

卷之三

۲۰۷

الموضوع المنشورة الصفحة

١٣ المقدمة

بِلْ

طبيعة الاجرام في العلوم الاجتماعية

- | | |
|---|-------|
| الفصل الأول : طبيعة البحث العلمي | 17 |
| - مفهوم المعرفة والبحث العلمي | 18 |
| 21 | |
| 23 | |
| - صفات الباحث..... | 23 |
| - المعاييرات التي تواجه الباحث في التلورم الاجتماعية..... | 23 |
| - منهجية البحث العلمي في العصور القديمة..... | 25 |
| - منهجية البحث العلمي عند العلماء المسلمين..... | 26 |
| - منهجية البحث العلمي الحديث..... | 29 |
| - واقع البحث العلمي في الوطن العربي | 31 |
| 31 | |
| - قلة الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي | 31 |
| - قلة المراجع العلمية ومصادر المعرفة..... | 32 |
| - عدم توفر الوقت الكافي للقيام بالإبحاث..... | 32 |
| - هجرة الكفاءات والمغتول العربية | 33 |
| - مشكلات النشر العلمي..... | 34 |
| - غياب المناخ العلمي المناسب للبحث العلمي | 34 |
| - غياب السياسات الوطنية للبحث العلمي | 34 |

اللهُمَّ إِنِّي أَعُوْذُ بِكَ مِنْ حَمْرَةِ الْجَنَّةِ

المملكة

الموضوع

المملكة

الموضوع

الفصل الثالث : العلم	الفصل الثالث : العلم	الفصل الرابع : مراحل البحث العلمي	الفصل الرابع : مراحل البحث العلمي
- النظرة المستقبلية للبحث العلمي في الوطن العربي	- الذاتية والموضوعية في الدراسات الاجتماعية والسلوكية	- التولد الذاتي للمعرفة	- المذهب الذاتي للمعرفة
- ضرورة رصد الاموال الكافية للبحث العلمي	- المذهب المضوعي	- التولد الذاتي	- التولد الذاتي
- اغذاء المكتبات بالمصادر والبرامج العلمية	- تقديم الموارف للباحثين	- تعديل دور النشر العلمي	- تعديل دور النشر العلمي
- تقديم الموارف للباحثين	- توجيه البحث العلمي	- توجيه البحث العلمي	- توجيه البحث العلمي
- مقدمة	- المفصل الثاني: طبيعة العلوم الادارية والاقتصادية	- المفصل الرابع: مراحل البحث العلمي بالشكلة	- تحديد أهداف البحث وابعاده
- موقع العلوم الاقتصادية بين المعرفة الاقتصادية	- فرضيات الدراسة	- الشعور بالمشكلة	- تحديد أهداف البحث وابعاده
- النماذج الاقتصادية والإدارية	- استعراض اصنام الديبات الدراسة	- تحديد المنهج	- فرضيات الدراسة
- التحليل الاقتصادي والإداري	- فرضيات الدراسة	- تعميم البحث	- فرضيات الدراسة
- بعض العلاقات والفرضيات المستخدمة في العلوم الاقتصادية	- جمع البيانات	- جمع البيانات	- تعميم البحث
- المحاسبة	- تصنیف وتوزیب البيانات	- تحلیل وتفسیر البيانات	- تصنیف وتوزیب البيانات
- إدارة الأعمال	- كتابة التقرير	- تحويل وتنسیق البيانات	- كتابة التقرير
- علم الاقتصاد	- الفصل الخامس : أنواع البحث العلمي	- تحويل وتنسیق البيانات	- الفصل الخامس : أنواع البحث العلمي
- أهداف العلم	- البحث التطبيقي	- تحويل وتنسیق البيانات	- البحث التطبيقي
- النظريه والحقيقة	- البحث النظري	- تحويل وتنسیق البيانات	- البحث النظري
- أنواع المفترضات	- البحث الاستكشافي	- تحويل وتنسیق البيانات	- البحث التجاري
- الأحكام الذاتية	- عناصر (خطوات) البحث التجاري	- عناصر (خطوات) البحث التجاري	- عناصر (خطوات) البحث التجاري
- الزعة الموضوعية والفرعية الذاتية	- البحث التطبيقي	- البحث التطبيقي	- البحث التطبيقي
80	55	55	55

المقدمة	الموضوع
الفصل الثاني	الباب الثاني
الاستفادة والاستنتاج والطريقة العلمية	
<p>الفصل السادس : الاستفادة والاستدلال 83</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع الاستفادة 84 - الاستدلال 86 <p>الفصل السابع : المفاهيم 89</p> <ul style="list-style-type: none"> - المفاهيم التجريبية 92 - المفاهيم الأجرائية 93 <p>الفصل الثامن : المقدبات والنتائج 97</p>	
صياغة الفرضيات واختبارها	
<p>الفصل التاسع : صياغة الفروض 105</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريف الفرضية 105 - فوائد استخدام الفرضية 105 - أنواع الفرضيات 106 - مصادر الفروض 108 - شروط الفروض العلمية 108 - اختبار الفرضيات 110 - الفرض تخمين موقف 110 	
الفصل العاشر : تصميم البحث ومصدره وجمع البيانات	
<p>الفصل العاشر: تصميم البحث 113</p> <ul style="list-style-type: none"> - اختبار تصميم البحث 115 - المصادر الثانوية 116 - المصادر الأولية 119 - المصادر العدلي عشر: أنواع منابع البحث: النهج الوصفي 121 - مقدمة 121 - تعريف النهج الوصفي 122 - انماط البحث الوصفية 123 - العنس 124 - مزاجياً وافتقدادات منهج دراسة الحالة 128 - ايجابيات وفوائد النهج الوصفي 130 - الافتقدادات الموجهة إلى النهج الوصفي 131 - الافتقدادات الموجهة إلى النهج التجاري 133 - مذكرات النهج التجاري 134 - خطوات النهج التجاري 135 - أنواع التصميمات التجريبية 138 - الشكل المناسب للتصميم التجاري 139 - مزاجياً النهج التجاري 141 - افتقدادات النهج التجاري 141 	

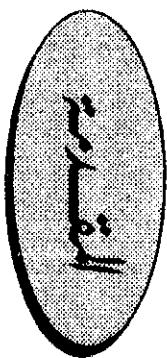
الموضوع	الصفحة
الفصل الثالث عشر : العينات ووسائل جمع البيانات	145
- العينة الشمولية السليمة.....	146
- العينة المنشورة المنتظمة.....	148
- العينة المدفبة.....	149
- عينة المجموعات.....	151
- العينة المساحية.....	152
- العينة المقصبة.....	153
- تحديد حجم العينة.....	154
- المدخل الرئيسي.....	159
- استخدام الحاسوب في المكتبات.....	167
- التكيف.....	169
- مجالات التكيف.....	171
- عناصر المدخل في كشافات الدوريات.....	172
- اتجاهات تكيف الدوريات.....	172
- الكشف الفرائض.....	173
- ترتيب مداخل الكشف.....	173
- نظم التكيف الآلية.....	173
الفصل الخامس عشر : جمع البيانات	الباب الرابع
الفصل الثالث عشر : العينات ووسائل جمع البيانات	145
- تكيف الكدمات أو التكيف الحر.....	173
- الاستخلاص.....	175
- فوائد المستخلاصات.....	176
- أنواع المستخلاصات.....	176
الباب الخامس عشر : طرق جمع البيانات الميدانية	الباب الخامس
الفصل الخامس عشر : وسائل جمع المعلومات : الاستبيان.....	181
- كثيفية بناء الاستبيان.....	181
- القراءع العامة في صياغة الاستبيان.....	184
- الاستبيان ذات النهاية المفترضة والمغلقة.....	187
- أسللة النهاية المفترضة.....	188
- تصميم الإجابات بالكامل.....	190
- إرشادات عامة لصياغة أسللة الاستبيان.....	191
- مزاجيا الاستبيان.....	192
- عموم الاستبيان.....	193
- تدقيق الإجابات.....	193
- قريميز الإجابات.....	194
- نموذج استبيان عن ملائمة الصناعات الاردينية.....	196

الموضوع	المصفحة
الفصل السادس عشر: وسائل جمع المعلومات: المقابلة.....	203
- كيفية اجراء المقابلة.....	203
- الواع المقابلة.....	205
- مزاج المقابلة.....	206
- غيرب المقابلة.....	207
- دراسة ميدالية حول امكانات تقييم التبادل التجاري بين الدول العربية.....	208
الفصل السابع عشر: وسائل جمع المعلومات: الملاحظة.....	221
- انواع الملاحظة.....	221
- اولا: الملاحظة السريعة.....	221
- ثانيا: الملاحظة المنتظمة.....	224
- نقاط استرشادية للملاحظة الجديدة.....	225
- مزاجها وعيوب الملاحظة.....	225
الفصل العشرون : اختبار الفرضيات	225
- تحديد توزيع المجتمع الاصلی.....	225
- صياغة الفرضيات.....	226
- تحديد مستوى المعنوية.....	226
- صياغة القاعدة والخazaن القرآن.....	226
- اختبار الفرق بين موسعين.....	226
- اختبارات لامعنية.....	227
- اختبار الاشارة.....	227
- اختبار راكركسن.....	229
الفصل الثامن عشر : تهذيب البيانات (عرض البيانات)	231
- أدوات عرض البيانات.....	232
- أنواع الجداول الاحصائية.....	233
- القراءد العامة لتكوين الجداول الاحصائية.....	236
- تكوين الجداول.....	237
الفصل السادس عشر: طرق المستطيلات	239
- الخط البيضي.....	244
- الاشكال الدائرية.....	245
- الفصل التاسع عشر : تهذيب البيانات وتقديرها	247
- تلخيص البيانات : مقياس الترجمة المركبة.....	251
- مقياس التشكك.....	252
- المدى.....	252
- الانحراف المتوسط	253
- الاختلاف المعياري	254
- الاختلاف المعياري	255
- اختبار الفرضيات	256
- اختبارات وجود علاجية بين متغيرين او أكثر	257
- اختبارات وجود اختلاف بين مجموعتين او أكثر	259
الفصل العشرون : اختبار الفرضيات	260
- تحديد توزيع المجتمع الاصلی.....	261
- صياغة الفرضيات.....	261
- تحديد مستوى المعنوية.....	261
- صياغة القاعدة والخazaن القرآن.....	264
- اختبار الفرق بين موسعين.....	266
- اختبارات لامعنية.....	267
- اختبار الاشارة.....	269

三

三

- | | |
|-----|--|
| 275 | الفصل العلدي والمعضلي : الانحدار والارتباط |
| 277 | - الانحدار البسيط |
| 279 | - معامل التعديل أو التفسير |
| 281 | - اختبار الفروض المطلعة β |
| 282 | - الانحدار المتعدد |
| | وليانا هنا في الوطن العربي بأهمية البناء العقلي لصفل الشخصية العربية والمساهمة في إثراء المعرفة، ومواكبة التكنولوجيا المتقدمة، فقد أزاد الترکيز على البحث العلمي والتقييم عن المعرفة، والإعتماد في تدريس مساق متخصص في التعليمية في كتابة البحث أو التقرير وخالصة في العلوم الاجتماعية، إلا أن هذه المحولة التي نحن بصددها قد جاعت لشخص بين يدي الطالب ملade متكاملة للخوض في كتابة بحث أو تقرير متخصص في العلوم الإدارية والاقتصادية. |
| | وقد تم تقسم هذا الكتاب إلى ثلاثة وعشرين فصلاً. تناولت الفصول الأول إلى الخامس طبيعة البحث العلمي وخاصة في العلوم الإدارية والاقتصادية وبعض المفاهيم كالعلم والنظرية والحقيقة والإحكام الذاتية ومراحل البحث العلمي وأنواعه من بحث تطبيقي أو نظري أو تجاري أو استكشافي. في حين تناولت الفصول السادس والسابع والثامن الطرق الفكرية المستخدمة في النهج العلمي من استقراء واستنباط والطريقة الحديثة للبحث العلمي. وفي الفصل التاسع تم الحديث عن الفرضيات المستخدمة في البحث العلمي وكيفية صياغتها، وفوائدها، وشروطها، |
| 275 | الباب السابع
إعداد التقرير أو الأطروحة |
| 287 | الفصل الثاني والعشرون : التواهي الفنية في كتابة البحث العلمي |
| 288 | - الأقباس..... |
| 290 | - الحواشي..... |
| 293 | - قائمة المصادر..... |
| 295 | الفصل الثالث والعشرون : كتابة التقرير |
| 296 | - أوراق البحث |
| 297 | - الخطوط العاملة في كتابة التقرير |
| 300 | - إجراء تقرير البحث |
| 307 | المصادر والمراجع..... |
| 307 | - المراجع العربية |
| 310 | - المراجع الأجنبية |



ووجهت الفصول العاشر والحادي عشر والثانية عشر لتناول تصميم البحث ومصادر جمع البيانات من أولية وثانوية، ونماذج البحث العلمي كالمنهج الرصفي والمنهج التجاري. أما الفصل الثالث عشر فيتحدث عن العينات وأنواعها وكيفية اختيارها وتحديد حجمها. الفصل الرابع عشر يتناول استخدام المكتبة واستخدام الحاسوب في المكتبة والكتشيف ومحاجاته، وإيجاداته، والاستخلاص وروابطه وألوانه.

طبيعة البعثة العلمية في العلوم المصارحة

الباب الأول

أما الفصول الخامس عشر وال السادس عشر والسابع عشر فتحدث عن وسائل جمع البيانات باستخدام الاستبيان، وأسلوب الع مقابلة والملاحظة، مع بيان كيفية استخدام كل من هذه الأساليب ومزایاه وعيوبه. وتتناول الفصول من الشامن عشر حتى الحادي والعشرون تنويب البيانات وأدوات عرض البيانات وتحليلها وتفسيرها. ويتناول الفصل الثاني والعشرون التراجمي الفنية في كتابة البحث العلمي من حيث الاقتباس وكتابية المهاجم والمراجع وغير ذلك من أمور فنية يجب مراعاتها في البحث. وأخيراً يتناول الفصل الثالث والعشرون كتابة التقرير مع التركيز على الخطوط العامة في كتابة التقرير واجراء التقرير.

هذا، ونحمد الله سبحانه وتعالى على انتهاء من إنجاز هذا العمل العلمي المغرض وادعاته في صورته المقالية، أملين أن تكون قد قدمنا شيئاً قليلاً ومشداً بسيطاً لطلبتنا الأعزاء في كتابة البحث العلمي أو التقرير بالطرق العلمية الصحيحة. ولا يفوتي في الختام أن أقدم عظيم شكرى وأمتناني لكل من ساهم فى إعداد واجراء هذا العمل المتواضع لعزيز الوجود وخاصة الأكاديميين الذين قاموا بمراجعة وتدقيق الكتاب، ولزوجى وأمثالى والذين تكبووا معي أصحاب الكتابة، وتحملوا معي سهر الليلى.

والله في النصر،

الفصل الأول

طبيعة البحث العلمي

نواجهه في حياتنا اليومية العديد من الفضائح والتي تكشف امامها ونشر لها أسباب جزءاً ليناموا من حركة التاريخ. فكنا لا بد وأن نسمع بمشكلة البطلة وقد يكون علیها، وتتحدث المصحف يومياً عن الفضشم وتأثيره المختلفة. ولا يكاد يفوتنا يوماً دون أن نسمع عن تغير أسلوب صرف بعض العملات وتدخل البيروك العرقيية لدعم هذه العملة أو تلك. وأصبحنا نتساءل دوماً عن مسببات هذه الأزمات والآحداث، ويتباينا الفضول حول اكتساب أكبر قدر ممكن من المعرفة الدقيقة المستدلة للعلوم المالية والإجتماعية، للوصول إلى التفسير المنطقى والعلمي لهذه الفضائح. وهذه المعرفة تقود الإنسان لتحقيق مستويات عالية من الرفاه والتقدم وتنسمن للدولة والمنشأة النجاح والتميز والتفوق.

وختبر مثل ذلك الثورة الصناعية والتكنولوجيا التي تشهد لها في عالمنا المعاصر، فقد غزى السلام الفضاء وكرست الدول العظمى التكنولوجيا والمعرفة والأموال للصراع على اكتساب القضايا والمتغيرات المختلفة، والصراع الذي يشهده العالم اليوم ليس صراعاً حررياً يقدر ما هو تكنولوجي اقتصادي، فالإثبات الدليلي يبدأ من جديد في الأربعينات من هذا القرن فرحاً مما تتصدر العالم بقوتها الاقتصادية، وغيرت الشركات اليابانية كل الدول المتقدمة منها والتانية. وتوشك هذه المعرفة بمسارها على إثبات أن المعرفة العلمية والخبرة العلمية هي سر النجاح للجنسان والدولة الحديثة. لهذا نلاحظ أن عملية البحث العلمي وتقسيم الحقائق والمعنيات أصبحت جزءاً لا يتجزأا من حياة الشعوب وتنساق دول العالم في إجراء البحوث والدراسات. وكرست الملطيين من الدولارات لهذا الغرض، فهذا العدد من مراكز

العديد من التعريف للبحث العلمي، فقد عرفها البعض بأنه محاولة جادة لاكتشاف المعرفة، والتقييب عنها، وتطورها وفحصها، وتحقيقها بطرق دقيق، وقد عرف، ثم عرضها عرضاً مكتملاً بذاته وأدراك التسويق في ركب المضمار المعلمية، وتشهير فنه إسهاماً جيداً شاملاً⁽¹⁾. وعرفها آخرون بأنه "الطريق المودي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم" بواسطته طائفة من القواعد العامة تهبس على سير العقل وتحدد عملاته حتى يصل إلى نتيجة مطلوبة⁽²⁾.

ومهما اختفت التعريف للبحث العلمي، فكلها تتقارب في أنه أسلوب منظم للتفكير يعتمد على الملاحظة العلمية والمقابل والبيانات لدراسة الواقع الاجتماعي دراسة موضوعية بعيدة عن الميول والأهواء الشخصية للوصول إلى حقيقة علمية يمكن تعديلاً عليها والقياس عليها.

وعليه يمكن سرد أهم ميزات المنهج العلمي بما يلى:

1. يمتاز المنهج العلمي بال موضوعية (Objectivity)، وببعد عن الامواه الشخصية، فإذا قال شخص "إن الدولار قد حقق ارتفاعاً مقابل الجنيه الإسترليني" فهو موضع عجيبة ومحققة وقليلة للاختبار والتأكد، أما إذا قال مثلاً غير موضوعية "إن هناك رضا وطنبي تمام لدى العاملين في مؤسسته"، فهو مثلاً غير موضوعية، وصعوبة النatal، لصعوبة تجربة العذر من العوامل الشخصية الذاتية.
2. تأكيد البحث العلمي قابلة للثبت (Verification)، ويعنى بهذا أن نتائج البحث قابلة للبرهان في كل الأوقات والإمكان وهذا جلي في مثالتنا السابق حول ارتفاع قيمة الدولار مقابل الجنيه، فهو نتيجة تعبير عن الواقع حقوقى فهى يوم معين علاقات بين متغيرات مختلفة يستخدم الباحث النهج العلمي لدعم نتائجه، وهذا

البحث العلمي الذي تقوم بإجرائه دراسات عن أمراض السرطان، وأخرى عن مسببات المرض المفاجئ ودراسات أخرى اجتماعية واقتصادية كبعض المراذع التي تقوم برأسة سلوك المستهلك، وأخرى تقوم بتتبع الأسواق المالية، وروض التوصيات لاختيار المحفظة التقديمة. من هنا تبرز الحاجة للقيام بعملية البحث العلمي، باستخدام المنهجية العلمية لاكتشاف المعرفة.

وستتول في هذا الفصل مفهوم المعرفة والبحث العلمي وميزات البحث في البحث في المعمور القديمة والوسطى والحديثة.

مفهوم المعرفة والبحث العلمي

لأنه هنا يذكر أهمية المعرفة للإنسان فهي الوسيلة التي يستطع بواسطتها اكتشاف العقبات، والختل في المستقبل، وتقادي الأخطاء.

وذلك نوعان من المعرفة، ولأها المعرفة العلامة والتي يكتسبها الإنسان من خلال المشاهدة والشهادة اليومية لما يجري حوله ويدرك يكون انتساباً عن موضوع معين. أما الآخر فيهي المعرفة الخاصة العلمية الدقيقة والتي لا تستند إلى العدس والاحتلال بالآخر، وإنما تكتسب عن طريق التعلم والتحليل للمنهجي

والشامل للموضوع ويكون القرار النهائي فيها مبنياً ودعماً على أدلة وبيانات علمية.

(1) نور عبده صالح، "منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعيين"، بيروت، دار الكتاب اللبناني للطباعة والنشر، 1960، ص 24.
(2) عبد الرحمن بدوي، "منهج البحث العلمي: المكتوب، وكالة المطبوعات، 1977، ص 5.

بالمختلفة لتأثيرها وتأثيرها بالعوامل الداخلية والخارجية والتي يصعب تحديدها وضبطها، ومثال على ذلك خلط التنمية الاقتصادية والبيئة باستخدام المنهج العلمي تبعاً للتغير العوامل الاقتصادية والبيئة المختلفة. ولكن هذا لا يعني تغير المنهج العلمي فمثلاً نستطيع إثباتحقيقة ارتفاع الدولار مقابل البيتكوين في فترة ما، ولكن هذا لا يعني ان الدولار معدل نمو الاقتصادي معين ولنل (5.2%) في العام القادم لم يتجاوز (5.2%) وذلك لحدث هزات وأختلالات الاقتصادية

النمو في العام القادم على مجريات الامور، وحالات دون تحقيق معدل النمو وسلبية التأثير على مجريات الامور، وحالات دون تحقيق معدل النمو المستهدف في الخطط.

5. يمتاز المنهج العلمي بالمرنة (Flexibility) ليؤمن المشاكل والعلوم المختلفة التي لا يمكن الإدعاء بوجود مجموعة قواعد ثابتة ويمكن تطبيقها في كل العلوم وفي كافة الأوقات، فمثلاً يختلف المنهج العلمي قبل الإسلام، ويختلف أيضاً المنهج العلمي عند العلماء المسلمين من النهج العلمي المعاصر والذي يعتمد على التطبيق واستقراء المستقبل.

أهمية البحث العلمي

لأنه يكاد ينكر الدور الفعال للباحث العلمي في النمو الاقتصادي والرائد الاجتماعي. فالباحث العلمي يفتح آفاقاً أمام الباحث لاكتشاف الظواهر المختلفة، ولم بعد البحث متخصصاً على الطروم الطبيعية والإنسانية فحسب، بل أصبح التركيز ينصب الآن على الفتواء الاجتماعي والاقتصادية. لذا فيباب الإجتهاد مفتوح أمام الباحثين لأجراء دراساتهم وأبحاثهم باستخدام المعلومات والبيانات المتوفرة والتي يمكن الحصول عليها من مصادرها الأولية أو الثانوية.

4. يمتاز نتائج البحث العلمي ببلκالية التنبؤ (Predictability)، وكما أسلفنا سابقاً فمثل هذا التنبؤ يكون أكثر دقة في العلوم الطبيعية عنها في العلوم الاجتماعية. فيستطيع الباحث التنبؤ بشكل مدار القرآن حول الأرض وموقع القمر من الأرض في المستقبل. أما في العلوم الاجتماعية فلا يستطيع الباحث التنبؤ ويشكك بمعنى

ويكون إثباتها والتأكيد منها بالنظر للمأسواق المالية. وقد تغير التنازع التي نحصل فيها باستخدام المنهج العلمي تبعاً للتغير العوامل الاقتصادية والاجتماعية المختلفة. ولكن هذا لا يعني تغير المنهج العلمي فمثلاً نستطيع إثباتحقيقة ارتفاع الدولار مقابل البيتكوين في فترة ما، ولكن هذا لا يعني ان الدولار مبنخفض في وقت آخر.

صفات الباحث

هناك العديد من الصفات الواجب توفرها في الباحث بعضها خلقيه والأخر علميه ذكر منها ما يلى:

- 1- الرغبة الجادة والصادقة في البحث.
- 2- المسير والغرض على استمرارية البحث رغم المسؤوليات التي تفرض الباحث.
- 3- وضوح التفكير وصفاء الذهن ليتمكن الباحث من جمع الحقائق.
- 4- ضرورة تقىصى المقابل وجعجع البيانات بصدق وأمانة.
- 5- المعرفة السابقة حول موضوع ومشكلة البحث.
- 6- عدم الإكثار من الأقبال والخشوع.
- 7- ضرورة الإشارة إلى جزءات الآخرين وعدم طعن الباحثين الآخرين.
- 8- التجدد العلمي والمواضيعي والبعد عن العاطفة والأهواه الشخصية والعادات والتقاليد، وعدم اصدار التعميمات والنتائج مسبقاً.
- 9- وضوض العبارات والدلائل.
- 10- عدم حذف أي دليل أو حجة تناقض مع آراء الباحث أو مذهبـه.

والمطلقاً من ترايد الاهمية القصيبة للبحث العلمي فقد ادركـت الدول النامية الحاجة إلى تطوير مراكز البحث، وإجراء المزيد من الدراسـات لمواكبة التطور التكنولوجي والصناعـي ولكن هذا الامر لم يحظـ بالاهتمام الكافي لدى تلك الدول بحيث ما زالت نسبة الأفاق على البحث والتطوير متذبذبة مقارنةـ مع الدول المتقدمة، والتجوةـ ما زالت واسعةـ جداً بينـ البلدان المتقدمةـ والناميةـ فيـ شئـى مرـاجـلـ البحث العلمـيـ والـتطـويرـ. لـذاـ لاـ بدـ منـ قـيـامـ الدـولـ النـاـمـيـةـ بـتـقـيـيفـ مـسـتـازـ مـاتـ الـبـحـثـ الـعلـمـيـ مـنـ موـادـ مـخـبـرـيـةـ، وـأـخـصـائـيـنـ، وـتـقـيـيـفـ الـأـجـوـاءـ الـعـلـمـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ وـالـعـرـبـيـةـ الـقـائـمةـ للـبـاحـثـينـ لـأـجـرـاءـ درـاسـاتـ بـلـفـضـلـ صـورـةـ.

ونظراً لدورـاـ المـراكـزـ فـيـ الـوطـنـ العـرـبـيـ لـأـهـمـيـةـ الـبـحـثـ الـعلـمـيـ، فقد قـامتـ العـدـيدـ منـ الـدـولـ بـإـسـتـادـاتـ، وـوحدـاتـ بـحـثـ وـتـطـويرـ فـيـ الدـوـائرـ المـخـتـلـفـةـ، ولكنـ مثلـ هـذـهـ المـراكـزـ تـقـرـرـ إـلـىـ الدـاعـمـ الـمـادـيـ الـلـازـمـ لـشـرـاءـ الـأـجهـزـةـ الـجـديـدةـ، وـتـدـريـبـ الـكـوـادرـ الـفـيـقـيـةـ بـالـبـحـثـ الـاسـالـيـبـ وـالـطـرـقـ. وـأـنـطـلـقـاـ مـنـ اـنـرـاكـ الـجـامـعـاتـ وـالـمـوسـسـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ يـاـعـمـيـةـ الـبـحـثـ الـعلـمـيـ فـيـ الـوطـنـ العـرـبـيـ لـتـخـرـيجـ جـيلـ وـاسـعـ، مجـتهـدـ، يـقـومـ بـسـجـراءـ الـبـحـثـ بـذـكـاءـ وـمـقـدرـةـ وـيـتـجـرـدـ وـنـزـاهـةـ قـدـ اـرـيـاتـ هـذـهـ الـمـوسـسـاتـ الـتـرـكـيزـ عـلـىـ تـدـرـيسـ مـادـةـ مـنـافـجـ الـبـحـثـ الـعلـمـيـ، لـاـحـدـاتـ تـقـلـدـ نـوـعـيـةـ عـنـ الدـالـلـ تـتـمـتـ فـيـ قـدرـهـ عـلـىـ اـسـتـبـاطـ طـرقـ جـديـدةـ فـيـ مـعـالـجـةـ الـفـرـاءـ، وـإـجـاهـ بـعـضـ الـمـوـاضـيـعـ الـقـديـمةـ بـاسـلـوبـ عـلـىـ دـقـيقـ بـعـودـ عـنـ السـرـدـ وـالـكـثـافـ مـقـلـقـ جـديـدةـ وـاسـتـرـاهـ الـمـسـتـقـلـ.

تحـتـ أيـ ظـرفـ منـ الـظـروفـ الـأـمـتـاعـ عـنـ اـجـرـاءـ مـثـلـ هـذـهـ الـأـبـلـاثـ، وـتـورـدـ هـذـاـ بـعـضـ الـمـسـؤـلـيـاتـ الـتـيـ قـدـ تـقـرـرـضـ الـبـحـثـ فـيـ الـعـلـمـ الـاجـتـمـاعـيـ:ـ

لـيـزاـ اـمـ المـؤـرـاثـ عـلـىـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـخـلـقـةـ، فـإـذـاـ مـاـ اـخـتـلـ دـاءـ هـذـهـ الـمـراكـزـ فـانـ ذلكـ سـيـنـكـسـ سـلـيـباـ عـلـىـ تـقـيـيـفـ تـكـلـيـفـ الـرـاسـاتـ وـمـاـ يـسـاـلـبـ ذلكـ مـنـ اـثـرـ عـلـىـ النـصـرـ البـشـريـ مـوـضـعـ الـدـارـسـ.

卷之三

منهجية البحث العلمي في العصور القديمة

ويقصد بالصور القديمة الفترات التي عاش فيها المصريون القدماء والبابليون واليونان والرومانيين. لقد كان اتجاه التفكير لدى قدماء المصريين تجاهًا عملياً تطبيقياً لتحقيق غايات نفعية، ومن ثم أجادوا التخطيط والهندسة والحساب

أما بالنسبة للطوابن القذاء، فقد أضافوا الكثير من المعرفة واعتمدوا في
منهجية البحث اعتماداً كبيراً على التأمل والنظر العقلاني المجرد، ولم يستندوا على
التخريج.

لما من حيث مناجم البحث وأسلوب التفكير الذي ساد في العصور القديمة

فقد وضع ارسطو قواعد النهج القبابسي أو الاستدلال، ودعماً لاستعانته بالملائكة، ولكنه لم يحصل خطوات المنهج الاستقرائي وكان الطابع التأملي غالباً على تفكيره. لقد اعتدَّ البوذان القدماء في بناةِ نظرِهم العلمي جزئياً على الاكتشافات السابقة التي سجلها المتصوفون والබاليون، ومن ثم ثقَّبَ البوذان عن المعلمات التي توصل إلى اليها هؤلاء في الفلك والطبع والغيريات والهندسة، وأهتم بعضهم بدراسة الأذالب الأخلاق.

ويفهموا يتعلّق بالتفكير العلمي لدى اليونانيين، فقد كانوا أورثة المعرفة اليونانية، وتركوا إسهاماً هاماً في العلوم الإنسانية والطبيعية. وقد كانوا صناع قوتين ومهندسين أكثر منهم مفكرين متاملين.

ويعد تمهيل الامير الطوريه الرومانيه، الفقيرات او روبيا الغربيه لفترة من الزمن المعارف وطرق البحث. ولكن، بعد ذلك، كان العرب هم حملة مشعل العلم والبحث

بعد محور الدراسات الاجتماعية، وتنتاز الطبيعة البشرية بالتعقيد وتأثيرها بالبعيد من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، وذلك لمعدم وجود نظام يحكم هذا السلوك المعقّد. ولكن هذا لا يعني استحالة إجراء الدراسات والابحاث الاجتماعية بقدر ما يتطلب المعرفة الشاملة بالنظر اهرو والموارد المحيطة.

برت ومهوار بالمعنى: وهذا يبيو جلياً في الدراسات الاجتماعية، وخاصة في الامور الإدارية، لعدم مقدرة الباحث على التجدد من البيئة المحيطة، فضلاً لو طلب من باحث دراسة إنتاجية عامل قد يبلغ السنتين من عمره، ليبالغ في الإنتاجية لمعاطفه مع تلك الشخص الطاغي في السن و حاجته إلى العمل، ومثل هذه الاهواء والمواطط قد تشكل في صحة النتائج والتعميمات الناجمة عن هذه الدراسات.

جـ- علم مقدمة الدراسات الاجتماعية استخدام الطرق المخبرية: وهذا ناتج عن عدم مقدرة الباحث حصر ظاهرة الدراسة لفترة طويلة تحت ظروف قليلة للضبط والقابلة كما هو حاصل في العلوم الأساسية. ولكن من المهم الإشارة إلى أن هناك العديد من الابحاث الاجتماعية والتي تتحقق وبشكل كبير الطرق المخبرية . كما هو الحال في دراسات السلوك البشري وعلم النفس والتربيـة.

ر - عدم إمكانية تعميم النتائج: وهذا عائد لكون معظم الدراسات الاجتماعية تعتمد على عينة من المجتمع، وبالتالي وجوب تحرير العذر والخطئة عند اصدار التعميمات على نتائج الدراسة لوجود اختلالية اجراء نفسي التجربة باستخدام عينة اخرى من نفس المجتمع والحصول على نتائج مغایرة.

(2) قييس القسم ومساكه للطعام

منهج البحث العلمي عند العلماء المسلمين

القياس التقى هو نوع من أنواع الاستدلال الذي طوره العلماء المسلمين ويستخدم في استنباط الأحكام الشرعية للأحداث والوقائع والأمور لا يوجده يشتملها حكم في الكتاب أو السنة، ولم يقع بصدرها إجماع بين علماء المسلمين، ومثاله أن الله نهى عن البيع عند المنداداة للصلوة يوم الجمعة في قوله تعالى: «يا أيها الذين أمنوا إذا توردي للصلوة من يوم الجمعة فاسعوا إلى ذكر الله وذررو أليس». فقد وقام الحضارة الإسلامية، سواءً كان ذلك في العلوم الدينية أم غيرها من المعلوم.

أما بالنسبة لمنهجية البحث التي استخدمها العلماء المسلمين في بحوثهم فإنه يمكن القول بأن الاستدلالات هي الطرق التي سار عليها العلماء المسلمين وفيها عن الصلاة، أما بالنسبة لمساكن التعليل التي توضح العامة الجامحة بين حكمي الأصل والفرع فقد اهتم بها العلماء المسلمين مستخددينها في بحوثهم والمتمثلة بمساكن العبر والتفسير أي التجزئة والاختيار ثم مسالك تقييم المناط، تحرير المناط، تحقيق المناط، المناسبة أو الملائمة، ثم أخرىا الدوران (الطرد والعكس).

(3) قييس الأول

ويعتبر هذا القيد أحد الطرق المنهجية المستخدمة عند العلماء المسلمين، حيث يكون الفرع فيه أولى وأحق بالحكم من الأصل، ومثاله حرم الله أن يقول العرء ولدبه لفظ أنت، وهذا الأصل، ويس عليه بباب قياس الأولى السب والتشم واستقرارها أو تمثيلها أو جامعا بين الشقين أو أكثر من هذه الاستدلالات (الاعتماد على الاستقراء والملائمة والتدريب العلمي والإستعارة يلدوه القيد) ويسى الإستدلال عند العلماء المسلمين "حجة" ويعرف بأنه:

يرى منهج البحث عند العلماء المسلمين بأنه: مجموعه الخطوات الذهنية المنطقية، والاجراءات العملية، والمبادئ، والقواعد التي يسرر عليها الباحث في بحثه، أما المقصود بالعلماء الذين عاشوا في المجتمع الإسلامي و كانوا جزءا منه، تأثروا به وأثروا فيه، وساهموا في انجازاته الحضارية وقيم الحضارة الإسلامية، سواءً كان ذلك في العلوم الدينية أم غيرها من المعلوم.

(2) قييس القسم ومساكه للطعام

منهج البحث العلمي عند العلماء المسلمين

يعرف منهج البحث عند العلماء المسلمين بأنه: مجموعه الخطوات الذهنية المنطقية، والاجراءات العملية، والمبادئ، والقواعد التي يسرر عليها الباحث في بحثه، أما المقصود بالعلماء الذين عاشوا في المجتمع الإسلامي و كانوا جزءا منه، تأثروا به وأثروا فيه، وساهموا في انجازاته الحضارية وقيم الحضارة الإسلامية، سواءً كان ذلك في العلوم الدينية أم غيرها من المعلوم.

أما بالنسبة لمنهجية البحث التي استخدمها العلماء المسلمين في بحوثهم فإنه يمكن القول بأن الاستدلالات هي الطرق التي سار عليها العلماء المسلمين وفيها عن الصلاة، أما بالنسبة لمساكن التعليل التي توضح العامة الجامحة بين حكمي الأصل والفرع فقد اهتم بها العلماء المسلمين مستخددينها في بحوثهم والمتمثلة بمساكن العبر والتفسير أي التجزئة والاختيار ثم مسالك تقييم المناط، تحرير المناط، تحقيق المناط، المناسبة أو الملائمة والتدريب العلمي والإستعارة يلدوه القيد) ويسى الإستدلال عند العلماء المسلمين "حجة" ويعرف بأنه:

يرى منهج البحث عند العلماء المسلمين بأنه: مجموعه الخطوات الذهنية المنطقية، والاجراءات العملية، والمبادئ، والقواعد التي يسرر عليها الباحث في بحثه، أما المقصود بالعلماء الذين عاشوا في المجتمع الإسلامي و كانوا جزءا منه، تأثروا به وأثروا فيه، وساهموا في انجازاته الحضارية وقيم الحضارة الإسلامية، سواءً كان ذلك في العلوم الدينية أم غيرها من المعلوم.

منهجية البحث العلمي الحديث

من الأدلة التي تؤكد جديتها على وجود الله، فوجود الله تجربة صحيحة لذكرها
الأدلة على ذلك.

وتحت نقد بالعصر الحديث الفترة التي تبدأ من القرن السابع عشر وحتى
وقتنا المعاصر.. وفي هذه الفترة اكتملت دعائم التفكير العلمي في أوروبا - أو
كانت - وبدأت هذه الخطوات على يد الكثورين وأطعمهم فرنسسيس بيكون وجون
ستوارت ميل وكلود بيرنار و غيرهم.

أما بالنسبة لخطوات المنهج التجاري، فقد أوضحت بيكون أن على الباحث أن
يجمع المفائق التي تغير أساس المنهج الاستقرائي ومادته.. كما بين بيكون أن هناك
ذكراً أسطوريأيا جديداً من الاستدلالات لم يذكرها أرسسطو حيث تبيّن ذكرها
فيما سبق. وتبين من هؤلاء العلماء كثيرون منهم الحسن ابن الهيثم، وجابر بن حيان،
ومحمد بن موسى الغوازري والبيروني وأبيهير الرازي وأبن سينا وغيرهم.

التجربة:

وتشمل مرحلة التجريب بعض الجوانب وأهمها:

١- تقييم التجربة : أي إن ينبع الباحث في الموارد التي تنتهي عنها ظاهرة معينة، أو
أن ينبع في الفرض الذي تسر بها التجربة لاكتشاف خواص جديدة لطبيعته
الأشياء.

بـ- امالة التجربة: وذلك لأن يشعر الباحث في جعل المؤشر ينتهي الشرء في الشيء
.المتأثر، وذلك حتى يعلم هل يغير ذلك في طبيعة المتأثر أو أن ذلك ينتهي ظراءه
جديدة.

جـ- نقل التجربة: أي إن يحاول الباحث نقل ما طبقه من ارشادات في تجربة معينة،
على تجربة أخرى أو فرع آخر من العلوم.

أما بالنسبة لمرحلة الوجاهات أو تسيير التجربة: فقد قصد بيكون بالوحدات
الوحات المضور والغبار وغارات الرجال .. ففي الوحات المضور يسجل الباحث
كل الظروف التي تبدو فيها ظاهر .. وقد درس بيكون ظاهرة الحرارة وسجل في
لوحة المضور مصدرها (كائنة الشمس والصواعق والاحتكاك .. الخ) أما اللوحة

ولكن المهم ر بما نستطيع قوله هنا أن العلماء المسلمين استخدمو جميع
الاستدلالات التي ذكرها أرسسطو والمناظفة بهذه، بالإضافة إلى الاستدلالات الأخرى
الجديدة التي لم يذكرها أرسسطو، أما بالنسبة لأدوات الأسلال عند أرسسطو وعلماء
المعنى فهم يختلف بما يلي:

١- الاستبatement

وهو انتقال الذهن من العام إلى الخاص ويقسم إلى:

١- الاستبطةط العباشر.

٢- الاستبطةط غير المباشر (القياسى / بررهان الخلف، الرياضى).

٣- الاستدلال المثلقى:

٤- الاستقراء القائم : دراسة جميع حالات الظاهرة.

٥- الاستدلال المثلقى :

وهو الانتقال من خاص إلى خاص لوجود شبه بينهما، ويكون نتيجة هذا
الانتقال أقوى إذا كانت أوجه الشبه صفات جوهوية.

مختصر العوكل في واقع الحسـت الـامـريـكي

لا يستطيع مهتم بالشؤون العربية في وقتنا الراهن أن يتغاضر الإخلاص بالخلق والخروف من المستقبل، وذلك لمسايرى من تصالق الدول الصناعية نحو استخدام التكنولوجيا لكتف المزيد من أسرار الدنيا، وصيغ ما لا ينتبه له المستقبل والإعداد له لخدمة التنمية البشرية.

وقد ظهرت في الأواية الأخيرة بالكتير من الدراسات والابحاث التي تعيّن بعضية التربية العلمية والتّفهوموجية في الدول العربية وتركز على الواقع البشري العلمي والتجاهدي، وكل هذه الجمود والمحدودات تسمى للوصول لمعرفة واصلاح وتحديث المكونات الأساسية لقضية التنمية العلمية والتّفهوموجية.

الثانية فيسجل فيها الباحث كل الظروف التي تختلف فيها الشاهدات لتشكل ظرف أو سبب من الأسباب، وقد وضـع يـكون أـمام كـل واحدـة مـن السـبع والعشـرين حـلةـ المتـبـهـة لـوـجـودـ الـحـراـرـةـ أـخـرـىـ لـأـحـرـارـ فـيـهاـ (ـكـالـقـلـرـ وـالـأـجـرـامـ السـمـلـوـيةـ الخـ).ـ

أماـ الـرـاحـةـ الثـالـثـةـ،ـ فيـسـجـلـ عـلـيـهاـ قـوـعـ الشـاهـدـةـ وـالـاحـوالـ التـيـ تـمـدـدـتـ فـيـهاـ

عـلـىـ بـرـجـاتـ مـسـتـلـنةـ (ـوـكـيـنـ يـكـونـ فـيـ لـوـحـتـهـ تـالـكـ مـثـلاـ لـتـغـيـرـ الـحـرـارـةـ تـيـمـاـ لـتـغـيـرـ

الـفـرـوفـ).

١- قلة الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي:

ارتفع الإنفاق العام على التعليم في جميع الدول العربية من 18 مليار دولار عام 1980 إلى 25 مليار دولار عام 1990، واستقر مقارباً لهذا المجمـع خلال التسعينات. وبلغت نسبة الإنفاق على التعليم 5.7% من الناتج الأول من التساعينات. وبلغت نسبة الإنفاق على التعليم 5.5% عام 1990، والانخفضت إلى 5.4% عام 1991 ثم 5.3% عام 1992. وتعتبر هذه النسبة مقاربة لممثلياتها في الدول الصناعية، ومرتفعة عن مستوى ما في الدول التالية، حيث بلغت في الأول 5.2% وفي الثانية 4.1%. ومع ذلك فإنه يعـارـة نسبة الإنفاق العام على التعليم في الدول العربية مع اوجه الإنفاق الأخرى وخاصة المسـكـرـية منها تـجـدـها منخفضـة (انظر التقرير الاقتصادي العربي الموحد 1996). أما الإنفاق على البحث العلمي فقد بلـغـ في

هذه الجامعات تعنى في المقام الأول بعملية التدريس، الأمر الذي يستند وقى
كثيراً من عضو هيئة التدريس، ويتمثل أعباته ولا يترك له مجال للقيام
بالمهام والابحاث والابداع العلمي، وخاصة لدى الشباب الجديد والذين لم

يسبق لهم القيام بعملية التدريس.

الأمر الآخر هو ارتفاع نسبة الطلبة لعضو هيئة التدريس ، والتي تعد مؤشرًا
غير مباشر على اتساع عضو هيئة التدريس بأمور الطلبة من تدريس، وإرشاد
ومتابعة وتصحيح أوراق امتحانات وغير ذلك من أعمال تحد من الوقت الواجب
لتحصيشه للبحث العلمي.

وفي كثير من الأحيان يحتاج عضو هيئة تدريس إلى مساعدتي بحث القيام ببعض
البيانات والمعلومات من المصادر المختلفة أو ادخال تلك البيانات إلى الجهاز
الحاسوب بفرض تحديدها، وتكون المشكلة هنا إلى نقص أو عدم توفر الاعداد
الكافية من مساعدتي البحث لكل مدرس مما يضطر الاستاذ إلى القيام والاشتغال
بعض الاعمال الروتينية، الأمر الذي يقلل من الوقت المتاح له للقيام بالاعمال
البحثية الأساسية.

4. مهارة الكفاءات والعقل العربية
تفقد الدول العربية المنشآت بدل الآلات من السكان سنويًا من ذوي المهارات
والكفاءات العالية سواء كانوا مهندسين أو أطباء وعلماء وفنيين، شاعرطن
بالاحاطة من الأجر المنخفضة والفرص المحدودة ، مهاجرين إلى الدول الغربية
والمعتمدة حيث يمكنهم تطبيق موهبهم بشكل أفضل، في مقابل مكافآت أعلى.
ولا يخفى أن هجرة هؤلاء خسارة كبرى للدول العربية التي اتفقت على ترتيبهم
وتعليمه وتأهيلهم، والتي هي في حاجة ماسة إلى جهودهم وعطائهم والى
شمرات إيجاتهم ودراساتهم.

متوسط الدول العربية حوالي 0.3% من الناتج القومي الاجتماعي مقارنة بحوالي
2.5% للدول المتقدمة متوسطاً (انظر إبا زيد 1986)، ويلخص ذلك من ذلك
الضعف النسبي للأطفال على تنظيم البحوث والتنمية في الدول العربية.

وتدنى بعض الجامعات العربية أن القسط الأكبر من مخصصات البحث العلمي
لا يتفق ويتور من عام لأخر . وللرد على ذلك يقول أن مثل هذه الحالة قد تعود
لتعقيد اجراءات الصرف للباحثين أو ان هؤلاء الباحثين لا يؤمنوا بإبعاد
الدراسات والابحاث بالشكل والكيفية العلمية المطلوبة.

2. قائمة المراجع العلمية ومصادر المعرفة:

هذا الجماع بين الباحثين العرب على قلة المصادر والبرامج المتوفرة في
المكتبات العربية مما يشكك عقبة رئيسية أمام الخوض أو الاستمرار في البحث
العلمي الجبار والمميز . ومن المعروف أن يحتاج الباحث إلى الإطلاع على نتائج
الدراسات والابحاث التي يجريها المتخصصون في حقله المعرفي ، والتي غالباً
ما تنشر في المجالات العلمية والدوريات المتخصصة . من جهة أخرى ، تزور أن
تزوء إلى أنه حتى ولو توفرت المصادر والبرامج في المكتبات العربية
فالاستفادة منها تتطلب قاصرة لغة التدوير والتقطيف الولي المعمول به
عاليها ، وتعذر في إعداد المكتبين المتخصصين في مجالات التصنيف
والتصويب . اضافة لذلك يجب ادخال الكترونوجي إلى المكتبات من حوسبية
الأنظمة التصنيف والتقطيف واستخدام شبكة الاتصال الدولية (الإنترنت) في إيجاد
المعلومات والبيانات .

3. عدم توفر الوقت الكافي للقيام بالإبحاث

يعاني الوطن العربي من قلة المراكز البحثية المتخصصة، لذلك يمول في هذا
المجال على الجامعات العربية والتي تتحوى النخبة المتعلمة تعليمًا عاليًا، ولكن

5. مدخلات التفسير العلمي

لواجه الباحث العربي صعوبة كبيرة في نشر إبحاثه لعدة أسباب أولها أن معظم المراكز البحثية والجامعات ناشئة وحديثة العهد ولا تؤمن الجو العلمي والتعمير الملازم، والتكنولوجيا المطلوبة، ويحاول الباحث إرسال بحثه للدوريات العلمية المحكمة حيث يقوم الممكرون بتقييمها مقارنة مع أحدث ما توصلت إليه الأبحاث والتكنولوجيا، فيجد الباحث العربي نفسه قاصر العدم توفر أو استخدام مثل هذه التكنولوجيا أو غيرها بعض المصادر والبرامج الرئيسية في خلق تخصصه، مما يؤدي لخنق جو من عدم الثقة والاضطراب، رغم إيسان الباحث بضرورة اصالة وابداع البحث.

النظرة المستقبلية للباحث العلمي في الوطن العربي

إذا كان الواقع البحث العلمي العربي والذي شرنا إليه لا يرقى إلى المستوى العالمي المطلوب ولا يصل إلى توقعات وطموحات الباحثين، فما هي الخطوات والسياسات المحلية وال العربية الواجب اتخاذها من أجل دفع عجلة البحث العلمي لجعله آداء فاعلة في تطوير مناجي الحياة والاسهام في حل المشاكل التنموية المختلفة وربط عالمنا العربي بمسيرة العلم والتكنولوجيا. في التكيف لا يوجد هناك جواباً بسيطاً لمعالجة مثل هذه المعضلة، ولكن ما سنطرحه يعبر عن اجتهادنا ورؤيتنا لما يمكن أن يساهم في نفع مستوى البحث العلمي العربي.

أولاً: ضرورة رصد الأموال الكلفية للبحث العلمي

هذا حاجة ملحة لتوفير الأموال اللازمة لقيام بالبحث العلمي سواء كانت على الاتجاه العلمي والفكري بالمستوى المناسب وتلك لنفيذ القوامات الفكريية والعلمية بين أصلحب الاختصاص الواحد، وينجذب العمل الجسامي المنشئ لافتتاح العريضات الفكرية في بعض العواصم وغيرها وغيرها وغبار وفانش وخاصية في العلوم الإنسانية والاجتماعية.

أو ثقفات القيام بالدراسات العيدانية أو استخدام بعض الاشخاص للقيام بالاعمال الروتينية المطلوبة في إعداد البحث.

ثانياً: غياب المدخلات الوطنية للبحث العلمي

إن غياب سياسة وطنية قلادة على توجيهه وإعانته للباحثين على الكتابة والبحث والتقross في الأمور والمشاكل التي تواجه المجتمعات العربية من أجل الوصول إلى محاولة علاجها وتطورها وتنميتها يؤدي إلى اتجاه الباحثين نحو البحوث

القربية والاقنانية والبعيدة كل البعد عن واقع احتياجات المجتمع. وإن غياب مثل هذه السياسة الوطنية في العالم العربي قد أبعد الباحثين والعلماء والمفكرين عن الافتراك في رسم السياسات العامة والتخطيط والتطور وتحسخور نشائج دراستهم لصناعة القرار.

ذلك نلاحظ غياب التسويق العربي في مجال البحوث وعقد الندوات والمؤتمرات العلمية والفكرية.

النظرة المستقبلية للباحث العلمي في الوطن العربي

إذا كان الواقع البحث العلمي العربي والذي شرنا إليه لا يرقى إلى المستوى

العالمي المطلوب ولا يصل إلى توقعات وطموحات الباحثين، فما هي الخطوات والسياسات المحلية وال العربية الواجب اتخاذها من أجل دفع عجلة البحث العلمي لجعله آداء فاعلة في تطوير مناجي الحياة والاسهام في حل المشاكل التنموية المختلفة وربط عالمنا العربي بمسيرة العلم والتكنولوجيا. في التكيف لا يوجد هناك جواباً

بساطاً لمعالجة مثل هذه المعضلة، ولكن ما سنطرحه يعبر عن اجتهادنا ورؤيتنا لما يمكن أن يساهم في نفع مستوى البحث العلمي العربي.

يمكن القول إن الجو العلمي في العراكير البحثية والجامعات العربية لا يشجع على الاتجاه العلمي والفكري بالمستوى المناسب وتلك لنفيذ القوامات الفكريية والعلمية بين أصلحب الاختصاص الواحد، وينجذب العمل الجسامي المنشئ لافتتاح العريضات الفكرية في بعض العواصم وغيرها وغيرها وغبار وفانش وخاصية في العلوم الإنسانية والاجتماعية.

أو ثقفات القيام بالدراسات العيدانية أو استخدام بعض الاشخاص للقيام بالاعمال الروتينية المطلوبة في إعداد البحث.

ثالثاً: غياب المدخلات الوطنية للبحث العلمي

إن غياب سياسة وطنية قلادة على توجيهه وإعانته للباحثين على الكتابة والبحث والتقross في الأمور والمشاكل التي تواجه المجتمعات العربية من أجل الوصول إلى محاولة علاجها وتطورها وتنميتها يؤدي إلى اتجاه الباحثين نحو البحوث

العلمية العربية، وتفعيل دورها، وزيادة كادرها الإداري للإسراع في نشر البحوث

الواردة إليها، وردها بالتمويل اللازم لاستمرار المدارس إعداد دورية.

التطبيقية والتي تساهم في التنمية الاقتصادية وتلقى دعماً من المؤسسات والمنظمات

الدولية والدولية.

خلصاً: توجيه البحث العلمي

ونعني بتجهيز البحث العلمي ليجادل سياسة وطنية للبحث توجه عملية وتنبأ بالباحثين نحو المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية التي يعياني منها المجتمع المحلي والعربي، بحيث تسمم هذه البحوث في بدور تلك المشكلات ومحلولاته الجامحة والرئيسية، ورقد المكتبات بالمختصين في مجالات العمل المكتبي من تطبيق وترويج وتبسيب. كذلك لا بد من تسيق وتبادل المصادر والبرامج بين المكتبات في إيجاد الحلول المناسبة لها، من أجل دفع عجلة التنمية وموكبة مستجدات العصر. اضفلاً لذلك لا بد من تقصي الجمهور والسياسات العربية في مجال البحث العلمي وزراعة أوصاف التعاون بين العلماء والمبعدين ودور النشر والمكتبات، وذلك عن طريق عقد الدورات والمعورفات والابحاث المشتركة وربط المكتبات العربية ببعضها البعض بالتكنولوجيا الحديثة.

ثالثاً: تقديم الدعم لليابان

إن تقديم الدافع المادي والمعنوي للباحثين من شأنه أن يساعد على بعث روح النقل والإبداع، وال المزيد من البحث العلمي النوعي، وهناك عدة إشكال لهذا الدعم قد يكون هذا الدعم عن طريق خفض العبء التدريسي لدى إسلامة الجامعات وذلك لإنصاف المجال المهم للبحث والقدس.

وقد يكون الدعم مادياً عن طريق دفع مكافأة رمزية للباحث مقابل مقالته المشتورة أو تشجيع التبادل العلمي بين المراكز البحثية وراسل وانتداب الباحثين للعمل أو التدريب في الدول الأخرى، وبخاصة المقدمة. وتشجيع عقد الدورات والمعورفات وأشراف أكبر عدد من الباحثين فيها.

رابعاً: تفعيل دور النشر العلمي

إن العديد من الباحثين يشكون قلة المجالات العلمية العربية المتخصصة التي تقوم بنشر نتاجهم التكريري والعلمي، وعليه تبرز الحاجة للتركيز على المجالات

ثالثاً: إنشاء المكتبات بالمصارف والبرامج العلمية

نظر لقمة البراجم والمصارف والموريات في المكتبات العربية، فلا بد من

الفصل الثاني

طبيعة المعلم الاداري والمكياجية

مقدمة

تعتبر العلوم الادارية والاقتصادية أحد فروع العلوم الاجتماعية، وهي كأي علم آخر له مدلولاته ومصطلحاته الخاصة به، وبالتالي فلا بد لابيباحث اداري او اقتصادي ان يلم ويعرف لنفسه هذا العلم، وكيفية استخدامها. ونظرًا لتطور العلوم الادارية عن غيرها من العلوم، كان لزاماً علينا ان نخصص فصلاً كاملاً للدراسة طبيعية هذا العلم وموقعه بين العلوم الإنسانية، وطرح بعض الجوانب التي تستدعي البحث والتقييم سواء كان ذلك في الاقتصاد او الادارة او المحاسبة وهو ما لا غنى للطالب عنه في دراسته في هذا الحقل من المعرفة.

موقع العلوم الاقتصادية بين المعارف الإنسانية

تصنف المعارف الإنسانية إلى نوعين وهما العلوم الطبيعية كالفيزياء والاخذاء، والفلك وغير ذلك، والعلوم الاجتماعية كعلم النفس، والاقتصاد، والفلسفة. والتابع لتاريخ العلوم الإنسانية يلاحظ الشام القلاسيقة والباحثين ب مجالات متعددة، وظهور قاصرة على مجال معين، حيث شملت معرفة الاقتصاد، والفلك والرياضيات والفقه وغير ذلك من امور الدين والدنيا، وهذا ما ننسبه عند فراغنا لخدمة ابن خلدون وغيره من العلماء المسلمين.

ولكن مع اتساع المعرفة وتوسيعها بمعدلات متسارعة خاصة بعد الثورة الصناعية نرى استحالة ادراك الفرد منها بلغت قدراته بجهات المعرفة المختلفة

دراسة ظاهرة معينة وذلك لتسهيل مهمة الباحث، بمعنى بقاء العوامل الأخرى ثابتة، وهذا ما تستخدمه مثلاً في علم الاقتصاد عند دراستها لمنحنى الطلب، فقول أن زيادة الدخل متز� من الطلب على السلع العادي مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، وفهما يتعلق بإجراء التجربة والقياس فيبعد الاقتصاديون لاستخدام مبدأ المنطق والاستنتاج لهم وتحليل العلاقات بين المتغيرات المختلفة عن طريق اخضاع العلاقة إلى المنطق الإنساني الرشيد، ففترض دلائلاً أن المستهلك رشيد وعقلاني في استخدام قراراته، وكذلك المستثمر، فإذا تصرف الفرد بهذه الطريقة العقلانية فيعني ذلك بعزل العوامل ذات الأهمية الثانوية، وهنا قد تقع بعض الخطأ الشائعة مثل تجريد

صححة النظرية والقانون.

النماذج الاقتصادية والإدارية

تجده الاقتصاديون والإداريون نحو بناء ما يسمى بالنماذج وهي عباره عن "صيغ أو طرق لعرض النظرية بصورة سهلة وقابلة للفهم والتحليل أو التجديد بسيط للظواهر المختلفة يهدف لهم التدقق المتبادل للعلاقات بين تلك الظواهر". وقد تتخذ هذه النماذج شكل صريح ورموز ومعدلات رياضية مختلفة، وتحتوي هذه النماذج بخلافه على نوعين من المتغيرات: متغيرات مستقلة (Independent Variables) وأخرى تابعة (Dependent Variables). أما الأولى فهي تلك العوامل التي تتغير تلقائياً أو ذاتياً، وتؤثر وبالتالي على غيرها من المتغيرات، بينما المتغيرات الأخرى لا يمكن فصلها، ويصعب على الفرد إجراء التجارب بخصوصها، الأمر الذي يزيد من صعوبة عمل الباحث ودقة نتائجه.

ولقد أدى هذا إلى تصنيف هذه المعرفة وتقسيمها إلى مجموعات متباينة ومتراببة والتي تشكل منها فيما بعد نواة العلوم الحديثة وأطرها.

وإذا عن أوجه الاختلاف بين العلوم الطبيعية والإجتماعية فيمكن القول إن العلوم الطبيعية تتصرف بالدقّة ويمكن عزل مكوناتها، أما العلوم الاجتماعية فتعتمد على الكيف واللوع، ففي علم الاقتصاد مثلاً تعتقد النظاهرون الإقتصادية على العديد من العوامل والتي لا يمكن فصلها، ويصعب على الفرد إجراء التجارب بخصوصها، والأمر الذي يزيد من صعوبة عمل الباحث ودقة نتائجه.

ومنذك ففارق جورجي آخر وهو أن العلوم الطبيعية تعتقد على التجربة والمخبرية والقياس، أما الحال في العلوم الاجتماعية فمختلف، وليس هناك سبيل لاجراء التجارب لاختبار الانطباعية والقولون وقياس تناقضها والتاكيد من مطابقتها كما هو الحال في العلوم الطبيعية، ومثال ذلك ما تقوله النظرية الإقتصادية من وجود علاقة عكسية بين الاستثمار وسعر الفائدة، فإذا أردنا اختبار صحة هذه النظرية لو حددنا أن هناك العديد من العوامل غير سعر الفائدة تؤثر على الاستثمار، وقد يحصل الباحث إلى عدم وجود أي علاقة بين الاستثمار وسعر الفائدة، ومثال آخر وهو دراسة سلوك المستهلك، والتي يصعب التجربة بها أو تعميمها وذلك لأنها تختلف الإنفاق وتغيرها من وقت لأخر. لهذا من الضروري فصل العوامل المختلفة عن

2. معيار الموضوعية: تقسم دراسة الاقتصاد طبقاً لهذا المعيار إلى اقتصاد

موضعي (Positive) ومعياري (Normative)، ويستخدم البعض مصطلح الاقتصاد القردي للأول والتقديري للآخر، والهدف من هذا الفصل هو التعرّف بين التقنيات التي تتركز على وقائع محددة (Factual) وبين تلك التي تخضع لتقدير الشخصي (Value Judgment).

حقائق قائمة في ضوء الأوضاع الاقتصادية كالحدث عن مسببات التضخم، والملائكة بين سعر الفائدة وحجم الاستثمار، وغيرها من القضايا التي تكاد خلافاً بين الباحثين.

تكون من المسلمات في العلم، ولا يخضع هذا التحليل لأراء شخصية قد تغير خلافاً بين الباحثين. وأما التحليل المعياري فيدخل في سياقه عناصر الازاء الشخصية والمعتقدات الخاصة، كالحدث عن سبل معالجة العجز المالي والتي دخلت في سجل طرول بين الخبراء، وسياسة الحماية الجمركية من عدمها والتي تغير حلاً خصباً للخلاف، وكيفية معالجته التضخم والتي يرى البعض ضرورة معالجته باستخدام سياسات البنك المركزي، في حين يرى آخرون ضرورة اللجوء للسياسة المالية والاتفاق الحكومي، ولعل السمة الرئيسية للقضايا السابقة جميعها أن التعامل معها لا يخضع لقاعدة عامة أو حقوق معينة.

3. معيار الصياغة أو الأسلوب التخطيبي: يمكن تقسيم الأسلوب التي تتداول بها اللسون الإدارية والاقتصادية عرض القضايا المختلفة المتعلقة بها باكثير من طرق، فهناك الأسلوب النظري الوصفي (Descriptive or Verbal) ومتلك التحليل الكلي (Macroeconomics) والتحليل الجزئي (Microeconomics).

التحليل الاقتصادي الكلي دراسة الصورة الكلية للأالية عمل الوحدات الاقتصادية كوحدة واحدة - أي على المستوى القومي، كدراسات الأفاق الكلي للوحدات الاقتصادية، والمستوى العام للأسعار، وعمليات البطالة والسياسة النقدية للدولة وغير ذلك، أمّا التحليل الجزئي فيهتم بدراسة سلوك الوحدات الفردية، كالمسئولة، والمنتج والموسسة، والعوامل المؤثرة في القرارات الاقتصادية، والأسلوب الرياضي (Mathematical), وإخيراً التحليل البياني (Graphical):

- التحليل الوصفي: قد يصعب في بعض الأحيان التعبير عن العلاقات المختلفة تنخدماً هذه الوحدات في مجال تخصيص الموارد والتنوع للجانب، ومثال ذلك إنفاق الفرد على سلعة معينة ومستوى إنتاجه ودراسة سلوك المنتج في قراراته بضربيه كمية، وفي الغالب يكون هناك حاجة للتعميد لفهم علاقة كمية معينة بصيغة أو نظرية توصل للقارئ لبيان مطلب ومنطقية تلك العلاقة، يجد أن

المشكل من لها الذي يجري صلب الموضوع، أو الترکيز على العوامل التي تقبل التحليل الرياضي المجرد دون أن يكون لهذه العوامل فائد عملية، ومثال مذ

الفرض العائد، افتراض بقاء العوامل الأخرى المؤثرة ثابتة على حالها، أو افتراض العائدية في اتخاذ القرارات.

التحليل الاقتصادي والإداري

(Economic and Managerial Analysis)

يقسم التحليل الاقتصادي إلى عدة أفرع بعضها المعيار المستخدم للتسلق التحليل، وهي معيار حجم الوحدة الاقتصادية، ومعيار الموضوعية، ومعيار الصياغة أو الأسلوب التخطيبي.

1. معيار حجم الوحدة الاقتصادية (Economic Unit): يتسلل الوحدة الاقتصادية في تناوله للمشكلة الاقتصادية إما أن يدرس تلك الوحدات مجتمعة وإنما يتناول سلوك كل منها على حدة، لذا يقسم علم الاقتصاد في هذا السياق إلى التحليل الكلي دراسة الصورة الكلية للأالية عمل الوحدات الاقتصادية كوحدة واحدة - أي على المستوى القومي، كدراسات الأفاق الكلي للوحدات الاقتصادية، والمستوى العام للأسعار، وعمليات البطالة والسياسة النقدية للدولة وغير ذلك، أمّا التحليل الجزئي فيهتم بدراسة سلوك الوحدات الفردية، كالمسئولة، والمنتج والموسسة، والعوامل المؤثرة في القرارات الاقتصادية، والأسلوب الرياضي (Mathematical), وإخيراً التحليل البياني (Graphical):

- التحليل الوصفي: قد يصعب في بعض الأحيان التعبير عن العلاقات المختلفة إنفاق الفرد على سلعة معينة ومستوى إنتاجه ودراسة سلوك المنتج في قراراته بضربيه كمية، وفي الغالب يكون هناك حاجة للتعميد لفهم علاقة كمية معينة بصيغة أو نظرية توصل للقارئ لبيان مطلب ومنطقية تلك العلاقة، يجد أن

بعض العلاقات والفرضيات المستخدمة في العلوم الاقتصادية

تستخدم العلوم الاقتصادية بعض المفاهيم وال العلاقات والفرضيات للوصول إلى الحل الأمثل للمشكلة الاقتصادية أو توضيح سبل الوصول إلى ذلك الحل الأمثل،

ونورد هنا بعض المفاهيم والفرضيات.

بـــ التحليل الرياضي: تستخدم الأدوات الرياضية في العدة لعرض العلاقات الاقتصادية المختلفة واحتلقها، وأصبحت الدراسات الاقتصادية والأدارية تعتمد على قدر كبير من المعرفة الرياضية. ولا يعنى الالجوء إلى التحليل الرياضي تراجع أهمية التحليل الوصفي، بل على العكس، يخدو الأخير مساعدًا رئيساً لتحليل النتائج المختلفة للقضايا، وعليه فالعلاقات الرياضية رغم أهميتها في توضيح الاشكال المختلفة للعلاقات الاقتصادية تتطلب قاصرة دون المقدرة على تحليل النتائج وصياغتها وصفياً بصورة سلبية.

1. استخدم التجريد (Abstraction) يقصد بالتجريد محاولة التركيز على العناصر الرئيسية لمشكلة معينة وذلك عن طريق تحاول بعض المؤشرات أو التأصيل، والفرض هو التبسيط وتقييد المؤشرات الخارجية التي قد تشوّه فهم العلاقة، فالإصل فهم العلاقة الأساسية وبعدها يمكن الدخول في مزيد من التأصيل.
2. استخدام النظرية: (Theory) تعرف النظرية على أنها تبسيط مقصود للع relations بجهد فهم آلية عملها.

3. استخدام التمادج الاقتصادي: (Economic Models) وكما أشرنا سابقاً فالنموذج هو عبارة عن تجسيد مبسط للظواهر بهدف فهم التدفق المتبادل للعلاقات بين تلك الفتواءات. ومن هنا قد يعبر عن النموذج بشكل معادلات او رسم بياني او بشكل وصفي.
4. استخدام افتراضات رئيسية (Assumptions) تجباً العلم الاقتصاديه في سبيل والاحصاء في التغيير عن العلاقات الاقتصادية والأدارية المختلفة. كما أن ظهور البرامج الحاسوبية جعلت من اتخاذ هذا التحليل والالجوء إليه امراً على قدر كبير من الببر، وتظل الحاجة إلى الاسلوب الوصفي قائمة للتحليل شائع التقديرات وال العلاقات التي يتعامل معها هذا الاسلوب.

- ـــ الاسلوب البياني : يعد التثليل البياني احد اعمدة التحليل الاقتصادي والإداري، فهو سلطة هذا الاسلوب يكتسي بسهولة توضيح طبيعة وشكل العلاقة بين المتغيرات، وكذلك التأثير المتبادل بينها، ويوضح هذا التحليل الترابط أو التاثر بين متغيرين يمكن تمثيل أحدهما على الأحداثي العمودي والآخر على الأحداثي الاقمي. وفي هذا الاطار نجد التأكيد ان على المتمامل مع التحليل البياني ان يحدد بدقة العلاقة التي يريد ان يدرسها والمتغيرات المعبورة عن تلك العلاقة.
- ـــ من اهم استخدمو اكمل الوسائل التي تسرج مع مدتهم المنشود ولا

وتتجه تطور اسس النظرية المحاسبية وتطبيقاتها، تجربة المحاسبة الفروع

متخصصة بهم كل منها يوفر معلومات ذات طبيعة خاصة تلبي احتياجات المستخدمين

المحاسبية ظهرت المحاسبة المالية، ومحاسبة التكاليف، والمحاسبة الإدارية، وتتفقى

الحسابات ومحاسبة الدائن القوسي وغير ذلك. ونجم عن هذه الفرعات في علم المحاسبة الحاجة لمزيد من الدراسات والابحاث وذلك لتطوير العمل المحاسبي وموكبة التغيرات والتطورات التكنولوجية والمالية.

تعارض معه، اما الفرضيات التنظيم فلا شك من اتساعه مع فرض الرشد، والاسنان

الرشيد يسعى الى الفرد الاكبر من الهدف وليس الجزء البسيط منه.

وستتولى في النهاية التعريف ببعض العلوم الاقتصادية كالمحاسبة

والاداره الاعمال والاقتصاد.

المحاسبة

ادارة الاعمال

تم الاشارة الاقتصادية التجارية الصناعية او المالية من خلال منتشرات

الاقتصادية تختلا مختلفاً بظهور منشآة فريدة، او شركة الشفاف او في صوره شركه اموال.

اما لا شك فيه ان هناك الكثير من المدارس الادارية كالمدرسة التعليمية والسلوكية والمدرسة الكمية، وهناك المدارس الادارية الحديثة كتدخل النظم والنظم او الاداره بالاهداف (System Approach) او الاداره بالاهداف (Management by Objectives) ومن هنا تبرز أهمية البحث العلمي في مجال الادارة وذلك لمعرفة هذه المدارس ومن هنا تبرز أهمية البحث العلمي في مجال الادارة وذلك لمعرفة هذه المدارس ومراعاة تطويرها وتحسينها وادفافها او نظرتها للادارة وطرق ووسائل تعاملها مع وظائف الاداره من تنظيم وتنظيم ورقابة وترجيه وقيمة، او مع وظائف المشروع وظائف الاداره من تنظيم وتنظيم ورقابة وترجيه وقيمة، او مع وظائف المشروع من تمويل واقرال وانتاج وتسويق.

ويبرز كذلك أهمية البحث العلمي في المجال الاداري لمعرفة العلاقة او العلاقات بين الوظائف الادارية وظائف المشروع والمبادئ الادارية مثل توسيع السلطة والمسؤولية وتقسيم العمل ونطاق الاشراف والمبادره والاتصال وغيرها. وتبين ايضاً أهمية البحث العلمي في المجال الاداري في معرفة ومواكبة أي تطورات حول الوظائف الادارية او المشروعية او المبادره الادارية. لغير انتشار اهمية البحث العلمي في الاداره وذلك لمعرفة الجذور الاسلامية سواء الاداره او وظائف المشروع او المبادره الادارية.

(١) محمد مطر، "الحاسبة المالية"، الطبعة الثانية، دار حبيب ١٩٩٥، ص ٤٨.

علم الاقتصاد

3- أن علم الاقتصاد هو علم الاختبار والقرارات، فالموارد المحدودة تتاح بذات معينة والأخيرة تعنى ضرورة الاختبار بمعينه لابداع اكبر قدر ممكن من الحاجات غير المحدودة.

4- أن الاقتصاد علم فهم تطبيق اليات عمل الاسعار، والاتصال، والتجارة، الخارجية بما يسمح دوماً بالتعامل مع هذه المتغيرات وفقاً لما يسمى حل المشكلة الاقتصادية. ان فالاقتصاد هو العلم الذي يتميز بتخصيص الموارد النادرة لابداع اكبر قدر ممكن من الحاجات غير المحدودة.

ويسهب مشكلة ندرة المصادر انتهاك الذكر فعلية صنعت القرار هي من اصعب المهام التيواجهها الفرد كمستهلك او مستثمر او حتى على الصعيد الحكومي. فالمشكلة التي تواجه المستهلك، مثلًا هي محدودية الدخل وعندية الحاجات، وبالتالي يحاول المستهلك استخدام الدخل المتاح امامه لشراء حاجاته، ومن هنا نرى المستهلك يصنف اولوياته الشرائية ويحاول الحصول عليها باقل الاسعار وأفضل النوعيات.

وتلخص المشكلة الاقتصادية ببساطة بمحدودية الموارد وتعدد الحاجات والحقيقة ان المجالات السابقة تتطلب تعريفاً شاملأً يودي في النهاية الى ما هو تعريف علم الاقتصاد؟

وتحقيقاً لـ المجالات السابقة، تدور اهمية النظر في التهوية الى محتوى المشكلة الاقتصادية، وستتولى بداية اركان تلك المشكلة لكي يتسمى لنا معرفة الاساس الذي وجده من اجله هذا العلم.

الاساسية، اى بقصد التوفيق بين حاجات لا تتفق امامها حدود معينه وموارد طبيعية وبشرية تقتضى دوماً بالمحدودية او الندرة، لذا كان هناك حاجة لعلم يضع الاطر المناسبة للتنبُّه على تلك المشكلة. ومن هنا فان تتبع تعريف علم الاقتصاد يقودنا الى اركان التعاريف المختلفة والتي انصببت حول الامور التالية :

- 1- ان علم الاقتصاد يتميز بوزيع الموارد المتاحة نحو المطلوب اتجاهه من السطح والخدمات وكيفية الاتصال، والفاتات المقصود اتباع حاجاتها من هذا الاتصال.
- 2- انه العلم الذي يتميز بآلية التبادل التجاري بين الدول بما في ذلك حدود الاستيراد والتتصدير والمنافع المشتركة لذلك التبادل.

الفصل الثالث

العلم: النظرية والحقيقة، والمكامن الثالثية

يعتبر مصطلح العلم من أكثر المصطلحات التي لا يقتصر رواجها عند العلاماء، وقد عرف البعض على أنه "المعرفة التي تتعلق بباراك الروابط وال العلاقات القائمة بين الفراهم لا بالظواهر في حد ذاتها" أو "الله تراكم المعرفة المنظمة". إلا أن هذا التعريف لا يختلف لما أسمته الرئيسيه للعلم باعتباره وسيلة أو مدخل للتسلول الواقع وفهم ظواهروه، وعليه فان هناك تعرضاً اشتمل للعلم على انه "وسيلة للحصول على المعرفة المضبوطة حول الظواهرو، وتطبيقها في عملية التقويم".

أهداف العلم

يهدف العلم إلى فهم الظواهرو والتقويم والتحكم بها، ويعتبر النعم المطلوبة الأساسية التي تستند عليها للوصول إلى ادراك واضح للظواهرو وما يرتبط بها من وأقصى لآنه يدورون فهم الظواهرو والوقائع لا تستطيع ان تتصدر حكماً او تعميداً حولهما، ولا يتحقق القائم العلمي للظواهرو إذا ما اقتصر على مجرد الوصف ذلك لأن التفسير مرحلة أساسية لاكتمال عناصر القائم لذلك الظواهرو. وعملية التفسير هذه، لا يتم إلا بعد التعرف ودراسة عناصر تلك الظواهرو والسموات والخصائص المعايرة في تشخيصها وتطورها وعلاقتها بغيرها من الظواهرو ولاداعها الوظيفي.

و فيما يتعلق بالتبشير فيهم بما سوف يحدث في المستقبل لا أنه بمثابة اختبار لمجموعة من الملحوظات الثالثية بين معييرات أو ظواهرو أو المحدث تقبل الملاحظة والمشاهدة ولهذا تكون تلك التنبؤات مصاغه بشكل قانون أو نظرية علمية مطلقة. إلا أن معاييره الثالثيون أو النظريه لا يتحققى دون فهم الواقع وتقدم تفسير لها على شكل احتمالي تتعدد درجة يقينه في ضوء تتحقق تتلاوح القانون أو النظرية، وبتحقق

تعميم تجربى أو فرضية قبلية للدحض، وأن تداخل مجموعة من المفروضات يكون ما يسمى بالنظرية.

أنواع المفروضات:

ستتناول هنا أنواع المفروضات من فرضية، وتعيم تجربى وحقيقة بديهيّة:

- **الفرضية (Hypothesis):** وهي عبارة مصاغة بشكل قابل للقياس، تتبع بوجود علاقة بين متغيرين على الأقل. بعبارة أخرى، إذا اعتدنا بوجود علاقة بين متغيرين، وجب علينا صياغة فرضية تتصن على وجود علاقة بينهما، ومن ثم اختبار صحة تلك المعلولة. فمثلًا إذا قام مدير مبيعات بإلادعاء بأن نسبة الرضا عن خدمات الشركة لدى العملاء تبلغ 90٪، فيمكن عندها وضع ما تسمى بالفرضية العدمية (null hypothesis) والتي تتصن على الدعاء مدير المبيعات مقابل الفرضية البديلة (alternative hypothesis).
- **التعيم التجربى:** يعبر التعيم التجربى عن علاقة تتمثل في المفاهيم والمتغيرات لدى العملاء لاتساوى 90٪، وبعد ذلك تقوم باختبار صحة الادعاء الإصيل بالطرق الإحصائية، لتنصل إلى النتيجة والتي قد تقبل أو ترفض تلك الادعاء.
- **التعيم التجريبي:** يعبر التعيم التجربى عن علاقة تتمثل في المفاهيم والمتغيرات للوصول إلى حكم كلى. فالفرضية تعقد بوجود علاقات متداخلة، والمفهوم هو تجرد للحقيقة، ويصف الابدات أو الأفراد كما نراهم. وفي بعض الأحيان تكون هذه الابدات والصفات واضحة وملموسة، على سبيل المثال الألوان والذائقى هى مشاهدات واضحة وسهلة التمييز. ولكن الجوانب بلحظة ان المفاهيم معقدة ومحيرة وصعبه القياس كها هي الحال فى العاطفة والأخلاق، ومثل هذه المفاهيم بحاجة لتركيب أو إنشاء، وتقسم المتغيرات والمفاهيم إلى متغيرات خارجية (Exogenous) والتي يتم تحديدها خارج إطار التسويج النظري موضوع الدراسة، ومتغيرات داخلية (Endogenous) يتم تحديدها داخل نموذج الدراسة.

وتحاول النظرية الإجابة عن مسبيات وكيفية التفسير والتقويم للظواهر عن القول بأن زيادة الكثافة السكانية تقود لزيادة معدل الجريمة، ومثل هذه النتيجة تعد فرضية وصعب قياسها إلا بعد تحديد وحدات قياس كل من معدل الجريمة طرق ربطها ببعضها البعض، والعبارة أو المفهوم الذي لا يهدف لتفسير أو التبرير بشيء فهو ليس بنظرية، لأن فلنظرية قابلة للفحص ولو بعد حين لعدم إجراء مثل هذا الفحص في الوقت الحالي وتكوين النظرية من مفاهيم ومتغيرات متصلة بذلك. ولكن من الممكن التحقق من صحة الملاحظات التاريخية عن طريق

هدف التتبُّو يغفر للإنسان فرصة السيطرة على الطوافر والتحكم في العوامل المؤدية لحدوثها وتجهيزها بالطريقة التي تجعل هذا الحدوث لصالح الإنسان ومنفعته.

النظريّة والتحقّيق

و الكثافة السكانية.

اجراء دراسة ميدانية او استخدام المعلومات المتوفرة حول معدل الجريمة

يمكن تعریف الامور الموضوعية على أنها تلك التي يمكن تبيانها وبيانها وإثباتها فينبئها، ولا يوجد بديل لها لقول غير المعرفة العلمية حول السلطوك البشري. ولكن إذا كان لا نعرف شيئاً عن السلطوك البشري، فهو يمكناً أن نعرف شيئاً عنه باعتباره شيئاً مسجداً. وإذا كان ما يفعله الناس يعتمد إلى حد كبير على حالاتهم العقلية أو اتجاهاتهم فهم لا توجد هذه الأشياء أبداً العقل والاجاهات للسلطوك بالتركيز على الجوانب الموضوعية للعلم، ومن ذلك قد يكون لدينا اتجاهات معينة ثم نأتي بفعل نخالفها لا اعتبار انت مختللة لا يعلمها إلا الفلاطون انفسهم؟ وإن الواقع أن هناك العديد من المدارس التي حاولت قياس الجوانب الذاتي

الأحكام المدنية

الحقيقة البديهية: تغير النظيرية البديهية عن العلاقات الشائعة جداً والمعترضة
والمعتاد عليه. وتستخدم هذه النظريات الأسلوب الإستدلالي، بمعنى استخلاص
النتائج من مقدمات معروفة أو مبادئ عامة، فعلى سبيل المثال يمكن القول إن
سعر صرف الجنيه أعلى من سعر صرف الدولار، وسعر صرف الدولار أعلى
من الفرنك الفرنسي، وعليه يمكن الاستنتاج بالقول إن سعر صرف الجنيه أعلى
من سعر صرف الفرنك الفرنسي. إن مثل هذه العبرة الاستنتاجية من العبارتين
السابقتين تعد حقيقة بديهية، ولها السبب يصعب معالمة هذه الباربييلات على
اقرارات قابلة للأختبار.

تُرى وجهة النظر الذاتية إن المعرفة ذاتية في كليتها، لأن كل عمل إنساني يكتسب بالخبرة من وجهة نظره، وتؤثر الذاتية بمدخل الباحث وتصوره، وتنظيمه للموضوع الذي يتطلبه وتؤثر كذلك على وجهة نظره حول المعرفة التي يحصلها.

الواقع إن أحد مظاهر وجهة النظر الذاتية يتمثل في الإعتراف بعصر الوعي (consciousness) في الإنسان بحضوره المختلفة سواء وعيها منطبق أو اجتماعياً لأن إنسان يعي العالم الذي يعيش فيه ويعي معانى وأعراض أعماله.

و رغم أن الكثرين قد كثفوا عن الجانب الذاتي في النظرية إلا أنهم جميعاً قد عدوا بقضية المعرفة عبارة ورسموا لها الحدود لتحقيق المعرفة العلمية المستندة إلى بعض الشروط الموضوعية، لكي لا تكون المعرفة ذاتية خالصة بعيدة عن الواقعية.

وشنسلم مذكورة في الدليل مع البعض يوجد خطأ ما في وجهه التفسير الذي أتى، لأن الأشخاص الذين يهتمون بدراسة التنظيمات الاجتماعية يسعون لفهمها في سياقات تتبعها بعد قابلية تلك التنظيمات لتطبيق الجانب الإنساني، ولكن من وجهة نظر

بعدوره يجعلها أكثر قابلية للتحقق، فضلاً عن كون الخبرة الذاتية هي محصلة لفاعل الأشخاص مع الواقع الذي تراكمت حوله المعرفة. وينتليك فالشكلة لا تتمكن في طبيعة الجانب الذاتي بقدر ما تتمكن في قدرة الشخص على صياغة تلك المعرفة للمستوى الذي يطرأها من التتحقق واخضاعها للقياس. وإذا كانت النزعة صياغة مصادقة تعكس كل ملابساتها وظروف ارتياطها بالواقع لكي ترقى تلك الدائمة لطبع دوراً على مستوى صياغة النظريات الاستشادية، والتي تتأثر بقدرات العارضة للذاتي الذي يطرأها من التتحقق واخضاعها للقياس. وإنما كانت النزعة صياغة تصورية للخبرة الداخلية التي يمكن تعريف وجودها بوصفها للأخرين دون جرهتها كشيء، وأقمعي عندها يمكن للباحث الحكم بها واخضاعها للقياس.

وتعمل النظرية الذاتية للطابع النمطي المثالي، فيما يسمى الإنسان خبرته في مصطلحات ذاتية كالنظريات يمكن توقيع نتائج معينة، وفي ذلك ممكן أن يأخذ النزوج المثالي للبيروراطية لملاكين فيبر كمثال لذلك، فقد امتنم فيبر بهم البيروراطية كشكل للنظام الاجتماعي ووجد أن للبيروراطية خصائص عدة تساعد على فهمها، ومن ثم صاغ نموذجاً مثالياً وهو بناء على بحد البروراطية وفنا أداتية والموضوعية في الدراسات الاجتماعية والسلوكية:

يدور البحث في العلوم الاجتماعية حول الإنسان والمجتمع أي إن البحث لنذه المعرفات الأساسية واستنتاج إن استخدام النزوج المثالي يلائم حالات خاصة من التنظيم الاجتماعي، وذهب إلى أثنا لإناحول اختبار النزوج المثالي، أي لا انحصار في نطاق من النظرية بل يستخدمه كمرشد لاكتشاف شيء ما وتحقيق في حالة خاصة. ويقوم النزوج المثالي على متغير ذاتي ويتطور من خلال الوصف وهو غير قابل للتحقق، غير أنه مفيد ونافع.

والواقع إن النزوج المثالي ليس فرضاً ولكنه يتضمن في بنائه فرضياً معيناً أو عدة فروض. وإذا كان تضمينها للإسترشاراد بما في تناول شريحة اجتماعية معينة من الواقع ليتحقق وضوح الرؤيا بابعد هذه الشريحة وخصوصيتها، فإن توفر هذه الشخصيات في تلك الشريحة على نحو ما تضمنه النزوج قد يجعلنا نرى من مستوى الفروض لإخضاعها للقياس والتحقق.

إن قدرة العالم على ترجمة خبرته الذاتية هي ترجمة صلبة تجعل النظرية أكثر اتساقاً مع طبيعة الواقع المدرس في ضوئها، وتذلك بدوره يعني أن الخبرة الذاتية إذا ما توفرت لمساجبها المعرفة والوضوح أمكنته ترجعيها أو صياغتها

والقابل، والموقف الاجتماعي والقيم التي يعتنها الأفراد ويشارون عليها.

المذهب المأتمي للمعرفة:

المذهب المأتمي للمعرفة هو المذهب جديد في نظرية المعرفة يختلف عن الأجانبين التقليديين اللذين يمثلان في المذهب العقلي والمذهب التجربسي، وتوجد تحليلات رئيسية في تفسير المعرفة البشرية.

الأولى: تتمثل في تحديد المصدر الأساسي للمعرفة، فالتجربيون يؤمنون بأن التجربة والخبرة الحسية هي المصدر الوحيد للمعرفة، فلذا تزداد لدى الإنسان إيمانه بمقدار قدرة مساقته عن الحس والتجربة، والعلقليون يؤمنون بوجود قضايا ومحارف يدركها الإنسان بصورة قليلة ومستقلة عن الحس والتجربة وهي أساس المعرفة البشرية.

الثانية: في تفسير نحو المعرفة: المذهب العقلي لا يعترف عادة إلا بطريقة واحدة لنمو المعرفة وهي التوالد المرضوعي، بينما يرى المذهب الذاتي أن في التكثير طرائقين لنمو المعرفة، أحدهما التووالد المرضوعي والآخر التووالد الذاتي، ونستطيع تفسير الجزء الأكبر من معرفتنا على أساس التووالد الذاتي، ولكن ما المقصود بالتوالد المرضوعي والذاتي؟!

التوالد المرضوعي:

وهذا يعني أنه حينما يوجد تلازم بين قضية أو مجموعة من القضايا وقضية أخرى، فيتمكن أن تتشكل معرفتنا بذلك القضية من معرفتنا بالقضيا التي تستلزمها، فمعرفتنا (إن خالداً انسان وإن كل انسان فإن) تولد معه معرفة (إن خالداً فإن).

التوالد الذاتي:

ويعني أن بإمكان أن تتشكل معرفة ويولد علم على أساس معرفة أخرى دون أي تلازم بين موضوعي المعرفتين وإنما يقوم التووالد على أساس التلازم بين معرفتي المعرفتين.

وهذا التووالد المرضوعي هو الأساس في كل استنتاج يغيره على التبالي الأرسطي، لأن النتيجة في القوليات دائمًا ملزمة للمقوليات التي يتكون منها القوليات،

فتشكل معرفتنا بالنتيجة من معرفتنا بالمقولات على أساس التووالد المرضوعي.

الفصل الرابع

مداخل البحث العلمي

يقوم الإداريون عادة بطرح العديد من التساؤلات حول عدد الوحدات الواجب انتاجها، مدى فعالية الانتاج ، ومكنته، وما هي تكلفة الانتاج، وكيف سيتم صرف كل وحدة نقدية، وما هي أفضل السبيل الكفيلة بتسويق المنتج. ويعتمد الإداريون في منسق قرار التهم وحل المشاكل التي يواجهونها على البيانات والمعلومات التي يقوموا بجمعها، لذا لأجل من القيام بدراسات تصصصية تساعد صانع القرار للحصول على أفضل النتائج. وتبدأ الدراسة والبحث بالشروع بأن هناك مشكلة جذرية بالمعالجة. وحال ادراك المشكلة يبدأ الباحث أو الإداري بتحديد ابعادها والجواب الأخرى المتعلقة بها. ومن ثم يقوم بمراجعة الأدبيات المرتبطة بموضوع الدراسة لأخذاء دراسته وتنظيم الجواب التي اغتنتها الدراسات السابقة. وبعد ذلك يقوم الباحث بتضمين الدراسة من حيث بناء الفلازج، وتحديد فيما إذا كان هناك حاجة لإجراء دراسة ميدانية، وتحديد مصدر المعلومات والبيانات.

وتأتي المرحلة التالية في جسم البيانات والمعلومات من مصادرها سواء الأولية أو الثانوية، ويتوجب وتحقيق هذه البيانات، ولإجراء عملية التحليل للحصول على نتائج الدراسة والتي ستؤدي للوصول إلى اقتراحات ووصفات وفي النهاية تبدأ عملية اعداد وكتابية البحث او التقرير. وستنقوم في هذا الفصل بإيجاز جميع المراحل المختلفة ساقطة الذكر في اعداد البحث العلمي.

1. الشعور بالمشكلة:

عادة ما يبدأ البحث بمشكلة وتساؤلات تجول في خاطر الباحث اما بسبب فضول لدى الباحث حول اسر معين لاستثناف بعض الحقائق او لزيادة المعرفة

ومندلت التضخم، واسعار الاسهم والعملات واسعار الفائدة وغير ذلك من بيانات

تساعد الباحث في اجراء بحثه.

وكما للخبرة قصوراً وحدودية كذلك السلطة، فهي لا تملك الجواب أو الحل دائمًا. وقد يكون هناك اكثير من سلطة أو جهة لديها المعلومات يمكنها الاجابة على تساؤلاتنا، ولكن المشكلة هي أن الإجابات أو الحلول التي ترددنا بها السلطة قد تعتقد على الرأي العام والإتجاه الفردي، وقد لا تكون مستعدة إلى إثباتات ولغبية أو

خلاف ذلك.

ويعد أن يتم الباحث اختبار وتحديد مشكلة البحث، لإدله من عمل تقرير موضوعي لمشكلة البحث بحيث يستطيع أن يدر من خلاله الجهد والمال والوقت الذي سيبل في البحث. و هناك بعض القواعد الواجب مراعاتها في تقرير مشكلة البحث، تذكر منها:

ـ ان تكون المشكلة قابلة للبحث؛ وهذا يعني امكانية صياغة فرضيات حول الدراسة واختبار صحتها، فهو ينکع بعض العائق والمسكلات التي لا يمكن الخوض فيها كبعض الامور الدينية المتعارضة بالقضاء والقدر وجود الحقائق وغير ذلك من امور عالمية او فلسفية. ولكن الحال في العلوم الادارية والاقتصادية مختلف، فمعظم العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية يمكن

صياغتها على شكل فرضيات واختبار مدى صحتها.

لديه، أو لحل مشكلة معينة تواجه الباحث. وهذا يعني ان هناك عدة إجابات مختلفة لدى الباحث، يحاول اختبرها والوصول لقاعدة ذاتية مدعومة وموثقة بالبيانات والتحليل المختلفة التي سيجريها. ويستمد الباحث موضوع بحثه من مصادر المعرفة المختلفة، كالخبرة الشخصية أو السلطة أو الاستدلال أو العادات والتقاليد وغير ذلك. فالخبرة الشخصية هي مصدر معرفة لا غنى عنه في الاجابة على التساؤلات في الخلاص للروايات اليومية. وتعزز الخبرة على أنها معرفة أو تجربة عاشتها الفرد نفسه أو تم تعلمها عن غيره وخررت في ذاكرته، ليقوم باسترجاجها وتقطفها عندما يتطلب الأمر ذلك.

وفي الخبرة ما هو متقول عن آخرين أو عند أشخاص عاشوا في عصر تاريه قديم، ولكن يبدو أن الخبرة قصورها وحدوديتها مصدر من مصادر المعرفة يهدف إلى تزويد الإنسان بإجابات لتساؤلاته أو حلول لمشاكله. فرسالة مثل "ما هو جسم الميكانيكي المترافق معين؟ أو "السبيل الذي اتجه جهاز حكومي" لا يمكن للخبرة وحدها ان تجيب عليه.

فالخبرة ليست مصدر معرفة معياري لمجتمع الأفراد، وتعجز احياناً عن الاجابة على التساؤلات أو ايجاد الحلول. ورغم قلادة وأهمية الخبرة كمصدر معرفة انسانية توجه الإنسان إلى مصدر آخر وهو السلطة.

والسلطة هي الجهة أو المؤسسة أو الشخص التي يمكنها الاجابة على تساؤلاتها وتردودنا بحل لمشاكلها بمعرفة أو تمنعها بحرية الوصول إلى المعلومات. فدائرة الاحداث العامة هي السلطة التي تقوم بإعداد الدراسات والابحاث الاقتصادية ولديها البيانات حول القوة العاملة وجدها، ومعدلات الولادة والوفيات، والمعلمير الاقتصادي - الاجتماعي الأخرى. لاضافة لذلك يقوم البنك المركزي والأسواق المالية ببياناته والبيانات والمعلومات الخامسة بالتدخل الفردي،

تونس، ويقوم آخر بالكتابة في نفس الموضوع حول الأردن. أو قد يقوم باحدث

2- تحديد أهداف البحث وأهدافه:

يلجأ دراسة حول محددات اسعار اسهم السوق المالى عن طريق دراسة ميدلية، ويقوم أخر بعمل نفس الدراسة عن طريق الحصول على البيانات المنشورة وتحليلها.

جـ- ان تكون الدراسة ضمن المكالات الباحث المائية والزمنية والتخصيبية، وهذا

من الدراسة ولماذا القيام بها، ومنى سيقام بها، ومدى مساهمة البحث فى المعرفة، وما سيتطلب عليه من نتائج وقوصيات، ويرتكب على الباحث الإشارة يومضوح في سياق البحث الى أهمية دراسته والهدف من اجراءها، وأبعادها، ومن ثم تحديد محتوى الدراسة والذي سيتم تعميم نتائج البحث عليه. وبعد ذلك تأتي عملية اختيار العينة والذي يفترض أن يتاسب مع اهداف البحث بشكل يحقق تمثيل مجتمع

الباحث يتحقق مع اهداف البحث بشكل يحقق تمثيل مجتمع

3- استعراض البيانات الدراسية:

دـ- أن تكون مشكلة البحث متقدمة في ذهن الباحث، بحيث يتضاعل الباحث هل

مشكلة البحث واسعة ويسعى بحثها في فترة زمنية معقولة؟ وهل المشكلة

محددة جداً ولا تتكرر إلا جزءاً بسيطاً من الظاهرة الكلية؟ فنالبها ما يطمح

الباحث إلى تناول مشكلة واسعة من حيث عدد متغيراتها، الأمر الذي يتطلب وقاً وجهاً كبيراً مما يجعل جمع بياناتها وتحليلها أمراً يبلغ الصعوبة، أو قد يقتصر الباحث مشكلة بحثه على متغير واحد يحاول من خلاله تفسير ظاهرة

واسعها في حصولها أكثر من متغير واحد.

وهناك العديد من المصادر التي يمكن الاستعانة بها لاختيار موضوع

البحث، ومنها على سبيل المثال:

- أنطروهات المكتوأة ورسائل الماجستير.
- التقارير والإحصاءات.
- الكتب والمراجع.

ان يصر فيه الباحث النظري للدراسة، وتحدد مراجعة الأدب ما يلي:

الحالات قد يقوم الباحث بدراسة ما يسمى بالإطار النظري للدراسة، ولكن في مثل هذه

اليه دراسات سلعة، ويشعر بعدم الحاجة لسرد الدراسات السابقة، ولكن في مثل هذه

الحالات قد يتطلب بحثه على متغير واحد يحاول من خلاله تفسير ظاهرة

واسعها في حصولها أكثر من متغير واحد.

- مدخلات البحث في الأبحاث السابقة المسماة.
- التعريف الحديث لأهم مصطلحات الدراسة.
- أساليب قياس المعايير.
- مصادر الحصول على البيانات واستر لتجربات جمع البيانات.
- طرق ربط العناصر والمشاهدات المختلفة، وال العلاقات المتعددة بين متغيرات الدراسة.

- الإفرادات الموجودة في الدراسات السابقة حول الدراسات المستقلة

الممكن عملها.

ويأخذ العامل سابق الذكر بعين الاعتبار يوفر الباحث على نفسه الوقت والجهد، فقد يجد الباحث أن مشكلة دراسته قد تم التطرق إليها ووجد حل لها، وقد

- كلما زادت البرامج التدريبية، كلما ارتفعت التتجاهية العامل على بعض المتغيرات والمصروف على بيانات حولها، وكيفية تعطيلها، ولذاخذ بعض الأمثلة حول فرضيات الدراسة:
 - سبب اختبار العائد لخدمة البنك الإسلامي لا تعود للعامل الديني.
 - المحدد الرئيسي لسعر السهم هو معدل العائد المدفوع عليه.
 - نسبة العويب في انتاج آلة معينة لا تزيد عن قيمة محددة.
 - متوازن العائد على سهم شركة معينة لا يقل عن قيمة محددة.

الفرائد التالية من جراء استطلاع الدراسات السابقة:

في الثالث فرضيات الأولى السابقة للاحظ وجود متغيرات توضح العلاقة بينهم (فرضيات متعلقة بالانحدار والارتباط) فضلاً في الفرضية الأولى يحاول الباحث استكشاف العلاقة بين متغيرين أو لامعاً المستوى التدريسي للعامل والأخر

الاتجاهية، ويتوقع الباحث وجود علاقة طردية بينهما. وفي الفرضية الثالثة للاحظ تقيي ووجود العامل الدینی ورداه اختبار العملاء لخدمة البنك الإسلامي، أني إن الباحث يتوخى وجود عوامل أخرى مختلفة في توسيع الخدمة المصرفيه، وحسن إداعها،

ويتوخى الخدمات وغير ذلك، في حين للاحظ أن الباحث يتوقع ان يكون العامل الرئيسي لسعر السهم هو معدل العائد، وعليه فعلى الباحث القيام بجمع المعلومات

بعد أن يتوخى الباحث بوضع بحثه في إطاره الصحيح ويحدد أحدهما وأبعاده،

ويراجع الدراسات السابقة، لإبد من وضع بعض التصورات الأولية حول العلاقات التي يتوقع الباحث الحصول عليها، وهذه ما تسمى بفرضيات الدراسة، وتعرف

الفرضية على أنها "عبارة تحدد أو تصف العلاقة بين متغيرين أو أكثر بطريقة يمكن

الباحث من اختبار مدى صحتها أو فعاليتها" أو أنها جملة حول مجتمع احصائي أو أكثر بحيث تدور هذه الجملة بالغالب حول معلم المجتمع الاحصائي. وتعد الفرضية الأساس الذي يرتكز عليه البحث، وإذا ما صيغت الفرضية بطرقية واضحة وسهلة

وتحتمي فرضية الانحدار عادة على أن التغير في أحد المتغيرات عائد لتذبذب متغير آخر، والفرضية البسيطة هي التي تتحملي على متغيرين، وهذا المتغير المستقل والمتغير التابع. أما المتغير المستقل فيفسر التذبذب في صفات واحدات

ستوجهها الباحث في مجالجة ظاهرة البحث، فقد يقوم الباحث باستخدام النهج التجريبي أو دراسة الحالة، أو باستخدام المسح الاجتماعي (المنهج الوصفي) أو غير ذلك.

ذلك.

فمثلاً قد تكون مشكلة البحث هي تحديد العوامل وراء اختبار العلاء لخدمة البنك الإسلامي، وأما مصادر جمع البيانات فهي إما دراسة المجتمع الأصيل (الحصر الشامل) ويعني كل المتعاملين مع البنك الإسلامي، أو عينة من المجتمع (الدراسة بالعينة) وهي جزء مقتطع من مجتمع المتعاملين مع البنك الإسلامي، وعادة ما يلجأها الباحث لأخذ عينة ممثلة لمجتمع الدراسة وذلك ل توفير الوقت والمال واستهلاك قاته، جميع أفراد مجتمع الدراسة.

وهذا يعني أن الباحث قد اختار طريقة إجراء دراسته باستخدام العسس الميدانية، وهو ما يسمى بالمنهج الوصفي، وعليه أن يقوم بتصميم استبيان يتناول فيه المشكلات التي سيجيب عليها الباحث وموزعة على عينة الدراسة أما عن طريق المقابلة الشخصية أو بارساله بالبريد أو عبر الهاتف والطرق المتعارف عليها لجمع المعلومات تتضمن المقابلات والمسوح الميدانية ومرحلة التقارير والسجلات والوثائق والمشورات والدوريات وغير ذلك . أما المرحلة الأخيرة في تصميم البحث فتشتري على اختبار طرق التدريب والتحليل.

ويتعين على الباحث في هذه المرحلة إيجاد الأدوات والطرق التي تمكنه من إقام تقييمات بحثية يمكنه من تحويل المتغيرات من مجرد أفكار أو آراء إلى ناجية، ويضمن كذلك وحدة التفسير لهذه المتغيرات أو بعد المتغيرات التي لا يمكن تفاسيرها . وعليه، فهذا يتطلب دراسة الباحث التامة بأصول قياس المتغيرات، حيث يصعب لو يستخلص اجيالاً قياس بعض المتغيرات مباشرة يلجم الباحث لقياس متغيرات أو مؤشرات ترتبط ارتباطاً قوياً بتغيير ظاهرة الدراسة. ومثال ذلك قياس

المشادةة موضوع الدراسة. ففي حين يعبر المتغير التابع عن النتائج المقدرة عن تذبذب المتغير المستقل، وكذا يقول بوجود علاقة شرطية إذا حدث الأول (المستقل) يؤدي إلى تغير المتغير الثاني (التابع).

ولما عن مصدر تكوين الفرضية فذكر منها العدس والتغرين للباحث، أو الإطلاع الواسع والخبرة الطويلة التي يمتلك بها الباحث، أو أنها نتيجة تجارب الآخرين، وقد يكون أساس الفرضية المنطق.

فعدما يطرح الباحث استئناف بحث حول ظاهرة أو مشكلة أو طبيعة العلاقة التي تحكم المتغيرات، فسيجد أن هناك أكثر من جواب لسؤاله، بعض هذه الأجهزة صحيحة وبعضها خطاً والأخر خليط بين الاثنين. والمهمة الملقاة على عائق الباحث هي الفصل بين الصحيح والخطأ عن طريق تقديم الدليل العلمي المستند على تحويل البيانات. لذا، لا بد من وضع تفسيرات متعلقة وأدبية متوقعة والتي تحدد نوع وطبيعة المدخلات بين المتغيرات المشاهدة.

وعلى الباحث أن يشك في معظم التفسيرات للظواهر في حقل تخصصه، ولا بد من اخضاع هذه التفسيرات للاختبار التجاري. وعليه، من الضروري وضع تفسيرات يمكن اختبارها عملياً، بمعنى وضعها بصورة نظرية وفرضيات، ولابد للباحث أن يختار الفرضية بوضوح ويشكل دليلاً، وأن يبرر جميع المصطلحات المستخدمة في تكوين الفرضية.

5. تصميم البحث:

ويقصد بتصميم البحث بأنه خطوة جمع المعلومات والبيانات بهدف تحظيلها وتفسيرها وأختبار صحة الفرضيات. وتشمل هذه المرحلة على تحديد منهج الدراسة، ومصادر المعلومات المراد جمعها والمتعلقة بالظاهرة موضوع الدراسة، وتحديد طرق جمع البيانات المتعلقة بالمشروع البحثي. أما منهج الدراسة فهو الطريقة التي

المستوى التعليمي أو غير ذلك من طرق، بمعنى آخر يتضمن هذه المرحلة مراجعة البيانات وترميزها وادخالها على الحاسوب وتغبيتها في جداول تكرارية.

8. تحويل وتقدير البيانات:

ومنا تكون البيانات الخام قد صنفت وتم تهيئتها وإخراجها، وتبني على الباحث عملية عرضها وتحليلها وتقديرها، فقد يقوم الباحث باستخدام الأسلوب الإحصائية المصفية كمتلقيين للتوسط ومتلقيين الشتات ومتلقيين الاتواه والتضخم ومعامل الارتباط والإحداث وتحير ذلك من مقاييس احصائية التفسير العلاقة بين متغيرات الدراسة والكتف عن مدى ارتباطها وقيقة ومعنى النتائج أو قد يقوم بتغيير المشاهدات عبر السلالس الزمنية وتقديرها، أو أي اسلوب آخر يوصل الباحث لإختلال صحة الفرضية أو القرصيات التي صاغها في بداية بحثه.

9- تحليل التقرير :

وتحت هذه المرحلة مهمة في البحث حيث يقوم الباحث بجمع البيانات من مصادرها والتي قد تكون من المصادر التاريخية مثل الوثائق والسجلات والدوريات والكتب وغير ذلك، أو من المصادر الأولية والتي تتضمن المقابلات والإستبيانات، واللاحنة والأسلوب الاستطلاعية.
ويتوجب على الباحث توخي الصدق والأمانة والموضوعية في جمع البيانات، ويحدد العينات التيواجهه في جمع البيانات كالوقت والتعميل، اضافة للإشارة لسنوات الدراسة، ومهل هي دراسة فصلية أو سنوية أو شهورية، أو أن الدراسة مدبلية، وعدها فيجب ذكر عدد المستمارات أو الاشخاص الذين تم مقابلتهم وعدد المستمارات التي تم استقطابها، وعدد الاستبيانات التي تم تحليلها.

ذلك يجب مراعاة هيك وتنظيم البحث بحيث يحتوي على المراحل السابقة من تحديد لمشكلة الدراسة ودفعها والديات الدراسية وغير ذلك أشير إليه سابقاً.

اصفه لذلك ينبغي عدم اغفال طرق الإقتباس والهوامش وكتابه المراجع وجميع التواصي الفنية الواجب مراعاتها والتي سيتم القول فيها في موضوع لاحق من هذا الكتاب.

6- جمع البيانات:

بعد أن يتم جمع البيانات، لأبد للباحث لتسهيل قرائتها وتحليلها من تصنفيها وتبسيتها بالطرق العلمية المتشارف عليها، بمعنى احتصار المعلومات المجمعة ب بطريقة تؤدي للبررة مشكلة البحث، ويمكن ان تعرض المعلومات المجمعة بصيغة مقالة أو جداول أو مخططات ومن حيث ذلك حسب طبيعة الدراسة، فمثلا يمكن تلخيص المعلومات حسب العمر، والجنس، أو الدخل، أو الحالة الاجتماعية أو

الاتجاهية الموظف، فيما إن الاتجاهية العامل هي مقدار ما ينجزه من عمل في يوم واحد، ولمسؤولية قبول مثل هذا التغير حيث أنه فيأغلب الأحيان قد يساهم الكثر من شخص في انتاج او انجاز معاملة ما، لذا يقوم الباحث بدرج متغير آخر يرتبط ارتباطا وثيقا بالاتجاهية العامل في العمل. قد يكون الوقت الذي يقضيه الموظف فعلياً في أداء العمل مقابلا بالساعات المتغير الذي يقوس انتاجية الموظف.

الفصل الخامس

أنواع البحث العلمي

يهدف البحث العلمي إلى زيادة المعرفة، والتغلب عن العادات واستخلاص الفكار جديدة حول ظاهرة معينة. وهناك العديد من أنواع البحث العلمي منها البحث التطبيقي، والنظري والاستكشافي والتجريبي والتطوري وغير ذلك. وستتناول في هذا الفصل كل نوع على حده.

(Applied Research)

يعرف البحث التطبيقي على أنه ذلك النوع من الدراسات التي يقوم بها الباحث بهدف تطبيق نتائجها لحل المشاكل الحالية. وتعطي العديد من التخصصات الإنسانية كالتعليم والإدارة والاقتصاد والتربية وعلم الاجتماع. ويهدف إلى معالجة مشاكل قائمة لدى المؤسسات الاجتماعية والاقتصادية، وبعد تحديد المشاكل والتتأكد من صحة ودقة مسيبتتها، ومحاولة حلها وصولاً إلى نتائج ووصفات تسمم في التطبيق من جهة هذه المشاكل. فهذا النوع من الابحاث يبدأ عادة ب المشكلة عملية في الظروf القائمة التي تواجه الباحث مما يستدعى حصر اهتمامه على إيجاد حل لتلك المشكلة. ومثل هذه المشاكل عادة تتطلب الحصول على كم هائل من البيانات والتي قد تكون مكلفة للباحث. لهذا لا بد من إيجاد مصدر تمويل لأجراء هذه الابحاث. وهناك العديد من المنظمات المحلية والدولية والشركات والتي تعلن عن رغبتها في إجراء دراسات معينة مدرومة، ومثال ذلك الجuntas التسويق التي تجريها الشركات، وأبحاث البنك الدولي حول الدول拉 العالمية (جوانز رويرت مكتبار) والتي تختص كل عام لموضوع اقتصادي - اجتماعي معين، وأبحاث منظمات الصحة ولجان المرأة وغير ذلك. ويقوم الباحث بتبنته طلب الممول على التمويل اللازم لإجراء

البحث الاستكشافي

تغير البحث الاستكشافي الغلظة الأساسية للبحث المصممة لترؤس صلب القرار بالمعلومات المناسبة. ويفد هذا النوع إلى تشكيل فرضيات تساعد أولاً على حل المشكلة الثالثة.

ويمكن أن تكون الابحاث الاستكشافية في الحالات التي تحاول فيها المشكلة البحث عن اسباب تفاصيل ارباحها، او اسباب انخفاض انتاجية العمال لديها. وعليه فيجلد حل لهذه المشكلات يساهم في اتخاذ القرار المناسب.

ويشمل البحث الاستكشافي مع حالة قرار تكون فيه ندرة المعلومات، لذلك يجب ان يتغير تصريح هذا البحث بالمرونة لاستيفاء أي حدث غير متوقع واكتشاف اراء وافكار جديدة تساعد على استيفاء اية مشكلة لاحقة. ومن الاجراءات التي يمكن ان تساعد في عمل الابحاث الاستكشافية ما يلى:

١- البحث في المصادر الثانوية.

ب- استخدام اسلوب المقابلة

ج- دراسة الحالات السابقة.

(Experimental Research)

البحث النظري (Theoretical Research)

يتعلق هذا النوع من الابحاث بخضول الباحث للأحكام على تساؤلات ذكبة تجول في ذهنه أو لفرضيات عموم يحيط بظاهرة ما، وهناك احتمالية لإجاد تطبيق على لنتائج البحث أو عدم الاستفادة منها في الوقت الحالي أو المستقبلي. فإذا مثل هذا البحث يعتمد على التحليل والفكير المجرد والمتخصص. من هنا قطعى الباحث الذي يريد اجراء دراسة من هذا القبيل الالامام الشام بالمخاهم والاقر اصوات وما تام اجراءه من قبل الآخرين الوصول إلى معرفة مشكلة لم يتم تطبيقها بعد. اذن فالدافع وراء هذا النوع هو التوصل للحقيقة وتطوير المفاهيم النظرية ومحاولة تعميم نتائجها بغض النظر عن فائد البحث او نتائجه. وامثلة هذه الدراسات بحوث الرياضيات الباحثة والإحصاء ويعنى دراسات الاقتصاد الجزائري المقدم.

ومن المهم الإشارة إلى أن البحث التطبيقي والنظري ليست مقصولة عن بعضها البعض بعض ان الدراسة النظرية يمكن ان تكون تطبيقية ايضاً، فالاكاديميون يهتمون بإجراء الدراسات لتحقيق اهداف معينة كالمساهمة في تطوير العلم والنظريه، والترقية العلمية وغير ذلك بينما يعطوا التوصيات والتقطيبات اهمية تأثيرية، ولكن الجهات الحكومية والمؤسسات تهتم بنتائج الدراسة وتطبيقها.

ذات العلاقة بموضوع الدراسة يشكل منتظم من اجل تحديد الاثر الدالج عن هذا التغيير. فالباحث هنا لا يعتمد بحدود الواقع، وإنما يحاول إعادة بنائه في موقف

الدراسة مرتفعة يخلص حول الاسلوب الذي سيتجه في تنفيذ الدراسة. ومن ثم يتم المتابعة عن طريق الجهة الممولة بمستمر لترؤسها بالإتجازات والنتائج الأولية التي توصل إليها الباحث. ومثال ذلك تلك الابحاث المتعلقة بالرضا الوظيفي، أو اسباب التعامل مع معرف مهني او محددات الصدارات السلمية في دولة ما، او العوامل المؤثرة على معدل العائد في أسهم الشركات.

1. الملاحظة: وتقوم الملاحظة على مبدأ الإحساس الشخصي بالأحداث التاريخية، حيث يشعر الباحث بضرورة تتبع حدث معين لأجل حل له وتعقيم نتائج دراسته، وقد تكون المشاهدة بسيطة (تجريبية) أو مشاهدة علمية. أما الأولى فهي تلك التي تمر في حياة الباحث دون القصد إلى الملاحظة فعلاً ولدون ترکيز

ووعي الباحث لها منذ البدء، وكثير من الاختلافات قد بدأت بمثل هذه الملاحظة، أما إذا قصد الباحث دراسة ظاهرة معينة وتتبع تلك الظاهرة يقصد دراستها وقام بجمع المشاهدات المختلفة للتقارب معًا لإيضاح تلك الظاهرة والتاكيد من صحتها بهذه مشاهدة علمية.

وبذلك نجد أن الملاحظة وظيفتين أساستين فيدراسة التجريبية تتمثل الأولى في تقديم البيانات التي تساعد في عملية الصياغة الأولية للروض سواء عن طريق الملاحظة المباشرة أو بالإستناد بال بتاريخ، أما الآخرى فتمثل في جميع البيانات حول الفروض للتحقق من صحتها.

ونعود الإشارة إلى أن المشاهدات الجوية كثيراً ما كانت نقطلة البدء في الاكتشافات العلمية كما هو الحال يقليون سقوط الأحجام لجبلو عندما لاحظوا السرعة مع قرب الجسم من الأرض.

ولما عن شروط الملاحظة لكي تؤدي الغرض المقصود منها:

أ) أن تكون الملاحظة كامنة: بمعنى ملاحظة الباحث لكل العوامل المؤثرة في المشاهدة، وهذا يتطلب معرفة ووعي الباحث للرواخي المختلفة حول الظاهرة موقع الدراسة لأن اغفال أي من العوامل قد يؤثر فعلاً على عدم معرفة العوامل التي أكدت لحدث الظاهرة أو درجة ارتباط الظاهرة بالعوامل الأخرى ومدى تأثيرها على غيرها من الظواهر.

تجريبي، يدخل عليه تنفيراً أساسياً يشكل متعدد. ويتضمن التغيير في هذا الواقع ضبط جميع المتغيرات التي تؤثر في موضوع الدراسة، باستثناء متغير واحد محدد تجري دراسة فيه هذه الظروف الجديدة.

ومذا التجدير والضبط في ظروف الواقع يسمى علاوة بالتجربة (Experiment) بمعنى أن البحث التجاري يتميز عن غيره من الواقع التجربى في أن البحث ينجز فاعل فى الموقف البشري، يمثل فى إجراء تغيير مقصود فى هذا الموقف وفق شروط محددة، وملاحظة التغيير الذي ينتجه عن هذه الشروط. أما فى التجربة غير التجريبية، فإن البحث يجمع بيناته بالملاحظة والقياس المعاوف والظروف والخصائص المتأثرة دون الدخال أى تغيير عليها.

والعديد من العلوم كالعلوم الرياضية والهندسية وغيرهما كانت فى شبابها التجريبية، فالمهندسة شبات لدى الباليلين التجريبية حيث أنها قامت على تجربة جزئية وملاحظات لحوال خاصة تم تعميمها. وكذلك فى العصر الحديث قام جبللو بتجربة مساحة شبه الدائري بواسطه التجربة، اضافة لكثير من التجارب وخاصة فيما يتعلق بنظرية الإبعد والتشي تم استخدام مبدأ التجربة فيها. وهكذا نرى أن البحث التجربى يشتمل على الملاحظة والتجربة معاً، ونبذأ به من جزئيات غير تقيمية ونسير بها حتى نصل إلى امور عامة، مستعينين بالتجربة فى كل خطوة لضممان صحة الاستنتاج.

عنصر (خطوات) البحث التجربى

هذا خطوات ثلاث أساسية للبحث التجربى تتمثل في ملاحظة الأحداث والتعرف عليها (الوصف البسيط) ثم صياغة الفروض حول هذه الأحداث والمدعيات والارتباطات بين الظواهر والأحداث المشابهة وأخيراً عملية التاكيد من صحة الفروض المصاغة عن طريق تحطيل هذه الفروض وإجراء التجارب ي شأنها.

وتقوم الفروض على عوامل خارجية وأخرى داخلية، أما الخارجية فهي عادة الباحث من والقعة ملاحظة في التجربة الجزئية والتفكير بها ومحاولة صياغة القانون أو المجرى الذي تفضي له هي وأمثالها. ومن العوامل الخارجية الأخرى إن تتشا الفروض عن مجرد الصدفة و يقوم الباحث عن طريق ملاحظاته إلى وحيده الفروض دون القصد إلى فعل ذلك. ومثال ذلك تجربة (نيوتون) وقولون الجندي، حيث وصل إلى فروض عن طريق المصادفة البهتة.

والامر الآخر هو اجراء الفروض عن طريق عمل التجارب وتعديلها وتقويم الأحوال والظروف التي تجري فيها هذه التجارب، دون ان يكون الباحث مستدرجاً بفرض معين، وخير مثال على ذلك ما يقوم به الباحثون في العلوم الطبيعية، حينما يتجرون لإجراء التجارب المخبرية، دون ان يكون لهم فرض معيناً يستدلون به، مما ردة فعله المختلفة للمواصل الخارجي، والتجدير الذي تؤود الانتباه إليه فهو احتمالية وجود خطأ في الملاحظة والذي قد ينشأ بسبب عدم العناية الكافية الموجهة للظواهر المعينة من أجل ملاحظتها ، فالغرض توجيه كل الانتباه لذلك الملاحظة وفيما يخص العوامل الداخلية فولاها ما يتعلق بالعلاقة الذاتية وهي التي تحمل الإنسان على تصور فرض معين لفسير الظواهر المشاهدة. وتلبيها الغير الطويلة للباحث في إعداد النظم التطوري للظواهر المشاهدة. وتأتيها الغير المنشاهدة. وأخيراً قد يتم تشكيل الفرض بعد اجراء تجربة عديدة وتأتي هذه الفروض كخاتمة لذلك التجارب والملاحظات.

3- الواقع: ان العامل الآخر في النهج التجاري هو عملية الملاحظة والمشاهدة وجمع البيانات حول المشاهدة. ومن ثم صياغة الفرض واخترا اللتحقق من الملاحظة، وامور يتعلق بالأجهزة المستخدمة في الملاحظة وأخيراً طرق دراسة الفروض المختلفة لذلك التجارب والملاحظات.

وتعقد عملية التحقق على عنصرتين اساسيتين هما الأدوات المستخدمة في جمع البيانات وتعديلها ذلك أنها وسائل أساسية تستخدم قدر الإمكان لتحقيق الإستنتاج. وتلبيها الجانب المتعلق بالباحث، ويتضمن الجانب الموضوعي تسجيل

ب) الأمانة والصدق في تجربى الملاحظة: وتحتى بذلك نراها الباحث وتجربه اللامعادات والتقليد والتجاهله المختلة، بحيث لا تؤثر هذه المعتقدات والأراء على ادراك الظاهره والتي قد تقوم مخالطتين باعطاء تفسيرات ومبررات لهذه المشاهدة، مع اتنا مسؤولون هنا ببعقاداتنا الشخصية ولربما ذلك عليه الملاحظة الخارجيه.

ولكن هناك محاذير يجب ان لاكيها عند ملاحظتنا لظاهره وتبعها، ومن هذه المخاوف ان معلم الملاحظات مبنية على الاذراك الحسي والتى قد لا تكون دقيقة فعلاً، او عدم مراعاة الواقع كما هي، وذلك بيان شوهم وقائى معينة غير موجودة في الأصل معتقد انها الواقع المتفقية مع أنها قد تكون اوهام شخصية، ذلك لأن لكل معاً ردة فعله المختلفة للمواصل الخارجيه، والتجدير الذي تؤود الانتباه إليه هو احتمالية وجود خطأ في الملاحظة والذي قد ينشأ بسبب عدم العناية الكافية الموجهة للظواهر المعينة من أجل ملاحظتها ، فالغرض توجيه كل الانتباه لذلك الملاحظة ولا ينفل أي شيء مرتبط بها ومتعلق بالظاهرة.

وخلال هذه الفرول ان هناك عوامل اساسية لا بد من توفرها في الملاحظة لبناء ملاحظة قوية يمكن التعويل عليها وهي امور يتعلق بشخص الباحث المعتبر للملاحظة، وامور يتعلق بالأجهزة المستخدمة في الملاحظة وأخيراً طرق دراسة الفروض المختلفة المرتبطة بالظاهرة.

2. صياغة الفروض: بعد ملاحظة المشاهدة وتعديلها وجمع البيانات حولها بما يرتبط بها من احداث يبدأ الباحث بصياغة الفرض لتجريمه مسار البحث. وهذه العملية في غالبية الامور مثال تلك الصياغة تحدد الفرض من البحث وتجهيز عملية جمع الحقائق. ويمكن تعريف الفرض على انه (تفسير مؤقت لوقائع معينة، لا يزال بعذل عن اختبار الواقع)، حتى اذا ما اعتقد الوكالنج اصبح الفرض اما زلتها يجب ان يعدل واما قالونا ينشر مجرى الظواهر).

الطباطبائي

العائق المناسب للبحث، وتتحدد ضرورة عملية التحقق في البحث التجربى على تحصين الأدوات المستخدمة في البحث من مطليس كهربائية واجهزه مخبرية متقدمة، وإبعاد المفاهيم وتصفيتها وتبسيط الفروض.

البحث التطبيقي (Development Research)

يتناول هذا النوع من الدراسات الوصفية التغيرات التي تحدث في بعض المتغيرات نتيجة لمرور الزمن، وهي أما أن يتم من خلال قياس الصفة أو المتغير الذي يكون موضوع الدراسة مرّة بعد مرّة في نفس المجموعة من الأفراد الشّاء مرور فترات زمنية محددة (كل ستة أشهر أو كل سنة مثلاً)، كدراسة نمو بعض المفاهيم لدى الأطفال أو دراسة تغيير اسعار صرف بعض العملات غير فقرة زمنية، وتسمى هذه الدراسة بالدراسة الطولية (Longitudinal)، أو تسمى مقدار المسافة (cross-sectional).

ومن الدراسات التطويرية المنسنة دراسات التوجهات (Trends)، وهي دراسات تتبّعية تعتمد على تكرار دراسة مسحية تتعلّق بطبيعة العرض والطلب في بعض الوظائف لتحديد الاتجاه الغالب والتقرّب بما يساعد في المستقبل. ومنها أيضاً تحليل البيانات المدرنية في الوثائق والسجلات التي تصف الظروف التي كانت قائمة في موعد من السنة وتتبّع هذه الظروف خلال عدد من السنوات حتى الوقت الحاضر، ومن ملخصة التجاه التغيير ومعنده يمكن التبيّه بما سبعصل في المستقبل.

الفصل السادس

الاستقراء والاستدلال

ان من خصائص المنهج العلمي انه يجمع بين اسلوبي الاستقراء والاستدلال، اى بين الفكر والملاحظة للوصول الى الحقيقة.

اما كلمة استقراء (induction) فهى ترجمة لكلمة برتقانية معناها (القيادة)، وتحتفي بها حركة قيادة المعلم للقديم يصل الي الوصول الى مبتدا او قضية كلية تحكم الجزئيات. اى يمكن القول انها عملية ملاحظة الفظواهر وتجسيس البيانات عندها للوصول الى مبداء عامة وعلاقات كلية.

وكان المنهج الاستقرائي طريق الحصول على ادريدية الحديثة والتي سار عليها علماؤها ومفكروها، اضافة الى ان المسلمين قد توصلوا اليها قديما، فقد استخدموها ابن الهيثم وغيره من علماء المسلمين في كتاباتهم.

وفي المنهج الاستقرائي يجمع البحث الاولى الكافية التي تساعده على اصدار التعميمات، ويدرأ هذه العملية بملاحظة الجزئيات ثم تعميم النتائج الى الحالة العامة او الشاملة العامة.

ويعتمد الاستدلال في المعرفة العلمية على منهج الاستقراء، ليبدأ بالمعلوم ويستكشف المجهول، وبذلك يكون الاستقراء الوسيلة لجعل المعرفة حول ظواهر الواقع ذات طبيعة عملية.

ويشمل الدليل الاستقرائي الاستنتاج العلمي القائم على أساس الملاحظة والإستنتاج العلمي القائم على التجربة بالمفهوم الحديث الملحوظة والتجربة.

والقديمة المنطقية الكبرى عبارة عن المبدأ العام أو الظاهرة العامة التي يعتقد بصفتها، والمقدمة المنطقية الصغرى هي المبدأ الخاص أو الظاهرة الخاصة

موضع الملاحظة المباشرة وتطبيق مسح المبدأ العام، وهذا نلاحظ أن هذا النهج التفكيري يقوم بربط النظرية أو المبدأ العام بالواقع أو الحالة الخاصة عبر سلسلة من القواعد والربط المنطقى.

ويختصار فإن الاستدلال هو عملية منطقية تنتقل فيها من قضائياً منظوراً

إليها ذاتها (بعض النظر عن درجة صدقها) إلى قضائياً آخرى ذاتبة عنها بالضرورة وفقاً لقواعد منطقية خاصة، وهذه القضايا تسمى نظريات، وكأن الاستدلال يعود إلى نظام من المبادئ والنظريات، وهذا ما يعرف باسم النظام الاستدلالي.

ويقوم النظام الاستدلالي على أساس الابتداء من عدد ضيق من القواعد المنطقية، والكتاب غير القابلة للتتعديل، والقضايا غير القابلة للبرهنة من أجل ترکيب الموضوعات غير المبنية، وهو عبارة عن حجة تستعمل على ثلاث قضائياً، يطلق على القضيتين الأولتين المقدمتين (premises) حيث أنها تمهدان للوصول إلى النتيجة وهي القضية الأخيرة، ويصلك التفكير الاستدلالي سلسلة من المقدمات قضائياً جديدة.

وتطبق هذه الحال على العلوم الرياضية والتي بدأت من تجريد إلى تجريد أسطلى الوصول إلى بناء محكم من الأحكام والقضايا الأولية والنظريات، بعبارة أخرى تتطبيط ومتباينة وسليمة وتسقى وغير ذلك تغير فعالية، وارداًنا التأكد من أن مؤسسة معينة وانسهامها (ف) هي مشاهدة فعلية، فإن الباحث يستخدم التفكير لوجود العديد من القضايا الداخلية التي قد لا تتاسب مع القضايا والتصورات الأصلية التي بدأ منها العلم، وهذا قد ينعد النظام الاستدلالي مصداقته.

ورغم سلامة هذا الفكر لمقررة غير قصيرة في التوصل إلى المعرفة، ومساهمته في دفع حركة البحث العلمي، إلا أنه سرعان ما ظهرت سلبياته وأضراراته. فالنتائج التي يتم التوصل إليها بهذه الطريقة الاستدلالية لا تخرج عن حدود المقدمتين الموضوعتين (القديمة المنطقية الكبيرة والصغرى). فإذا بدأ

الاستدلال

الاستدلال (deduction) أو الاستدلال هو البرهان الذي يبدأ من قضائياً مسلم بها، ويعبر إلى قضائياً آخرى تنتجه عنها بالضرورة دون اللجوء إلى التجربة، فالرياضي الذي يجري عمليات حسابية دون إجراء تجريبية يقوم بعملية استدلال، وكذلك المضلل في السوق العالمي والذي يستدل وقاً للمرض والمطلب على الأدلة المالية.

ويبدأ الاستدلال بالنظريات التي تست婢ط منها الفرضيات ثم ينتقل إلى عالم الواقع بعدها عن البيانات لاختبار صحة الفرضيات.

من هنا زرى أن ذلك الجزء يقع منطقياً في إطار الكل، وستخدم وسيلةقياس لإثبات صحة نتيجة أو حقيقة معينة، وهو عبارة عن حجة تستعمل على ثلاث قضائياً، يطلق على القضيتين الأولتين المقدمتين (premises) حيث أنها تمهدان للوصول إلى النتيجة وهي القضية الأخيرة، ويصلك التفكير الاستدلالي سلسلة من المقدمات المنطقية المترابطة، والمثال التالي يوضح كيفية التفكير الاستدلالي: إذا كان المبدأ الشائلي هو المنشأة التي تتوجه في سياستها تطبيق المبادئ، العامية للإدارة من تطبيط ومتباينة وسليمة وتسقى وغير ذلك تغير فعالية، وارداًنا التأكد من أن مؤسسة معينة وانسهامها (ف) هي مشاهدة فعلية، فإن الباحث يستخدم التفكير الاستدلالي يتبين الطريقة الثالثة:

كل مشاهدة تشير على النهج السليم للإدارة العامة فهى فعالة (المقدمة المنطقية الكبرى) المشاهدة (ف) تطبق مبداي الإداره العامة - (المقدمة المنطقية الصغرى) لأن ، المشاهدة (ف) موسسة فعالة (نتيجه).

الفصل السادس

المفاهيم

الباحث بمقدمة منطقية غير صحيحة فمن المؤكد أن الت نتيجة التي سيتوصل إليها غير صحيحة كذلك، خاصة إذا اعتمد الباحث مبدأ عاماً مصدره أو هام ساذجة أو مبدأ عام لم تثبت صحته كافية كبيرة.

يعتبر تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية للدراسة أحد الطرق المنهجية المهمة في تصميم البحث. فالدقة وال الموضوعية من خصائص العلم التي تميزه عن غيره من ضرورة المعرفة، ومن مستلزمات الدقة في العلم وضع تعريفات واضحة وحددة لكل مفهوم أو مصطلح يستخدمه العلماء والباحثون في كتاباتهم. أي أن تحديد المفاهيم المختلفة لموضوع عات البحث، وعرض التعريف التي ذكرت من قبل العلماء للطvier بمحل الدراسة، إنما يمثل أهمية كبيرة تضفي على ظاهرة الدراسة ضرباً من العصرية المتقدمة بجوانبها المختلفة وتحقق نوعاً من الدقة وال الموضوعية.

إن قصور كل من أسلوب الاستقراء والاستنباط قد استوجب مزاج طريقي الاستقراء والاستنباط للحصول على المعرفة، وهذا الأسلوب الجديد قد سمى بالأسلوب البحث العلمي الحديث والذي أشرنا إليه سابقاً.

وقد مكن أسلوب البحث العلمي الحديث الاكتشاف والتعمير والسيطرة وتقسيم المفاهيم المستخدمة في دراسته، فقد يستعمل البعض مفهوم (الحرية) مثلما استعملوا مفهوم المسايده الآخرون، فهو عند البعض حرية الوطن من المستعمر، وعند آخر حرية الكلمة ويشير إليها آخر بحرية الإرادة، وقد تشير الكلمة الحرية لرتاءها لاما شفاء، وهذا نجد إن الشيء الواحد قد يختلف مفهومه من مجتمع لأخر ومن شخص لأخر، بل نجد إن المفهوم الواحد قد يختلف عند الشخص يختلف الوقت أو الظروف.

وحيث أن اختلاف من طبيعة البشر، وهو أمر طبيعي، لذا فعلى الباحث التي يستخدمها، وكلما اتسم هذا التحديد بالدقة والوضوح سهل على القراء الذين يتبعون البحث أداك المعايير والأكثار التي يريد الباحث التعبير عنها.

أن يطرى إلى المفاهيم المستخدمة في دراسته، فقد يستعمل البعض مفهوم (الحرية) مثلما استعملوا مفهوم المسايده الآخرون، فهو عند البعض حرية الوطن من المستعمر، وعند آخر حرية الكلمة ويشير إليها آخر بحرية الإرادة، وقد تشير الكلمة الحرية لرتاءها لاما شفاء، وهذا نجد إن الشيء الواحد قد يختلف مفهومه من مجتمع لأخر ومن شخص لأخر، بل نجد إن المفهوم الواحد قد يختلف عند الشخص يختلف الوقت أو الظروف.

والمفاهيم التي يستخدمها الباحثون إنما هي مفاهيم أكثر تخصصاً من المفاهيم التي يستخدمها الرجل العام، وهي تساعدهم على إقامه علاقات متباينة بين مجموعة كبيرة من الفنون الاجتماعية فمفهوم البروغرافية يعني عند الشخص

العادي المكرمي المعهد، ولكنه يعني شيئاً مختلفاً عند الباحث المختص

لبعض بناه اجتماعياً يوجد في إطار تقديم العمل من أجل تحقيق أغراض خاصة.

وإذا يحتم الإشارة للمنطقة المراد التغيير عنها بدقة عن طريق وضعيتها بمقدار محددة تحديداً وأوضحاً كالتغيير عن حجم المهاجرة بعد المهاجرين للخارج، ولكن بعد المكان أو طول المسافة بالإشارة لعدد الكيلومترات.

4. هناك بعض الأفلاط التي لها أكثر من معنى، وهذا أمر يضفي عليها غموضاً،

فقط لدى نجده يعني سريعة الفطنة والفهم، وفي نفس الوقت له معنى آخر وهو جمال الراية وهذا يضفي عمروضاً في تحديد المفاهيم ومسؤولية في اختيار

الحالات وهذا يضفي عمروضاً في تحديد المفاهيم ومسؤولية في اختيار

5. هناك كثير من المفاهيم التي تتغير بسرور الوقت وبتطور الارتباط في العلوم

وتقنيات تطهور مفاهيم جديدة كمفهوم التغير الاجتماعي والتقدم الاجتماعي والتطور التقاني، وعموماً يجب على الباحث حينما يكون بقصد مفهم معين أن

يتبع عادة تقرارات أهمها:

أ- استعراض المفاهيم التي تضررت للمصطلح.

ب- الوصول إلى نقاط الإتفاق المشتركة بين أغلب التعريفات بعد الاستقراء من بعضها أو جواب منها واستبعاد بعضها الآخر.

جـ- تحديد تعريف مبدئي يتضمن المعنى الذي يجمع عليه أغلب

د- اخضاع هذا التعريف للمبني للتقدير والتحليل والختال عليه التعديلات اللازمة من وجهة نظره بحيث يصبح متصفاً بالإيجاز والمعلومية والتهديد القاطع للخلق في المجتمع وقد يستخدمه الآخرون للتغيير عن مستوى تعليمي أو تعافي معين أو يشير البعض مرافقاً للحضارة.

3. هناك الفاظ عامضة وغير محددة مثل جيد وردي، بارد وحار، كثير وقليل، كاف وغير كاف، فند وصف حالة الطقس في مدينة معينة فلا يمكن الإشارة إليه على أنه جيد أو ردي أو حار أو بارد فقط، فتثير الحرارة والبرودة انتبا

هي عملية تسييرية.

يرقى بها أضافة للتخصيصات المعنوية. ولذا نأخذ مفهوماً تعميدياً كمفهوم القيمة، فكلما زالت الموارف العقدية للعامل كلما زالت التأثيرات ونطاقيه. وتقتصر هذه القضية على مثثيرين أساسين يمثلان أو لامعاً في زيادة الناتجية العامل المعنوي على الموارف والثاني هو قيمة الجزاء أو المكافأة.

وحتى لو افترض البعض أن المعنى الذي تمسكه القضية يحصل بغير فيها أجراً، يعني أن المعنى الذي تمسكه القضية المطرودة حول القضية يمكن أن تكون المدخل للتعريف الإجرائي للقيمة، فذلك لا يعني سوى أن شدة علاقة منطقية قاسمة وليبعي أن تقوم بين التعريف المجرد والتعريف الإجرائي القيمة، خاصة وإنها يحدان بعد الإطار التصورى للقيمة. ومن الضروري أن يتحقق بينهما درجة من الادساق والإسجام حتى يكون هناك اتصالاً بين التصور ومعطيات التأول الإجرائي للقيمة. ومن هنا نرى العلاقة الثالثة بين التعريف الإجرائي والتعریف التجاریدی خاصية وإن التعريفات الإجرائية قد تلعب دوراً وأدضاً في التعديل من التعريفات التجاریدیة أو تطويرها أو رفضها وذلك في ضوء معطيات وليس اللذى تشير إليها التعريفات الإجرائية للمعجم وتقديراتها. وتحتاج المفاهيم التجاریدیة للنظرية القدرة على تفسير مزيد من التعبيرات وتحذير المهدى الذي وضع من الجهد.

ثالثاً: المفاهيم الإجرائية

يشير هذا النوع للسمات الواقعية كمفهوم معيدي الجريمة ومعدل المجرم ومعدل العمالقة الواقعة، وهي ما نسميه بالمتغيرات. وتكامل هذه المفاهيم معيدي المفاهيم الواقعية المتضمنة في النظرية والتي تتناول موضوعاتها في سياق الإطار التصورى. وإذا كان التوجيه التجريي هو الذي يحدد المصطلحات والمفاهيم الإجرائية وتقريفياتها المجردة، فإن توجيه المفاهيم هو الذي يحدد المصطلحات والمفاهيم الإجرائية وتقريفياتها. وترجع أهمية المفاهيم الإجرائية لافتراضها

المفاهيم التجاریدیة والإجرائية

يعتبر الفكر التجاریدي أساساً في المنهج العلمي من حيث تلوله لجواباته

الظواهر والملحوظات المرتبطة بها. ومن هنا فإن العلم يطور مصطلحاته ومفهوماته لإقامة الصلة بين معطياته والاتصال فيها بينها وهذا ما يسمى بالنسق النظري للعلم، وهو نفس تصور يتضمن مصطلحات تتعلق بجوانب ظاهرة البحث ولكن لأد من وجود منهج وصفي مصاحب للنسق النظري لتحديد المفاهيم الوصيفية والتي تتضمن موضوعات النظرية والمفاهيم الإجرائية والتي تشير إلى السمات الواقعية المتعلقة بالمتغيرات، وتشكل المفاهيم الإجرائية والتجریدية أساس بناء الإطار التصورى.

ولما كانت وظيفة المزدوج المعنوي أساساً تضمنها التجاریدية أساساً يبناء الإطار التصورى. صياغة مجموعة القضايا التجاریدية والإجرائية تصبح شرطاً ضرورياً لاستكمال صياغة النسق النظري. ويتحقق هذا هدف النظرية وهو التفسير. والتفسير النظري الذي يتضمنه النسق النظري شرط أساسى لدعم التفسير العملى الذي ينهض بصفة أساسية مع القوانيين العادمة، وعند صياغتنا لهذه القضية فإننا نستخدم المفهومات كرموز للنظراء التي تتناولها بالدراسة. وهذا تدرك أهمية تحرير المفهومات وتحديد فتايتها الخاصة والتي تكون بمثابة تحريرات تحتاج لتجريد ما يتعلق منها بموضوعات النظرية كمفهوم الفريدة والجريمة.

أولاً: المفاهيم التجاریدية

تعزز المفاهيم بشكل عام على أنها بناءات منطقية تتولد عن الإطباعات والأدراك والخبرة المعتقدة.

وتتناول المفاهيم المجردة موضوع النظرية كمفهوم الحرية والاتصال وغيرها، يعني أنها تتصل بموضوعات النظرية وتدخل في سياقها. كذلك فهو أساسية بالنسبة للإطار التصورى لأنها تساهم في تلخيص جواب الطاورة وما

القصوى في تحديد ووصف العمليات الملاحظة وتقيس ونسجل بها النماهءة موضع الدراسة.

وتحظى العلوم الطبيعية تأكيداً كبيراً على النمط الإجرائي للتعریف، في الوقت الذي يوجد فيه مفهومات قليلة نسبياً في مجالاتها تشير بشكل واضح للجلب

التجريدي كمفهوم الوزن والطول واللون، ومعظم هذه الظواهر تتغير إلى أن النهاة غير قليلة للقياس.

إن التعريفات الإجرائية للمصطلحات هي بمثابة إضافة تعريف للغافهم

التجريدية بالخصوص التي تجعلها قابلة للعمل الإجرائي، ومن هنا تبرز أهمية التناول الإجرائي للطعام.

وهذاك احتمالية لحدود التناول الإيجابية المصطلحات والمفاهيم

الإجرائية، ويحدث أولها عندما يكون المفهوم أو التجريد ذو معنى وأساس أكثر مما

يعرف بواسطه العملية الإجرائية كأن تعرف الطبيعة الاجتماعية على أنها تكون من

مستويات الدخل والوعي بعصرية الطبيعة أو الشريحة الممتعة ثم يباتي التناول الإجرائي للمفهوم محدوداً باستخدامه الدخل فقط وإمكاناته لكره الرسم بالمنصرفية.

أما النها الثالثي فيقع عندما يكون التناول الإجرائي أوسع مدى من المعنى

المتنضم بواسطه المفهوم، مثل ذلك عندما تنظر للطبيعة الاجتماعية عند المستوى

الإجرائي للتجريدي على أنها مجموعة الأفراد الذين لهم نفس الدخل ثم يباتي التناول الإجرائي للطبيعة الاجتماعية على أساس استخدام واحد من المعايير الاجتماعية

الاقتصادية الدارجية التي تتضمن الدخل والحالات الاجتماعية. وهذا تضمن المعنى الإجرائي عدلاً أخراً وهو التعليم بإرادة المعنى التجريدي المحدد للطبيعة والقيم على الدخل فقط.

أما مصدر الثالث فيقع عندما يوجد ثمة الشاء في المعنى يبين المعنى في حين إن أي منها لا يمثل الآخر، كالنظر للطبيعة على أنها تمثل المعنين ذوي دخل مختلف ثم تناولها أجرانياً بوسطه هيبة الجماعات السلالية، ففي هذه الحالة نأخذ مترابطين كالدخل والمعنوية، وبما أن الافتراض ينطبق على الغورية العصبية في حد ذاتها كافية لتلخيص التصور الطيفي، ففي حين أن معرفة الدخل قد تقدم لنا شيئاً ما أكثر فائدة حول الهيئة السلالية (العرقية) والمعنى صحيح.

ومن هنا يتأكد لنا أن العلاقة وطيدة بين المفهومات التجريبية التي تتناول موضوعات النظرية في حد ذاتها والتي تسم بالعمومية والمفهومات الإجرائية التي تنسان على المستوى الإجرائي للمتغيرات وذلك لأن كلاً التوقيعين من المفهومات يشكلان معاً الإطار التصورى الذي يهد جزءاً رئيسياً من النظرية.

الفصل الثاني

المقدمة والنتائج

عادة ما يبدأ البحث بمقدمة عامة يتناول فيها الباحث الجوانب الأساسية ل الموضوع دراسته باختصار، وتندو أهمية المقدمة من أنهاواجهة الدراسة وافتتحتها وأول ما يصادف القارئ عند محاولةه الرجوع إلى البحث. ونظرًا لأن الكثير من المختصين والدارسين قد لا يتوفر لديهم متسع من الوقت للاطلاع الفصيلي على الدراسة بالكامل ، فقد يخلوا قراءة مقدمة الدراسة وتلقيها الإبهام بجوانب البحث وأبعاده، ويتلمسوا فيها مواضيع اهتماماتهم.

وتشمل المقدمة الإشارة إلى الجوانب التالية:

- 1- مدخل إلى موضوع البحث
- 2- مشكلة البحث
- 3- أهداف البحث باختصار
- 4- الدوافع الرئيسية وراء إجراء الدراسة
- 5- خلية تاريخية عن الموضوع
- 6- إشارة موجزة لنوع الدراسة والمنهج المستخدم، ومجتمع الدراسة
- 7- المسؤوليات التيواجهت الباحث في إعداد الدراسة
- 8- عرض مختصر لمحتويات الدراسة وفصولها

فما يذكر أن يشكل البعض أتم مطلب على ر迦ية البنك واستعمال صرفة فيها إذا كان هناك اتفاق بين نصيبي السهم الواحد والعقد على الأسماء للبنك الكبيرة والبنك الصغيرة.

وهذا له دور مهم في القرار الإستشاري للمستثمر، حيث أن ما يتم المستثمر موافقه والعقد التي سيعمل عليها نتيجة امتلاكه للأصول وبالتالي فعليه أن يختار سمه الشركية المناسبة الذي يحقق له العقد المرضي.

وتقسم هذه الدراسة إلى خمسة فصول تعرف في الفصل الأول منها على أهمية الرسالة وعدها والفرضيات التي تدور عليها، أما الفصل الثاني فتحديث عن الجانب النظري التي أجريت حول هذا الموضوع ويبيان أهداف ونتائج هذه الدراسات، أما الفصل الرابع فالخاص بتعريف المعاشر وعمدها ومكونات ريعيته، أما الفصل الثالث فيطرى للدراسات السابقة التي أجريت حول هذا الموضوع ويبيان أهداف ونتائج هذه الدراسات، أما الفصل الرابع فهو ينطوي للمنهجية العلمية من حيث مجتمع الدراسة ومصادر جمع البيانات ومتغيرات الدراسة وكيفية اختبار الفرضيات، أما الفصل الخامس فتتعرف من خلاله على التحليل الخاصل بالفرضيات والنتائج التي توصلت لها هذه الدراسة.

لذلك فإن الارادات مختلفة الشركات أهدافها تبدو الشركة، وتتضمن بشئ الوسائل التي زادت حجم الشركة وتوسيعها ملقة جديدة في السوق، حيث الاعتقاد السائد أنه كلما كبر حجم الشركة زادت ربحيتها وبالتالي سزاد العائد على السهم الواحد الموزع على المستثمرين مما يؤدي لارتفاع القيمية السوقية لأسمهم الشركة في السوق.

ولكن مع وصول بعض الشركات إلى الحجم الذي كانت ترغب به فإنها لم تتحقق الأرباح التي كانت تتوقعها نتيجة زيادة حجمها، حيث أن إيراداتها لم تكون متناسبة مع المصادر الباطلة التي تكتبتها لتبيحها أكبر حجمها، مما يتضمن من أن يربحها أو يحققها فندر تؤثر على العائد على السهم الواحد الموزع على السهامين ويؤثر على القيمية السوقية لأنهاها في السوق.

ويقتصر قطاع البنك على قطاعاً حساساً في أي بلد حيث إن قليل بذلك يعود إلى حدوث ارتفاع كبير في الوضاع الاقتصادي والإجتماعي للبلد وبالتالي فإن على إدارة البنك أن تقدم بعد دراسات وتحليلات شاملة قبل اتخاذها على العمل على زيادة حجم البنك بفضل مراجعتها الحسابية.

ويستقر في هذه الدراسة القطاع البنكي في الأردن والمسجلة في السوق النظامي لسوق عمان المحلي، على اعتبار أن البنك من أكثر الشركات التي تشهد بموضع زيدة العجم عن طريق تغيرها في المنشآت الجغرافية المختلفة مما يحتجبه هذا القطاع إلى توفر عدد من المواقع ليقوموا بخدمة العملا، وكذلك تحمل البنك على استخدام مختلف الوسائل من أجل زيادة حجم الواقع لديها وبالتالي زيادة حجم التروض والتسلولات الممنوعة للمجهود على أهل زبالة عالم الأردني للبنك وبالتالي زيادة عائد السهم الواحد وارتفاع القيمية السوقية بحسبها.

وعلوه سلطول في هذه الدراسة توضيحاً أثر بعض العوامل التي يكتون عنها حجم البنك على ريعيته، ومن هذه العوامل مستثمر على عدد فروع البنك وحجم موجوداته وقيمة الأرباح في سوق عمان العالمي.

أقل من البنوك الكبيرة في تحقيق الأرباح نتيجةً لقلة مصادرها وبالتالي قليل
أرباحها م تكون قليلة مما يؤثر على القيمة السوقية لأسهمها في السوق.

4- كشفت الدراسة عن عدم وجود اختلاف بين تضييب السهم الواحد من الأرباح
(EPS) للبنك المعتبر على الرغم من أنه يفترض من الناحية النظرية أن
يكون هناك اختلاف بين (EPS) للبنوك الكبيرة والصغرى، حيث أن البنك

الكبيرة قادرة على تحقيق أرباح أكبر من الأرباح التي تتحققها البنوك الصغيرة.

وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة:

1- كشفت الدراسة عن وجود علاقة بين حجم البنك وعد فروعه وهذا ينافي مس
الجانب النظري، حيث أن زيادة عدد فروع البنك يؤدي إلى زيادة حجم الوالدين
وزيادة حجم القروض المتاحة وبالتالي زيادة في الإيرادات التي يتحققها البنك.

فعلى سبيل المثال لا الحصر، بلغ عدد فروع بنك الإسكان حتى نهاية عام
1995، 118 فرع ملحوظ وخارجي وكانت أرباحه في نهاية العام نفسه
الحجم حيث أنه في عام 1995 بلغ حجم وادعه 151.954.858 دينار وكان العائد
على السهم له (EPS) بساوي (0.024) دينار.

14) فرعاً وللخ صافي أرباحه (1.009.726 دينار).

2- كشفت الدراسة عن وجود علاقة مماثلة احصاها بين حجم موجودات البنك
وربحيته، حيث أن زيادة حجم الموجودات (الاستثمارات والقروض) سببية من
إيرادات البنك نتيجة زيادة الإيرادات من القواعد على القروض والموارد على
الاستثمارات.

3- كشفت الدراسة عن وجود اختلاف بين عوائد الأسماء للبنوك الكبيرة وعوائد
الأسماء للبنوك الصغيرة، فعوائد الأسماء تتضمن الأرباح أو الخسائر الرأسالية
نتيجة التغير في القيمة السوقية للأسماء فالبنوك الكبيرة لها قدرة على تحقيق
أرباح أكبر من البنوك الصغيرة وبالتالي ترتفع القيمة السوقية لأسعار الأسهم
لبنوك الكبيرة كلما زالت الأرباح التي تتحققها، أما البنوك الصغيرة فقد تراجعتها

النتائج:

مدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر حجم البنك على ربحيته وإيجاد العلاج
لبعضها وكذلك مدفت إلى إيجاد الاختلاف بين عوائد الأسماء و EPS للبنوك الكبيرة
والصغرى.

الباري الشامل
بيانات الفرضيات
وانتبا

الفصل السادس

صياغة الفروض

تعريف الفرضية

علاقة ما يليها الباحث في محاولة علاجه لمشكلة معينة إلى بحثه بعض الاختلافات والامكانيات لحل مشكلة دراسه عن طريق الملاحظات الأولية والمساهمات حول تلك الظاهرة، وتدعم هذه التوضيحات الأولية غير القافية بالفرضيات. ويمكن تعريف الفرضية بأنها تفاصيل او استنتاج ذكي بصورة وريثته الباحث موفقاً لشرح ما يلاحظه من الحقائق والظواهر ليكون هذا الفرض بمثابة مرشد للباحث في معالجته لمشكلة الدراسة.

ولأن الملاحظة الأولية البسيطة غير كافية لترؤيد الباحث بمعلومات حول معالجة المشكلة، فيجب على الباحث لمساعدة بعض الفرضيات على شكل لستنة أو طور وخطول اختبار صحتها. ولذلك من صحة ومغزية هذه التوضيحات فعلى الباحث القيام بجمع البيانات اللازمة حول المشاهدة وال العلاقات الأخرى المرتبطة بها. فوائد استخدام الفرضية.

تكمن أهمية الفرضية في الهدف الذي تسعى إليه الدراسة. فإذا كان الهدف هو الوصول إلى بعض الحقائق والمعارف فلا ضرورة لاستخدام الفرضيات، أما إذا كان الهدف وراء البحث هو تفسير الحقائق والكشف عن مسببات المشكلة والعمل من المؤثرة عليها فلابد من وجود الفرضيات. وعلى كل الاحتمالات هناك العديد من العوائد التي يجنيها الباحث من جراء استخدامه الفرضية في الدراسة والتي تتضمن فيما يلى:

١- اعطاء الباحث تقريراً أولياً للظاهرة الملاحظة.

- ٢- تسخير مجرى البحث، حيث توجه الباحث للحصول على المعلومات والبيانات الازمة لحل المشكلة.

- ٥- انخاض التجاية العمال عائد لعدة اسباب كضعف نظام الحرافز المادي، وطول ساعات العمل، وانخاض مستوى التدريب.
- ٦- المتدربون من ذوي المؤهلات العلمية المنخفضة سيفصلون على درجات اقل من المتدربين ذووي المؤهلات العلمية العالية في البرامج التدريبية.

بـ- فرضية التجني: وتقوم هذه الفرضية على نفي وجود علاقة او عالقات سببية بين متغيرين او اثنتين، وستقوم بدعم فرضية التجني بالامثلة التالية:

- ١- لا تؤدي الاخطاء الادارية في مشاهدة معينة الى اختلاف معدل العائد الفعلي عن معدل العائد المتوقع من الاستمار.

٢- لا توجد هناك علاقة ارتباط بين حجم المبيعات المترقبة والمؤشرات الاقتصادية الحقيقة كالدخل القومي، والاتجاح القطاعي.

٣- ان انخفاض الناتجية العمل ليست عائده لانخفاض مستوى التدريب.

٤- لن يودي انضمام الدول التانية لمنظمة التجارة العالمية لاتار سلبية على تلك الدول.

أنواع الفرضيات

- يقوم الباحث عند صياغة الفرضية بوصفها بالشكل الذي يرى أنها ذات جدوى في تفسير مشكلة البحث، وتقسم الفرضية إلى نوعين رئيسين:

١- فرضية الأثبتات: وتشير إلى وجود علاقة (طريقه او عكسه) بين المتغيرات الملاحظة، أو تعدد الفرق المتوقع بين متغيرين مستقلين أو أكثر، والإvidence توضح ذلك.

٢- تؤدي الاخطاء الادارية في مشاهدة معينة الى اختلاف معدل العائد الفعلي عن معدل العائد المتوقع من الاستمار.

٣- توفر عملية التبشير بالمبيعات على مدى الارتباط بين المبيعات والمؤشرات الاقتصادية كالدخل القومي والاتجاح القطاعي.

٤- سبودي انضمام الدول التانية لمنظمة التجارة العالمية لاتار سلبية عليها.

مصادر الفروض:

وهذه الفرضية تلقيع من النظرية الاقتصادية التقنية والتي يعودها الاقتصادي المعروف (ولتون فريمان) والتي مفادها "إن ظاهرة التضخم دلتها وليضاً وجدت في ظاهرة تقنية"

2- إن تصاعُد الفرضية بذرية تكمن فيباحث من فحصه وإختبار صحتها، ومن الضروري التأكيد من أن الفرضية قابلة للاختبار. وبما أن الفرضية تحدد العلاقة بين متغيرين أو أكثر، فلا بد أن تكون هذه المتغيرات قابلة للقياس، أي إمكانية تحويل المتغيرات من مجرد أفكار إلى رقم يدل على قيمة أو كمية. من هنا فمن الضروري تعريف المتغيرات وخاصة في العلم السلوكي تعريفها لآخر إليها حتى يكون بالإمكان اختبار الفرضية لاحصائياً. من ناحية أخرى، لا بد للباحث من التأكيد على أن في الامكان جمع البيانات التي سمعكه من اختبار فرضيته.

3- سهولة ووضوح الإلاظن المستخدمة في صياغة الفرضية، ويجب أن تكون هذه الفروض واضحة كذلك.

4- إن تكون الفروض خالية من التالض لوقائع معروفة، فالباحثان المتنافسان تهم كل منها الأخرى ليصعبها عليهم الجدوى.

5- إن لا يكون تصميم الفرض محدداً لأدراك الباحث وتفكيره إلى ناحية معينة من البحث أو المظاهر مع إغفال الجوانب الأخرى. يعنى أن تغطي الفرضية جميع جوانب ظاهرة البحث وتقدم تفسيرات منطقية ومقنعة لكافة جوانب المشكلة.

شروط الفروض العلمية:

هذاك عدة شروط ينبغي مراعاتها عند صياغة فرضيات البحث، ومنها:

1. أن تتماشى الفرضية مع الواقع النظري والعلمية المعروفة، لهذا لا بد للباحث الاعام بالعلاقات والفرضيات التي قام بها الباحثون الآخرون في مجال الدراسة، اضافة إلى معرفته بأسس وخلفية الموضوع النظريه العلمية، وعلى سبيل المثال فيمكن أن تكون فرضية البحث كما يلى:-

"إن سبب التضخم في بولندة معينة هو زيادة عرض النقد".

عليها إذا تعارضت الفرضية مع الحقائق الموضوعية.

7- ضرورة تلمس الفرض مع هدف البحث ليكون مسقاً للفرض منه بحث يعطى

الجابة وأضحة للمشكلة المحددة.

اختبار الفرضيات

تغير مرحلة انتبار الفرض عن بدء عملية التجريب بالمعنى الدقيق. وتنقسم

بالتجربة بيان ان الروابط التي تغير عنها الفرضية موجودة فعلاً في التجربة، وفي ظواهر معينة من التجربة. ان تتحقق الفرضية انما يتم عن طريق تجسيم احوال جزئية وتضافر القراءات التي تقدمها، وتوافق النتائج التي تتهمي اليها، وبهذا نحصل على، فقد الحديث عن الفرض كتحميم موقف لمشكلة معاً، فنجد الفرض يستخدم كما يلي:

(ا) يستخدم الباحث التبرير العقلي الاستقرائي للرسول الى نتيجة أولية، وذلك بعد جسم البيانات والمعلومات الأولية، والتي يعتقد الباحث بأن لها علاقة بمشكلة البحث.

(ب) وعند تبني الباحث الفرض موقفاً كاجلية محتملة أكثر من غيرها، فيستخدم عدتها التبرير العقلي الاستنتاجي للتقرير وتحديد البيانات والمعلومات المترتبة الحصول عليها اذا كان الفرض صحيحاً.

(ج) وبعد أن يقرر الباحث ويحدد المعلومات والبيانات التي سيبحث عنها، يقوم بالختير الفرض الذي صاغه وذلك عن طريق تجمیع كل المعلومات الممكنة، وبعد أن يقرر صريح نسوان لى يكرر هناك استداناً في حدود هذا السلك.

(د) والتعرف على درجة الاتساق الكامل بين الدليل الفعلي والفرض الذي يعيده تجربتين مختلفتين، أو لاما هي اعتبار الفرض كمبرضاً وضعه.

(د) وإذا عجز الدليل الذي وجده الباحث في تأييد الفرض الأصيل، فعلى الباحث ان يرفض ذلك الفرض، ويواصل عمله ودراساته لإيجاد حل آخر أو فرض ثان، ويقوم بذلك ومقارنته بالدليل الموجود فعلاً.

بناء المراحل الأولى للبحث يمكن ان تختوي على واحد او أكثر من الفرضيات

الفصل العاشر

تضميد البحث ومتطلبات جمع البيانات

ولعل أهم ما يتبين أن ذكره في هذا المضدد عن الفرض ياعتبره تغيبنا أولياً، هو أن الهدف منه ليس تقديم إجابة جاهزة لسؤال الباحث أو وضع تعميم عشوائي يتوالى الباحث الدفاع المستحب عنه، ولكن الفرض مفيد أساساً في اقتراح خطوط جديدة للملائمة والتجربة.

بعد أن يقوم الباحث بعرض مشكلة الدراسته وتحديد أهداف البحث وإبعاده، ومن ثم مراجعة البيانات الرئاسة، وصياغة الفرض الذي تساعد الباحث في تكوين فكره أو لية حول تفسير مشكلة البحث، تأتي الحاجة لتصحيم خطة البحث. ويمكن تعريف عملية تصميم البحث على أنها (تحديد لمنهجية الدراسته وترتيب الطروف لمعلمات جمع البيانات وتحليلها بطريقة تتناسب هدف البحث، وستجيب له).

وستتبلي من التعريف ساقن الذكر أن تستخلص العناصر الأساسية المهمة في عملية تصميم البحث، وتأتي في مقدمة هذه العناصر تحديد منهجه للدراسه، ويعتبر المنهج العمود الفقري في تصميم البحث لاته الخلطة التي تحوّي على الإطر والتقي بعدد من خاللها المفاهيم والمعانوي الإجرائية ووسيلة جمع البيانات وتحديد مجتمع الدراسته ومحاجتها. ويعرف المنهج على أنه "مجموععة الإطر والإجراءات والخطوات التي وصفها الباحث عند دراسته لمشكلة البحث". فإذا كان هدف الدراسه هو الترکيز على دراسة مجموعة من الأفراد أو المنشآت او الظواهر الأخرى يفرض الوصف وتحقيق هدف علمي معين، فإن مثل هذا المنهج المتبع يدعى بالمنهج الوصفي. أما إذا أجري البحث على مجموعة من الأفراد أو الظواهر في الماضي البعيد أو القريب فيسمى بالمنهج التاريخي، وأخيراً إذا أجريت الدراسه على مجموعتين أحدهما ضابطه والآخر تجربة فيكون هذا مثلاً على النهج التجربى.

وفيه يتطرق بالمنصر الثاني المتضمن في تعريف منهج الدراسه فهو تحديد مصادر المعلومات المراد تجعيدها والتي ترتبط بالظاهرة موضوع الدراسه، فإذا

احتياجات تصميم البحث

نستنتج مما سبق أن تصميم البحث يجب أن يتلخص ودفَّع بالبحث. فعلى مثابة السماوة حول الأداء الوظيفي للعاملين في البنك الإسلامي قد يكون التصميم المناسب لمنهج البحث هو تصميم بحث ميداني استطلاعي متغير بالعموية والشمولية. وبعد النظر لتركيبة ومهكلة البنك الإسلامي والموظفين العاملين به، فيمكن أن ينبع من البحث بعد دراسات ميدانية للبنك الإسلامي بغرض الاستشارة وبيان الرأي من العوطفين، أو قد يقوم بعمل استماره وتوزيعهما بالطرق المختلفة كالبريد، والزيارة الشخصية لموقع العمل، ويشغلي تحرير الدلالة في جمع المعلومات وتحليلها وتقديرها. وستتولى في هذا الفصل مصادر جمع البيانات وفي النصوص اللاحقة انواع متاحه البحث من حيث الشريحة الوضعي، والتجربة.

وسائل جمع البيانات: المصادر الثانوية والابولية

بعد أن يقوم الباحث بصياغة فروض نراسته، يتوجب عليه القيام بجمع البيانات والمعلومات الالازمة وال المتعلقة بمشكلة الدراسة، والتي على ضوءها سيقوم الباحث فيما إذا كان سبباً إلى عمل استماره لاجراء دراسه ميدانية، أو هل سيقوم بتنفيذها عن طريق الملاحظة، او اجراء مقابلة الشخصية او توزيع الاستبيان، او الاساليب الاخرى المتتبعة في بناء المصادر الاولية للمعلومات. وفي مثابة سلسلة الامر حول الرضا الوظيفي لدى العاملين في البنك الاسلامي قد يرى الباحث ان الفضل وسيلة هي تصميم استماره وتوزيعهما على عينة من موظفي البنك لمجتمع البنك الاسلامي.

وذلك طرق اخرى لجمع البيانات وهي الحصول على البيانات الجاهزة من مصادرها الثانوية كالحصول على بيانات حول التحليل المالي لشركة معينة من الشركات المالية المصدرة عن تلك الشركة، او من خلال نشرات البنك المركزي والذى تقوم بنشر البيانات المتعلقة بالمؤشرات الاقتصادية والمالية الرئيسية كالدخل القومي، وعرض الققد، وميزانية الحكومة، وميزان المدفوعات، وغير ذلك من بيانات، او من نشرات الوزارات المختلفة كوزارة العمل والتي تقوم بنشر احصائيات حول المعالله المحلية والولادة والبطالة وغيرها. يضاف الى ذلك نشرات دائرة الاعدامات العامة، وغير ذلك من النشرات الاولية كالبنك الدولي وصندوق النقد الدولي، ومبادر التعاون العربي.

فالمعلومات المجمعة يجدول الحصصية والمتعلقة بالحقوليات السكان مثلاً تتضمن

معلومات عن كل أفراد المجتمع من التواحي الاقتصادية والاجتماعية والتلقفية. وتقتري نشرات البنك المركزي الوردية على معلومات وبيانات وأسعة ومفصلة عن الدخل القومي، والصناعة، والزراعة، وعرض التقديم، وموكل ووضع التبروك التجاريه، وأسعار الفائدة، وسعر السفر. وعليه فإن هذه النشرات تعد مبعداً

لعمومية محتويات المصادر الرسمية من البيانات والمعلومات.

وحيث أن المصادر الرسمية للمعلومات كثيرة؛ البنك المركزي، والبنك التجاريه، وأسعار الفائدة، وسعر السفر. وعليه فإن هذه النشرات تعد مبعداً

لعمومية محتويات المصادر الرسمية من البيانات والمعلومات.

وعلمه فيمكن تخصيصها بفرز جوانب منها طبقاً لرغبة الباحث وطبقاً لمدنه البعضي.

ويشكل عام تكون تأثيرات الممول والأصوات الشخصية محدودة أو محدودة

في حالة مصدر المعلومات الرسمية، بمعنى أن المعلومات والبيانات الصالحة عن موسفات ولو أقل رسميه ودوليـة تكون أكثر اعتمادية ومصداقية من المعلومات والبيانات المستقاة من مصادر غير رسمية ولكن هذا لا يعني بالضرورة أن المصادر الرسمية لا تعانى من محدثات وصعوبات تواجه الباحث. فعلى سبيل المثال يجعله الباحث تحديـات في حمولـه أو في تعاملـه مع المعلومات والبيانـات، فقد تقتضـي المصـحة العـامة وضـع بعض التـحـظـات والتـحدـيات عـلى المصـول عـلى مـعلومات مـهـنة أو عدم تـشرـها.

إضافة لذلك تعانى المصادر الرسمية من مشاكل في جمع وتسجيل وتصنيف وتحديث المعلومات والبيانات التي تقوم بإصدارها. ومثـال ذلك صعوبة الحصول على رقم شهـرـية أو ربـوية للـتـاجـقـ القـرـمـيـ الإـجـمـالـيـ فيـ الـدولـ النـاميـةـ، وـكـذلكـ عدم موـكـبةـ سـلـةـ الـسلـعـ وـالـخـدـمـاتـ وـالـتـيـ تـكـنـلـ فيـ حـاسـبـ الـرـقـمـ الـقوـاسـيـ لـكـالـيفـ الـمـعـيشـةـ مـسـتـوىـ الـغـلاءـ وـالـتـغـيـرـ الـإـقـصـاديـ وـالـإـجـتـمـاعـيـ لـلـكـافـلـ. وـنـكـرـ هـذاـ بـعـضـ اـمـتـةـ عـلـىـ الشـرـاتـ الـإـحـصـاءـاتـ، وـالـبـنـكـ الـمـرـكـزـيـ، وـالـأـسـوـاقـ الـمـالـيـةـ، وـنـكـرـ هـذاـ بـعـضـ اـمـتـةـ عـلـىـ الشـرـاتـ الـإـحـصـاءـاتـ وـالـمـتـلـقـةـ بـالـإـقـصـادـ وـالـإـدـارـةـ، وـمـنـهـاـ مـقـسـورـاتـ دـاـتـرـةـ

وـجـدـ الـبـاحـثـ اـنـ عـلـيـهـ اـجـراءـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ سـلـطـةـ مـفـرـدـاتـ مجـتمـعـ الـدـرـاسـةـ اـمـراـ

مـسـتـحـيلـ وـيـتـطلـبـ الـوقـتـ وـالتـصـرـيلـ الـهـائلـ، وـالـذـيـ يـعـجزـ عـنـ الـحـصـولـ عـلـيـهـ ضـعنـ اـمـكـانـيـهـ الـبـجـيـةـ الـحـالـيـةـ، فـلـيـجاـ عـنـدـهـ لـاـقـطـاعـ عـيـنةـ عـشـرـاـئـيـةـ مـعـتـلـةـ لـذـكـ المـجـتمـعـ، وـاجـراءـ الـدـرـاسـةـ عـلـيـهـ.

2. وـضـعـ هـيـاـكـ الـجـادـلـ الـإـحـصـائـيـ: بـعـدـ تـشـوـعـ هـذـهـ الـجـادـلـ الـبـيـانـاتـ الـقـىـ يـتـقـعـ الـبـاحـثـ الـحـصـولـ عـلـيـهـ، اـضـافـةـ إـلـىـ الـتـطـرقـ الـلـدـرـاسـاتـ الـسـلـقـةـ وـالـمـتـلـقـةـ بـعـضـ الـدـرـاسـةـ يـهـفـ مـعـرـفـةـ الـمـشـاكـلـ الـتـيـ وـاجـهـتـ الـبـاحـثـينـ الـسـلـيـقـينـ فـيـ جـمـعـ الـبـيـانـاتـ، وـتـجـبـ هـذـهـ الـمـشـاكـلـ وـالـأـخـطـاءـ الـسـلـيـقـةـ وـتـحـدـيدـ الـبـيـانـاتـ الـلـاقـصـةـ لـهـيـمـ.

3. تحـدـيدـ وـتـحـمـيـلـ مـصـادرـ الـبـيـانـاتـ: وـهـذـاـ تـبـدـأـ عـلـيـهـ التـعـرـفـ عـنـ كـتـبـ الـبـيـانـاتـ

الـمـتـلـقـةـ بـالـدـرـاسـةـ، حـيـثـ يـسـمىـ الـبـاحـثـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـمـعـلـوـمـاتـ وـالـبـيـانـاتـ مـنـ خـلالـ الـكـتـبـ وـالـمـشـكـلـاتـ وـالـدـوـرـيـاتـ وـالـقـارـيـرـ الـمـخـلـقـةـ، وـهـىـ مـاـ تـسـسـ بـالـمـصـادرـ الـتـالـيـةـ (ـالـتـارـيـخـيـةـ)، أـوـ مـنـ خـلالـ الـمـعـلـوـمـاتـ غـيـرـ الـعـشـورـ وـغـيـرـ الـمـعـوـرـ وـالـتـسـقـيـيـ

الـمـعـوـرـ وـالـتـسـقـيـيـ يـسـمـ الـمـصـولـ عـلـيـهـ أـوـ بـتـاهـمـاـ عـنـ طـرـيقـ الـأـسـلـيـبـ الـعـيـانـيـةـ

الـمـخـلـقـةـ وـالـتـيـ تـدـعـىـ بـمـصـادرـ الـمـعـلـوـمـاتـ الـأـوـلـيـةـ وـمـثـلـهـ الـأـسـلـيـبـ الـإـسـطاـقـيـةـ

وـالـعـقـلـيـةـ وـالـمـلـاحـنـةـ وـغـيـرـ ذـلـكـ. وـسـتـعـرـضـ فـيـ هـذـهـ الـفـصـلـ الـتـعـرـيفـ بـكـلـ مـنـ

مـصـادرـ الـمـعـلـوـمـاتـ الـتـالـيـةـ وـالـأـوـلـيـةـ.

المـعـارـدـ الـثـانـيـةـ (Secondary Sources)

وـتـحـدـيدـ الـمـعـلـوـمـاتـ وـالـبـيـانـاتـ الـتـيـ تـقـومـ بـإـصـدارـهـاـ. وـمـثـالـ ذلكـ صـعـوبـةـ الـعـصـورـ

عـلـىـ اـرـقـامـ شـهـرـيـةـ اوـ رـبـوـيـةـ للـتـاجـقـ القـرـمـيـ الإـجـمـالـيـ فيـ الـدـولـ النـاميـةـ، وـكـذلكـ عدم

مـوـكـبةـ سـلـةـ الـسلـعـ وـالـخـدـمـاتـ وـالـتـيـ تـكـنـلـ فيـ حـاسـبـ الـرـقـمـ الـقوـاسـيـ لـكـالـيفـ الـمـعـيشـةـ

مـسـتـوىـ الـغـلاءـ وـالـتـغـيـرـ الـإـقـصـاديـ وـالـإـجـتـمـاعـيـ لـلـكـافـلـ. وـنـكـرـ هـذاـ بـعـضـ اـمـتـةـ عـلـىـ

دـاـتـرـةـ الـإـحـصـاءـاتـ، وـالـبـنـكـ الـمـرـكـزـيـ، وـالـأـسـوـاقـ الـمـالـيـةـ، وـنـكـرـ هـذاـ بـعـضـ اـمـتـةـ عـلـىـ

الـمـخـلـقـةـ. وـتـسـمـ بـالـعـمـومـ مـارـازـةـ مـعـ أـيـ مـوـضـوعـ بـخـصـيـصـ قـدـ يـتـنـاـجـرـ الـبـاحـثـ.

- تنظيم المراجع: وهناك نوعين من المراجع أحدهما يقتصر على إكماله لتحصيل ما يحتويه من معلومات متكاملة في موضوعات مترابطة، والآخر يقتصر على معرفة منه يقصد الحصول على بيانات محددة كاللograms، والموسوعات والوثائق.

المصادر الأولية (Primary Sources)

تفرد المصادر الأولية الباحث - عادة إلى معلومات أولية و مباشرة عن موضوع البحث ولها المصدر العديد من الأدوات التي يمكن للباحث استخدامها لاستنباطات البحث، ولبروزها:

- الاستبيان: وهو مجموعة من الأسئلة المترابطة والمدونة من قبل الباحث في استمرار خاصة مصممة الحصول على البيانات والعلاقة المختلفة من مصادرها الأصلية.

ال مقابلة: وهي محاولة مباشرة هادفة بين شخصين أو أكثر حول موضوع يبعدها بالطبع وتحليلها. فالنهاية تتمثل المدخل الأساسي لمحتويات المكتبة، ولإدارة الإسراجراف وظيفتها الإيجابية على التضليلات التي تثار في ذهن الباحث، حيث تشمل عمليات تسجيل البيانات البيولوغرافية عن المؤلف، العنوان، الطبيعة، مكان النشر، الناشر، تاريخ النشر، وغير ذلك.

و هناك أنواع للغهارس تختلف في ترتيب بطلقات أو عروض المعلومات فعنها ما يرتب العائلة.
- الملحقات: وتعد أداة من أدوات تجميع المقابلة والبيانات، ولذا فيجب أن تكون مخططة ومنظمة ووجهة لفرض محدد، كما يجب أن تخفيض كثورها من الأدوات للضوابط كالذلة والصحبة والتباين. وقد تعلق إساليب مختلفه تتعدد وتفق أهداف البحث، وتتم عن طريقين أما المشاهدة المباشرة أو غير المباشرة أو عن طريق التسجيل، بحيث تسجل المشاهدات بصيغة مختلفة حسب طبيعة ومدى هذه المشاهدات.

الإصدارات العامة، نشرة البنك المركزي الشهري، ومتشورات منتدى القائد الدولي، والتي تنشر بيانات لقصالية حول كافة الدول الأعضاء، ومتشورات البنك الدولي، ووزارة العمل والتنمية، وسوق عمان العالمي، والتقرير الاقتصادي العربي الموحد، والقوانين المالية للشركات، وغير ذلك من نشرات المحاصالية.

وتمثل المكتبة أحد أهم وسائل نشر المعرفة، حيث تهدف إلى وضع ما يليق من كتب و دراسات و تقارير و مواد و شرارات و شائق اضافة للمواد السمعية والبصرية في متداول يد الباحثين والعلميين. وهذه المقتنيات على اختلاف اشكالها مرتبة بشكل يجعل منها استرجاعها وتقديمها السهل بسرعة فائقة، و يتم عن طريق:

- الفهرسة والتصنيف: وهذا عقليان معمليان يوصفت معاً و معاً المكتبة و تقطيبيها وتحليلها. فالنهاية تتمثل المدخل الأساسي لمحتويات المكتبة، ولإدارة الإسراجراف وظيفتها الإيجابية على التضليلات التي تثار في ذهن الباحث، حيث تشمل عمليات تسجيل البيانات البيولوغرافية عن المؤلف، العنوان، الطبيعة، مكان النشر، الناشر، تاريخ النشر، وغير ذلك.

و هناك أنواع للغهارس تختلف في ترتيب بطلقات أو عروض المعلومات فعنها ما يرتب العائلة.
- الملحقات: وتعد أداة من أدوات تجميع المقابلة والبيانات، ولذا فيجب أن تكون مخططة ومنظمة ووجهة لفرض محدد، كما يجب أن تخفيض كثورها من الأدوات للضوابط كالذلة والصحبة والتباين. وقد تعلق إساليب مختلفه تتعدد وتفق أهداف البحث، وتتم عن طريقين أما المشاهدة المباشرة أو غير المباشرة أو عن طريق التسجيل، بحيث تسجل المشاهدات بصيغة مختلفة حسب طبيعة ومدى هذه المشاهدات.

الفعل الماكل معنون

أثره على الأدب

الطباطبائي

三

يعرف المنهج العلمي على أنه "مجموعه القواعد العامه التي يستخدمها الباحث للوصول إلى الحقيقة". وقد تكون هذه المعرفة جديدة أو أن الباحث يرغب لإيسارها للأخرين بغية تعريفهم بها، فلهذه من المنهج هو الكشف عن الحقيقة العلمية. وتحتختلف مناهج البحث باختلاف الطور، واحتلت منهجهية البحث وطريقه مسيرة. مرور الزمن، تقىي المصادر الوسطى، استخدمت الطريقة الاستنتاجية لحل الغموض الذي يحيط بالعلوم الطبيعية، بعض الانتقال من العام (الكل) إلى الخاص (الجزء)، ومن ثم جاء نيوتن وديكارت حيث استخدمو الاسلوب الرياضي لاعتلادهم إن إيه مشكلة يمكن حلها باستخدام الطريقة التجريبية وبعدها توصلوا إلى حقيقة إن لكل موضوع معين منهجهية خاصة لمعالجته، وأصبح بإمكان استعمال أكثر من منهجه واحد للقيام بالبحث العلمي.

وباختصار، فإن طبيعة البحث العلمي تقتضي على الباحث استخدام إسلوب معين ومنهج خاص في التحليل والدراسة. فإذا أراد الباحث أن يقوم بدراسه الجواب الاقتصادي في فكر ابن خلدون، فإنه يتجه لاستخداممنهج التاريخي، وإذا كان البحث منصبًا ومركزًا على دراسة ظاهرة معينة تتعلق بسلوك الأفراد ورود فعلهم وهذا يتطلب ما يسمى بمنهج دراسة الحاله، والذي يبعد ضمن المنهج الوصفيه، ومثال ذلك القيام بتقييم الوضع المالي لشركة معينة. وإذا أراد الباحث اجراء دراسه حول العالجه بين الكمية المطلوبة لسلعة ما وحدى تأثيرها على تغير الاسعار فانه يقوم

وهنالك بعض القضايا المهمة والتي يتوجب اخذها بعين الاعتبار عند استخدام الاسلوب الوصفي وهي:-

يقترب العوامل الأخرى المؤثرة كالعوامل والأنوار والدخل، وأسعار السلع الأخرى وغير ذلك من عوامل ومثل هذا العزل للعامل يؤدي بنا إلى التجريب بمجموع عينين، أي إن هذا النتائج المستخدم هو ما يطلق عليه اسم النتائج التجريبية.

- 1- الحصول على البيانات والمعلومات المتوفرة، لا بد من الاستعمال بمختلف الأدوات لاستخراج المعلومات المتوفرة، كاجراء المقابلات وعمل استبيان وتحليل الوثائق او اخذ عينات من المجتمع.
- 2- الاطلاع بالادواتقياسية المختلفة، وخاصة اذا استخدم الاسلوب الكمي في تطبيق البيانات.
- 3- المعرفة المساعدة حول الظواهر ووصفها وتشخيصها بشكل دقيق ومتقول.

تعريف النتائج الوصفية

يمكن تعريف النتائج الوصفية على انه "محاولة الوصول إلى المعرفة الدقيقة والتفسيرية لعاصير مشكلة او ظاهرة فالمقصود الى لهم افضل وادق او وضىء البيانات والاجراءات المستقبلية الخاصة بها". وعادة ما يلبي الباحث الى هذا المنهج عند معرفته للمستقبلة بحوالب وبعد الظاهره موضوع دراسة، فمن خلال الدراسات السابقة حولها، يتتابع الباحث فضول في معرفة تفاصيل اكثر حول الظاهره، ويهدف مجرد استكشاف البيانات حول الظواهر، وانما تطبيق البيانات وتحديد خصائصها افاض البحث الوصفي

يعتبر البحث الوصفي ذات قيمة علمية في حد ذاته، لأنه لا يتبعى عند بحث ضمن نطاق النتائج الوصفية، كما ان الفروض الوصيفية يتم اختبارها والتتحقق مجرد الادهار والوقائع التاريخية، وتتطورها عبر الزمن.

والواقع ان اخذ الوصيف على انه مجرد ملاحظة وتجربة ظواهر وتسجيل ما منها عن طريق البحث الوصفي.

بعض حلولها من بيانات لا يعطى الاسلوب الوصفي المعنى العلمي الكاكي له، لأن ذلك لن يصلنا الى قانون علمي او نظرية بمجرد جمجم البيانات حول الوسائل وتصفيتها، الا ان يتضمن الوصيف تفسيراً لكي يستعمل معهاء العلمي ولكن يؤدي وظيفته العلمية.

ويتم الاسلوب الوصفي بأنه يقرب البحث من الواقع، حيث يدرس الظاهره كما هي على ارض الواقع ويضعها بشكل دقيق اما بتغيير كمئ حول خصائص وسمات الواقع او بأسلوب كمئي. وقد ارتبط هذا الاسلوب بالظاهره الاساسية كدراسة سلوك الاطفال، والسلوك الاداري، والاداء العام الاداري والمعالى للمفتاة.

أولاً: دراسات المسح: وتقسم إلى عدة أصناف ومنها:

أ- المسح الاجتماعي: وينتخدم هذا النهج لوصف الظواهر وتصديرها كمياً عن طريق جمع البيانات والحقائق وتصنيفها وتحليلها وأخضاعها للدراسة الدقيقة. وعادةً ما يستخدم لتحليله ظروف الحياة المختلفة في مسح احوال بيئية أو اقتصادية، وعافية، وأجتماعية، كفر لسر القراءة في مجتمع معين وال逇وف على اسبابه، ومحاولة علاج تلك الظاهرة، أو مشكلة البطلة، والتي تعلق منها العديد من المجتمعات الحديثة أو لينة مشكلة أخرى مثلية بالسلوك البشري والسلطة الاقراد، وال مجرات الداخلية والخارجه، وغيرها ما يحاول الباحث في مثل هذه المسح الاجتماعية الوصول إلى نتائج تقام لصالح القراء لإيجاد حل لها أو الحد منها.

ب- مسح الرأي العام

ج- تحديد العمل

د- تحويل المضمون لو المحتوى

ثانياً: دراسة الروابط وال العلاقات، وتقسام إلى

أ- دراسة الحاله

ب- دراسة العلميه

وستعرض فيما يلى من هذا الفصل لشرح عن هذه الاصناف المختلفة.

المسح

لأن يمكن تعريف المسح الاجتماعي على انه "الدراسة التطبيقية الدقيقة لظروف مجتمع معين بهدف تقديم برنامج لاصلاح الاجتماع بعد معاناته وقوبل المشكلة وبعلمهها، ومحلولة الوصول إلى علاج معين لها الذي يتم تقديمها لصالح القراء". وتفيد مثل هذه الدراسات في عملية التخطيط الاقتصادي والدراسات المرتبطة بالتنمية الاقتصادية والبشرية.

يختلف هذا النوع من المسح عن رأي الجمهور بموضوع معين سياسى أو اجتماعى أو اقتصادى، ويغير الناس هنا عن ارائهم من خلال معتقداتهم ويشكل تلقائى. وعلى هذا يمكن تعریف مسح الرأي العام على انه عملية منتظمة للتعرف على اراء واتجاهات مجموعة من الناس بخصوص ظاهرة معينة او حالة معينة. وتسامم هذه الدراسات في عملية التخطيط وتوجيه القيادة الاجتماعية او السياسية في مختلف المجالات، يعني انها تعمل كقوة ترسانة لهم لاصحاب صنع القرار. ومثال هذا النوع من المسح هو استطلاع الرأي العام حول الاختذالات قبل حصولها والتعرف العيني على نسبة المؤديين والمعارضين لمرشح معين، او استطلاع

٤- تحمل المضمون

رأي العام حول الكونفدرالية الاردنية-الفلسطينية، أو رأي الأفراد في البيقرطية، أو رأي الناس حول النظام الضريبي وغير ذلك مما تقوم به المراكز البيطرية

لرباعية دراسات المساحة السابقة والتي شرنا إليها بصورة مباشرة بمصر المعلومة موضوع الدراسة. أما دراسة تحمل المضمون فهي ترتبط بمصدر المعلومات المتخصصة. ولقياس طبيعة الرأي العام بشكل دقيق فيجب اتخاذ ما يلى:

- ١- تحديد المشكلة المرأة تعبر عنها بقصد معرفة الرأي العام يسئلها.
- ٢- تحديد مجتمع الدراسة، فإذا كان مجتمع الدراسة صغير، فمن الضروري إجراء دراسة مستهدفة كافية لغراوه، أما في المجتمعات الكبيرة والتي يصعب فيها إجراء هذا النوع من المسح يقوم بذلك عينة ممثلة لهذا المجتمع. وأما عن الأساليب المستخدمة لهذه الدراسات فهي أسلوب المقابلة، أو الاستبيان أو التلقيف أو البريد.
- ٣- تحديد وتحريف الوثائق والمنشورات.
- ٤- عدم إمكانية الاطلاع على بعض الوثائق نظرًا لطبيعتها السريّة.
- ٥- مثالىة بعض الوثائق وعدم ولعيتها.

وأما عن المأخذ على دراسات المسح العام، والتي غالباً ما تستخدم فيها عينة للدراسة.

فكثير ما يلى:-

- ١- أن العينة قد لا تكون ممثلة تمامًا للمجتمع.
 - ٢- قد تكون العينة غير ذات صلة بالبحث.
 - ٣- لعدمية عدم وضوح الأسئلة المطروحة.
 - ٤- صعوبة العمل:
- لاحظنا بيان الدراسات المسجية لكننى بجمع المعلومات والبيانات عن الفواهر التي تدرسها من أجل وصفها، وتقديرها، أما فيما يتعلق بدراسة الروابط والعلاقات فالامر مختلف، حيث تنسى بالإضافة إلى الوصف والتفسير إلى دراسة العلاقات بين بتحليل وأدوات الشخص المطلوب للقيام بوظيفته، ومهام و مجالات الوظيفة، والإجر الواجب دفعه والذي يتاسب مع الغرفة، والكلادة والتدريب وهذا النوع من المسح مهم جدًا ويترسّم ضمن إدارة الموارد البشرية.

الآخر. ويمكن تقديم دراسة الروابط والعلاقات إلى ثلاثة أنواع وهي:-

1- وجود العامل الذاتي والحكم الشخصي، وخاصية في اختبار حالات الدراسة، مما يقتضيه نوعاً من المنبجية العلمية الموضوعية.

أ- دراسة الحالات

بـ- اسلوب الدراسات المقارنة

جـ- اسلوب الدراسات الارتباطية

- 1- يمكن تعميم النتائج على حالات أخرى أو مجتمع أكثر اتساعاً.
- 2- لا يمكن تعميم النتائج على حالات أخرى (موضع الحالات) عن نفسه وغيره.
- 3- عدم دقة المعلومات التي يقدمها الفرد (موضع الحالات) عن نفسه وغيره.

الاضافية والحلالية لما يسبب النسوان أو بصورة متمددة.

بـ- اسلوب الدراسات المقارنة

يبتئن هذا الاسلوب أحد الاتواع المتشيرة في اجراء الدراسات خاصة تلك التي تتعدى عملية جمع المعلومات والبيانات وتقتصرها من اجل فهم ظواهرة موضوع الدراسة، بحيث تتجاوزها الى البحث الجيد عن اسلوب حدوث ظواهرة عن طريق اجراء مقابلات بين الفراغ المر المختلفة لاختلاف اسباب الحدوث والوسائل التي تصاحب حدثها معيناً.

وتتناسب الحاجة الى الدراسات المقارنة من خلال ما يلي:

- 1- عدم اضطرار الباحث الى اجراء تقييد في واقع ظواهرة مما يعطي النتائج دقة أكبر.
- 2- عدم خضوع الكثير من ظواهر الاجتماعية الى المنهج التجريبي، بل لا يمكن دراستها إلا من خلال اسلوب الدراسة العلمية المقارنة.

3- لا يتطلب هذا النوع من الدراسة جهداً طويلاً ونفقات كبيرة وتصنيف تجربة كما هو الحال بالنسبة للمنهج الذي يعتمد على اسلوب التجريبي.

جـ- اسلوب الدراسات الارتباطية

- يلتم هذا النوع من الدراسات بالمعنى عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر لمعرفة مدى الارتباط بين هذه المتغيرات والتغيير عنها بصورة رقمية حيث تتوارد قيمة

أ- دراسة الحالات

بـ- اسلوب الدراسات المقارنة

جـ- اسلوب الدراسات الارتباطية

وهي تلك الدراسة التي تركز الاهتمام على حاله واحدة قائمه بعد ذاتها

تعنى بفرد او جماعة او شركه، وذلك من خلال جمع المعلومات والبيانات عن الوضع الراهن للحالة والرجوع الى الاوضاع السابقة لها، والتعرف على كافة العوامل المؤثرة فيها، بحيث يأخذ بالاعتبار التفاعل القائم بين كافة الامور المؤثرة على الحاله موضوع الدراسة. فالجودات التي مرت على الافراد والمؤسسات وتركت آثاراً واضحة على تطورهم، ستكون مصدراً هاماً للتعرف على سلوكهم الحالى. ومثال ذلك دراسة ظاهرة الغذاب لدى موظفي احد الشركات.

هذا والجدير بالذكر انه لا يمكن تعميم النتائج التي تم الوصول اليها في دراسة

الحاله الا يقتصر تعلق الامر ببعدي التطبيقه ومتى هذه الحاله على الحالات الأخرى.

واما عن طرق جمع المعلومات في دراسة الحاله فنذكر منها ما يلى:-

- 1- دراسة الواقع الحاله (موضع الدراسة) وتحليلها
- 2- تحليل الوثائق المتعلقة بالحاله كالسجلات والرسائل
- 3- دراسة الجماعات المرجعية للحاله

منها وانعدادات منتهي دراسة الحاله

اما فيما يتعلق بجزايرنا هذا النوع من الدراسات فوكلن التعمق والتركيز في دراسة موضوع معين، في حين يوجد البعض انتقادات لهذا الاسلوب، تختص فيما يلى:

الابتعادات الموجهة إلى المنهج الوصفي

هذاك المديد من الباحثين الذين يقلدون من شأن الدراسات الوصفية وذلك لستاداً إلى الآسس التالية:-

أولاً: الاستخدام يعتقد الطراوهر وشكوك العلاقات بين الطراوهر، مما يجعل اخضاع الأبحرين. إذا قد يواجه الباحث صورته في صياغة الفرض، الأمر الذي يحدى الإيجابيات صحة الفرضيات وصولاً إلى النتائج.

لمسؤولية التأكيد من صحة الفرضيات.

ثانياً: المتمالية اعتماد الباحث على معلومات خاطئة تتيجه لاختفاء مقصودة أو غير مقصودة في مصادر المعلومات، سواء كانت مصادر بشرية أو مادية كالسجلات والوثائق.

ثالثاً: بذلك مجال لتعزيز الباحث في جميع البيانات، ومهله لاستخدام مصادر معينة لتغطية الاتجاهية والاساسية، وذلك عن طريق ما يلى:-

ـ اتساع النطاق وتعدد الطريق المتاحة أمام الباحث من حيث الجوهء إلى المسار أو تطبيق العمل أو المضمون. كما قد يلها الباحث إلى دراسة العلاقات مما يعطي الباحث مجالاً وحرية في الاختبار ولا يحصره ضمن نطاق ضيق، كما هو الحال في النهج التجريبي، من حيث تزويد الباحث بالمعلومات والتي تزيد من وضوح الرؤى في فهم النظائر أو الحدث.

رابعاً: غالباً يتم جمع المعلومات في الدراسات الوصفية عن طريق عدد من الأفراد المعلومن، وبالتالي فصدق المعلومات يعتمد على مقدار فهم هؤلاء الأفراد للطبيعة وأهداف البحث.

خامسًا: صعوبة البيانات الفرضيات في الدراسات الوصفية، لأنها تتم عن طريق الملاحظة والمشاهدة وجمع المعلومات المولدة والمعارضة للفرضيات، دون أن يتاح المجال للباحث استخدام التجربة لإثباتها نظرًا لعدم إمكانية ملاحظة كل العوامل أو احتفال إدخال بعضها. الأمر الآخر هنا إن الباحث قد لا يستطيع التوصل إلى البيانات وتوثيقها مما يعني عملية البيانات أو نفي الفرضية.

ابجليات وفوائد المنهج الوصفي

يقدم النهج الوصفي في البحث العلمي الكثير من الفوائد التي تساعد على فهم مختلف الطراوهر الاجتماعية والاساسية، وذلك عن طريق ما يلى:-

ـ اتساع النطاق وتنوع الطريق المتاحة أمام الباحث من حيث الجوهء إلى المسار أو تطبيق العمل أو المضمون. كما قد يلها الباحث إلى دراسة العلاقات مما يعطي الباحث مجالاً وحرية في الاختبار ولا يحصره ضمن نطاق ضيق، كما هو الحال في النهج التجريبي، من حيث تزويد الباحث بالمعلومات والتي تزيد من وضوح الرؤى في فهم النظائر أو الحدث.

ـ القاء الضوء على العلاقات بين الطراوهر المختلفة، كالعلاقات بين الأسباب والنتائج والكل والجزء.

ـ تقديم التفسيرات والتخليلات للطراوهر المختلفة بما يساعد الباحث على فهم العوامل المؤثرة في ظواهروه.

ـ تiarol البجوت الوصفي للطراوهر كما هي عليه في الواقع فلا تتطلب إجراءات متقدمة تكون محظورة أو مجال انتراض، لذلك تجدها أكثر الأساليب شوغاً في دراسة الموضوعات الإنسانية والاجتماعية.

الفصل الثاني عشر

النوع من نوع التجربة

المنهج التجربى

ملخصاً: ارتبطت الدراسات الوصفية بتطور محدودة بزمان ومكان معين، ولهذا فمن السعى تجاهها، لتغيرها من زمان لأخر ومن مكان لأخر.

سلباً: محدودية المكانية للتجربة في الدراسات الوصفية لصغرها وتفقد للتواءها الاجتماعي وتثيرها بلطخ من العوامل.

يشير المنهج التجربى إلى الأسلوب الذي يتمثل فيه معلم الطريقة العلمية بالشكل الصحيح. إذ يقوم هذا المنهج على أساس استخدام التجربة فى قياس متغيرات النماذر، ويتم الحكم ببعض المتغيرات التي تؤثر على ظواهر معينة أو لقمة ما باستثناء متغير واحد (المتغير التجربى) وذلك لقياس إثره على الظاهرة أو الظاهرة.

ولأن هناك العديد من العوامل التي تؤثر على ظواهر معينة فلا بد من تحديد هذه العوامل باستثناء عامل معين يتم العمل على تحديد ظروفه، ويمكن إجراء التجربة لاكثر من مرره وتحت ظروف مختلفة للحصول على التائج، والتي قد تكون مشابهة للتائج الفظروf الأولية أو مغایر لهما، وبياناً عليه يمكن للباحث تحديد طبيعة العلاقة بين المتغيرات والظاهرة المرتبطة بها، ويعسره تعمق حقيقة هذه العلاقة.

وبدى العلماء ان مثل هذا المنهج يغدر تطبيقه في المعلوم الاجتماعية بعوجه صورية تتمثل بالظروف لأجزاء التجربة، لتغيرها من وقت لأخر ومن مكان لأن ومن مجتمع معين إلى آخر، ولكن مثل هذا الاعتقاد لا يخطر من البالغة، حيث يمكن الأن توسيع الظروف وأجراء المقارنة والقياس عن طريق الضبط العلمي المستند على دراسة مجموعة معايير ادھاما تجريبية والآخر ضابطة، متباينات في كافة المتغيرات الرئيسية باستثناء متغير واحد يوجد في المجموعه التجريبية وهو ما اسميه المتغير التجربى، أو بمفهوم الاصحاء المتغير المستقل بينما المتغيرات الأخرى المترابطة في المجموعتين قابلة عليها المتغيرات التابعة.

5- مجموعات الدراسة: وترى على أنها المجموعات المعاصرة لظاهرة موضوع الدراسة، وتقسام بدورها إلى نوعين:

- المجموعة التجريبية: وهي المجموعات التي تقام بغير قيمة أو كمية العامل التجريبي للطرف على مدى تأثير هذا التغير على العامل التابع.
- المجموعة الضابطة: وتشترك هذه المجموعة مع المجموعة التجريبية من حيث الفحصان والمقاييس، إلا أنه يتم تقييم العامل التجريبي هنا.

مختارات المنهج التجاري

يمكن تحديد مركبات المنهج التجاري بالفائد التالية:

- 1- العامل التجريبي أو المستقل، حيث يتم بيان أن هذا العامل (التجريبي) على ظاهره معينة من متابعة تتلاطم تغيره.
- 2- العامل التابع: إن تغير العامل المستقل سبودي بالضرورة إلى تغير في أحد أوجه الظاهرة المرتبطة بها وهو ما يسمى بالعامل التابع.
- 3- المتغيرات المداخلة: يوجد بعض الوراء من المتغيرات والتي تؤثر على الظاهرة المداخلة إثناء إعداد التجربة، ومن الممكن أن تكون هي سبب التغير في المتغير التابع وليس المتغير التجريبي، أو قد تؤثر على الدالة، ولذا فيفترض أن يتم ضبط المتغيرات أثناء القيام بالتجربة.
- 4- الضبط والتحكم: وتمثل العملية التي نستخدمها لتنقية الآثار الجانبية للمتغيرات المداخلة عن طريق الوسائل التالية:
 - غزل المتغيرات: عند قيام الباحث بإدارة أمر متغير معين على سلوك الفرد، والذي يتاثر عادة بعامل آخر مختلف، فلابد من غزل أو تقييم هذه العوامل لمعرفة أن تلك التغير على السلوك البشري، ومثال ذلك دراسة العلاقة بين سعر السلعة والكمية المطلوبة من تلك السلعة، ولأن الكمية المطلوبة تتأثر بالعديد من العوامل المختلفة كالمدخل الفردي، والسلول والأذواق، وأسعار السلع الأخرى المكملة أو البديلة، فلابد من تقييم هذه العوامل للوصول إلى العلاقة ونوعها بين الكمية المطلوبة عند مستوى اسعار مختلفة.
 - التحكم في مقدار التغير التجريبي: وهذا يقىم الباحث بغير قيمة أو قيمة العامل التجريبي وتحديد النتائج بناء على ذلك.

أنواع التجارب

معرفة لور الضوء على النباتات أو لور شرب القهوة على السهر. وتحتوى المشكلة في هذا النوع من التجارب من إمكانية وجود بعض العوامل المؤثرة ضمن مجموعة الوحدة التي تم اختبارها للبحث.

فعلى سبيل المثال إذا قام مدير لحدى الشركات بتفصيل ساعات العمل فى يوم ما، ليرى أن ذلك على الاتجاهية العاملين لديه. ولفترض أن التجربة كانت زيارة ملحوظة في الاتجاهية العمل. ومن ثم قام بإجراء نفس التجربة في يوم آخر على نفس

المجموعة، وحصل على نفس التجربة السابقة. فيمكن أن نستنتج عندها أن تفاصيل ساعات العمل قد كانت ذات قيمة، وأنها على وجه التحديد العامل الرئيسي المسؤول عن التغيير في الاتجاهية (ذلك على افتراض عدم وجود أي تغير هام آخر يمكن مباشر أو غير مباشر على الناتجة العامل).

وعلى الرغم من أهمية طريقة المجموعة الواحدة في إجراء البحث التجربى، إلا أنها معروضة لإختفاء عديدة. ففي مثلك السابق قد يكون السبب وراء ز Ridley الاتجاهية عائد لاسباب أخرى عدا تفاصيل ساعات العمل.

و بذلك مصدر آخر للخطأ، وهو عدم توفير الأدوات والاجهزه الدقيقة، ذلك لأن استخدام الاجهزه غير التجربة في التجربة كثيرا ما يؤدي إلى نتائج غير دقيقة وبالتالي فضل التجربة والدراسة نفسها.

وتغير المسؤولية في استخدام هذه الطريقة التجربية عند دراستها للتجارب التي تتدارك الصغرى، فهناك مسؤولية في تحديد جميع المتغيرات أو العوامل التي تؤثر على نتائج التجربة. وإن عزل جميع العوامل التي يمكن أن يكون لها صلة بالتجربة التي تحدث خلال التجربة أو الحكم فيها، يعتبر أمرا مستحيلا.

وعلى كل الأحوال، فيجب على الباحث أن يضع نصب عينيه ضرورة الحكم في المتغيرات التي لها علاقة ويفيد بالتجربة التي يدرس بها، على أن يترك

تتنوع التجارب حسب طريقة إجراءها إلى معملية (خبرية) وغير معملية كما أنها تتصف بمتعدد الأفراد الذين تجري عليهم الدراسة كتجربة على مجموعة واحدة أو عدة مجموعات، وكذلك تضعف حسب الوقت المستغرق في تنفيذ التجربة إلى تجربة قصيرة وتجرب طولية، ونماصيل ذلك كما يلى:

أولاً: طريقة إجراء التجربة: وقسم بدورها إلى نوعين:

• تجرب معملية (خبرية): وهي تلك التجارب التي يتم داخل المختبر في ظروف مظللة لها، حيث توفر الإجهزة والأدوات الضرورية لأجرتها. ويتضمن هذه التجارب بكونها معزولة عن كثير من العوامل الخارجية، مما يجعل عملية ضبط وتنقية وعزل العوامل الخارجية بشكل يسهل استعمال المختبر التجربى وقياس الفاروه وتلائمه على المتغيرات. ويتضمن كذلك بدقةها حيث يجعل اعتمادة التجربة لا يضر من مردود التأكيد من صحة النتائج، و غالباً ما يتحقق مثل هذه التجارب في زراعة الطبيعية.

• تجرب غير معملية: وهي تلك التجارب التي يتم في ظروف عالية خارج نطاق المختبر، وغالباً ما تجرى على الإنسان أو مجموعة الفرد بحيث تتميز بهذه التجارب بسهولة الحصول على تمايزها العدم وجود حاجة لإجراء تجارب تطويرية لأخذها، كما أنها أكثر مسؤولية والتى دفعة من التجارب المخبرية نظرها لمسؤولية ضبط العوامل المؤثرة والتحكم بها.

ثانياً: عدد المجموعات الخاضعة للتجربة:

وتشمل هذه الترتيبات ما يلى:

• تجرب على مجموعة واحدة: وتجرى مثل هذه التجارب عند معاشر الشاكدين لدى تأثير عامل معين على ظاهرة ما دون التركيز على الأهمية النسبية للتأثير،

ومن هذا فنصلب على هذا النوع من التصاميم أنه قد تكون الفروقات عادةً لغير أفراد الصنف إلى العامل التجربى، إلا أن هذا التصميم يستخدم في التجارب القصيرة والحالات التي يكون فيها العامل التجربى مؤثر بدرجة ملحوظة وواضحة.

ثالثاً: طريقة العمومات المدققة: يقوم الباحث في هذا التصميم باستخدام مجموعتين مختلفتين من المعاشرين في نفس الوقت، ثم يدخل العامل المستقل على المجموعة التجريبية دون إدخاله على المجموعة الضابطة بحيث تبقى هذه المجموعة في وضعها الطبيعي، وبعد فترة يتم متابعة الفرق بين المجموعتين، وهذا يتم تقييّب عووب المجموعة الواحدة.

رابعاً: طريقة تدوير المجموعات: وتتطلب هذه الطريقة تقسم الأفراد إلى مجموعتين لدراهما التجربية والآخر ضابطة، ونظرًا للمحدودية العدد الذي يخضع للتجربة تبدل الأمر في مرحلة لاحقة، فعما يحصل في المجموعة الضابطة التجريبية، وتحسج نتائج مرحلتي الدراسة بما يجعل للتنتاج وكأنها مشتقة من كامل العدد وليس من نفسه، فالمراحل الأولى شبيهة بما يحدث في طريقة المجموعات المختلفة، أما المرحلة الثانية فيتم تبديل المجموع عندهم، ومن هنا اطلق عليها اسم تدوير المجموعات، وهناك مرحلة ثالثة احصائية يقّع فيها جمع نتائج حالات التجربة والضابط لتقييّب الآخر النسبي للمتغير المستقل.

أنواع التصميمات التجريبية

- تتطلب عملية إثبات البراهين تصميم التجارب والتخطيط الدقيق لها، ويفك العديد من أنواع التصميمات التجريبية، والتي يمكن تلخيصها بما يلى:
 - أولاً: طريقة المجموعة الواحدة: وبعد إبسط التصاميم التجريبية، حيث يقوم الباحث بعمل ما يلى:
 - إجراء اختبار أولى على مجموعة التجربة قبل إدخال المتغير المستقل.
 - إدخال المتغير المستقل بهذه الحالات تبديلات في المتغير الثاني.
 - إجراء اختبار يعدي لقياس أثر المتغير المستقل على المتغير الثاني.
 - تحسّر الفروقات بين الاختبار الأولي والبعدي، وتحسب على أساس الدالة الإحصائية.

- ومن الامثلة على هذا النوع متباينة القراءات معيون على مجموعة من الأفراد، يتضح مما سبق أن هذا التصميم سهل البناء والاستخدام، لأنّه يعتمد على مجموعة واحدة فقط، الأمر الذي يعني تدقّق التنتائج كون الفروقات ناجمة عن المتغير المستقل (التجريبي). أما إذا استُخدِمت مجموعتين فقد يكون جزء من الفرق عائد إلى الاختلافات المرجودة بين المجموعتين.

دون ضبط أو تحكم أو إشراف المغتربات الأخرى التي يدور أنها ذات تأثير ضعيف على النتائج.

- تجرب تجري على عدة مجموعات: بحيث يتم إجراء التجربة على مجموعتين أحدهما تجريبية والآخر ضابطة فيكون الفرق بينهما ناجم عن تأثير المجموعة التجريبية بالعامل التجربى، كما قد تجري التجارب باستخدام أكثر من مجموعتين زاده في الدقة كمجموعتين ضابطتين وأخرتين تجريبيتين.
- العمل على إثبات البراهين التجريبية:
- بعد هذا العرض لأنواع التصميمات التجريبية للأختلافاته لا يوجد تصميم تجربى مماثل يصلح لكل الدراسات والمواضيع، ولكن هناك مبادئ عامة لا بد من مراعاتها لتأليل فحوص التصميم وهي:
 - متناسب كافة العوامل والمؤثرات الأخرى عدا العامل التجربى.

ميزات المنهج التجاربي

• الدقة في تسجيل التغيرات والآثار التي تحدث نتيجة استخدام المنهج التجاربي.

- هناك العديد من الفوائد للمنهج التجاربي تذكر منها ما يلى:

◦ عدم التعذر لعدم معيين.

◦ من الصعب على الباحث أن يثبت أو ينكر وجود ربط سببي بين متغيرين

أو أفراد، ولكن التجربة تقدّم الطريقة المثلثى لإيجاد مثل هذه السببية، وتوصل الباحث

لقولس قيمة المتغير المستقل الذي يؤوك الباحث أن يكون ذا صفاتية في التأثير على المتغير التابع.

1. القدرة على الضبط والتحكم: يستطع الباحث التحكم في العوامل المؤثرة على الباحث أخذ النتائج التالية بعيداً عن العوامل الأخرى.

وي بعد عملية تصميم التجربة، تأتي مرحلة إجراءها وتنفيذها، ومن الفضولى

المنهج التجاربي و تلك الشاشة عن العوامل الأخرى.

(أ) استخدام قيم متدرجة ومبنية للمتغير التجاربي لمعرفة أثره على المتغير التابع

(ب) توضيح بعض الأدلة والبيانات والدراسات والدراسات للأفراد المعينين بإجراء التجربة من خلال

ما يلى:

- إثارة دوافع الأفراد موضوع التجربة.
- تبليل النتائج وصدقها.
- وجمع البيانات المشاهدة معهنه عبر عدة فترات، مما يساعد الباحث في التتحقق من
- 2. المكانية تكرار التجربة: وإجراء التغيرات عبر الزمن، حيث يقوم الباحث بمرتبة

انتهادات المنهج التجاربي

رغم المزارات التي يكتسب بها المنهج التجاربي، إلا أن هناك العديد من

الاختلافات التي وجهت لهذا المنهج ومنها:-

- التأكيد من قدرة الأفراد على إجراء التجربة.
- المحافظة على استقرارية دافعية الأفراد المشاركون في التجربة.
- التعرف على العوامل المؤثرة على النتائج واستبعادها لاحقاً.

1. البيئة الاقتصادية: ربما تكون المشكلة الرئيسية في استخدام المنهج التجاربي

في العالم الصناعي: عدم السيطرة والضبط للذمم للمشاكل، وذلك لمسؤولية محاولة عزل العوامل الأخرى المؤثرة على النتائج أثناء تنفيذ التجربة.

جـ) العروض على اختلاط أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية نظراً لاحتلال ونسع المشاهدات الأساسية في بيئة مصطنعة ولخضاعها للتجربة. الأمر الذي يؤدي إلى لجوء الأفراد موضع التجربة إلى تعديل سلوكهم نتيجة لذلك.

2. يتم إجراء التجربة بالعادة على عينة من المجتمع، الأمر الذي يقود لتصويبة تسيير الشفاعة على أفراد المجتمع، إلا إذا كانت الهيئة كبيرة ومتعددة تماماً للمجتمع الأصيل.

3. تعتقد الإدارات الإدارية التي يتطلبها هذا المنهج من حيث تصميم التجربة وتنفيذها، وإجراء تعديلات مستمرة.

4. تعتقد دعوة التلقيح على الأدوات المستخدمة في التجربة، وبالتالي دفعه وتطور الأدوات المستخدمة ساهم في الحصول على نتائج أفضل وأكثر واقعية.

5. استدلالية ارتبطت الوسائل فيها ببيانها بموجب عدالة شبكية بحيث يصعب عزل أثر عامل معين على الفرد، وهذا يقود لتصويبة الثالث من صحة تأثيرها.

الباب الرابع

جمع البيانات

الفصل الثالث عشر

الميدلات ووسائل جمجم البيانات

لما كان من الصعب في كثير من الاحيان القيام بالبحث على جميع مفردات المجتمع الاصول نظراً لالصعبيات التي يتعرض لها الباحث في الوصول إلى كل مفردة من مفردات المجتمع والتكليف الباهظة التي تترتب على ذلك، لذا فليجا الباحث إلى اختيار عينة مشتقة لمجتمع الدراسة، وإذا أمكن الحصول على عينة مشتقة للمجتمع، ومختارة بشكل عشوائي وكثيراً نسبياً، فلا داعي لدراسة المجتمع الاصول لأن النتائج المستخلصة من جراء دراسة العينة يمكن تعويضها إلى حد كبير على سائر أجزاء المجتمع موضوع الدراسة.

و هناك العديد من الفناصر المتداخلة الواجب اعتبارها عند اختيار العينة منها نوع العينة وحجمها، ومجتمع الدراسة، ودرجة الدقة المطلوبة في تحديد العينة والجنة بالنتائج التي يرغب الباحث بالحصول عليها.

وتعرف العينة على أنها مجموعة الوحدات المختلفة من مجتمع الدراسة، وذلك لتوفير البيانات التي يستخدم لدراسة خصائص المجتمع.

و قبل اختيار العينة لأجل من تحديد المجتمع المستهدف بالدراسة يتعين لوراء بعض الشخصيات: فعلى سبيل المثال إذا هدفت الدراسة إلى تحصين الدعم الشعبي لاصدار سندات التمويل مدينة رياضية، فكيف سيتم تحديد المجتمع؟ هل هو دفعى الضرائب؟ أو الاشخاص الذين يقطنون في نفس المدينة؟ أو الذين يحقق لهم التصويت؟ وما هو اقل سن للمجتمع؟ وهذا قد يجد الباحث من المفيد تحديد المعيار المطلوب المطلوب والمتحقق لإهداف دراسته، وبعدها يقرر كيفية اختيار العينة منه.

كرات أو بطاقات مشابهة تماماً، وتوضع هذه البطاقات مثلثاً في صندوق وتخلص

جياداً، ومن ثم يسحب منها عدداً من الوحدات المطلوبة دون تغيير بين الأدراق.

ويتم إعادة كل بطاقة مسحوبة إلى الصندوق وذلك لضمان تكافؤ الفرسان والختالية للظهور، فمثلاً إذا أردنا اختبار عينة مكونة من عشرة موظفين من بين خمسين موظفاً، فنقوم بإعطاء كل موظف رقماً من (1) إلى (50)، ثم ننسع هذه الأرقام في الصندوق ونبدأ عملية السحب، فإذا ظهر الموظف ذو الرقم (23)، فيكون بذلك العفردة الأولى في العينة، ونقوم بعدها بإعادة الرقم إلى الصندوق، ونختار الرقم التالي، وعلى افتراض أنه الرقم (47) فيكون بذلك العفردة الثانية في العينة وتعاد العطالة إلى الصندوق وتسحب العفردة الثالثة، وللتقرير من متغيره، ولختالاته اختبار البعلقة ذات الرقام (23) والتي سبق وأن ظهرت، فلا نسجلها مرة أخرى على نتائجهما إلى الصندوق ونسحب بطاقة أخرى، وهكذا.

ولما النوع الآخر من العينات المشتراكية البسيطة قائم عن طريق العطالية

بدون إعادة (Sampling without Replacement)، وفي مثلك السابق فإن العتالية ظهور الموظف رقم (23) في العينة المستشاره هي 50/1، وحيث أن هذه العفردة قد اختبرت ولن تاتي لها فرصة أخرى في الظهور فإن احتفال اختيار العفردة رقم (47) هو 49/1 والعفردة التالية 48/1 ومكذا.

وتحت الطريقة السابقة ببساطة جداً يجتبي لا يمكن تلقيها من الناحية العملية

حيث أنه لا يمكن تمثيل مجتمعات الدراسة الحقيقة ببيانات ومن ثم خلطها والاختيار

منها. لذا يمكن أن نلجم في عملية اختيار العينة إلى استخدام جداول الإرقم

المشتركة، والملحق في نهاية الكتاب يوضح جدول الأعداد المشتركة. وإذا نظرنا

إلى هذا الجدول نجد مجموعه من الأرقام التجاردة في صنوف، وعدد صفحات ثلاثة

أرقام متتالية من نفس العصف تحصل على 1000 عدد من 000 إلى 999، وبعد

سمعيه أربعة أرقام متتالية في نفس العصف تحصل على 10,000 عدد من 000 إلى

فهل سليجاً إلىأخذ العينة عن طريق استخدام الأسماء الموجودة في بطاقات المتفق، أو من دائرة الأحصاءات العلماء، أو من وزارة الصحة وغير ذلك من مصادر. وعند اختيار العينة لا بد من تحديد متغيرات الدراسة والتي هي موضوع اهتمام الباحث.

ولما عن تصميم العينة، فهو لا يتوان من العينات، العينة الاختالية والعينة غير الاختالية، أما العينة الاختالية فتقطع كل واحدة من المجتمعات فرصة متكافلة للظهور. في حين العينة غير الاختالية قد تكون متغيرة، ولختالاته اختبار الغردات غير مسلوبة.

وفي العينات الاختالية (الكتشوارية البسيطة، والطبقية، والمساحة، والتناظر)، تستخدم النظرية الإحصائية في هذه الأنواع للحصول على تغيرات مسحوبة عن المجتمع الأصيل.

ولما النوع الآخر فهو التي يدخل فيها حكم الساحست (Judgement Samples) كالعينة الحصصية والعينة العدبية. وتعتمد النتائج التي يصل إليها البحث على حكمه الشخصي الذي لا يمكن عزله أو قياسه، وإن كان من الممكن تطبيق النظرية الإحصائية وصياغة الفرض بشانها.

وستعرض في هذا الفصل لدراسة الأنواع المختلفة للعينات:

1. العينة المشوارالية البسيطة (Simple Random Sample)

تعتبر العينة المشوارالية البسيطة من أكثر أنواع العينات استخداماً، ويتم اختيارها عن طريق المعانبة مع الإعادة (Sampling with replacement) بحيث يكون لكل مفردة من المفردات فرصة متكافلة في الاختيار. بعض ان اختالية الحصول على أي مفردة تتساوي لختالية الحصول على العفردات الأخرى. ولاختيار العينة المشوارالية يتم ترقيم ووحدات العطالية ويتم كتابة هذه الأرقام على

أي أن هناك 25 مجموعة، ويتم اختيار المجموعة الأولى عشوائياً من المجموعات الأخرى فإذا فرضنا أنها المجموعة ذات الرقم (10) فإن العينة ستكون المجموعة الأولى في المجموعة التي تمثل المجموعة ذات الرقم (10) في المجموعات الأخرى تتمثل الأرقام 10، 35، 60، 85، ... حتى المجموعة رقم 985، وبهذا تكون مفردات المجموعة التي تحمل أرقاماً متقاربة ممثلة تمثيلاً صادقاً في العينة.

ولأخذ مثالاً آخر، فإذا افترضنا بأن مثير الحدبي يود جمع بيانات عن الأدلة اللوائي تقدم لوظيفة في تلك البقول خلال المشر سقوط الماضية، وهو جموع الأدلة المتقدمة لوظائف في تلك البقول يتخطى حجم المجموع، وهو جموع الأدلة المتقدمة يبلغ 6500 مقدمة. بعد ذلك يقوم العامل من عشرة عمل من أصل منه عامل بالطريقة المشروطة، ففيجب ترتيب العمل وأعلاه لهم أرقم ابتداءاً من (00) إلى (99)، ويمكن أن تختارهم من أي صنف أو عمود، ولذلك أنها مستثار من الصنف الثاني، عدها فإن الأرقام التي تظهر لها هي (10، 82، 29، 16، 65، 20، 63، 61، 4، 2). و يجب التأكيد على أن الرقم الذي يختار مرتب في الصنف أو العمود فيه استبعاد.

إذاً ارتأينا اختيار عينة من 30 مقدمة من مجتمع مكون من 1000 مقدمة، فكما أسلفنا يتم اعطاء جميع مفردات المجتمع أرقم من 000 إلى 999 ثم تختار عشوائياً من الجدول عدداً مكوناً من ثلاثة أرقام ولذلك 527 مثلًا، ويكتب هذا العدد ويختار العدد المغير المفردة الخامسة وهي عبارة عن مجتمع حجم المجتمع مقسوماً على حجم العينة أي

$$L = \frac{N}{n}$$

ويختار نقلة البداية بالطريقة المشروطة لمعرفة من الأرقام ما بين الرقم (1-13)، ولذلك إن التقيبة هي الطلب الذي يحصل الرقم (7)، بعد ذلك يبدأ باختيار العينة بحيث يكون الفرق بين كل مفردة وبالتالي هو 13، بمعنى أن العينة تكون مكونة من ثلاثة أرقام ولذلك 527 مثلًا، ويكتب هذا العدد ويختار بعد ذلك عدد آخر ينبع الطريقة، وممكناً إلى أن يتم اختيار الناقصين مفردة.

ويؤخذ على طريقة استخدام العينة المشروطة في أنها قد لا تكون ممثلة للمجتمع التي اخذت منه تمثيلاً صادقاً، وخاصة إذا كان المجتمع غير متباين، كما أن هذه الطريقة قد تكون مكلفة لأن المفردات المطلوبة في إماكن بعيدة عن بعضها.

2. العينة الشرعالية المنتظمة (Systematic Random Sample)

وطبقاً لهذه الطريقة يتم اختيار العينة بأخذ المجموعة الـ L^{th} في المجتمع، وذلك بعد ترتيب مفردات المجتمع، ويمثل الحرف (L) نسبة حجم المجتمع إلى حجم العينة، فإذا أردنا اختيار عينة من 40 مقدمة من مجتمع به 1000 مقدمة فإن

تحتاج العينة الشرعالية للتحقق من العينات شائعة الاستخدام، ويتم تقسم المجتمع إلى مجموعات جزئية (subpopulations) تسمى مطبقات، بحيث تكون مفردات كل طبقه متشابهة بالنسبة للخصائص المطلوب دراستها، ويختبر عينته عشوائية بسيطة من كل طبقة من هذه المطبقات يتم لخ العينة المطلوبة.

$$L=1000/40=25$$

999، وممكناً، ويتحقق عدد لرقم الصنف التي تدمجها مع بعضها على عدد وحدات المعاينة في المجتمع الذي تختار منه العينة المشروطة البسيطة، فمثلاً إذا زرنا اختيار عشرة عمل من أصل منه عامل بالطريقة المشروطة، فيجب ترتيب العمل وأعلاه لهم أرقم ابتداءاً من (00) إلى (99)، ويمكن أن تختارهم من أي صنف أو عمود، ولذلك أنها مستثار من الصنف الثاني، عدها فإن الأرقام التي تظهر لها هي (10، 82، 29، 16، 65، 20، 63، 61، 4، 2). و يجب التأكيد على أن الرقم الذي يختار مرتب في الصنف أو العمود فيه استبعاد.

إذاً ارتأينا اختيار عينة من 30 مقدمة من مجتمع مكون من 1000 مقدمة، فكما أسلفنا يتم اعطاء جميع مفردات المجتمع أرقم من 000 إلى 999 ثم تختار عشوائياً من الجدول عدداً مكوناً من ثلاثة أرقام ولذلك 527 مثلًا، ويكتب هذا العدد

ويختار بعد ذلك عدد آخر ينبع الطريقة، وممكناً إلى أن يتم اختيار الناقصين مفردة.

ويؤخذ على طريقة استخدام العينة المشروطة في أنها قد لا تكون ممثلة للمجتمع التي اخذت منه تمثيلاً صادقاً، وخاصة إذا كان المجتمع غير متباين، كما أن هذه الطريقة قد تكون مكلفة لأن المفردات المطلوبة في إماكن بعيدة عن بعضها.

3. العينة الطبقية (Stratified Random Sample)

تحتاج العينة الشرعالية للتحقق من العينات شائعة الاستخدام، ويتم تقسم المجتمع إلى مجموعات جزئية (subpopulations) تسمى مطبقات، بحيث تكون مفردات كل طبقه متشابهة بالنسبة للخصائص المطلوب دراستها، ويختبر عينته عشوائية بسيطة من كل طبقة من هذه المطبقات يتم لخ العينة المطلوبة.

إلا بين، وعمل قفين. بعد ذلك يقوم الباحث بتصنيف كل فئة إلى مجموعات حسب نوع الوظيفة ، وصنفوا النخبة ، وعدد الموظفين في كل منها، وينظر إلى أصغر عد من الوحدات في كل مجموعة وأنقل 50 شخصا. فإذا قام بتنشيل هذه المجموعة بأعمال، وإذا كانت هناك مجموعة ثالثية تنتهي على 75 عامل، فستكون العينة هنا 1.5 عامل وهذا لا يجوز. إذا وللتخلص من مشكلة الكسر والحصول على إقام صحية فإذن الباحث القاسم المشترك الأصغر لجميع المجموعات وهو 25، ثم يحاول اختيار عينات طبقية من المجموعات بنسبة 1:25 أي 4٪، ويحسب هذه النسبة، سبجد الباحث أن حجم العينة يتكون من 200 شخص. ويجب التذكير هنا إلى أن المفردات تختار أيضاً بالأسلوب المشتاوي من المجموعات ، مما يزيد من دقة التنشيل، وبعد أقل من المفردات، وبالتالي تقل كثافة العينة الماخوذة.

وعلاء ما تستخدم العينة الطبقية عندما يكون المجتمع غير متباين، وعندما يتم تقسيم المجتمع إلى طبقات (Strata) بحيث تكون مفردات كل طبقة متباينة مع بعضها بالنسبة للخصائص المطلوب دراستها. وهناك عدة طرق لاختيار المفردات من المجتمع الجزائري أو الطبقة تذكر منها:

1. التوزيع المناسب (Proportional Allocation)

وفي هذه الحالة يتم اختيار مفردات العينة من الطبقة بحسب تكرر نسبة مفردات كل طبقة في العينة مساوية لنسبة مفردات نفس الطبقة في المجتمع، ويلقى عليها بالعينة الطبقية الندية.

2. التوزيع المتساوي (Equal Allocation)

وهذا يتم اختيار نفس العدد من المفردات من كل طبقة.

3. توزيع نيمان (Neyman Allocation)

وهي هذه الطريقة يتم اختيار عدداً من المفردات من كل طبقة بحسب تناسياً طردياً مع حجم الطبقية والاتجاه المعايري للظاهرة موضوع دراسة.

4. التوزيع الائتم (Optimal Allocation)

وفي هذه الطريقة يتم اختيار عدداً من المفردات من كل طبقة بحيث يتناسب تناسياً طردياً مع حجم الطبقية والاتجاه المعايري للظاهرة موضوع دراسة، وتتناسب عكسياً مع الجذر التربيعي لكتلة معينة الوحدة من كل طبقة.

والمجموعات هي وحدات المعاينة الأولية (Primary Sampling Units). فإذا تكونت العينة من جميع مفردات المجموعات المختارة عشر اياً، فيدعى هذا بمعناية المرحلة الأولى. أما إذا تكونت العينة من العينات الفرعية الجزئية التي أخذت من المجموعات المختارة فهذا يدعى بمعناية المرحلتين (5,000) عامل، ومدعت الدراسة إلى تقسيم مجتمع الدراسة إلى ثلاث قطالت: مدراً،

ثم قرم الباحث بقسم الوحدات الأولية إلى وحدات ثانية أصغر كقسم المعايير إلى عددة الوحدات، وبعد ذلك تقسم الوحدات التالية إلى وحدات ثالثة كقسم الواء إلى أجزاء سككية، وأخيراً تقسم الوحدات إلى وحدات رابعة كقسم الأجزاء إلى مساقن، وهذا. فعلى سبيل المثال إذا أراد الباحث لإجراء دراسة حول قرر برامج التصنيع

الاقتصادي على مستوى المساحة في المملكة، فإنه يقوم بإختيار بعض المعايير عشوائياً، ثم تقسم المعايير إلى مدن، ويختار بعض المدن في كل محافظة عشوائياً، وأخيراً يقوم بقسميه المدن إلى إحياء، والأحياء إلى مساقن، ويجري دراسة على عينة الأفراد التي وقع الاختيار عليهم من قاطني هذه المساقن.

6- العينة المقصبة (Quota Sample)

تستخدم العينة المقصبة في دراسات الرأي العام، لأنها سهلة التنفيذ وقليلة الكلفة، سواء في تنفيذ العينة أو استكمال عملية المقابلة في البحث. وتعتقد هذه الطريقة على اختبار الفرواد العينة من بين الجماعات أو الفئات ذات الخصائص المختلفة، وذلك بنسبه العجم العددي لهذه الجماعات.

وقد تبدو العينة المقصبة مشكلة للعينة الطبقية، ولكن الحال مختلف في العينة الطبقية حيث إن اختبار المفردات فيها لا يترك الشخص الذي يجري المقابلة بل يتم عشوائياً أما في العينة المقصبة فالحرية مترددة الشخص الباحث في اختبار مفردات العينة حتى يحصل على الحصة المطلوبة من كل طبقة أو فئة، مما يحد البعض التحيز في الاختيار.

5. العينة المساحية (Area Sample)

وفي نهاية حديثنا لأ نوع العينات، نود القول أنه إذا تطلب دراستنا لأخذ عينة من المجتمع فلابد من اختيارها بطريقة يجبرت تمثل المجتمع الإصيل. وكثيراً ما يلجأ الباحث إلى استخدام أكثر من طريقة المعاينة.

ثلاث مراحل فوسمى هذا النوع متعدد المراحل وتغير العينة الفقيرية أحد أنواع المعايير متعددة المراحل : حيث أنها تستخدم في معظم الأحوال لمسؤولية توفير المطر بوحدات المعايير التالية. ونسوق المثال التالي للتعرف بـمراحل المختلفة لعينة المجموعات:-

إذا أراد بباحث القيام براسة حول العوامل المؤثرة في اختبار العميل للخدمة المصرفي، واختار عينة من البنك الرئيسي عشوائياً ولفترض أنه اختار البنك العربي، والبنك الأردني الكويتي، وبنك القاهرة - عمان، ثم اخذت العينة من جميع عملاه البنك المختلفة، فهذه تسمى معايير المرحلة الأولى. أما إذا اختار عشوائياً بعض فروع هذه البنوك وبنك العربي فرع العبدلي، والعربي فرع المفرق، والبنك الأردني الكويتي - فرع بيادر ولادي السير، والأردني الكويتي فرع الدرب، وأخيراً بنك القاهرة - عمان فرع ولادي صقرة. وقام بإجراء الدراسة على جميع عملاه هذه الفروع، فهذه معاينة يعرّفان. في حين إذا أخذ الباحث الفروع المختلفة، وقام بسحب عينة من علاه هذه الفروع، واجرى الدراسة على هذه العينة الأخرى، فتسمى هذه بالمعاينة ذات الثلاث مراحل.

ومن المسؤولي للتوجيه إلى أن العينة العشوائية البسيطة تستخدم في كل مرحلة من مراحل المعاينة. ويفضل عادة استخدام عينة المجموعات لاختراض تكاليف جمع البيانات فيها.

6- العينة المقصبة (Quota Sample)

وهذا النوع من العينات واسع الاستخدام، وهو أهمية كبيرة في الحصول على المعلومات عن طريقأخذ عينات ممثلة للمدن المقاطع المدنية ، على أن يتم اختيار هذه المناطق بطريقة عشوائية شريعية تمثيل كل الفئات الاجتماعية المتداولة في كل منطقة إقليمية. ويبدأ الباحث هنا بقسميه المجتمع إلى وحدات أولية كالمحافظات المختلفة. ويختار من بينها بطريقة عشوائية أو منتظمة عينة الدراسة.

وذلك بعض الأخطاء التي لا بد للباحث من ادراكها عند اختيار العينة لذكر منها:

- أخطاء التحيز، والتي تstem عن طريقة التي تختار بها العينة من المجتمع.
- أخطاء التحيز، والتي تstem عن طريقة التي تختار بها العينة من المجتمع.

أما العامل الآخر الذي يؤثر على حجم العينة فهو الخطأ العيني والذي يؤثر على دقة التقدير. ويسهب عدم وجود معلومات كافية لدى الباحث عن القبة المحققة لمتغير المجتمع، فيجب تقدير الخطأ العيني من جراء اختبار العينة، وتقييد مقدار الخطأ الذي يرتكب الباحث بالحصول عليه للتحديد حجم العينة ودقة تقييمها.

ويمكن اشتغال خصائص التقدير العيني بأأخذ عدة عينات بحجم معين، والتي يتكون نسبة من تتباين هذه العينات قريبة جداً من متغير المجتمع، ونسبة أخرى تضخم قيمة متغير المجتمع، ويمكن أن تكون نسبة المخري تقلل من قيمة متغير المجتمع، وعليه فالمخاطر هنا في اختبار عينة واحدة والتي قد لا يكتون تقديرها لمتغير المجتمع دقيقاً. وتليجاً لاستخدام مسماً يسمى بمتغير التقدير (confidence level) والذي يعرف على أنه نسبة التقدير التي يرغب الباحث بالحصول عليها ب بحيث يجتاز هذه العينة أو وسيلة وليس ذاتها.

جـ- اخطاء ناتجة عن ريد فعل الناس نحو الماداة او وسيلة وليس ذاتها.

بـ- اخطاء ناتجة عن حجم العينة او ما تسمى اخطاء المعاينة، وتقىد بزلاطة حجم العينة.

تـ- تقييد حجم العينة

السؤال الهام الذي يحول في خاطر الباحث هو ما هو حجم العينة المناسب. يعتقد الكثيرون بأن المحدد الرئيسي لحجم العينة هو حجم المجتمع فقط ولكن هذا جزء من القضية، لأن هناك العديد من العوامل الأخرى الواجب تحديدها وعمر فترتها لاختيار الحجم الامثل للعينة، وستقوم هنا بتحديد تلك العوامل. وبشكل عام كلما زاد حجم العينة كلما حصلنا على تباين أفضل حول تمثيل المجتمع بحيث يمكننا تحديد التباين على سائر مفردات المجتمع، ولكن يجب أن لا يغيب عن الذهاباً بيان الزيادة المفرطة في حجم العينة ربما تقدر إلى تحسين بسيط في تعينا حول المجتمع، فلتباين ترقى إلى يظهر متواسط أو نسبة المجتمع في 95% ترقى إلى من الـ (100) مرة، وفيها يتحقق بقياس الدقة للعينة ليغير عنها عن طريق الخطأ العيني، فإذا كان الخطأ العيني صغير، فهذا يعني أن جميع التقديرات العينية المبنية على نفس حجم العينة سوف تكون مشتبهة وقريبة من قيمة متغير المجتمع. فمثلاً إذا أردنا مقدار الدقة المطلوبة في الاختبار وتكتيف جمع البيانات.

فالتقدير العيني لن يعطي الصورة الكلية والدقية لمتغير المجتمع، وليس الباحث لاخذ عدة عينات للكون معظم التقديرات العينية التي تم الحصول عليها من العينات المختلفة تقع ضمن مدى معين عن متغير المجتمع ويشكل عام كلما زاد حجم العينة كلما زاد التأكيد من دقة التقدير.

$$\sqrt{n} = \sqrt{(0.5)(0.5)} = 1.96 / 0.04$$

n = 600

والسؤال هو من بين حصلنا على قيمة (٩٦٪) وهذه ما تسمى في الاصحاء بالعملية المعيارية، والتي تحصل عليها من خلال الجداول الاصحائية للعلامات المعيارية لغير ما يسمى بجدول (Z)، ولاختصار قرابة ثلثة قدرها ٩٥٪ فالمملحة المعيارية المكافقة هي ٩٦٪، والجدول التالي يوضح حجم العينات المطلوبة بناءاً على فترات المقابلة ودرجة الدقة المطلوبة باستخدام المعادلة المذكورة أعلاه.

دِرْجَةِ الْمُعْتَدِلِيَّةِ وَلِرِجْهِ الدِّرْجَةِ

مسمى المعنوية	درجة الدقة
المطلوبة	%90
٪.99	%95
16576	9604
4144	2401
1848	1067
1036	600
663	384
166	96
41	24
	17
	٪.20

الباحث زباده مسٹری المطوريه دون زباده حجم العينه فعليه التقديره بجزء الدقة

ولما ذكرنا مثلاً رقعاً للتوضيح للذكر: السلبية، فإذا أراد الباحث حساب حجم العينة، لتحديد نسبة المجتمع التي تؤيد اصدار اذنات خزينة، فيستخدم المعادلة

$$\sqrt{n} = \sqrt{p(1-p)} \times (Z\text{-score for confidence level})/\text{accuracy}$$

الجُنُوب : II

三

P : نسبة المجتمع التي تؤيد المصادر الأذنات خريطة
 1-P : العلامة المعيارية المئوية لمستوى المعنوية

يرتسم القبعة تحت البذر للثريسي في الجانب الأيمن (P-I) بلخطا المعياري عادة ما تفترض أن (P) تساوي 50٪، وعلبه فلين (I-P) مس 50٪ وإذا أراد يباحث الحصول على مستوى معنوية (ثقة) قدره 95٪ وتغير نسبة المجتمع في خطأ مداره $\pm 4\%$. فإن حجم العينة المطلوبة هو:

ووصل الباحث أوسكاران (Uma Sekaran) إلى بعض العلامات الاسترشادية التي يمكن الاستناد إليها في تحديد حجم العينة المناسبة:

١. يغير حجم العينة الواقع بين 30-500 مفردة مناسب لمعظم الدراسات .

الفصل الرابع عشر

الاستخدام المكتبة

تعتبر المكتبات، العلامة منها والخاصة، الدعامة الأساسية التي يقوم عليها

تراث الأجيال لمواكبة التقدم التكنولوجي المتشارع. ولا تقدر ثروة الامم والمجتمعات بما تملكه من ثروات طبيعية فحسب، وإنما بالثروات البشرية المنشئۃ بالشعب الراسmi والمتقدمة.

والمكتبات كانت وما زالت الدعامة الأساسية في بناء الحضارة الإنسانية وتقديمها، ووسيلة للتطور العلمي والمعرفة والثقافة في المجتمع، فهي تعتمد على جسم

نتائج الفكر الإنساني وحفظه ونقله للأجيال القادمة.

وتعزز المكتبات دوراً اجتماعياً يلزماً لا يتحقق على أحد، حيث أنها وعلى مر الزمن كانت انعكasa لاحتاجات المجتمع الثقافية ونشره للتفصي الاجتماعي، ويقاس تقدّم الشعوب والحضارات بعد دور الكتاب ومحضاتها من أوجه تفكير ومن عدد الرواد الذين يؤمنون بها يومياً.

من هنا يبرز دور المكتبات في البحث العلمي، حيث يلجأ الباحث إلى

استخدام المراجع المختلفة، للحصول على المعلومات والبيانات التي تساعده على فهم وتحليل ظاهرة ما، ولإيصاله إلى القائم بأدلة دراسة دون الاستعانة والإستخدام المكتبات.

ولأخذت المكتبات ومرافق المطلوبات على عاتقها مواجهة المستجدات الحديثة والمتشارع، حيث قامت بتطوير الكثير من البرامج المسؤولية التي تخدم اهالها والسكنى إيسنا من البرامج الجاذبة المصحة لاعمالها.

- عند استخدام العينة الطبقية بحيث يتم تقييم مجتمع الدراسة إلى طبقات أو شرائح فلابد أن تكون عناصر كل طبقة لا تقل عن ثلاثة.
- عند استخدام اسلوب الاختبار المتعدد أو الاختبارات المثلثة له فهن الضروري أن يكون حجم العينة لضمان متوافر متغيرات الدراسة، ويفضل أن تكون مفردات العينة عشرة اضعاف متغيرات الدراسة. فمثلاً إذا كانت هناك أربعه متغيرات في الدراسة، فال濂صيل أن يكون حجم العينة لا يزيد عن 40 مفردة.
- وقد أورد سيكاران جدول يبين فيه حجم العينة المناسب عند مستويات مختلفة بناءاً على حجم المجتمع الأصيل، ويوضح هذا بالجدول رقم (2).

جدول رقم (2)

حجم المجتمع	حجم العينة ال بالنسبة المختسب	حجم العينة ال بالنسبة المختسب	حجم العينة ال بالنسبة الاصلي
226	550	10	10
242	650	28	30
269	900	59	70
285	1100	86	110
322	2000	118	170
361	6000	136	210
375	15000	152	250
382	75000	186	360
384	100.000	201	420

وهيما يليه يهان بال مجالات الرئيسية لنظام التأمين متقدماً بالإقسام الخاصة
بهذه المجالات بالنسبة لنظام تموي العامل والذى تصنف الكتب العربية
بمقداره.

وتشمل المكتبات عادة على الكتب والموسوعات والقواميس
والاطفال والنشرات بالإضافة إلى الموساد السمعية والبصرية والاقلام
والبيكروفيلم والصحف والتوريات وغير ذلك من مواد علمية تساهم في تزاه
المعرفة.

أولاً : التصنيف ودوره الموضوعات

ال المجالات العشرة لنظام تموي المشرقي:	
الاعمال العامة	000
الفلسفة	100
الدينات	200
العلوم الاجتماعية	300
اللغات	400
العلوم البشريّة	500
العلوم التطبيقية	600
الفنون	700
الادب	800
التاريخ (الجغرافيا والترجمات)	900

يعنى التصنيف وضع الأحياء المتباينة مع بعضها ، وفالنسبة للمكتبة فهو
ترتيب الكتب ذات الموضوع الواحد في نفس المكان على الرف . وقد شهد العصر
الحديث نظماً للتصنيف تصلح للكتب والمطبوعات الأخرى . ويتوالى النصائح
متتابعة نظم التصنيف حتى يتحقق مع التطورات الحديثة في المعرفة، وتختلف
موضوعات جديدة (كإدارة شؤون الأفراد، ومساهمة الكثيف، ولدارء المخطئ
التفادي، وغير ذلك) وزراعة درجة التخصصية والتعميد في العلوم، فضلاً عن زراعة
العقل وإرساء العلوم والمعارف مع بعضها وأدراجه المواجه بين فروع العلوم البعدية
والتطبيقية.

ويغير نظام (بودي) المشرقي من شكل نظم التصنيف التقليدية في العالم
والمستخدمة في مكتباتنا.

إن تصنيف تموي المشرقي

تستند الكتب وتنظم على الرغوت تبعاً لنظام التصنيف المشرقي حيث تقسم
الكتب في مجالات رئيسية عشرة تبدأ بالأصنفار وتحتها التسميات،
ويقسم كل مجال من هذه المجالات بدوره إلى عشرة أقسام وكل قسم إلى عشرة
فروع ومقداراً.

190	Modern western philosophy	الفلسفة الحديثة	190
200	Religion	الدين	000
210	Islam	الإسلام	010
220	Christianity	المسيحية	020
230	Other religions	الديانات الأخرى	030
300	Social sciences	العلوم الاجتماعية	040
310	Statistical Method and Statistics	الأحصاء	050
320	Political sciences	السياسة	060
330	Economics	الاقتصاد	070
340	Law	القانون	080
350	Public Administration	الادارة العامة	090
360	Welfare and Association	الادعاء الاجتماعي	100
370	Education	التربية	110
380	Commerce	التجارة	120
390	Customs and Folklore	العادات، التك馥	130
400	Language	اللغة - علم اللغة	140
410	Arabic Lang	المغارن	150
420	English and Anglo Saxon	اللغة العربية	160
430	German Lang	اللغة الإنجليزية	170
440	French provencal, catalan	الإسبانية	180
450	Italic Romanian	الفرنسية	190
460	Spanish & portugeese	الإيطالية	200

الاقسام الرئيسية لتصنيف ديوبي المشرفي:

الفلسفة

العلوم

الدين

الكتابات

الطباعة والصحافة

المنشورات والكتب

الدارسة

ما بعد الطبيعة

نظريات المعرفة

فروع علم الفلك

المباحث الفلسفية

علم النفس العام

المنطق

الأخلاق

الفلسفة القديمة

والرسالة والشريعة

والكتاب الذي يعطي أكثر من موضوع واحد توضع له عدة رؤوس موضوعات تعطي هذه الموضوعات، يعكس التصنيف الذي يوضع على أساسه الكتاب في مكان واحد فقط، ومثال ذلك.

332.4 محمد عبد العزيز عجمية، الفهد والنبوك والتجارة الخارجية.

وهنا فإن رؤوس الموضوعات المستخدمة هي :

1- الفهد

2- النبوك

3- التجارة الخارجية.

ثانياً: ترتيب الكتب على النوف

ترتيب الكتب على النوف طبقاً لارقام التصنيف، ثم حسب الاحرف الموجودة تحت رقم التصنيف (وهي عادة حرفين : الاول من اسم المؤلف ثم الاسم)، ثم تحت رقم الكلب (الاول من عنوان الكتاب).

ونجد استخدام رف الكتب العريدية، نجد أن الكتب منظمة حسب ارقام تصنيفها العشرينية...، النبات ثم العشارات ثم الاحداث ... ثم الاعمال الفرعية.

وكذلك الحال بالنسبة للكتب الإنجليزية حيث ترتيب حسب رقم الكتاب (أو مو التصنيف مع الحروف الاولى من المؤلف والعنوان)... والترتيب هنا أيضاً يكون حسب العشارات ثم الاحداث ثم الاعمال الفرعية كما يلى:

320

321

321.1
321.2

بـ. رؤوس الموضوعات
نظراً لازدياد التخصصات في مختلف العلوم والفنون والأدلة، ونظرًا لداخل وترابط العلوم وأعتمادها على بعضها البعض، فقد اتضحت أهمية استخدام رؤوس الموضوعات في استكمال وتعديل موضوعات الكتب في المكتبات لكي تغطي كافة مجالات المعرفة. ومن أمثلة القوائم المقتفة - بالخصوص للمجموعات الأجنبية - رؤوس الموضوعات المتتبعة في مكتبة الكونجرس.

470	Italic languages	اللاتينية 470
480	Classical and Greek	ال يونانية 480
490	Other Languages	اللغات الأخرى 490
500	Pure sciences	العلوم البصرية 500
510	Mathematics	الرياضيات 510
520	Astronomy and allied sciences	العلوم الفلكية 520
530	Physics	الفيزياء 530
540	Chemistry	الكيمياء 540
550	Earth sciences	علوم الأرض 550
560	Paleontology	الحفريات 560
570	Anthropology and Biological sciences	الإنسان والبيولوجيا 570
580	Botanical sciences	علوم النبات 580
590	Zoological sciences	علوم الحيوان 590

المداخل الرئيسية:

1- المفردة:

321.27
321.3
322

تختلف الأسماء العربية في فهرستها عن الأسماء الأجنبية، وقد قسمت إلى

قسمين أحدهما يحوي الأسماء العربية للمواعين السادس قبل عام 1800، والتي ترتيب

طبقاً لاسم الشهير الوارد في المصادر البيهقيـة مثـواها بالاسم الكامل للمواعين

مثـواها بـ تاريخ المـيلاد وـ تاريخ الوفـاة بالـتقديم الـهجـري بين قـوسـين، ومـثال ذلك:

الـعلـيـيـ عـبدـالـكـ بـنـ مـعـدـ بـنـ إـسـمـاعـيلـ، إـبـوـ مـصـورـ الـبيـهـيـوريـ (350ـ329ـ350).

أـلـقـسـمـ الـأـخـرـ فـهـوـ اـسـمـاءـ الـموـاعـينـ بـعـدـ عـامـ 1800ـ، وـتـرـيـبـ طـبـاـ الـسـورـةـ

الـوارـدـ بـهـاـ هـذـهـ اـسـمـاءـ مـثـلـ طـلـهـ حـسـينـ.

2- المدخلات الطبيعية والحكومية والجمعيات

تدرج المدخلات الحكومية تحت اسم البلد مثـواها باسم الهيئة الحكومية مثل

الـمـلـكـةـ الـأـرـدـنـيـةـ الـهـاشـمـيـةـ، وزـارـةـ التـغـيـيـرـ.

فيـ هـذـهـ تـرـيـبـ الـمـوـعـسـاتـ وـالـجـمـعـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ تـحـتـ اـسـمـ الـمـوـسـسـةـ اوـ الـجـمـعـيـةـ

مـباـشـرـةـ مـثـواـهاـ بـاسـمـ الـمـدـنـيـةـ الـمـوـجـوـدـةـ فـيهـاـ، مـثـلـ:

الـإـكـالـيمـيـةـ الـعـرـبـيـةـ للـطـرـومـ الـدـلـلـيـةـ وـالـمـصـرـيـةـ، عـدـانـ.

3- مجموعـةـ القـولـونـ وـالـقـشـريـعـاتـ

تـرـيـبـ مـعـظـمـ الـمـكـتـبـاتـ الـجـامـعـيـةـ نـظـامـ دـيـوـيـ الـمـشـرـيـ فـيـ تـصـيـفـاتـهاـ، الـأـبـيـ

نـظـامـ تـصـيـفـ لـأـيـمـكـنـ الـإـسـتـعـالـةـ بـهـ الـرـوـصـولـ إـلـىـ الـكـتـبـ الـأـبـدـ الـإـلـامـ الـثـانـ بـذـكـ

الـنـظـامـ، فـعـلـيـ سـيـلـ الـمـثـالـ يـكـوـنـ الـفـهـرـسـ الـقـامـوسـيـ مـنـ بـطـاقـاتـ الـمـوـاعـينـ وـالـعـاـوـنـ

وـرـوـسـ الـمـرـضـوـرـ عـلـىـ فـيـ تـرـيـبـ مـجـاتـيـ رـاحـدـ، وـلـكـ لـأـبـدـ مـنـ مـعـرـفـةـ بـعـضـ الـأـسـسـ

الـمـتـبـعـةـ فـيـ اـعـدـادـ هـذـاـ الـفـهـرـسـ.

ثالثـ: فـهـرـسـ الـمـعـيـنةـ

يـعـدـ الـفـهـرـسـ الـبـدـلـيـ الـمـكـتـبـيـ الـكـشـافـ الرـئـيـسـيـ لـلـمـجـمـوعـاتـ وـالـمـقـبـيـاتـ

الـمـرـجـودـةـ بـالـمـكـتـبـةـ. وـيـعـتـقـدـ الـفـهـرـسـ الـقـالـمـوسـ فـيـ الـمـكـتـبـةـ عـلـىـ ذـلـكـ بـطـاقـاتـ عـلـىـ

إـلـقـ الـكـلـ كـتـابـ يـعـيـثـ تـكـوـنـ الـبـطـاقـةـ الـأـلـاـيـ بـاسـمـ الـمـوـافـقـ، وـالـثـانـيـةـ بـالـمـنـوـانـ، وـالـثـالـثـةـ

بـوـضـرـاعـ الـكـلـابـ. وـتـرـيـبـ هـذـاـ الـفـهـرـسـ تـرـيـبـاـ مـهـاجـيـاـ بـالـمـوـاعـينـ وـالـعـاـوـنـ

وـالـمـوـضـعـاتـ.

رابـعـ: قـوـاعـدـ مـرـضـدـةـ لـاستـخدـامـ الـفـهـرـسـ الـعـرـبـيـةـ:

خامساً: ترتيب المطلقات

ترتّب بطلاقات الفهارس فيما بينها طبقاً للقواعد المتفق عليها وهي:

- 1- تختلف لادة التعريف سواء من المنشولين أو اسماء الملففين أو روس

الموضوعات ثم ترتب بعدها للأحرف الفارسية للأدلة التعريف.

مثل:

القصد

القصد

السيد محمد على سيد محمد على

- 2- اسماء الملففين التي تبدأ بابن أو أبو تدرج تحت هذا الجزء من الاسم إذا ما

كان وارداً في بداية المدخل ويختلف في الترتيب إذا ما كان في وسط الاسم.

ابن الإثير على ابن محمد عبد الكرييم

ولما عن أسلوب استخدام الوسائل في المكتبات ومركز المعلومات فذكر

ما يلي:

ابن الأثير، على أساس أنها:
ترتّب على أساس أنها:

ابن الإثير، على محمد عبد الكرييم

... وممكناً...

3- تعامل الألف المدروجة على أساس أنها قيمة

أحمد المرجان كلها أكمام

4- تعلم الاتهاء المربوطة مثل مدحية العارفون .. كلها تاء (ت)

الباء المربوطة مثل مدح حسين .. كلها باء (هـ)

5- تعامل المهرزة على الف .. الفا .. والمهرزة على باء .. باء والمهرزة على

يلو مسلك الحديثة في عملية المعالجة الفنية للمعلومات من تنظيم وختزن
واسترجاج.

استخدام الماسوب في المكتبات

تشهد المكتبات حالياً على اتساع هائلة من المواد المكتبة من كتب ونشرات

وتحلير ووثائق... لا يليغ معدل الزيادة أو النسخ للمواد المكتبة بين 4 - 8%.

ولهم هذا الكم الهائل من المعلومات، فإنه يتذر على الغرور أن يطلع على كل مسامٍ تشير من مقالات وكتب في موضوع معين. وعلىه فقد قامت المكتبات ومركز

المعلومات بالعمل على مساعدة الباحثين وتوسيعه الحصول على المعلومات المناسبة

في مجال اهتمامهم وذلك بتسخير جميع الأدوات والوسائل الفنية للمعلومات وختزتها

واسترجاعها. هذه تستخدم الوسائل المساعدة في وظائف عديدة في المكتبات، كالستخدامها في عمليات الاعتدة والتصنيف والفهمسة واسترجاع المعلومات من المجلات الداخلية وتلمين الوصول إلى الفهرس بطريقة الالية وبحدث مصدر المعلومات الخام جهة بالاتصال المباشر.

5- المساعدة في إلقاء نظم تعليمية بين المكتبات

حيث إن التقنيات الحديثة ساعدت على إصدار الفهرس المختصرة والقوس الموجدة للدوريات وغيرها.

الاكتشيف

يعرف التكتيف بأنه عملية تحويل المحتوى الموضوعي لأوجه المعلومات والتعبير عن هذا المحتوى بلغة نظام التكتيف.

مجلات التكتيف

تتغير مكاففات الكتاب من أقدم أثراء الكشافات، وتظهر في نهاية بعض الكتاب، وتحتوي على أسماء الأعلام، والأماكن، والهيئات والمنظمات العامة، والرغبة مجلداً. فعلى سبيل المثال ترکز الكتب التاريخية في كتاباتها على أسماء الأعلام والإماكن.

أولاً: تكتيف الكتب

ولم يتصر النشر على تسجيل المعلومات في صورة مكتوبة بل وأصبحت هناك وسائل أخرى مثل الأسطوانات والنشر والتوزيع والصور والتسلسلات السمعية. ودخل إلى هذا المجال أيضاً ما يسمى التشر المصغر مثل الميكروفيلم والميكروفين.

ثانياً: تكتيف الدوريات

يحتل هذا الموضوع مكانة بارزة وعلمة لأن الدوريات تكتوي على احدث الأحداث والدراسات العلمية إذا ما قورنت مع مصادر المعلومات الأخرى، فهو تمام بدور كبير في إجراء الدراسات والأبحاث التي تحتاج إلى المعلومات العلمية في اعدادها.

كما ويرتبط بذلك تشتت الاتصال الفكري في موضوع معين بعدد كبير جداً من المصادر مما يشكل صعوبة كبيرة على الباحث في متابعة الاتصال الفكري ويشكل صعوبة لوسائل الضبط البيبليوغرافي التقليدية (البديرة) في ضبط المراد المكتبة وتقطيبها للباحث.

غير أن استخدام التكتفوجيا الحديثة قد أسمى إلى درجة كبيرة في التخطيب

من جهة هذه المشكلة، إذ أن المعلومات التي كانت تتضمن على شكل كتاب أو مقالات في الدوريات أصبح الآن يخطط الكثير منها ونشر على وسيلة مصغرة أنت ميكروفيلمية وأصبحت المعلومات أيضاً تتطلب على إشارة ولو قراص مضغطة.

ولم يتصر النشر على تسجيل المعلومات في صورة مكتوبة بل وأصبحت

هذا الكتاب على ملخص الأسطوانات والنشر والتوزيع والصور والتسلسلات السمعية.

ويدخل إلى هذا المجال أيضاً ما يسمى التشر المصغر مثل الميكروفيلم والميكروفين.

2- تطوير الإعمال الروتينية

يمكن من خلال استخدام العواصيب تحسين وتطوير التجربة العمل من خلال إنتاج الكثير باقل عدد ممكن من الموظفين، وتطهير نوعية العمل.

3- تطوير الخدمات المكتبية المطلية

تسهيلاً للمكتبة تطوير الخدمات التقليدية من إعارة وخدمات استرجاع المعلومات والاستفادة من خدمات التكتيف والاستخلاص وخاصة لمقالات الدوريات بشكل أولى وأشمل.

4- الاستفادة من خدمات بنوك المعلومات وقواعدها

إن الدخال المكتبة أو مركز المعلومات للتكنولوجيا الحديثة يمكنها من الاستفادة من خدمات استرجاع المعلومات وخدمات البحث الرابع،即.

1- كشف التصوّص

بـ- كشف الكلمات المقتاحنة خارج السياق

KWOC Index : Key Word Out of Context

في هذا النوع من الكشافات توضع الكلمات المقتاحنة على رأس كل العناوين التي تتضمن هذا اللفظ، بحيث يتم إخراج المصطلح إلى الجانب الأيمن بالتنسيق اللغة العربية وإلى الجانب الأيسر بالنسبة للغة الإنجليزية ووضع مكاله رمز خاص في العنوان.

يحتاج هذا النوع في إعداده نفس الخطوات المتبعة في إعداد النوع الآخر (KWIC) ولكن الاختلاف يكمن في كونية البارز المداخل.

KWAC Index : كشف الكلمات المقتاحنة والسياق

وهو لا يختلف عن كشاف الكلمات المقتاحنة خارج المسيق بإستثناء أن المدخل تبقى حسب ترتيبها الطبيعي في النص، بدل وضع رمز خاص مكانها.

الاستخلاص

- تعريف الاستخلاص

يعتبر البارز لشكل الكشافات المقدمة على العنوان، لكونه يأخذ المدخل من الكلمات البارزة في السياق، وبذلك فهو يبعد على النص وليس على رومن المؤشر عات.

KWIC INDEX : Key Word in Context

أـ- كشف الكلمات المقتاحنة في السياق

و عند إعداد هذا النوع من الكشافات يجب مراعاة الأمور التالية:
1- استبعاد الكلمات التي لا تدخل على المستوى أو ما يسمى قائمة الاستقطاع (Stop List) مثل الفضائر وحرف الجر والإفعال المساعدة والتي لا تدخل بعد ذاتها على الموضوع عات، حتى لا تدخل في الملف المغلوب ومن ثم تهمل ولا تسترجع ككلمات مقتاحنة.

2- إعداد قائمة الاعتبار (Go List) أي الكلمات التي يتبعها أن تبرز كمداخل. يقوم المسؤول بناء على التعليمات المعطاة له بتشخيص الكلمات المقتاحنة وفرزها بالشكل المناسب، كان تكون بخط م conspic أو بجروف كبيرة.

بـ- كشف الكلمات المقتاحبة عن مجازي الكلمات الواردة في الحدود المائية ضمن سياق محدد. وبذلك تغير كل كلمة واردة في السياق مدخلًا كثيفاً، ويستخدم في الوثائق بلغة الأهمية، مثل القرآن الكريم والمساوير.. الخ.

يرشد كشاف التصوص الباحثين إلى كلمات معينة يمكنها في النص وهو بذلك يختصر وقت الباحثين إلى أبعد الحدود.

2- كشفات التبادل، وهي نوعان:

1- كشفات الكلمات المقتاحنة في السياق

KWIC : كشف الكلمات المقتاحنة والسياق

وهو لا يختلف عن كشاف الكلمات المقتاحنة خارج المسيق بإستثناء أن المدخل تبقى حسب ترتيبها الطبيعي في النص، بدل وضع رمز خاص مكانها.

الاستخلاص

- تعريف الاستخلاص

و عند إعداد هذا النوع من الكشافات يجب مراعاة الأمور التالية:
1- استبعاد الكلمات التي لا تدخل على المستوى أو ما يسمى قائمة الاستقطاع (Stop List) مثل الفضائر وحرف الجر والإفعال المساعدة والتي لا تدخل بعد ذاتها على الموضوع عات، حتى لا تدخل في الملف المغلوب ومن ثم تهمل ولا تسترجع ككلمات مقتاحنة.

2- إعداد قائمة الاعتبار (Go List) أي الكلمات التي يتبعها أن تبرز كمداخل.

يقوم المسؤول بناء على التعليمات المعطاة له بتشخيص الكلمات المقتاحنة وفرزها بالشكل المناسب، كان تكون بخط م conspic أو بجروف كبيرة.

فوائد المستخلصات

تتيح أهمية المستخلصات الإعلامية من كونها م>Show more يبلغات وأسلمة الافتخار لوثيق بخلاف غير منقرضة، كما أنها تقلل المقالات المنشورة في الدوريات التي يصعب الحصول عليها وقليل الإبلات محدودة التداول.

- الأفضل في وقت القراءة.
- يستطع الباحث أن يستعرض ما يدوره من وقت، في التوسع في نطاق القراءة.

2- المستخلصات الدلالية

تشتمل هذه المستخلصات للدالة على محتوى الوثائق أو اعطاء صورة مصفرة عنها، وتحتفظ إلى تبشير مهنة المستذكرة في الحكم فيما إذا كان بمقدمة الرجوع الوثيقة الأصلية ألم.

ويتمكن اختيار المستخلصات الدلالية بشكل من لشكال التكيف واستعمالها لأغراض الإحاطة الجلدية.

إن قدرة الباحث على متتابعة كل ما يصدر ضمن مجال اهتمامه وتنصصه تغدو قدرته على القراءة والاستعمال، ومن هنا تبرز أهمية تقديم عصاراة الاتصال الفكري بشكل يمكن الإللاع عليه ومتابعه على شكل مستخلصات بلبا الباحث إليها كديل للوثيق الأصلية.

3- مستخلصات مختلطة، إعلامية دلالية

وهذا النوع عبارة عن مستخلص خليط ما بين الإعلامي والدلالي، فهو يعطي صورة مصفرة عن المحتوى الفكري للوثيقة من ناحية، ومن ناحية أخرى يعطي المعلومات المطلوبة والنتائج باللغة الهممية.

4- المستخلصات الفنية

وهي عبارة عن وصف محتوى الوثائق بالإضافة إلى تقييم المحتوى من كافة الجوانب، ولواز الوثائق ذات الأهمية للخاصية، ولهذا يجب أن يكون كتاب المستخلص متعيناً ومتمنكاً من تخصصه ليتمكن له إعداد المستخلص بدقة وكفاءة عالية، وعلى كل قلن المستخلص يمثل وجهة نظر كتب المستخلص أكثر من تمثيله لوجهة نظر صاحب العمل الأصلي.

أنواع المستخلصات

1- المستخلصات الإعلامية

يندرج هذا النوع من المستخلصات إلى تزويد الباحث بالمعلومات الكافية والнююنة التي تشنّل عليها الوثيقة الأصلية، و غالباً ما يستخدمه الباحث لاختصار الوثيق، سواء للاطلاع عليها أو الاستقاء عنها فيما لا يشعر أنها ملطفة.

5- المستخلصات المصغرة

تهدف المستخلصات المعاشرة إلى توضيح غرaran الوثيقة المعدة خاصّة، وتأخذ شكلاً متشدّداً كالمستخلصات المفاجيّة البرقية التي تكتوي على كلمات متاحّة (عمل، عبارات، مصطلحات) تعكس المحتوى الموضوعي للوثائق.

6- المستخلصات الإحصائية

ينضمّن هذا النوع للبيانات الإحصائية على شكل جداول، وهي مناسبة لعرض بيانات معينة مثل: معدل الدخل، الرزادة السككية، التوزيع الجغرافي، المسالك الخالية.. الخ.

يعتّذر هذا النوع من المستخلصات بال موضوعية والإيجاز وسهولة القراءة.

7- المستخلصات المقتبسة

يهدف هذا النوع من المستخلصات إلى إبراز الجمل المفاجيّة التي تبيّن أسم ما تشنّل عليه الريّاق من أفكار ومعلومات، حيث تنقل جمل، جداول، بيانات.. الخ من النصوص الأصلية لتعطى صورة دقيقة لما تتضمّنه هذه النصوص من أفكار..

8- المستخلصات المرجحة

وهي موجهة إلى فئة محددة من المستفيدين تجعلهم صفات موضوعية معينة، والغالية منها توفر وقت وجهد تلك الفئة من المستفيدين. ييرز هذا النوع من المستخلصات عناصر معينة، كالاهتمام بعنود البحث، نتائجه، أهدافه... الخ.

باب الخامس طرة جمع البيانات

الفصل الخامس عشر

وسائل جمع المعلومات : الاستبيان

يعرف الاستبيان على أنه وسيلة لجمع المعلومات المتعلقة بموضوع يعنى عن طريق إعداد استماره يتم تعبئتها من قبل عينة ممثلة من الأفراد، وي Rossi الشخص الذي يقوم بإملاء الاستمار بالمسجّب.

ويتم توزيع الاستبيانات أما عن طريق البريد، أو عبر الهاتف، أو بالقابلة الشخصية، أو تسلم باليد للمستجيب على أن يتم اخذها بعد تعبئتها . وعادة ما يتم توزيع الاستبيانات على عينة من المجتمع تكون ممثلة لمجتمع الدراسة لعدم امكانية القيام بمسح شامل لكافة الفرد المستجوب.

كيفية بناء الاستمار:

بعد قيام الباحث بتحديد الجاذب النظري للدراسة ووضع فرضيات الدراسة تأتي الحاجة لعملية جمع المعلومات والبيانات. وإذا أدى إلى الباحث استخدام المطريقة الميدانية فعله إعداد استمار توفر على عينة يختارها الباحث بالطرق التي تم التحدث عنها في فصل سابق. وقبل البدء بإعداد الإسماز، لا بد للباحث من أن يرسو لوجه المشاكل التي يمكن أن تواجهه، والإسباب التي قد تتحول دون رغبة المستجيب بالقيام بالإستمار أو الإلاهه بعض المعلومات الخاطئة، وذلك لتجنبها ما أمكن. ونورد تلپيا بعض هذه المغليات ولو جه طلبها:

1. قد يشعر المستجيب أن المقابلة غير شرعيه وجعله ليشع منع من لاستيفاعلية أو لاستيفاء أخرى كالمخوف من أن يكون الاستبيان لمهمات لمفهومه . لذا لا بد من بدء الاستبيان برسالة تعميله توسيع أهدافه للدراسة والسبب حكمية.

على ذلك المسؤول بالذات، فعندها يتطلب التصريح المسمى بشأن الإيجابية والتأكيد له بامتنانه استبدال أي شخص آخر مكانه لاغياء الدراسة.

4. قد يشعر المستجيب بالحرج من ان توكس احاته تقص في مستوى التعليم او انه غير ذكي في الاجابة وهذا لا بد من التأكيد أنه لا يوجد هناك اجلية صحيحة وانه خاطئة

سعلدة العذير الكريم

5. قد يقول المستجيب بأن الاسئلة عامة جدا وحيطها الفوضى أو أنه لم يفكر بال موضوع من قبل، لذا لا بد من وضع اجابات محددة وواضحة لا ليس فيها ولا عرض.

ويعد عرض بعض المحاذير الواجب توخيها قبل صياغة الاستبيان، فلابد أن يكون هدف الدراسة مهم و المناسب للمستجيب، وأن تكون أسلمة الاستبيان عاكسة لأهداف الدراسة، وألاستلة مناسبة للشخص المستجيب. فيما يتعلق بالقفلة الأخيرة فهو وجه الباحث مشكلة مرئية عند توجيه الاستبيان إلى مجموعتين أو أكثر من الأفراد (رجال أو نساء، مواطنين أو غير مواطنين). ولكن عادة ما تكون الدراسة مقارنة لوجهات نظر فئة معينة مع أخرى (على سبيل المثال اناس مشمولين بالشأن الصناعي مع آخرين لا يوجد لديهم تأمين صحي)، وللتغلب على المشاكل سابقة الذكر ففيما يلي تلاش طرق رئيسية في صياغة أسلمة الاستبيان والتائد من المستجيب لن يسأل سؤال لا ينطبق عليه، وهذه الطرق هي:

1. استخدام تموججين أو أكثر للعبدات المختلفة المختلفة على سبيل المثال (استئصال لذكاث وآخرى للذكور).
2. استخدام الصيغ متعددة الدلالات، مثلاً (هل سبق لك أو لزوجتك الحصول على

الأرض: وراء اعدادها والجهة التي تقوم بعملها وقد يكون الاعلان عن اجراء الدراسة في الصحف المحلية وسائل جوهرة لانتهاء الجمهور لأهمية ودور الدراسة، ويوضح المثال التالي رسالة تغطية موجهة لمدراء المصادر العاملة في الأردن:
يفيد هذا الاستبيان الى التعرف على الازمات واستبابها وكيفية مواجتها ودارتها بفعالية في المصادر العاملة في الاردن، الرجال ووضع الاشارات (x) في المربع الذي يتفق ورأيك مقابل كل عباره من العبارات.

3. إنما كل المستجيب شخص يتشبع بمركز اجتماعي وسياسي رفيع، ويضرض لمزيد من الاستبيانات من قبل الباحثين، فلابد من إعطاء الاستمار الشخص آخر بديل عنه في موقع مشابه. أما اذا استحال الأمر ولابد من اجراء الدراسة

صياغة كل سؤال بحفر ويدق، وتجرب هذه الأسئلة على قذف عربية، وتطبقيها

وغرفة مختلفة قبل وضع الاستمرار في شكلها النهائي.

3. مستوى الكلمات

ونعني بها مستوى الألفاظ والعبارات المستخدمة ودرجة صعوبتها فهمها لدى

القارئ العالم، ودرجة المخاطبة الرسمية في الأسئلة وطول العبارات المستخدمة.

ويشكل عام فإن درجة صعوبة الأسئلة ستؤثر ويشكل كبير على مستوى الإجابة،

وكما صفت العبارات المستخدمة ووضاحت ، كلما حصل الباحث على إجابة أكثر

نقاء وصورية، وعليه إذا كانت كلية أو عbara معينة تكونية لوضع السؤال، فلا

ينصح باستخدام كلمتين أو عبارتين، ذلك أن الإطالة متأخر وقتاً أطول من القارئ،

وتقضي الكلمة جداً بحصول دون الحصول على إجابة دقيقة ومحددة، وتثير هذه

الظاهرة أكثر مما يمكن في الإستبيانات التي يتم توزيعها بالبريد على المستجيبين

وتعدها فعلى المستجيب. قرامة كافية العبارات والكلمات للجابة على الاستارة،

والذى يدوره سلوك المستجيب لعدم التركيز والإصابة بليل والجبرولة دون انتقام

الاستارة أو عدم أحد الوقت الكافى للتفكير واستعمال الإجابة.

إن إضافة لها سبق فينصس إن تكون الأفاظ سهلة ولا تتفقد على مستوى

تقطيبي معين خاصة إذا كانت موجهة لعدة أفراد غير متخصصين.

4. التجربة والمدقق

آخر يجرب التبيه اليه عند صياغة أسلمة الاستبيان وهو أن الأسئلة يجب

أن تكون صدقة الإجابة وحوال مواضيع معينة، فمثلما الأسئلة المتعلقة بالعمل،

والجنس، والمستوى التعليمي وأضحة وذروة مطوية لدى القارئ، أما الأسئلة

المحيرة المرتبطة بدرجة المساعدة، والجعب، والرضا الوظيفي فيصعب احتساب الإجابة

جـ. أما الغلر الثالث والأكثر شوعا فهو لستخدام الأسئلة المشرورة أو التي يتم فيها أعمال بعض الأسئلة التي لا تتطلب المستجيب ولا تتراول أسللة لاحقة، مثل ذلك "هل سبق لك وإن قمت بشراء أوراق مالية، إذا كانت الإجابة بـلا، فانتقل إلى السؤال رقم 7 . وتحد هذه الطريقة كل كلة وتحفيداً من الطريق الأخرى.

القواعد العامة في صياغة الاستبيان:

1. تجنب الالوائية الأسئلة

ونعني بذلك عدم احتواء أكثر من معلومة في سؤال واحد، بل يجب تقدير كل

معلومة في سؤال محدد. فلا يجوز على سبيل المثال أن يصاغ السؤال بالطريقة

التالية "هل سياسة العمل الواردة في منظمتكم تغير ضد الأطياف العرقية والنساء؟".

لأخذ أن المنظمة قد تتبع بعض الأطياف العرقية على العمل ولكن تمير ضد

النساء أو العكس، فإذا أجبت للسؤال ينعم، فهذا يعني عدم تشغيل كل من الأطياف

العرقية والنساء على حد سواء، ومتى هذا النوع من الأسئلة يقود المستجيب إلى

الحرارة وعدم المعرفة والإعتقاد أنه قادر على صياغة استبيان أفضل من ذلك الذي

أدبه البحث. وبناء على ما تقدم فالأسئلة التي تؤدي بها العبارات المطافية كحرف (و)

(أو)، يجب الشكك من خلوها من التعديدية الإيجابية قبل صياغة الاستبيان بشكل

النهائي.

2. البعد عن الأسئلة الفاضحة:

بالطبع لا يعتمد الباحث وضع أسلمة الإستبيان وليست ذو دلالات واضحة، ولكن

قد يكون أمر التعرض لأمور منه، فمثلما مصطلح (التكامل الاجتماعي) قد لا يكون

واضح ومحدد بالنسبة لبعض المستجيبين. إضافة لهذا في بعض الكلمات والكلمات لها

مدللات معينة عند فئة من الناس، وتحتفظ عنها عند فئة أخرى. لذا من الضروري

الأسئلة ذات النهاية المفتوحة والمتغيرة:

فتاً أن صياغة الأسئلة مهبة جداً في اسْتَادِ الإِسْتِيَادِ، ولكن لا يُعد هذا ناهية

الخطاف، بل يجب التركيز والتقبّل للإجابات التي يمكن أن تحصل عليها من جراء هذه الأسئلة، فهناك بعض الأسئلة والتي تختوي على (Open-ended) و التي لا تكون تقييدات الإجابات فيها واضحة ومحددة ، بل مفتوحة . وهناك الأسئلة ذات (Closed-ended)

أو عده إجابات من بين البذائل المطروحة من قبل الباحث، وستعرض فيما يلى لأسئلة النهاية المتغيرة والمفتوحة.

(Closed - ended) أسئلة النهاية المتغيرة

يعتبر هذا النوع من الأسئلة بما يلى:

1. إن الإجابات موحدة ، ومحددة مما يمكن الباحث من مقارنة شخص بآخر.
2. تسهل عملية تصنيف وتبسيب وتنظيم الإجابات، مما يوفر الوقت والمال للباحث.
3. وضوح المعانٍ والدلائل، وتقليل الحرارة والغموض لدى المستجيب .
4. يكتفى الإجابات بتبسيط، والحمد من بعض الإجابات غير المناسبة، فعلى سبيل المثال إذا وجّه السؤال إلى مزارع بطريقة ذو تمثيلية متوجهة كما يلي "منى تذهب لزيارة المدينة قد تكون الإجابات غير مناسبة ومحددة كقوله "كلما اتجهت إلى القرصنة أو قوله "إذا توفرت وسيلة مواصلات ، بينما لم صيغت الإجابة بطريقة النهاية المتغيرة، كابتعاده الخيارات التالية: "مرة في الأسبوع أو أقل" "مرتين إلى خمس مرات في الأسبوع" كل يوم" عندما تكون الجملة محددة ومعرفة، ويمكن الاعتماد عليها في التحليل.

عنها بدقة و موضوعية، ومن هنا فالأسئلة المتعلقة بالأجزاء الشخصية بعدد ما يأخذ طابع المواقفة أو عدم الموقف، أو صحي وخطأ.

5. تقدير الأسئلة الموجهة

يجب صياغة الأسئلة بدقة متداهنة لتقليل احتمالية التحيز لدى المستجيب وقليله نحو الإجابة التي يريد لها الباحث، فقد يقوم المستجيب بالإجابة على بعض الأسئلة بطريقة متأخرة لمعتقداته وسلوكيه لا إلا يقال عنه أنه غير متفق أو راضي، وعليه فلا يجوز توجيه الإجابة نحو ما يعتقد الباحث أنه صحيح، فمثلًا قد يكون السؤال على النحو التالي "هل أنت مدخن" ، ولا يجده أن يوجه السؤال والبعوا ب بطريقة التالية "لا أعتقد أنك تدخن، هل تدخن" أو "الدخين مصدر بالصحة فهو تدخن" .

مثال آخر حول توجيه الإجابة: "يعتقد العدیر العام للشركة أن الموظفين

راضيون عن عملهم، هل توافق على ذلك" ، والأفضل هنا أن يسأله السؤال كما يلى "هل تعتقد أن الموظفين في الشركة راضون عن عملهم" .

6. تسلسل الأسئلة

عد الانتهاء من كتابة الأسئلة المحتواة في الإستبيان والإعتماد لصياغة الإستبيان بشكل النهائي من الضروري أن يحدد الباحث عدد الأسئلة التي سيقوم بطرحها في الاستمار، والتسلسل الرقسي للأسئلة بحيث يرتفع في هذا التسلسل القاطد التالية:

1. وضع الأسئلة الشخصية والتي قد تحصل في طبيتها حساسية لدى المستجيب في النهاية المتعلقة بالدخل الأسري، والإعتادات الدينية والإجتماعية .
2. السداد بالأسئلة ذات الإجابة السهلة، والتي تعطي المستجيب طلبانية من هذا الإستبيان لن يكون جهة ضده نسخة ذكر دائرية معينة.

2. تسهل على المستجيب التعبير عن نفسه ومونته، وتوضح رأيه حول موضوع معين.

3. تغطي المجال للنقل والإبداع في الإجابة لدى المستجيب.

4. تصور المستجيب له ملء بالاجابة على السؤال ولم تفرض عليه اجاية معينة، أو عليه حصر الإجابة في خيارات محددة.

اما عن عيوب الأسئلة ذات التهابية المفترحة فذكر منها ما يلى:

1. احتمالية الحصول على إجابات غير مناسبة وملائمة للسؤال إذ قد يتعمد الأفراد اعطاء الباحث النطابع جيد أو غير جيد عند ادار الحكم انه يقابلهم.

2. الإجابات غير محددة، مما يقود لصعوبة المقارنة والمغاربة بين الأفراد موضوع الدراسة، ويعيق عملية التحليل الإحصائي والبياني.

3. يتطلب هذا النوع مهارات كتابية فاقعة للتعبير عن الذات بشكل يسهل كتابته وفهمه.

4. قد تكون الأسئلة عاملة جداً وصعب على المستجيب فهمها ولادراها، مما يستلزم تأجيل الإجابة على ذلك السؤال حتى يفهم المقصود منه بعد إنجاز الأسئلة.

أسئلة النهاية المفتوحة (Open-ended questions)

متنازع الأسئلة ذات الأسئلة المفترحة بذاتها:

1. يمكن استخدامهم في حالة صعوبة حصر الإجابات في خيارات متعددة فعلى سبيل المثال إذا كان السؤال ثما هي المشكلة الرئيسية التي تواجه العاملين في الشركة؟ هنا قد يحصل هذا السؤال أكثر من خمسة خيارات، وقد لا يكون أحد هذه الخيارات المشكلة الرئيسية التي تواجه العاملين. لذا من الأفضل طرح هذا النوع من الأسئلة بطريقة تسمح للمستجيب البيان والإقسام عن المشكلة الرئيسية التي تواجه العاملين.
2. متعدد الأسئلة ذات التهابية المفترحة تظهر عند التعامل مع الأسئلة التي تتحملي على لقمان، كالدخل الفردي، والمعمر، والتي قد يخرج المستجيب في الإجابة عنها. في هذه الحالة قد يعطي المستجيب مدى الدخل كقول ممثل الدخل الفردي السنوي يقع بين (أقل من 1000 دينار) (1000 - 3000) (3000 - 5000) (5000 - 7000) (7000 - أكثر من 7000 دينار) ومكذا.

5. متعدد الأسئلة ذات التهابية المفترحة تظهر عند التعامل مع الأسئلة التي تتحملي على لقمان، كالدخل الفردي، والمعمر، والتي قد يخرج المستجيب في الإجابة عنها. في هذه الحالة قد يعطي المستجيب مدى الدخل كقول ممثل الدخل الفردي السنوي يقع بين (أقل من 1000 دينار) (1000 - 3000) (3000 - 5000) (5000 - 7000) (7000 - أكثر من 7000 دينار) ومكذا.

ارشادات عامة لصياغة اسئللة الاستبيان

ف. بعض الأحداث لا يمكن ملاحظتها مباشرة ويمكن الحصول على معلومات بشأنها عن طريق المراسلة أو مقابلة الشخصية (الأحداث المتعلقة بالحياة الخاصة للأفراد).

لا بد للباحث من مراعاة بعض القواعد والاحكام صياغة لأسئلة الاستبيان وذكر منها ما يلى:

1. وضوح العبارات والكلمات بحيث يتم اختيار الكلمات ذات المعانى الدقيقة، وتفسير المقصود ببعض المصطلحات الواردة في متن الاستمارة بغية التتفق من فهم المستجيب لها، وبالتالي الحصول على تماقى في إجابات المستجيبين.
2. صياغة الأسئلة بطرق سهلة وبسيطة وذلك بما يتاسب مع طبيعة الدراسة وخصائص الهيئة موضوع البحث.
3. يجب وضع اسئلة تحتمل أكثر من بديل صحيح في حال الطلب من المستجيب تحديد الإجابة بختار واحد فقط.
4. مراعاة الترتيب المنطقي والرمني في الأسئلة:
 - أ. الحال في الاستبيان ذات النهاية المغفلة فمختلف وأكثر تعقيدا، فيذلك اصناف مختلفة من الأسئلة فيبعضها يدعى:-
 - (1) لسمى: وهي التصنيفات غير الرسمية كالجنس ذكر أو أنثى
 - (2) ترتيبى: تكون ترتيبات الأجزاء مرتبة كالتالي أوافق ، أوافق بشدة ، محايد ، لا أافق ، لا أافق بشدة، ومتى ذلك هناك حاجة لتحسين الوسائل المستخدمة في تصويف المستجعات الازدية عاليا:
 - غير موافق موافق موافق بشدة
5. فترات: وهذا تورض الإجابات على شكل فترات، كالفترات الضريبية والداخلية، ومثال ذلك مستوى الدخل الشهري (للبذيل الاردني) :

أقل من 100	100-400	400-700	700-1000	1000-1000	أكثر من 1000
------------	---------	---------	----------	-----------	--------------

- أ. الصادقة العامة في صياغة الإجابات فهي المسؤولية لكافة الإجابات المترقبة.

عمور الإستبيان:

5. وضع السؤال بطرقين أحدهما الإيجابيات والأخرى النفي، للتأكد من دقة الإجابة فضلاً قد يوضع السؤال في مكتفين مختلفين في الإسترداد على أن يأخذ رغم المزایا التي تتوفر في الإستبيان ، إلا أن هذا لا يمنع من وجود بعض العقبات والعيوب لاستخدامه ، ويمكن مردمها بما يلى:

الشكلين التاليين:

1. هناك احتمالية كبيرة لعدم احتمال جميع الإستبيانات التي تم توزيعها، مما يقلل من تمثيل المعلومات للعينات التي تم التوزيع عليها.

2. هناك العديد من الأسئلة أو العبارات التي قد تحمل أكثر من معنى لدى الأفراد المختلفين، مما يقلل من امكانية الحصول على معلومات صحيحة ودقيقة.

3. عدم استطاعة الباحث تسجيل ريدود فعل المستجيب مباشرة بسبب قيadan الإتصال به.

4. صعوبة تنفيذ الإستبيان في مجتمع لا يجيد القراءة أو الكتابة.

وزايا الإستبيان

هذا العيد من المزايا التي يمتلكها الإستبيان عن غيره من وسائل جمع المعلومات تذكر منها:

1. انق وسائل جمع البيانات كلة سواء من ناحية الجهد المبذول أو المال الذي ينفق أو من حيث عدد الباحثين القائمين عليه، لأن الإيجابية وتسجيلها متروكة للمستجيب، والذي يقوم بعمليتها بنفسه دون معلومة أو توجيه من الباحث. أكثر من تلقفاته في الإجابات فعليه إسقاط تلك الاستقراء وعدم احتسابها.
أما المشكلة الأخرى التي قد تواجه الباحث فهي عدم اجلية المستجيب لبعض الأسئلة.
2. يقوم المستجيب بالإيجابية على الأسئلة بحرية وصراحة أكثر خاصة تلك الأسئلة المتعلقة بالتوابع الشخصية.

3. يعطي المستجيب الوقت الكافي والمليء لإتمام الإستماراة.
 4. لا يحتاج لمدد كبير من جسم البيانات.
 5. الأسئلة في الإستبيان ثقافية وغير قابلة للتغيير أو التعديل.
 6. المكانية التعارف على الجداول ومحاسبات المستجيب.
- عدد ذلك يمكن للباحث أن يطبق لمعالجة هذه المشكلة عن طريق اتباع أحدى الخطوات التالية:

بعد ذلك يجري ترميز الإجابات المختلطة لكل سؤال، فإذا كان السؤال الأول في المجموعة الأولى يختص بذكر الجنس، عندما قد يعطي الباحث إجابة

فهي المجموعة الأولى لم يحصل على روضح الإجابة لازد

أ. يجلد الوسط العصامي لاستلة المجموعات المتباينة التي تمت الإجابة عليها الذين لم يحيوا عليه.

- ب. يجلد الوسط العصامي لاستلة المجموعات المتباينة التي تم توكيها.
2. أثني
1. ذكر

أما إذا كانت هناك خمسة خيارات لاستلة المجموعة الثالثية، فيقوم الباحث بتقييمها من 1 إلى 5، ومكذا.
والنطروة الثالثية هي الحال تلك البيانات لجهاز الحاسوب بغرض تحليها ومن ثم تفسيرها.

أعا الإجراء التالي بعد تتحقق الإستمارات والتأكد من اكتمالها، واستطلاع الاستمرارات التي لم تكتفى إجابتها أو التي تحمل تعانقفات كبيرة في إجابتها، فعلى الباحث أن يقوم بترميز الإجابات بطريقة سهلة وقابلة للقراءة من قبل الحاسوب، ومنذ هذا الترميز يتتصدر قط على الاستلة المتقدة والتي تحتمل إجابات محددة، واستلة نعم لا أو أوانق لا أو فيني وغير ذلك.

وعادة ما يتم عملية الترميز عن طريق تقييم الاستلة إلى مجموعات متباينة كاستلة شخصية واستلة عامة واستلة متخصصة، وما إلى ذلك من مجموعات يراها الباحث. وبعد ذلك تتطوى كل مجموعة حرف فتشلا الاستلة الشخصية A، والعلامة B، والمتخصصة C، وبعد ذلك يقوم الباحث بتقييم الاستلة بشكل متسلسل بحيث يحوي كل سؤال رقم متسلسل ضمن المجموعة الواحدة، اضافة لحرف تلك المجموعة. ومثال ذلك A1، A2، A3 ب بحيث A1 تعني السؤال الأول في المجموعة الأولى A2، السؤال الثاني في المجموعة الأولى، ومكذا.

المدرسة لدرستها

البرلمان التشريفي

(25) كم من الوقت تتطلب عملية تحسين مستوى الصناعات الوظيفية لتقليل

١٥) نقلت المصادر الأرثوذكسية غالباً ما يمشي
خدر مرتلي بشدة خلفه مرتلي مرتلي
موافق موافق موافق موافق موافق

3-1 مسروت 3-5-3 مسروت 5-5 مسروت 7-5 مسروت 7-7 مسروت 7-9 مسروات اگٹر من تسبیح مسلولت

(26) تعتقد الصناعة الأردنية على العمالة العبرية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

卷之三

۱۷

18) يُستطيع الأقصى الإرثي ملائكة المنتجدات الفلسطينية

(28) دخول الأردن في منظمة التجارة العالمية سيلبي مطلب العذر.

١٦) بغض النظر إن الخصل الأردني من نفسه المنتجات المصرية

خند مولفی بشه
محلاب خند مولفی
مولفی مولفی بشه

٢٠ تمسّك المنشآت الأرضية يصنّع الحدائق

卷之三

THE JOURNAL OF CLIMATE

(ੴ) ਸਾਡੇ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਕਰਨ ਵਿਚ ਅਗਲੀ ਮੁਹੱਲੀ

عید موافق بیانده شیر موافق محلیه عرفی موافق بیانده موافق بیانده

(22) هذه حاجة لتحسين وسائل تسويف المتطلبات الأردنية عالميا

شیر موافق بشدته
خیز موافق
محلاب موافق
موافق موافق
موافق موافق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ (٢٣)

شیخ مولانا پشنده شیخ مولانا علی شاہ شیخ مولانا علی شاہ

تہذیب المکار

- الاتجاح المطابق للمواصفات العالمية.

- إنتاج أكبر عدد ممكن من الوحدات.

(35) ماهي أهم العوائق التي تواجه المصادرات الأردنية

- الإعتماد على أسواق محددة (تركز جنوبيا)
- ارتفاع معدل العمالة الأجنبية
- ارتفاع مستوى الموصفات والمقاييس العالمية
- عدم التسويق عالميا
- ارتفاع كلفة الإنتاج
- محدودية القدرة التصديرية
- (36) ما هي أهم العوامل التي تؤثر في قرارك لشراء السلعة أو الخدمة:

 - الخدمات المتوفرة مع الساعبة بعد شراءها
 - نوعية الإنتاج
 - سعر السلعة أو الخدمة
 - جودة الإنتاج
 - مصدر الإنتاج
 - درجة الأمان المتوفرة في السلعة
 - تعقيد الأنظمة والقوانين والشروط
 - البروتوطبية
 - نظام الضرائب والجمارك
 - ارتفاع كلفة رأس المال
 - الفساد والرشوة
 - عدم الاستقرار الاقتصادي
 - نظام الضرائب والجمارك
 - نظام العقوف الجنائي في الأردن:
 - تعقيد الأنظمة والقوانين والشروط
 - تقدير المخالفة الإيجابية
 - ارتفاع كلفة رأس المال
 - نظام الضرائب والجمارك
 - ارتفاع كلفة رأس المال
 - تعريف الأنظمة والقوانين والشروط
 - تعقيد الأنظمة والقوانين والشروط
 - مقدار المخالفة المغناطيسية
 - غولب نظام العقوف الجنائية
 - انتهاض مستوى الأجر
 - عدم الامتناعية وكثره الالتزامات المقلوبة
 - الفساد والرشوة
 - عدم الامتناع الإقتصادي

الإنتاج يشكل كافة ممكنة.

- استخدام الطاقة الاجتاجية الفوسفوري للمشاة.

- مقدر المنشآة على تصدير أكبر عدد ممكن من الوحدات.

- استخدام أقل عدد ممكن من الأيدي العاملة.

(32) أي من القطاعات التالية يعتقدك سبب تقهقر أكثر من الانتاج الاقتصادي

- الأدوية والمواد الطبية.
- المواد الغذائية.
- المسجلات والملابس
- المواد الخام والتدفيف
- أخرى أذكر ما

(33) ما هي أهم عوائق الصناعة التي تواجه المنتجين:

- ارتفاع كلفة رأس المال
- البروتوطبية
- تعريف الأنظمة والقوانين والشروط
- نظام الضرائب والجمارك
- الفساد
- ارتفاع كلفة رأس المال
- الفساد والرشوة
- عدم الاستقرار الاقتصادي
- نظام الضرائب والجمارك
- ارتفاع كلفة رأس المال
- الفساد والرشوة
- عدم الامتناع الإقتصادي
- تعريف الأنظمة والقوانين والشروط
- انتهاض مستوى التعليم
- فلدة التدريب
- غولب نظام العقوف الجنائية
- انتهاض مستوى الأجر
- عدم الامتناعية وكثره الالتزامات المقلوبة
- الفساد والرشوة
- عدم الامتناع الإقتصادي

الفصل السادس عشر

وشكل جموع المقابلات : المقابلة (Interview)

تعرف المقابلة على أنها لقاء يتم بين الشخص المقابل (الباحث أو من ينوب عنه) والذي يقوم بطرح مجموعة من الأسئلة على الأشخاص المستجيبين وجهاً لوجه، ويقوم الباحث أو المقابل بتسجيل الإجابات وتدرينهما على الإسмарات. ومن هنا لا بد من طرح الأسئلة بطريقة واضحة بعيدة عن الغموض والمحيرة وبعدها تسجيل الإجابات بدقة كما وردت على لسان المستجيب. ويفضل أن يتم التسجيل مباشرة خلال المقابلة.

كيفية إجراء المقابلة:

من الصدرى أن يتم البحث بعض الجوانب الواجب مراعاتها عند إجراء المقابلة والتي تتمثل بما يلى:

1. إعداد إسмарار المقابلة أعداداً دقيقاً.
2. معرفة الباحث بموضوع الدراسة تماماً وبتفصيل وخلفية المستجيبين، واستعداده للجابة عن أي استفسار قد يردد من قبل المستجيب.
3. عدم دراسة جماعة أو منظمة أو شركة يجب مقابلة قيادة أو مدير الشركة لولا لضمان تعاونهم.
4. يقوم الباحث نفسه بطريقة لائقة ومحترفة، وأن يكون معه ما يثبت شخصيته، ويذكر الهدف من دراسته، وسبب اختياره للمسئل، والتتأكد على أن المعلومات التي سهل بها المسئل لها الاعتراض، ويغرس البحث العلمي في وساعتمام بسرية تامة.

أنواع المقابلة:

5. يراعى الباحث الفراغات وأصول المعاملة الطيفية.

هذا عادةً إشكال تتخذها المقابلة وذلك حسب طبيعة الدراسة ودغافها، فقد يكون هناك إلى استخدام لسلوب المقابلة المقروحة أو المقفلة أو خليط من الاثنين.

يلجأ الباحث إلى استخدام المستجيب للتعبير عن نفسه وتوضيح وجهة نظره وإعطائه

١- المقابلة المفتوحة (Open-ended Interview)

الوقت الكافي.

هي المقابلة التي يقوم فيها الباحث بطرح الأسئلة على المستجيب دون أن يكون هناك تحديداً للإجابة، كان يقول "ما هي أعمم المسموميات التي تحد من

قدرك التصديرية".

ويمتاز هذا النوع بغمارة المعلومات والبيانات التي يحصل عليها الباحث، ولكن يؤخذ عليها عدم امكانية تصنيف البيانات المجمعة.

ويتميز هذا النوع بغمارة المعلومات والبيانات التي يحصل عليها الباحث، ولكن يؤخذ عليها عدم امكانية تصنيف البيانات المجمعة.

٢- المقابلة المقفلة (Closed-ended Interview)

٦. توجيه الأسئلة: يرأس الباحث القائم التقليدية في توجيه الأسئلة للمستجيب :

٧. إلتحاد الفرصة للمستجيب للتعبير عن نفسه وتوضيح وجهة نظره وإعطائه خاصية أو تثير حساسية لدى المستجيب.

٨. عدم إجهاد المستجيب بالأسئلة الكثيرة والجوابات الشخصية.

٩. توجيه الأسئلة: يراس الباحث القائم التقليدية في توجيه الأسئلة للمستجيب :

١- الدرج في طرح الأسئلة بحيث يبدأ بالإسئلة العامة والتي لا تتعلق بجواب خاصية أو تثير حساسية لدى المستجيب.

ب- الدرج في طرح الأسئلة بشكل تزيد من الأسئلة والوافية بين الباحث والمستجيب، ويضفي جو من الطمأنينة والأرتياح لدى المستجيب.

ج- استخدام لغة سهلة وبسيطة يسوّع عنها المستجيب.

د- الإثار من عبارات الشاء والشكك وتشجيع المستجيب على اقسام الإجابة.

هـ- إثارة المستجيب أو عدم إبداء أي تحفظ أو تغير تجاه مظهر أو مستوى معيشة المستجيب.

و- عدم توجيه أكثر من سؤال واحد في نفس الوقت، لإراحة الفرصة للمستجيب للتفكير والتع沉 بالأخيلة.

ز- أن يظل الباحث مسماً باسم الأمور والمناقشة بحيث يوجد الأسئلة هو دون المستجيب.

١- المقابلة المقفلة - المفتوحة

وتحتاج المقابلة التي تحوري التوعين المعنق والمفتوح، وهي أكثر انواع المقابلات شيوعاً، حيث تعطي الباحث معلومات وافية عن الإجابة، ويمكن

التفاقيدية؛ ونعني بها قدرة الباحث على تسجيل الإجابة المباشرة والغيرية

للمستجيب بينما في الإستبيان البريدي قد يغير المستجيب من إجابته.

تعينها وتطلبها أحياناً، وتثير الإجابات. ومثال ذلك استخدام الأسئلة

والمنطق ومن ثم الطلب من المستجيب تغيير أو تبرير إجابته، كقوله:

7. تقليل احتمالية نقل الإجابة عن آخرين أو اعطاء الإستماراء لأشخاص آخرين

لاملاهها.

8. توقيت المقابلة: يستطع الباحث تسجيل زمان ومكان والوقت المحدد لإجراء

المقابلة، ويقل هذا الإجراء ضروري إذا نجم حدث معين ولدي لغير إجابات المستجيب، عندها يستطيع الباحث مقارنة الإجابة قبل وبعد الحدث.

وضع أهمها:

ومن آخر نسقه في هذا المجال على النحو التالي:

"هل تواجه شركتكم منافسة أجنبية" نعم لا

ما هي أهم التشكيلات المنافسة؟

مزايا المقابلة:

1. الكفاءة: يمكن الباحث مبالغ باهظة عند إجراء المقابلات لغيره؛ تتكله من مكان

لآخر، كذلك تحديد مواعيد إجراء المقابلات قد يكون فيه صعوبة كبيرة، وقد يستلزم الأمر دفع مبالغ مالية للمستجيبين بدل وقفهم وتقطفهم لمكان إجراء المقابلة.

2. التغيير: قد يتغير الباحث لشخص معين سلباً أو إيجاباً، وهذا يدخل عنصر العاملة مما يقلل من موضوعية الإجابات ومصداقيتها.

3. تقليل فرصية التفكير ومراجعة الملفات والسجلات واستئثاره الفرد العائلة حول أمر ما لدى المستجيب.

2. معدل الإجابة: في حالة المقابلة يكون معدل الإجابة أعلى من حالة الإستبيان لأنه يتيح المجال أمام المستجيبين للتغيير عن رأيهما واقولهم خاصية إذا كانوا لا يقرؤون ولا يكتبون.

3. مرافقية السلوك: هنا يستطيع الباحث مناقبته سلوكه ورود فعل المستجيب، وتخفيض صحة قوله ومدى تغييرها عن الذات.

4. عدم تمكّن طرية طرح الأسئلة: فقد يقوم الباحث بطرح السؤال وتوضيحه، الشخص بطريقة تختلف عن شخص آخر مما قد يغور من الإجابة.

5. إمكانية تعمد الإفراط بإعطاء إجابات لا ت吻 معنىاتهم وأراءهم وذلك لاعده، الباحث الطبع جيد لمستواهم وتقديرهم.

دون القفز من سؤال إلى آخر حيث إن الباحث هو الذي يتحكم بطرح الأسئلة.

٦- السنة القانونية للشركة:

محلسة فوجية أو ذات شراكة

شركة ذات مسؤولية محدودة

شركة مساهمة

شركة حكومية (عام)

أخرى

١٠- تاريخ تأسيس الشركة:

١١- عدد الموظفين:

في بداية تنشيط الشركة

في الوقت الحاضر

١٢- قيمة إجمالي أصول الشركة:

في بداية تنشيط الشركة:

في الوقت الحاضر:

١٣- ما هو حجم مبيعات الشركة للأعوام الثلاثة الماضية:

ما الحجم المتوقع لمبيعات الشركة للأعوام الثلاثة القادمة:

في حالة حدوث اختلاف في حجم مبيعات الشركة بين الاعوام الثلاثة، فما هو السبب؟

أخرى

دراسة ميدانية حول لمحات تقييم القبول

التجاري بين الدول العربية (١)

استبيان عن الشركات

أولاً: بيانات عن الشركة

١- اسم الشركة:

٢- اسم الموظف المسؤول المتصدر به: المسئي الوظيفي.....

٣- عنوان الشركة:

٤- رقم الهاتف: رقم الفاكس: البريد الإلكتروني:

٥- البنية (الشركة):

٦- ما هو لسم البنك (والبنوك) الذي تتعامل معه الشركة:

٧- عنوان البنك:

٨- مجال تنشيط الشركة:

منتج (سلبي)

منتج رصدير

منتج ومستورد و مصدر

تجارة عامة (تصدير واستيراد)

منتج للتصدير فقط

أخرى

(١) تم إعداد هذه الاستبيان من طبق موسسة قيادة الصادرات الأردنية.

ثانياً: يبحث حول الاتجاح

8 - المنتجات المصنعة (المصنعين)

- 14- ما هي أهم منتجات الشركة؟ (رجاء اعطاء التفاصيل الكاملة عن منتجات الشركة):

<u>(a) المنتجات</u>	<u>(b) الكعوبات</u>	<u>(c) التغعيبة</u>	<u>(d) التغعيبة</u>	<u>(e) مواسفات</u>
(f) فقرة تقديم المنتج المسؤول
(g) متطلبات أخرى
(h) عرض السعر (فوب، سيف، C&F)
(i) عمالة الدفع
(j) شروط الدفع (مثل، اعتماد مصارز غير قابل للنفاذ، تسيير دفع مرحلة،)
(k) إذا كانت الصادرات تتطلب عاملات منها في حجم مبيعات الشركة، ما هي أسماء اسواق التصدير للشركة؟
(l) ما هي نسبة مبيعات المصنعة للشركة إلى مجمل مبيعاتها؟
(m) ما هو العجم المقرر لحصة الشركة في السوق
بـ- <u>المنتجات المصدرة (المصدر)</u>
(n) ما هي قيمة صادرات الشركة للأعوام الثلاثة الماضية؟
(o) ما هي النسبة المئوية لصادرات الشركة (إلى جملة صادراتها) إلى الدول العربية عام ١٩٩٥؟
(p) ما هي القاعدة الموقعة لصادرات الشركات للأعوام الثلاثة القادمة؟

- ٥) ما هي النسبة المئوية المترتبة لصادرات الشركة للدول العربية إلى بحث
الصادرات المترتبة للأغذية البلاستيكية القائمة؟
- ٦) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ٧) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ٨) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ٩) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٠) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١١) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٢) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٣) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٤) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٥) هل تشير النتائج إلى انتقال في قيمة الصادرات إلى الدول العربية، يرجى ذكر أسبابه؟
- ١٦) ما هي أهم المنتجات المستوردة (إسماً فيها مستلزمات الاتصال)، وب沅طنه نصف
مصنف؟
- ١٧) ما هي العوامل التي جعلت الشركة تستورد من الأسواق العربية؟ (يرجى ذكر
العوامل الرئيسية مثل أسعار منافسة، الحصول على إعفاءات جمركية بسبب
تفاوضات تجارية مع الدول العربية المصدرة، الخ).
- ١٨) ما هي العوامل التي جعلت الشركة تستورد من غير الدول العربية، وفي حالة وجود
الاتصال مثيل لهذه المشتريات في الدول العربية، يرجى ذكر أسباب عدم
الاستورد من الدول العربية (أي الأسباب ذات الصلة بالسوق).
- ١٩) فنون تصليم المنتج المستورد ...
- ٢٠) ممثلات أخرى
- ٢١) الشهادات المطلوبة، مثل وضخ الملاحة باللغة العربية أو لغات أخرى، الخ.

17- هل التقنية المستخدمة في نقل الشركات:

- فروض سبب على المعرف
- بلنسية للفرض ، هل يوفر البنك الشركة التسهيلات التالية:
- تقسم باستعمال الالات في غالبه
- تقسم كلها بالعمل الالي
- من اسباب الاتية، ما هو سبب اختيار الشركة لذلك الأسلوب في الاتاج؟

- (a) تسهيلات / او قروض سابقة للشحن مثل:
- شراء وارادات اجنبية نعم لا
- شراء بضائع محلية نعم لا
- تمويل القيمة المضافة نعم لا
- (b) تسهيلات / او قروض لاحقة للشحن مثل:
- فتح خصم ل الكمبيالات او نعم لا
- منح خطابات الاعتماد او نعم لا
- التمويل الرحمن (أي تمويل شراء القنفية المستخدمة).
- آخرى (أرجى التحديد).

- 19- ما هي النسبة المئوية للقيمة المضافة للشركة في مجمل تكلفة الاتاج المرجع للتسهيلات؟
- (القيمة المضافة - يعني تكلفة العمالة، وتكلفة رأس المال، وأرباح الشركة)؛
- (c) وكالة التعلن المصادرات الوطنية نعم لا
- تسهيلات اخرى (أرجى ذكرها) نعم لا
- تمويل عن طريق فتح الحساب ، الخ)

- 20- هل تحصل الشركات على تمويل المصادرات او الواردات بتسهيلات او قروض مصرفيه؟
- نعم لا

- 22- ما هي نماذج الفروع والتسهيلات التي تم استخدامها عن طريق البنك الذي تعاملون معه، أو من خلال وكالة لاتصال المصادرات الوطنية لديكم؟
-
- 23- ما هو نوع مساند تمويل المصادرات الذي يطلب البنك من طرفيكم؟
-

-34- يرجى شرح تلك المعرفات الهمامة جداً من خلال تجربة الشركية في التعامل

1

الدول العربية لليكم؟
أبو المستوردة إلى / من جهات خارجية ذات مصلفات مغاربة مع الجمل

卷之三

(يرجى إعطاء رقم لمسارنة اسمع الشحن والتامين في العالتين).

35- ما هي المسؤوليات ذات الصلة المالية جداً، عندما تستورد الشركة من دوله

عربیہ اخراجی

(A) نشاط الاستيراد

36-لو افترضنا ان بذلك قام يبارأ الله العوناني التجارية (مثل تخفيفات جوهرية في

المسؤولة عن الدولة العرية، ما هي الرسادة المترقبة في مشتريات الشركة من الدولة العرية؟ (لرجسي) اعطاء نسبة مئوية لتلك الرسادة في المشتريات

33- يرجى ترتيب أسماء الموقرات الآتية ذكرها في نظام الإستيراد في بلديكم، عندما تستورد الشركة من الدول العربية، وذلك حسب سلمدرجات من 1 إلى

卷之三

١- إدارة المدرسة: تغذى من رشيد بن المنظري
_____ شعر ملائكة
_____ ملائكة جدا

المستوردة، وبر قبة الموصفات.

٥- تطهير الشعن والتامن (عانا للمرأة البارعية)

٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٢ ١ ٢ ٣ ٤ ٥

5 4 3 2 1

— حلم اليقين في آخر أحلات وسماسلات الاستقرار

٥ - عدم وجود المعلومات عن الموردين في الدول ١ ٢ ٣ ٤ ٥

2

5 5 4 3 2 1
4 3 2 1 .
.....

الفحص السريع لمؤشر

وسائل جمع المعلومات : المعايير

تعد الملاحظة أحد وسائل جمع المعلومات المتصلة بسلوك الفرد الغالبي وموافقه واتجاهاته ومشاعره. وتيسر الحصول على كثير من البيانات والتي لا يمكن الحصول عليها باستخدام الطرق الأخرى لجمع المعلومات، ومثال ذلك دراسة سلوك الأطفال و مشاعرهم و ملاحظة انتاجية العامل، و تقييد كذلك في الظروف التي يرفض فيها المستجيبون التعاون مع الباحث.

والملاحظة عبارة عن تفاعل وتبادل المعلومات بين شخصين أو أكثر أخدمها الباحث والأخر المستجيب أو المبحوث، لجمع معلومات محددة حول موضوع معين، ويلاحظ أداءها الباحث ما يثار من ردود فعل على المبحث.

وهذاك اسلوبان للملاحظة وهم الملاحظة البسيطة (simple observation) و الملاحظة المتنقلة (systematic observation)

أولاً: الملاحظة البسيطة (Simple observation)

و هذه الملاحظة تتضمن صور مبسطة من المشاهدة الملاحظة الفوارق كما تحدث تقليديا في ظروفها الطبيعية دون حصرها بضوابط علمية دون استخدام الأدوات الميكانيكية كالمسجلات والكاميرات. وهي مقدرة في الدراسات الاستطلاعية لجمع بيانات أولية عن الظواهر تهتم بها الدراسات ببساطة و تعمق.

وتقسم الملاحظة البسيطة إلى نوعين مما الملاحظة البسيطة بمماركة أو بدون مماركة.

مقدمة	مقدمة	مقدمة	مقدمة	مقدمة	مقدمة
1- صورة الحصول على تمويل المصادر	2- ارتفاع كلفة تأمين المصادر	3- ارتفاع تكلفة الفحص والمختبر للقياس	4- مراقبات علية للمنتزع المصدر إلى الدول العربية	5- مراقبة ملء في الأسواق العربية	6- عدم القيمة في نقطه الاستهلاك في الدول العربية
5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1

38- يرجى شرح تلك المعرفات اليسامة جدا من خلال تجربة الشركه في التأمين منها؟

- الملحوظة البسيطة بالمشاركة:

وهذا كل يسلام ان يقدم الباحث نفسه بطريقة مقتولة غير مصطنعة، وإن لا يظهر الشك بينهم، كي لا يكتفي بحقيقة وضعه وطبيعة مهمته، اضافة لذلك فعلى الباحث تخري الخبر الشديد وتجنب الواقع بأخطاء تكشف شخصيته وفشل مهمته، وأما عن موئل الملاحظة البسيطة فذكر صدق البيانات وغير راتتها قد جعلت في بيتها العلية، وتنبيه الباحث عن طريق مناقبته ومعاشرته للجامعة تقوم سلوك أفرادها لإيجاد حل ينالهم مع المنشك التي يعلنون منها.

و هنا يشار لـ الباحث مشاركة فعلية في حياة الآخرين الذين يود دراستهم ويساورهم وتجاربهم منهم رغبة ينفس الظروف التي يسرورن بهم، ويتسايشن معهم بشكل يدور طبعيا بحوث لا يظهر نفسه كشخص خريب على ذلك المجتمع ولا يدر حسج او يؤثر على الآخرين.

- خطرات الملاحظة البسيطة بالمشاركة:

1. تحديد الهدف من الملاحظة.
2. تحديد مجتمع الدراسة: وهذا قرار عائد للباحث ، فقد يكون السبب وراء اختيار المجموعة الملاحظة هو حب الإستطلاع لدى الباحث، أو فضول الباحث بالتعريف بذلك المجموعة أو أن أسباب عمل الباحث ت Nxem عليه التعامل مع المجموعة والملاحظة نشاطاتها.
3. محلولة الدخول بمجموع الدراسات دون ملاحظة الآخرين بوجوده.
4. إجراء الدراسة عن طريق مراقبة الأفراد وملاحظة تصرفاتهم وكتوبين المعلومات خلال فترة الدراسة سواء أسلوبين ، أشهر أو حتى سنين.
5. القدرة على معالجة المشاكل التي قد تطرأ على الباحث خاصة عند معرفة هويته من الجماعة والتي قد تعتقد انه يتبعس عليها.
6. الخروج بحظر من مجتمع الدراسة دون ملاحظة الآخرين.
7. تطبيق المعلومات والبيانات المستخلصة من الملاحظة، وكذلك التحرير والتالي الذي توصل اليها.

نقط استرشادية للملاحظة العينة

هذا ولابد من اتباع الباحث تماما مع مختبره الدراسي، وهذا يقدّر القدرة على كتابة واحداً للتقرير بدقة ووضوح عية، ومن ناحية أخرى قد يتطرق الباحث بالذكر واراء المجموعة وي同胞 سلوكهم، مما قد يؤورد لمسؤولية المودة الى اسلوب حوله القديم، وهذا يدوره ينعكس على النتائج التي توصل اليها.

على الباحث مراعاة بعض القليل للهامة عند اجراء الدراسة بدقّة

الملاحظة، وذلك لضممان تجاوحاها، تذكر منها ما يلى:

1. حصول الباحث على معلومات كلية مسبقة عن الحديث موضوع الدراسة.
2. تحديد أهداف الباحث من اجراء التجربة واستخدام اسلوب الملاحظة، وعليه كذلك تسجيل كافة المعلومات والنشاطات المختلفة سواء المنشقة من محفوظة الملاحظة او غيرها تكون الاخيرة قد تكون ذات صلة وثيقة بقياس سلوك ظاهرة الدراسة.
3. استخدام الوسائل والاموات المناسبة لتسجيل الواقع والتالي، وذلك لتقدير اسلوب الملاحظات المتعددة او المستقلة وتحديد الادوات الاصحية اللازمة في عملية التسجيل.
4. تحديد الفئات التي سيقوم الباحث بملاحظتها لاجراء التجربة عليها، اصنافه التعدد خصائص كل فئة.
5. تحري الدقة في الملاحظة واسلاليها، وعدم التسرع في تسجيل النتائج غير المنظمة.
6. المعرفة التامة بأساليب وأدواتقياس، والإحاطة بها قبل استخدامها.

ثانياً: الملاحظة المتنقلة (systematic observation)

ويطلق عليها اجيالنا بالملاحظة الموجهة، وهي علمية ومتطرفة مسبقة، وتتضمن لدرجة عالية من الضيغط العلمي، ويتم فيها تحديد الرمان والمكان ويستقبل بالوسائل الميكانيكية لتقييدها كسجلات الصور وتصوير وغير ذلك، ومثال ذلك التجارب التي تجري حول سلوك الأطفال حيث يخضع الطفل لإضاعة معينة وجوه خاص يتم فيه تعريض الطفل لأجسام مختلفة وتسجيل ردود فعله الملاحظة.

ويفضل تسجيل الملاحظة في حين حدوثها تجنبها لتسليتها ، وذلك لازلاه درجة الدقة والوضوح عية، وتتجدر الإشارة الى ان الباحث قد يلاحظ بعض المؤقت والجوانب الشخصية المتعلقة بالسلوك موضوع التجربة، لذا لا بد من تحفظ بسرية البيانات والمعلومات.

3. إذا قام الباحث بمعاشرة الجماعة موضوع الملاحظة لفتره طويلة فقد يتذكر بها مسلباً أو سلبياً، وبالتالي تتعكس على أرايه وتجاهله وتصرفاته نحوهم مما يؤثر على صدق تسجيل الملاحظة ودقها ويقلل من موضوعية النتائج.

4. التدوير الزمني في حدوث الملاحظة، في بعض التجارب تتطلب وقتاً طويلاً للنلاحظ وقد يستغرق أشهر أو سنوات، والأخر قد يتطلب فترة قصيرة جداً لات Bias فتره حدوثها، وبالتالي قد يكون من الصعبه يمكن أن يجمع الباحث البيانات اللازمة والإدلة الواضحة.

5. صوريه تسجيل بعض الأحداث وملاحظتها يثنى الحصول على المعلومات عنها، وبالتالي في الاحوال الشخصية الخاصة المتعلقة بالافراد.

و عليه فهناك العديد من المزایا والخواص التي تتميز بها هذه الطريقة عن غيرها من أساليب جمع البيانات، تذكر منها ما يلى:

1. تند طريقة مباشره للدراسة الفراهر كما هي دون اصطدام أو متاباه، وفي بعض الحالات الدراسية، فالنلاحظة هي نسبة الطرق لاجراء التجربة، ومثال ذلك دراسة سلوك الأطفال وتصريفاتهم، أو مرافقه التعليمية ولاده العاملين في المنشاء.

2. صدق التغيير للظاهرة المشاهدة، حيث أنها تسمح بتجميع البيانات من الفراغ في الموقف السلوكيه المتأله كما هي.

3. لا تتطلب الكم الهائل من الاشخاص والجماعات لاجراء التجربة عليهم كما هو الحال بالطرق الأخرى لجمع البيانات.

4. تمهد لتسجيل الواقع والمرأفت مباشرةً أو بعد حين قليل، وبالتالي تكون أكثر صدق ودقة.

5. يستطع الباحث من خلال الملاحظة الحصول على كم هائل من البيانات والمعلومات حولحدث موضوع الدراسة بعكس الحال في اسلوب المقابلة أو اثناء اصلاح الاستماره، والذي يقتصر فيها الحال على بعض الاسئلة المحددة واجابتها.

و بالرغم من هذه المزايا للملاحظة، فلا بد أن نذكر بعض العبر، والتي يجب التنبه اليها، ومنها:

1. قد تؤدي إلى تعمدحدث موضوع الراقبة إلى اظهار سلوك وتصرف مثار للواقع، خالصه لذا علم أنه موضوع مرعبه.

2. صوريه تصور الباحث المسبق يتوزع حدث معين الانفي حينه إثناء عملية الملاحظة.

الباب السادس
ترتيب قسم المذكيات

الفصل الثاني عشر

تبويب البيانات (عرض البيانات)

هذا العديد من الأسئلة التي يطرحها الإداري والباحث حول طرقه وصف توزيع المتغيرات، وعرض البيانات، فمثلاً ما هي نسبة العائلات التي تتقاضى معاونة وطنية، وتعيش في مدينة ما لأقل من سنتين!! وما هو معدل العائد السنوي على أسمهم شركة مقارنة مع شركة أخرى!! وما هو مقدار الإنفاق السنوي على البحث والتغطير في مؤسسة معينة خلال الخمس سنوات الماضية!! وغير ذلك من أسئلة. وبعد أن يقوم الباحث بجمع المعلومات والبيانات بالطرق المختلفة التي تم استعراضها في الفصول السابقة أو من مصادرها الثانوية، لا بد من انتصار المعلومات المجمعة لتخليلها وتقديرها. لذلك يوجب على الباحث معرفة ما يجب عمله لتحقيق هذه المهمة. إذ أن المهمة الأساسية من إعداد البيانات هو تحويلها من بيانات أولية إلى شكل قابل للقراءة والتلخيص.

ويمكن تقديم هذه المعلومات المجمعة بصورة جداول وخططات ومناقب لاستخدامها في عملية عرض المعلومات الكمية لزيادة الإيصال وتسهيل مهمة التحليل والتفسير. وستنبع من في هذا الفصل لعدد من الطرق الإحصائية المستخدمة في وصف وعرض البيانات، كاستخدام الجداول الإحصائية، أو الأعددة اللينية، والمستدلات، والخط البياني والإشكال الدائري. ومدفأ هو توضيح هذه المفاهيم الإحصائية لغرض الاستفادة منها في التحليل المالي والإداري، ولا ندعى أن هذه العجلة بدول عن ملاده الإحصاء. وفي النصل التالي سنتعرض لطرق تلخيص عرض البيانات احصائيًا باستخدام المقاييس الإحصائية كالوسط الحسابي والسيط ومقياس التشتت، وغيرها.

الجدول رقم (1)

النكرار المجموع	عدد المسوارات	معدل العداد الحقيقي
(النكرارات)	(القدارات)	
2	2	٪19.95 ٪.39.95 -
10	8	٪0.05 ٪٪19.95 -
21	11	٪٪20.05 ٪٪0.05
28	7	٪٪40.05 ٪٪20.05
30	2	٪٪60.05 ٪٪40.05

وبحسب النظر إلى هذا التوزيع نلاحظ أن معدلات العداد الحقيقية الموجبة كانت أكبر من المعدلات السالبة بعنصار الفجفف. ولزيادة فهم واستيعاب هذه البيانات يمكن الحصول على ما يسمى بالنكرار المتتالي (cumulative frequency or less)

فإنما يمكن القول إنه في عشر سنتين كانت معدلات العداد الحقيقية أقل من (0.05) بلمنته، وفي واحد وعشرين سنة كانت معدلات العداد تقل عن (0.05-20.20) بلمنته، وفي تلتين سنين، وهي المجموع الكلى للنكرارات، كانت المعدلات أقل من (0.05-60.05). أي إن أعلى معدل عائد حقيقي متحقق خلال جموع السنوات لم يتعذر الحصول على عائد حقيقي الأجل أو تقدما.

أنواع العداد الأول الإحصائية:

هناك العديد من الجداول الإحصائية والتي يمكن تصنيفها كما يلى:

- جداول مصنفة بناءا على اختلافات في النوع بحيث توضع النكيرارات على أساس الاختلافات التوجيهية في السلع أو حسب نوع عملية البيع الأجل أو تقدما.

أدوات عرض البيانات:

أولاً: الجداول الإحصائية: تغيراً مما تكون البيانات الخام معقدة وصعبة الفهم والقراءة لعددها، فيلجأ الباحث إلى تلخيصها وتجميلها في جداول إحصائية لوضعيتها وتسهل فهمها، عن طريق قسمتها إلى قدرات مكافقة بحيث تغوي كل قدرة على عدد معين من الأرقام تفضي لتلك القدرة، فضلاً إذا كان معدل العداد الحقيقي للأسماء غير تلتين سنة كما هو موضح بالجدول أدناه:

معدل العداد الحقيقي للأسماء عبر تلتين سنة

-3.2	17.4	-13.4	-9.9	20.4	15.1
2.7	-1.6	41.0	20.8	6.1	-21.8
20.9	53.4	10.3	15.1	-13.8	-34.8
24.6	31.1	-1.0	10.3	01.5	28.3
17.2	3.6	26.0	-1.3	10.6	18.2

فيه من الصعب إعطاء فكرة واضحة عن معدلات العداد الحقيقية وذلك لوجود تلتين رقما، فالأفضل تجنب واختصار هذه المعلومات عن طريق استخدام جداول التوزيع التكراري، والتي يقوم فيها الباحث بتقطيم البيانات إلى قدرات توزيعات تكرارية بحيث يقوم بحصر قيم معينة في الفئة التي تتبعها، ويensus تكرارات حدوثها، خاصة إذا كان انتظام البيانات هو توزيع المتغيرات بدلاً من الحصول على قيمة لكل حالة على حداه، وهذا ما تراه في الجدول رقم (1).

باب التهذيف حسب التوزيعات الجغرافية:

وهنا يقم تصنيف البيانات بجدول حسب المناطق الجغرافية المختلفة، ومثال

والتوزيع الجغرافي للمساررات والذي نورده في

(۳)

القونس الجغرافي للإصدارات الإرثية

الصادرات	الدولية
451.6	الدول العربية
63.0	دول الاتحاد الأوروبي
19.1	دول أوروبا الشرقية
14.7	الولايات المتحدة
13.3	الصين الشعبية
114.1	اليمن

(2) جملہ

تركيبة المصادر المعلمية (مليون نسخ)

السنة	المصدرات الإستهلاكية	المواد الغذام	الراسبية
1993	301.3	351.5	35.9
1994	307.8	434.6	45.0
1995	412.1	550.9	33.2

ويدعى أحدها بالتصنيف الكمي ويستخدم كثيراً في العلوم الإدارية، كتصنيف العمل بقدرات حسب إجرتهم أو المقدرة على حسب رأس المال، أو الفرد المجتمع حسب دخولهم وغير ذلك. والمثال الموضوح بالجدول التالي رقم (١) هو من هذا النوع حيث تم وضيع قسات لمعدلات العائد المعقولة للمشروع ثالثteen سنة. وكما أشرنا سابقاً عند تصنيف البيانات حسب درجة اختلاف خاصية معينة يجدر تعمي كل فئة على عدد معين من القسم لهذا يدعى بالتعزيز التكاري، بمعنى تكرار وقوع المختلفة المستثير واحد، ويفضل عادة أن يكون التوزيع ذي نقاط متساوية.

1

لـ د. المسلمين الرعنوية: وهي عبارة عن قيم مشاهدة معينة للقرآن متعلقة من الزمن، قد تكون يومية، أو شهرية أو سنوية، ومثال ذلك بيانات الاتساع لمنشأة معاً، أو اسعار الفالدة اليومية أو اسعار الصرف عبر مدة زمنية

-235-

二三四

القواعد العامة لتكوين العدوى الإحصائية:

عد تكريم الجداول الإحصائية لاختصار المعلومات لأجل الباحث من مراجعة

بعض القراء العامة وهي:

- إنحصر عدد الفئات بعشرة كثيرة باشتمل على مفصلة، ويعرف المتغير المتصل على أنه ذلك المتغير الذي لا يمكن تحديد إيجابية حدوثه ولكن يقع ضمن مدى معين كدرجات الحرارة، وفي هذه الحالة يصعب تحديد رقم معين كبداية للفئة أو كنهاية، ولكن يستاضف عن ذلك بالقول أكبر من أو أقل من قيمة معينة.
- أيا قيمة ممكنة، كعدد العمال، الذين زاروا المستشفى في يوم ما، أو عدد الشركات التي قدمت بشراء منتج معين أو غير ذلك، وفي حالة هذه المتنغيرات تستطيع تحديد

أي قيمة ممكنة، كعدد العمال، الذين زاروا المستشفى في يوم ما، أو عدد الشركات التي قدمت بشراء منتج معين أو غير ذلك، وفي حالة هذه المتنغيرات تستطيع تحديد

الأطراف العليا والدنيا للذات.

تكوين العدوى

- بعد التعرض للقراع العادة لمسباغة الجداول الإحصائية، لأجل لها من معرفة الأجزاء الرئيسية المكونة للجدول، وهي رقم الجدول، عنوان الجدول، والهيكل العام للجدول، والحواشي ومصدر المعلومات التي القبس منها الجدول.
- وتقسم الجداول عادة إلى أصندة وصنوف بحيث يكون لكل عود عنوان الأجزاء الرئيسية المكونة للجدول، وهي رقم الجدول، عنوان الجدول، والهيكل العام للجدول، والحواشي ومصدر المعلومات التي القبس منها الجدول.
- فوائد هذه البيانات والبيانات المفتوحة إليها تشير من عدد كبير من الفئات والتي قد تجري مفرادات قليلة.
- شمولية الذات: وتحتوى بهذا إيجارء الفئات على أي مشاهدة مختلطة، كالقول إذا كان الدخل العائلي الشهري 30 ديناراً، فإن الفئة التي سيقع بها هذا الرقم، والجواب هو الفئة الأولى والتي عرفت على أساس الدخل (أقل من 100 دينار شهرياً)، ولو سائل سابق وماذا إذا حصل شخص على دخل شهري عال جداً كمثلاً الألف دينار، فهذا يقع في الفئة الأخيرة والتي كانت تهتديها مشروحة ومقدماً.
- سلسلة زمنية:

- عرض البيانات.

- توجيه القراء أو الناظر للتفكير بجوره المعلومات والبيانات.

- يتبين الكلم المثلث ما تحكمه الأرقام.

- تتبين الكلمات على إجراء المقارنات بين البيانات المختلفة.

- تغذى القراء على تحديد الهدف من الرسم البياني، مثل وصف البيانات، راكتشاف الخلاف أو توضيح الاختلافات.

- إعطاء الوصف الإحصائي والاشتائى للبيانات.

ولما عن أنواع الرسوم البيانية، والتي سيتم عرضها هنا فذكر الأهمية:

(Bar Charts) والخط البسيط (Line Chart) والدوائر (Piechart).

طريقة المستطيلات (Bar Charts)

تعد المستطيلات طريقة فعالة وسهلة لعرض البيانات الاحصائية، ويذكر المستطيل من المتغيرات في أحد المحاور وتكرار حالات ذلك المتغير على المحور الآخر، أي أنها طريقة عملية لمقارنة الكبالت الرقمية حسب الزمن أو المسبيقات. ويمثل طول المستطيل عدد الحالات التي تمتلك صفات معينة لذلك المتغير، بمعنى هو تعبير بياني للتوزيع التكراري للمتغير باستخدام مقاييس رسم ملائم.

وكلما تزد من الجداول قد تنت الإشارة إلى رقم وأسم الجدول، ووحدةقياس وهي مليون دولار، وقسم الجدول إلى أعداد المخواى المعمود الأول على السنة، والثانية على حجم الإنفاقات والتالث على مجموع الاستقرارات، وفي نهاية الجدول تنت الإشارة إلى مصدر ذلك الجدول.

مثالياً: الرسم البياني:

يمكن استخدام طريقة العرض البياني لتوضيح المعايير والبيانات واختزال كميات كبيرة من البيانات، والتي قد تتفق عن استخدام الجداول الاحصائية، فمثلاً النظر إلى رسمنه معينة يمكن استقراء دلالات وإبعاد تلك الرسسة.

وقيل الده بالحديث عن الرسوم البيانية وقواعدها، لا بد من مراعاة بعض القراء العاملة، وهي أن يعكس الرسم البياني ما على:

الجدول رقم (4)

حركة الإستثمارات والإيجارات الأردنية

السنة	مجموع الإستثمارات (مليون دينار)	مجموع الإنفاقات (مليون دينار)
1989	642.2	547.4
1990	350.1	691.4
1991	521.4	608.7
1992	557.2	980.2
1993	620.5	1082.2

المصدر : مستند النقد الدولي (IMF)، التقرير السنوي (1994).

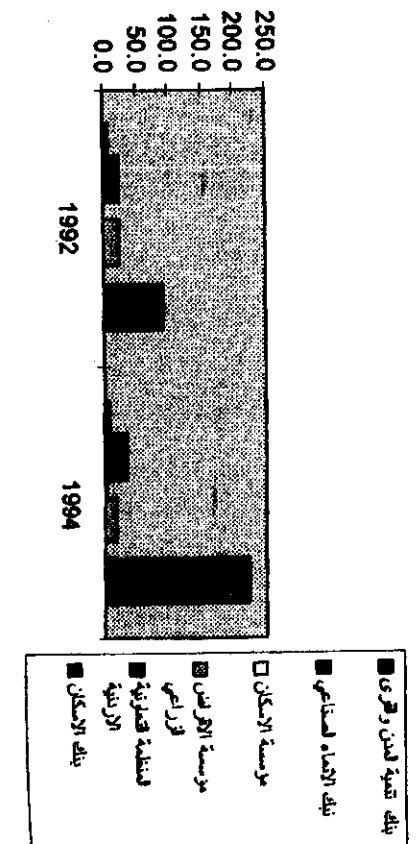
ويمكن كذلك تمثيل بعض المتغيرات بـ<u>استخدام المستطيلات المتلاصقة</u>

ومثال ذلك ما تنسى بالمتغيرات النوعية كالحالة التعليمية، والحالات الزوجية، والتي يقسم كل منها إلى أوجه مختلفة، وكذلك الحال بالنسبة لحركة المسافرين في مطار معين، حيث يقسم هذا المتغير إلى قاصدين ومغادرين، والشكل رقم (2) يبين اعداد المسافرين من وإلى الأردن (بألاف الاشخاص) حسب الجنسيات (الذكور، إناث)، عرب، أجنبى) خلال سنتي 1993، 1995.

حيث يقسم هذا المتغير إلى قاصدين ومغادرين، والشكل رقم (2) يبين اعداد المسافرين من وإلى الأردن (بألاف الاشخاص) حسب الجنسيات (الذكور، إناث)، عرب،

الموسمة	القدر بـمليون دينار	1994	1992
بنك تعمية المدن والقري	6.8	7.0	
بنك الاتماء الصناعي	36.0	24.1	
مؤسسة الاسكان	1.4	1.5	
مؤسسة الاقراض الزراعي	18.1	23.5	
البنكية التنموية الأردنية	0.0	0.0	
بنك الاسكان	222.6	91.9	

اعداد المسافرين من وإلى الأردن



الشكل رقم (1)

وي يكن عرض هذه البيانات على شكل مستطيلات بحيث تمثل القيم المرجبة

بمستطيلات في الجهة العليا من المخور السيني (فأليض) والقيم السالبة بمستطيلات

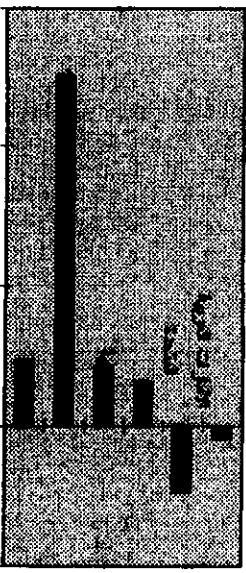
في الجهة السفلية من هذا المخور (عجز) ويندلك تحصل على الشكل رقم (3)

الشكل رقم (2)

الميزان التجاري
الدولة
-23.587
-125.431
-21.057
-15.590
23.432
4.573

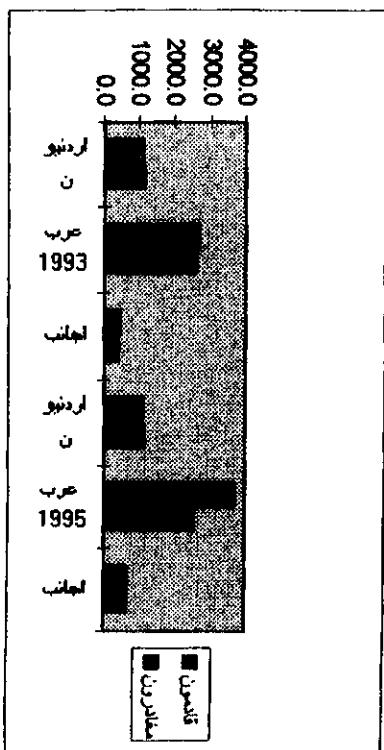
الميزان التجاري
سوريا
الإمارات العربية المتحدة
قطر

الميزان التجاري



الميزان التجاري

الشكل رقم (3)



ذلك يمكن استخدام مستطيلات ياتجاوز خاصية لعرض الإبراج والختاز
ويعتبر الشكل الذي يزيد أو يتقص عن حجم الشفاط العادي، ويسمى الجدول رقم
(5) الميزان التجاري (بالألف دينار) للأردن مع مجموعة من الدول خلال عام
1995.

جدول رقم (5)

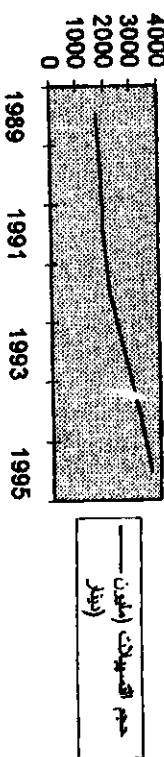
الميزان التجاري
الدولة
-23.587
-125.431
-21.057
-15.590
23.432
4.573

الخط البيسطي (Line Chart)

السنة	حجم التسويلات (مليون دينار)
1989	1729.2
1990	1863.5
1991	1965.8
1992	2218.3
1993	2741.3
1994	3248.4
1995	3705.7

الشكل رقم (4)

(حجم التسويات (مليون دينار))



يستخدم الخط البيسطي إذا كانت لدينا فيهم ظاهرة ما على مدى عدة سنوات بحيث يمكن تمثيل هذا النوع من البيانات على شكل خط مستقيم يسمى بالمنحنى التاريخي، كما ويمكن استخدام هذه الطريقة لتمثيل بيانات ظاهرتين أو أكثر ومقارنتها بينهما، كالاتجاه النسبي لشركة ما والتسويات الاقتصادية المقدمة من قبل معرف معين، وغير ذلك من متغيرات. وي بيان الجدول رقم (6) حجم التسويلات الاقتصادية المقدمة من البنك المركزي في الأردن (مليون دينار) خلال الفترة من عام 1989 حتى 1995، وقد تم تمثيل هذه البيانات على شكل خط بسيط كما يظهر من الشكل رقم (4).

الجدول رقم (6)

السنة	حجم التسويات (مليون دينار)
1989	1729.2
1990	1863.5
1991	1965.8
1992	2218.3
1993	2741.3
1994	3248.4
1995	3705.7

(Pie Charts) (الاشتغال الدائري)

وستخدم هذه الطريقة لتقدير الكل إلى أجزاءه، وعلى سبيل المثال يمكن تمثيل التوزيع النسبي للسلطات أو تفاصيل شركة معينة حسب تفضيلاتها، أو حجم التداول الأسود والأسود حسب القطاعات الاقتصادية المختلفة. ويتم تقسيم الدائرة إلى

الفصل السادس عشر

تحميم البيانات وتنسيتها

عدة أجزاء ليتماما من مركزها، بحيث يمثل كل جزء الأهمية النسبية لذلك الجزء أو القطاع من المجموع الكلي للقطاعات. والمعلومات التي تمثل جزء معين من الكل والتقرير (20٪) يتضمن أن ينحصر لها 20٪ من مجمل مساحة الدائرة. وبشكل المحاسب قيس زاوية القطاع بالمعلولة التالية:

$$\text{قياس زاوية النطاع} = \frac{\text{حجم النطاع}}{\text{مجموع المطالعات}} \times 360^\circ$$

كثيراً ما تصر علينا أحداثنا في جريتنا اليومية تتف غدراً حاتمين، فإذا أحد من
ولا بد أن سمع أو قرأ في الصحف والمجلات بعض العبارات الاقتصادية والمالية
كان خاضع مؤشر داو جونز مقدار 6 نقاط، أو ارتفاع المؤشر العام لتكاليف المعيشة
يمقدار 0.8% في الشهر الماضي أو انخفاض قيمة العملة المحلية مقابل الجنيه
الاسترليني أو غير ذلك، لهذا وللتقدير وفهم هذه البيانات يتوجب على الفرد عدم
الاكتفاء بجمع وتنظيم هذه البيانات فحسب، بل بالاستعداد لوصفها وتحليلها، ذلك أن
جمع البيانات قد لا تغنى الكثير لدى العديد مما يلي لا بد من اختصار المعلومات
واختزالها عن طريق استخدام بعض المقاييس الإحصائية، كمقياس الترعة المركزية
ومقياس الشتات.

تشخيص البيانات: مقاييس التوزع المركبة

اللذات، إلا أنها لا تغطي عن المعايير الاحصائية كمقياس النزعة المركزية (Measures of Central Tendency). وهناك العديد من مقياسين النزعة المركزية كالوسط الحسابي أو المعدل (Mean, Average) والوسيط (Median) والمنوال (Mode). وستنعرض في هذا الفصل إلى هذه المعايير:

1- الوسط الحسابي: يعد الوسط الحسابي أكثر المعايير المستخدمة لدى الأحصائيين ويعرف على أنه مجموع المشاهدات مقسوماً على عددها. وقد تكون البيانات غير مموجة أو مبوبة، أما في حالة البيانات غير المبوبة، وعلى أفراد الحصول على عينة من 11 من المشاهدات، بحيث كانت قيم هذه

المشاهدة ذات الرقم $\frac{n+1}{2}$ أي إن المشاهدة المرتبة ذات الرقم السادس تعد

المشاهدات $(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$ ، فإن الوسط الحسابي هو مجموع العين

متسموا على عددها ، وبالرموز :

$$\text{الوسط} = \bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

أما إذا كان عدد المشاهدات زوجي، فلن يكون الوسيط هو معدل القيمتين الوسطيتين، وبالرموز هو معدل العينية ذات الرقم $(N/2)$ لضافة العينية $\frac{n+2}{2}$.

فمثلاً إذا كانت هناك ثمانى قيم فالوسيط هو معدل القيمتين الرابعة والخامسة.

وفي مثافاً السابق حول العائد السنوية لشركة كومبيوتر، إذا أردنا بعجلة الوسيط، نقوم بترتيب المشاهدات ونفترض ترتيبها من الأكبر إلى الأصغر على النحو التالي:

$(43.6, 36.3, 25.5, 14.3, 13.6, 12, -13.8, -19.8)$ ولأن العدد زوجي فالوسيط هو معدل القيمتين الرابعة والخامسة وهو:

$$\text{الوسط} = \bar{x} = \frac{14.3 + 13.6}{2} = 13.95$$

نلاحظ أن قيمة الوسيط جاءت مقاربة جداً لقيمة الوسط الحسابي.

لكن يمكن المشكلة في اختيار الوسيط الحسابي كمعيار وسطي للبيانات في وفيها يتعلق بالبيانات المبوبة، فهم تلك البيانات التي يظهر فيها تباين أو تكرار للقيم، وفي هذه الحالة، يمكن اختيار الوسيط الحسابي بحسب كل قيمة بعدد مرات تكرارها ثم جمع حاصل الضرب والقسمة على مجموع القيم أو التكرارات.

ب) الوسيط يعتبر الوسيط مقاييساً من مقاييس الترتبة المركزية، ويعرف الوسيط

على أنه قيمة المشاهدة الموجودة في منتصف البيانات بعد ترتيبها تصاعدياً أو خادعاً مقارنة مع سائر الأسر الأخرى وهي التي حصلت على دخل مقداره خمسين تترليلاً. فبعد ترتيب البيانات سراًء تصاعدياً لو ترتيلها، تنظر للقيمة الوسطية، الف، فإذا احتسبنا الوسيط الحسابي في هذه الحالة فحصل على معدل دخل الأسر الواحدة وهو (15,100). ولكن هذا الدخل وبعد جداً عن دخول الأفراد الآخرين

نقيمة المشاهدة (i)

فإذا كانت العوائد السنوية لإسمهم شركة كومبيوتر الشاشي سترات كما يلي:

$(13.6\%, 25.5\%, 43.6\%, -19.8\%, -13.8\%, 12\%, 36.3\%, 14.3\%)$ على التالي، فإن معدل العائد السنوي عبر هذه الفترة الزمنية هو

$$\text{الوسط} = \bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

$$\text{الوسط} = \bar{x} = \frac{111.7}{8} = 13.96\%$$

أي أن معدل العائد السنوي حوالي 14٪.

ويفسرنا بالبيانات المبوبة، فهم تلك البيانات التي يظهر فيها تباين أو تكرار للقيم، وفي هذه الحالة، يمكن اختيار الوسيط الحسابي بحسب كل قيمة بعدد مرات تكرارها ثم جمع حاصل الضرب والقسمة على مجموع القيم أو التكرارات.

ب) الوسيط يعتبر الوسيط مقاييساً من مقاييس الترتبة المركزية، ويعرف الوسيط

على أنه قيمة المشاهدة الموجودة في منتصف البيانات بعد ترتيبها تصاعدياً أو خادعاً مقارنة مع سائر الأسر الأخرى وهي التي حصلت على دخل مقداره خمسين تترليلاً. فبعد ترتيب البيانات سراًء تصاعدياً لو ترتيلها، تنظر للقيمة الوسطية، فإذا احتسبنا الوسيط الحسابي في هذه الحالة فحصل على معدل دخل الأسر

التعليم الأكثر انتشاراً بين موظفي شركه معينة وعندها يستحسن التحدث عن مثواه (قيمة متطرفة)، ولدي هذا إلىارتفاع متواتد الدخل الفردي. وفي هذه الحالة فالأفضل الحصول على قيمة الوسيط، وهي العبرة التي تقع في منتصف هذه الدخول.

الوظائف لو منزل المسئولي التعليمي لبعض مقاييس النزعة المركزية.

مقاييس التشتت (Measures of Dispersion)

تحتثنا في البدن السلفي عن مقاييس النزعة المركزية كوسيلة لمعرفة مركز البيانات. وعلى الرغم من ذلك فإن وصف كثيفه انتشار القيم وتباعدها أو انتشارها عن طرفى المركز له نفس الغرض من الأهمية، خاصة في مجالعلوم المالية. ويشار إلى تباعد القيم عن مركز وسطها بالتشتت.

وتشير أهمية مقاييس التشتت واستخداماته إلى احتمالية وجود عيوب من الغردات لها نفس القيبة المتوسطة ولكنها مختلفة في مقدار التشتت. وعلى سبيل المثال إذا كانت هناك شركة مصانع متساوية (XYZ) وشركة (KKC). بحيث كانت الأرباح الشهورية للشركة الأولى مقلوبة بالإضافة للتأثير كما يلي:

لوون العينين	عدد الطلبة (الطلاب)
أزرق	13
أخضر	15
بني	11
أسود	21
أزرق	0
أخضر	8
بني	16
أسود	15
أزرق	3
أخضر	14
بني	25
أسود	40
أزرق	10
أخضر	19
بني	20
أسود	14
أزرق	15
أخضر	11
بني	13
أسود	15

وعند استخدام مقاييس النزعة المركزية يكون الوسط العصامي لشركة (XYZ)

$$\bar{X}_{xyz} = \frac{110}{10} = 11$$

أما الشركة (KKC) فالوسط العصامي لإرباجها الشهوية يلاطف الدلائل

لوون العينين	عدد الطلبة (الطلاب)
أزرق	6
أخضر	2
بني	8
أسود	4

فالمنوال هو اللون الأكتر تكراراً وفي هذه الحالة اللون البنبي حيث كان هناك شاهدية ظليلة. وفي حالة الرسم البياني فالمنوال هو المشاهدة التي يتلتها العمود الأكتر ارتفاعاً. ويعتبر المنوال ذو قاعدة عظيمة كمقاييس النزعة المركزية للبيانات الوصافية كاللون، والحملة الإيجابية والسلبية وغيرها. حيث يصعب في هذه الحالات إيجاد وسط حسابي أو وسيط، ويصبح المنوال المقاييس المناسب لهذا النوع من البيانات، فقد تختلف عن الوظيفة الأكتر شمولياً في مجتمع معين أو مسحوى

(قيمة متطرفة)، ولدي هذا إلىارتفاع متواتد الدخل الفردي. وفي هذه الحالة فالأفضل الحصول على قيمة الوسيط، وهي العبرة التي تقع في منتصف هذه الدخول. حيث عند تغيير عن الوسط العام لهؤلاء الأسر، وفي هذا المثال فالسيط هو (6500) وهذا قريب جداً من دخول معظم الأسر، أي أن مقاييس الوسيط أكثر منطقية لمعكس الواقع الدام لهذه الحالة من الوسط العabilي.

المنوال: عند تقديم البيانات وفقاً لصفات وخصائص معينة فيفضل حساب المنوال كمقاييس النزعة المركزية. ويعرف المنوال على أنه القيمة الأكتر تكراراً أو العينة الأكتر شيوعاً.

وتشير رسم البياني التالية تتمثل التوزيع التكراري لمشرين طالباً مصنفين حسب لون العينين.

لذلك نفترض أن البيانات التالية تمثل التوزيع التكراري لمشرين طالباً مصنفين حسب لون العينين.

ما تردد ببرلاد حجم العينة، اضافة الى انه لا ي quis درجة تشتت البيانات بالنسبة

لقيمة متوسطة.

الإنحراف المتسوط (Mean Deviation)

للقيمة الخامسة والسداسية، أي

$$\text{مدى} = \frac{13+11}{2} = 12$$

نظر ان العجز المدعي عن كيليس درجة التشتت، فعن طريق الوصول الى مساحة تفاصي تباعد القيم عن وسطها. وقد يعلن البعض انه من الممكن استخدام متوسط هذه الانحرافات كقياس للتشتت، ولكن مثل هذا الاعتماد خاطئ، حيث ان بعض هذه الانحرافات سالبة والبعض الاخر موجب وبالتالي فإن حاصل جمعها يساوي صفرًا، ولذلك من هذه الممتلكة يمكن للجهوه الى حساب الانحراف المتسوط والذي هو عبارة عن الوسط الحسابي للقيم المطلقة لانحرافات المفردات عن وسطها، فهو انحرافاً وجود عنينة ما تحصل القيم التالية (X_1, X_2, \dots, X_n) فلن اذكر المتسوط (AD) هو كما يلى:

$$\text{مدى} = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$$

حيث | تعنى القيمة المطلقة. ويعتبر تجاهل الاشارات من اهم عيوب

الانحراف المتسوط لأن ذلك يؤدي للاحتقارية. المعالجة الرياضية.

وتتجدر الاشارة الى انه ليس من الضروري اعمال اشارات الانحرافات عن الوسط الحسابي عند ايجاد مقياس مناسب للتشتت. فيمكن مثلاً ترتيب الانحرافات وقسمة مجموع مربعات هذه الانحرافات على ($n-1$) نحصل عندها على: ما يسمى بالتبابن (Variance). والمجموعة ذات التبابن الاخير تدعى ايتها اكثر تشتت من الاخرى.

المدى (Range)

يعرف المدى على انه الفرق بين اكبر قيمة في المشاهدات واصغرها، أي

انه يستمد على طرف القيم للبيانات ففي مثالك السادس الذكر، فالمدى للشركة XYZ هو (21-0=21) امسا الشركه (KKC) فالمدى هو [60-(40-20)=20].

للاحظ ان الفرق بين القيمين اكبر في الشركة الثانية مقارنة مع الاولى. وينبئ المدى في الحالات التي يتطلب معرفة الحد الاقصى لتباعد المشاهدات عن بعضها كمعرفة الفرق بين أعلى وأقل سعر ل نوع معين من الأسهم المتداولة في السوق العالمي. ولكن يعب علىه انه شديد الصعوبة للقيمين الطرفيين المشاهدة حيث ان قيمة المدى عادة

تلحظ في هذه الحالة تساوي الاوساط الحسابية، لذا لا تستطيع الحكم على اداء الشركتين بمجرد الحصول على الوسط الحسابي، لذا سنحاول اخذ الوسيط بعد ترتيب القيم للشركتين تنازلياً. وعليه فإن الوسيط للشركة الاولى هو معدل الرابح

لاراء الشركتين تنازلياً. واداء الشركتة الاولى هو معدل الرابح

اِنْصَافُ الْمُعْبَارِيِّ (Standard Deviation)

وَعَلَى الرَّغْمِ مَا تَقْدِمُ فَإِنَّ اسْتِعْدَامَ التَّبَلِينَ كَمُقْبَلِسِ الْمَشَتَّتِ لِهِ بِعْضُ الْجَوَابِ السَّلِيلِيَّةِ حِيثُ أَنَّهُ لَا يُساعِدُنَا عَلَى سُرْعَةِ وَصْفِ شَتَّتِ الْبَيَّنَاتِ وَذَلِكَ لِتَزَبِّينِ الْإِنْحِراَفَاتِ، فَوَحْدَةُ الْقِيَاسِ فِي التَّبَلِينِ لَيَسْتُ مُقْبَلِسِ الْأَصْلِيَّةِ إِنَّمَا هِيَ مُرِسِّ هَذِهِ الْوَرْدَةِ، لَذَا وَلِرَجُوعِ الْوَرْدَةِ الْأَصْلِيَّةِ فَعَلِيَّاً لِهِ الْجَزْرُ التَّرَبِيِّيِّ لِلتَّبَلِينِ لِنَعْصُلُ عَلَى مَا يَسْمِي بِالْإِنْحِراَفِ الْمُعْبَارِيِّ.

لَاحِظُ أَنَّ الْإِنْحِراَفَ الْمُعْبَارِيِّ لِلشَّرِكَةِ (XYZ) يَبْعَدُ بِعْدَارِ سَيَّةٍ عَنِ الْإِنْحِراَفَاتِ الْوَرْسَطِيِّ، بَيْنَمَا فِي الشَّرِكَةِ الْأَخْرَى خَسْسَةٌ عَشَرَ اِنْخَرَافَاً، أَيْ أَنَّ يَتَبَعَّدُ الْقِيمَ لِلشَّرِكَةِ الثَّانِيَّةِ أَكْبَرَ مِنِ الشَّرِكَةِ الْأَوَّلِيِّ، وَهَذَا يُعَنِّي أَنَّ مَفَادِتِ الشَّرِكَةِ أَكْثَرَ يَتَبَعَّدُا عَنِ الْوَرْسَطِ. لَذَا فَيَقُدِّمُ الْإِنْحِراَفُ الْمُعْبَارِيِّ الْمُدَّعَى مُقَبِّلِسِ لِرَجْبَةِ الْمَخَاطِرِ فِي الدَّرَاسَاتِ الْمَالِيَّةِ، فَهُمْ حَسَابُ الْإِنْحِراَفِ الْمُعْبَارِيِّ وَيَعْصُنُ الْمَعَالِيَّسِ الْمُشَتَّتَةِ مَهْنَدَ كَمِيقَاسِ يَيْثَا (B) لِتَقْيِيمِ إِدَاءِ الشَّرِكَاتِ وَالْحَصُولِ عَلَى مَعْلُومَةِ حَوْلِ درَجَةِ الْمَخَاطِرِ فِي اِسْتِعْتَارَتِهَا. وَجَيَّثُ أَنَّ الطَّبِيعَةَ الْبَشَرِيَّةَ تَعْيِلُ إِلَى تَجْبِبِ الْمَخَاطِرِ قَفْرَ الْمَسْتَطَاعِ، فَقَرْرِي اِسْتِعْيَادُ بَعْضِ الْمَحَافَظِ الْتَّقْدِيَّةِ لِاِتَّخَادِهَا عَلَى درَجَةِ عَالِيَّةِ، وَمِنْ هَذَا فَإِنَّا نَلَاحِظُ أَنَّ الْأَسْهُمَ ذاتَ الْمَخَاطِرِ الْعَالِيَّةِ عَادَةً مَعَنِيَّاً بِصَاحِبِيهَا مَعْدَلَ عَالِدٍ مُرْتَقِيَّ لِتَعْوِيزِهِنَّ الْمَسْتَمِرِ عَنِ تَحْمِلِهِنَّ الْمَخَاطِرِ.

الْجَدولُ رقم (I)

(XYZ)	$(xyz - x_{\bar{m}})^2$	KKC	$(kkc - x_{\bar{m}})^2$
13	4	10	1
15	16	40	841
8	9	1	100
16	25	19	64
8	9	2	81
0	121	16	25
21	100	3	64
11	0	-20	961
3	64	25	196
15	16	14	9
	364		2342

$$S_{xyz} = \sqrt{\frac{364}{10}} = \sqrt{36.4} = 6.03$$

$$S_{kkc} = \sqrt{\frac{2342}{10}} = \sqrt{234.2} = 15.3$$

تَعْرِضُنَا فِي الْمَسَاقِ إِلَى الْإِسْلَابِ الْأَحْصَائِيِّ الْوَصْفِيِّ وَالَّتِي تَقْوِمُ عَلَى وَصْفِ الظَّواهِرِ دُونَ التَّعْصُنِ فِي تَحْلِيلِهَا وَمُسْدِي تَأْثِيرِهَا وَتَأْثِيرِهَا بِغَيْرِهَا مِنْ مَتَّفِرِاتِ. فَمَثَلًا إِنْدَنَا إِيجَادُ الْمَعَلاَةِ بَيْنَ الْحَجَمِ وَالرَّجِسِيَّةِ لِقَطْاعِ الْبَنُوكِ فِي الْمَسَقِ الْمَالِيِّ، فَقُحْلُ بَحْجَةِ لِاِسْتِعْدَامِ الْإِسْلَابِ الْأَحْصَائِيِّ الْمُخَتَلَّةِ لِلْمَالِجَةِ لِرَجْبَةِ الْإِرْتِقَاطِ أَوِ التَّأْثِيرِ بَيْنِ هَذِهِ الْمَتَّفِرِاتِ أَوِ شَكْلِ وَاتِّجَاهِ الْمَعَلاَةِ بَيْنَهُمْ.

ويمكن استخدام نوعين من الاختبارات لقياس تأثير أو ارتباط المتغيرات

وهما الاختبارات المطلوبة والاختبارات الالعملية. أما الأولى فهي تلك الاختبارات

التي تجري لذا كان مبحث الدراسة الذي قطعت منه العينة موزعاً توزيعاً طبيعياً، كما ويجب أن يكون المقياس المستخدم لمتغيرات الدراسة نسبي أو تقاضلي. أما

الاختبارات الالعملية فهي التي تجري في حال كون مجتمع الدراسة موزعاً توزيعاً غير طبيعياً، ويمكن استخدامه كذلك إذا كان معيار الدراسة اسمياً أو موفر عدلاً أو ارتباط بين متغيرين أو أكثر.

تربيته.

ومثال الاختبارات الالعملية اختبار سبيرمان والاختبار كندال للرتب. أما الامثلة على الاختبارات المطلوبة فهي اختبار تحليم الانحدار، والفصل التالي يوضح هذه الاختبارات.

اختبارات وجود اختلاف بين مجموعتين أو أكثر

يُبيّن هذا النوع من الاختبارات درجة الاختلاف أو تباين مجموعتين من الشاهدات أو أكثر، ومثال ذلك الفرضيات التالية:

1. هناك علاقة بين حجم موجودات البنك وربحيته.
2. كلما ازداد تدريب العمال، كلما ازدادت موجودات البنك وربحيته.

يُبيّن استخدام هذا النوع من الاختبارات في حالة الفرضيات التي تقوم على فحص مدى وجود علاقة أو ارتباط بين متغيرين أو أكثر، ومثال ذلك الفرضيات التالية:

1. هناك فرق بين أرباح الشركات الصناعية والشركات الزراعية رشركلات الخدمات.
2. تزداد مبيعات الشركة نتيجة الدعاية التلفزيونية أكثر من الدعاية في المصحف.

تلخيص هنا من خلال الفرضيات السابقة إن الافتراض ينصب على التأثير المُستقل على المتغير التابع. ففي الفرضية الأولى يحلول الباحث التأكيد من وجود علاقة بين حجم موجودات البنك وربحيته، وقد تكون النتيجة إيجابية، بمعنى كلما زادت حجم الموجودات البنك كلما ارتفعت ربحيه، أو قد تكون النتيجة عكسية. وعليه فإن معظم تناقض الاختبارات المستخدمة تتحقق بهذه الفرضيات (-1) إلى (+1)، بمعنى إذا وجد أن مقدار الارتباط أو القوة بين متغيرين هو (+1) فهذا ارتباط موجب تمام، أما إذا كان (-1)، فهذا ارتباط سالب تمام، وكلما اقترب قيمة معامل الارتباط من (-1) أو (+1) كلما دل ذلك على وجود علاقة قوية بين المتغيرين.

وهذا عدّة مفاهيم احصائية مستخدمة في التطبيق كاختبار سبيرمان والاختبار الانحدار البسيط والانحدار المتعدد، وغيرها. وبشكل عام يمكن تقسيم هذه الاختبارات إلى نوعين رئيسين هما:

1. أساليب اختبار وجود علاقة أو ارتباط بين متغيرين أو أكثر.
2. أساليب اختبار وجود اختلاف بين مجموعتين أو مجموعتين من الشاهدات أو أكثر.

الفصل العشرون

اختبار الفرضيات

ويتمكن استخدام الاختبارات العلمية واللهمائية وذلك حسب الشروط التي تم شرحها في الباب السابق. ومن أمثلة الاختبارات اللهمائية المستخدمة لقياس الاختلاف بين مجموعتين من المشاهدات اختبار مان وتي (Mann Whitney). ومن الامثلة على الاختبارات العلمية والتي تقيس الاختلاف بين مجموعتين من المشاهدات اختبار (t-test)، والموضح في الفصل القادم.

الفرض الاحصائي عبارة عن صياغة أولية حول واحد أو أكثر من مسالم المجتمع المجهولة. ويسهب القول بأولية الصياغة عائد لعدم المعرفة الكلمة تقديره هذه المعلم أو طبيعتها، يعني عند اجراء اختبارات الفروض فإننا تتخذ قرارات ينحصرون معلم المجتمع التي لا تتوافق لدينا معرفة موكدة عن طبيعتها. وبشكل من ظروف عدم التأكيد، الا أن الهدف الرئيسي للختارات الاحصائية هو المساعدة في اتخاذ قرارات رشيدة حول تلك المعلم.

وتعتبر اختبارات الفروض الاحصائية طريقة لتحديد فيما إذا كانت بيانات العينة التي تم سحبها من مجتمع دراسي معين تؤدي إلى قبول أو رفض الصياغة الأولية لامتداد معلم المعيار. وهذاك بعض الخطوات الواجب تحديدها لاختبار الفرضيات الاحصائية وهي:

1. تحديد توزيع مجتمع الدراسة الاصلي.
2. صياغة فرضيات الدراسة، والمتمثلة بالفرضية العدية (null hypothesis) والفرضية البديلة (alternative hypothesis).
3. تحديد مستوى المعنوية.
4. صياغة قاعدة القرار ومن ثم اتخاذ قرار بشأن رفض أو قبول الفرضية العدية.

تحديد توزيع المجتمع الاصلي

لا بد بداية من معرفة توزيع المجتمع الاصيل بقى اختبار الفروض، ويحيط يعني ضرورة تحديد فيما اذا كان المجتمع يتبع التوزيع المعتدل او التوزيع

تشتمي الصياغة الأولى بالختبار من جهتين (two-sided test)، وهذا ينطوي ان الفرض البديل لا يحدد اتجاهها مسبقا للفرق بين قيمة المطلبة للعينة والقيمة التي حددها فرض العدم لمعلم المجتمع. أما الصياغات الثانية والثالثة فتدعى اختبار من جهة أو طرف واحد (one sided test).

تحديد مستوى المعنوية

مستوى المعنوية عبارة عن احتمال رفض فرضية العدم وهو صحيحة أي

احتمال وقوع بما يسمى خطأ من الدرجة الأولى (type-I error) ويرمز له عادة بـ α (ألفا) وتأثير قيمة (α) على القرار الخاص باعتبار الفرق بين القيمتين التي تختلف علىها من العينة والقيمة التي يبعدها فرض العدم فرقا معينا.

ويعد تحديد مستوى المعنوية (α) على درجة قبول تتحمل مخاطر رفض الفرضية الدعيمية وهو صحيح، فكلما كبرت قيمة (α) كلما زاد استعدادنا لتحمل المخاطر. فإذا كانت قيمة شتاوري β ، فهذا يعني استعدادنا القبول خطأ (رفض

الفرضية الدعيمية وهو صحيح) فيما لا يزيد عن خمس مرات في كل مئة مرة. والسؤال لماذا لا تقوم بالتقدير من قيمة (α) حيث أنها تعد خطأ من الدرجة الأولى، ولكن تتفق مستوى المعرفية يعني زيادة احتمالية قبول الفرضية الدعيمية بعدم وجود فرق بين معلمة المجتمع وقيمة معينة، ومن هنا جاءت تسميتها بالفرضية الدعيمية.

$$H_0 : \theta = \theta_0$$

حيث تمثل θ معلمة المجتمع في حين ترمز θ_0 للقيمة التي تأخذها تلك المعلمة. أما الفرضية البديلة فهي مخالفة لفرضية العدم، وهي صيغة أولية لنفس المعلمة المجهولة ولكن لها قيمة تختلف عن تلك التي حدتها فرضية العدم.

$$H_1 : \theta \neq \theta_0$$

فإذا كانت النتيجة النهائية للقرار برفض الفرضية الدعيمية، فهذا يعني قبول الفرضية البديلة - وهذا عدالة اشكال يمكن ان تأخذها الفرضية البديلة وهي:

بعد تحديد مستوى المعنوية لا بد من معرفة احصائية الاختبار (test)

statistic (critical region) .
critical region
وتحدد منطقة رفض الفرضية الدعيمية أو ما تسمى بالمنطقة الحرجية

ثنائيي الدين (binomial) أو غير ذلك. ويسمى اسلوب اختبارات الفروض الاحصائية الذي يتطلب معرفة توزيع المجتمع الاصلي، يسلوب اختبارات الفروض المعلمية (parametric tests). في حين أن الاسلوب الذي لا يتطلب معرفة توزيع المجتمع يدعى بختبار الفرضيات اللاملمية (nonparametric test)، حيث يتم اجراء الاختبار دون الحاجة الى تحديد توزيع المجتمع.

صياغة الفرضيات

$$\begin{aligned} H_1 &: \theta \neq \theta_0 \\ H_1 &: \theta < \theta_0 \\ H_1 &: \theta > \theta_0 \end{aligned}$$

$H_1: M < M_0$

قاعدة الرفض هي

$$\bar{X} - M(\sigma/\sqrt{n}) < \underline{x}$$

وفي حال اختبار من جهتين يمعنى أن الفرضية البديلة تحمل منطقى رفض كالاتى

$H_1: M \neq M_0$

عندما فنطقتى الرفض هما

$$\bar{X} - M(\sigma/\sqrt{n}) > t_{\alpha/2}$$

$$\bar{X} - M(\sigma/\sqrt{n}) < -t_{\alpha/2}$$

وفي حال عدم معرفة الانحراف المعياري للمجتمع تقوم بختساب الانحراف

المعيارى للعينة (S).

مثلث: يدعى مدير مبيعات احدى الشركات الكبرى ان مبيعات محلات الشركة ترتفع بمعدل 20% خلال شهر رمضان مقارنة مع الاشهر الاخرى، والتأكد من صحة ادعاذه قعدنا بالختبار مبيعات شهر رمضان لستة محلات تابعة للشركة وكانت نسبة الزيادة في مبيعاتها كما يلى:

19.2	18.4	19.8	20.2	20.4	19.0
------	------	------	------	------	------

افتراض ان توزيع المبيعات للشركة يتحدد التوزيع الطبيعي، اختبر صحة ادعاوه العنصر عند مستوى معنوية 10%.

الحل :

$H_1: M > M_0$

فإن قاعدة رفض الفرضية الدلنية هي:

$$\bar{X} - M(\sigma/\sqrt{n}) \geq \underline{x}$$

حيث \underline{x}_{α} هي قيمة α الجدولية عند مستوى معنوية (α).

اما اذا كانت الفرضية البديلة كما يلى:

$$H_0: M = 20$$

$$H_1: M \neq 20$$

وتحتاج الاختبار متنغيرا عشوائيا تستخدمنه في اتخاذ قرار رفض او قبول الفرضية العدنية، وقد تكون الحصانة الاختبار من الحصانيات العينة، كالوسط العصامي للعينة (X) او نسبة العينة التي تمتلك صفة معينة (P) او تباين العينة (S^2)، او قد تكون متنغيرا عشوائيا آخر يعتمد على الحصانة او أكثر من الحصانيات العينة كمترنغير العلامة العغولية (Z).

وتحتاج الاختبار الفرضية العدنية تقوم بسحب عينة من المجتمع الاحصائى عجباً مصادفة، وبعد معرفتنا بأن المجتمع الاحصائى يخضع لقانون التوزيع الطبيعي، وعلى افتراض ان الانحراف المعياري للمجتمع معروف وهو (σ)، ولكن ليس لدينا اية معلومات عن وسطه الصناعي (M). ان اختبار الفرضية الدلنية هو ان الوسط العصامي للمجتمع M يساوي قيمة معينة M_0 . فإذا كانت هذه الفرضية صحيحة، فإن الوسط العصامي للعينة (\bar{M}) والموافقة من α مشاهدة يخضع لقانون التوزيع الطبيعي، الذي وسطه الحسائى (M) والزاهر له المعياري (σ/\sqrt{n}) ويشتهر عن ذلك أن :

$$\bar{M} = \bar{M}_0 - M_0(\sigma/\sqrt{n})$$

هو مؤشر الاختبار الخاضع لقانون التوزيع الطبيعي والمسما اختبار ستودت (Student-t) وبعد احتسابها قيمة الحصانية t ، تقارنها بقيمة المكافأة في جداول (t) الاحصائية والمرفقة في نهاية هذا الكتاب. فإذا كانت الفرضية البديلة تتصد على ان

حيث \underline{x}_{α} هي قيمة α الجدولية عند مستوى معنوية (α).

وتمثل هذه الكمية الاختلاف مقام الحصولية الاختبار T الازمة لاجراء اختبارات

الفرد للفرق بين متسلطي مجتمعين، ويأخذ احصائية الاختبار هنا الشكل التالي:

$$T = [(X_1 - X_2) - (M_1 - M_2)] / \sqrt{[(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2] / (n_1 + n_2 - 2)} * (1/n_1 + 1/n_2)$$

وتقارن هذه القيمة بالقيمة الحدودية باستخدام جدول توزيع (t) والمقدورة بدرجات حرية (n₁+n₂-2) (n₁+n₂-2).

حرية (n₁+n₂-2) ومستوى معنوية (α).

مثال: يرغب مدير العاملين بإحدى الشركات في معرفة ما إذا كانت لطرفيتين مختلفتين في التدريس نفس التأثير. اخذت عينات ممثلتان من العاملين بشركة وتم تدريب كل منها بطريقة من الطريتين تم اختبارهما عشوائياً وبعد انتهاء فترة التدريب اعطي لهما امتحاناً موحداً لقياس درجة كفاءة الطرفيتين وكانت النتائج كما يلي:

الثاني	الأولى
n ₂ =12	n ₂ =18
X ₂ =80	X ₁ =85
S ₂ ² = 34	S ₁ ² = 36

وعلى افتراض ان درجات اختبار جميع العاملين المتربقي تدريبيهم تتبع التوزيع الطبيعي ويشارى تباينهم، اختبر الفرض القائل بأن الطرفيتين لهما نفس التأثير عند مستوى معنوية 1%.5.

$$H_0: M_1 - M_2 = 0$$

$$H_1: M_1 - M_2 \neq 0$$

بعد صياغة الفرضية لأبد من الحصول على المتوسطي والانحراف المعياري للعينة

$$\bar{X} = \sum X / n = 117 / 6 = 19.5$$

$$S_x^2 = [\sum X^2 - n \bar{X}^2] / (n-1) = 0.588$$

$$S_x = 0.588 = 0.767$$

قاعدة الرفض هي ما يلي:

$$\bar{X} - M / (S / \sqrt{n}) = 19.5 - 20 / (0.767 / \sqrt{6}) = -1.597$$

وحيدت أن 10% فلن قيمة (t) الجدولية عند درجات حرية (n-1=5) هي

$$t_{5,05} = 2.015$$

فإن قيمة -1.597 تقع بين (-2.015) و (2.015) وهذا يعني قبول الفرضية العديدة، لأن قيمة (t) المحاسبة تقع في منطقة القبول.

اختبار الفرق بين متسلطي

الثاني	الأولى
n ₂ =12	n ₂ =18
X ₂ =80	X ₁ =85
S ₂ ² = 34	S ₁ ² = 36

يستخدم توزيع (t) المستدل عن الفرق بين متسلطي مجتمعين اذا كان توزيع كل منها طبيعياً او قريباً من الطبيعي وكان حجم احدهما على الاقل صغيراً (اقل من 30). ويستخدم مثل هذا الاختبار في العينات المسقلة وغير المسقلة.

وفي هذه الحالة ويسهل عدم معرفة تباين المجموعين تقوم باحتساب تباين العينات المختلفة (S₁², S₂²), ويتم الحصول على التباين المشترك للمعینتين كما يلي:

$$S^2 = [(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2] / (n_1 + n_2 - 2)$$

حيث S₁² تباين العينة الاولى ، S₂² تباين العينة الثانية ، n₁ حجم العينة .

وبعد ذلك نقوم بعمريص قيمة التباين المشترك للمعینتين في المعادلة التالية وذلك للحصول على تباين الفرق بين متسلطي العينتين (S_D²)

$$S_D^2 = S^2(1/n_1 + 1/n_2)$$

اختبار الإشارة (Sign Test)

و بالتطبيق المباشر في معالة (T) نحصل على :

$$T = 2.26$$

يستخدم اختبار الإشارة إذا أردنا التحقق من الفرض القائل بأن مجتمع الدراسة لهما نفس التوزيع. فعلى فرض أن هناك متغيران A,B ونورد اختبار الفرض القائل بين A,B أنهما نفس التوزيع وعندما يأخذ عينتين لمبتدئين المترتبين لهما نفس القيم وقد تكون مشاهدات العينتين في صورة إزواج من العين المترتبة العمال قبل قانون العمل الجديد وبعد، أو تفضيل المستهلكين لمجتمع جديد على

النتائج القديم. إن مثل هذا النوع من البيانات يشبه بيانات عينتين غير مستقلتين يتطلب تطبيقها استخدام توزيع (t). ويعد اختبار الإشارة على إشاراة الفرق بين مشاهدتي كل زوج من ازواج القيم وليس على مقدار الفرق ومن الممكن كذلك استخدام هذا الاختبار في حال وجود عينتين مستقلتين، أو لدراسة بيانات ليست في صورة إزواج من القيم، كعدد الوحدات المعيشية التي تتوجه ألاة A وعدد الوحدات المعيشية التي تتوجه ألاة أخرى مثل ألاة B.

فإذا كانت الفرضية المعدودة على تطابق مجتمع A,B عندما تتوافق بالطريق المعلمية وذلك بسبب اعتمادها بعمالة المجتمع مثل الوسط المحساسي والنسب والتباين، ولكن هناك العديد من الحالات والتي لا تستطيع عندها تطبيق الطريق المعلمية فمتى لذا تم الطلب من لجنة تعين الموظفين ترتيب عذرعن مرشحا وفقا للدرجاتهم ومهاراتهم ، فإن المقياس الماخوذ هنا تختلف عما تم تطبيقه في الفصل السابق. وعليه نعد أحد المقياس أو المشاهدات بصورة رتبة (rank) يصبح من المناسب استخدام الطريق المعلمية التي لا تستخدم أية معلمة من معالم المجتمع. كذلك بعد استخدام الطريق المعلمية هاما في حالة عدم اتفاق اثنين من عينين للتوزيع المجتمعي الأصلي، في حين في الاختبارات المعلمية تم اقتراض التوزيع الطبيعي أو قريب من الطبيعي.

H0: P=0.5

ستقوم في هذا الفصل برأسة عدد من الاختبارات المعلمية مثل اختبار الإشارة (Sign Test) ولوكوسون (Wilcoxon Test) وأختبار مان - وتي (Mann-Whitney Test).

الثنائي للدين.

ونجد لرجات حرية مدارها (28) ومستوى معنوية (0.048) نلاحظ أن قيمة احصائية الاختبار أكبر من الحرجة (الخطولية) مما 2.048. وحيث أن فرضية العددي عند مستوى معنوية (0.048) فإننا نرفض الفرضية العددي عند مستوى معنوية (0.048).

اختبارات لا معلمية (nonparametric tests)

نلاحظ أن عدد الممارس الفاروق هو 7 ، وعليه :

$$Z = 2 - 7(0.5) / 0.5 = -0.859$$

مثال: ليبيان أثير الشاح مسحوق خسبيل جيد تم اختبار عينة عشوائية من سبعة مستهلكين للتعبير عن الواقع للمنتج الجديد والمنتج القديم وذلك عن طريق تمثيل تفضيلاتهم بقيم من 1-10 وكانت النتائج كما يلى:

وحيث أن العلامة المعيارية عند مستوى معنوية 5٪ هي 1.64 يعني

قيمة Z المتبعة تقع في منطقة القبول وعليه تفاصيل الفرضية العددية الثالثة بعد تفضيل المستهلكين للمسحوق الجديد.

اختبار ويلكوكسن (Wilcoxon Test)

يأخذ هذا الاختبار يعني الاختبار مقدار الفروق في كل زوج من القسم، ويدعى احجاماً بالاختبار الاشارة والرتب أو اختبار ولوكوكسن. ويقتضي هذا الاختبار

ترتيب العيوب المطلقة ترتيباً تصاعدياً، بحيث يعطى اصغر فرق مطلق الرقم 1، والفرق الثاني 2 وهكذا، ولا تؤخذ العيوب الصفرية ضمن الاعتبار. وإذا تساوت قيمتان أو أكثر فنهم لأخذ متوسط ترتيباتهم. وفي مثالنا السابق حول مساحيق الغسيل، نلاحظ أن اصغر قيمتين مطلقتين هما 1،1 وعليه يعطوا رتبة وسس لهم العددي 1+2/2=1.5

المستهلك	العنصر الجديد	العنصر القديم	الفرق	الشارلة المترافق
-	2	8	6	A
-	5	9	4	B
+	1	4	5	C
+	1	7	8	D
-	6	9	3	E
-	3-	9	6	F
0	0	7	7	G
-	4-	9	5	H

اختبار صحة الفرضية العددية التي تقول بعد تفضيل المجتمع للمسحوق الجديد على القديم عند مستوى معنوية مداره 5٪ .

$$H_0: P=0.5$$

ولفترض أن البديل هو أن غالبية المجتمع تفضل المسحوق الجديد، أي أن:

$$H_1: P>0.5$$

وأحراف مهولري

$$S_T = \sqrt{n(n+1)(2n+1)/24}$$

وطي فرض أن المتغير X يرمز للقسم الموجب، والتي هي 2 في مثالنا السابق عندما نستخدم قانون التوزيع الطبيعي للتوزيع الثنائي للعين

$$Z = X - np / \sqrt{np(1-p)}$$

اختبار مان - ونхи (Mann-Whitney)

يستخدم اختبار مان - ونхи إذا كانت العينتين معدلتين. ولإجراء هذا الاختبار يتم ترتيب القيم في العينتين ترتيبا تصاعديا وذلك بعد مزجهم مع بعض.

ومن ثم يتم جمع الرتب لكل عينة، وبعد ذلك نقوم باحتساب المعاشرة مان ونخي (U) بالطريقة التالية:

$$U = n_1n_2 + n_1(n_1+1)/2 - R_1$$

$$U = n_1n_2 + n_2 (n_2+1)/2 - R_2 \quad \text{أو}$$

حيث R_i هي مجموع الرتب للعينة i

ن حجم العينة i

والوسط الحسابي لاصحافية مان ونخي هو

$$E(U) = M_u = n_1n_2/2$$

والانحراف المعياري

$$S_u^2 = \sqrt{n_1n_2(n_1+n_2-1)/12}$$

وعليه فإذا كانت العينتين كغيرتين فإن لـ U تقييم التعزيز المطبي كما يلى:

$$Z = U - M_u / S_u$$

مثلثاً: الجدول التالي يبين عدد الساعات الأسواعية التي يتضمنها الطلبة لدراسة مساق المحاسبة الحكومية ومساق المالية الدولية، وقد تمأخذ عينتين منفصلتين من (10) طلبة من المالية و(12) طلاب محاسبة. المختبر الفرضية الثالثة بأن متوسط ساعات الدراسة لطلبة المالية يساوي متوسط ساعات دراسة طلبة المحاسبة عند مستوى معنوية 5٪.

لذا فإن العلاقة المعملية هي كما يلى:

$$Z = [T - E(T)] / S_T$$

وبذك تقارن قيمة Z المختبية مع Z الجدولية لمعنى قرار الرفض أو عدمه.

ومنهاول تطبيق اختبار وكركسن على مثالتا السابق حول مساحيق العسل :

العينة	الرتب (الصعودية)	الفرق	الرتب (الصعودية)
3	3	2-	A
6		5-	B
	1.5	1	C
7	1.5	1	D
4		6-	E
5		3-	F
25	3	0	G
المجموع			
$T=3$			
$E(T) = (7)(8)/4 = 14$			
$S_T = \sqrt{35} \approx$			
$Z = -1.83$			

وحيث أن القيمة (-1.83) أقل من القيمة الحرجية (-1.64)، وباللغة 5٪، وعليه فرفض الفرضية العدمية (الجدولية) عند مستوى معنوية 5٪، ففي تفضيل المستهلكين للمتباين.

ويتحقق ذلك على:

$$(81.5-60) / \sqrt{230} = 1.42$$

ما قيمة $Z_{0.025}$ الجدولية وهي

$$Z_{0.025} = 1.96$$

وحيث أن $1.92 > 1.96$ فإننا نقبل الفرضية العدمية عند مستوى معنوية 5%.

الرتبة	المحلبة	الرتبة	الدخلية
17.5	13	10	10
22	17	2	6
19	14	4.5	8
15.5	12	10	10
10	10	15.5	12
7	9	17.5	13
20	15	13	11
21	16	7	9
13	11	1	5
4.5	8	13	11
7	9		
3	7		
159.5		93.5	مجموع الرتب

$$U=10(12)+[10(11)/2]-93.5=81.5$$

$$M_u=10(12)/2=60$$

$$S_u = \sqrt{230}$$

وعليه فإن قاعدة الرفض للفرضية العدمية هي:

$$\frac{(U-M)}{s} < -Z_{\alpha/2} \quad \text{أو} \quad (U-M)/s > Z_{\alpha/2}$$

الفصل السادس والعشرون

الانحدار والارتباط

Regression and Correlation

سنحاول في هذا الفصل التعرض لكثير من المعضلات التي قد تواجه

الباحث أو صناع القرار والمتغيرة بتحديد العلاقة بين متغيرين ودرجة قوّة تلك العلاقة. وقد يحاول مدير شركة ليجادل العلاقة بين مستوى تدريب العاملين وأنتاجهم. وقد يحاول باحث تحديد العلاقة بين سعر الفائدة وحجم الاستثمار في الدولة. وقد يحاول مدير مبيعات احدى الشركات ليجادل العلاقة بين الاعلانية والإعلان وحجم المبيعات في الشركة. هذا وبعد ان يتم تحديد العلاقة بين المتغيرين، قد يحاول صانع القرار ليجادل مقدار قوّة هذه العلاقة، وهذا يقوم بذلك ما يسمى بمعامل الارتباط (correlation coefficient).

ولأننا ول في هذا الكتاب التطبيقي بالتفصيل للطرق الإحصائية لاحتساب معامل الارتباط وتحليل الانحدار (regression analysis) حيث إن البرمجيات الحاسوبية قد أصبحت في متناول اليد وجميع الباحثين يستخدمونها، اضطررنا انه لمزيد من التفصيل وطرق الاحتساب اليدوية يستطيع القارئ الرجوع الى كتب الاصحاء التطبيقية، ولكن ما يهمنا هنا ليس الحصول على الارقام والادلة تطبيقاً لها.

الارتباط (Correlation)

في كثير من الابحاث هناك علاقة بين متغيرين عشوائيين، وسنحاول هنا قياس قوّة العلاقة بين المتغيرين. فإذا كان هناك متغيرين عشوائيين X, Y يوصيطن عصايين M_x, M_y فلن مقدار قوّة العلاقة الخطية التي تربطهم تسمى معامل الارتباط ويرمز لها بالرمز (r) والتي تعرف كما يلى:

جزاء اختبار الترميمية العدمية الثالثة بعد وجود ارتباط هو اختصارية الجدا ارتبط

في العينة تختلف عن الصفر بمقدار معنون.

فإذا كانت الفرضية العدمية صحيحة وكان توزيع المتغيرات المشروانية طبيعياً فإن t على الأحداثي الاقوى، ويتم لا على الأحداثي العمودي، ووصلنا القيم مع بعضها لو جئنا لهم يقروا على خط مستقيم سالب. أما إذا كانت قيمة ($t=1$) فهذا يعني أن العلاقة الخطية بين المتغيرين طردية ثالثة. وإنذا كانت قيمة ($t=0$) فهذا يعني عدم وجود علاقة خطية بين المتغيرين.

ويدرجات حرية مقدارها $n-2$.

وسيتم رفض الفرضية العدمية للختبار من جهتين في الحالات التالية:

$$\sqrt{\frac{t^2}{(1-t^2)/(n-2)}} < t_{n-2,\alpha/2}$$

والعملية الثالثة تتمثل معلم الارتباط للعينة:

$$P = \text{Corr}(X, Y) = \text{Cov}(X, Y) / \sigma_x \sigma_y$$

تشير أسلوب الانحدار إلى الطرق المستخدمة للتوصيل إلى معادلة لترافق البيانات المتناثرة، ويمكن استخدام هذه المعادلة في التقدير والتقويم.

ويسعى المتغير الذي نحصل عليه في التقدير بالمتغير التابع (dependent variable) في البيانات المتناثرة، ويتمكن استخدام هذه المعادلة في التقدير والتقويم.

حيث أن X تمثل الوسط العصبي لقيم X \bar{X} تمثل الوسط العصبي لقيم Y

n حجم العينة

ويستخدم معلم ارتباط العينة كقيس وصفي لقوة العلاقة أو الارتباط الخطي في العينة، وكذلك يمكن استخدامه لاختبار فرضية عدم وجود علاقة ارتبط خطية بين المتغيرات المشروانية في المجتمع.

ولذا أتى معلم الارتباط فالاحتمالية كبيرة للأجداد قيمة تختلف عن الصفر وستقىء باستخدام طريقة المربيعتات الصغرى (Least Square Approach) والتي يمكن تمثيلها بخط مستقيم، اللوصول إلى معادلة الانحدار.

$$H_0: p = 0$$

ولذا أتى معلم الارتباط معامل الارتباط فالاحتمالية كبيرة للأجداد قيمة تختلف عن الصفر حتى وإن لم يكن بذلك ارتبط بين المتغيرين. ولكن ما نسمى للحصول عليه من

$$P = \text{Corr}(X, Y) = \text{Cov}(X, Y) / \sigma_x \sigma_y$$

وتقى قيمة p بين (-1) و (1)، فإذا كان مقدار $|p| = 1$ فهذا يعني أن هناك علاقة خطية سلبية تامة، بمعنى أن العلاقة بين المتغيرين X, Y سالبة، ولو رسمنا قيم X على الأحداثي الاقوى، ويتم لا على الأحداثي العمودي، ووصلنا القيم مع بعضها لو جئنا لهم يقروا على خط مستقيم سالب. أما إذا كانت قيمة ($|p|=1$) فهذا يعني أن العلاقة الخطية بين المتغيرين طردية ثالثة. وإنذا كانت قيمة ($|p|=0$) فهذا يعني عدم وجود علاقة خطية بين المتغيرين.

$$\bar{X} = \sum X_i/n = 10799.0$$

$$\bar{Y} = \sum Y_i/n = 6042.4$$

الفرض وجود زوج من القسم المختبرات X_1, Y_1 تضم (X_1, Y_1)
 $(X_2, Y_2), (X_3, Y_3)$ ونأمل إيجاد خط مستقيم أو عدالة خطية تمثل هذه القوى.
 بعض آخر، إيجاد تقوير المعاملات المجهولة (a, b) في المسادلة التالية لخط العدار

ومن ثم نعرض القسم في معادلة b للجد أن قيمة b ما يلي:

$$b = 0.3815$$

وبالتعريض في معادلة a نجد

$$a = \bar{Y} - b\bar{X} = 6042.3 - (0.3815)(10799) = 1,923$$

يعنى أن خط الانحدار المقدر هو

$$Y = 1923 + 0.3815X$$

وهذه المعادلة تعنى أن كل زيادة في الدخل المطلق يعdar بزيار واحد سبدي لزيادة المبيعات، بال المتوسط، 0.3815 من الدينار.

(Coefficient of Determination) معامل التحديد أو التفسير

تسمى معادلة خط الانحدار لاستخدام بيانات المتغير المستقل X في تفسير سلوك المتغير التابع Y ، وستقوم هنا بقياس درجة تفسير X لسلوك Y مستخدمين

$$\Sigma X_i = 237579 \quad \Sigma y = 132933$$

$$\Sigma X_i Y_i = 1,448,555,000 \quad \Sigma X^2 = 2,599,715,000$$

كل الباقي:

ويجيز أن بيانات المتغير التابع متباينة، فالسؤال يبقى ما هي نسبة تذبذب Y التي يمكن تفسيرها أو عزوها للمتغير X .

وبعبارة أخرى إن سلوك المتغير Y وتنبذبه تعتمد على عاملين أو عوامل يمكن تفسيره عن طريق المتغير المستقل X ، والأخر غير مفسر ويعتمد على عوامل أخرى لم يتم وضعيها أو أخذها بعين الاعتبار في التصوّر القوسي (غير مقدرة).

المجنس

$$Y = a + bx$$

حيث Y المتغير التابع، X المتغير المستقل، a ميل الخط المستقيم

a القطب الثابت للأحداثي العمودي

وهي اختصار المعامل b بالمعادلة التالية:

$$b = (\sum xy - n\bar{x}\bar{y}) / (\sum X^2 - n\bar{x}^2)$$

ومن ثم نجد قيمة الثابت a كما يلى:

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

حيث \bar{Y} الوسط الحسابي للمتغير التابع X الوسط الحسابي للمتغير المستقل .

مثال: يحاول مدير مبيعات شركة إيجاد العلاقة بين حجم مبيعات التجزئة ومستوى دخل المطلقة، وقام بسحب عينة مقدارها 22 عائلة، وكانت النتائج التي حصل عليها

علماً أن حجم المبيعات يمثل المتغير التابع ومستوى الدخل المتغير المستقل،
 والحصول على معامل b لا بد من إيجاد قيمه الوسطيين الحسابيين لكل من
 المتغيرات،

اختبار الفرض للمعامل β

يعتمد الإسiduals أعن معلم المجتمع المجهولة على مفردات تلك المعامل b التي تحصل عليها من العينة. ويمتد الإسidual عن معلمة خط الادخار β على b وهي وكانت قيمة β مسؤولة للصغر. فإذا كانت قيمة β مسؤولة للصغر فهذا يعني عدم وجود علاقه بين X, Y . وإذا افترضنا أن توزيع ϵ طبيعياً بوسط حسابي β وانحراف معياري عيني مداره s_ϵ ، فإن الاختبار يكون كما يلي:

$$H_0: \beta = 0$$

$$H_1: \beta \neq 0$$

ويطرح χ^2 من الطرفين وتريبيع المجموع نحصل على:

$$\sum (Y_i - \bar{Y})^2 = \sum e_i^2$$

والتي تعني أن مجموع تربيع الأخر لفال عن وسط العينة = مجموع تربيع الأخر لفال المقدرة عن وسط العينة + مجموع تربيع معلم النظل.

فيما اطلقنا على مجموع تربيع الأخر لفال الكلية بالرمز SST

وأطلقنا على مجموع تربيع الادخار بالرمز SSR

$$t_{n-2, \alpha/2} \geq T = (b - \beta) / S_{\beta}$$

ويلاعتماد على البرمجيات المسؤولية يقوم التحليل الاحصائي بتزويد الباحث بقيم t ومستوى معنوية رفض الفرضية العدية.

$$R^2 = SSR/SST$$

مثال: إذا أحسبت تحليل الادخار التالي والذي يبين العلاقة بين الدخل (X) وحجم الادخار (Y) عبر 20 سنة وأعطيت كذلك قيم (1) للمحسيبة وال موجودة بين قوسين، فهل تستطيع الإسidual بالقول أن الدخل فعل يؤثر على الادخار.

$$Y = -50 + 0.27 X$$

$$(1.7) \quad (2.143)$$

$$R^2 = \frac{\text{مقدار تغير } R^2 \text{ كلاماً كبرت قيمة تفسير معلمة الادخار}}{\text{فهذا يعني ان المتغير } X \text{ قد فسر ما معلمه 75 \% من تغير المدخل } Y} = 0.7$$

وعليه نجد أن هناك قلوات بين قيمة χ^2 الحقيقية والمقدرة وسب ذلك وجود العامل الأخرى، والتي عادة ما يطلق عليها بالعنق (residual) أو معامل الخطأ (error term) ويرمز لها بالرمز (e_i) .

$$Y_i = \hat{Y}_i + e_i$$

حيث \hat{Y} قيمة التابع على الأحداثي السعودي، (b) التغير في المتغير التابع

(X_1) الدالج عن تغير (X_1) بوحدة واحدة بأكثر من ثبات قوية (X_2). كذلك متطل

(C) التغير في (Y) الشاج عن تغير (X_2) بوحدة واحدة، مع ثبات (X_1).

مثال: يوضح المثال التالي تابع تحويل الانحدار لنسبة الباقي للبنك (Y) ونسبة العائد الصافي على كل دينار مودع (X_1)، وعدد فروع البنك (X_2)، حيث

كل الربح الباقي للبنك هو المتغير التابع.

ويظهر الجدول التالي تابع تحويل الانحدار المتعدد، نلاحظ أن معادلة الانحدار تظهر في الصيغ الاول في أعلى الجدول، وتظهر علاقة طردية بين نسبة العائد على الدينار المودع والربح الباقي للبنك حيث ان زيادة نسبة العائد على الاداع بوحدة واحدة ستؤدي لزيادة الربح الباقي بمقدار (7.237) من الوحدة، معبقاء العوامل الأخرى ثابتة.

ويسمى العاملون الثنائي للمعاملات (Coefficient) على الانحراف المعياري

للعامل الحصول على قيمة (t) المختبية، وفي مثالنا نلاحظ ان قيمة (t) قد تجاوزت

قيمة (t) الحرجة (الجيوجرية) مما يعني ان المتغيرين المستقلين ذو دلالة احصائية. نلاحظ كذلك قيمة معامل التفسير او التحديد R^2 والتي جاءت لتساوي (86%). أما المفهوم الأربعة الاخيرة فتشمل تحويل التابع للانحدار المتعدد. إن التغير المفسر بواسطه الانحدار يساوي (0.407)، والخط فى مجموع المربعات معرفة مدى التدافع ويسير دلالتها وأهميتها النسبية فى التأثير على المتغير التابع. فمثلًا تأخذ معادلة الانحدار بين المتغير التابع (Y) والمتغيرين المستقلين (X_1 و X_2) الصيغة التالية:

$$Y = a + bX_1 + cX_2$$

درجات الحرية (عدد المتغيرات المستقلة).

تلحظ أن قيمة الحرجة (الجيوجرية) عند 18 درجة حرية ($n-2$)، ومستوى معنوية 5% هي α المحسوبة أكبر من الحرجة فرفض الفرضية العدية، بمعنى أن بيانات العينة تدل بدرجة كافية عند مستوى معنوية 5% على أن معامل الانحدار المعدل التراكمي يختلف عن الصفر.

الانحدار المتعدد (Multiple Regression)

نحدثنا في السابق عن طرق تحويل الانحدار البسيط والذى يضم متغير واحد مستقل في الجنب الإيمان من المعادلة، ولكن هناك العديد من المتغيرات المستقلة التي قد تؤثر على المتغير التابع. ولتجنب هذا التبادل لهذه المتغيرات نستخدم تحويل الانحدار المتعدد والذي يأخذ بعض الاعتبار تأثير متغيرين مستقلين أو أكثر على المتغير التابع. لذا يغير الانحدار المتعدد امتداداً منطبقاً للانحدار البسيط وبالتالي فإن المفاهيم الاحصائية في الحالتين تشير متطابقة تقريراً. وستستخدم طريقة المربيعات الصغرى، كما هو الحال في الانحدار البسيط ، لتقدير معامل المتغيرات المستقلة.

ويجب أن هناك كما هاتلا من البيانات وتعقدها فى استهباب العلاقات التي تحتوي على أكثر من متغيرين، ففيما استخدام البرمجيات الحاسوبية لتحويل الانحدار، وما على البحث إلا أن يعلم البيانات حول متغيرات الدراسة وادخلها إلى جهاز الحاسوب. ولكن لا يمكن فقط إدخال بيانات المحسوب على مخرجات، بل عليه معرفة مدى التدافع ويسير دلالتها وأهميتها النسبية فى التأثير على المتغير التابع. فمثلًا تأخذ معادلة الانحدار بين المتغير التابع (Y) والمتغيرين المستقلين (X_1 و X_2) الصيغة التالية:

وعلية فإن مربع وسط الانحدار هو (0.020085) المعدود الآخر في الصنف

قبل الآخر . في حين مربع وسط الخطأ (error mean square) هو الخطأ في

مجموع المربعات مقسوما على درجات حرسته، وقد جاءت نتيجة التساوي

(standard error of estimate) (0.00283) أنها الخطأ المعياري للتقدير (standard error of estimate)

عبارة عن التقدير للانحراف المعياري بالنسبة للتوزيع الاحتمالي للمتغير التابع عندما تكون جميع المتغيرات المستقلة ثابتة. ولهذا فالخطأ المعياري للتقدير يقاس

مقدار انتشار المشاهدات عن خط الانحدار، وفي تاليج مثلاً هذا فوبيور من الجدول أنه يஸري (0.0532) وهذا يعني أن الانحراف المعياري للفرق ما بين الرائدة في ربعية البنك الهاشمية المقافية والمتوقعة بواسطة خط الانحدار هي (0.0532).

الباب السادس لـ التقرير

THE REGRESSION EQUATION IS
 $y = 1.565 + 0.237 x_1 - 0.000249 x_2$

COEFFICIENT	ST. DEV. OF COEF.	T-RATIO = COEF/S.D.
1.565	0.0555	4.27
0.237	0.00032	-7.78
-0.000249		

THE ST. DEV. OF Y ABOUT REGRESSION LINE IS S = 0.0532
 WITH (25-3) = 22 DEGREES OF FREEDOM

$R^2 = 86.6\% \text{ PERCENT}$
 $-R^2 = 85.4\% \text{ PERCENT, ADJUSTED FOR D.F.}$

ANALYSIS OF VARIANCE

UE TO	DF	SS	MS = SS/DF
REGRESSION	2	0.4017	0.20085
ESTIDUAL	22	0.0523	0.0028318
OTAL	24	0.4640	

الفصل الثانيـ المنشورة

النواحيـ المنشورة في كتابة البحث العلمي

هذا العدد من النواحي العلمية التي يجب مراعاتها عند كتابة البحث والتي تعبّر عن مظاهر الموضوعية والنزاهة والمستوى الفني والعلمي للمتuarف عليه من اقتباس وحواشى، ومراجعة علمية مستخدمة في كتابة البحث . ويشكل عاماً، يتبينه مراعاة النقاط التالية في كتابة البحث:

1. تحديد مشكلة الدراسة والتي هي موضوع اهتمام الباحث.
 2. الإشاره إلى إجراءات البحث وتصميمه من حيث مصادر الحصول على المعلومات والبيانات، وحجم العينة المستثار، وفترة الدراسة، وطرق التعامل مع المتغيرات.
 3. الإشارة إلى نتائج الدراسة.
 4. الإشارة إلى مضمونين ومؤشرات البحث على النحو التالي المتuarف عليه:
 - أـ صفة العنوان:
 - بـ قلمة المحتويات والجدول والملحق:
- وتحتوي صفحة الغلاف على عنوان البحث ، وأسم الباحث ، والجهة التي يرفع إليها البحث أو التقرير ، وتاريخ كتابة البحث.
- وتقسم عنوانين وصفحات كل الأبواب والمباحث والمواrade في الدراسة. كذلك يمكن إلزام قائمة للجدول والملاحق الواردة في نهاية البحث بعد قائمة المحتويات.

بعضها يسلوب جديد آخر، ومن الضروري عدم تشويه المعنى الذي يقصد.

الكتاب الأصيل لأن الإقباس أحد مظاهر الأهمية الطارئة والموضوعية، وليس من المستحسن الإثار من الإقباس أو استعمال الإقباس طويلاً، ويفضل الإزدياد الإقباس عن نصف صفحه في المرة الواحدة، ومتىك بعض القواعد الواجب مراعاتها في الإقباس البشري أو غير البشري وهي:

1. ضرورة وضوح ما هو يوضح مصدر الإقباس.
2. تجنب تغير أو تشويه الكلمات والصياغات الواردة في الإقباس البشري وعدم تغيير المعاني والمضمون في حالة الإقباس غير البشري.
3. إذا كان طول المادة المقتبسة حوالي ثلاثة أسطر ففيئتها ووضع الإقباس بين شرطتين مزدوجتين، أما إذا كان أكبر من أربعة أسطر فيفضل فصله وتعيشه عن سياق الكلام بالطريقة التالية:
 - عدم وضع شوالات في بداية ونهاية الإقباس.
 - ترك مسافة عمودية يعين آخر سطر قبل الإقباس وسطر آخر بعده.
 - ترك ما يعين ويسار المادة المقتبسة أوسع من مسافة البامش العتيق عادة في قرارات البحث.
 - تكون أسطر المادة المقتبسة متقاربة ومختصرة من الجوانب مقارنة مع أولها: الإقباس

من المهم تحري اللذة في عملية الإقباس لتكوين مناسبة مع سياق الكلام، وذكر المصدر الأصلي الذي تم الإقباس منه، ومتىك توعلان من الإقباس، فقد يكون الإقباس مباشر أو غير مباشر. ويتم الإقباس البشري عند نقل الباحث نصاً مكتوباً تماماً بالشكل أو الكيفية التي ورد بها، ويسمى هذا النوع (تضميناً) كلن يقول الباحث، وقد عرف المشرع الأردني الاعمال المصرفية بــها "جميع الخدمات المصرفية لasisa قبل الودائع واستعمالها مع الموارد الأخرى للبنك في الاستئجار كلباً أو جريحاً بالاقراض أو بأية طريقة أخرى يسمح بها هذا القانون". (1) ولما الإقباس غير البشري فهو ذلك النوع الذي يستعمل فيه الباحث بأفكار معيته ويقوم

جـ- مقدمة البحث:

وتضم مقدمة البحث لمحة موجزة عن خلقيه موضوع الدراسة وأهميتها البحثية، بحيث تثير مشكلاً جديداً بالبحث، ثم يعرض الباحث المهدف من القيام بالدراسة، وبعد ذلك تsumم البحث من حيث طرق جمع البيانات، نوع وحجم العينة ومحفوظات الدراسة والتي تتضمن أبواب وفصول البحث بعيد ترتيب بطرقة متسلسلة حسب ورودها في البحث.

وبعد البدء بالدراسة لإلقاء يختار الباحث للرجوع إلى بعض المصادر ويقتبس من باختين اخرين بعض العبارات والقصوص، إضافة لذلك قد يتضمن الحاجة الإسهاب في تفسير ظاهرة معينة والتي يرى الباحث أنها من بباب الاسترادة في المعرفة فيما عدتها لاستخدام ما تضمنه بالغراشي، إن هذه الفوائج النافية من معرفة كيفية الإقباس وترتيب وكتابه الحواشى وفالماء المصادر المستخدمة في الدراسة تضى القارئ، ولا بد من الإشارة إليها في هذا السياق.

ومنهاك بعض القواعد الواجب مراعاتها في كتابة الموسماش وهي ما يلي:

- ترقيم الموسماش بأرقام متسلسلة تبدأ من العدد (١)، وقد ترقم الموسماش بصورة مستقلة في كل صفحه او قد ترقم بمسلسل واحد خلال مجلد الفصل.

- من الممكن وضخ الموسماش في نهاية كل صفحه بعد أن يتم فصلها بخط عن العنوان او قد تجمع موسماش الفصل كلها وتوضع في نهاية الفصل.

- يتم طبع الموسماش بالسطر متقابلة عكس طباعة الأسطر العادي.

- عند الإشارة الأولى للمصدر يجب على الباحث ذكر جميع المعلومات المتعلقة بالباحث كاسم المؤلف، عنوان البحث، مكان النشر، اسم الناشر ، تاريخ النشر، ورقم الصحفات المستعمل بها.

فإذا كان المصدر المستعمل به كتاب فيدرج بالشكل الآتي:

1. ليس المؤلف: يحيط يتم ذكر الإسم الأول للمؤلف، للஆسطع، فال الثالثة، ويؤمن

فصلة بعد إسم العلاقة كما يلي: "أحمد فهمي الإمام، السوق الأوراق المالية في البلاد العربية"، بيروت، اتحاد المصادر العربية، 1979، من 232.

إذا كان المصدر باللغة الإنجليزية فيتم ذكر إسم العلاقة أولاً فناءلة "Giddy, Ian H, Global Financial Markets"

6. إذا رغب الباحث بإضافة عبارة أو جملة معينة أو أن يصحح بعض الكلم المتبع فيكتبه عمل ذلك يوضع بين توسفين () داخل المقلبس ولا يفضل أن يتجاوز السطر الواحد بين التوسفين.

7. وبشكل عام، إذا زادت المادة المقتبسة عن صفحه، فلا بعد المقلبس، بل من الضروري إعادة صياغة المادة باسلوب الباحث الخاص.

ثانياً: الموسماش

من الضروري الإشارة إلى المصادر المختلفة التي اعتمد عليها الباحث في إعداد بحثه وذلك لتجنب إيهام مذكرة بقية المعلومات التي يسردها وزينهه إضافة بعض العبارات وهذه تختلف ا نوع من العرواشي وهي :

أ. حاشية المحتوى: وتهتف إلى اعطاء إيضاحات إضافية معبنة للكرة او عبارة وردت في متن البحث لزيادة التفصيل والمعرفة لدى القارئ. ويعود السبب في عدم ذكر هذه الأفكار أو العبارات في متن البحث إلى اعتمتها الثانوية مقارنة بالافكار الرئيسية الواردة في نفس البحث. وقد يستخدم الباحث تعبه (٩) أو تعبهين (١٠) أو رقم التغيير الداخلي والرجوع إليها في أسفل الصفحة أو في نهاية الفصل.

ب. حاشية المصدر: وستستخدم لأي أثر المصدر الذي استعمله الباحث في الإقتباس المباشر أو غير المباشر، ويميز هذا النوع بارقام توضع عادة في نهاية كل المقدمة أو الكلمة المقتبسة. وعندما يكون الرقم في نهاية الجملة يوضع خارج المادة أو الكلمة المقتبسة، وإذا زاد عن ثلاثة فتوضع اسم المؤلف الأول ويتبع الأصل المقتبس منه، وأذا زاد عن ثلاثة فتوضع اسم المؤلف الأول ويتبع الكلمة وأخرين بالشكل التالي: "فوري غربية وأخرين، أسلوب البحث العلمي علامات المقلبس، ويجب أن يكون الرقم مرتفعا قليلاً عن السطر الإعتدالي.

في المعلوم الاجتماعية والسياسية"، عمان، الجامعة الأردنية، 1981.

ولغيرها لا كل مصدر الإقحام رسالة أو المطروحة دراسات عليها، فيكتب

الاسم الكامل لكتاب المطروحة، وعوளن الرسالة بين قوسين متبوعاً بعبارة (المطروحة ماجستير) لو (رسالة دكتوراه) وأساس الجامعة التي نوقشت بها الرسالة أو الأطروحة

وتاريخ تقديمها، ورقم الصفحات المستعملة بها بالشكل الآتي:

وتأريخ النشر ورقم الصفحات المقتبس منها.

2. عنوان الكتاب: يدرج عنوان الكتاب ويوضع تحته خط أو يكتب بطريقة مغيرة (خط عامق) للكتابية العالمية، إضافة لذكر مكان النشر، وأسم المنش

وتأريخ النشر ورقم الصفحات المقتبس منها.

اما إذا كان المصدر المستعمل به عباره عن كتاب يحوي العديد من

المقالات فالمعلومات المطلوبة في الهاشم تضم الإسم الكامل للباحث ككتاب المقالة، وعنوان المقالة او البحث ويوضع بين قوسين ، وعنوان الكتاب الذي وردت به المقالة ويوضع تحته خط وسيق بكلمة (في) بين قوسين. وبعد ذلك يذكر اسم مؤلف الكتاب متبعاً بعبارة (ed.) (محقق). وكالعادة يذكر مكان النشر، وأسم الناشر

وتاريخ النشر، ورقم الصفحات المأخوذة من المقالة كما يلي: "سعید التجبار، (الافتتح المستقلية لتطوير سوق الأدوات المالية العربية)، (في) السياسات المالية وسوق المال العربية، أبوظبی، شركة أبوظبی للطباعة والنشر، 1994، ص 116".

وإذا كان المصدر عبارة عن مقالة في دورية علمية او صحيفه، فيكتب اسم صاحب المقال، وعنوان المقالة بين قوسين صغيرين، وعنوان الدورية العلمية او الصحيفه تحته خط، ورقم المجلد او الطبيعة، وتاريخ الدورية او الصحيفه ورقم الصفحات المقتبس منها بالشكل التالي: هشام خرابي ورتاب خوري، "الأسواق المالية في الدول النامية: تطوراتها وأهميتها"، أربد، مجلة ابحاث اليرموك، العدد 3، 1994، ص 425.

أما إذا كان المصدر وثيقة رسسمية فتكتب اسم الحكومة التي أصدرت الوثيقة، وأسم الدائرة الحكومية التي أصدرت الوثيقة، وعنوان الوثيقة بين قوسين صغيرين، ومكان وتاريخ الإصدار ورقم الصفحات.

- ترتيب المصادر يشكل أيجدي حسب الإسم الأول للباحث باللغة العربية ويتضمن الإسم الآخر باللغة الأجنبية.

- ترتيب المصادر يشكل أيجدي حسب الإسم الأول للباحث باللغة العربية

الفصل الثالث والعشرون

كتابه التقرير

- تعد كتابة تقرير البحث آخر خطوة يقوم بها الباحث من حيث إعداد وعرض

النتائج التي حصل عليها من بحثه معالجته لمشكلة البحث . ويعرف التقرير على أنه

وسيلة يقوم الباحث بواسطتها يعرض ما قام به في دراسته ونتائج التي توصل إليها

بالنسبة لمشكلة الدراسة، والمنهج الذي اتبعه في معالجة المشكلة والليل الذي وجده

لتلقيه أو مخالفة الفرض الذي قام بصياغته في بداية بحثه . وهناك عدة أهداف من

كتابه التقرير منها استقلادة صانع القرار من شفاعة الدراسة أو ارساله إلى مجلة أو

دورية بهدف نشره، أو كمتطلب لاستكمال الحصول على أحدى الدرجات العلمية

مدرجة الماجستير أو الدكتوراه.

وتحتفي شروط ومتطلبات كتابة التقرير من مؤسسة لأخرى ومن دورية

لأخرى، ولكن، وبغض النظر عن المتطلبات، فالهدف واحد وهو تحديد مواصفات

للكتابة المذكورة من سلامة اللغة ولضمان تحقيق الفائدة من البحث، والتتأكد من صحة

المعلومات الواردة في الدراسة، ولملائمة تنظيم ورقة البحث في إيصال المعرفة

للقارئ.

وتعتبر هذه الخطوة في البحث العلمي من أهم الخطوات، فإذا كانت كتابة

التقرير ضعيفة وغير منتظمة ولا تستند إلى المنهجية العلمية الصحيحة، فهذا يعني

ضياع وقت الباحث وجهده في تجويع وتحليل البيانات والمعلومات، وعدم إيصال

المعرفة للقارئ.

- في حالة ذكر موافق مقالة أكثر من مرة (مقالات مثل) فيذكر اسمه بالكامل
أولاً ثم يوضع خط (—) في المصدر الآخر مكان الإسم.
- في حالة المقالة ، يوضع اسم المؤلف ، بليه عزوان المقالة بين شرлат مشترعة
بintel، داخل الشرفات، ثم اسم الدورية موضوعا تختنه بخط بليه رقم العدد
والجزء، وتاريخ النشر.

كتابه التقرير

المعرفة للقارئ.

3- رسالة الماجستير (Master Thesis)

ويقوم الباحث في هذا النوع من الدراسات بإعداد بحث علمي لنيل درجة الماجستير في تخصص معين، وقد تسترق الباحث وقتاً أطول، ويكون اعمق وأشمل من الإبحاث السابقة. ويتوجه من الباحث هنا أن يعالج موضوعاً جديداً لم يتم بحثه من قبل، بمعنى يجبر أن يتوخى الباحث الاصالة في المعالجة.

4- الطريقة الدكتوراه (Doctoral Thesis)

وكما هو الحال في رسالة الماجستير، فهذا النوع من الإبحاث بعد بحث علمي لنيل درجة الدكتوراه في تخصص ما، وهذه هي أعلى درجة علمية يمكن الحصول عليها. وعليه فتسترق وقتاً أطول من رسالة الماجستير، ويختتم بواسع وأشمل من الماجستير. ويطلب الجازما الرجوع إلى مراجع وابحاث متعددة ومتخصصة.

الخطوط العامة في كتابة التقرير

يحتاج الباحث في كتابة لترير البحث إلى استخدام اللغة مقوله القراءة والتفهم، بعيدة عن الأسلوب السردية التقليدي، بحيث تتسم بالقارئ، وتبعثر فيه الرغبة على طريقة عرضه، وقد يستخدم الباحث أفضل منهجهية ممكنة في البحث ولكن يقتصرها العدراه عديدة الفائدة إذا لم يكن الباحث يوصي بها بأفضل طريقة وذلك من خلال تحرير البحث.

1- الخطوط العامة في كتابة التقرير

ويقصد بالترير التفسير وصف مشاهدة لما مرأه علمية ينشر بها الباحث أو تلخيص لمقالة أو كتاب. وهذا النوع من التقارير شائع في الدراسات الجامعية عندما يطلب من الدارس كتابة تقرير كمطلب جزئي لمساق معين.

2- البحث الفصلي (Term Paper)

وهو بحث قصير يتضمن ترکيز الباحث على موضوع معين والعام تمام به، وكتابه تحرير وقد يسترق الفصل الدراسي بأكمله، وقد يتضمن هذا النوع للباحث المكتبية أو الميدانية حيث يقوم الباحث بالحصول على المعلومات الأولية. وتتيح للمطالب أن يضيف مادة علمية جديدة، كما تعلمه الامانة والدقّة في الإقباس والتفصي.

جزرياً موضوعاً ذاتي اصالة.

ويجب أن لا يغيب عن يد الباحث عنصر التشريع في البحث، دون الجرءة إلى الأسلوب الخططي أو المعرض والإبهام، بل يجب أن تتوفر في التقرير الدقة والوضوح، وأن يكون أعلاها موضوعاً دون ادعاء أو مغالاة.

من هنا، فقد أرتينا أن نقوم في هذا الفصل بإعطاء بعض الخطوط العامة الاسترشادية والتي يمكن أن تؤخذ بعين الاعتبار عند كتابة تقرير البحث، مسج الترکيز على القارير التنفيذية والكتابية، ذلك أن معظم المدراء غالباً ما يهتموا بالقارير التنفيذية أو الكتابية أو كلها.

2- تسهيل عملية المقارنة وذلك باستخدام الرسوم التوضيحية، حيث هناك العديد من الاوراق الاحصائية المستخدمة في عرض البيانات واختزالها.

اضافة لمقارنة البيانات عبر الزمن او بين الشركات المختلفة أو الدول.

3- وضع البيانات وبنقمة اما في دوالي احصائية في متن البحث او في الملحق.

4- الموضوعية والبعد عن التحرير

قد تأتي نتائج الدراسة مغلوطة لها هو مخالفة النظرية ما، او غير مجدية عند المدراء ومسانعى القرار. وعند هذه الظروف والمعطيات يجب بعض الباحثين وبذلitas او لذك الذين يؤمنون بتقديم التقرير للمدير او المسؤول بتعريف بعض النتائج او التلاعب بالارقام لكي يحصلوا على نتائج اكثر قبولا الى القارئ، الا ان الباحث الجيد غالبا ما يقوم بعرض نتائجه كما هي بطرقه

جـ- مراعاتها عند كتابة التقرير ومنها:

1- وضوح العبارات والدلالات والبعد عن الغموض والغموميات ، فمثل ذلك

العديد من المفاهيم والمصطلحات والتي قد تحتمل عدة معانى او قد يصعب فهمها اذا لم يتم تفسيرها كمصطلح "الكليل الاجتماعي" "والجريدة" او الرضا الوظيفي "والإنتاجية" ، وأيضا الفعل ان معدل التشغف هو 5%

دون الاشارة الى سنة الاسلس التي تم اعتمادها. وكذلك الحال بالنسبة للرموز الرياضية التي تستخدم في التملاج الرياضية فمثل لا يكفي ان يقول الباحث بذلك سقوطه بتغيير التوزيع التالي:

$$Y = a + bx$$

دون ان يقوم بتغيير دلائل كل من المتغيرات X ، Y والمعلم b ،
والتثبت a .

2- الدقة في التغيير، حيث يجب الالتزام بتفسير الاحداث كما هي وقراءة القرارات عن بعضها البعض.

بـ- تنظيم المعلومات: يتوجب على الباحث استخدم نمطا منطما لادخار بهویت حتى ينظم الباحث افكاره بفعالية ويظهر العلاقات المحددة الموجودة بين الدليل الذي وصل اليه والفرض الذي صاغه، ولذا ما ذكر الباحث نفسه عن المivities التي تؤيد الفرض الذي صاغه، حيث انه واحدا بعد الدليل، حيثاته واحدا بعد الآخر مع الدليل الذي يواجهه، فسيتبيه عن ذلك ترکيبها صعبا وكملا عن تحرير البحث.

5- قائمة الأشكال

6- ملخص الدراسة

7- متن الدراسة

8- الخلاصة والترجمات

9- المراجع

10- الملحق

وستنتر من في البند اللاحق لكل من المتصدر الرئيسية للبحث:

1- صفة العنوان:

وتعتمد هذه الصفة عزيز البحث حيث يوضح عادة بشكل يتوسط اللذت الأعلى من الورقة، ثم يتبعه اسم الباحث الذي قام بإعداد الدراسة ثم المشرف على الدراسة أن وجد أو الجهة التي سيتم تقديم البحث إليها كالمشاركة إلى أن هذا البحث هو متطلب للحصول على شهادة علمية معينة. ويعد ذلك الدولة التي تم إجراء البحث فيها وتاريخ تقديم البحث.

ومن الضروري مراعاة الدقة والوضوح في اختيار عنوان البحث. والمثال التالي يوضح طريقة كتابة صفة العنوان:

مثلاً عند معظم القراء، ويتضمن هذا الشكل ما يلي:

1- صفة العنوان

2- صفة الشرك والتقدير والإعاده

3- قائمة المحتويات

4- قائمة الجداول

3- ينفي المبين والأكار المبتلة، وعدم المغala لبيان عن الباحث أنه صاحب فكر معين أو مدرسة معينة. اضافة الى عدم الاكثار من الاشارة

إلى ذات الباحث، كان يقول "التي قمت بعمل كذا"، وإنما أول من درس هذه المشكلة" أو غير ذلك مما يضفي عمل الاستعلاء لدى البحث.

4- الكتابة لمي صيغة الحاضر.

و- الإمالة المطلية في الإقباس:

حيث ينوي على الباحث الإشارة إلى مصدر المعلومة أو النظرية التي تم الإقباس منها لاصف الباحثين الآخرين.

أجزاء تعمير البحث

لا يوجد هناك اجماع بين الباحثين على طريقة موحدة لصياغة تقرير البحث، حيث أن كل بحث له أداءه الخاص، ويعتمد إلى درجة كبيرة على الجهة التي سيتم تقديمها فيها. فإذا كان البحث هو مكتتب لتزيل درجة علمية كاظروحة الدكتور أو رسالة الماجister فيجب كتابة تقرير البحث بالشكل الذي تم وضعه في تلك الجامعة أو المؤسسة، أما إذا كان البحث وراء كتابة البحث هو تقديمها للنشر في أحدى الدوريات، فعندما يتميز البحث بأصول النشر المعقولة لدى تلك المجلة، ولكن، وبشكل عام، هناك بعض الخطوط العريضة للشكل العام للبحث الذي يكون مغيراً عند معظم القراء، ويتضمن هذا الشكل ما يلي:

2- صفة التشكير والتقطير والالهاء

يقوم الباحث في هذه الصنفية بتقليم الشكر والتقطير لكل من ساهم وساعد في إتمام الدراسة، سواء من لشراف أو تقديم بيانات أو معلومات أو تحويل البيانات أو إداء أي ملاحظات توجيهية لرأياء البحث. اضافة لذلك قد يقوم الباحث بتقديم ادعاء لبعض الأشخاص أو الجهات التي يدرسها بادعاءها اليهم اكتالو الدليل أو الزوجة أو الإبناء أو المؤسسة التي ينتهي إليها أو غير ذلك.

سلسلة توزيع الأرباح وأثرها على سعر السهم في سوق عمان العالمي

لقطاع البنوك 1995-1980

3- ملخص الدراسة

وهذا يقوم الباحث بعرض موجز لأهداف الدراسة، والمنهج المستخدم في معالجة مشكلة البحث. والفتررة التي علتها الدراسة، اضافة لعرض لأهم النتائج التي تم الحصول عليها. ويشيرني هنا توخي اللغة وسلامة التعبير، وفي بعض الحالات أو الدوريات العلمية يطلب من الباحث كتابة المذبح لها باللغة العربية او الانجليزية وذلك خلافاً للغة التي تم الكتابة بها في البحث. وبهذا المذبح إلى اعطاء صورة عامة عن الدراسة وأداقها وتلائمها وتوسيعاتها، وبالتالي فلها أثر كبير عند صنائع القرارات، والذي ليس لديه متنس من الوقت لقراءة تلخيص المذبح البصري.

4- قلمة المحتويات

ويتم فيها عرض الفصول وأبواب الدراسة، والمواضيع المختلفة المدرجة تحت كل باب ويتضمن مع إرکام صفحات وروابطها. وتهدف هذه الخطورة إلى تسهيل عرض المادة للقارئ، للتعریف بمكونات الدراسة. عدالة على أن بعض القارئين يحتاج لقراءة البحث فراغة تصصيلية وإنما الرجوع إلى بعض المعرضات في ذلك البحث، كاستخدام نموذج رباعي م Genius أو دراسة منهجية البحث، أو تلقيح الدراسة قبل

إعداد

الطلب جمعة عبد

يشرف

الدكتور أحمد الرفاعي

كتاب تلقيح البحث العلمي

الأكاديمية العربية للعلوم المثلية والمصرفيية

عمان - الأردن
كتابون أول 1996

5- قلة الجداول والاشكال

والغرض من عرض قسمة الجدول والشكل هو تسهيل الرجوع إليها، ويقوم الباحث بإبراج لاسماء وأشكال وذالك يتسلسل المفهومات التي وردت بها.

6- متن البحث

يحتوي متن الدراسة على تفصيلات المشروع البحثي، وعادة ما يتضمن المراضي الثالثية: ا. مقدمة الدراسة: وتشمل اعطاء فكرة عامة عن مشكلة البحث وأهميته، وتقديم معلومات كافية عن الفروض المحيطة بمشكلة القرآن.
بـ. أهداف الدراسة:
تهدف أهداف الدراسة إلى وضع البحث في إطار الصحيح من بين الإحداثيات السابقة، وإعطاء شرح خطيبة عن موضوع الدراسة، وأبراز أوجه الشبه والاختلاف معدراسات السابقة، وتبني الوضع في اخطاء الآخرين.

جـ. منهجية البحث:

ونعني بهذا وصف الية تقادير الدراسة سواء تصميم البحث والمنهج الذي سيستخدم في الدراسة، وطرق جمع البيانات وتحليل العينات. اضافة لطرق معالجة البيانات الحصائية، أو الطرق الأخرى المتبعية في عملية التحليل.

7- الخلاصة والتوصيات:

بعد أن يقوم الباحث بإعداد دراسته والآدلة التي بها ويتلخصها، فلابد أن تكون لديه الخبرة والدرأية يرسم بعض الاستنتاجات والافتراض بعض التوصيات المتبنية عن نتائج دراسته، ولابد من ربط التوصيات مع نتائج وأهداف الدراسة،

د- النتائج:

توضع في نهاية البحث النتائج التي تم الحصول عليها من جراء إعداد الدراسة. ونعود الإشارة إلى أن نتائج الدراسة يجب أن تكون مربوطة ومنتهية عن أهداف الدراسة وتحبيب على الفرضيات التي تم صياغتها في بدایية البحث. وهذا يحتم على الباحث عرض نتائجه بطريقة منطقية متسلسلة في عملية كشف المعلومات، أي لإبد من وجود تتفق منطقى المعلومات لكي تؤدي النتائج الغرض من وجودها وتساعد القرار فيه أو صانع القرار.

هـ- محدثات الدراسة:

بعض النظر عن قدرة الباحث العلمية والإمكانية، فلا بد من وجود بعض المحدثات والعقبات التي قد تواجه الباحث لشهادة لمجرأ دراسته، وقد تكون من هذه المحدثات محدودية البيانات والمعلومات المتوفرة أو عدم توفرها بالكامل أو عدم استجابة بعض المستجيبين على نماذج الاستثمارات أو عدم تحببها بالكامل، وغير ذلك من عقبات والتي قد تتبعكش على تتلاشى الدراسة. من هنا فلابد للباحث من أن يشير إلى هذه العقبات وذلك كإجراء للباحثين لللاحظتين كى يتتبصروا الوقوع بها. وقد يختتم الباحث دراسته بالإشارة إلى إسهامات مستقبلية يمكن للأخرين القيام بها أو إلى سيناريوهات قد يقوم بعملها باخرين آخرون.

المصادر والمراجع

المراجع العربية:

- أحمد بدر ، "أصول البحث العلمي ونماجهة" ، طك، القاهرة، دار المعرف ، 1989.
- أحمد رفيق قاسم وعمر حلاق، "الإحصاء الاقتصادي" ، طلب، جامعة حلب، 1994.
- أحمد سليمان عمدة وفخمي حسنين ملکاوي، "أسس وآليات البحث العلمي في التربية" ، 1992.
- البنك المركزي الأردني، "النشرة الإحصائية الشهرية" ، اصدار مختلة.
- فريدا عبد الفتاح ملحس، "منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعيين" ، بيروت ، دار الكتاب اللبناني للطباعة والنشر ، 1960.
- حسنان عبادلة، "الاستدامة المكتبات ومركز المعلومات" ، عمان ، 1995.
- السيد على شتا ، "منهج التعليم والعلوم الاجتماعية" ، الإسكندرية ، موسسة ثنياب الجامعة ، 1982.
- مشتفى العثوم وفخمي العاروري، "الأساليب الإحصائية" ، عمان ، دار المنهاج للنشر والتوزيع ، الجزء الأول ، 1995.
- طرقي حمادة، تعلم جمع وتحليل المعلومات في البحوث الإدارية" ، المنظمة العربية في طبقتها الاستثنائية التي تم استخدامها في دراسات العدوانية، وفي حالة وجود عددة ملخص، فلابد من تزويدها وتسويتها.
- علام محمد الاعرجي، "الوجيز في مناهج البحث العلمي منظور اداري" ، معاصر ، ط1، عمان ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، 1995.
- عبد الرحمن بوسي، "مناهج البحث العلمي" ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، 1968.

و عدم الخوض في تعميمات ونقط عامة خارج الإطار الذي تم تناوله وسائلته في البحث . وهذا يتطلب ضرورة تعميق الدقة واستخدام الجبهة والمنظفى عند صياغة الفلاحة وتصنيفات الدراسة.

8- المراجع

وتشمل كلية المراجع والوثائق والمجلات والدوريات والمقلبات وغيرها من المراجع التي اعتمدها البحث في اعداد دراسته . ومن الصدرى التأكيد على ضرورة التوثيق العلمي في كتابة المراجع والذي اشارنا إليه سابقاً عند دelinea عن النواحي الفنية في كتابة البحث، وبراعة طريقة كتابة المراجع الإنجليزية والعربيةحسب القواعد المتعارف عليها.

و- الملحق

وتشمل الملحق على الجداول والأشكال والقوالب ومشتقاتها والتي يجري البحث عدم ضرورة وضئها ضمن سياق البحث، وإنما الاسترادة في معونة القراء ولمساعدة القارئ الراغب في الحصول على تفصيلات أكثر، وقد تتضمن الملحق في طبقتها الاستثنائية التي تم استخدامها في دراسات العدوانية، وهي حالة وجود عددة ملخص، فلابد من تزويدها وتسويتها.

طرقي حمادة، تعلم جمع وتحليل المعلومات في البحوث الإدارية" ، المنظمة العربية

علوم محمد الاعرجي، "الوجيز في مناهج البحث العلمي منظور اداري" ، معاصر ،

ط1، عمان ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، 1995.

محمد مطر، "المحاسبة المالية" الطبعة الثانية، عمان، دار حنين، 1995.

عبداللطيف الصوفي، "مصارير المعلومات لقواعدها وتجاهتها" الطبعة، طـ١، دمشق، دار مطبوعات ديوان العرب، 1988.

محمد عيدات، محمد أبوؤصل وعثاء ميسدين، "منهجية البحث العلمي القاعد والراحل والطبيقات"، الجامعة الأردنية، 1997.

مغيل دوي، "نظام التنشئ الشعري" ترجمة وتعديل محمود الأخرس، عمان، 1979.

نايل عبد الحافظ العواملة، "أساليب البحث العلمي: الاسس النظرية وتطبيقاتها في الاداره" ترجمة لكتاب لوكولن شلار، 1995.

عبدالمرضي حامد عزام، "الاخصاء في الاداره" ترجمة لكتاب لوكولن شلار، 1991.

الرياض، السعوية، دار العريج للنشر، 1990.

هوربرت تيراس وسكورت باركر، "الاحصاء للعلوم الانسانية"، ترجمة سالم المشعل وفاروق البشتي، ليبيا، دار الحكمة، 1980.

فاسق محمد كوفسي وعذان عبدالله جلاستنة، "نظام تصنیف مکتبة الکونجرس" دليل عمل المكتبين وطلب المکتبات، الطبعة الاولى، اربید، دار الامل، 1994.

فاسق محمد كوفسي وعذان عبدالله جلاستنة، "نظام تصنیف مکتبة الکونجرس" دليل عمل المكتبين وطلب المکتبات، الطبعة الاولى، اربید، دار الامل، 1992.

محمد العبارك، "البحث العلمي" أنسه وطربة كتابته، القاهرة، المکتبة الکاتبیة، 1993.

محمد شفیق، "البحث العلمي" الفضولات المنهجية لاعد المسوحات الاجتماعية، الاسكندرية، المکتب الجامعي الحديث، 1993.

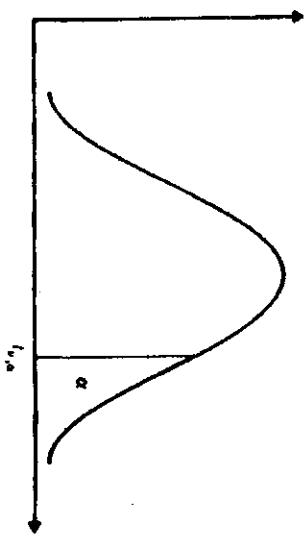
المراجع الاجنبية:

- Black, James and Dean Champion, "Methods and Issues in Social Research", New York, John Wiley and Sons, 1976.
- Cooper, Donald and C. William Emory, "Business Research Methods", 5th edition, Chicago, IRWIN, 1995.
- Dooley, David, "Social Research Methods", New Jersey, Prentice-Hall, 1984.
- McNeill, Patrick, "Research Methods", London, Tavistock Publications, 1985.
- Newbold, Paul, "Statistics for Business and Economics", New Jersey, Prentice-Hall, 1984.
- O'Sullivan, Elizabethann and Gary Rassel, "Research Methods for Public Administrators", 2nd edition, New York, longman publishers, 1995.
- Jack Levin and James Alan Fox, "Elementary statistics in Social Research", 5th edition, Harper Collins publishers, U.S.A. 1991.
- Sekaran, Uma, "Research Methods for Business: A Skill-Building Approach", 2nd edition, New York, John Wiley, 1992.

الإرث المطربي
جدول (١)

10	09	73	25	33	76	52	01	35	35	34	67	35	48	76	80	95	90	91	17	39	29	27	49	45
37	54	20	49	05	64	89	47	42	96	24	80	52	40	37	20	63	61	04	02	00	82	29	16	65
08	42	26	89	53	19	64	50	93	03	23	20	90	25	60	15	95	33	47	64	35	08	03	36	06
90	01	90	25	28	09	37	67	07	15	38	31	13	11	65	88	67	67	43	97	04	43	62	76	59
12	00	79	99	70	80	15	73	61	47	64	03	23	66	53	98	95	11	68	77	12	17	17	68	33
66	06	57	47	17	34	07	77	06	60	36	69	73	61	70	65	81	33	98	85	11	19	92	91	70
31	06	01	08	06	45	57	18	24	06	35	30	34	26	14	86	79	90	74	39	23	40	30	97	32
85	26	97	76	02	02	05	16	66	92	68	66	57	48	43	28	46	82	87	09	83	49	12	55	24
63	57	33	21	35	05	32	54	70	48	90	55	35	75	48	28	18	62	38	79	26	52	47	85	79
73	79	64	57	53	03	52	96	47	78	35	80	83	42	82	60	93	52	03	44	35	27	38	84	35
98	52	01	77	67	14	90	56	86	07	22	10	94	06	58	60	97	09	34	33	50	50	07	39	98
11	80	50	54	31	39	80	82	77	32	50	72	56	82	48	29	40	52	42	01	52	77	56	78	51
83	45	29	86	34	06	28	88	80	83	13	74	67	00	78	18	47	54	06	10	68	71	17	78	17
88	68	54	02	06	86	50	75	84	01	45	31	82	23	74	21	11	57	82	53	14	38	55	37	63
99	59	46	73	48	87	51	76	49	69	91	82	60	89	28	93	78	56	13	68	23	47	83	41	13
09	90	32	05	05	14	22	55	85	14	46	42	75	67	88	96	29	77	88	22	54	38	21	45	98
65	48	11	76	74	17	46	85	09	50	58	04	77	69	74	73	03	95	71	86	40	21	81	65	44
80	12	43	56	35	17	72	70	80	15	45	31	23	82	23	74	21	11	57	82	53	14	38	55	37
74	05	08	98	17	77	40	27	72	14	43	23	80	02	75	36	47	64	93	29	60	91	10	62	55
69	91	62	68	03	66	25	22	91	48	36	93	68	72	03	76	62	11	39	90	94	40	05	64	18
61	19	69	04	46	26	45	74	77	74	51	92	43	37	29	65	39	45	86	93	42	58	26	05	27
63	60	64	93	29	16	50	53	44	84	40	21	95	26	63	43	65	17	70	82	07	20	73	17	90
12	65	07	37	42	11	10	00	20	40	12	86	07	46	97	96	64	48	94	39	28	70	72	58	15
63	60	64	93	29	16	50	53	44	84	40	21	95	26	63	43	65	17	70	82	07	20	73	17	90
91	49	91	45	23	68	47	92	76	86	46	16	28	35	54	94	75	08	98	23	37	08	92	00	48
80	33	69	45	98	26	94	03	08	58	70	29	73	41	35	53	14	03	33	40	42	05	08	23	41
44	10	48	19	49	85	15	74	79	54	32	97	92	65	75	57	60	04	98	81	22	22	20	64	13
15	47	44	52	66	95	27	07	99	53	59	36	78	37	48	82	39	61	01	18	33	21	15	94	66
94	55	72	85	73	67	89	75	43	87	54	62	24	44	31	91	19	92	92	74	59	73			
04	49	35	24	94	75	24	63	38	24	45	86	25	10	25	61	86	27	93	35	65	33	71	24	72
35	98	31	53	07	26	89	80	93	54	33	35	13	54	62	77	97	45	00	24	90	10	33	93	33
59	80	80	83	91	45	42	72	68	42	83	60	94	97	00	13	02	12	48	92	78	56	52	01	06
46	05	88	52	36	01	39	09	22	86	77	28	14	40	77	93	81	08	36	47	70	61	74	29	41
32	17	90	06	97	87	37	92	52	41	05	56	70	70	07	86	74	31	71	57	85	39	41	18	38
60	23	48	14	06	20	11	74	52	04	15	85	66	00	18	74	39	24	23	97	11	89	63	38	
19	56	54	14	30	01	75	87	53	79	40	41	92	15	85	66	67	43	88	06	84	96	28	52	07
45	15	51	49	38	19	47	60	72	46	43	66	79	45	43	59	04	79	00	33	20	82	66	95	41
94	86	43	19	94	36	16	81	08	51	34	88	88	15	53	01	54	03	54	56	05	01	45	11	76
93	08	62	48	26	45	24	02	84	04	44	99	90	88	96	39	09	47	34	07	35	44	13	18	80
33	18	51	62	32	41	94	15	09	49	89	43	54	85	81	88	69	54	19	94	37	54	87	30	43
80	95	10	04	06	96	38	27	07	74	20	15	12	33	87	25	01	62	52	88	94	62	46	11	71
79	75	24	61	40	71	96	12	82	96	69	81	06	10	25	91	74	85	22	06	39	00	38	75	95
48	32	47	79	28	81	24	96	47	10	02	29	53	68	70	32	30	75	75	46	15	02	00	99	94
18	63	33	26	37	98	14	50	60	65	71	31	02	46	14	06	45	56	14	27	77	93	89	19	36
69	07	49	41	38	87	63	79	19	76	35	58	40	44	01	10	51	82	16	15	01	84	87	69	38

For selected probabilities, α , the table shows the values $t_{v,\alpha}$ such that $P(t_v > t_{v,\alpha}) = \alpha$, where t_v is a Student's t random variable with v degrees of freedom. For example, the probability is 0.10 that a Student's t random variable with 10 degrees of freedom exceeds 1.372.



v	.100	.050	.025	.010	.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.903	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
36	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
38	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
40	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576