

ملخص مادة الإحصاء في الإدارة

البحث العلمي:

إن الغرض من العلم هو البحث عن الحقيقة، وأن البحث العلمي هو الوسيلة للوصول إلى حقائق الأشياء والظواهر ومعرفة كل العلاقات التي تربط بينها.

مراحل البحث العلمي:-

- ١- المشادة.
- ٢- الاحساس بمشكلة أو بوجود ظاهرة.
- ٣- وضع الفرض العلمي المبدئي اللازم لتفسير الظاهرة.
- ٤- مراحل البحث الإحصائي.
- ٥- جمع البيانات و المعلومات.
- ٦- تبويب و عرض البيانات.
- ٧- تحليل البيانات.
- ٨- تفسير البيانات.
- ٩- استنباط نظرية أو قاعدة عامة أو قانون أو قرار.

تاريخ علم الإحصاء وتطوره

لقد مر علم الإحصاء بثلاث مراحل للتطور وهذه المراحل هي:

- (1) مرحلة التعداد
- (2) مرحلة الحساب السياسي
- (3) مرحلة الإحصاء وحساب الاحتمالات

مجالات استعمال علم الإحصاء:

- يستخدم الإحصاء في تطوير التعليم وخططه
- يستعمل الإحصاء في دراسة مختلف العلوم
- يستعمل الإحصاء في مجال الدعاية والإعلانات التجارية
- يستعمل الإحصاء بشكل كبير من قبل شركات التأمين
- يستعمل الإحصاء في حساب الأرقام القياسية
- يستعمل الإحصاء في اختبارات الذكاء والتحصيل والقدرات
- يستعمل الإحصاء بشكل كبير في القطاع الصناعي

تعريف علم الإحصاء:

تعريف الإحصاء في اللغة:

يعرف الإحصاء في اللغة بأنه العدد الشامل

تعريف الإحصاء في الاصطلاح:

فرع من فروع الرياضيات يهدف إلى جمع وعرض وتنظيم ووصف وتحليل البيانات المقاسة رقمياً مما يساعد على اتخاذ قرارات واستنتاجات وتوصيات مبنية على نظرية الاحتمالات

أهداف علم الإحصاء

- جمع البيانات
- تبويب البيانات
- عرض البيانات
- وصف البيانات
- تحليل البيانات المبوبة
- استخدام النتائج وتفسيرها

أهمية علم الإحصاء للباحث والباحث العلمية :

يعتبر علم الإحصاء وسيلة لا غاية يساعد استخدامه على التالي:

- الوصف بدقة إلى أكبر حد ممكن
- التزام التحديد والدقة في أساليبنا العملية وفي تفكيرنا
- تلخيص نتائجنا في شكل ملائم ذو معنى واضح
- استخلاص النتائج في الدراسات والبحوث
- التنبؤ بالمدى الذي تحصل فيه ظاهرة تحت ظروف نعرفها ونقيسها
- تحليل بعض العوامل المعقدة والمتشابكة التي تؤثر في حادث من الحوادث

أقسام علم الإحصاء:

(1) الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics

(2) لإحصاء الاستنتاجي أو الاستدلالي (التحليلي) Inferential Statistics