(١) حسابه سهل ، حيث يتم حساب متوسط الإحداثيات الشرقية على حدة ، ومتوسط الإحداثيات الشمالية على حدة ، ويكون هو متوسط الإحداثيات الشرقية ومتوسط الإحداثيات الشمالية :

(أ) الجار الأقرب .

(ب) المسافة المعيارية .

(ج) المركز المتوسط المكاني .

(د) المركز الوسيط المكاني .

(٢) تستخدم هذه الرسوم على نطاق واسع في توضيح العلاقة بين ظاهرتين أو أكثر في رسم بياني واحد ، وقد تتداخل المنحنيات ، كما يمكن أن يستخدم لتمثيل ظاهرة واحدة لأكثر من منطقة أو في سنوات مختلفة ، مثل تطور إنتاج البترول أو تطور الزيادة الطبيعية :

(أ) المنحنيات البيانية الدائرية .

(ب) منحنى لورنز .

(ج) المنحنيات البيانية المقارنة .

(د) مثلث التعادل .

(٣) الدراسة الميدانية ، والدراسات السابقة ، والملاحظات الشخصية والخبرة العملية من :

(أ) شروط الفرضيات .

(ب) مصادر الفرضيات .

(ج) اختبار الفرضيات .

(د) تحديد مستويات المعنوية .

(٤) في هذه الطريقة تحدد قيم الظاهرة الجغرافية على محاور تنبع من نقطة أصل واحدة ، عدد هذه المحاور يتحدد بعدد شهور تغير الظاهرة ، وتفصل بينها زوايا متساوية بحيث يكون مجموعها ٣٦٠ درجة ، ثم تحدد نهايات قيم فئات الظاهرة عن طريق دوائر متحدة المركز هي نقطة انطلاق المحاور :

(أ) المنحنيات البيانية البسيطة .

(ب) المنحنيات البيانية الدائرية .

(ج) المنحنيات البيانية المقارنة .

(د) المنحنيات البيانية المركبة النسبية .

(٥) ينتمي إلى ما يسمى بالرسوم البيانية التحليلية التي تظهر نوع من التحليل والتفسير للإحصاء ، و هو واحد من الرسوم الشهيرة التي يعتمد عليها الجغرافيون لقياس درجة تركز ظاهرة جغرافية ، ومعرفة مدى العدالة في توزيع الظاهرة بالنسبة لظاهرة أخرى ترتبط بها ، فمثلا توضيح صورة توزيع السكان بالنسبة للمساحة :

(أ) المنحنيات البيانية البسيطة .

(ب) منحنى لورنز .

(ج) المنحنيات البيانية المقارنة .

(د) المنحنيات البيانية المركبة النسبية .

(٦) تعتبر من الرسوم التحليلية الهامة جدا في تمثيل وتوضيح خصائص السكان لفترة زمنية تقترب من المائة عام ، أي أنها تعتبر سجلا ديموجرافيا لخصائص العمر والنوع وتطور الفئات العمرية وتوضيح العوامل الاقتصادية والاجتماعية التي أثرت في سكان الإقليم :

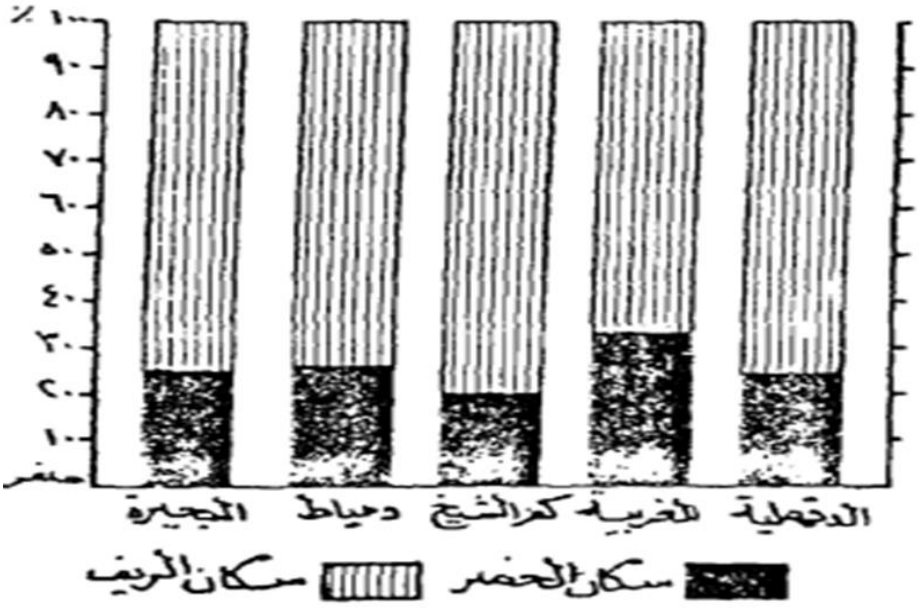
(أ) الهرم السكاني .

(ب) منحنى لورنز .

(ج) المنحنيات البيانية .

(د) مثلثات التعادل .

(٧) في هذا النوع تتساوى الأعمدة في الطول على أساس أن مجموع الظاهرة يساوى ١٠٠ % :



(أ) الأعمدة البيانية المتداخلة .

(ب) الأعمدة البيانية البسيطة .

(ج) الأعمدة البيانية البسيطة المنكسرة .

(د) الأعمدة المركبة النسبية .

(٨) هي وسيلة من وسائل الدراسة الميدانية يجب أن تكون أسئلتها قصيرة ، وأن تكون الأسئلة واضحة ومن الممكن الإجابة عليها ، وأن تؤكد في مكان ظاهر المحافظة على سرية جميع البيانات وأنها لن تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي ، وأن تحتوى على عدد مناسب من الأسئلة :

(أ) استمارة الاستبيان .

(ب) صحيفة دفتر الغيط .

(ج) صحيفة الرسوم البيانية .

(د) الجداول الإحصائية .

(٩) يعرف بأنه مستوى يتم عنده قبول أو رفض النظرية الفرضية ، وهناك مستويان له ٠,٠٥ ، ٠,٠١ .

(أ) مستوى الثقة .

(ب) فرض العدم .

(ج) الفرض البديل .

(د) مستوى المعنوية .

(١٠) الجدول التالي يوضح تكرار فئات أطوال ٦٠ طريق من الطرق الفرعية في المملكة العربية السعودية ، وأراد أحد الباحثين حساب التكرار النسبي المئوي لكل فئة فيكون :

فئات أطوال الطرق الفرعية	التكرارات	التكرار النسبي
٥٠ -	١٥	
٥٥ -	١٥	
٦٠ -	٣٠	
المجموع	٦٠	

فيكون التكرار النسبي لفئات الروافد النهرية هو على الترتيب من أعلى إلى أسفل ؟

(أ) ٣٠ % ، ٣٠ % ، ٤٠ % .

(ب) ٢٠ % ، ٢٠ % ، ٦٠ % .

(ج) ١٠ % ، ١٠ % ، ٨٠ % .

(د) ٢٥ % ، ٢٥ % ، ٥٠ % .

(١١) عندما تكون نسبة الخطأ في الاختبار ٥% ونسبة الدقة ٩٥% ، فإن مستوى المعنوية هو :

(أ) مستوى معنوية ٠,٩٥ .

(ب) مستوى معنوية ٠,٠٥ .

(ج) مستوى معنوية ٠,٩٩

(د) مستوى معنوية ٠,٠١ .

(١٢) هو ببساطة الموقع الذي يحتل الموضع المركزي بين النقاط بحيث يكون مجموع بعد النقاط عنه أقل من أي موقع آخر في الخريطة .

(أ) الجار الأقرب .

(ب) المسافة المعيارية .

(ج) المركز المتوسط المكاني .

(د) المركز الوسيط المكاني .

(١٣) تعرف بأنها المنطقة التي يتم فيها قبول الفرض الصفري بدرجة احتمالية معينة :

(أ) منطقة قبول فرض العدم .

(ب) منطقة رفض فرض العدم .

(ج) منطقة قبول الفرض البديل

(د) منطقة البحث الجغرافي .

(١٤) هي عبارة عن المدى من القيم بشرط أنه إذا وقع المتوسط الحسابي لعينة ما في هذا المدى فإننا نرفض الفرض الصفري .

(أ) منطقة رفض فرض العدم .

(ب) منطقة رفض فرض العدم .

(ج) منطقة رفض الفرض البديل .

(د) منطقة البحث الجغرافي .

(١٥) من المخاطر الناشئة عن استخدام أساليب التحليل الإحصائي المتقدمة :

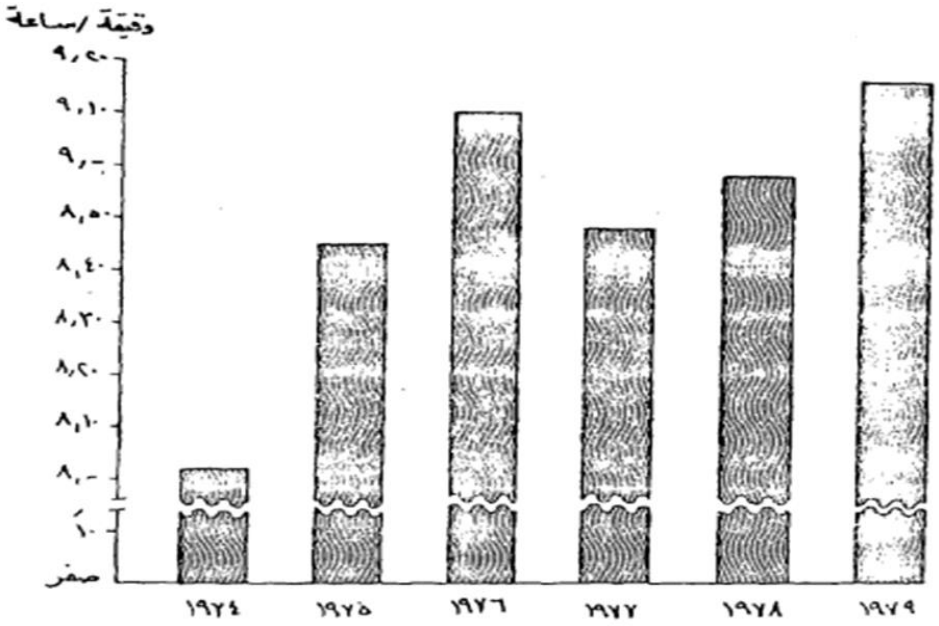
(أ) فشل الباحث في الفهم الصحيح لبيانات البحث.

(ب) استخدام أساليب غير مناسبة للتحليل تؤدي إلى نتائج خاطئة.

(ج) استخدام التكرار للحصول على المدرج التكراري لمتغير واحد.

(د) (أ + ب) .

(١٦) الشكل التالي من طرق التمثيل الكارتوجرافى يسمى :



(أ) الأعمدة البيانية النسبية .

(ب) الأعمدة البيانية المركبة .

(ج) الأعمدة البيانية البسيطة المنكسرة .

(د) الأعمدة البيانية المتداخلة .

(١٧) تسمى درجة التأكد وهى عبارة عن الاحتمال مطروحا منه مستوى المعنوية أو نسبة الخطأ بـ .

(أ) مستوى الثقة .

(ب) فرض العدم .

(ج) الفرض البديل .

(د) مستوى المعنوية .

(١٨) من الطرق التي تستخدم لمعرفة هل البيانات تتبع التوزيع الطبيعي أم لا :

(أ) استخدام أساليب غير مناسبة للتحليل .

(ب) استخدام مقاييس النزعة المركزية (المتوسط والوسيط والمنوال) .

(ج) استخدام التكرار للحصول على المدرج التكراري لمتغير واحد.

(د) (ب + ج) .

(١٩) من شروط تطبيق الاختبارات الإحصائية :

(أ) نوعية البيانات المستخدمة وطبيعتها ، فالبيانات الكمية يصلح لها اختبارات معلمية ، بينما البيانات النوعية و التصنيفية يصلح لها اختبارات غير معلمية .

(ب) طبيعة توزيع المعاينة ، فمعظم الاختبارات المعلمية تشترط بأن تكون العينة المستخدمة عينة عشوائية .

(ج) (أ + ب) .

(د) استخدام التكرار للحصول على المدرج التكراري لمتغير واحد.

(٢٠) تعتمد طريقتة على قياس المسافة بين كل نقطة وأقرب نقطة مجاورة لها :

(أ) الجار الأقرب .

(ب) المسافة المعيارية .

(ج) المركز المتوسط المكاني .

(د) المركز الوسيط المكاني .

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق