10

الثانوية 99 بجدة إسم الطالبة............................................ الرقم..............

اختبار مادة إحصاء نصفي عام 1445هـ - مسار إدارة أعمال

س1/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل فقرة مما يلي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | الإجابة  |
| 1 | المتوسط الحسابي لمعدل الكتل: 30.2 , 25.1 , 35.8 , 47.9 , 26.4 , 35.6 , 22 تقريباً هو: |  |
| أ | 35.8 | ب | 30.2 | جـ | 31.86 | د | 223 |
| 2 | المنوال لدرجات الزلازل حسب مقياس ريختر خلال 10 سنوات على منطقة ما: 3 , 5 ,7 , 8 ,2 ,4 ,6 |  |
| أ | 5 | ب | 6 | جـ | 7 | د | لا يوجد |
| 3 | المقياس الأفضل من مقاييس النزعة المركزية للمسافات بالكيلومتر: 72 , 100 ,85 , 300 , 76 , 90 ,70  |  |
| أ | المتوسط الحسابي | ب | الوسيط | جـ | المنوال | د | جميع المقاييس متساوية |
| 4 | المدى لمجموعة البيانات التي تبدأ من 216 وتنتهي عند 441 |  |
| أ | 225 | ب | 328.5 | جـ | 112.5 | د | 757 |
| 5 | الحد الأدنى للفئة الثانية من أوزان طالبات الصف الأول ثانوي التي تبدأ من 50 كلغم باعتبار طول الفئة 10 |  |
| أ | 80 | ب | 70 | جـ | 60 | د | 50 |
| 6 | الانحراف المعياري لأطوال 7 لوحات من انتاج مصنع للوحات بالسنمتر:30.2 , 25.1 , 35.8 , 47.9 , 26.4 , 35.6 , 22 : |  |
| أ | 31.9 | ب | 8.8 | جـ | 8.1 | د | 7 |
| 7 | إذا كان المتوسط الحسابي لرواتب موظفي شركة عقارية 6200 ريال وتم إضافة علاوة 450 ريال لكل موظف فإن المتوسط الحسابي لرواتب الموظفين بعد الزيادة: |  |
| أ | 6650 | ب | 6200 | جـ | 5750 | د | 512 |
| 8 | تقسيم الأطباء في المدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملاً لدراسة متوسط ساعات العمل |  |
| أ | عينة عشوائية منتظمة | ب | عينة عشوائية عنقودية  | جـ | عينة عشوائية طبقية | د | عينة غير عشوائية متاحة |
| 9 | عدد العمليات المالية التابعة لشركة ما خلال فترة معينة |  |
| أ | نوعية اسمية | ب | كمية متصلة | جـ | نوعية ترتيبية | د | كمية منفصلة |
| 10 | الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل |  |
| أ | عينة عشوائية منتظمة | ب | عينة غير عشوائية متاحة | جـ | عينة عشوائية عنقودية | د | عينة عشوائية بسيطة |
| 11 | يتمثل في دراسة التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت |  |
| أ | علم الإحصاء | ب | الإحصاء الوصفي | جـ | الإحصاء الإستدلالي | د | البيانات |
| 12 | جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع |  |
| أ | الإحصاءة | ب | المعلمة | جـ | العينة | د | المجتمع |
| 13 | درجات حرارة الجسم للرياضي أثناء آداء التمارين |  |
| أ | فترية متصلة | ب | نسبية متصلة | جـ | كمية منفصلة | د | كمية ترتيبية |
| 14 | مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري: |  |
| أ | جمعية الجغرافين السعودين | ب | وزارة التعليم | جـ | وزارة الصحة | د | وزارة الداخلية |
| 15 | أسلوب جمع البيانات عند (معرفة آراء المسافرين حول خدمات النقل الجوي) |  |
| أ | التجربة | ب | الدراسة القائمة على الملاحظة | جـ | الدراسة المسحية | د | جميع ماذكر |
| 16 | يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفي الشركات في مدينة الرياض فاختار 500موظف بشكل عشوائي من قاعدة بيانات لأسماء الموظفين، الإحصاءة: |  |
| أ | رواتب الموظفين | ب | متوسط رواتب الموظفين $μ$ | جـ | رواتب 500 موظف | د | متوسط رواتب 500 موظف $\overbar{x}$ |

س2/ يوضح الجدول الآتي درجات 50 طالباً **من إجمالي الطلاب** الذين يدرسون مادة الإحصاء في إحدى الجامعات:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاجمالي | 50-60 | 40-49 | 30-39 | 20-29 | 10-19 | 0-9 | الدرجات |
| 50 | 8 | 12 | 13 | 6 | 7 | 4 | التكرار |

1. انشئي المدرج التكراري لدرجات الطلاب

|  |  |
| --- | --- |
| ب | جدي نسبة الطلاب الحاصلين على الدرجات من 40 إلى 49 |
| جـ | عدد الطلاب الناجحين إذا علمتِ أن درجة النجاح هي 30 |
| بونس | اكتبي قانون الإنحراف المعياري والتباين لدرجات الطلابالإنحراف المعياري:التباين: |



أخلص الدعوات للجميع بالتوفيق

معلمة المادة/ لمياء الظاهري