10

الثانوية 99 بجدة إسم الطالبة : .................................................. رقم التسلسل..........

**اختبار الوحدة الثانية ( عرض البيانات وتلخيصها) مادة إحصاء -مسار إدارة أعمال عام 1446هـ**

ملاحظات المعلمة:................................................................

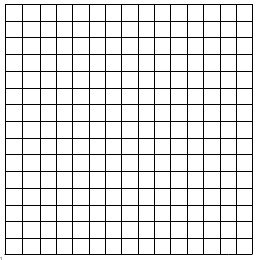
**أجيبي عن الأسئلة التالية:**

س1- 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 30 إلى 39 |
| جـ | عدد الطلاب الناجحين إذا علمتِ أن درجة النجاح هي 30 |
| **بونس** | اكتبي قانون الإنحراف المعياري والتباين لدرجات الطلاب  **قانون الإنحراف المعياري**:  **قانون التباين**: |



**س2- 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 | الوسيط لرواتب 5 من موظفي الموارد البشرية في وزارة التخطيط بالآلاف: 10 , 9 , 12 , 13 ,12.5 | | | | | | | |  |
| أ | 13 | ب | 12.5 | جـ | 12 | د | 9 |
| 4 | 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 |
| 5 | المدى لمجموعة البيانات التي تبدأ من 216 وتنتهي عند 441 | | | | | | | |  |
| أ | 225 | ب | 328.5 | جـ | 112.5 | د | 757 |
| 6 | 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 |
| 7 | للبيانات التالية: 30.2 , 25.1 , 35.8 , 47.9 , 26.4 , 35.6 , 22 | | | | | | | |  |
| الإنحراف المعياري : | | | | | | | |  |
| أ | 7 | ب | 8.1 | جـ | 8.8 | د | 31.9 |  |
| 8 | التباين: | | | | | | | |  |
| أ | 1017.6 | ب | 77.4 | جـ | 65.6 | د | 49 |  |
| 9 | 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 |  |
| 10 | تمثل البيانات الآتية تقديرات طلاب فصل من فصول الصف الثالث ثانوي في مقرر الإحصاء   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | الفئات | ممتاز | جيد جداً | جيد | مقبول | ضعيف | المجموع | | التكرار | 12 | 10 | 4 | 3 | 1 | 30 |   إن التكرار النسبي لعدد الطالبات الحاصلات على تقدير جيد جداً هو: | | | | | | | |  |
| أ | 10 | ب | 3.33 | ج | 0.33 | د | 30 |  |

س3- ضمن دراسة للمحطة الرسمية حول تفضيلات المشاهدين للبرامج التلفزيونية أظهرالنتائج الآتي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| البرامج | العلمية | الرياضية | الإخبارية | الثقافية |
| النسبة | 24% | 15% | 12% | 49% |

أ- هل يمكنك تخمين أعمار المشاهدين المستهدفين بالدراسة؟ فسري إجابتك

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

بـ- ماسبب انخفاض نسبة مشاهدة الأخبار مقارنة بالبرامج العلمية من وجهة نظرك؟

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

أخلص الدعوات للجميع بالتوفيق

المعلمة لمياء الظاهري