**الاسم :/ .......................... الاختبار الشهري الاول مقرر :/ 202 جمع**

15

**الرقم الجامعي :/....................... الدرجة / الشعب:/885**

5

**السؤال الأول :/**

أختاري الاجابة الصحيحة /

1) نفرض ان لدينا البيانات التاليه / 20 , 17,10,17,9,15,17,9,3

أ) المنوال للبيانات السابقه هو ( 9- 17 - 20)

ب) المدى للبيانات هو ( 17 - 14 - 11)

2) أذا كان لدينا المجوعتين التاليتين

1ع 2= 20 2ع2 =26 ن 1 = 5 ن2= 7

متوسط التباين ( 23.5 \_ 6.83 \_ 22.5 )

3) البيانات التاليه تمثل الدرجات لعشرة طلاب / 60,73,80,60,80,38,73,42,60,80

أ) الوسيط = ( 59 \_ 60 \_ 66.5 )

ب) المنوال = (عديمة المنوال \_ أحادية المنوال \_ كثيرة المنوال )

ج) الوسط الحسابي ( 66.4 \_ 64.6 \_ 46.6 )

4) اذا كان لدينا البيانات التالية / 12,11, 9,5,3

أ) التباين =( 8.34 \_ 12 \_ 69.6 )

ب) الانحراف المعياري = ( 3.46 \_ 69.6 \_ 8.34 )

ج) معامل الاختلاف = (104.25 \_ 8.7 \_ 43.25 )

5) أذا كان الربيعي الاول س1 =66 والربيعي الثاني س2 = 78

فأن معامل الاختلاف الربيعي = (0.083 \_ 1200 \_ 8.33 )

**السؤال الثاني :/**

5

نفرض أن لدينا البيانات التالية :/

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |سس- س|x كس | |س- س| | (سس- س )2 x ك س | (سس- س)2 | (س س- س) | ك س xسس | مركز الفئةسس | التكراركس | الفئات |
| 22 | 11 | 242 | 121 | -11 | 6 | 3 | 2 | 5-1 |
| 18 | 6 | ---- | ---- | ---- | 24 | ---- | 3 | 10-6 |
| ---- | ---- | 7 | 1 | -1 | ---- | 13 | 7 | 15-11 |
| 20 | 4 | ---- | ---- | 4 | 90 | ---- | 5 | 20-16 |
| 27 | 9 | 243 | 81 | ---- | 69 | 23 | 3 | 25-21 |
| 94 |  | 680 |  |  | ---- |  | 20 | المجموع |

الوسط الحسابي = ................................................................................................................................................................................................................................................

التباين = ................................................................................................................................................................................................................................................

الانحراف المعياري = ................................................................................................................................................................................................................................................

الانحراف المتوسط = ................................................................................................................................................................................................................................................

5

**السؤال الثالث :/**

أ) ضعي علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام العبارة الخاطئة :

1) المدى للبيانات المباشرة هو مجموع اكبر قيمة مع اصغر قيمه ( )

2) التباين هو اهم مقياس من مقاييس النزعة المركزية ( )

3) الانخراف المتوسط هو جذر التباين ( )

4 ) الربيعي الثاني للبيانات هو المتوسط للبيانات ( )

5) يعتبر المنوال للبيانات الغير مباشرة ( المبوبة ) بأنة الفئة المنوالية التي يقابلها اكبر تكرار ( )

ب) البيانات التالية لمجموعتين من الطلاب في اختبار ما

1 ع2 = 21 2 ع2 = 28 ( المجموعه الأولى )

س1 = 22 س2 = 30 (المجموعه الثانية)

1) احسبي معامل الاختلاف للبيانات السابقة

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

2) اي المجموعات اكثر تشتت

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