ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) يوم:2010/11/30

المدة: 120د القسم:2آل+2أف

الاسم واللقب:..... الرقم:.....

الامتحان الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول(05):

يتكون قسم من 35 تلميذ منهم 20 ذكرا.

1. x هي النسبة المئوية للذكور في هذا القسم إذا: $x = \ldots = \ldots$

2. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة هي 39% بالنسبة لعدد الذكور

y هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم إذا: $y = \ldots = \ldots$

3. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم 19%

z هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة بالنسبة لعدد الذكور

اشرح كيفية إيجاد z .....

$z = \ldots = \ldots$

4. t هي النسبة المئوية للبنات في هذا القسم إذا: $t = \ldots = \ldots$

التمرين الثاني(03):

1. سعر منتوج هو $x_0 = 4500DA$

أ. سعر المنتوج بعد زيادة قدرها 12% هو: $x_1 = \ldots = \ldots$

ب. سعر المنتوج بعد انخفاض قدره 18% هو: $x_1 = \ldots = \ldots$

2. كان سعر منتوج $x_0 = 4500DA$ وبعد سنة أصبح سعره $x_1 = 3750DA$

أ. التطور المطلق لهذا المنتوج هو: $\Delta x = \ldots = \ldots$

ب. التطور النسبي لهذا المنتوج هو: $\ldots = \ldots = \ldots$

ج. المعامل الضربي لهذا التطور هو: $k = \ldots = \ldots = \ldots$

د. النسبة المئوية لهذا التطور هي: $a = \ldots = \ldots = \ldots$

التمرين الثالث (09):

تحصل تلاميذ قسم 2آداب ولغات على النقط التالية:

x_i	5	7	9	11	12	17	المجموع
n_i	1	3	7	9	3	4	
f_i							
x_i^2							
$f_i x_i$							
$f_i x_i^2$							

1. أكمل الجدول
2. أحسب وسيط السلسلة med هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= med$.
3. الربيعي Q_1 هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= Q_1$.
4. الربيعي Q_3 هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= Q_3$.
5. الانحراف الربيعي هو: ..... = ... $= I$.
6. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.
7. التباين السلسلة هو: ..... = ... $= v$.
8. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

التمرين الرابع(03):

1. نعتبر السلسلة : $\{6;10;11;14;15;16\}$

أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.

ب. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

2. نعتبر السلسلة : $\{5;10;11;14;16;16\}$

أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.

ب. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

3. قارن بين هذين السلسلتين

.....

.....

ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) ... يوم:2010/11/30

المدة: 120د القسم:2آ1+2آ2

الاسم واللقب:..... الرقم:.....

الامتحان الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول(05):

يتكون قسم من 32 تلميذ منهم 18 ذكرا.

1. x هي النسبة المئوية للذكور في هذا القسم إذا: $x = \ldots = \ldots$

2. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة هي 37% بالنسبة لعدد الذكور

y هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم إذا: $y = \ldots = \ldots$

3. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم 23%

z هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة بالنسبة لعدد الذكور

اشرح كيفية إيجاد z .....

$z = \ldots = \ldots$

4. t هي النسبة المئوية للبنات في هذا القسم إذا: $t = \ldots = \ldots$

التمرين الثاني(03):

3. سعر منتوج هو $x_0 = 3750DA$

أ. سعر المنتوج بعد زيادة قدرها 12% هو: $x_1 = \ldots = \ldots$

ب. سعر المنتوج بعد انخفاض قدره 18% هو: $x_1 = \ldots = \ldots$

4. كان سعر منتوج $x_0 = 3750DA$ وبعد سنة أصبح سعره $x_1 = 4000DA$

أ. التطور المطلق لهذا المنتوج هو: $\Delta x = \ldots = \ldots$

ب. التطور النسبي لهذا المنتوج هو: $\ldots = \ldots = \ldots$

ج. المعامل الضربي لهذا التطور هو: $k = \ldots = \ldots = \ldots$

د. النسبة المئوية لهذا التطور هي: $a = \ldots = \ldots = \ldots$

التمرين الثالث (09):

تحصل تلاميذ قسم 2آداب ولغات على النقط التالية:

x_i	4	6	8	12	14	18	المجموع
n_i	2	2	8	10	5	4	
f_i							
x_i^2							
$f_i x_i$							
$f_i x_i^2$							

9. أكمل الجدول

10. أحسب وسيط السلسلة med هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= med$.

11. الربيعي Q_1 هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= Q_1$.

12. الربيعي Q_3 هو:القيمة التي .....ومنه: ..... $= Q_3$.

13. الانحراف الربيعي هو: ..... = ... $= I$.

14. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.

15. التباين السلسلة هو: ..... = ... $= v$.

16. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

التمرين الرابع(03):

2. نعتبر السلسلة : $\{5;9;10;13;14;15\}$

أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.

ب. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

2. نعتبر السلسلة : $\{4;9;10;13;15;15\}$

أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو: ..... = ... $= \overline{x}$.

ب. الانحراف المعياري السلسلة هو: ..... = ... $= s$.

3. قارن بين هذين السلسلتين

.....

.....