najah213.com · نجاح 213

ثانوية : بوزيدي هوارية _تنـــــدوف
القسم: 2لغات
الاسم واللقب:.....

السنة الدراسية 2020-2021
المدة: ا ساعة و نصف

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- يتكون قسم من 35 تلميذ منهم 20 ذكرا.

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

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.....= ..... $y =$

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

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

ب. التطور النسبي لهذا المنتوج هو:.....= ..... =.....

ج. المعامل الضربي لهذا التطور هو.....= .....=..... $k =$

د. النسبة المئوية لهذا التطور هي.....= .....= ..... $a =$

التمرين الثانـــي:

تحصل تلاميذ قسم 2 لغـات في مادة الرياضيات على النقط التالية:

x_i	5	7	9	11	12	17	المجموع
n_i	1	3	7	9	3	4	
ت م ص							
$n_i x_i$							
$n_i x_i^2$							

1. أكمل الجدول
2. الوسط الحسابي للسلسلة هو: .... $\bar{x} =$.
3. التباين السلسلة هو: .... $v =$.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4. الانحراف المعياري السلسلة هو: .....= .....= s.

5. انجز المخطط بالعلبة لهذه السلسلة

التمرين الثالـــث :

يحتوي كيس على 10 كريات مرقمة 1,2,2,3,4,4,4,7,7,8 ، نسحب عشوائيا كرية واحدة و نسجل رقمها

1- عين الحادثة A : الحصول على رقم زوجي

2- عين الحادثة B : الحصول على رقم أصغر من 7

3- عين الحوادث $\bar{A}$, $\bar{B}$, $A \cap B$, $\overline{A \cap B}$, $\bar{A} \cap \bar{B}$, $A \cup B$

بالتوفيـــــــــــــــــــــــــــــــق