

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 منتج $x_0 = 4500DA$ وبعد سنة أصبح سعره $x_1 = 3750DA$

أ. التطور المطلق لهذا المنتج هو: = = Δx

ب. التطور النسبي لهذا المنتج هو: = =

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

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

التمرين الثاني:

تحصل تلاميذ قسم 2 لغات في مادة الرياضيات على النقاط 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

4. الانحراف المعياري للسلسلة هو: =s =

5. انجز المخطط بالعبلة لهذه السلسلة

التمرين الثالث :

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 $A \cup B$, $\bar{A} \cap \bar{B}$, $\overline{A \cap B}$, $A \cap B$, \bar{B} , \bar{A}