

### 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: ..... = ..... =  $\Delta x$

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