

السنة الدراسية : 2009-2010
اليوم : 26-04-2010

ثانوية : احسن بورفع – حامة بوزيان – قسنطينة

الفرض الاول للثلاثي الثالث

اللقب : الاسم : الرقم : القسم :
التمرين الاول :

الجدول التالي يلخص معطيات سلسلة إحصائية معبر عنها بفئات :

الفئات	$[10 ; 30[$	$[30 ; 50[$	$[50 ; 70[$	$[70 ; 90[$	$[90 ; 110[$
التكرار	8	2	10	5	12

1/ أعط جدولا إحصائيا محددا فيه مراكز الفئات , التكرارات المجمعة الصاعدة و التواترات .

2/ أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة .

3/ انشئ المدرج التكراري والمضلع التكراري لهذه السلسلة.

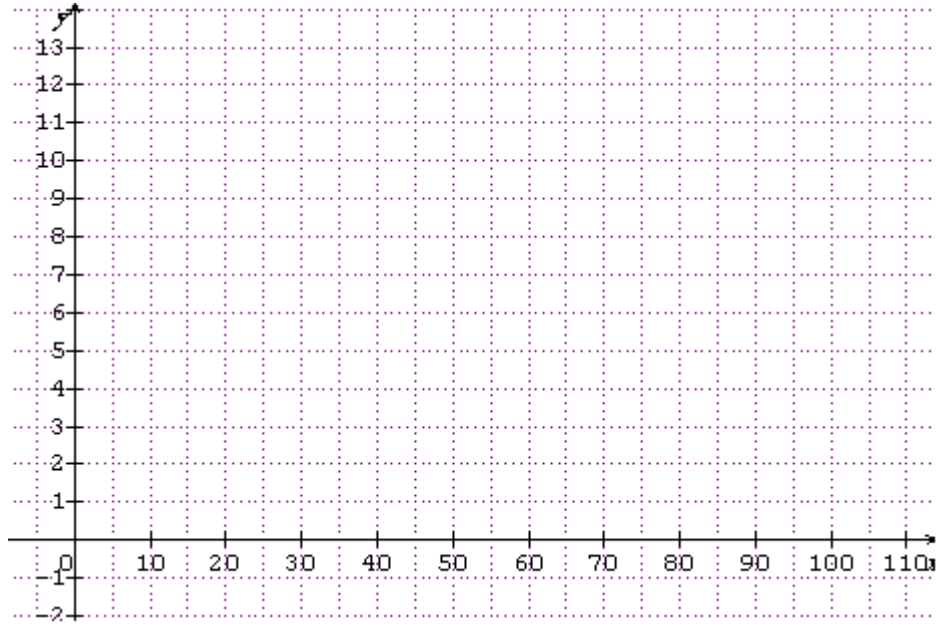
4/ أحسب قيمة الوسيط لهذه السلسلة .

الحل :

الفئات					
التكرار					
مركز الفئة					
التكرار المجمع الصاعد					
التواتر					

الوسط الحسابي :

التمثيل :



الوسيط:

التمرين الثاني :

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$

نعتبر النقط $A(1,2)$ ، $B(-2,1)$ ، $\vec{OC} = -2\vec{j}$

1. علم النقط A, B, C

2. عين إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

3. عين إحداثيتي النقطة M بحيث $\vec{AM} = 2\vec{AB} - \vec{AC}$

4. نعتبر النقطة $N\left(x, -\frac{1}{2}\right)$ عين قيمة x بحيث النقط N, B, C على استقامة

واحدة

5. أكتب معادلة المستقيم (AB)

6. أكتب معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB)

الحل :

