ثانوية : احسن بورفع – حامة بوزيان – قسنطينة **السنة الدراسية : 2009- 2010**

اليوم : 26-04-2010

الفرض الاول للثلاثي الثالث

اللقب : **الاسم :** **الرقم :** **القسم:**

التمرين الاول :

الجدول التالي يلخص معطيات سلسلة إحصائية معبر عنها بفئات :

لفئات	[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/انشىء المدرج التكراري والمضلع التكراري لهذه السلسلة.

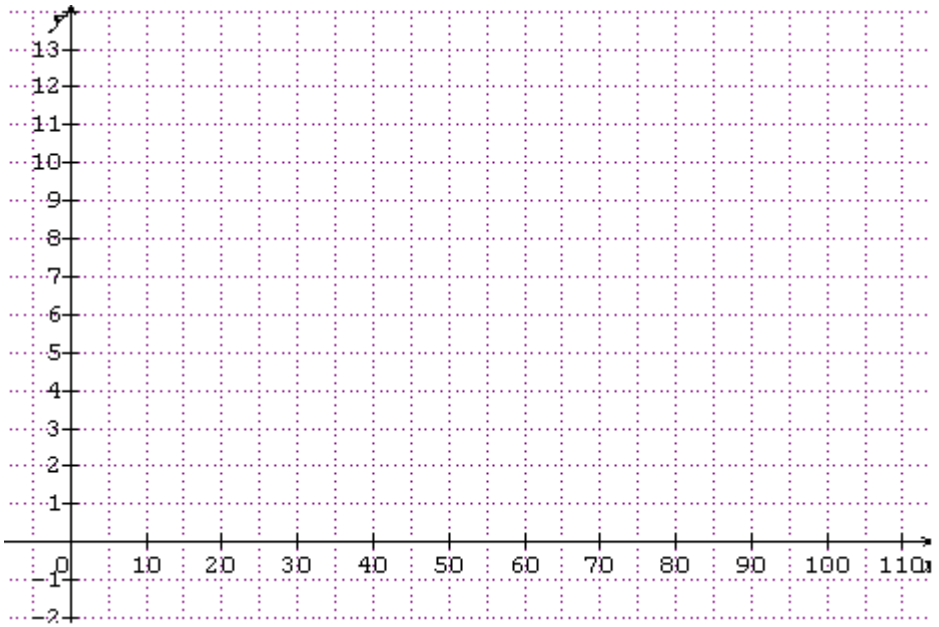
4/ أحسب قيمة الوسيط لهذه السلسلة .

الحل :

الفئات					
التكرار					
مركز الفئة					
التكرار المجمع الصاعد					
التواتر					

الوسط الحسابي :

التمثيل :



الوسيط:

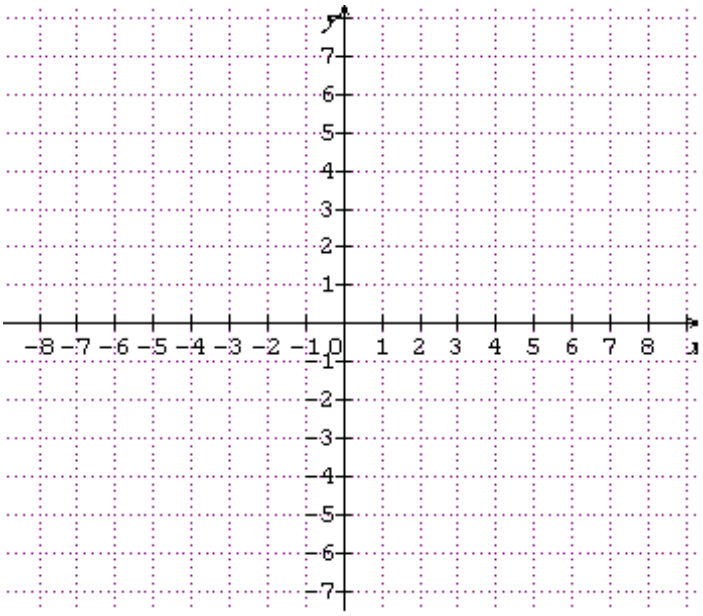
التمرين الثاني :

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

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

1. علم النقط A,B,C
2. عين إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع
3. عين إحداثيتي النقطة M بحيث $\overrightarrow{AM}=2\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{AC}$
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 :


y
x
7
6
5
4
3
2
1
−8 −7 −6 −5 −4 −3 −2 −1 0 1 2 3 4 5 6 7 8
−1
−2
−3
−4
−5
−6
−7