مذكرة تقنية رقم: 60

التاريخ: 12/02/2012
القسم: 1 ع ت4

المدة: ساعة
الأستاذ: عوار رشيد

الموضوع: تصحيح الفرض الثاني للثلاثي الثاني

الكفاءات المستهدفة : - استعمال جدول الإشارات لحلّ متراجحة. -
- إنشاء تمثيل بياني لسلسلة ذات ميزة مستمرة

التمرين الأول : (8 نقاط)

1- ط : $f(x)=(x^2-9)+(x-3)(2x+1)=(x-3)(x+4)$ 01

2- ط : $f(x)=-\left[\left(x-\frac{7}{2}\right)^2-\frac{1}{4}\right]=(x-3)(-x+4)$ 0.5+

3- الشكل النموذجي : 0.5

4- العبارة المناسبة : $f(3)=(-3+4)(3-3)=0$

التحليل بطريقتين :

$$f\left(\frac{7}{2}\right)=-\left[\left(\frac{7}{2}-\frac{7}{2}\right)^2-\frac{1}{4}\right]=\frac{1}{4}$$ 01

5- حل المعادلة : $f(x)=0$ تكافئ : $x=3$ أو $x=4$

6- حل المتراجحة : $f(x)\le 0$ 02

x	$-\infty$		3		4		$+\infty$
$x-3$		$-$	0	$+$		$+$	
$-x+4$		$+$		$+$	0	$-$	
$(x-3)(-x+4)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

- لتكن S حلول المتراجحة $P(x)\le 0$: $S=]-\infty;3]\cup[4;+\infty[$ 0.5

الأخطاء العلمية :

الوسط الحسابي الوسيط

-

-

التمرين الثاني : (12 نقاط) 2

1- الفئة المنوالية : $[10;12[$

2- الجدول : 05

الفئات	$[8;10[$	$[10;12[$	$[12;14[$	$[14;16[$	$[16;18[$
التكرارات	8	15	11	11	4
التواترات	$\frac{8}{49}$	$\frac{15}{49}$	$\frac{11}{49}$	$\frac{11}{49}$	$\frac{4}{49}$
مراكز الفئات	9	11	13	15	17
ت.م.ص	8	23	34	45	49
ت.م.ن	49	41	26	15	4

1.5

3- الوسط الحسابي : 02

$$\overline{X} = \frac{(8\times 9)+(11\times 15)(13\times 11)(15\times 11)(17\times 4)}{49} = 12,51$$

4- الوسيط :

لدينا : $N = 2\times 24+1$ ومنه رتبة الوسيط في السلسلة هي : 25

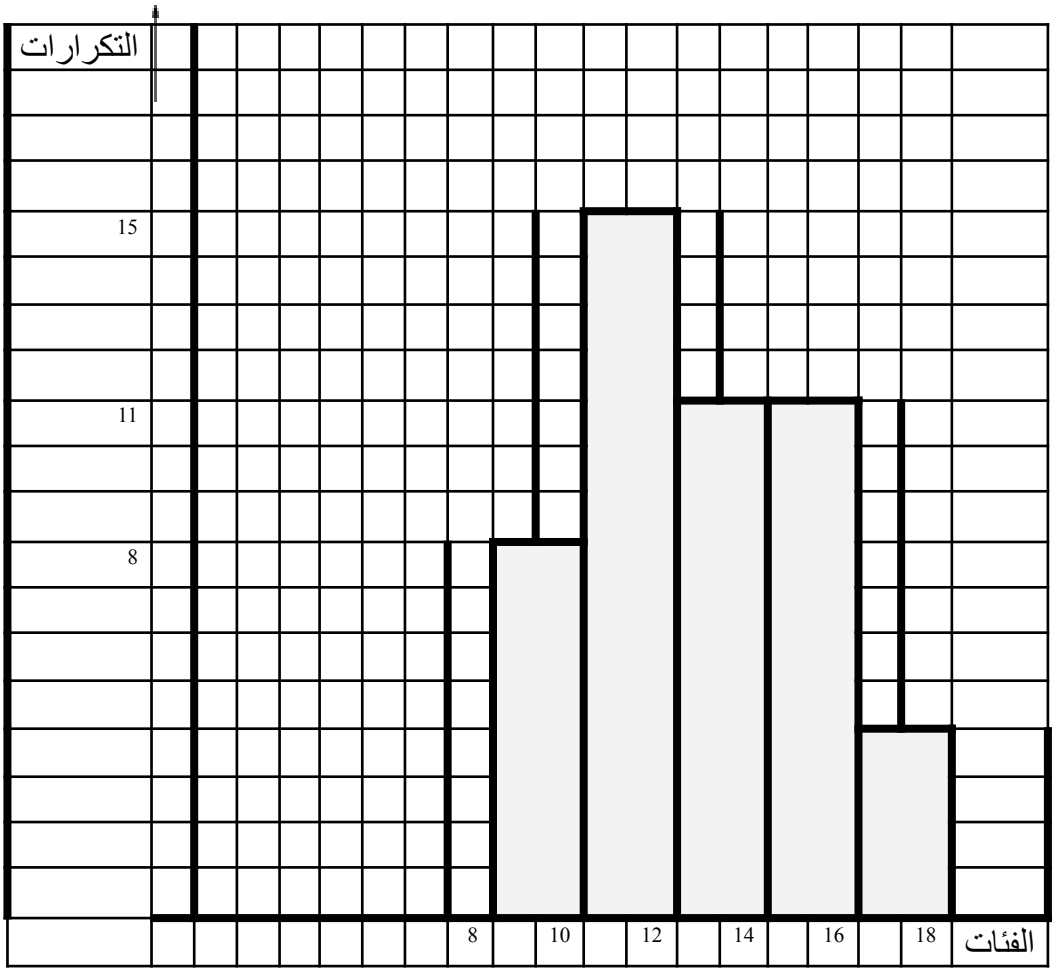
و الفئة الوسطية هي : $]12;14[$

رتبة الوسيط في السلسلة هي : $23+r=25$ ومنه $r=2$

إذن $m = 12+\frac{2}{11}\times 2 = 12,36$

03

5- المدرج التكراري :



الأخطاء العلمية :

-

-

الكفاءات القبلية	سير الدرس	التنقيط	الملاحظات