المدرسة الإعدادية أبو القاسم الشابي الفحص التاريخ: 2010 /04/16	فرض مراقبة عـ 5 ـد د في الرياضيات	الأستاذ : عبدالعزيز بن مرزوق المستوى: 9 أساسي 2 و 3 التوقيت: 45 دق

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

	الإجابة رقم 1	الإجابة رقم 2	الإجابة رقم 3
مجموعة حلول المعادلة: 2x-1=2(x+1) في IR هي:	$\{0\}$	$\varnothing$	IR
العبارة: $(2x+1)^2-4$ تساوي:	$(2x-5)(2x+5)$	$(2x-3)(2x+5)$	$(2x+3)(2x+5)$
موسط سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرارها الجملي 25 هو :	القيمة التي ترتيبها 13	المعدل الحسابي للقيمتين اللتين ترتيبهما 13 و 14	القيمة التي ترتيبها 14
في المستطيل القطران :	متقايسان و متعامدان	متقايسان و يتقاطعان في المنتصف	متعامدان و يتقاطعان في المنتصف

التمرين الثاني:(8 نقاط)

قام الطبيب بفحص عدد من التلاميذ و أخذ أوزانهم بالكيلوغرام فكانت كما يلي:

الوزن بالكغ	[40 ;45[	[45 ;50[	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[
عدد التلاميذ	6	10	12	19	9	4

1) ماهي الميزة المدروسة و ماهي خاصيتها؟
2) ماهو التكرار الجملي – المدى و المنوال لهذه السلسلة الإحصائية.
3) أرسم مخطط المستطيلات.
4) أكمل تعمير الجدول التالي:

الوزن بالكغ	[40 ;45[	[45 ;50[	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[
عدد التلاميذ	6	10	12	19	9	4
التكرار التراكمي الصاعد						

5) مثل مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة.
6) جد موسط هذه السلسلة الإحصائية.

نجّحني

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1) ليكن (O,I,J) معينا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$ و OI=OJ=1cm

أ- عين النقطتين A(3 ;0) و C(0 ;2)

ب- أرسم النقطة B بحيث يكون الرباعي OABC مستطيل.

ج-ماهي إحداثيات النقطة B؟

2) لتكن النقطة E مناظرة C بالنسبة لـ B.

أ- ماهي إحداثيات E ؟

ب- بين أن الرباعي OAEB متوازي أضلاع.

ج-بين أن المثلث ACE متقايس الضلعين.

3) لتكن F مناظرة A بالنسبة إلى B.

أ- ماهي إحداثيات F ؟

ب- بين أن الرباعي ACFE معين .

نجّحني

	الإجابة الصحيحة
مجموعة حلول المعادلة: 2x-1=2(x+1) في IR هي:	
العبارة: $(2x+1)^2-4$ تساوي:	
موسط سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرارها الجملي 25 هو :	
في المستطيل القطران :