

الأستاذ : عبدالعزيز بن مرزوق
المستوى: 9 أساسي 2 و 3
التوقيت: 45 دق

فرض مراقبة ع 5 د د في
الرياضيات

المدرسة الإعدادية أبو القاسم
الشابي الفحص
التاريخ: 2010 /04/16

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

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

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 تعميم 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 مصلع التكرارات التراكمية الصاعدة.

(6) جد موسط هذه السلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث: (8 نقاط)

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

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 منازرة 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 منازرة A بالنسبة إلى B .

أ- ماهي إحداثيات F ؟

ب- بين أن الرباعي $ACFE$ معين .

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

