

عبدالعزيز بن مرزوق
3 2 9 :
التوقيت: 45

5
الرياضيات

المدرسة الإعدادية أبو القاسم
التاريخ: 2010 /04/16

التمرين الأول: (4)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

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

التمرين الثاني: (8)

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

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

(1) ماهي الميزة المدروسة و ماهي خاصيتها؟

(2) ماهو التكرار الجملي - المدى و المنوال لهذه السلسلة الإحصائية.

(3) أرسم مخطط المستطيلات.

(4) أكمل تعيير الجدول التالي:

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

(5) مثل مضع التكرارات التراكمية الصاعدة.

(6) جد موسط هذه السلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث: (8)

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

- عين النقطتين $A(3;0)$ $C(0;2)$
- B بحيث يكون الرباعي $OABC$ مستطيل.

- ماهي إحداثيات النقطة B

(2) B C E

- ماهي إحداثيات E

- بين أن الرباعي $OAEB$

- بين أن المثلث ACE متقايس الضلعين.

(3) B A F

- ماهي إحداثيات F

- بين أن الرباعي $ACFE$ معين .

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

