

المدرسة الإعدادية بالزهرة
تطاوين
18 أفريل 2014

فرض مراقبة عـ05ـ دد
في الرياضيات
9 أساسي
الأستاذ: الماجري
⌚ : 45 دق

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

الإجابة رقم 3	الإجابة رقم 2	الإجابة رقم 1	
$2\sqrt{2} + 1$	$2\sqrt{2}$	$\sqrt{2} + 1$	$(\sqrt{2} + 1)^2 - 3$ تساوي:
$(2x + 3)(2x + 5)$	$(2x - 3)(2x + 5)$	$(2x - 5)(2x + 5)$	العبرة: $(2x + 1)^2 - 4$ تساوي:
القيمة التي ترتيبها 14	المعدل الحسابي للقيمتين 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 (6 نقاط)

قام طبيب بفحص عدد من التلاميذ و أخذ أوزانهم بالكغ 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
مركز الفئة						
التواتر ب %						

(1) ماهي الميزة المدروسة و ماهي خاصياتها ؟

(2) ماهو التكرار الجملي - المدى و منوال هذه السلسلة الاحصائية ؟

(3) أنقل الجدول على ورقة تحريرك ثم أكمله .

(4) أرسم مخطط المستطيلات ثم مضلع التكرارات

(5) حدد موسط هذه السلسلة الاحصائية.

التمرين الثالث (5 نقاط)

لتكن العبارتين التاليتين : $A = (2x - 1)^2 - (x + 3)^2$ و $B = x^2 - 8x + 16 + (4x + 3)(x - 4)$

① أنشر و أختصر العبارة A .

② أحسب A اذا علمت أن $x = \sqrt{2}$.

③ أكتب في شكل جذاء عوامل العبارتين A و B .

④ بيّن أنّ : $A + B = (x - 4)(8x + 1)$

التمرين الرابع (5 نقاط)

(1) ليكن ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 3 \text{ cm}$ و I منتصف $[BC]$.

(أ) أنجز الرسم

(ب) أحسب BC و AI .

(2) لتكن D منازرة A بالنسبة لـ I , بين أن $ABDC$ مستطيل

(3) (أ) ابن النقطة E بحيث يكون $IAEC$ متوازي أضلاع

(ب) بين أن $IAEC$ معين

(ج) استنتج أن $(IE) // (AB)$