المدرسة الاعدادية بالزهرة — فرض مراقبة عـــ05ـــدد — 9 أساسي
تطـــــــــــاوين — في الرياضيات — الأستاذ: الماجري
18 أفريل 2014 — 45 : دق

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

	الإجابة رقم 1	الإجابة رقم 2	الإجابة رقم 3
$(\sqrt{2}+1)^2-3$ تساوي:	$\sqrt{2}+1$	$2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}+1$
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 الثـــاني (6 نقاط)

قام طبيب بفحص عدد من التلاميذ و أخذ أوزانهم بالكلغ 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 بـ %						

1) ماهي الميزة المدروسة و ماهي خاصياتها ؟
2) ماهو التكرار الجملي ـــ المدى و منوال هذه السلسلة الاحصائيّة ؟
3) أنقل الجدول على ورقة تحريرك ثم أكمله .
4) أرسم مخطط المستطيلات ثم مضلّع التكرارات
5) حدد موسّط هذه السلسلة الاحصائيّة.

التمرين الثـــالث (5 نقاط)

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

❶ أنشر و أختصر العبارة A .

❷ أحسب A اذا علمت أنّ $x = \sqrt{2}$.

❸ أكتب في شكل جذاء عوامل العباراتين A و B .

❹ بيّن أنّ : $A + B = (x-4)(8x+1)$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين الرابـــــع (5 نقاط)

1) ليكن ABC مثلث قائم في A حيث AB = 4 cm و AC = 3 cm و I منتصف [BC] .

أ) أنجز الرسم

ب) أحسب BC و AI .

2) لتكن D مناظرة A بالنسبة لـ I , بيّن أنّ ABDC مستطيل

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

ب) بيّن أنّ IAEC معيّن

ج) استنتج أنّ (IE)//(AB)

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn