المدرسة الاعداديـــــة بالزهرة
تطاوين
الحصّة : ساعتـــــان

فرض تأليفي عـــ03ـدد في الرياضيات

ماي 2014
المستوى : 9 أساسي
الأستاذ : زياد الماجري

⊗التمريـــن الأوّل: (3 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة .

أكتب على ورقة تحريرك في كل مرّة رقم السؤال متبوعا بحرف الاجابة .

① مقاسات الأحذية التي بيعت بأحدى المغازات في يوم هي : 37-36-38-39-40-41-40-39-40-41
موسّط السلسلة الاحصائية لمقاسات الأحذية هو :

أ) 39 ب) 39,5 ج) 40

② طول ضلع مربع قطره 3صم يساوي :

أ) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

③ x عدد حقيقي حيث $|x-1| < 2$ اذن مدى حصر العدد x هو :

أ) 3 ب) 4 ج) 6

⊗التمريـــن الثـــاني: (6نقاط)

لتكن العبارة $A=(x+2)(2x-3)+4-x^2$ (حيث x عدد حقيقي)

1) بين أن : $A=(x+2)(x-1)$

2) نعتبر العبارة : $B=x^2+x+2$ (حيث x عدد حقيقي)
احسب القيمة العددية للعبارة B في حالة : $x=\sqrt{3}-1$

3) أ- بين أن : $A=B-4$
ب-استنتج حلا في IR للمعادلة : $B=4$.

4) حل في IR المتراجحة : $B \le x^2+3x+5$.

5) إذا كان $x \in]-3;-1[$ بين أن : $B \in]0;10[$

⊗التمريـــن الثـــالث: (5 نقاط)

يمثل الجدول التالي توزيع المنخرطين بنادي رياضي حسب العمر بالسنوات

الفئة العمـــــرية	[0; 5 [	[5; 10 [	[10; 15 [	[15; 20 [	[20; 25 [
عـــدد المنخرطين	22	49	21	60	23

1) أ) كم عدد منخرطي هذا النادي ؟

ب) ماهو معدّل الأعمار بهذّا النادي

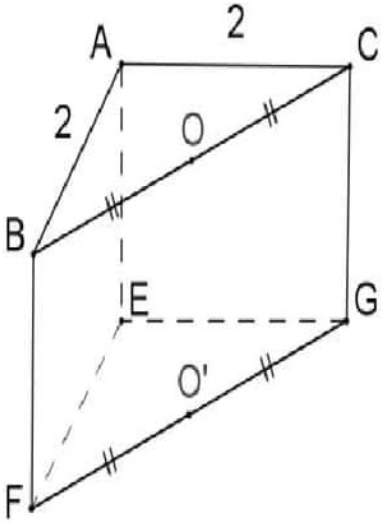
2) أ) كوّن جدول **التكرارات** التراكمية الصاعدة لهذّه السلسلة الإحصائية .

ب) مثّل هذّا الجدول بمضلّع و استنتج موسّط هذه السلسلة

⊗التمريـــن الرابع: (6 نقاط)

ليكن (ABCEFG) موشورا قائما قاعدته المثلث EFG القائم في E

و المتقايس الضلعين كما يبين الشكل حيث: AB=AC=2



1) بين أن : $BC=2\sqrt{2}$

2) ليكن O منتصف [BC] . احسب:OA

3) بين أن المثلث AOC قائم في O

4) ليكن O' منتصف [FG] . بين أن المستقيم (OA)عمودي على المستوي (FC G)