

⊗ التمرين الأول: (3 نقاط)

يلى كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات أحدها فقط صحيحة .
أكتب على ورقة تحريرك فى كل مرة رقم السؤال متبوعاً بحرفه الإجابة .

① مقاسات الأحذية التي بيعت بأحدى المغازات في يوم هي : 37-36-38-39-40-41-40-41-39-41
موسط 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

⊗ التمرين الثاني: (6 نقاط)

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 \mathbb{R} للمعادلة : $B = 4$.

(4) حل في \mathbb{R} المتراحة : $B \leq x^2 + 3x + 5$.

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

⊗ التمرين الثالث: (5 نقاط)

يمثل الجدول التالي توزيع المنخرطين بنادي رياضي حسب العمر بالسنوات

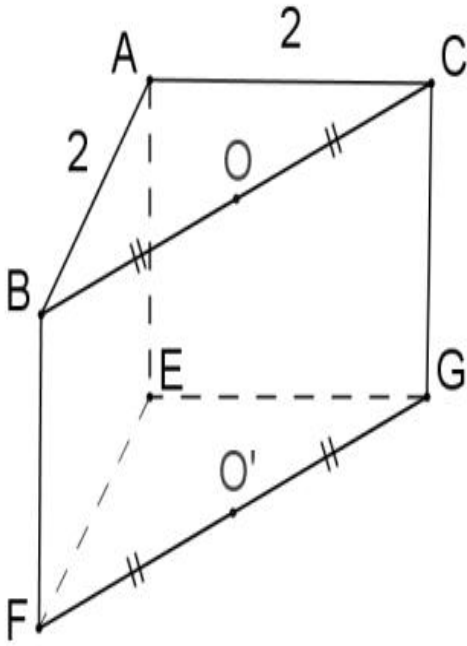
الفئة العمرية	[0; 5]	[5; 10]	[10; 15]	[15; 20]	[20; 25]
عدد المنخرطين	22	49	21	60	23

- 1) أ) كم عدد منخرطي هذا النادي؟
ب) ماهو معدّل الأعمار بهذا النادي
- 2) أ) كَوّن جدول التكرارات التراكمية الصاعدة لهذه السلسلة الإحصائية.
ب) مثل هذا الجدول بمضلع و استنتج موّسط هذه السلسلة

⊗ التمرين 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 (FCG)

③ ④ ⑤