

التمرين الأول (5ن):

أجيب بـ " صحيح " أو " خطأ " :

- 1 - العدد الحقيقي $(-\sqrt{3})$ هو حل للمترابحة : $x^2 - 2 \leq 0$.
- 2 - مجموعة حلول المعادلة : $3x - 2 = 3x + 1$ هي \emptyset .
- 3 - متوسط سلسلة إحصائية هو فاصلة النقطة صاحبة الترتيبية 0,5 من مضلع التواترات التراكمية .
- 4 - مستقيمان يعامدان نفس المستقيم , في الفضاء , هما مستقيمان متوازيان .
- 5 - مستقيمان يعامدان نفس المستوي , في الفضاء , هما مستقيمان متوازيان .

التمرين الثاني (4ن):

1 حلّ في IR المعادلات التالية:

ب- $(x - 5)(-3 - 2x) = 0$

أ- $3x + 5\sqrt{2} = -2x + 10\sqrt{2}$

2 - حلّ في IR المترابحات التالية

ب- $-7x - 8 \leq -4x + 5$

أ- $4x + 5 < 2x + 9$

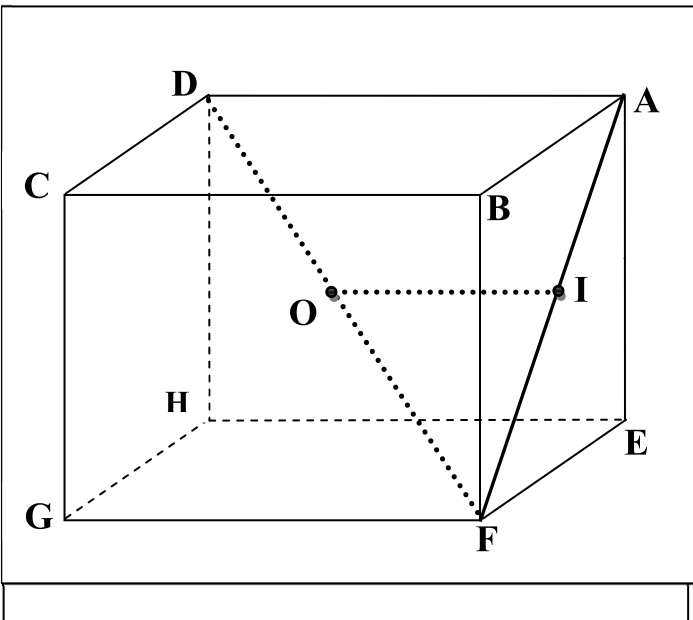
التمرين الثالث (6ن):

يمثل الجدول التالي نتائج سلسلة إحصائية منقطعة :

القيم	5	10	15	20	25	30
التكرارات	10	17	13	25	21	14

- 1 - ماهو مدى و منوال هذه السلسلة.
- 2 - أحسب معدّل هذه السلسلة.
- 3 - كوّن جدول التواترات التراكمية الصاعدة.
- 4 - أرسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة.
- 5 - استنتج متوسط هذه السلسلة.

التمرين الرابع (5ن):



ABCDEFHG متوازي مستطيلات.

$AB = 4 ; AE = AD = 8$

$I = A * F ; O = F * D$

- 1 - احسب البعد AF .
- 2 - بين أن المستقيم (AD) يعامد المستوي (ABE) في A .
- 3 - استنتج أن المثلث DAF قائم في A .
- 4 - احسب البعد OI .

5 - استنتاج أن (OI) عمودي على المستوي (ABE)