

**التمرين الأول :** ضع علامة  $\times$  أمام كل إجابة صحيحة :

$\frac{9}{2}a$

$\frac{3}{2}(a + 5)$

$a + 5$  يساوي :  $\frac{3}{2}a + \frac{15}{2}$

ب- المتغيران  $x$  و  $y$  في علاقة تناسب طردي إذن :

ثابت  $\frac{x}{y}$

ثابت  $x + y$

ثابت  $x \cdot y$

ج- ليكن الجدول التالي حيث و متناسبان طردا

فإن العامل التناسبي هو :

3

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 24 | 15 | $x$ |
| 8  | 5  | $y$ |

1

$\frac{1}{3}$

3

$3a$

$a^2$

$a^3$

د- مكعب قيس طول حرفه  $a$  فإن قيس حجمه يساوي :

**التمرين الثاني :** يمثل الجدول التالي نتائج إحصائية حول عدد تلاميذ قسم سابعة أساسي حسب عدد الكتب التي طالعها كل تلميذ خلال عام دراسي .

|    |   |   |   |   |   |   |              |
|----|---|---|---|---|---|---|--------------|
| 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | عدد الكتب    |
| 4  | 3 | 7 | 6 | 2 | 5 | 3 | عدد التلاميذ |

1) جد عدد تلاميذ هذا القسم .

2) اعط منوال ثم مدى هذه السلسلة الإحصائية .

3) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية .

4) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات .

5) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين طالعوا 5 كتب .

5

**التمرين الثالث :** جد العدد  $x$  الكسري في كل حالة من الحالات التالية :

4

$$\frac{2}{x} - 1 = \frac{2}{3} \quad ***$$

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{4}x = \frac{3}{7} \quad **$$

$$\frac{5}{2}x + \frac{3}{4} = \frac{7}{2} \quad \bullet$$

**التمرين الرابع :**

1) ليكن  $ABCD$  مستطيلا حيث :  $AB = 3 \text{ cm}$  و  $AD = 4 \text{ cm}$  .

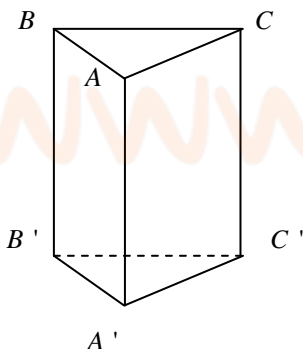
1) لتكن  $I$  منتصف  $[BD]$  . بين أن  $A$  و  $I$  و  $C$  على استقامة واحدة .

2) ابن المستقيم  $(\Delta)$  المار من  $B$  والموازي لـ  $(AC)$  . المستقيم  $(\Delta)$  يقطع  $(DC)$  في  $E$  .

أ- بين أن الرباعي  $ABEC$  متوازي أضلاع .

ب- استنتج البعد  $CE$  ثم بين أن  $C$  منتصف  $[DE]$  .

8



1) ليكن  $ABCA'B'C'$  موشورا قائما

قاعدته المثلث  $ABC$  القائم في  $A$  حيث :

$$AC = 4 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AB = 3 \text{ cm}$$

$$\text{و} \quad BC = 5 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AA' = 6 \text{ cm}$$

1) ارسم نشرا لهذا الموشور .

2) احسب مساحته الجانبية ثم مساحته الجمالية .

3) احسب حجم هذا الموشور .