

التمرين الأول : ضع علامة X 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 :

(I) 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 (Δ) المار من B والموازي لـ (AC) . المستقيم (Δ) يقطع (DC) في E .

أ- بين أن الرباعي $ABEC$ متوازي أضلاع .

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

(II) 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 .

8

