

إذا كان الوسط الحسابي لخمسة أعداد صحيحة هو 14 ، وكان الوسيط 15  
والموالت 11 ، فإن أكبر هذه الأعداد هو .....

18 (د)

17 (ج)

16 (ب)

14 (ا)

إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟

1 : 3,000 (د)

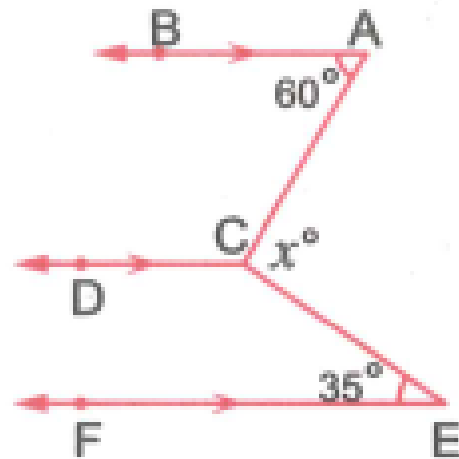
1 : 300 (ج)

1 : 30 (ب)

1 : 3 (ا)

في الشكل المقابل :

ما قيمة  $x$  ؟



60° (ب)

35° (ا)

105° (د)

95° (ج)

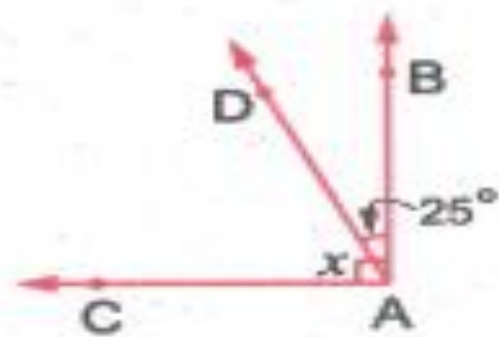
متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متعامدين ومتساويان في الطول يكون .....

(د) شبه منحرف.

(ج) مربعًا.

(ب) مستطيلًا.

(ا) معينًا.



في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC}$

فما قيمة  $x$  ؟

155° (د)

80° (ج)

65° (ب)

35° (ا)

إذا كانت :  $\{3, 6, 7, x\} = \{6, y, 3, 5\}$  فما قيمة  $y - x$  ؟

12 (د)

2 (ج)

-2 (ب)

-12 (ا)

ما المعادلة المناسبة لإيجاد طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محيطه 12 سنتيمتر ؟

$x = 12$  (د)

$2x = 12$  (ج)

$3x = 12$  (ب)

$x + 3 = 12$  (ا)

ما قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد أضلاعه 10 ؟

144° (د)

135° (ج)

120° (ب)

108° (ا)

إذا كان :  $\frac{3}{4} = \frac{x}{20}$  فما قيمة  $x$  ؟

15 (د)

10 (ج)

8 (ب)

5 (ا)

أي مما يلي يساوي 5 a ؟

- (أ)  $5 + a$  (ب)  $2 + 3a$  (ج)  $2a + 3a$  (د)  $3 + 2a$

إذا كان :  $\frac{-5}{12} - \left(\frac{-7}{6}\right) = \frac{1}{6} + x$  فما قيمة x ؟

- (أ)  $\frac{7}{12}$  (ب)  $\frac{5}{6}$  (ج)  $-\frac{5}{12}$  (د)  $-\frac{7}{12}$

إذا كانت النسبة بين نصيب أحمد ومصطفى من الأرباح في مشروع تجاري هي 3 : 2 وكان نصيب أحمد 6,000 جنيه فما نصيب مصطفى ؟

- (أ) 4,000 جنيه (ب) 5,000 جنيه (ج) 9,000 جنيه (د) 13,000 جنيه

في الشكل المقابل :

$$\overline{MC} \perp \overline{MD}, \overline{BA} \parallel \overline{MD}$$

$$m(\angle BMC) = 120^\circ$$

ما قياس  $\angle B$  ؟

- (أ)  $20^\circ$  (ب)  $30^\circ$  (ج)  $50^\circ$  (د)  $70^\circ$

قياس زاوية الشكل السداسي المنتظم = .....

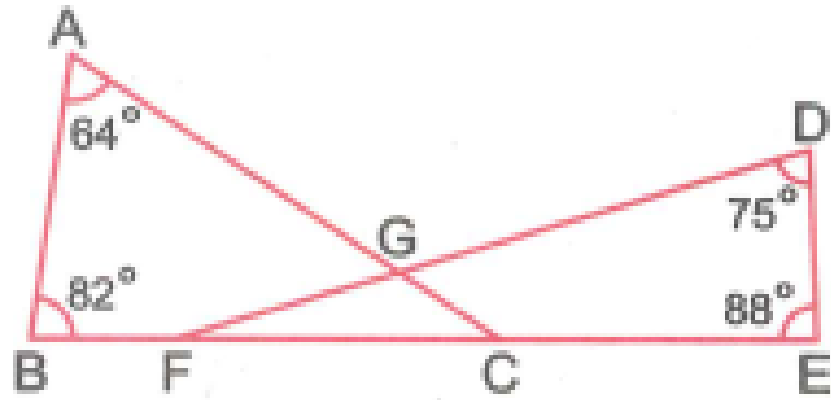
- (أ)  $108^\circ$  (ب)  $120^\circ$  (ج)  $135^\circ$  (د)  $145^\circ$

متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول يكون .....

- (أ) معيناً. (ب) مستطيلاً. (ج) مربعاً. (د) شبه منحرف.

عمر زياد الآن x سنة ، وعمره منذ 7 سنوات كان 18 سنة أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق ؟

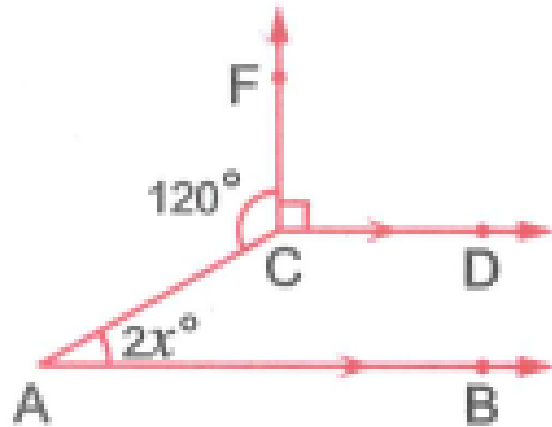
- (أ)  $x + 7 = 25$  (ب)  $x - 7 = 11$  (ج)  $x + 7 = 18$  (د)  $x - 7 = 18$



3 في الشكل المقابل :

إذا كان :  $F, C \in \overline{BE}$

أوجد :  $m(\angle FGC)$



4 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان قيمة  $x$