



الصف السابع

رياضيات

ورقة عمل 23

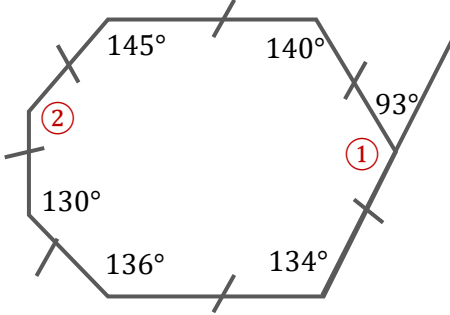
السؤال الأول: أجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني.

السؤال الثاني: أجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم.

السؤال الثالث: أجد قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم.

السؤال الرابع: أجد عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية 135° .

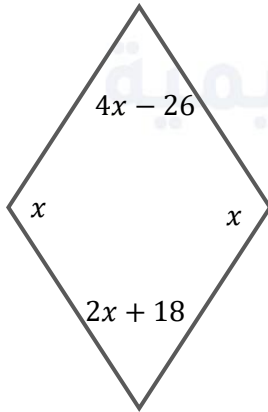
السؤال الخامس: أجد قياس الزوايا المجهولة في الشكل المجاور:



$m\angle 1$

$m\angle 2$

السؤال السادس: جد قيمة x .



السؤال الأول: أجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني.

$$\begin{aligned} S &= (n - 2) \times 180^\circ \\ &= (8 - 2) \times 180 \\ &= 6 \times 180 \\ &= 1080^\circ \end{aligned}$$

السؤال الثاني: أجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم.

$$\begin{aligned} x^\circ &= \frac{(n - 2) \times 180}{n} \\ &= \frac{1080}{8} = 135^\circ \end{aligned}$$

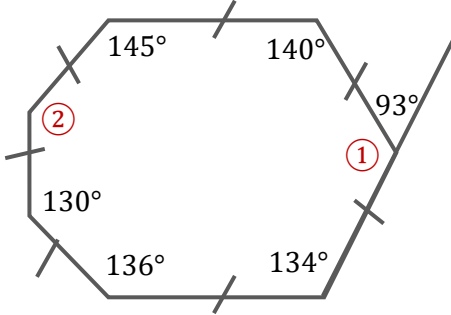
السؤال الثالث: أجد قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم.

$$x^\circ = \frac{360}{n} = \frac{360}{8} = 45^\circ$$

السؤال الرابع: أجد عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية 135° .

$$\begin{aligned} S &= n \times 135 \\ S &= (n - 2) \times 180^\circ \\ n \times 135 &= 180n - 360 \\ 135n &= 180n - 360 \\ -180n & \quad -180n \\ -45n &= -360 \\ \frac{-45n}{-45} &= \frac{-360}{-45} \rightarrow n = 8 \end{aligned}$$

السؤال الخامس: أجد قياس الزوايا المجهولة في الشكل المجاور:



$$m\angle 1$$

$$m\angle 2$$

الشكل سباعي

مجموع قياسات زواياه الداخلية

$$\begin{aligned} S &= (n - 2) \times 180 \\ &= (7 - 2) \times 180 \\ &= 5 \times 180 = 900^\circ \end{aligned}$$

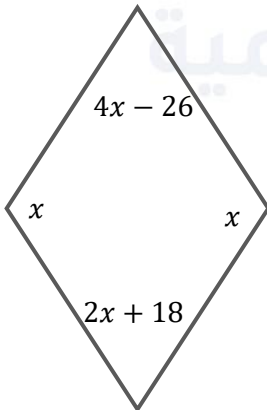
$$87 + 140 + 145 + \angle(2) + 130 + 136 + 134 = 900$$

$$\begin{array}{r} 772 + \angle(2) = 900 \\ -772 \quad -772 \end{array}$$

$$\angle(2) = 128^\circ$$

السؤال السادس: جد قيمة x .

الشكل رباعي مجموع قياسات زواياه الداخلية



$$\begin{aligned} S &= (n - 2) \times 180 \\ &= (4 - 2) \times 180 \\ &= 2 \times 180 = 360^\circ \end{aligned}$$

$$x + 2x + 18 + x + 4x - 26 = 360^\circ$$

$$8x - 8 = 360$$

$$\begin{array}{r} 8x - 8 = 360 \\ +8 \quad +8 \\ \hline 8x = 368 \\ \frac{8}{8}x = \frac{368}{8} \\ x = 46^\circ \end{array}$$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

