



الصف الثامن

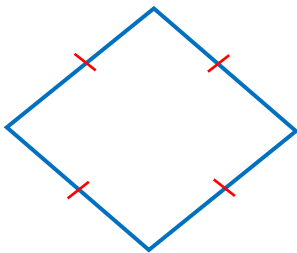
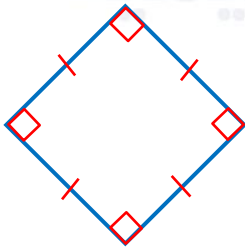
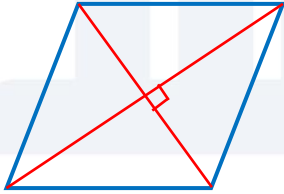
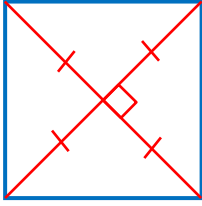
رياضيات

حالات خاصة من متوازي
الأضلاع

حالات خاصة من متوازي الأضلاع

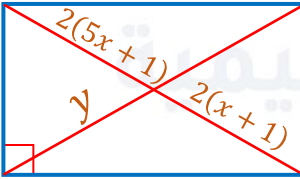
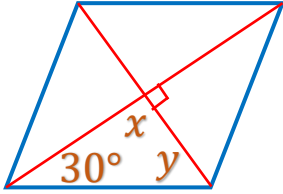
السؤال الأول:

أحدد ما إذا كان متوازي الأضلاع في كل مما يأتي مستطيلاً أم معيناً أم مربعاً، مبرراً إجابتي:



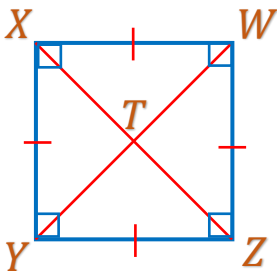
السؤال الثاني:

أجد قيمة x و y في كل من الأشكال التالية:



السؤال الثالث:

يبين الشكل المجاور المربع $XWZY$. إذا كان $WT = 3$ فأجد كلاً مما يأتي:

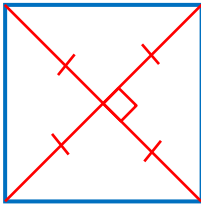


- 1) $m\angle WTZ$
- 2) $m\angle WYZ$
- 3) ZX
- 4) XY

حالات خاصة من متوازي الأضلاع

السؤال الأول:

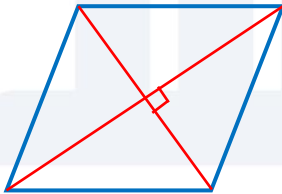
أحدد ما إذا كان متوازي الأضلاع في كل مما يأتي مستطيلاً أم معيناً أم مربعاً، مبرراً إجابتي:



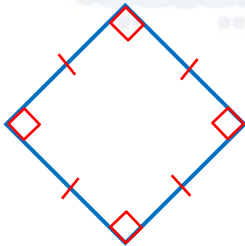
متوازي أضلاع قطراه متطابقان ومتعامدان، إذن الشكل مربع.



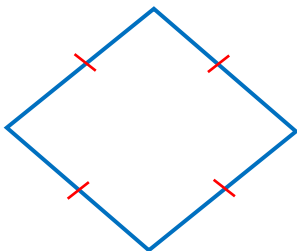
متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة، إذن الشكل مستطيل.



متوازي أضلاع قطراه متعامدان، إذن الشكل معين.



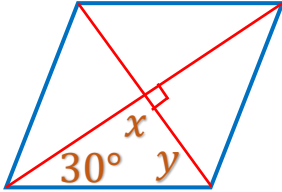
متوازي أضلاع أضلاعه متطابقة وزواياه قائمة، إذن الشكل مربع.



متوازي أضلاع أضلاعه متطابقة، إذن الشكل معين.

السؤال الثاني:

أجد قيمة x و y في كل من الأشكال التالية:



قطرا المعين متعامدان $x = 90^\circ$

زوايا داخلية للمثلث $y = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ)$

$$y = 60^\circ$$

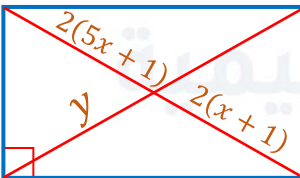


القطران متناصفان $5x = 12$

$$x = \frac{12}{5} = 2.4$$

زوايا داخلية للمثلث $2y = 180^\circ - 90^\circ$

$$y = 45^\circ$$



$$2(5x + 1) = 2(x + 1) \quad y = 2(x + 1)$$

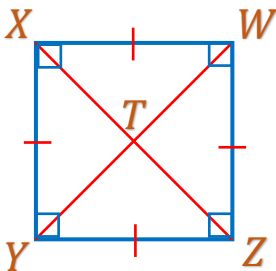
$$10x + 2 = 2x + 2 \quad y = 2(0) + 2$$

$$8x = 0 \quad y = 2$$

$$x = 0$$

السؤال الثالث:

يبين الشكل المجاور المربع $XWZY$. إذا كان $WT = 3$ فأجد كلاً مما يأتي:



- 1) $m\angle WTZ$
- 2) $m\angle WYZ$
- 3) ZX
- 4) XY

- 1) $m\angle WTZ = 90^\circ$
- 2) $m\angle WYZ = 45^\circ$
- 3) $ZX = YW = 2 \times 3 = 6$
- 4) XY

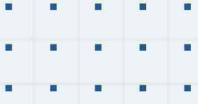
$$(XZ)^2 = (XY)^2 + (YZ)^2$$

$$36 = 2(XY)^2$$

$$(XY)^2 = 18$$

$$XY = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$





فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

