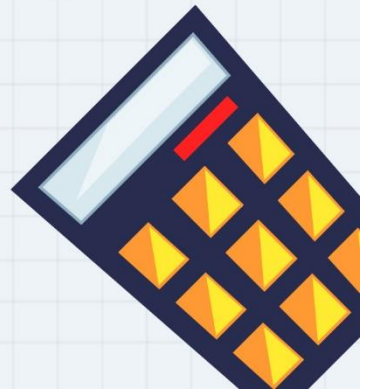
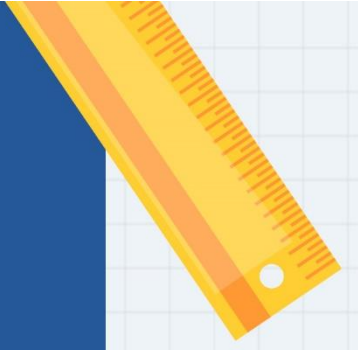
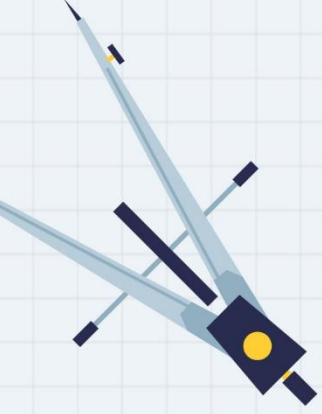




الصف الثامن

رياضيات

متوازي الأضلاع



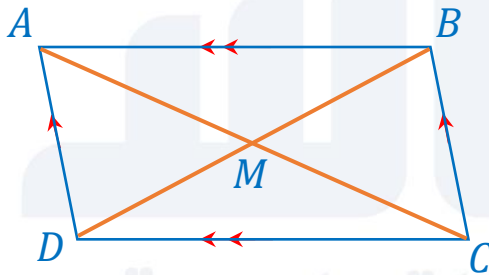
متوازي الأضلاع

السؤال الأول:

ما خصائص متوازي الأضلاع المتعلقة بزواياه وأضلاعه وأقطاره؟

السؤال الثاني:

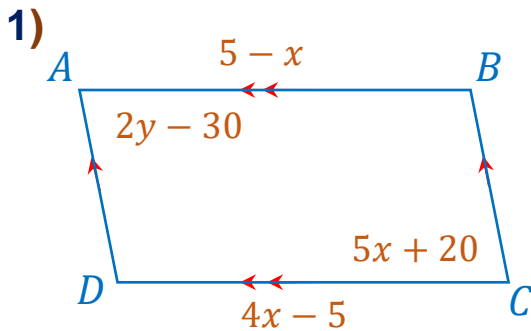
أكمل كل جملة مما يأتي في ما يتعلق بـ $\square ABCD$ مبرراً إجابتي.



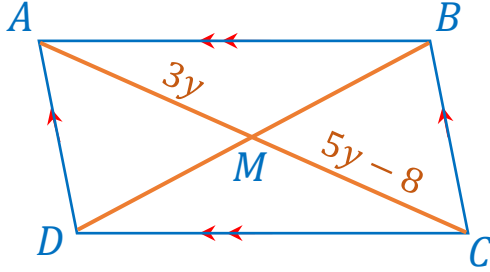
- 1) $\angle ABC \cong \dots\dots\dots$
- 2) $\angle ABD \cong \dots\dots\dots$
- 3) $\overline{AB} \cong \dots\dots\dots$
- 4) $\overline{BC} \parallel \dots\dots\dots$

السؤال الثالث:

أجد قيمة كل من x و y في كل من متوازيات الأضلاع التالية:

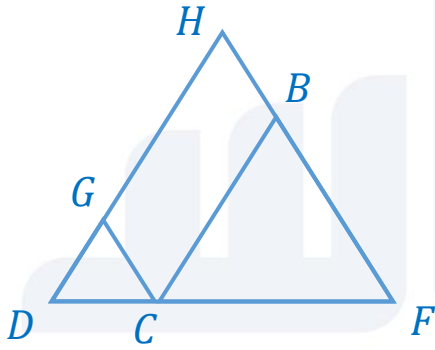


2)



السؤال الرابع:

في الشكل الآتي $\square BCGH$ ، إذا كان $\overline{HD} \cong \overline{FD}$ ، فأثبت أن $\angle F \cong \angle GCB$ باستعمال البرهان ذي العمودين.



المبررات	العبارات

متوازي الأضلاع

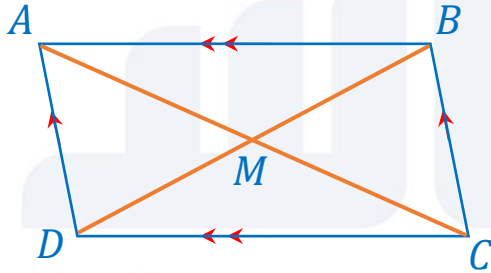
السؤال الأول:

ما خصائص متوازي الأضلاع المتعلقة بزواياه وأضلاعه وأقطاره؟

- ✓ كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين
- ✓ كل زاويتين متقابلتين متكاملتين
- ✓ كل زاويتين متجاورتين متجاورتين
- ✓ كل زاويتين متجاورتين متجاورتين
- ✓ كل قطر في متوازي الأضلاع يقسمه إلى مثلثين متطابقين.

السؤال الثاني:

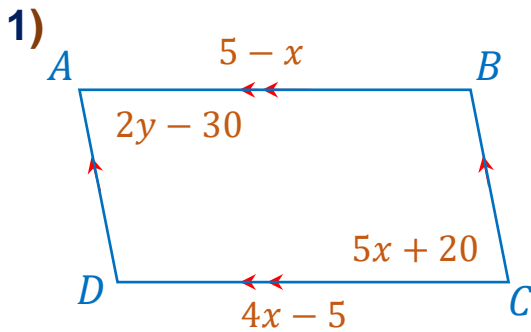
أكمل كل جملة مما يأتي في ما يتعلق بـ $\square ABCD$ مبرراً إجابتي.



- 1) $\angle ABC \cong \angle ADC$
- 2) $\angle ABD \cong \angle CDB$
- 3) $\overline{AB} \cong \overline{DC}$
- 4) $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$

السؤال الثالث:

أجد قيمة كل من x و y في كل من متوازيات الأضلاع التالية:



$$AB = DC$$

$$m\angle A = m\angle C$$

$$5 - x = 4x - 5$$

$$2y - 30 = 5x + 20$$

$$10 = 5x$$

$$2y - 30 = 5(2) + 20$$

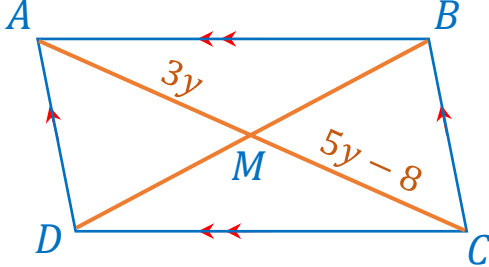
$$x = 2$$

$$2y - 30 = 30$$

$$2y = 60$$

$$y = 30$$

2)



$$AM = CM$$

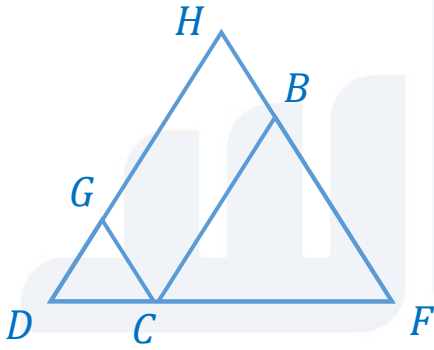
$$5y - 8 = 3y$$

$$2y = 8$$

$$y = 4$$

السؤال الرابع:

في الشكل الآتي $\square BCGH$ ، إذا كان $\overline{HD} \cong \overline{FD}$ ، فأثبت أن $\angle F \cong \angle GCB$ باستعمال البرهان ذي العمودين.



المبررات	العبارات
1. معطى	1. $BCGH$ متوازي أضلاع
2. معطى	2. $HD \cong FD$
3. زاويتي القاعدة في المثلث HDF متطابق الضلعين	3. $\angle F \cong \angle H$
4. زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع ومتطابقتين	4. $\angle H \cong \angle GCB$
5. نتيجة	5. $\angle F \cong \angle GCB$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

