

## حل أوراق عمل الدرس الثاني متوازي الأضلاع من الوحدة 11 الأشكال الرباعية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:40:57 2025-04-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل أوراق عمل الدرس الأول زوايا المضلعات من الوحدة 11 الأشكال الرباعية

1

الخطة الفصلية لتوزيع المقرر منهج بريدج

2

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج

3

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

4

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



الاسم: \_\_\_\_\_

## 11-2 متوازي الأضلاع

ورقة عمل الصف الثامن

- 1- التعرف على خصائص أضلاع وزوايا متوازيات الأضلاع وتطبيقها.
- 2- التعرف على خصائص أقطار متوازيات الأضلاع وتطبيقها.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

**متوازي الأضلاع:** شكل رباعي يتوازي فيه كل ضلعان متقابلان. لإطلاق اسم على متوازي أضلاع، استخدم الرمز  $\square$ .

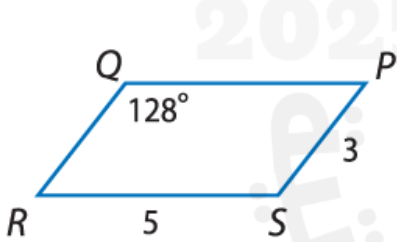
### نظرية خصائص متوازي الأضلاع

- 11.3 إذا كان الشكل الرباعي متوازي أضلاع، فإن ضلعيه المتقابلين متطابقان.
- 11.4 إذا كان الشكل الرباعي متوازي أضلاع، فإن زاويتييه المتقابلتين متطابقتان.
- 11.5 إذا كان الشكل الرباعي متوازي أضلاع، فإن زاويتييه المتتاليتين متكاملتان.
- 11.6 إذا كان متوازي الأضلاع يحتوي على زاوية قائمة واحدة، فإن يحتوي على أربع زوايا قوائم.

### نظرية أقطار متوازي الأضلاع

- 11.7 إذا كان الشكل الرباعي متوازي أضلاع، فإن قطريه ينصفان بعضهما.
- 11.8 إذا كان الشكل الرباعي متوازي أضلاع، فإن كل قطر يفصل متوازي الأضلاع إلى مثلثين متطابقين.

استخدم  $\square$  PQRS لإيجاد كل القياسات.



9  $m\angle R = 180 - 128$   
 $= 52^\circ$

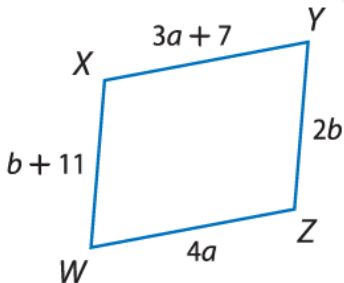
11.  $QP = RS$   
 $= 5$

10.  $QR = PS$   
 $= 3$

12.  $m\angle S = m\angle Q$   
 $= 128^\circ$

**الجبر** أوجد قيمة كل متغير في كل متوازي أضلاع.

15.



$XW = ZY$

$b+11 = 2b$

$11 = 2b - b$

$11 = b$

$XY = WZ$

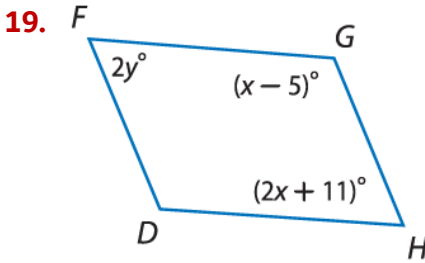
$3a+7 = 4a$

$7 = 4a - 3a$

$7 = a$

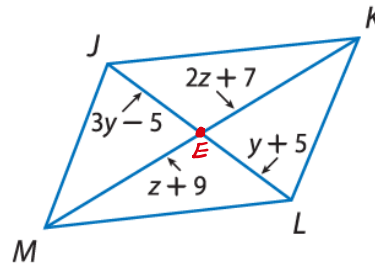


الجبر أوجد قيمة كل متغير في كل متوازي أضلاع.



$$\begin{aligned} m\angle G + m\angle H &= 180 & m\angle F &= m\angle H \\ x - 5 + 2x + 11 &= 180 & 2y &= 2x + 11 \\ 3x + 6 &= 180 & 2y &= 2(58) + 11 \\ 3x &= 180 - 6 & 2y &= 127 \\ x &= \frac{174}{3} = 58 & y &= \frac{127}{2} = 63.5 \end{aligned}$$

20.



$$\begin{aligned} ME &= EK & JE &= EL \\ z + 9 &= 2z + 7 & 3y - 5 &= y + 5 \\ 9 - 7 &= 2z - z & 3y - y &= 5 + 5 \\ 2 &= z & 2y &= 10 \\ & & y &= \frac{10}{2} \\ & & y &= 5 \end{aligned}$$



الهندسة الإحداثية أوجد إحداثيات تقاطع القطرين في  $\square WXYZ$  باستخدام الرؤوس المعطاة.

21.  $W(-1, 7), X(8, 7), Y(6, -2), Z(-3, -2)$

منتصف القطر  $\overline{XZ}$  هو

$$\begin{aligned} &= \left( \frac{8 + (-3)}{2}, \frac{7 + (-2)}{2} \right) \\ &= (2.5, 2.5) \end{aligned}$$

22.  $W(-4, 5), X(5, 7), Y(4, -2), Z(-5, -4)$

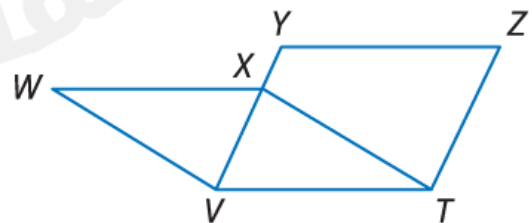
منتصف القطر  $\overline{XZ}$  هو

$$\begin{aligned} &= \left( \frac{5 + (-5)}{2}, \frac{7 + (-4)}{2} \right) \\ &= (0, 1.5) \end{aligned}$$

البرهان اكتب برهاناً من عمودين.

23. المعطيات:  $WXTV$  و  $ZYVT$  هما متوازي الأضلاع.

المطلوب:  $\overline{WX} \cong \overline{ZY}$



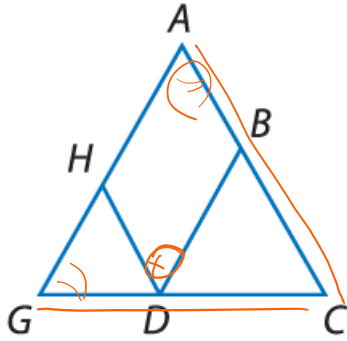
المبررات	المعبررات
معطيات	$WXTV$ و $ZYVT$ متوازي أضلاع
أضلاع متقابلة في متوازي الأضلاع	$\overline{WX} \cong \overline{VT}$ , $\overline{YZ} \cong \overline{VT}$
تعريف التطابق	$\overline{WX} \cong \overline{YZ}$



البرهان اكتب برهاناً من عمودين.

24. المعطيات:  $\triangle BDHA$ ,  $\overline{CA} \cong \overline{CG}$ .

المطلوب:  $\angle BDH \cong \angle G$



العبارة	العبارة
معطيات	$\triangle BDHA$ متوازي أضلاع
زاويتان متقابلتان في متوازي الأضلاع.	$\angle A \cong \angle BDH$
نظرية المثلث متساوي الساقين.	$\angle A \cong \angle G$
خاصية التعدي	$\angle BDH \cong \angle G$