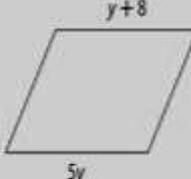


Parallelogram sides اضلاع متوازي الأضلاع

Find the value of  $y$  in the given parallelogram. أوجد قيمة  $y$  في متوازي الأضلاع المعطى.



$y+8$

$5y$

$y = 4$  a

$y = 8$  b

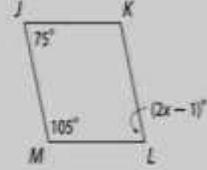
$y = 2$  c

$y = 1\frac{1}{3}$  d

Parallelogram angles زوايا متوازي الأضلاع

Find the value of  $x$  in the given parallelogram.

أوجد قيمة  $x$  في متوازي الأضلاع المعطى.



$x = 52$

a

$x = 37$

b

$x = 38$

c

$x = 53$

d

-1

Tests for parallelogram

الكشف عن متوازي أضلاع

Which of the following quadrilaterals is a parallelogram?

أي الشكل الرباعي التالي هو متوازي أضلاع؟

a



b



c



1-1

### Rectangle's diagonals قطرا المستطيل

Quadrilateral DEFG is a rectangle. الشكل الرباعي DEFG مستطيل.  
If  $FD = 3X - 7$  and  $EG = X + 5$ , فإن  $FD = 3X - 7$  و  $EG = X + 5$ .  
find EG. أوجد EG.

11 a

3 b

1 c

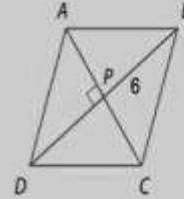
Rhombus المعين

Quadrilateral ABCD is a rhombus.

If  $AB = 14$ , find  $BC$ .

الشكل الرباعي ABCD معين.

إذا كان  $AB = 14$ , أوجد  $BC$ .



6

a

8

b

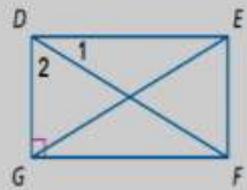
7

c

1-1

### Rectangle angles زوايا المستطيل

Quadrilateral ABCD is a rectangle. الشكل الرباعي ABCD مستطيل.  
If  $m\angle 1 = 40^\circ$ , find the measure إذا كان  $m\angle 1 = 40^\circ$ ، أوجد قياس  $\angle 2$ .  
of  $\angle 2$ .



40° a

20° b

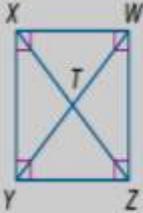
90° c

1-1

المربع Square

Quadrilateral WXYZ is a square.  
if  $WT = 3$ , find  $ZX$ .

الشكل الرباعي WXYZ مربع.  
إذا كان  $WT = 3$ ، أوجد  $ZX$ .



6 a

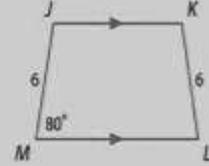
1.5 b

9 c

شبه المنحرف Trapezoid

Find the measure of  $\angle L$  in the trapezoid below.

أوجد قياس  $\angle L$  في شبه المنحرف أدناه.



50°

a

80°

b

100°

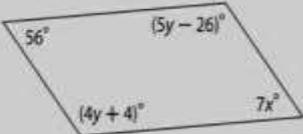
c

1-1

### الكشف عن متوازي الأضلاع Tests for Parallelogram

أوجد قياس  $x$  و  $y$  بحيث يكون الشكل الرباعي  
أضلاع متوازي أضلاع.

Find  $x$  and  $y$  so that the  
quadrilateral below is a  
parallelogram.



$56^\circ$   $(5y - 26)^\circ$   
 $(4y + 4)^\circ$   $7x^\circ$

$x = 56, y = 124$  a

$x = 8, y = 30$  b

$x = 8, y = 124$  c

Diagonals الأقطار

Which of the following statements is always true?  
أي من العبارات التالية صحيحة دائماً؟

a. قطر المربع متطابقان.  
The rhombus's diagonals are congruent.

b. قطر متوازي الأضلاع متعامدان.  
The parallelogram's diagonals are perpendicular.

c. قطر المستطيل متعامدان.  
The rectangle's diagonals are perpendicular.

d. قطر المستطيل متطابقان.  
The rectangle's diagonals are congruent.

### Roster method ذكر العناصر

Use the roster method to write the set of natural numbers less than 6.

استخدم طريقة ذكر العناصر لكتابة مجموعة الأعداد الطبيعية التي تقل عن 6.

{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}

a

{1, 2, 3, 4, 5}

b

{0, 1, 2, 3, 4, 5}

c

{1, 2, 3, 4, 5, 6}

d

### Set Builder بناء المجموعة

Which of the following statements  
is true?

أي العبارات التالية صحيحة؟

$\{a, b, c\} \subseteq \{a, b\}$

a

$\{8\} \subseteq \{5, 10\}$

b

$5 \in \{5\}$

c

$\emptyset \in \{3\}$

d

1-1

Sets junction تقاطع المجموعات

Let  $A = \{3, 6, 9, 12\}$  and  $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14\}$ . Find  $A \cap B$ .

لكن  $A = \{3, 6, 9, 12\}$  و  $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14\}$ .  
توجد  $A \cap B$ .

a

b

c

d

Sets elements عناصر المجموعات

Which of the following sets contains the elements 2, 4, and 6? أي المجموعات التالية تحتوي على العنصر 2 و 4 و 6?

a.  $\{x \mid x \in E, x < 6\}$   
 $\{x \mid x \in E \text{ and } x < 6\}$

b.  $\{x \mid x \in E, x < 7\}$   
 $\{x \mid x \in E \text{ and } x < 7\}$

c.  $\{x \mid x \in E, x > 2\}$   
 $\{x \mid x \in E \text{ and } x > 2\}$

d.  $\{x \mid x \in E, x > 6\}$   
 $\{x \mid x \in E \text{ and } x > 6\}$

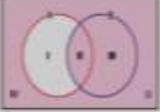
1-1

Venn diagram مخطط فن

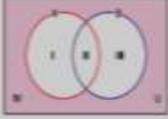
Choose the Venn diagram that shows  $(A \cup B)'$  shaded.

اختر مخطط فن الذي يظهر  $(A \cup B)'$  مطبقاً.

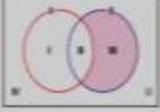
a



b



c



الصف الثامن  
اسم الطالب



وزارة التربية والتعليم  
مكتب العين التعليمي  
التفوق للتعليم الأساسي ح 2

الصف الثامن  
اسم الطالب



وزارة التربية والتعليم  
مكتب العين التعليمي  
التفوق للتعليم الأساسي ح 2

الصف الثامن  
اسم الطالب



وزارة التربية والتعليم  
مكتب العين التعليمي  
التفوق للتعليم الأساسي ح 2

الصف الثامن  
اسم الطالب



وزارة التربية والتعليم  
مكتب العين التعليمي  
التفوق للتعليم الأساسي ح 2