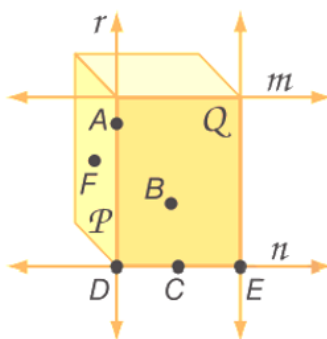


Refer to the figure to state the postulate that can be used to show the following statement is true.

Plane P contains the points A , F and D .



a.

يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.

A plane contains at least three noncollinear points.



b.

أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط.

Through any two points, there is exactly one line.



c.

إذا تقاطع مستقيمان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة واحدة فقط.

If two lines intersect, then their intersection is exactly one point.



d.

إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في صورة مستقيم.

If two planes intersect, then their intersection is a line.





1 - 1

Submit



No Limit

الخواص



State the property that justifies the statement.

If $4 + (-5) = -1$

,then $x + 4 + (-5) = x - 1$.

اذكر الخاصية التي تبرّر العبارة.

إذا كان $4 + (-5) = -1$ فإن

. $x + 4 + (-5) = x - 1$

a.

الضرب

Multiplication



b.

الطرح

Subtraction



c.

القسمة

Division



d.

الجمع

addition





1 - 1

Submit



No Limit

خواص المساواة



State the property that justifies the statement.

If $m\angle 1 = m\angle 2$ and

$m\angle 2 = m\angle 3$, then $m\angle 1 = m\angle 3$.

اذكر الخاصية التي تبرّر العبارة.

إذا كان $m\angle 1 = m\angle 2$ و $m\angle 2 = m\angle 3$

فإن $m\angle 1 = m\angle 3$.

a.

الانعكاس

Reflexive



b.

التعويض

Substitution



c.

التماثل

Symmetric



d.

التعدي

Transitive

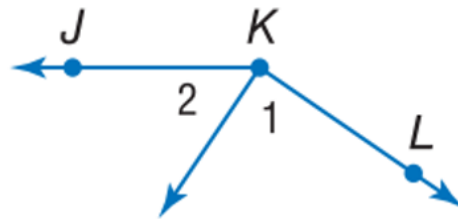


مجموع الزوايا



Find $m\angle 1$ if $m\angle 2 = 58^\circ$ and $m\angle JKL = 145^\circ$.

جد $m\angle 1$ إذا كان $m\angle 2 = 58^\circ$ و $m\angle JKL = 145^\circ$.



- a. $m\angle 1 = 122^\circ$ ☐
- b. $m\angle 1 = 35^\circ$ ☐
- c. $m\angle 1 = 80^\circ$ ☐
- d. $m\angle 1 = 87^\circ$ ☐

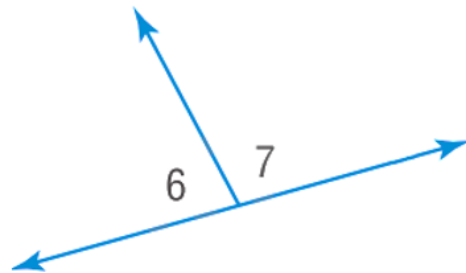


الزوج الخطي



$\angle 6$ and $\angle 7$ form linear pair. If
 $m\angle 6 = 3x + 32$ and
 $m\angle 7 = 5x + 12$, find $m\angle 7$

$\angle 6$ و $\angle 7$ يشكلان زوجًا خطيًا.
 إذا كان $m\angle 6 = 3x + 32$ و
 $m\angle 7 = 5x + 12$ ، أوجد $m\angle 7$



- a. $m\angle 7 = 83^\circ$ ☐
- b. $m\angle 7 = 17^\circ$ ☐
- c. $m\angle 7 = 152^\circ$ ☐
- d. $m\angle 7 = 97^\circ$ ☐

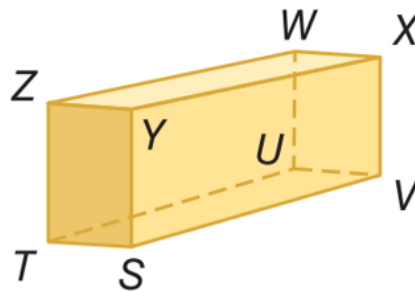


العلاقة بين مستقيمين



Refer to the figure to identify
a segment skew to $\overline{ZY}$.

بالاعتماد على الشكل المرافق، حدّد
قطعة متخالفة مع $\overline{ZY}$.



a. $\overline{TZ}$ ☐

b. $\overline{UV}$ ☐

c. $\overline{WX}$ ☐

d. $\overline{WU}$ ☐

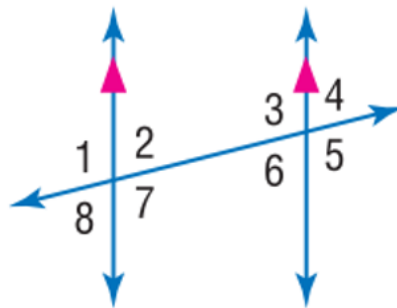


العلاقة بين الزوايا



Classify the relationship between
 $\angle 5$ and $\angle 7$

صنّف العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 7$



- a. ☐
- داخلية متبادلة
Alternate interior
- b. ☐
- خارجية متبادلة
Alternate exterior
- c. ☐
- داخلية متتالية
Consecutive interior
- d. ☐
- متناظرة
Corresponding



الزوايا والمستقيمات المتوازية



Refer to the diagram below to find $m\angle 4$ if $m\angle 1 = 100$

بالرجوع إلى الشكل أدناه أوجد $m\angle 4$ إذا كان $m\angle 1 = 100$



- a. 80° ☐
- b. 100° ☐
- c. 180° ☐
- d. 110° ☐





1 - 1

Submit



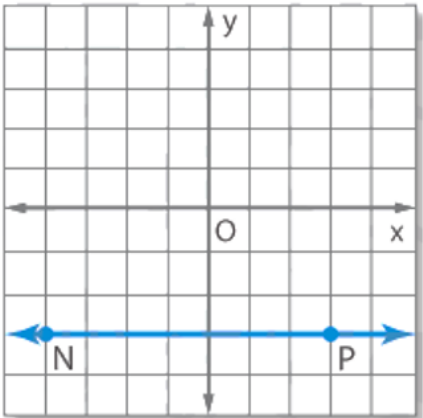
No Limit

ميل المستقيم



Determine the slope of the line,

حدد ميل المستقيم.



a. **0** ☐

b. **-3** ☐

c. **-1** ☐

d. **3** ☐





1 - 1

Submit



No Limit

معادلة المستقيم



Write an equation in slope-intercept form for a line containing $(3, -7)$ with slope 2. اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(3, -7)$ وميله 2.

a. $y = -13x + 2$ ☐

b. $y = 2x - 1$ ☐

c. $y = 13x + 2$ ☐

d. $y = 2x - 13$ ☐





1 - 1

Submit



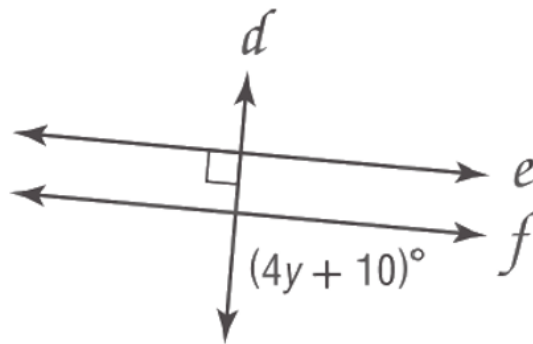
No Limit

اثبات التوازي



Find the value of y so that $e \parallel f$

جد قيمة y حيث أن $e \parallel f$



a. $y = 40$ ☐

b. $y = 1$ ☐

c. $y = 20$ ☐

d. $y = 180$ ☐

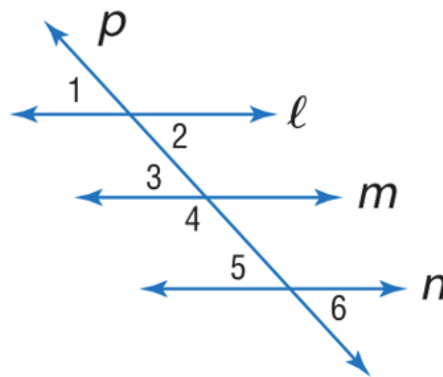


الكشف عن التوازي



Determine which lines, if any, are parallel. so that $m\angle 1 = m\angle 5$.

حدد أي المستقيمات، إن وجدت، متوازية. حيث $m\angle 1 = m\angle 5$.



a. p, l ☐

b. n, m ☐

c. m, l ☐

d. n, l ☐



المسافة من نقطة الى مستقيم

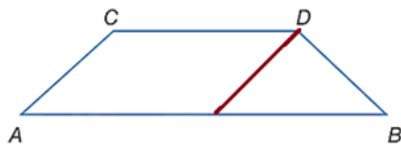


Construct the segment that
represents the distance indicated
from C to $\overline{AB}$.

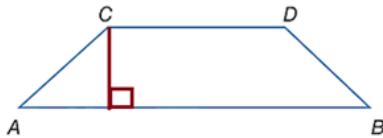
أنشئ القطعة المستقيمة التي تمثل المسافة من
 C إلى $\overline{AB}$.



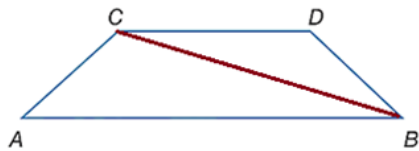
a.



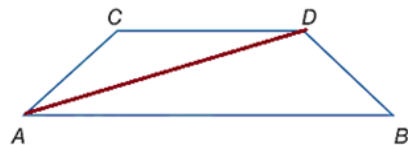
b.



c.



d.

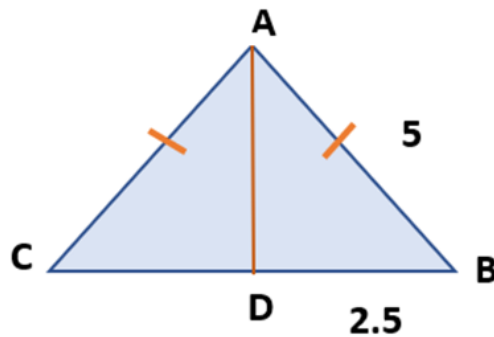


تصنيف المثلثات



If point D is the midpoint of $\overline{BC}$,
classify $\triangle ABC$.

إذا كانت النقطة D منتصف $\overline{BC}$.
صنف $\triangle ABC$.



- a. قائم الزاوية ☐ Right
- b. متطابق الضلعين ☐ Isosceles
- c. متطابق الأضلاع ☐ Equilateral
- d. مختلف الأضلاع ☐ Scalene

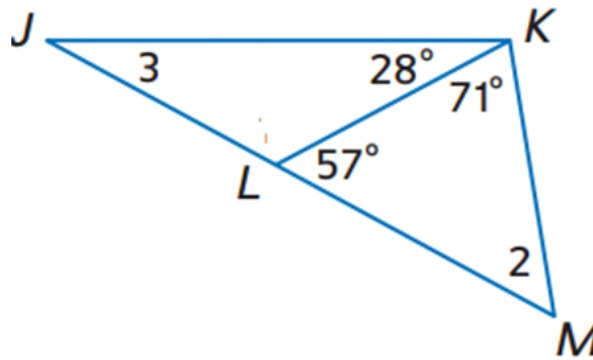


زوايا المثلث



Find $m\angle 2$, $m\angle 3$.

أوجد $m\angle 2$ و $m\angle 3$.



a. $m\angle 2 = 128^\circ, m\angle 3 = 29^\circ$ ☐

b. $m\angle 2 = 52^\circ, m\angle 3 = 29^\circ$ ☐

c. $m\angle 2 = 29^\circ, m\angle 3 = 52^\circ$ ☐

d. $m\angle 2 = 28^\circ, m\angle 3 = 57^\circ$ ☐





1 - 1

Submit



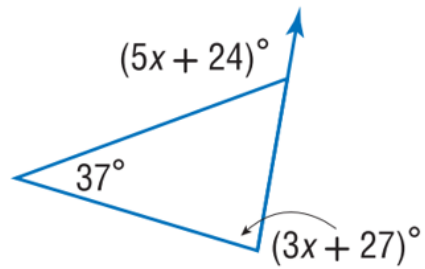
No Limit

الزاوية الخارجية



Find the value of x .

جد قيمة x .



a. $x = 124$ ☐

b. $x = 40$ ☐

c. $x = 5$ ☐

d. $x = 20$ ☐

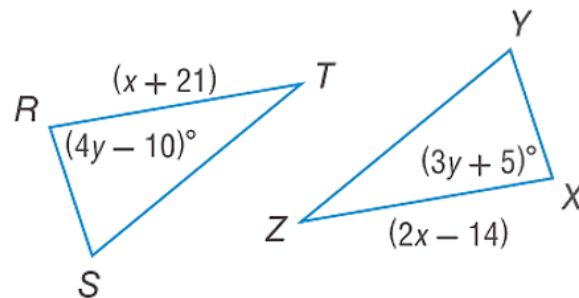


الأجزاء المتناظرة



In the diagram, congruent.
 $\triangle RST \cong \triangle XYZ$. Find x, y .

في الشكل $\triangle RST \cong \triangle XYZ$
 جد x, y .



a. $x = 7, y = 5$ ☐

b. $x = 35, y = 15$ ☐

c. $x = 7, y = 15$ ☐

d. $x = 35, y = 5$ ☐



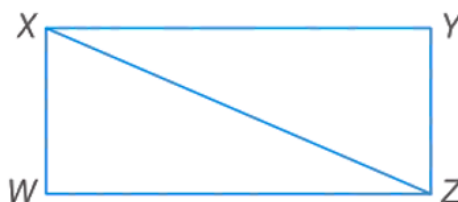
تطابق المثلثات



In the diagram $\overline{XY} \cong \overline{ZW}$,
 $\overline{XW} \cong \overline{ZY}$

Determine which postulate can be used to prove that the triangles are congruent according to the information given.

في الشكل، $\overline{XW} \cong \overline{ZY}$ و $\overline{XY} \cong \overline{ZW}$ ،
 حدّد المسلمة التي يمكن استخدامها لإثبات
 أن المثلثين متطابقين حسب المعلومات المعطاة.



- a. **SAA** ☐
- b. **ASA** ☐
- c. **SSS** ☐
- d. **SAS** ☐



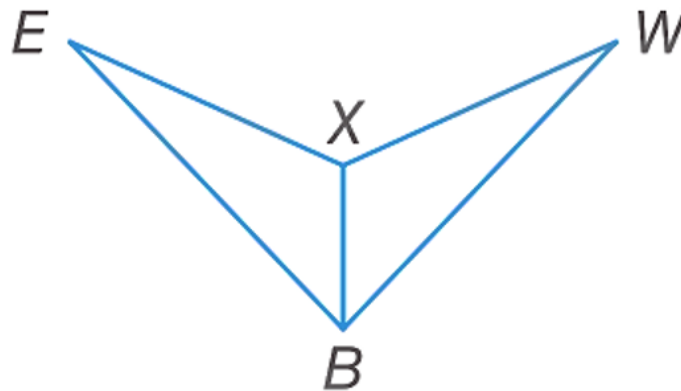
تطابق المثلثين 2



Given: $\overline{XB}$ bisects $\angle EBW$,
 $\overline{EB} \cong \overline{WB}$.

Name a pair of congruent triangles.

المعطيات: $\overline{XB}$ ينصف $\angle EBW$
 و $\overline{EB} \cong \overline{WB}$.
 سمّ زوجاً من المثلثات المتطابقة.



- a. $\triangle EBX \cong \triangle WXB$ ☐
- b. $\triangle EBX \cong \triangle BXW$ ☐
- c. $\triangle EBX \cong \triangle XWB$ ☐
- d. $\triangle EBX \cong \triangle WBX$ ☐

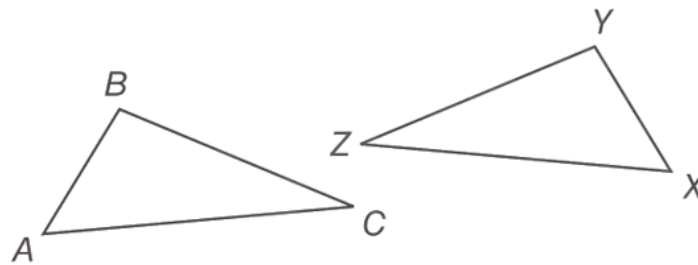


تطابق المثلثات 3



In the diagram, $\angle C \cong \angle Z$ and $\overline{AC} \cong \overline{XZ}$. What additional information could be used to prove that $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$?

في الشكل، $\angle C \cong \angle Z$ و $\overline{AC} \cong \overline{XZ}$. ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لإثبات أن $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$ ؟



a. $\overline{BC} \cong \overline{XY}$ ☐

b. $\angle Y \cong \angle A$ ☐

c. $\overline{AB} \cong \overline{YZ}$ ☐

d. $\angle X \cong \angle A$ ☐





1 - 1

Submit



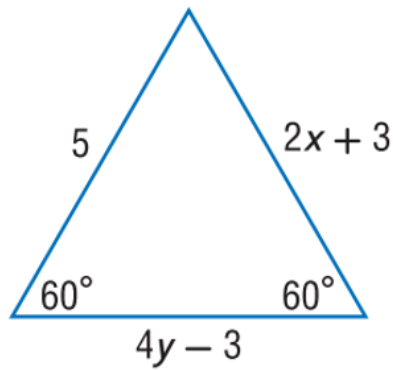
No Limit

خواص المثلثات المتطابقة الزوايا



Find the value of variables.

جد قيمة المتغيرات.



a. $x = 2, y = 1$ ☐

b. $x = 5, y = 3$ ☐

c. $x = 1, y = 4$ ☐

d. $x = 1, y = 2$ ☐

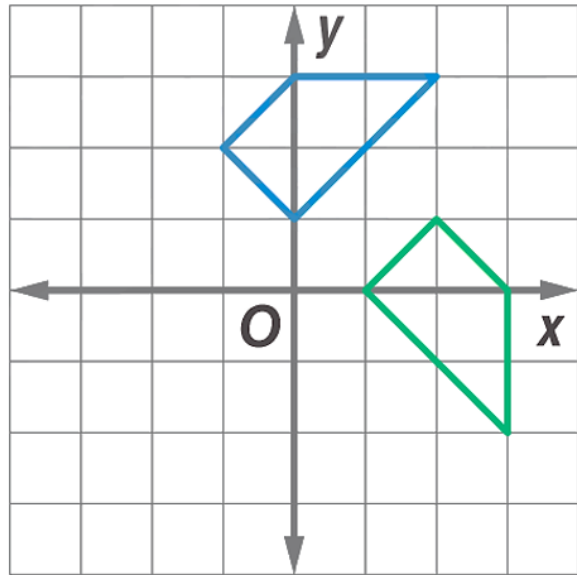


التحويلات

i

Identify the type of congruence transformation shown as a reflection, translation, or rotation.

حدد نوع تحويل التطابق الظاهر باعتباره انعكاسًا أو إزاحة أو دورانًا.



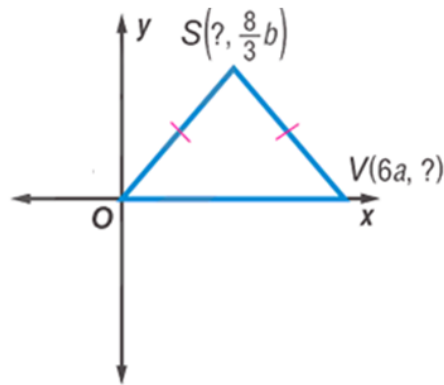
- a. انعكاس ☐ Reflection
- b. ليس أيًا مما ذكر ☐ None of them
- c. إزاحة ☐ Translation
- d. دوران ☐ Rotation

مواقع المثلثات



Name the missing coordinates of the triangle.

عين الإحداثيات المجهولة للمثلث.



- a. $S(3a, \frac{8}{3}b), v(6a, 0)$ ☐
- b. $S(6a, \frac{8}{3}b), v(6a, 0)$ ☐
- c. $S(6a, \frac{8}{3}b), v(3a, \frac{8}{3}b)$ ☐
- d. $S(0, \frac{8}{3}b), v(6a, \frac{8}{3})$ ☐

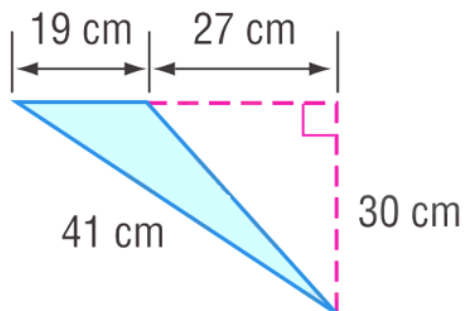


محيط المثلث



Find the perimeter of the triangle shown.

جد محيط المثلث الموضح.



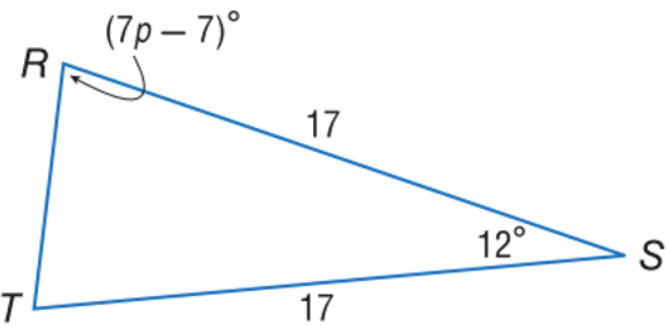
- a. **100.4 cm** ☐
- b. **117 cm** ☐
- c. **80 cm** ☐
- d. **125 cm** ☐





Find P .

جد P .



- a. $P = 91$ ☐
- b. $P = 13$ ☐
- c. $P = 168$ ☐
- d. $P = 84$ ☐

