

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل تجميعة أسئلة امتحانات سابقة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:14:36 2024-06-05

إعداد: عمرو البيومي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع المتقدم"

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

1

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم](#)

2

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار المتقدم](#)

3

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار المتقدم](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم](#)



<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

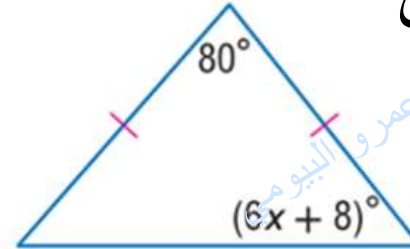
- الصف : التاسع المتقدم
- الفصل الدراسي الثالث
- 2024



<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Find the value of x.

جد قيمة x.



المثلث متساوي الساقين يكون  
زوايا القعدة متطابقة

قياس احدي زوايا القاعدة

$$= \frac{180 - 80}{2}$$

$$= 50$$

$$6x + 8 = 50$$

$$6x = 42$$

$$x = 7$$

$$x = 7$$

$$x = 12$$

$$x = 15.3$$

$$x = 50$$





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.2: المثلثات المتشابهة Similar Triangles

The two triangles in the figure below are similar. Find the value of  $x$ .

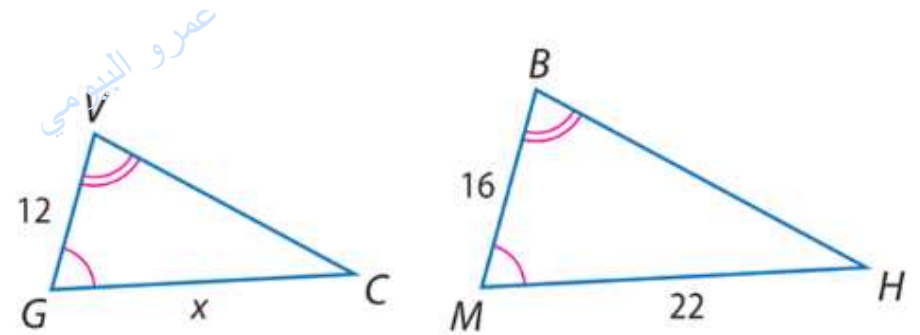
المثلثان في الشكل أدناه متشابهان.  
جد قيمة  $x$ .

$x = 29.3$  .a

$x = 11$  .b

$x = 16.5$  .c

$x = 8.7$  .d



<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

In a triangle, the ratio of the measures of the sides is 2: 2: 3 and the perimeter is 392 cm. Find the length of the longest side of the triangle.

تبلغ نسبة أطوال الأضلاع في مثلث 2: 2: 3 ومحيطه يساوي 392 cm. جد طول أطول ضلع في هذا المثلث.

عمرو النيومي

0544560575

0544560575

a. 7

b. 12

c. 56

d. 168





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.b>

Proportion :Q.4 :التناسب

Solve the proportion  $\frac{4x}{5} = \frac{x+3}{2}$ .

حل التناسب  $\frac{4x}{5} = \frac{x+3}{2}$

عمرو البيومي

عمرو البيومي

$x = 1$

.a

$x = 5$

.b

$x = 12$

.c

$x = 15$

.d





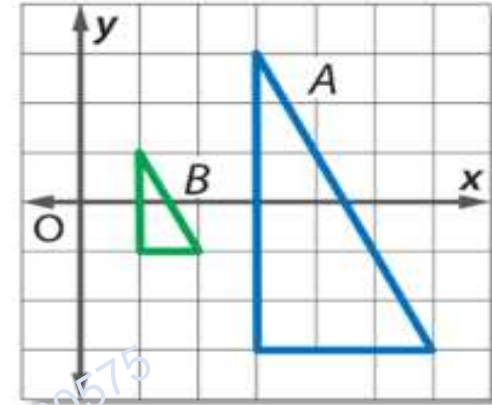
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.5: معامل المقياس Scale factor

Determine whether the dilation from A to B is an enlargement or a reduction, and find the scale factor of the dilation.

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبير أم تصغير، وجد معامل مقياس تغيير الأبعاد (التمدد).



تكبير بمعامل 3

enlargement by a scale factor of 3

.a

تصغير بمعامل 2

reduction by a scale factor of 2

.b

تكبير بمعامل  $\frac{1}{2}$

enlargement by a scale factor of  $\frac{1}{2}$

.c

تصغير بمعامل  $\frac{1}{3}$

reduction by a scale factor of  $\frac{1}{3}$

.d





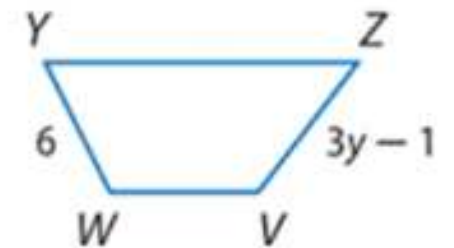
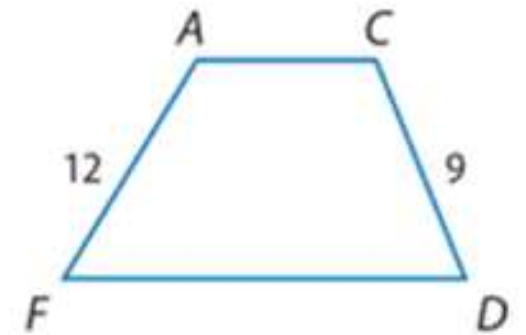


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

In the diagram shown,  
 $ACDF \sim VWYZ$ . Find  $y$ .

في الشكل المرافق،  $ACDF \sim VWYZ$ .  
جد  $y$ .



$y = 4$  .a

$y = 10$  .b

$y = 6.5$  .c

$y = 3$  .d





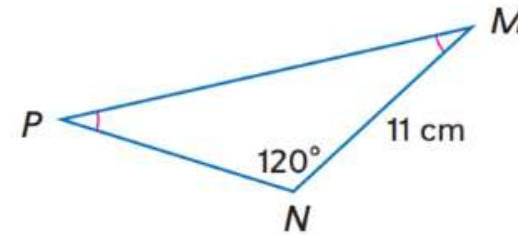
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.7: Triangle's Sides اضلاع المثلثات

Find PN.

جد PN.



11 cm

.a

120 cm

.b

22 cm

.c

5.5 cm

.d





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Midsegment of triangle منصف المثلث :Q.8

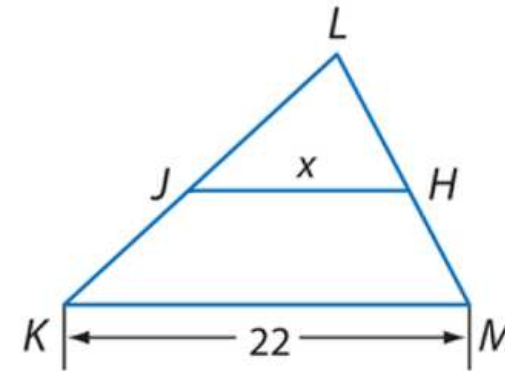
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$\overline{JH}$  is a midsegment of  $\triangle KLM$ .

Find the value of  $x$ .

$\overline{JH}$  هي منصف  $\triangle KLM$  جد قيمة  $x$ .

Midsegment of triangle منصف المثلث :Q.8



$x = 20$

.a

$x = 11$

.b

$x = 5.5$

.c

$x = 22$

.d





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

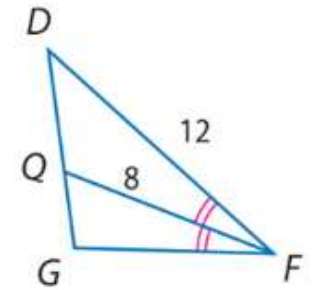
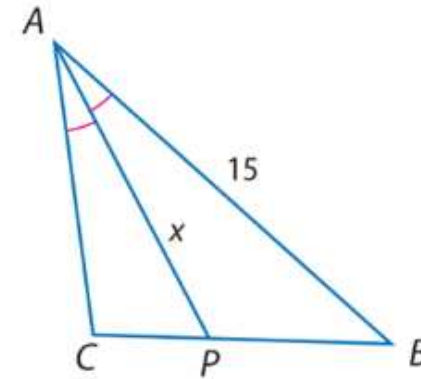
Q.9: Angle bisector منصف الزاوية

In the figure shown,  $\triangle ABC \sim \triangle FDG$ .

Find the value of  $x$ .

في الشكل المرافق،  $\triangle ABC \sim \triangle FDG$ .

جد قيمة  $x$ .



$x = 18$

.a

$x = 15$

.b

$x = 10$

.c

$x = 6.4$

.d





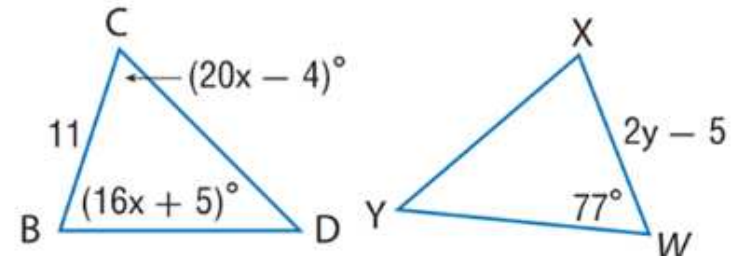
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.10: Congruent triangles تطابق المثلثات

Find the values of  $x$  and  $y$  that yield congruent triangles:  $\triangle BCD \cong \triangle WXY$ .

جد قيم  $x$  و  $y$  التي تعطي مثلثين متطابقين:  $\triangle BCD \cong \triangle WXY$ .



$x = 11, y = 77$

.a

$x = 77, y = 11$

.b

$x = 8, y = 4.5$

.c

$x = 4.5, y = 8$

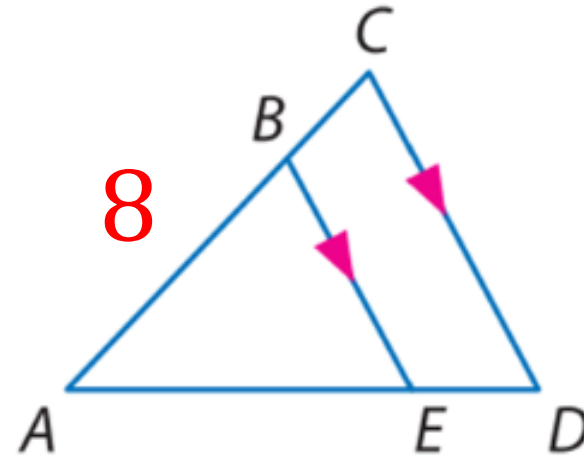
.d



<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4X0>

If  $AD = 18$ ,  $AB = 8$ , and  $AE = 12$ , find  $BC$ .  
 إذا كان  $AD = 18$  و  $AB = 8$  و  $AE = 12$ ، جد  $BC$ .



12

.a

8

.b

6

.c

4

.d





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

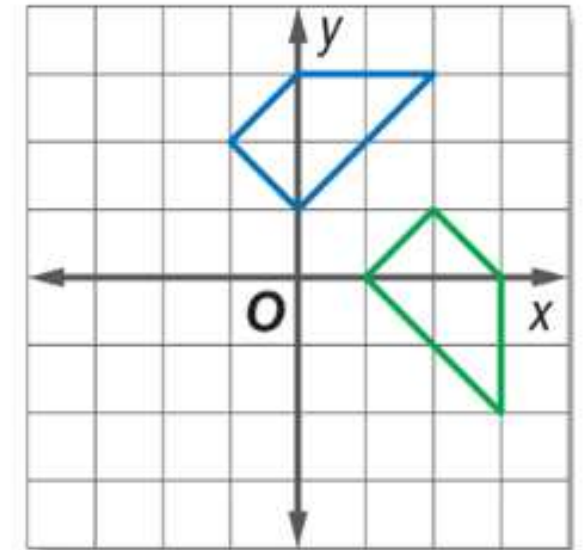
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.12: تحويل التطابق congruence transformation

Identify the type of congruence transformation shown.

حدد نوع تحويل التطابق الظاهر.

- دوران  
rotation .a
- انعكاس  
reflection .b
- إزاحة  
translation .c
- تمدد  
dilation .d



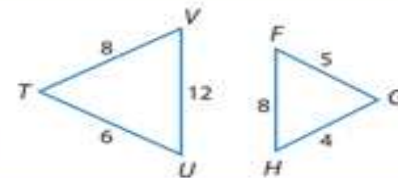
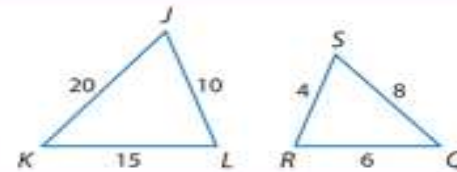
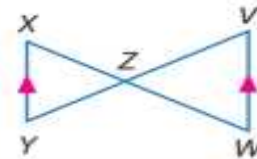
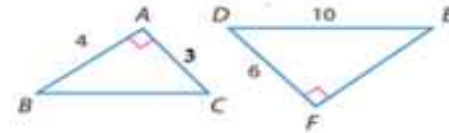


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Determine the pair of triangles that are not similar.

حدد زوج المثلثات غير المتشابهة.



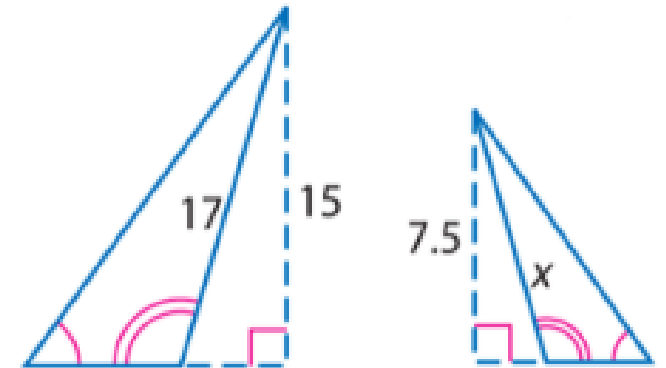


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCroi>

Find  $x$  in the figure shown.

أوجد  $x$  في الشكل المرفق.



- $x = 34$  .a
- $x = 15$  .b
- $x = 8.5$  .c
- $x = 7.5$  .d





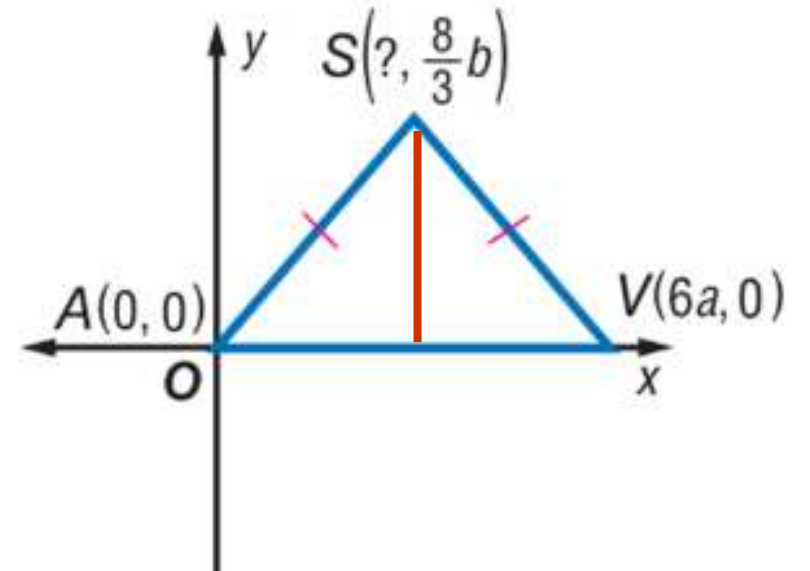
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.15: الاحداثيات المجهولة Missing coordinates

Find the missing coordinate of S in the triangle below.

جد إحداثي S المجهول في المثلث أدناه.



- $3a$  .a
- $\frac{8}{3}b$  .b
- $3b$  .c
- $6a$  .d



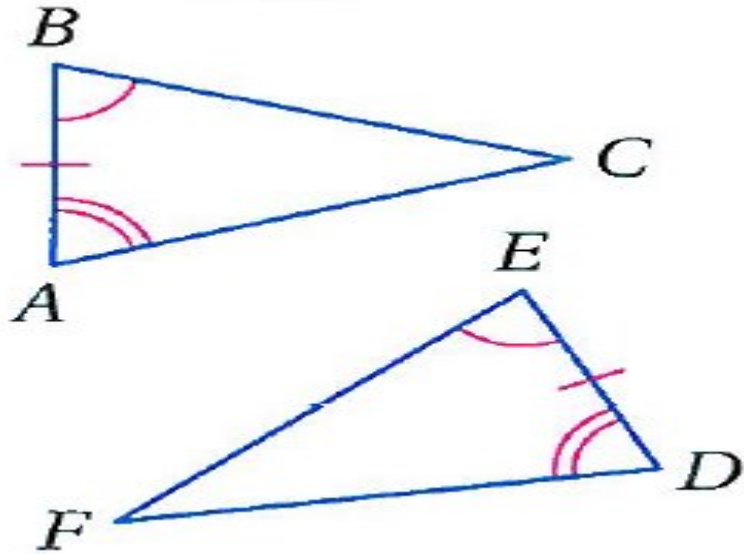


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

استعمال (ASA) لإثبات تطابق مثلثين

مسألة التطابق بزائويتين وضلع محصور بينهما (ASA)

إذا طبقت زائويتان والضلع المحصور بينهما في مثلث نظائرهما في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقان .



مثال : إذا كانت  $\angle A \cong \angle D$

$\overline{AB} \cong \overline{DE}$

$\angle B \cong \angle E$

فإن  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$



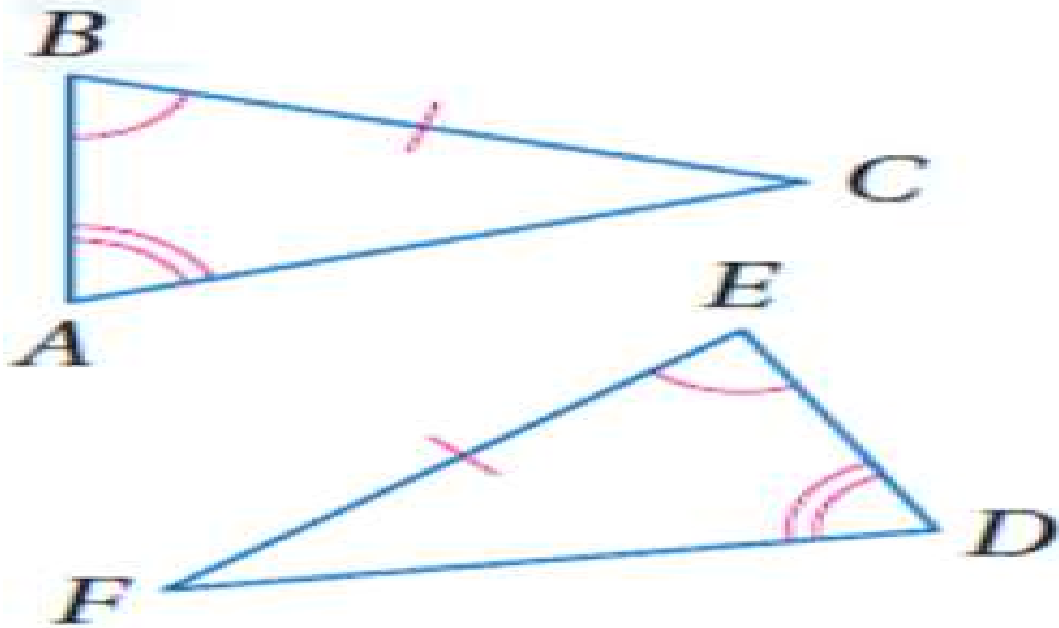


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

استعمال (AAS) لإثبات تطابق مثلثين

نظرية التطابق بزائويتين وضلع غير محصور بينهما (AAS)

إذا طبقت زائويتان وضلع غير محصور بينهما في مثلث نظائرهما في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقان.



مثال : إذا كانت  $\angle A \cong \angle D$

$\angle B \cong \angle E$

$\overline{BC} \cong \overline{EF}$

فإن :  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(1) إذا تطابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في مثلث نظائرها في مثلث آخر تكون حالة التطابق هي :

SSS A

SAS B

ASA C

AAS D





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(2) في الشكل المجاور ، المثلثان متطابقان حسب الحالة :



SSS

A

SAS

B

ASA

C

AAS

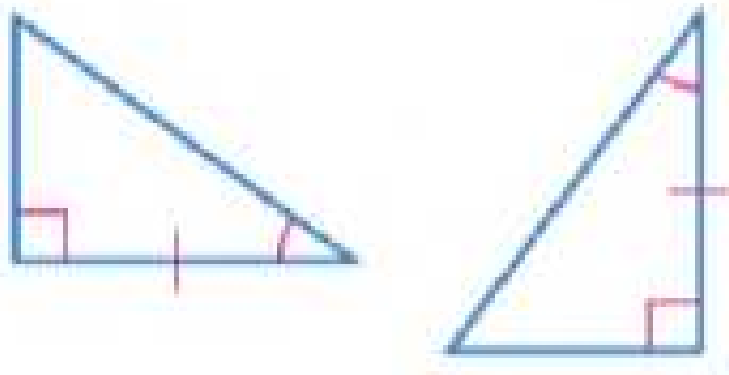
D



<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

في الشكل المجاور ، حدد إذا كان الزوجين  
(3) من المثلثات متطابقو اذا كان الأمر كذلك  
فحدد النظرية أو المسلمة المستخدمة :



SSS

A

SAS

B

ASA

C

AAS

D

لا يوجد تطابق

E



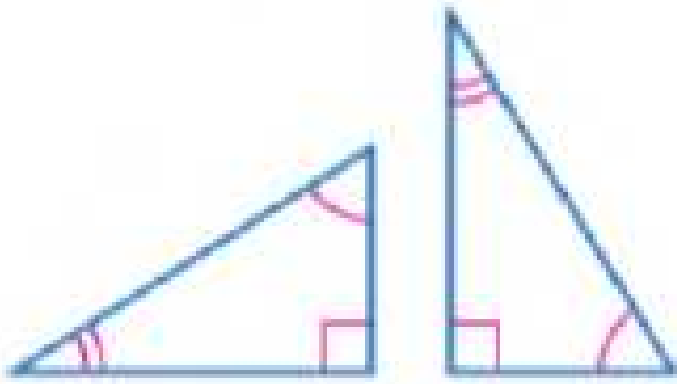
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>



(4)

في الشكل المجاور ، حدد إذا كان الزوجين  
من المثلثات متطابقة و اذا كان الأمر كذلك  
فحدد النظرية أو المسلمة المستخدمة :



SSS

A

SAS

B

ASA

C

AAS

D

لا يوجد تطابق

E







<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(5) في الشكل المجاور ، حدد إذا كان الزوجين من المثلثات متطابقة و اذا كان الأمر كذلك فحدد النظرية أو المسلمة المستخدمة :

A

SSS

B

SAS

C

ASA

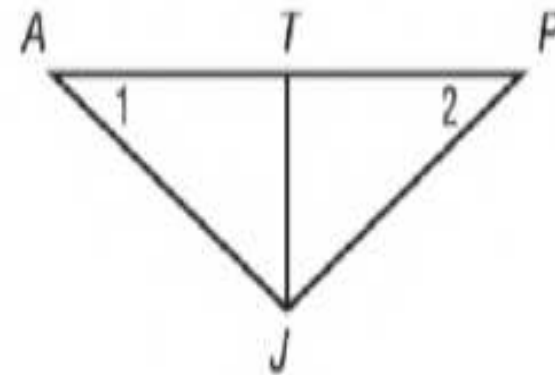
D

AAS

E

لا يوجد تطابق

0544560575



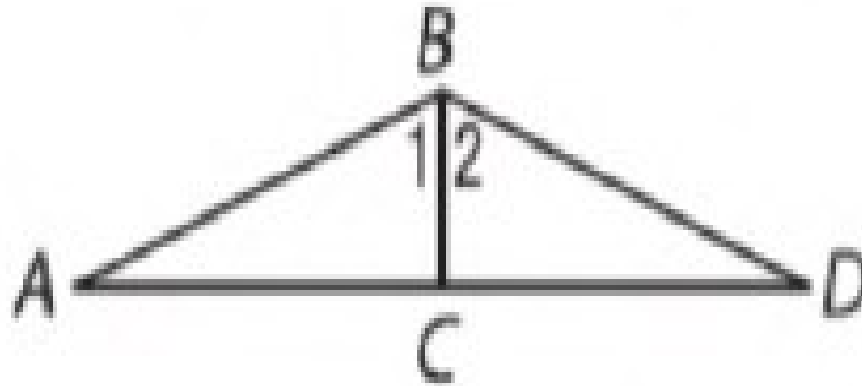


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(6)

المعطيات:  $\overline{BC}$  متعامد على  $\overline{AD}$ ;  $\angle 1 \cong \angle 2$ .



ما النظرية أو المسألة التي يمكن استخدامها للبرهنة على أن  $\triangle ABC \cong \triangle DBC$  ؟

SSS

A

SAS

B

ASA

C

AAS

D



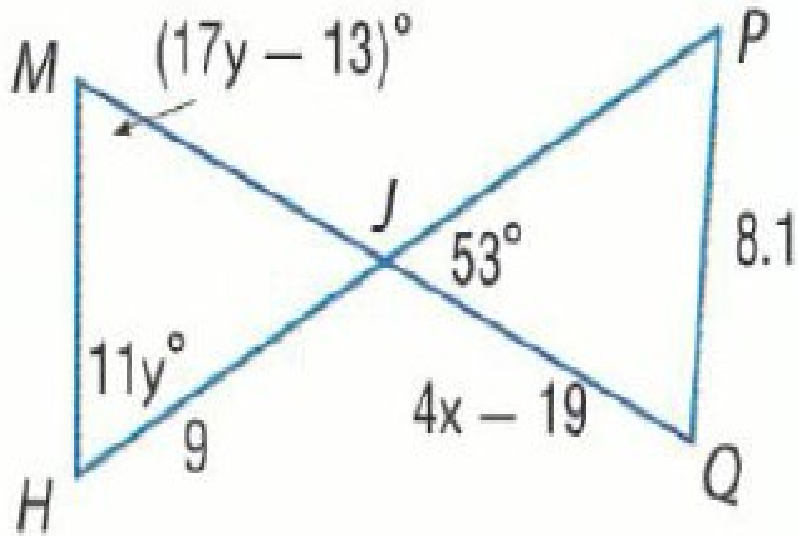


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle MHJ \cong \triangle PQJ$$

(7) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن قيمة  $x$  هي :



9

A

8.1

B

7

C

53

D



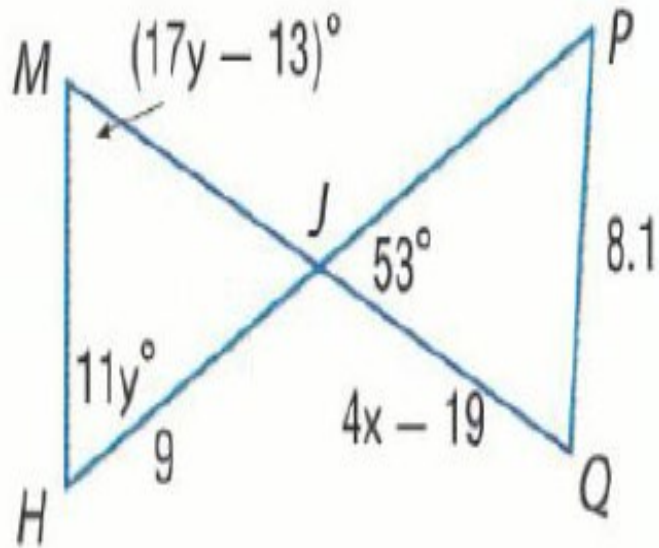


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle MHJ \cong \triangle PQJ$$

(8) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن قيمة  $y$  هي :



9

A

7

B

5

C

53

D



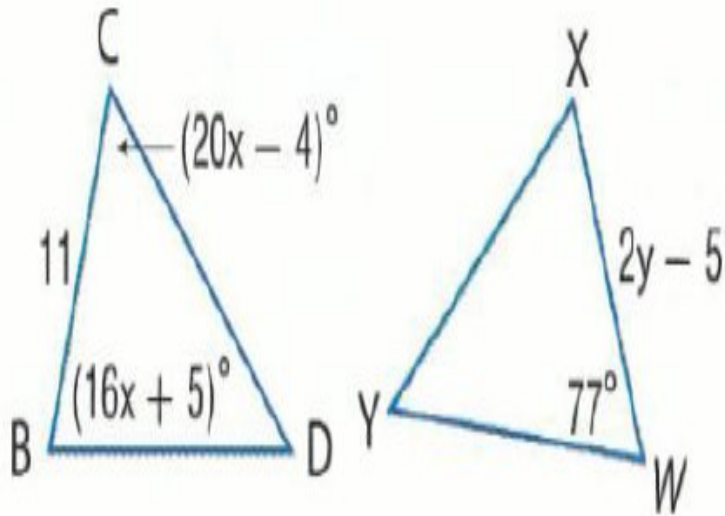


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle BCD \cong \triangle WXY$$

(9) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن قيمة  $x$  هي :



8

A

4.2

B

4.5

C

77

D



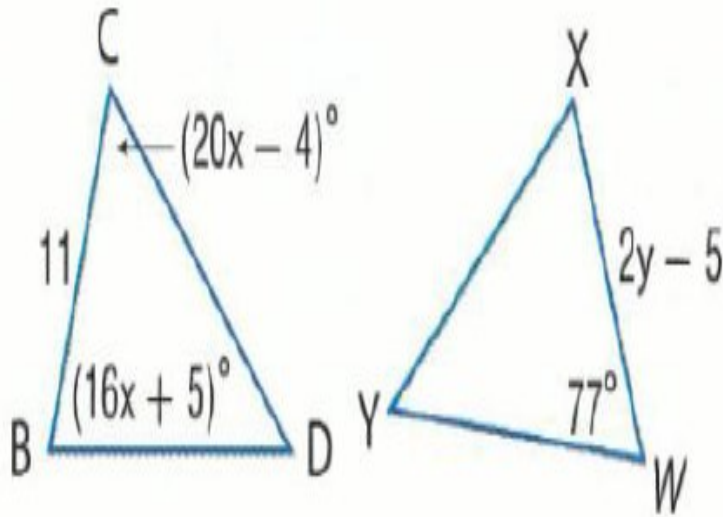


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle BCD \cong \triangle WXY$$

(10) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن قيمة  $y$  هي :



8

A

11

B

4.2

C

77

D



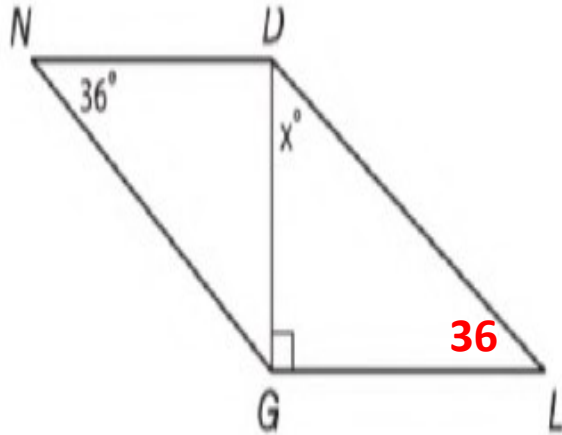


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle NDG \cong \triangle LGD$$

(11) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن قيمة  $X$  هي :



36

A

90

B

54

C



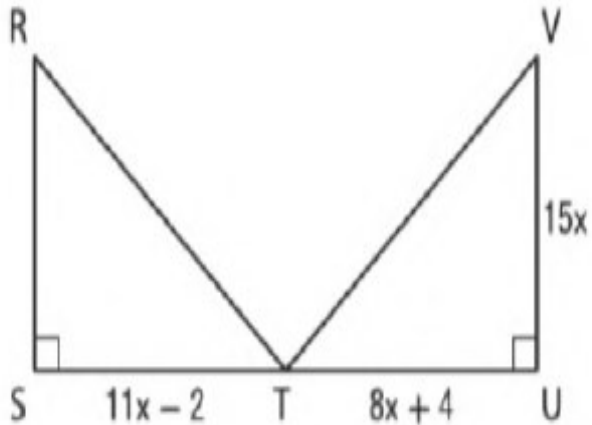


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$$\triangle RST \cong \triangle VUT$$

(12) في الشكل المجاور اذا كان  
فإن مساحة  $RST$  هي :



2

A

300

B

20

C

30

D



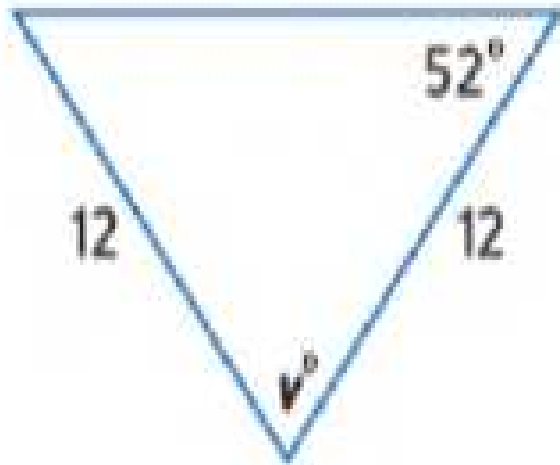




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(13) في الشكل المجاور أوجد قيمة المتغير  $V$  :



128

A

52

B

12

C

76

D

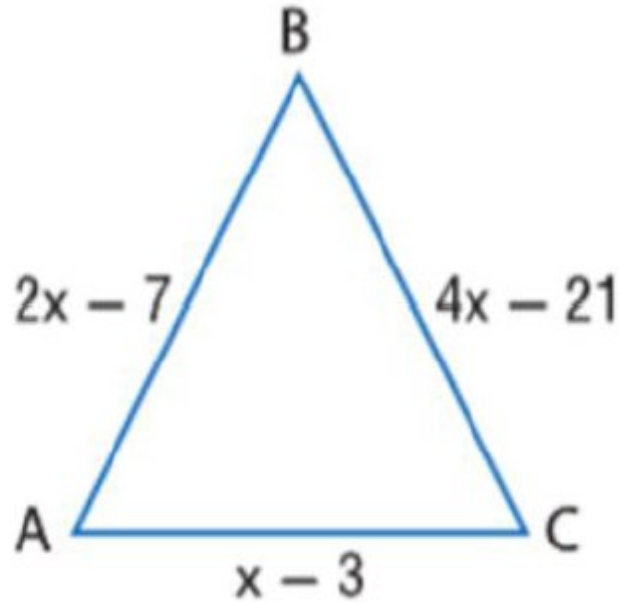




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(14) في الشكل المجاور  $\triangle ABC$  مثلث متساوي الساقين  
 $\overline{CB} \cong \overline{AB}$  فإن  $\overline{AC}$  يساوي :



4

A

7

B

14

C

21

D





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

و  $\overline{JK} \cong \overline{KL}$  مثلث متساوي الساقين  $\Delta JKL$  (15)

$$KL = 2X + 5, JK = 4X - 1$$

فان قيمة  $X$  هي  $LJ = 2X - 1$

1

A

3

B

6

C

21

D

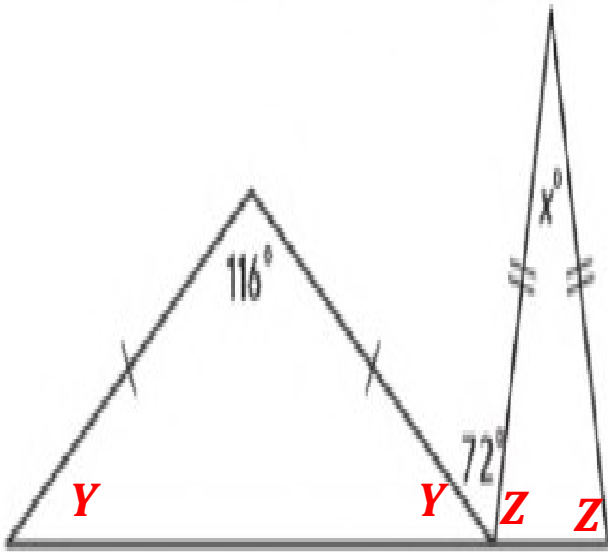




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(15) في الشكل المجاور أوجد قيمة المتغير  $X$  :



36

A

28

B

32

C

22

D



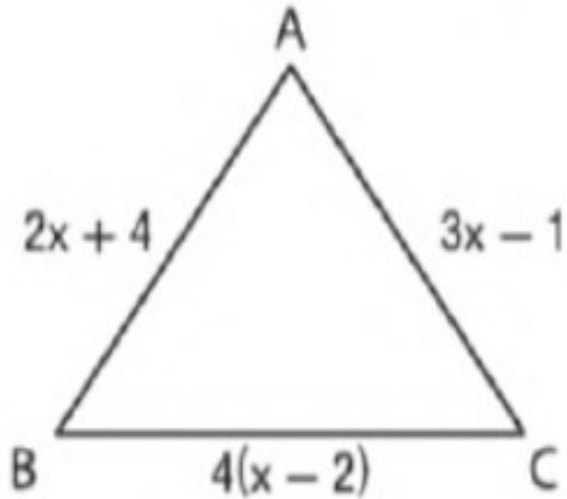


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(16) في الشكل المجاور المثلث  $ABC$  متساوي الساقين وقاعدته  $BC$  ما محيط المثلث :



5

A

12

B

40

C

14

D

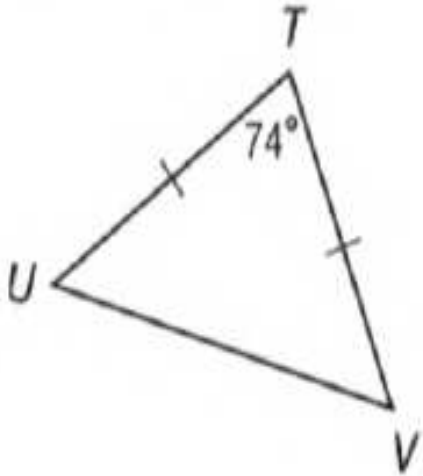




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(17) في الشكل المجاور أوجد قيمة الزاوية  $V$  :



53

A

106

B

74

C

76

D

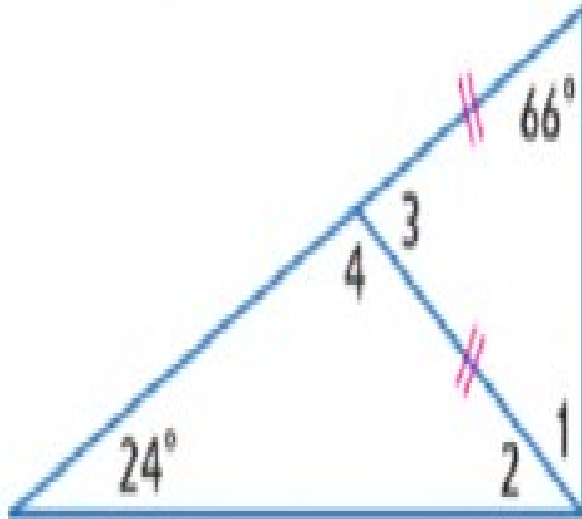




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(18) في الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية 1 :



24

A

66

B

100

C

48

D

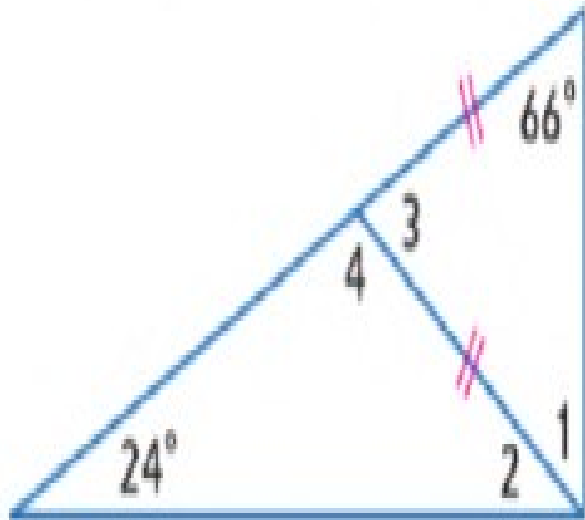




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

(19) في الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية 2 :



24

A

66

B

100

C

48

D

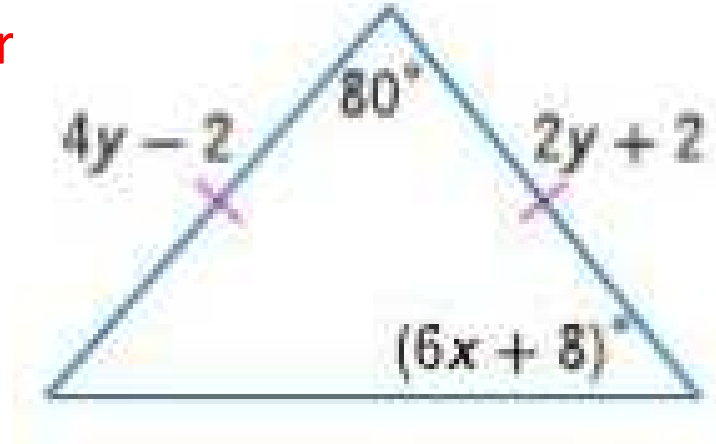






<https://youtu.be/y3Ue4XCr>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>



(20) جد قيمة كل متغير

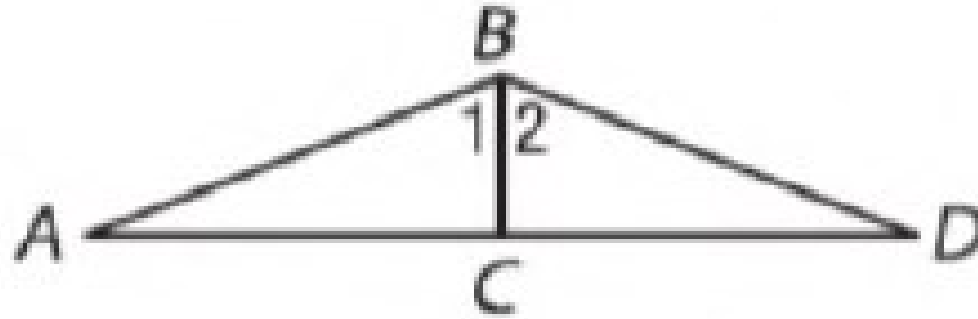




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

27. المعطيات:  $\overline{BC}$  متعامد على  $\overline{AD}$ ؛  $\angle 1 \cong \angle 2$ .



ما النظرية أو المسألة التي يمكن استخدامها للبرهنة على أن  $\triangle ABC \cong \triangle DBC$  ؟

**A** AAS

**B** ASA

**C** SAS

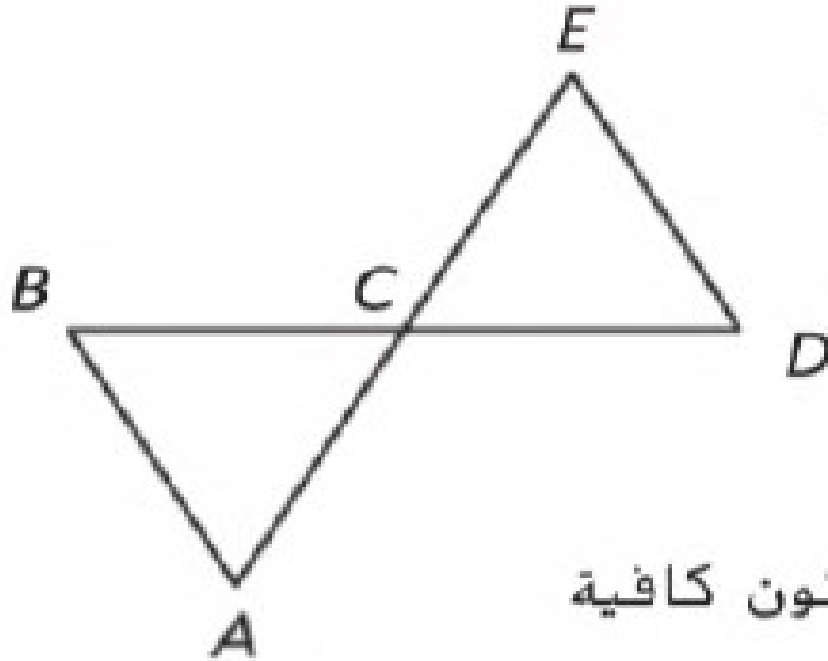
**D** SSS





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>



51. في الشكل  $\overline{BD}$  و  $\overline{AE}$   
ينصفان بعضهما عند النقطة  $C$ .

ما المعلومات الإضافية التي ستكون كافية  
للبهنة على أن  $\overline{DE} \cong \overline{DC}$  ؟

**F**  $\angle A \cong \angle BCA$

**H**  $\angle ACB \cong \angle EDC$

**G**  $\angle B \cong \angle D$

**J**  $\angle A \cong \angle B$

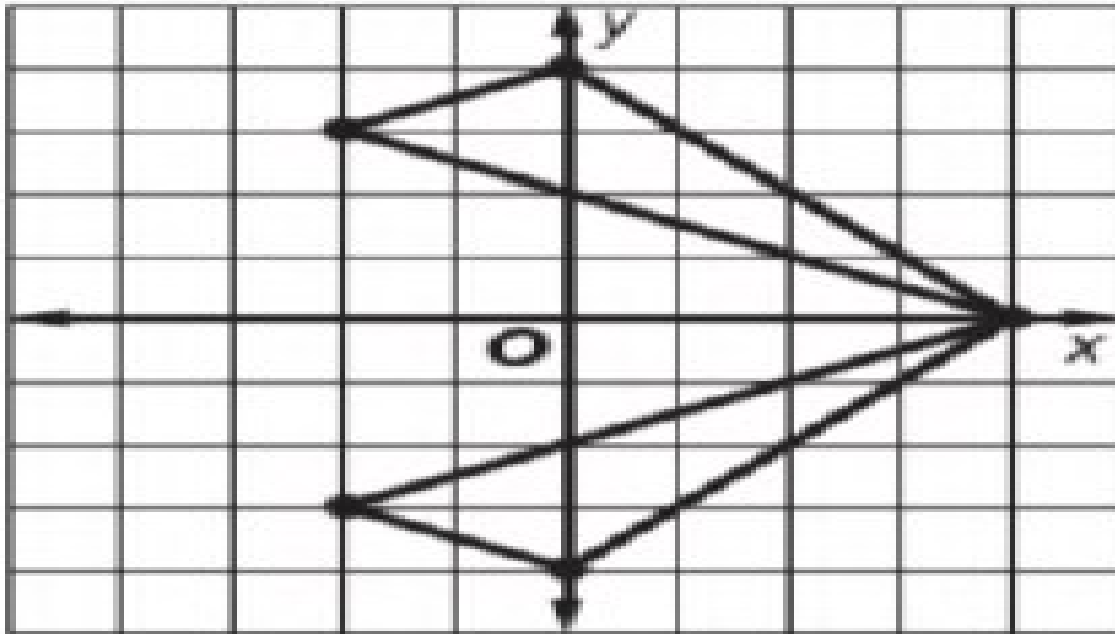




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

38. حدد تحويل التطابق الظاهر.



C دوران

D إزاحة

A تمديد

B انعكاس





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

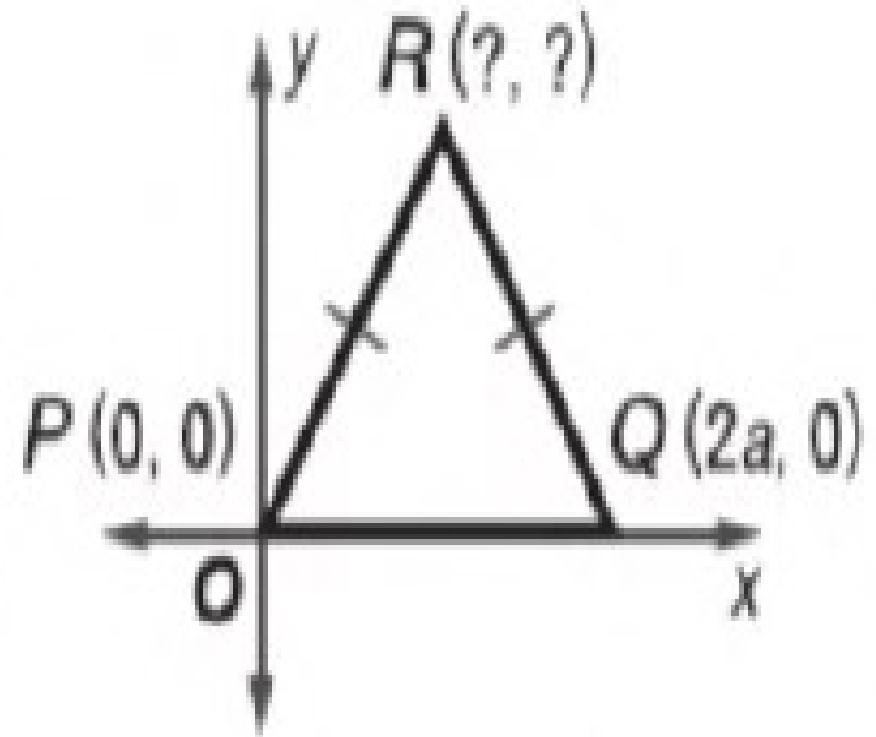
35. ما إحداثيات النقطة  $R$  في المثلث؟

$$F \left( \frac{a}{2}, a \right)$$

$$H \left( \frac{b}{2}, a \right)$$

$$G (a, b)$$

$$J \left( \frac{b}{2}, \frac{a}{2} \right)$$

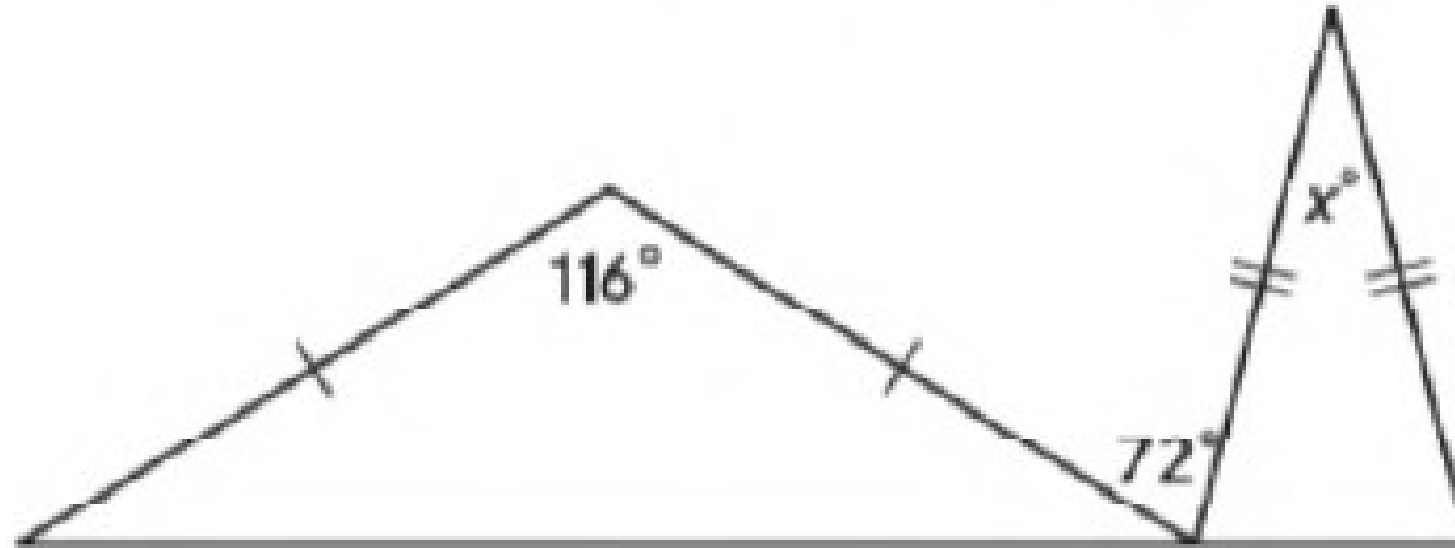




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

11. الاختيار من متعدد جـ  $x$ .



A 36

B 32

C 28

D 22

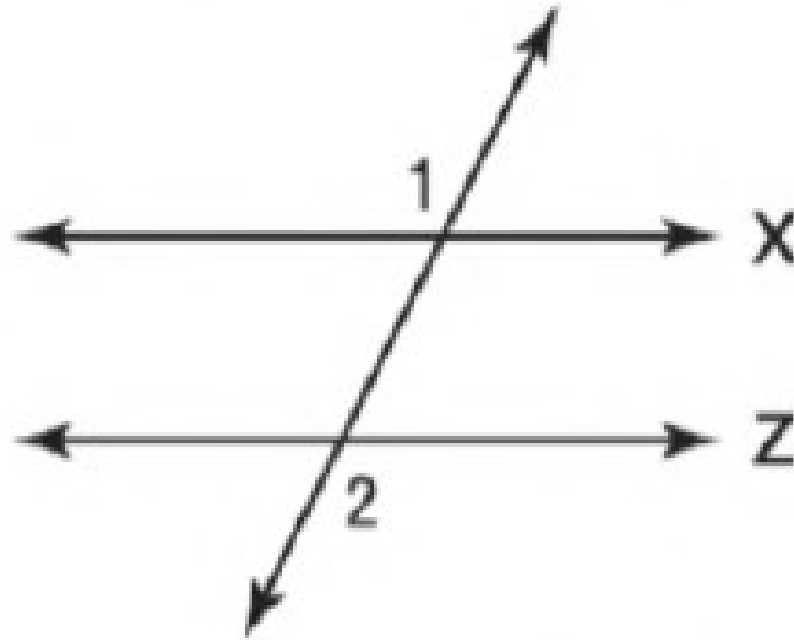




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

1. إذا كانت  $m\angle 1 = 110^\circ$ . فما القياس الذي يجب أن تبلغه  $m\angle 2$  ليكون الخطان المستقيمان  $X$  و  $Z$  متوازيين؟



A  $30^\circ$

B  $60^\circ$

C  $70^\circ$

D  $110^\circ$

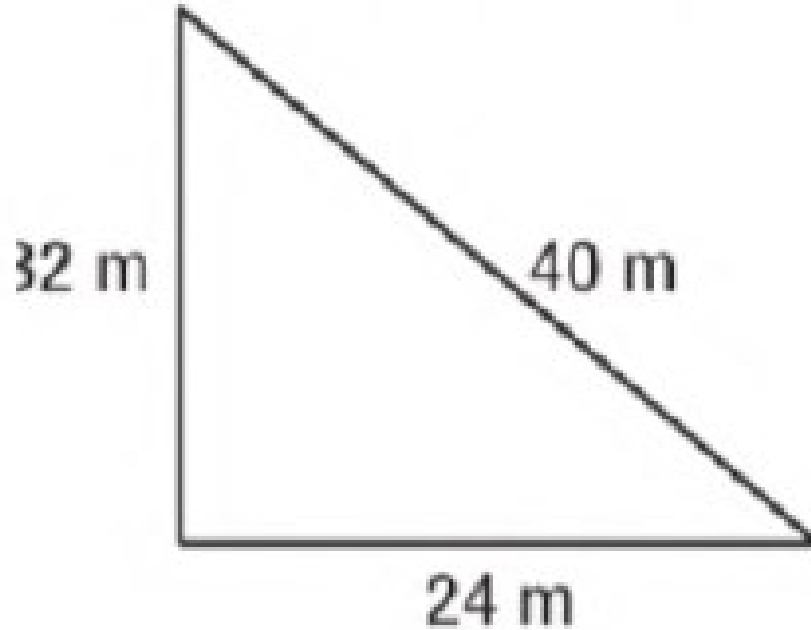




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

3. ضع تصنيفًا للمثلث أدناه وفقًا لأطوال أضلاعه.



- A** متساوي الأضلاع  
**B** متساوي الساقين  
**C** قائم الزاوية  
**D** مختلف الأضلاع



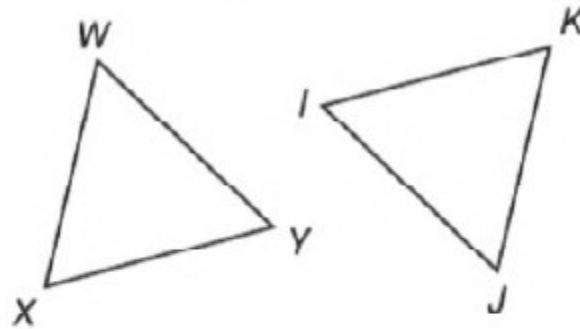




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

4. المعطيات:  $\overline{WX} \cong \overline{JK}$ ,  $\overline{YX} \cong \overline{IK}$ ,  $\angle X \cong \angle K$



أي مما يلي يذكر التطابق الصحيح للمثلثين؟

F  $\triangle WXY \cong \triangle KIJ$

G  $\triangle WXY \cong \triangle IKJ$

H  $\triangle WXY \cong \triangle JKI$

J  $\triangle WXY \cong \triangle IJK$

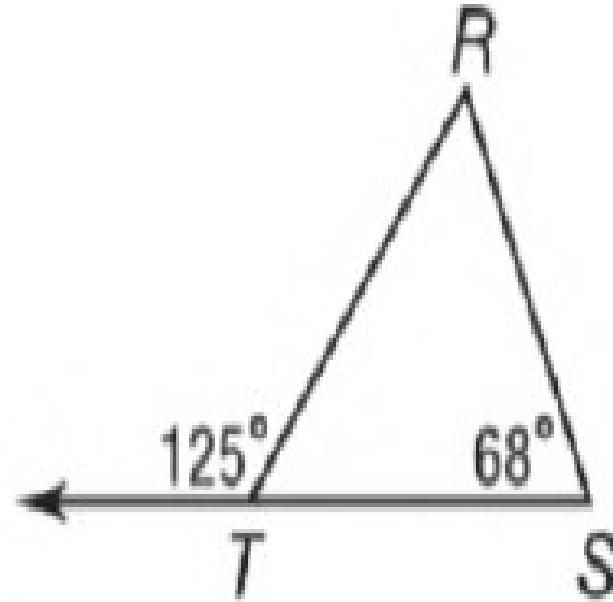




<https://youtu.be/y3Ue4XC>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

6. ما قياس الزاوية  $R$  أدناه؟



F  $57^\circ$

G  $59^\circ$

H  $65^\circ$

J  $68^\circ$





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

7. افترض أن إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متساوي الساقين بقياس  $44^\circ$ . فما قياس زاوية الرأس؟

A  $108^\circ$

C  $56^\circ$

B  $92^\circ$

D  $44^\circ$





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

50. حلّ التناسب التالي.

$$\frac{x}{-8} = \frac{12}{6}$$

A -12

C -16

B -14

D -18





<https://youtu.be/y3Ue4XCron>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

57. يبلغ معامل القياس لمستطيلين متشابهين 5:3. محيط  
المستطيل الأكبر 65 m. فما محيط المستطيل  
الأصغر؟

F 29 m

H 49 m

G 39 m

J 59 m



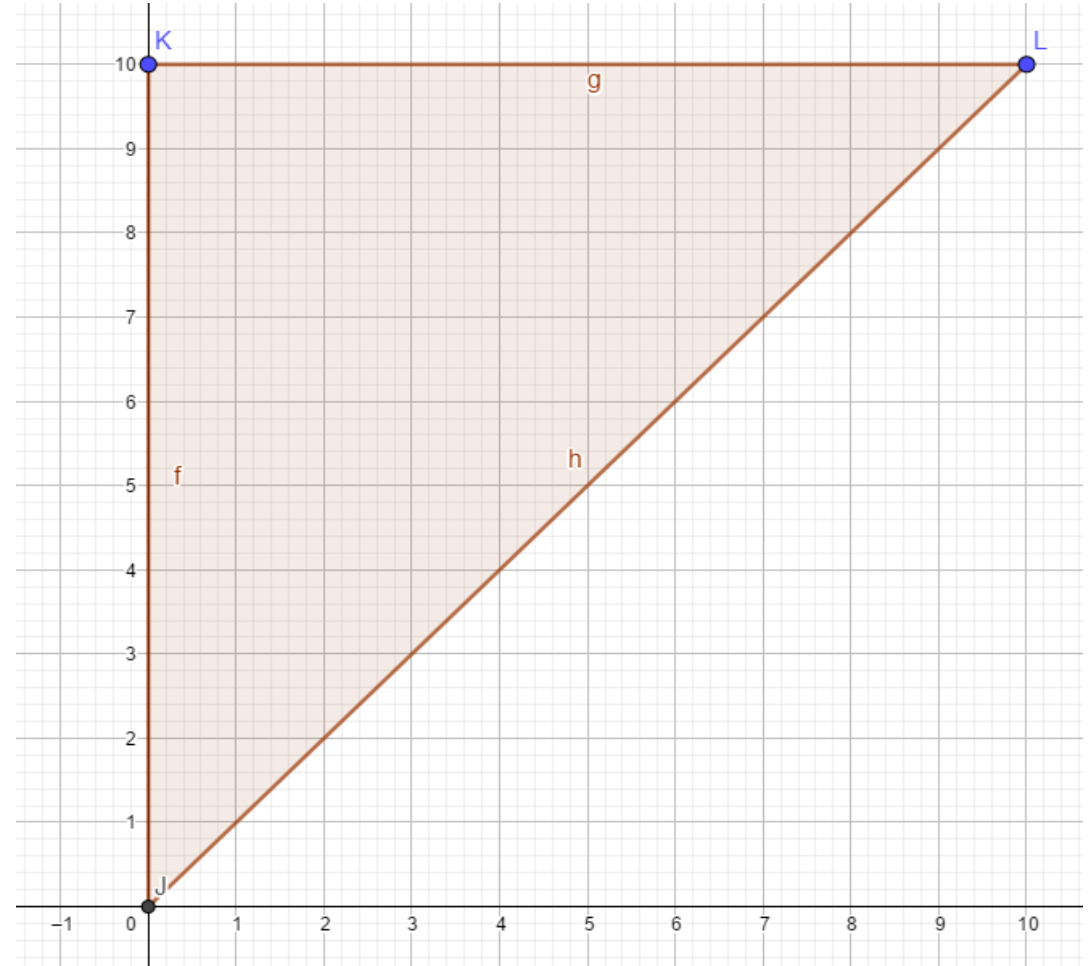


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

54. إذا كانت رؤوس المثلث  $JKL$  هي  $(0, 0)$  و  $(0, 10)$  و  $(10, 10)$ ، فإن مساحة المثلث  $JKL$  هي

- A 20 وحدة مربعة  
B 30 وحدة مربعة  
C 40 وحدة مربعة  
D 50 وحدة مربعة





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

8. اختيار من متعدد يبلغ معامل المقياس لمضلعين متشابهين 3:5.  
محيط المضلع الأكبر 120 m. جد محيط المضلع الأصغر.  
(الدرس 2-15)

A 68 m

C 192 m

B 72 m

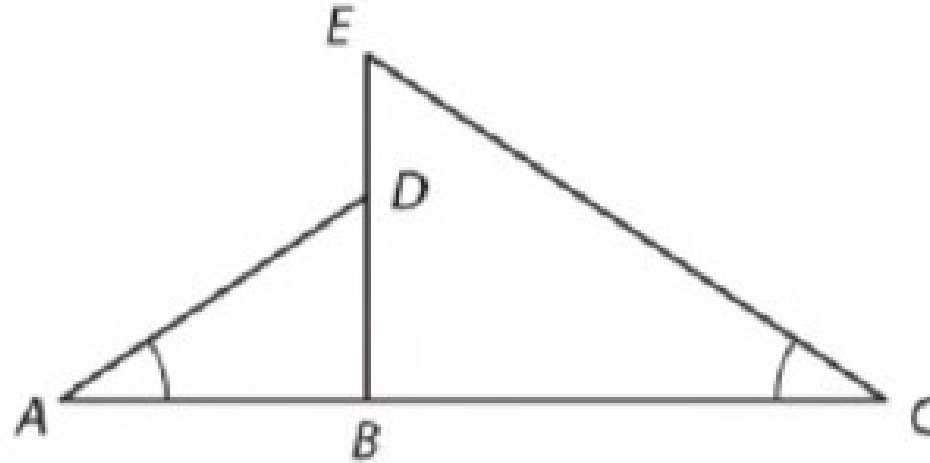
D 200 m





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

30. في الشكل أدناه،  $\angle A \cong \angle C$ .



ما المعلومة الإضافية التي قد لا تكون كافية لإثبات أن  $\triangle ADB \cong \triangle CEB$  ؟

F  $\frac{AB}{DB} = \frac{CB}{EB}$

H  $\overline{ED} \cong \overline{DB}$

G  $\angle ADB \cong \angle CEB$

J  $\overline{EB} \perp \overline{AC}$

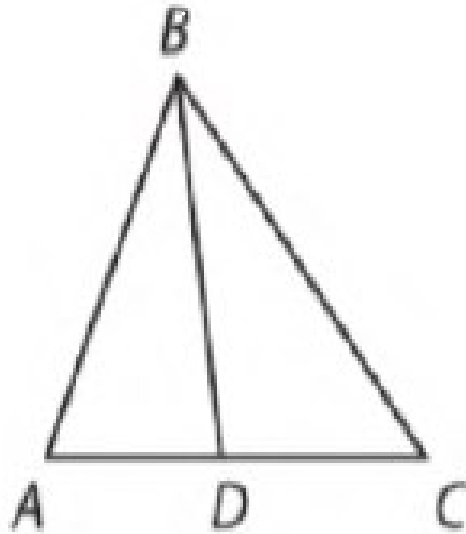






<https://youtu.be/y3l>

27. في المثلث  $\triangle ABC$ ،  $\overline{BD}$  متوسط.  
إذا كان  $AD = 3x + 5$  و  $CD = 5x - 1$ .  
فجد  $AC$ .



A 6

C 14

B 12

D 28





<https://youtu.be/y3Ile4XCron8>

28. في مثلث، تبلغ النسبة بين أطوال الأضلاع 4:7:10  
وأطول أضلاعه 40 cm. جد محيط المثلث  
بالسنتيمتر.

F 37 cm

H 84 cm

G 43 cm

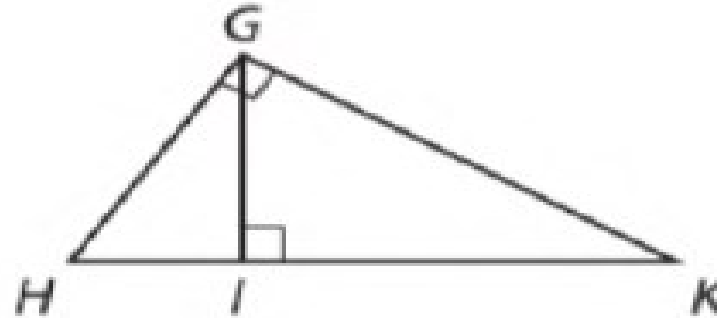
J 168 cm





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

3. فكر في الشكل أدناه. أيًا من التالي ليس كافيًا لإثبات أن  $\triangle GIK \cong \triangle HIG$  ؟



- A  $\angle GKI \cong \angle HGI$
- B  $\frac{HI}{GI} = \frac{GI}{IK}$
- C  $\frac{GH}{GI} = \frac{GK}{IK}$
- D  $\angle IGK \cong \angle IHG$





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

4. أي مثلثين ليسا متشابهين بالضرورة؟

**F** مثلثان قائمان بكل منهما زاوية واحدة قياسها  $30^\circ$

**G** مثلثان قائمان بكل منهما زاوية واحدة قياسها  $45^\circ$

**H** مثلثان متساويا الساقين

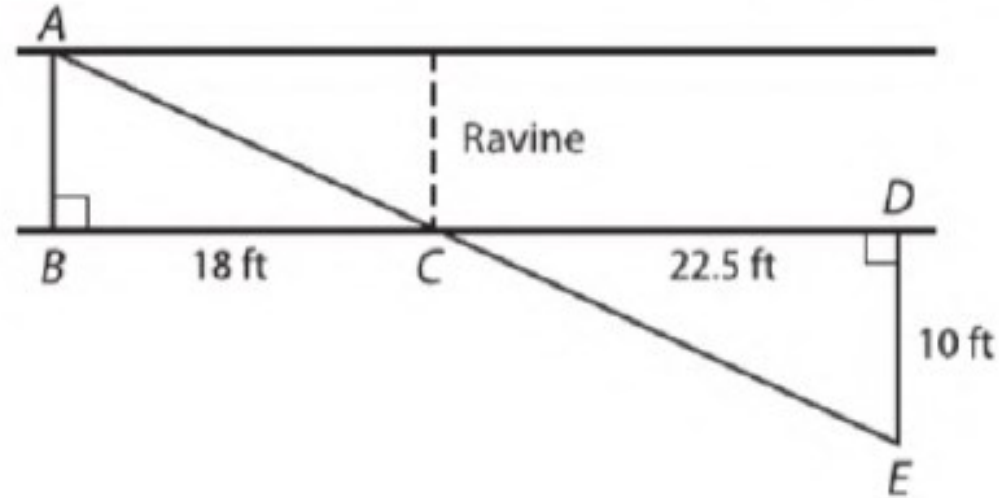
**J** مثلثان متساويا الأضلاع





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

1. يريد عيسى قياس عرض وادٍ. يحدد المسافات كما هو مبين بالرسم التخطيطي.



باستخدام هذه المعلومات، ما هو العرض التقريبي للوادي؟

A 5 m

C 7 m

B 6 m

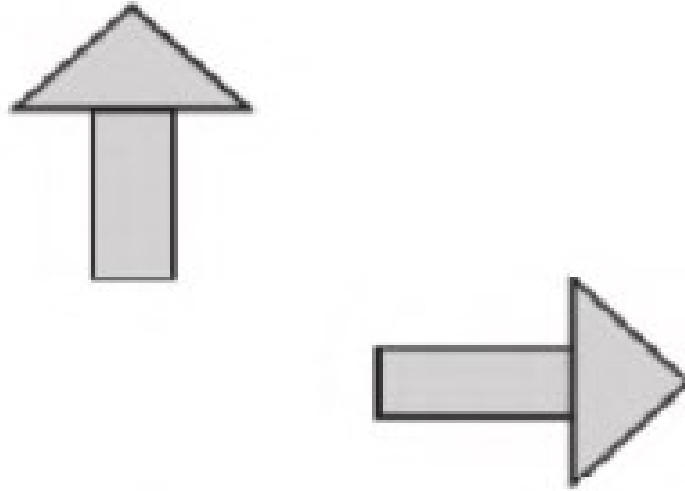
D 8 m





<https://yc...>

3. أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل للتحويل أدناه؟



C تدوير

D إزاحة

A تغيير أبعاد

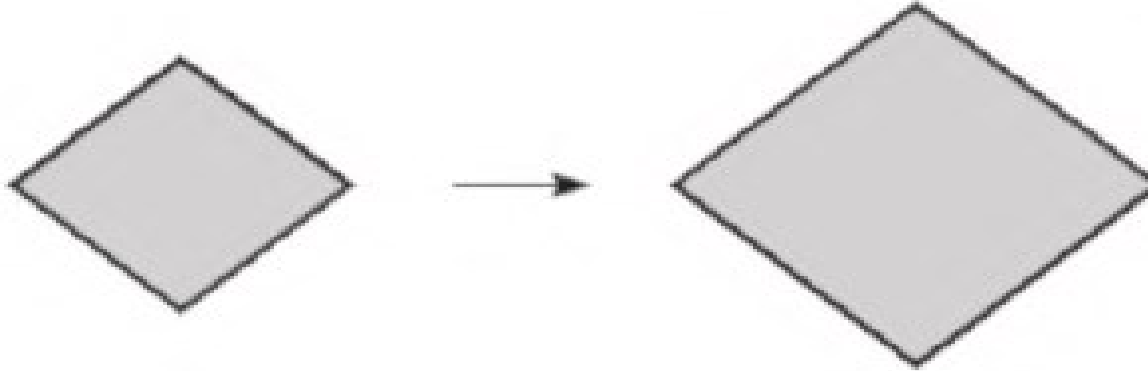
B انعكاس





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

4. ارجع إلى الأشكال أدناه. أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل للتحويل؟



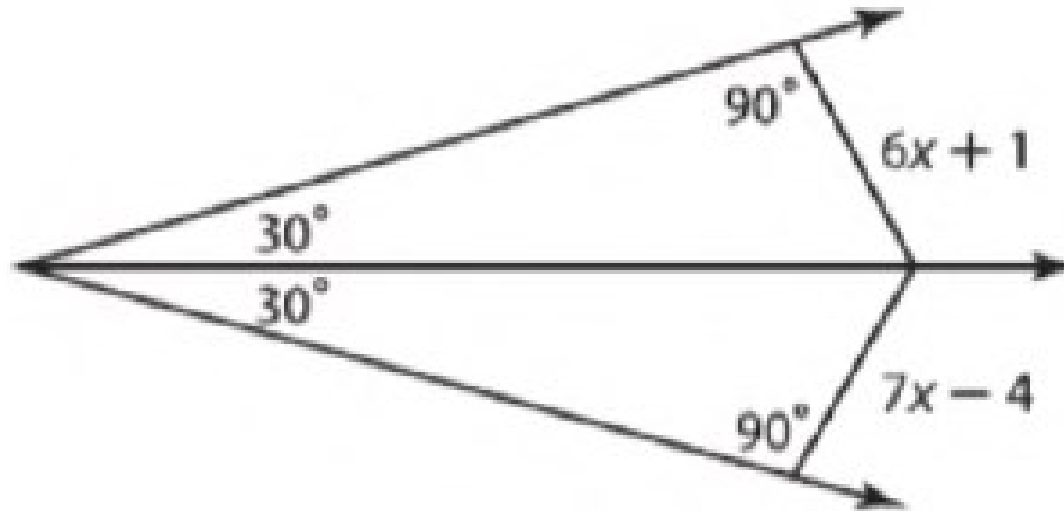
- F تطابق
- G تكبير
- H تصغير
- J مقياس





<https://youtu.be/v3Ile4XCron8>

6. جد حل  $x$ .



F 3

G 4

H 5

J 6







<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

7. يبلغ معامل المقياس لشبهي منحرف متشابهين 3:2. محيط شبه المنحرف الأكبر 21 m. فما محيط شبه المنحرف الأصغر؟

A 14 m

B 17.5 m

C 28 m

D 31.5 m





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

64

# مراجعة حلول الاختبار المركزي 2

الصف : التاسع المتقدم

الفصل الدراسي الثالث

2020-2019

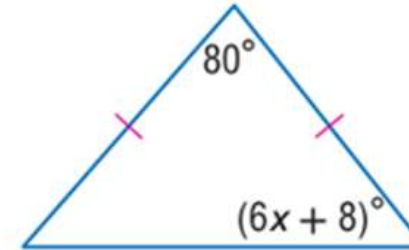




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Find the value of  $x$ .

جد قيمة  $x$ .<sup>65</sup>



- $x = 7$  .a
- $x = 12$  .b
- $x = 15.3$  .c
- $x = 50$  .d





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.2: المثلثات المتشابهة Similar Triangles

66

The two triangles in the figure below are similar.  
Find the value of  $x$ .

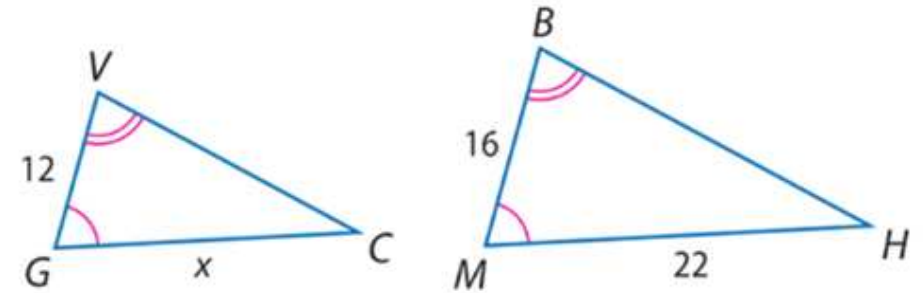
المثلثان في الشكل أدناه متشابهان.  
جد قيمة  $x$ .

$x = 29.3$  .a

$x = 11$  .b

$x = 16.5$  .c

$x = 8.7$  .d





<https://youtu.be/y3Ue4X>

In a triangle, the ratio of the measures of the sides is 2: 2: 3 and the perimeter is 392 cm. Find the length of the longest side of the triangle.

67 تبغ نسبة أطوال الأضلاع في مثلث 2: 2: 3 ومحيطه يساوي 392 cm. جد طول أطول ضلع في هذا المثلث.

<input type="radio"/>	7	.a
<input type="radio"/>	12	.b
<input type="radio"/>	56	.c
<input checked="" type="radio"/>	168	.d





<https://youtu.b>

Proportion التناسب 68

Solve the proportion  $\frac{4x}{5} = \frac{x+3}{2}$ .

حل التناسب  $\frac{4x}{5} = \frac{x+3}{2}$

- $x = 1$  .a
- $x = 5$  .b
- $x = 12$  .c
- $x = 15$  .d



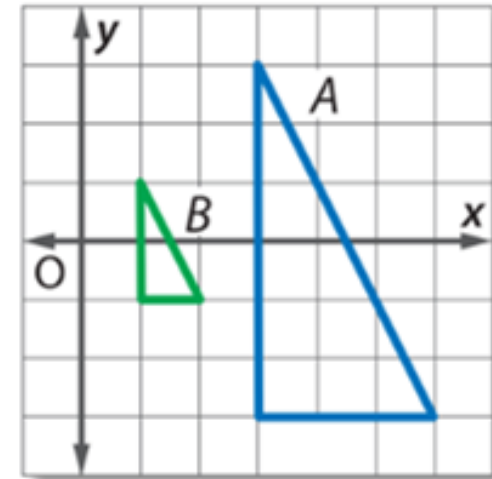


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Determine whether the dilation from A to B is an enlargement or a reduction, and find the scale factor of the dilation.

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبير أم تصغير، وجد معامل مقياس تغيير الأبعاد (التمدد).

- تكبير بمعامل 3**  
enlargement by a scale factor of 3 .a
- تصغير بمعامل 2**  
reduction by a scale factor of 2 .b
- تكبير بمعامل  $\frac{1}{2}$**   
enlargement by a scale factor of  $\frac{1}{2}$  .c
- تصغير بمعامل  $\frac{1}{3}$**   
reduction by a scale factor of  $\frac{1}{3}$  .d

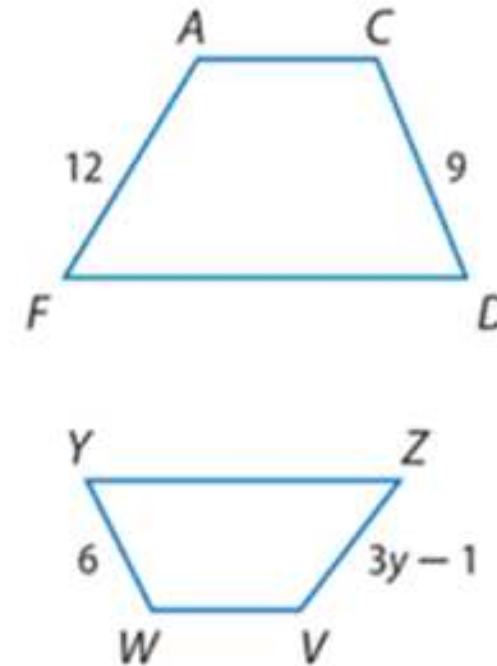




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

In the diagram shown,  
 $ACDF \sim VWYZ$ . Find  $y$ .

في الشكل المرافق،  $ACDF \sim VWYZ$ .  
 جد  $y$ .



$y = 4$  .a

$y = 10$  .b

$y = 6.5$  .c

$y = 3$  .d







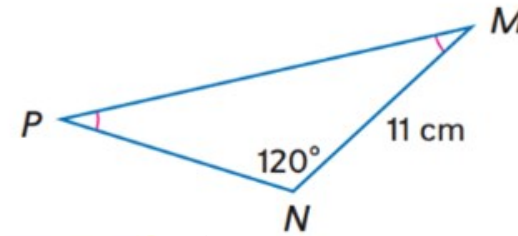
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Q.7: Triangle's Sides اضلاع المثلثات

71

Find PN.

جد PN .



- 11 cm .a
- 120 cm .b
- 22 cm .c
- 5.5 cm .d



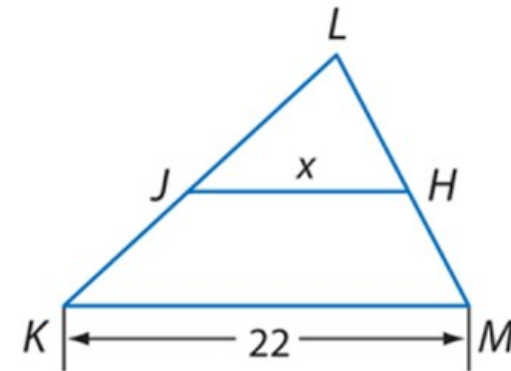


<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

$\overline{JH}$  is a midsegment of  $\triangle KLM$ .  
Find the value of  $x$ .

$\overline{JH}$  هي منصف  $\triangle KLM$  جد قيمة  $x$ .

Midsegment of triangle المنصف المثلث Q.8



- $x = 20$  .a
- $x = 11$  .b
- $x = 5.5$  .c
- $x = 22$  .d





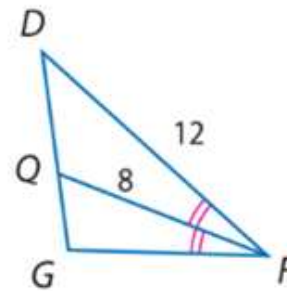
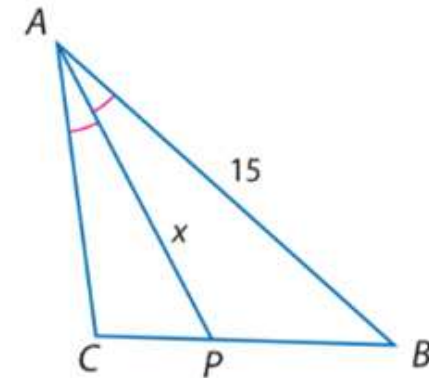
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

In the figure shown,  $\triangle ABC \sim \triangle FDG$ .

Find the value of  $x$ .

في الشكل المرافق،  $\triangle ABC \sim \triangle FDG$ .

جد قيمة  $x$ .



$x = 18$

.a



$x = 15$

.b



$x = 10$

.c



$x = 6.4$

.d

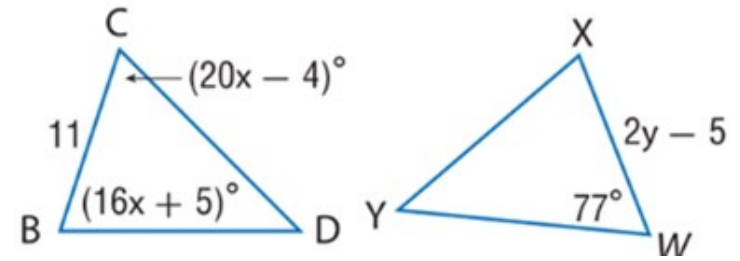




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Find the values of  $x$  and  $y$  that yield congruent triangles:  $\triangle BCD \cong \triangle WXY$ .

جد قيم  $x$  و  $y$  التي تعطي مثلثين متطابقين:  $\triangle BCD \cong \triangle WXY$ .



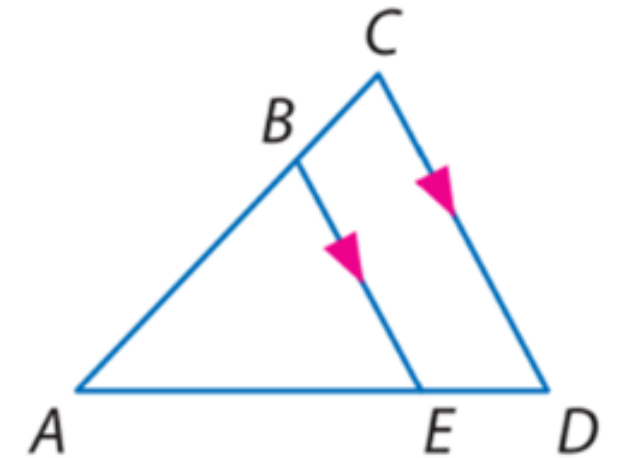
- $x = 11, y = 77$  .a
- $x = 77, y = 11$  .b
- $x = 8, y = 4.5$  .c
- $x = 4.5, y = 8$  .d





<https://youtu.be/y3Ue4XC>

If  $AD = 18$ ,  $AB = 8$ , and  $AE = 12$ , find  $BC$ .  
 إذا كان  $AD = 18$  و  $AB = 8$  و  $AE = 12$  ،  
 جد  $BC$ .



- 12 .a
- 8 .b
- 6 .c
- 4 .d

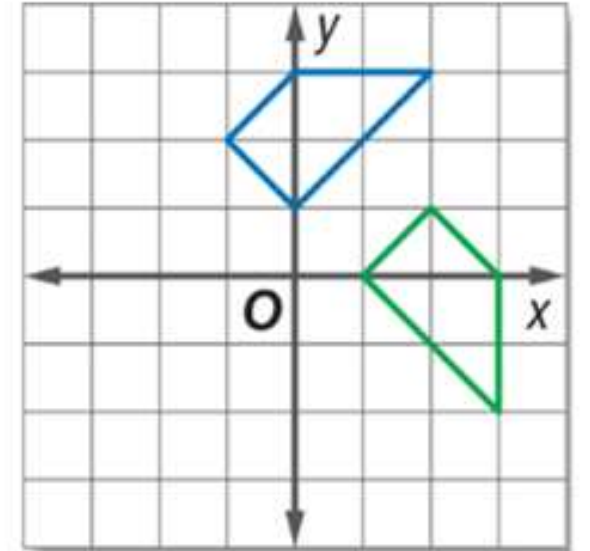




<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

Identify the type of congruence transformation shown.

حدد نوع تحويل التطابق الظاهر.



- دوران  
rotation .a
- انعكاس  
reflection .b
- إزاحة  
translation .c
- تمدد  
dilation .d





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

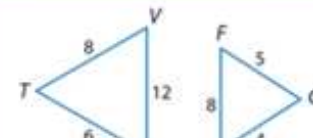
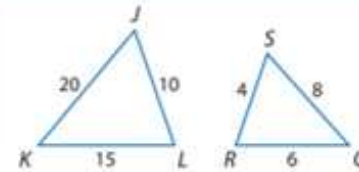
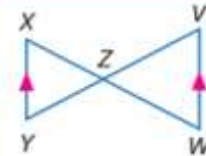
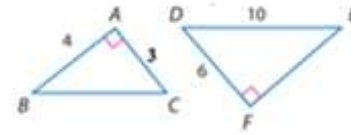
77

Similar triangles مثلثات متشابهة

الطالب:

Determine the pair of triangles that are not similar.

حدد زوج المثلثات غير المتشابهة.



0544560575





<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

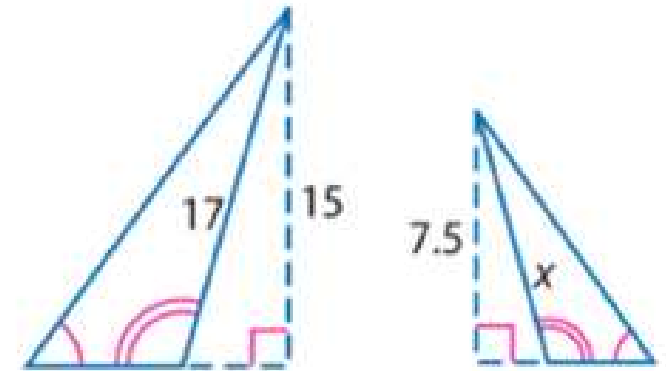
78

Q.14: المثلثات المتشابهة

Find  $x$  in the figure shown.

أوجد  $x$  في الشكل المرفق.

- $x = 34$  .a
- $x = 15$  .b
- $x = 8.5$  .c
- $x = 7.5$  .d







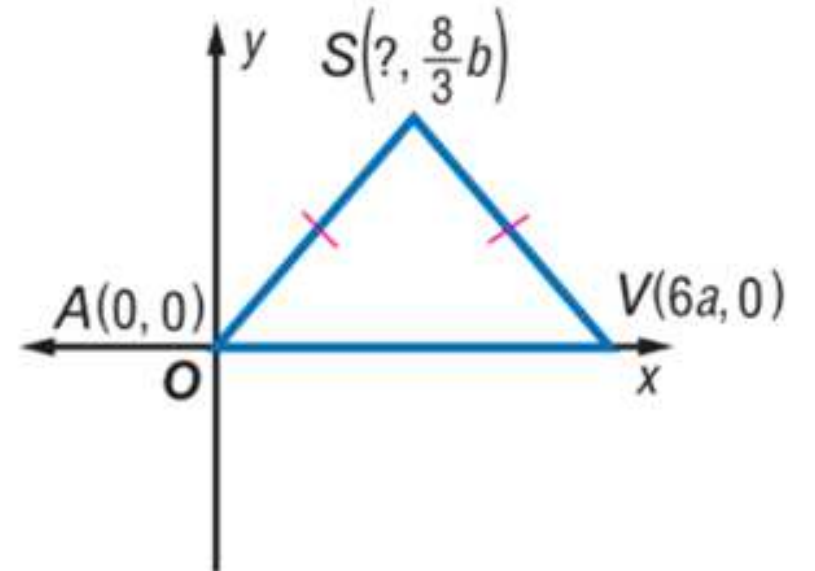
<https://youtu.be/y3Ue4XCron8>

79

Q.15: الأحداثيات المجهولة Missing coordinates

Find the missing coordinate of S in the triangle below.

جد إحداثي S المجهول في المثلث أدناه.



- $3a$  .a
- $\frac{8}{3}b$  .b
- $3b$  .c
- $6a$  .d

