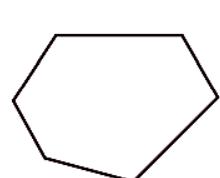
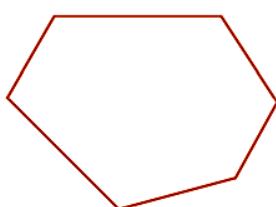


1

(تمرين 6 ص10) هل يبدو التحويل الهندسي الموضح أنه تحويل تطابق؟



الشكل الأصلي



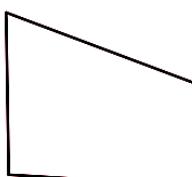
الصورة

الاجابة :

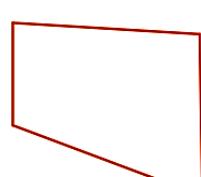
البرير :

2

(تمرين 17 ص11) هل التحويل الهندسي الموضح تحويل تطابق؟



الشكل الأصلي



الصورة

الاجابة :

البرير :

3

حدد ما إذا كان التحويل الهندسي لكل زوج من الأشكال هو تحويل تطابق أم لا في كل مما يلي.



الشكل الأصلي



الصورة



الشكل الأصلي



الصورة



الشكل الأصلي



الصورة



الشكل الأصلي



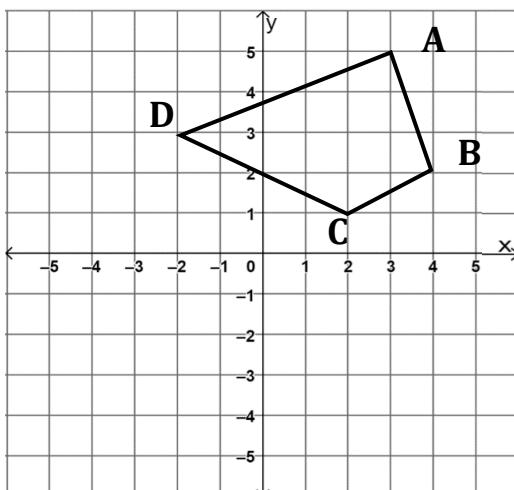
الصورة

اختر الإجابة الصحيحة 2		اختر الإجابة الصحيحة 1
أوجد احداثيات صورة النقطة $(-2, 7)$ بالانعكاس $R_{y-axis}$		ما احداثيات الصورة الناتجة من احداثيات الصورة $R_{x-axis}(3, 5)$
A $(-2, 7)$	A $(3, 5)$	
B $(2, 7)$	B $(-3, 5)$	
C $(-2, -7)$	C $(3, -5)$	
D $(2, -7)$	D $(-3, -5)$	

3

❖ انظر إلى الشكل أدناه

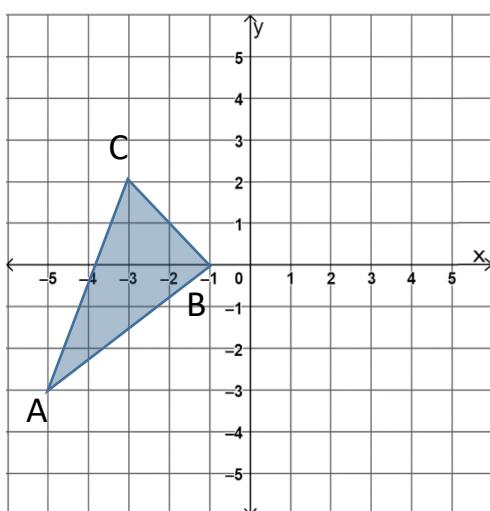
أ. رسم  $R_{x-axis}(ABCD)$  في المستوى الاحصائي .  
ثـ سـمـ الشـكـلـ النـاتـجـ  $A'B'C'D'$

B. اكتب احداثيات رؤوس  $A'B'C'D'$ 

4

انظر إلى الشكل أدناه

أ. رسم  $R_{y-axis}(\Delta ABC)$  في المستوى الاحصائي .  
ثـ سـمـ الشـكـلـ النـاتـجـ  $A'B'C'$

B. اكتب احداثيات رؤوس  $A'B'C'$ 

2 اختر الإجابة الصحيحة

1 اختر الإجابة الصحيحة

ما احداثيات الصورة الناتجة من

$T_{(-2,5)}(6,3)$

أوجد احداثيات صورة النقطة (2, 3) ( )

$T_{(1,-4)}$

A (4, 2)

B (4, 8)

C (-4, 2)

D (-4, 8)

A (3, -7)

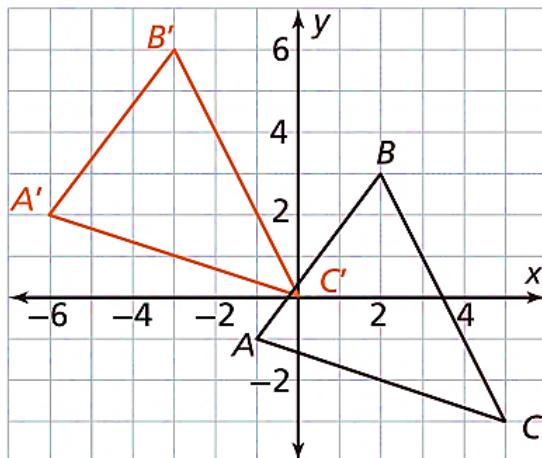
B (3, 7)

C (3, -1)

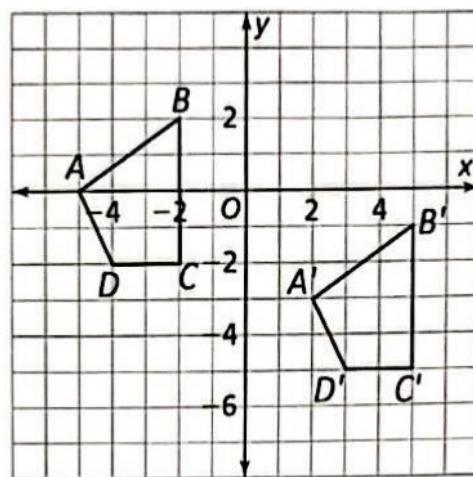
D (3, 1)

4

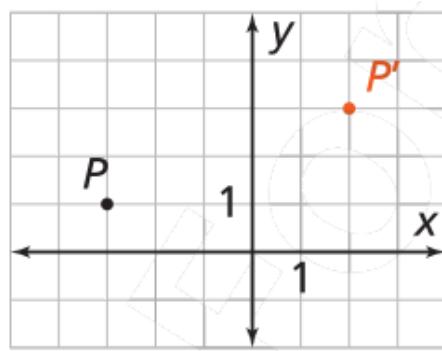
3

ما قاعدة الإزاحة التي تحول ABC إلى صورته  
الموضحة؟❖ ما قاعدة الإزاحة التي تحول ABCD إلى صورته  
الموضحة؟

الإجابة :



الإجابة :



أوجد قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة P'(-3, 1) P(2, 3) إلى صورتها

الإجابة :

اختر الإجابة الصحيحة

2

اختر الإجابة الصحيحة

1

اكتب التركيب من ازاحتين في صورة إزاحة واحدة

$$T_{(-4, -3)} \circ T_{(2, -5)}$$

اكتب التركيب من ازاحتين في صورة إزاحة واحدة

$$T_{(6, -1)} \circ T_{(2, -3)}$$

A  $T_{(-8, 15)}$

A  $T_{(4, -2)}$

B  $T_{(-2, -8)}$

B  $T_{(-4, -4)}$

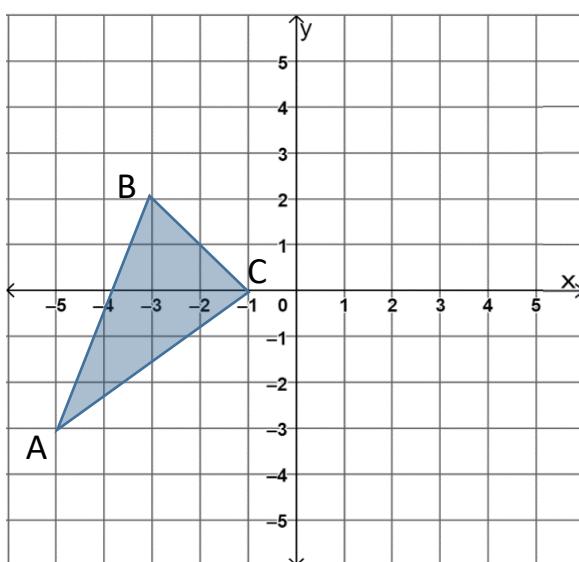
C  $T_{(-6, 2)}$

C  $T_{(8, -4)}$

D  $T_{(6, -2)}$

D  $T_{(8, -2)}$

3

لل مثلث  $ABC$  الرؤوس  $A(-5, -3), B(-3, 2), C(-1, 0)$ . ارسم  $T_{(6, -3)}(\Delta ABC)$  Aثم س名 الشكل الناتج  $A'B'C'$ . اكتب إحداثيات رؤوس  $A'B'C'$  B

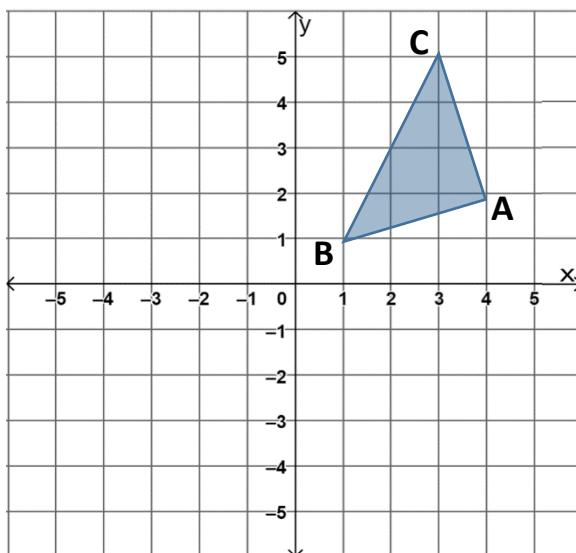
2	اختر الإجابة الصحيحة	1
$r_{(270^0,0)}(5, -3)$	ما إحداثيات الصورة الناتجة من	ما صورة النقطة (8, -2) بالدوران $r_{(90^0,0)}$
A (-5, -3)	A (2, -8)	
B (-5, 3)	B (-2, -8)	
C (-3, -5)	C (-8, -2)	
D (3, 5)	D (-8, 2)	
4	اختر الإجابة الصحيحة	3
$r_{(360^0,0)}(5, -3)$	ما إحداثيات الصورة الناتجة من	ما صورة النقطة (8, -2) بالدوران $r_{(180^0,0)}$
A (-5, -3)	A (2, -8)	
B (5, -3)	B (-2, -8)	
C (-3, -5)	C (-8, -2)	
D (3, 5)	D (-8, 2)	
5		5
<p>❖ اعتبر القطعة المستقيمة <math>\overline{GH}</math> حيث <math>H(-1, 3)</math>, <math>G(2, -9)</math></p> <p>أوجد إحداثيات الصورة <math>r_{(180^0,0)}(\overline{GH})</math></p> <p>الإجابة :</p> <p><math>G' ( \dots, \dots )</math></p> <p><math>H' ( \dots, \dots )</math></p>		

4

ما صورة النقطة  $A(4, 2)$  بالدوران  $r_{(90^0, 0)}$

الإجابة : .....  $A'( \dots, \dots )$  .....

5



رؤوس المثلث  $ABC$  هي  
 $A(4, 2), B(1, 1), C(3, 5)$   
أ. حدد إحداثيات صورته  $r_{(180^0, 0)}(\Delta ABC)$

$A'( \dots, \dots )$

$B'( \dots, \dots )$

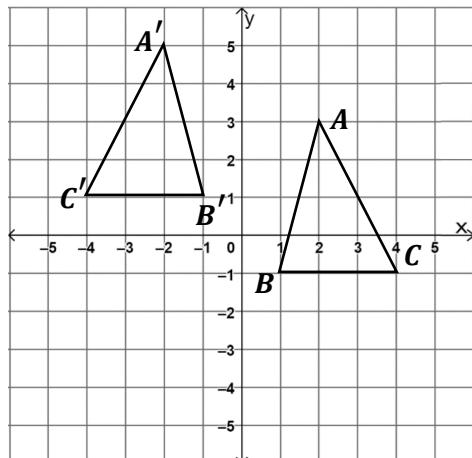
$C'( \dots, \dots )$

ب. ارسم  $\Delta A'B'C'$  في المستوى الاحادي.

2

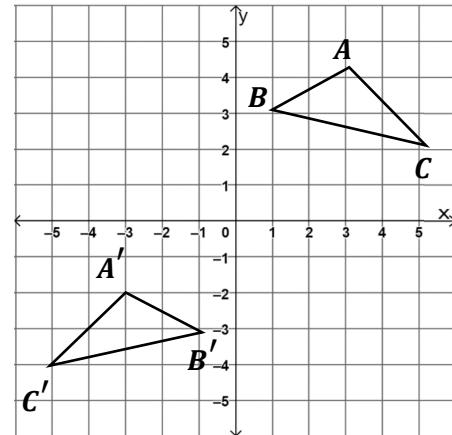
1

ما التركيب من تحويلات التطابق الذي يحول  $\Delta A'B'C'$  إلى  $\Delta ABC$  ؟



الإجابة :

إذا كان  $\Delta ABC \cong \Delta A'B'C'$  ، أوجد تركيبا من تحويلات التطابق يحول  $\Delta A'B'C'$  إلى  $\Delta ABC$

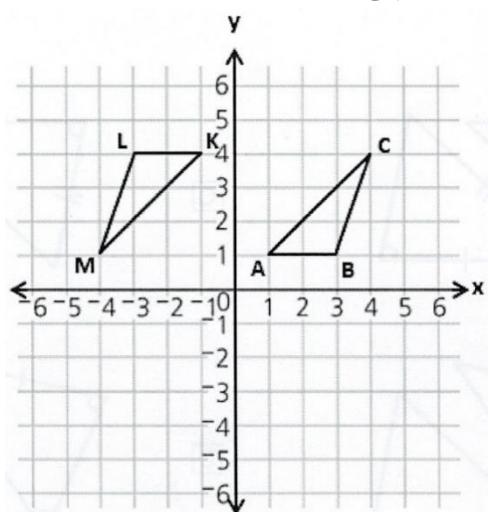


الإجابة :

4

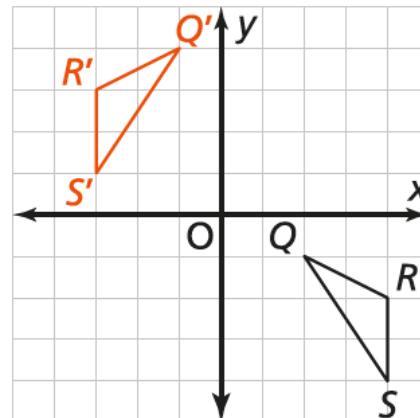
3

❖ ما التركيب من تحويلات التطابق الذي يحول  $\Delta KLM$  إلى  $\Delta ABC$  ؟



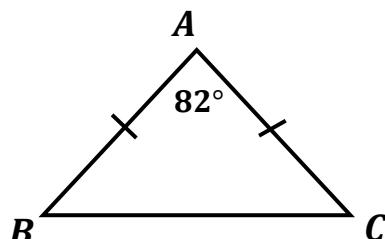
الإجابة :

إذا كان  $\Delta QRS \cong \Delta Q'R'S'$  ، أوجد تركيبا من تحويلات التطابق يحول  $\Delta Q'R'S'$  إلى  $\Delta QRS$

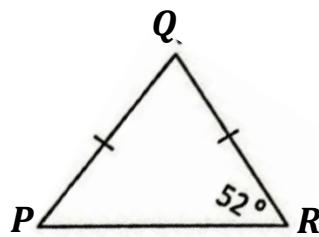


الإجابة :

2 اختر الإجابة الصحيحة

في الشكل أدناه أوجد قياس زاوية  $C$  ؟

1 اختر الإجابة الصحيحة

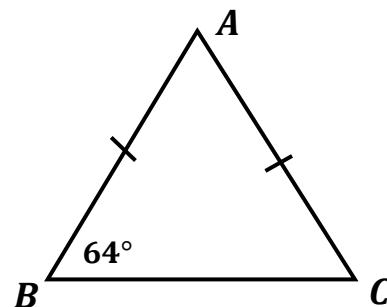
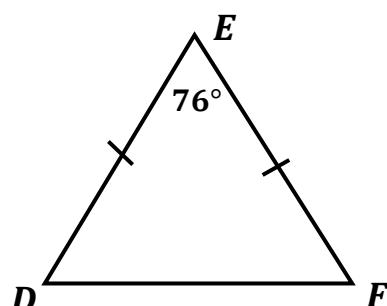
❖ ما قياس الزاوية  $p$  في المثلث أدناه ؟A  $28^\circ$ A  $26^\circ$ B  $49^\circ$ B  $52^\circ$ C  $54^\circ$ C  $76^\circ$ D  $82^\circ$ D  $104^\circ$ 

4

3

في الشكل أدناه أوجد قياس الزوايا المجهولة .

في الشكل أدناه أوجد قياس الزوايا المجهولة .

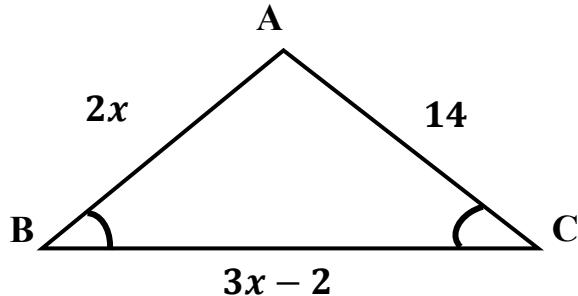


الإجابة :

الإجابة :

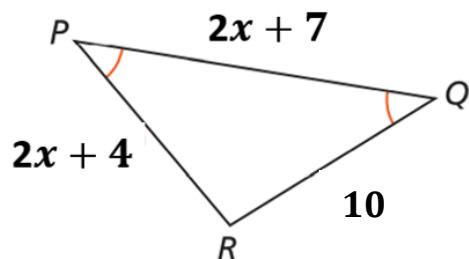
 $m\angle C =$  $m\angle A =$

بالاعتماد على الشكل أدناه.

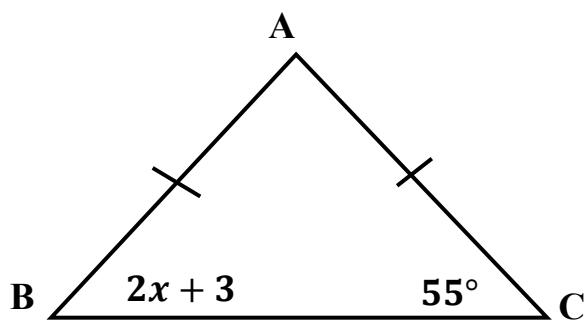
أوجد قيمة  $x$ .

الإجابة :

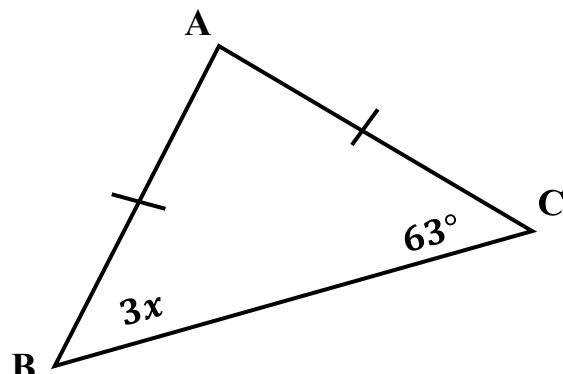
بالاعتماد على الشكل أدناه.

أوجد قيمة  $x$ .

الإجابة :

في الشكل أدناه ، أوجد قيمة  $x$ 

الإجابة :

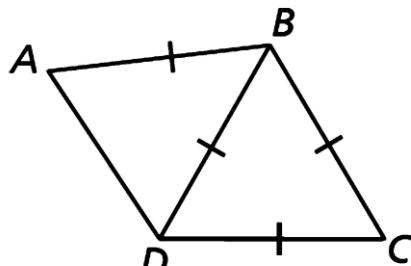
في الشكل أدناه ، أوجد قيمة  $x$ 

الإجابة :

( الصفحات : 55 - 63 ) الدرس: المثلثات المتطابقة الضلعين والاضلاع ( 6-2 ) التاريخ : 29/2/2023

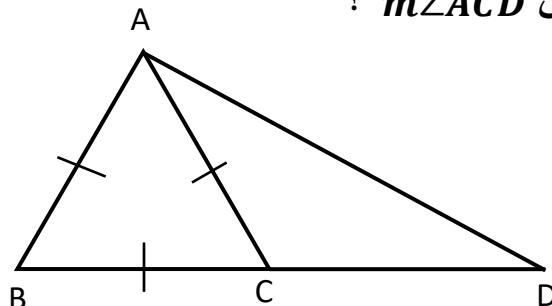
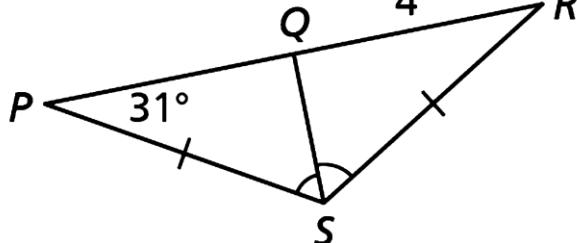
2 اختر الإجابة الصحيحة

إذا كانت  $m\angle ABC = 114^\circ$   
ما قياس زاوية  $\angle ABD$  ؟



1 اختر الإجابة الصحيحة

في الشكل المرسوم أدناه .  
أوجد قياس  $m\angle ACD$  ؟

A  $44^\circ$ A  $60^\circ$ B  $54^\circ$ B  $90^\circ$ C  $76^\circ$ C  $120^\circ$ D  $90^\circ$ D  $150^\circ$ 

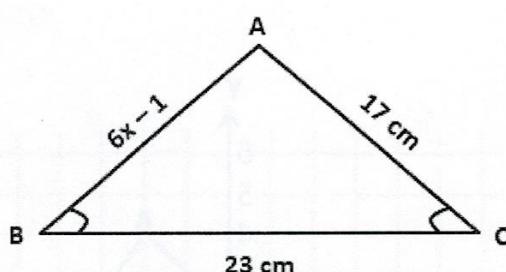
❖ في الشكل المرسوم أدناه

$PSR$  ينصف زاوية  $\angle S$  ،  $\overline{SP} \cong \overline{SR}$

أوجد  $m\angle RSQ$  (A)أوجد  $m\angle PRQ$  (B)

الإجابة

3

❖ بالاعتماد على الشكل أدناه . أوجد قيمة  $x$  .

الإجابة :

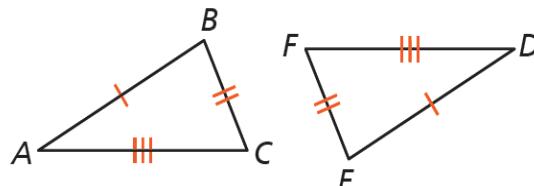
4

2

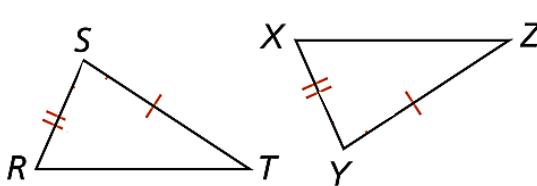
اختر الإجابة الصحيحة

1

ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه؟



ما المعلومات الإضافية لكي يتتطابق المثلثان؟



A SSS

B SAS

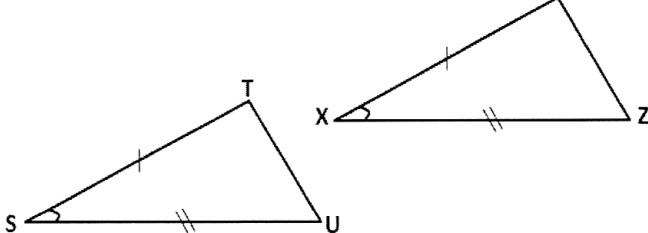
C SSA

D ASS

A  $\angle R \cong \angle x$ B  $\angle T \cong \angle Z$ C  $\angle S \cong \angle x$ D  $\angle S \cong \angle Y$ 

3

❖ في الشكل المجاور.

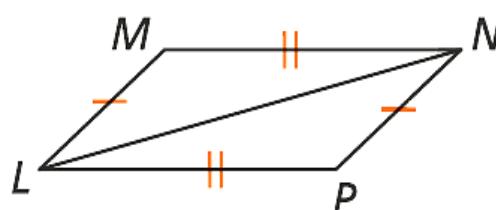
هل يتتطابق  $\Delta XYZ$  مع  $\Delta STU$ ؟ فسر اجابتك.

الاجابة :

التفسير :

4

في الشكل المجاور.

هل يتتطابق  $\Delta LMN \cong \Delta NPL$ ؟ فسر اجابتك.

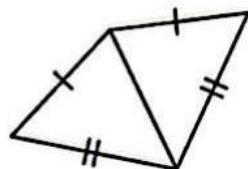
الاجابة :

التفسير :

## 2 اختر الإجابة الصحيحة

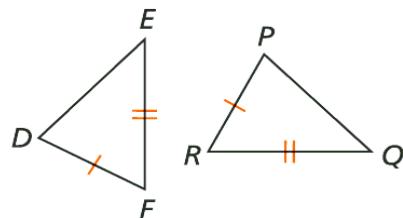
## 1 اختر الإجابة الصحيحة

❖ انظر إلى المثلثين المتطابقين أدناه.



ما حالة التطابق للمثلثين؟

❖ ما المعلومات الإضافية التي تمكنت من استنتاج أن



$$\Delta DEF \cong \Delta PQR$$

- A HRL  
B SSS  
C SAS  
D ASA

- A  $\angle D \cong \angle P$   
B  $\angle E \cong \angle Q$   
C  $\angle D \cong \angle Q$   
D  $\angle F \cong \angle R$

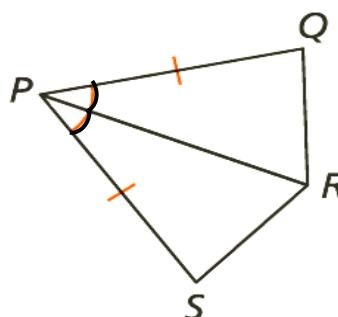
## 3

في الشكل المرسوم أدناه.

هل  $\Delta PQR \cong \Delta PSR$  ، وضح ذلك.

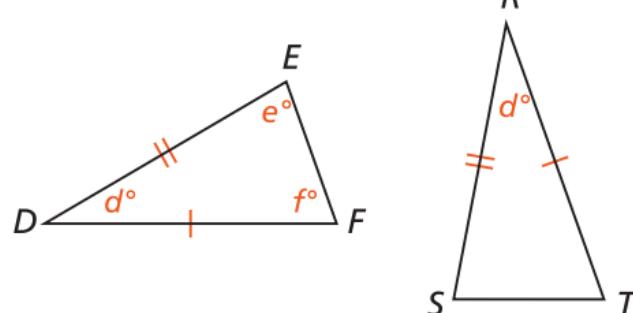
الإجابة :

التفسير :



أوجد  $m\angle RTS$  . ببر إجابتك.

## 4



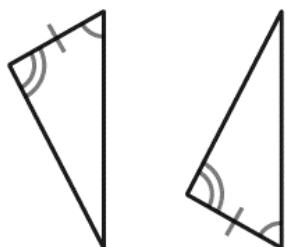
الإجابة :

التفسير :

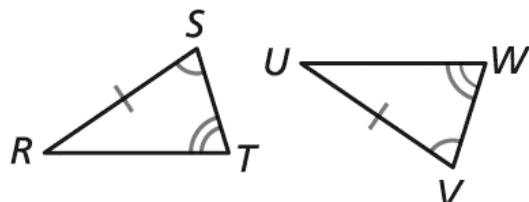
2 اختر الإجابة الصحيحة

1 اختر الإجابة الصحيحة

ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه ؟



ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه ؟



A SAS

B ASA

C AAS

D SSS

A SAS

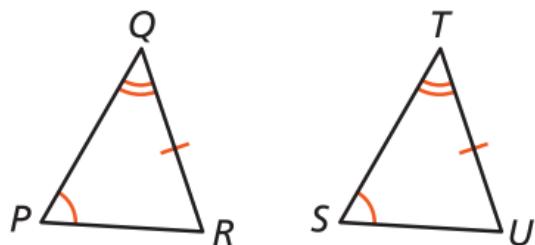
B ASA

C AAS

D SSS

3

هل المثلثين متطابقين ؟

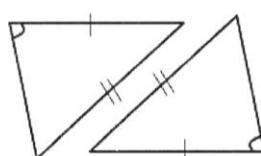


الإجابة :

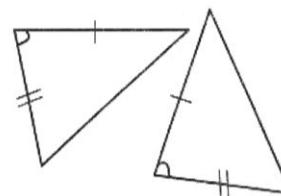
4

❖ أي من أزواج المثلثات متطابقة بحسب التطابق بزاويتين وضلع غير محصور بينهما ( AAS ) ؟

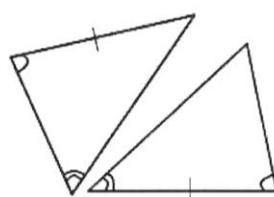
A



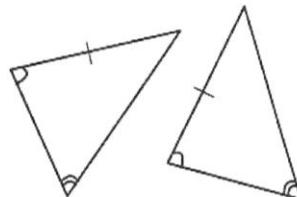
C



B



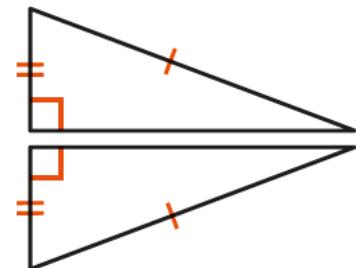
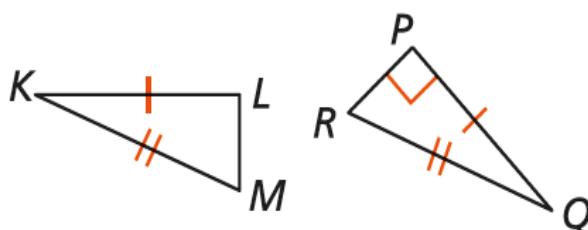
D



1 اختر الإجابة الصحيحة

2 اختر الإجابة الصحيحة

ما المعلومة الازمة لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة .

A  $\angle D \cong \angle P$ B  $\overline{JK} \cong \overline{JK}$ C  $m\angle L = 90^\circ$ D  $m\angle P = 180^\circ$ 

A SAS

B ASA

C HRL

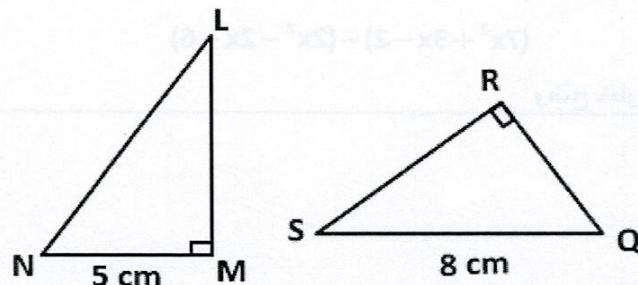
D SSS

3

❖ ما المعلومات الإضافية الازمة لإثبات أن

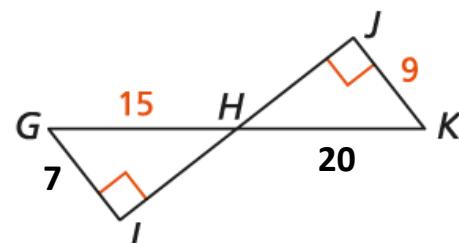
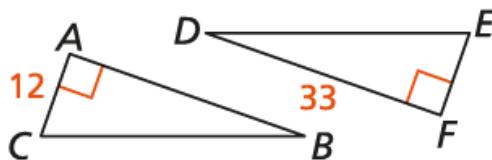
$$\Delta LMN \cong \Delta SRQ$$

الإجابة :



4

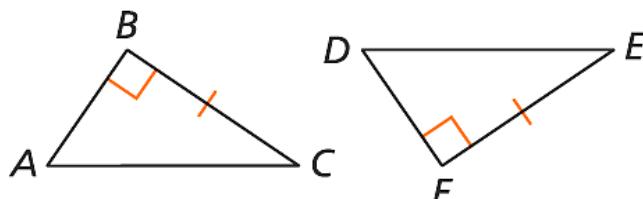
ما المعلومات الإضافية الازمة لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة .



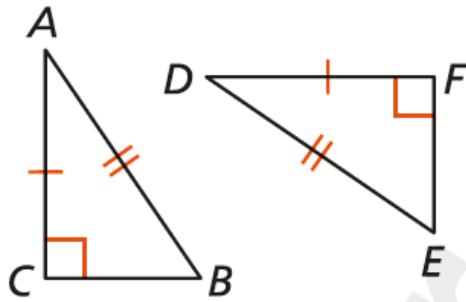
اختر الإجابة الصحيحة 1

اختر الإجابة الصحيحة 2

ما المعلومة الازمة لإثبات تطابق المثلثين باستعمال  
نظريه الوتر وضلع القائمه .



## ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه ؟

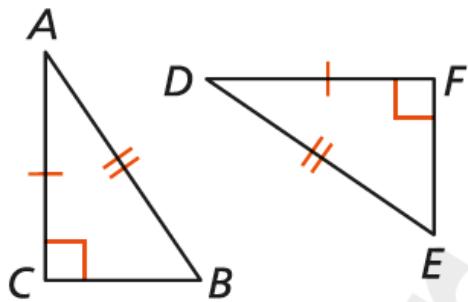


- |   |                                     |   |     |
|---|-------------------------------------|---|-----|
| A | $\angle A \cong \angle D$           | A | SAS |
| B | $\overline{AB} \cong \overline{DF}$ | B | ASA |
| C | $\angle B \cong \angle F$           | C | HRL |
| D | $\overline{AC} \cong \overline{DE}$ | D | SSS |

3

انظر إلى الشكل أدناه.

أثبت أن  $\triangle ACB \cong \triangle DFE$

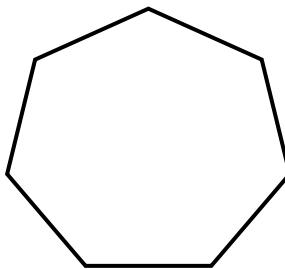


## الإجابة:

اختر الإجابة الصحيحة		1	
2		اختر الإجابة الصحيحة	
ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ثماني ؟			
A	360°	A	360°
B	540°	B	540°
C	720°	C	720°
D	1080°	D	900°

3

انظر المضلع أدناه.



A) ما عدد المثلثات التي تتشكل عند رسم الأقطار من أحد الرؤوس فيه ؟

الإجابة :

B) ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية له ؟

الإجابة :

C) ما مجموع قياسات الزوايا الخارجية له ؟

الإجابة :

4

A) ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم ؟

الإجابة :

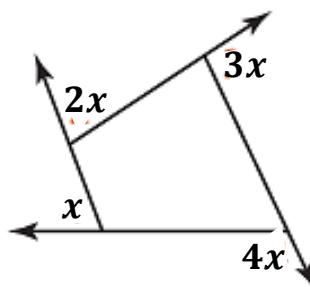
B) ما قياس كل زاوية داخلية للمضلع الخماسي المنتظم ؟

الإجابة :

اختر الإجابة الصحيحة		1	
2		اختر الإجابة الصحيحة	
ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ذي 10 اضلاع ؟		ما مجموع الزوايا الداخلية لمضلع ذي 10 اضلاع ؟	
A	360°	A	360°
B	540°	B	1440°
C	720°	C	720°
D	900°	D	900°

3

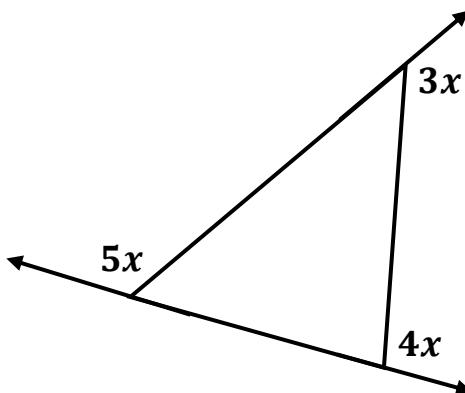
انظر المضلع أدناه.

ما قيمة  $x$  ؟

الإجابة :

4

انظر المضلع أدناه.

ما قيمة  $x$  ؟

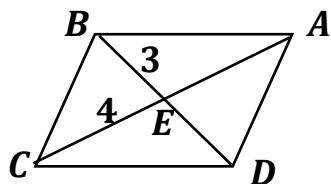
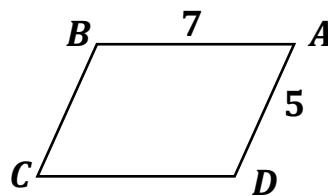
الإجابة :

اختر الإجابة الصحيحة

1

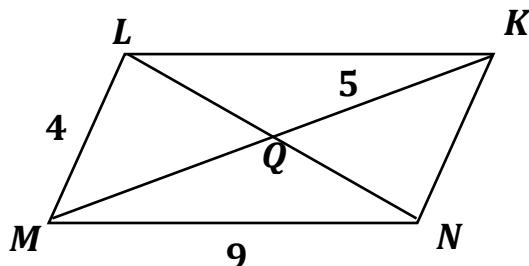
اختر الإجابة الصحيحة

2

متوازي  $ABCD$  أضلاع ، ما طول  $AE$  ؟متوازي  $ABCD$  أضلاع ، ما طول  $BC$  ؟

A	1	A	2
B	3	B	5
C	4	C	7
D	7	D	12

3

متوازي أضلاع  $KLMN$  .(A) ما طول  $LK$  ؟

الإجابة :

(B) ما طول نصف القطر  $QM$  ؟

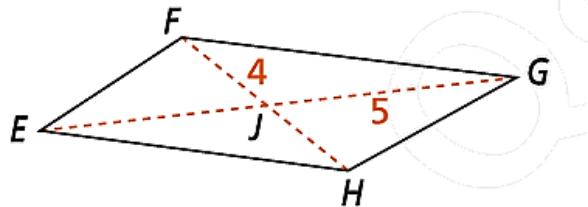
الإجابة :

(C) ما الزاوية التي تطابق  $\angle N$  ؟

الإجابة :

(D) ما الزاوية التي تطابق  $\angle K$  ؟

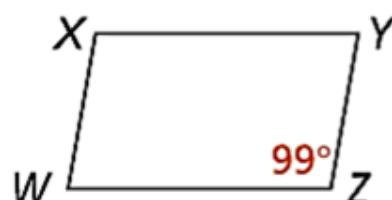
الإجابة :



اوجد الاطول التالیة في متوازی الاضلاع

$EJ$  (1)

$FH$  (2)

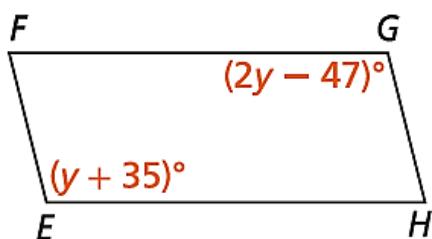


في متوازی الاضلاع  $WXYZ$

اوجد طول

1) قياس الزاوية  $X$

2) قياس الزاوية  $Y$



اوجد قيمة  $y$