

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



مراجعة لمنتصف الفصل الثاني

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-05 23:40:19

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تدريبات دعم واثراء نهاية الفصل مجمع الفرقان غير مجانية

1

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير مجانية

3

مراجعة نهاية الفصل الثاني

4

حل الاختبار التحصيلي التجريبي نهاية الفصل

5



مراجعة

مادة الرياضيات - الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الثاني

(الباقة الثالثة)

العام الدراسي 2024 - 2025

إعداد المعلم / شاكر عطية

جوال / 55952332



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/09 – 2025/01/06 م	5 – 1 : الانعكاس	1

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 – 8 ، بوضع علامة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 ما صورة النقطة $(3, 5)$ بالانعكاس R_{x-axis} ؟

A $(5, 3)$ C $(-3, 5)$

B $(3, -5)$ D $(-5, -3)$

2 ما صورة النقطة $(-2, 7)$ بالانعكاس R_{y-axis} ؟

A $(2, 7)$ C $(-7, 2)$

B $(7, -2)$ D $(-2, -7)$

3 ما صورة النقطة $(6, 11)$ بالانعكاس $R_{y=x}$ ؟

A $(11, 6)$ C $(-6, 11)$

B $(6, -11)$ D $(-11, -6)$

4 ما صورة النقطة $(1, 4)$ بالانعكاس $R_{y=-x}$ ؟

A $(4, 1)$ C $(-1, 4)$

B $(1, -4)$ D $(-4, -1)$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/09 – 2025/01/06 م	5 – 1 : الانعكاس	1

5 إذا كانت النقطة $A'(1, -4)$ هي صورة النقطة $A(1, 4)$ بالانعكاس ، فما قاعدة هذا الانعكاس ؟

A R_{x-axis}
 C $R_y = x$

B R_{y-axis}
 D $R_y = -x$

6 ما قاعدة الانعكاس الذي ينقل \overline{LM} إلى $\overline{L'M'}$ ؟

$L(1, 2), M(-3, -7), L'(-1, 2), M'(3, -7)$

A R_{x-axis}
 C $R_y = x$

B R_{y-axis}
 D $R_y = -x$

7 ما قاعدة الانعكاس الذي ينقل $\triangle XYZ$ إلى صورته $\triangle X'Y'Z'$ ؟

$X(1, -3), Y(5, 2), Z(0, -4)$

$X'(3, -1), Y'(-2, -5), Z'(4, 0)$

A R_{x-axis}
 C $R_y = x$

B R_{y-axis}
 D $R_y = -x$

8 ما قاعدة الانعكاس الذي ينقل $\triangle EFG$ إلى صورته $\triangle E'F'G'$ ؟

$E(1, 4), F(2, 5), G(-1, 7)$

$E'(9, 4), F'(8, 5), G'(11, 7)$

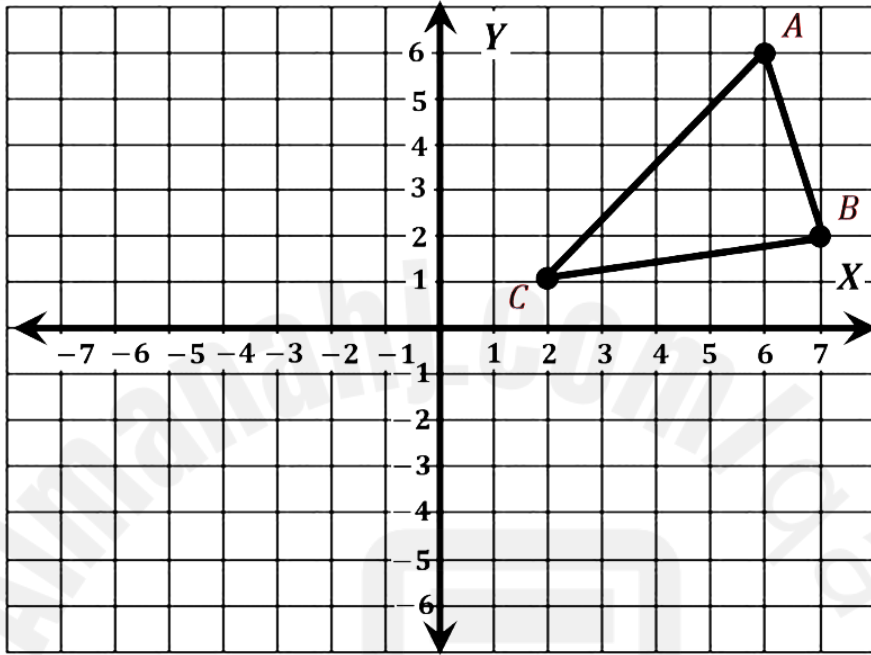
A $R_x = 5$
 C $R_y = 0$

B $R_x = 10$
 D $R_y = x$

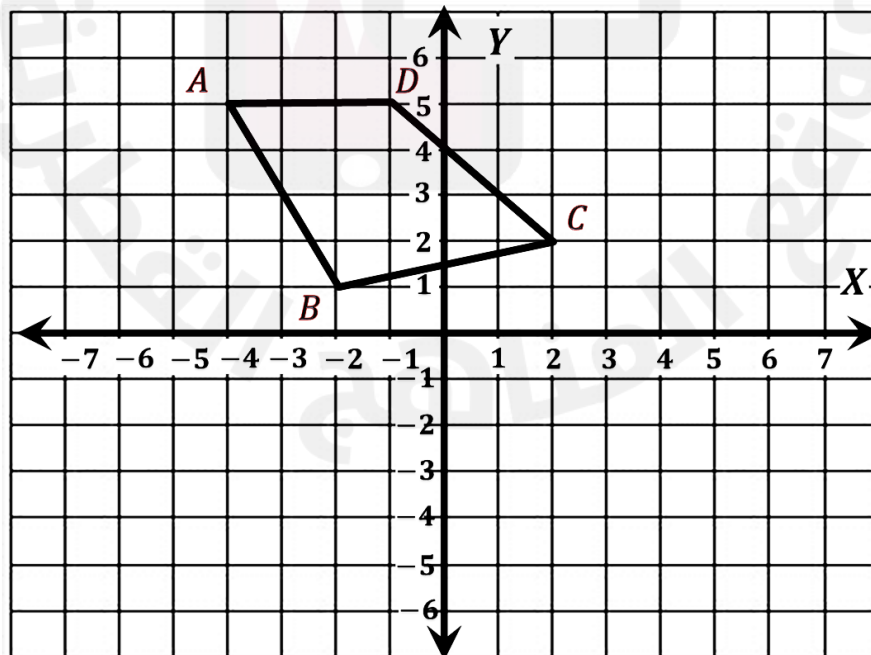
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/09 – 2025/01/06 م	5 – 1 : الانعكاس	1

تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 9 – 16 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :

9 ارسم صورة المثلث ΔABC بالانعكاس حول المحور x



10 ارسم صورة الشكل $ABCD$ بالانعكاس حول المحور y





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/09 – 2025/01/06 م	5 – 1 : الانعكاس	1

11 للمثلث ABC الرؤوس $A(-5, 6)$, $B(1, -2)$, $C(-3, -4)$
أوجد إحداثيات صورة ΔABC بالانعكاس R_{x-axis}
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

12 إذا كانت $L(-1, 3)$, $M(2, -5)$, $N(0, -4)$ فأوجد $R_{y-axis} (\Delta LMN)$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

13 أوجد $R_{y=x} (\Delta GHJ)$ ، حيث $G(-6, 4)$, $H(2, -3)$, $J(1, 0)$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

14 إذا كانت $P(-1, 2)$, $Q(1, 5)$, $R(-3, -4)$
فأوجد صورة ΔPQR بالانعكاس حول المستقيم $y = -x$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/09 – 2025/01/06 م	5 – 1 : الانعكاس	1

15 أوجد قاعدة الانعكاس في كل مما يلي :

<p>A. $A(5, 6), B(0, -4), C(-4, 0)$</p> <p>$A'(-5, 6), B'(0, -4), C'(4, 0)$</p>	الإجابة : _____
---	-----------------

<p>B. $P(0, 0), Q(0, 4), S(7, 3)$</p> <p>$P'(0, 0), Q'(0, -4), S'(7, -3)$</p>	الإجابة : _____
---	-----------------

<p>C. $P(7, -6), Q(0, 4), S(-5, 2)$</p> <p>$P'(-6, 7), Q'(4, 0), S'(2, -5)$</p>	الإجابة : _____
---	-----------------

<p>D. $K(2, 8), L(-1, 5), M(6, 0)$</p> <p>$K'(4, 8), L'(7, 5), M'(0, 0)$</p>	الإجابة : _____
--	-----------------

<p>E. $D(9, 12), E(-2, -15), F(3, 8)$</p> <p>$D'(9, -2), E'(-2, 25), F'(3, 2)$</p>	الإجابة : _____
--	-----------------

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/12 م	الإزاحة : 5 – 2	2

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 – 8 ، بوضع علامة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 ما صورة النقطة (3, 5) بالإزاحة $T_{\langle -1, 2 \rangle}$ ؟

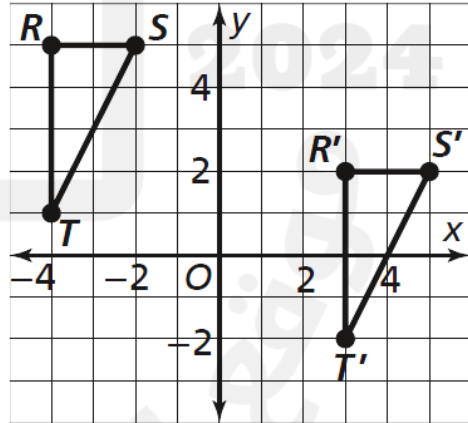
- [A] (2, 3) [C] (4, 7)
[B] (2, 7) [D] (-3, 10)

2 ما صورة النقطة (-1, 3) بعد إزاحتها وحدتين لأسفل ؟

- [A] (1, 3) [C] (-1, 1)
[B] (-1, 5) [D] (-3, 3)

3 ما قاعدة الإزاحة المبيّنة في الشكل أدناه ؟

- [A] $T_{\langle -7, 3 \rangle}$
[B] $T_{\langle 3, -7 \rangle}$
[C] $T_{\langle -3, 7 \rangle}$
[D] $T_{\langle 7, -3 \rangle}$



4 ما الإزاحة المكافئة لتكوين الإزاحتين $T_{\langle 3, -2 \rangle}$ و $T_{\langle -1, 7 \rangle}$ ؟

- [A] $T_{\langle 2, 5 \rangle}$ [C] $T_{\langle 5, -2 \rangle}$
[B] $T_{\langle -5, 2 \rangle}$ [D] $T_{\langle -2, -5 \rangle}$

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/12 م	الإزاحة : 5 – 2	2

5 إذا كان $(R_n \circ R_m)(\Delta ABC) \equiv T_{\langle 12, 0 \rangle}(\Delta ABC)$ فما مقدار المسافة بين المستقيمين المتوازيين m, n ؟

A 3

B 6

C 12

D 24

6 ما الإزاحة المكافئة للتركيب $R_{y=7} \circ R_{y=1}$ ؟

A $T_{\langle 0, 6 \rangle}$

B $T_{\langle 0, -6 \rangle}$

C $T_{\langle 0, 12 \rangle}$

D $T_{\langle 0, -12 \rangle}$

7 أي مما يلي يكافئ التركيب $R_{x=-1} \circ R_{x=2}$ ؟

A $T_{\langle 0, 6 \rangle}$

B $T_{\langle 6, 0 \rangle}$

C $T_{\langle -6, 0 \rangle}$

D $T_{\langle 0, -6 \rangle}$

8 أيّ الإزاحات أدناه يكافئ التركيب $R_{y=1} \circ R_{x-axis}$ ؟

A $T_{\langle 0, 1 \rangle}$

B $T_{\langle 1, 0 \rangle}$

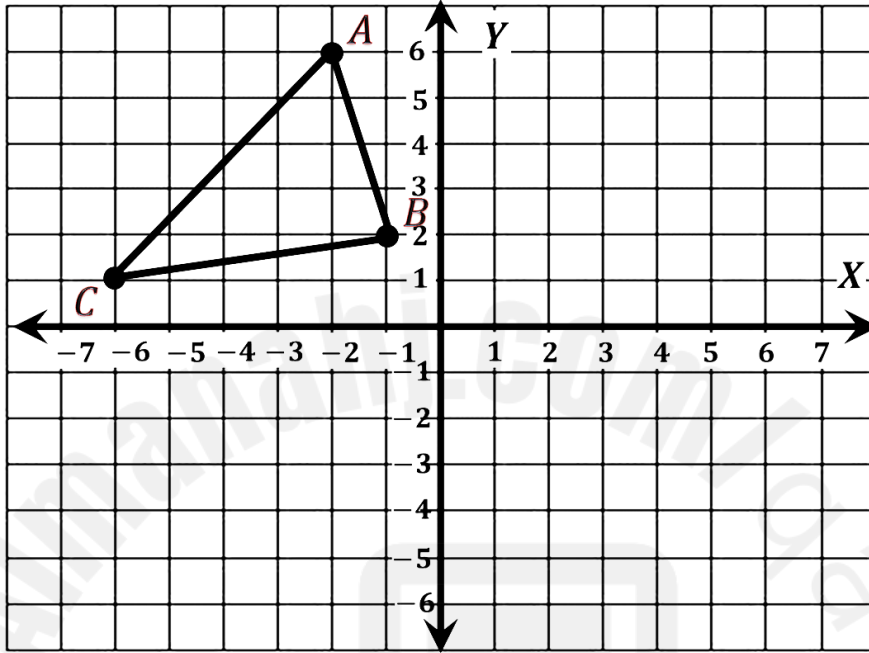
C $T_{\langle 0, 2 \rangle}$

D $T_{\langle 2, 0 \rangle}$

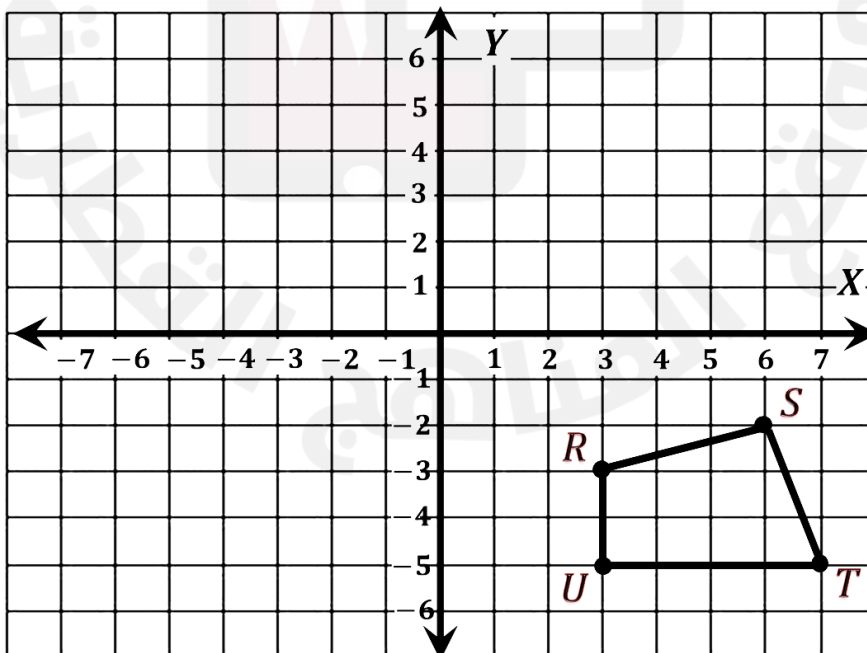
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/12 م	الإزاحة : 5 – 2	2

تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 9 – 16 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :

9 ارسم صورة المثلث ΔABC بالإزاحة $T_{\langle 6, -7 \rangle}$



10 ارسم صورة الشكل $RSTU$ بالإزاحة $T_{\langle -2, 6 \rangle}$





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/12 م	5 – 2 : الإزاحة	2

أوجد إحداثيات رؤوس صورة المثلث EFG باستخدام الإزاحة $T_{\langle 6, -7 \rangle}$
حيث $E(-5, 4)$, $F(-1, 5)$, $G(-2, -1)$

11

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

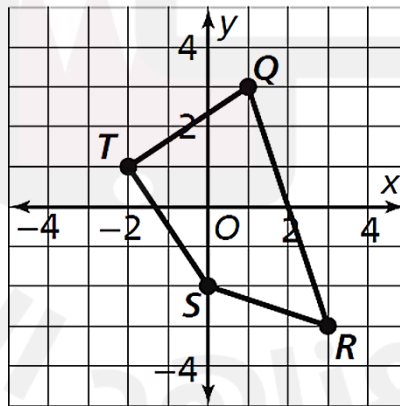
أوجد إحداثيات رؤوس صورة ΔABC حيث $A(7, 2)$, $B(-1, -3)$, $C(0, -7)$
بعد إزاحة ثلاث وحدات لليسار ووحدة واحدة لأعلى.

12

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

من الشكل أدناه ، أوجد إحداثيات رؤوس الصورة الناتجة عن الإزاحة $T_{\langle 2, 1 \rangle}$

13



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/12 م	5 – 2 : الإزاحة	2

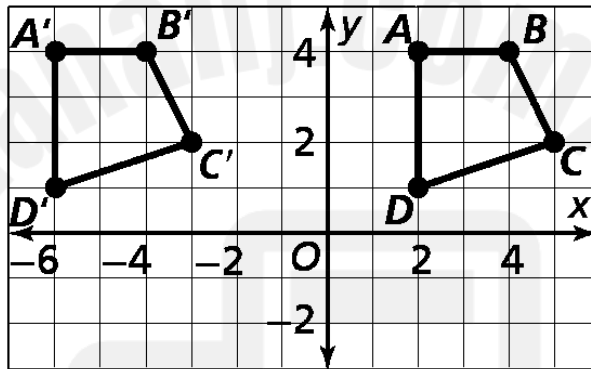
14 ما قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث ΔABC إلى $\Delta A'B'C'$ حيث

$$A(1, 3), B(2, 5), C(3, 7)$$

$$A'(4, 2), B'(5, 4), C'(6, 6)$$

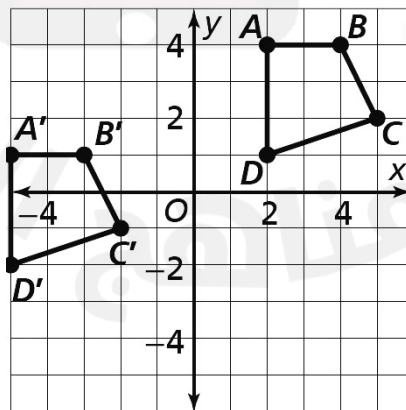
الإجابة :

15 أوجد قاعدة الإزاحة المبيّنة في الشكل أدناه



الإجابة :

16 أوجد قاعدة الإزاحة المبيّنة في الشكل أدناه



الإجابة :



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/23 – 2025/01/19 م	الدوران : 5 – 3	3

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 – 10 ، بوضع علامة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 ما صورة النقطة (1 , 4) بالدوران $r_{(90^\circ,0)}$ ؟

[A] (1 , 4) [C] (4 , -1)

[B] (-4 , 1) [D] (-1 , -4)

2 ما صورة النقطة (-1 , 6) بالدوران $r_{(270^\circ,0)}$ ؟

[A] (1 , 6) [C] (-1 , 6)

[B] (6 , 1) [D] (-1 , -6)

3 ما صورة النقطة (2 , 5) بالدوران $r_{(180^\circ,0)}$ ؟

[A] (2 , 5) [C] (5 , -2)

[B] (-5 , 2) [D] (-2 , -5)

4 ما صورة النقطة (4 , 7) بالدوران $r_{(360^\circ,0)}$ ؟

[A] (4 , 7) [C] (7 , -4)

[B] (-7 , 4) [D] (-4 , -7)



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/23 – 2025/01/19 م	3 – 5 : الدوران	3

5 تم تدوير نقطة ما بزاوية 180° ، حول نقطة الأصل ، فكانت الصورة هي النقطة $(-1, 5)$ أي مما يلي يمثل النقطة الأصلية ؟

[A] $(-5, -1)$ [C] $(1, -5)$

[B] $(-1, 5)$ [D] $(5, 1)$

6 تم تدوير نقطة ما بزاوية 270° حول نقطة الأصل ، فكانت الصورة هي النقطة $(-11, 7)$ أي مما يلي يمثل النقطة الأصلية ؟

[A] $(7, 11)$ [C] $(7, -11)$

[B] $(11, 7)$ [D] $(-7, -11)$

7 ما قاعدة الدوران الذي ينقل المثلث ABC إلى صورته $A'B'C'$ ؟

$A(1, 4)$, $B(-3, 5)$, $C(0, 6)$
 $A'(-4, 1)$, $B'(-5, -3)$, $C'(-6, 0)$

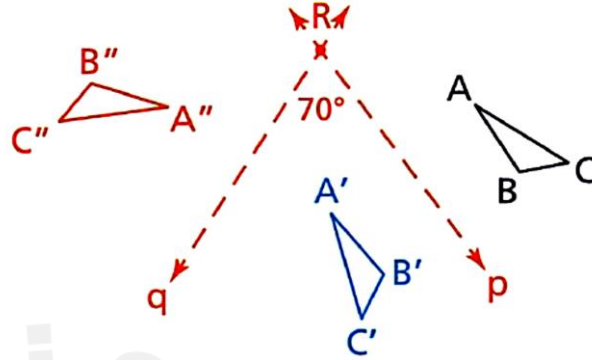
[A] $r_{(90^\circ, 0)}$ [C] $r_{(270^\circ, 0)}$

[B] $r_{(180^\circ, 0)}$ [D] $r_{(360^\circ, 0)}$

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/23 – 2025/01/19 م	الدوران : 5 – 3	3

8 أي مما يلي يكافئ التركيب $(R_n \circ R_m)(\Delta ABC)$ بالشكل أدناه ؟

- A $r_{(35^\circ, R)}$
- B $r_{(70^\circ, R)}$
- C $r_{(110^\circ, R)}$
- D $r_{(140^\circ, R)}$

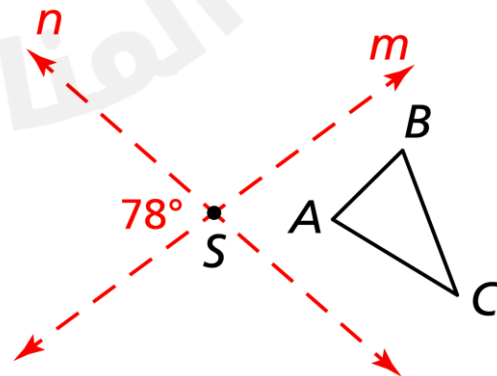


9 إذا كان $R_B \circ R_A \equiv r_{(130^\circ, O)}$ ، فما قياس الزاوية بين المستقيمين A, B ؟

- A 50°
- B 65°
- C 130°
- D 260°

10 ما قياس زاوية الدوران الذي يكافئ التركيب $(R_n \circ R_m)(\Delta ABC)$ بالشكل أدناه ؟

- A 38°
- B 112°
- C 156°
- D 204°





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/23 – 2025/01/19 م	5 – 3 : الدوران	3

تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 11 – 14 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :

11 أوجد إحداثيات ΔXYZ $r_{(180^\circ,0)}$ ، حيث $X(4, -1)$, $Y(5, 0)$, $Z(-3, -2)$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

12 اعتبر القطعة المستقيمة \overline{GH} حيث $G(2, -9)$ و $H(-1, 3)$

أوجد إحداثيات الصورة (\overline{GH}) $r_{(270^\circ,0)}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

13 الشكل الرباعي $ABCD$ رؤوسه $A(-3, 1)$, $B(2, -1)$, $C(0, 4)$, $C(-2, -5)$

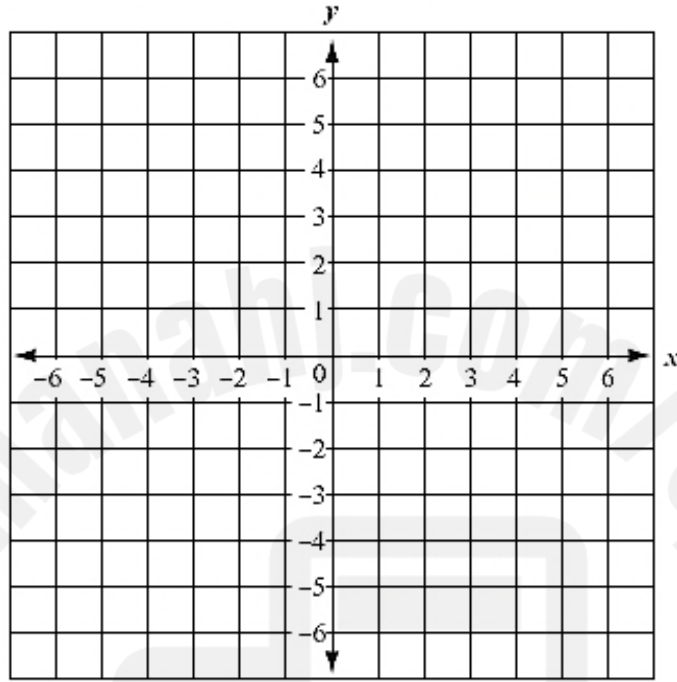
أوجد إحداثيات رؤوس صورة الشكل الرباعي بدوران 90° حول نقطة الأصل.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/23 – 2025/01/19 م	5 – 3 : الدوران	3

11 على المستوى الإحداثي أدناه

A. ارسم المثلث ABC حيث $A(1, 2)$, $B(5, 0)$, $C(4, 4)$



2025 2024

B. أوجد إحداثيات المثلث $A'B'C'$ صورة المثلث ABC بالدوران $r(90^\circ, 0)$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

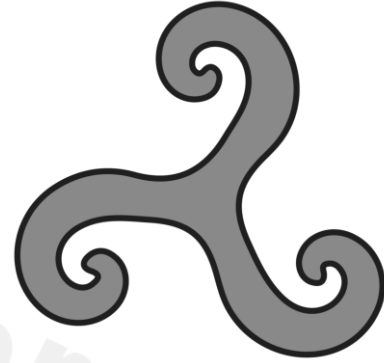
C. على نفس المستوى الإحداثي أعلاه ارسم المثلث $A'B'C'$

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/26 م	5 – 5 : التناظر	4

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 – 6 ، بوضع علامة \times في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

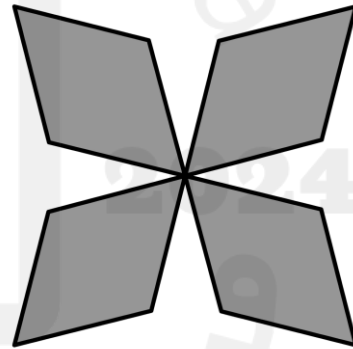
1 ما أنواع التناظر للشكل أدناه ؟

- A لا يوجد تناظر
- B تناظر دوراني
- C تناظر حول نقطة
- D تناظر حول محور



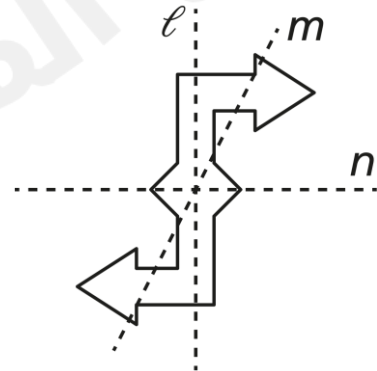
2 ما عدد محاور التناظر في الشكل أدناه ؟

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6



3 ما خط التناظر للشكل أدناه ؟

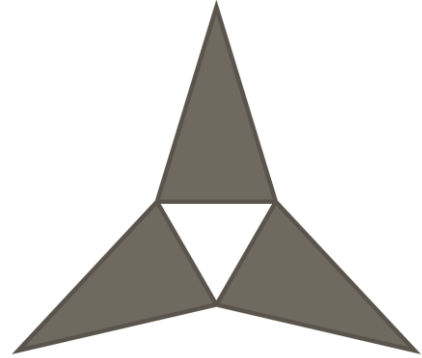
- A l
- B m
- C n
- D لا يوجد خط تناظر



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/26 م	5 – 5 : التناظر	4

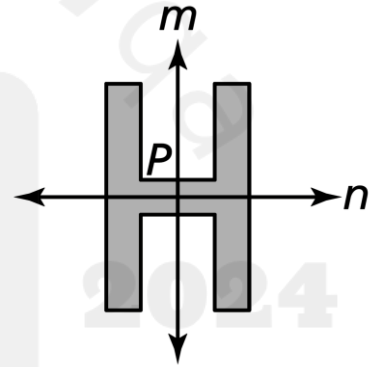
4 ما قياسات زوايا التناظر الدوراني للشكل أدناه؟

- A $60^\circ, 120^\circ$
- B $120^\circ, 240^\circ$
- C $60^\circ, 120^\circ, 180^\circ$
- D $120^\circ, 240^\circ, 360^\circ$



5 أيُّ الدورانات التالية تجعل الشكل ينطبق على نفسه؟

- A $r_{(45^\circ, p)}$
- B $r_{(90^\circ, p)}$
- C $r_{(180^\circ, p)}$
- D $r_{(270^\circ, p)}$



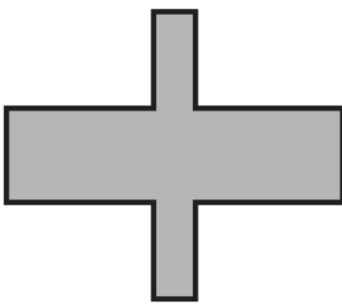
6 أيُّ الأحرف التالية يمكن أن ينطبق على نفسه عند تدويره حول مركزه بزاوية قياسها 180° ؟

- A **A**
- B **E**
- C **N**
- D **Y**

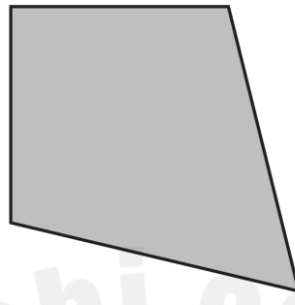
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/26 م	5 – 5 : التناظر	4

تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 7 – 12 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :


7 أوجد عدد محاور التناظر لكل شكل أدناه.



الإجابة : _____



الإجابة : _____



الإجابة : _____

8 رسم أحد الطلاب محاور التناظر للشكل أدناه



هل إجابة الطالب صحيحة ؟ فسّر إجابتك.

الإجابة : _____

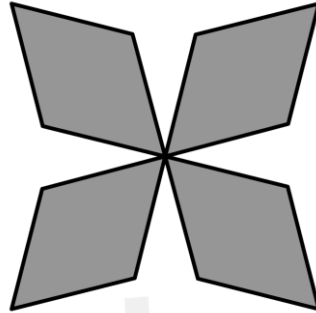
التفسير : _____



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/26 م	5 – 5 : التناظر	4

9 صف حالات التناظر الدوراني للشكل أدناه.

هل يوجد تناظر للشكل حول نقطة المركز؟ فسّر إجابتك.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

10 صف حالات التناظر الدوراني للمستطيل أدناه.

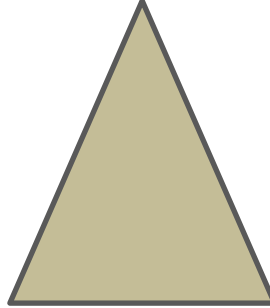


وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



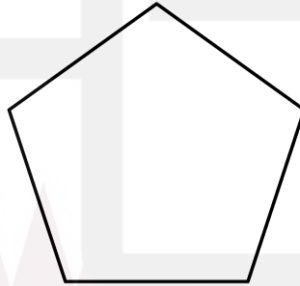
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/26 م	5 - 5 : التناظر	4

11 صف جميع أنواع التناظر للمثلث متطابق الضلعين أدناه.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

12 بالنسبة للشكل أدناه



A - أوجد عدد محاور التناظر الممكنة للشكل.

الإجابة : _____

B - أوجد قياسات زوايا الدوران التي تجعل الشكل ينطبق على نفسه.

الإجابة : _____

C - هل يوجد للشكل تناظر حول نقطة ؟ فسّر إجابتك

الإجابة : _____

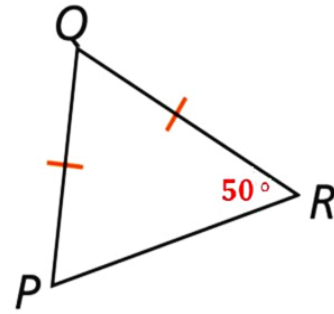
التفسير : _____

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	6 – 2 : المثلثات	5

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 – 6 ، بوضع علامة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

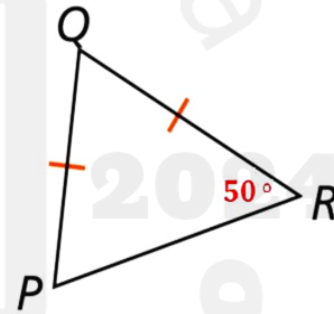
1 في المثلث أدناه ما قياس الزاوية $\angle P$ ؟

- A 50°
- B 80°
- C 100°
- D 130°



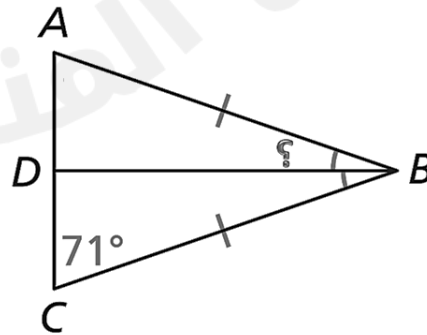
2 في المثلث أدناه ما قياس الزاوية $\angle Q$ ؟

- A 50°
- B 80°
- C 100°
- D 130°



3 في المثلث أدناه ما قياس الزاوية $\angle ABD$ ؟

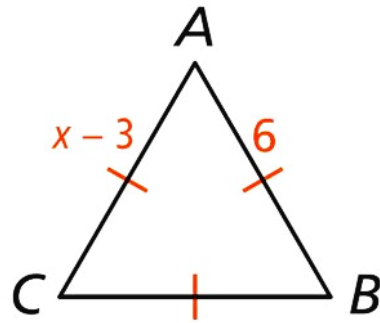
- A 19°
- B 38°
- C 71°
- D 142°



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	6 – 2 : المثلثات	5

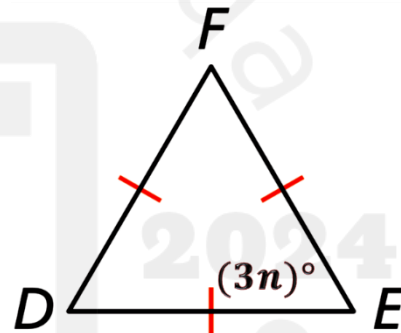
4 ما قيمة x في المثلث أدناه؟

- A 3
- B 6
- C 9
- D 18



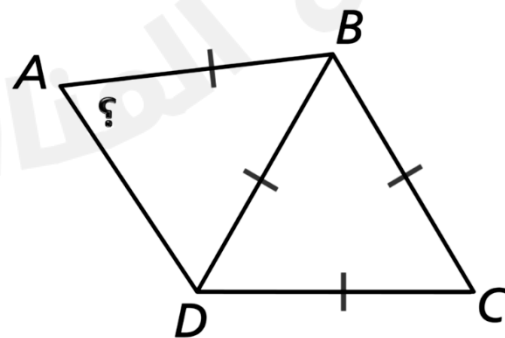
5 المثلث أدناه متطابق الأضلاع ، ما قيمة n ؟

- A 20
- B 30
- C 60
- D 180



6 في الشكل أدناه إذا كان $m \angle ABC = 114^\circ$ ، فما قياس $\angle BAD$ ؟

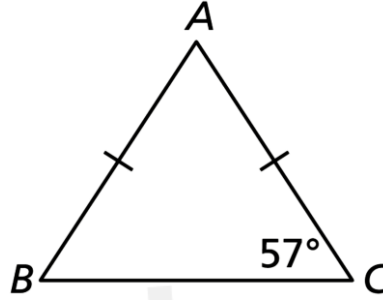
- A 54°
- B 60°
- C 63°
- D 72°



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	6 – 2 : المثلثات	5

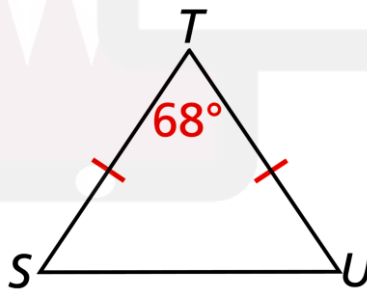
تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 7 – 14 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :

7 أوجد قياسات الزوايا المجهولة في المثلث أدناه



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

8 أوجد قياسات الزوايا المجهولة في المثلث أدناه

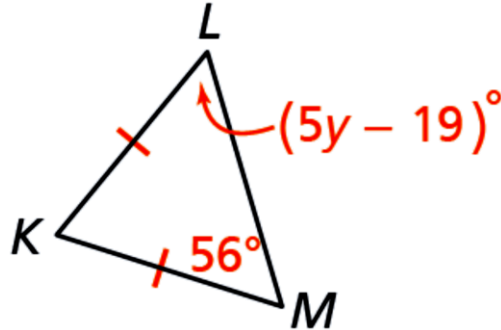


وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	المثلثات : 6 – 2	5

9

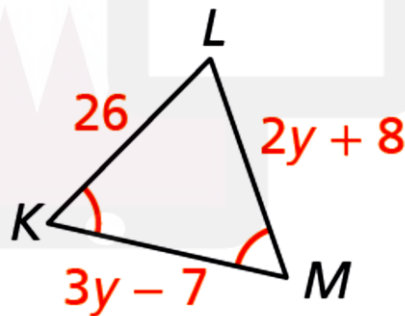
من المثلث أدناه أوجد قيمة y ، ثم أوجد $\angle K$. m



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

10

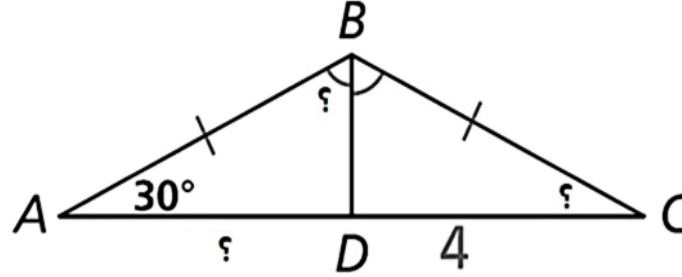
من المثلث أدناه أوجد قيمة y ، ثم أوجد أطوال أضلاع المثلث.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	6 – 2 : المثلثات	5

11 من المثلث أدناه ، أوجد كلاً من :



A. $m \angle C$

الإجابة : _____

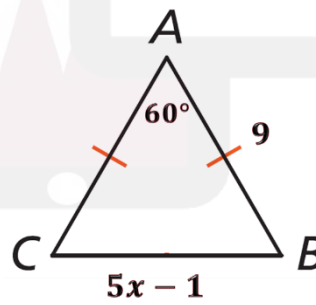
B. $m \angle ABD$

الإجابة : _____

C. AD

الإجابة : _____

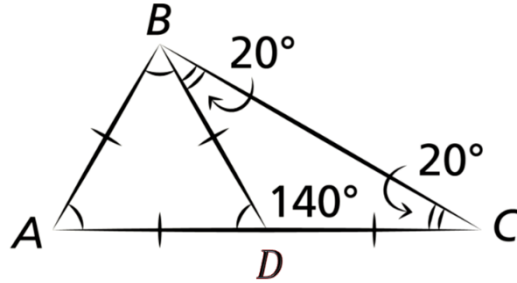
12 أوجد قيمة x في المثلث أدناه



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/20/02 م	6 – 2 : المثلثات	5

13 رسم أحد الطلاب المخطط أدناه لتمثيل مثلث متطابق الضلعين ومثلث متطابق الأضلاع.

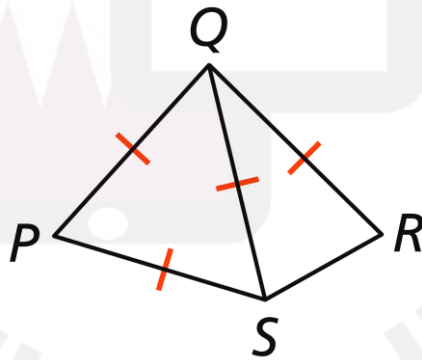


أوجد خطأ الطالب وصححه.

الخطأ :

التصحيح :

14 في الشكل أدناه إذا كان $m \angle PSR = 134^\circ$ ، فأوجد قياس $\angle SQR$



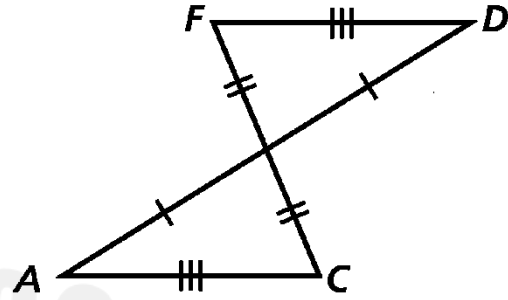
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1 - 6 ، بوضع علامة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 ما النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه ؟

- A SSS
 B SAS
 C ASA
 D AAS

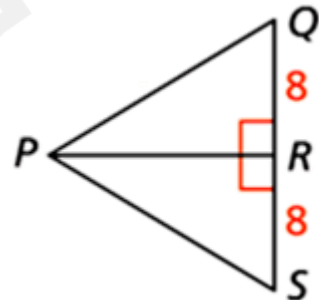


2 أي مما يلي يمثل مثلثين متطابقين بالنظرية SAS ؟

- A
- B
- C
- D

3 ما العبارة المناسبة لإثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه ؟

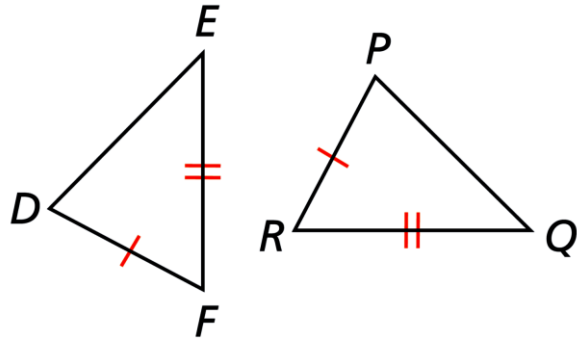
- A لا يمكن إثبات تطابق المثلثين
 B المعلومات غير كافية لإثبات التطابق
 C المثلثان متطابقان باستعمال النظرية SSS
 D المثلثان متطابقان باستعمال النظرية SAS



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

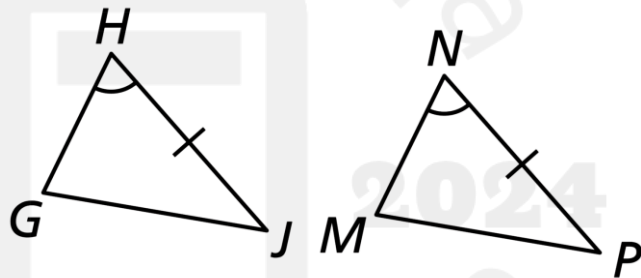
4 في الشكل أدناه ما المعلومة الإضافية اللازمة لإثبات أن $\triangle DEF \cong \triangle PQR$ ؟

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



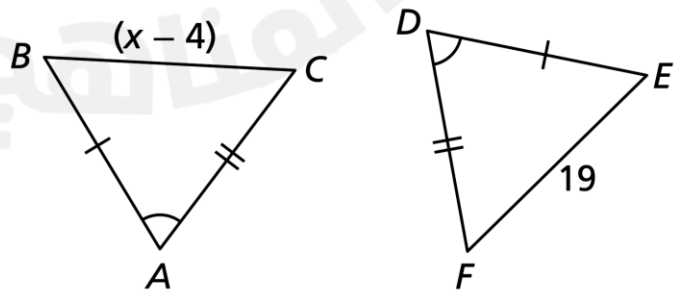
5 ما المعلومة الإضافية اللازمة لإثبات أن $\triangle GHJ \cong \triangle MNP$ باستعمال نظرية التطابق SAS ؟

- A $\angle G \cong \angle M$
- B $\angle J \cong \angle P$
- C $\overline{GH} \cong \overline{MN}$
- D $\overline{GJ} \cong \overline{MP}$



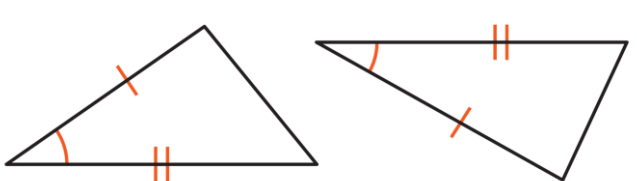
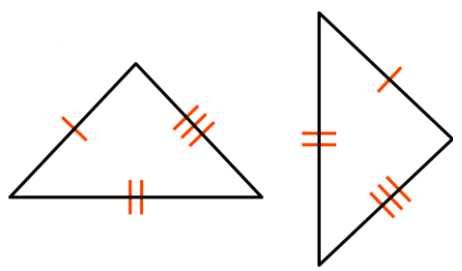
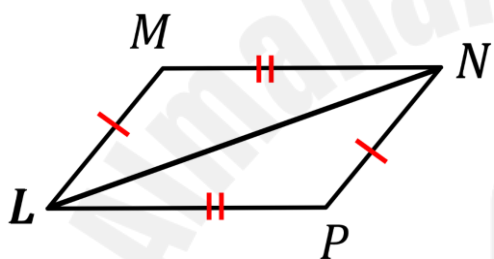
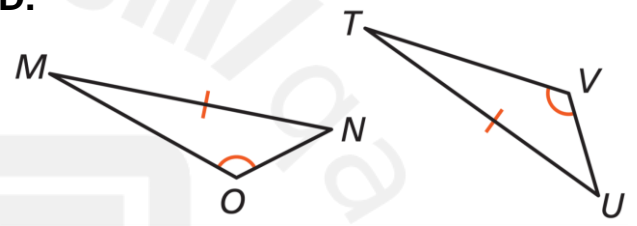
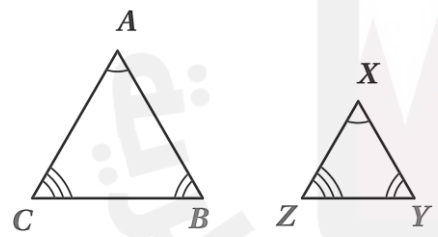
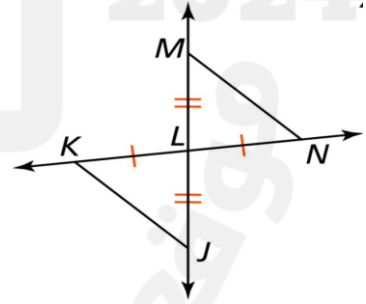
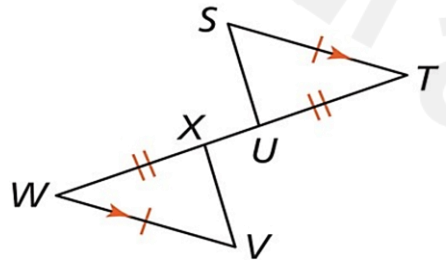
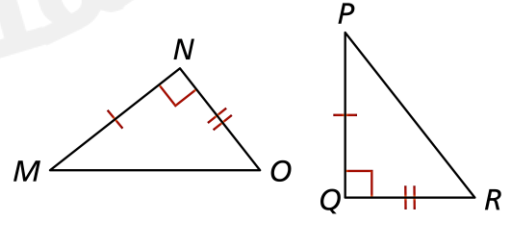
6 ما قيمة x في الشكل أدناه ؟

- A 4
- B 9
- C 15
- D 23



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

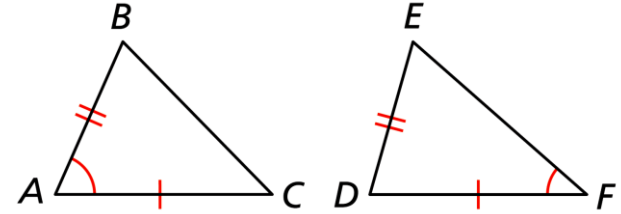
تعليمات عند الإجابة عن الأسئلة من 7 – 22 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة :

7 في كل شكلٍ مما يلي حدد ما إذا كان المثلثان متطابقين أم لا ، وبحسب أي نظرية.	
<p>A.</p>  <p>الإجابة : _____</p>	<p>B.</p>  <p>الإجابة : _____</p>
<p>C.</p>  <p>الإجابة : _____</p>	<p>D.</p>  <p>الإجابة : _____</p>
<p>E.</p>  <p>الإجابة : _____</p>	<p>F.</p>  <p>الإجابة : _____</p>
<p>G.</p>  <p>الإجابة : _____</p>	<p>H.</p>  <p>الإجابة : _____</p>

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

8

يقول أحد الطلاب أن المثلثين في الشكل أدناه متطابقان.

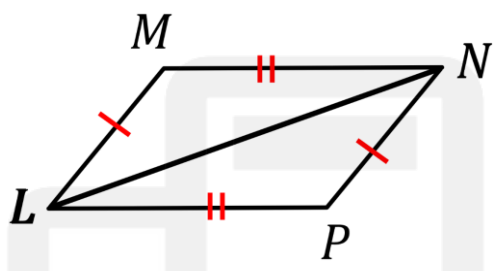


A. هل إجابة الطالب صحيحة؟

B. برر إجابتك.

9

يقول أحد الطلاب أن المعلومات المعطاة بالشكل أدناه غير كافية لإثبات تطابق المثلثين.

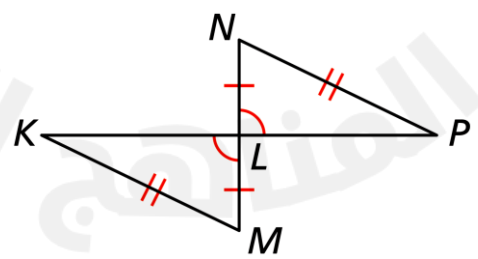


A. وضح خطأ الطالب.

B. صحح الخطأ.

10

يقول أحد الطلاب أنه يمكن إثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه بحسب النظرية SAS

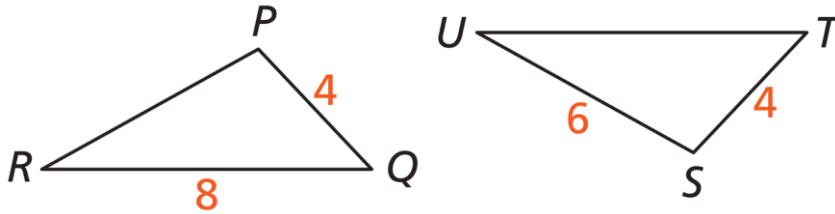


A. هل إجابة الطالب صحيحة؟

B. برر إجابتك.

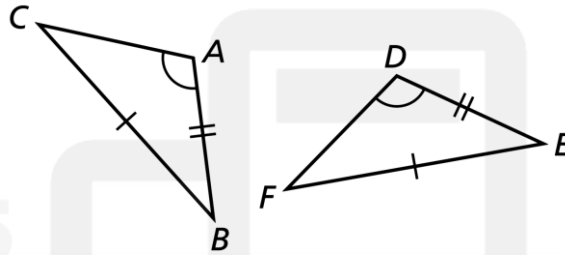
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

11 أوجد المعلومات الإضافية اللازمة لإثبات أن $\Delta PQR \cong \Delta STU$ بثلاثة أضلاع (SSS)



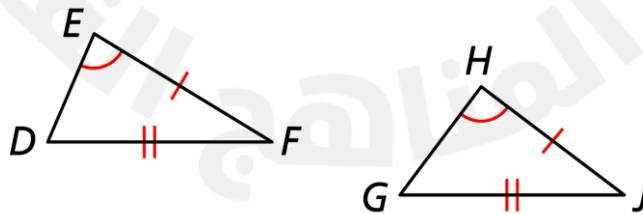
الإجابة :

12 أوجد المعلومة الإضافية اللازمة لإثبات أن $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ وفق نظرية التطابق (SSS)



الإجابة :

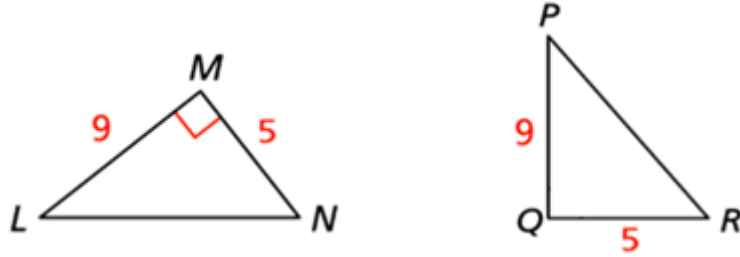
13 أوجد المعلومة الإضافية لبيان أن $\Delta DEF \cong \Delta GHJ$ بحسب نظرية التطابق (SAS)



الإجابة :

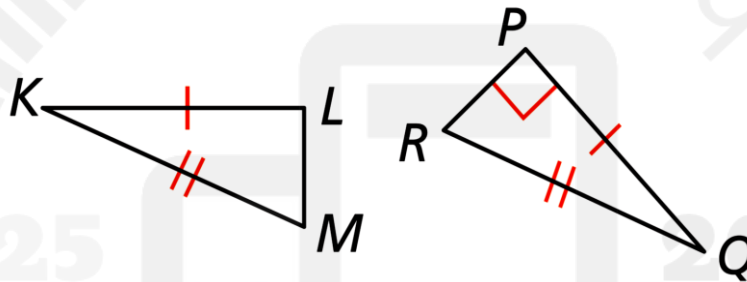
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

14 أوجد المعلومات الإضافية اللازمة لإثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه بالنظرية SAS



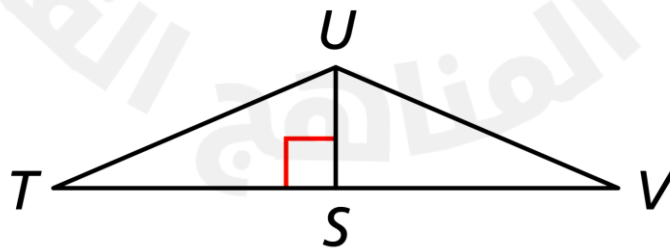
الإجابة :

15 أوجد المعلومة الإضافية اللازمة لإثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه بالنظرية SSS



الإجابة :

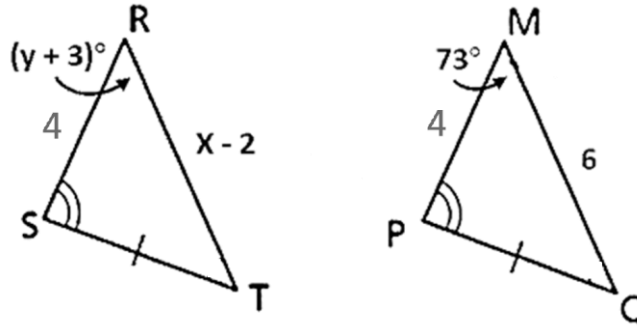
16 أوجد معلومة إضافية واحدة فقط لإثبات تطابق المثلثين بالشكل أدناه.



الإجابة :

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

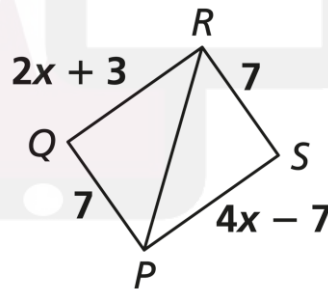
17 في الشكل أدناه أوجد قيمة كل من x, y



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

Almanahj.com

18 في الشكل أدناه ، أوجد قيمة x لإثبات أن $\triangle PQR \cong \triangle PSR$ ، وفق نظرية التطابق (SSS)



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

موقع المناهج

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

19 اكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات تطابق المثلثين أدناه

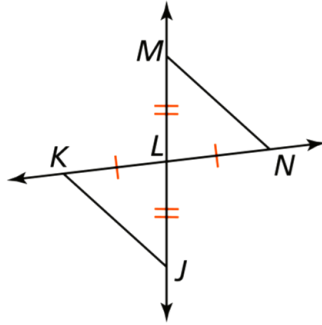
التبرير	العبارات

20 اكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات تطابق المثلثين أدناه

التبرير	العبارات

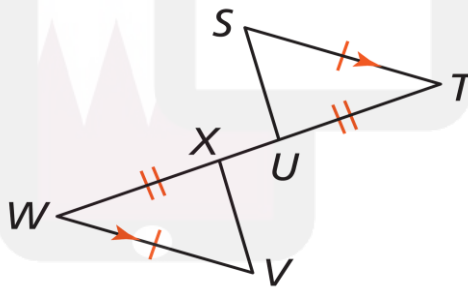
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/13 – 2025/20/09 م	تطابق مثلثين بالنظرية (SSS-SAS)	6

21 اكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات تطابق المثلثين أدناه



التبرير	العبارات

22 اكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات تطابق المثلثين أدناه



التبرير	العبارات