

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/8>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/8math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade8>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



تدريبات اثرائية

اختبار نهاية الفصل الثاني

الصف الثامن

تم تحميل هذا المثلث من

موقع المناهج القطرية

تدريبات اثرائية الوحدة الرابعة

تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج التطرية

تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

الوحدة

4

7 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات 4-1

13 حل أنظمة معادلات بيانياً 4-2

21 حل أنظمة معادلات بالتعويض 4-3

27 حل أنظمة معادلات بالحذف 4-4

33 مراجعة الوحدة

37 تدريبات الطلاقة

تم تحديث هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

ملخص المفهوم

لتحديد عدد الحلول لنظام من معادلتين خطيتين، يمكنك معاينة قيم الميل والمقطع y للمعادلتين.

حل واحد

$$y = 2x + 4$$

$$y = 3x - 1$$

الميلان مختلفان. يتقاطع المستقيمان في نقطة واحدة

ليس لها حل

$$y = 3x + 4$$

$$y = 3x + 5$$

نفس الميل والمقطعان y مختلفان. المستقيمان متوازيان.

عدد لانهائي من الحلول

$$y = 3x + 4$$

$$y = 4 + 3x$$

نفس الميل ونفس المقطع y . المستقيمان هما نفس المستقيم.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

ما عدد الحلول للنظام أدناه؟

$$y = 3x + 2$$

$$y = 4x + 2$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

صفحة 19

4. نظام معادلات إحدى معادلاته هي $y = -3x + 7$. أي معادلة من المعادلات التالية تعطي نظامًا ليس له حل؟ **الدرس 4-1**

Ⓐ $y - 7 = -3x$

Ⓒ $y + 3x = 5$

Ⓑ $y = 3x + 5$

Ⓓ $y = \frac{1}{3}x - 7$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

نظام معادلات احدي معادلاته $y=2x+1$
أي معادلة من المعادلات التالية تعطي نظام له حل واحد؟

a) $y = 2x + 3$

b) $y = 5x - 1$

c) $3y = 6x$

d) $y + 2x = 2$

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

نظام معادلات احدي معادلاته $y=2x+1$
أي معادلة من المعادلات التالية تعطي نظام له عدد لا نهائي من الحلول؟

a) $y = 2x + 3$

b) $y = 5x - 1$

c) $3y = 6x$

d) $y - 2x = 1$

تم تحميل هذا المحتوى من

موقع المناهج القطرية

8.4.1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

نظام معادلات احدي معادلاته $y=2x+1$

أي معادلة من المعادلات التالية تعطي نظام ليس له حل؟

a) $y = 2x + 3$

b) $y = 5x - 1$

c) $3y = 9x$

d) $y + 2x = 2$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

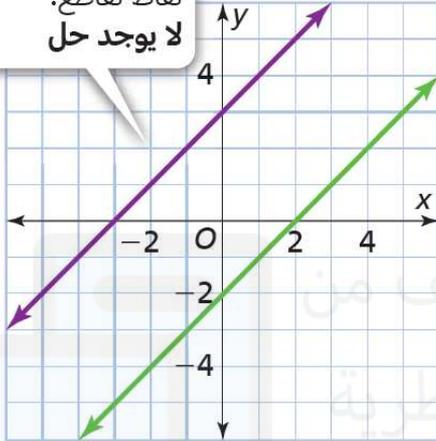
8.4.2 حل أنظمة معادلات بيانياً

صفحة 13

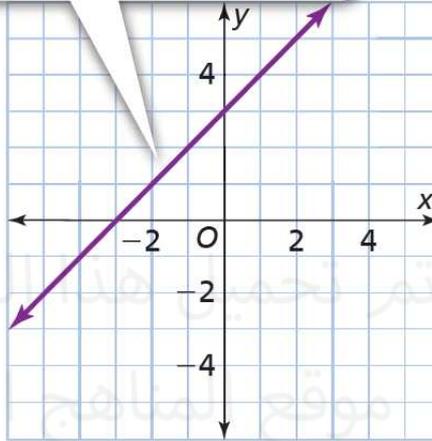
ملخص المفهوم

إن حل نظام من معادلتين خطيتين هو نقطة تقاطع المستقيمين اللذين يمثلان المعادلتين.

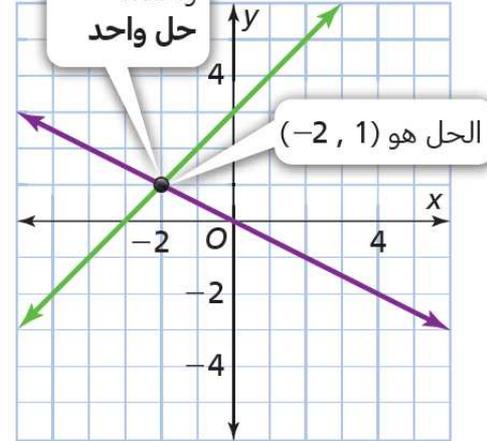
مستقيمان
متوازيان، لا توجد
نقاط تقاطع:
لا يوجد حل



تقع كل النقاط على نفس المستقيم:
عدد لانهاية من الحلول



نقطة تقاطع
واحدة:
حل واحد



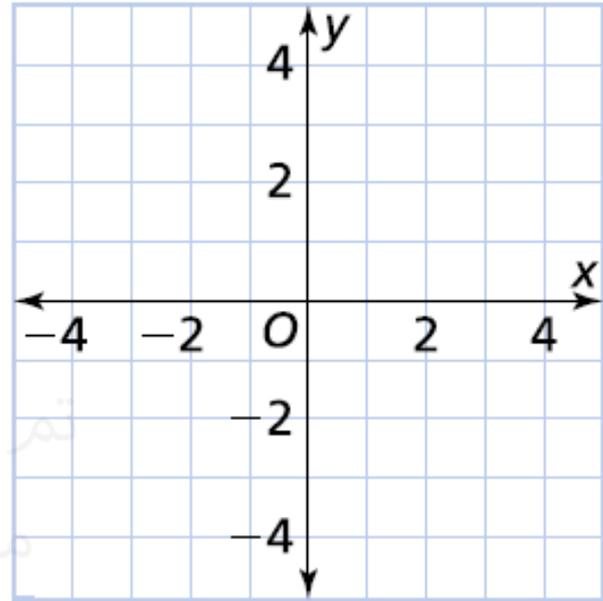
الحل هو $(-2, 1)$

8.4.2 حل أنظمة معادلات بيانياً

مثل نظام المعادلات بيانياً ثم أوجد الحل.

$$2. \quad y = \frac{2}{3}x + 1$$

$$y = \frac{4}{3}x - 1$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.2 حل أنظمة معادلات بيانياً

اختر العبارة التي تصف عدد حلول نظام المعادلات أدناه وصفاً صحيحاً.

$$y = 3x + 2$$

$$y = 3x + 5$$

أي من العبارات التالية تنطبق على النظام؟
اختر كل ما ينطبق.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان غير متقاطعين.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان يتقاطعان في نقطة واحدة فقط.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان يتقاطعان في كل النقاط.

النظام ليس له حل.

للنظام حل واحد.

للنظام عدد لانتهائي من الحلول.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.2 حل أنظمة معادلات بيانياً

اختر العبارة التي تصف عدد حلول نظام المعادلات أدناه وصفاً صحيحاً.

$$y = 2x - 1$$

$$y = -2x + 5$$

أي من العبارات التالية تنطبق على النظام؟
اختر كل ما ينطبق.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان غير متقاطعين.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان يتقاطعان في نقطة واحدة فقط.

التمثيل البياني للنظام هو مستقيمان يتقاطعان في كل النقاط.

النظام ليس له حل.

للنظام حل واحد.

للنظام عدد لا نهائي من الحلول.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.3 حل أنظمة معادلات بالتعويض

ملخص المفهوم

يمكن حل نظام معادلات خطية جبريًا. عندما يمكن حل إحدى المعادلتين لإيجاد أحد المتغيرين بسهولة، يكون التعويض طريقة فعالة لحل النظام.

خطوة 1 حل إحدى المعادلتين لإيجاد أحد المتغيرين.

ثم عوّض المقدار في المعادلة الأخرى وحل.

خطوة 2 أوجد قيمة المتغير الآخر باستعمال أيّ من المعادلتين.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.3 حل أنظمة معادلات بالتعويض

صفحة 26

17. ما حل نظام المعادلات أدناه؟

$$y = 3x - 10$$

$$3x + 2y = 16$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.3 حل أنظمة معادلات بالتعويض

صفحة 26

12. عدد زجاجات الماء، y ، المملوءة خلال x دقيقة باستعمال آلتين معطى بالمعادلتين أدناه. استعمل التعويض لتحديد ما إذا كانت هناك لحظة يتساوى فيها عدد زجاجات الماء التي ملأتها الآلتان.

$$160x + 2y = 50$$

$$y + 80x = 50$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.4 حل أنظمة معادلات بالحذف

ملخص المفهوم

يمكنك تطبيق خواص المساواة لحل أنظمة المعادلات الخطية جبريًا بحذف أحد المتغيرين.
يكون الحذف طريقة فعالة عندما:

- يكون معامل أحد المتغيرين متساويين أو كل منهما معكوس للآخر.
- يمكن ضرب إحدى المعادلتين أو كليهما في عدد بحيث يصبح معامل الحدين المتغيرين المتشابهين متساويين أو كل منهما معكوس للآخر.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.4.4 حل أنظمة معادلات بالحذف

صفحة 30

7. حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف.

$$2x - 2y = -4$$

$$2x + y = 11$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.4 حل أنظمة معادلات بالحدف

صفحة 32

17. حل نظام المعادلات:

$$3m + 3n = 36$$

$$8m - 5n = 31$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.4.4 حل أنظمة معادلات بالحذف

صفحة 31

12. مجموع وزني القطارين A و B هو 312 طنًا. القطار A أثقل من القطار B. الفرق بين وزنيهما هو 170 طنًا. استعمل الحذف لحل نظام معادلات لإيجاد وزن كل قطار.

$$a + b = 312$$

$$a - b = 170$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

تدريبات اثرائية الوحدة الخامسة التطابق والتشابه

مركز تعليمي للتدريب والتطوير

موقع المنهج التطويري

التطابق والتشابه

الوحدة

5

الإزاحة 5-1

الانعكاس 5-2

الدوران 5-3

تركيب التحويلات الهندسية 5-4

التمدد 5-6

فهم الأشكال المتشابهة 5-7

الزوايا والمستقيمات والقواطع 5-8

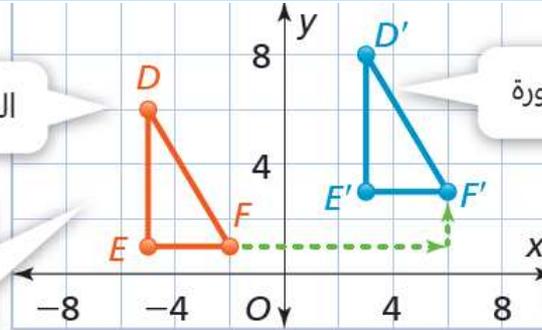
الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات 5-9

تشابه المثلثات بتطابق زاويتين 5-10

الإزاحة، أو الانسحاب، هي تحويل هندسي ينقل كل نقطة في الشكل نفس المسافة وفي نفس الاتجاه.

الشكل الأصلي

الصورة



تنقل الإزاحة كل زاوية إلى زاوية لها نفس القياس.

$$m\angle D = m\angle D'$$

$$m\angle E = m\angle E'$$

$$m\angle F = m\angle F'$$

تنقل الإزاحة كل قطعة مستقيمة إلى قطعة مستقيمة لها نفس الطول.

$$DE = D'E'$$

$$DF = D'F'$$

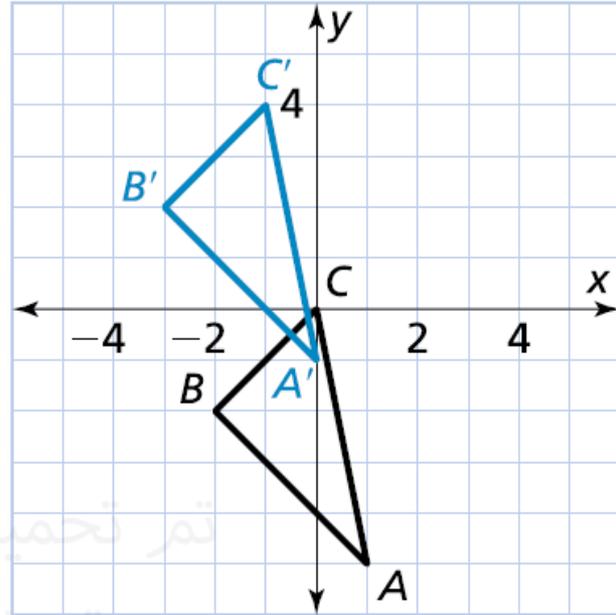
$$EF = E'F'$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.1 الإزاحة

صفحة 47

8. $\triangle A'B'C'$ ناتج عن إزاحة $\triangle ABC$. صف الإزاحة.

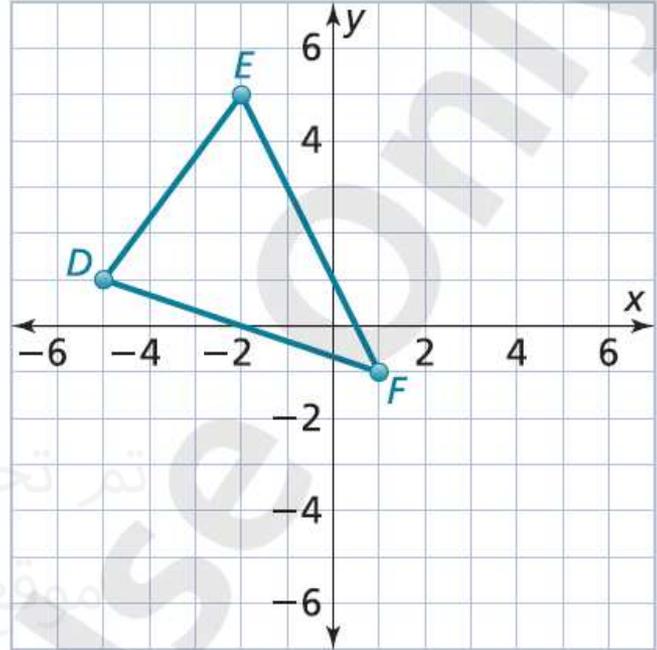


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.1 الإزاحة

كتاب
التمارين
صفحة 59

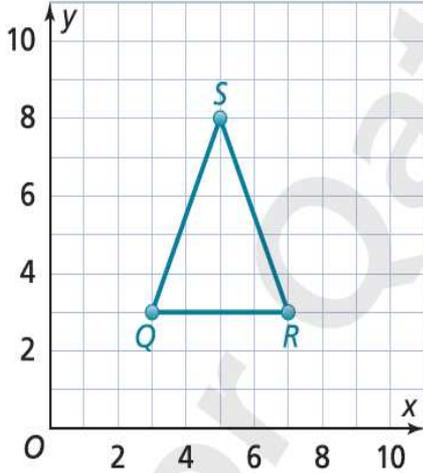
1. مثل $D'E'F'$ بيانياً، وهو صورة المثلث DEF بعد إزاحة مقدارها وحدة واحدة إلى اليمين و 3 وحدات إلى الأسفل.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.1 الإزاحة

كتاب
التمارين
صفحة 60



8. رؤوس $\triangle QRS$ هي $Q(3, 3)$ و $R(7, 3)$ و $S(5, 8)$.

الجزء A

مثل بيانياً وسمّ صورة $\triangle QRS$ بعد إزاحة مقدارها وحدتان إلى اليسار ووحدة إلى الأعلى.

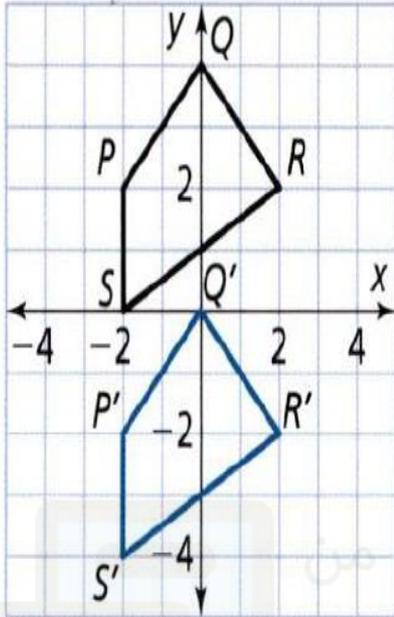
الجزء B

إذا كان $m\angle Q = 67.5^\circ$ ، فما $m\angle Q'$ ؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.1 الإزاحة

صفحة 47



12. يمثل الشكل الرباعي $P'Q'R'S'$ صورة الشكل الرباعي $PQRS$ بعد الإزاحة.

a. إذا كان طول الضلع PQ يساوي 2.8 وحدة تقريبًا، فما طول الضلع $P'Q'$ ؟

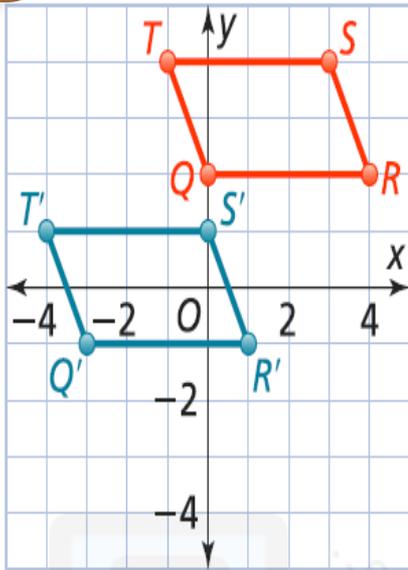
b. إذا كان $m\angle R = 75^\circ$ ، فما $m\angle R'$ ؟

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.5.1 الإزاحة

كتاب
التمارين
صفحة 59



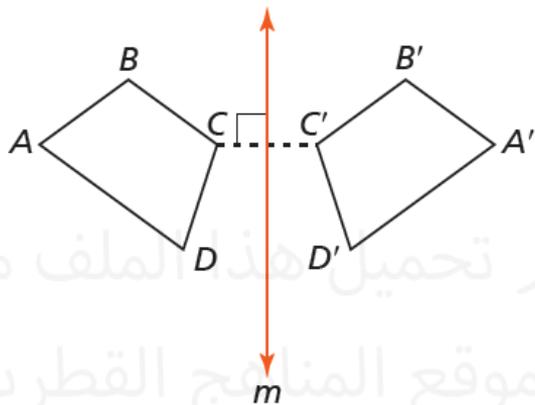
3. الشكل الرباعي $Q'R'S'T'$ هو صورة $QRST$ بعد الإزاحة.

a. إذا كان محيط $QRST$ يساوي 12.4 وحدة تقريبًا،
فما محيط $Q'R'S'T'$ ؟

b. إذا كان $m\angle S = 115^\circ$ ، فما $m\angle S'$ ؟

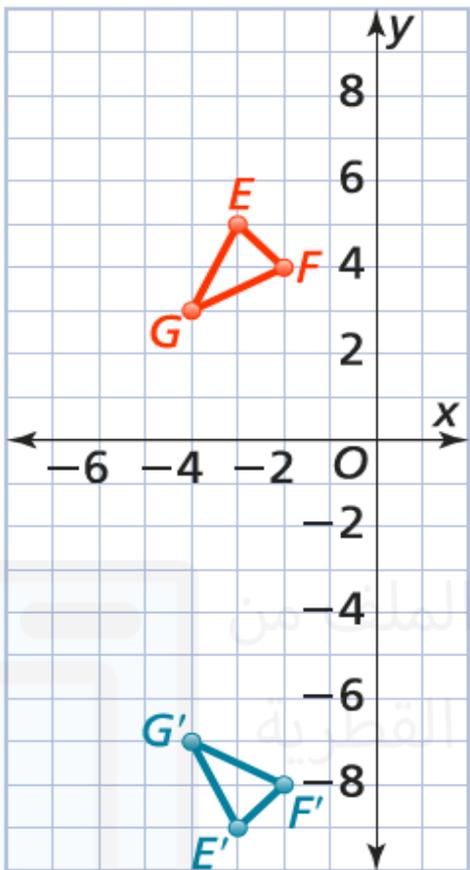
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

الانعكاس، أو القلب، هو تحويل هندسي يقلب الشكل حول محور الانعكاس. يكون الشكل الأصلي والصورة على نفس المسافة من محور الانعكاس، لكن في جانبيين متقابلين. ويكون لهما نفس القياسات والشكل لكن اتجاههما مختلف.



8.5.2 الانعكاس

كتاب
التمارين
صفحة 62

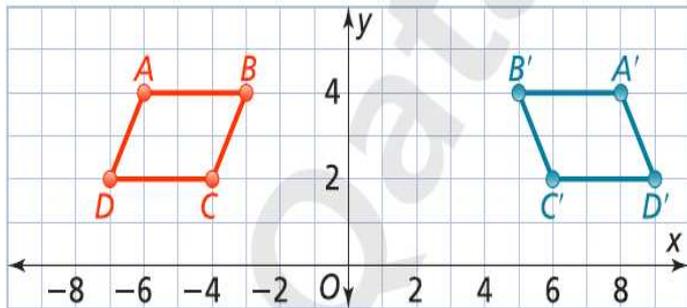


6. $\triangle E'F'G'$ هو صورة $\triangle EFG$. ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.2 الانعكاس

كتاب
التمارين
صفحة 62



8. الشكل الرباعي $A'B'C'D'$ هو صورة الشكل الرباعي $ABCD$.

الجزء A

ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة؟

- Ⓐ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $x = 1$.
- Ⓑ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $y = 0$.
- Ⓒ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $y = 1$.
- Ⓓ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $x = 0$.

الجزء B

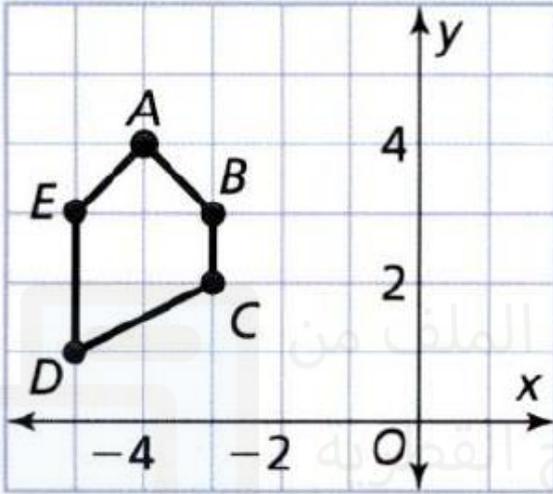
إذا كان $m\angle A = 110^\circ$ ، فما $m\angle A'$ ؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.2 الانعكاس

حاول أن تحلّ!

المضلع $ABCDE$ تم عكسه حول المحور $x = -2$.
 مثل صورته $A'B'C'D'E'$ بيانًا وسمّ رؤوسها. هل $m\angle A = m\angle A'$ ؟ وضح إجابتك.

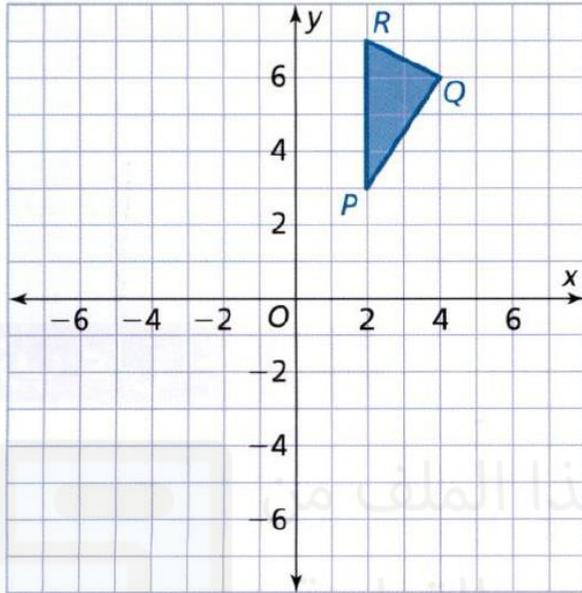


تم تحميل هذا الملف من
 موقع المناهج القوي

8.5.2 الانعكاس

يوضح الشكل المجاور المثلث PRQ.

ارسم صورة الشكل بعد الانعكاس حول
المستقيم $x = -2$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.3 الدوران

ملخص المفهوم

الدوران هو تحويل هندسي يدور الشكل حول نقطة ثابتة تُسمى مركز الدوران. قياس زاوية الدوران يساوي عدد درجات دوران الشكل. يتغير الإحداثيان x و y عند تدويرهما وفق قاعدة.

الدوران حول نقطة الأصل عكس اتجاه عقارب الساعة

زاوية الدوران	التحويل الهندسي
90°	$(x, y) \rightarrow (-y, x)$
180°	$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$
270°	$(x, y) \rightarrow (y, -x)$

8.5.3 الدوران

حاول أن تحلّ!

صفحة 57

إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي $HIJK$ هي $H(1, 4)$ ، و $I(3, 2)$ ، و $J(-1, -4)$ ، و $K(-3, -2)$.
إذا تم تدوير الشكل الرباعي $HIJK$ بزاوية 270° حول نقطة الأصل، أوجد إحداثيات رؤوس الصورة الناتجة، الشكل الرباعي $H'I'J'K'$.

إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي $HIJK$ هي $H(1, 4)$ ، و $I(3, 2)$ ، و $J(-1, -4)$ ، و $K(-3, -2)$.
إذا تم تدوير الشكل الرباعي $HIJK$ بزاوية 180° حول نقطة الأصل، أوجد إحداثيات رؤوس الصورة الناتجة، الشكل الرباعي $H'I'J'K'$.

إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي $HIJK$ هي $H(1, 4)$ ، و $I(3, 2)$ ، و $J(-1, -4)$ ، و $K(-3, -2)$.
إذا تم تدوير الشكل الرباعي $HIJK$ بزاوية 90° حول نقطة الأصل، أوجد إحداثيات رؤوس الصورة الناتجة، الشكل الرباعي $H'I'J'K'$.

موقع المناهج القطرية

8.5.3 الدوران

صفحة 57

7. مهارات التفكير العليا للنقطة N الإحداثيان $(4, 3)$.

أثناء اختبار أجراه الطلاب، قالت ريم مخطئة إنه إذا تم تدوير N بزاوية 180° حول نقطة الأصل، فيكون إحداثيا N' $(3, -4)$. ما الإحداثيان الصحيحان للنقطة N' ؟ ما الخطأ الذي يمكن أن تكون قد وقعت فيه ريم؟

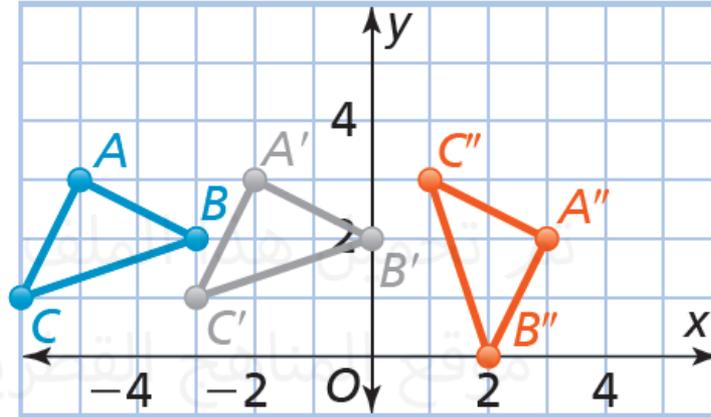
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.4 تركيب التحويلات الهندسية

ملخص المفهوم

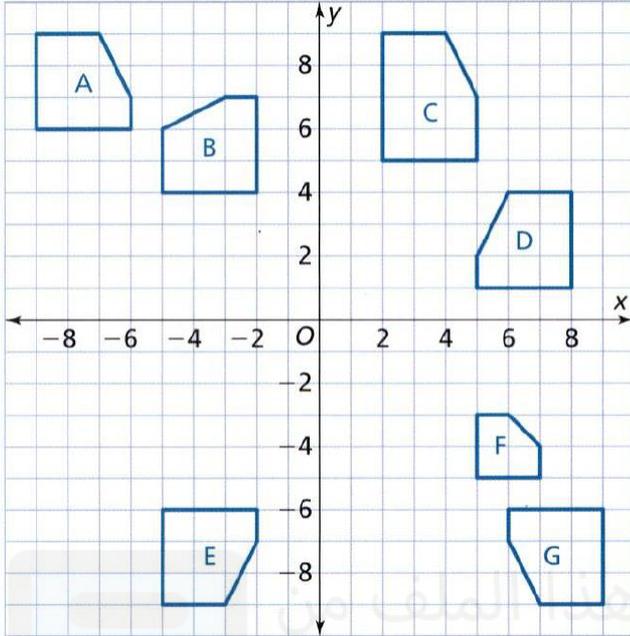
يمكنك تحويل $\triangle ABC$ إلى $\triangle A''B''C''$ بإزاحة مقدارها 3 وحدات إلى اليمين يتبعها دوران بزاوية 90° مع اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

يمكنك استعمال سلسلة من تحويلين هندسيين أو أكثر لتحويل شكل أصلي إلى صورته.



8.5.4 تركيب التحويلات الهندسية

صفحة 66



13. الجزء A ما الشكل الذي يمثل صورة الشكل A بعد

انعكاس حول المحور x وإزاحة بمقدار

4 وحدات إلى اليمين؟

Ⓐ الشكل B

Ⓑ الشكل C

Ⓒ الشكل D

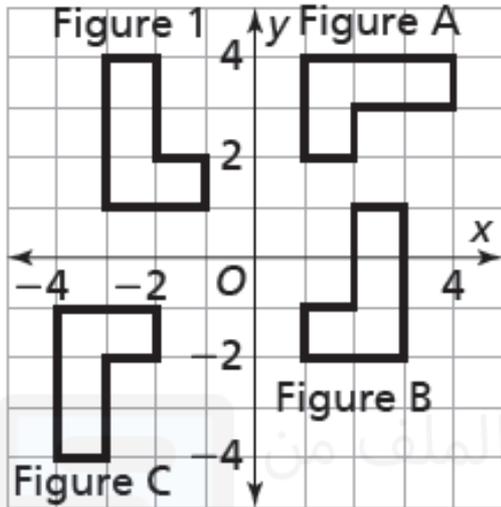
Ⓓ الشكل E

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.5.4 تركيب التحويلات الهندسية

ما الشكل الذي يمثل انعكاس الشكل 1 على محور x
ثم إزاحة 3 وحدات الى الأسفل؟



A . الشكل A

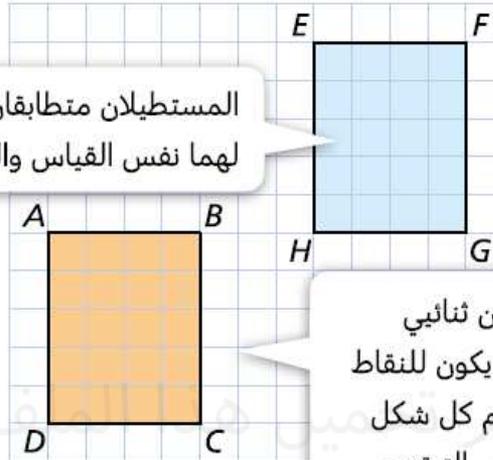
B . الشكل B

C . الشكل C

D . ليس أي منهم

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

يتطابق شكلان ثنائيا الأبعاد إذا وُجِدَت سلسلة من الإزاحات والانعكاسات والدورانات يمكن أن تحول أحد الشكلين إلى الآخر.



المستطيلان متطابقان.
لهما نفس القياس والشكل.

عند مقارنة شكلين ثنائيي الأبعاد، يجب أن يكون للنقاط المتناظرة في اسم كل شكل من الشكلين نفس الترتيب. الشكل الرباعي $ABCD$ متطابق مع الشكل الرباعي $EFGH$.

8.5.6 التمدد

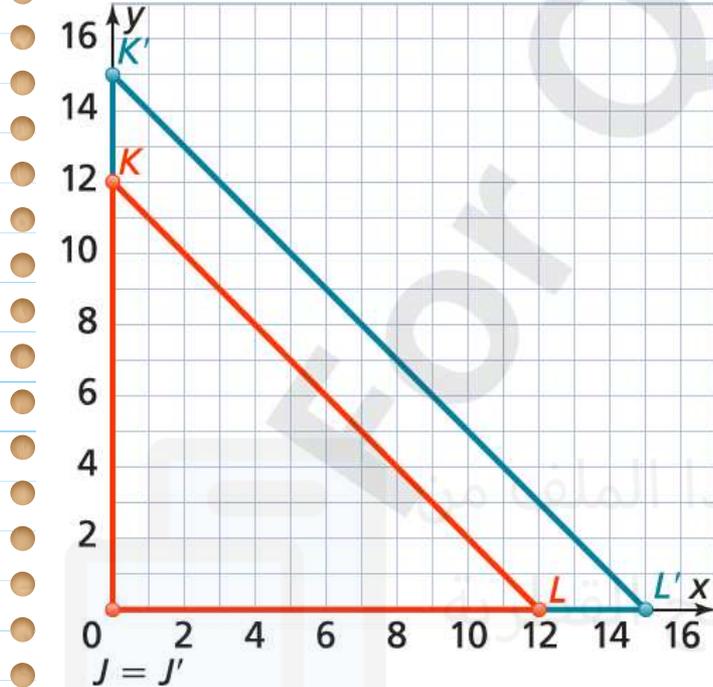
كتاب التمارين صفحة 69

صفحة 13

4. يوضح التمثيل البياني $\triangle KJL$ وصورته $\triangle K'J'L'$ بعد التمدد.

a. هل هذا التمدد تكبير أم تصغير؟ وضح إجابتك.

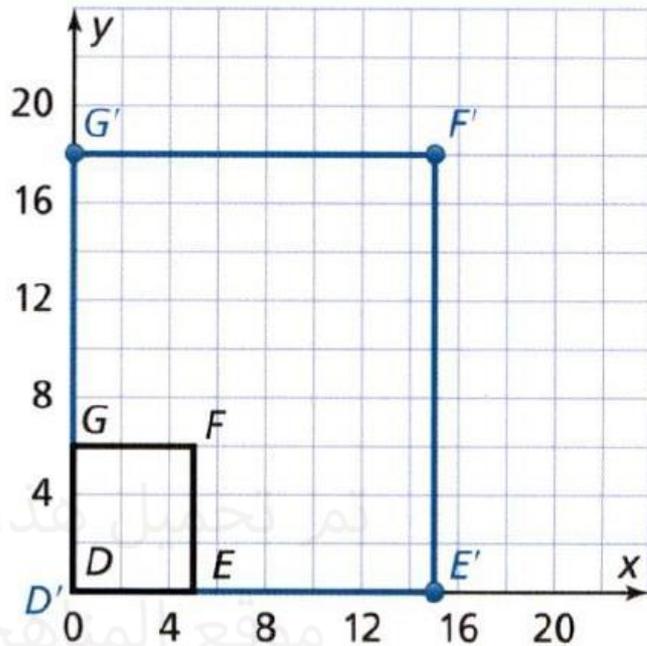
b. أوجد معامل قياس التمدد.



8.5.6 التمدد

صفحة 79

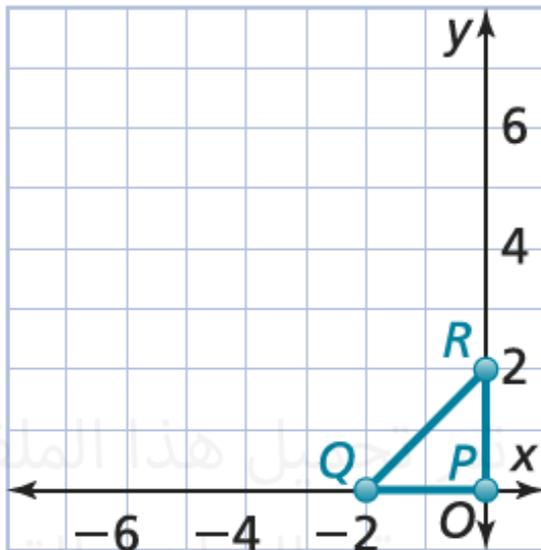
8. أوجد معامل القياس للتمدد الموضح أدناه.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المتصفح القطرية

8.5.6 التمدد

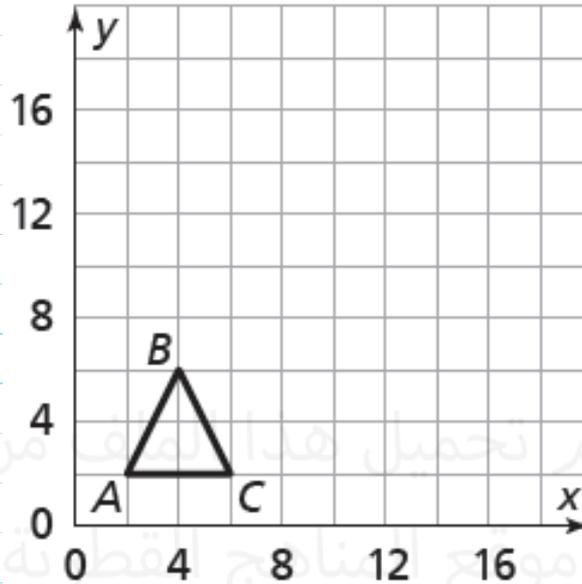
5. ارسم صورة $\triangle PQR$ بعد تمدد مركزه $(0, 0)$ ومعامل قياسه 3



موقع المناهج القطرية
موقع هذا الملف من

8.5.6 التمدد

ارسم صورة $\triangle ABC$ بعد تمدد مركزه $(0, 0)$ ومعامل قياسه 2



8.5.7 فهم الأشكال المتشابهة

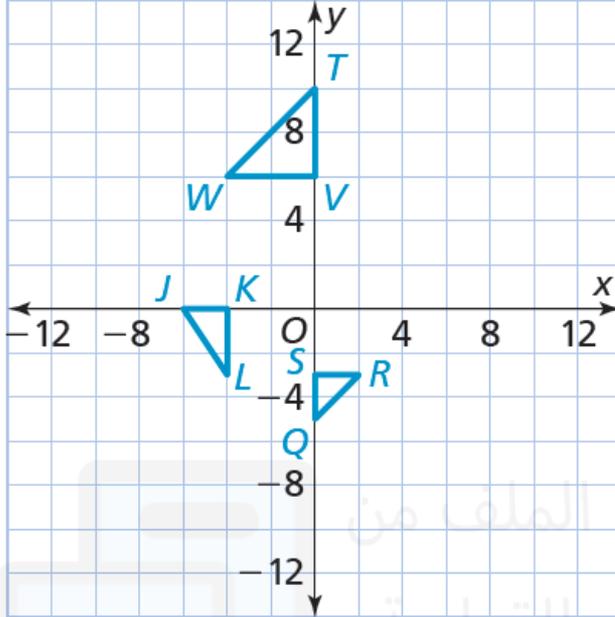
ملخص المفهوم

يكون شكلان ثنائيي الأبعاد متشابهين إذا وجدت سلسلة من دورانات وانعكاسات وإزاحات وتمددات تحوّل أحدهما إلى الآخر.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.7 فهم الأشكال المتشابهة

14. هل أزواج الأشكال الموضحة أدناه متشابهة؟
ارسم خطأً يصل زوج المثلثات بالوصف الصحيح له.



متشابهان

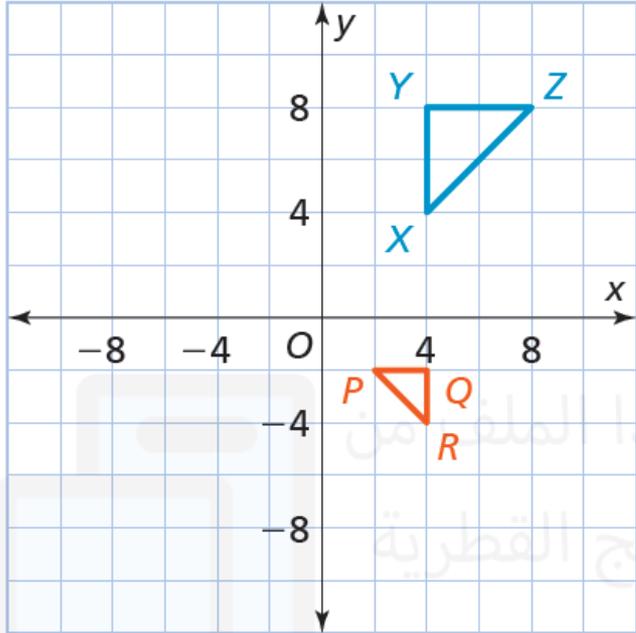
غير متشابهين

 $\triangle TVW$ و $\triangle QRS$ $\triangle TVW$ و $\triangle JKL$ $\triangle JKL$ و $\triangle QRS$ $\triangle TVW$ و $\triangle QSR$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.7 فهم الأشكال المتشابهة

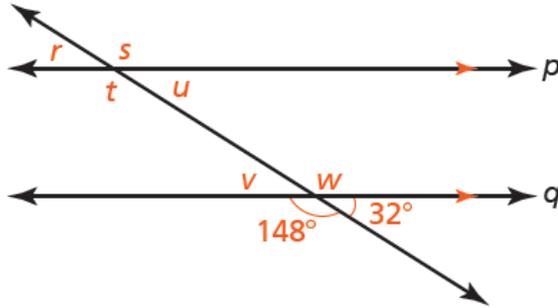
11. ابن الحجج الرياضية هل $\triangle XYZ$ و $\triangle PQR$ متشابهان؟ وضح إجابتك.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

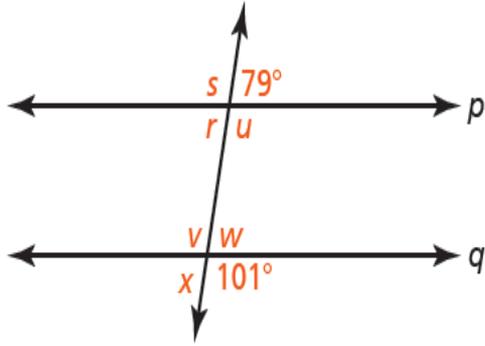
8.5.8 الزوايا و المستقيمت و القواطع

9. إذا كان $p \parallel q$ ، فما قيمة u ؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.8 الزوايا و المستقيمات و القواطع



19. في الشكل المجاور، $p \parallel q$. أثناء اختبار رياضيات، أخطأ خالد حين قال إن قيمة w هي 101°

الجزء B

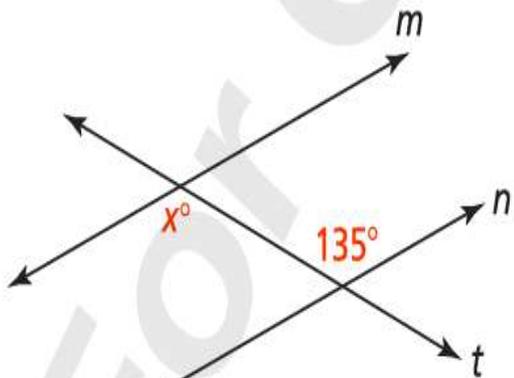
ما الخطأ الذي ربما وقع فيه خالد؟

الجزء A

أوجد قيمة w .

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

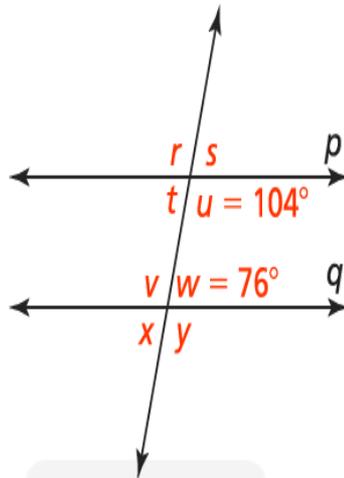
8.5.8 الزوايا و المستقيمت و القواطع



5. **بزر منطقيًا** ما قيمة x التي تجعل المستقيم m موازيًا للمستقيم n ? وضح إجابتك.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.8 الزوايا و المستقيمت و القواطع



1. إذا كان $p \parallel q$ ، ما قيمة v ؟

$\angle v$ و $\angle u$ زاويتان

إذن، $\angle v$ و $\angle u$ زاويتان

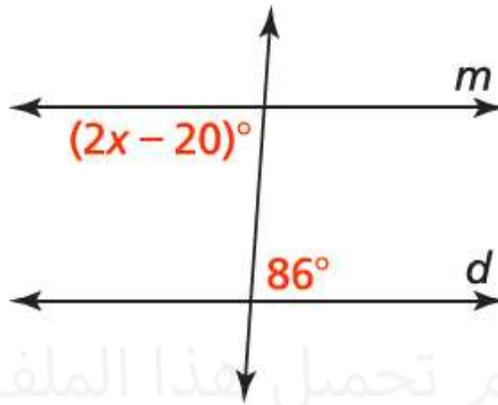
$m\angle v$ يساوي

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.5.8 الزوايا و المستقيمت و القواطع

7. في الشكل أدناه $d \parallel m$. ما قيمة x ؟



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

8.5.9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات

2. أوجد $m\angle B$ للمثلث الموضح.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

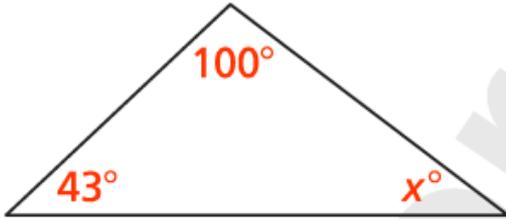
كتاب

التمارين

صفحة 75

8.5.9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات

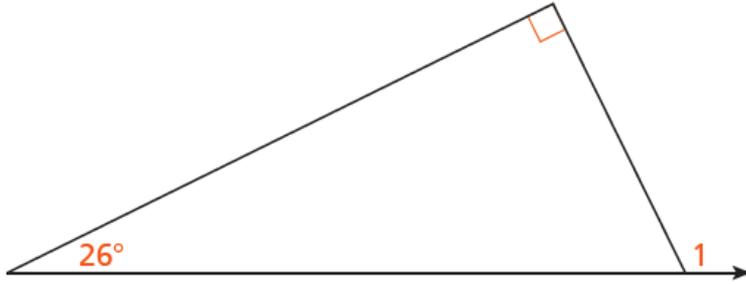
5. أوجد قيمة x في المثلث.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

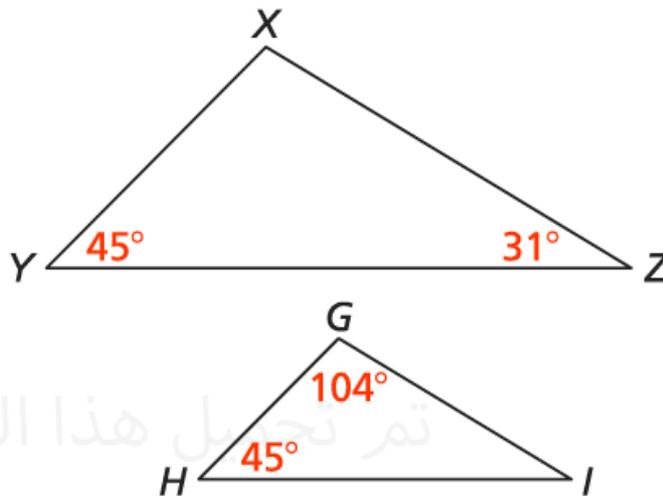
8.5.9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات

11. أوجد $m\angle 1$.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.9 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين

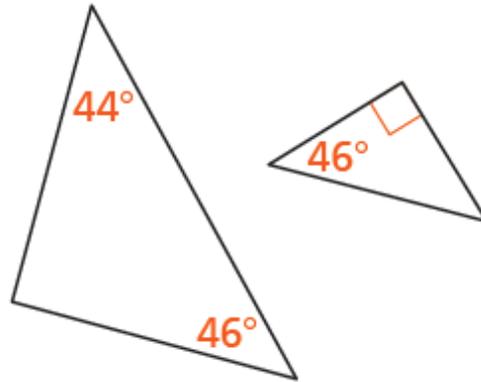
3. هل $\triangle XYZ \sim \triangle GHI$ ؟ وضح إجابتك.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

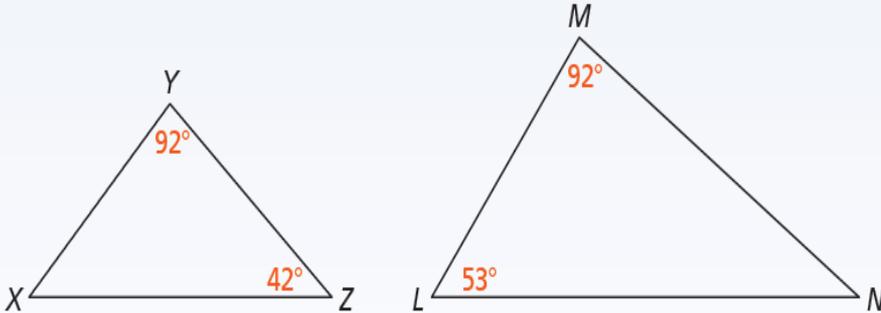
8.5.9 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين

4. هل المثلثان متشابهان؟ وضح إجابتك.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

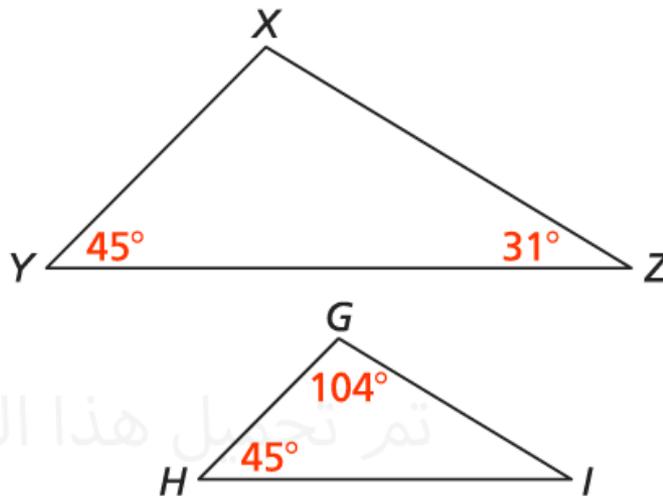
8.5.9 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين

هل $\triangle XYZ \sim \triangle LMN$ ؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

8.5.9 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين

3. هل $\triangle XYZ \sim \triangle GHI$ ؟ وضح إجابتك.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

نهاية مراجعة الوحدة الخامسة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج التطرية