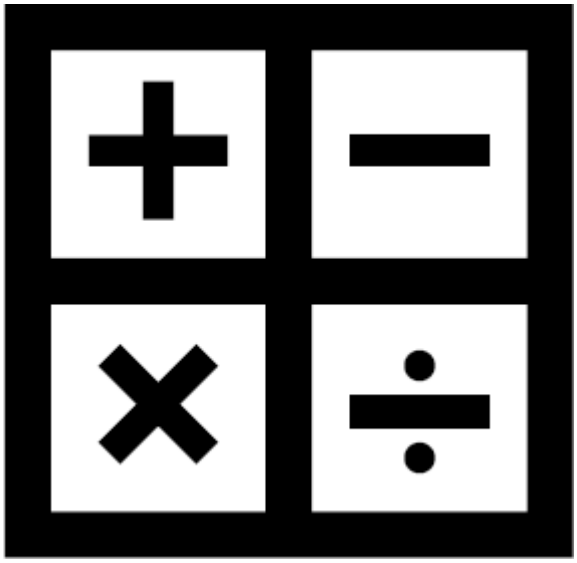
وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar • دولـــة قطـــر

تدريبات دعم واثراء

منتصف الفصل الدراسي الثاني
2026-2025



الصف : الثامن **مادة: الرياضيات**

1 ما قيمة m التي تجعل عدد حلول نظام المعادلات أدناه (له عدد لا نهائي من الحلول)؟

$$y = 5x + 3$$
$$y = mx + 3$$

A 2

B 3

C 4

D 5

2 ما قيمة m التي تجعل عدد حلول نظام المعادلات أدناه (لا يوجد له حل)؟

$$y = 2x + 5$$
$$y = mx - 1$$

A 2

B 3

C 4

D 5

3 ما قيمة m التي تجعل عدد حلول نظام المعادلات أدناه (له عدد لا نهائي من الحلول)؟

$$y = 4x + 7$$
$$y = mx + 7$$

A 2

B 3

C 4

D 5

4 ما قيمة m التي تجعل عدد حلول نظام المعادلات أدناه (لا يوجد له حل)؟

$$y = 3x + 8$$
$$y = mx - 6$$

A 2

B 3

C 4

D 5

5 ما عدد حلول أنظمة المعادلات التالية:

$$y = 2x - 7$$
$$y = 3x + 4$$

الإجابة: .....

6 ما عدد حلول أنظمة المعادلات التالية:

$$y = 5x + 9$$
$$y = 5x + 7$$

الإجابة: .....

7 ما عدد حلول أنظمة المعادلات التالية:

$$y = 6x - 7$$
$$y = 8x + 4$$

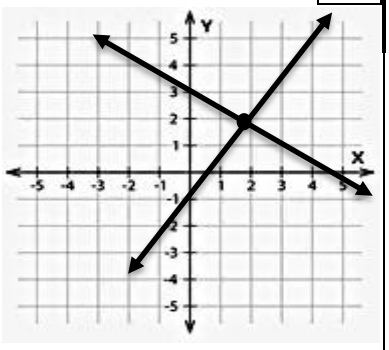
الإجابة: .....

8 ما عدد حلول أنظمة المعادلات التالية:

$$y = 3x + 2$$
$$y = 3x + 8$$

الإجابة: .....

9 من خلال التمثيل البياني أدناه، ما حل النظام؟



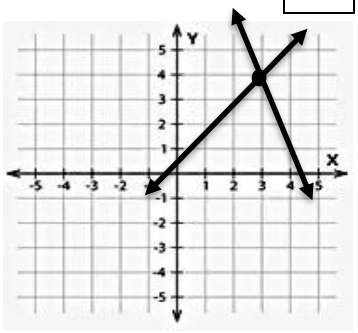
A $(-2, 2)$

B $(2, 2)$

C $(3, 4)$

D $(4, 5)$

10 من خلال التمثيل البياني أدناه، ما حل النظام؟



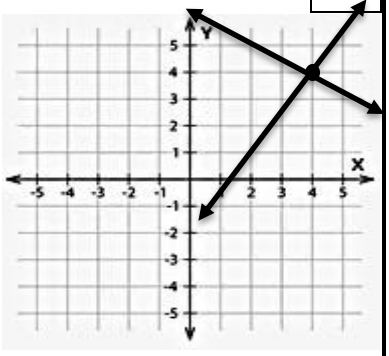
A $(-2, 2)$

B $(2, 2)$

C $(3, 4)$

D $(4, 5)$

11 من خلال التمثيل البياني أدناه، ما عدد حلول النظام؟



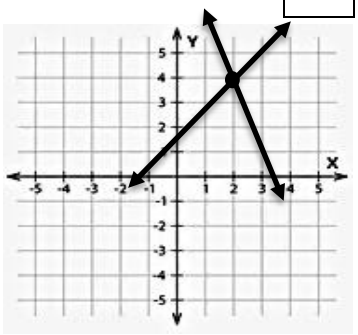
A عدد لانهائي

B لا يوجد حل

C حل واحد

D حلين

12 من خلال التمثيل البياني أدناه، ما عدد حلول النظام؟



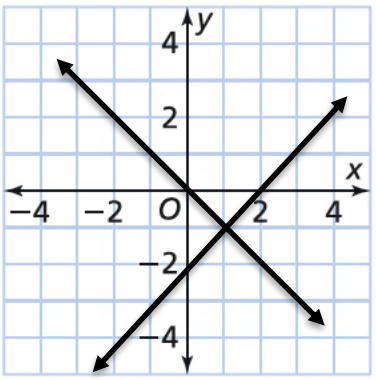
A حل واحد

B لا يوجد حل

C حلين

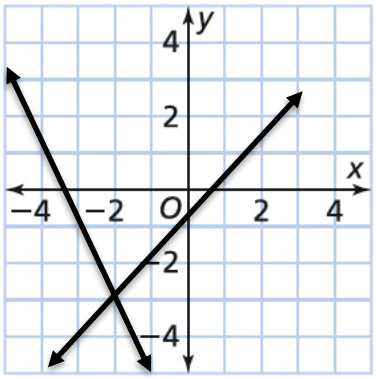
D عدد لانهائي

13 حسب الرسم البياني أدناه. ما عدد حلول النظام؟



الإجابة: .....

14 حسب الرسم البياني أدناه. ما عدد حلول النظام؟



الإجابة: .....

حل نظام المعادلات أدناه باستعمال التعويض.

$$y = 2x$$
$$x + y = 6$$

وضح خطوات الحل

حل نظام المعادلات أدناه باستعمال التعويض.

$$y = 3x$$
$$x + y = 9$$

وضح خطوات الحل

حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف.

$$x + y = 4$$
$$2x - y = 5$$

وضح خطوات الحل

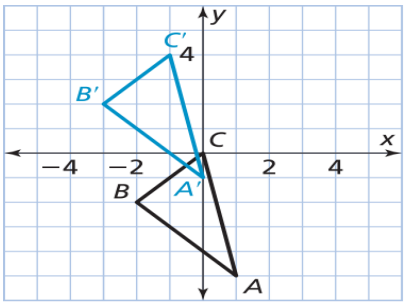
حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف.

$$x + y = 5$$
$$2x - y = 7$$

وضح خطوات الحل

1 يمثّل المثلث $A'B'C'$ صورة المثلث ABC بعد الإزاحة.

إذا كان $m\angle B = 75°$ فما $m\angle B'$ ؟



A **75°**

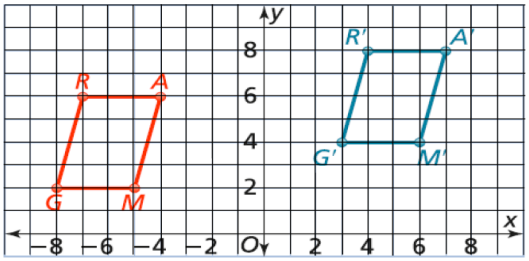
B **85°**

C **95°**

D **105°**

2 يمثّل الشكل الرباعي $A'M'G'R'$ صورة الشكل الرباعي $AMGR$ بعد الإزاحة.

إذا كان طول الضلع RA يساوي 8.4 وحدة تقريبا، فما طول الضلع R'A'؟



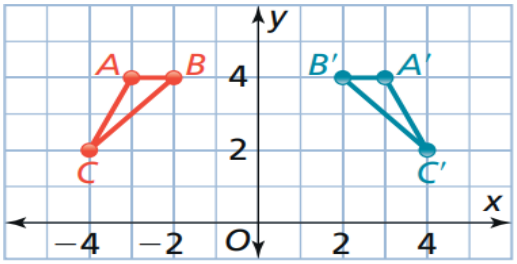
A **4.8 وحدة**

B **4.4 وحدة**

C **8.8 وحدة**

D **8.4 وحدة**

3 ما قاعدة الانعكاس التي تحول المثلث ABC الى المثلث $A'B'C'$



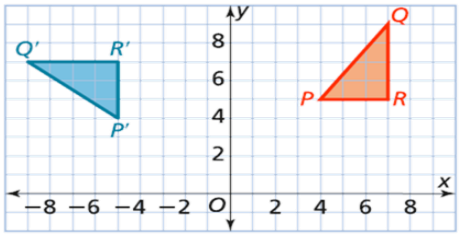
A انعكاس حول محور x

B انعكاس حول المستقيم x=1

C انعكاس حول محور y

D انعكاس حول المستقيم y=1

4 ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث PQR الى المثلث $P'Q'R'$؟



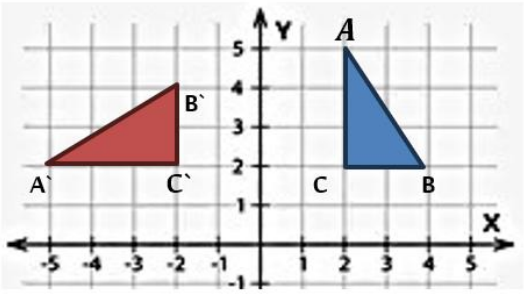
A 90°

B 180°

C 270°

D 360°

5 ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث ABC الى المثلث $A`B`C`$ ؟



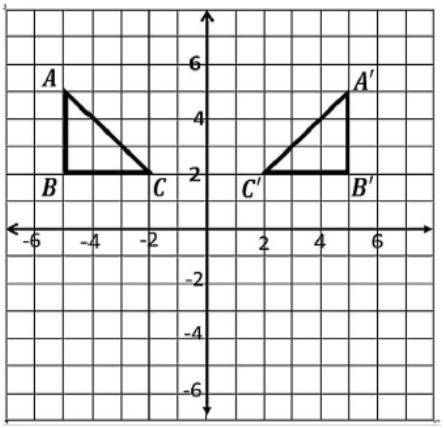
A 90°

B 180°

C 270°

D 360°

6 ما القاعدة التي تصف الانعكاس الذي يحول المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$ ؟



A انعكاس حول المحور x

B انعكاس حول المحور y

C انعكاس حول المستقيم $x = -1$

D انعكاس حول المستقيم $x = 1$

7 شكل هندسي ثنائي الأبعاد مساحته $50\ cm^2$ أجري له دوران بزاوية $270°$ حول نقطة الأصل ، ثم انعكاس حول المحور x في المستوى الإحداثي.
ما مساحة الصورة الناتجة؟

A $30\ cm^2$

B $40\ cm^2$

C $50\ cm^2$

D $60\ cm^2$

8 شكل هندسي ثنائي الأبعاد مساحته $30\ m^2$ أجري له دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل ، ثم انعكاس حول المحور x في المستوى الإحداثي.
ما مساحة الصورة الناتجة؟

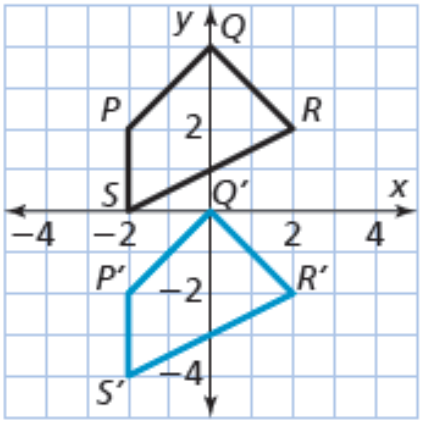
A $30\ cm^2$

B $40\ cm^2$

C $50\ cm^2$

D $60\ cm^2$

9 يمثّل الشكل الرباعي $P'Q'R'S'$ صورة الشكل الرباعي $PQRS$ بعد الإزاحة.



a. صف الإزاحة.

.....

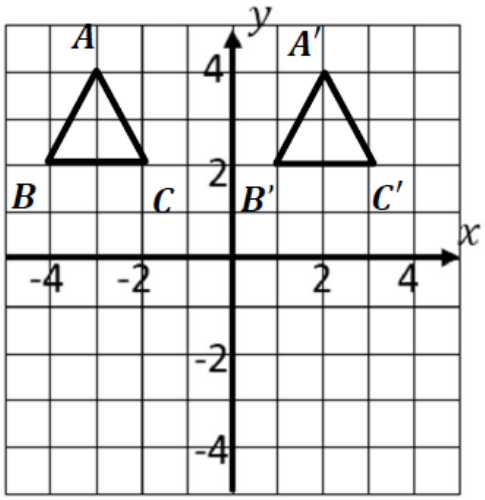
b. إذا كان طول الضلع PQ يساوي 2.8 وحدة تقريبا، فما طول الضلع P'Q'؟

.....

c. إذا كان $m\angle R = 75°$ فما $m\angle R'$؟

.....

10 يمثل المثلث $A`B`C`$ صورة المثلث ABC بعد الإزاحة.



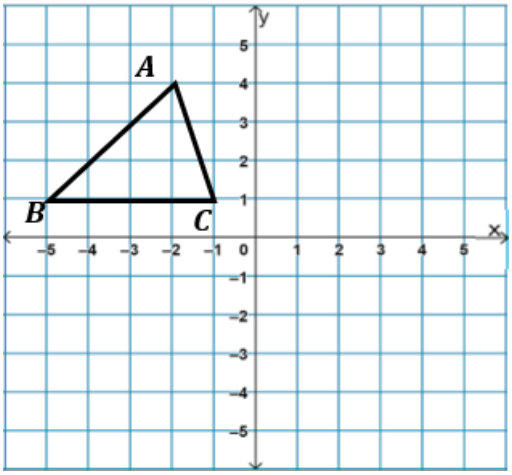
a. صف الإزاحة.

.....

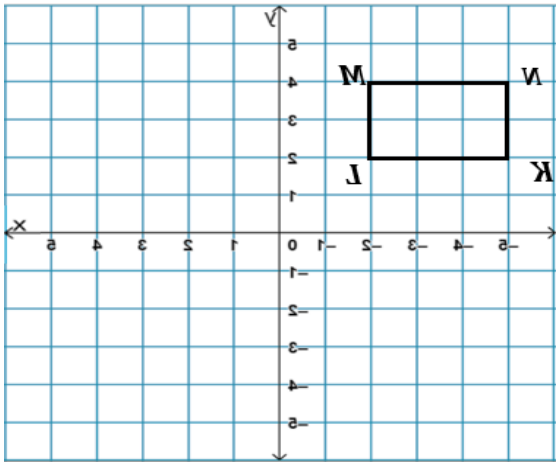
b. إذا كان $m\angle B = 60°$ ، فما $m\angle B$ ؟

.....

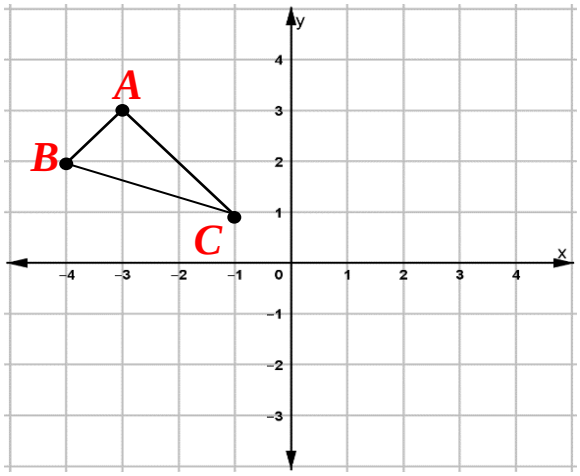
11 ارسم صورة الشكل المجاور **بعد انعكاس في محور y** ثم **إزاحة بمقدار 6 وحدات للأسفل**



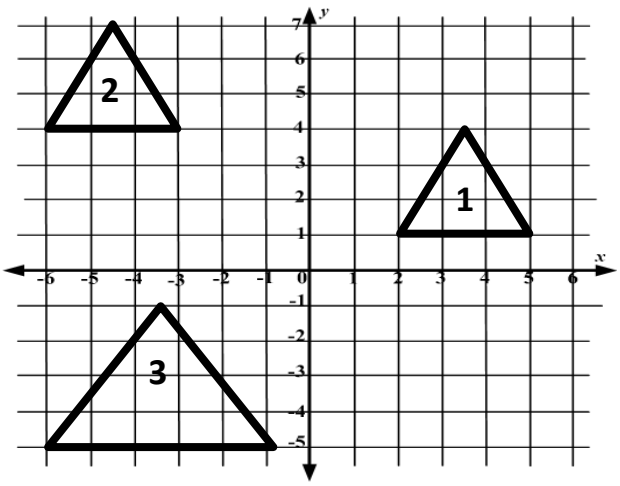
12 ارسم صورة الشكل المجاور **بعد انعكاس في محور y** ثم **إزاحة بمقدار 5 وحدات للأسفل**



13 ارسم صورة الشكل المجاور بعد **الانعكاس في محور y** ثم **زاحة بمقدار وحدتين للأعلى**



14 في الشكل المقابل لدينا المثلثات 1، 2، 3 .



a. يقول جابر أن المثلثان 1 ، 3 متطابقان .
هل جابر على صواب؟ وضح اجابتك

الإجابة: .....

التفسير:

.....

b. أي مثلثان متطابقان في التمثيل البياني ؟

الإجابة: .....

c. اذا كان محيط المثلث 1 يساوي 9 *cm*. فما محيط المثلث 2؟

الإجابة: .....

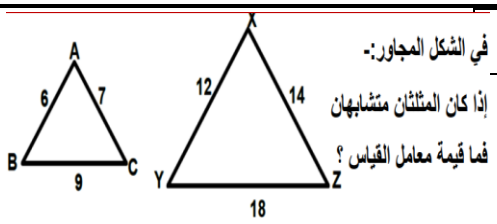
1 إذا كانت إحداثيات صورة الرأس $A\ (1\ ,2)$.
فما إحداثيات صورتها بعد تطبيق تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله يساوي 2؟

A $(3\ ,2)$
B $(4\ ,3)$
C $(2\ ,4)$
D $(6\ ,8)$

2 إذا كانت إحداثيات صورة الرأس $A\ (2\ ,5)$.
فما إحداثيات صورتها بعد تطبيق تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله يساوي 3؟

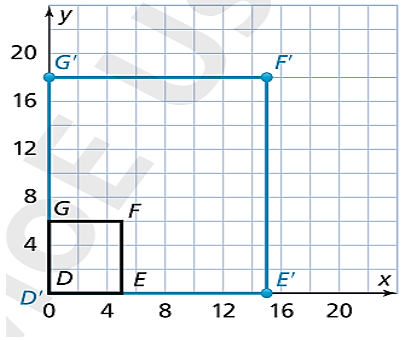
A $(6\ ,10)$
B $(5\ ,15)$
C $(4\ ,10)$
D $(6\ ,15)$

3 في الشكل المجاور:-
إذا كان المثلثان متشابهان
فما قيمة معامل القياس ؟



A 2
B 3
C 4
D 5

4 انظر إلى الشكل المجاور. أوجد معامل القياس

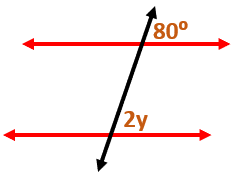


A 2
B 3
C 4
D 5

5 اذا كان QRS ~ والمثلث PON فما الزاوية المناظرة للزاوية Q ؟

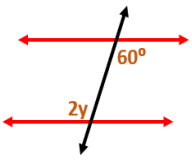
A N
B O
C P
D S

6 في الشكل المجاور إذا كان المستقيمان متوازيان.
أوجد قيمة y



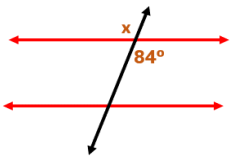
A 100°
B 80°
C 40°
D 20°

7 في الشكل المجاور. إذا كان المستقيمان متوازيان.
أوجد قيمة y



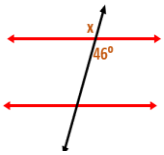
A 36°
B 43°
C 68°
D 86°

8 في الشكل المجاور. إذا كان المستقيمان متوازيان.
أوجد قيمة x



A 84°
B 42°
C 32°
D 24°

9 في الشكل المجاور. إذا كان المستقيمان متوازيان.
أوجد قيمة x



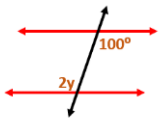
A 23°

B 46°

C 92°

D 134°

10 في الشكل المجاور. إذا كان المستقيمان متوازيان.
أوجد قيمة y



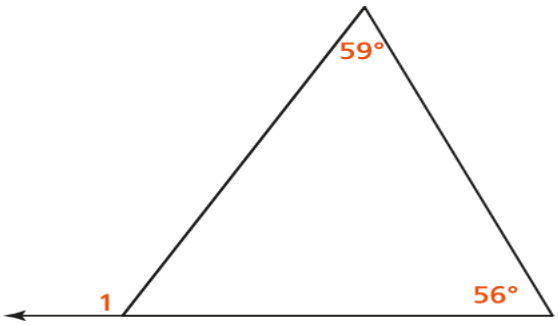
A 100°

B 80°

C 50°

D 25°

11 في الرسم الهندسي أدناه. ما قيمة الزاوية 1



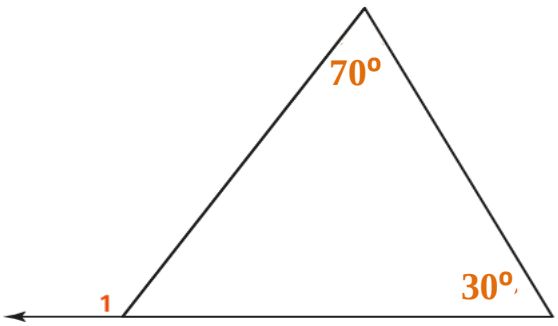
A $x = 59°$

B $x = 56°$

C $x = 90°$

D $x = 115°$

12 في الرسم الهندسي أدناه. ما قيمة الزاوية 1



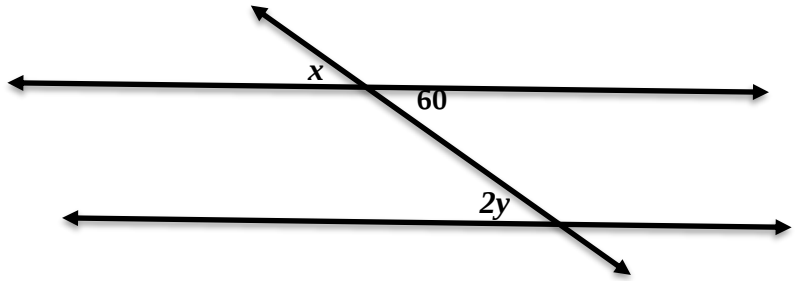
A $x = 30°$

B $x = 70°$

C $x = 100°$

D $x = 130°$

13 في الرسم الهندسي أدناه. إذا كان المستقيمان الأفقيان متوازيان، والمستقيم الثالث قاطع لهما.



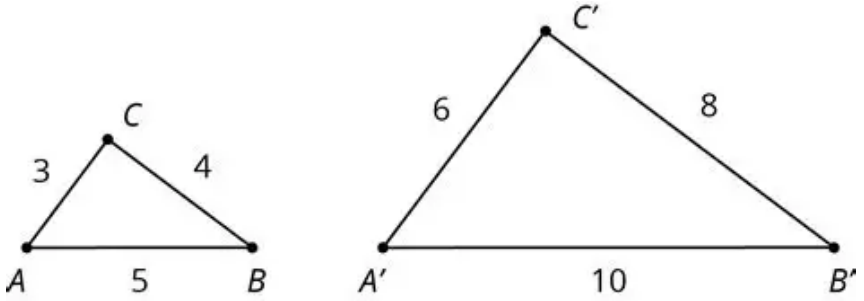
a. ما قيمة x ؟

الإجابة: .....

b. ما قيمة y؟

الإجابة: .....

14 في الأشكال الهندسية أدناه.



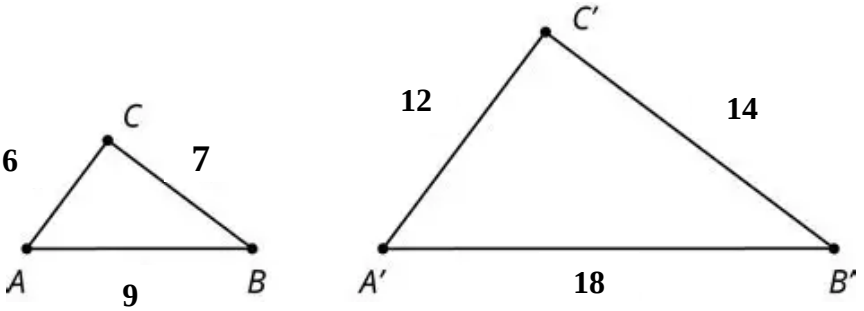
1. هل المثلث ABC يشابه المثلث $A`B`C`$ ؟

الإجابة: .....

2. ما السبب؟

السبب: .....

15 في الأشكال الهندسية أدناه.



1. هل المثلث ABC يشابه المثلث $A`B`C`$ ؟

الإجابة: .....

2. ما السبب؟

السبب: .....