



# مجمع الأندلس التعليمي Andalus Educational Complex

مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات  
تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي



الاسم: \_\_\_\_\_  
الترقية: \_\_\_\_\_  
رقم الجلوس: \_\_\_\_\_

اختبار الوحدة رقم ( 5 )

(الوحدة الخامسة) الجزء (1)

الهدف منه :رفع التحصيل الأكاديمي لدروس الوحدة الخامسة

المادة: الرياضيات

المستوى: الثامن

الفصل الدراسي الثاني للعام : 2021-2022

درجة الاختبار

### اقرأ الإرشادات الآتية قبل البدء في الإجابة:



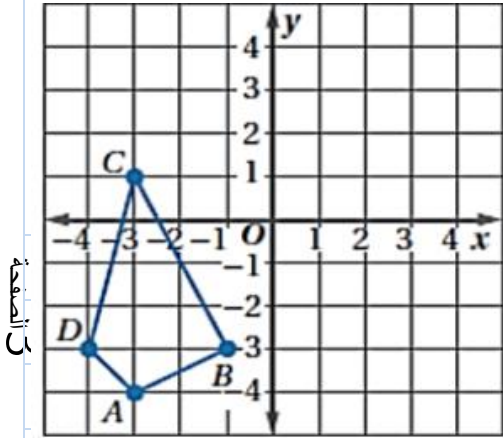
- حدّد إجابتك بشكل واضح مستخدماً (قلم الحبر الأزرق) بوضع إشارة X في المربع المحاذي للاختيار الصحيح، أما إذا رغبت في تغيير إجابتك؛ فظلل مربع الإجابة التي لا تريدها بشكل تامّ (انظر الشكل الجانبي)، وإذا حدّدت أكثر من إجابة واحدة، أو لم تكن إجابتك محددة بشكل واضح فلن تحصل على درجة.
- اكتب الإجابات القصيرة والإجابة الطويلة في المساحة المخصصة لها.

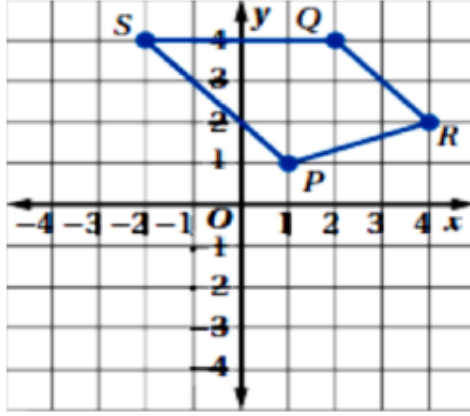
نشكر لكم التزامكم

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة :

<p>الأصل</p> 	<p>ما هو التحويل الحاصل للشكل الرباعي DCFE ؟</p>	<p>1</p>
<p>الإزاحة</p>	<p>A</p>	<p>1</p>
<p>الانعكاس</p>	<p>B</p>	
<p>الدوران</p>	<p>C</p>	
<p>التمدد</p>	<p>D</p>	

<p>الأصل</p> 	<p>ما هو التحويل الحاصل للشكل الرباعي DCFE ؟</p>	<p>2</p>
<p>الإزاحة الى اليمين 5 وحدات</p>	<p>A</p>	<p>1</p>
<p>الانعكاس على محور <math>x</math></p>	<p>B</p>	
<p>انعكاس على محور <math>y</math></p>	<p>C</p>	
<p>دوران <math>90^\circ</math> حول نقطة الأصل</p>	<p>D</p>	

<p>الصورة</p> 	<p>إذا أجريت إزاحة للمضلع ABCD مقدارها 3 وحدات إلى اليمين، ثم 4 وحدات إلى أعلى فما إحداثيات صورة النقطة A</p>	<p>3</p>
<p>(0,0)</p>	<p>A</p>	<p>1</p>
<p>(-6, -8)</p>	<p>B</p>	
<p>(-6,1)</p>	<p>C</p>	
<p>(1,1)</p>	<p>D</p>	



ما إحداثي صورة النقطة R ، بعد إزاحة مقدارها 6 وحدات الى اليسار ثم 5 وحدات أسفل ؟

4

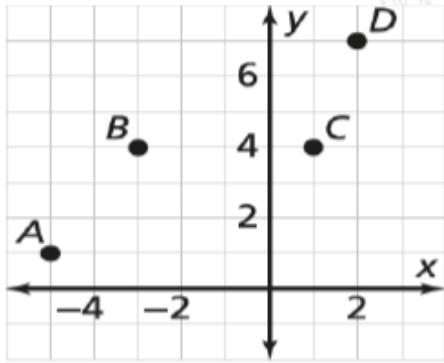
(3,2) [A]

(-3,2) [B]

(-2,-3) [C]

(2,2) [D]

1



ما قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة A إلى C ؟

5

إزاحة 6 الى اليمين ثم 3 الى اعلى [A]

إزاحة 6 الى اليسار ثم 3 الى اسفل [B]

إزاحة 3 الى اليسار ثم 6 الى اعلى [C]

إزاحة 6 الى اليسار ثم 3 الى اعلى [D]

1

ما صورة النقطة  $F(2, -8)$  بالدوران بزاوية قياسها  $90^\circ$  حول نقطة الأصل ؟

6

(2,8) [A]

(8,2) [B]

(-2,-8) [C]

(-8,-2) [D]

1



7 ما إحداثيات النقطة  $(-5, -3)$  بعد الدوران  $180^\circ$  من نقطة الأصل ؟

7

(3,5) [A]

(5,3) [B]

(3, -5) [C]

$(-5, -3)$  [D]

1

8 ما إحداثيات النقطة  $(-8, -6)$  بعد الدوران  $270^\circ$  من نقطة الأصل ؟

8

(6,8) [A]

$(-6, 8)$  [B]

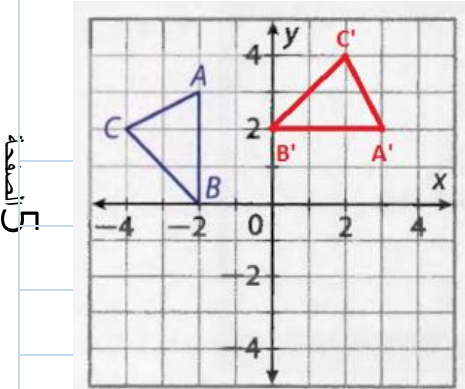
(8, -6) [C]

$(-6, -8)$  [D]

1

9 ماهي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta ABC$  الى  $\Delta A'B'C'$  ؟

9



$90^\circ$  [A]

$180^\circ$  [B]

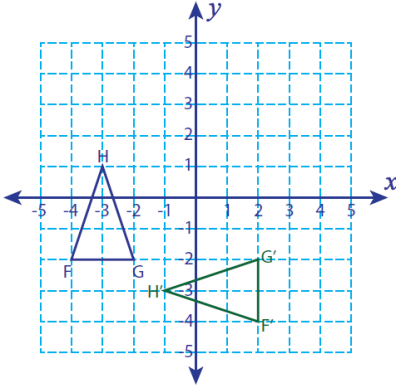
$270^\circ$  [C]

$360^\circ$  [D]

1

ماهي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta FGH$  الى  $\Delta F'G'H'$  ؟

10



90°

A

180°

B

270°

C

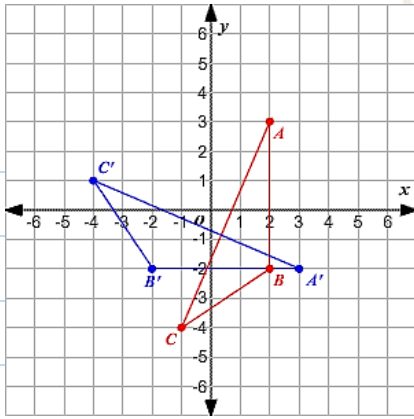
360°

D

1

ماهي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta ABC$  الى  $\Delta A'B'C'$  ؟

11



90°

A

180°

B

270°

C

360°

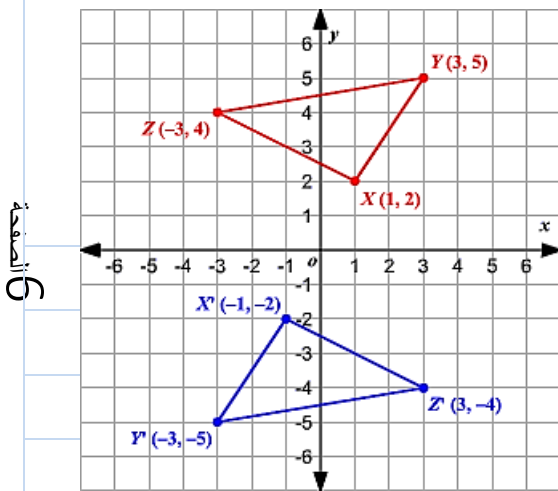
D

1

ما سلسلة التحويلات الهندسية التي

12

تجعل  $\Delta xyz$  مطابق لـ  $\Delta x'y'z'$  ؟



إنعكاس على محور  $y$  ثم إنعكاس على محور  $x$

A

إنعكاس على محور  $y$  ثم إزاحة وحدتين الى اليسار

B

إنعكاس على محور  $x$  ثم إزاحة وحدتين الى اليمين

C

إنعكاس على محور  $y$  ثم إزاحة وحدتين الى اليمين

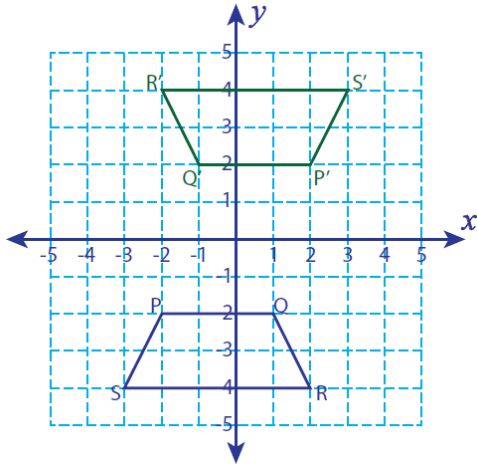
D

1

ما سلسلة التحويلات الهندسية التي

13

تجعل  $\Delta PQR$  مطابق مع  $\Delta P'Q'R'S'$  ؟

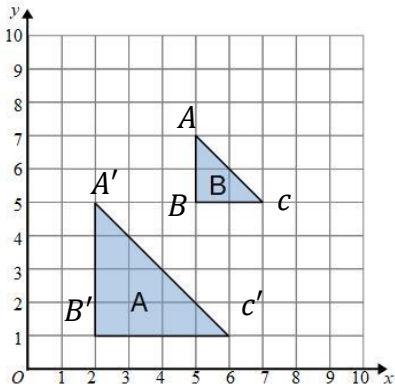


- |   |   |
|---|---|
| إنعكاس على محور $x$ ثم إنعكاس على محور $y$      | A |
| إنعكاس على محور $y$ ثم إزاحة إلى أعلى 3 وحدات   | B |
| إنعكاس على محور $x$ ثم إزاحة 4 وحدات إلى اليمين | C |
| إنعكاس على محور $y$ ثم إزاحة 4 وحدات إلى اليسار | D |

1

ما هو معامل القياس للتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه ؟

14

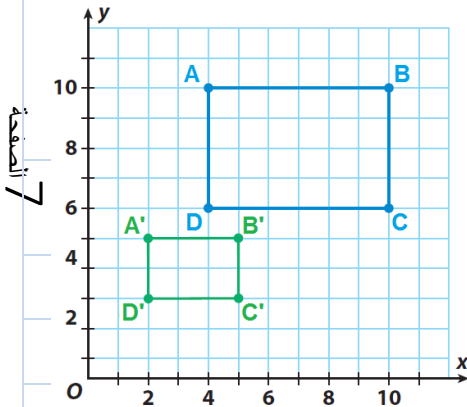


- |               |   |
|---------------|---|
| $\frac{1}{2}$ | A |
| 1             | B |
| 2             | C |
| 3             | D |

1

ما هو معامل القياس للتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه؟

15

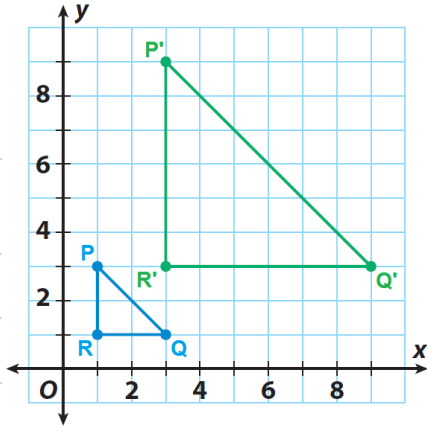


- |               |   |
|---------------|---|
| $\frac{1}{2}$ | A |
| 1             | B |
| 2             | C |
| 3             | D |

1

ما هو معامل القياس للتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه؟

16



$\frac{1}{2}$  [A]

1 [B]

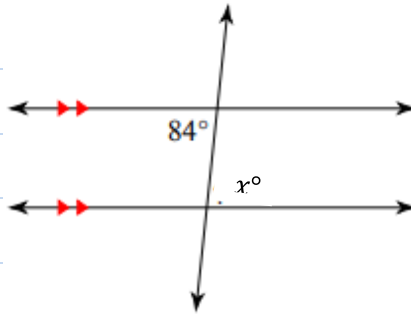
2 [C]

3 [D]

1

في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. أوجد قيمة الزاوية  $x^\circ$ .

17



$83^\circ$  [A]

$84^\circ$  [B]

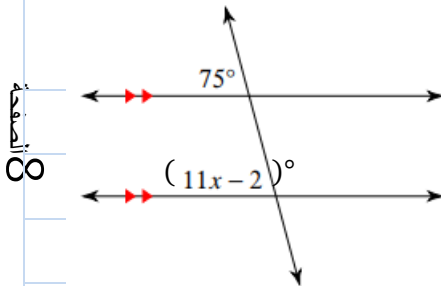
$96^\circ$  [C]

$180^\circ$  [D]

1

في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. أوجد قيمة الزاوية  $x$ .

18



5 [A]

6 [B]

7 [C]

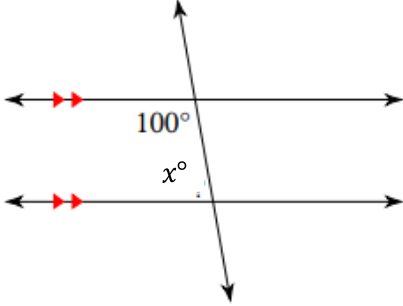
10 [D]

1



في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. أوجد قيمة الزاوية  $x$ .

19



50°

A

60°

B

70°

C

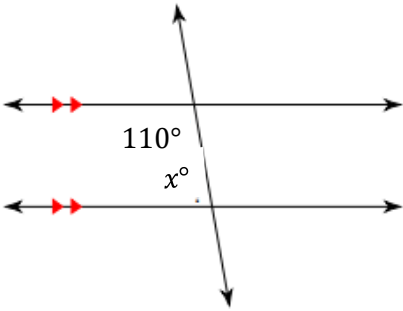
80°

D

1

في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. أوجد قيمة الزاوية  $x$ .

20



50°

A

60°

B

70°

C

80°

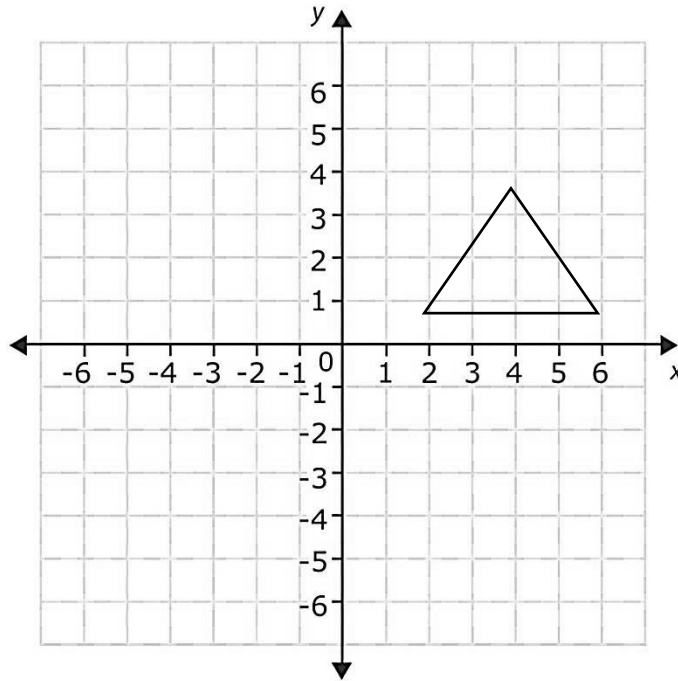
D

1

ثانيا : اجب عما يلي :

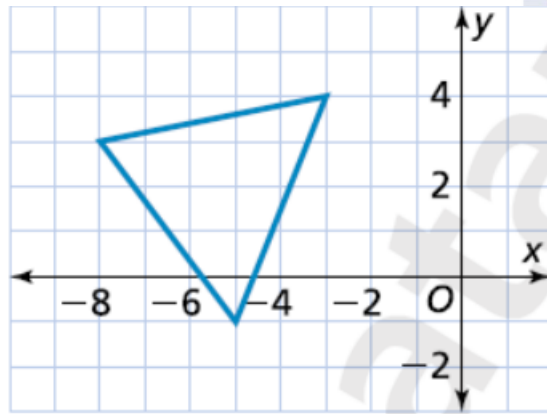
في  $\triangle ABC$  احداثي النقطة  $A(4, 4)$  والنقطة  $B(2, 1)$  ، والنقطة  $C(6, 1)$  ، مثل بيانها إزاحة الشكل أدناه 3 وحدات الى اليسار و 4 وحدات الى الأسفل .

21



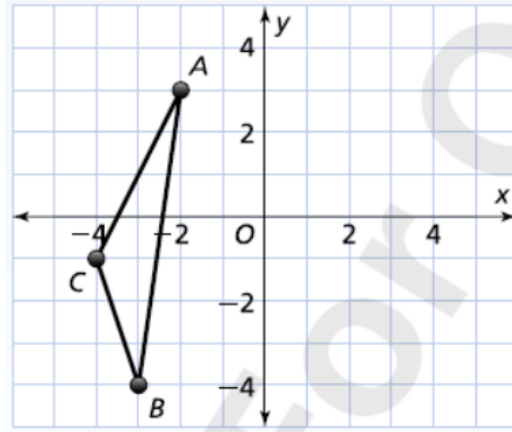
مثل صورة الشكل المجاور بيانها بعد إزاحة بمقدار 3 وحدات الى اليمين ووحدين الى اعلى .

22



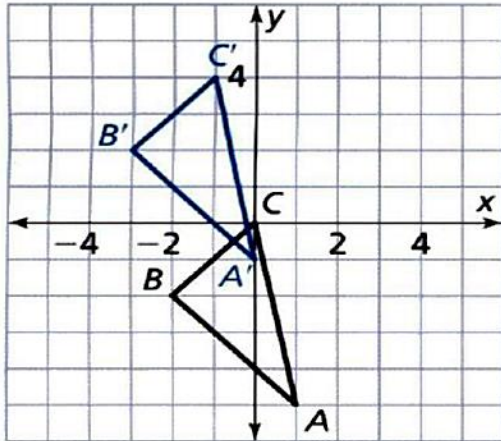
23

مثل صورة الشكل المجاور بيانيا بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات الى اليمين ووحدة الى الأسفل .



24

المثلث  $A'B'C'$  ناتج عن إزاحة المثلث  $ABC$  .

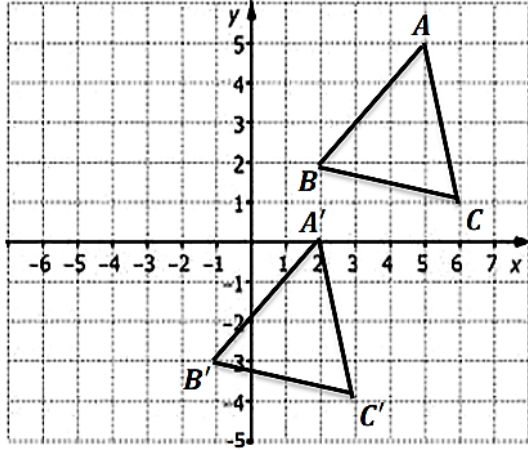


A. ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث  $\Delta ABC$  الى المثلث  $\Delta A'B'C'$  ؟

B. إذا كان طول الضلع  $\overline{AB}$  يساوي 3 وحدات فما طول ضلع  $\overline{A'B'}$  ؟

المثلث  $A'B'C'$  ناتج عن إزاحة المثلث  $ABC$ .

25



ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث  $\Delta ABC$

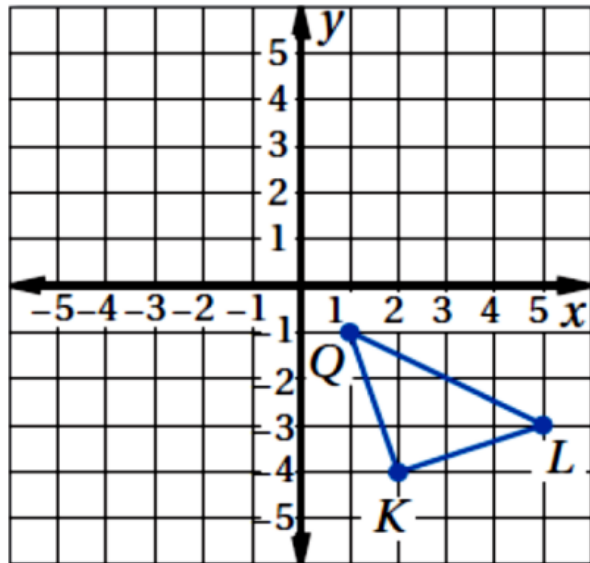
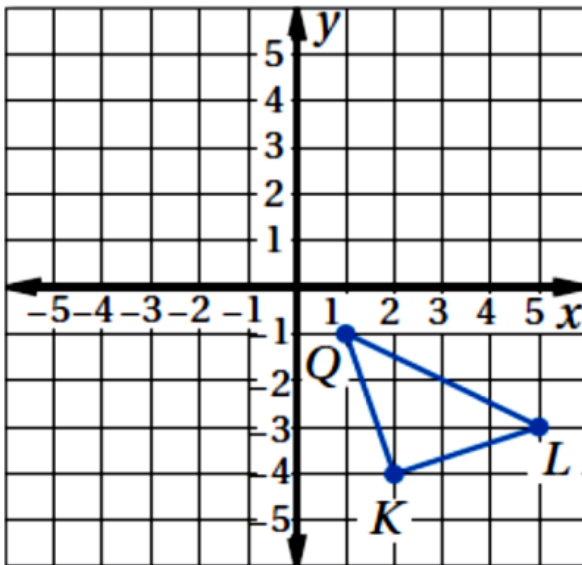
إلى المثلث  $\Delta A'B'C'$  ؟

ارسم صورة المثلث  $\Delta K'Q'L'$  بالانعكاسات التالية :

26

B. إنعكاس على محور  $x$

A. إنعكاس على محور  $y$

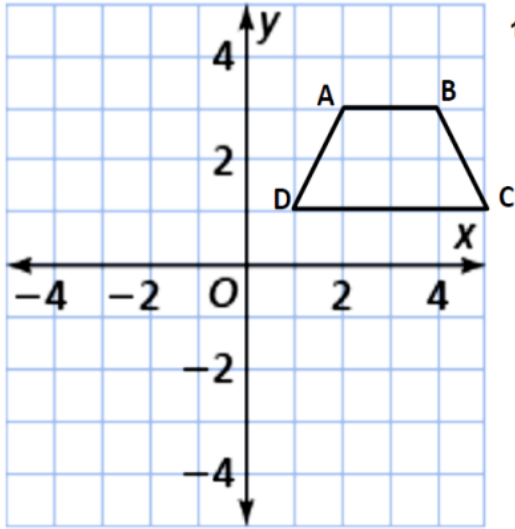




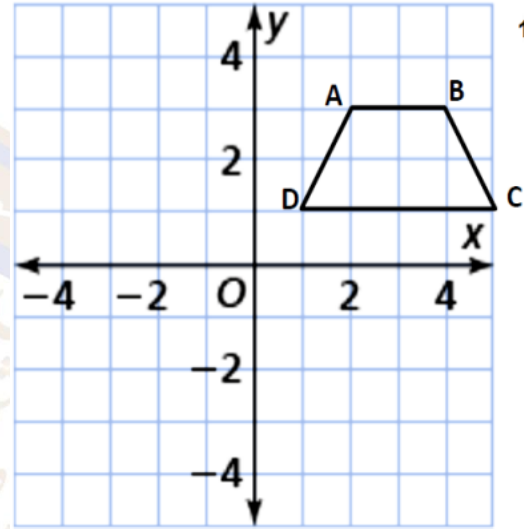
ارسم صورة الشكل الرباعي  $\Delta A'B'C'D'$  بالانعكاسات التالية :

27

B. إنعكاس على محور  $x$

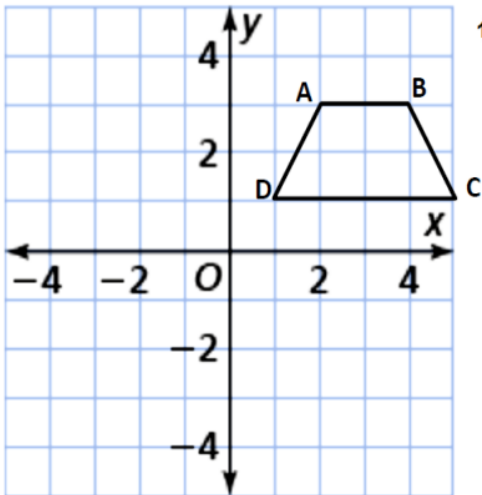


A. إنعكاس على محور  $y$



ما إحداثيات صورة الشكل الرباعي  $ABCD$  بعد دوران بزاوية  $90^\circ$  حول نقطة الأصل ؟

28




---

---

---

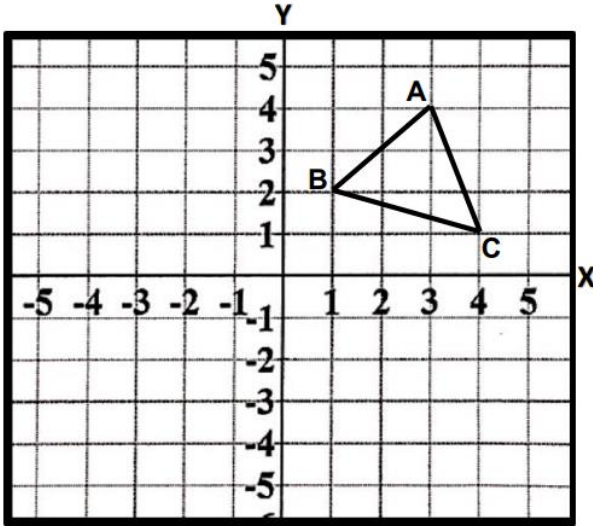
---

---

---

ما إحداثيات المثلث  $\Delta ABC$  بعد دوران بزاوية  $180^\circ$  حول نقطة الأصل ؟

29




---

---

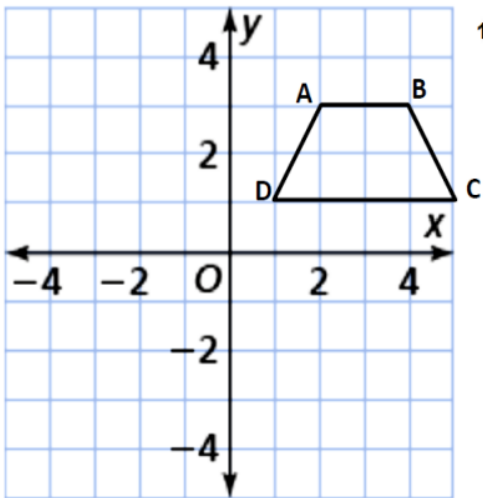
---

---

---

ما إحداثيات صورة الشكل الرباعي  $ABCD$  بعد دوران بزاوية  $270^\circ$  حول نقطة الأصل ؟

30




---

---

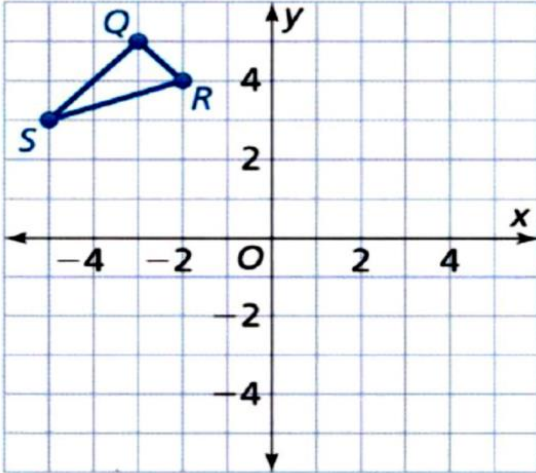
---

---

---

انقل  $\Delta QRS$  الى  $\Delta Q'R'S'$  بمعامل تمدد 3 ثم إزاحة الى اسف وحدة واحدة .

31




---

---

---

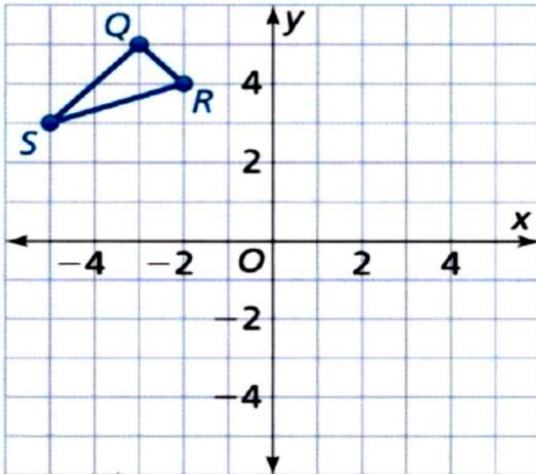
---

---

---

انقل  $\Delta QRS$  الى  $\Delta Q'R'S'$  بتمدد معامله 2 ثم دوران بزاوية  $90^\circ$  (

32




---

---

---

---

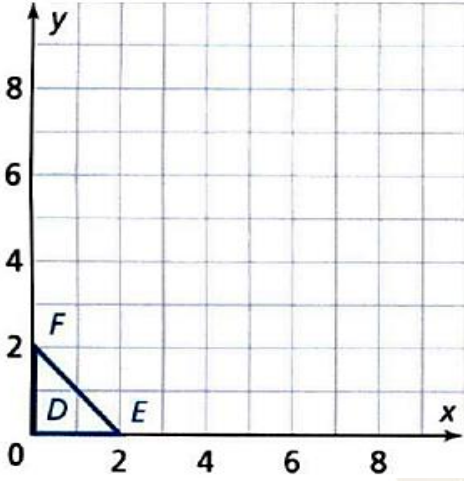
---

---

( )°

ارسم  $\triangle DEF$  بعد تمدد مركزه النقطة  $(0, 0)$  ومعامل قياسه 3

33




---

---

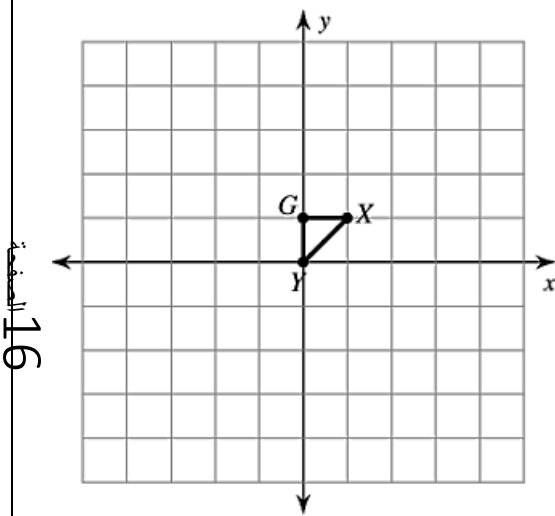
---

---

---

ارسم  $\triangle DEF$  بعد تمدد مركزه النقطة  $(0, 0)$  ومعامل قياسه 4

34




---

---

---

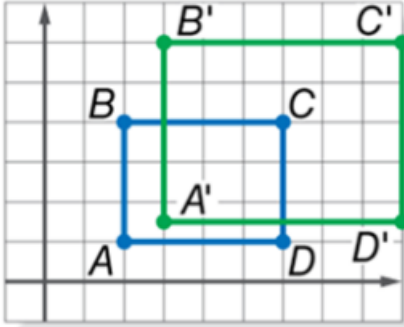
---

---



حدد ما إذا كان التمدد في الاشكال أدناه تكبيراً تصغيراً مع ذكر السبب ؟

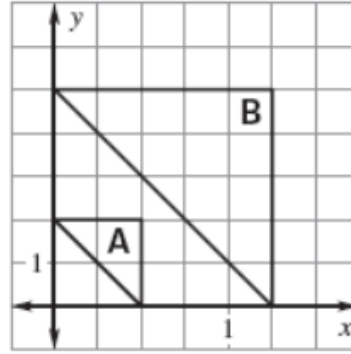
35



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

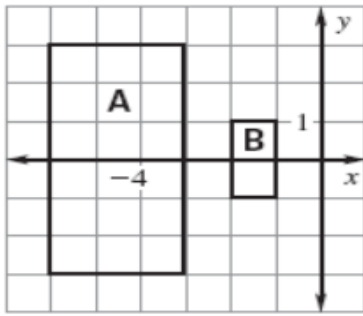
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

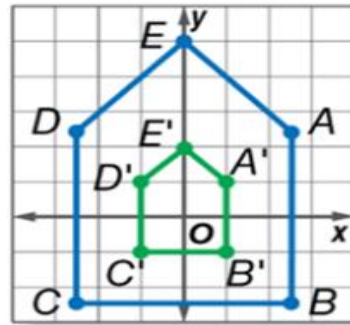
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



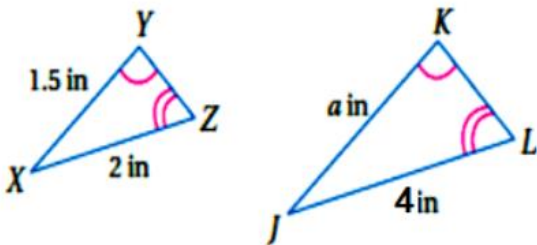
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

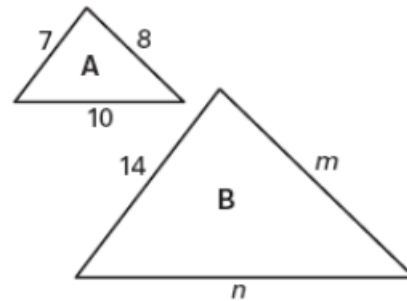
إذا كان المثلثان متشابهين أوجد أطوال الاضلاع المجهولة.

36



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

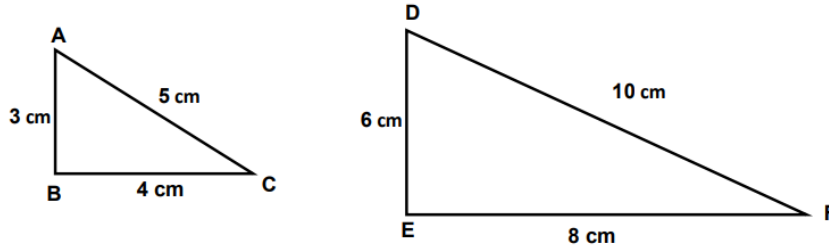


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

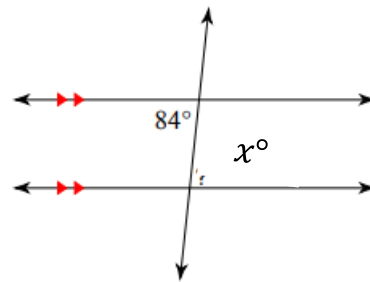
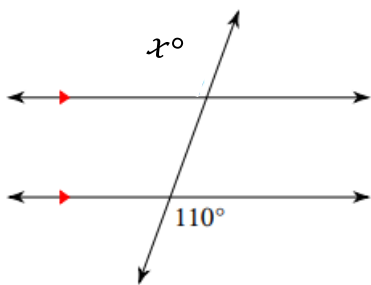
أثبت أن كلا المثلثان متشابهين ؟ وضح إجابتك .

37



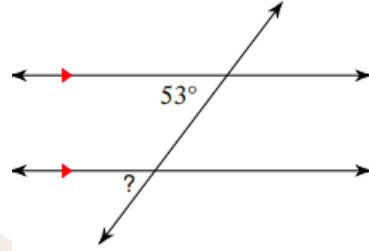
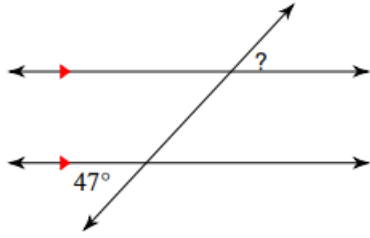
في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. ما قيمة  $x$  ؟

38



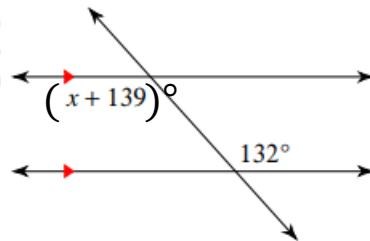
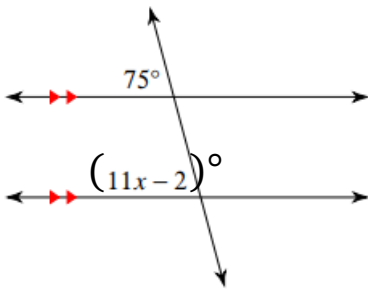
في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. ما قيمة  $x$  ؟

39



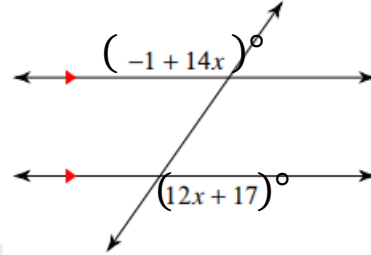
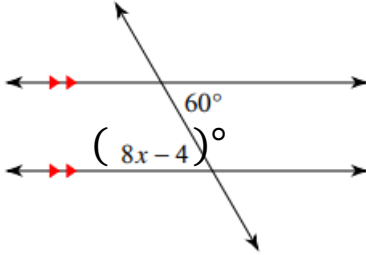
في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. ما قيمة  $x$  ؟

40



في الشكل أدناه  $a$  و  $b$  مستقيمان متوازيان. ما قيمة  $x$  ؟

41



انتهت الاسئلة  
بالتوفيق .