



مجمع الأندلس التعليمي  
Andalus Educational Complex

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



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

الصفحة  
١

**رؤيه المدرسة : تعلم عصري ملهم بهويه وطنية وقيم إسلامية**



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

### اقرأ الإرشادات الآتية قبل البدء في الإجابة:



- حدد إجابتك بشكل واضح مستخدماً (قلم الحبر الأزرق) بوضع إشارة ✕ في المربع المحاذي للاختيار الصحيح، أما إذا رغبت في تغيير إجابتك؛ فظلّل مربع الإجابة التي لا تريدها بشكلٍ تام (انظر الشكل الجانبي)، وإذا حدثت 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

الحمد لله

رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة :

<p>الأصل</p>	<p>ما هو التحويل الحاصل للشكل الرباعي <math>DCFE</math> ؟</p>	<p>1</p>
<input type="checkbox"/> الإزاحة <input type="checkbox"/> الإنعكاس <input type="checkbox"/> الدوران <input type="checkbox"/> التمدد		<p>— 1</p>

<p>الأصل</p>	<p>ما هو التحويل الحاصل للشكل الرباعي <math>DCFE</math> ؟</p>	<p>2</p>
<input type="checkbox"/> الإزاحة إلى اليمين 5 وحدات <input type="checkbox"/> الإنعكاس على محور $x$ <input type="checkbox"/> إنعكاس على محور $y$ <input type="checkbox"/> دوران $90^\circ$ حول نقطة الأصل		<p>— 1</p>

<p>الأصل</p>	<p>إذا أجريت إزاحة للمضلع <math>ABCD</math> مقدارها 3 وحدات إلى اليمين ، ثم 4 وحدات إلى أعلى فما إحداثيات صورة النقطة <math>A</math> ،</p>	<p>3</p>
<input type="checkbox"/> $(0,0)$ <input type="checkbox"/> $(-6,-8)$ <input type="checkbox"/> $(-6,1)$ <input type="checkbox"/> $(1,1)$		<p>— 1</p>

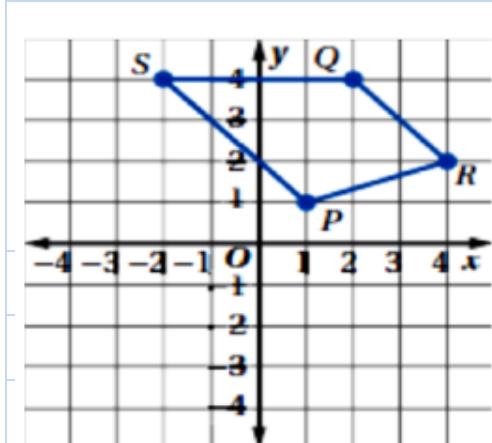
رؤى المدرسة : تَعَلُّمُ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



# مجمع الأندلس التعليمي

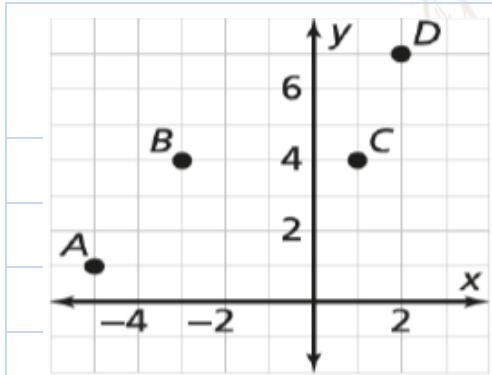
## Andalus Educational Complex

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



ما احداثي 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 إلى اليمين ثم 3 إلى أعلى  Aإزاحة 6 إلى اليسار ثم 3 إلى أسفل  Bإزاحة 3 إلى اليسار ثم 6 إلى أعلى  Cإزاحة 6 إلى اليسار ثم 3 إلى أعلى  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

رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

7

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

(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 ؟

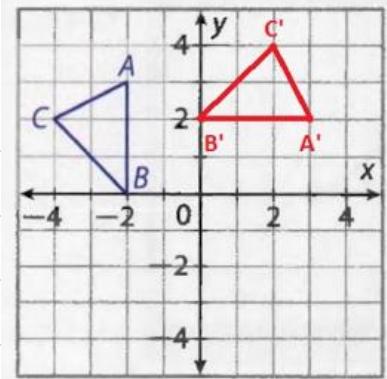
(6,8)  A(-6,8)  B(8, -6)  C(-6, -8)  D

1

9

ما هي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta A'B'C'$  إلى  $\Delta ABC$  ؟

الإجابة

90°  A180°  B270°  C360°  D

1

رؤى المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



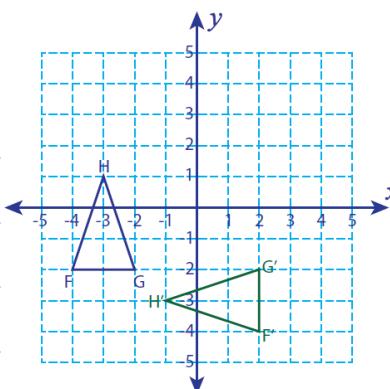
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

10

ما هي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta F'G'H'$  إلى  $\Delta FGH$  ؟



$90^\circ$   A

$180^\circ$   B

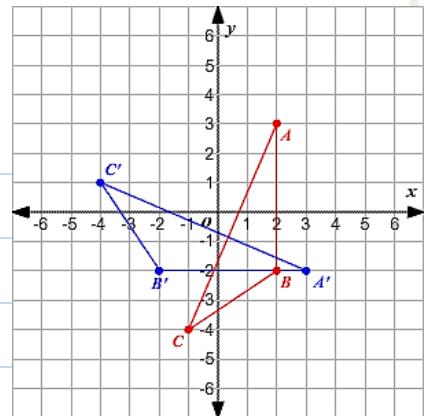
$270^\circ$   C

$360^\circ$   D

—  
1

11

ما هي زاوية الدوران التي تحول  $\Delta A'B'C'$  إلى  $\Delta ABC$  ؟



$90^\circ$   A

$180^\circ$   B

$270^\circ$   C

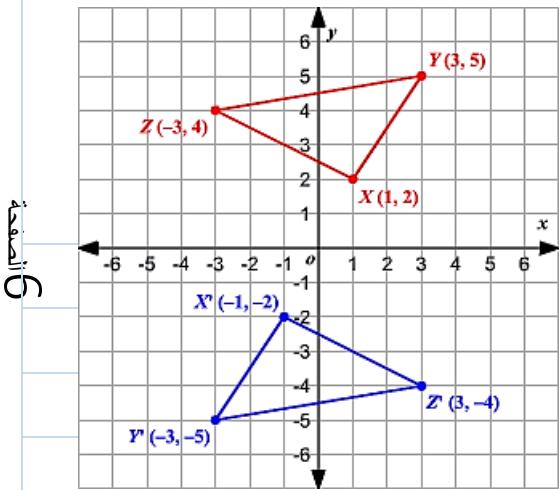
$360^\circ$   D

—  
1

12

ما مسلسلة التحويلات الهندسية التي

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



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

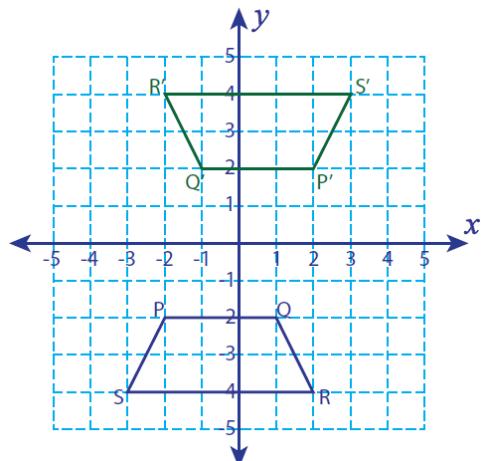
رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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



ما سلسة التحويلات الهندسية التي

13

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

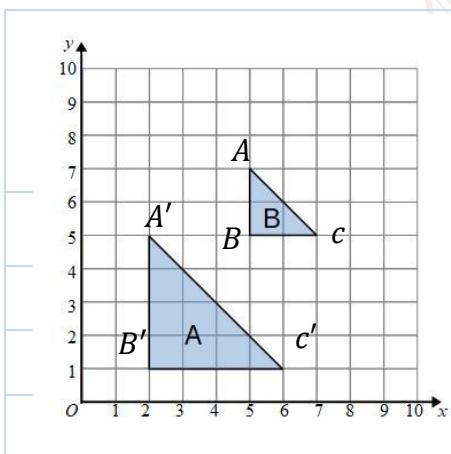
إنعكاس على محور  $x$  ثم إنعكاس على محور  $y$   A

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 للتتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه؟

14

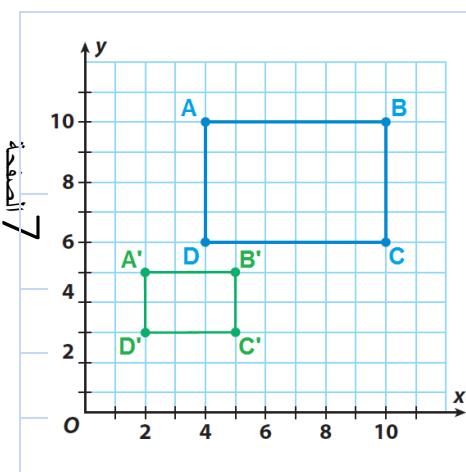
$\frac{1}{2}$   A

1  B

2  C

3  D

—  
1



ما هو معامل القياس للتتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه؟

15

$\frac{1}{2}$   A

1  B

2  C

3  D

—  
1

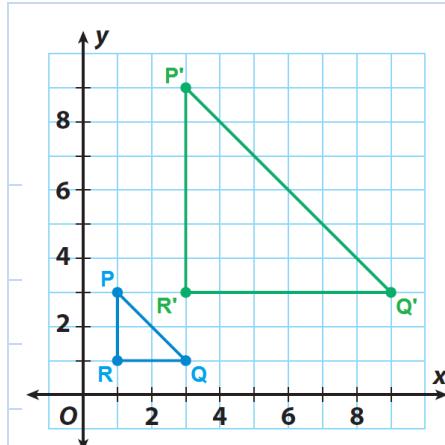
رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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



ما هو معامل القياس للتتمدد الموضح بالتمثيل البياني أدناه؟

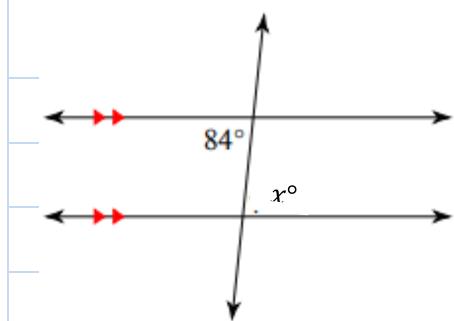
16

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| $\frac{1}{2}$ | <input type="checkbox"/> A |
| 1             | <input type="checkbox"/> B |
| 2             | <input type="checkbox"/> C |
| 3             | <input type="checkbox"/> D |

—  
1

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

17

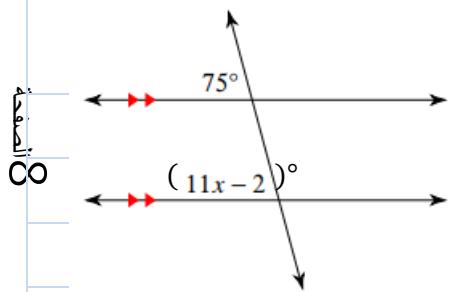


- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| $83^\circ$  | <input type="checkbox"/> A |
| $84^\circ$  | <input type="checkbox"/> B |
| $96^\circ$  | <input type="checkbox"/> C |
| $180^\circ$ | <input type="checkbox"/> D |

—  
1

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

18



- |    |                            |
|----|----------------------------|
| 5  | <input type="checkbox"/> A |
| 6  | <input type="checkbox"/> B |
| 7  | <input type="checkbox"/> C |
| 10 | <input type="checkbox"/> D |

—  
1

رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



# مجمع الأندلس التعليمي

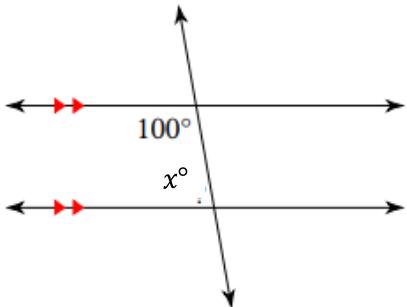
## Andalus Educational Complex

مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات

تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي

19

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



50°  A

60°  B

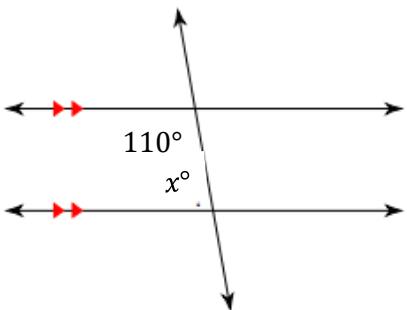
70°  C

80°  D

—  
1

20

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



50°  A

60°  B

70°  C

80°  D

—  
1



# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

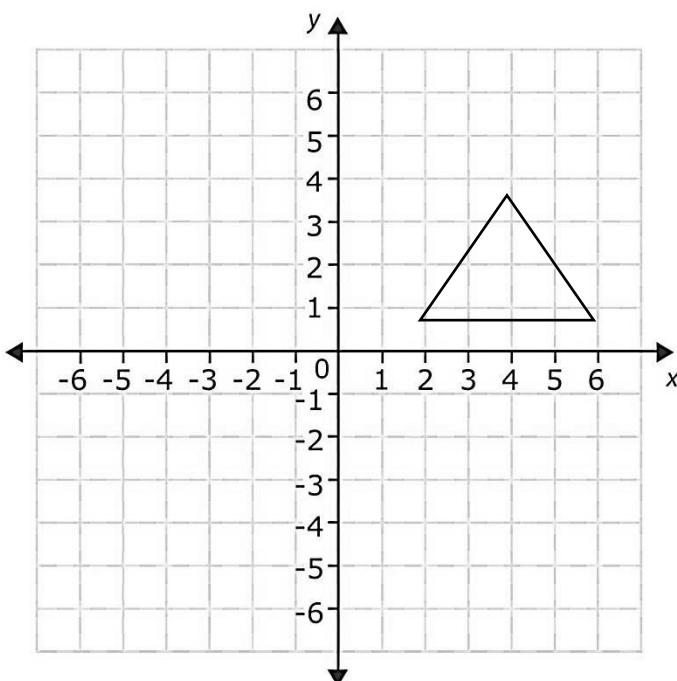
مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات

تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي

ثانياً : اجب عما يلي :

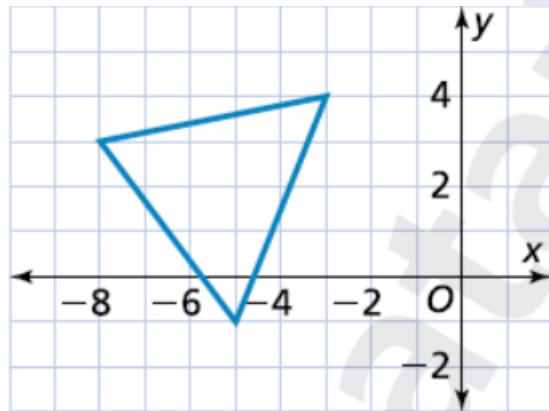
في  $\triangle ABC$  احداثي النقطة  $A(4, 4)$  والنقطة  $C(6, 1)$  ، والنقطة  $B(2, 1)$  ، مثل بيانياً إزاحة الشكل أدناه 3 وحدات الى اليسار و 4 وحدات الى الأسفل .

21



مثل صورة الشكل المجاور بيانياً بعد إزاحة بمقدار 3 وحدات الى اليمين ووحدتين الى اعلى .

22



رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



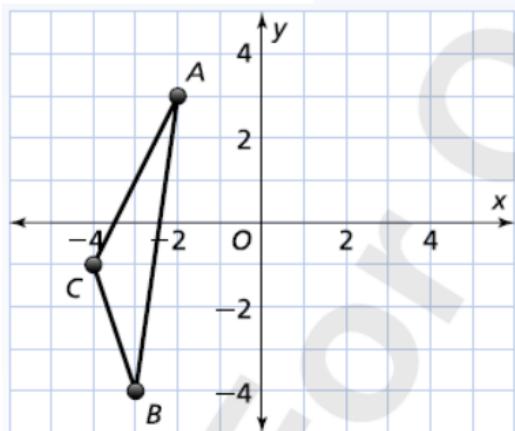
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

مثل صورة الشكل المجاور بيانياً بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات إلى اليمين ووحدة إلى الأسفل .

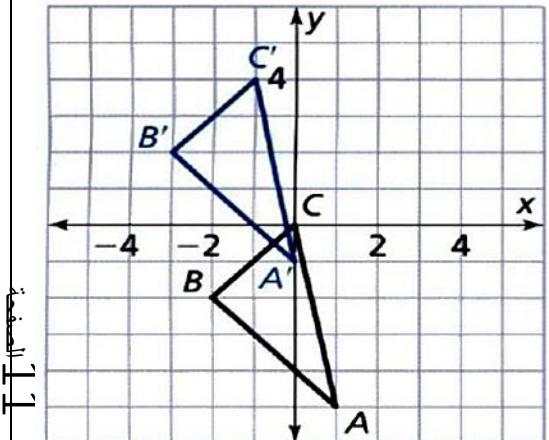
23



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

24

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



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



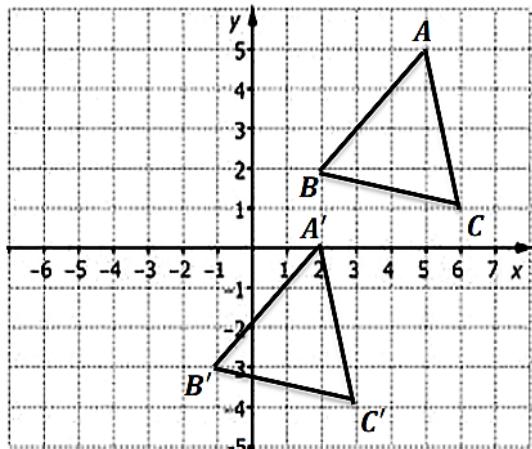
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

25

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

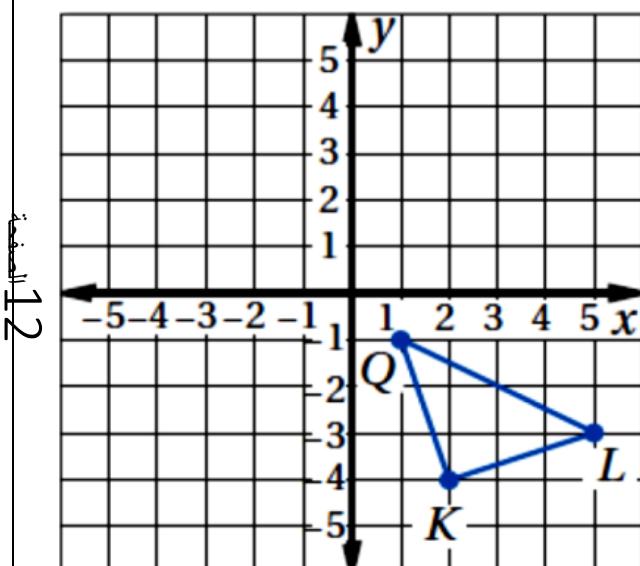


ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث  $\Delta ABC$  إلى المثلث  $\Delta A'B'C'$ ؟

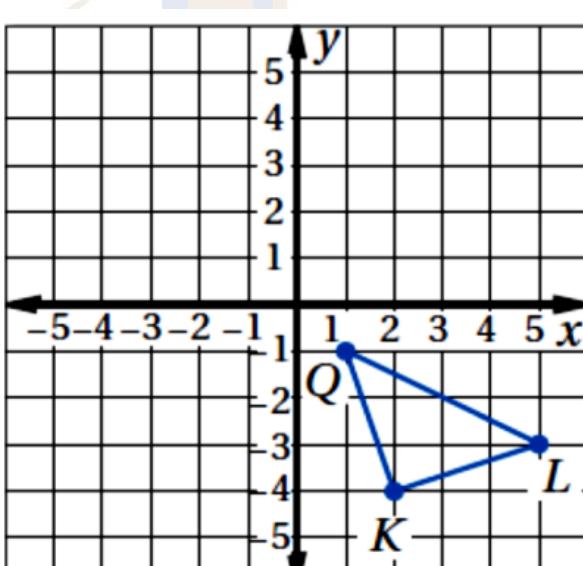
26

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

B. إنعكاس على محور  $x$



A. إنعكاس على محور  $y$



رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



# مجمع الأندلس التعليمي

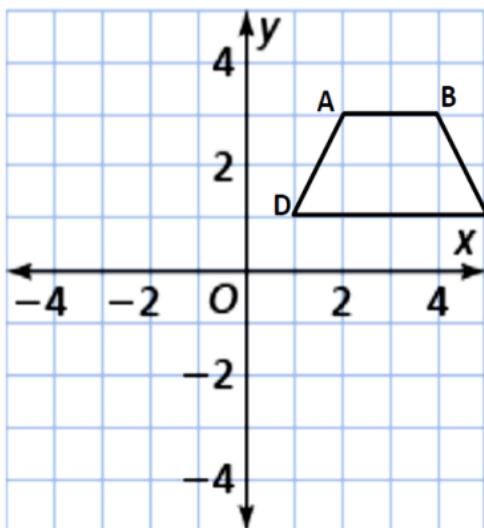
## Andalus Educational Complex

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

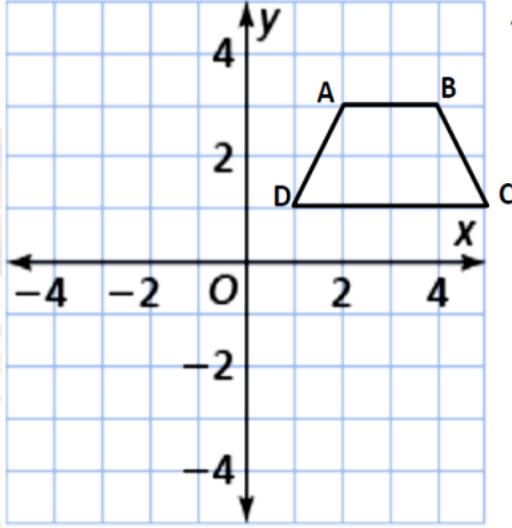
27

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

أ. إنعكاس على محور  $x$



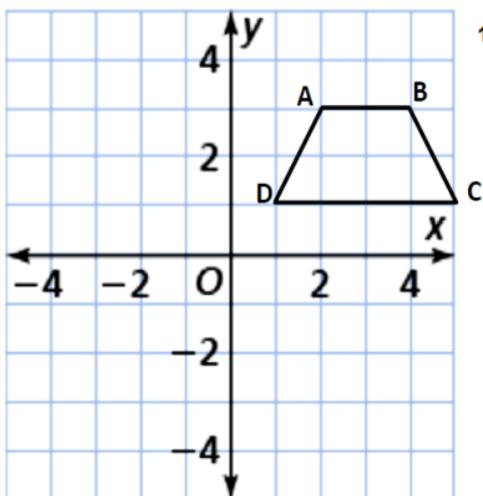
ب. إنعكاس على محور  $y$



28

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

الصفحة



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبِيعَةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



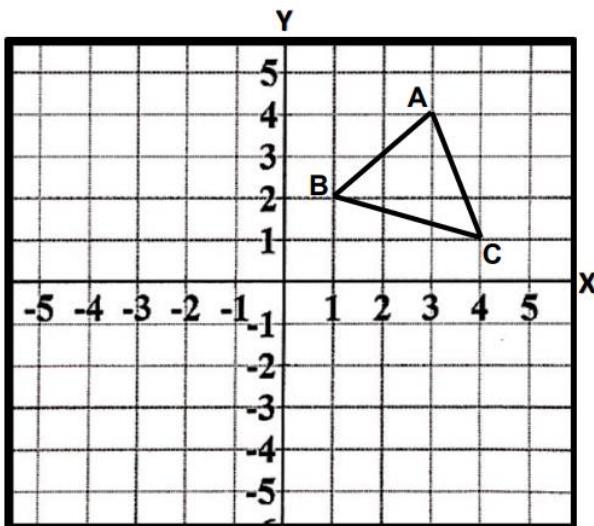
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

29

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



\_\_\_\_\_

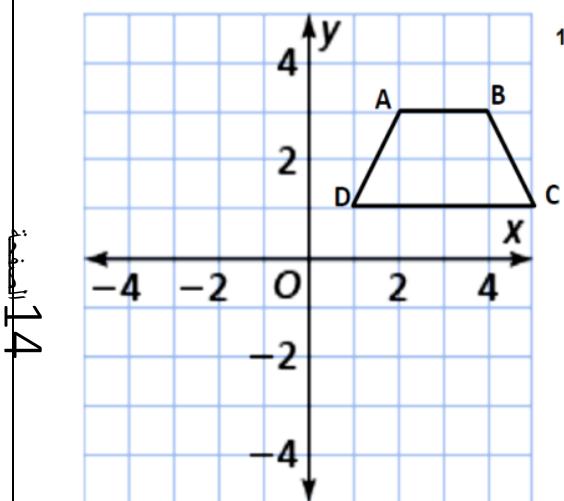
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

30

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



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



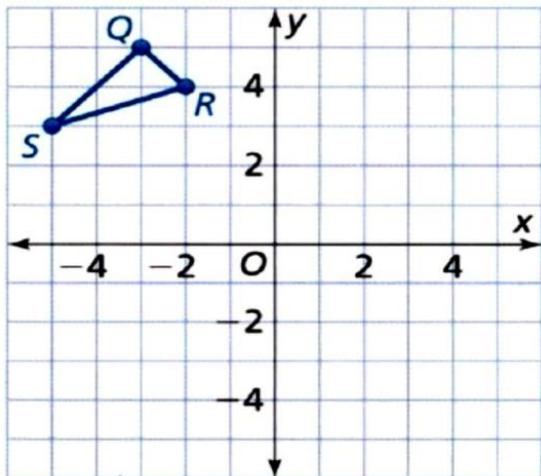
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

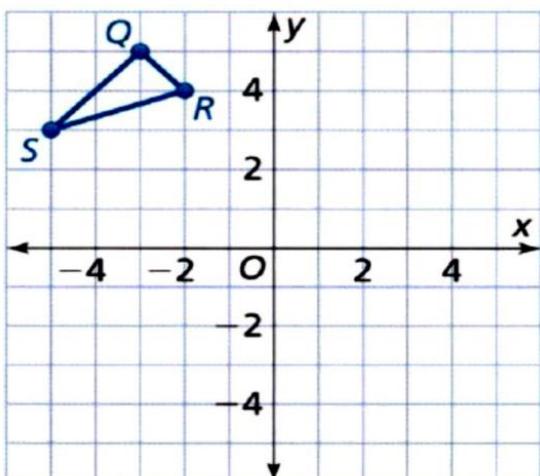
31

انقل  $\Delta SQR$  إلى  $\Delta QRS'$  بمعامل تمدد 3 ثم إزاحة إلى اسفل وحدة واحدة.



32

انقل  $\Delta SQR$  إلى  $\Delta QRS'$  بتمدد معامله 2 ثم دوران بزاويه  $(90^\circ)$



(      )<sup>°</sup>

رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



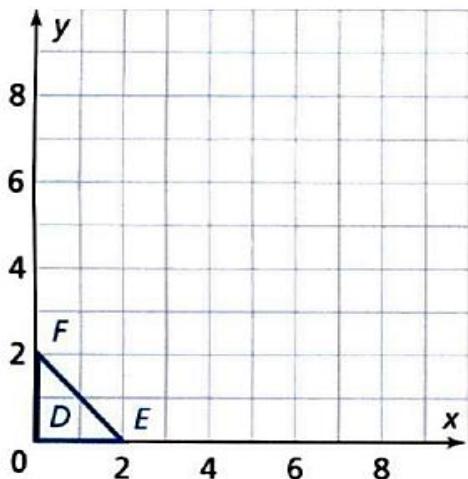
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

33

ارسم  $\Delta DEF$  بعد تمدد مركزه النقطة  $(0, 0)$  ومعامل قياسة 3



\_\_\_\_\_

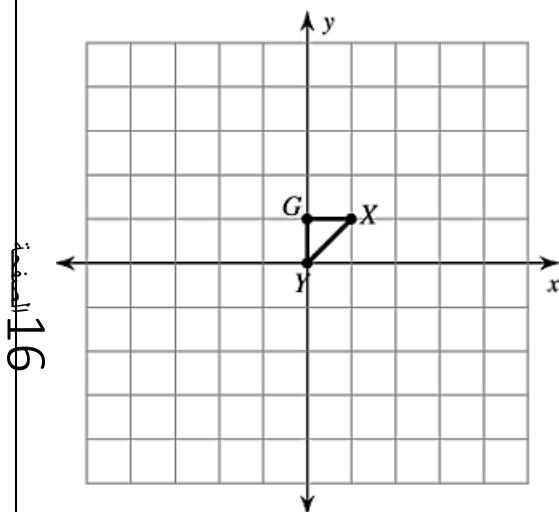
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

34

ارسم  $\Delta DEF$  بعد تمدد مركزه النقطة  $(0, 0)$  ومعامل قياسة 4



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

رؤى المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



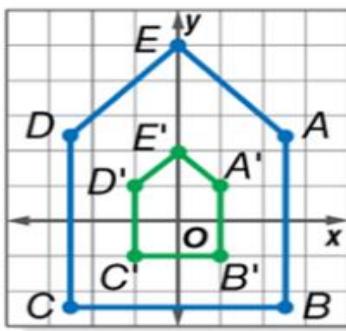
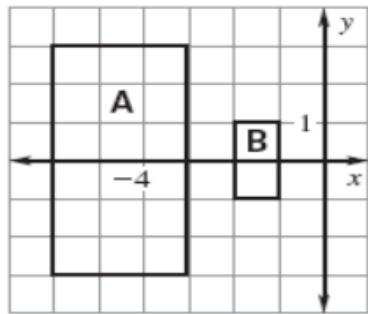
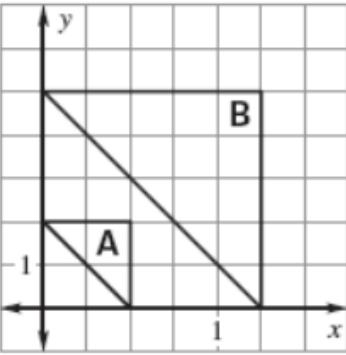
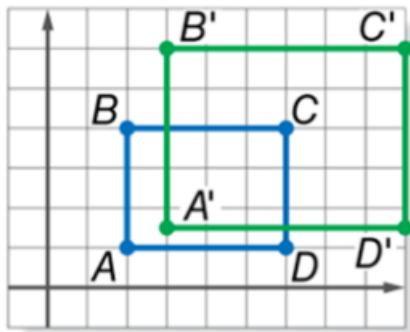
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

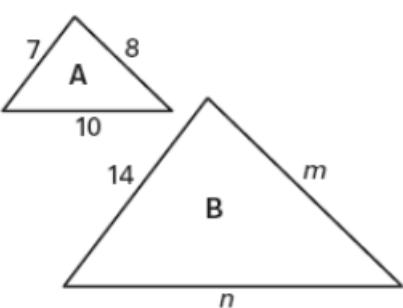
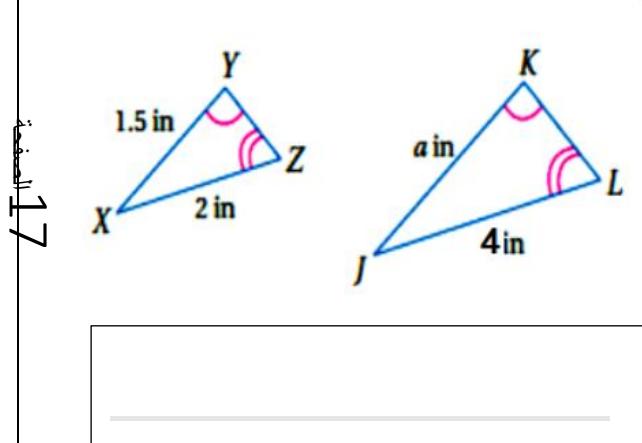
35

حدد ما إذا كان التمدد في الاشكال أدناه تكبير أم تصغير مع ذكر السبب ؟



36

إذا كان المثلثان متباينين أوجد أطوال الأضلاع المجهولة .



رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



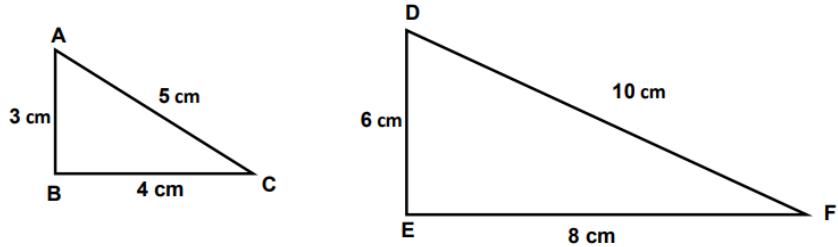
# مجمع الأندلس التعليمي

## Andalus Educational Complex

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

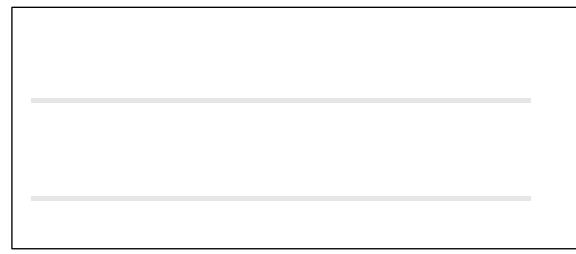
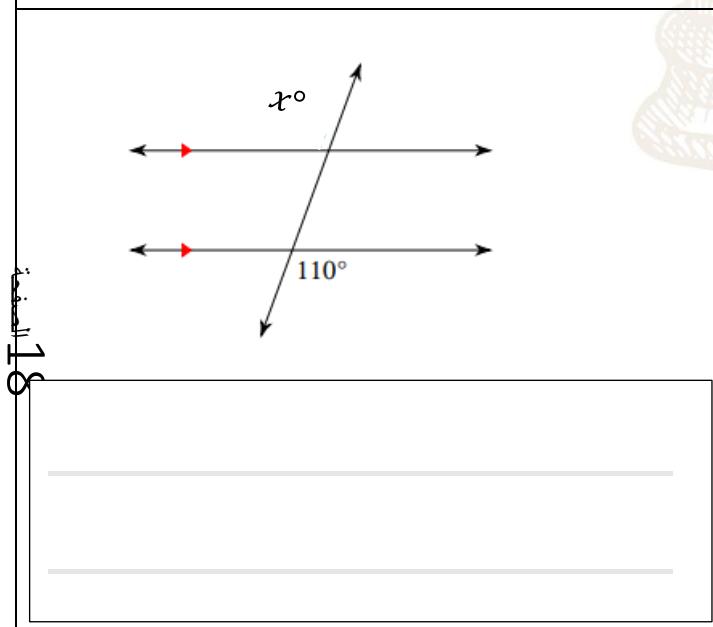
أثبت أن كلا المثلثان متشابهين؟ وضح إجابتك.

37



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

38



رؤية المدرسة : تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



# مجمع الأندلس التعليمي

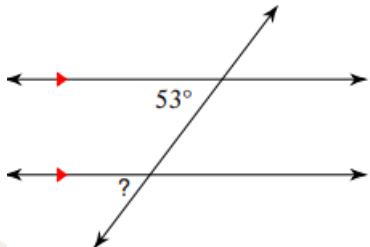
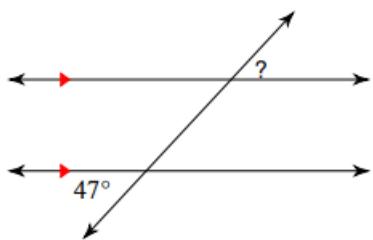
## Andalus Educational Complex

مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات

تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي

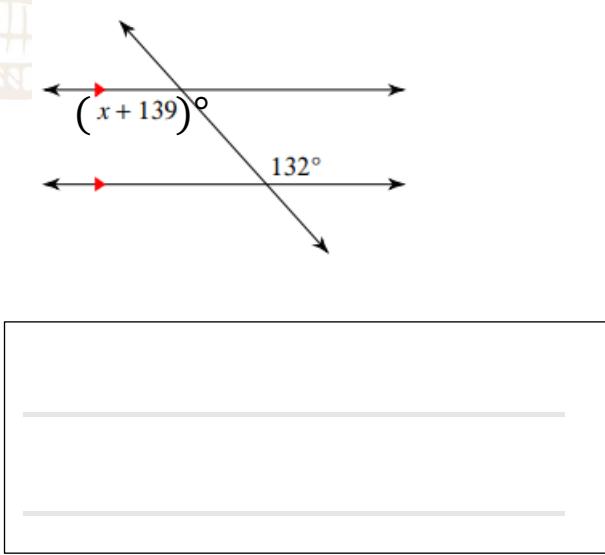
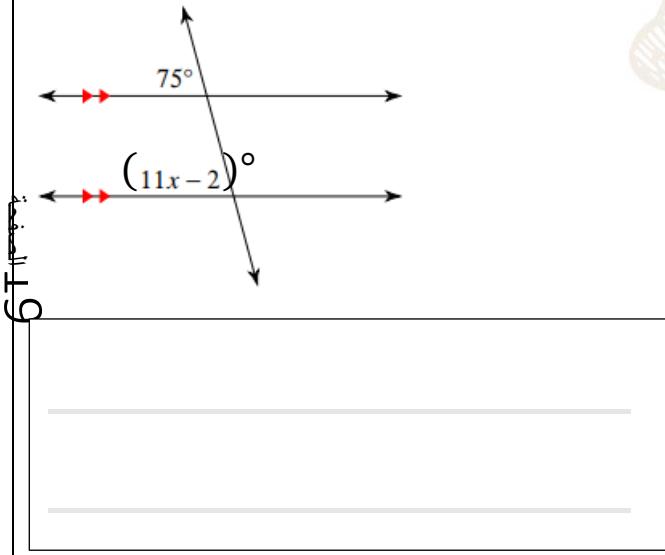
39

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



40

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



رؤية المدرسة : تَعَلُّمْ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



# مجمع الأندلس التعليمي

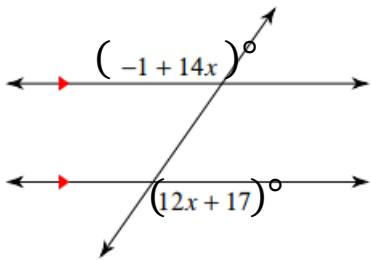
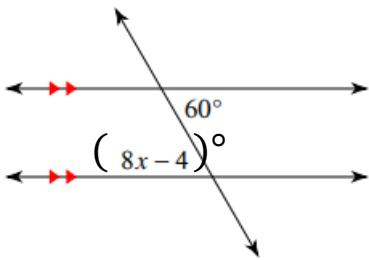
## Andalus Educational Complex

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

x°

41

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



انتهت الاسئلة  
بال توفيق .

المفحمة  
20

رؤى المدرسة : تَعَلُّمُ عَصْرِيٌّ مُلْهُمٌ بِهُوَيَّةٍ وَطَبَيَّةٍ وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ