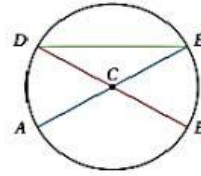


اختبار الوحدة

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:



أستعمل الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة (1-3):

1 أجد الآتي يمثل قطراً في الدائرة:

- a) AC b) DE
c) DB d) CE

2 أجد الآتي لا يمثل وترًا في الدائرة:

- a) AE b) BD
c) BC d) DE

3 أجد الآتي لا يمثل نصف قطر في الدائرة:

- a) AC b) BC
c) AE d) CD

4 صورة النقطة $(-4, 2)$ بالانعكاس حول المحور y هي:

- a) $(-4, 2)$ b) $(-2, 4)$
c) $(-2, -4)$ d) $(2, 4)$

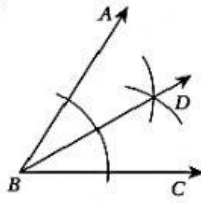
5 مثلث ABC مثلث إحداثيات رؤوسه هي:

$A(2, 5)$, $B(4, 2)$, $C(1, 3)$. صورة A تحت تأثير الانسحاب الذي قاعدته: $(x, y) \rightarrow (x+3, y-2)$ هي:

- a) $(-1, 3)$ b) $(5, 3)$
c) $(5, 8)$ d) $(3, 5)$

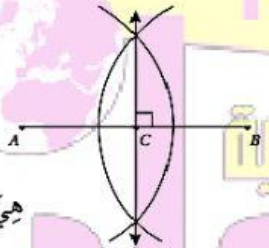
6 اعتمادًا على الإنشاء الهندسي المجاور، أي العبارات الآتية صحيحة:

- a) $m\angle ABD = \frac{1}{2} m\angle CBD$
b) $m\angle ABD = m\angle ABC$
c) $m\angle ABD = m\angle CBD$
d) $m\angle CBD = \frac{1}{2} m\angle ABD$



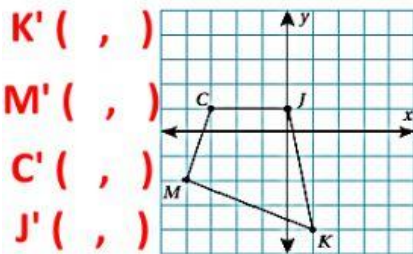
7 يبين الشكل المجاور إنشاء عمودٍ منصفٍ للقطعة AB . أي العبارات الآتية ليست صحيحة:

- a) $AC = CB$
b) $AC = 2AB$
c) $CB = \frac{1}{2} AB$
d) $AC + CB = AB$ هي:

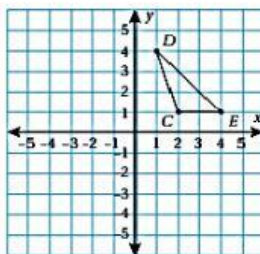


8 أجد إحداثيات صور رؤوس الشكل $CJKM$ بالانعكاس حول المحور x , ثم أمثلها على المستوى الإحداثي.

رؤوس الشكل $CJKM$ بالانعكاس حول المحور x , ثم أمثلها على المستوى الإحداثي.



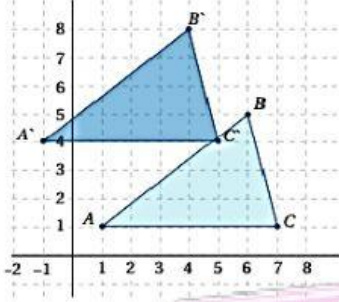
9 أعين رؤوس صورة المثلث CDE تحت تأثير انسحاب مقداره 5 وحدات إلى اليسار، و3 وحدات إلى الأسفل. أرسم المثلث الناتج.



$E' (,)$ $C' (,)$ $D' (,)$

الوَحدة 4

14 أي قواعد الانسحاب التالية نقلت المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$ في الشكل الآتي:



- a) $(x, y) \rightarrow (2x, 3y)$
- b) $(x, y) \rightarrow (x-2, y+3)$
- c) $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$
- d) $(x, y) \rightarrow (x+2, y-3)$

في أي الحالات الآتية يُمكن رسم مثلث وحيد:

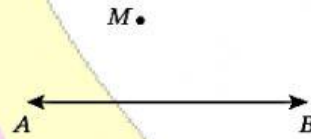
- a) $AB = 4\text{ cm}, BC = 8\text{ cm}, m\angle C = 60^\circ$
- b) $BC = 5.2\text{ cm}, m\angle B = 90^\circ, m\angle C = 110^\circ$
- c) $XY = 5\text{ cm}, YZ = 7\text{ cm}, m\angle Y = 60^\circ$
- d) $m\angle A = 90^\circ, m\angle B = 40^\circ, m\angle C = 50^\circ$

16 إذا كان طول نصف قطر دائرة 3cm، فإن طول قطر دائرة أخرى، طول نصف قطرها ثلاثة أمثال طول نصف قطر الدائرة الأولى، هو:

- a) 18cm
- b) 9cm
- c) 6cm
- d) 12cm

10 أَسْتَغْمِلِ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمِنْقَلَةَ لِرَسْمِ مُثَلَّثٍ، طَوْلُ ضَلْعٍ فِيهِ 5cm، وَقِيَاسُ الزَّاوِيَتَيْنِ عَلَى هَذَا الضِّلْعِ $45^\circ, 30^\circ$ (اثرائي)

11 أَسْتَغْمِلِ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُنْثَلَّ الْقَائِمَ الزَّاوِيَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ يُوَازِي $\vec{AB}$ ، وَيَمُرُّ بِالنَّقْطَةِ M .



** ملاحظه **
الرسم على الدفتر

تدريب على الاختبارات الدولية:

12 إذا كانت صورة انعكاس النقطة $J(-1, 11)$ حول محور هي $J'(-1, -11)$ ، فإن صورة انعكاس النقطة $D(5, -5)$ حول المحور نفسه هي:

- a) $(-5, 5)$
- b) $(5, 5)$
- c) $(5, -5)$
- d) $(-5, -5)$

13 الزوج من النقاط الآتية الذي يمثل انعكاساً للآخر حول المحور y هو:

- a) $A(7, 8), A'(-7, -8)$
- b) $B(6, 7), B'(6, -7)$
- c) $C(9, 4), C'(9, -4)$
- d) $D(-8, 5), D'(8, 5)$