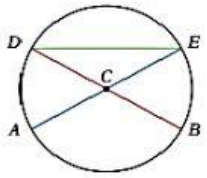
اخْتِبارُ الْوَحْدَةِ

أَخْتارُ رَمْزَ الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ لِكُلٍّ مِمّا يَأْتي:

أَسْتَعْمِلُ الشَّكْلَ الْمُجاوِرَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ (1–3):



1 أَحَدُ الْآتِيَةِ يُمَثِّلُ قُطْرًا في الدّائِرَةِ:

a) AC b) DE

c) DB d) CE

2 أَحَدُ الْآتِيَةِ لا يُمَثِّلُ وَتَرًا في الدّائِرَةِ:

a) AE b) BD

c) BC d) DE

3 أَحَدُ الْآتِيَةِ لا يُمَثِّلُ نِصْفَ قُطْرٍ في الدّائِرَةِ:

a) AC b) BC

c) AE d) CD

4 صورَةُ النُّقْطَةِ $(-4, 2)$ بِالانْعِكاسِ حَوْلَ الْمِحْوَرِ y هِيَ:

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

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

5 ABC مُثَلَّثٌ إِحْداثِيّاتُ رُؤوسِهِ هِيَ:
$A(2, 5), B(4, 2), C(1, 3)$. صورَةُ A تَحْتَ تَأْثيرِ الانْسِحابِ الَّذي قاعِدَتُهُ:
$(x, y) \longrightarrow (x+3, y-2)$ هِيَ:

a) $(-1, 3)$ b) $(5, 3)$

c) $(5, 8)$ d) $(3, 5)$

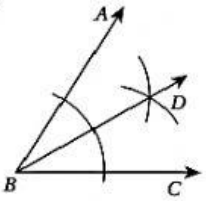
6 اعْتِمادًا عَلى الْإِنْشاءِ الْهَنْدَسِيِّ الْمُجاوِرِ، أَيُّ الْعِباراتِ الْآتِيَةِ صَحيحَةٌ:

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 يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْمُجاوِرُ إِنْشاءَ عَمودٍ مُنَصِّفٍ لِلْقِطْعَةِ AB. أَيُّ الْعِباراتِ الْآتِيَةِ لَيْسَتْ صَحيحَةً:

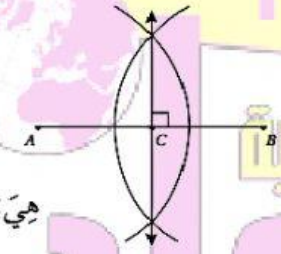
a) $AC = CB$

b) $AC = 2AB$

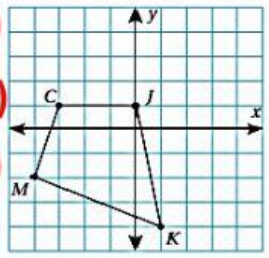
c) $CB = \frac{1}{2} AB$

d) $AC + CB = AB$

هِيَ:

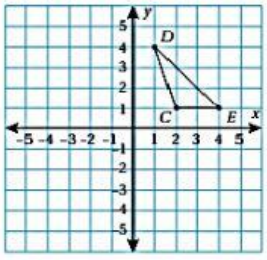


8 أَجِدُ إِحْداثِيّاتِ صُوَرِ رُؤوسِ الشَّكْلِ CJKM بِالإِنْعِكاسِ حَوْلَ الْمِحْوَرِ x، ثُمَّ أُمَثِّلُها عَلى الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيِّ.



K' (,)
M' (,)
C' (,)
J' (,)

9 أُعَيِّنُ رُؤوسَ صورَةِ الْمُثَلَّثِ CDE تَحْتَ تَأْثيرِ انْسِحابٍ مِقْدارُهُ 5 وَحَداتٍ إِلى الْيَسارِ، وَ3 وَحَداتٍ إِلى الْأَسْفَلِ أَرْسُمُ الْمُثَلَّثَ النّاتِجَ.



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

LIVEWORKSHEETS

10 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَةَ وَالْمِنْقَلَةَ لِرَسْمِ مُثَلَّثٍ، طولُ ضِلْعٍ فيهِ 5cm، وَقِياسُ الزّاوِيَتَيْنِ عَلى هذا الضِّلْعِ 45°, 30° (اثرائي)

11 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقائِمَ الزّاوِيَةِ لِرَسْمِ مُسْتَقيمٍ يُوازي $\overleftrightarrow{AB}$، وَيَمُرُّ بِالنُّقْطَةِ M.

** ملاحظة **
الرسم على الدفتر

تَدْريبٌ عَلى الاِخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ:

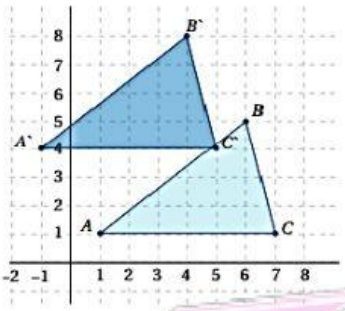
12 إِذا كانَتْ صورَةُ انْعِكاسِ النُّقْطَةِ $J(-1, 11)$ حَوْلَ مِحْوَرٍ هِيَ $J'(-1, -11)$، فَإِنَّ صورَةَ انْعِكاسِ النُّقْطَةِ $D(5, -5)$ حَوْلَ الْمِحْوَرِ نَفْسِهِ هِيَ:

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

13 الزَّوْجُ مِنَ النِّقاطِ الْآتِيَةِ الَّذي يُمَثِّلُ انْعِكاسًا لِلْآخَرِ حَوْلَ الْمِحْوَرِ y هُوَ:

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

14 أَيُّ قَواعِدِ الاِنْسِحابِ التّالِيَةِ نَقَلَتِ الْمُثَلَّثَ ABC إِلى الْمُثَلَّثِ $A'B'C'$ في الشَّكْلِ الْآتي:



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

15 في أَيِّ الْحالاتِ الْآتِيَةِ يُمْكِنُ رَسْمُ مُثَلَّثٍ وَحيدٍ:

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

16 إِذا كانَ طولُ نِصْفِ قُطْرِ دائِرَةٍ 3cm، فَإِنَّ طولَ قُطْرِ دائِرَةٍ أُخْرى، طولُ نِصْفِ قُطْرِها ثَلاثَةُ أَمْثالِ طولِ نِصْفِ قُطْرِ الدّائِرَةِ الْأُولى، هُوَ:

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

LIVEWORKSHEETS