



مسار العنب - مهمة ختامية فصل 1 - هيئة المحاور



1. معطاة النقاط: $C(8, 2)$ ، $B(3, 4)$ ، $A(7, 1)$.

(8 نقاط) أ. حدّدوا لأيّ نقطة لها الإحداثي x - الأكبر؟

ب. حدّدوا لأيّ نقطة لها الإحداثي y - الأصغر؟

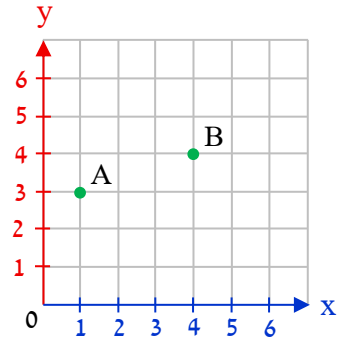
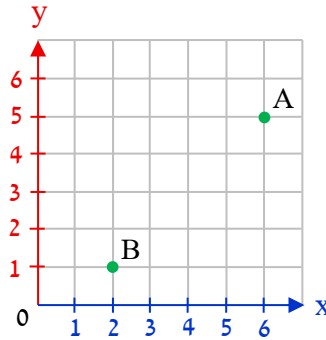
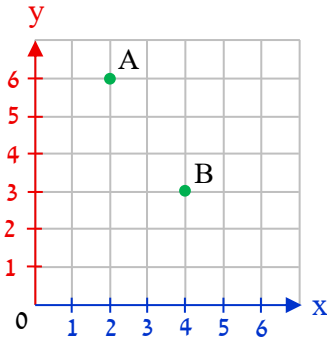
2. تظهر في كل بند هيئة محاور، وعُيّن عليها نقطتان.

(12 نقاط) في كلّ بند تظهر إحداثيات إحدى النقطتين. اكتبوا أيّاً من النقطتين تمثل هذه الإحداثيات.

ج. $(4, 3)$

ب. $(2, 1)$

أ. $(1, 3)$

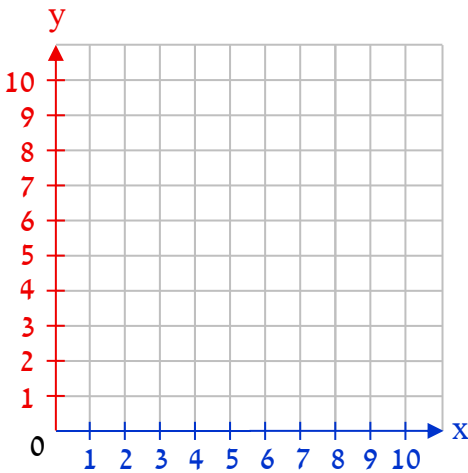


3. أمامكم هيئة المحاور.

(10 نقاط) عيّنوا عليها النقاط التالية:

$C(6, 1)$ $B(9, 7)$ $A(2, 5)$

$F(10, 2)$ $E(7, 4)$ $D(4, 8)$



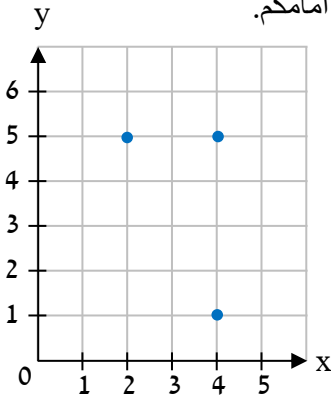


4. معطاة النقاط $C(10, 6)$ ، $B(5, 3)$ ، $A(2, 7)$.

أ. أي نقطة هي الأقرب لمحور x ؟ (10 نقاط)

ب. أي نقطة هي الأقرب لمحور y ؟

5. يريد نور رسم شكل رباعي، ثلاثة من رؤوسه هي النقاط المعينة في هيئة المحاور التي أمامكم.



أ. هل يمكن أن تكون النقطة $(4, 5)$ هي الرأس الرابع؟ علّلوا. (20 نقطة)

ب. هل يمكن أن تكون النقطة $(1, 5)$ هي الرأس الرابع؟ علّلوا.

ج. أي من النقاط مناسبة لتكون الرأس الرابع؟

i. $(4, 6)$ ii. $(4, 1)$ iii. $(2, 1)$ iv. $(2, 6)$

II.

I.

6. أمامكم مستطيلان في هيئة المحاور.

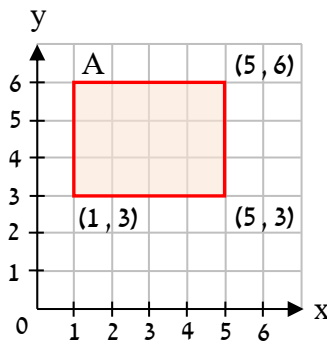
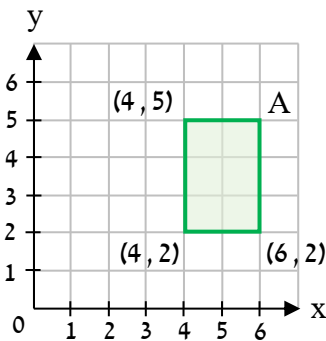
(20 نقطة)

لكل مستطيل:

أ. جدوا إحداثيات الرأس A .

ب. احسبوا المحيط.

ج. احسبوا المساحة.



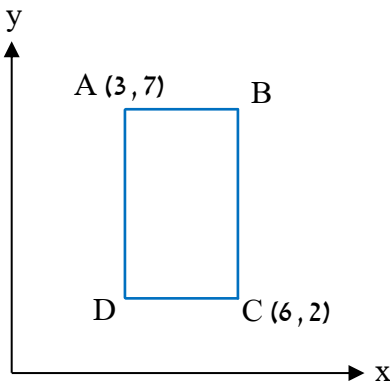
7. أمامكم المستطيل $ABCD$ في هيئة المحاور، وأضلاعه موازية للمحورين.

(20 نقطة)

أ. جدوا إحداثيات الرأس B .

ب. احسبوا مجموع طولي الضلعين AB و BC .

ج. احسبوا محيط المستطيل $ABCD$.



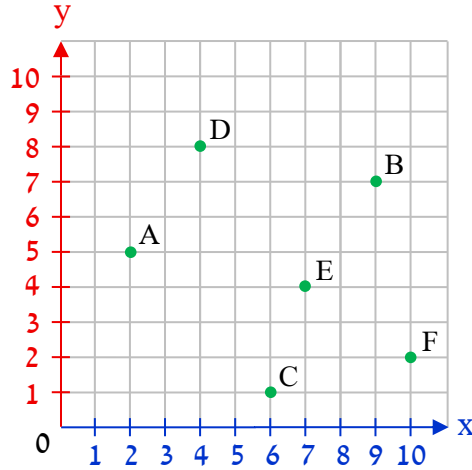


إجابات:

(1) أ. C. ب. A.

(2) أ. A. ب. B. ج. B.

(3) الرسم من اليسار:



(4) أ. B. ب. A.

(5) أ. لا، النقطة (5, 4) هي إحدى النقاط المعطاة، ولذلك سيكون المضلع الناتج ثلاثة رؤوس فقط.

ب. لا، في هذه الحالة لن نحصل على مضلع بعد وصل النقاط. ج. iii, iv.

(6) مستطيل I: أ. (1, 6) A. ب. 14. ج. 12; مستطيل II: أ. (6, 5) A. ب. 10. ج. 6.

(7) أ. (6, 7) B. ب. المجموع هو 8. ج. 16.