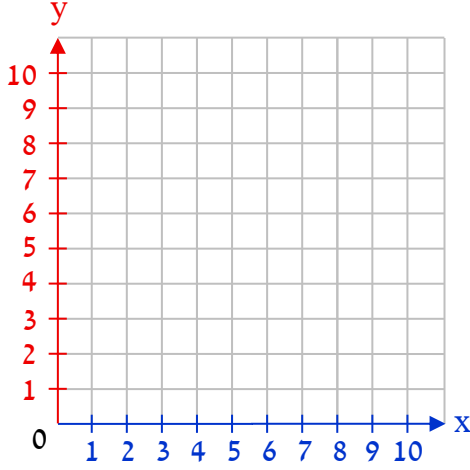




مسار التفاح – مهمة ختامية فصل 1 - هيئة المحاور



1. أمامكم هيئة المحاور.

(12 نقاط) عيّنوا عليها النقاط التالية:

A (2, 5) B (9, 7) C (6, 1)
D (4, 8) E (7, 4) F (10, 2)

2. معطاة النقاط: A (2, 7), B (5, 3), C (10, 6).

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

ب. حدّدوا أي نقطة هي الأقرب لمحور y؟

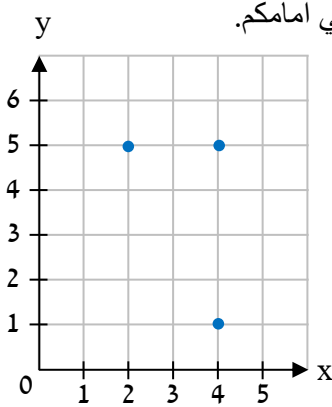
3. أمامكم إحداثيات نقطتين: (3, 1), (6, 2).

(16 نقاط) كوّنت لين نقطة ثالثة جديدة بالطريقة الآتية: جمعت الإحداثيين x للنقطتين، فحصلت على الإحداثي x للنقطة الجديدة،

ثم جمعت الإحداثيين y للنقطتين، فحصلت على الإحداثي y للنقطة الجديدة.

أ. اكتبوا إحداثيات النقطة الجديدة التي حصلت عليها روت.

ب. اكتبوا أيًا من النقاط الثلاث هي الأقرب إلى محور x، وأيًّا منها هي الأقرب إلى محور y.



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

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

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

ج. أيّ من النقاط مناسبة لتكون الرأس الرابع؟

i. (4, 6) ii. (4, 1) iii. (2, 1) iv. (1, 5)

II.

5. أمامكم مستطيلان على هيئة المحاور. I.

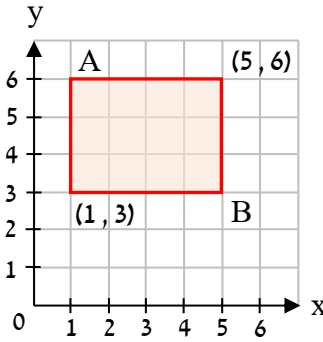
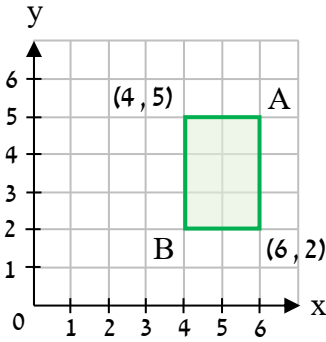
(20 نقاط)

لكل مستطيل:

أ. جدوا إحداثيات الرؤوس A و B.

ب. احسبوا المحيط.

ج. احسبوا المساحة.

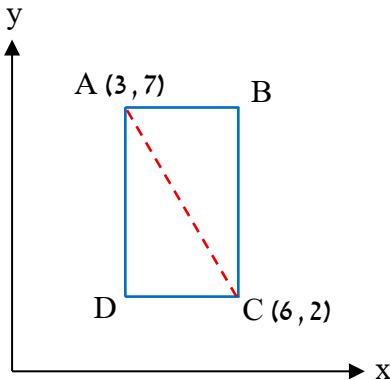


6. أمامكم المستطيل ABCD في هيئة المحاور، وأضلاعه موازية للمحورين.

(20 نقاط) أ. جدوا إحداثيات الرأس B.

ب. احسبوا مجموع طولي الضلعين AB و BC.

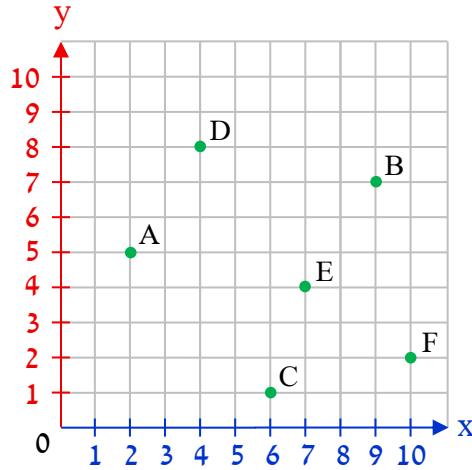
ج. احسبوا مساحة المثلث ΔABC .





إجابات:

(1) النقاط على الرسم الأيسر:



(2) أ. B. ب. A.

(3) أ. (9, 3). ب. النقطة (3, 1) هي الأقرب للمحورين x و y.

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

ب. لا، في هذه الحالة سيكون للمضلع الناتج ثلاثة رؤوس. ج. iii.

(5) مستطيل I: أ. (1, 6), B (5, 3). ب. 14. ج. 12; مستطيل II: أ. (6, 5), B (4, 2). ب. 10. ج. 6.

(6) أ. B (6, 7). ب. المجموع هو 8. ج. 7.5.