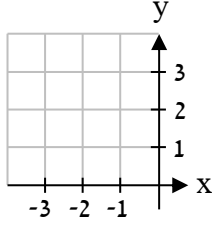


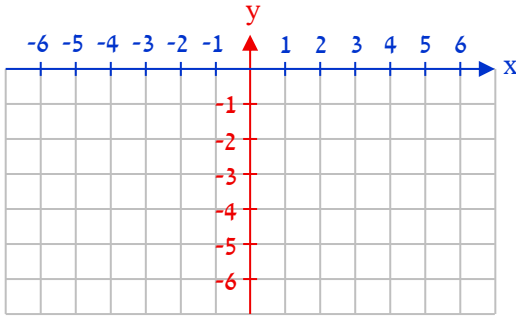


مسار العنب - مهمة ختامية فصل 4 - توسيع هيئة المحاور



1. في هيئة المحاور التي على اليسار، يظهر الربع الثاني فقط.

(12 نقاط) اقترحوا إحداثيات نقطتين من اختياركم، وعيّنوهما على هيئة المحاور التي على اليسار.



2. أ. عيّنوا على هيئة المحاور التي على اليسار النقاط الآتية:

(14 نقاط) $C (-4, -1)$, $B (2, -4)$, $A (5, -6)$

$F (-6, -6)$, $E (3, 0)$, $D (-3, 0)$

ب. هل يمكن تعيين نقطة ذات إحداثي y يساوي 1 على هيئة المحاور

التي على اليسار؟ اشرحوا.

3. في كلّ بند، اقترحوا إحداثيات نقطة من اختياركم، بحيث:

(12 نقاط) أ. لا تقع النقطة في الربع الثالث.

ب. لا تقع النقطة في أيّ ربع.

4. صنّفوا النقاط في الخانات المناسبة:

$C (0, -5\frac{1}{4})$

$B (2.4, 0)$

$A (-4, 5)$

(18 نقاط)

$F (-2, -8)$

$E (-7, 0)$

$D (0, 6)$

على أحد المحورين	في أحد الأرباع

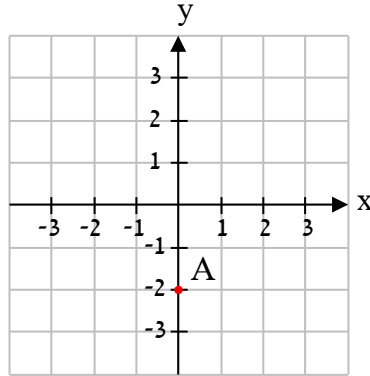


5. في كلّ واحدة من هياآت المحاور التي أمامكم تظهر النقطة A.

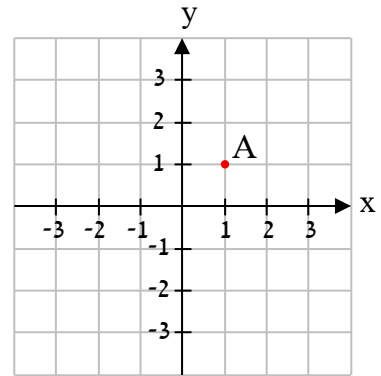
(22 نقاط) جدوا إحداثيات النقطة B ، وعَيّنوها في هيئة المحاور، بحيث توازي القطعة AB أحد المحورين، ويتحقّق أيضًا

الشرط الآتي:

ب. $AB = 3$ ، B تقع في الربع الرابع.

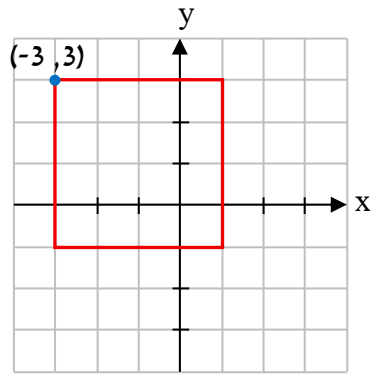


أ. $AB = 2$ ، B تقع في الربع الثاني.

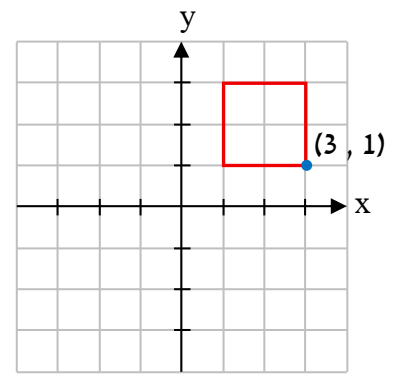


6. أُشير في الرسم إلى أحد رؤوس كلّ مربع، وأُعطي طول ضلعه. جدوا إحداثيات الرؤوس الناقصة:

ب. طول ضلعه 4.

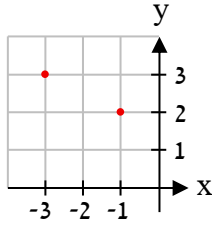


(22 نقاط) أ. طول ضلعه 2.

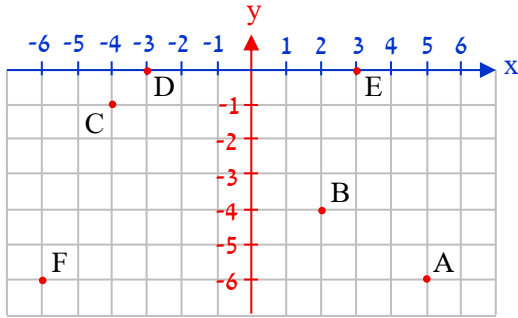




إجابات:



(1) إجابات ممكنة: $(-1, 2)$ و $(-3, 3)$; الرسم من اليسار.



(2) أ. الرسم من اليسار.

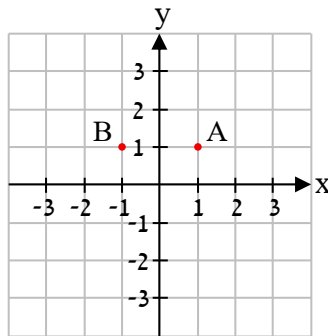
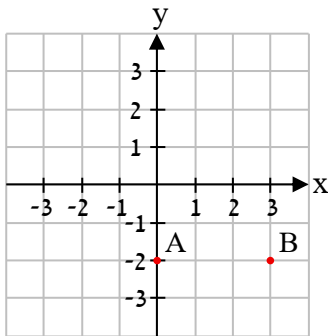
ب. لا يمكن ذلك. في هيئة المحاور المعطاة في السؤال،

لا يظهر الربعان I و II، ولذلك أكبر قيمة ممكنة للإحداثي y هي 0.

(3) أ. إجابات ممكنة: $(1, 5)$, $(-8, 3)$, $(0, -2)$. ب. $(0, 0)$, $(5, 0)$.

(4)

على أحد المحورين	في أحد الأرباع
$C(0, -5\frac{1}{4})$, $B(2.4, 0)$ $E(-7, 0)$, $D(0, 6)$	$F(-2, -8)$, $A(-4, 5)$



(5) أ. $B(-1, 1)$; الرسم الأيمن.

ب. $B(3, -2)$; الرسم الأيسر.

(6) أ. $(1, 1)$, $(1, 3)$, $(3, 3)$.

ب. $(1, 3)$, $(1, -1)$, $(-3, -1)$.