

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

أتحقق من فهمي

: أتحقق من فهمي صفحة 122

. على المستوى الإحداثي A, B, C, E أكتب إحداثيات النقاط

A. النقطة

لها هو 1 X لذا فإن إحداثي X, تقابل العدد 1 على المحور A النقطة

لها هو 0 y لذا فإن إحداثي y وتقابل العدد 0 على محور

(0 , 1) هي A إذن فإن إحداثيات النقطة

B. النقطة

لها هو 3 X لذا فإن إحداثي X, تقابل العدد 3 على المحور B النقطة

لها هو 0 y لذا فإن إحداثي y وتقابل العدد 0 على محور

(0 , 3) هي A إذن فإن إحداثيات النقطة

C. النقطة

لها هو 5 X لذا فإن إحداثي X, تقابل العدد 5 على المحور C النقطة

لها هو 1 y لذا فإن إحداثي y وتقابل العدد 1 على محور

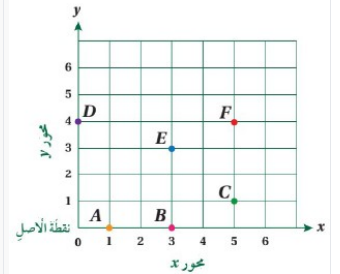
(1 , 5) هي A إذن فإن إحداثيات النقطة

E. النقطة

لها هو 3 X لذا فإن إحداثي X, تقابل العدد 3 على المحور E النقطة

لها هو 3 y لذا فإن إحداثي y وتقابل العدد 3 على محور

(3 , 3) هي A إذن فإن إحداثيات النقطة



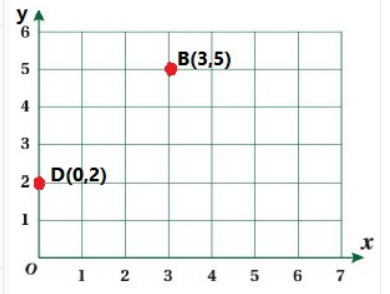
: أتحقق من فهمي صفحة 122

. في المستوى الإحداثي B(3 , 5) و D(0 , 2) أمثل الزوجين المرتبين

: الجواب

على المحور X لا نتحرك لليمين لأن الإحداثي $D(0,2)$ لتمثيل النقطة الأفقي هو صفر لذا نتحرك للأعلى بمقدار وحدتين .

نعين العدد 3 على المحور الأفقي ثم نتجه 5 , $B(3,5)$ ولتمثيل النقطة وحدات إلى الأعلى .



:أتحقق من فهمي صفحة 123

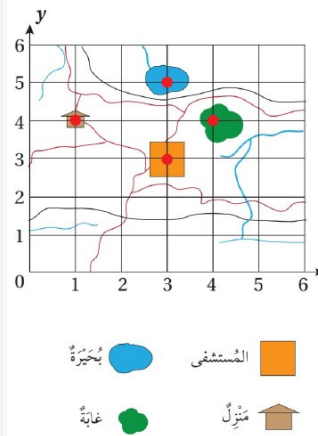
استعمل المستوى الإحداثي الذي يمثل خريطة لمدينة ، لتسمية الزوج المرتب : الذي يمثل كلا مما يأتي :

3) المستشفى .

لها هو 3 ، ويقابل العدد x لذا فإن إحداثي x موقع المستشفى يقابل العدد 3 على محور y لها هو 3 لذا فإن إحداثي y 3 على محور x (3 , 3) إذن فإن الزوج المرتب هو

4) المنزل .

لها هو 1 ، ويقابل العدد 4 على x لذا فإن إحداثي x المنزل يقابل العدد 1 على محور y لها هو 4 لذا فإن إحداثي y 4 على محور x (4 , 1) إذن فإن الزوج المرتب هو



اتدرب وأحل المسائل

استعمل المستوى الإحداثي المجاور لتسمية النقطة التي يمثلها الزوج المرتب : المرتب في كل مما يأتي :

. (النقطة) 1 ، 1

نتحرك وحدة واحدة على المحور الأفقي ، ثم نتجه للأعلى بمقدار وحدة واحدة .

A. تمثل (إذن النقطة) 1 ، 1

. (النقطة) 5 ، 0

نتحرك 5 وحدات على المحور الأفقي ولا هو 0 y نتحرك للأعلى لأن الإحداثي

D. تمثل (إذن النقطة) 5 ، 0

. (النقطة) 0 ، 4

نتحرك للأعلى بمقدار 4 وحدات ، ولا نتحرك هو 0 x على المحور الأفقي لأن الإحداثي

E. تمثل (إذن النقطة) 0 ، 4

. (النقطة) 6 ، 1

نتحرك 6 وحدات على المحور الأفقي ، ثم نتحرك وحدة واحدة للأعلى .

F. تمثل (إذن النقطة) 6 ، 1

. (النقطة) 5 ، 4

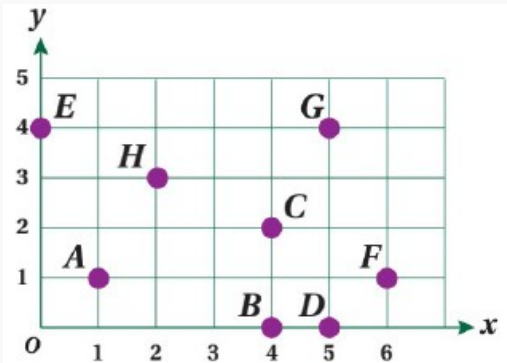
نتحرك على المحور الأفقي 5 وحدات ، ثم نتحرك للأعلى بمقدار 4 وحدات .

G. تمثل (إذن النقطة) 5 ، 4

. (النقطة) 4 ، 0

نتحرك على المحور الأفقي بمقدار 4 وحدات ، هو 0 y ولا نتحرك للأعلى لأن الإحداثي

B. تمثل (إذن النقطة) 4 ، 0



7) C, B. استعمل المستوى الإحداثي أعلاه لتسمية كلا من النقطتين

: الجواب

B. النقطة

على المحور الأفقي العدد 4 B يقابل النقطة هو 4 ، وعلى المحور X لذا فإن الإحداثي هو 0 الرأسي 0 إذن الإحداثي

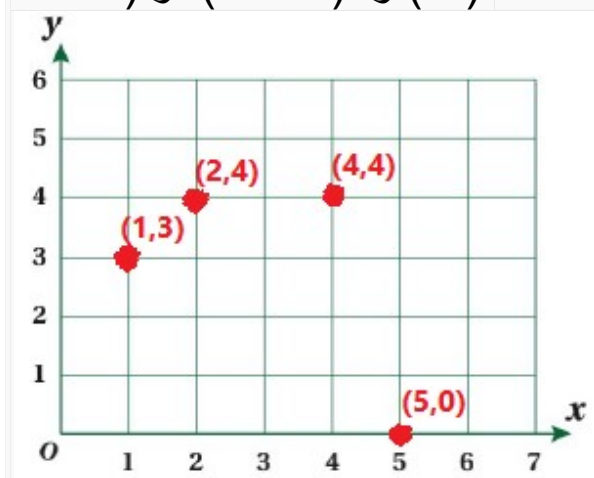
B: (4 , 0)

C. النقطة

على المحور الأفقي العدد 4 ، لذا C يقابل النقطة هو 4 وعلى المحور الرأسي العدد X فإن الإحداثي هو 2 y 2 إذن الإحداثي

C : (4 , 2)

أمثل الأزواج المرتبة الآتية في المستوى الإحداثي المجاور : (4 ، 4) و (3 ، 2) و (1 ، 0) و (5 ، 0) و (4 ، 2)



مهارات التفكير

تبرير : ماذا يختلف الزوج المرتب (2 ، 5) عن الزوج المرتب (5 ، 2) ؟ أبرر إجابتي

: الجواب

الاختلاف في موقع ← وينشأ من هذا الاختلاف y والإحداثي x يختلف الإحداثي

. الزوج المرتب

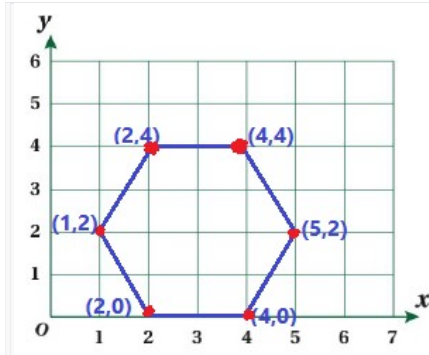
. هو 5 y هو 2 والإحداثي x ففي النقطة (2 ، 5) الإحداثي

. هو 2 y هو 5 والإحداثي x أما النقطة (5 ، 2) الإحداثي

مسألة مفتوحة : ارسم شكلا سداسيا في المستوى الإحداثي ثم أعدد إحداثيات (10)

. رؤوسه

:الجواب



كتاب التمارين

: استعمل المستوى الإحداثي الآتي لتسمية الزوج المرتب الذي يمثل كلا مما يأتي

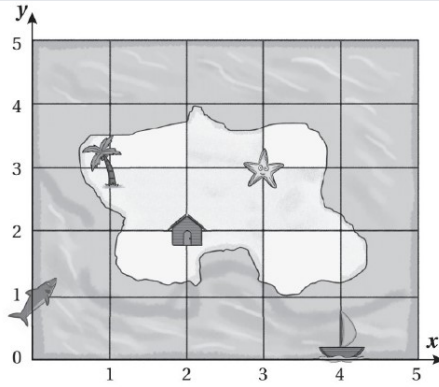
1)  (1 , 3)

2)  (3 , 3)

3)  (0 , 1)

4)  (2 , 2)

5)  (4 , 0)

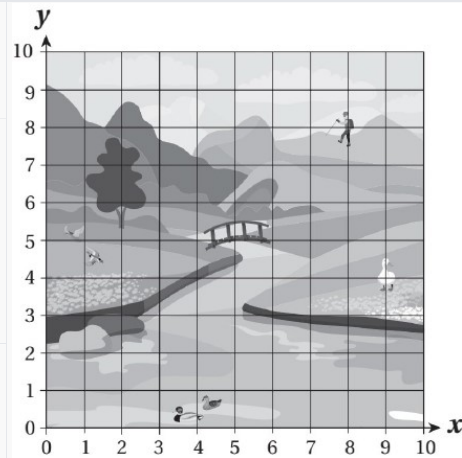


استعمل المستوى الإحداثي المجاور لتسمية الزوج المرتب الذي يمثل كلا مما يأتي :

6) متسلق الجبل . (8 , 8)

7) البطة . (4 , 9)

8) منتصف الجسر . (5 , 5)



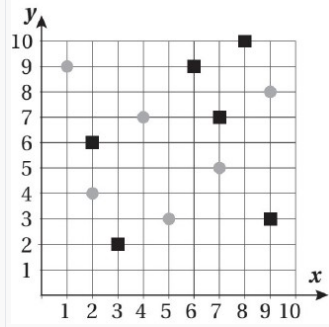
: أتأمل المستوى الإحداثي المجاور لأجيب عن كل مما يأتي

9) المرتبة التي تمثل إحداثيات الدوائر أكتب الأزواج

1 , 9 5 , 3 2 , 4 7 , 54 ,
7 9 , 8

10) اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل إحداثيات المربعات

(2 , 6) (3 , 2) (6 , 9) ()
7 , 7) (8 , 10) (9 , 3)



. ارسم الآتية على الخريطة المجاورة وفقا للإحداثيات المعطاة

11) سمكة القرش عند (4 ، 1)

12) قارب عند (3 ، 0)

13) كوخ عند (3 ، 3)

14) جبل عند (2 ، 4)

15) أخطبوط عند (4 ، 4)

