

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة سترة الإبتدائية للبنين اضغط هنا

---

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

KINGDOM OF BAHRAIN

MINISTRY OF EDUCATION

SITRA PRIMARY BOYS SCHOOL



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَّةِ وَالتَّعْلِيمِ  
مَدْرَسَةُ سَيْثْرَةَ الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلبَنِينَ

# الصف الرابع الابتدائي



classroomclipart.com

http://www.classroomclipart.com

(٥ - ٩)

المُسْتَوَى الإِخْدَائِيّ

# فِكرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ الْأَزْوَاجَ  
الْمُرْتَبَةَ لِأَجْدِ النِّقَاطِ  
عَلَى الْمَسْتَوَى  
الْإِحْدَاثِي وَأُسَمِّيَهَا.

# المُفْرَدَاتُ

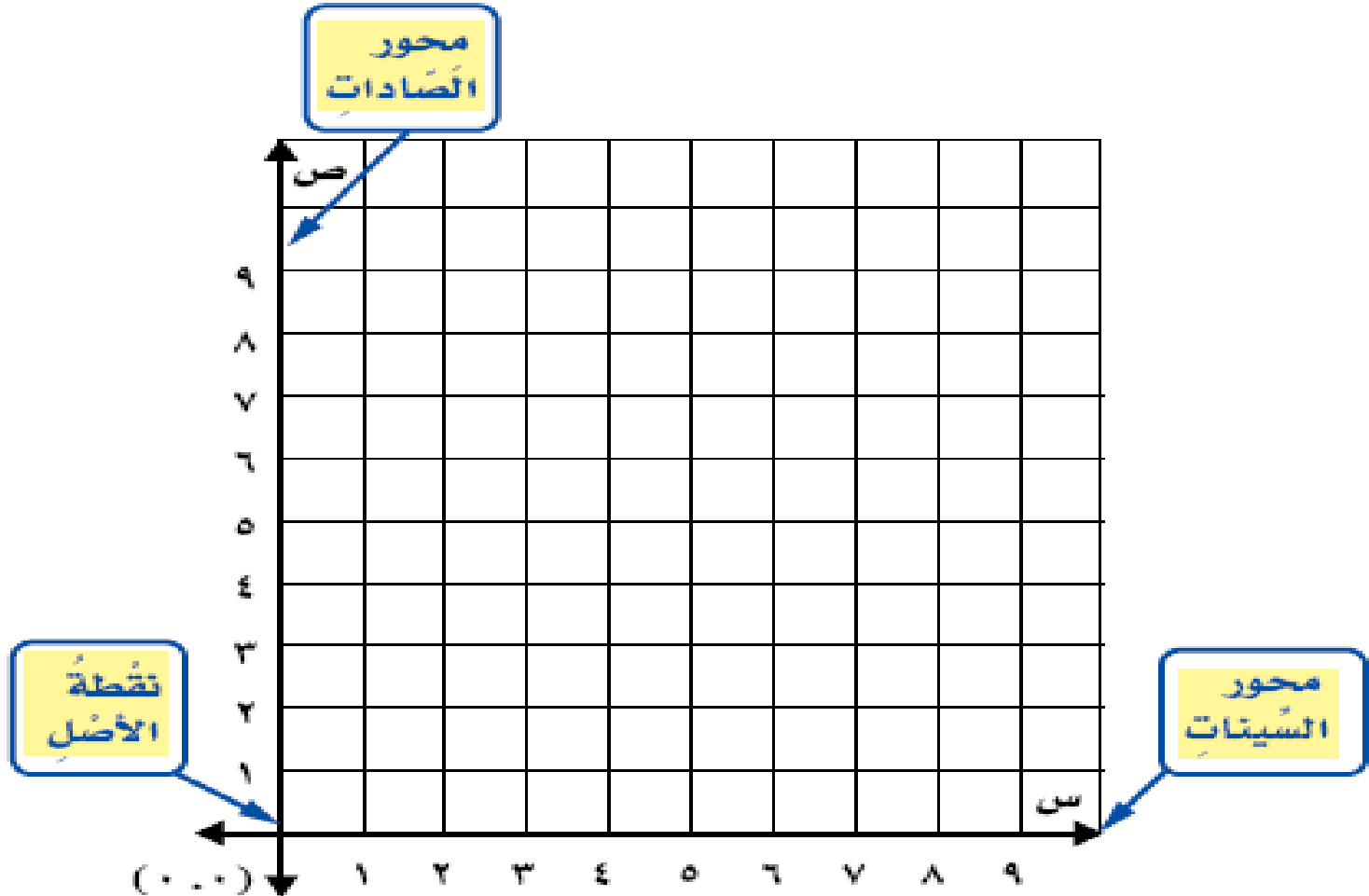
المُسْتَوَى الإِحْدَاثِي  
نُقْطَةُ الأَصْلِ  
مِحْوَرُ السِّينَاتِ  
مِحْوَرُ الصَّادَاتِ  
الزَّوْجُ المُرْتَبِّ  
الإِحْدَاثِيَّاتُ  
الإِحْدَاثِيَّةُ السِّينِيَّةُ  
الإِحْدَاثِيَّةُ الصَّادِيَّةُ

# استعد

تُبَيِّنُ الخَرِيْطَةُ مَوْقِعَ مَدْرَسَةِ  
وَمَوَاقِعَ بُيُوتِ بَعْضِ الطُّلَابِ  
فِي هَذِهِ المَدْرَسَةِ. يَسْكُنُ  
عَادِلٌ عَلَى بَعْدِ ٥ وَحَدَاتٍ  
لِلْيَمِينِ وَ ٣ وَحَدَاتٍ لِلْأَعْلَى  
عَنْ مَوْقِعِ المَدْرَسَةِ (٠ ، ٠)  
وَيُمْكِنُ كِتَابَةُ ذَلِكَ  
كَالآتِي (٣ ، ٥).



المُخَطَّطُ المُبَيَّنُّ أَعْلَاهُ مِثَالٌ عَلَى المُسْتَوَى  
يَتَشَكَّلُ المُسْتَوَى الإِخْدَائِيَّ عِنْدَمَا يَلْتَقِي الإِخْدَائِي  
خَطًّا الأَعْدَادِ عِنْدَ نُقْطَةِ الصِّفْرِ لِكُلِّ مِنْهُمَا.





النُّقْطَةُ ( ٣،٥ ) مِثَالٌ عَلَى الزَّوْجِ المُرْتَبِ، وَتُسَمَّى  
الأَعْدَادُ فِي الزَّوْجِ المُرْتَبِ  
الإِخْدَائِيَّاتِ. وَتُعْطِي هَذِهِ الإِخْدَائِيَّاتُ مَوْجِعَ النُّقْطَةِ.

الإِخْدَائِيَّاتُ الصَّادِيَّةُ

( ٣،٥ )

الإِخْدَائِيَّاتُ السَّيْنِيَّةُ

# مثال من واقع الحياة

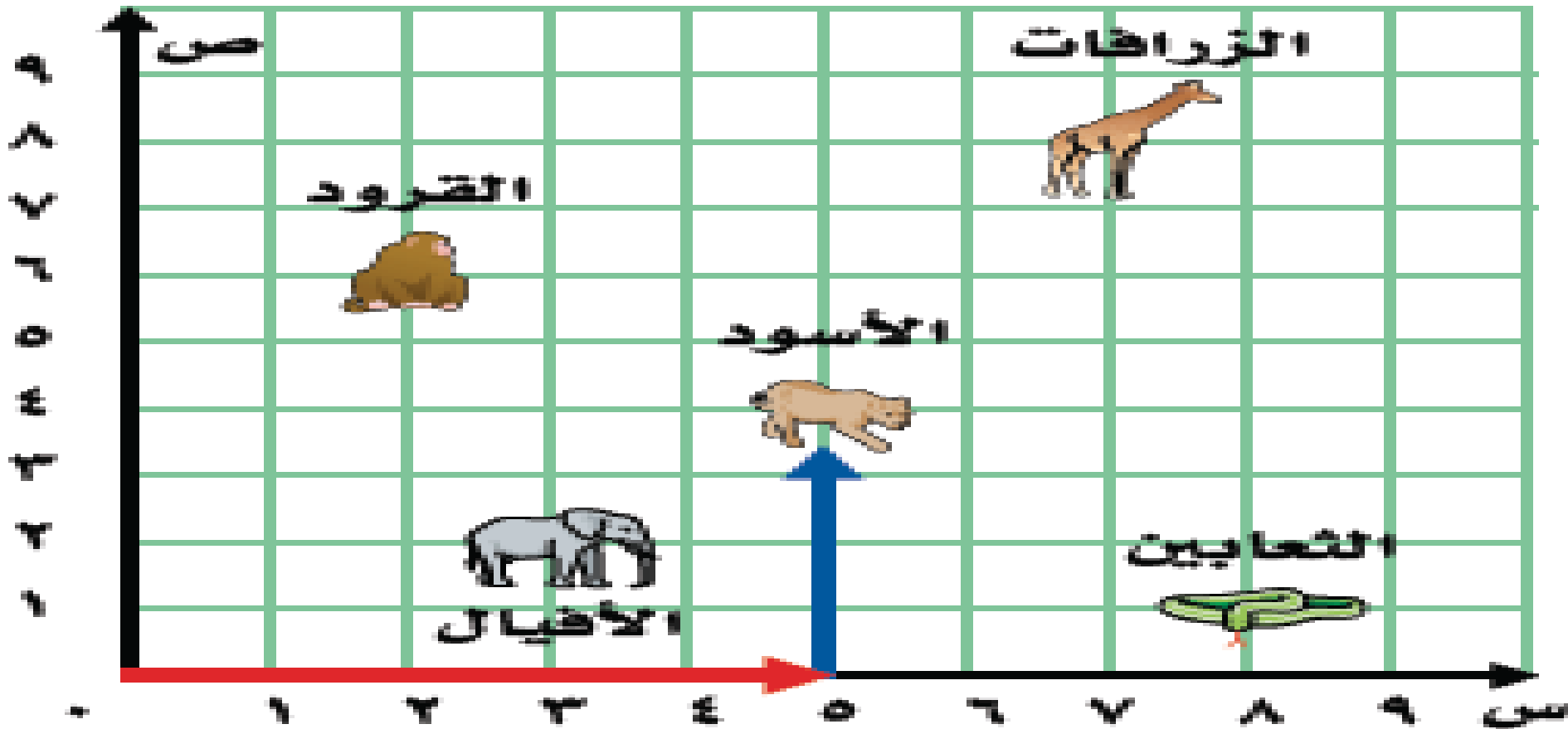
# تحديد الموقع الذي يمثله زوج مرتب

طريقة الحيوان





يُبيِّنُ الشَّكْلُ أَدْنَاهُ خَرِيْطَةَ حَدِيْقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.  
مَا الْحَيَوَانُ الَّذِي يَقَعُ عِنْدَ ( ٥ ، ٤ )

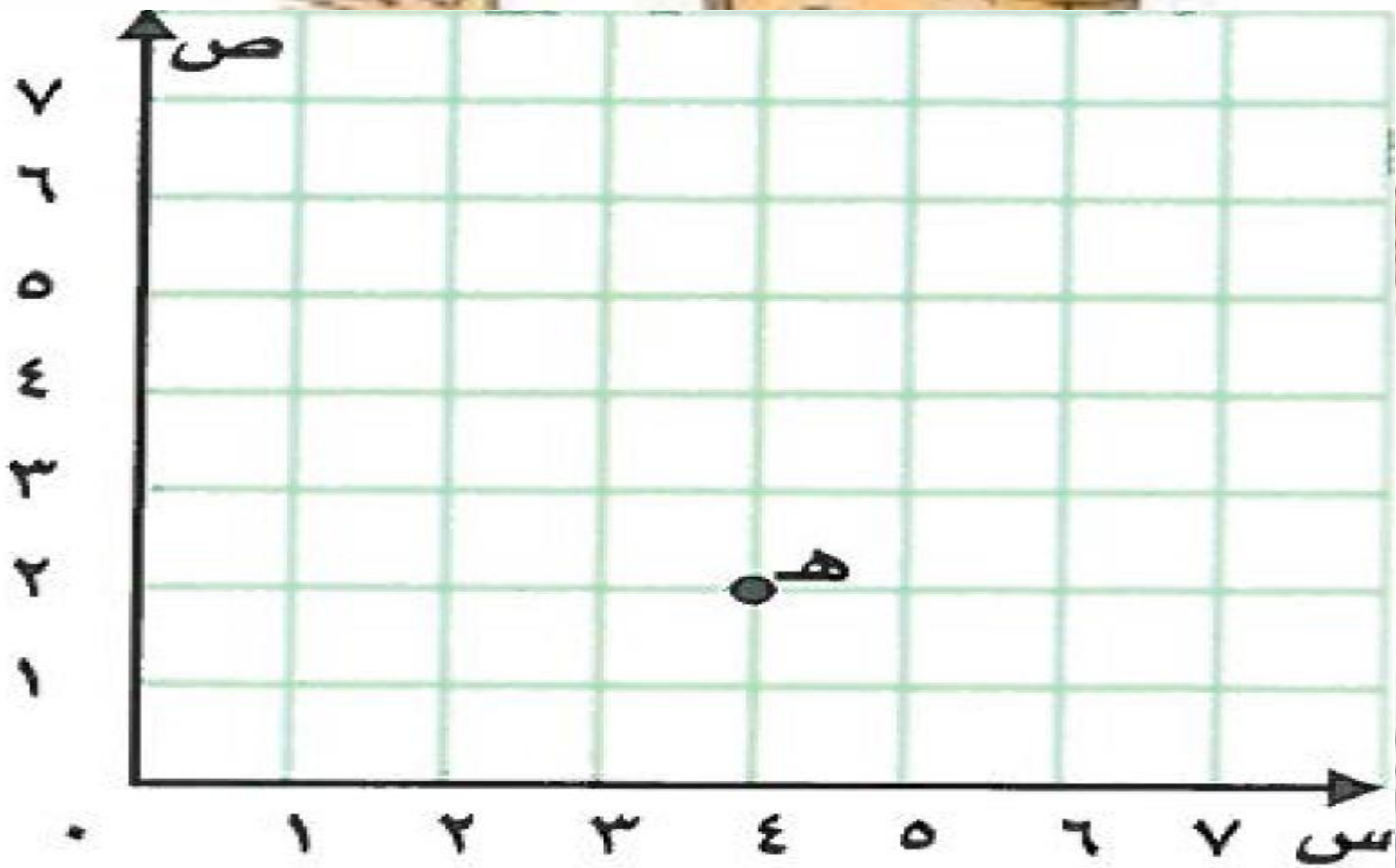


لِتَجِدِ ( ه ، ء )، اِبْدَأْ مِنْ ( ، ، )، وَتَحَرِّكْ  
إِلَى الِیَمِینِ ه وَحَدَاتٍ، ثُمَّ تَحَرِّكْ ء وَحَدَاتٍ  
إِلَى الْأَعْلَى. الزَّوْجُ الْمُرْتَبُّ ( ه ، ء ) یُحَدِّدُ  
مَوْقِعَ الْأَسَدِ.

مثال

تحديد الزوج المرتب الذي تمثله نقطة على  
المستوى الإحداثي

ما الزوج المرتب الذي تمثله النقطة هـ على  
المستوى الإحداثي



لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله النقطة ه على  
المستوى الإحداثي، لاحظ أن النقطة ه تقابل  
العدد ٤ على محور السينات، لذا يكون الإحداثي  
السيني لها هو ٤، لاحظ أيضا أن النقطة ه تقابل  
العدد ٢ على محور الصادات، لذا يكون الإحداثي  
الصادي لها هو ٢. وبذلك يكون الزوج المرتب  
الذي يمثل النقطة ه هو (٢، ٤)



تأكد ✓



# حدد الموقع الذي يَقَعُ عِنْدَ كُلِّ زَوْجٍ مُرْتَبٍ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١



(٦ ، ٨)



لتجد (٦ ، ٨) ، ابدأ من (٠ ، ٠) ، وتحرك إلى اليمين ٦ وحدات، ثم تحرك ٨ وحدات إلى الأعلى.  
إذاً الزوج المرتب (٦ ، ٨) يحدد موقع الأستاذ الرياضي.

(٧، ٣)

٢

لتجد (٧، ٣)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك إلى  
اليمين ٣ وحدات، ثم تحرك ٧ وحدات  
إلى الأعلى.  
إذاً الزوج المرتب (٧، ٣) يحدد موقع  
المكتبة.

(٤ ، ٢)

٣

لتجد (٤ ، ٢) ، ابدأ من (٠ ، ٠) ، وتحرك إلى اليمين ٢ وحدات، ثم تحرك ٤ وحدات إلى الأعلى.  
إذاً الزوج المرتب (٤ ، ٢) يحدد موقع حديقة الحيوان.

(٦، ٨)

٤

لتجد (٦، ٨)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك إلى اليمين ٨ وحدات، ثم تحرك ٦ وحدات إلى الأعلى.

إذاً الزوج المرتب (٦، ٨) يحدد موقع سوق الجملة.

(١، ١)



لتجد (١، ١)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك  
إلى اليمين وحدة واحدة، ثم تحرك وحدة  
واحدة إلى الأعلى.  
إذا الزوج المرتب (١، ١) يحدد موقع  
الدفاع المدني.

٦ (٥، ٦)

لتجد (٥، ٦)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك  
إلى اليمين ٥ وحدات، ثم تحرك ٦ وحدات  
إلى الأعلى.  
إذاً الزوج المرتب (٥، ٦) يحدد موقع  
الجامع الكبير.



# حَدِّدِ الزَّوْجَ الْمُرْتَبَ الَّذِي يُمَثِّلُ مَوْعِةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ٢



## سوق الخضار



لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله سوق الخضار على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن سوق الخضار تقابل العدد  
١ على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني لها  
١، لاحظ أيضا أن سوق الخضار تقابل العدد ٨ على  
محور الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها ٨.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل سوق الخضار  
هو (١، ٨).



# المستشفى



لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله المستشفى على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن المستشفى تقابل العدد ٩  
على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني لها ٩،  
لاحظ أيضا أن المستشفى تقابل العدد ٣ على محور  
الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها ٣.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل المستشفى هو  
(٩، ٣).



## محطة الحافلات



لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله محطة الحافلات على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن محطة الحافلات تقابل  
العدد 9 على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني  
لها 9، لاحظ أيضا أن محطة الحافلات تقابل العدد 9  
على محور الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها 9.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل محطة الحافلات  
هو (9، 9).



# المتحف



لتحديد الزوج المرتب الذي يمثله المتحف على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن المتحف يقابل العدد ٥  
على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني له ٥،  
لاحظ أيضا أن المتحف يقابل العدد ٣ على محور  
الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي له ٣.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل المتحف هو  
(٣، ٥).



للأسئلة ١١-١٦ اسْتَعْمِلِ الْمُسْتَوَى  
الإِخْدَائِيَّ أَعْلَاهُ.

## صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنَ الْمُكْتَبَةِ إِلَى سُوقِ الْخَضَارِ.

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن المكتبة تقع عند الزوج المرتب (٣ ، ٧) وسوق الخضار عند الزوج المرتب (١ ، ٨)؛ إذاً للانتقال من المكتبة إلى سوق الخضار نبدأ من عند المكتبة ونتحرك إلى اليسار وحدتين على محور السينات، ثم نتحرك وحده واحدة لأعلى لنصل إلى سوق الخضار.

## صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنْ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى الْمَتْحَفِ

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن حديقة الحيوان تقع عند الزوج المرتب (٢ ، ٤) والمتحف يقع عند الزوج المرتب (٥ ، ٣)؛ إذاً للانتقال من حديقة الحيوان إلى المتحف نبدأ من حديقة الحيوان ونتحرك إلى اليمين ٣ وحدات على محور السينات، ثم نتحرك وحده واحدة لأسفل على محور الصادات لنصل إلى المتحف.



# صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنَ الدِّفَاعِ الْمَدْنِيِّ إِلَى الْجَامِعِ الْكَبِيرِ.

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن الدفاع المدني يقع عند الزوج المرتب ( ١ ، ١ ) والجامع الكبير يقع عند الزوج المرتب ( ٥ ، ٦ )؛ إذاً للانتقال من الدفاع المدني إلى الجامع الكبير نبدأ من الدفاع المدني ونتحرك إلى اليمين ٤ وحدات على محور السينات، ثم نتحرك ٥ وحدات لأعلى على محور الصادات لنصل إلى الجامع الكبير.

## صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنْ مَحَطَّةِ الْحَافِلَاتِ إِلَى المستشفى.

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن محطة الحافلات  
يقع عند الزوج المرتب (٩ ، ٩) والمستشفى تقع  
عند الزوج المرتب (٣ ، ٩)؛ نجد أن كلاهما له  
نفس الإحداثي السيني؛ إذا نتحرك على محور  
الصادات فقط ٦ وحدات لأسفل لنصل إلى  
المستشفى.

يَقِفُ خَالِدٌ فِي مَحَطَّةِ الْحَافِلَاتِ، وَيُرِيدُ أَنْ يَذْهَبَ  
إِلَى الْجَامِعِ الْكَبِيرِ. كَيْفَ يُمَكِّنُهُ ذَلِكَ؟

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن محطة الحافلات  
تقع عند الزوج المرتب (٩، ٩) والجامع الكبير  
يقع عند الزوج المرتب (٥، ٦)؛ إذاً للانتقال من  
محطة الحافلات إلى الجامع الكبير نبدأ من محطة  
الحافلات ونتحرك إلى اليسار ٤ وحدات على  
محور السينات، ثم نتحرك ٣ وحدات لأسفل على  
محور الصادات لنصل إلى الجامع الكبير.

يَزُورُ سُعُودُ الْمُتَحَفَ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ يَسْكُنُ  
بِجَانِبِ الْمَكْتَبَةِ، فَكَيْفَ يَعُودُ إِلَى مَنْزِلِهِ

بالنظر إلى الإحداثيات نجد أن المتحف يقع عند الزوج المرتب (٥، ٣) والمكتبة تقع عند الزوج المرتب (٣، ٧)؛ إذاً للانتقال من المتحف إلى المكتبة نبدأ من المتحف ونتحرك إلى اليسار وحدتين على محور السينات، ثم نتحرك ٤ وحدات لأعلى على محور الصادات لنصل إلى المكتبة.



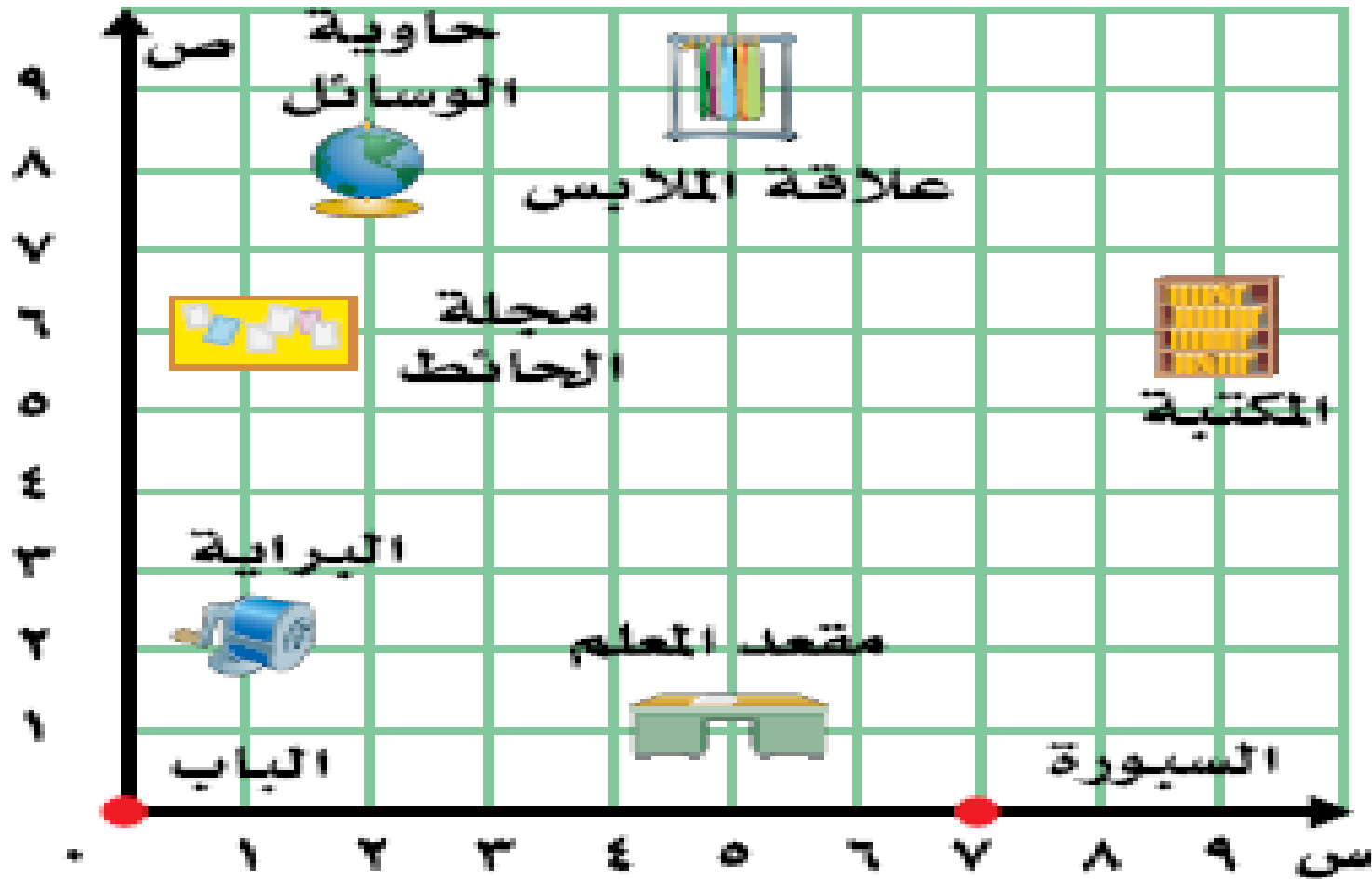
**كَيْفَ يُحَدِّدُ الزَّوْجُ الْمُرْتَّبُ اسْمَ الْمَوْقِعِ؟**

تعطي الأعداد في الزوج المرتب الإحداثيات حيث يعطي العدد الأول الاحداثي السيني ويعطي العدد الثاني الاحداثي الصادي ومن الإحداثيات يعرف اسم الموقع

# تدريب وحل المسائل:



# سم الشيء الذي يقع عن كل من الأزواج المرتبة الآتية: مثال ١



(٦ ، ٩)



لتجد (٦ ، ٩)، ابدأ من (٠،٠)، وتحرك إلى  
اليمين ٩ وحدات، ثم تحرك ٦ وحدات إلى  
الأعلى.  
إذا الزوج المرتب (٦ ، ٩) يحدد موقع  
المكتبة.



(٢ ، ٨)

١٩

لتجد (٢ ، ٨)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك إلى  
اليمين ٢ وحدات، ثم تحرك ٨ وحدات إلى  
الأعلى.  
إذا الزوج المرتب (٢ ، ٨) يحدد موقع حاوية  
الوسائل.

(٥، ١)



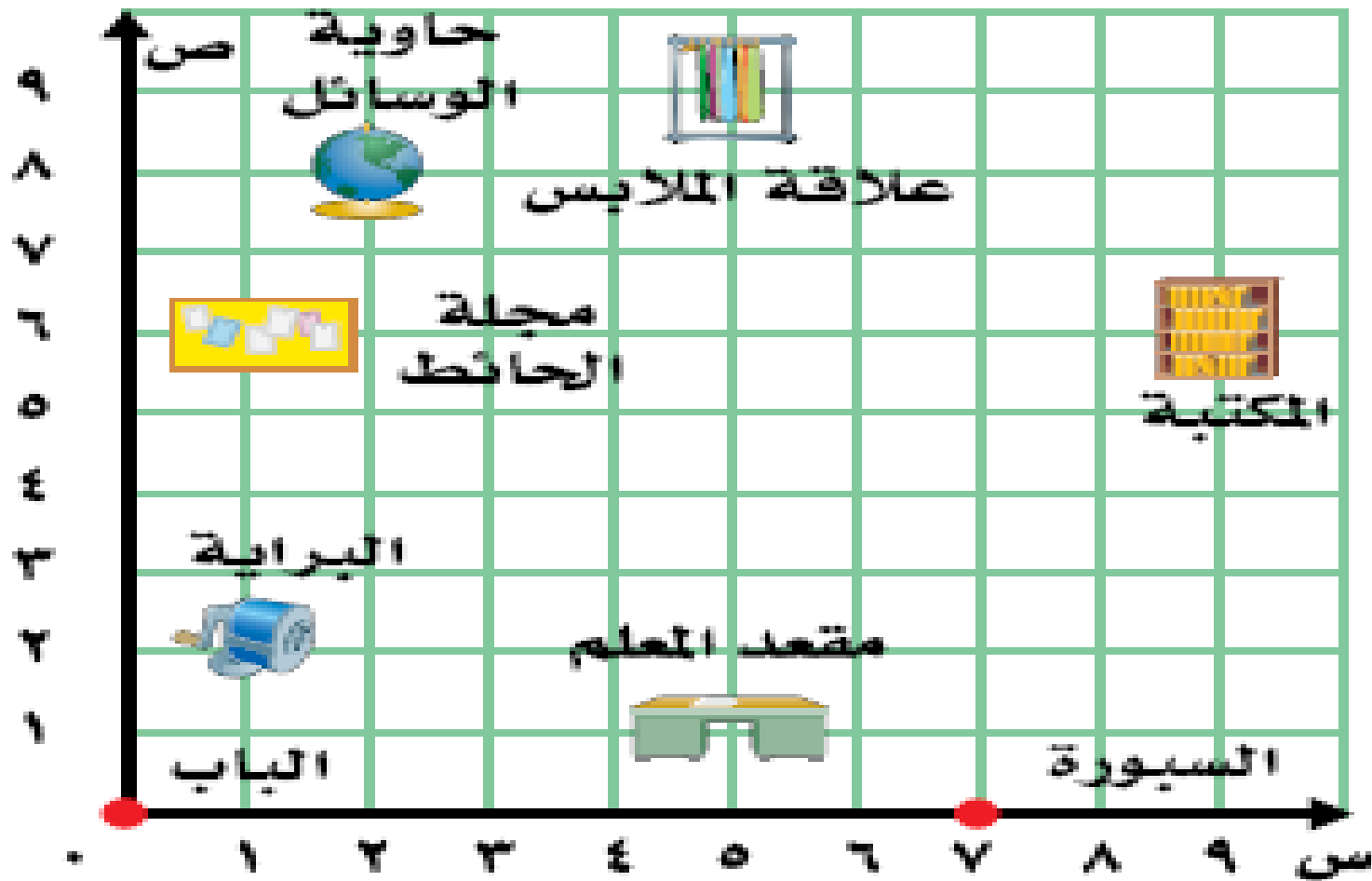
لتجد (٥، ١)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك إلى  
اليمين ٥ وحدات، ثم تحرك ١ وحدات إلى  
الأعلى.  
إذا الزوج المرتب (٥، ١) يحدد موقع طاولة  
المعلم.

(٢، ١)



لتجد (١، ٢)، ابدأ من (٠، ٠)، وتحرك إلى  
اليمين ١ وحدات، ثم تحرك ٢ وحدات إلى  
الأعلى.  
إذا الزوج المرتب (١، ٢) يحدد موقع  
البراية.

## حدد الزوج المرتب لكل من الأشياء الآتية: مثال ٢



لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله علاقة الملابس على المستوي الإحداثي، لاحظ أن علاقة الملابس تقابل العدد ٥ على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني لها ٥، لاحظ أيضا أن علاقة الملابس تقابل العدد ٩ على محور الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها ٩. وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل علاقة الملابس هو (٩، ٥).

لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله مجلة الحائط على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن مجلة الحائط تقابل العدد ١  
على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني لها ١،  
لاحظ أيضا أن مجلة الحائط تقابل العدد ٦ على محور  
الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها ٦.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل مجلة الحائط هو  
(٦، ١).

لتحديد الزوج المرتب الذي يمثله الباب على المستوي الإحداثي، لاحظ أن الباب يقابل العدد  $\cdot$  على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني له  $\cdot$ ، لاحظ أيضا أن الباب يقابل العدد  $\cdot$  على محور الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي له  $\cdot$  .  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل الباب هو  $(\cdot, \cdot)$ .

لتحديد الزوج المرتب الذي تمثله السبورة على  
المستوي الإحداثي، لاحظ أن السبورة تقابل العدد ٠  
على محور السينات؛ لذا يكون الإحداثي السيني لها  
٠ ، لاحظ أيضا أن السبورة تقابل العدد ٧ على  
محور الصادات؛ لذا يكون الإحداثي الصادي لها ٧.  
وبذلك يكون الزوج المرتب الذي يمثل السبورة هو  
(٧ ، ٠).