

التهيئة للفصل ٥

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

والآن

- أحل نظام معادلتين خطيتين بيانياً.
- أحل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض.
- أحل نظام معادلتين خطيتين بالحدف.
- أحل مسائل لفظية من واقع الحياة تؤول إلى نظام من معادلتين خطيتين.

فيما سبق

درست حل المعادلات الخطية في متغير واحد.



التهيئة للفصل ٥

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



لماذا؟

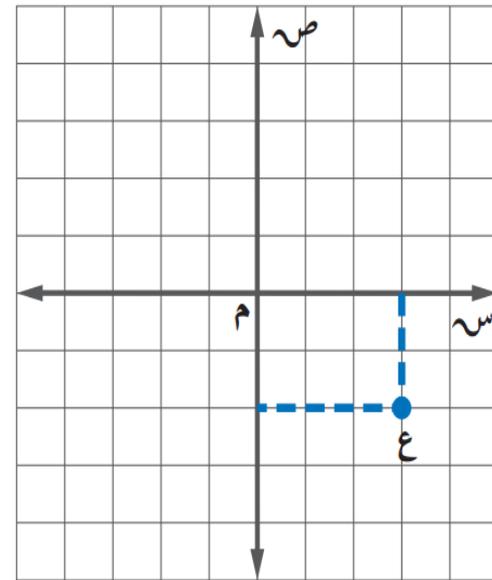
حداائق: باعت حديقة الحيوانات بالرياض في أحد الأيام تذاكر دخول بقيمة ٣٥٠٠ ريال. فإذا كان سعر التذكرة ١٠ ريالات للكبير، ٥ ريالات للصغير، فيمكنك استعمال نظام من معادلتين خطيتين لمعرفة عدد الكبار وعدد الصغار الذين اشتروا التذاكر عند معرفة إجمالي عدد التذاكر المباعة.



التهيئة للفصل ٥

مثال ١

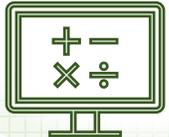
سم الزوج المرتب الذي يمثل النقطة ع في المستوى الإحداثي.



ارسم خطاً رأسياً من النقطة ع إلى محور السينات، لتحديد الإحداثي السيني للنقطة وهو (٣).

ارسم خطاً أفقياً من النقطة إلى محور الصادات، لتحديد الإحداثي الصادي للنقطة وهو (-٢).

إذن الزوج المرتب للنقطة ع هو (٣، -٢).

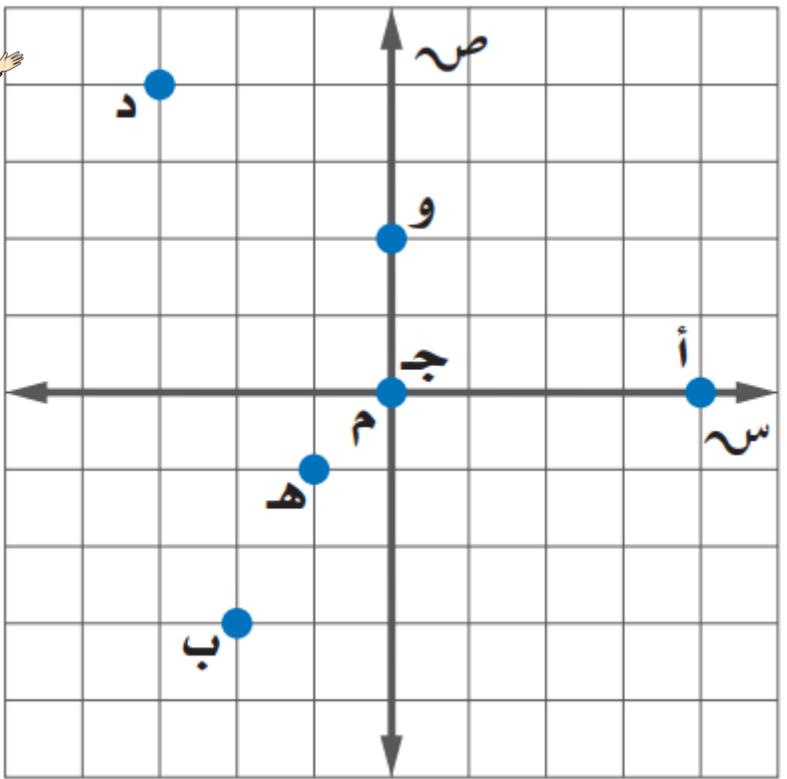


التهيئة للفصل ٥

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



سم الزوج المرتب الممثل لكل نقطة فيما يأتي:

- | | |
|--------|-------|
| أ (١) | د (٢) |
| ب (٣) | ج (٤) |
| هـ (٥) | و (٦) |



التهيئة للفصل ٥

مثال ٢

حل المعادلة - ١٢ + ٣ = ٣٦ .

المعادلة الأصلية

$$- ١٢ + ٣ = ٣٦$$

أضف ١٢ إلى
كل من الطرفين

$$- ١٢ + ٣٦ = - ١٢ + ٣ + ١٢$$

بسّط

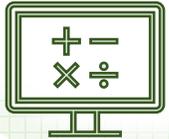
$$٣ = ٤٨$$

اقسم كلا
الطرفين على ٣

$$\frac{٣}{٣} = \frac{٤٨}{٣}$$

بسّط

$$١ = ١٦$$



التهيئة للفصل ٥



حل كل معادلة فيما يأتي:

$$(١) ٣س = ٩ -$$

$$(٧) ٢س + ٤ = ١٢ -$$

$$(١٢) ١٠ - ٢٠ص = ٤٠ -$$

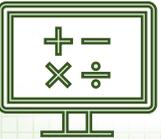
$$(٩) م + ٢ = ٦ -$$

التهيئة للفصل ٥

حل كل معادلة فيما يأتي:

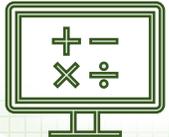
$$(11) \text{ ب} = 2 + (-4), \text{ ب ثابت.}$$

$$(10) 2 = م س + ب, م, ب ثابتان.$$



التهيئة للفصل ٥

(١٣) هندسة: إذا كانت $m = \frac{1}{p} q \times e$ ، تمثل صيغة مساحة المثلث، حيث m المساحة، q قاعدة المثلث، e ارتفاعه. فأوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٥ سم.



التهيئة للفصل ٥

الواجب: (١٢ - ١٣)

