

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 الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math>

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

<https://almanahj.com/bh/12math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس منى عبد الحميد اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

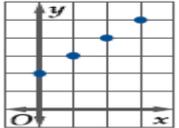
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

(1) الدوال

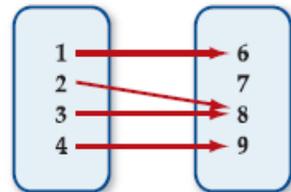
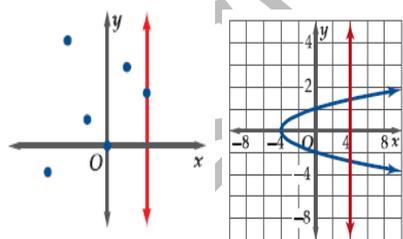
تذكري.....
تكون العلاقة دالة عندما يرتبط كل عنصر
من عناصر المجال بعنصر واحد فقط من
عناصر المجال المقابل

تعريف العلاقة: هي قاعدة للربط بين كميتين بحيث ترتبط عناصر مجموعة مثل A مع عناصر مجموعة مثل B وتسمى A مجال العلاقة وتتضمن B مدى هذه العلاقة

التعبير عن العلاقة

الطريقة	لفظياً	عددياً	بيانياً	جبرياً
لفظياً	جملة تصف كيفية ارتباط عناصر المجال بعناصر المدى	جدول القيم أو مجموعة من الأزواج المرتبة تربط عنصراً من المجال x بعنصر من المدى y	تحديد نقاط في المستوى الاحداثي تمثل الأزواج المرتبة	معادلة جبرية تربط بين الإحداثيين x و y لكل زوج من الأزواج المرتبة
مثال	يرتبط كل عنصر من المجال بالعنصر الذي يزيد عنه بمقدار 2	(0, 2), (1, 3), (2, 4)		$y = x + 2$

هي علاقة تربط كل عنصر x من المجموعة A بعنصر واحد فقط y من المجموعة B
(متى تكون العلاقة دالة ؟)

<p>لفظياً: عندما نجد لكل عنصر x عنصراً واحداً فقط y مرتبط به.</p> <p>1- المتغير المستقل x يمثل رقم حساب في بنك ، والمتغير y يمثل الرصيد في الحساب.</p> <p>2- تمثل قيم x رمز المنطقة ، أما قيم y فتمثل رقم هاتف في تلك المنطقة.</p>	<p>عددياً: عندما لا يتكرر المسقط الأول x في كل الأزواج المرتبة.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-8</td><td>-5</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-4</td></tr> <tr><td>0</td><td>-3</td></tr> <tr><td>3</td><td>-2</td></tr> <tr><td>6</td><td>-3</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-6</td><td>-7</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>9</td><td>22</td></tr> </tbody> </table> <p>.....</p>	x	y	-8	-5	-5	-4	0	-3	3	-2	6	-3	x	y	-6	-7	2	3	5	8	5	9	9	22	<p>مخطط سهمي: عندما يخرج من كل عنصر من عناصر المجموعة A سهم واحد فقط متجهاً الى المجموعة B.</p> <p>مجموعة A مجموعة B</p>  <p>.....</p>	<p>بيانياً: اختبار الخط الرأسي إذا لم يقطع خط رأسي التمثيل البياني بأكثر من نقطة.</p>  <p>.....</p>	<p>جبرياً: في المعادلة بعد حلها نجد ان كل قيمة لـ x ترتبط بقيمة واحدة y</p> <p>$1 - y^2 - 2x = 5$</p> <p>.....</p> <p>$2 - 3y + 6x = 18$</p> <p>.....</p>
x	y																											
-8	-5																											
-5	-4																											
0	-3																											
3	-2																											
6	-3																											
x	y																											
-6	-7																											
2	3																											
5	8																											
5	9																											
9	22																											