

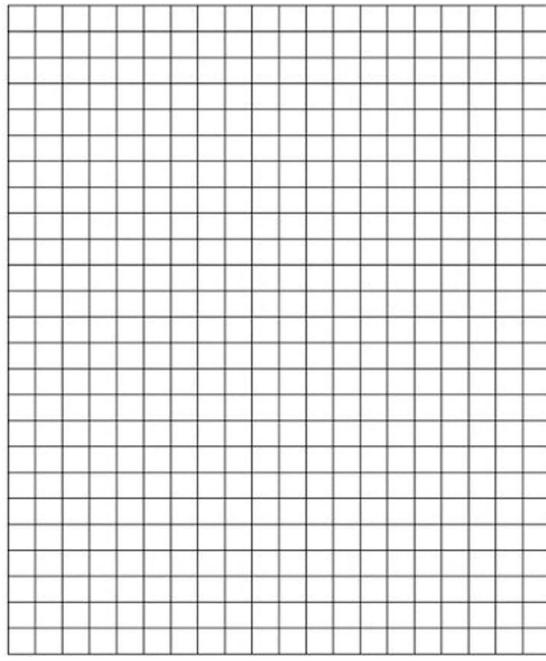
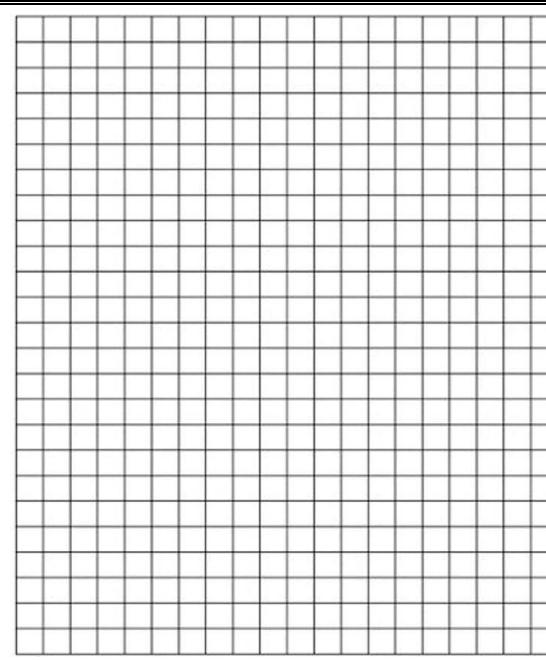
 مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيل العام الدراسي 2025/2026م	الرياضيات	البحث	
	الصف : الحادي عشر الأكاديمي ()	الصف	
الاسم:	الاقترانات المتشعبية	الوحدة	الدرس
	الاقتران المتشعب		

الناتج : يتعزّز الطالب الاقتران المتشعب واقتران القيمة المطلقة وتمثيلهما بيانياً، وتحديد مجال كلّ منها ومداه.

أُعيد تعريف كلّ من الاقترانات الآتية :

الاقتران	الحل
$f(x) = 6 - 3x $	
$f(x) = 5x - 1 $	
$f(x) = x^2 + 5x - 6 $	
$g(x) = 5 - 2 x - 3 $	

أمثل بيانيًّا كلًّ اقتران مما يأتي، محدًّداً مجاله ومداه :

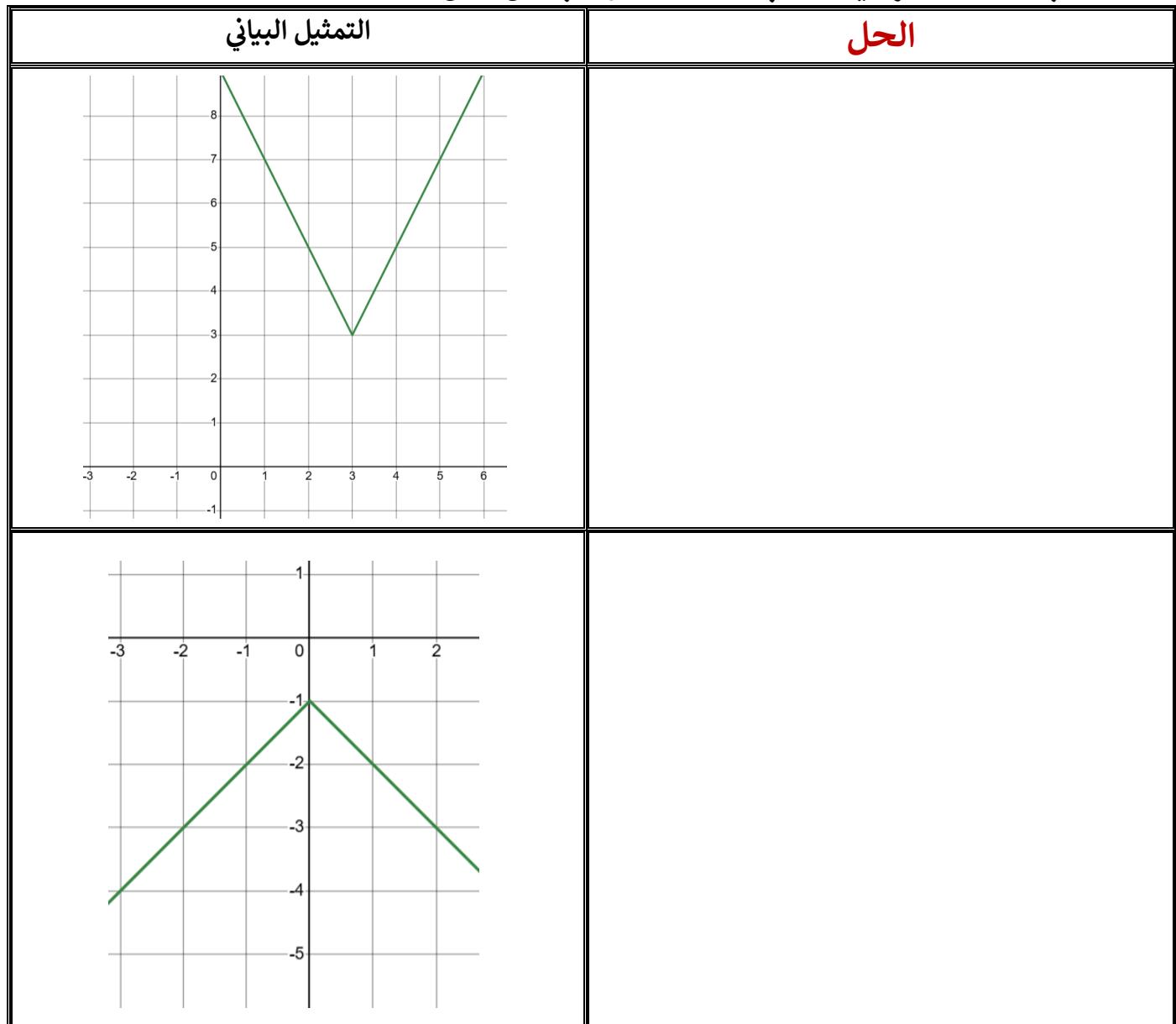
الاقتران	المجال والمدى	التمثيل البياني
$f(x) = x - 2 $		
$f(x) = 2 -x + 1 - 3$		
$f(x) = - x + 2 + 1$		

	<p>مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيل العام الدراسي 2025/2026م</p>		
	الرياضيات	البحث	
	الصف : الحادي عشر الأكاديمي ()	الصف	
الاسم:.....	<p>الاقترانات المتشعبة الاقتران المتشعب</p>		الوحدة
			الدرس

الناتج : يتعارف الطالب على اقتران المتشعب واقتران القيمة المطلقة وتمثيلهما بيانيًا، وتحديد مجال كلٍّ منهما ومداه.

خطوات إيجاد قاعدة اقتران القيمة المطلقة الممثل بيانيًّا:

- القاعدة العامة: $f(x) = a|x - h| + k$
- تحديد الرأس (h, k): نأخذ الإحداثيات من الرسم.
- التعويض: نعوض بالإحداثيات في القاعدة.
- اختيار نقطة على الرسم: نختار أي نقطة أخرى على المنحنى عدا الرأس لإيجاد قيمة a .
- كتابة القاعدة النهائية: نكتب قاعدة الاقتران بشكل كامل.



خطوات إعادة تعريف اقتران القيمة المطلقة:

1) نأخذ ما داخل القيمة المطلقة ونساويه بالصفر.

2) نعين الأعداد الناتجة من الخطوة السابقة على خط الأعداد وندرس إشارة ما داخل القيمة المطلقة (دونأخذ القيمة المطلقة) في المناطق الناتجة.

+ تعني نفس القاعدة الداخلية كما هي.

- تعني عكس القاعدة الداخلية.

3) نكتب ما حصلنا عليه على خط الأعداد بصورة متشعبه مع عدم نسيان وضع المساواة عند نقطة التشعب.

$$f(x) = |8x - 4|$$

$$f(x) = -|x - 2| - 3$$

$$f(x) = 2|2x - 6| - 1$$

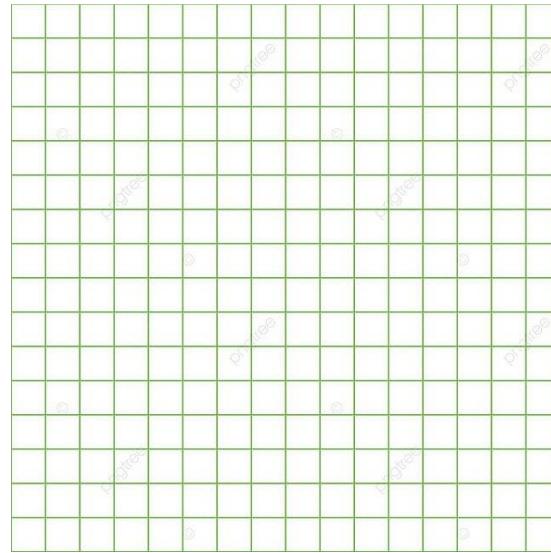
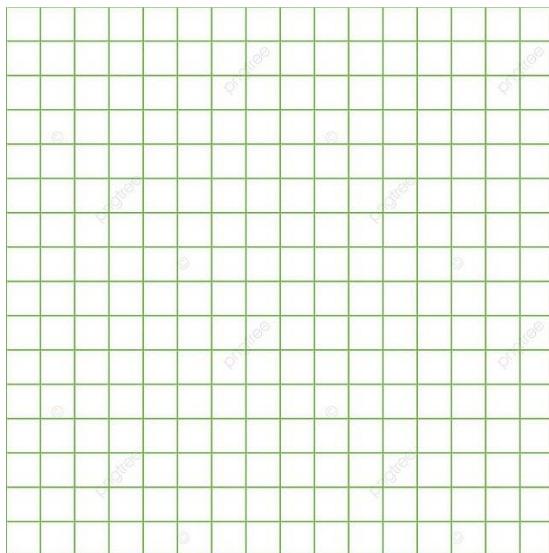
$$f(x) = 1 - |x - 1|$$

خطوات رسم اقتران القيمة المطلقة:

- نأخذ ما داخل القيمة المطلقة ونساویه بالصفر.
- نصنع جدول ونأخذ القيمة السابقة وقيمة على يمينها وقيمة على يسارها.
- نجد صور القيم السابقة من خلال التعويض في قاعدة الاقتران الأصلي.
- نُعين النقاط الناتجة على المستوى الديكارتي ونصل بين النقاط الناتجة على شكل ٧ أو ٨، مع مراعاة وضع الأسهم.

$$f(x) = |x - 4|$$

$$f(x) = -|x - 1| - 1$$



$$f(x) = |2x - 6| - 1$$

$$f(x) = 1 - |x - 1|$$

