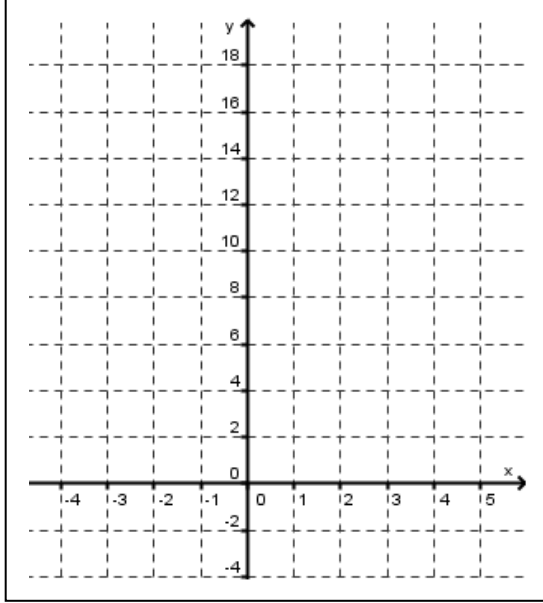


الوحدة التاسعة – الدرس الرابع – رسم العلاقات غير الخطية بيانياً

المعادلة غير الخطية : هي معادلة لا يكون رسمها البياني مستقيماً

تحقق سريع (1) صفحة 141 :

أرسم بيانياً $y = 2x^2$ مستخدماً قيماً صحيحة لـ x من -3 إلى 3 .

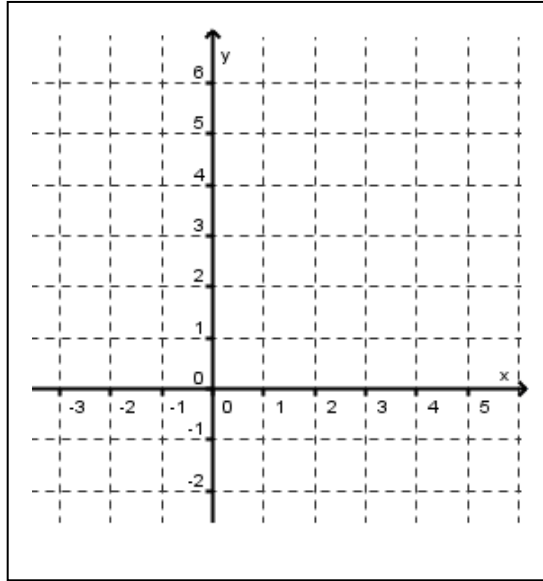


x	$y = 2x^2$	(x, y)
-3	$y =$	
-2	$y =$	
-1	$y =$	
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	

تحقق سريع (2) صفحة 142 :

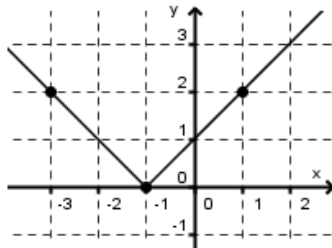
أرسم بيانياً $y = 2|x|$ مستخدماً قيماً صحيحة

لـ x من -2 إلى 2 .

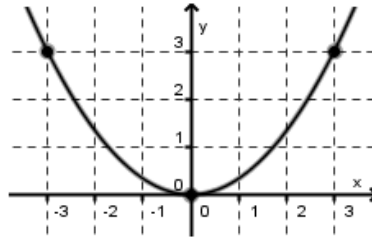


x	$y = 2 x $	(x, y)
-2	$y =$	
-1	$y =$	
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	

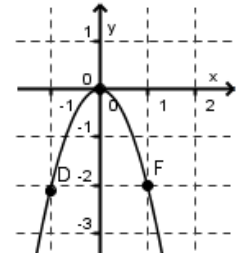
اختر المعادلة المناسبة لكل رسم بياني مما يلي .



(a) $y = |x + 1|$



(b) $y = \frac{1}{3}x^2$



(c) $y = \frac{1}{2}x^2$

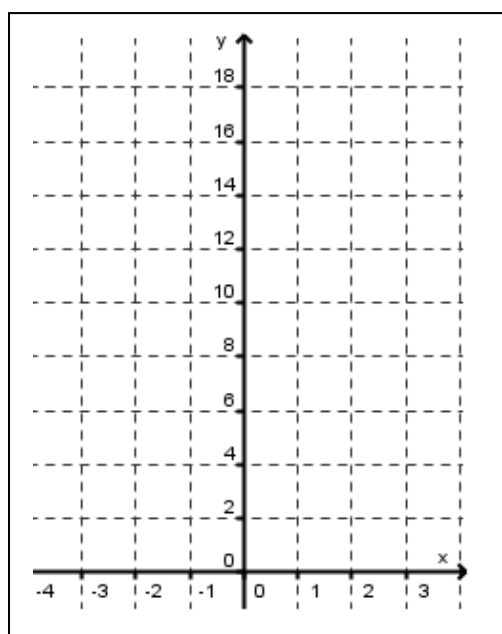
(d) $y = |x| - 1$

(e) $y = 2x^2$

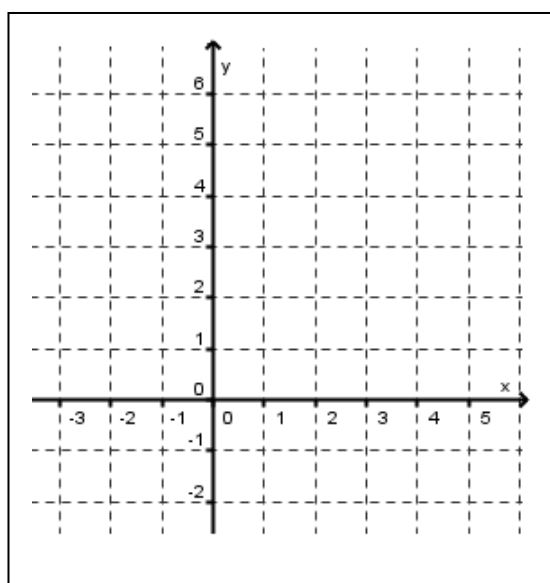
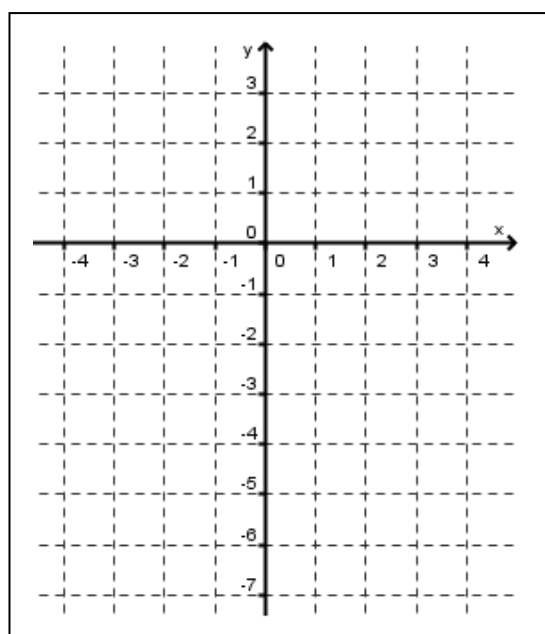
(f) $y = -2x^2$

تمارين – صفحة 143 : أرسم بيانياً كل معادلة مستخدماً قيماً صحيحة لـ x من -3 إلى 3 .

x	$y = (x - 1)^2$	(x, y)
-3	$y =$	
-2	$y =$	
-1	$y =$	
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	



x	$y = -x^2 + 3$	(x, y)
-3	$y =$	
-2	$y =$	
-1	$y =$	
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	



x	$y = - x + 2$	(x, y)
-3	$y =$	
-2	$y =$	
-1	$y =$	
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	