إجابات أتحقق من فهمي

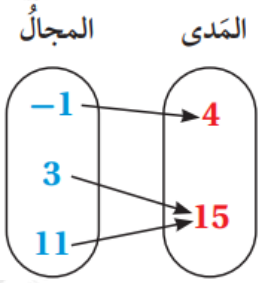
الاقترانات

العلاقة والاقتران

أتحقق من فهمي صفحة (44):

أحدد مجال كل علاقة مما يأتي ومداها، ثم أحدد ما إذا كانت تمثل اقتراناً أم لا:

a)



b)

x	5	2	−7	2	5
y	4	8	9	12	14

c) {(-2, 5), (0, 2), (4, 5), (5, 6)}

d) {(6, 5), (4, 3), (6, 4), (5, 8)}

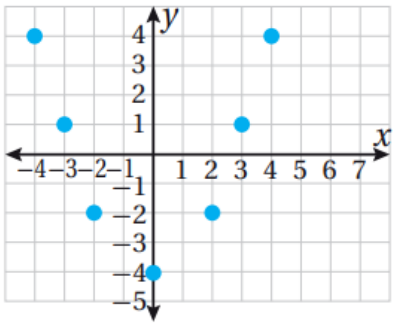
اقتران / ليس اقتران	المدى	المجال
اقتران	{4, 15}	a {-1, 3, 11}
ليس اقتران 5 من المجال ارتبط مع 4 و 14 من المدى.	{4, 8, 9, 12, 14}	b {-7, 2, 5}
اقتران	{2, 5, 6}	c {-2, 0, 4, 5}
ليس اقتران، 6 من المجال ارتبط مع 4 و 5 من المدى.	{3, 4, 5, 8}	d {4, 5, 6}

الاقتران المتصل والاقتران المنفصل

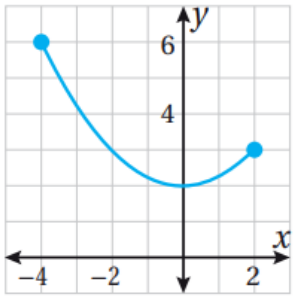
أتحقق من فهمي صفحة (46):

أحدد ما إذا كان كل اقتران مما يأتي منفصلاً أم متصلاً، ثم أحدد مجاله ومداه:

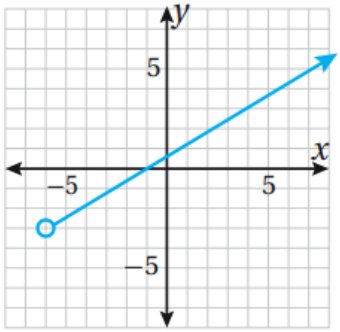
a)



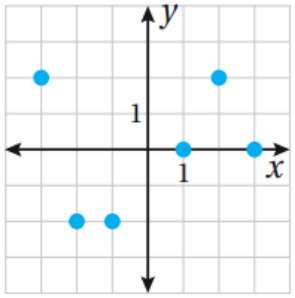
b)



c)



d)



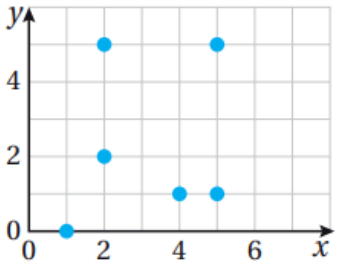
متصل / منفصل	المدى	المجال	
منفصل	{-4, -2, 1, 4}	{-4, -3, -2, 0, 1, 2, 3, 4}	a
متصل	{[2, 6] or {y|2 ≤ y ≤ 6	{[-4, 2] or {x|-4 ≤ x ≤2	b
متصل	{(-3, ∞) or {y|y > -3	{(-6, ∞) or {x|x > -6	c
منفصل	{-2, 0, 2}	{-3, -2, -1, 1, 1, 2, 3}	d

اختبار الخط الرأسي

أتحقق من فهمي صفحة (48):

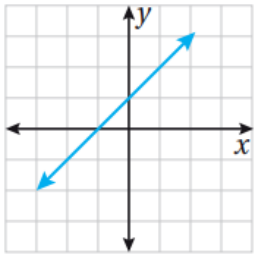
أحدد ما إذا كانت العلاقة الممثلة بيانياً في كل مما يأتي تمثل اقتراناً أم لا، وأبرر إجابتي:

a)



$x = 5, x = -5$ ليس اقتران. الخط الرأسي عند كل من 2 يقطع التمثيل البياني في نقطتين.

b)



اقتران، ينجح في اختبار الخط الرأسي.

رمز الاقتران والاقتران الخطي

أتحقق من فهمي صفحة (49):

إذا كان $g(x) = 10 - x$ ، فأجيب عن الأسئلة الآتية تباعاً:

a) أجد $g(-5)$

15

b) أجد $g(3) + 6$

13

c) أجد قيمة x التي تجعل $g(x) = -35$

45

أتحقق من فهمي صفحة (50):



$d(x) = 12x$ يمثل الاقتران المسافة d بالكيلومتر التي تقطعها سيارة باستعمال x لتر من الوقود. أجد مجال الاقتران ومداه إذا كان الحد الأقصى لسعة خزان السيارة من الوقود 40 L

المجال: [0, 40]

المدى: [0, 480]

الاقترانات غير الخطية

أتحقق من فهمي صفحة (51):

$h(x + 1) = x^3 - 2x$، إذا كان h، فأجد كلاً مما يأتي:

a) $h(-2)$

-3

b) $h(1) - 4h(0)$

-4