

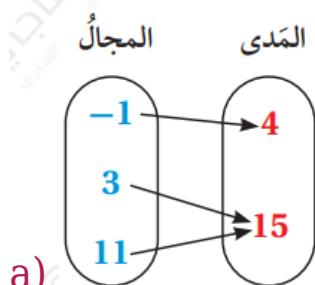
إجابات أتحقق من فهمي

الاقترانات

العلاقة والاقتران

أتحقق من فهمي صفحة (54):

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



b)

x	5	2	-7	2	5
y	4	8	9	12	14

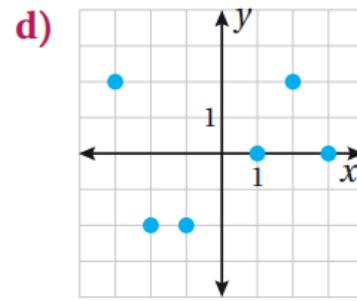
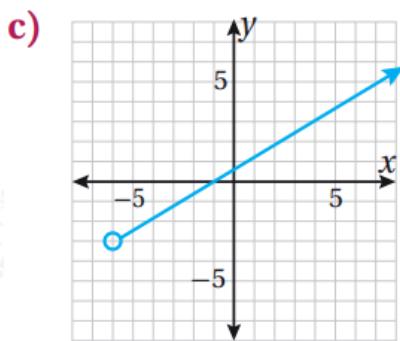
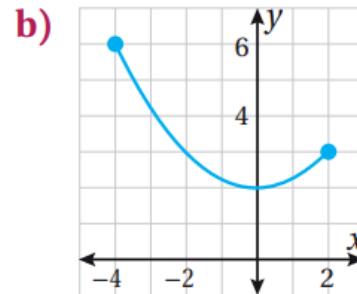
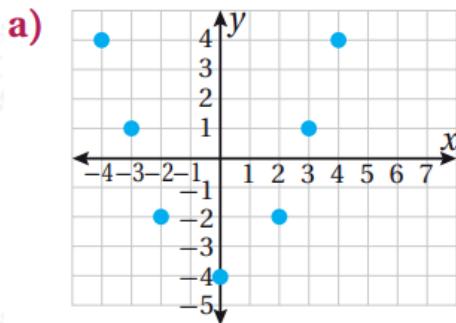
- c) $\{(-2, 5), (0, 2), (4, 5), (5, 6)\}$
 d) $\{(6, 5), (4, 3), (6, 4), (5, 8)\}$

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

الاقتران المتصل والاقتران المنفصل

أتحقق من فهمي صفحة (56):

أحدد ما إذا كان كل اقتران مما يأتي منفصلاً أم متصلةً، ثم أحدد مجاله ومداته:

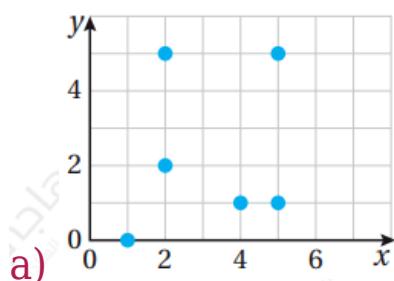


المجال	المدى	متصل / منفصل
a $\{-4, -3, -2, 0, 1, 2, 3, 4\}$	$\{-4, -2, 1, 4\}$	منفصل
b $\{[-4, 2] \text{ or } \{x -4 \leq x \leq 2\}$	$\{[2, 6] \text{ or } \{y 2 \leq y \leq 6\}$	متصل
c $\{(-6, \infty) \text{ or } \{x x > -6\}$	$\{(-3, \infty) \text{ or } \{y y > -3\}$	متصل
d $\{-3, -2, -1, 1, 2, 3\}$	$\{-2, 0, 2\}$	منفصل

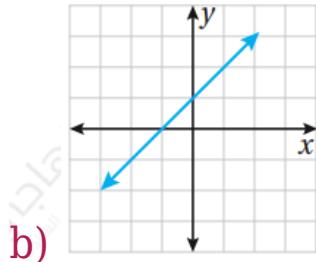
اختبار الخط الرأسي

أتحقق من فهمي صفحة (58):

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



ليس اقتران. الخط الرأسي عند كل من 2 يقطع التمثيل البياني في نقطتين.



اقتران، ينجح في اختبار الخط الرأسى.

رمز الاقتران والاقتران الخطى

أتحقق من فهمي صفحة (59):

$x - 10 = g(x)$ إذا كان ، 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 (60):



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

[المجال: $[0, 40]$]

[المدى: $[0, 480]$]

الاقترانات غير الخطية

أتحقق من فهمي صفحة (61):

إذا كان $1 + x + x^3 - 2x^2$ فأجد كلًا مما يأتي:

a) $h(-2)$

-3

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

-4