

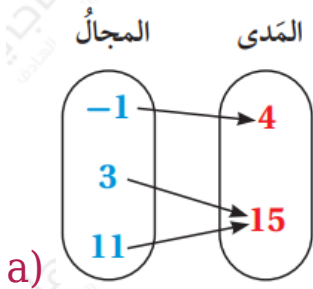
إجابات أتتحقق من فهمي

الاقترانات

العلاقة والاقتران

أتتحقق من فهمي صفحة (54):

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



b)

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

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

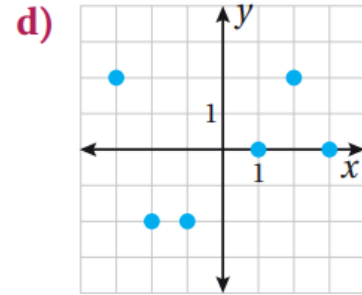
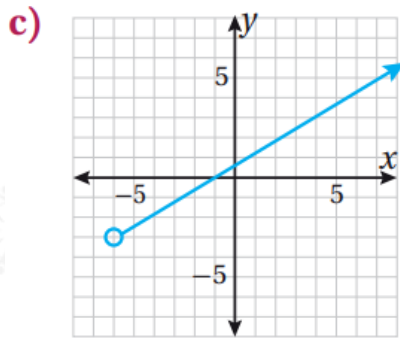
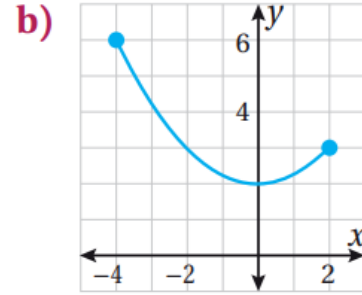
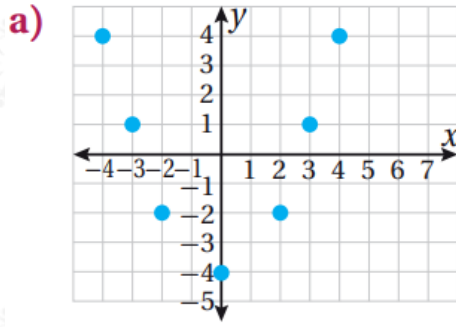
d) $\{(6, 5), (4, 3), (6, 4), (5, 8)\}$

الاقتران / ليس اقتران	المدى	المجال
اقتران	$\{4, 15\}$	$\{-1, 3, 11\}$
ليس اقتران 5 من المجال مرتبط مع 4 و 14 من المدى.	$\{4, 8, 9, 12, 14\}$	$\{-7, 2, 5\}$
اقتران	$\{2, 5, 6\}$	$\{-2, 0, 4, 5\}$
ليس اقتران، 6 من المجال مرتبط مع 4 و 5 من المدى.	$\{3, 4, 5, 8\}$	$\{4, 5, 6\}$

الاقتران المتصل والاقتران المنفصل

أتتحقق من فهمي صفحة (56):

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

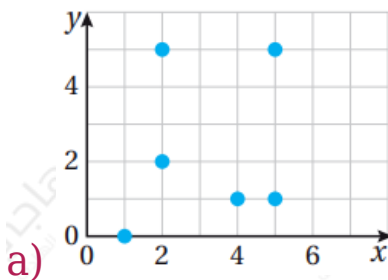


متصل / منفصل	المجال	المدى
منفصل	$\{-4, -3, -2, 0, 1, 2, 3, 4\}$	$\{-4, -2, 1, 4\}$
متصل	$[-4, 2]$ or $\{x -4 \leq x \leq 2\}$	$[2, 6]$ or $\{y 2 \leq y \leq 6\}$
متصل	$\{(-6, \infty)\}$ or $\{x x > -6\}$	$\{(-3, \infty)\}$ or $\{y y > -3\}$
منفصل	$\{-3, -2, -1, 1, 1, 2, 3\}$	$\{-2, 0, 2\}$

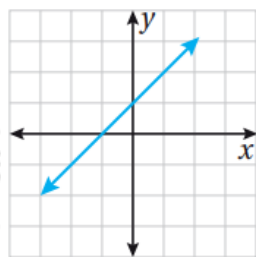
اختبار الخط الرأسي

أتتحقق من فهمي صفحة (58):

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



$x = 5$, 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 (59):

$g(x) = 10 - x$ 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):



$d(x) = 12x$ 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

أتتحقق من فهمي صفحة (61):

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

a) $h(-2)$

-3

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

-4