

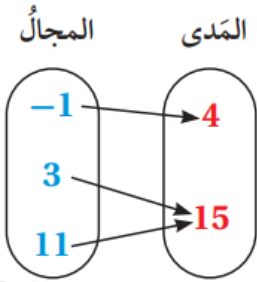
## إجابات أتتحقق من فهمي

### الاقترانات

#### العلاقة والاقتران

أتتحقق من فهمي صفحة (54):

أحدد مجال كل علاقة مما يأتي ومداهها، 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)  $\{(6, 5), (4, 3), (6, 4), (5, 8)\}$

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

#### الاقتران المتصل والاقتران المنفصل

أتتحقق من فهمي صفحة (56):

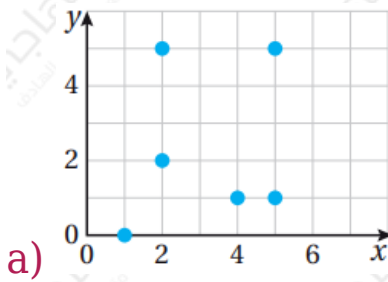
أحدد ما إذا كان كل اقتران مما يأتي منفصلاً أم متصلاً، ثم أحدد مجاله ومداه:

المتصل / منفصل	المدى	المجال
منفصل	$\{-4, -72, -2, 12, 4\}$	$\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
متصل	$\{[2, 6] \text{ or } \{y \mid 2 \leq y \leq 6\}$	$\{[-4, 2] \text{ or } \{x \mid -4 \leq x \leq 2\}$
متصل	$\{> (-3, \infty) \text{ or } \{y \mid -3 < y < \infty\}$	$\{\infty > (-6, \infty) \text{ or } \{x \mid -6 < x < \infty\}$
منفصل	$\{2, -2, 0\}$	$\{-3, -2, -1, 1, 1, 2, 3\}$

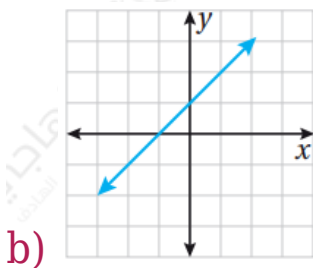
### اختبار الخط الرأسي

أتتحقق من فهمي صفحة (58):

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



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



اقتران، ينجح في اختبار الخط الرأسي.

رمز الاقتران والاقتران الخطي

أتتحقق من فهمي صفحة (59):

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

(a) أجد  $g(5)$

15

(b) أجد  $6 + g(5)$

13

(c) أجد قيمة  $x$  التي تجعل  $g(x) = -35$

45

أتتحقق 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