

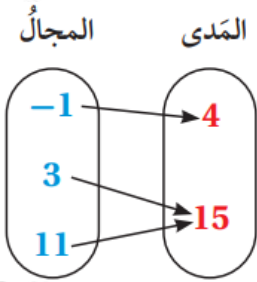
إجابات أتتحقق من فهمي

الاقترانات

العلاقة والاقتران

أتتحقق من فهمي صفحة (54):

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



a)

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

b)

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:

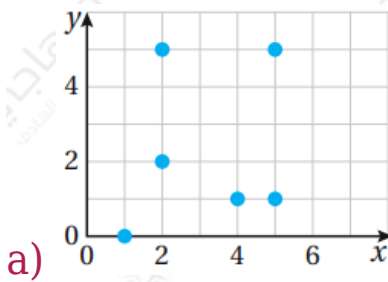


	المجال	المدى	متصل / منفصل
a	$\{-4, -3, -2, 0, 1, 2, 3, 4\}$	$\{-4, -2, 1, 4\}$	منفصل
b	$[-4, 2]$ or $\{x \mid -4 \leq x \leq 2\}$	$[2, 6]$ or $\{y \mid 2 \leq y \leq 6\}$	متصل
c	$\{-6, \infty\}$ or $\{x \mid x > -6\}$	$\{-3, \infty\}$ or $\{y \mid y > -3\}$	متصل
d	$\{-3, -2, -1, 1, 1, 2, 3\}$	$\{-2,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

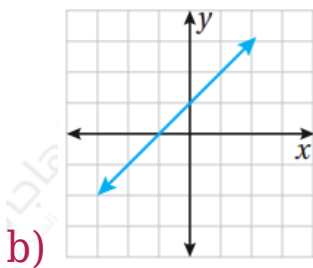
اختبار الخط الرأسي

أتتحقق من فهمي صفحة (58):

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



$x = 5, x = 5$ ليس اقتران. الخط الرأسي عند كل من 2 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 $g(3) + 6$

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 $x = 1$ ، فأجد كلاً مما يأتي:

a) $h(-2)$

-3

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

-4