

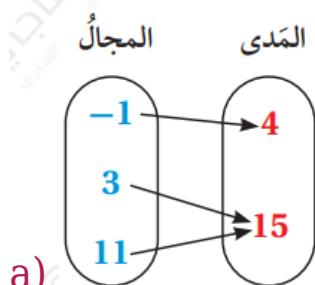
إجابات أتحقق من فهمي

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

	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

أتحقق من فهمي صفحة (56):

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

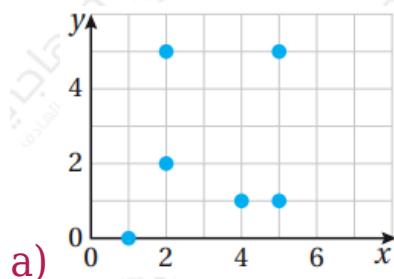


المجال	المدى	متصل / منفصل
a) $\{-4, -3, -2, 0, 1, 2, 3, 4\}$	$\{-4, -2, 1, 4\}$	متصل
b) $\{[-4, 2] \text{ or } \{x -4 \leq x \leq 2\}$	$\{[2, 6] \text{ or } \{y 2 \leq y \leq 6\}$	متصل
c) $\{(-6, \infty) \text{ or } \{x x > -6\}$	$\{(-3, \infty) \text{ or } \{y y > -3\}$	متصل
d) $\{-3, -2, -1, 1, 1,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

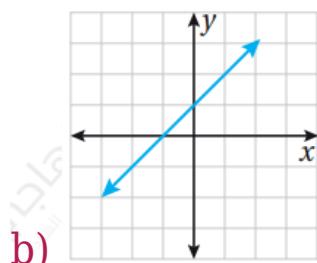
اختبار الخط الرأسي

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 $x = 2$ يقطع التمثيل البياني في نقطتين.



اقتران، ينجح في اختبار الخط الرأسي.

رمز الاقتران والاقتران الخطي
أتحقق من فهمي صفحة (59):

$y = 10 - x$ إذا كان ، فأجيب عن الأسئلة الآتية تباعاً:

15

أجد (a) $g(5)$

13

أجد (b) $g(3) + 6$

45

(c) أجد قيمة x التي تجعل $g(x) = -35$

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 الحد الأقصى لسعة خزان السيارة من الوقود 40 L

[المجال: [0, 40]

[المدى: [0, 480]

الاقترانات غير الخطية

أتحقق من فهمي صفحة (61):

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

a) $h(-2)$

-3

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

-4