

## إجابات أتتحقق من فهمي

### الاقتران المتشعبة

أتتحقق من فهمي صفحة 10

منهاجي

إذا كان:  $f(x) = \begin{cases} x+1 & , x < 1 \\ 3-x & , x > 1 \end{cases}$ ، فأجيب عن الأسئلة الآتية:

(a) أحدد مجال  $f(x)$ .

(b) أجد قيمة كل من:  $f(-1)$ ، و  $f(1)$ ، و  $f(3)$ .

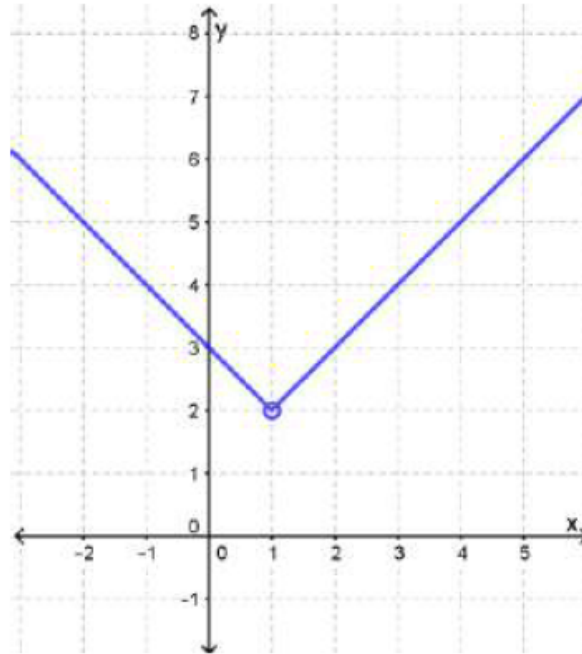
(c) أمثل الاقتران  $f(x)$  بيانياً، ثم أحدد مداها.

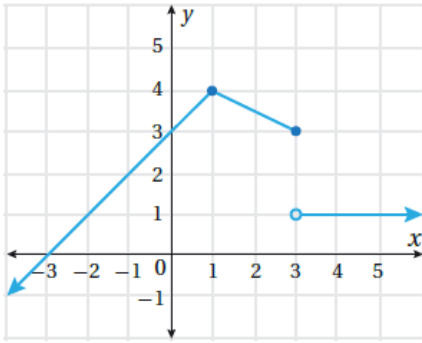
منهاجي

(1) المجال هو جميع قيم  $x$  الحقيقية ما عدا العدد 1

(2)  $f(1) = 0$ ،  $f(-1) = 0$  غير معرف،  $f(3) = 0$

(3) المدى هو جميع قيم  $y$  التي تنتمي للفترة  $(2, \infty)$





أتتحقق من فهمي صفحة 11

أكتب قاعدة الاقتران المتشعب المُمثَّل بيانيًا في الشكل المجاور.

منهاجي

منهاجي

$$f(x) = \begin{cases} x + 3, & x \leq 1 \\ -0.5x + 4.5, & 1 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

أتتحقق من فهمي

قرّرت إدارة أحد المستشفيات الخاصة زيادة الرواتب الشهرية للأطباء والطبيبات وفق الأسس الآتية:

منهاجي

- زيادة الرواتب التي تقل عن JD 700 بنسبة 15%.
  - زيادة الرواتب التي تتراوح بين JD 700 وأقل من JD 1000 بنسبة 10%.
  - زيادة الرواتب التي تبلغ JD 1000 فأكثر مبلغ JD 50.
- أكتب اقترانًا متشعبًا يُمكن استعماله لإيجاد الراتب الجديد لأيّ طبيب أو طبيبة في هذا المستشفى.

$$P(x) = \begin{cases} 1.15x, & x < 700 \\ 1.1x, & 700 \leq x < 1000 \\ x + 50, & x > 1000 \end{cases}$$