إجابات أتحقق من فهمي

الاقترانات المتشعبة

أتحقّق من فهمي صفحة 10

إذا كان $f(x)=\begin{cases}3x+2 & ,x<2\\ 5 & ,x=2\\ 2x-1 & ,x>2\end{cases}$:

a) أُحدّد مجال $f(x)$ b) أجد قيمة كلّ من $f(5)$، وَ $f(2)$

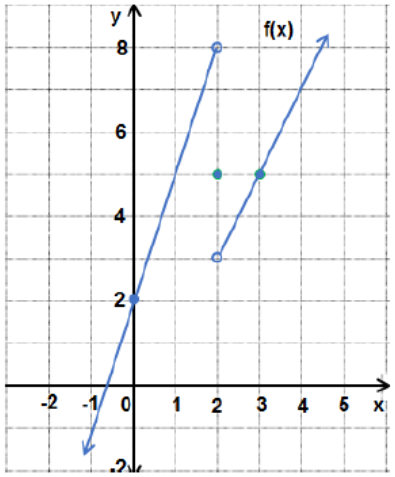
c) أُمثّل الاقتران $f(x)$ بيانيًّا، وأُحدّد مداه.

a) مجال هذا الاقتران هو مجموعة الأعداد الحقيقية كلها.

a) $f(5) = 2(5) - 1 = 9$

$f(2) = 5$

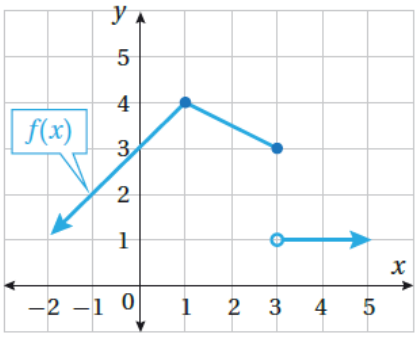
c)



مدى هذا الاقتران هو مجموعة الأعداد الحقيقية كلها.

أتحقّق من فهمي صفحة 11

أكتبُ قاعدة الاقتران $f(x)$ الممثّل بيانيًّا في الشكل المجاور.



منهاجي

$$f(x)=\begin{cases} x+3, & x<1 \\ \frac{-1}{2}x+\frac{9}{2}, & 1\le x\le 3 \\ 1, & x>3 \end{cases}$$

منهاجي

أتحقّق من فهمي صفحة 12

زادت شركة رواتب موظفيها الشهرية وفق الأسس الآتية: الرواتب التي تقلّ عن 400 دينار زيدت بنسبة 20%، والرواتب من 400 دينار إلى أقلّ من 600 دينار زيدت بنسبة 10%، والرواتب من 600 دينار وأكثر زيدت 50 دينارًا. أكتبُ اقترانًا متشعّبًا لحساب الراتب الجديد لموظّفي الشركة.

منهاجي

$$f(x)=\begin{cases} 1.2x, & x<400 \\ 1.1x, & 400\le x<600 \\ x+50, & x\ge 600 \end{cases}$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف

أتحقّق من فهمي صفحة 14

أُعيد تعريف كلّ من الاقترانات الآتية:

a) $f(x) = |-5x + 15|$

b) $f(x) = |x^2 - 5x + 6|$

منهاجي

a) $f(x) = \begin{cases} -5x + 15, & x < 3 \\ 5x - 15, & x \geq 3 \end{cases}$

منهاجي

b) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 5x + 6, & x \leq 2 \\ -x^2 + 5x - 6, & 2 < x < 3 \\ x^2 - 5x + 6, & x \geq 3 \end{cases}$

منهاجي

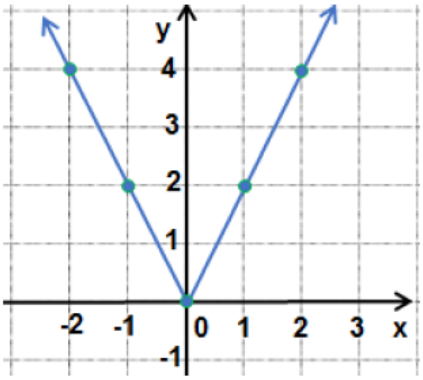
أتحقّق من فهمي صفحة 16

أُمثّل بيانيًّا كلّ اقتران ممّا يأتي، محدّدًا مجاله ومداه:

a) $f(x) = |2x|$

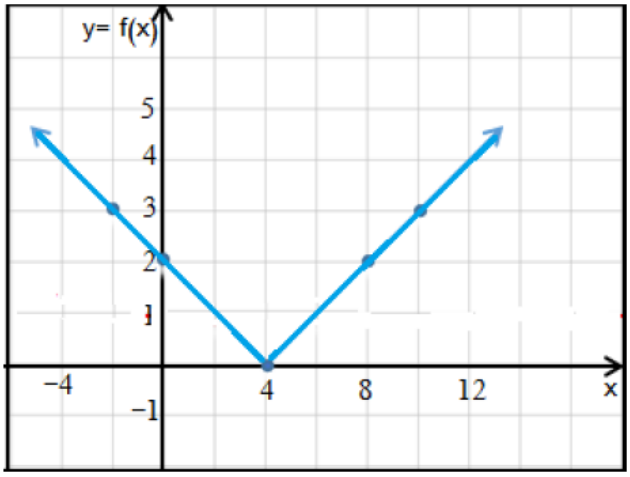
b) $f(x) = |2 - \frac{1}{2}x|$

منهاجي



a) المجال مجموعة الأعداد الحقيقية كلها، والمدى هو $y \geq 0$، أو الفترة $[0, \infty)$.

منهاجي

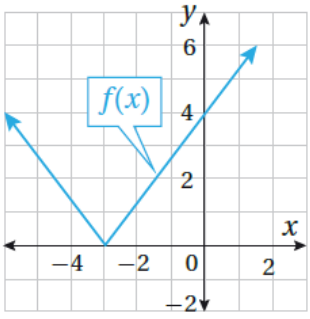


b) المجال مجموعة الأعداد الحقيقية كلها، والمدى هو $y \geq 0$، أو الفترة $[0, \infty)$.

منهاجي

أتحقّق من فهمي صفحة 18

أكتبُ قاعدة اقتران القيمة المطلقة $f(x)$ الممثّل بيانيًّا في الشكل المجاور.



$f(x) = \left|\frac{4}{3}x + 4\right|$

منهاجي