



الصف التاسع

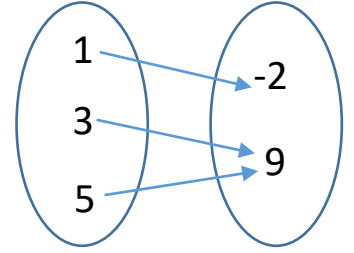
رياضيات

ورقة عمل (3)

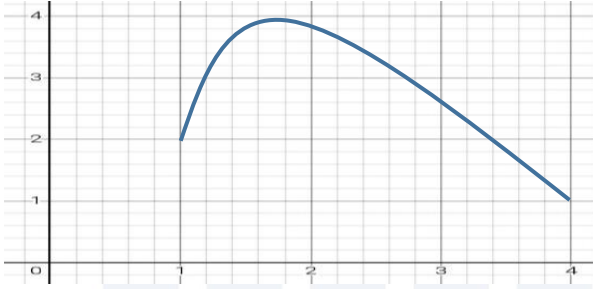
السؤال الأول : احدد المجال والمدى لكل علاقة ، ثم احدد إذا كانت تمثل اقتران ام لا .

a) $\{ (-2, 4), (-1, 3), (4, 2), (-2, 5) \}$

b)



c)



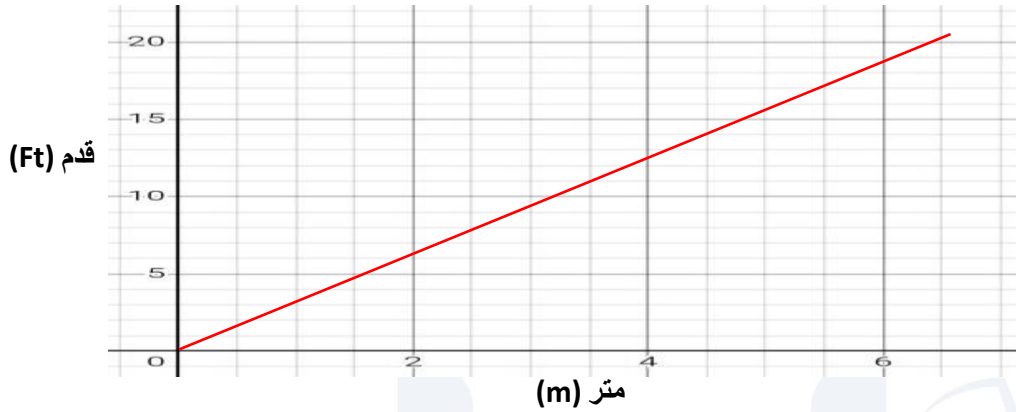
السؤال الثاني : إذا كان $g(x) = 12 - 5x$ ، اجب عما يلي :

a) $g(3)$

b) $8 - 5g(2)$

(c) قيمة x التي تجعل $g(x) = -8$

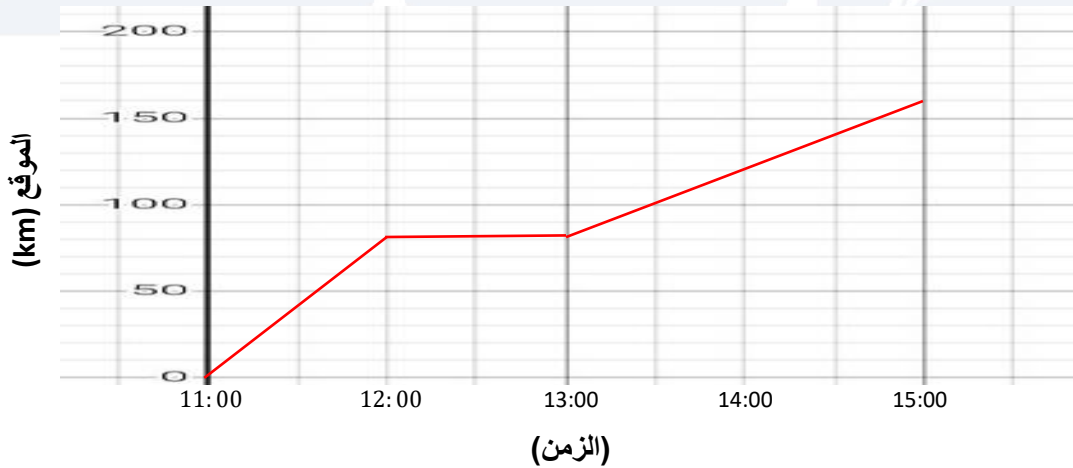
السؤال الثالث : يمثل منحنى التحويل المجاور العلاقة بين وحدة قياس القدم (Ft) ووحدة قياس المتر (m) ، استعمل المنحنى للإجابة عن الأسئلة التي تليه :



(a) احول 2m الى وحدة القدم .

(b) احول 14 Ft الى وحدة المتر .

السؤال الرابع : يبين التمثيل في الأسفل رحلة حسن من بيته الى احدى القرى في الأردن حيث توقف في استراحة اثناء الطريق ، اجب عن الأسئلة التي تليه :



(a) كم المسافة بين منزل حسن الى القرية .

(b) كم كانت مدة الرحلة .

(c) اوجد السرعة المتوسطة للسيارة في الجزء الأخير من الرحلة .

((الإجابات))

السؤال الأول : احدد المجال والمدى لكل علاقة ، ثم احدد إذا كانت تمثل اقتران ام لا .

a) $\{ (-2, 4), (-1, 3), (4, 2), (-2, 5) \}$

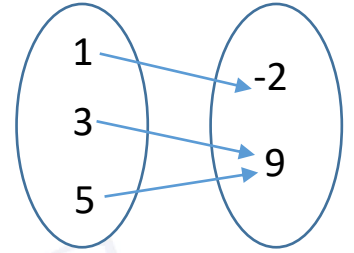
المجال = $\{-2, -1, 4\}$

المدى = $\{2, 3, 4, 5\}$

لا يمثل اقتران ، لان العدد -2 في المجال

له صورتان في المدى

b)



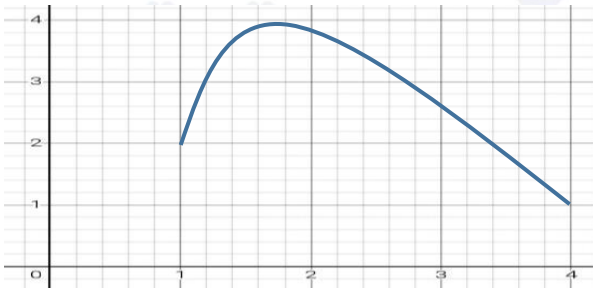
المجال = $\{1, 3, 5\}$

المدى = $\{-2, 9\}$

يمثل اقتران ، لان كل عنصر في المجال

ارتبط بعنصر واحد في المدى

c)



المجال = $[1, 4]$

المدى = $[1, 4]$

يمثل اقتران ، لان جميع الخطوط الرأسية تمر في نقطة واحدة

السؤال الثاني : إذا كان $g(x) = 12 - 5x$ ، اجب عما يلي :

a) $g(3)$

$$\begin{aligned} g(3) &= 12 - 5(3) \\ &= 12 - 15 \\ &= -3 \end{aligned}$$

b) $8 - 5g(2)$

$$\begin{aligned} &= 8 - 5(12 - 5(2)) \\ &= 8 - 5(12 - 10) \\ &= 8 - 5(2) \\ &= 8 - 10 \\ &= -2 \end{aligned}$$

(c) قيمة x التي تجعل $g(x) = -8$

$$\begin{aligned} 12 - 5x &= -8 \\ -5x &= -8 - 12 \\ \frac{-5x}{-5} &= \frac{-20}{-5} \end{aligned}$$

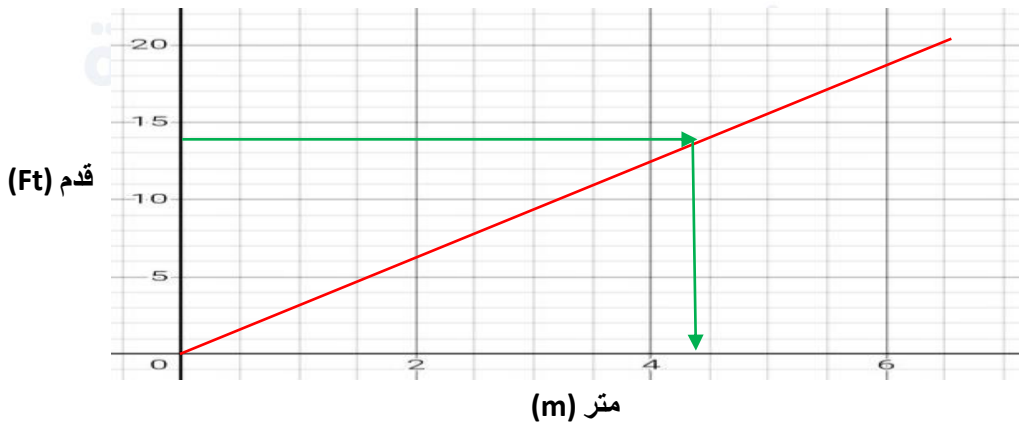
$$x = 4$$

السؤال الثالث : يمثل منحنى التحويل المجاور العلاقة بين وحدة قياس القدم (Ft) ووحدة قياس المتر (m) ، استعمل المنحنى للإجابة عن الأسئلة التي تليه :
(a) احول 2m الى وحدة القدم .



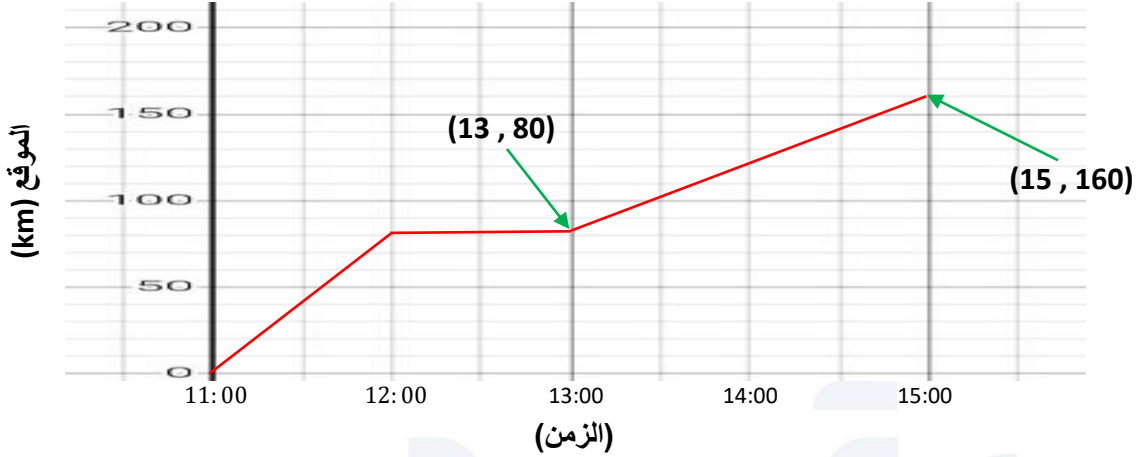
الجواب تقريبا يساوي (6 قدم)

(b) احول 14 Ft الى وحدة المتر .



الجواب تقريبا يساوي (4.3 متر)

السؤال الرابع : يبين التمثيل في الأسفل رحلة حسن من بيته الى احدى القرى في الأردن حيث توقف في استراحة اثناء الطريق ، اجب عن الأسئلة التي تليه :



- (a) كم المسافة بين منزل حسن الى القرية . (160 km)
 (b) كم كانت مدة الرحلة . (4 ساعات , من الساعة 11 صباحا لغاية الساعة 3 مساء)
 (c) اوجد السرعة المتوسطة للسيارة في الجزء الأخير من الرحلة .

$$(13, 80) = (x_1, y_1) , \quad (15, 160) = (x_2, y_2)$$

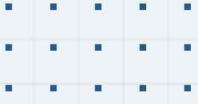
$$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{160 - 80}{15 - 13}$$

$$= \frac{80}{2}$$

$$= 40 \text{ km/h}$$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق دائماً
محبتكم الأستاذ: أحمد نصر الله



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

