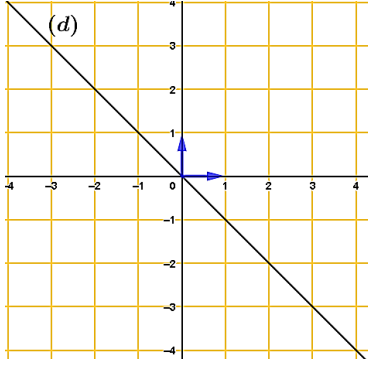


تمارين : الدالة الخطية والتناسبية



تمرين 07

في الشكل المقابل : المستقيم

(d) يمثل دالة خطية f

- اقرأ صورة العدد (-1)

- اقرأ العدد الذي صورته

هي (-3)

- عين معامل الدالة المُمثلة في المعلم

تمرين 08

$f: x \mapsto \frac{3}{4}x$ دالة خطية حيث :

(1) احسب صورة العدد 6

(2) احسب العدد الذي صورته 21

(3) احسب العدد الذي صورته $-\frac{1}{2}$

تمرين 09

f دالة خطية حيث : $f(7) = 21$

(1) ماهو المعامل a لدالة الخطية f ؟

(2) أكتب العبارة التي تعبر عن صورة x بالدالة f

تمرين 10

(1) مثل بيانيا في معلم مبدؤه O مايلى :

$$g(x) = -2x \quad ; \quad f(x) = 3x$$

(2) اذكر معامل التوجيه لكل دالة .

تمرين 01

نعتبر الدالة f حيث : $f(x) = -3x$

(1) عين $f(1)$

(2) احسب العدد الذي صورته (-6)

(3) احسب صورة العدد 4

(4) عين x بحيث يكون : $f(x) = -15$

تمرين 02

(1) عين الدالة الخطية f بحيث : $f(2) = 5$

(2) احسب صورة العدد 6 بالدالة f

(3) احسب العدد الذي صورته $\frac{5}{2}$

تمرين 03

f دالة خطية معاملها 2

(1) احسب $f(-1)$

(2) احسب العدد الذي صورته $-\frac{3}{2}$

تمرين 04

f دالة خطية حيث : $f(5) = 15$

(1) ماهو المعامل a للدالة الخطية f ؟

(2) أكتب العبارة التي تعبر عن صورة x بالدالة f

تمرين 05

g دالة خطية معاملها $(-2,5)$

(1) أكتب العبارة التي تعبر عن صورة x بالدالة g

(2) أكمل الجدول :

x	-1	0		4		
$g(x)$			-5		-25	32,5

تمرين 06

f دالة خطية حيث : $f(x) = 3x$

مثل بيانيا الدالة f في معلم مبدؤه O وحدة الطول هي السنتيمتر .

تمارين : الدالة التآلفية



تمرين 07

عين الدالة التآلفية f في كل حالة :

$$f(-1) = 5 ; f(2) = 3 ; f(2) = 5 \text{ و } a = 3$$

تمرين 08

تعطى الدالة f المعرفة بـ : $f(x) = -3x + 5$

(1) احسب صور الأعداد -1 ، $\frac{1}{2}$ ، 4 بواسطة الدالة f

(2) ماهما العددين الذين صورتهما 2 ، -4 بالدالة f ؟

g دالة تآلفية معرفة بـ $g(x) = \frac{3}{2}x - 4$ ، A و B نقطتان من

التمثيل البياني للدالة g .

(1) فاصلة A هي 4 ، ماهو ترتيبها ؟

(2) ماهي فاصلة النقطة B التي ترتيبها $-\frac{5}{2}$ ؟

أرسم في نفس المعلم (d) و (d') التمثيلان البيانيان للدالتين f ، g على الترتيب .

- عين احداثي نقطة التقاطع (d) و (d')

تمرين 09

(1) مثل بيانيا الدوال التآلفية في معلم مبدؤه O

$$f(x) = 3x - 1 ; g(x) = -2x + 3$$

تمرين 01

(1) عين الدالة التآلفية من الدوال التالية :

$$g : x \mapsto -3x^2 ; f : x \mapsto 2x + 3$$

$$h : x \mapsto 3(x - 1) + 2(3x + 1)$$

$$k : x \mapsto x^2 - (x + 1)^2$$

(2) F دالة تآلفية حيث : $F(x) = 3x - 4$

- عين صورة العدد 1 بالدالة F

- عين العدد الذي صورته بالدالة F هي : (-7)

تمرين 02

عين الدالة التآلفية f ، التي تمثيلها البياني هو المستقيم الذي يشمل

النقطتين : $A(0; -2)$ ، $B(2; 4)$

تمرين 03

بين فيما يلي إذا كانت النقاط التالية :

$A(2; 1)$; $B(-3; -14)$; $C(-2; -1)$ تنتمي إلى التمثيل

البياني للدالة المعرفة بـ : $f(x) = 3x - 5$

تمرين 04

تعطى الدالة تآلفية ، ونقطة من المستقيم الممثل لهذه الدالة ،

أحسب قيمة a أو قيمة b في كل حالة من الحالات التالية :

$$M(3; 7) \text{ و } f(x) = 2x + b \quad (1)$$

$$N(5; -13) \text{ و } g(x) = ax + 2 \quad (2)$$

$$K(-2; 1) \text{ و } h(x) = ax - 3 \quad (3)$$

تمرين 05

h دالة تآلفية حيث : $h(x) = 5x - \frac{1}{4}$

(1) أحسب $h(-1)$

(2) احسب العدد x حيث : $h(x) = \frac{3}{4}$

تمرين 06

g دالة تآلفية حيث : $g(x) = ax + b$

عين الدالة التآلفية علماً أن : $g(2) = 1$; $g(0) = -3$.