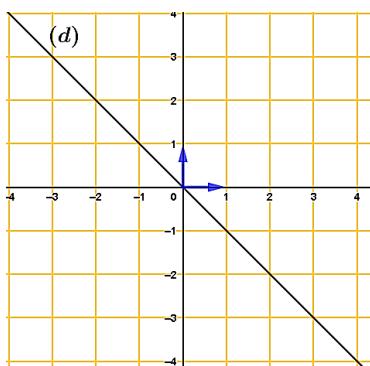


ćمارين : الدالة الخطية و التناوبية



ćمارين 07

- في الشكل المقابل : المستقيم
(d) يُمثل دالة خطية f
- اقرأ صورة العدد (-1)
- اقرأ العدد الذي صورته
هي (-3)

- عين معامل الدالة الممثلة في المعلم

ćمارين 08

- دالة خطية حيث : $f: x \mapsto \frac{3}{4}x$
(1) احسب صورة العدد 6
(2) أحسب العدد الذي صورته 21
(3) أحسب العدد الذي صورته $-\frac{1}{2}$

ćمارين 09

دالة خطية حيث : $f(7) = 21$

- (1) ما هو المعامل a لدالة الخطية f ؟
(2) أكتب العبارة التي تعبّر عن صورة x بـ الدالة f

ćمارين 10

- (1) مثل بيانيا في معلم مبدئي O مائل :
 $g(x) = -2x$; $f(x) = 3x$
(2) اذکر معامل التوجيه لكل دالة .



ćمارين 01

- نعتبر الدالة f حيث : $f(x) = -3x$
(1) عين $f(1)$
(2) أحسب العدد الذي صورته (-6)
(3) أحسب صورة العدد 4
(4) عين x بحيث يكون : $f(x) = -15$

ćمارين 02

- (1) عين الدالة الخطية f بحيث : $f(2) = 5$
(2) احسب صورة العدد 6 بـ الدالة f
(3) أحسب العدد الذي صورته $\frac{5}{2}$

ćمارين 03

- f دالة خطية معاملها 2
(1) احسب $f(-1)$

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

ćمارين 04

- f دالة خطية حيث : $f(5) = 15$
(1) ما هو المعامل a للدالة الخطية f ؟

- (2) أكتب العبارة التي تعبّر عن صورة x بـ الدالة f

ćمارين 05

- g دالة خطية معاملها $(-2,5)$
(1) أكتب العبارة التي تعبّر عن صورة x بـ الدالة g
(2) أكمل الجدول :

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

ćمارين 06

- f دالة خطية حيث : $f(x) = 3x$
مثلاً بيانيا الدالة f في معلم مبدئي O وحدة الطول هي السنتمتر .

تمارين : الدالة التألفية



تمرين 07

عين الدالة التألفية f في كل حالة :

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

تمرين 08

تعطى الدالة f المُعرفة بـ :

$$f(x) = -3x + 5 \quad \text{بواسطة الدالة } f$$

1) احسب صور الأعداد $-1, \frac{1}{2}, 4$ بـ

2) ما هما العددان الذين صورتهما $2, -4$ بـ الدالة f ؟

g دالة تألفية مُعرفة بـ $4, A, B$ و نقطتان من التمثيل البياني للدالة g .

1) فاصلة A هي 4 ، ما هو ترتيبها ؟

2) ما هي فاصلة النقطة B التي ترتيبها $-\frac{5}{2}$ ؟

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

- عين احديي نقطه التقاطع (d) و (d')

تمرين 09

1) مثل بيانيا الدوال التألفية في معلم مبدؤه O

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

تمرين 01

1) عين الدالة التألفية من الدوال التالية :

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

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

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

$$F(x) = 3x - 4 \quad \text{دالة تألفية حيث : } F$$

- عين صورة العدد 1 بالدالة F

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

تمرين 02

عين الدالة التألفية f ، التي تمثلها البياني هو المستقيم الذي يشمل نقطتين : (A(0; -2) , B(2; 4))

تمرين 03

بين فيما يلي إذا كانت النقاط التالية :

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

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

تمرين 04

تعطى الدالة تألفية ، 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

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

(1) أحسب $h(-1)$

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

تمرين 06

$$g(x) = ax + b \quad \text{دالة تألفية حيث : } g$$

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