

التمرين الأول (5 ن) :

بمناسبة نجاح صفقة تجارية قررت شركة الرفع من أجور جميع عمالها بنسبة % 15.

ليكن $h(x)$ الراتب الشهري الجديد و x راتبه القديم بالدينار.
(1) بين أن h دالة خطية معاملها 1,15.

(2) احسب الراتب الجديد لعامل راتبه القديم 43 750 دج.

(3) احسب الراتب القديم لعامل راتبه الجديد 34 500 دج.

التمرين الثاني (11 ن) :

في معلم متعامد و متجانس $(\vec{j} ; \vec{i} ; o)$ ،

علم النقطتين $A(-1 ; -2)$ و $B(2 ; 4)$.

(أ) اوجد عبارة الدالة f التي تمثيلها البياني المستقيم (AB) .

(ب) ليكن (Δ) التمثيل البياني للدالة : $g(x) = -4x + 3$.

(1) احسب صورة العدد $\frac{1}{4}$ بالدالة g .

(2) ماهو العدد الذي صورته 15 بالدالة g ؟

(3) احسب احداثتي $M(x_M ; y_M)$ نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB) .

(4) على نفس المعلم أنشئ المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة g .

(5) اوجد احداثتي $N(\beta + 2 ; \beta - 10)$ حيث : $N \in (\Delta)$.

التمرين الثالث (3 ن) :

h دالة تألفية حيث : $h(4) - h(3) = 4$.

(1) اوجد ميل الدالة h .

(2) احسب $h(5) - h(2)$.

(+1) منهجية التحرير + نظافة الورقة)

التمرين الأول (5 ن) :

بمناسبة نجاح صفقة تجارية قررت شركة الرفع من أجور جميع عمالها بنسبة % 15.

ليكن $h(x)$ الراتب الشهري الجديد و x راتبه القديم بالدينار.
(1) بين أن h دالة خطية معاملها 1,15.

(2) احسب الراتب الجديد لعامل راتبه القديم 43 750 دج.

(3) احسب الراتب القديم لعامل راتبه الجديد 34 500 دج.

التمرين الثاني (11 ن) :

في معلم متعامد و متجانس $(\vec{j} ; \vec{i} ; o)$ ،

علم النقطتين $A(-1 ; -2)$ و $B(2 ; 4)$.

(أ) اوجد عبارة الدالة f التي تمثيلها البياني المستقيم (AB) .

(ب) ليكن (Δ) التمثيل البياني للدالة : $g(x) = -4x + 3$.

(1) احسب صورة العدد $\frac{1}{4}$ بالدالة g .

(2) ماهو العدد الذي صورته 15 بالدالة g ؟

(3) احسب احداثتي $M(x_M ; y_M)$ نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB) .

(4) على نفس المعلم أنشئ المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة g .

(5) اوجد احداثتي $N(\beta + 2 ; \beta - 10)$ حيث : $N \in (\Delta)$.

التمرين الثالث (3 ن) :

h دالة تألفية حيث : $h(4) - h(3) = 4$.

(1) اوجد ميل الدالة h .

(2) احسب $h(5) - h(2)$.

(+1) منهجية التحرير + نظافة الورقة)

التمرين الأول (5 ن) :

بمناسبة نجاح صفقة تجارية قررت شركة الرفع من أجور جميع عمالها بنسبة % 15.

ليكن $h(x)$ الراتب الشهري الجديد و x راتبه القديم بالدينار.
(1) بين أن h دالة خطية معاملها 1,15.

(2) احسب الراتب الجديد لعامل راتبه القديم 43 750 دج.

(3) احسب الراتب القديم لعامل راتبه الجديد 34 500 دج.

التمرين الثاني (11 ن) :

في معلم متعامد و متجانس $(\vec{j} ; \vec{i} ; o)$ ،

علم النقطتين $A(-1 ; -2)$ و $B(2 ; 4)$.

(أ) اوجد عبارة الدالة f التي تمثيلها البياني المستقيم (AB) .

(ب) ليكن (Δ) التمثيل البياني للدالة : $g(x) = -4x + 3$.

(1) احسب صورة العدد $\frac{1}{4}$ بالدالة g .

(2) ماهو العدد الذي صورته 15 بالدالة g ؟

(3) احسب احداثتي $M(x_M ; y_M)$ نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB) .

(4) على نفس المعلم أنشئ المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة g .

(5) اوجد احداثتي $N(\beta + 2 ; \beta - 10)$ حيث : $N \in (\Delta)$.

التمرين الثالث (3 ن) :

h دالة تألفية حيث : $h(4) - h(3) = 4$.

(1) اوجد ميل الدالة h .

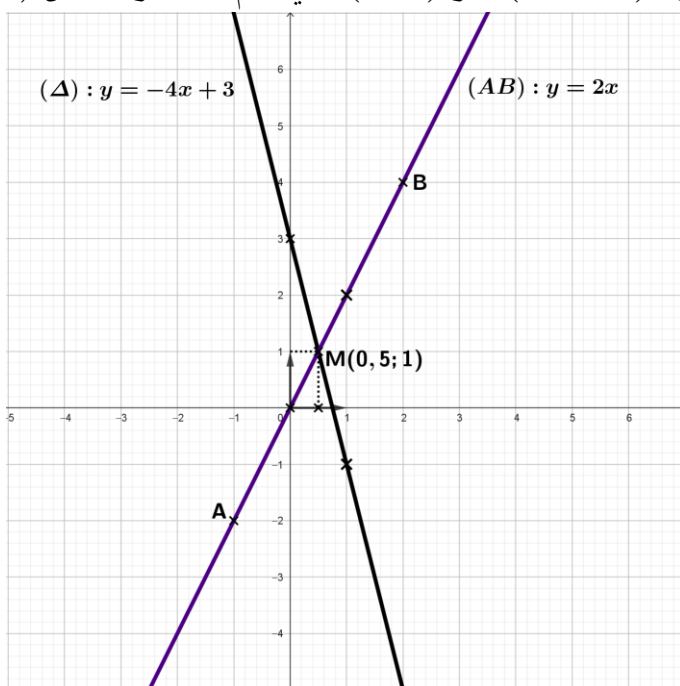
(2) احسب $h(5) - h(2)$.

(+1) منهجية التحرير + نظافة الورقة)

الإجابة المقترحة و سلم التنقيط للوقفة التقييمية (03) للثلاثي الثالث

صباح يوم الخميس : 2025/04/24

أنجز يوم الأحد : 2025/04/20

العلامة		عناصر الإجابة	الموضوع	معايير
المجموع	ملاحظة			
		الجزء الأول		
5		التمرين الأول :		
		لدينا $P = 15\%$ ، الراتب الشهري الجديد و x راتبه القديم بالدينار الجزائري.		
		(1) تبين أن h دالة خطية معاملها 1,15.		
	0,5	أ) مقدار الزيادة هو :		
	1	$\frac{P}{100} x = \frac{15}{100} x = 0,15x$		
	0,5	ب) الراتب الجديد هو :		
		$h(x) = x + 0,15x = (1 + 0,15)x = 1,15x$		
		إذن : $h(x) = 1,15x$ على الشكل $h(x) = ax$ أي أن : h دالة خطية معاملها 1,15		
		(2) حساب الراتب الجديد لعامل راتبه القديم 43 750 دج :		
	1,5	$y = \left(1 + \frac{P}{100}\right)x = 1,15 \times 43\,750 = 50\,312,5 \text{ DA}$		
	(3) حساب الراتب القديم لعامل راتبه الجديد 34 500 دج :			
0,5	$y = \left(1 + \frac{P}{100}\right)x$			
	$34\,500 = 1,15x$			
	$x = \frac{34\,500}{1,15}$			
1	$x = 30\,000 \text{ DA}$			
11	0,5×2	التمرين الثاني :		
	2	تعلم النقطتين $A(-1; -2)$ و $B(2; 4)$ في معلم متعامد و متجانس $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$		
				

0,5	أ) إيجاد عبارة الدالة f :	بما أن f دالة تمثيلها البياني المستقيم (AB) معناه : $f(x) = ax + b$
0,5×2	حساب المعامل a : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{4 + 2}{2 + 1} = \frac{6}{3}$ a = 2 ومنه : $f(x) = 2x + b$	حساب المعامل b : $y_B = 2x_B + b$ $4 = 2 \times 2 + b$ $b = 4 - 4$ $b = 0$ إذن : $f(x) = 2x$
0,5	ب) <input checked="" type="checkbox"/> بما أن f دالة تألفية معاملها $b = 0$ فهي دالة خطية أي : $f(x) = 2x$	
1	(1) حساب صورة العدد $\frac{1}{4}$ بالدالة g : $g\left(\frac{1}{4}\right) = -4 \times \frac{1}{4} + 3 = -1 + 4 = 3$	
0,5	(2) إيجاد العدد الذي صورته 15 بالدالة g :	
0,5	$g(x) = -4x + 3$ $15 = -4x + 3$ $4x = 3 - 15$ $4x = -12$ $x = \frac{-12}{4}$ x = -3	
0,5	(3) حساب احداثيتي $M(x_M ; y_M)$ نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB) : معناه : $f(x) = g(x)$ $2x_M = -4x_M + 3$ $2x_M + 4x_M = 3$ $6x_M = 3$ $x_M = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2}$ x_M = 0,5	بتعويض قيمة x في الدالة f : $f\left(\frac{1}{2}\right) = 2 \times \frac{1}{2}$ $f\left(\frac{1}{2}\right) = 1$ y_M = 1
0,5	إذن : $M\left(\frac{1}{2} ; 1\right)$	
0,5×2	(4) التمثيل بيانياً الدالة g :	
0,5		

$(\Delta): y = -4x + 3$		
x	0	1
y	3	-1

(0 ; 3) (1 ; -1)

	0,5×2	<p>(5) إيجاد احداثيتي $N(\beta+2; \beta-10)$ حيث : $N \in (\Delta)$: إذن : $g(\beta+2) = -4(\beta+2) + 3$ $N(\beta+2; \beta-10)$ $\beta-10 = -4\beta-8+3$ $N(3+2; 3-10)$ $\beta+4\beta = 10+5$ $N(5; -7)$ $5\beta = 15$ $\beta = \frac{15}{5}$ $\beta = 3$</p>
3	0,5 0,5 0,5 0,5 1	<p><u>التمرين الثالث :</u> h دالة تآلفية حيث : $h(4) - h(3) = 4$. (1) إيجاد ميل الدالة h : معناه حساب المعامل a للدالة التآلفية : $h(x) = ax + b$ $a = \frac{h(x_2) - h(x_1)}{x_2 - x_1} = \frac{h(4) - h(3)}{4 - 3} = \frac{4}{1} = 4$ a = 4</p> <p>ومنه : $h(x) = 4x + b$ (2) حساب $h(5) - h(2)$: <u>طريقة ① :</u> لدينا : $h(2) = 4 \times 2 + b$ و $h(5) = 4 \times 5 + b$ $h(5) - h(2) = 4 \times 5 + b - (4 \times 2 + b) = 20 + b - 8 - b = 20 - 8$ ومنه : $h(5) - h(2) = 12$</p> <p><u>طريقة ② :</u> من السؤال السابق لدينا $a = 4$: $a = \frac{h(x_2) - h(x_1)}{x_2 - x_1}$ $4 = \frac{h(5) - h(2)}{5 - 2}$ $4 = \frac{h(5) - h(2)}{3}$ $h(5) - h(2) = 4 \times 3$ $h(5) - h(2) = 12$</p>

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)