

ذ . المصطفى ترشيش

تمرين 1

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في B .

(1) أنشئ النقطتين D و E بحيث : $\overrightarrow{AD} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{BE} = \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$.

(2) بين أن : $\overrightarrow{AE} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$.

(3) استنتج أن النقط A و D و E مستقيمة.

تمرين 2

ليكن $(O;I;J)$ معلما ممنظما متعامدا للمستوى. نعتبر النقط : $A(1;4)$ و $B(2;0)$ و $C(-1;-4)$ و $D(-4;0)$

(1) أنشئ الشكل.

(2) أحسب إحداثيتي كل من \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{DC} .(3) أحسب : AB و DC .

(4) أحسب إحداثيتي E منتصف [DB] .

(5) ما هي طبيعة الرباعي ABCD ؟ علل جوابك .

تمرين 3

: في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ نعتبر النقط. $A(-1;2)$ و $B(-3;6)$ و $C(-7;-1)$

(1) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية.

(2) حدد إحداثيتي E حيث : $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.(3) حدد إحداثيتي M حيث : $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB}$.(4) حدد إحداثيتي N حيث زوج إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{NB} هو $(5;-2)$.

تمرين 4

لتكن f دالة خطية معاملها $-\frac{7}{3}$.(1) حدد $f(x)$ بدلالة x .

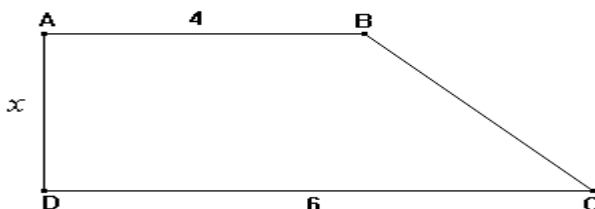
(2) أتمم الجدول التالي :

x	$-\frac{3}{7}$	0	14
$f(x)$	-63	49

تمرين 5

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(7) = -5$.(1) أحسب معامل الدالة الخطية f .(2) أحسب $f(x)$ بدلالة x .

تمرين 6



ABCD شبه منحرف. (أنظر الشكل).

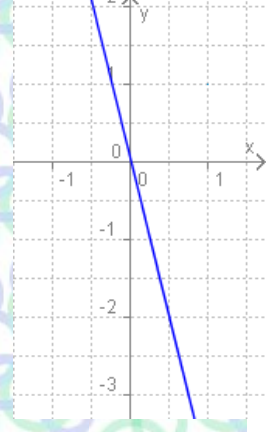
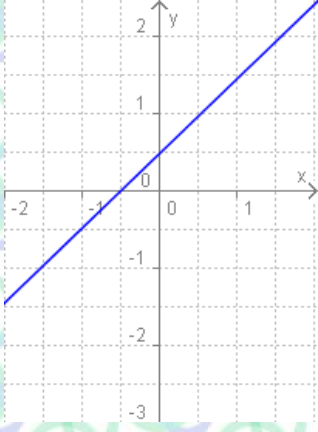
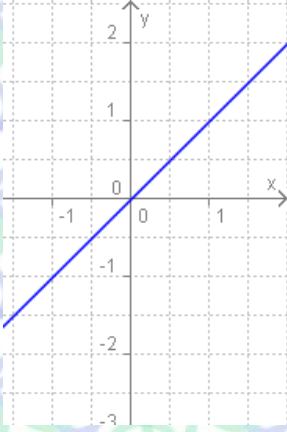
$f(x)$ مساحة شبه المنحرف ABCD .

(1) عبر عن $f(x)$ بدلالة x .

(2) هل f دالة خطية ؟

تمرين 7

من بين التمثيلات المبيانية التالية حدد التي تمثل دالة خطية



تمرين 8

$h(x) = -3x + 2$ دالة تآلفية معرفة كما يلي :

(1) هل النقطتين : $A(0;2)$ و $B(1;1)$ تنتميان إلى التمثيل المبياني (D) للدالة

التآلفية h .

(2) أرسم (Δ) التمثيل المبياني للدالة g المعرفة كما يلي : $g(x) = x - 2$ ، في

المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.

(3) حل مبيانيا المعادلة : $h(x) = g(x)$.

(4) استنتج الوضع النسبي للمستقيمين : (D) و (Δ) .

(5) حدد الدالة التآلفية f التي تحقق : $f(2) = 1$ و $f(-3) = -1$.

تمرين 9

أراد شخص شراء هاتف نقال فكان له الاختيار بين صيغتين عروضهما على الشكل التالي :

عند استهلاك الساعتين الممنوحتين أداء عن كل دقيقة من المكالمات	الاشتراك الشهري مع ساعتين للاتصال	
dh 2,50	dh 300	الصيغة (1)
dh 7,50	dh 150	الصيغة (2)

نرمز ل x بعدد الدقائق المستهلكة بعد استهلاك الساعتين الممنوحتين

حدد حسب x أفضل الصيغتين

