

01

$$f \text{ دالة خطية معاملها } -\frac{2}{3}$$

$$f\left(-\frac{15}{8}\right) \quad ; \quad f(-3) \quad ; \quad f(0) \quad ; \quad f(6)$$

$$f \text{ دالة خطية بحيث } f(36) = -30$$

$$\frac{1}{18} \quad ; \quad 0 \quad ; \quad -\frac{25}{12} \quad ; \quad 20$$

02

f دالة خطية معروفة كماليي: $f(x) = 0,6x$
مثل الدالة f في معلم متعمد ومنتظم

03

f دالة خطية بحيث $f(-105) = 140$
مثل الدالة f في معلم متعمد ومنتظم

04

$$f \text{ دالة خطية بحيث } f(14) = 10$$

$$f(7) \quad ; \quad f\left(\frac{21}{20}\right) \quad ; \quad f(-1)$$

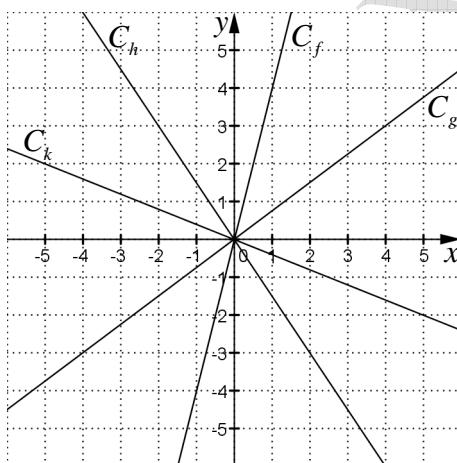
05

(2) أنشئ التمثيل المباني للدالة f في معلم متعمد

$$(3) \text{ هل } C_f \text{ يمر من النقطتين } A(-56, -40) \text{ و } B\left(\frac{4}{3}, 1\right)$$

$$(4) \text{ أوجد العددين الجريبيين } x \text{ و } y \text{ كي يمر } C_f \text{ من النقطتين } E(x, 2) \text{ و } F\left(-\frac{10}{6}, y\right)$$

06



(1) أوجد معامل الدالتيين g و h

$$(2) \text{ أحسب } f(-20) \text{ و } f\left(-\frac{15}{8}\right)$$

$$f \text{ دالة خطية بحيث } f(5) + 4f(7) = 88$$

$$f\left(-\frac{15}{24}\right) \quad ; \quad f\left(\frac{9}{16}\right)$$

07

$$f \text{ دالة خطية معاملها } \frac{4}{5} \text{ و } x \text{ و } y \text{ عداد جریان بحيث } 3x - y = 2$$

08

$$\text{أحسب } 3f(x) - f(y)$$

09

f دالة خطية بحيث أن تمثيلها المباني يمر من النقطة $(63, -42)$

$$f\left(-\frac{27}{16}\right) \quad \text{و} \quad f(18) \quad \text{أحسب}$$

10

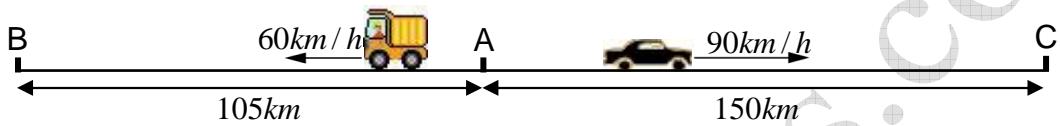
- دالة خطية معاملها f

$$f(x) = \frac{2}{3} - x \text{ حيث } x \text{ العدد المطلوب}$$

$$f(1+x) = x \text{ بحيث } (2)$$

11

إنطلقت السيارة والشاحنة في نفس التوقيت من المدينة A وسارت بسرعة متساوية ثابتتين



لتكن d هي المسافة بين السيارة والشاحنة بعد مرور المدة الزمنية t عن الانطلاق

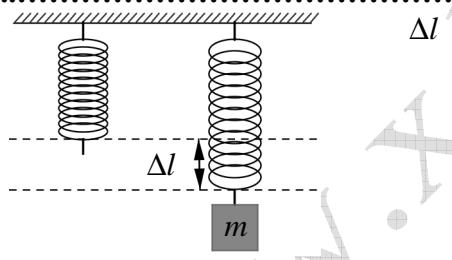
- ١) بين أن العلاقة التي تربط t بـ d دالة خطية محدداً معاملها

- (2)** أحسب d بعد مرور 24 دقيقة عن الانطلاق

- ٣) بعد مرور كم دقيقة ستبتعد السيارة عن الشاحنة ب 170 km

- ٤) ما هي السرعة التي ينبغي أن تسير بها الشاحنة كي تصل السيارة إلى المدينة C وتصل الشاحنة إلى المدينة B في نفس التوقيت

12



قم بتعليق قيم مختلفة للكتلة m بالنابض واستخلصنا قيم التمدد Δl							
الكتلة m بـ g	التمدد Δl بـ cm	120	100	80	60	40	20
3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5		

- ١) ما نوع العلاقة التي تربط الكتلة m بالتمدد Δl ؟

- (2) أوجد تمدد النابض عندما يعلق به 32 g

- 3)** أوجد الكتلة التي ينبغي أن نعلقها بالنابض كي يتمدد ب $2,3\text{cm}$

13

$\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AC=3\text{cm}$ و $AB=4\text{cm}$

P نقطة تنتمي إلى $[BC]$ والنقطة H هي المسقط العمودي لـ P على المستقيم (AB)

نضع $x = BH$

- ١) بين أن مساحة المثلث APB هي صورة x بدالة خطية محدداً معاملها

- 2)** حدد مبياناً و حسابياً موضع النقطة H كي تساوي مساحة المثلث APB $4,5\text{cm}^2$

- (3) لتكن النقطة K هي المسقط العمودي ل P على المستقيم (AC)

و لكن p هو محبط الرابع، AHPK

يبين أن العدد $(p-8)$ هو صورة x بدلالة خطية محدداً معاملها