**01**

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

أحسب: $f(6)$ ؛ $f(0)$ ؛ $f(-3)$ ؛ $f\left(-\frac{15}{8}\right)$

**02**

$f$ دالة خطية بحيث $f(36)=-30$ .

أحسب سابق كل عدد مما يلي: $20$ ؛ $-\frac{25}{12}$ ؛ $0$ ؛ $\frac{1}{18}$

**03**

$f$ دالة خطية معرفة كمايلي: $f(x)=0,6x$ .

مثل الدالة $f$ في معلم متعامد وممنظم

**04**

$f$ دالة خطية بحيث $f(-105)=140$ .

مثل الدالة $f$ في معلم متعامد وممنظم

**05**

$f$ دالة خطية بحيث $f(14)=10$ .

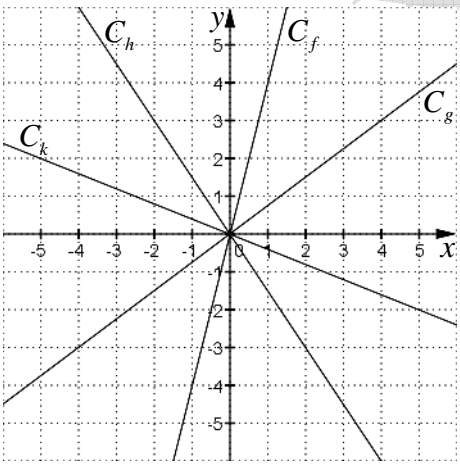
**1)** أحسب: $f(-1)$ ؛ $f\left(\frac{21}{20}\right)$ ؛ $f(7)$

**2)** أنشئ $C_f$ التمثيل المبياني للدالة $f$ في معلم متعامد

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

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

**06**




**1)** أوجد معامل الدالتين الخطيتين $g$ و $h$

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

**07**

$f$ دالة خطية بحيث $f(5)+4f(7)=88$ .

أحسب: $f\left(\frac{9}{16}\right)$ ؛ $f\left(-\frac{15}{24}\right)$

**08**

$f$ دالة خطية معاملها $\frac{4}{5}$ و $x$ و $y$ عددان جدريان بحيث $3x-y=2$

www.9alami.com
WWW.DZPEN.COM

أحسب $3f(x)-f(y)$

**09**

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

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

**10**

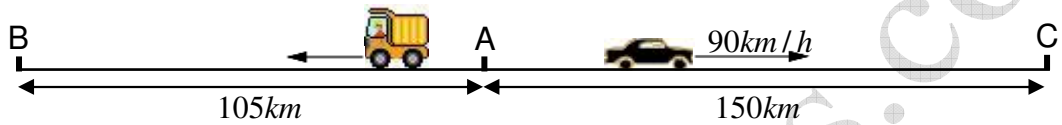
$f$ دالة خطية معاملها $-\frac{4}{7}$

**1)** أوجد العدد $x$ بحيث $f(x)=\frac{2}{3}-x$

**2)** أوجد العدد $x$ بحيث $f(1+x)=x$

**11**

إنطلقت السيارة والشاحنة في نفس التوقيت من المدينة A وسارتا بسرعتين ثابتتين




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

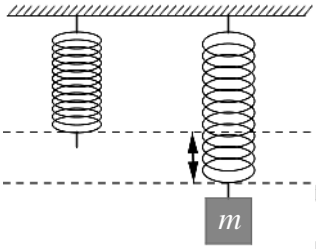
**1)** بين أن العلاقة التي تربط $t$ ب $d$ دالة خطية محددا معاملها

**2)** أحسب $d$ بعد مرور 24 دقيقة عن الإنطلاق

**3)** بعد مرور كم دقيقة ستبتعد السيارة عن الشاحنة ب $170km$

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

**12**




قمنا بتعليق قيم مختلفة للكتلة $m$ بالنابض واستخلصنا قيم التمدد $\Delta l$

| الكتلة $m$ ب $g$ | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| التمدد $\Delta l$ ب $cm$ | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |

**1)** ما نوع العلاقة التي تربط الكتلة $m$ بالتمدد $\Delta l$ ؟

**2)** أوجد تمدد النابض عندما نعلق به $32g$

**3)** أوجد الكتلة التي ينبغي أن نعلقها بالنابض كي يتمدد ب $2,3cm$

**13**

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB=4cm$ و $AC=3cm$

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

نضع $BH=x$

**1)** بين أن مساحة المثلث APB هي صورة $x$ بدالة خطية محددا معاملها

**2)** حدد مبيانيا و حسابيا موضع النقطة H كي تساوي مساحة المثلث APB $4,5cm^2$

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

و ليكن $p$ هو محيط الرباعي AHPK

بين أن العدد $(p-8)$ هو صورة $x$ بدالة خطية محددا معاملها

www.xtimath.com
www.9alami.com
علم الجزائر
WWW.DZPEN.COM