

تمارين عطلة الربع

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 7x + 4y = 104 \end{cases}$$

التمرين الأول : إليك جملة المعادلتين التالية حيث :

1/ هل الثانية (15; 5) حل لجملة المعادلتين السابقة؟ ببر إجابتك.

2/ حل الجملة السابقة.

3/ تتكون حمولة إحدى الشاحنات من 20 صندوقا وزن بعضها kg 28 وزن البعض الآخر kg 16 ، علماً أن وزن حمولة الشاحنة kg 416 . عين عدد الصناديق التي وزنها kg 28 و عدد الصناديق التي وزنها kg 16

التمرين الثاني : في كل حالة أعط العبارة الجبرية لكل من الدوال التالية :

1/ دالة خطية و معاملها 8 .

2/ دالة خطية حيث : $g(-4) = 1$

3/ h دالة خطية و تمثيلها البياني يمر من النقطة $A(-5; 15)$

4/ P دالة تاليفية حيث : $P(2) = -13$; $P(-4) = 5$

5/ K دالة تاليفية و تمثيلها البياني يشمل النقطتين: $(4; -1)$; $N(-1; -4)$

التمرين الثالث : لتكن h الدالة التاليفية المعرفة كما يلي :

1/ أحسب $h(2)$ و $h(-1)$

2/ حدد العدد الذي صورته 16 بالدالة h

3/ أنشئ تمثيل بياني للدالة h في معلم متعمد و متجانس

4/ هل النقطة $E(4; 8)$ تنتمي إلى التمثيل البياني للدالة h

5/ حدد قيمة a إذا علمت أن النقطة $M(a^2 + 5; 37)$ تنتمي إلى التمثيل للدالة h

التمرين الرابع : (D) هو التمثيل البياني للدالة التاليفية (أنظر في الشكل)

1/ أحسب المعاملين a و b للدالة f ثم عين الدالة التاليفية f

2/ عين صورة العدد 4 - بالدالة f

3/ عين العدد x الذي صورته بالدالة f هي $\frac{1}{2}$

التمرين الخامس :

يملك فلاح قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها $484 m^2$.

1/ أحسب طول ضلع هذه القطعة.

غرس هذا الفلاح قطعته الأرضية بطيحاً . و أثناء بيع المنتوج عرض الفلاح على الزبائن صيغتين:

الصيغة الأولى : $50 da$ للكيلوغرام الواحد.

الصيغة الثانية: $40 da$ للكيلو غرام الواحد مع إضافة ثمن النقل قدره 600

2/ أحسب ثمن المنتوج الذي وزنه 10 كيلوغرام ، ثم الذي وزنه 60 كيلوغرام وذلك حسب كل صيغة .

ليكن x عدد الكيلوغرامات المباعة. و نسمى $f(x)$ المبلغ المدفوع بالصيغة الأولى و $g(x)$ المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية.

3/ عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .

4/ مثل بيانيا الدالتين $f(x)$ و $g(x)$ في معلم متعمد ومتجانس

حيث : 1 على محور الفواصل يمثل 10 كيلوغرام و 1 على محور التراتيب يمثل 500 da

5/ ما هي الصيغة الأفضل للزبون في الحالتين التاليتين :

- عند شراء 20 كيلو غرام من المنتوج .

- عند شراء 80 كيلوغرام من المنتوج .

