

الدوال الخطية - التناصبية

التمرين 01

لتكن الدالة الخطية f المعرفة بالعلاقة التالية :

$$\cdot f(x) = 4x$$

$$\text{1)- احسب } f(1)f(-2) \quad f\left(\frac{1}{3}\right)$$

$$\text{2)- اوجد عددا صورته 8 بـ الدالة } f.$$

التمرين 02

لتكن الدالة الخطية g المعرفة بالعلاقة التالية :

$$\cdot g(x) = -7x$$

$$\text{1)- احسب } g(-1) \quad g\left(\frac{2}{3}\right) \quad g\left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$\text{2)- اوجد عددا صورته 28 - بـ الدالة } g.$$

التمرين 03

لتكن الدالة الخطية h حيث : $h(-2) = -6$

1)- اوجد a معامل الدالة h ثم استنتج العبارة الجبرية لـ h

$$\text{2)- احسب } h\left(-\frac{5}{3}\right).$$

$$\text{3)- اوجد العدد الذي صورته 18 بـ الدالة } h.$$

التمرين 04

لتكن الدالة الخطية f المعرفة بالعلاقة التالية :

$$f(x) = 3x$$

$$\text{1)- احسب } f(1) \text{ - مثل بيانيا الدالة } f.$$

3)- هل النقطة $(5 ; 2)$ تنتهي إلى التمثيل البياني للدالة f ؟

جملة معادلين من الدرجة
01 بمجهولين

التمرين 01

حل الجملة التالية باستعمال طريقة التعويض :

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 6x - 2y = 14 \end{cases}$$

التمرين 02

حل الجملة التالية باستعمال طريقة الجمع :

$$\begin{cases} x - y = 7 \\ 3x - 6y = 15 \end{cases}$$

التمرين 03

1)- حل الجملة التالية :

$$\begin{cases} x + y = 70 \\ 2x + 4y = 180 \end{cases}$$

2)- يوجد في حظيرة دراجات ناريات و سيارات عددها الإجمالي هو 70 و العدد الإجمالي للعجلات هو 180 .

ما هو عدد السيارات و عدد الدراجات النارية ؟

التمرين 04

ملا تاجر g 4000 من الشاي في علب من صنف 125 غ و 500 غ . إذا علمت أن العدد الكلي للعلب هو 14 .

* اوجد عدد العلب لكل صنف .

التمرين 05

1)- حل الجملة التالية باستخدام طريقة الجمع :

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 3x + 2y = 27 \end{cases}$$

وضعية إدماجية 01

يقترح نادي للسباحة على مصطفى عرضين مختلفين للدفع :

العرض 01 : يدفع $500DA$ عن كل حصة للسباحة .

العرض 02 : يدفع $300DA$ للحصة الواحدة مع اشتراك شهري قدره $1200DA$.

1)- ما هو عدد الحصص الذي يدفع من أجله مصطفى نفس المبلغ في كل من العرضين 01 و 02 .

وضعية إدماجية 02

ت تكون الأجرة الشهرية لبائع في مركز تجاري من مبلغ ثابت قدره 15000 دينار جزائري وعلاوة قدرها 10% من الأرباح الشهرية المحققة .

1- أحسب الأجرة الشهرية لهذا البائع إذا بلغت الأرباح 50000 دينار جزائري .

2- كم بلغت الأرباح الشهرية إذا كانت أجترته الشهرية 18000 دينار جزائري .

وضعية إدماجية 03

يتسبب التأخير في دفع فاتورة الكهرباء والغاز زيادة قدرها 10% من قيمة الفاتورة .

1- إذا كانت قيمة الفاتورة هي 1000 دينارا .

- ما هي الزيادة الناتجة عن تأخر التسديد؟

2- إذا كانت قيمة الفاتورة والزيادة الناتجة عن تأخر التسديد هو 1350 دينارا .

- ما هي قيمة الفاتورة؟

التمرين 01

لتكن الدالة التاليفية f المعرفة بالعلاقة التالية :

$$f(x) = -3x - 5$$

. احسب $f(0)$.

2)- اوجد العدد الذي صورته 19 بالدالة f .

3)- مثل بيانيا الدالة f .

4)- هل النقطة (11; -11) تنتمي للتمثيل البياني للدالة f

التمرين 02

لتكن الدالة التاليفية g بحيث :

$$f(2) = 2 \quad \text{و} \quad f(1) = 5$$

1- اوجد a و b معاملا الدالة التاليفية g ثم استنتاج العبارة الجبرية للدالة .

2)- مثل بيانيا الدالة التاليفية g .

3)- حل المتراجحة $5 \geq g(x)$.

التمرين 03

نعتبر الدالتي f و g حيث :

$$f(x) = 5x - 6 \quad g(x) = 2x$$

. احسب $f(0)$ و $f(1)$.

. احسب $g(0)$ و $g(1)$.

3)- حل المعادلة $(x) = g(x) = f(x)$. فسر بيانيا النتيجة المتحصل عليها .

4)- مثل بيانيا الدالتين f و g بالمستقيمين (d_1) و (d_2) على الترتيب . تحقق من النتائج المتحصل عليها في السؤال 03 .