

الدالة القاذبية

$$g(x) = ax + b \text{ أو } g : x \longrightarrow ax + b$$

g دالة قاذبية، x السابقة، $g(x)$ أو $ax + b$ صورة x بالدالة g ، a معامل الدالة g .

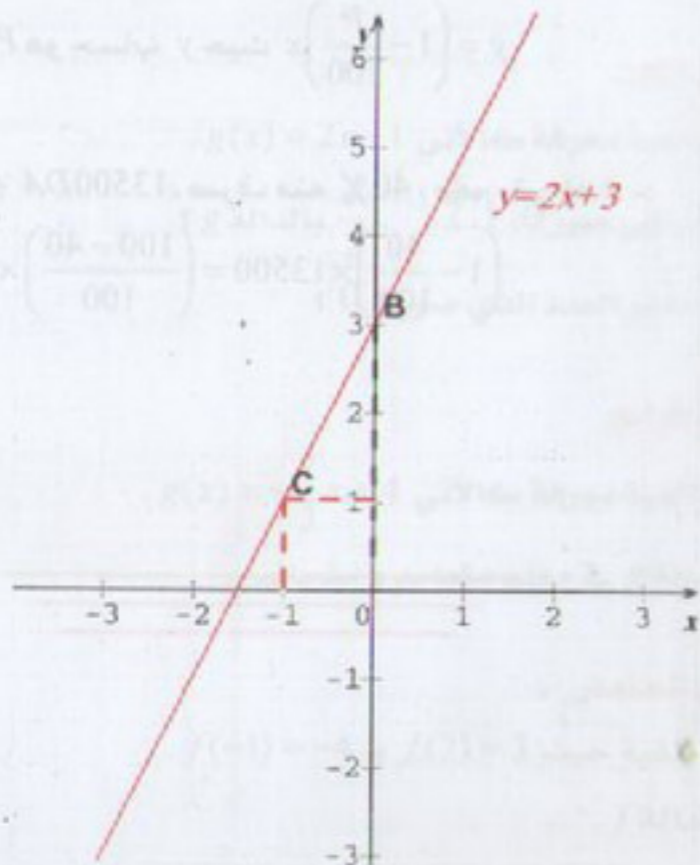
مثال: g دالة قاذبية معرفة كالتالي: $g(x) = 2x + 3$

$$g\left(\frac{1}{2}\right) = 2 \times \left(\frac{1}{2}\right) + 3 = 4, \quad g(-1) = 2 \times (-1) + 3 = 1, \quad g(0) = 2 \times 0 + 3 = 3$$

التمثيل البياني للدالة g هو مستقيم يشمل نقطتين تختلفان عن المبدأ نعين إحداثياتهما

	B	C
x	0	-1
f(x)	3	1

في الجدول المساعد الآتي



الدوال Fonctions

للدالة الخطية

$$f(x) = ax \text{ أو } f : x \longrightarrow ax$$

f دالة خطية، x السابقة، $f(x)$ أو ax صورة x بالدالة f ، a معامل الدالة f .

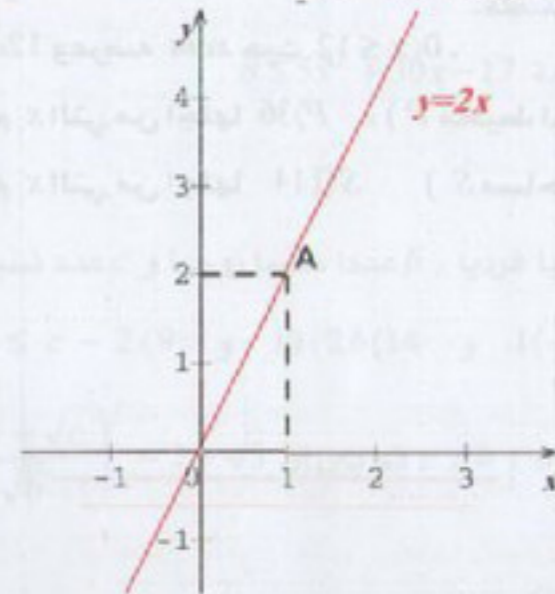
مثال: f دالة خطية معرفة كالتالي: $f(x) = 2x$

$$f(-2) = 2 \times (-2) = -4, \quad f(1) = 2 \times 1 = 2, \quad f(0) = 2 \times 0 = 0$$

التمثيل البياني للدالة f هو مستقيم يشمل مبدأ المعلم و نقطة أخرى ونعين

	O	A
x	0	1
f(x)	0	2

إحداثياتها في الجدول المساعد الآتي



ملاحظة: في الدالة الخطية الصور متناسبة مع السوابق أي $a = \frac{f(x)}{x}$

تمارين المسئلة السادسة

التمرين الأول

لتكن الدالة الخطية f المعرفة كالاتي $f(x) = \frac{4}{5}x$

(1) احسب كلا من $f(0)$ ، $f(-2)$ ، $f\left(\frac{10}{4}\right)$

(2) مثل الدالة f في معلم متعامد و متجانس.

التمرين الثاني

f دالة خطية حيث $f\left(\frac{3}{8}\right) = -\frac{6}{4}$

أوجد معامل الدالة f ثم عرفها.

التمرين الثالث

g دالة تافضية معرفة كالاتي $g(x) = 2x - 1$

(1) ماهي صور $0, 1, -2$ ، $\frac{3}{2}$ بالدالة g ؟

(2) ماهو العدد الذي صورته 0 ؟

التمرين الرابع

g دالة تافضية معرفة كالاتي $g(x) = -\frac{2}{3}x + 4$

مثل الدالة g في معلم متعامد و متجانس.

التمرين الخامس

f دالة تافضية حيث $f(2) = 3$ و $f(-1) = -4$

عرف الدالة f .

حساب معامل الدالة g

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

تطبيقات التناسبية

(1) زيادة x بـ $P\%$ هو حساب y حيث $y = \left(1 + \frac{P}{100}\right)x$

مثال:

ثمن كتاب $250DA$ ، ازداد ثمنه بعد 6 أشهر بـ 30% لكثرة الطلب، احسب ثمنه الجديد.

$$\left(1 + \frac{30}{100}\right) \times 250 = \left(\frac{100 + 30}{100}\right) \times 250 = 325DA$$

ثمن الجديد للكتاب هو $325DA$

(2) انخفاض x بـ $P\%$ هو حساب y حيث $y = \left(1 - \frac{P}{100}\right)x$

مثال:

لشخص مبلغ يقدر بـ $13500DA$ ، صرف منه 40% ، كم بقي له ؟

$$\left(1 - \frac{40}{100}\right) \times 13500 = \left(\frac{100 - 40}{100}\right) \times 13500 = 8100DA$$

بقي له $8100DA$