

حيث:

 a هو معامل التوجيه (معامل النسبة)، و b الترتيب إلى المبدأ.

لدينا:

$$g(0) = 5$$

أي:

$$a(0) + b = 5$$

ومنه:

$$b = 5$$

فكتّب:

$$g(x) = ax + 5$$

ولدينا:

$$g(5) - g(3) = -6$$

أي:

$$(5a + 5) - (3a + 5) = -6$$

ومنه:

$$5a + 5 - 3a - 5 = -6$$

$$2a = -6$$

إذن:

$$a = \frac{-6}{2} = -3$$

$$a = -3$$

إذن:

$$g(x) = -3x + 5$$

(إنشاء D و Δ) f هي دالة خطية و تمثيلها البياني (D) هو عبارة عن مستقيملا يمر من مبدأ المعلم، ويشمل النقطة $(4; 2)$.

$f(x) = 2x$		
x	0	2
y	0	4

 g هي دالة تآلفية و تمثيلها البياني (Δ) هو عبارة عن مستقيملا يمر من مبدأ المعلم، ويشمل النقطة $(5; 0)$ والنقطة $(2; 1)$.

$g(x) = -3x + 5$		
x	0	1
y	5	2

التمرين 03لتكن f دالة خطية بحيث:

$$f(2) = 4$$

ولتكن g دالة تآلفية بحيث:

$$g(0) = 5 \quad g(5) - g(3) = -6$$

أ- بين أن:

$$f(x) = 2x$$

ب- بين أن:

$$g(x) = -3x + 5$$

(2) ليكن (D) التمثيل البياني للدالة f و (Δ) التمثيل البياني للدالة g في المعلم المتعامد والمتجانس $(J'; J)$.- أنشئ (D) و (Δ) .**(3)** حل بيانيا المعادلة:

$$f(x) = g(x)$$

الحل**(1)** أ- تبيان أن:

$$f(x) = 2x$$

نعلم أن كل دالة خطية تكتب على الشكل:

$$f(x) = ax$$

حيث a هو معامل التوجيه.

لدينا:

$$f(2) = 4$$

أي:

$$2a = 4$$

ومنه:

$$a = \frac{4}{2} = 2$$

$$a = 2$$

إذن:

$$f(x) = 2x$$

(1) ب- تبيان أن:

$$g(x) = -3x + 5$$

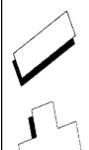
نعلم أن كل دالة تآلفية تكتب على الشكل:

$$g(x) = ax + b$$

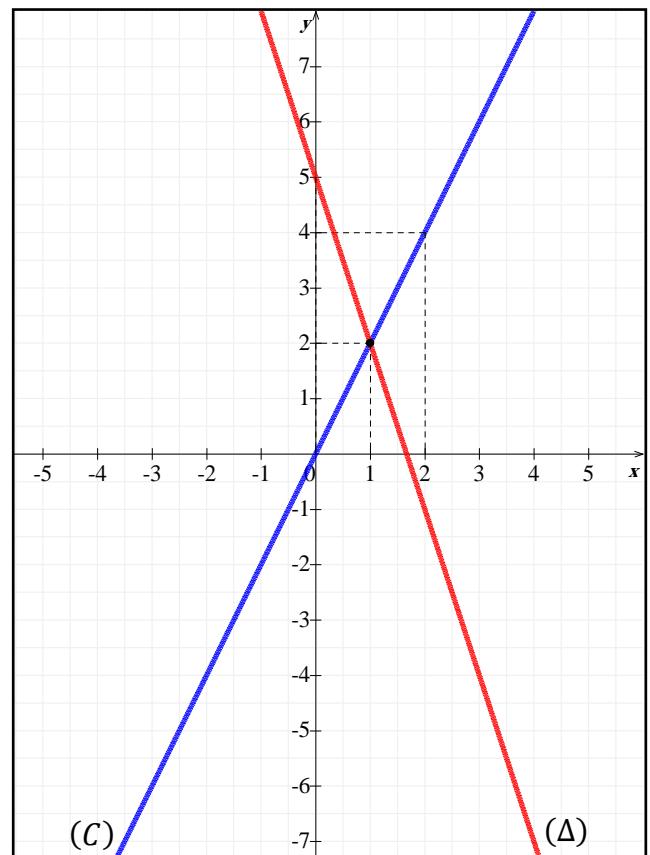
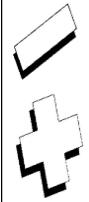
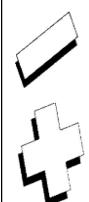
ومنه:

$$x = \frac{2}{2} = 1$$

$$x = 1$$



تعلم البرمجة



3) حل بياني المعادلة:

$$f(x) = g(x)$$

الحل البياني للمعادلة $f(x) = g(x)$ هو فاصلة نقطة تقاطع المستقيم (D) للممثل للدالة f والمستقيم (Δ) الممثل للدالة g . من الشكل نلاحظ أن (D) و (Δ) يتقاطعان في النقطة ذات الفاصلة:

$$x = 1$$

إذن:

مجموعة حلول المعادلة $f(x) = g(x)$ هي:

$$S = \{1\}$$

التحقق من النتيجة حسابياً:

لدينا:

$$f(x) = g(x)$$

أي:

$$2x = -3x + 5$$

$$2x + 3x = 5$$

$$5x = 5$$