

الدالة التاليفية

التمرين الأول

نعتبر g دالة تاليفية معرفة كما يلي: $g(x) = \frac{1}{2}x - 5$.

- أحسب $g(\sqrt{2})$; $g\left(\frac{-2}{3}\right)$; $g(0)$; $g(-2)$.
- أنشئ التمثيل البياني للدالة g في المستوى $(O; I; J)$.

التمرين الثاني

لتكن $f: x \rightarrow 4x + 3$

- أحسب ما يلي:

$$f\left(\frac{5}{4}\right); f(-0,25); f(2); f(1)$$

- حدد العدد الذي صورته بـ $f: 2 - 7$.

التمرين الثالث

نعتبر الدالة التاليفية $g(x) = 2x - 3$.

- أحسب صورة الأعداد التالية: $2; 0; \sqrt{3}; -3$.
- حدد العدد a الذي صورته بالدالة g هي: 3 .
- هل النقطتان $A(1; 4)$ و $B(-1; -5)$ تنتهيان إلى التمثيل البياني للدالة g .
- أنشئ تمثيل الدالة g .

الدالة الخطية

التمرين الأول

نعتبر الدالة الخطية $f(x) = \frac{3}{2}x$.

- أحسب صور الأعداد التالية: $2; \sqrt{5}; -\sqrt{2}; -1$.
- حدد العدد x الذي صورته بالدالة f هي: -5 .
- هل النقطتين $A\left(1; \frac{3}{2}\right)$ و $B(2; 5)$ تنتهيان إلى تمثيل الدالة f .
- أنشئ التمثيل البياني للدالة f في المستوى $(O; I; J)$.

التمرين الثاني

حدد الدالة الخطية و علماً أن تمثيلها البياني يمر من النقطة $A(-2; 6)$.

التمرين الثالث

نعتبر الدالة المعرفة كما يلي:

$$g(x) = (x + 1) - (1 - 3x)$$

- بين أن g دالة خطية.
- حدد معامل الدالة g .
- مثل الدالة في معلم متعمد.

التمرين الرابع

لتكن الدالة المعرفة بما يلي:

$$1 + 3(x + 5) - 7f(x) = 8(2 - f(x))$$

- بين أن f دالة خطية.
- بين أن من أجل كل x : $f(4x) = 4f(x)$.
- حدد العددين a و b إذا علمت أن التمثيل البياني للدالة الخطية يمر من النقطتين $A(a; 2)$ و $B\left(\frac{1}{2}; b\right)$.