

ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي -1

2- أنشئ في المعلم $(O; I; J)$ التمثيل المباني للدالة التاليفية g بحيث $g(-1) = -1$ و $g(2) = 2$

ب- حدد مبيانيا $(0) \cdot g(0)$.

ج- حدد مبيانيا العدد الذي صورته بالدالة g هي 0

$$\begin{cases} -a + b = 2 \\ 2a + b = -1 \end{cases}$$

و استنتج أن: $g(x) = 1 - x$

3- حل المعادلة: $g(x) = f(x)$

ب- حل المتراجحة: $g(x) \leq f(x)$

ج- بين أن: $x^2 - 2x - 3 = (g(x))^2 - 4$

و استنتاج حلول المعادلة: $x^2 - 2x - 3 = 0$

التمرين 10

1- لتكن f الدالة التاليفية المعرفة كما يلي: $f(x) = \frac{1}{3}x - 1$

أ- أحسب: $f(3)$ و $f(-3)$.

ب- أنشئ التمثيل المباني للدالة f في معلم متعمد منظم.

ج- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي -1 .

2- يبلغ ثمن تذكرة الدخول إلى منتزه 25 درهما.

ليكن x عدد الوافدين على المتنزه و $f(x)$ المدخل

اليومي للمنتزه بالدرهم.

أ- عبر عن $f(x)$ بدلالة x

ب- أحسب عدد الوافدين على المتنزه في يوم بلغ مدخوله 1350 درهما

التمرين 11

لتكن g الدالة الخطية بحيث: $g(-2) = -3$

$$g(x) = \frac{3}{2}x$$

2- أنشئ التمثيل المباني للدالة g في معلم متعمد منظم.

3- نعتبر الدالة التاليفية f المعرفة بما يلي:

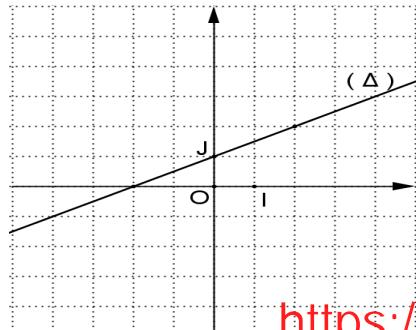
$$f(x) = \frac{1}{2}x + 1$$

أ- أحسب صورة العدد 2 بالدالة f

ب- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة f

ج- هل المستقيم (Δ) الممثل جانبه هو التمثيل المباني

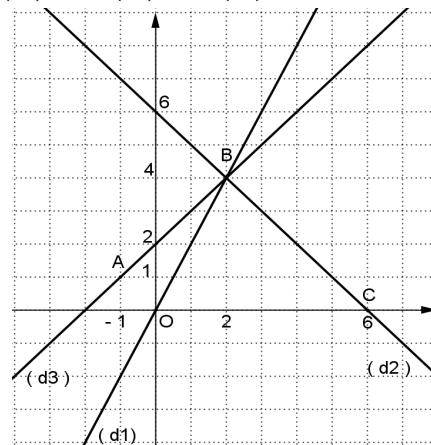
للدالة f في المعلم $(O; I; J)$ ؟



ب- بين أن لكل x : $h(x) = -x + 6$

2- (d_1) و (d_2) و (d_3) ثالث مستقيمات في المعلم المتعمد المنظم $(O; I; J)$ (أنظر الشكل أسفله) من بين هذه المستقيمات حدد لكل دالة من الدوال f و g و h المستقيم الذي هو تمثيلها المباني (معلم جوابك)

3- حدد مبيانيا العدد a بحيث: $f(a) = g(a) = h(a)$



التمرين 7

نعتبر الدالة التاليفية f المعرفة ب: $f(x) = 2x - 3$ ، والدالة الخطية g المعرفة ب: $g(x) = 3x$

1- أحسب: $f\left(\frac{1}{2}\right)$ و $g(3)$ و $g(\sqrt{3})$

2- أ- حل المعادلة: $f(x) = 11$

ب- حل المتراجحة: $f(x) \leq -2g(x)$

3- مثل مبيانيا الداللين f و g في نفس المعلم المتعمد المنظم $(O; I; J)$

التمرين 8

دالة تاليفية بحيث تمثيلها المباني (C_f) في مستوى منسوب إلى

معلم متعمد منظم $(O; I; J)$ يمر من النقاطين $(0; 2)$ و $(-1; -1)$

1- بين أن $f(x) = 3x + 2$ لكـل x عدد حقيقي

و حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو $\frac{1}{3}$

2- أنشئ (C_f)

$$3x^2 + 4x + 1 = \frac{1}{3} \left[(f(x))^2 - 1 \right]$$

ب- استنتاج حلول المعادلة: $3x^2 + 4x + 1 = 0$

4- حدد دالة خطية تمثيلها المباني يمر من النقطة $(-1; 3)$

التمرين 9

المستوى منسوب إلى المعلم المتعمد المنظم $(O; I; J)$

1- لتكن f الدالة الخطية بحيث: $f(x) = \frac{x}{2}$

أ- أحسب $f(2)$ و أنشئ (Δ) التمثيل المباني

للدالة f في المعلم $(O; I; J)$