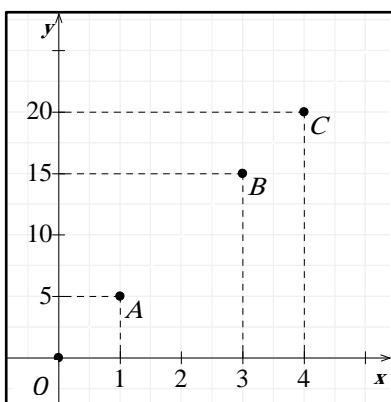




2

■ التمرين ⑤ :

لاحظ التمثيل البياني التالي:



- تتحقق أن تراتيب النقاط A ، B و C متناسبة مع فواصلها.

- ما هو معامل التناسبية؟

- عين الدالة الخطية التي تمثلها البياني هو المستقيم الذي يشمل هذه النقطة.

■ التمرين ⑥ :

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

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

- كم بلغت الأرباح الشهرية إذا كانت أجرته الشهرية 18000 دينار جزائري.

■ التمرين ⑦ :

نعتبر الدالتين f و g المعرفتين كما يلي:

$$\begin{cases} f(x) = 4x - \frac{1}{2} \\ \text{و} \\ g(x) = -2x + \frac{5}{2} \end{cases}$$

- عين معاملي كل من الدالتين f و g .

- أحسب صورة العدد 0 بكل من الدالتين f و g .

- حل المعادلة: $f(x) = g(x)$. فسر بيانيا هذه النتيجة.

- عين الترتيب (T) بما تمثيلان البيانيان للدالتين f و g على الترتيب في معلم متعمد ومتجانس مبدؤه 0.

- أرسم (d) و (T) .

1

■ التمرين ① :

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

- إذا كانت قيمة الفاتورة هي 1000 دينارا.

- ما هي الزيادة الناتجة عن تأخر التسديد؟

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

- ما هي قيمة الفاتورة؟

■ التمرين ② :

f دالة تالية معرفة كما يلي:

$$f(x) = -2x + 3$$

- عين صورة العدد 0 بالدالة f .

- عين العدد الذي صورته 0 بالدالة f .

- عين الدالة الخطية g المرفقة بالدالة f .

- المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه 0. ليكن (T) التمثيل البياني للدالة g ولتكن (d) التمثيل البياني للدالة f .

- تتحقق أن النقطة $(-2 ; 1)$ D تنتهي إلى (T) ولا تنتهي إلى (d) .

- أرسم (d) و (T) في المعلم السابق.

■ التمرين ③ :

يتحقق تاجرا ربعا قدره 25% من ثمن شراء بضاعته.

- أحسب ثمن بيع البضاعة إذا كان ثمن شرائها هو 120 دينار جزائري.

- أحسب ثمن شراء البضاعة إذا كان ثمن بيعها هو 240 دينار جزائري.

■ التمرين ④ :

المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه 0. f هي الدالة الخطية التي تمثلها البياني (d) يشمل النقطة $A(3 ; 3)$.

و g هي الدالة التالية التي تمثلها البياني (T) يشمل النقطتين $A(-3 ; 5)$ و $B(-4 ; 2)$.

- عين الدالتين f و g .

- علم النقط A ، B و C .

- أرسم التمثيلين البيانيين (d) و (T) في المعلم السابق.



4

■ التمرين 12:

- عين الدالة التالية f التي تمثيلها البياني يشمل نقطتين $(-\frac{3}{2}; -\frac{1}{2})$ و $E(-6; -5)$.

- عين صورة العدد -1 بالدالة f .

- ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هو -1 ؟

■ التمرين 13:

المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه O .
 f دالة تالية معرفة كما يلي:

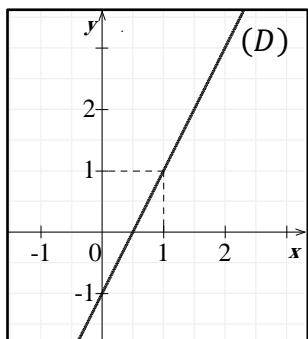
$$f(x) = -3x + 2$$

- عين صورة كل من العددين 1 و 0 بالدالة f .

- أنشئ (D) التمثيل البياني للدالة f في المعلم السابق.

■ التمرين 14:

(D) هو التمثيل البياني للدالة التالية f (الشكل).



- أحسب المعاملين a و b للدالة f .

- عين الدالة التالية f .

- عين صورة العدد -4 بالدالة f .

- عين العدد x الذي صورته بالدالة f هي $\frac{1}{2}$.

■ التمرين 15:

f هي الدالة التالية معرفة كما يلي:

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

(D) هو التمثيل البياني للدالة f في المستوي المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه O .

- هل النقطتان $(2; -2)$ و $A(-2; 0)$ و $B(2; 0)$ تنتهيان إلى (d) ؟

- أرسم المستقيم (d) .

- هل النقطة $C\left(1; \frac{1}{3}\right)$ تنتهي إلى (d) ؟

3

■ التمرين ⑧:

أقلعت طائرة لأداء مهمة مراقبة من قاعدتها على الساعة $8 h$. وبعد قطع مسافة عادت إلى قاعدتها متبعه نفس الخط، فحطت على الساعة $11 h 30 min$. إذا كانت سرعتها المتوسطة في الذهاب $960 km/h$ وفي الإياب $720 km/h$ ، فما هي مدة قطع المسافة في الذهاب ومدة قطعها في الإياب؟

■ التمرين ⑨:

f هي الدالة التالية معرفة كما يلي:

$$f(x) = -\frac{5}{2}x + 4$$

و (d) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه O .

- هل النقطة $A(-2; 3)$ تنتهي إلى (d) ؟

- برهن أن النقطتين $(1; -1)$ و $B(2; -6)$ و $C(4; -6)$ تنتهيان إلى (d) .

- أرسم المستقيم (d) .

■ التمرين ⑩:

يقترح نادي رياضي في كرة القدم صيفتين لمشاهدة 20 مقابلة تجرى على ملعبيه خلال الموسم الرياضي.

- الصيغة الأولى: دفع 55 ديناراً للتذكرة الدخول.

- الصيغة الثانية: اشتراك قدره 600 ديناراً ودفع في كل مرة 5 دنانير عند الدخول.

ابتداء من أي عدد من المقابلات تكون الصيغة الثانية هي الأفضل للجمهور؟

■ التمرين 11:

المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس مبدؤه O .

f هي الدالة التالية التي تمثيلها البياني (d) يشمل نقطتين $(-1; -2)$ و $E(3; 1)$.

و g هي الدالة الخطية التي تمثيلها البياني (L) يشمل النقطة $(1; -1)$.

- عين الدالتين f و g .

- ارسم المستقيمين (d) و (L) .

- حل المعادلة: $f(x) = g(x)$.

- ماذا يمثل هذا الحل بالنسبة إلى المستقيمين (d) و (L) ؟