

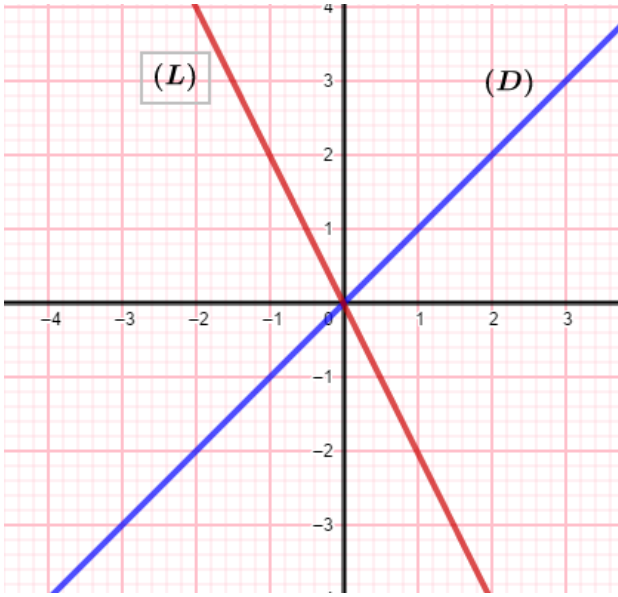
الدالة الخطية

التمرين الرابع:

نعتبر الشكل أسفله بحيث:

المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة خطية f .

المستقيم (L) هو التمثيل المبياني لدالة خطية h .



1- أوجد تعبير $f(x)$

2- أحسب $f(1)$ و $f(10)$

3- حدد العدد الذي صورته 3 بالدالة f .

6- حدد مبيانيا صورة العدد -1 بالدالة h .

7- حدد مبيانيا العدد الذي صورته -2 بالدالة h .

8- أحسب معامل الدالة h ، واستنتج صيغتها.

التمرين الخامس:

نعتبر الدالة: $g(x) = (x+2)^2 - (x-2)^2$

1- بين أن g دالة خطية محسدا صيغتها.

2- أحسب $g(3)$ و $g(-8)$

3- حدد العدد الذي صورته 12 بالدالة g .

التمرين السادس:

لتكن f بحيث: $-2(x+3) + 3f(x) = -2(3-f(x))$

1- بين أن f دالة خطية محسدا صيغتها.

2- حدد a و b إذا علمت أن التمثيل المبياني للدالة f يمر من

النقطتين $A(a; 6)$ و $B(5; b)$

التمرين الأول

لتكن f دالة خطية بحيث: $f(5) = 4$

1- حدد معامل الدالة f .

2- أوجد تعبير $f(x)$

3- أحسب صورتي 10 و $-\frac{7}{2}$

4- حدد العدد الذي صورته 12 بالدالة f .

5- بدون حساب، حدد قيمة $\frac{f(2020)}{2020}$

6- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في م.م.م

التمرين الثاني:

f دالة خطية يمر تمثيلها المبياني من النقطة: $E(3; 2)$

1- أحسب معامل الدالة f .

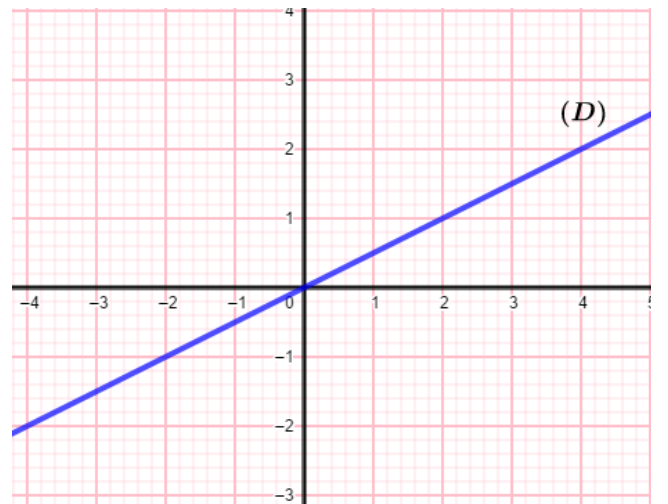
2- اعط تعبير الدالة f .

3- أحسب صورة -2 بالدالة f .

4- مثل مبيانيا الدالة f .

التمرين الثالث:

في الشكل أسفله، المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة في م.م.م



1- ما ظيغئي ثئيئه f ، غلث شئي بكي

2- حدد مبيانيا صورة العدد -2 بالدالة f .

3- حدد مبيانيا العدد الذي صورته 2 بالدالة f .

4- أحسب معامل الدالة f ، واستنتج صيغتها.

5- هل النقطة $M(7; 14)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f .