

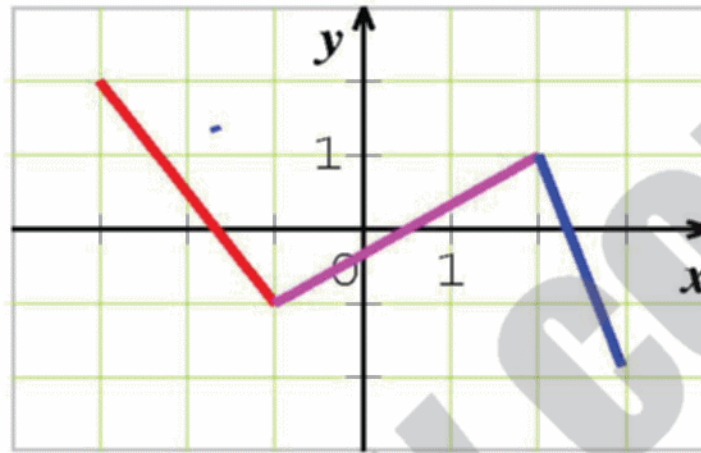
التمرين الأول (8 نقاط):

لتكن الدالة f المعرفة بالعلاقة: $f(x) = 5x + 2$

- 1- أوجد صور الأعداد 0 و 2 بواسطة الدالة f
- 2- أوجد سوابق الأعداد 7 و 22 بواسطة الدالة f
- 3- أدرس تغيرات الدالة f
- 4- أرسم بيان الدالة f
- 5- أدرس إشارة $f(x)$

التمرين الثاني (6 نقاط):

إليك بيان الدالة g



من البيان:

- 1- أوجد مجموعة تعريف الدالة g
- 2- أوجد صور الأعداد -1 و 2 بواسطة الدالة g
- 3- أوجد سوابق -2 و 2 بواسطة الدالة g

4- أدرس تغيرات الدالة g

5- أنشئ جدول التغيرات للدالة g .

التمرين الثالث (6 نقاط):

إليك جدول التغيرات الدالة h

x	-3	-1	1	+4
$h(x)$		2	-1	+4

من جدول التغيرات :

- 1- أوجد مجموعة التعريف
- 2- أوجد صور -1 و 4
- 3- أوجد سوابق -1 و 1
- 4- أدرس تغيرات الدالة h .
- 5- أوجد القيمة الحدية الصغرى و القيمة الحدية الكبرى للدالة h
- 6- أرسم بيان الدالة h .

التمرين الأول:

1-صورة 0 هي 2 و صورة 2 هي 12

2-سابقة 7 هي 1 و سابقة 22 هي 4

3-بمأن معامل التوجيه 5 موجب فإن الدالة متزايدة

4-بيان الدالة مستقيم متصاعد لا يمر من المبدأ،

5-من أجل $x \leq -\frac{2}{5}$ الدالة سالبة.

من أجل $x \geq -\frac{2}{5}$ الدالة موجبة.

التمرين الثاني:

من البيان نقرأ:

1 - مجموعة التعريف : $D = [-3; 3]$

2 صورة 1- بالإسقاط -1 و صورة 2 هي 1

3 -سابقة 2- هي 3 و سابقة 2 هي 3.

4 -الدالة متزايدة على المجال: $[-1; 2]$ و متناقصة على المجال $[-3; -1] \cup [2; 3]$

5 نشرح ذلك بجدول

التمرين الثالث:

من جدول التغيرات نجد:

1-مجموعة التعريف هي : $D = [-3; 4]$

2-صورة 1- هي 2 و صورة 4 هي 4

3-سابقة 1- هي 1 و سابقة 1 هي 3-

4-الدالة متناقصة على المجال $[-1; 1]$ و متزايدة على باقي المجال

5-القيمة الحدية الصغرى 1-

و القيمة الحدية الكبرى 2

6-الرسم حسب النقاط.