

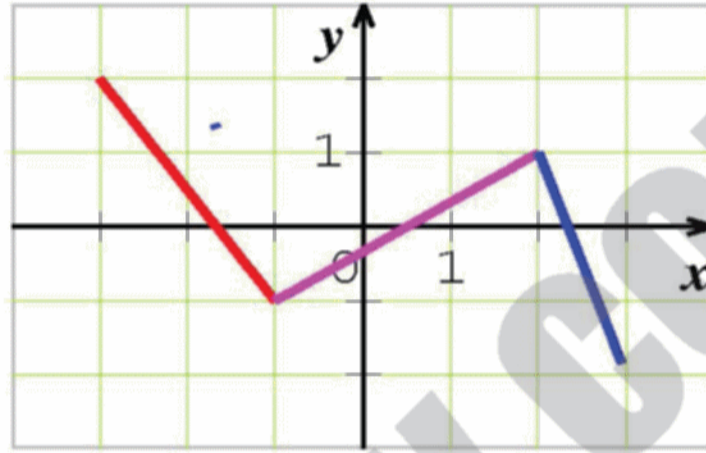
التمرين الأول (8 نقاط):

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
$h(x)$	1	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 .