المستوى: TCL	جوان 2014
اختبار الرياضيات للفصل الثالث	المدة: 2 سا

التمرين الأول (8 نقاط):

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

1-أوجد صور الأعداد 0 و 2 بواسطة الدالة f

2- أوجد سوابق الأعداد 7 و 22 بواسطة الدالة f

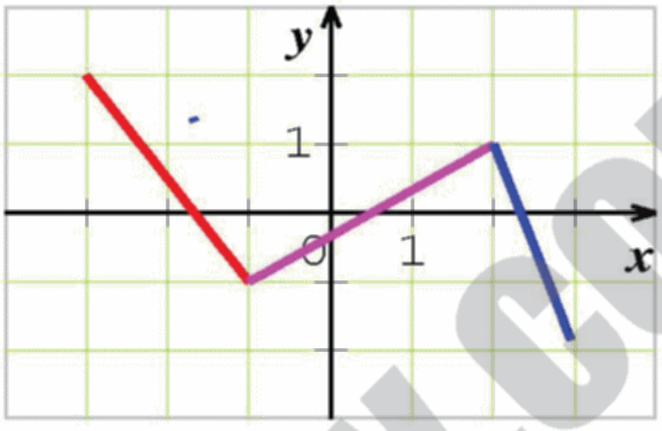
3-أدرس تغيرات الدالة f

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-أو جد 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		$+4$
$h(x)$		$\nearrow$	2	$\searrow$	-1	$\nearrow$	$+4$
			1				

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.

Dzlibrary.com

المستوى:TCL	جوان2014
تصحيح اختبار الرياضيات للفصل الثالث	المدة:2 سا

التمرين الأول:

1-صورة 0 هي 2 و صورة 2 هي 12

2-سابقة 7هي 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 2هي 3.

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

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.

Dzlibrary.com