ثانوية: عبد الحميد بن باديس*بيضاء برج*	الشـــعبة : جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
المســـتوى: الأولـــى ثانوي	الـــتاريخ : الخميس 17 نوفمبر 2011
القسم:1 ج م ع تـــك	المـــدة: 60 دقـــيقة

الفرض الثاني للفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

ليكن العدد الحقيقي x حيث $x = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$

- إذا علمت أن $2,236$ قيمة مقربة للعدد $\sqrt{5}$ إلى 10^{-3} بالنقصان فأعط قيمة مقربة للعدد x الى 10^{-3} بالنقصان و بالزيادة

التمرين الثاني:

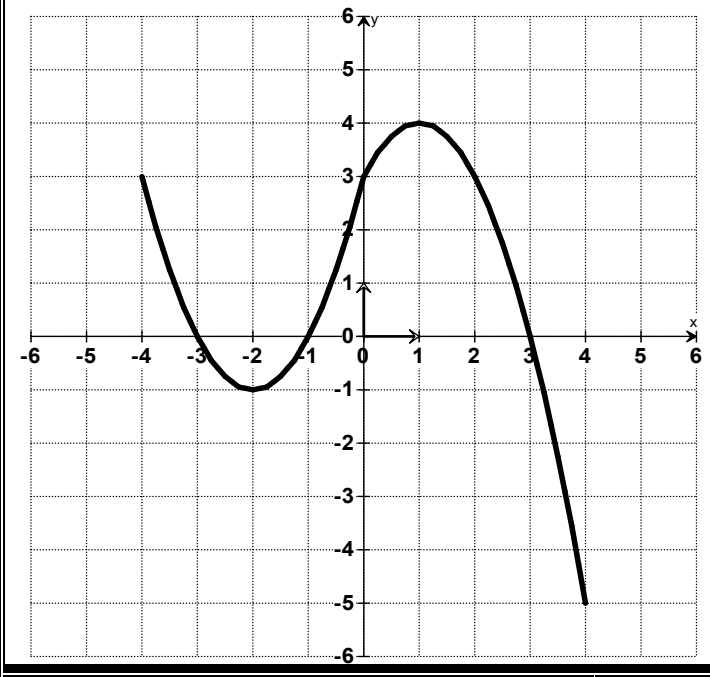
أنقل ثمّ أكمل الجدول التّالي :

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-3 \leq x \leq 2$			
	$x \in]2\ ;\ 5[$		
		$d(x\ ;\ \frac{1}{2}) < 3$	
			$\lvert x + \frac{1}{2} \rvert < \frac{3}{4}$

** أوجد مجموعة الأعداد الحقيقيّة حيث : $|x-3| - |x+2| = 0$

التمرين الثالث

في الشكل المقابل لدينا المنحنى البياني C_g لدالة g



في المعلم المتعامد المتجانس (O ; I ; J)
المطـلـــوب :

1. عيّن مجموعة تعريف الدالة g .
2. أوجد صورة كل من 3 – و 0 بالدالة g .
3. أوجد السّوابق الممكنة لكل 3 ، 0 ، 5 من بالدالة g ..
4. شكّل جدول تغيّرات الدالة g .

بالـتوفـيق	الصفحة 1/1	أستاذ المادة: مقراني*سفيان*

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية:عبد الحميد بن باديس*بيضاء برج **التاريخ : نوفمبر 2011**

الإجابة النموذجية للفرض الثاني للفصل الأول المستوى أولى علمي

محاور الموضوع	عناصـــر الإجـابة	العلامة مجزاة	العلامة كاملة

التمرين الاول $2,236$ قيمة مقربة للعدد $\sqrt{5}$ الى 10^{-3} بنقصان معناه

$2,236 \leq \sqrt{5} \leq 2,236 + 10^{-3}$ أي أن $2,236 \leq \sqrt{5} \leq 2,237$

القيم المقربة و بإضافة **1** إلى كل الأطراف $3,236 \leq 1 + \sqrt{5} \leq 3,237$ — 02ن

بالقسمة على **2** $1,618 \leq \frac{1+\sqrt{5}}{2} \leq 1,6185$ — 02ن

و بما أن $1,619 - 1618 = 10^{-3}$ فان $1,618 \leq \frac{1+\sqrt{5}}{2} \leq 1,619$

إذن $1,618$ قيمة مقربة للعدد x الى 10^{-3} بالنقصان و $1,619$ قيمة مقربة للعدد x الى 10^{-3} بالزيادة — 02ن

التمرين الثاني

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-3 \leq x \leq 2$			
$2 < x < 5$	$x \in]2\ ;\ 5[$		
$\frac{-5}{2} < x < \frac{7}{2}$	$x \in]\frac{-5}{2}\ ;\ \frac{7}{2}[$	$d(x\ ;\ \frac{1}{2}) < 3$	
$\frac{-5}{4} < x < \frac{1}{4}$	$x \in]\frac{-5}{4}\ ;\ \frac{1}{4}[$	$d(x;-\frac{1}{2}) < \frac{3}{4}$	$\lvert x + \frac{1}{2} \rvert < \frac{3}{4}$

الحصر، المجالات، المسافة، القيمة المطلقة — 3*0.5ن — 3*0.5ن — 3*0.5ن — 3*0.5ن — 06 نقاط

حلول المعادلة $|x - |x + 2| - 0| = 0$ هي : $S = \left\{\frac{1}{2}\right\}$ — 2ن — 1ن

التمرين الثالث — 1ن — 2ن — 06 نقاط

1* تعريف الدالة g هي : $D_f = [-4\ ;\ 4]$

2* صورة كل من 3 ـ و 0 بالدالة g $g(0) = 3$ $g(-3) = 0$ — 02ن

3* السّوابق الممكنة لكل 3 ، 0 ، 5 من بالدالة g هي على :الترتيب 0 ، 1- ،غير موجودة

4* شكّل جدول تغيّرات الدالة g .

x	-4		-2		1		4
$g(x)$		↘	-1	↗	3	↘	-5