

السنة الدراسية : 2013 – 2014
مدة الانجاز : ساعتان

التاريخ : 03 / 12 / 2013
اختبار الثلاثي الأول
اختبار في مادة الرياضيات

ثانوية بلخاج قاسم نور الدين – الشلف
المستوى : 1 ج م علوم وتكنولوجيا

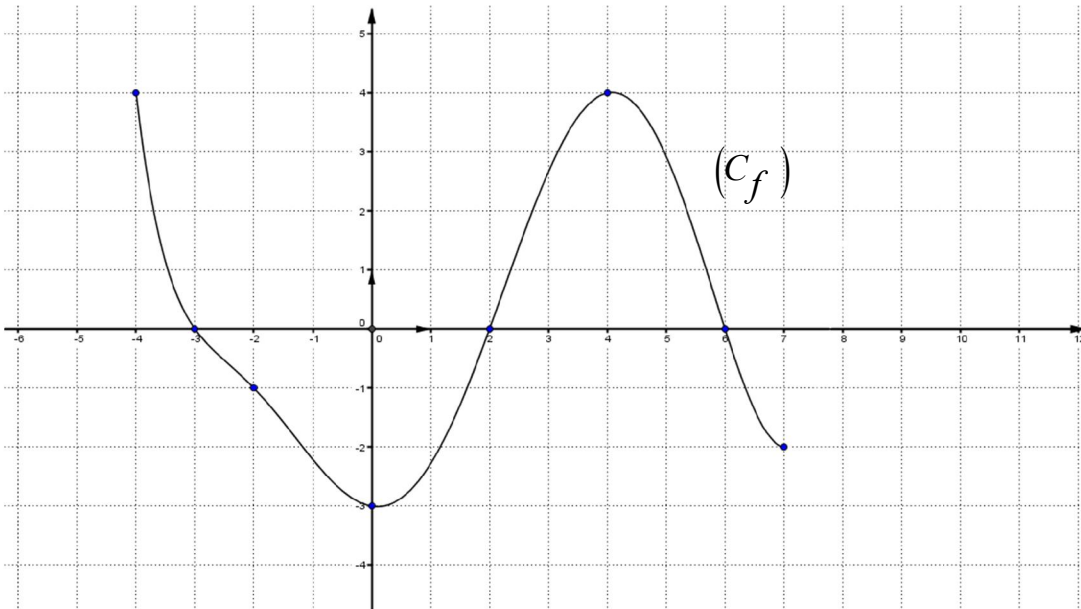
التمرين الأول (5 نقاط)

أنقل و أكمل الجدول التالي .

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-2 < x < 4$			
		$d(x; -2) \leq 2$	
			$\left x - \frac{3}{2} \right \leq \frac{5}{2}$

التمرين الثاني : (07 نقاط)

التمثيل البياني لدالة f في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$ كما هو مبين في الشكل الموالي .



بقرأة بيانية أجب على ما يلي :

- عين D_f مجموعة تعريف الدالة f .
- عين سوابق العدد 0 بالدالة f .
- أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

x	-6	-2			2	4	7	10
$f(x)$			-3	4				

- عين حلول المعادلات التالية :

أ) $f(x) = -4$

ب) $f(x) = 0$

ج) $f(x) = 4$

- (5) شكل جدول تغيرات الدالة f .
 (6) شكل جدول إشارة الدالة f .
 (7) عين بيانيا حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$.

التمرين الثالث : (04 نقاط)

ليكن L عدد حقيقي حيث ، $L = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} - \sqrt{4 - 2\sqrt{3}}$

(1) قارن بين العددين $\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$ و $\sqrt{4 - 2\sqrt{3}}$.

(2) بين أن إشارة العدد L موجبة .

(3) أحسب L^2 ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد L .

التمرين الرابع : (04 نقاط)

ليكن X عدد حقيقي حيث ، $\left|X - \frac{5}{2}\right| \leq \frac{3}{2}$

(1) أثبت أن $1 \leq X \leq 4$.

(2) عين حصرا لكل من العددين :

(أ) $X^2 + 2X - 3$

(ب) $\frac{\sqrt{X}}{X + 2}$

😊 بالتوفيق 🌸 أسانذة المادة