ثانوية بن مهل فارس بالشهبونية
يوم 2012/11/27

المستوى : 1ج م ع ت
المدة : ساعة واحدة

الفرض المحروس الثاني للفصل الاول لمادة الرياضيات

التمرين الأول

I. احسب القيم المطلقة

-1 $\left|(2-\sqrt{5})^2\right|$; $|1-2\sqrt{2}|$; $|3-\sqrt{6}|$; $\sqrt{(7-\sqrt{7})^2}$

II. قارن بين d و c حيث x عدد حقيقي موجب تماما

$d = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$; $c = \frac{1}{\sqrt{x}+\sqrt{2}}$

التمرين الثاني-

I. أكمل الجدول الاتي

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
			$\|x-2\| < 5$
$x \in [1;6]$			

II. عين $I \cup J$ $I \cap J$ في كل مما يلي

1) $I = [-1;4]$; $J = [-2;5[$

2) $I = [0;+\infty[$; $J =]-\infty;2[$

3) $I = [-3;\sqrt{3}[$; $J = \left[0;\frac{7}{4}\right]$

التمرين الثالث

نعتبر العبارتين A و B

$A = |x-2|+1$; $B = \big||x|-1\big|-2$

1/ من أجل $x = \sqrt{3}-1$ اكتب A و B دون رمز القيمة المطلقة

2/ أكتب دون رمز القيمة المطلقة

3/ حل في R المعادلة $A = 3$

4/حل في Rالمتراجحة $A > 3$