

الثانية باك علوم فيزيائية المدّة : ساعتان	الفرض المحروس رقم 1 الأسدس الأول	ثانوية للامريم التأهيلية - كلميم 2012\2011
		سلم التقييط
<p align="center"><u>التمرين الأول: (4 نقط)</u></p>		
<p>(1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: <math>\sqrt{2}</math> ; <math>\sqrt[3]{3}</math> ; <math>\sqrt[4]{5}</math> ; <math>\sqrt[6]{7}</math> ; <math>\sqrt[12]{53}</math></p>		2
<p>(2) حل في <math>IR</math> المعادلة التالية : <math>x+1-2\sqrt{x+1} = -3</math></p>		2
<p align="center"><u>التمرين الثاني: (5 نقطة)</u></p>		
<p>نعتبر الدالة العددية <math>g</math> المعرفة بمايلي : <math>g(x) = 1 - \sqrt{1 - 2x}</math></p>		
<p>(1) حدد <math>D_g</math> مجموعة تعريف الدالة <math>g</math> و أحسب <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)</math></p>		1.5
<p>(2) بين أن الدالة <math>g</math> تزايدية قطاعا على <math>]-\infty, \frac{1}{2}]</math></p>		1
<p>(3) إستنتج أن <math>g</math> تقبل دالة عكسية <math>g^{-1}</math> معرفة على مجال <math>J</math> يجب تحديده</p>		1
<p>(4) حدد <math>g^{-1}(x)</math> لكل <math>x</math> من <math>J</math>.</p>		1
<p align="center"><u>التمرين الثالث: (11 نقطة)</u></p>		
<p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> المعرفة على <math>IR</math> بمايلي :</p>		
<p><math display="block">\begin{cases} f(x) = \sqrt{x^2 - 3x} - 1 &amp; x \leq -1 \\ f(x) = 3\sqrt[3]{1+x} - x &amp; x &gt; -1 \end{cases}</math></p>		
<p>(1) أ- بين أن <math>f</math> متصلة في <math>x_0 = -1</math></p>		1
<p>ب- احسب <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)</math></p>		1
<p>(2) أ- بين أن <math>f</math> قابلة للإشتقاق على يسار <math>x_0 = -1</math>.</p>		1
<p>ب- أدرس إشتقاق <math>f</math> على يمين <math>x_0 = -1</math> ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجة</p>		1
<p>(3) أ- أحسب <math>f'(x)</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f - \{-1\}</math></p>		2
<p>ب- إستنتج أن <math>f</math> تناقصية قطاعا على المجال <math>]-\infty, -1[</math></p>		1.5
<p>(4) بين أن المعادلة : <math>f(x) = 0</math> تقبل حلا وحيدا <math>\alpha</math> في المجال <math>]5, 6[</math>.</p>		1
<p>(5) ليكن <math>h</math> قصور الدالة <math>f</math> على المجال <math>]-\infty, -1[</math>.</p> <p>أ- بين أن <math>h</math> تقبل دالة عكسية <math>h^{-1}</math> معرفة على مجال <math>J</math> يجب تحديده.</p> <p>ب- أحسب <math>h^{-1}(x)</math> لكل <math>x</math> من <math>J</math>.</p>		1.5
<i>Bonne chance</i>		