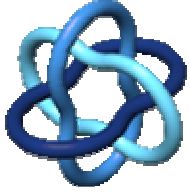


<p>المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات</p>	<p>الامتحان الموحد 2007</p>	
<p>السنة الدراسية: 2008/2007 السنة الثانية ثانوي إعدادي</p>	<p>فرض موحد في مادة الرياضيات الأسدس الأول</p>	
<p>Exercice n°1 : Calculer et simplifier si c'est possible les nombres suivants :</p> $A = \frac{5^{-2} - 2^{-1}}{5^{-2} + 25^{-1}} + \frac{3}{50} \times \frac{2 \times 3^{-1}}{5^{-2}} ; \quad B = \frac{2 + \frac{1}{3}}{\frac{3}{2} - 2} + \frac{5}{2} \times \frac{-2}{10} ; \quad C = 3^{-2} - 3 + \frac{1}{3}$		<p>(3pts)</p>
<p>Exercice n°2 : 1/Calculer x dans les cas suivants :</p> $\frac{-5x + 4}{-12 + 3x} = \frac{-2}{3} ; \quad 81^{3x+2} = 9 ; \quad 2008^{75x-25} - 1 = 0$		<p>(3pts)</p>
<p>Exercice n°3 : 1/Soit le nombre A tel que : a et b sont deux nombres rationnels non nuls .</p> $A = \frac{a^{-15} \times (a^{-2})^{-3} \times a^4 \times a^3}{b(b^{-5})^{-2} \times (b^{-3})^4}$ <p>1/Simplifier A 2/Calculer A sachant que : $a = 10^{-2}$ et $b = 10^{-1}$</p>		<p>(2pts)</p>
<p>التمرين الرابع : أعط الكتابة العلمية للأعداد التالية :</p> $A = 1200 \times 0,0032 \times 10^{-12} ; \quad B = \frac{15,5 \times 10^{-5} \times 200 \times 10^4}{5}$ $C = 10^7 + 10^8 + 10^9$		<p>(3pts)</p>
<p>التمرين الخامس : ABD مثلث بحيث : AD=4cm و AB=5cm و BD=6cm 1. أنشئ النقطة C بحيث يكون ABCD متوازي الأضلاع . 2. أنشئ النقطتين I و J بحيث : I منتصف [AB] و J منتصف [BD] . 3. برهن أن (IJ) // (BC) 4. المستقيم (IJ) يقطع (CD) في K . أ / برهن أن النقطة K منتصف [CD] . ب/ استنتج قياس طول القطعة [JK] .</p>		<p>(5pts)</p>
<p>التمرين السادس : ABCD مستطيل بحيث : AB=5cm و AD=2cm و M ∈ [BA] بحيث : BM=9cm (MD) يقطع (BC) في K . 1. أنشئ شكلا متناسبا . 2. احسب BK</p>		<p>(2pts)</p>
<p>Deux points pour la bonne présentation</p>		