

المستوى : الثانية إعدادي مدة الإنجاز : 1 ساعة التاريخ : 17 / 12 / 2014	فرض محروس رقم 2 المادة : الرياضيات الأسد وس الأول	ثانوية سيدي بومدين الإعدادية نيابة إقليم صفرو  الأستاذ : علي الدوالي
--	---	--

\*يسمح باستعمال الآلة الحاسبة\*

نص الموضوع	سلم التقدير
<p><b>تمرين 1 : (5 نقط)</b></p> <p>(1) اتمم المتساويات التالية مستعملا قوى العدد 10 :</p> $-0,00017 = -1,7 \times \dots ; \quad 26000 = 26 \times \dots$ $1250000 = \dots \times 10^5 ; \quad 0,00075 = \dots \times 10^{-5}$ <p>(2) اكتب الأعداد التالية كتابة علمية :</p> $0,0085 \times 10^9 ; \quad 7200000 \times 10^{-2} ; \quad 0,00000065 ; \quad -2500000$	<p>0,5 ن × 2</p> <p>0,5 ن × 2</p> <p>0,5 ن × 2</p> <p>1 ن × 2</p>
<p><b>تمرين 2 : (10 نقط)</b></p> <p>(1) احسب مايلي : <math>a = \frac{2}{5} - \frac{9}{8} \div \frac{45}{16}</math> و <math>b = \frac{21}{33} \times \frac{8}{35} \times \frac{55}{16}</math></p> <p>ثم <math>c = \left(\frac{1}{3^{-2}} - 2^3\right)^{2014} + \left(\frac{3}{2}\right)^0</math></p> <p>(2) اكتب على شكل قوة عدد : (أ) <math>\left(\frac{4}{7}\right)^{-3} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{10}</math> (ب) <math>(1,5)^9 \times (6)^{-7} \times 4^9</math> (ج) <math>\frac{8^7}{8^2} \times \left(\frac{3}{8}\right)^5</math></p>	<p>2 ن × 2</p> <p>2 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1,5 ن</p> <p>1,5 ن</p>
<p><b>تمرين 3 : (5 نقط)</b></p> <p>AME مثلث متساوي الساقين رأسه A بحيث : <math>\widehat{AME} = 72^\circ</math> و (D) مستقيم يمر من E (انظر الشكل)</p> <p>(1) أنشئ النقطتين B و C مماثلتي A و M على التوالي بالنسبة للمستقيم (D) .</p> <p>(2) بين أن : <math>AM = BC</math> ثم استنتج أن : <math>BC = AE</math></p> <p>(3) حدد قياس الزاوية <math>\widehat{BCE}</math> ماعلا جوابك.</p> <p>حظ سعيد</p>	<p>2 ن</p> <p>1,5 ن</p> <p>1,5 ن</p>

