

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

*يسمح باستعمال الآلة الحاسبة *

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

