

المستوى : الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : 1 ساعة
التاريخ: 11 دجنبر 2014

فرض محروس رقم 2
المادة : الرياضيات
الأسدوس الأول

ثانوية سيدي بومدين الإعدادية
نيابة إقليم صفرو
الأستاذ : علي الدواليبي



* يسمح باستعمال الآلة الحاسبة *

نص الموضوع	سلم التقييم
<p>تمرين 1 : (6 نقط)</p> <p>(1) قارن كل من العددين : (أ) $5\sqrt{2}$ و $3\sqrt{5}$; (ب) $-4\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$; (ج) $-\sqrt{30}$ و $-2\sqrt{7}$; (د) $\frac{1}{\sqrt{30}+1}$ و $\frac{1}{2\sqrt{7}-1}$</p> <p>(2) استنتج مقارنة للعددين :</p>	<p>1 ن 2 ن+2 2 ن</p>
<p>تمرين 2 : (8 نقط)</p> <p>a و b عدنان حقيقيان بحيث : $1 \leq a \leq 2$ و $-3 \leq b \leq -2$</p> <p>(1) اوجد تأطيرا لكل من الأعداد التالية : (أ) $a+b$; (ب) $a-b$; (ج) $ab+6$; (د) b^2-6</p> <p>(2) c عدد حقيقي يحقق : $1 \leq \frac{1-2c}{3} \leq \frac{5}{3}$; بين ان $-2 \leq c \leq -1$</p>	<p>2 ن+2 2 ن+2 1 ن</p>
<p>تمرين 3 : (6 نقط)</p> <p>AEF مثلث بحيث : $AE = 5$ cm و $AF = 6$ cm و $EF = 7$ cm لتكن M نقطة من الضلع [AE] بحيث $AM = 2$ cm الموازي للمستقيم (EF) المار من M يقطع (AF) في C (انظر الشكل)</p> <p>(1) احسب وبين أن : $MC = 2,8$ cm (2) B نقطة من نصف المستقيم (EF) بحيث $EB = 4,2$ cm أ) احسب EM ب) بين أن : $(MB) \parallel (AF)$.</p>	<p>3 ن 0,5 ن 2,5 ن</p>
<p>سؤال اضافي للتباري (اختياري)</p> <p>عدد حقيقي موجب يخالف $\sqrt{3}$ بحيث : $-1 < \frac{1}{3-m^2} < -\frac{1}{6}$ اوجد تأطيرا للعدد m</p>	<p>1 ن</p>