

دورة يناير 2014 المعامل : 1 مدة الإجازة : ساعتان	الإمتحان المحلي مادة : الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : كلميم السمارة نيابة : كلميم الثانوية الإعدادية : عبد الكريم الخطابي
--	-------------------------------------	--

سليم التنقيط	
7,5	<p>التمرين الأول:</p> <p>1) أحسب مايلي : $\sqrt{2014^0}$; $\sqrt{81}$; $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$; $\sqrt{72} \times \sqrt{0,5}$</p> <p>2) بسط العدد A حيث $A = 5\sqrt{2} - \sqrt{18} + 2\sqrt{8}$</p> <p>3) أكتب على شكل قوة العدد B حيث $B = \frac{\sqrt{7^{-3}} \times (\sqrt{7^4})^2}{7 \times \sqrt{7^0}}$</p> <p>4) إعط الكتابة العلمية للعدد K حيث $K = 0,0003 \times 10^{10}$</p> <p>5) أ- اجعل مقام العدد التالي عددا جذريا $\frac{1}{\sqrt{5}+2}$ ب- أنشرو بسط $(\sqrt{5}-2)^2$ و $(\sqrt{5}+2)^2$ ج- استنتج أن العدد M حيث $M = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2} + \frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$ عدد صحيح طبيعي .</p>
4	<p>التمرين الثاني:</p> <p>1) أ- أقرن العددين $2\sqrt{11}$ و $4\sqrt{5}$ ب- استنتج مقارنة بين العددين $\sqrt{9+2\sqrt{11}}$ و $\sqrt{9+4\sqrt{5}}$ 2) $0 \leq b \leq 4$ و $1 \leq a \leq 5$ عدنان حقيقيان بحيث أوجد تاثير ال : (أ) $a+b$ (ب) $a-b$ (ج) ab (د) $-2a$</p>
3	<p>التمرين الثالث :</p> <p>نعتبر الشكل جانبه حيث ABCD مربع و I منتصف [AB] و $AB = 8cm$ و $JC = 10cm$ 1) بين أن $DJ = 6cm$. 2) أحسب IC ثم IJ . 3) بين أن المثلث IJC قائم الزاوية في I .</p>
5,5	<p>التمرين الرابع :</p> <p>ABC مثلث بحيث $AB = 6cm$ و $AC = 8cm$ و $BC = 5cm$ لتكن M نقطة من القطعة [AB] بحيث $AM = 4,5cm$. المستقيم المار من M والموازي ل (BC) يقطع المستقيم (AC) في النقطة N . 1) أنشئ شكلا . 2) أحسب AN ثم MN . 3) لتكن I نقطة من نصف المستقيم (BA) و J نقطة من نصف المستقيم (CA) بحيث : $BI = 9cm$ و $CJ = 12cm$ أثبت أن : $(IJ) \parallel (BC)$ 4) المستقيم (JM) يقطع [BC] في E والمستقيم الموازي ل (BC) والمار من A يقطع (JM) في F بين أن : $\frac{MA}{MB} \times \frac{EB}{EC} \times \frac{JC}{JA} = 1$</p>

<http://ad2math.com>