

الفرض المحروس رقم 2
المادة : الرياضيات/الثالثة ثانوي إعدادي
السنة الدراسية : 2008 - 2009
الخميس 4 دجنبر 2008
مدة الإنجاز ساعة و 25 دقيقة

مؤسسة نور المحمدية
للتربية والتعليم الخصوصي
نيابة مراكش
مركب يوسف بن تاشفين شارع الأمير مولاي عبد الله
مراكش



عناصر الموضوع	سلم التنقيط
<p>التمرين الأول (1,5 نقط)</p> <p>1. x و y عدنان حقيقيان متناسبان على التوالي مع 3 و 4. أحسب x و y إذا علمت أن $2x - 3y = 2$.</p> <p>2. حدد واسطاً متناسباً للعددين 2 و 4.</p>	1 0,5
<p>التمرين الثاني (10,5 نقط)</p> <p>1. بسط العدد التالي : $A = 5\sqrt{28} - 3\sqrt{63} - 3\sqrt{7}$</p> <p>2. نعتبر العدد B بحيث : $B = 10\sqrt{0,0027} - 0,3\sqrt{3}$. بين أن $B = 0$</p> <p>3. x عدد حقيقي. حل المعادلة التالية : $(4x - 5)^2 = 7$</p> <p>4. نعتبر العدد X بحيث $X = \sqrt{3 - 2\sqrt{2}} - \sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$</p> <p>a. أحسب X^2</p> <p>b. استنتج قيمة X</p> <p>5. بسط العدد $x = \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$</p> <p>6. اجعل مقام الأعداد التالية عدداً جذرياً : $\frac{1}{(\sqrt{5} - \sqrt{3})^3}$ و $\frac{7}{2\sqrt{5} - \sqrt{2}}$</p>	1 1,5 2 2 0,5 1,25 2,25
<p>التمرين الثالث (5,5 نقط)</p> <p>$ABCD$ مستطيل بحيث $AB = 5$ و $AD = 4$. لتكن E نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AE = 3$. لتكن O نقطة تقاطع (AC) و (DE). المستقيم المار من النقطة B والموزي للمستقيم (DE) يقطع المستقيم $[AC]$ في النقطة F</p> <p>1. أنشئ الشكل.</p> <p>2. بين أن $\frac{OF}{OA} = \frac{2}{3}$</p> <p>3. بين أن $\frac{OA}{OC} = \frac{3}{5}$</p> <p>4. لتكن النقطة I منتصف الضلع $[AD]$ و J نقطة من $[AE]$ بحيث $AJ = 1,5$. بين أن $(IJ) \parallel (DE)$</p>	1 1,5 1,5 1,5
<p>التمرين الرابع (2,5 نقط)</p> <p>نعتبر الشكل التالي بحيث ABC مثلث. K منتصف $[BC]$ و $(EF) \parallel (BC)$. E و M و F نقط مستقيمية. بين أن M منتصف $[EF]$.</p>	2,5

