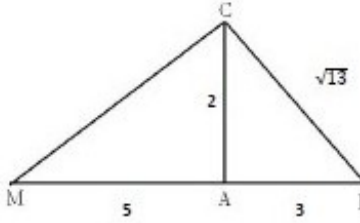
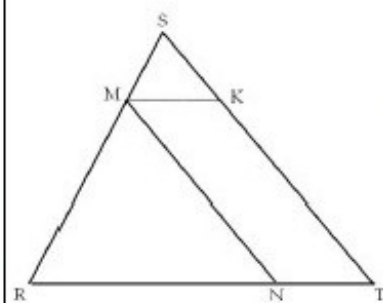
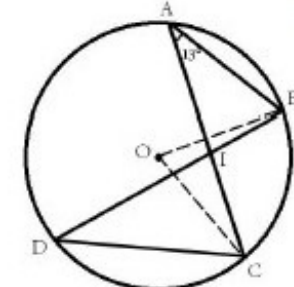


ثانوية الحسن الأول الإعدادية سبت آيت رحو	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مكناس تيفلت - نية خنيفرة
المستوى : الثالثة إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإجازة : ساعتان	لائل شهادة السلك الإعدادي _ دورة يناير 2013 يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ثانوية الحسن الأول الإعدادية سبت آيت رحو	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مكناس تيفلت - نية خنيفرة
المستوى : الثالثة إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإجازة : ساعتان	لائل شهادة السلك الإعدادي _ دورة يناير 2013 يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

من التمرين:	<p><b>التمرين 1 : (7 نقط)</b></p> <p>(1) أ - أحسب و بسط ما يلي :  <math>A = 0.001 \times (10^{-5})^{-2}</math> , <math>B = 3\sqrt{45} - 2\sqrt{80} + \sqrt{125}</math></p> <p>ب - اجعل مقام العدد التالي عددا جديرا:  <math>D = \frac{7}{3+\sqrt{2}}</math></p> <p>ج - بين أن :  <math>(2 + \sqrt{3})^2 = 7 + 4\sqrt{3}</math></p> <p>د - استفتح قيمة :  <math>E = \sqrt{7 + 4\sqrt{3}}</math></p> <p>(2) <math>x</math> عدد حقيقي، أنشر و بسط :  <math>J = (x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})</math> , <math>I = (2x + 5)^2</math></p>
1ن 1ن 1ن 1ن 1ن 1ن + 1ن	
1ن	<p><b>التمرين 2 : (3 نقط)</b></p> <p>(1) قارن العددين :  <math>y = 4\sqrt{6}</math> و <math>x = 5\sqrt{3}</math></p> <p>(2) <math>a</math> و <math>b</math> عدنان حقيقيان بحيث :  <math>2 \leq a \leq 6</math> و <math>3 \leq b \leq 8</math>  أطر العددين التاليين :  <math>ab</math> و <math>a + b</math></p>
1ن 1ن + 1ن	
1ن 1ن + 1ن 1ن	<p><b>التمرين 3 : (4 نقط)</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث بحيث : <math>AC = 2</math> و <math>BC = \sqrt{13}</math>  و <math>AB = 3</math></p> <p>(1) بين أن المثلث <math>ABC</math> قائم الزاوية في <math>A</math>.</p> <p>(2) احسب : <math>\sin \hat{A}BC</math> . <math>\tan \hat{A}BC</math></p> <p>(3) لتكن نقطة بحيث <math>AM = 5</math> (انظر الشكل).  احسب المسافة <math>MC</math>.</p>
1ن 1ن + 1ن 1ن	

من التمرين:	<p><b>التمرين 4 : (3 نقط)</b></p> <p>نعتبر الشكل التالي، حيث : <math>RS = 8</math> و <math>RT = 11</math>  و <math>RM = 6</math> و <math>ST = 10</math>  و <math>(MN) // (TS)</math>.</p> <p>(1) احسب <math>RN</math>.</p> <p>(2) لتكن نقطة <math>K</math> تقطة من التقطة <math>[TS]</math> حيث <math>SK = 2.5</math>  أ - بين أن : <math>SM = 2</math>  ب - بين أن : <math>(MK) // (RT)</math>.</p>
1ن 1ن 1ن	
1ن 1ن 1ن	<p><b>التمرين 5 : (3 نقط)</b></p> <p>(C) دائرة مركزها <math>O</math>.</p> <p><math>A ; B ; C ; D</math> نقط من البائرة (C)  حيث : <math>\hat{B}AC = 13^\circ</math> كما في الشكل جانبه .</p> <p>(1) حدد قياس الزاوية <math>\hat{B}DC</math>.</p> <p>(2) حدد قياس الزاوية <math>\hat{B}OC</math>.</p> <p>(3) بين أن المثلثين <math>IAB</math> و <math>ICD</math> متشابهان .</p>
1ن 1ن 1ن	
	<p>ملحوظة : يرجى عدم نقل الأشكال الهندسية في ورقة التحرير.</p>