

السنة الدراسية: 2011-2012

المدّة: ساعتان

اختبار الأسدس الأول  
في مادة الرياضيات

المملكة المغربية  
ثانوية تكنا الإعدادية  
كلميم

<http://www.9alami.com>

الوضعيّات	سلم التقيط
<p><b>التمرين رقم 1: (3نقط)</b> عدد حقيقي <math>x</math></p> <p>أ - أنشر وبسط مايلي : ب - عمل مايلي : <math>x^2-7</math></p> <p><math>(x + \sqrt{7})(x - \sqrt{7})</math> و <math>(3x+2)^2</math> و <math>(x-1)^2</math> <math>9x^2 - 6x + 1</math> و <math>3(x+5) + (x+5)^2</math> و</p>	<p>1.5 1.5</p>
<p><b>التمرين رقم 2: (3.5 نقط)</b></p> <p>أ - أحسب مايلي : ب - بسط مايلي : ج - احسب : <math>\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{7}}</math></p> <p><math>\sqrt{8} + \sqrt{32} - \sqrt{18}</math> و <math>\sqrt{5} \times \sqrt{35} \times \sqrt{7}</math> و <math>\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}</math> و <math>\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}</math> <math>\sqrt{8 + 2\sqrt{15}}</math> ثم استنتج تبسيطا للعدد <math>(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2</math></p>	<p>1 1.5 1</p>
<p><b>التمرين رقم 3: (3نقط)</b> أكتب العددين A و B بكتابة علمية وباستعمال المتر . أ - A هو المسافة بين كوكبين في الفضاء . B - B هو قطر ذرة</p> <p>A=752.000.000.000.000. km B=0.000.000.000.000.537 m</p>	<p>1.5 1.5</p>
<p><b>التمرين رقم 4: (5.5 نقط)</b> EFG مثلث بحيث EF=6 Cm و EG=4Cm و FG=5Cm أ نقطة من [EF] بحيث EI=1.5Cm و I نقطة من [EG] بحيث EJ=1Cm أ - أنشئ الشكل . ب - بين أن المستقيم (ij) يوازي (FG) ج - المستقيم المار من I والموازي ل(EG) يقطع (FG) في K أحسب FK.</p>	<p>1.5 2 2</p>
<p><b>التمرين رقم 5: (5نقط)</b> [BC] قطر لدائرة <math>\varphi(0.2)</math>. لتكن A نقطة من <math>\varphi</math> بحيث AB=2 . أ - أنشئ الشكل ب - بين أن المثلث OAB متساوي الأضلاع واستنتج قياس الزاوية ACB . ج - حدد طبيعة المثلث ABC ثم استنتج AC . د - لتكن M نقطة من القوس BC الذي لا يحتوي على A . فارقن الزاويتين <math>\widehat{ACB}</math> و <math>\widehat{AMB}</math> ثم استنتج <math>\widehat{AMC}</math> و <math>\widehat{AMC}</math> و <math>\sin \widehat{AMC}</math> و <math>\cos \widehat{AMC}</math></p>	<p>1 1 1 2</p>