



<http://ad2math.com/>

De: Mohamed Bazouane

الصفحة 1/1  
المدة الزمنية ساعتان  
المعامل 3  
دورة يناير 2014

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
لأسدس الأول  
- المترشحون الأحرار  
مادة الرياضيات

<p><b>التمرين الأول: (6 ن)</b></p> <p>(1) - أحسب ما يلي : <math>A = \sqrt{121}</math> ; <math>B = \sqrt{2} \times \sqrt{8}</math> ; <math>C = (-5) + (-15) + (20)</math> ; <math>D = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}</math></p> <p>(2) - أنشر و أحسب : <math>(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2</math> ثم إستنتج : <math>\sqrt{10 + 2\sqrt{21}}</math></p> <p>(3) - أحسب وبسط مايلي : <math>C = \sqrt{25} + \sqrt{49} - \sqrt{81}</math> ; <math>D = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}</math></p> <p>(4) - إجعل مقام العدد التالي جذريا : <math>\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}</math></p> <p>(5) - <math>x</math> عدد حقيقي عمل مايلي : <math>x^2 - 6x + 9</math></p>	<p>3×0.5 0.5+1 0.5+1 0.5 1 1</p>
<p><b>التمرين الثاني : (4ن)</b></p> <p>(1) - أ- قارن العددين : <math>3\sqrt{5}</math> و <math>\sqrt{44}</math> ب - استنتج مقارنة بين العددين : <math>10 + 3\sqrt{5}</math> و <math>9 + \sqrt{44}</math></p> <p>(2) - ليكن <math>x</math> و <math>y</math> عددين حقيقيين بحيث : <math>3 \leq x \leq 5</math> و <math>2 \leq y \leq 5</math> أوجد تأطيرا للأعداد التالية : <math>x+y</math> و <math>x-y</math> و <math>xy</math></p>	<p>1 1 +1+0.5 0.5</p>
<p><b>التمرين الثالث : (4 ن)</b></p> <p><math>EFG</math> مثلث حيث : <math>EF = 5</math> و <math>EG = 12</math> و <math>FG = 13</math></p> <p>(1) - أ- بين أن المثلث <math>EFG</math> قائم الزاوية . ب- أحسب <math>\sin \hat{EFG}</math> و <math>\tan \hat{EFG}</math></p> <p>(2) - قياس زاوية حادة ، غير منعدمة . أحسب : <math>\cos x</math> و <math>\tan x</math> إذا علمت أن : <math>\sin x = 0.6</math></p>	<p>1 0.75+0.75 0.5+1</p>
<p><b>التمرين الرابع : (4ن)</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث حيث : <math>BC = 6</math> و <math>AB = 5</math> و <math>AC = 4</math> لتكن <math>M</math> نقطة تنتمي إلى <math>[AB]</math> بحيث <math>AM = 2</math>. الموازي للمستقيم <math>(BC)</math> و المار من <math>M</math> يقطع <math>(AC)</math> في <math>N</math>.</p> <p>(1) - أرسم شكلا مناسباً . (2) - أحسب مايلي : <math>AN</math> و <math>MN</math></p> <p>(3) - لتكن <math>E</math> نقطة تنتمي إلى القطعة <math>[BC]</math> بحيث : <math>\frac{BE}{BC} = \frac{3}{5}</math></p> <p>بين أن : <math>(ME) // (AC)</math></p>	<p>1 1+1 1</p>
<p><b>التمرين الخامس : (2ن)</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث بحيث : <math>\hat{ABC} = 40^\circ</math> و <math>\hat{ACB} = 60^\circ</math> و <math>(C)</math> الدائرة المحيطة بالمثلث <math>ABC</math> مركزها <math>O</math> لتكن <math>M</math> نقطة من القوس <math>\widehat{AC}</math> الذي لا يحتوي على النقطة <math>B</math> بحيث : <math>\hat{MAC} = 10^\circ</math></p> <p>(1) - أنشئ شكلا مناسباً . (2) - أحسب : <math>\hat{AOb}</math> و <math>\hat{Mbc}</math></p>	<p>1 0.5+0.5</p>