

الاختبار الموحد دورة يناير 2011

$\sqrt{25}$	<p><b>التمرين الأول : (7 نقط)</b></p> <p>(1) احسب ما يلي : <math>\sqrt{121^2}</math> , <math>\sqrt{3} \times \sqrt{27}</math> , <math>\sqrt{25}</math></p> <p>(2) بسط العدد <math>A</math> بحيث : <math>A = 3\sqrt{7} - 5\sqrt{28} + 6\sqrt{63}</math></p> <p>(3) قارن بين العددين <math>2\sqrt{11}</math> و <math>3\sqrt{5}</math></p> <p>(4) أ- احسب <math>(\sqrt{5} + 2)^2</math></p> <p>ب- استنتج : <math>\sqrt{9 + 4\sqrt{5}}</math></p> <p>(5) بين أن : <math>\frac{1}{\sqrt{10} - 3} = \sqrt{10} + 3</math></p>	<p>1,5 1,5 1 1 1 1</p>
	<p><b>التمرين الثاني : (3 نقط)</b></p> <p>ليكن <math>x</math> و <math>y</math> عددين حقيقيين بحيث : <math>3 \leq x \leq 5</math> و <math>2 \leq y \leq 6</math></p> <p>(1) أطر <math>x + y</math> و <math>2x</math></p> <p>(2) استنتج تأطيرا للعدد <math>\frac{2x}{x+y}</math></p>	<p>2 1</p>
	<p><b>التمرين الثالث : (6 نقط)</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث بحيث : <math>AC = 6</math> و <math>AB = 8</math> و <math>BC = 10</math></p> <p>(1) بين أن <math>ABC</math> مثلث قائم الزاوية في <math>A</math></p> <p>(2) احسب <math>\cos \hat{B}</math> و <math>\sin \hat{B}</math> و <math>\tan \hat{B}</math></p> <p>(3) لتكن <math>E</math> نقطة بحيث <math>AEB</math> مثلث قائم الزاوية في <math>A</math> و <math>AE = 4</math> احسب <math>BE</math></p> <p>(4) <math>x</math> زاوية حادة غير منعدمة بحيث : <math>\sin x = \frac{1}{2}</math></p> <p>احسب <math>\cos x</math> و <math>\tan x</math></p>	<p>1,5 1,5 1 2</p>
	<p><b>التمرين الرابع : (4 نقط)</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث بحيث : <math>AC = 7,5</math> و <math>AB = 6</math> و <math>BC = 9</math></p> <p>لتكن <math>E</math> نقطة من القطعة <math>[AB]</math> بحيث <math>AE = 4</math> . الموازي للمستقيم <math>(AB)</math> المار من <math>E</math> يقطع القطعة <math>[AC]</math> في النقطة <math>F</math> .</p> <p>(1) انشئ الشكل</p> <p>(2) احسب <math>AF</math> و <math>EF</math></p> <p>(3) لتكن <math>M</math> نقطة من <math>[AB]</math> و <math>N</math> نقطة من <math>[AC]</math> بحيث <math>AM = 2,4</math> و <math>AN = 3</math></p> <p>بين أن : <math>(MN)</math> متوازيان <math>(BC)</math> .</p>	<p>1 2 1</p>

حظ سعيد