

الاختبار الموحد دورة يناير 2011

www.9alami.com

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

حظ سعيد