

<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة دكالة-عبدة نيابة سيدي بنور الثانوية الإعدادية لالة فاطمة الزهراء</p>	<p>المملكة المغربية</p> 	<p>وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي</p>
---	---	--

مدة الإنجاز : ساعتان

مادة الرياضيات

الامتحان الموحد المحلي

<p>التمرين 1: (1) احسب وبسط : $A = \sqrt{32} \times \sqrt{2}$ $B = \sqrt{18} - \sqrt{2}$ $C = \frac{\sqrt{243}}{\sqrt{27}}$ و $D = \sqrt{3^2 + 4^2}$</p> <p>$E = \left(\sqrt{\frac{5}{4}}\right)^2 + \left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-2}$</p> <p>(2) احذف الجذر المربع من المقام : $\frac{3}{\sqrt{3}}$ ، $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$</p> <p>(3) بين أن : $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 - \sqrt{24} = 5$</p>
<p>التمرين 2: (1) أ- قارن ما يلي : $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$</p> <p>ب- استنتج مقارنة العددين a و b علما أن : $a + 2\sqrt{3} = b + 3\sqrt{2}$</p> <p>(2) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $2 \leq 3x - 1 \leq 8$ و $-5 \leq y \leq -2$</p> <p>أ- بين أن : $1 \leq x \leq 3$</p> <p>ب- أطر ما يلي : $x + y$ ، $x - y$ و xy</p>
<p>التمرين 3 : أنظر الشكل جانبه</p> <p>$AB=3$ ، $CH=3,2$ ، $AH=2,4$ ، (AH) عمودي على (BC)</p> <p>(1) أثبت أن : $AC=4$</p> <p>(2) احسب BH واستنتج أن : $BC=5$</p> <p>(3) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية</p> <p>(4) احسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}BC$</p> <p>(5) α قياس زاوية حادة بحيث : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{2}}{3}$ ، بين أن : $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{3}$</p> <p>ثم استنتج حساب $\tan \alpha$</p>
<p>التمرين 4 : ABC مثلث بحيث : $AB=10$ و $AC=7$ و $BC=8$ ، E نقطة من القطعة [AB] بحيث : $AE=2$</p> <p>F نقطة من القطعة [AC] بحيث : $AF=1,4$</p> <p>(1) بين أن : $(EF) \parallel (BC)$</p> <p>(2) احسب : EF</p>
<p>التمرين 5: أنظر الشكل جانبه . $\hat{ACB}=51^\circ$ و $\hat{BAC}=78^\circ$</p> <p>(1) احسب قياس الزاوية \hat{ABC} معللا جوابك .</p> <p>(2) احسب قياس الزاوية \hat{BOC} وقياس الزاوية \hat{ADB} معللا جوابك .</p> <p>(3) بين أن المثلثين OBD و OCD متقايسان .</p>

وفقكم الله