

التنقيط:	الموضوع:
A=0,5 B=0,5 C= 1ن D= 1ن	<p><u>التمرين الأول: (5,5)</u></p> <p>1- أحسب و بسط: $D = \left[\frac{4}{\sqrt{7}} + \left(\frac{\sqrt{7}}{3} \right)^{-1} \right]^{-2}$; $C = \sqrt{\sqrt{5}+1} \times \sqrt{\sqrt{5}-1}$; $B = 5\sqrt{2} - \sqrt{32}$; $A = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$</p> <p>2- أنشر و بسط: $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد: $\sqrt{7 + 2\sqrt{10}}$</p> <p>3- احذف الجذر المربع من مقامي العددين: $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{7}}$; $\frac{5}{5-\sqrt{5}}$</p>
1ن 1,5	<p><u>التمرين الثاني: (4)</u></p> <p>1- قارن العددين: $2\sqrt{11}$ و $3\sqrt{7}$ ثم قارن: $2\sqrt{11} + 5^{12}$ و $3\sqrt{7} + 5^{12}$</p> <p>2- a و b عدنان حقيقيان حيث: $2 \leq a \leq 4$ و $3 \leq b \leq 5$</p> <p>أطر الأعداد التالية: $a + b$; $a \times b$; $a - b$</p>
1ن 1ن 1,5	<p><u>التمرين الثالث: (4,5)</u></p> <p>I- ABC مثلث بحيث: $BC = 5$. $AC = \sqrt{19}$. $AB = \sqrt{6}$</p> <p>1- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A.</p> <p>2- أحسب: $\sin \hat{C}$ و $\cos \hat{C}$</p> <p>II- قياس زاوية حادة حيث: $\sin x = \frac{\sqrt{11}}{6}$ أحسب: $\cos x$ و $\tan x$</p> <p>III- بسط العدد E حيث: $E = \tan 34^\circ \times (\tan 56^\circ - \sin 56^\circ) + \sin 34^\circ$</p>
1ن+1ن 1ن	<p><u>التمرين الرابع: (3)</u></p> <p>ABC مثلث بحيث: $BC=9$ و $BA=12$ و $AC=7$</p> <p>E و D نقطتان من $[BC]$ بحيث: $BE=4$ و $BD=6$</p> <p>المستقيم المار من النقطة E و الموازي للمستقيم (AD) يقطع $[AB]$ في نقطة F.</p> <p>1- أرسم شكلا مناسباً. 2- أحسب: BF. 3- بين أن: $(DF) \parallel (AC)$</p>
1ن+ 1ن 1ن	<p><u>التمرين الخامس: (3)</u></p> <p>$ABCD$ رباعي محاط بدائرة مركزها O قطرها $[DC]$</p> <p>بحيث: $\hat{BDC} = 30^\circ$ (أنظر الشكل جانبه)</p> <p>1- أحسب \hat{BAC} و \hat{DBC}. مغللا جوابك؟</p> <p>2- لتكن H المسقط العمودي للنقطة B على (AC).</p> <p>بين أن المثلثين ABH و BDC متشابهان.</p>

