



<p><u>6</u> <u>نقط</u></p>	<p>التمرين رقم 1</p> <p>(1) أحسب وبسط ما يلي : $A = 5\sqrt{27} + 10\sqrt{3} - 2\sqrt{75}$ $B = \frac{1}{5-\sqrt{11}} + \frac{1}{5+\sqrt{11}}$ $C = \sqrt{2} \times \sqrt{2-\sqrt{3}} \times \sqrt{4+2\sqrt{3}}$ $D = \frac{a^{-4}(a^3b^{-2})^7 b^7}{(a^{-3}b^2)^2}$ ($b \neq 0$ و $a \neq 0$)</p> <p>(2) أ- أنشر وبسط ما يلي : $(3+\sqrt{2})^2$ و $(4-\sqrt{2})^2$ ب- استنتج تبسيط للعدد $E = \sqrt{11+6\sqrt{2}} + \sqrt{18-8\sqrt{2}}$</p> <p>(3) اجعل مقام الأعداد التالية عددا جذريا: $\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{13}-\sqrt{2}}$ و $\frac{5-2\sqrt{6}}{5+2\sqrt{6}}$ و $\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{11}}$</p>
<p><u>4</u> <u>نقط</u></p>	<p>التمرين رقم 2</p> <p>نعتبر المثلث ECD حيث : $EC = 8$ و $ED = 4$ و $CD = 6$ لتكن A نقطة من [ED] بحيث $EA = 3$ و B نقطة من [EC] بحيث المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان.</p> <p>(1) احسب EB و AB . (2) لتكن F نقطة من [CD] بحيث $CF = 1.5$ أ- احسب و قارن النسبتين $\frac{CB}{CE}$ و $\frac{CF}{CD}$ ب- استنتج أن المستقيمين (BF) و (ED) متوازيان .</p>
<p><u>4</u> <u>نقط</u></p>	<p>التمرين رقم 3</p> <p>(1) قارن العددين : $5\sqrt{3}$ و $\sqrt{76}$ (علل جوابك). (2) نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : $3 \leq a \leq 7$ و $-5 \leq b \leq -2$ أطر ما يلي : $a+b$ و $a-b$ و $2b-3a$ و ab</p>
<p><u>6</u> <u>نقط</u></p>	<p>التمرين رقم 4</p> <p>(1) ABC مثلث بحيث : $AB = \sqrt{7}$ و $AC = 3$ و $BC = 4$ أ- بين أن المثلث قائم الزاوية وحدد رأسه . ب- احسب : $\cos \hat{A}BC$ و $\sin \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$ احسب ما يلي : $X = \cos^2 5 + 3\sin^2 60 + 3\sin^2 30 + \cos^2 85$ $Y = (\sin a + \cos a)^2 + (\sin a - \cos a)^2$ (3) بين ما يلي : $\cos y \times \sin y \times \tan y = 1 - \cos^2 y$</p>

حظ سعيد

