

التنقيط	الاستاذ : علي الدوالي . مدينة صفرو
3×1 1,5	<p><u>التمرين الأول :</u></p> <p>1- بسط ثم أحسب : $A = 5\sqrt{18} - 3\sqrt{50} + \sqrt{72}$ $B = \sqrt{55} \times \sqrt{99} \times \sqrt{5}$ $C = \sqrt{7-3\sqrt{5}} \times \sqrt{7+3\sqrt{5}}$</p> <p>2- أنشر العدد : $(\sqrt{3}-2)^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{7-4\sqrt{3}}$</p>
1 3×1	<p><u>التمرين الثاني :</u></p> <p>a و b عدنان حقيقيان حيث : $1 \leq a \leq 3$ و $-5 \leq 2b+3 \leq -3$ -1 بين أن : $-4 \leq b \leq -3$ -2 أوجد تاطيرا لكل من : $a+2b$ و $a-b$ و ab</p>
1 2×1 1 1	<p><u>التمرين الثالث :</u></p> <p>ABC مثلث , E و F نقطتان تنتميان على التوالي إلى الضلعين [AB] و [AC] . الموازي للمستقيم (CE) و المار من F يقطع (AB) في M . و الموازي للمستقيم (BF) و المار من E يقطع (AC) في N</p> <p>1- أنجز الشكل</p> <p>2- قارن النسبتين $\frac{AM}{AE}$ و $\frac{AF}{AC}$ ثم النسبتين $\frac{AN}{AB}$ و $\frac{AE}{AF}$</p> <p>3- استنتج أن : $AB \times AN = AC \times AM$</p> <p>4- بين أن المستقيمين (BC) و (MN) متوازيين .</p>
1 3×0,5 1 2×0,5	<p><u>التمرين الرابع :</u></p> <p>ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AC = 2$ و $BC = 4$</p> <p>1- أحسب المسافة AB</p> <p>2- أحسب $\sin \hat{ACB}$ و $\cos \hat{ACB}$ و $\tan \hat{ACB}$</p> <p>3- بسط ما يلي : $A = 3 \cos^2 53^\circ - 4 \sin^2 34^\circ - 4 \sin^2 56^\circ + 3 \cos^2 37^\circ$</p> <p>4- α قياس زاوية حادة بحيث : $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$</p> <p>أحسب : $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$</p>
2	<p><u>التمرين الخامس :</u></p> <p>نعتبر الشكل التالي حيث أن : (C) دائرة مركزها O و $\hat{AMB} = 50^\circ$</p> <p>(Δ) مماس الدائرة (C) في النقطة A</p> <p>أحسب قياس الزوايا : \hat{AOF} و \hat{OAB} و \hat{AOB}</p> 