

المحتوى	سليم التنقيط
<p>1 (التمرين رقم 1) بسط ما يلي</p> $A = \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}$ $B = 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 11\sqrt{5}$ $C = 3\sqrt{27} + \sqrt{75} - 14\sqrt{3}$ $D = \frac{5\sqrt{2} \times \sqrt{32}}{\sqrt{50} \times 4\sqrt{2}}$ $E = \frac{1}{\sqrt{5}-1} + \frac{1}{\sqrt{5}+1}$	5ن
<p>2 (التمرين رقم 2) A (حل المعادلات والمترجمات التالية :</p> $2x + 3 = 4 - x$ $(2x - 1)^2 = 9x^2$ $10x + 1 < 4x + 3$ $7x - \frac{1-x}{2} > 10x + \frac{3-x}{2}$ <p>B (a و b عدنان حقيقيان بحيث :</p> $-5 < a < -3$ $7 < b < 10$ <p>اطرر</p> <p>a + b و b - a و $\frac{a}{b}$</p>	5ن
<p>3 (التمرين رقم 3) * أحسب :</p> $\cos^2 30^\circ + 4 \cos^2 70^\circ + \cos^2 60^\circ + 4 \cos^2 20^\circ$ <p>* حدد</p> $\sin^2 30^\circ = \frac{1}{4}$ <p>إذا علمت أن: $\cos 30^\circ$</p>	2ن
<p>4 (التمرين رقم 4)</p> <p>ABC مثلث بحيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $BC = 5$ و H المسقط العمودي للنقطة A (BC) أ) أنشئ الشكل</p> <p>ب) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية</p> <p>ج) حدد النسب المثلثية للزاوية \hat{B} ثم أحسب BH .</p> <p>د) لتكن M و N نقطتين من [AC] و [BC] على التوالي بحيث $CM = 1,25$ و $CN = 1$. بين أن $(MN) \perp (AC)$.</p> <p>هـ) أحسب MN .</p>	8ن