

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ساعة واحدة	الفرض المحروس الأول الدورة الأولى	ثانوية حليلة السعدية الإعدادية
--	--------------------------------------	-----------------------------------

التمرين الأول :

1ن (1) حدد العدد الحقيقي الموجب الذي مربعه : 2 ; 9 ; 10

2ن (2) أحسب : $\sqrt{4} \times \sqrt{9}$ و $\sqrt{\frac{4}{9}}$ و $\sqrt{4} + \sqrt{9}$ و $\sqrt{4} - \sqrt{9}$

3ن (3) بسط التعابير الجبرية :

$$\sqrt{1 + \sqrt{64}} \quad \text{و} \quad 8\sqrt{3} + 5\sqrt{12} \quad \text{و} \quad \sqrt{20} + \sqrt{45}$$

1ن (4) حل المعادلة : $6x^2 - 7 = 2$

التمرين الثاني :

3ن (1) عمل التعابير الآتية :

$$A = x^2 + 2x + 1 ; \quad B = x^2 - 6 ; \quad C = x^2 - 2x\sqrt{5} + 5 ; \quad D = 3x - x^2$$

2ن (2) انشر ثم بسط : $E = (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3) ; \quad F = (\sqrt{2} + \sqrt{7})^2 ; \quad G =$

$$(\sqrt{3} - 1)^2$$

2ن (3) اجعل المقام عددا جذريا : $\frac{8}{\sqrt{3}} ; \quad \frac{\sqrt{2}}{5 + \sqrt{7}}$

التمرين الثالث :

2ن (1) أكتب على شكل قوة : $\left(\left(\sqrt{2}^3\right)^2\right)^{-2} ; \quad \left(\frac{4}{3}\right)^6 \times \left(\frac{2}{5}\right)^9 \times \left(\frac{3}{4}\right)^{-3}$

2ن (2) حدد الكتابة العلمية للأعداد :

$$0,0007 \times 0,02 ; \quad 423,9 ; \quad 15000000000 ; \quad 0,00568$$

2ن (3) اكتب باستعمال قوى العدد 10 الأعداد :

$$(10^{-2})^9 \times 10^{14} ; \quad 0,0000001 ; \quad 100000 ; \quad \frac{10^{98}}{10^{-23}}$$