

ثانوية حليلة السعدية الإعدادية	الفرض المحروس الأول الدورة الأولى	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ساعة واحدة
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 :	
	$\sqrt{20} + \sqrt{45}$ و $8\sqrt{3} + 5\sqrt{12}$ و $\sqrt{1 + \sqrt{64}}$	
1ن	(4) حل المعادلة : $6x^2 - 7 = 2$	
التمرين الثاني :		
3ن	(1) عمل التعابير الآتية :	
	$A = x^2 + 2x + 1$; $B = x^2 - 6$; $C = x^2 - 2x\sqrt{5} + 5$; $D = 3x - x^2$	
2ن	(2) انشر ثم بسط : $G = (\sqrt{2} + \sqrt{7})^2$; $F = (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$; $E = (\sqrt{3} - 1)^2$	
2ن	(3) اجعل المقام عددا جذريا : $\frac{8}{\sqrt{3}}$; $\frac{\sqrt{2}}{5 + \sqrt{7}}$	
التمرين الثالث :		
2ن	(1) أكتب على شكل قوة : $\left(\left(\sqrt{2}^3\right)^2\right)^{-2}$; $\left(\frac{4}{3}\right)^6 \times \left(\frac{2}{5}\right)^9 \times \left(\frac{3}{4}\right)^{-3}$	
2ن	(2) حدد الكتابة العلمية للأعداد :	
	0,0007 × 0,02 ; 423,9 ; 15000000000 ; 0,00568	
2ن	(3) اكتب باستعمال قوى العدد 10 الأعداد :	
	$\frac{10^{98}}{10^{-23}}$; 100000 ; 0,00000001 ; $(10^{-2})^9 \times 10^{14}$	