

السنة الثالثة ثانوي إعدادي		النشر والتعميل - القوى - الجذور المربعة	فروض النجاح استعدادا لاجتياز فروضك
فرض تجريبي من اقتراح أذ سمير لخريسي - مدة الانجاز 55 دقيقة			
تمرين 1 : انشر و بسط : $A = x(x+1) + 5x$ ، $B = (3+x)^2$ ، $D = (3+x)(1-x)$ عمل : $E = x + 3x^2$ ، $F = x(x+3) + 5x + 15$ ، $G = (2x+1)^2 - 25$			
تمرين 2 : بسط : $A = a^2 \times (a^3)^5$ ، $B = \frac{a^{12}}{a \times a^3}$ ، $C = 27^2 \times 100^3$			
تمرين 3 : أحسب : $A = \sqrt{1 + \sqrt{64}}$ ، $B = \sqrt{5} \times \sqrt{15} \times \sqrt{3}$ ، $C = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$			
تمرين 4 : بسط : $A = \frac{3}{\sqrt{5}}$ ، $B = 2\sqrt{3} + \sqrt{27} - \sqrt{300}$ ، $C = \frac{2}{2 + \sqrt{3}}$ ، $D = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{5\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$			
تمرين 5 : أحسب : $K = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^{2014} \times (\sqrt{3} + \sqrt{2})^{2014}$ و $L = (1 + \sqrt{2})^4$			