

<p>الثانية ثانوي إعدادي. 1H ذ.لحسن العسيان.</p>	<p>فرض محروس رقم 01.... الأسدوس الثاني....مادة الرياضيات</p>	<p>الثانوية التأهيلية سيدي عمرو. نيابة زاكورة.</p>
<p>التمرين الأول: (4 نقط)</p>		
<p>(1)-بسط مايلي:</p> $A = 2x + 7 - 5x^2 - 3 + 4x + 1 - x^2$ $B = 3 - \frac{x}{7} + 4x$		
<p>(2)-أزل الأقواس و المعقوفات ثم بسط مايلي:</p> $C = -2x^3 - 7x + [-(6 - x - 11x^2) + 5x^2] - 3x + (-x^2)$		
<p>التمرين الثاني: (10نقط)</p>		
<p>(1)-انشر و بسط مايلي:</p> $E = (1 + a - 3b)(a - b) \quad \text{و} \quad D = -3y(-x + 4y^3 - 5)$ $F = -8 \times (y^2 + 9) \times y$ $I = \left(x - \frac{4}{7}\right)^2 \quad \text{و} \quad H = (3 + 2y)(2y - 3) \quad \text{و} \quad G = \left(\frac{3}{5} + 2x\right)^2$		
<p>(2)-عـمـل مايلي:</p> $L = y(2x - 1) - 3(2x - 1)^2 \quad \text{و} \quad K = 5a - 10a^2 + 25ab$ $M = 36 + 12x + x^2$ $T = x^3 - 6x^2 + 9x \quad \text{و} \quad S = \frac{4}{9} - a^2 \quad \text{و} \quad N = 9y^2 - 24y + 16$		
<p>التمرين الثالث: (6 نقط)</p>		
<p>(I)-</p> <p>(1)-اعط نص مبرهنة فيثاغورس.(بصفة عامة)</p> <p>(2)-اعط تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم.</p>		
<p>(II)-</p> <p>ليكن ABC مثلث قائم في النقطة B حيث:</p> $BC = 4cm \quad \text{و} \quad AB = 3cm$ <p>(1)-احسب المسافة AC.</p>		
<p>(III)-</p> <p>ليكن EFG مثلث قائم الزاوية في النقطة E حيث:</p> $EG = 6cm \quad \text{و} \quad EF = 8cm$ <p>(1)-احسب جيب تمام الزاوية \widehat{EF}.</p> <p>(2)-احسب $\cos \widehat{FGE}$</p>		