

الثانوية ثانوي إعدادي. ذبحن العسيان.	فرض محروس رقم 01..... الأدوس الثاني.....مادة الرياضيات	الثانوية التأهيلية سيدى عمرو. نيابة زاكورة.
1H		

التمرين الأول:(4 نقط)

سلم التقريب

(1)-بسط مايلي:

$$A = 2x + 7 - 5x^2 - 3 + 4x + 1 - x^2$$

$$B = 3 - \frac{x}{7} + 4x$$

(2)-أزل الأقواس و المعوقات ثم بسط مايلي:

$$C = -2x^3 - 7x + [-(6 - x - 11x^2) + 5x^2] - 3x + (-x^2)$$

التمرين الثاني:(10 نقط)

(1)-انشر و بسط مايلي:

$$E = (1 + a - 3b)(a - b) \quad \text{و} \quad D = -3y(-x + 4y^3 - 5)$$

$$F = -8 \times (y^2 + 9) \times y$$

$$I = \left(x - \frac{4}{7}\right)^2 \quad \text{و} \quad H = (3 + 2y)(2y - 3) \quad \text{و} \quad G = \left(\frac{3}{5} + 2x\right)^2$$

(2)-عمل مايلي:

$$L = y(2x - 1) - 3(2x - 1)^2 \quad \text{و} \quad K = 5a - 10a^2 + 25ab$$

$$M = 36 + 12x + x^2$$

$$T = x^3 - 6x^2 + 9x \quad \text{و} \quad S = \frac{4}{9} - a^2 \quad \text{و} \quad N = 9y^2 - 24y + 16$$

التمرين الثالث:(6 نقط)

-I

(1)-اعط نص مبرهنة فيتاغورس.(بصفة عامة)

(2)-اعط تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم.

-II

ليكن ABC مثلث قائم في النقطة B حيث:

$$BC = 4\text{cm} \quad \text{و} \quad AB = 3\text{cm}$$

(1)-احسب المسافة AC

-III

ليكن EFG مثلث قائم الزاوية في النقطة E حيث:

$$EG = 6\text{cm} \quad \text{و} \quad EF = 8\text{cm}$$

(1)-احسب جيب تمام الزاوية \widehat{EF} .

(2)-احسب $\cos FGE$