

ثانوية الوفاء لإعدادية
العرائش

من اقتراح: محمد الفتحي
أستاذ بثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

الثالثة إعدادي
فرض محروس رقم 1
مادة الرياضيات

I. احسب ما يلي : $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-4}$ و $\frac{10^2}{10^5}$ و $A = 5^2 - 2^5$ و $B = 4^{-2} - 10^0$

و $C = (0,5)^9 \times (-2)^9$ و $(\sqrt{7})^6$

II. (1) انشر و بسط ما يلي :

و $D = (5x - 3)^2$ و $E = \left(6 + \frac{7}{8}x\right)^2$ و $F = \left(\frac{\sqrt{3}}{6} - \frac{1}{2}\right)\left(\frac{\sqrt{3}}{6} + \frac{1}{2}\right)$

(2) عمل ما يلي :

و $G = 9x^2 + 24x + 16$ و $H = 25x^2 - \frac{49}{9}$ و $I = x^5 - 2x^3 + x$

III. (1) انشر و بسط : $J = (x^3 - \sqrt{7})^2 (x^3 + \sqrt{7})^2$

(2) عمل : $K = x^2 + 6x + 9 - (2x - 1)^2$

IV. نضع : $S = a(a+1) - b(b+1)$

(1) انشر S

(2) عمل S

(3) احسب $x = (7993 \times 7994) - (2006 \times 2007)$

(4) أعط الكتابة العلمية ل x