

السنة الدراسية 2008-2009
ينجز يوم 06/10/2008
المستوى الثالثة إعدادي

فرض منزلي رقم 1
الأسدس الأول
مادة الرياضيات
الأستاذ عبد الفتاح الصنهاجي

مجموعة مدارس سيزام
مؤسسة التعليم الخاص
نيابة مكناس

التمرين الأول

احسب تم بسط ما يلي :

$$A = 1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{3} \right) - \left[1 - \left(\frac{4}{3} + \frac{3}{4} \right) \right] - \left[1 - \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$B = \frac{1}{26} (\sqrt{17} - 2)(\sqrt{17} + 2)$$

$$C = (2\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$$

$$D = (\sqrt{7} - \sqrt{5})^2$$

$$E = (\sqrt{5} + 3)^2$$

التمرين الثاني

عمل ما يلي :

$$F = 7(t+4)(t-5) + (t-5) - (t-5)^2$$

$$G = (2x-4)^2 - 6x + 12$$

$$H = (17x^2 + 12y^2)^2 - (8x^2 - 13y^2)^2$$

$$I = 4x^2 - 25 - (2x-5)(x+3) + 5 - 2x$$

التمرين الثالث

$$J = (3x-2)^2 - (2x+1)^2$$

نعتبر التعبير :

(1) انشر J .

(2) عمل J .

(3) حل المعادلة :

$$5x^2 - 16x + 3 = 0$$

التمرين الرابع

(1) x و y عدنان حقيقيان ، عمل : $x^3y + x^2y^2 + xy^3$

(2) إذا علمت أن : $x^3y + x^2y^2 + xy^3 = 39$ و أن : $x^2 + y^2 = 10$

احسب : xy .