

ثا.سيدي عمرو التأهيلية.	فرض محروس 02...الأسدوس الثاني	ذ.لحسن العسيان.
نيابة زاكورة.	مادة الرياضيات...2014/04/25	الأولى ثانوي إعدادي.

التمرين الأول: (3 نقط)

(1)- لتكن a و b و x و y و k اعداد عشرية نسبية اتمم القواعد التالية:

$$k(a - b) = \dots \dots \dots \text{ و } k(a + b) = \dots \dots \dots$$

$$(a + b)(x + y) = \dots \dots \dots$$

$$(a + b)^2 = \dots \dots \dots \text{ و } (x - y)^2 = \dots \dots \dots$$

$$(x + y)(x - y) = \dots \dots \dots$$

التمرين الثاني: (6 نقط)

(1)- انشر و بسط مايلي:

$$B = (x + 2y)(3x - 5y) \text{ و } A = 7(3a + 7) - 2(3a - 5)$$

$$C = (6a + 5)^2 - (a - 3)(a + 3)$$

(2)- عمل مايلي:

$$E = 7x(3x - 1) + 14x \text{ و } D = 5x + 35xy - 10x^2$$

$$G = x^2 - 14x + 49 \text{ و } F = (x - 2)^2 - 3x(x - 2)$$

التمرين الثالث: (3 نقط)

ليكن EFG مثلث حيث \widehat{FEG} زاوية منفرجة.

(1)- انشى (FF') ارتفاع المثلث EFG .

(2)- اذا علمت أن: $FF' = 3$ و $F'E = 1$ و $EG = 5$

احسب مساحة المثلث $FF'E$ بطريقتين مختلفتين.

التمرين الرابع: (1 نقطة)

(1)- عمـل التعبير: $A = x^3 + x^2 - x - 1$

