

فرض محروس 3

ثانوية أقا الإعدادية
أقا طاطا

المستوى 2.ع
الأستاذ يونس الحادق

التمرين 1 : (10.5ن)

(1) انشر تم بسط ما يلي :

$$A = 2x(x-1)$$

$$B = (x+1)(2x-3)$$

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

3ن

1.5ن

(2) عمل ما يلي :

$$A = 4x^2 + 5x \quad ; \quad B = x(x+2) + (2x-1)(x+2)$$

3ن

$$C = x^2 - 6x + 9 \quad ; \quad D = 5x + 15 - (2x+3)(2x-7)$$

3ن

التمرين 2 : (4ن)

$$A = (2x+1)^2 - 4x(2x+1) \quad \text{نضع}$$

(1) أنشر تم بسط A .

1.5ن

(2) عمل A .

1.5ن

(3) أحسب A من أجل $x=2$.

1ن

التمرين 3 : (5.5ن)

. ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

(1) أنشئ G مركز ثقل ABD .

و G' مركز ثقل BCD .

1.5ن

(2) بين أن $AG = \frac{2}{3}AO$.

2ن

(3) بين أن $AG = CG'$.

2ن

وفقكم الله