



تمرين ③

عمل ما يلي :

$$b = 2x(3x+4) - 2x(x+1) + 2x \quad ; \quad a = 25abc^2 - 15ab^2c - 10a^2bc$$

$$d = 4x^2 - 9 + (2x-3)(5x+11) \quad ; \quad c = (x+1)(2x-5) - (x+1)(3x-7) + (x+1)$$

$$f = 4x^2 - 7 \quad ; \quad e = (2x+5)^2 - (x-1)^2$$

$$i = 3x^2 - 11 \quad ; \quad h = 27x^2 - 12 + (3x-2)^2 \quad ; \quad g = 9x^2 + 12x + 4 - (3x+2)(x+4)$$

$$l = 9x^2 + 6\sqrt{2}x + 2 \quad ; \quad k = x^2 - 5 + (x + \sqrt{5}) \quad ; \quad j = (2x+1)^2 - 16$$

$$p = 4x^2 - 6x + 2 \quad ; \quad n = 4x^2 - 12x + 8 \quad ; \quad m = 2x^2 - 2\sqrt{6}x + 3$$

تمرين ④

المسألة 1 :

$$.M = (2x-5)(x-9) + 4x^2 - 25 - (2x-5)^2 \quad : \quad \text{نعتبر التعبير } M \text{ بحيث}$$

(1) - أنشر ثم بسط  $M$ .

(2) - عمل  $M$ .

(3) - أحسب  $M$  من أجل :  $x = -2\sqrt{3}$ .

(4) - حل المعادلة :  $M = 0$ .

المسألة 2 : نعتبر التعبيرين :

$$. B = (2x-5)^2 - 36 \quad \text{و} \quad A = 2x^2 - 13x - 7$$

(1) - عمل  $B$ .

(2) - بين أن :  $B - 2A = 3(2x+1)$ .

(3) - استنتج تعميلا للعدد  $A$ .