

 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربيه والتكوين جهة الدار البيضاء الكبرى نيابة الحمدية لتحميل ① : - أبشر و احسب ما يلي : $d = (3 + 2\sqrt{7})^2 \quad ; \quad c = (\sqrt{8} - \sqrt{2})^2 \quad ; \quad b = (2 - \sqrt{5})(2 + \sqrt{5}) \quad ; \quad a = \sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{2} - 5)$ - عمل ما يلي : $h = \sqrt{15} - 2\sqrt{35} \quad ; \quad g = 3 - \sqrt{2}^2 \quad ; \quad f = -2\sqrt{14} - 2\sqrt{7} \quad ; \quad e = \sqrt{6} + 2\sqrt{3}$ لتحميل ② : - بسط ما يلي : $A = 2x^2 + 3x - 5 + \sqrt{2} - 5x + x^2\sqrt{5} - 7x + 1$ $B = 3x^3 - [- (2x^3 - 4x^2 + x - 5) + (-2x^2 + x - 5)] - x^2 + 1$ - أبشر ثم بسط إذا كان ممكنا : $E = 3x(1-x) - 4\left(x + \frac{1}{4}\right) \quad ; ; \quad D = -\sqrt{2}(2x - \sqrt{2}) \quad ; ; \quad C = 2(3x - 1)$ $H = 2x(3x - 1)(-x + 4) \quad ; ; \quad G = (\sqrt{3}x - 1)(x + \sqrt{3}) \quad ; ; \quad F = (-5x - 1)(-x + 2)$ $K = (2\sqrt{2}x - \sqrt{2})^2 \quad ; ; \quad J = (3x - \sqrt{7})(3x + \sqrt{7}) \quad ; ; \quad I = (-\sqrt{5}x - 1)^2$ $L = (2\sqrt{2}x - \sqrt{3})(2\sqrt{2}x + \sqrt{3})(8x^2 + 3)$ $N = 3x - (5x - \sqrt{2})(5x + \sqrt{2}) \quad ; ; \quad M = 4x(2x - 1)(2x + 1)$ $P = (\sqrt{2}x - \sqrt{5})(\sqrt{2}x + \sqrt{5}) - (1 + x)^2 \quad ; ; \quad O = (3x - 1)^2 - (4x + 3)(x - 1)$ $Q = (x - 3)^2 - (x + 3)(x - 3) - (x + 3)^2$

$$N = 3x - (5x - \sqrt{2})(5x + \sqrt{2}) \quad ; ; \quad M = 4x(2x - 1)(2x + 1)$$

$$P = (\sqrt{2}x - \sqrt{5})(\sqrt{2}x + \sqrt{5}) - (1 + x)^2 \quad ; ; \quad O = (3x - 1)^2 - (4x + 3)(x - 1)$$

$$Q = (x - 3)^2 - (x + 3)(x - 3) - (x + 3)^2$$

تمرین ③ :

عمل ما یلی :

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

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

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

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

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

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

تمرین ④ :

امثلة 1 :

. $M = (2x-5)(x-9) + 4x^2 - 25 - (2x-5)^2$: نعتبر التعبير M بحيث :

. M - أنشئ ثم بسط . (1)

. M - عمل . (2)

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

. $M = 0$: حل المعادلة . (4)

امثلة 2 : نعتبر التعبيرين :

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

. B - عمل . (1)

. $B - 2A = 3(2x+1)$: (2)

. A - استخرج تعميلاً للعدد . (3)