

تمرين 1

(1) - بسط ما يلي :

$$C = 1 - [3 + (x - 2) - (2x - 3) + 3x] \quad \text{و} \quad A = 3a - 5 + 2a + a^2 - 1 - 1$$

(2) - أنشر ثم بسط ما يلي :

$$F = (x - 4)(x + 4) \quad \text{و} \quad E = (x + 2)^2 \quad \text{و} \quad D = 6(a - 4) + 2(12 - 3a)$$

(3) - عمل ما يلي :

$$I = x^2 - 16 \quad \text{و} \quad H = x^2 + 4x + 4 \quad \text{و} \quad G = x^2 + xy + 3x$$

تمرين 2

(1) - حل المعادلات الآتية :

$$x^2 - 16 = 0 \quad \text{و} \quad x^2 - 4x + 4 = 0 \quad \text{و} \quad 3x - 2 = x + 4 \quad \text{و} \quad 5x + 2 = 12$$

(2) - مسألة :

عدنان صحيحان طبيعيان مختلفان أكبرهما يزيد عن أصغرهما ب 5 ومجموعها يساوي 35.
ما هما هذين العددين ؟

تمرين 3

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :

$$. BC = 10 \text{ cm و } AC = 8 \text{ cm}$$

(1) - أحسب : AB .

(2) - أرسم شكلا مناسباً .

(3) - بين أن : $\cos \hat{C}B = \frac{4}{5}$.