

تمارين

$$\sum_{k=1}^4 (2k - 3) \quad (1) \text{ أوجد قيمة}$$

$$\sum_{k=1}^n (k + 1)(2k - 1) \quad (2) \text{ أوجد قيمة}$$

$$\sum_{k=1}^{20} (k + 1)(k^2 + 1) \quad (3) \text{ أوجد قيمة}$$

(4) إذا علمت أن:

$$x_1 = 1, \quad x_2 = -2, \quad x_3 = 3, \quad x_4 = 7, \quad x_5 = 4$$

$$\sum_{p=1}^5 (x_p + 2)^2 \quad \text{و} \quad \sum_{p=1}^5 (2x_p - 3) \quad \text{فأوجد قيمة}$$

(5) إذا علمت أن:

$$\sum_{i=1}^7 x_i = 13 \quad \text{و} \quad \sum_{i=1}^7 x_i^2 = 63$$

$$\sum_{i=1}^7 (5 - x_i) \quad \text{و} \quad \sum_{i=1}^7 (3x_i - 1)^2 \quad \text{فأوجد}$$