

التصحيح النموذجي للتعويضي

السنة الأولى حذق متر

التمرين الأول:

1° $E = x_{max} - x_{min} = 18 - 9 = 9$ (1.5)

2° $Mod = 4$ هو $Mod = 4$ الموافق لا يكرر (1.5)

3° $s = \sqrt{V} = \sqrt{4} = 2$ (1.5)

4° $Med = 5$ معناه قيمة $x = 5$ (1.5)

5° القيمة التقديرية للنوال نعم ان $\bar{x} = \frac{Mod}{3} = \frac{5}{3}$

أى $Mod = 3$ (1.5)

6° $n > \frac{3N}{4} = \frac{3 \times 64}{4} = 48$ (1.5)

7° $\bar{x} = \frac{N_1 x_1 + N_2 x_2}{N_1 + N_2} = \frac{12 \times 5 + 8 \times 10}{12 + 8} = 7$ (1.5)

8° $\bar{x} = \frac{140}{20} = 7$ (1.5)

التمرين الثاني:

1° $N = 25$ (1.5)

2° $\bar{x} = \frac{2 \times 3 + 7 \times 6 + 8 \times 3 + 10 \times 5 + 12 \times 2}{25} = 6.2$ (1.5)

3° $\bar{x} = 10$ (1.5)

4° $\bar{y} = \frac{1}{4} \times 10 = 2.5$ (0.5)

5° $Mod = 7$ (1.5)

6° $N = 25$ (1.5)

7° $Med = 10$ (1.5)

8° $Q_1 = 7$ (1.5)

9° $M.D = \frac{\sum n_i |x_i - \bar{x}|}{N} = \frac{2|3-10| + 6|7-10| + 3|8-10| + 5|10-10| + 2|12-10| + 4|14-10| + 3|16-10|}{25} = 3.73$ (1.5)

10° $V = \frac{\sum n_i (x_i - \bar{x})^2}{N-1} = \frac{2(3-10)^2 + 6(7-10)^2 + 3(8-10)^2 + 5(10-10)^2 + 2(12-10)^2 + 4(14-10)^2 + 3(16-10)^2}{24} = 14.33$ (1.5)

11° $s = \sqrt{V} = 3.78$ (0.5)

12° $s = \sqrt{V} = 3.78$ (0.5)