

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود  
كلية الآداب - قسم الجغرافيا

302 جغـر : مبادئ الأساليب الإحصائية الجغرافية

## رابعاً : التحليل الإحصائي الوصفي للبيانات المبويه

(المتوسط ، التباين ، الانحراف المعياري )

التمرين الرابع

مدرس المقرر

أ.د. يحيى أبو الخير

حساب المتوسط والتباين والانحراف المعياري للبيانات الفئوية أو المبوبة

الفئات	x	f	fx	fx <sup>2</sup>
40-49	44.5	2	89.0	3960.50
50-59	54.5	9	490.5	26732.25
60-69	64.5	15	967.5	62403.75
70-79	74.5	11	819.5	61052.75
80-89	84.5	2	169.0	12280.5
90-99	94.5	1	94.0	8930.25
			2630	177360

$$\text{المتوسط} = \bar{x} = \frac{1}{n} \sum fx = \frac{1}{40} (2630) = 65.75$$

$$\text{التباين} = s^2 = \frac{1}{n-1} \left( \sum fx^2 - \frac{(\sum fx)^2}{n} \right) = \frac{1}{39} (177360 - 172922.5) = 113.78$$

$$\text{الانحراف المعياري} = s = \sqrt{113.78} = 10.67 \text{ درجة}$$

المصدر

حنان بري وآخرون، 1991م، مبادئ الاحصاء والاحتمالات، صدارة شؤون المكتبات،  
جامعة الملك سعود، الرياض، ص 111-112