

2. تنظيم البيانات وعرضها

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

تكوين الجداول:

■ تحديد الفترات

1. فترات متساوية
2. الفترات غير متداخلة
3. الفترات شاملة لكل بيانات العينة
4. أصغر بيان يقع في الفترة الأولى وأكبر بيان في الفترة الأخيرة

■ تفرغ البيانات

يحسب البيان x من تكرار الفترة إذا كان x أقل من الحد الأعلى للفترة وأكبر من الحد الأدنى للفترة

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

مثال

درجات 50 طالب في 101 إحص

67	90	74	71	90	73	74	70	95	51
69	85	84	72	80	50	89	83	72	91
79	78	75	87	76	91	76	87	82	62
70	86	57	73	82	64	88	81	96	71
91	77	66	83	90	74	85	75	81	80

الفترات :

50 – 59 ، 60 – 69 ، 70 – 79 ، 80 – 89 ، 90 – 99

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

مثال

67	90	74	71	90	73	74	70	95	51
69	85	84	72	80	50	89	83	72	91
79	78	75	87	76	91	76	87	82	62
70	86	57	73	82	64	88	81	96	71
91	77	66	83	90	74	85	75	81	80

الدرجات	العلامات	التكرار
50 – 59	II	
60 – 69	II	
70 – 79	IIII I	
80 – 89	III	
90 – 99	III	

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

مثال ■

67	90	74	71	90	73	74	70	95	51
69	85	84	72	80	50	89	83	72	91
79	78	75	87	76	91	76	87	82	62
70	86	57	73	82	64	88	81	96	71
91	77	66	83	90	74	85	75	81	80

الدرجات	العلامات	التكرار
50 – 59		3
60 – 69		5
70 – 79		18
80 – 89		16
90 – 99		8

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

مثال

فترات التفريغ ليست فترات حقيقية (فعلية)

الدرجة	التكرار
50 – 59	3
60 – 69	5
70 – 79	18
80 – 89	16
90 – 99	8
المجموع	50

الفترات الحقيقية (الفعلية) :

- نهاية أي فترة تمثل بداية الفترة اللاحقة
- للتحويل للفترات الحقيقية
 - أ طرح نصف الفرق بين الفترات من بداية الفترة
 - أضف نصف الفرق بين الفترات لنهاية الفترة

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

مثال

الدرجة	الفترة الحقيقية	التكرار
50 – 59		3
60 – 69		5
70 – 79		18
80 – 89		16
90 – 99		8
المجموع	—	50

الفرق بين الفترات
= نهاية أي فترة – بداية الفترة اللاحقة

$$1 = 60 - 59 =$$

$$1 = 70 - 69 =$$

نصف الفرق بين الفترات = 0.5

2.1.2 الجدول التكراري للبيانات الكمية

■ مثال

الدرجة	الفترة الحقيقية	التكرار	التكرار النسبي	التكرار المئوي
50 – 59	49.5 – 59.5	3	0.06	6 %
60 – 69	59.5 – 69.5	5	0.10	10 %
70 – 79	69.5 – 79.5	18	0.36	36 %
80 – 89	79.5 – 89.5	16	0.32	32 %
90 – 99	89.5 – 99.5	8	0.16	16 %
المجموع	—	50	1.00	100 %

