

ثالثاً : المنوال باستخدام طريقة الرافعة كينج .

$$\text{المنوال} = أ + \frac{1ك}{1ك + 2ك} \times ل$$

حيث:

أ = الحد الأدنى للفئة المنوالية والمقصود بدايتها .

1ك = تكرار الفئة التي تسبق الفئة المنوالية

2ك = تكرار الفئة التي تلي الفئة المنوالية

ل = طول الفئة

مثال :

أوجد المنوال بطريقة الرافعة كينج من الجدول التالي :

فئات الدخل	-10	-20	-30	-40	-50	-60	80-70
عدد العمال	5	12	22	38	22	12	5

الحل :

ك	ف
	5
	12
1ك	22
	38
2ك	22
	12
	5

ثم نحدد الفئة المنوالية من خلال أكبر رقم في عمود التكرار ثم نحدد الحد الأدنى لهذه الفئة وهو بدايتها وهو أ = 40 ، ثم نحدد (1ك ، 2ك) .

$$1ك = 22$$

$$2ك = 22$$

$$\text{نحسب ل} = 10$$

ثم نعوض في القانون :

$$\text{المنوال} = 40 + 10 \times \frac{22}{22 + 22}$$

$$\text{المنوال} = 40 + 5 = 45$$

رابعاً - المنوال بيانياً باستخدام طريقة الرافعة كينج .

مثال :

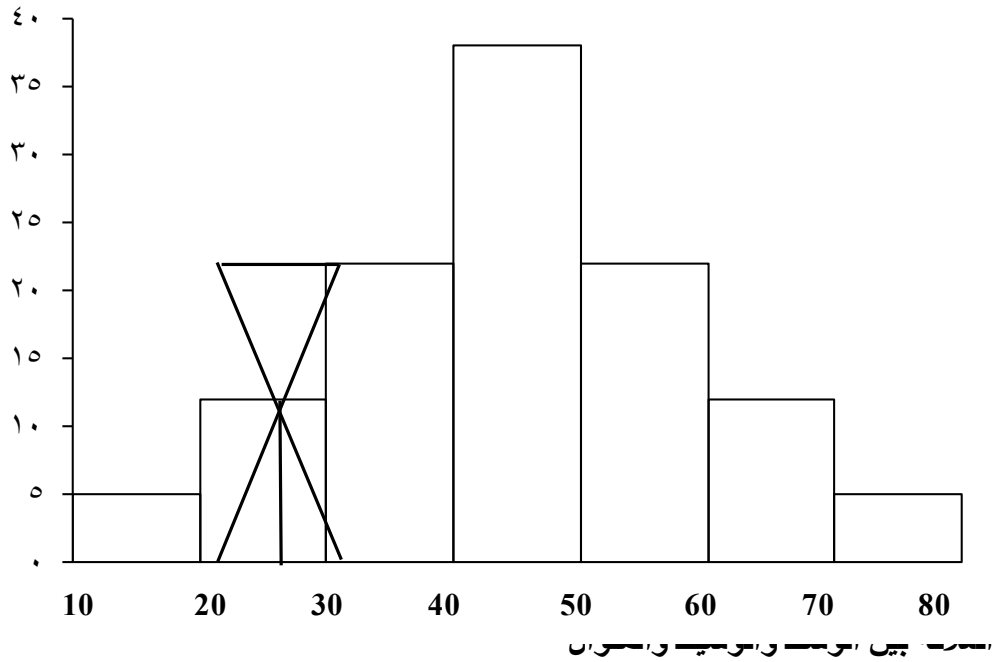
أوجد المنوال بيانياً باستخدام طريقة الرافعة كينج من الجدول التالي:

فئات الدخل	-10	-20	-30	-40	-50	-60	80-70
عدد العمال	5	12	22	38	22	12	5

الحل :

نرسم الجدول السابق بالشكل التالي ثم نبحت عن أطول عمود ونصل حافتيه بحافتي العمود السابق والتالي فنحصل على تقاطع هو المنوال .

المنوال = 45



$$\text{المنوال} = 3 \times \text{الوسيط} - 2 \times \text{الوسط}$$

مثال :

إذا علمت أن قيمة الوسط = 5 وقيمة الوسيط = 10 احسب قيمة المنوال .

الحل :

$$\text{المنوال} = 3 \times \text{الوسيط} - 2 \times \text{الوسط}$$

$$\text{المنوال} = 3 \times 10 - 2 \times 5$$

$$\text{المنوال} = 30 - 10 = 20$$