

Tabulated Data

ثانياً : للبيانات المبوبة

لتكن $C_1, C_2, C_3, \dots, C_k$ مراكز فئات ل K من الفئات في جدول تكراري و
لتكن $f_1, f_2, f_3, \dots, f_k$ تكرارات تلك الفئات لعينه حجمها n .

ان الوسط الحسابي للبيانات المبوبة سواء كانت اطوال الفئات متساوية ام لا يمكن ايجاده
وفق الصيغة الاتية :

$$\bar{X} = \frac{\sum C_i f_i}{\sum f_i}$$

مثال : للبيانات في الجدول التكراري الاتي احسب الوسط الحسابي :

classes	f_i	C_i	$f_i C_i$
0 -	4	0.5	2
1 -	8	1.5	12
2 -	12	2.5	30
3 -	16	3.5	65
4 -	20	4.5	90
5 -	25	5.5	137.5
6 -	6	6.5	39
7 - 8	4	7.5	30
$\sum f_i$	95		396.5

$$\bar{X} = \frac{\sum C_i f_i}{\sum f_i}$$

$$= \frac{396.5}{95} = 4.174$$