

Tabulated Data

ثانيا : للبيانات المبوبة

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

مثال : للبيانات التالية احسب الوسط الحسابي الموزون :

classes	5 -	9 -	13 -	17 -	21 - 25
f_i	3	3	6	4	4
w_i	2	3	4	5	6

classes	f_i	w_i	C_i	$w_i f_i$	$w_i f_i C_i$
5 -	3	2	7	6	42
9 -	3	3	11	9	99
13 -	6	4	15	24	360
17 -	4	5	19	20	380
21 - 25	4	6	23	24	552
				83	1433

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

$$= \frac{1433}{83} = 17.27$$