

مثال : للبيانات التالية : 3 , 5 , 6 , 6 , 7 , 10 , 12 احسب الوسط الهندسي

X_i	$\text{Log } X_i$
3	0.4771
5	0.6990
6	0.7782
6	0.7782
7	0.8451
10	1
12	1.0729
$\sum X_i$	5.6567

$$\text{Log } G = \frac{\sum \log X_i}{n} = \frac{5.6567}{7}$$

$$= 0.8081$$

$$G = (10)^{0.8081} = 6.43$$

ثانيا : للبيانات المبوبة

لتكن f_1, f_2, \dots, f_k تكرارات و c_1, c_2, \dots, c_k مراكز الفئات فان الوسط الهندسي يحسب وفق الصيغة الآتية :

$$\text{Log } G = \frac{\sum f_i \log c_i}{\sum f_i}$$

$$G = (10)^{\log G}$$

مثال : للجدول التكراري الآتي احسب الوسط الهندسي :

classes	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-80
f_i	3	5	7	8	6	5	2