

Calculation for mean

Score

5, 6, 5, 7, 8, 11, 13, 22, 28, 29, 37, 23, 25,  
33, 47, 7, 45, 42, 15, 7, 6, 47, 57, 60, 62, 46,  
23, 19, 18, 8, 58, 56, 26, 28, 42, 44, 17, 22, 44

প্রাপ্ত সাক্ষিমালার-অবনিম্ন পদ - 5

অর্ধোগ পদ - 62

সাক্ষিমালার-বিচ্ছতি = (62 - 5)

= 57

মূলকরি,

প্রাপ্ত সাক্ষিমালার-পারিসংখ্যা বিভাজনারি তৈরি

কল্পনে যে বিভাজনারি পারিসংখ্যা-সং-গ-গ-স্মে নি  
ব্যবহান (class interval).

স্মে নি ব্যবহান - 5

∴ স্মে নি সংখ্যা =  $\frac{57}{5} + 1$

= 11.4 + 1

= 12



Score	f	x'	fx'	
5-9	1111 1111	10	-4	-40
10-14	111	3	-3	-9
15-19	1111	4	-2	-8
20-24	111	3	-1	-3
25-29	1111	5	0	0
30-34	1	1	+1	1
35-39	1	1	+2	2
40-44	1111	4	+3	12
45-49	1111	4	+4	16
50-54		0	+5	0
55-59	111	3	+6	18
60-64	11	2	+7	14
		n=40	$\sum fx' = (-60 + 63)$	= +3

$$\text{Median, } M' = \frac{25+29}{2}$$

$$= \frac{54}{2} = 27$$

$$m' + \frac{\sum fx' - n \cdot m'}{n} \cdot x_i$$

$$= 27 + \frac{3}{40} \times 5$$

$$= 27 + \frac{15}{40}$$

$$= 27.038$$

$$= 27.38$$