

# \* Average Deviation or AD

$$AD = \frac{\sum |fx|}{N}$$

जहाँ,  $f$  = frequency

$$x = X - \text{mean}$$

$$\text{जहाँ } X = \frac{\text{निम्न सीमा} + \text{उच्च सीमा}}{2}$$

$N$  = सभी  $f$  का योग

|| = Bar (जिस column में अंकित है उसमें - जी + बाका जाना)

Score	f	X	fx	x	fx
65-69	1	67	67	21.6	21.6
60-64	3	62	186	16.6	49.8
55-59	6	57	342	11.6	69.6
50-54	8	52	416	6.6	52.8
45-49	10	47	470	1.6	16.0
40-44	7	42	294	-3.4	23.8
35-39	7	37	259	-8.4	58.8
30-34	5	32	160	-13.4	67.0
25-29	2	27	54	-18.4	36.8
20-24	1	22	22	-23.4	23.4
	$N=50$		$\sum fx = 2270$		$\sum fx = 419.6$

$$AD = \frac{\sum |fx|}{N}$$

$$\text{mean} = \frac{\sum fx}{N} = \frac{2270}{50} = 45.4$$