

माध्य विचलन गुणांक

ILLUSTRATION 3. व्यक्तिगत श्रेणी : ग्यारहवीं कक्षा के 10 छात्रों के सांख्यिकी में प्राप्त अंक दिए गये हैं। इनका माध्य विचलन और माध्य विचलन गुणांक ज्ञात करें।

Individual Series : Calculate mean deviation and its coefficient from the following data relating to the marks obtained by a batch of 10 students of XI class in statistics in a class test :

Marks : 10 70 50 20 95 55 42 60 48 80

SOLUTION.

माध्य विचलन की गणना (Calculation of Mean Deviation)

अंक (Marks) X	मध्यका से विचलन (Deviations from Median Ignoring Sign) $Me = 52.5$ $ D $
10	42.5
20	32.5
42	10.5
48	4.5
50	2.5
55	2.5
60	7.5
70	17.5
80	27.5
95	42.5
$N = 10$	$\Sigma d = 190.0$

$$\text{मध्यका (Median)} = \text{Size of } \left(\frac{N+1}{2} \right) \text{th item.}$$

$$= \text{Size of } \left(\frac{10+1}{2} \right) \text{th item.}$$

$$= \text{Size of 5.5th item.}$$

$$\text{मध्यका (Median)} = \frac{50+55}{2} = 52.5 \text{ अंक}$$

$$\text{M.D.} = \frac{190}{10} = 19$$

$$\text{M.D. का गुणांक} = \frac{\text{M.D.}}{\text{Median}} = \frac{19}{52.5} = 0.361$$