

(बहुलक (mode) के परिकलन का द्वारा सूत्र - Topic)

उदा. कर्मा कर्मा बहुलक को निकालने के लिए माध्य (mean) तथा माध्यिका (median) निकालने की आवश्यकता नहीं है।
 लघु बहुलक (mode) निकाला जा सकता है। इसके द्वारा अंगुलीकृत है।

$$M_0 = L + \left(\frac{f_{m_1}}{f_{m_1} + f_{m_2}} \right) \times i$$

यहाँ $M_0 = \text{mode (बहुलक)}$

$L =$ उस वर्ग का निम्न सीमा जिसमें अधिकतम बारंबारता है।

$f_{m_1} =$ जिस वर्ग में अधिकतम बारंबारता होती है उसके ठीक ठीक उपर वाले वर्ग का बारंबारता।

$f_{m_2} =$ जिस वर्ग में सबसे अधिक बारंबारता होती है उसके ठीक नीचे वाले वर्ग का बारंबारता।

$i =$ वर्ग का आध्यात्म लम्बाई।

वर्ग (class) परीक्षण पर बारंबारता मध्य बिन्दु बारंबारता और मध्य

C.I	f	x	कि.इ.का उपनिकल $\sum fx$
85-89	1	87	87
80-84	2	82	164
75-79	4	77	308
70-74	6	72	432
65-69	6	67	402
60-64	10	62	620
55-59	5	57	285
50-54	5	52	260
45-49	3	47	141
40-44	2	42	84
35-39	0	37	00
30-34	1	32	32
	<u>45</u>		<u>2815</u>

$$M_0 = L + \left(\frac{f_{m_1}}{f_{m_1} + f_{m_2}} \right) \times i$$

$$L = 59.5, f_{m_1} = 6, f_{m_2} = 5, i = 5$$

$$\therefore \text{बहुलक} = 59.5 + \left(\frac{6}{6+5} \right) \times 5$$

$$= 59.5 + \frac{6}{11} \times 5$$

$$= 59.5 + \frac{30}{11}$$

$$= 59.5 + 2.73$$

$$= 62.23 \text{ Ans. (मार्के बहुलक निकल गया)} \quad \text{---}$$