

Mode

(B) समूहित औंकड़ी के बहुलक जान करना:

जब समूहित औंकड़ी होती है तो जिस कार्गिलर में  
अधिकतम वार्षिकता होती है, उसके मध्य-किन्तु को  
बहुलक होती है। यह केवल नियीक्षण के अधार पर  
नियामा जा सकता है, इसे अवास्तविक बहुलक (crude  
mode) कहते हैं। उदाहरण:-

C.G. F.

85-89 1

80-84 2

75-79 4

70-74 6

65-69 16

60-64 10

55-59 5

50-54 5

45-49 3

40-44 2

35-39 0

30-34 1

$N=45$

यहाँ 60-64 कार्गिलर में सबसे अधिक वार्षिकता  
(10) है। अतः

$$\text{Crude Mode} = \frac{60+64}{2} = \frac{124}{2} = 62$$

समूहित औंकड़ी से वास्तविक बहुलक  
(true mode) नियामन के लिए यह सूत्र है:-

$$M_o = 3 \text{ Median} - 2 \text{ Mean}$$

यहाँ बहुमत शार्त करने के लिए Mean तथा Median का परिवर्तन भविष्यत है।

वितरण से सीधे बहुमत शार्त करने का

$$\text{सूत्र} - M_o = L + \left( \frac{f_m}{f_m + f_{m_2}} \right) \times i$$

यहाँ,

$$M_o = \text{Mode}$$

$L$  = उस वर्गीकरण की वास्तविक निम्न सीमा

जिसमें आधिकारिक जारीता है,

$f_m$  = जिस वर्गीकरण में आधिकारिक जारीता होती है उसके लिए ऊपर वाले वर्गीकरण की जारीता

$f_{m_2}$  = जिस वर्गीकरण में आधिकारिक जारीता होती है उसके लिए नीचे वाले वर्गीकरण की जारीता,

$i$  = वर्गीकरण का आकार या अंतराल

इस सूत्र से,

$$M_o = 59.5 + \left( \frac{6}{6+5} \right) \times 5$$

$$= 59.5 + \left( \frac{6}{11} \right) \times 5$$

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

$$= 59.5 + 2.727$$

$$= 59.5 + 2.73$$

$$= 62.23 \text{ Ans.}$$

