By Mr L. S. Hada

Class – XI Economics – 70

Topic: Mode in Continuous Series

Continuous Series में mode निकालने के लिए वही प्रक्रिया को अपनाया जाता है जिस प्रक्रिया को Discrete Series में mode ज्ञात किया गया था। अर्थात् समूहीकरण प्रक्रिया द्वारा Mode वर्ग निर्धारित करते हैं उसके बाद सूत्र के द्वारा mode का पता किया जाता है।

C.I	f	II	III	IV	V	VI	Analysis Table	
0-5	20	44		76			I	= 1
5-10	24		56		84		III	= 3
10-15	32	60				80	IIIII	= 5
15-20	28		48	64			III	= 3
20-25	20	36			73		I	= 1
25-30	16		53			63		= 0
30-35	37	47		55			I	= 1
35-40	10		18					
40-45	8							

यहाँ analysis table से स्पष्ट है कि modal series 10-15 है क्योंकि यह सबसे अधिक बार अर्थात् 5 बार आया है। इसके सूत्र में प्रयोग करके mode निकालते हैं। सूत्र $Z = l_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times i$

$Z = 10 + \frac{32-24}{2 \cdot 32 - 24 - 28} \times 5$

$Z = 10 + \frac{8}{64-52} \times 5$

$Z = 10 + \frac{8}{12} \times 5$

$Z = 10 + \frac{40}{12}$ 3.33

$Z = 10 + 3.33$

$Z = 13.33$

इस सूत्र में Z = Mode

l_1 = Mode वर्ग की निचली सीमा

f_1 = Mode वर्ग की आवृत्ति

f_2 = Mode वर्ग के तुरन्त बाद वाले वर्ग की आवृत्ति

f_0 = mode वर्ग से पहले वाले वर्ग की आवृत्ति

i = वर्ग विस्तार अर्थात् $l_2 - l_1$

इस श्रेणी में mode निकालने का और सूत्र भी है। सभी सूत्रों का परिणाम एक समान होगा।

(1) $Z = l_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times (l_2 - l_1)$

(2) $Z = l_1 + \frac{f_1 - f_0}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \times i$