

Arithmetic Mean in Discrete Series

Discrete Series या खण्डित श्रेणी वह श्रेणी है जिसमें श्रेणी के प्रत्येक मध्य में स्वतंत्रिक आसकी आवृत्तियां ही होती हैं। खण्डित श्रेणी में समान्तर माध्य की गणना तीन विधियों के द्वारा की जाती है।

- ① प्रत्यक्ष विधि, ② लघुविधि, ③ पद विचलन विधि।

अब हम एक एक कारक सभी विधियों से खण्डित श्रेणी में माध्य ज्ञात करेंगे। सबसे पहले प्रत्यक्ष विधि में द्वारा माध्य ज्ञात करेंगे।

प्रत्यक्ष विधि :- खण्डित श्रेणी में कुल मूल्यों का जोड़ ज्ञात करने के लिए प्रत्येक मूल्य को उसकी आवृत्ति से गुणा किया जाता है। इस प्रकार के सब गुणकों का जोड़ ही कुल मूल्यों का योग होता है। इसे के इस योग को आवृत्तियों के जोड़ से भाग देने पर समान्तर माध्य ज्ञात हो जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार है।

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum f} \text{ या } \bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum N}$$

X	f	fx
5	10	50
10	14	140
15	18	270
20	20	400
25	16	400
30	12	360
35	6	210
40	4	160

अब इस सूत्र के द्वारा हम माध्य की गणना कर सकते हैं।

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum N} = \frac{1990}{100} = 19.9$$

इस सूत्र में \bar{X} = समान्तर माध्य है

\sum = कुल जोड़ है

fx = आवृत्ति के प्रापकों का गुणन

$\sum N$ = पदों की कुल संख्या।

Class \bar{X}
 Prof S.S. Heider
 J.N. college
 madhulian

Subject Economics