

Date  
27/05/2020

उद्दिष्ट हेतु आंकलन  
Topic - सांख्यिकी के सूत्र

B. Ed. II<sup>nd</sup> Year

$$\text{मध्यमान} = \frac{\sum X}{N} = \frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की सं०}}$$

वर्गीकृत आंकड़ों से मध्यमान निकालना

लम्बी विधि (Long Method)  $M = \frac{\sum f x}{N}$

सोक्ष्ण विधि (Short method)  $M = A.M + \frac{\sum fd}{N} \times C.I.$

मौध्यक

अवर्गीकृत आंकड़ों से मौध्यक निकालना

यदि पदों की सं० विषम हो तो

$$\text{मौध्यक (MG)} = \left( \frac{N+1}{2} \right) \text{वा पद}$$

यदि पदों की सं० सम हो तो

$$\text{मौध्यक (MG)} = \frac{\frac{N}{2} \text{वा पद} + \left( \frac{N}{2} + 1 \right) \text{वा पद}}{2}$$

कीकृत आंकड़ों से माध्यक निकालना

$$M_0 = L + \left( \frac{\frac{N}{2} - f_0}{f} \right) \times C.I$$

बहुलाक, माध्यक व मध्यमान में संबंध

$$M_0 = 3 \times M_1 - 2 \times M$$

$$\text{बहुलाक} = 3 \times \text{माध्यक} - 2 \times \text{मध्यमान}$$

Qm-1 निम्न आंकड़ों का मध्यक (M<sub>0</sub>) ज्ञात करो।

मध्यमान व बहुलाक भी ज्ञात करो।

C.I	f
1-3	6
3-5	53
5-7	85
7-9	56
9-11	21
11-13	16
13-15	04
15-17	04

Complete