

अव्यवस्थित आँकड़ों से माध्यिका निकालना -
अव्यवस्थित आँकड़ों से माध्यिका प्राप्त करने के
लिए आँकड़ों को बढ़ती क्रम जैसे -

1, 2, 3, 4, 5 या घटती क्रम - 5, 4, 3, 2, 1 के
क्रम में सजा लेते हैं। इसके बाद त्रिकोणमय
सूत्र द्वारा माध्यिका के स्थान का पता लगाते हैं -

$$\text{Mean} = \frac{(N+1)}{2} \text{th number}$$

इस सूत्र के द्वारा सिर्फ यह पता चलता है कि
माध्यिका कहाँ है पर होगी, लेकिन यह
पता नहीं चल पाता है कि माध्यिका का मान
क्या होगा।

अव्यवस्थित आँकड़ों से माध्यिका निकालने
समय दो दृष्टियों आ सकती हैं -

(i) जब N सम हो

(ii) जब N विषम (odd) हो

(i) जब N सम हो : Ex - 4, 9, 6, 5, 10, 12, 14, 13

सबसे पहले इसे बढ़ते क्रम में व्यवस्थित
करेंगे।

4, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14

यहाँ $N = 8$ है।

माध्यिका का सूत्र है - $\frac{(n+1)}{2}$ th number

$$= \frac{8+1}{2} = \frac{9}{2} = 4.5 \text{th Number}$$

$$4.5 \text{th Number} = \frac{9+10}{2} = 19/2 = 9.5$$

Ans.

(ii) जोक 2n विषम (odd) होता है।

Ex - 14, 13, 10, 20, 25, 19, 26

सबसे पहले आँके को बढ़ते क्रम
(increasing order) में मिलेंगे।

10, 13, 14, 19, 20, 25, 26

$$\text{Modn} = \left(\frac{n+1}{2}\right) \text{th number}$$

$$= \frac{7+1}{2} = \frac{8}{2} = 4 \text{th number}$$

उपरोक्त आँकों में चौथे से गिनने पर
4th सं० 19 है।

Jas C