

## Meaning of Central Tendency

केन्द्रीय प्रवृत्ति से तात्पर्य वैसे indices से होता है जो किसी समूह के प्राप्तांकों का प्रतिनिधित्व करता है ऐसे सूचक हमेशा प्राप्तांकों के केन्द्रीय मान का बतलाते हैं इन्हीं सूचकों को आँसू की संज्ञा दी जाती है केन्द्रीय प्रवृत्ति हमें अंकों या प्राप्तांकों के मध्य का मान बतलाता है उस मध्य के मान को हम माँग (Statistics में Central Value तथा कोमचारकी भाषा में Average) कहते हैं।  
सांख्यिकी में केन्द्रीय प्रवृत्ति के मुख्य तीन measures हैं —

(I) Mean (II) Median (III) Mode

(I) Mean : इसका Symbol  $\bar{X}$  है जिसे  $(X)$  से व्यक्त

वार पढ़ा जाता है अर्थात् माध्य क्या है? प्राप्तांकों के योग को उसकी संख्या से विभाजित करने पर जो भागफल आता है उसे अंकगणितीय माध्य कहा जाता है जैसे: 3 विद्यार्थियों की marks के tests में 33, 40 तथा 50 अंक प्राप्त किये। इन तीनों का योग  $33 + 40 + 50 = 123$  हुआ। यदि 123 को तीन विद्यार्थियों की संख्या से विभाजित किया जाता है तो  $\frac{123}{3} = 41$  भाग हुआ। यह 41 इन तीनों विद्यार्थियों के अंकों का अंकगणितीय माध्य हुआ।

## Mean from Ungrouped data

अव्यवस्थित आँकड़ों से माध्य निकालने की विधि बहुत सरल है। तथा एकम रहने पर यह विधि अधिक



लोकप्रिय है प्राप्तांकी को पहली जोड़ लिया जाता है  
किर योगफल को प्राप्तांकी की संख्याओं से भाग दे  
दिया जाता है और भाग देने के बाद प्राप्त मान  
माध्य कहलाता है।

सूत्र

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$\bar{X}$  = माध्य (Mean)

$\sum$  = कुल योग (The sum of)

$X$  = पक्षिक (Score)

$N$  = प्राप्तांकी की संख्या या व्यक्तियों की संख्या

उदाहरण (Example) :-

मान लीजिये कि English Test में 10 विद्यार्थियों का प्राप्तांक इस प्रकार आया -

10, 18, 16, 15, 19

15, 14, 25, 16, 18

सुविधाके लिए इन अंकों की एकतालिका में लिख दिया जाता है -

No of Students.	Score.
1	10
2	18
3	16
4	15
5	19



6	15
7	14
8	25
9	16
10	18
$N = 10$	$\Sigma X = 166$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma X}{N} = \frac{166}{10} = 16.6 \text{ Ans.}$$

Ans: Mean = 16.6

$$\frac{166}{10} = 16.6$$