

Uses, Merits and demerits of Standard Deviation
मानक विचलन की उपयोगिता, गुण एवं दोष
B.Ed Semester- III,
Paper -IX, Assessment for Learning,
Unit - V

Uses of Standard Deviation

मानक विचलन का उपयोगिता :-

- जब विचलन का सबसे अधिक स्थिर और विश्वसनीय माप ज्ञात करना हो |
- When to measure the most stable and reliable measurement of deviation.

- जब प्राप्तांको का वितरण सामान्य हो |
- When the distribution of scores are normal.

- जब केंद्रीय मापों में से मध्यमान की गणना की गयी हो |
- When the mean is calculate from central tendency.

- जब सहसंबंध और मानक त्रुटि की गणना करनी हो |
- When correlation and standard error have to be calculated.

- जब दो अंक वितरणों की तुलनात्मक विवेचना करनी हो |
- When we have to be comprative interpretation between two score distributions.

- सांख्यिकीय अन्तरो की सार्थकता ज्ञात करने में भी प्रमाणिक विचलन का उपयोग होता हैं |
- Standard deviations are also used to find the significance of statistical differences.

- शिक्षा के अनेक क्षेत्रों के लिए उपयोगी है |
- Useful for many fields of education.

Merits of Standard Deviation

मानक विचलन के गुण :-

- मानक विचलन, वितरण के प्रत्येक अंको से प्रभावित होता है ।
- The standard deviation is affected by every scores of the distribution.

- प्रतिदर्श की भिन्नता मानक विचलन को बहुत अधिक प्रभावित नहीं करती है ।
- The variation of the sample does not affect the standard deviation too much.

- यह प्रसार, चतुर्थांश विचलन एवं माध्य विचलन में पाए जाने वाले दोषों से मुक्त है ।
- It is free from demerits found in range, quartile deviation and mean deviation.

- यह विचलन के मापों का सबसे शुद्ध, उपयुक्त और विश्वसनीय माप है ।
- It is the most accurate , appropriate and reliable measures of deviation.

- बीजगणितीय प्रयोग के लिए यह उपयुक्त है ।
- It is suitable for algebraic treatment.

- इनके मान सरलता से परिभाषित होते हैं।
- It is rigidly defined.

Demerits of Standard Deviation :-

मानक विचलन के दोष :-

➤ Standard deviation is difficult to calculate.

➤ मानक विचलन की गणना करना कठिन है।

➤ Not easy to understand.

➤ मानक विचलन को समझना कठिन है।

➤ Standard deviation can not be obtained for open-ended class frequency distribution.

➤ खुले-सिरे वाले वर्ग आवृत्ति वितरण के लिए मानक विचलन प्राप्त नहीं किया जा सकता है ।