

प्रश्न - विचलन से आप क्या समझते हैं इसके उपयोगिता का वर्णन करें।

उत्तर - विचलन या विचलनशीलता का अर्थ है फेलाव या विकृति का विस्तार। इसका अर्थ यह है कि किसी विलक्षण में प्रातः कितने फेले हुए या बिना हुए हैं। इसे इस प्रकार भी कहा जा सकता है कि इसका अर्थ है कि किसी लम्बे या प्रतिदर्श के प्रातः के मिनटता की मात्रा कितनी है। इसके माप में विचलनशीलता का अर्थ यह है कि किसी लम्बे में कोई व्यक्तिगत प्रातःक लम्बे के औसत प्रातःक में मध्यमान का त्रिभुज त्रिभुज त्रिभुज है। यह मिनटता जितना ही अधिक होती है, विचलनशीलता उतना ही ज्यादा समझा जाता है। जेलिंग मान लें कि 1 वर्षीय लम्बे के बच्चों के दो लम्बे की बुद्धि की मात्रा एक मात्र बुद्धि परीक्षण या की जाती है। इनकी औसत बुद्धिलब्धि (IQ) 103 पायी जाती। यह माना जाता है कि अगले लम्बे में बच्चों की बुद्धि लब्धि कम से कम पड़े।

पुप तथा अधिक से अधिक 11 पयी। इसके लम्बे में बच्चों की बुद्धि लब्धि का प्रमाण (IQ) 75 से 135 तक था। अतः स्पष्ट है कि पहले लम्बे में व्यक्तिगत प्रातःक तथा औसत प्रातःक में मिनटता कम है। यहाँ मिनटता का प्रमाण (11 प- 9 प) = 20 है जबकि दूसरे लम्बे में मिनटता का प्रमाण (135 प- 75 प) = 60 है। अतः हम कहेंगे कि पहले लम्बे की अपेक्षा दूसरे लम्बे में विचलनशीलता या परिवर्तनशीलता (एपिबिंदी) 2 अधिक है।

कई एक जर्नलिस्टों ने इस परिभाषित कृति द्वारा कहा है कि बौडेल (Bowlby) के अनुसार - "एकाका एकदशा की मिनटता की मात्रा को विचलनशीलता कहते हैं" लेकिन रेबल तथा रेबल (Reber and Reber) की परिभाषा अधिक नवीन समझाए जाते हैं। उनका अनुसार - विचलनशीलता का अर्थ किसी प्रतिदर्श में प्रातःक के बीच मिनटता अथवा प्रतिदर्श के माध्य तथा प्रातःक के बीच मिनटता की मात्रा है।

विचलनशीलता दो प्रकार के होते हैं (i) निपेक्ष (absolute) (ii) सापेक्ष (Relative) विचलनशीलता कहते हैं। -

विचलन की उपभोगिता (Utilization of available limits)

किन्तु विचलन किरासासुदं प्रतिदूरा या वितरण के स्वतन्त्र के सुखबन्ध में जानकारा मिलता है। विशय लप क. से हम सुलभ आधाया सुद जानकारा पाते हैं कि सुखद (सुखद है) मरु फलगत सुभेप्रातीस है या विशयजातीय है। इसका बात को जानकारा के डीय प्रकृति स लभु नहीं है।

सुभेप्रातीस किरासा के अनुभव - के डीय प्रकृति के किरासा वितरण, प्रतिदूरा या सुखद के स्वतन्त्र के लवध में केवल आशिक जानकारा मिलता है।

अतः सुरा जानकारा के लिए के-डीय विचलनशीलता का ज्ञान भी आवश्यक है।

विचलन का मापन (Measurement of available limits)

किरासा वितरण, प्रतिदूरा या सुखद के विचलन के मापन को चार प्रकार से किया जाता है।

- (i) प्रमू (Range)
  - (ii) अंतरक (Quartile)
  - (iii) आंतरक (Interquartile)
  - (iv) शीर्षक (Skewness)
- किया प्रमाण (variance) कहते हैं।