

युग्म (Range)

अधिकतम प्राप्ति (Highest Score) तथा न्यूनतम प्राप्ति (Lowest Score) के बीच के अंतर को युग्म कहा जाता है।
 उदाहरण के लिए, यदि प्राप्ति 60 है और न्यूनतम प्राप्ति 20 है, तो युग्म = 60 - 20 = 40।
 यह अंतर परीक्षा के स्तर को दर्शाता है। यदि अंतर बड़ा है, तो परीक्षा कठिन है।
 यदि अंतर छोटा है, तो परीक्षा आसान है।

चतुर्थक विचलन (Quartile Deviation)

चतुर्थक विचलन विद्यार्थियों की प्राप्ति को दर्शाता है। यह अंतर है जो अर्ध-अंतर (Semi-Interquartile Range) को दर्शाता है। चतुर्थक विचलन माध्य के चतुर्थक प्राप्ति के अंतर को दर्शाता है।
 उदाहरण के लिए, यदि प्राप्ति 75, 25, 15, 5 हैं, तो चतुर्थक विचलन = (75 - 25) / 2 = 25।
 यह अंतर परीक्षा के स्तर को दर्शाता है।

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

जहाँ Q = चतुर्थक विचलन

Q₃ = 75वाँ अंक (Third Quartile)

Q₁ = 25वाँ अंक (First Quartile)

Q = चतुर्थक विचलन की औसत अर्ध-अंतर

जहाँ N = 100 है, तो Q₁ के $\frac{N}{4}$ के अंक प्राप्त हैं।

Q₃ के $\frac{3N}{4}$ के अंक प्राप्त हैं।

यहाँ F = अंक जो $\frac{N}{4}$ के अंक प्राप्त हैं।

$$Q_1 = l + \left(\frac{\frac{N}{4} - F}{f_1} \right) \times h$$

$$Q_3 = l + \left(\frac{\frac{3N}{4} - F}{f_2} \right) \times h$$

जहाँ l = निम्न अंक के अंक है।
 h = अंतर (अंतर)

F = अंक जो $\frac{N}{4}$ के अंक प्राप्त हैं।