

Type of Kurtosis

Kurtosis का अर्थ नुकीलापन अथवा पिपटापन होता है। Normal distribution की तुलना में यदि कोई curve frequency distribution का curve नुकीला या पिपटा हो जाय तो उसे Kurtosis कहेंगे। Garrett, 1966 ने कहा कि "कंकुदता शब्द का लक्षण प्रसामान्य वक्र की तुलना में किसी बारंबारता वितरण के नुकीलापन या पिपटापन से है।"

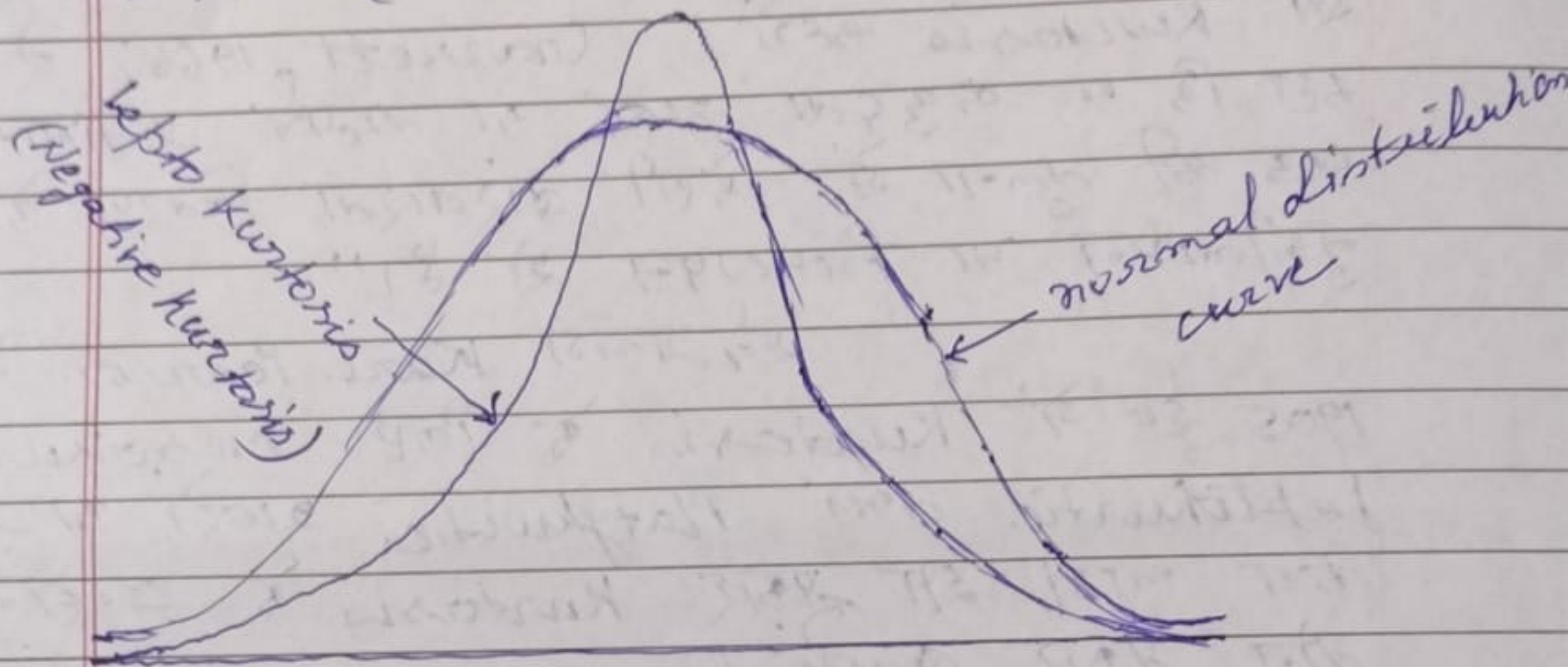
सर्वप्रथम Karl Pearson ने 1905 ई० में Kurtosis के लिए mesokurtic, leptokurtic तथा platykurtic शब्दों का प्रयोग किया था। इस प्रकार Kurtosis के उद्देशे तीन प्रकार बताये।

1. Leptokurtic (Lepto kurtosis)
2. Mesokurtic (Meso kurtosis)
3. Phatykurtic (Phaty kurtosis)

1. Lepto kurtosis — जब कोई frequency distribution normal distribution से अधिक नुकीला हो जाय तो इसे Lepto kurtosis अथवा नुकीलापन कहते हैं।

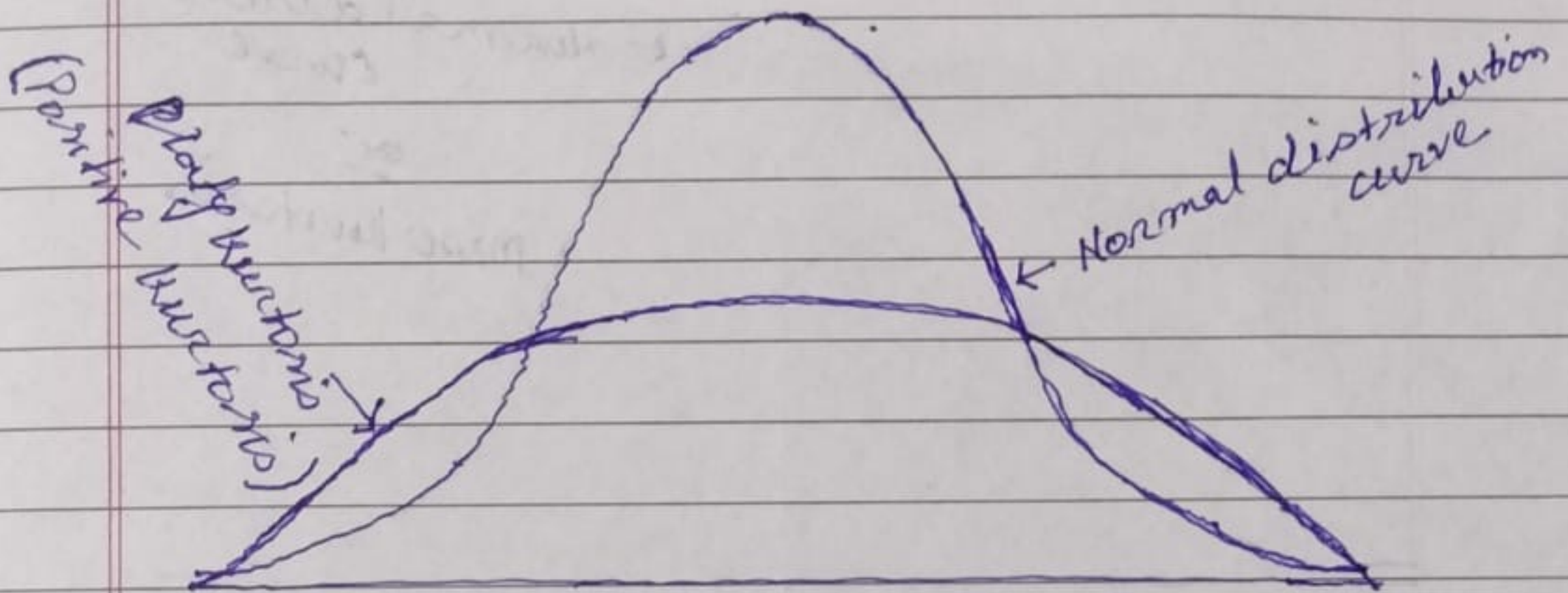
(2)

भा पू कहते कि जब कोई curve normal distribution curve से अधिक गुनीला वन जाता है मानी normal distribution curve की ऊँचाई से अधिक ऊँचा हो जाता है, तो उसे Lepto Kurtosis कहते हैं। इसे निम्न चित्र से समझ सकते हैं।

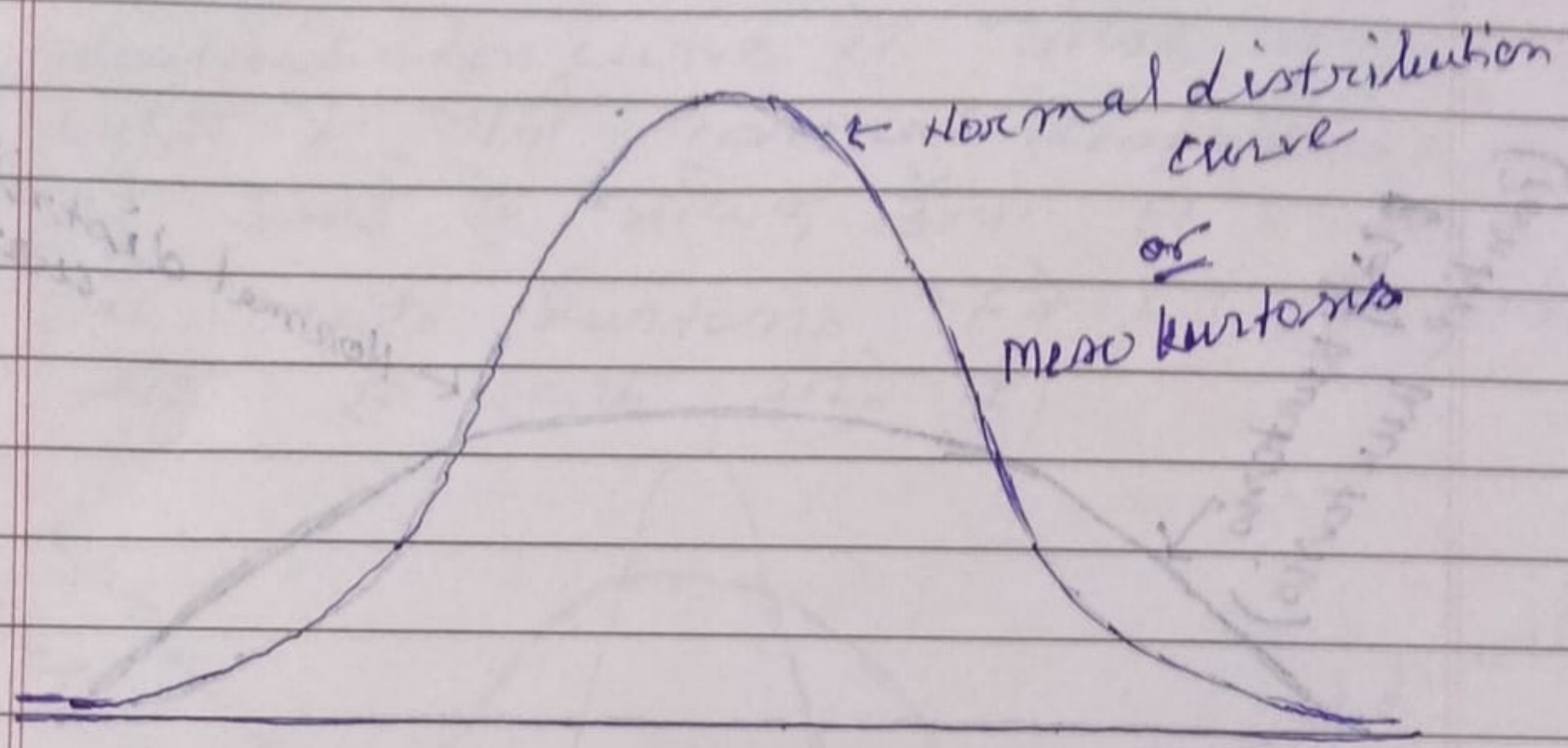


2. Platy Kurtosis - जब कोई distribution normal distribution की तुलना में अधिक सपाटा होता है तो इसे Platy Kurtosis अर्थात् सपाटे ककुदना कहते हैं। अर्थात् जब curve, normal distribution curve की तुलना में अधिक सपाटा होता है तो उसे Platy Kurtosis मानी सपाटी ककुदना कहते हैं।

इसे निम्न चित्र समझ सकते हैं-



3. Meso kurtosis — जो frequency dis-
 tribution की normal distribution के
 समान होता है, उसे meso kurtosis अर्थात्
 मध्य ककुपता कहते हैं। दूसरे शब्दों में
 जो curve normal distribution curve
 के समान ऊँचा तथा चिपटा होता है, उसे
 meso kurtosis अर्थात् मध्य ककुपता कहते
 हैं। meso kurtosis को normal kurtosis
 भी कहते हैं। या हम पूरा कह सकते हैं कि
 meso kurtosis वास्तव में normal
 distribution curve ही है इसे निम्न
 चित्र से समझ सकते हैं।



Kurtosis का माप करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है जो इस प्रकार है -

$$Ku = \frac{Q}{(P_{90} - P_{10})}$$

Dr. Om Prakash Keshri
 P.L. Deptt. of Psychology
 Maharaja College, ARA.