

# Glossary of Technical Terms

(English - Urdu)

## STATISTICS

فرہنگ اصطلاحات

(انگریزی - اردو)

شماریات



قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

National Council for Promotion of Urdu Language

M/o. Human Resource Development

(Govt. of India)

West Block 1, R.K.Puram, New Delhi-110 066

Glossary of Technical Terms  
Statistics  
(English- Urdu)

فربنگ اصطلاحات  
شماریات  
(انگریزی۔ اردو)

© قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی  
© National Council for  
Promotion of Urdu Language

|                    |        |               |        |
|--------------------|--------|---------------|--------|
| Year of Publishing | : 2003 | سنہ اشاعت     | : 2003 |
| First Edition      | : 500  | پہلا اڈیشن    | : 500  |
| S.No               | : 1118 | سلسلہ مطبوعات | : 1118 |
| Price              | : 58/= | قیمت          | : 58/= |

---

ناشر : ڈائریکٹر، قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل (حکومت ہند)،

ویسٹ بلاک۔ ا، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی۔ 110066

طابع : لاہوتی پرنٹ ایڈس، پہاڑی اہلی، دہلی۔ 110006

## پیش لفظ

مختلف علوم و فنون میں تیز رفتار ترقی نے اُن کے مطالعے میں بین موضوعاتی طریقہ کار کی اہمیت کو بڑھا دیا ہے۔ دیگر زبانوں کے ساتھ تعلق نے اردو کے سرمایہ الفاظ میں قابل ذکر اضافہ کیا ہے۔ اس حقیقت کے پیش نظر قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی نے بیشتر مضامین کی فرہنگیں شائع کی ہیں۔ فرہنگ اصطلاحات شماریات اس سلسلے کی ایک اہم کڑی ہے۔

اس کام کو انجام دینے میں انگریزی زبان میں شماریات کی جدید ترین لغات کو بنیاد بناتے ہوئے درج ذیل رہنما اصولوں کو بطور خاص ملحوظ رکھا گیا ہے:

- (1) ایسی اصطلاحوں کو ترجیح دی جائے جو مردج اور مقبول ہو چکی ہوں۔
- (2) اصطلاح اور عام لفظ میں فرق کیا جائے اور عام الفاظ کو فرہنگ کا حصہ نہ بنایا جائے۔

(3) کون سا لفظ اصطلاح ہے اور کون سا محض ایک عام لفظ، اس کا فیصلہ مضمون کے ماہرین کی رائے اور حسب ضرورت معیاری انگریزی لغات کی مدد سے کیا جانا چاہیے۔ اگر ایسی لغت یا لغات میں کسی لفظ کے کوئی خاص معنی یہ کہہ کر دیے گئے ہیں کہ یہ معنی کسی فن یا علم سے مخصوص ہیں تو اس فن یا علم کے مقاصد کے لیے اس لفظ کو اصطلاح تصور کیا جائے۔

- (4) جہاں تک ممکن ہو اردو کے اُس ترکیبی مزاج کو ملحوظ رکھتے ہوئے جو اُسے سنسکرت،

عربی اور فارسی سے ملا ہے، اصطلاح یک لفظی ہی ہونی چاہیے۔ ناگزیر صورتوں میں یہ دو لفظی بھی ہو سکتی ہیں۔

(5) اگر ہندی کی اصطلاحات تلفظ اور تحریر میں آسان ہوں تو انھیں عربی اصطلاحات پر ترجیح دی جائے۔

(6) اگر کوئی انگریزی اصطلاح مردج ہو اور عام فہم ہو تو اُسے برقرار رکھا جائے۔ ایسی عام فہم اصطلاحوں کے اردو متبادلات نہ تلاش کیے جائیں۔

اصطلاح سازی کی اس مہم میں قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان نے ملک کے مختلف اداروں کے جن ماہرین کا تعاون حاصل کیا، انھوں نے اب تک کیے گئے کام پر نظر ثانی بھی کی اور تقریباً ایک ہزار نئی اصطلاحات کا اضافہ کیا کیونکہ یہ لسانی تغیر پذیری کا تقاضہ ہے جس کی تکمیل کے لیے فرہنگ سازی کا یہ سلسلہ آئندہ بھی چلتا رہے گا۔

شماریات کی اس فرہنگ اصطلاحات کی تیاری میں جن ماہرین نے اپنا وقت اور تعاون دیا، ہم اُن سب کے تہہ دل سے شکر گزار ہیں۔ کونسل محترمہ مسرت جہاں کی ممنون ہے کہ ان کی کوششوں سے شماریات کی یہ فرہنگ اصطلاحات آپ تک پہنچ سکی۔

امید ہے کہ زیر نظر فرہنگ اصطلاحات، شماریات کے اساتذہ اور طلباء کے لیے معاون و مددگار ثابت ہوگی۔ ہم توقع کرتے ہیں کہ اردو کے دانشور اپنے تاثرات لکھیں گے اور ہم اُن کے مشوروں کی روشنی میں فرہنگ کو بہتر بنانے کی کوشش کریں گے۔

ڈاکٹر محمد حمید اللہ بھٹ

ڈائریکٹر

## اثاثی کمیٹی

- 1 پروفیسر سراج الرحمن  
ڈین، فیکلٹی آف سائنس، ڈپارٹمنٹ آف اسٹیلکس اینڈ  
آپریشنل ریسرچ، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ  
چیئرمین
- 2 پروفیسر محمد زبیر خاں  
ڈپارٹمنٹ آف اسٹیلکس اینڈ آپریشنل ریسرچ،  
علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ  
ممبر
- 3 ڈاکٹر حسن متین الاسلام  
ڈپارٹمنٹ آف اسٹیلکس اینڈ آپریشنل ریسرچ،  
علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ  
ممبر
- 4 ڈاکٹر فضل مہدی  
ڈپارٹمنٹ آف اسٹیلکس، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ  
ممبر
- 5 جناب سید مرغوب احمد  
E-100، شاہین باغ، جامعہ نگر، اوکھلا، نئی دہلی  
ممبر
- 6 ڈاکٹر روپ کرشن بھٹ  
پرنسپل جلی کیشن آفیسر، قومی اردو کونسل  
کنوینر
- 7 محترمہ مسرت جہاں  
ریسرچ اسٹنٹ، قومی اردو کونسل  
کوآرڈینیٹر



# A

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Abscissa                          | طولی مختص                 |
| Absolute                          | مطلق                      |
| Absolute moment of order K        | K رتبہ کا مطلق مومنٹ      |
| Absolute value                    | مطلق قدر                  |
| Absorption                        | جذب                       |
| Absorption probability            | احتمال جذب                |
| Accept                            | قبول                      |
| Acceptable                        | قابل قبول                 |
| Acceptable hypothesis             | قابل قبول فرضیہ           |
| Acceptable number                 | قابل قبول عدد             |
| Acceptance                        | قبولیت                    |
| Acceptance sampling               | نمونہ کاری برائے قبولیت   |
| Addition theorem                  | نظریہ جمع                 |
| Additional information            | اضافی اطلاع               |
| Additive                          | جمع پذیر                  |
| Additive process                  | جمع پذیر عمل              |
| Additive property                 | جمع پذیر خاصیت            |
| Additivity                        | جمع پذیری                 |
| Additivity of Chi-square variable | کائی مربع متغیر جمع پذیری |

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Additivity of Poisson variable     | پواساں متغیر جمع پذیری    |
| Additivity of effects              | اثرات کی جمع پذیری        |
| Additivity of gama variable        | گاما متغیر جمع پذیری      |
| Additivity of normal variable      | نارمل متغیر جمع پذیری     |
| Additive projection                | جمع پذیر تظلیل            |
| Admissible                         | ردا                       |
| Admissible decision                | ردا فیصلہ                 |
| Admissible hypothesis              | ردا فرضیہ                 |
| Advantages                         | فوائد                     |
| Age-specific fertility rate        | مخصوص عمر شرح افزائش      |
| Allocate                           | مختص                      |
| Allocation                         | تخصیص                     |
| Almost sure convergence            | تقریباً یقینی مرکزیت      |
| Alternative                        | متبادل                    |
| Alternative hypothesis             | متبادل فرضیہ              |
| Alternative method                 | متبادل طریقہ              |
| Amount of Information              | مقدار اطلاع               |
| Analysis                           | تجزیہ                     |
| Analysis of Latin square           | تجزیہ لاطین مربع          |
| Analysis of covariance             | تجزیہ ہم مغارت / ہم تفاوت |
| Analysis of data                   | ڈیٹا کا تجزیہ             |
| Analysis of experiments            | تجزیہ تجربات              |
| Analysis of one way classification | تجزیہ یکطرفہ درجہ بندی    |



|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Analysis of two way classification | تجزیه دو طرفه درجه بندی              |
| Analysis of variance               | تجزیه مغایرت / تفاوت                 |
| Angle                              | زاویه                                |
| Annular                            | حلقه نما                             |
| Aposteriori                        | مابعد                                |
| Aposteriori distribution           | مابعد اقسام / بناؤ                   |
| Aposteriori probability            | مابعد احتمال                         |
| Apporximately                      | تقریباً                              |
| Approximate                        | قریبی                                |
| Approximate value                  | قریبی قیمت                           |
| Approximation                      | عمل تقریب                            |
| Apriori                            | ما قبل                               |
| Apriori distribution               | ما قبل اقسام / بناؤ                  |
| Apriori probability                | ما قبل احتمال                        |
| Arbitrary                          | اختیاری                              |
| Arbitrary constant                 | اختیاری مستقل / مستقله               |
| Arbitrary mean                     | اختیاری اوسط                         |
| Arbitrary origin                   | اختیاری مبدا                         |
| Arc sine transformation            | آرک سائن تحویل                       |
| Area                               | رقبه / علاقہ                         |
| Area sampling                      | رقبه / علاقہ نمونہ کاری / نمونہ سازی |
| Area under the curve               | زیر منحنی رقبہ                       |
| Arithmetic mean                    | حسابی اوسط                           |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Array                     | صف / ترتیب               |
| Array distribution        | اقسام صف                 |
| Array mean                | اوسط صف                  |
| Array variance            | مغائر / تفاوت صف         |
| Association               | رفاقت                    |
| Association of attributes | رفاقت اوصاف              |
| Assumed mean              | مفروضہ اوسط              |
| Assumption                | فرضیہ                    |
| Asymmetrical              | غیر متشاکل               |
| Asymmetrical distribution | غیر متشاکل اقسام / بناؤ  |
| Asymmetry                 | عدم تشاکل                |
| Asymptote                 | قارب                     |
| Asymptotic                | مقاربی                   |
| Asymptotic distribution   | مقاربی اقسام / بناؤ      |
| Asymptotic efficiency     | مقاربی استعداد           |
| Asymptotic expansion      | مقاربی توسیع             |
| Asymptotic mean           | مقاربی اوسط              |
| Asymptotic normality      | مقاربی نارملیت           |
| Asymptotic property       | مقاربی خاصیت             |
| Asymptotic sample moment  | مقاربی نمونہ جاتی موومنٹ |
| Asymptotic variance       | مقاربی مغائر / تفاوت     |
| Asymptotically            | مقاربی طور پر            |
| Asymptotically efficient  | مقاربی طور پر مستعد      |

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Asymptotically normal              | متقاربى طور پر نارمل                  |
| Asymptotically unbiased            | متقاربى طور پر غير جانبدار / غير طرنى |
| Atleast                            | كم از كم                              |
| Attribute                          | وصف                                   |
| Attributes                         | اوصاف                                 |
| Auto-correlation                   | خود هم رشتى / ارتباط                  |
| Auto-correlation function          | خود هم رشتى تفاعل / ارتباطى تفاعل     |
| Auto-covariance function           | خود هم مغايرت تفاعل                   |
| Auxiliary information              | معاون اطلاع                           |
| Average                            | اوسط                                  |
| Average amount of total inspection | مجموعى معائنہ كى اوسط مقدار           |
| Average out going quality          | اوسط نكاسى كواليتى                    |
| Average out going quality level    | اوسط نكاسى كواليتى سطح                |
| Average sample number              | اوسط نمونہ عدد                        |
| Axiom                              | موضوعہ                                |

## B

Backward equations

پس مساواتیں

Bar diagram

بار خاکہ

Bartlett's test

بارٹلٹ جانچ

Based

مبنی

Based on - F

F پر مبنی

Based on - X

اکائی مربع پر مبنی

Based on - T

T پر مبنی

Basis

اساس

Basis of a vector space

ستہ فضا کی اساس

Baye's decision

بیز فیصلہ

Baye's inference

بیز استخراج

Baye's method

بیز طریقہ

Baye's procedure

بیز طریقہ کار

Baye's risk

بیز جو کم

Baye's solution

بیز حل

Baye's theorem

بیز نظریہ

Bayesian theory

بیز کا نظریہ

Behren-Fisher problem

بہرن فشر قضیہ

Bernonulli's distribution

برنولی اقسام / بنائو

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Bernonulli's law of large numbers    | برنولی قانون کثیر اعداد                  |
| Bernonulli's polynomial              | برنولی کثیر درجی                         |
| Bernonulli's trial                   | برنولی آزمائش                            |
| Bessel's formula                     | بیسل فارمولا                             |
| Bessel's function                    | بیسل تقاقل                               |
| Best                                 | بہترین                                   |
| Best approximation                   | بہترین تقریب                             |
| Best asymptotically normal estimator | بہترین مقاربہ نارمل تخمینہ کار           |
| Best critical region                 | بہترین خطہ قاصل                          |
| Best estimate                        | بہترین تخمینہ                            |
| Best estimator                       | بہترین تخمینہ کار                        |
| Best fit                             | بہترین موافق                             |
| Best methods                         | بہترین طریقے                             |
| Best test                            | بہترین جانچ                              |
| Best treatment                       | بہترین چارہ کار                          |
| Best unbiased estimator              | بہترین غیر جانبدار / غیر طرئی تخمینہ کار |
| Best variety                         | بہترین قسم                               |
| Beta distribution                    | بی ٹا تقسام / بیٹا                       |
| Beta function                        | بی ٹا تقاقل                              |
| Bias                                 | طرفداری / جانبداری                       |
| Bias due to defective sampling       | طرفداری بہ سبب ناقص نمونہ سازی           |
| Bias due to investigator             | طرفداری بہ سبب تفتیش کنندہ               |

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Bias in estimator                    | تخمینہ کار میں طرفداری              |
| Bias in ratio estimator              | تناسبی تخمینہ کار میں طرفداری       |
| Bias in regression estimator         | رجعتی تخمینہ کار میں طرفداری        |
| Biased                               | طرفدار / جانبدار                    |
| Biased coin                          | جانبدار / طرفدار سکہ                |
| Biased dice                          | جانبدار / طرفدار پانسہ              |
| Biased estimator                     | جانبدار / طرفدار تخمینہ کار         |
| Biased procedure                     | جانبدار / طرفدار طریقہ کار          |
| Biased sample                        | طرفدار نمونہ                        |
| Bilinear form                        | دو خطی شکل                          |
| Bimodal                              | دو بہتاتی                           |
| Bimodal curve                        | دو بہتاتی منحنی                     |
| Bimodal distribution                 | دو بہتاتی بناؤ / اقسام              |
| Binomial                             | دورکنی                              |
| Bioassay                             | حیاتیاتی پرکھ                       |
| Birth process                        | نکشیری پراس                         |
| Birth-death process                  | نکشیری تخفیفی پراس                  |
| Birth-death process with emigration  | نکشیری تخفیفی پراس بہ کمی ترک سکونت |
| Birth-death process with immigration | نکشیری تخفیفی پراس بہ اضافہ مہاجرت  |
| Biserial correlation coefficient     | دو سلسلے ضربی ارتباط                |
| Bivariate                            | دو تغیری                            |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Bivariate Normal distribution     | دو تغیری نارمل بٹاؤ        |
| Bivariate density function        | دو تغیری تفاعل کشافت       |
| Bivariate frequency distribution  | دو تغیری تعدی بٹاؤ / اقسام |
| Bivariate frequency table         | دو تغیری تعدی جدول         |
| Bivariate probability function    | دو تغیری تفاعل احتمال      |
| Block                             | بلاک                       |
| Block effect                      | بلاک اثر                   |
| Block sum of squares              | بلاک مربعوں کا حاصل جمع    |
| Boltzman statistic                | بولتزمن شماریہ             |
| Boole's inequality                | بول عدم مساوات / لامساویہ  |
| Borel field                       | بورل فیلڈ                  |
| Borel measure                     | بورل پیمانہ                |
| Borel set                         | بورل سیٹ                   |
| Bose-Einstein statistic           | بوس آئنسٹائن شماریہ        |
| Both-sided                        | دو جانبی                   |
| Both-sided alternative hypothesis | دو جانبی متبادل فرضیہ      |
| Both-sided test                   | دو جانبی جانچ              |
| Branching process                 | شاخہ پراسس                 |
| Brownian motion                   | براونین حرکت               |
| Buffin's needle problem           | بفن سوزنی قضیہ             |
| Business forecast                 | کاروبار کی پیش گوئی        |

## C

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Calculate                         | محاسب کرنا                   |
| Calculated                        | محسوب                        |
| Calculation                       | تحسب                         |
| Canonical correlation coefficient | کینانی نمائندہ ارتباط / ضریب |
| Canonical variable                | کینانی متغیر                 |
| Cartesian                         | کار تیزی                     |
| Cartesian co-ordinates            | کار تیزی مختصات              |
| Cartesian product                 | کار تیزی حاصل ضرب            |
| Cartesian system                  | کار تیزی نظام                |
| Cauchy Population                 | کوشی آبادی                   |
| Cauchy Schiwartz inequality       | کوشی شوارز عدم مساوات        |
| Cauchy density function of        | کوشی تقاطع کثافت             |
| Cauchy distribution               | کوشی بناؤ                    |
| Cauchy's convergence criterion    | کوشی مرکزیت کوئی             |
| Cell                              | خلیہ                         |
| Cell frequency                    | تعدد خلیہ                    |
| Cell probability                  | احتمال خلیہ                  |
| Central                           | مرکزی                        |
| Central Moment                    | مرکزی مومینٹ                 |



|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Central Value                             | مرکزی قدر                  |
| Central difference                        | مرکزی فرق                  |
| Central difference formulae               | مرکزی فرق فارمولے          |
| Central difference table                  | مرکزی فرق جدول             |
| Central limit theorem                     | مرکزی نظریہ انتہا          |
| Central limit theorem of Demoivre-Laplace | ڈیموائر لاپلاس             |
|                                           | مرکزی نظریہ انتہا          |
| Central limit theorem of Liapounov        | لیاپونوف مرکزی نظریہ انتہا |
| Central limit theorem of Lindberg-Feller  | لینڈ برگ۔ فیملر مرکزی      |
|                                           | نظریہ انتہا                |
| Central limit theorem of Lindberg-Levy    | لینڈ برگ۔ لیوی مرکزی       |
|                                           | نظریہ انتہا                |
| Central line                              | مرکزی خط                   |
| Centre                                    | مرکز                       |
| Centre of a circle                        | دائرہ کا مرکز              |
| Centre of a sphere                        | کرہ کا مرکز                |
| Centre of gravity                         | مرکز ثقل                   |
| Chain                                     | زنجیر                      |
| Chain base method                         | طریقہ زنجیری اساس          |
| Change                                    | تبدیلی                     |
| Change of scale                           | پیمانہ کی تبدیلی           |
| Change of axes                            | محوروں کی تبدیلی           |
| Change of origin                          | مبدأ کی تبدیلی             |

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Change of variable                    | متغیر کی تبدیلی                   |
| Chapman-Kolmogorov equations          | چپمین کولموگوروف مساواتیں         |
| Characteristic                        | صفت                               |
| Characteristic equation               | صفاتی مساوات                      |
| Characteristic function               | صفاتی تفاعل                       |
| Characteristic function of a variable | متغیر کا صفاتی تفاعل              |
| Characteristic function of a vector   | سمعیہ کا صفاتی تفاعل              |
| Characteristic function of the sum    | حاصل جمع کا صفاتی تفاعل           |
| Characteristic root                   | صفاتی جذر                         |
| Characteristic vector                 | صفاتی سمعیہ                       |
| Chebychev's inequality                | شیشی شیف کی عدم مساوات / نامساوات |
| Chi-square distribution               | کائی مربع بٹاؤ / اقسام            |
| Chi-square test                       | کائی مربع جانچ                    |
| Chi-square test for goodness of fit   | جانچ برائے بہتری کائی مربع موافق  |
| Chi-square test for independence      | آزادی کی کائی مربع جانچ           |
| Circle                                | دائرہ                             |
| Circular arc                          | دائری قوس                         |
| Circular test                         | دائری جانچ                        |
| Class                                 | درجہ / کلاس                       |
| Class Interval                        | وقفہ کلاس                         |
| Class frequency                       | تعدد کلاس                         |
| Class width                           | عرض کلاس                          |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Classification                       | درجه بندی          |
| Classify                             | درجه بندی کرنا     |
| Cluster                              | جبرمٹ / خوشه       |
| Cluster sampling                     | جبرمٹی نمونہ سازی  |
| Cluster size                         | جبرمٹ سائز         |
| Co-ordinate                          | مختص               |
| Co-ordinates                         | مختصات             |
| Cochran's theorem                    | نظریہ کا کرن       |
| Coefficient of variation             | ضریب تغیر پذیری    |
| Coefficient                          | ضریب               |
| Coefficient of skewness              | ضریب کجی پن        |
| Coefficient of association           | ضریب رفاقت         |
| Coefficient of asymmetry             | ضریب عدم تشاکل     |
| Coefficient of canonical correlation | ضریب کیناکی ارتباط |
| Coefficient of concentration         | ضریب ارتکاز        |
| Coefficient of concordance           | ضریب اتفاق         |
| Coefficient of correlation           | ضریب ارتباط        |
| Coefficient of multiple correlation  | ضریب متعددی ارتباط |
| Coefficient of partial correlation   | ضریب جزوی ارتباط   |
| Coefficient of regression            | ضریب رجعت          |
| Coefficient of reliability           | ضریب اعتبار        |
| Coefficient of validity              | ضریب معقولیت       |
| Coin                                 | سکہ                |

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Coin tossing                                   | سکہ اچھالنا                |
| Collection                                     | مجموعہ                     |
| Collection of events                           | واقعات کا مجموعہ           |
| Collection of sets                             | سیٹوں کا مجموعہ            |
| Column                                         | کالم                       |
| Column effect                                  | کالم اثر                   |
| Column mean                                    | کالم اوسط                  |
| Column mean sum of squares                     | کالم مربعوں کا اوسط        |
| Column sum of squares                          | کالم مربعوں کا حاصل جمع    |
| Column total                                   | کالم میزان                 |
| Combination                                    | اجتماع / استرجاع           |
| Combination of events                          | واقعات کا استرجاع          |
| Combined mean                                  | اجتماعی اوسط               |
| Combined sample                                | اجتماعی نمونہ              |
| Combined variance                              | اجتماعی مغارت              |
| Comparison                                     | موازنہ                     |
| Comparison of serveral Binomial distributions  | کئی دور کئی بناؤ کا موازنہ |
| Comparison of several correlation coefficients | کئی ضریب ارتباط کا موازنہ  |
| Comparison of several covariance matrices      | کئی ہم مغارت کا موازنہ     |
| Comparison of several mean vectors             | کئی اوسط سمعیوں کا موازنہ  |

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Comparison of several proportions          | کئی تناسبوں کا موازنہ           |
| Comparison of two Binomial distributions   | دو دور کئی ہٹاؤ کا موازنہ       |
| Comparison of two correlation coefficients | دو ضریب ارتباط کا موازنہ        |
| Comparison of two covariance matrices      | دو ہم مغائرت ماتریسوں کا موازنہ |
| Comparison of two distributions            | دو ہٹاؤ کا موازنہ               |
| Comparison of two mean vectors             | دو اوسط سمتیوں کا موازنہ        |
| Comparison of two means                    | دو اوسطوں کا موازنہ             |
| Comparison of two proportions              | دو تناسبوں کا موازنہ            |
| Comparison of two regression coefficients  | دو ضریب رجعت کا موازنہ          |
| Comparison of two variances                | دو مغائرات کا موازنہ            |
| Complement                                 | تتمہ                            |
| Complement of a set                        | سیٹ کا تتمہ                     |
| Complement of an event                     | واقعہ کا تتمہ                   |
| Complementary function                     | اتمائی تقاضی                    |
| Complete                                   | مکمل                            |
| Complete dissociation                      | مکمل عدم رفاقت                  |
| Complete enumeration                       | مکمل شمار                       |
| Complete association                       | مکمل رفاقت                      |
| Complete estimator                         | مکمل تخمینہ کار                 |
| Complete statistic                         | مکمل شماریہ                     |

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Complete sufficient estimator                         | مکمل کافی تخمینہ کار               |
| Completely randomized design                          | مکمل طور پر بلا منصوبہ ڈیزائن      |
| Components of variance                                | اجزائے مغائر                       |
| Composite hypothesis                                  | مرکب فرضیہ                         |
| Compound                                              | مرکب                               |
| Compound Poisson process                              | مرکب پواسن پر اسس                  |
| Compound event                                        | مرکب واقعہ                         |
| Conditional                                           | مشروط                              |
| Conditional density function                          | مشروط تغافل کثافت                  |
| Conditional distribution                              | مشروط بناؤ/اقتسام                  |
| Conditional expectation                               | مشروط توقع                         |
| Conditional probability                               | مشروط احتمال                       |
| Conditional probability function                      | مشروط تغافل احتمال                 |
| Confidence interval                                   | وقفہ اعتماد                        |
| Confidence interval for correlation coefficient       | ضریب ارتباط کا وقفہ اعتماد         |
| Confidence interval for difference of two means       | دو اوسطوں کے فرق کا وقفہ اعتماد    |
| Confidence interval for difference of two proportions | دو تناسبوں کے فرق کا وقفہ اعتماد   |
| Confidence interval for difference of two variances   | دو مغائر توں کے فرق کا وقفہ اعتماد |
| Confidence interval for mean                          | اوسط کا وقفہ اعتماد                |

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Confidence interval for median                           | وسطانیہ کا وقفہ اعتماد              |
| Confidence interval for multiple correlation coefficient | متعدد دی ضریب ارتباط کا وقفہ اعتماد |
| Confidence interval for partial correlation coefficient  | جزوی ضریب ارتباط کا وقفہ اعتماد     |
| Confidence interval for proportion                       | تناسب کا وقفہ اعتماد                |
| Confidence interval for ratio of two variances           | دو مغائر توں کی نسبت کا وقفہ اعتماد |
| Confidence interval for regression coefficient           | ضریب رجعت کا وقفہ اعتماد            |
| Confidence interval for variance                         | مغائر ت کا وقفہ اعتماد              |
| Confidence-coefficient                                   | ضریب اعتماد                         |
| Confounding                                              | ضم کرنا                             |
| Conjugate                                                | زوجی                                |
| Consistency                                              | استقامت / ہم آہنگی                  |
| Consistency of normal equations                          | نارمل مساواتوں کی ہم آہنگی          |
| Consistent                                               | مستقیم / متوافق / ہم آہنگ / ثابت    |
| Consistent data                                          | متوافق ڈیٹا                         |
| Consistent estimator                                     | ثباتی تخمینہ کار                    |
| Consistent point estimaor                                | ثباتی نقطئی تخمینہ کار              |
| Constant                                                 | مستقل / مستقلہ                      |
| Constant of integration                                  | عملی مستقل / مستقلہ                 |
| Constraint                                               | بندش                                |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Consumer's-risk              | صارف کا جو کم               |
| Contingency table            | ومفی جدول                   |
| Continuity                   | تسلل                        |
| Continuity theorem           | نظریہ تسلل                  |
| Continuous                   | مسلل                        |
| Continuous Markov process    | مسلل مارکوف پراس            |
| Continuous distribution      | مسلل بٹاؤ/اقتسام            |
| Continuous function          | مسلل تقاغل                  |
| Continuous process           | مسلل پراس                   |
| Continuous random variable   | مسلل بلا منصوبہ متغیر       |
| Contradiction                | تردیہ                       |
| Contrast                     | تقابل                       |
| Control chart                | کنٹرول چارٹ                 |
| Control chart for R          | کنٹرول چارٹ برائے R         |
| Control chart for $\bar{X}$  | کنٹرول چارٹ برائے $\bar{X}$ |
| Control chart for attributes | کنٹرول چارٹ برائے اوصاف     |
| Control chart for c          | کنٹرول چارٹ برائے c         |
| Control chart for p          | کنٹرول چارٹ برائے p         |
| Control chart for s          | کنٹرول چارٹ برائے s         |
| Control chart for variables  | کنٹرول چارٹ برائے متغیرات   |
| Control limit                | کنٹرول حد                   |
| Convergence                  | مرکوزیت                     |
| Convergence in distribution  | بٹاؤ میں مرکوزیت            |



|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Convergence in mean square                                   | اوسط مربع (میں) مرکزیت                    |
| Convergence in probability                                   | احتمال میں مرکزیت                         |
| Convergence of Binomial distribution                         | دور کنی بناؤ کی مرکزیت                    |
| Convergence of Binomial distribution to Normal distribution  | نارمل بناؤ کی جانب دور کنی بناؤ کی مرکزیت |
| Convergence of characteristic functions                      | اوصافی تفاعلوں کی مرکزیت                  |
| Convergence of distribution                                  | بناؤ کی مرکزیت                            |
| Convergence to Binomial distribution to Poisson distribution | پواسن بناؤ کی جانب دور کنی بناؤ کی مرکزیت |
| Convergence with probability one                             | مرکزیت بہ احتمال ایک                      |
| Convergent                                                   | مرکوز                                     |
| Convex                                                       | محدب                                      |
| Convex function                                              | محدب تفاعل                                |
| Convex region                                                | محدب خطہ                                  |
| Convex set                                                   | محدب سیٹ                                  |
| Corrected                                                    | اصلاح شدہ                                 |
| Corrected sum of squares                                     | اصلاح شدہ مربعوں کا حاصل جمع              |
| Correction                                                   | اصلاح                                     |
| Correction factor                                            | اصلاحی جزو                                |
| Correction for continuity                                    | اصلاح برائے تسلسل                         |
| Correction for moments                                       | اصلاح برائے مومنٹ                         |
| Correlation                                                  | ارتباط / ہم رشتگی                         |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Correlation Matrices      | ماترس ہائے ارتباط         |
| Correlation function      | ارتباطی تفاعل             |
| Correlation ratio         | ارتباطی نسبت              |
| Correlogram               | خاکہ ارتباط               |
| Correlogram analysis      | تجزیہ خاکہ ارتباط         |
| Corresponding             | نظیری                     |
| Cost                      | لاگت                      |
| Cost complete enumeration | شمار مکمل کی لاگت         |
| Cost function             | لاگت تفاعل                |
| Cost of a sample survey   | نمونہ سروے کی لاگت        |
| Cost of a wrong decision  | غلط فیصلہ کی لاگت         |
| Cost of error of type I   | پہلے قسم کی غلطی کی لاگت  |
| Cost of error of type II  | دوسرے قسم کی غلطی کی لاگت |
| Cost of living index      | گزر بسر اشاریہ کی لاگت    |
| Cost of misclassification | بے جا جماعت بندی کی لاگت  |
| Countable                 | قابل شمار                 |
| Countable additivity      | قابل شمار جمع پذیری       |
| Counterpart population    | مقابل آبادی               |
| Covariance                | ہم مغارت                  |
| Covariance matrix         | ہم مغارت ماترس            |
| Covariance function       | ہم مغارت تفاعل            |
| Cramer -Rao lower bound   | کریمیر او چلی بندش        |

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Cramer's rule                              | کریمر قاعدہ                        |
| Cramer-Rao inequality                      | کریمر راولڈ نامساوات / عدم مساوات  |
| Criterion                                  | کسوٹی                              |
| Criterion of consistency                   | استقامت کی کسوٹی                   |
| Criterion of minimum variance unbiasedness | غیر طرفداری اقل<br>مغائرت کی کسوٹی |
| Criterion of unbiasedness                  | غیر طرفداری کی کسوٹی               |
| Critical                                   | فاصل                               |
| Critical difference                        | فاصل فرق                           |
| Critical function                          | فاصل تفاعل                         |
| Critical point                             | فاصل نقطہ                          |
| Critical region                            | فاصل خطہ                           |
| Critical value                             | فاصل قدر                           |
| Crude                                      | خام                                |
| Crude birth rate                           | خام شرح پیدائش                     |
| Crude death rate                           | خام شرح اموات                      |
| Crude fertility rate                       | خام شرح افزائش                     |
| Cumulant                                   | کیو مولینٹ                         |
| Cumulant generating function               | کیو مولینٹ تخلیقی تفاعل            |
| Cumulative                                 | مجموعی                             |
| Cumulative distribution function           | مجموعی بناؤ تفاعل                  |
| Cumulative error                           | مجموعی غلطی                        |

Cumulative frequency

مجموعی تعدد

Cumulative frequency curve

مجموعی تعدد منحنی

Cyclical component

دوری جزو

Cyclical variation

دوری تغیر

## D

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| $D^2$ Statistic                 | $D^2$ شماریه            |
| Data                            | ڈیٹا / اعداد و شمار     |
| De-Morgan's rule                | ڈیمارگن قاعدہ           |
| Decile                          | عشر تقسیمی              |
| Decision                        | فیصلہ                   |
| Decision space                  | فیصلہ جاتی فضا          |
| Decomposition of space          | فضا کی تحلیل            |
| Decreasing                      | نزولی                   |
| Decreasing function             | نزولی تفاعل             |
| Decreasing sequence             | نزولی تواتر             |
| Definition                      | تعریف                   |
| Degree                          | درجہ                    |
| Degree of a curve               | درجہ منحنی              |
| Degree of a polynomial          | کثیر رکنی درجہ          |
| Degree of freedom               | درجہ آزادی              |
| Degree of freedom of chi-square | کائی مربع کی درجہ آزادی |
| Demand curve                    | منحنی برائے طلب         |
| Demerits                        | خامیاں                  |
| Demoivre Laplace theorem        | ڈیموائیر لاپلاس مسئلہ   |

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Density function                             | کثافتی تقاض                    |
| Density function of exponential distribution | قوت نمائی بٹاؤ کا کثافتی تقاض  |
| Density function of lognormal distribution   | لاگ نارمل بٹاؤ کا کثافتی تقاض  |
| Density function of rectangular distribution | مستطیل نما بٹاؤ کا کثافتی تقاض |
| Density function of statistic                | شماریہ کا کثافتی تقاض          |
| Denumerable                                  | قابل شمار                      |
| Denumerable population                       | قابل شمار آبادی                |
| Dependence                                   | تابعیت                         |
| Dependent                                    | تابع                           |
| Dependent events                             | تابع واقعات                    |
| Dependent random variables                   | تابع بلا منصوبہ متغیرات        |
| Derivative                                   | استخراج / مشتق                 |
| Design of experiments                        | تجربوں کی ڈیزائن کاری          |
| Destructive test                             | تخریبی جانچ                    |
| Detection                                    | سراغ لگانا                     |
| Detection of error                           | غلطی کا سراغ لگانا             |
| Detection of lack of control                 | عدم کنٹرول کا سراغ لگانا       |
| Determinant                                  | ڈٹرمیننٹ                       |
| Deterministic                                | متعین                          |
| Deterministic process                        | متعین پراسس                    |

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Deviation                         | انحراف                 |
| Deviation from the mean           | اوسط سے انحراف         |
| Diagonal                          | وتر                    |
| Dichotomize                       | دو اوصافی تقسیم کرنا   |
| Dichotomy                         | دو اوصافی تقسیم        |
| Difference                        | فرق                    |
| Difference equation               | فرقی مساوات            |
| Difference in dispersion          | انتشار میں فرق         |
| Difference in location            | وقوع میں فرق           |
| Difference table                  | فرقی جدول              |
| Differentiate                     | تفرق کرنا              |
| Differentiating                   | تفرق کرتے ہوئے         |
| Differentiation                   | پذیری تفرق             |
| Differetial                       | تفرقی                  |
| Differetial coefficient           | تفرقی ضریب             |
| Differetial equation              | تفرقی مساوات           |
| Diffusion process                 | نفوزی پراسس            |
| Dimension                         | بعد                    |
| Direction cosine                  | ست کو سائن             |
| Discrete                          | منفصل                  |
| Discrete Probability distribution | منفصل احتمالی بٹاؤ     |
| Discrete distribution             | منفصل بٹاؤ             |
| Discrete random variable          | منفصل بلا منصوبہ متغیر |

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Discriminant function                            | امتیازی تقاغل                  |
| Discriminatory analysis                          | امتیازی تجزیه                  |
| Disjoint sets                                    | غیر مشترک سیٹ                  |
| Dispersion matrix                                | انتشاری ماترس                  |
| Displacement                                     | سر کاؤ                         |
| Distributed normally                             | نارمل بناؤ والا                |
| Distribution                                     | بناؤ / اقسام                   |
| Distribution function                            | بناؤ تقاغل                     |
| Distribution of quartile                         | ربع تقسیمی کا بناؤ             |
| Distribution of correlation coefficient          | ضریب ارتباط کا بناؤ            |
| Distribution of covariance matrix                | ہم مغارت ماترس کا بناؤ / اقسام |
| Distribution of multiple correlation coefficient | ضریب متعدد<br>ارتباط کا بناؤ   |
| Distribution of partial correlation coefficient  | ضریب جزوی ارتباط<br>کا بناؤ    |
| Distribution of range                            | سعت کا بناؤ                    |
| Distribution of regression coefficient           | ضریب رجعت کا بناؤ              |
| Distribution of sample mean                      | نمونہ اوسط کا بناؤ             |
| Distribution of statistic                        | شماریہ کا بناؤ                 |
| Divided difference                               | تقسیم شدہ فرق                  |
| Dominated convergence                            | مغلوب مرکوزیت                  |
| Double sampling                                  | دوہری نمونہ سازی               |
| Double sampling plan                             | دوہرا نمونہ سازی منصوبہ        |



Draw

نکالنا

Dummy variable

ڈمی متغیر

Duration of game

کھیل کا عرصہ

Dynamic programming

حرکی پروگرام سازی

## E

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Edgeworth-Marshall index number    | ایجو رتھ مارشل اشاریہ عدد        |
| Effect                             | اثر                              |
| Efficiency of cluster sampling     | جھرمٹ نمونہ سازی کی استعداد      |
| Efficiency of ratio estimator      | نسبتی تخمینہ کار کی استعداد      |
| Efficiency of regression estimator | رجعتی تخمینہ کار کی استعداد      |
| Efficiency of sign test            | نشان جانچ کی کارگزاری            |
| Efficient                          | مستعد                            |
| Efficient point estimator          | مستعد نقطی تخمینہ کار            |
| Efficient procedure                | مستعد طریقہ کار                  |
| Elasticity                         | چلک                              |
| Elasticity of demand               | طلب کی چلک                       |
| Elasticity of income               | آمدنی کی چلک                     |
| Elasticity of price                | قیمت کی چلک                      |
| Elements of single sampling plan   | اکہرے نمونہ جاتی منصوبہ کے عناصر |
| Eliminate                          | ساقط کرنا                        |
| Elimination                        | استقاط                           |
| Emperical distribution             | تجربی بناء                       |
| Empty set                          | خالی سیٹ                         |
| Enumerable                         | قابل شمار                        |

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Enumerator                        | شمار کرنے والا                 |
| Equally exhaustive events         | یکساں جامع واقعات              |
| Equally likely                    | یکساں امکانی                   |
| Equally probable events           | یکساں احتمالی واقعات           |
| Equidistant                       | ہم فاصلہ                       |
| Equilibrium price                 | توازن قیمت                     |
| Equivalent                        | معادل                          |
| Erlang distribution               | ایر لانگ بناؤ                  |
| Error                             | غلطی / خامی                    |
| Error due to mean square          | غلطی بہ سبب مربعوں کا اوسط     |
| Error due to non response         | غلطی بوجہ عدم جواب             |
| Error due to sum of squares       | غلطی بہ سبب مربعوں کا حاصل جمع |
| Estimable                         | قابل تخمینہ                    |
| Estimable function                | قابل تخمینہ تفاعل              |
| Estimate                          | تخمینہ                         |
| Estimation                        | تخمینہ کاری                    |
| Estimation of population mean     | آبادی اوسط کی تخمینہ کاری      |
| Estimation of Covariance matrix   | ہم مغارت ماترس کی تخمینہ کاری  |
| Estimation of para meter          | پیرامیٹر کی تخمینہ کاری        |
| Estimation of partial correlation | جزوی ارتباط کی تخمینہ کاری     |
| Estimator                         | تخمینہ کار                     |
| Even                              | جفت                            |
| Event                             | واقعہ                          |

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Events                                      | واقعات                         |
| Exact test                                  | بالکل صحیح جانچ                |
| Exact value                                 | بالکل صحیح قدر                 |
| Exclusive                                   | غیر مشتمل                      |
| Expectation                                 | توقع                           |
| Expectation of a discrete random variable   | بلا منصوبہ منفصل متغیر کی توقع |
| Expectation of sum of variables             | متغیرات کے حاصل جمع کی توقع    |
| Expectation of a continuous random variable | مسلل بلا منصوبہ متغیر کی توقع  |
| Expectation of life                         | توقع حیات                      |
| Expectation of product of variables         | متغیرات کے حاصل ضرب کی توقع    |
| Expected                                    | متوقع                          |
| Expected cell frequency                     | خلیہ کا متوقع تعدد             |
| Expected duration of game                   | کھیل کی متوقع مدت              |
| Expected frequency                          | متوقع تعدد                     |
| Expected gain                               | متوقع اضافہ / نفع              |
| Expected value                              | متوقع قدر                      |
| Experimental                                | تجرباتی                        |
| Experimental design                         | تجرباتی ڈیزائن                 |
| Experimental error                          | تجرباتی غلطی                   |
| Exponential distribution                    | قوت نمائی بناؤ                 |

Exponential family

قوت نمائی کنبہ

Extension

توسیع

Extinction

ناپید ہونا / معدوم ہونا

## F

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| $2^n$ factorial experiment | $2^n$ اجزائی تجربہ           |
| $3^n$ factorial experiment | $3^n$ اجزائی تجربہ           |
| F-distribution             | F ہٹاؤ                       |
| F-ratio test               | F نسبتی جانچ                 |
| Factor analysis            | اجزائی تجزیہ                 |
| Factor reversal test       | اجزائی تبادلہ جانچ           |
| Factorial experiment       | اجزائی تجربہ                 |
| Factorization theorem      | ضربنی نظریہ                  |
| Failure                    | ناکامی                       |
| Fair game                  | واجبی کھیل                   |
| Family of curves           | کنبیہ منحنی                  |
| Favourable                 | موافق                        |
| Feller's theorem           | فیلر نظریہ                   |
| Feller-Lindberg theorem    | فیلر لینڈ برگ نظریہ          |
| Fermi-Dirac statistic      | فرمی ڈائرک شماریہ            |
| Fertility gradient         | افزائش میں اتار چڑھاؤ کی شرح |
| Fertility rate             | شرح افزائش                   |
| Field                      | فیلڈ                         |
| Field of events            | واقعات کا فیلڈ               |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Field of sets                | سیٹوں کا فیلڈ         |
| Figure                       | تصویر / خاکہ          |
| Finite                       | متناہی                |
| Finite population            | متناہی آبادی          |
| Finite population correction | متناہی اصلاح آبادی    |
| Finite range                 | متناہی سعت            |
| Finite sample space          | متناہی نمونہ جاتی فضا |
| Finitely additive            | متناہیہ جمعی          |
| First additivity difference  | جمع پذیری کا پہلا فرق |
| First divided difference     | پہلا تقسیم شدہ فرق    |
| First order difference       | اول درجی فرق          |
| First order limit            | اول درجی حد           |
| First passage                | پہلی گذرگاہ           |
| Fisher Behren problem        | فشر بہرن قضیہ         |
| Fisher Neyman theorem        | فشر نہمین نظریہ       |
| Fisher distribution          | فشر بیاض / اقسام      |
| Fisher ideal index           | فشر مثالی اشاریہ      |
| Fisher lemma                 | فشر لیما              |
| Fisher-Neyman criterion      | فشر نہمین کسوٹی       |
| Fitting                      | فٹ کرنا               |
| Fitting of a curve           | منحنی فٹ کرنا         |
| Fitting of polynomia         | کثیر رکنی کا فٹ کرنا  |
| Fokker-Plank equation        | فوکر پلانک مساوات     |

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Forecast                                | پیش گوئی              |
| Form                                    | شکل                   |
| Forms of frequency curve                | تعدادی منحنی کی شکلیں |
| Free-hand curve                         | فری ہینڈ منحنی        |
| Frequency                               | تعداد                 |
| Frequency curve                         | تعدادی منحنی          |
| Frequency distribution                  | تعدادی بٹاؤ           |
| Frequency polygon                       | تعدادی کثیر ضلعی      |
| Frequency table                         | تعدادی جدول           |
| Function                                | تفاعل                 |
| Functional relationship                 | تفاعلی نسبت           |
| Fundamental identity                    | بنیادی اکائی          |
| Fundamental lemma of Neyman and Pearson | نیمن اور پیرسن        |
|                                         | بنیادی لیما           |
| Furry-Yule process                      | فری یول پراسس         |



## G

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Gain                                   | فائدہ / اضافہ              |
| Gain in precision                      | اضافہ صحت                  |
| Gamma distribution                     | گامہ بناؤ / اقسام          |
| Gamma function                         | گامہ تفاعل                 |
| Gaubler's ruin                         | جواری کی تباہی             |
| Gauss's backward niterpolation formula | گاس پس گامی بین            |
|                                        | اندر راج فارمولا           |
| Gauss-Markov theorem                   | گاس مارکوف نظریہ           |
| General birth death process            | عمومی نکشیری۔ تخفیفی پراسس |
| General birth process                  | عمومی نکشیری پراسس         |
| General linear hypothesis              | عمومی خطی فرضیہ            |
| General linear model                   | عمومی خطی ماڈل             |
| Generalization                         | تعمیم                      |
| Generalized variance                   | تعمیم شدہ مغائرت           |
| Generating function                    | تخلیقی تفاعل               |
| Geometric                              | جیومیٹریائی                |
| Geometric distribution                 | جیومیٹریائی بناؤ / اقسام   |
| Geometric mean                         | جیومیٹریائی اوسط           |
| Gini's curve                           | گنی منحنی                  |

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Gompertz curve                           | گوپرتز منحنی              |
| Goodness of fit test                     | موافق کی بہتری کی جانچ    |
| Graham-Charlier series                   | گرام چارلیئر سلسلہ        |
| Graham-Schmidt orthogonalization process | گرام ہمد عمودی<br>پراسس   |
| Grand mean                               | اوسط کل                   |
| Grand total                              | مجموعہ کل                 |
| Graph                                    | گراف                      |
| Graphical                                | گرافنی                    |
| Graphical determination                  | گرافنی تعیین              |
| Graphical location                       | گرافنی وقوع               |
| Graphical representation                 | گرافنی نمائندگی           |
| Grouped                                  | گروہی / گروہ بند          |
| Grouped data                             | گروہ بند اعداد و شمار     |
| Grouping of data                         | اعداد و شمار کی گروہ بندی |

# H

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Hajek-Renyi inequality             | حاجیک - رینی نامساوات / عدم مساوات |
| Harmonic mean                      | ہم آہنگ اوسط                       |
| Helly-Bray thoerem                 | ہیلی برے نظریہ                     |
| Heterogeneous                      | غیر متجانس                         |
| Histogram                          | ہسٹوگرام                           |
| Holder's inequality                | ہولڈر عدم مساوات / نامساوات        |
| Homogeneity                        | تجانس                              |
| Homogeneity of correlations        | ارتباطات کا تجانس                  |
| Homogeneity of covariance matrices | ہم مغائرت ماتریسوں کا تجانس        |
| Homogeneity of mean vectors        | اوسطی سمتوں کا تجانس               |
| Homogeneity of means               | اوسطوں کا تجانس                    |
| Homogeneity of variances           | مغائرات کا تجانس                   |
| Homogeneous                        | متجانس                             |
| Homogeneous Markov chain           | متجانس مارکوف زنجیر                |
| Homogeneous Markov process         | متجانس مارکوف پراسس                |
| Homogeneous Poisson process        | متجانس پواسن پراسس                 |
| Horizontal                         | افقی                               |
| Hotelling's $T^2$                  | ہوٹیلنگ $T^2$                      |
| Hunt-Stein theorem                 | ہنٹ اسٹائن نظریہ                   |

Hyper surface

زائد سطح

Hyper-sphere

زائد کرہ

Hypergeometric confluent

زائد جیومیٹریائی سنگم

Hypergeometric distribution

زائد جیومیٹریائی بناؤ / اقسام

Hypergeometric function

زائد جیومیٹریائی تفاعل

Hyperplane

زائد مستوی

Hypothesis

فرضیہ

Hypothesis testing

فرضیہ جانچ

Hypothetical

فرضی

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Ideal                        | مثالی                        |
| Ideal Index                  | مثالی اشاریہ                 |
| Idempotent matrix            | آئی ڈم پونٹ ماتریس           |
| Identification               | شناخت                        |
| Identitical                  | متماثل                       |
| Identity                     | اکائی / متماثلہ / تماثل      |
| Illustrate                   | واضح کرنا / تشریحی تصویر کشی |
| Immigration                  | مہاجرت                       |
| Impossible event             | ناممکن واقعہ                 |
| In-put distribution of queue | قطار کا درآیدی ہٹاؤ          |
| Inclusion                    | شمولیت                       |
| Incomplete                   | نامکمل                       |
| Incomplete beta function     | نامکمل بی ٹا تفاعل           |
| Incomplete gama function     | نامکمل گاما تفاعل            |
| Increasing Sequeuce          | صعودی تواثر                  |
| Increasing function          | صعودی تفاعل                  |
| Increasing magnitude         | صعودی جسامت                  |
| Increment                    | اضافہ                        |
| Independence                 | آزادی                        |

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Independence of attributes         | آزادی کو صاف                 |
| Independence of variables          | آزادی متغیرات                |
| Independent                        | آزاد                         |
| Independent events                 | آزاد وقوعات                  |
| Independent experiments            | آزاد تجربات                  |
| Independent increaments            | آزاد اضافے                   |
| Independent observations           | آزاد مشاہدات                 |
| Independent random variables       | آزاد بلا منصوبہ متغیرات      |
| Independent trials                 | آزاد آزمائشیں                |
| Independently distributed          | آزادانہ منقسم                |
| Index                              | اشاریہ                       |
| Index number                       | عدد اشاریہ                   |
| Index number of Fisher'            | فشر کا عدد اشاریہ            |
| Index number of Marshall Edgeworth | مارشل ایجو رتھ کا عدد اشاریہ |
| Index set                          | اشاریہ سیٹ                   |
| Indicator function                 | اشارتی تفاعل                 |
| Inequality                         | نامساوات / عدم مساوات        |
| Infinite population                | لامتناہی آبادی / ذخیرہ       |
| Infinite                           | لامتناہی                     |
| Infinite range                     | لامتناہی سعت                 |
| Infinity                           | لانہتہا                      |
| Information                        | اطلاع                        |
| Information in a sample            | نمونہ میں پنہاں اطلاع        |

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Information in a statistic            | شمارہ میں پنہاں اطلاع              |
| Information theory                    | اطلاعی نظریہ                       |
| Integer                               | صحیح عدد                           |
| Integral                              | تکملہ                              |
| Integrand                             | متکمل                              |
| Integrate                             | میکمل کرنا                         |
| Integrating                           | میکمل کرتے ہوئے                    |
| Inter-quartile range                  | اندرون ربع تقسیمی کی سعت           |
| Interaction                           | بین عمل / بین عملی / باہم دیگر عمل |
| Interaction effect                    | بین عملی اثر                       |
| Interchange                           | مبادلہ                             |
| Interclass                            | بین جماعت                          |
| Interpolate                           | بین اندراج کرنا                    |
| Interpolation                         | بین اندراج                         |
| Interpolation formula                 | بین اندراج فارمولا                 |
| Interpretation                        | تشریح                              |
| Interrelation                         | باہمی رشتہ                         |
| Intersection                          | تقاطع                              |
| Interval                              | وقفہ                               |
| Interval estimation                   | وقفی تخمینہ کاری                   |
| Intuitive justification               | وجدانی تائید                       |
| Invariance                            | غیر تغیر پذیری / لامغاڑت           |
| Invariance of correlation coefficient | ضریب ارتباط کی غیر تغیر پذیری      |

Invariance property

غیر تغیر پذیری خصوصیت

Invariant

غیر تغیر پذیر

Inverse

معکوس

Inverse function

معکوسی تفاعل

Inverse interpolation

تعلوسی بین اندراج

Inverse of a matrix

معکوسی ماتریس

Inversion

تعلوس

Inversion formula

تعلوسی فارمولہ

Inversion theorem

تعلوسی نظریہ

Irrational

غیر ناطق

Item

مذ / آئٹم

Item analysis

تجزیہ مذ



# J

J - Shaped

J- شکل

Jacobian

جیکو بین

Jacobian transformation

جیکو بین تحویل

Jensen's inequality

جنسن نامساوات

Joint

مشترکہ

Joint density function

مشترکہ کثافتی تفاعل

Joint distribution

مشترکہ بناؤ / اقسام

Joint distribution function

مشترکہ بناؤ تفاعل

Joint frequency distribution

مشترکہ تعدی بناؤ

Joint moment

مشترکہ مومینٹ

Jointly sufficient statistic

مشترکہ طور پر کافی شماریاتی

# K

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kendall's tau (Z)                 | کینڈال ٹاؤ (Z)             |
| Kernel                            | مغز                        |
| Khinchin's weak law               | خچین نحیف قانون            |
| Known mean                        | معلوم اوسط                 |
| Known value                       | معلوم قدر                  |
| Known variance                    | معلوم مغارت                |
| Kolmogorov's Inquality            | کولموگروف نامساوات         |
| Kolmogorov's Law of large numbers | کولموگروف قانون کثیر اعداد |
| Kolmogorov's axiom                | کولموگروف موضوعہ           |
| Kolmogorov's backward equation    | کولموگروف پس گامی مساوات   |
| Kolmogorov's conditions           | کولموگروف شرائط            |
| Kolmogorov's criterion            | کولموگروف کسوٹی            |
| Kolmogorov's forward equation     | کولموگروف پیش گامی مساوات  |
| Kolmogorov's weak law             | کولموگروف نحیف قانون       |
| Kolmogrov-Smirnov's test          | کولموگروف سمرنوف جانچ      |
| Kurtosis                          | کوبانیت                    |

## L

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Lack of control                  | کنٹرول کی کوتاہی              |
| Lagrange's interpolation formula | لاگرانج کا مین اندراج فارمولا |
| Laplace distribution             | لاپلاس بناؤ                   |
| Large sample projection          | کثیر العنصر نمونہ تقلیل       |
| Large sample test                | کثیر العنصر نمونہ جانچ        |
| Large smaple                     | کثیر العنصر نمونہ             |
| Latin square                     | لاطینی مربع                   |
| Latin square design              | لاطینی مربع ڈیزائن            |
| Law of large number              | قانون کثیر اعداد              |
| Least favourable distribution    | کمترین موافق بناؤ             |
| Least squares                    | کمترین مربع جات               |
| Least squares estimate           | کمترین مربع جات تخمینہ        |
| Least squares estimation         | کمترین مربع جات تخمینہ کاری   |
| Least squares estimator          | کمترین مربع جات تخمینہ کار    |
| Least squares method             | کمترین طریقہ مربع جات         |
| Least squares theory             | نظریہ کمترین مربع جات         |
| Least upper bound                | کمترین بالائی حد              |
| Lehman-Scheffe theorem           | لہمن شیفہ نظریہ               |
| Lemma                            | لیما                          |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Length of run                      | رن کی لمبائی            |
| Lepto-kurtic                       | لیپٹو کورٹک             |
| Lespeyer's index number            | لیسپیر اشاریہ عدد       |
| Level of significance              | سطح اہمیت / معنی خیزی   |
| Levy-cramer theorem                | لیوی کریمر نظریہ        |
| Liapounov's theorem                | لیپونوف نظریہ           |
| Life testing                       | حیات کی جانچ            |
| Life-table                         | جدول حیات               |
| Likelihood ratio critrion          | امکانی نسبت کوئی        |
| Likelihood                         | امکان                   |
| Likelihood Maximum                 | اعظم امکان              |
| Likelihood function                | تفاعل امکان             |
| Likelihood ratio test              | امکانی نسبت جانچ        |
| Likely hood ratio criterion        | امکانی نسبت کوئی        |
| Limit                              | انتہا / حد              |
| Limiting case                      | انتہائی صورت / معاملہ   |
| Limiting distribution              | انتہائی بناؤ            |
| Limits for correlation coefficient | ضرب ارتباط کی حدود      |
| Lindiberg-Leavy theorem            | لینڈبرگ لیوی نظریہ      |
| Linealy independent                | خطی طور پر آزاد         |
| Linear                             | خطی                     |
| Linear (simple) birth process      | خطی (سادہ) تکثیری پراسس |
| Linear combination                 | خطی اجتماع              |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Linear combination of treatments | چارہ ہائے کار کا خطی اجتماع |
| Linear constraint                | خطی بندش                    |
| Linear correlation               | خطی ارتباط / ہم انگلی       |
| Linear equations                 | خطی مساوات                  |
| Linear function                  | خطی تفاعل                   |
| Linear hypothesis                | خطی فرضیہ                   |
| Linear regression                | خطی مراجعت                  |
| Linear transformation            | خطی تحویل                   |
| Linearity                        | خطیت                        |
| Linearity of regression          | مراجعیت کی خطیت             |
| Linearly dependent               | خطی طور پر پابند            |
| Link-relative method             | طریقہ نسبتی رشتہ            |
| Loaded Coin                      | بار شدہ سکہ                 |
| Local control                    | مقامی کنٹرول                |
| Location parameter               | محل وقوع پیرامیٹر           |
| Logistic curve                   | لوجسٹک منحنی                |
| Logistic distribution            | لوجسٹک بناؤ / اقسام         |
| Lorenze curve                    | لورینز منحنی                |
| Loss                             | نقصان / خسارہ               |
| Loss function                    | تفاعل نقصان / خسارہ         |
| Lower control limit              | زیریں کنٹرول حد             |
| Lower limit                      | زیریں حد                    |
| Lower percent point              | زیریں فیصد نقطہ             |

# M

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Magnitude                 | جسامت                 |
| Mahalanobis $D^2$         | مہالا نو بس $D^2$     |
| Main effect               | اصل اثر               |
| Mann-Whitney test         | مان و ہینے جانچ       |
| Marginal                  | حاشیائی               |
| Marginal density function | حاشیائی کثافتی تفاعل  |
| Marginal distribution     | حاشیائی بناؤ          |
| Marginal probability      | حاشیائی احتمال        |
| Markov                    | مارکوف                |
| Markov chain              | مارکوف زنجیر          |
| Markov condition          | مارکوف شرط            |
| Markov process            | مارکوف پراسس          |
| Matching                  | میل کھانا / میل ملانا |
| Matching values           | میل کھاتی قدریں       |
| Mathematical              | ریاضیاتی              |
| Mathematical Analysis     | ریاضیاتی تجزیہ        |
| Mathematical expectation  | ریاضیاتی توقع         |
| Mathematical induction    | ریاضیاتی استقراء      |
| Matrix                    | ماتریس                |

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Matrix addition                    | ماتریس کی جمع            |
| Matrix multiplication              | ماتریس کی ضرب            |
| Matrix of constants                | مستقلوں کا ماتریس        |
| Matrix of transition probabilities | عبوری احتمالات کی ماتریس |
| Maximum                            | اعظم / انتہائی           |
| Maximum constrained                | اعظم بندش شدہ / پابند    |
| Maximum estimation                 | اعظم امکان تخمینہ کاری   |
| Maximum estimator                  | اعظم امکان تخمینہ کار    |
| Maximum likelihood                 | اعظم امکان               |
| Maximum method                     | اعظم امکان طریقہ         |
| Maximum test                       | اعظم امکان جانچ          |
| Maxwell's distribution             | میکسول ہٹاؤ / تقسام      |
| Mean                               | اوسط                     |
| Mean chart                         | اوسطوں کا چارٹ           |
| Mean deviation                     | اوسط انحراف              |
| Mean difference                    | اوسط فرق                 |
| Mean error                         | اوسط غلطی                |
| Mean length of queue               | قطار کی اوسط لمبائی      |
| Mean moment                        | اوسط مومینٹ              |
| Mean popution                      | اوسط آبادی               |
| Mean square                        | مرلج جاتی اوسط           |
| Mean value theorem                 | نظریہ اوسط قدر           |
| Mean variance                      | اوسط مغائرَت             |

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Measurable                       | قابل پیمائش               |
| Measurable set                   | قابل پیمائش سیٹ           |
| Measurable space                 | قابل پیمائش فضا           |
| Measure of                       | (کی) پیمائش               |
| Measure of association           | رفاقت کی پیمائش           |
| Measure of correlation           | ارتباط کی پیمائش          |
| Measure of dependence            | انحصار کی پیمائش          |
| Measure of dispersion            | انتشار کی پیمائش          |
| Measure of divergence            | غیر مرکوزیت کی پیمائش     |
| Measure of location              | محل وقوع کی پیمائش        |
| Measured                         | پیمائش شدہ                |
| Median                           | وسطانیہ                   |
| Median test                      | وسطانیہ جانچ              |
| Merits                           | خوبیاں                    |
| Meso-kurtic                      | میسو کرٹک                 |
| Method                           | طریقہ                     |
| Method of modified minimum $X^2$ | طریقہ ترمیم شدہ اقل $X^2$ |
| Method of Contradiction          | طریقہ تردید               |
| Method of induction              | طریقہ استقراء             |
| Method of least squares          | طریقہ اقل مربع جات        |
| Method of minimum $X^2$          | طریقہ اقل $X^2$           |
| Method of minimum variance       | طریقہ اقل مغارت           |
| Method of moments                | طریقہ مومنٹ               |



|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Method of scoring                      | طریقہ اسکورنگ                        |
| Mid-value                              | وسطی قدر                             |
| Min-Mix decision                       | اقل و اعظم فیصلہ                     |
| Min-max principle                      | اقل و اعظم اصول                      |
| Minimal sufficiency                    | قلیلی کافی پن                        |
| Minimize                               | اقل کاری                             |
| Minimum Chi-square estimation          | اقل کائی مربع تخمینہ کاری            |
| Minimum variance unbiased estimation   | اقل مغائرت                           |
| Minimum variance unbiased estimator    | غیر طرفدار تخمینہ کاری               |
|                                        | اقل مغائرت غیر طرفدار                |
|                                        | تخمینہ کار                           |
| Missing plot technique                 | پلاٹ کی گم قیمت (کے تخمینہ) کی تکنیک |
| Missing value                          | گم قدر                               |
| Mix strategy                           | مخلوط حکمت عمل                       |
| Modal                                  | بہتاتی                               |
| Mode                                   | بہتاتیہ                              |
| Model                                  | ماڈل                                 |
| Modified minimum chi-square estimation | اصلاح شدہ اقل کائی مربع تخمینہ       |
|                                        | مربع تخمینہ                          |
| Moment                                 | مومینٹ                               |
| Moment generating function             | مومینٹ تخلیقی تفاعل                  |
| Moments of beta distribution           | بی ٹا بٹاؤ کے مومینٹ                 |
| Monotone                               | یک رخ                                |

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Monotone function                     | یک رخی تفاعل                   |
| Monotone likelihood ratio             | یک رخی امکانی نسبت             |
| Monotone sequence                     | یک رخی تواتر                   |
| Most efficient                        | کار گزار ترین                  |
| Most general solution                 | عام ترین حل                    |
| Most likely                           | ممکن ترین                      |
| Most likely event                     | ممکن ترین واقعه                |
| Most likely value                     | ممکن ترین قدر                  |
| Most stringent test                   | سخت ترین جانچ                  |
| Moving average method                 | طریقہ رواں اوسط                |
| Multi-stage samples                   | کثیر مراحل نمونے               |
| Multinomial                           | کثیر رکنی                      |
| Multinomial cell probabilities        | کثیر رکنی احتمالات خلیہ        |
| Multinomial coefficients              | ضریب ہائے کثیر رکنی            |
| Multinomial distribution              | کثیر رکنی بناؤ                 |
| Multiple                              | متعددی                         |
| Multiple association                  | متعددی رفاقت                   |
| Multiple correlation                  | متعددی ارتباط                  |
| Multiple regression                   | متعددی مراجعت                  |
| Multiplication theorem of probability | ضربنی نظریہ احتمال             |
| Multivariate                          | کثیر تغیر پذیر                 |
| Multivariate analysis                 | کثیر تغیر پذیر تجزیہ           |
| Multivariate analysis of variance     | کثیر تغیر پذیر مغایرت کا تجزیہ |

Multivariate distributions

کثیر تغیر پذیر بناؤ

Multivariate linear hypothesis

کثیر تغیر پذیر خطی فرضیہ

Multivariate normal density function

کثیر تغیر پذیر نارمل کثافتی

تفاعل

Multivariate normal distribution

کثیر تغیر پذیر نارمل بناؤ

Mutually

باہم

Mutually exclusive events

باہم غیر شامل واقعات

Mutually independent

باہم آزاد

# N

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| $n^{\text{th}}$ divided difference  | n واں منقسم فرق            |
| $n^{\text{th}}$ order               | n واں رتبہ                 |
| n-dimensional                       | -n ابعادی                  |
| n-dimensions                        | -n ابعاد                   |
| Necessary and sufficient            | لازمی اور کافی             |
| Negative                            | منفی                       |
| Negative Binomial distribution      | منفی دو رکنی بناؤ          |
| Negative association                | منفی رفاقت                 |
| Negative association of attributes  | منفی رفاقت اوصاف           |
| Negative integer                    | منفی صحیح عدد              |
| Newton's divided difference formula | نیوٹن کا منقسم فرق فارمولا |
| Newton-Gregory's formula            | نیوٹن گرہگوری فارمولا      |
| Newton-Raphson's method             | نیوٹن ریفسن طریقہ          |
| Neyman allocation                   | نیمن تخصیص                 |
| Neyman-Fisher theorem               | نیمن فشر نظریہ             |
| Neyman-Pearson lemma                | نیمن پیرسن لیما            |
| Non central Wishart distribution    | غیر مرکزی وشارٹ بناؤ       |
| Non central $X^2$ distribution      | غیر مرکزی $X^2$ بناؤ       |
| Non central $T^2$ distribution      | غیر مرکزی $T^2$ بناؤ       |

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Non central t distribution       | غیر مرکزی t ہٹاؤ          |
| Non normal population            | غیر نارمل آبادی           |
| Non parametric                   | غیر پیرامیٹری             |
| Non parametric methods           | غیر پیرامیٹری طریقے       |
| Non parametric test              | غیر پیرامیٹری جانچ        |
| Non singular matrix              | غیر سنگھرماتریس           |
| Non-central                      | غیر مرکزی                 |
| Non-decreasing                   | غیر نزولی                 |
| Non-increasing                   | غیر صعودی                 |
| Non-linear                       | غیر خطی                   |
| Non-linearity                    | غیر خطیت                  |
| Non-linearity of regression      | رجعت کی غیر خطیت          |
| Non-markov proses                | غیر مارکوفی پراسیس        |
| Non-random sampling              | غیر منصوبہ بند نمونہ سازی |
| Non-repeated                     | ناکمرر                    |
| Non-repeated roots               | جذرہائے ناکمرر            |
| Non-response                     | عدم جواب                  |
| Non-sampling error               | غیر نمونہ جاتی غلطی       |
| Non-zero                         | غیر صفر                   |
| Normal approximation             | نارمل تقریب               |
| Normal approximation of Poisson  | پواسن کی نارمل تقریب      |
| Normal approximation of binomial | دورکنی کی نارمل تقریب     |
| Normal distribution              | نارمل بناؤ                |

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Normal population               | نارمل آبادی          |
| Notation                        | ترقیم / علامتی اظہار |
| Null hypothesis                 | عدم اختلافی فرضیہ    |
| Null set                        | عدیم سیٹ / خالی سیٹ  |
| Number                          | عدد                  |
| Number of replication           | تعداد اعاہہ          |
| Number of run                   | رن کی تعداد          |
| Numerical                       | عددی                 |
| Numerical analysis              | عددی تجزیہ           |
| Numerical integration           | عددی تکمل            |
| Numerical methods               | عددی طریقے           |
| Numerical solution of equations | مساواتوں کے عددی حل  |
| Numerical value                 | عددی قدر             |
| Numerically                     | عدداً / عددی طور پر  |

# O

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Objective sampling                 | معروضی نمونہ سازی       |
| Observation                        | مشاہدہ                  |
| Observations                       | مشاہدے / مشاہدات        |
| Observed                           | مشہود                   |
| Observed cell frequencies          | مشہود خلیہ جاتی تعدد    |
| Observed correlation coefficient   | مشہود ارتباطی ضریب      |
| Observed covariance matrix         | مشہود ہم مغائرت ماتریس  |
| Observed difference of means       | مشہود اوسطوں کا فرق     |
| Observed difference of proportions | مشہود تناسبوں کا فرق    |
| Observed difference of variances   | مشہود مغائرتوں کا فرق   |
| Observed mean                      | مشہود اوسط              |
| Observed mean vector               | مشہود اوسط سمعیہ        |
| Observed multiple correlation      | مشہود متعدد ی ارتباط    |
| Observed partial correlation       | مشہود جزوی ارتباط       |
| Observed score                     | مشہود اسکور             |
| Observed significance              | مشہود معنی خیزی / اہمیت |
| Observed test scores               | مشہود جانچ اسکور        |
| Observed value                     | مشہود قدر               |
| Observed variance                  | مشہود مغائرت            |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Observer                          | مشاهد                   |
| Occupancy problems                | بیرائی قفسے             |
| Occupancy rate                    | بیرائی شرح              |
| Occurrence                        | وقوع / ہوتا             |
| Occurrence of an attribute        | وقوع وصف                |
| Occurrence of an event            | وقوع واقعہ / واقعہ ہوتا |
| Odd                               | طاق                     |
| Ogive curve                       | اوجائیو منحنی           |
| One-point distribution            | یک نقطی بٹاؤ            |
| One-sided                         | یک طرفہ / ایک رخی       |
| One-sided critical region         | یک طرفہ فاصل خطہ        |
| One-sided hypothesis              | یک طرفہ فرضیہ           |
| One-sided test                    | یک طرفہ جانچ            |
| One-way classification            | یک سمتی درجہ بندی       |
| Operating Characteristic function | عمل پیرا صفاتی تفاعل    |
| Operator                          | عامل                    |
| Optimization                      | موافق ترین              |
| Optimum allocation                | موافق ترین تخصیص        |
| Optimum estimator                 | موافق ترین تخمینہ کار   |
| Optimum of classification         | موافق ترین درجہ بندی    |
| Optimum procedure                 | موافق ترین طریق عمل     |
| Optimum solution                  | موافق ترین حل           |
| Optimum strategy                  | موافق ترین حکمت عملی    |



|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Optimum test                   | موافق ترین جانچ          |
| Order                          | رتبہ / ترتیب             |
| Order statistic                | ترتیبی شماریہ            |
| Ordinate                       | عرضی مختص                |
| Orthogonal                     | عمودی                    |
| Orthogonal basis               | عمودی اساس               |
| Orthogonal latin square design | عمودی لاطینی مربع ڈیزائن |
| Orthonormal basic              | عمودی نارمل اساس         |
| Orthonormal basis              | عمودی نارمل بنیاد / اساس |
| Orthonormal design             | عمودی نارمل ڈیزائن       |
| Orthonormal matrix             | عمودی نارمل ماتریس       |
| Orthonormal spaces             | عمودی نارمل فضا میں      |
| Orthonormal vector             | عمودی نارمل سمتیہ        |
| Out of control                 | بے قابو / کنٹرول سے باہر |
| Out-come                       | ماحصل / نتیجہ            |
| Out-come of an experiment      | تجربہ کا ماحصل           |
| Out-put distribution of queue  | قطار کا برآیدی ہٹاؤ      |

## P

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| P - chart                       | P چارٹ                    |
| Pair                            | جوڑا                      |
| Paired                          | جوڑا بند                  |
| Pairwise independent            | جوڑے دار غیر تابع / آزاد  |
| Parallel form                   | متوازی ساخت               |
| Parameter                       | پیرامیٹر / خروج پیا       |
| Parameter space                 | پیرامیٹری فضا             |
| Parametric                      | پیرامیٹری                 |
| Parent population               | اساسی / اصل آبادی / ذخیرہ |
| Pareto's distribution           | پیریٹو بناؤ               |
| Partial association             | جزوی رفاقت                |
| Partial confounding             | جزوی انضمام               |
| Partial correlation             | جزوی ارتباط               |
| Particular solution             | خاص حل                    |
| Partition of                    | (کا) بنوارہ               |
| Partition of a matrix           | ماتریس کا بنوارہ          |
| Partition of a sample space     | نمونہ جاتی فضا کا بنوارہ  |
| Partition of a vector           | سمتیہ کا بنوارہ           |
| Partition of degrees of freedom | درجہ آزادی کا بنوارہ      |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Partition of sum of squares  | مربعوں کے حاصل جمع کا بٹوارہ |
| Partition of total variation | کل اختلاف کا بٹوارہ          |
| Pearson curves               | پیرسن کے منحنی               |
| Pearson distribution         | پیرسن بناؤ                   |
| Percent                      | فیصد                         |
| Percent defective            | فیصد خراب                    |
| Percentile                   | فیصد تقسیمی                  |
| Percentile rank              | فیصد تقسیمی مرتبہ            |
| Percentile value             | فیصد تقسیمی قدر              |
| Period                       | دور                          |
| Periodic                     | دوری                         |
| Periodic event               | دوری واقعہ                   |
| Periodicity                  | دوریت                        |
| Periodogram                  | دوری خاکہ                    |
| Periodogram analysis         | تجزیہ دوری خاکہ              |
| Periodic state               | دوری حالت                    |
| Permutation                  | ترتیب                        |
| Perpendicular                | عمود / مودی                  |
| Persistent                   | استقلالی                     |
| Persistent event             | استقلالی واقعہ               |
| Persistent state             | استقلالی حالت                |
| Phi-coefficient              | فائی ضریب                    |
| Plane                        | مستوی                        |

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Plane of region                            | مستوی کا خطہ                                 |
| Plane of regression                        | رجعت کی مستوی                                |
| Platikurtic                                | پلیٹیکرٹک                                    |
| Plot                                       | قطعہ / پلاٹ                                  |
| Plot size                                  | پلاٹ کا سائز                                 |
| Ploynomial                                 | کثیر رکنی / پالینومیل                        |
| Point                                      | نقطہ                                         |
| Point biserial correlation coefficient     | نقطی دو سلسلی ارتباطی ضریب                   |
| Point estimator                            | نقطی تخمینہ کار                              |
| Point of contact                           | نقطہ تماس                                    |
| Point of intersection                      | نقطہ طقاع                                    |
| Pointwise convergence                      | نقطہ وار مرکوزیت                             |
| Poisson                                    | پوائسناں                                     |
| Poisson approximation                      | پوائسناں تقریب                               |
| Poisson as approximation to binomial       | پوائسناں بٹاؤ بطور دو رکنی کی تقریب          |
| Poisson as approximation to hypergeometric | پوائسناں بٹاؤ بطور زائد جیومیٹریائی کی تقریب |
| Poisson distribution                       | پوائسناں بٹاؤ                                |
| Poisson process                            | پوائسناں پراسس                               |
| Polya distribution                         | پولیا بٹاؤ                                   |
| Polygon                                    | کثیر ضلعی                                    |
| Population                                 | آبادی                                        |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Population correlation coefficient | ضریب ارتباط آبادیاتی   |
| Population forecast                | آبادی کی پیش گوئی      |
| Position                           | مقام                   |
| Positive                           | مثبت                   |
| Positive association               | مثبت رفاقت             |
| Positive association of attributes | اوصاف کی مثبت رفاقت    |
| Positive definite matrix           | مثبت متعین ماتریس      |
| Positive half of X-axis            | X- محور کا مثبت نصف    |
| Positive integer                   | مثبت صحیح عدد          |
| Positive number                    | مثبت عدد               |
| Positive skewness                  | مثبت عوج               |
| Positive-definite quadratic form   | مثبت متعین دو درجی شکل |
| Positively skew matrix             | مثبت عوجی ماتریس       |
| Possible                           | ممکنہ / ممکن           |
| Possible critical region           | ممکنہ نقطہ فاصل        |
| Possible outcome                   | ممکنہ نتیجہ            |
| Possible value                     | ممکنہ قدر              |
| Power                              | قوت                    |
| Power function                     | قوتی تفاعل             |
| Power of a critical region         | نقطہ فاصل کی قوت       |
| Power of a test                    | جانچ کی قوت            |
| Power of sign test                 | نشان جانچ کی قوت       |
| Powerful                           | باقوت                  |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Powerful critical region          | باقوت خطہ فاصل           |
| Powerful method                   | باقوت طریقہ              |
| Powerful test                     | باقوت جانچ               |
| Prediction                        | پیش اندازہ / پیش گوئی    |
| Price                             | قیمت                     |
| Price relation                    | قیمتوں کا رشتہ           |
| Primary data                      | ابتدائی اعداد و شمار     |
| Principal                         | خاص                      |
| Principal component               | خاص جزو                  |
| Principal diagonal                | وتر خاص                  |
| Principal value                   | خاص قیمت                 |
| Probability                       | احتمال                   |
| Probability Joint                 | مشترکہ احتمال            |
| Probability density function      | کثافتی تفاعل احتمال      |
| Probability distribution          | احتمالی بناؤ             |
| Probability distribution function | بناؤ تفاعل احتمال        |
| Probability function              | احتمالی تفاعل            |
| Probability generating function   | احتمالی تخلیقی تفاعل     |
| Probability model                 | احتمالی ماڈل             |
| Probability of extinction         | ناپید ہونے کا احتمال     |
| Probability of occurrence of E    | E کے واقع ہونے کا احتمال |
| Probability space                 | احتمالی فضا              |
| Probability theory                | نظریہ احتمال             |

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Probable                               | احتمالی                |
| Probit                                 | پرابٹ                  |
| Probit analysis                        | پرابٹ تجزیہ            |
| Problem of Classification              | قضیہ درجہ بندی         |
| Procedure of Classification            | طریقہ درجہ بندی        |
| Process                                | پراسس                  |
| Producer's risk                        | پیدا کار جو کھم        |
| Product moment correlation coefficient | ضربی مومنٹ ضریب ارتباط |
| Properties of expectation              | توقع کی خوبیاں         |
| Proportion                             | تناسب                  |
| Proportional                           | متناسب                 |
| Proportional allocation                | متناسب تخصیص           |
| Proportional sampling                  | متناسب نمونہ سازی      |
| Proximity                              | قربت                   |
| Pure strategy                          | خالص حکمت عملی         |
| Purposive selection                    | مقصدی انتخاب           |

## Q

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Quadrant                     | (شکل) ربع               |
| Quadratic                    | دو درجی                 |
| Quadratic equation           | دو درجی مساوات          |
| Quadratic form               | دو درجی تشکیل           |
| Quadratic function           | دو درجی تفاعل           |
| Quadrature                   | ترتیب                   |
| Quadrature by Simpson's rule | سمپسن کے قاعدہ سے ترتیب |
| Qualitative                  | صفاتی                   |
| Qualitative analysis         | صفاتی تجزیہ             |
| Qualitative classification   | صفاتی درجہ بندی         |
| Qualitative characters       | صفاتی کیریکٹر           |
| Quality control              | کوالٹی کنٹرول           |
| Quantile                     | مقداری تقسیمی           |
| Quantitative                 | مقداری / عددی           |
| Quantitative analysis        | مقداری تجزیہ            |
| Quantitative classification  | مقداری درجہ بندی        |
| Quantitative measurement     | مقداری پیمائش           |
| Quadrature by Weddle's rule  | ویڈل کے قاعدہ سے ترتیب  |
| Quartile                     | ربع تقسیمی              |



|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Question                       | سوال                  |
| Question difficulty index of a | سوال کا دشواری اشاریہ |
| Questionnaire                  | سوال نامہ             |
| Queue                          | قطار                  |
| Queue discipline               | قطاری نظم             |
| Queuing                        | قطار بندی             |
| Queuing models                 | قطار بندی ماڈل        |
| Quota sampling                 | کوٹہ نمونہ سازی       |

# R

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Radius              | نصف قطر               |
| Ralative            | اضائی / نسبتی         |
| Ralative efficiency | اضائی استعداد         |
| Ralative frequency  | اضائی تعدد            |
| Random              | بلا منصوبہ            |
| Random error        | بلا منصوبہ غلطی       |
| Random event        | بلا منصوبہ واقعہ      |
| Random experiment   | بلا منصوبہ تجربہ      |
| Random interval     | بلا منصوبہ وقفہ       |
| Random number       | بلا منصوبہ عدد        |
| Random number table | بلا منصوبہ عددی جدول  |
| Random process      | بلا منصوبہ پراسس      |
| Random samples      | بلا منصوبہ نمونے      |
| Random sampling     | بلا منصوبہ نمونہ سازی |
| Random selection    | بلا منصوبہ انتخاب     |
| Random variable     | بلا منصوبہ متغیر      |
| Random variation    | بلا منصوبہ تغیر       |
| Random vector       | بلا منصوبہ سمعیہ      |
| Random walk         | بلا منصوبہ شہل        |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Randomise                    | بلا منصوبہ بند کرنا      |
| Randomization                | بلا منصوبہ بندی          |
| Randomness                   | بلا منصوبہ بندیت         |
| Range                        | سعت                      |
| Range chart                  | سعتی چارٹ                |
| Rank                         | مرتبہ                    |
| Rank Correlation             | مرتبہ کی ارتباط          |
| Rank correlation coefficient | ضریب مرتبہ کی ارتباط     |
| Rank of a matrix             | ماتریس کا مرتبہ          |
| Rank sum test                | مرتبہ کی حاصل جمع جانچ   |
| Rao-Blackwell theorem        | راؤ بلیک ویل نظریہ       |
| Rao-cramer inequality        | راؤ کریمر نامساوات       |
| Rao-cramer lower bond        | راؤ کریمر زیر حد         |
| Ratio estimator              | نسبتی تخمینہ کار         |
| Rational                     | ناطق                     |
| Rational function            | ناطق تفاعل               |
| Rational number              | ناطق عدد                 |
| Rational subgroups           | ناطق تحت گروپ            |
| Raw                          | خام                      |
| Raw data                     | خام ڈاٹا                 |
| Raw moment                   | خام مومنٹ                |
| Raw sum of squares           | مربع جات کی خام حاصل جمع |
| Rayleigh distribution        | ریلیہ بناؤ               |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Reciprocal                 | مقلوب               |
| Rectangular                | مستطیل نما          |
| Rectangular axes           | مستطیل نما محاور    |
| Rectangular co-ordinates   | مستطیل نما اختصاص   |
| Rectangular distribution   | مستطیل نما بناؤ     |
| Rectangular game           | مستطیل نما کھیل     |
| Rectangular matrix         | مستطیل نما ماترس    |
| Recurrence time            | مدت تکرار           |
| Recurrent events           | تکراری واقعات       |
| Reducible chain            | تخفیفی زنجیر        |
| Reduction of error         | غلطی کی تخفیف       |
| Reduction of matrix        | ماترس کی تخفیف      |
| Reflecting barrier         | انعکاسی رکاوٹ       |
| Region                     | خطہ                 |
| Region of acceptance       | تسلیمی خطہ          |
| Region of rejection        | خطہ رد              |
| Regression                 | رجعت                |
| Regression coefficient     | مراجعتی ضریب        |
| Regression equation        | مراجعتی مساوات      |
| Regression estimate        | مراجعتی تخمینہ      |
| Regression of a polynamial | کثیر رکنی کی مراجعت |
| Regression plane           | مراجعتی مستوی       |
| Regression problem         | رجعتی مسئلہ         |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Rejection of a hypothesis        | ردِ فرضیہ                  |
| Relation of cumulant with moment | کیوملینٹ کا مومنٹ سے رشتہ  |
| Reliability                      | معتبری                     |
| Reliability coefficient          | معتبری ضریب                |
| Reliability of a test            | جانچ کی معتبری             |
| Remainder                        | باقی                       |
| Remainder term                   | باقی رکن                   |
| Renewal process                  | تجدیدی پراسس               |
| Renewal theorem                  | تجدیدی نظریہ               |
| Repeated                         | تکراری                     |
| Repeated roots                   | جذرہائے تکراری             |
| Replication                      | اعادہ                      |
| Residual                         | ماقی                       |
| Residual error                   | ماقی غلطی                  |
| Residual mean squares            | مربعوں کے اوسط کا ماقی     |
| Residual sum of squares          | مربعوں کے حاصل جمع کا ماقی |
| Residual variance                | ماقی مغائرت                |
| Response                         | جواب                       |
| Response curve                   | جواب منحنی                 |
| Response sheet                   | جوابی پرچہ                 |
| Response surface                 | جوابی سطح                  |
| Risk                             | جوکھم                      |
| Risk function                    | جوکھم تفاعل                |

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Robustness                 | پختہ پن                      |
| Root mean square deviation | اوسط مربع جاتی انحراف کا جذر |
| Rotate                     | گردش کرنا / گردش دینا        |
| Rotation                   | گردش                         |
| Round                      | گول                          |
| Row                        | صف / قطار                    |
| Row total                  | قطار / صف کا میزان           |
| Run                        | رن                           |
| Run Number of              | رن کی تعداد                  |
| Run test                   | رن والی جانچ                 |

## S

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Sample                         | نمونہ                                  |
| Sample Multiple correlation    | نمونہ جاتی متعدد ارتباط / ہم رشتگی     |
| Sample Range                   | نمونہ جاتی سعت                         |
| Sample Standard deviation      | نمونہ جاتی معیاری انحراف               |
| Sample correlation             | نمونہ ہم رشتگی / ارتباط                |
| Sample correlation coefficient | نمونہ جاتی ضریب ارتباط                 |
| Sample covariance matrix       | نمونہ جاتی ہم مغاڑتی ماتریس            |
| Sample mean                    | نمونہ جاتی اوسط                        |
| Sample mean vector             | نمونہ جاتی اوسط سمتیہ                  |
| Sample moments                 | نمونہ جاتی مومینٹ                      |
| Sample observation             | نمونہ جاتی مشاہدات                     |
| Sample partial correlation     | نمونہ جاتی جزوی ارتباط / جزوی ہم رشتگی |
| Sample point                   | نمونہ نقطہ                             |
| Sample proportion              | نمونہ تناسب                            |
| Sample size                    | نمونہ کا سائز                          |
| Sample space                   | نمونہ جاتی فضا                         |
| Sample values                  | نمونہ جاتی قدریں                       |
| Sampling                       | نمونہ سازی                             |
| Sampling Unit                  | نمونہ کی اکائی                         |

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Sampling distribution              | نمونہ جاتی بناؤ / اقسام          |
| Sampling distribution of statistic | شمار یہ کا نمونہ جاتی بناؤ       |
| Sampling error                     | غلطی بہ سبب نمونہ سازی           |
| Sampling frame                     | فریم نمونہ سازی                  |
| Sampling inspection                | نمونہ جاتی معائنہ                |
| Sampling method of                 | (کا) طریقہ نمونہ سازی / انتخاب   |
| Sampling plan                      | نمونہ جاتی منصوبہ                |
| Sampling plans                     | نمونہ جاتی منصوبے                |
| Sampling plans for attributes      | صفاتوں کے نمونہ جاتی منصوبے      |
| Sampling plans for variables       | متغیرات کے لئے نمونہ جاتی منصوبے |
| Sampling with equal probability    | نمونہ سازی بہ مساوی احتمال       |
| Sampling with replacement          | نمونہ سازی بہ واپسی              |
| Sampling with unequal probability  | نمونہ سازی بہ نامساوی احتمال     |
| Sampling without replacement       | نمونہ سازی بلا واپسی             |
| Satisfactory                       | اطمینان بخش                      |
| Scale                              | اسکیل / پیمانہ                   |
| Scale parameter                    | اسکیل پیرامیٹر                   |
| Scaling                            | پیمانہ بندی                      |
| Scaling of scores                  | اسکور کی پیمانہ بندی             |
| Scaling procedures                 | طریقہ ہائے کار کی پیمانہ بندی    |
| Scatter (Noun)                     | بکھراؤ                           |
| Scatter diagram                    | منقوط (بکھراؤ) ڈائیگرام          |
| Scattered around a curve           | منحنی کے گرد بکھرے ہوئے          |



|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Schuster's periodogram                  | شسٹر کا دوری گراف          |
| Schwarz-Cauchy inequality,              | شوارز کوچی غیر مساویہ      |
| Score                                   | اسکور                      |
| Score 0                                 | 0- اسکور                   |
| Score C                                 | C- اسکور                   |
| Score T                                 | T- اسکور                   |
| Score Z                                 | Z- اسکور                   |
| Scrutiny of data                        | ڈیٹا کی پڑتال کرنا         |
| Seasonal                                | موسمی                      |
| Seasonal index                          | موسمی اشاریہ               |
| Seasonal variation                      | موسمی تغیر                 |
| Second                                  | دوسرا                      |
| Second degree                           | دوسرے درجہ کی              |
| Second derivative                       | دوسرا مشتق                 |
| Second order                            | دوسرے رتبے کی              |
| Second order difference                 | دوسرے رتبہ کا فرق          |
| Secondary                               | ثانوی                      |
| Selection                               | انتخاب                     |
| Selection of every $K^{\text{th}}$ unit | ہر k ویں واحد کا انتخاب    |
| Selection with equal probability        | مساوی احتمال شدہ انتخاب    |
| Selection with unequal probability      | نامساوی احتمال شدہ انتخاب  |
| Selection without replacement           | انتخاب بلا واپسی           |
| Semi-negative definite quadratic form   | نیم منفی متعین دو درجی شکل |

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Semi-positive definite quadratic form   | نیم مثبت متعین دو درجی شکل    |
| Sequence                                | تواتر                         |
| Sequential                              | تواتری                        |
| Sequential analysis                     | تواتری تجزیہ                  |
| Sequential estimation                   | تواتری تخمینہ                 |
| Sequential probability ratio test       | احتمالی نسبتوں کی تواتری جانچ |
| Sequential sampling plans               | تواتری نمونہ جاتی منصوبے      |
| Sequential stopping rule                | تواتر کے رکنے کا قاعدہ        |
| Sequential test                         | تواتری جانچ                   |
| Serial correlation                      | سلسلہ وار ہم رشتگی / ارتباط   |
| Set function                            | سیٹ تفاعل                     |
| Shappards-correction for moment         | مومنٹ کے لیے شپرڈ کی اصلاح    |
| Shift                                   | منتقل کرنا                    |
| Shifting                                | منتقلی                        |
| Shifting of axes                        | محاور کی منتقلی               |
| Shifting of origin                      | مبداء کی منتقلی               |
| Shifting of scale                       | پیمانہ کی منتقلی              |
| Sigma field                             | سکہ فیلڈ                      |
| Sign                                    | نشان                          |
| Sign-test                               | نشان جانچ                     |
| Significance                            | معنی خیزی / اہمیت             |
| Significance of correlation coefficient | ضریب ارتباط کی اہمیت          |
| Significance of regression co-efficient | مراجعتی ضریب کی اہمیت         |

Significance test of difference of two sample means دو نمونہ جاتی سادہ اوسطوں کے فرق کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample standard deviation نمونہ معیاری انحراف کی معنی خیز جانچ

Significance test of difference of two sample proportions دو نمونہ جاتی تناسبوں کے فرق کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample Multiple correlation نمونہ متعددی ارتباط کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample Partial correlation نمونہ جزوی ہم رشتگی کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample correlation coefficient ضریب نمونہ ارتباط کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample covariance matrix نمونہ مغائرتی ماترِس کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample mean نمونہ اوسط کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample mean-vector نمونہ سمتیہ اوسط کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample proportion نمونہ تناسب کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample regression coefficient نمونہ ضریب مراجعت کی معنی خیز جانچ

Significance test of sample variance نمونہ مغائرَت کی معنی خیز جانچ

Significant معنی خیز

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Similar                    | مشابہ                      |
| Similar matrix             | مشابہ ماترس                |
| Similar region             | مشابہ خطہ                  |
| Similar structure          | مشابہ ساخت                 |
| Similar test               | مشابہ جانچ                 |
| Simple correlation         | سادہ ہم رشتگی              |
| Simple hypothesis          | سادہ فرضیہ                 |
| Simple random sampling     | سادہ بلا منصوبہ نمونہ سازی |
| Simultaneous               | ہمہ وقت                    |
| Simultaneous estimation    | ہمہ وقت تخمینہ کاری        |
| Simultaneous occurrence    | ہمہ وقت وقوع               |
| Simultaneous testing       | ہمہ وقت جانچ               |
| Sing efficiency of         | نشان جانچ کی کارگزاری      |
| Single linked block design | یک منسلکی بلاک نمونہ       |
| Single sampling plan       | اکہرے نمونہ جاتی پیش خاکہ  |
| Singular distribution      | سنگر تقسیم                 |
| Singular matrix            | سنگر ماترس                 |
| Sinusoidal limit theorem   | لہر دار حدی نظریہ          |
| Situation                  | صورتِ حال                  |
| Six point assay            | چھ نکاتی پرکھ              |
| Size                       | سائز                       |
| Size of a cluster          | سمجھے کا سائز              |
| Size of a population       | آبادی کا سائز              |

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Size of a sample               | نمونہ کا سائز                                      |
| Size of a sampling unit        | نمونہ جاتی اکائی کا سائز                           |
| Size of a test                 | جانچ کا سائز                                       |
| Skew                           | کج                                                 |
| Skew curve                     | کج منحنی                                           |
| Skewness                       | کج پن                                              |
| Slope ratio assay              | ڈھال نسبتی پرکھ                                    |
| Small sample                   | قلیل العناصر نمونہ / چھوٹا نمونہ                   |
| Small sample tests             | قلیل العناصر / چھوٹے نمونوں سے کی جانے والی جانچیں |
| Smooth curve                   | ہموار منحنی                                        |
| Smoothing of curve             | منحنی کی ہمواری                                    |
| Smoothing power                | ہمواری قوت                                         |
| Smoothness of series           | سلسلہ کی ہمواری                                    |
| Snedecor's F distribution      | اسنیدیکر F بناؤ                                    |
| Snedecor's density function of | اسنیدیکر کا کثافتی تفاعل                           |
| Source                         | ماخذ                                               |
| Source of data                 | ڈیٹا کا ماخذ                                       |
| Source of deviation            | انحراف کا ماخذ                                     |
| Source of error                | غلطی کا ماخذ                                       |
| Source of information          | معلومات کا ماخذ                                    |
| Spearman-Karber method         | اسپیرمین کاربر طریقہ                               |
| Specific factor                | نوعی جزو                                           |
| Specific limits                | متعینہ حدود                                        |

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Spilit half method                              | آدھوں میں بانٹنے کا طریقہ              |
| Stability test                                  | استحکام کی جانچ                        |
| Standard                                        | معیار / معیاری                         |
| Standard deviation                              | معیاری انحراف                          |
| Standard error                                  | معیاری غلطی                            |
| Standard error of asymptotic                    | مقارب کی معیاری غلطی                   |
| Standard error of sample correlation            | نمونہ جاتی متعدد ارتباط کی معیاری غلطی |
| Standard error of sample mean                   | نمونہ جاتی اوسط کی معیاری غلطی         |
| Standard error of sample median                 | نمونہ جاتی وسطانیہ کی معیاری غلطی      |
| Standard error of sample moment                 | نمونہ جاتی مومنٹ کی معیاری غلطی        |
| Standard error of sample multiple correlation   | نمونہ جاتی متعدد ارتباط کی معیاری غلطی |
| Standard error of sample proportion             | نمونہ جاتی تناسب کی معیاری غلطی        |
| Standard error of sample regression coefficient | نمونہ جاتی ضریب مراجعت کی معیاری غلطی  |
| Standard error of sample standard deviation     | نمونہ جاتی معیاری انحراف کی غلطی       |
| Standard error of sample variance               | نمونہ جاتی مغائرت کی معیاری غلطی       |
| Standard error of statistic                     | شماریہ کی معیاری غلطی                  |
| Standard moment                                 | معیاری مومنٹ                           |
| Standard normal distribution                    | معیاری نارمل بٹاؤ                      |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Standard normal population  | معیاری نارمل آبادی          |
| Standard population         | معیاری آبادی                |
| Standard score              | معیاری اسکور                |
| Standard tests              | معیاری جانچیں               |
| State                       | حالت                        |
| States, communicating       | مواصلاتی حالات              |
| Stationary process          | ساکن پراسیس                 |
| Statistic                   | شماریہ                      |
| Statistical                 | شماری / شماریاتی            |
| Statistical inference       | شماری استنباط / شماری نتیجہ |
| Statistical analysis        | شماری تجزیہ                 |
| Statistical desicion        | شماری فیصلہ                 |
| Statistical estimation      | شماری تخمینہ                |
| Statistical hypothesis      | شماری فرضیہ                 |
| Statistical methods         | شماری طریقے                 |
| Statistical quality control | شماریاتی کوالٹی کنٹرول      |
| Statistical test            | شماری جانچ                  |
| Statistically               | شماریاتی طور پر             |
| Statistics                  | علم شماریات                 |
| Stereogram                  | اسٹیریو گرام                |
| Stirling's formula          | اسٹرلنگ فارمولہ / ضابطہ     |
| Stochastic                  | امکانیاتی                   |
| Stochastic continuily       | امکانیاتی تسلسل             |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Stochastic convergence           | امکانیاتی مرکوزیت             |
| Stochastic differentiability     | امکانیاتی تفرق پذیری          |
| Stochastic disturbance           | امکانیاتی خلل                 |
| Stochastic integrability         | امکانیاتی تکامل پذیری         |
| Stochastic matrix                | امکانیاتی ماتریس              |
| Stochastic model                 | امکانیاتی ماڈل                |
| Stochastic process               | امکانیاتی پراسس               |
| Stochastic sequence              | امکانیاتی تواتر               |
| Stochastic variable              | امکانیاتی متغیر               |
| Stochastically independent       | امکانیاتی طور پر آزاد         |
| Stochastically larger or smaller | امکانیاتی طور پر بڑا یا چھوٹا |
| Stopping rule                    | قائدہ توقف                    |
| Straight line                    | خط مستقیم                     |
| Strate                           | طبقہ                          |
| Strate chart                     | طبقاتی چارٹ                   |
| Strate mean                      | طبقاتی اوسط                   |
| Strate size                      | طبقاتی سائز                   |
| Strate variance                  | طبقاتی مغارت                  |
| Strategy                         | حکمت عملی                     |
| Stratification                   | طبقہ سازی                     |
| Stratified sampling              | مبنی بر طبقات نمونہ سازی      |
| Strong convergence               | قوی مرکوزیت                   |
| Strong law of large numbers      | قوی قانون کثیر اعداد          |



|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Structural equation                      | ساختی مساوات                        |
| Structural parameter                     | ساختی پیرامیٹر                      |
| Sub-plot                                 | تحتی پلاٹ                           |
| Sub-sample                               | تحتی نمونہ                          |
| Sub-sampling                             | تحتی نمونہ سازی                     |
| Subjective sampling                      | موضوعی نمونہ سازی                   |
| Subscript                                | اضافت دوئم                          |
| Subscript stage unit                     | دوسرے مرحلہ کی اکائی                |
| Substitute F - ratio                     | مبادل F نسبت                        |
| Sufficient Jointly                       | مشترکہ طور پر کافی                  |
| Sufficient point estimator               | کافی نقطہ تخمینہ کار                |
| Sufficient statistic                     | کافی شماریاتی                       |
| Suitable                                 | مناسب                               |
| Suitable estimator                       | مناسب تخمینہ کار                    |
| Suitable function                        | مناسب تفاعل                         |
| Suitable method                          | مناسب طریقہ                         |
| Suitable test                            | مناسب جانچ                          |
| Sukhatmes test for Behren Fisher problem | بہرن فشر قضیہ<br>کے لیے سکھاتے جانچ |
| Sum                                      | حاصل جمع                            |
| Sum of squares                           | مربعوں کا حاصل جمع                  |
| Sum of squares due to treat ments        | مربعوں کا حاصل جمع بہ سبب<br>برتاؤ  |

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Sum of squares due to varities | مربعوں کا حاصل جمع بہ سب اقسام |
| Summation (n, v,)              | مجموعہ                         |
| Supply function                | سپلائی تقاضا                   |
| Symmetrical                    | متشاکل                         |
| Symmetrical distribution       | متشاکل بناؤ                    |
| Symmetrical matrix             | متشاکل ماتریس                  |
| Symmetrical sampling           | متشاکل نمونہ سازی              |
| Symmetry                       | تشاکل                          |

# T

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| $T^2$ Statistic                   | $T^2$ شماریہ              |
| Table                             | جدول                      |
| Table of incomplete beta function | ناکمل بی ٹا تفاعل کی جدول |
| Table of incomplete gama function | ناکمل گاما تفاعل کی جدول  |
| Table of poisson distribution     | پوائسن بٹاؤ کی جدول       |
| Table of superfluous variable     | فالتو متغیر کی جدول       |
| Tabulated                         | جدول شدہ                  |
| Tabulation of data                | ڈیٹا کی جدول سازی         |
| Tail (of the curve)               | (منحنی کی) دم             |
| Taylor's theorem                  | ٹیلر مسئلہ                |
| Technique moving observer         | متحرک مشاہد تکنیک         |
| Technique, missing plot           | غائب پلاٹ کی تکنیک        |
| Tends to                          | مائل (بہ طرف)             |
| Tends to a constant               | مائل بہ مستقل             |
| Tends to zero                     | مائل بہ صفر               |
| Tends to infinity                 | مائل بہ لا انتہا          |
| Terminal decision                 | قطعی فیصلہ                |
| Termination                       | ختم ہونا                  |
| Test                              | جانچ                      |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Test equality of several means        | معنی خیزی جانچ برائے متعدد اوسط     |
| Test for index numbers                | اعداد اشاریہ کی جانچ                |
| Test of association                   | رفاقت کی جانچ                       |
| Test of asymmetry                     | غیر متشکل کی جانچ                   |
| Test of consistency of data           | ڈیٹا کے استحکام کی جانچ             |
| Test of equality of two correlations  | دو ارتباط کی برابری کی جانچ         |
| Test of equality of two means         | دو اوسطوں کی برابری کی جانچ         |
| Test of equality of two several means | دو متعدد درمیانوں کی برابری کی جانچ |
| Test of equality of two variances     | دو مغائرات کی برابری کی جانچ        |
| Test of goodness of fit               | موافق کی بہتری کی جانچ              |
| Test of indepedence of attributes     | اوصاف کی غیر تابعت کی جانچ          |
| Test of konelley                      | کونیلے آزمائش                       |
| Test of linearly                      | خطیت کی جانچ                        |
| Test of significance                  | معنی خیزی کی جانچ                   |
| Test of stability                     | استحکام کی جانچ                     |
| Test, (admissible)                    | جانچ (قابل قبول جانچ)               |
| Testing of hypothesis                 | فرضیہ کی جانچ کرنا                  |
| Tetrachronic                          | چهار خاکی                           |
| Theorem                               | نظریہ                               |
| Theoretical frequency                 | نظریاتی تعدد                        |
| Theory of runs                        | رنوں کا نظریہ                       |
| Three series theorem                  | سہ سلسلی نظریہ                      |

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Time comparability factor         | وقت تقابلی جزو            |
| Time series                       | سلسله وقت                 |
| Tolerance limit                   | حد برداشت                 |
| Tolerance limit, (non-partmetric) | حد برداشت (غیر پیرامیتری) |
| Total confounding                 | کامل انضمام               |
| Total correlation                 | کامل ضریب ارتباط          |
| Total variation                   | کامل اختلاف               |
| Trace                             | دتری اعداد کا حاصل جمع    |
| Transformation                    | تحویل                     |
| Transformation,                   | استحاله (تحویل)           |
| Transient event                   | عبوری واقعہ               |
| Transient stage                   | عبوری حالت                |
| Transition                        | عبور                      |
| Transition matrix                 | عبوری ماتریس              |
| Transition probability            | عبوری احتمال              |
| Transpose matrix                  | پلٹاؤ ماتریس              |
| Treat ment (meam square)          | (درمیانہ مربع) برتاؤ      |
| Treatment                         | تدبیر / برتاؤ             |
| Treatment effect                  | برتاؤ اثر                 |
| Trend                             | رجحان                     |
| Trend value                       | رجحانی قدر                |
| Trend, analytic                   | تحلیلی رجحان              |
| Trial                             | آزمائش                    |

Triangular design

مثلثی ڈیزائن

Triangular matrix

مثلثی ماتریس

True

صحیح

True mean

حقیقی اوسط

True score

صحیح اسکور

True value

صحیح قدر

Truncated distribution

تراشیدہ بناؤ

Truncation

تراش

Two factor theory

دو اجزائی نظریہ

Two person game

دو شخص کی کھیل

Two phase sampling

دو حیثیتی نمونہ سازی

Two stage sampling

دو مرحلہ اعلیٰ نمونہ سازی

Type I error

پہلے قسم کی غلطی

Type II error

دوسرے قسم کی غلطی

## U

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| U - Shaped                  | U کی شکل والا               |
| Unbiased                    | غیر طرفدار                  |
| Unbiased Asymptotically     | مستقارب طور پر غیر طرفدار   |
| Unbiased coin               | غیر طرفدار سکہ              |
| Unbiased critical region    | غیر طرفدار خط فاصل          |
| Unbiased estimator          | غیر طرفدار تخمینہ کار       |
| Unbiased point estimator    | غیر طرفدار نقطئی تخمینہ کار |
| Unbiased procedure          | غیر طرفدار طریقہ کار        |
| Unbiased test               | غیر طرفدار جانچ             |
| Unconditional Maximum value | غیر مشروط اعظمی قدر         |
| Uncorrelated observations   | غیر ارتباطی مشاہدے          |
| Undetermined multiplier     | غیر متعین ضارب              |
| Unequal                     | نا برابر                    |
| Unequal intervals           | غیر برابر وقفے              |
| Unequal prob- of selection  | احتمال انتخاب نا برابر      |
| Ungrouped                   | بے جماعت                    |
| Uniform distribution        | یکساں بناو                  |
| Uniformly                   | یکساں طور پر                |
| Uniformly best              | یکساں طور پر بہترین         |

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Uniformly better decision function | یکساں طور پر بہتر فیصلہ قاعلی |
| Uniformly constant risk            | یکساں طور پر مستقل جو کھم     |
| Uniformly most powerful            | یکساں طور پر قوی ترین         |
| Union of events                    | واقعات کا اتحاد               |
| Uniqueness                         | یکائی / لامنائیت              |
| Unit                               | اکائی / متماثلہ               |
| Unitary sampling                   | وحدانی نمونہ سازی             |
| Univariate continuous distribution | مسلسل یک تغیری بٹاؤ           |
| Univariate discrete distribution   | منفصل یک تغیری بٹاؤ           |
| Univariate distribution            | یک متغیری بٹاؤ                |
| Univariate normal distribution     | یک تغیری نارمل بٹاؤ           |
| Unknown                            | نامعلوم                       |
| Unknown % point                    | نامعلوم فی صد نقطہ            |
| Unknown limit                      | نامعلوم حد                    |
| Unknown parameter                  | نامعلوم پیرامیٹر              |
| Unknown quartile                   | نامعلوم ربع تقسیمی            |
| Unknown value                      | نامعلوم قدر                   |
| Unrestricted random sample         | غیر پابند بلا منصوبہ نمونہ    |
| Upper Control limit                | اوپری کنٹرول حد               |
| Upward bias                        | بیشی رجحان طرفدار             |
| Urn                                | مریتان                        |



Use

استعمال

Uses of Normal

تارمل کے استعمال

Uses of  $X^2$

$X^2$  کے استعمال

Uses of t

t کے استعمال

## V

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Validity                           | معتولیت                   |
| Validity Coeff.                    | ضریب معتولیت              |
| Value Index                        | نمائندہ قدر               |
| Variability                        | تغیر پذیری                |
| Variable                           | متغیر                     |
| Variance                           | مغاڑت                     |
| Variance difference of means       | اوسلوں کے فرق مغاڑت       |
| Variance difference of proportions | نسبتوں کا فرق مغاڑت       |
| Variance of a Linear function      | خطی تفاعل کی مغاڑت        |
| Variance of a random variable      | بلا منصوبہ تغیر کی مغاڑت  |
| Variance of a sample mean          | نمونہ اوسط کی مغاڑت       |
| Variance of a sample proportion    | نمونہ تناسب کی مغاڑت      |
| Variance of ratio estimator        | نسبتی تخمینہ کار کی مغاڑت |
| Variate                            | متغیرہ                    |
| Venn-diagram                       | وین خاکہ                  |
| Verification                       | تصدیق                     |
| Vertical-distance                  | عمودی فاصلہ               |
| Vertical-line                      | عمودی خط                  |
| Vital statistics                   | جاندار شماریات            |
| Volume                             | حجم                       |

# W

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Waiting time              | وقفہ انتظار              |
| Wald's identity           | والڈ کا اکی              |
| Wald's theorem            | والڈ کا نظریہ            |
| Wald-Wolfowitz test       | والڈ ولفوویٹس کی جانچ    |
| Weak law of large numbers | کثیر اعداد کا قانون نحیف |
| Weight                    | وزن                      |
| Weighted mean             | ویٹڈ اوسط                |
| Weiner process            | ویزپر ایس                |
| Width                     | چوڑائی                   |
| Wilcoxon criterion        | ولکوسن کسوٹی             |
| Wilcoxon test             | ولکوسن کسوٹی             |
| Wishart distribution      | وشارٹ بٹاؤ               |
| With equal probability    | مساوی احتمال سے          |
| With respect to X         | X کی نسبت سے             |
| With unequal probability  | غیر مساوی احتمال سے      |

## Y

Yate's correction

ییت تصحیح

Yate's method

ایٹ طریقہ

Yule's equation

یول مساوات

## Z

Zero-sum game

صفر جوڑ کھیل

Zonal sampling

خط جاتی نمونہ سازی

Zone of preference

خط ترجیح

Zone of working probit

کام چلاؤ پر ابٹ کا خط

Zone-of indifference

خط بے اعتنائی

