# Mm

# Maclaurin expansion

بسط مک لورن \_ اگر در یک همسایگینقطه  $f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{f^{(a)}(a)}{i\pi} \cdot \frac{x}{i} = (x) + \frac{x}{i}$ مفر داشته باشیم :  $a_{i} = \frac{f(x)}{i\pi} \cdot \frac{x}{i} = \frac{x}{i}$ آنگاه بسط اخیر را بسط مک لورن تابسع f(x) میگویند .

### Maclaurin series

حری مکالورن -اگر تابع <math>f دریک هسایگی نقطه صفر بی نبهایت بار مثنق پذیرباشد آنگاه حری  $x = \frac{(a)^{(a)}}{|a|} \sum_{i=1}^{n} e^{-ix}$  را حری مکالورن تابع f میگویند .

## Maclaurin's formula

دـتور مک لورن ـ
$$f(x) = \sum_{i=1}^{-1} \frac{f^{(i)}(\circ) x^{i}}{k!} + \frac{f^{(i)}(\theta)}{k!} x^{i}$$
که درآن ۱> 0> میباشد .

# Magic square

مربع جادوئی ـ مربع وفقی ـ مربع توافقی ـ یک مربع شامل تعدادی عدد صحیح مثبت بطوریکه مجموع عناصر هر سطریاهر حتون و یا هر قطر آن مقدار ثابتی است . مثال:

Magnetic

مغناطيسي

Magnetic meridian

نصف النهار مغناطیسی دنصف النهاریکه از قطب مغناطیسی میگذرد .

Magnetic poles قطب های مغناطیسی Magnetic variation

ناپایداری مغناطیسی بزرگ بازی بانبیاط Magnification درشت کننده بازه بین کننده کننده مازی بازرگ کردن Magnify درشت کردن بازرگ کردن Magnify power

ضریب بزرگنمائی \_ ضریب درشتنمائی

Magnitude

اصلی

اصلی

Main

Main diagonal

Major

Major

ارشد بیشتبر بازرگتبر با مهاد Major and minor premise

مغری و کبرای قیاس

Major arc

کمان بزرگتر ــ قوس اطول Majorate

محدود کردن

Majorate

محور اطول Major axis

Major object

هدف عمده

Major premise

کبرای قیاس ـ کبرای قضیه ٔ منطقی

Make up آراستن

تصبیم گیری Making decision

Mangoldt function

تابع مانگلت ــتابعی مانند ۸ کـــه بــر مجموعه اعداد طبیعی بصورت زیر تعریف میثود:

$$\Lambda(n) = \begin{cases} \ln p & \end{cases} \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

$$k \geq 1 \text{ so } \begin{cases} \ln p & \begin{cases} \ln p & \end{cases} \end{cases}$$

$$k \geq 1 \text{ so } \begin{cases} \ln p & \begin{cases} \ln p & \end{cases} \end{cases}$$

Manipulation

انجام بامهارت ـدستكاري

طریقه \_ روش \_\_\_ Manner

Mantissa

مانتیس ــ جزء اعشاری لگاریتم یک عدد Many-sided

چند ضلعی ـ چند جنبهای

Many to many function

تابع چند به چند

Many-valued

چند ارزشی ـ چند مقداری

Many-valued function

تابع چند مقداری ـتابع چند ارزشی

نگاشت Map

نبهائی Marginal

هزینه نهائی cost اMarginal cost

Marginal cost function

تابع هزينه نهائي

توزیع کناری Marginal distribution

درآمد نهائی Marginal revenue

علامت ــ علامت كذا شتن المعلامة المعلا

علامت دار Marked

علامت گذاری Marking

Markov chain

زنجیر مارکف ــ هر فرآیند مارکفکه فضای حالت آن متناهی و یا بطور شمــارش پذیر نامتناهی باشد .

Markov process

فرآیند مارکف ـیک فرآیند تصادفیی با این خاصیت که در یک سلسله از پیشامدهای تصادفی احتمال وقوع هر پیشامد تنها به نتیجه بلافاصله ماقبل آن بستگی دارد .

Mascheroni construction theorem قضیه ترسیمی ماسکرونی ـ هر ترسیم ممکنه

قضیه ترسیمی ماسکرونی ــ هر ترسیم ممکنه بوسیله خـط کش و پرگار رامی توان فقـط با پرگار انجام داد .

Mascheroni's constant

ثابت مالکرونی ــحد دنباله' :

$$c_n = 1 + \frac{1}{\tau} + \cdots + \frac{1}{n} - \ln(n)$$

وتتی کہ ∞ ۔۔ ۾

جرم ـ توده جرم ـ م

جرم مخصوص مخصوص

جور کردن ــ جور بودن ـــ Match

مادہ ـ مادی Material

التلزام منطقي Material implication

Mathematical

ریاضی ــ از زاه ریاضی ــ بطریق ریاضی Mathematical analysis

آناليز رياضي ـ تجزيه وتحليل رياضي

Mathematical analysis of logic تحليل رياضي منطق

Mathematical definition

| تعریف ریاضی

Mathematical equation

معادله رياضي

Mathematical expectation

امید ریاضی

Mathematical framework

جهارجوب رياضي

Mathematical induction

استقراء رياضي

منطق رياضي Mathematical logic Mathematically

بطور ریاضی ۔به طریق ریاضی

Mathematical model

مدل ریاضی ۔ نمونہ ریاضی ۔ قالبریاضی Mathematical physics

فیزیک ریاضی

Mathematical point of view

نظرگاه ریاضی

Mathematical probability

أحتمال رياضى

Mathematical problems

Mathematical programming

برنامه ریزی ریاضی

Mathematical recreations

تفريحات رياضي

Mathematical structure

حاختمان رياضي

Mathematical system دستگاهریاضی Mathematical table

جدول ریاضی ـ جدولی که مقادیر یک تابع یک یا چند متغیره را به ازا و مقادیسری از آرگومانها که معمولا" متساوی الغاصلـــه مے باغند ، بدحت می دهد .

Mathematician ریاضی دان **Mathematics** رياضيات

Mathieu's differential equation

معا دلهٔ دیفرانسیل ما تیودمعا دلهٔ دیفرانسیل :  $\frac{d^{T}y}{dx^{T}} + (\lambda + r\cos wt)y = 0$ 

که در آن س , ۸ اعداد نایتی هستند .

Mating surfaces ببطوح مماس

ماتریسها \_آرایه ها

Matrix ماتریس -زهدان  $_{1}$ رایه

Matrix algebra جبر ماتريسها

حساب ماتريسها Matrix calculus

Matrix element

عنصر ماتریس ــ درآیه ٔ ماتریس.

Matrix of a linear transformation

ماتریس یک تبدیل خطی

Matrix of change of basis

ماتریس تغییر پایه

Matrix of transition probability ماتریس احتمال انتقال ـ ماتریسس احتمال مسائل ریاضی تغییر از حالتی به حالیت دیگیر در یک زنجير ماركف.

> حاصلضرب ماتریسی Matrix product Matrix representation

> نمایش ماتریسی نمایش آرایه ای نظريه ماتريسي Matrix theory

Maximal

Maximal element

عنصر ماکزیمال ـ عنصر بیشینه

Maximal ideal

ایده $M \neq R$  ازحلقه ایده ال R را یک ایده آل ماکزیمال گوئیم ، هر گاه  $M \subseteq U \subseteq R$   $\longrightarrow R$   $\supset U$   $\cup T$ U = M Lug U = R نتيجه شود که

Maximal member

عنصر ماکزیمال ــدر مجموعه مرتب جزئی X با ترتیب کے گوئیم نے یک عنصــــر ماکسزیسمال است اگر x = ه جه ی ی ما Maximal member of a set

عضو بیشینهٔ یک مجموعه

Maximization

بیشینه حازی دمهینه حازی

بیشینه سازی دمهینه سازی Maximize

ماکزیم ـحداکثر Maximum

بزرگترین عنصر Maximum element

حداكثر ارتفاع Maximum height

حداكثر طول Maximum length

حداكثراحتمال Maximum likelihood

Maximum - modulus theorem

قضيه حداكثر قدر مطلق ــ اگر تابع مختلط در درون یک ناحیه تحلیلی و غیر f(z)ثابت باشد آنگاه |f(z)| دارای هیچ مقدار

ماگزیممی در درون <sup>آ</sup>ن ناحیه نیست .

Maximum point on a curve

نقطه اوج یک منحنی

Maxwell distribution

توزیع ماکسول ـ توزیعی پیوسته با پارامتسر

**۶** و تابع چگالی احتمال :

که در⊺ن ه<β

معدل \_ واحظہ \_ میانگین \_ Mean

متوسط ــ مفہوم ــ بعنی

Mean axis of ellipsoid

محور متوسط بیضی کون ـ اگر در بیضیکون c < b <داشتماشیم  $\frac{X^{T}}{a^{T}} + \frac{Y^{T}}{b^{T}} + \frac{Z^{T}}{a^{T}} = 1$ آنگاه ۲۵ را محورمتوسط بیضیگون میگویند . Mean convergence

همکرائی میانکین ــکیریم ﴿﴿﴿ } دنبـالهای از توابع تعریف شده بر [a,b] بودهبطوریکه هر ۲٫ دارای انستگرال ریمان باشد . بعلاوه فرضمیکنیم تاہم آ ہے [۵٫۵]دارای انتگرال ریمان باشد . حال اگر .

 $\lim_{n\to\infty}\int_{-\infty}^{\infty}|f_n(x)-f(x)|^ndx=0$ 

آنگاهگوئیم بطور میانگین ہے (۵٫۵)دنبالہ ا

( ۲) همگرا به ۱ است و مینویسیم : [a,b] بر L.i.m $f_{\bullet}=f$ 

انحراف از میانگین - Mean deviation

Mean distance

فاصله متوسط مانكين حداكثر وحداقل فاصله یک سیاره از تمر آن

Mean effective value

مقدار مواثر متوسط

Meaningless بی معنی

Mean ordinate

عرض متوسط - مقدار متوسط تابع نقطه میانی \_نقطه میانگین Meanpoint

والبطم هندسي Mean proportional

وسطین تناسب Means

Mean solarday
روز متوسط خورشیدی
Mean - square error

خطای میانگین مجذورات

Mean terms of proportion

وسطين تناسب

Mean value

مقدار میانگین مقدار میانگین Mean value formula

دستور مقدار میانگین

Mean value of a function

مقدار میانگین یک تابع -برای تابع حقیقی F که در فاصلیه  $a \leq x \leq b$  انتگرال پذیر

 $m_{F(a,b)} = \frac{1}{b-a} \int_{a}^{b} F(s) ds$ 

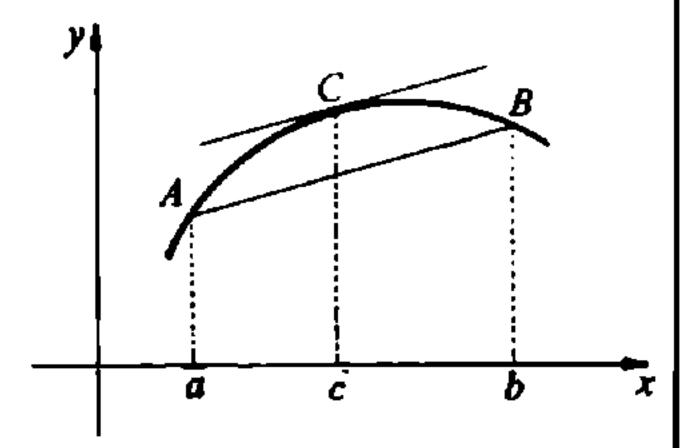
و بطور کلی برای هر تابع انتگرال پذیسر روی ناحیه ۶ داریم:

$$m_{F,i} = \frac{1}{m(S)} \int F ds$$

Mean value theorem

قضیه مقدار میانی دهرگاه تابع حقیقی  $a \leq x \leq b$  در فاصله و در فاصله فاهدیر باند آنگاه فاصله a < x < b مئتق پذیر باند آنگاه

نقطه 
$$a < c < b$$
 موجود است چنانکه:
$$\frac{F(b) - F(a)}{b - a} = F'(c)$$



Mean value theorem for integral قضیه مقدار میانی برای انتگرال Mean value theorem of the

differential calculus

قضیه مقدار میانی حساب دیفرانسیسل x هرگاه تابع y = f(x) روی فاصله بسته y = f(x) بیوسته و روی فاصله باز y = f(x) مشتق پذیر بوده y = f(x) مانند بوده y = f(x) مانند y = f(x) موجود است بطوریکه z = f(x)

Measurable اندازه پذیر
Measurable function

تابع اندازه پذیر \_ فرض کنیم X یک فضای تابع اندازه پذیر و Y یک فضای توپولوژیک باشد . گوئیم تابیع  $Y \to Y$  اندازه پذیر است هرگاه به ازا هر مجموعه باز Y اندازه پذیر Y ، مجسموعی Y (Y)  $Y \to Y$  در Y انسدازه پذیر باشد .

Measurable set

مجموعهٔ اندازه پذیر ــ هر عضو ۵ ـ جبــر از زیر مجموعههای یک فضای اندازه پذیررا یک مجموعهٔ اندازه پذیر مینامند .

Measurable space

فضای اندازه پذیر ــیک مجموعه به همـراه یک ۵-جبر از زیر مجموعههای آنرا یـــک فضای اندازه پذیر مینامند .

Measure  $_{inc}$   $_$ 

 $\mu(\varnothing) = \circ - 1$ 

 $\gamma = |\mathcal{L}_{A_i}|$  گردآیه شمارش پذیر ازاعضای

دوبدو مجزای m باشد آنگاه:

$$\mu\left(\bigcup_{i=1}^{m}A_{i}\right)=\sum_{i=1}^{m}\mu(A_{i})$$

سنجيده Measuredt بي اندازه

سنجش \_ اندازهگیری Measurement

Measure of a set

اندازه یک مجموعه

مقیاس طول طول Measure of length فضای اندازه نضای اندازه Measure space

نظریه اندازه دتئوری اندازه

Mechanical drawing

رسم مکانیکی ــ تربیم بوسیله ابزارمکانیکی Mechanical engineering

مهندسی مکانیک

Mechanics

علم مکانیک ــ علمی که در بارهٔ رابطهٔ بین حرکت و نیرو بحث میکند .

Mechanics rules قوانین مکانیک Medial

Median (درآمار)

خطمیانه ـ میانه ( درآمار ) Median Median in statistics

میانه ( در آمار ) ــ عنصر میانی
Median of a trapezoid
میانهٔ ذوزنقه Median of a triangle
میانهٔ مثلث Median point of a triangle

نقطه میانی مثلث نقطه ای که مجمسوع . فواصل آن از سه راس مثلث کمینه است . Medium

وسط دمتوسط دمعتدل دوسیلم درجانه

سوج متوسط سوج متوسط Meet متوسط برخورد کردن ــ برخورد ــ تلاقی Meet of two sets

مقطع دو مجموعه ــ اشتراک دو مجموعه ...

Mega پیشوندی به معنی یک میلیون ...

Mellin transform

f(t) تہدیل ملیسن ۔ تبدیل ملیسنتاب از: عبارتست از:  $f(s) = \int_{0}^{\infty} f(t)t^{s-1}dt$ 

نماد تعلق بــنماد عضویت Members of an equation عضوهای یک معادله

Menelaus' theorem

قضیه منلاعوس -اگر نقاط Pr + Pr + Pr واقسع بترتیب بر اضلاع Pr + BC , Pr واقسع باشند آنگاه Pr + Pr + Pr همخط اند اگر و نقط اگر

$$\frac{AP_{1}}{P_{1}B} \cdot \frac{BP_{1}}{P_{1}C} \cdot \frac{CP_{1}}{P_{1}A} = -1$$

$$P_{1}$$

$$P_{2}$$

$$P_{3}$$

$$P_{4}$$

$$P_{5}$$

$$P_{7}$$

Meniscus

عدسی از یک نو مقفر و از نسسوی دیکسر

محدب ــ هلال یا جسم هلالٹی شکـــل ــ سطح محدب یا مقعر مایعات

خیلی زیاد Mense

#### Mensuration

اندازهگیری ـ عمل اندازهگیری ـ به کـار بستن علم هند به برای اندازهگیری طـول، بطح یا حجم برمبنای اندازههای طولـییا زاویهای داده شده.

Mental arithmetic حساب ذهنی Mercator projection

نقشه مرکاتور سنقشهای که نصف النهارات آن با هم موازی و مدارات آن نیز مسوازی یکدیگر باشند .



جيوه \_ سياره عطارد Mercury فقط \_ صرفا "

Meridian

نصف النهار ـدایره عظیمهایکهازقطبین زمین میگذرد .

Meridian of celestial sphere

نعف النهار كره معاوى

Meridian plane

صفحه نصف النهاري

Meromorphic function

تابع مرومورفیک ــتابع ۴ را روی مجموعه ا باز M مرومورفیک گویند هرگاه ۴ صرفنظر از نقاط منفرد یا قطبهایش روی M تحلیلی باشد .

#### Mersenne numbers

اعداد مرسن ـاعداد صحیحــی به صورت  $m=1^{n}-1$ 

# Mersenne prime numbers

اعداد اول مرسن ــعدد اولی را گویند که بتوان آنرا به صورت۱۰-۲۰ = ۱، ۳۰ ≼ ۳۰ نوشت .

#### Mertens theorem

قضیه مرتنز ــ اگر الف )  $a_{\bullet}$  مطلقا " همگرا باشد  $\sum_{i=1}^{n} a_{\bullet} = A$  ( ب  $\sum_{i=1}^{n} a_{\bullet} = A$  ( ب  $\sum_{i=1}^{n} B_{\bullet} = B$  (  $a_{\bullet} = A$  (  $a_{\bullet} = A$  )  $a_{\bullet}$ 

.  $\sum_{i=1}^{n} c_{i} = AB^{-i}$  , K:T

فوق متغير

سنگ آسمانی

متر ــ معادل ۲۹/۳۷ اینج

## Mesh

Metavariable

Meteorite

Meter

سوراخ ــ چشمه ــ شبکه ــ تور مانندیامشبک کردن کیر انداختن کے جور شدن کا درھم گیر افتادن ( مثل دنده های ماشین ) میانی ۔وسطی Mesne Meta پیشوندی به معنای نوق Metadiscriminant فوق مہین Metalogic فوق منطق Metamathematics ماوراا رياضى Metaproof فوق دليل Metastale فوق پایدار Metatheorem فوق قضيه

طریقه \_ راه و روش \_ اللوب Method of false position

روش موقعیت نادرست

Method of least squares

روش حدا قل مجذورات دروش کمترین مربعات Method of successive bisections

روش تنصيفات متوالي

Method of undetermined

روش ضرائب نامعین coefficients

Metric

(1) d(x,x) = 0

اکر *y* ≠ ۲:ــــکاه °<(۲) (۲) (۲)

(T) d(x,y) = d(y,x)

 $(*) d(x,y) \leq d(x,z) + d(z,y)$ 

هندسه متریک Metric geometry Metric space

زیر فضای متریک ــزیر فضای فاصلهای Metric system

دستگاه متریک ـ دستگاه فاصلهای

Metrizable متریک پذیر Metrizable space

فضای متریک پذیر نضای فاصله پذیبر نفای فضای توپولوژیک X را متریک پذیر گویند هرگاه متریکی مانند له بر X موجود باشد بطوریکه توپولوژی القا شده بوسیله ه

همان توپولوژی اولیه٬ *X* باشد .

پیشوندی به معنی یک میلیونیم Micro

میکرون ـ یک هزارم میلیمتر Micron

اختمان ذرهای Microstructure

پیشوندی به معنی وسط

وسط ميان Middle

میانی Middling

بطور میانی Middlingly

بين النواحور Midland

Mid - line

خطواصل اوساط دوساق ذوزنقه سخط میانه Midmost

دقیقا" واقع شده در وسط وسط ترین

Midperpendicular

نقطه وسط سنطه سیانی Midpoint

Midpoint of a line segment

نقطه وسطیک پاره خط

تسبت وسط didst

نيمه راه Midway

Mile

میل \_واحد اندازهگیری زاویه ، ہـراہر با  $\frac{1}{Ff00}$  ،  $0/00670^{\circ}$  ، مام صفحه ،  $0/00670^{\circ}$  .

Milli

یک هزارم دیشوندی به معنی یک هزارم میلیون میلیارد دهزار میلیون ده Milliard ۱۰۹ میلیون میلیون میلیون میلیون میلیون میلیون دهزار هزار دار میلیون دهزار هزار داره Million ۱۰۶۹ میلیون دهزار هزار داره Milne method

روش میلن ـــ روشی برایحلعددیمعادلات دیفرانسیل عادی انگاشت ــ تصور Minding کوچک ــ ظریف طریف

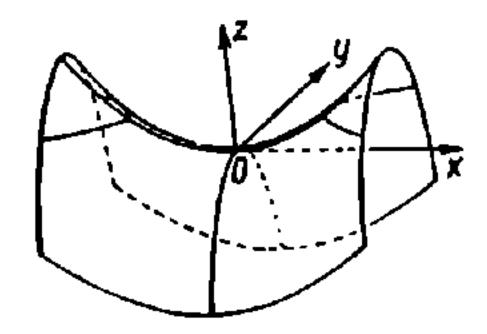
مینیمال کمینه Minimal

Minimal polynomial

کثیرالجمله مینیمال ــچند جملهای کمینه
Minimal surface

رویهٔ کمینه ــرویهای که انحنای متوسط آن متحدا " صفر است .

مینی ماکس Minimax مینی ماکس نقطهٔ زین اسبی Minimax point



نظریه مینی ماکی Minimax theory کہینہ سازی کہینہ سازی Minimization کہینہ ساختن ۔۔ کہینہ ساختن ۔۔ مینیم کردن ۔۔۔ حداقل رساندن

حداقل ـ مينيمم Minimum

Minimum clement

Minkowski's inequality

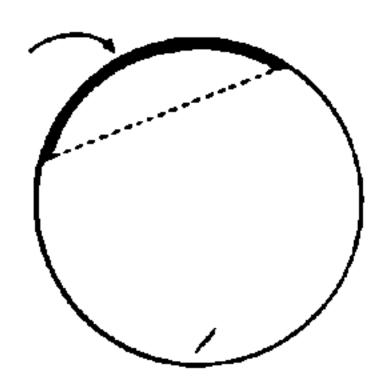
نامساوی مینکوفسکی  $-اگر X یک فضسای اندازه با اندازه <math>\mu$  ،  $\infty > q > 0$  و  $\gamma$  و و  $\gamma$  و و  $\gamma$  توابع اندازه پذیر با قلمرو  $\chi$  وحوزهٔ مقادیر در  $(\infty, 0)$  باشد آنگاه:

$$\left\{ \int_{\mathbf{x}} (f+g)^{p} d\mu \right\}^{\frac{\lambda}{p}} \leq \left\{ \int_{\mathbf{x}} f^{p} d\mu \right\}^{\frac{\lambda}{p}} + \left\{ \int_{\mathbf{x}} g^{p} d\mu \right\}^{\frac{\lambda}{p}}$$

کہین ۔ اقصر ۔ کوچکتر Minorant پائین ۔ مادون ۔ Minorant Minoranc

کمان اقصر۔کمانکوچکتر۔کمانکوچکٹر ہین۔

دو کمان جداشده از یک دایرهتوسطیک وتر



محور اقصر ــ محور کوچکتر Minor axis of an ellipse

محور اقصر بيضى

Minor determinant

زیر دترمینان ـدترمینان جز<sup>۱</sup>

Minor of an element in a determinant

کهادیکعنصردریکدترمینان ـ دردترمینان

 $A = \{a_{ij}, i, j = 1,7, \dots, n\}$ کہاد عنصر  $a_{ij}$  عیارتات از دترمینان

ماتریسیکماز حذف سطر i ام و ستون i ام

Minor of matrix

زیر دترمینان ــ ماتریس جزء

مغرای تفیه مغرای تفیه Minor permise

قطاع کوچکتر Minor segment
مغروق منه ــ Minuend

--ری ----کمیتی که از آن کمیتی دیگر تفریق میشود، منها ــ منفی

منهای بی نهایت Minus infinity

Minute

دقیقه ــیک شصتم ــاعت ــیک شصتم درجه Miscalculate اشتباها" محاليه كردن محاسم غلط Miscalculation اشتباه محاسبه كردن Miscast Miscellaneous متفرقه حيراكنده

Miscellaneous problems

مسائل متفرقه

Miscount

بد شمردن ــ بد حــاب کردن اشتباه چاپی Misprint Mistake اشتباه Mix آمیختن ـ مخلوطکردن Mixed مخلوط شده ــ آميخته ــ مخلوط Mixed decimal

عدد اعثاری غیر صحیح

Mixed number

عددمرکب۔مجموع یک عدد صحیحو یک کسر Mixed partial derivative

مشتق جزئي مركب

Mixed partial derivatives of the second order

مشتقات جزئي مركب مرتبه دوم Mixed recurrent fraction

كسر متناوب مركب متناوب مركب Mixed recurring Mixture مخلوط ــ آ ميزه متحرک ــ جسم متحرک ــ پویا - Mobile تحرک ساہوہائے، Mobility Mobius band نوار موبيوس تابع موبيوس \_ Möbius function

$$\mu(n) =$$
 تابعی بر۷، به صورت :  $n = 1$   $= \{1, \dots, N\}$   $=$ 

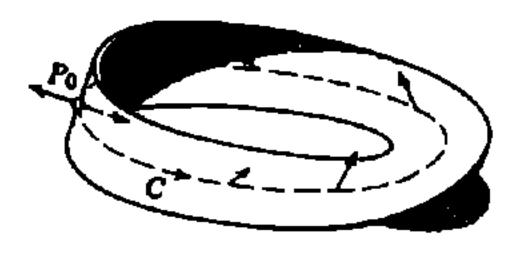
Möbius inversion formula

فرمول انعکاسی موہیوس ــ اگــر F و آ۔ دو۔  $F(n) = \sum_{a \in A} f(a)$  تابع بر ۸ بوده بطوریکه  $f(n) = \sum_{n} \mu(d) F\left(\frac{n}{d}\right) = \sum_{n} \mu\left(\frac{n}{d}\right) F(d)$ 

که در آن µ تابع موبیوس می باشد .

Möbius strip

نوار موبیوس ــ رویهای جهت نایدیر که از یک نوارکاغذی با یکبار پیچاندن آن و جسباندن دو سرآن به یکدیگر حاصل می شود .



Mobius transformation

تبدیل موہیوس ــ تبدیلی در صفحه مختلط به معادله:

$$f(z) = \frac{az+b}{cz+d}$$

که درآن a,b,c,d اعدادی حقیقی بوده و • ≠ ad – bc .

Mode طریقه\_روش\_طرز\_نما(درآمار) Model سرمشق دنمونه دقالب د مدل ـ طرح ریختن ـ ساختن ـ شکل دادن Modeling تمونه سازي Model theory

نظرية مدل-مطالعة عمومي وكيفي ساختمان یک نظریهٔ ریاضی

#### Mode of a distribution

نمای یک توزیع

نوین ـ جدید ـ مدرن ـ Modern Modern algebra

جبرمدرن-جبرمجرد-مطالعه دستگاههای جبری نظیر گروه ، حلقه ،مدول و هیئت حبری نظیر گروه ، حلقه ،مدول و هیئت Modification تعدیل-اصلاح-پیرایش Modified Bessel function

تابع بنل تعدیل شده

Modifier

تعدیل کنندہ ــ اصلاح کنندہ ــ پیرایندہ Modify

پیراستن ـ اصلاح کردن ـ تعدیل کردن

Modular

Modular arithmetic

حیاب هنگی ــحیاب هم نهشتی مدول ــنج ــ هنگ Module Modulo

به سنج -گروه G به سنج زیر گروه نـرمال G عبارتــت از گروه خــارج قسمت  $\frac{G}{H}$  ، متشکل از همدــته های H در G

Modulo n

به سنیج « ــدو عدد صحیح را بهسنــج « همنیشت میگوئیم هرگاه تفاضل آنهــا بــر « بخش پذیر باشد .

Modulo n arithmetic

حیاب یہ سنج م

Modulus

قدر مطلق ــفریب تغییر واحد دستگاهها Modulus of a complex number قدر مطلق یک عدد مختلط Modulus of a congruence

سنج یک همنهشتی

ضریب ارتجاع Modulus of clasticity Modulus of logarithms

فریب تغییر پایه٬ لگاریتم ها

Modulus of rigidity فریب صُلبیت Modus ponens

قیاس استثنائی ر

Moiety نصله Moment

گشتاور گشتاوری Momental

گشتاور زوج نیرو Moment of couple

گشتاور ماند Moment of inertia اندازه حرکت اندازه حرکت

تکین ڪين

تک محوری Monoaxial

تکفام \_تکرنگ Monochromatic

Monodirectional

یک جیتی ۔ یک سوئی

Monoid

تکواره ــ یک نیم گروه شامل عنصر خنثی را " تکواره " مینامند .

یک جملمای . Monomial

Monomial expression

عبارت تک جملمای

يكنواخت \_يكنوا Monotone

تابعی غیرصدودی و یا غیــــرنزولی

Monotone nondecreasing function

تاہے غیر ٹزولی یکٹواخت ــتاہـــع ∫ را غیرنزولی یکٹواخت مینامند هرگاہ : × یکٹواخت مینامند هرگاہ : x ≤ y ←> (x) ∫ (y) Monotone nonincreasing function تاہم غیر صعودی یکنواخت ـ تابـــم / را عیرصعودی یکنواخت مینامند هرگاه :

 $x \leqslant y \longrightarrow f(x) \geqslant f(y)$ 

Monotonic يكنواخت \_ يكنوا Monotonic decreasing

نزولى يكنواخت

Monotonic decreasing quantity

كميت نزولي يكنواخت

Monotonic function

تابع يكنواخت \_تابع يكنوا

Monotonic increasing

صعودى يكنواخت

يكنواختي Monotonicity

Monotonicity law قانون يكنواختى

Monotonic sequence

دنباله يكنواخت

Monotony يكنواختي

Month

ماه ــ یک دوازدهم سال خورشیدی

Moreover بعلاوه

Morera's theorem

قضیهٔ موررا ـاگر تابع ۱۶ در سراسرحوزه ۴ همیند ساده ۵ پیوسته و به ازا هرمنجنی ساده و بسته ۲۰۰۰ که در ۵۰ واقع شــــود ،

$$\int_{\cdot} f(z)dz = \circ$$

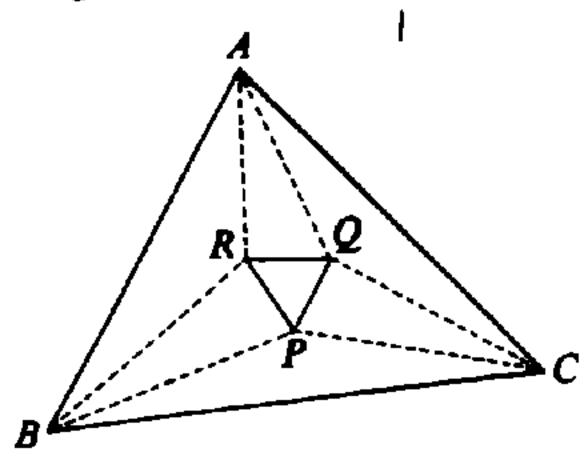
آنگاه آدر درسراسر ۵ تحلیلی است .

More than بیشتر از ـ بزر**گتر ا**ز

Morley's theorem

قضیه مورلی ۔ اگر در مثلث غیبر مشخص

ABC هـريك از زوايـا را با تـرسيـــم دو نیم خط به سه قسمت مساوی تقسیستم کنیسم ، آنگاه مشلست PQR که از وصل نمودن نقاط تقاطع نیم خطبهای مجاور به يكديگر بدست مىآيد متماوىالاضلاع است.



Mortality ميرائي Most

Most probable value

Motion ۱ حرکت

حرکت روی یک دایره Motion in a circle Motion in a straight line

حرکت روی یک خط راست

محرک ــ انگیزه Motivation

Mount زیاد شدن دانباشتن

Movable قابل حركت

Move حرکت کردن ــ حرکت دادن

Movement جنبش ـ حرکت ـ تغییرمکان

Moving متحرک ـ در حال حرکت زیاد دہسیار Much

Multi پیشوندی به معنی چند

Multidimensional \* چند بعدی

Multidimensional derivative

مشتق چند بعدی ـ مشتق تعمیم یافته یک

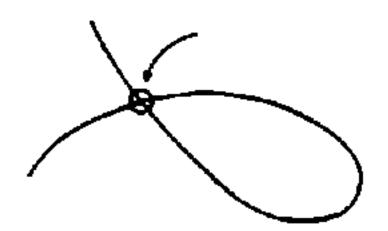
Multiple

مضرب ــ چندگانمـ چندلاــ مکررــ مضاعف Multiple integral

انتگرال چندگانه ــانتگرال،برزیرمجموعهای از فضای ه بعدی

Multiple point

نقطه مضاعف نقطه مکرر یک منحنی ممکن است در یک یا چند نقطه خودرا قطع کند ، نقاط تقاطع را نقاط مضاعف میخوانند،



Multiple poisson distribution توزیع پواسون چندگانه ــتوزیعی با تابیع چگالی احتمال:

$$P(x_1, x_2, \dots, x_n) = \\ = e^{-(\xi_1 + \xi_2 + \dots + \xi_n)} \times \frac{\xi_1^{x_1} \xi_2^{x_2} \dots \xi_n^{x_n}}{x_1 | x_2 | \dots x_n |}$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n = \circ, \cdot, \tau, \dots)$$

$$(\xi_k > \circ, k = \cdot, \tau, \dots, n)$$

Multiple riemann integral انتگرال چندگانه ریمان

Multiple root

ریشه مکرر سریشه چند گانسه سریشه مضاعف سگوئیم عدد ه ریشه مکرر چند مضاعف سگوئیم عدد ه ریشه مکرر چند جملهای (x) است هرگاه برای یک  $(x-a)^{-1}$  داشته باشیم (x)  $(x-a)^{-1}$ .

Multiple root of an equation

ریشه چند گانه یک معادله

چند مقداری ــ Multiple-Valued

تابع چند متغیره که معمولا" بصورت یسک ماتریس که متشکل از مشتقات پارهای تابسع مزبور است نمایش داده میشود .

جند صورتی ـ چند شکلی Multiform function

تابع چند فرمولی ـ تابع چند سانــی ـ تابعی که روی فواصل مختلف با فرمولـهـای متفاوتی تعریف میشود .

چندوجهی\_چندجنّبهای Multilateral چند خطی

Multilinear algebra

جبر چند خطی ــ مطالعه ٔ توابع چنـــد متغیرهای که نسبت به هر متغیر خود خطبی هستند .

هند جملهای Multinomial with Multinomial coefficients

ضرائب چند جملهای

Multinomial distribution

توزیع چند جملهای ــ توزیع گسستهای چند بعدی با تابع چگالی احتمال :

 $P(x_1,x_2,\cdots,x_n)=$ 

$$=\frac{N!}{x_1!\,x_2!\cdots x_n!}...p_1^{x_1}p_2^{x_2}\cdots p_n^{x_n}...p_n^{x_n}...$$

 $(x_1,x_2,\dots,x_n=n,1,1,\dots)$  $(x_1+x_2+\dots+x_n=N)$ 

که درآن ۳۰۰۰، ۱۰۰۰ اعداد مثبتـــی میباشند بطوریکه:

 $\nu_1 + \nu_2 + \cdots + \nu_n = 1$ 

Multinomial expression

عبارت چند جملهای

Multinomial theorem

قضیه عند جملهای

یک رابطه بین دو مجموعت" چند مقداری" نامیده میشود هرگاه به عنصری ازیکی بیش از یک عنصر از دیگری نسبت داده شود ،

Multiple-Valued function

تابع چند مقداری ـ تابع چند ارزشی
Multiplicable
مضروب
مضروب

Multiplicand
ضرب
ضرب

Multiplication factor

عامل ضرب \_ ضریب تکثیر

Multiplication of determinants

ضرب دترمينانها

جدول ضرب Multiplication table ضربی Multiplicative Multiplicative function

تابع ضربی ـ تابع رایک تابع ضربی گویند هرگاه دامنه تعریف آن مجموعـه اعداد طبیعی بوده و به ازا هر دو عـدد متباین شو س

f(mn) = f(m)f(n)

کروه ضربی Multiplicative group Multiplicative identity

عضو خنثی ضربی ۔ همانی ضربی Multiplicative inverse

وارون ضربی ــ معکوس ضربی

عدد کامل ضربی ـ عدد طبیعی م راکامل ضربی گوئیم هرگاه م برابر حاصلضـــرب کلیه مقسوم علیه های مثبت اش، بغیر از

Multiplicatively perfect number

خود ۱۱ ،باشد .بهعبارت دیگر :

 $n^{\mathsf{T}} = \prod_{1 \leq d \mid \mathbf{a}} d$ 

Multiplicative property

خاصیت ضربی

Multiplicative sequence

دنباله ٔ ضربی

Multiplicity

تعدد \_ چندگانگی \_ تکرر \_ گوئیم a یـ ک ریشهٔ مرتبهٔ a برای چند جمله ای (x) ا ـ ت مرگاه  $a \neq (a)$  و  $a \neq (a)$ 

Multiplicity of a root of an equation

تكرار ريشه يك معادله

مضرب Multiplier

ضرب کردن کردن

ضربکردندر فرسدر Multiply by

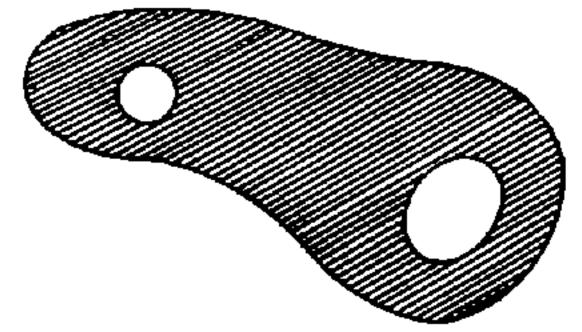
چند پارچه Multiply connected

Multiply connected domain

ناحیه چند پارچه

Multiply connected region

ناحیهٔ همند چندگانه اناحیهٔ غیرهمبند ساده در صفحه، ناحیهای که دارای حفره هائی باشد .



Multipolar چند قطبی Multisect

به چند جزا ( مساوی) تقسیم کردن چند مرحلهای Multistage Multivalued

چند ارزشی ـ چند مقداری

Multivalued function

تابع چند ارزشی ـ تابع چندمقداری

Multivariable differential calculus

حماب ديفرانسيل چند متغيره

Multivariate

چند وردائی ـ چند متغیره

Mutation

تفییر بزرگ ــ تغییر اللی و چشمگیر

Mutatis mutandis

پس از تصرفات لازم

Mutual

دوسره مستقابل دوطرفه مشتركب دوسوثي

تقابل ـ دوسره بودن Mutuality

مئترکا " دوبدو Mutually

دوبدو مجزا Mutually disjoint

Mutually disjoint sets

مجموعه های دوبدو مجزا

Mutually exclusive

مانعة الجمع ــدوبدو ناسازگار

Mutually exclusive events

پیشامدهای دوبدر ناسازگار

پیشوندی به معنی ده هزار Myriad

اًدہ جزار کرم۔ Myriagram

ده هزار لیتر Myrialiter