انصوير ــ شكل Icosa
اليست المحال الم

پیشوندی به معنی بیست و بیست تایی انگاره ستصور ساندیشه Idea Ideal

ہمورت ایدہ آل درآوردن ــ دلخوامـازی

Idealizer

Ideal line

خط ایده آل ـ خط فرضی که هر نقطـه آن یک نقطه ایده آل است .

نحوه اثبات Idea of the proof Ideal point

نقطهٔ ایده آل ــ نقطهٔ فرضی که روی تمامی خطوط یک دسته خطوط موازی قرار دارد .

Ideal spanned by a set تصوير بـ شكل

ایدهآل بوجود آمده توسط یک مجموعه Ideal theory بیست وج

> نظریهٔ ایدهآلها ــعاخهای از جبــر که بــه مطالعهٔ خواص ایدهآلها میپردازد .

تصور کردن Ideate

Idem factor

عامل ہی اثر تانسبور میرتبیم دوم I = ii + jj + kk می بردار برابر همان بیردار است .

خودتوانی Idempotence خود توان اdempotent خود توان Idempotent law

قاعده خودتوانی حقاعدهای کمه بینان میکند عنصری مانند x از یک دستگاه جبری در رابطه $x = x^* = x$ صدق میکند .

Idempotent matrix

ماتریس خودتوان - ماتریس (مربع) E' = E' را خودتوانگوئیم هرگاه E' = E'

Ident

تعیین هویت کردن ــتشغیــــس دادن ــ تطبیق دادن ــتطبیق ldented

مشخص شده ــ تعيين هويت شده

مانند ــ همسان Identic

الند _ هـان

اشكال همانند Identical figures

Identification

تشخيص ــ تعيين هويت

Identify

تشخیص دادن ــ تعیین هویت کـــردن ــ

همانند کردن ــ همانند شدن

اتحاد _همانندی _همانی Identity

Identity element

عضو خنثی ـ عضوبیاثر ـ گوئیم ، عضــو

خنشی دستگاه جبسری (۵٫۵) است هرگاه

به ازاءهر goe = eog = g ، g∈S .

Identity function

تابع همانی ــتابـــع X → ۲: ۱٫ تابـــع

همانی مجموعه ^۲ نامیده میشود هرگاه :

$$I_{\pi}(x) = x \quad (\forall x \in X)$$

Identity matrix

ماتریس همانی ــ ماتریس مربعی که درآیــه

های قطر اصلی آن یک و سایر درآیدهایسش

صفر میءاشند .

Identity of a group

عضو خنثی گروہ ۔گوٹیم ۽ عــنــنو خنشـــــی

گروه (G, e) است هرگاه :

 $g \bullet e = e \bullet g = g$ ($\forall g \in G$)

Identity operator

عملگر همانی ــتابع همانی

عمل همانی Identity operation

Idle

بيهوده

Idler

چرخ هرزه کرد

le = that is

یعنی (مخفف کلمات یونانی Icl est)۔

If and only if

اگر و تنبها اگر

If clause

عبارت عرطی ــ جزء عرطی جمله

Iff

اگرو تنبها اگر

If statement

عبارت شرطى

If then

اگر . . . آنگاه

Ignore

چشم پوشی کردن ـ نادیده گرفتن

Illustrate

با مثال توضيح دادن ــمصور كردن

Illustration

مثال ــ تصوير

Illustrative

روشنكر كويا كتوضيح دهنده

Image

تصویر ــ تصویر کردن

Image of x under F

تصویر X تحت F

موهومی ـ تصوری ـ انگاری Emaginary

Imaginary axis

محور موهومی ــ محور مختصات عمودی در

صفحه مختلط مجموعه اعداد مختلسط

 $\cdot x = 0$ که در آن x + iy

Imaginary circle

دایره و موهومی ــدایرهای که دارای شعباع

موهومي باشد مثلا" دايره :

 $(x-a)^{\tau}+(y-b)^{\tau}+R^{\tau}=\bullet$

عدد موهومي _ _ Imaginary number

عددمختلطىيەصورت a + bi كەدرآن • + b

Imaginary part

قست موهومی ــقست موهومیعد دمختلط y = x + y کــه آنــرا به (x) ــا نمایـــش می دهند و عدد حقیقی بر است .

Imaginary part of a complex number جزء موهومی یکعدد مختلط Imaginary point نقطه موهومی کعیت موهومی Imaginary quantity کمیت موهومی Imaginary roots ریشه های موهومی Imaginary unit

Imagination

تصور ــقدرت خلاقه ــقدرت مقابله با مسائل فرضی فرضی Imaginative
تصورا " ــ بطور تصوری Imaginatively تصور کردن ــ انگاشتن Imagine نشاندن ــ خواباندن ــ خواباندن ــ خواباندن Imbedding

نشاندن نشاندن یک همسانی از یک فضای توپولوژیک دیگر. توپولوژیک به زیرفضائی از فصای توپولوژیک دیگر.
Immaterial

فير مادي ــناچيز ــجزئي اندازه ناپذير Immeasurable فورى ــبلافاطه ــبلافطل افورى ــبلافاطه ــبلافطل

مقدم بلافصل Immediate successor تالی بلافصل Immediate successor ہی اندازہ ہی کران اندازہ ہے کیاں Immensely ہطور ہی اندازہ ہے خیلی

ہی کرانی ۔زیادی ۔ Immersion

mileری - غوطه وری - فرض می کنیسم X و Y دو فضای توپولوژیک باشند ، گوئیسم Y $\rightarrow Y$ یک غوط وری است ، هر گله برای هر X وجود داشته باشند یسک هسایگی X از X جنانکه X یک همانسانی از X باشد .

ImmoderateافراطیImmutabilityتغییر ناپذیرImmutableتغییر ناپذیرImmutablyاسلور تغییر ناپذیرImperfectionاسلور ناتمImperfectlyاسلور ناتمImpermeableاسلور ناتم

ناتراوا _غير قابل نفوذ

Implement

انجام دادن ــفراهم نمودن انجام ــاجرا انجام ــاجرا Implication

استلزام ــایجاب ــفرورت ــرابطــه ای منطقی بین دو گزاره ۴ و ۹ که معمولا "به صورت " اگر ۶ آنگاه ۹ " بیان می شود . فمنی فمنی Implicit

Implicit function

تابع ضمنی -1ر x بعنبوان تابعی از x بوسیلیه معادلهای به صورت x_1, y_2 تعریف شود ، آنگاه x_1 را یک تابع ضمنی از x_2 میگویند ،

Implicit function theorem قضیه تابع ضمنی دفرض میکنیم تابع

$$\left[\frac{\partial^{n+j}}{\partial x^{n+j}} f_i(a,b)\right] \quad (1 \leqslant i, j \leqslant m)$$

نامنفرد باشد ، آنگاه مجموعه های بیاز $B \subseteq R^n$ و $A \subseteq R^n$ بترتیب شامل $a \in R^n$ موجود ند بطوریکه به آزاه هر $A \in X$ عنصر منحصر بفیرد $B(x) \in B$ موجود اسبت که منحصر بفیرد $B(x) \in B$ مشتق پذیر A = A مشتق پذیر است .

Implicit relation

ایجاب کردن

Important مهم قابل ملاحظم چشبگیر

Important identity

اتحاد مهم
عدم امکان

Impossible

Impossible

نامعكن ــ غير معكن ــ محال ــ معتنع
عدم احتمال
Improbability
غير محتمل ــ بعيد
tmproper
ناويژه ــ ناسره
Improper fraction

کسر نما کسری که صورتش از مخرجشکستر نباشد .

Improper transformation

تبدیل ناویژه ـ تبدیل P را متعامـــد مینامیم هرگاه $P^{F} = P^{F}$ (P^{F} ترانهاده P^{F} الله عندیل متعامد P را ناویژه گوینــد هرگاه: $P = P^{F} = P^{F}$

Improve

پیشرفت کردن ــ بـهتر کردن و بـهتر شدن

Improvement پیشرفت ۔ ہہبود تحریک _ برانگیزش **Impulse** ناخالص Impure **Impurity** ناخالصي In در ــدرون Inaccessible غير قابل دسترس Inaccordance with به موجب عدم دقت ــ ہی دقتی Inaccuracy نادرست ـ غیر دفیق Inaccurate Inaccurately بدون دقت Inaddition to بعلاوه Inadequacy

الرسائی ــ بی کفایتی ــ عدم تکافو ناکافی ناکافی Inadequate انتقال ناپذیر Inalienable استقال ناپذیر استقال ناپذیر استقال ناپذیر المهام ناچیز ــ بی بیها Inappreciable المحاسبه ناپذیری Incalculability المحاسبه ناپذیری Incalculable

محاسبه نشدنی ــ غیر قابل محاسبه افروختگی ــ گداختگی Lincandescence Incandescent

فروزان ــ گداخته ــ تابان

Incenter

Inch

مرکز دایره محاطی داخلی مثلث ۔ مسرکز کره محاطی داخلی چہار وجہی Incenter of triangle

مرکز دایره محاطی داخلی مثلث

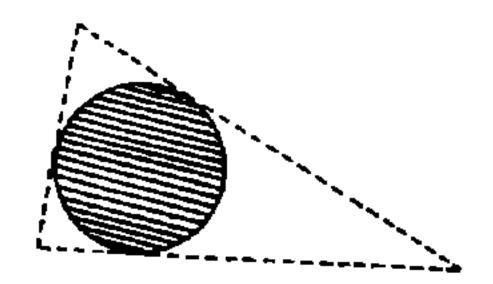
اینچ ـــواحد طول انگلیـــی که تقــریبــــا " ۲/۵۴ سانتی متر است . Incidence

حدوث ـــوقوع ـــبرخورد بــتلاقی Incidence matrix

ماتریس وقوع -اگر گرافسی متثکلان P رائس و P ضلع باشد ماتریس وقوع مربوطه عبارت است از یک ماتریس $P \times Q$ مانند $P \times Q$ مانند $P \times Q$ مانند و $\{b_{ij}\}$ بطوریکه $P = \{a_i\}$ اگر رائس $P \times Q$ بر ضلع $P = \{a_i\}$ باشد و درغیراین صورت $P = \{a_i\}$ واقعه $P = \{a_i\}$ Incident Incident $P = \{a_i\}$

Incircle of triangle

دایرهٔ محاطی داخلی مثلث



تمایل پذیر Inclinable میل سخیب سایل میل سخیب سایل Inclination میل سخیب سایل Inclination of a line in a plane

Include شیب یک خط واقع در صفحه

Inclination of a line in space شیب محط در فضا سشیب یک خط فضائی Inclination of a plane

Inclusion شیب یک صفحہ Inclusive متمایل دعمایل یذیر Inclinatory

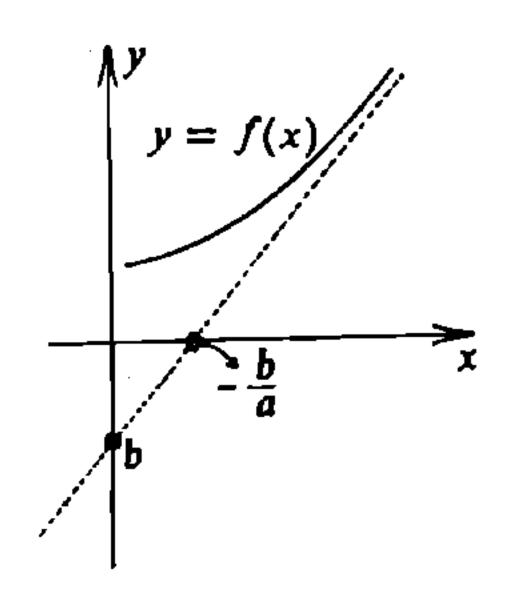
Incline

ئیب دادن ــ منحرف شدن ــ متعایلکردن مورب ــ شیب دار مورب ــ است

Inclined asymptote

مجانب مایل _ اگر بنترتیب حدود .

 $b = \lim_{x \to \infty} [f(x) - ax]$ $a = \lim_{x \to \infty} \frac{f(x)}{x}$ y = f(x) y = f(x



Inclined plane

سطح شیب دار ــسطح مایل شیب سنج شیب سنج Include

شامل شدن ــ در برداشتن ــ شامل بودن

Including

Inclusion

Inclusion relation

البطه شمول

Inclusive

المامل ــ مشمول

Inclusive

Inclusive

Inclusive «or»

یا منطقی سیا به معنی منطقی
Incommensurability
بیان ناپذیری طولنهای دوپاره خط بسوسیله

بیان ناپذیری طولنهای دوپاره خط بسوسیلهٔ اعداد گویا نسبت به هر مقیاس طول Incommensurable

بی مقیاس مشترک بنامتوافق دو پارهخط را متوافق مینامیم هرگاه با انتخاب یسک واحد مناسب هر دو را بتوان بوسیلهٔ اعداد گویا بیان کرد.

تعویض نایذیر ــ ــ Incommutable ــ جاہجائی ناپذیر ــ غیـــر جاہجائی Incomparable

قیاس نا پذیر ہی قیاس نا سنجیدنی ناسازگاری Incompatibility Incompatible

ناسازگار ــناهمساز ــمتناقض Incompatible equations معادلات ناسازگار ــدو یا چند معادله که به ازا هیچ مقداری از مجهولات بــرقــرار نباشند ، ماننــد x + y = x , x + y = x + x + y = x

تابع بنای غیر کامل
$$-$$
تابع $B_s(m,n) = \int_0^n r^{n-1} (1-r)^{n-1} dr$

$$(m>0, n>0, 0 < x < 1)$$

Incomplete gamma function that the sum of the second state of the

-($x>\circ$; $a\neq \bullet$, -1, -1,...) Incompletely specified

بطور ناقص تعيين شده

Inconceivable

غیر قابل تصور ۔۔ غیر قابل فہم Incongruent

غیر همنهشت ـ اگر ه و ه اعدادصحیحی بوده و ۳ عددی طبیعی باشد بطوریکـه (a-b) ۲۰۰۲ تـ گاه ه و ۵ راغیرهمنهشت به هنگ ۳ گوئیم .

Inconsiderable

ہی اھیت ۔ناچیز ۔ جزئی ناہازگاری ۔تباین ۔ Inconsistency المازگاری ۔تباین ۔ Inconsistent

ناسازگار سانامتوافق سامتناقض تبدیل نایذیر Inconvertible المحمد المحمد Incorporate

یکی کردن ـ تلفیق کردن تلفیق ـ ترکیب Incorporation نادرستی نادرستی Incorrectness

قابل افزایش ــ افزایش پذیر نمو کردن ــ صعود کردن ــ Increase افزایشیافتن ــ افزایش

معودی _ افزایشی __ Increasing ____ Increasing sequence

رشته صعودی ــ دنیاله صعودی

Increment

نعو ــ رشد

Incremental

نعوی ــ افزایشی

Incremental of a function

Increment of a variable

نمویک متغیر نمو X (Ax) Increment of x

نمو یک تابع

Incurvate

بداخل خبیده _ بداخل خبیدن

ہداخل خمیدگی Incurvation

غیر قابل تعریف Indefinable

نامعین _ نامشخص Indefinite

Indefinite description

شرح نامشخص

بطور تامعين Indefinitely

اہہام Indefiniteness

Indent

کنگره دار کردن ـ دندانه دار کردن

کنگرہ ــ دندانہ Indentation

کنگره دار ــ دندانهای Indented

استقلال بناوابستكي Independence

استقل _ ناواہستہ Independent

Independent axioms

اصول مستقل ــ یک مجموعه اصول را مستقل

كويندهركاه هيجيكاز آنهارانتوان بمصورت

قضیمای بر مبنای اصول دیگر تابست کسرد.

Independent equations

معادلات مستقل _دستكاهي از معادلات

ب**طوریکه هیچیک از آنبها از سایر معیادلا**ت

نتیجه نگردد.

ییشامد مستقل Independent event

Independent functions

توابع مستقل ــ مجموعهای از توابع بطوریکه

حداقل در یک نقطه با در دست داشتسن

کلیهٔ مقادیر توابع،جز یکی از آنها،نتـوان

مقدار تایع باقیمانده را بدست آورد .

Independent of the path

منتقل از منير

Independent random variables

متغيرهاى تصادفي مستقل متغيرهاى تصادفي

با تابع چگالی احتمال X_1, X_2, \dots, X_n

توام (۴۰۰ متو۲۰۰۰) را مستقلگویندهرگاه :

 $f(x_1,x_2,\ldots,x_n)=f_1(x_1)f_1(x_2)\cdots f_n(x_n)$

که در آن $f_i(x_i)$ تابع چگالی احتمال x_i است

Independent set of functions

مجموعه مستقل توابع

Independent trials

آزمایشهای مستقل

Independent variable

y = f(x)متفیر مستقل شناسه درمعا دلم

متغیر ۱ متغیر مستقل می نامند .

Indestructibitity

یایداری ــفنا ناپذیری ــاستواری

Indestructible

فنا ناپذیر ـ تخریب ناپذیر

با ذکر جزئیات In detail

اہہام Indeterminacy

Indeterminate

مبهم ــ نا معین ــ نا مُخص

Indeterminate equations

معادلات مبهم سایک دستگاه معادلات راکه

دارای بی نهایت جسواب باشد مبهمم

Indeterminate forms

صور مینهم نے عیاراتی بصورت :

 $(-,\infty)$, $-\infty$, ∞/∞ , $-\infty$

Indeterminate quantity

كميت مبنهم

مىخوانند .

المعين Indetermined نامعين

اندیس ــ زیرنویس ــ شاخص ــ Index ــ فرجــه ــ فهرست ــ اندیس گذاشنن ــ زیرنویس گذاشتن

Index of a permutation

شاخس یک جایگشت

Index of a radical فرجه رادیکال Index of a subgroup

اندیس جمع بندی ـ در عبــارت $\sum a_i$ را اندیس جمع بندی میگویند .

نشان دادن ۔ ذکر کردن ۔ Indicate اشارہ کردن ۔ مشخص کردن

Indication

نشان ۔ اشارہ ۔ دلالت ۔ نشانہ شاخص ۔ معرف ۔ نشانگر ۔ Indicator of an integer

ہعرف یک عدد صحیح

Indices

اندیسها دزیرنویسها دزیر نگاشتها

امیر مستقیم Indirect

امیر مستقیم کنترل فیر مستقیم Indirect control

امیر مستقیم عیر مستقیم Indirect jump

امیر مستقیم Indirect measurment

اندازهگیری غیر مستقیم

Indirect method روش غير مستقيم Indirect proof أثبأت غير مستفيم Indiscerptibility ناكسستكى Indiscerptible كسته نشدني Indiscrete ناكسسته Individual فرد ـفردي Indivisibility ہخش ناپذیری Indivisible بخش ناہذیر ــ غير قابل تقسيم حاتقسيسم نشدني

Induce

انگیختن ـ القا کردن ـ موجب شدن
القا شده ـ انگیخته

Induced operation

ممل القا شده

Inducement

موجب ـ القا الثيزش

Inducement

هدايت کردن ـ القا کردن

Induct

استقرا القاشى ـ خودالقا الستقرا السيال ال

Induction mathematics

ریاضیات استقرائی
Induction property خاصیتاستقرائی
Inductive
استقرائی
Inductive assumption

فرض استقرائي

Inductive definition

المادي استقرائی Inductive hypothesis فرض استقرائی Inductive proof اثبات استقرائی Inductive proof القاء كننده ـ سلف Inductor القاء كننده ـ سلف Inequality

نامساوی _ ناہرابری _ عدم تاوی

Inequilateral الإضلاع Inequivalence ناهم ارزى المعاند Inertia اينرسى ـ ماند Inertial

نقطه احفل ـنقطه پائینی Infimum

اینفیموم بهبزرگترین کرانهٔ پائینی Infinite

بی پایان ۔نامتناهی ۔بی نہایت Infinite branch of a curve

شاخهٔ نامحدود یک منحنی

Infinite cardinal number

عدد اصلی نامتناهی

مجموعه نامتناهی _ Infinite collection

کلکسیون نامتناهی ــ گردآیه نامتناهی

Insinite decimal fraction

کسر اعشاری نامتناهی

Infinite decimal representation

نمایش اعشاری نامتناهی

نزول نامتناهی Infinite descent

Infinite dimensional

يا بعد نامتناهي ــنامتناهي البعد

Infinite dimensional space فضاى البعد نامتناهى البعد فضاى البعد نامتناهى البعد فضاى الب

Infinite discontinuity

ناپیوستکی نامتناهی

Infinite integral

انتگرال نامتناهی ۔انتگرالی که حداقــل

یکی از حدود آن بی نہایت بائد .

فأصلت نامحدود Infinite interval

حدود نامتناهی Infinite limits

بى نبهايتا " يى نبهايتا "

بی نہایت ہزرگ Infinitely great

ہی نہایت بزرگ Infinitely large

Infinitely many times

بی نہایت بار

بی نہایت کوچک Infinitely small

Infinitely small quantity

کمیت ہی نہایت کوچک

نقطم نامتناهی Infinite point

حاصلضرببی پایان Infinite product

Infinite product of topological

spaces

حاصلضرب بی پایان فضاهای توپولوژیک ریشهٔ بی نهایت Infinite root Infinite series

سلسلهٔ نامتناهی $- عبارتی بسه صبورت <math>\sum_{i=1}^{n} a_{i} + a_{7} + a_{7} + \cdots$

Infinite set

مجموعه نامتناهی ــ مجموعه ای که با یــک زیر مجموعه سره خود تناظر یک به یـــک

داشته باشد .

ہی نہایت کوچک Infinitesimal

Infinitesimal analysis

آنالیز بی نہایت کوچکہا اnfinities ما اسی نہایت ها Infinitude

حالت یا کیفیت نامتنــاهــــی بــــودن ـــ لایتناهی ـــعدد بی نـهایت ــکمیت غیــر شمارش پذیر

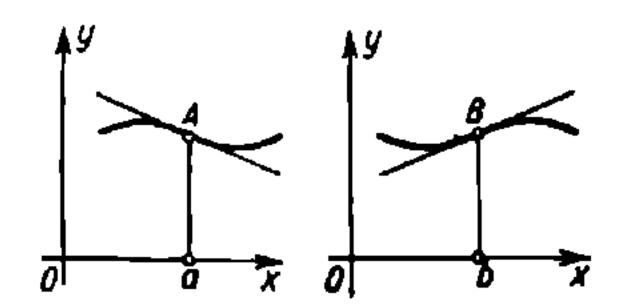
Infinitude of primes

نامتناهی بودن اعداد اول
بی نهایت
Infinity in C
بی نهایت در
دستگاه اعداد مختلط بسطیافته
بی نهایت در
Infinity in R
دستگاه اعداد حقیقی بسطیافته
Infix

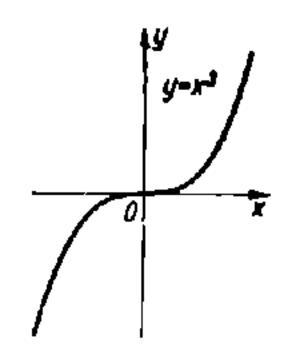
انوند Inflection (inflexion)

عطف ــخمش ــخمیدگی عطفی عطفی

Inflectional tangent to a curve مماس ہر منحنی در نقطہ عطف



نقطه مطف Inflection point



Inflexible

غیر قابل انحنا ٔ خم نشدنی
Inflexion point

اثر

اثر
Influence

آگاه حاختن حطلع کردن
Informatics

انفورماتیک ــخودکاری آگاهانه ذره های اطلاعات اطلاعات Information bits

مضمون اطلاعات

Information feedback

بازگشت اطلاعات ــباز خور اطلاعات Information flow

گردش اطلاعات ــجریان اطلاعات Information interchange تبادل اطلاعات

Information link

پیوند اطلاعات ـ بیهم پیوستن اطلاعات Information processing

پردازش اطلاعات

Information retrieval

ہازیاہی اطلاعات ــدوہارہ بدـــت Tوردن اطلاعات

املاعات Information source دستگاه اطلاعات Information system دستگاه اطلاعات Informatique

انفورماتیک ـ خودگاری آگاهانه

آگاه ـ مطلع ـ با خبر

Informer

مخبر ـ خبر دهنده

Infra

مادون ـ پائین

Infra - red

مادون قرمز

الموركلي In general

Ingredient

Inject جزا ہجزا ترکیبی ۔ (در جمع :اجزا ۔۔۔ Inner عوامل ۔عناصر)

ميراث Inheritance

جلوگیری کردن ۔ نہی کردن منع ۔ جلوگیری

ناهمگنی Inhomogeneity

ناهبگن ــ فير همگن Inhomogeneous Initial

آغازی ۔ اہتدائی ۔ ہدوی ۔ نخستیس ۔ اولیہ ۔ اصلی

Initial and terminal lines

خطوط آغازی و پایانی

Initial basis

بایه اصلی ـ پایه استاندارد

Initial conditions

شرایط آغازین ـ شرایط ابتدائی در آغاز ـ در ابتدا Initial point

نقطه ابتدائي _نقطع آغاز

حالت آغازی Initial state

مقدار اولیه Initial value

Initial - value problem

مسئله مقدار اولیه ـ یک معادله دیفرانسیل درجه ه ام عادی یا پارهای کــه در آن جواب و مشتقات تا مرتبسه (۱ - ۱۱) ام آن باید در نقطهای بخصوص دارای مقادیــر معلومی باشند .

سرعت اولیه اسرعت اولیه Initial velocity آغاز کردن ــهراه انداختن

بخودی خود In itself بطور کلی

انژکسیون ــ تابع یک به یک

انژکتیو ـ یک ہے یک

داخلی ــدرونی Inner

Inner automorphism

اتومرفیسم درونی -اگر Gیک گروه و G و $T_a:G \to G$ باشد، در آنصورت نسگاشست $T_a:G \to G$ با ضابط $T_a:G \to G^{-1}xg$ ($\forall x \in G$) با ضابط $T_a:G(x)=g^{-1}xg$ ($\forall x \in G$) است که آنرا یک اتومرفیسم G است که آنرا یک اتومرفیسم G مینامند .

سنج درونی Inner measure Inner product

ضرب داخلی ـ حاصلضرب داخلی ـ فضای برداری ۷ روی هیئت ۶ را که در آن ۶ هیئت اعداد حقیقی یا مختلط است در نظر میگیریم ، گوئیم تابع :

 $<,>:V\times V\rightarrow F$

یک ضرب داخلی روی ۱۷ است ، هر گاه به از ۱۹ هر ته و ۱۵ از ۱۶ هر ته و ۱۵ از ۲۶ و هر ته و ۱۵ از ۲۶ داشته باشیم :

(1): < x,y>>•

 $(\tau): \langle x, x \rangle = \bullet \Longrightarrow x = \bullet$

 $(Y): \langle ax+by,z \rangle = a \langle z,z \rangle + b \langle y,z \rangle$

 $(r): \langle x,y \rangle = \langle y,x \rangle$

Inner product of two functions

حملفرب داخلی دو تابع ــحاصلفـــرب داخلی توابع مختلط کر و ۶ بر مجمــوعه، E عبارتــت از :

 $\langle f, g \rangle = \int_{x}^{x} f(x) \overline{g(x)} dx$

Inner product space

فضای ضرب داخلی ۔فضائی برداری کے

In other words

روی آن یک ضرب داخلی تعریف شده باشد.

Inner region

نو آوری کردن

Innovate

نو آوری دابداع

Innumerable

بیشمار

Innumerably

بیشمار

Innumerably

السسار

السسار

السسار

السسار

السسار

به عبارت دیگر ـبه بیانی معادل ورودی Input استطانی استطانی استطانی کره محاطی دایره یا کره محاطی داخلی یکنچند ضلعی یا چند وجهی محیطی اللہ محاطــمحاطـشدنی Inscribable

قابل محاطـــمحاطــُنــی Inscribe محاطـکردن Inscribed

محاطی ــ محاطشده ــ محاط زاویه محاطی Inscribed angle دایره محاطی Inscribed circle

Inscribed circle of a polygon

دایرهٔ محاطی یک چند ضلعی

Inscribed circle of a triangle

دایرهٔ محاطی یک مثلث

Inscribed polygon

چند ضلعی محاطی

جدا ناشدنی Inseparable

اِ درج کردن ــ جایگزین کردن Insert

' درج ــ جایگزینی Insertion

داخل ـ درون ـ تو Lnside

در پاره ای موارد In some areas

قسط Instalment

دم _لحظم _آن Instant

Instantaneous mean

ميانگين لحظم اي

Instantaneous rate

نسبت لحظمای ــ نرخ لحظمای

Instantaneous rate of change

میزان لحظمای تغییر دنرخ لحظمای تغییر Instantaneous velocity

سرعت لحظماي

ایجای lastead

ہجای ـ در عوض ـ Instead of

مجزا کردن ــجدا کردن ــجدا

جدا سازی Insulation

بطور خلاصه In summary

عدد صحیح ـ عدد درست

عدد صحیح Integer number

قسمت صحيح Integer part

انتگرال پذیری Integrability

انتگرال پذیر Integrable

Integrable function

تابع انتگرال پذیر

Integral

انتگرال ــصحبح ــتام ــکامل حساب انتگرال - Integral calculus

Integral curves

منحنىهاى انتكرال بمنجئنهاى جسواب

یک معادله دیفرانسیل کست

Integral depending on a parameter

انتگرال وابسته به یک پارامتر

Integral domain

حوزه و صحیح ــ میدان درسته ــ حلقــه ای ا قسط

جاہجائی کہ بہ ازاء ہے رو ہر از آن اگر x = 0 ہے ۔ x = 0 ہے ۔ x = 0 ہے ۔

Integral equation معادله انتكرال Integral function

تابع تام ــتابع مختلطی کهدرتمام صفحه ، مختلط تحلیلی است .

اندیس صحیح الدور کلی Integral index بطور کلی Integrally عدد صحیح الدور کلی Integral number عدد صحیح الدور کاری

توان صحیح ـ قوہ' صحیح Integral representation

نمایش انتگرالی

Integral representation for Riemann zeta function

الحايث انتگرالی برای تابع زتای ریمن _ اگراد .

۱ ح د باشد آنگاه :

 $\zeta(s)\Gamma(s) = \int_{-\frac{\pi}{s}}^{\pi} \frac{dx}{-1} dx$ که در آن گی و Γ به ترتیب نمایشکر تابیع زنای ریمان و تابع گاما میباشند .

Integral root (ریشهٔ صحیح Integral symbol (\int)

علامت انتكرال

Integral test $f:[1,\infty) \to R$ $\exists x \in f:[1,\infty]$ $\exists x \in f:[1,\infty]$

Integral transformation

تبدیل انتگرال ـ تبدیل انتگرال تـ ابـ ع (x) که روی فاطـه (a,b) تعریف شـده است بصورت:

 $f(y) = \int_{-\infty}^{\infty} \mathbb{E}(x, y) \, F(x) dx$

 $R: \{a,b\} \times [c,d] \rightarrow R$ داده می شبود ، که تابع مشخص است .

مقدار صحیح مقدار صحیح Integral value Integral with respect to X انتگرال نسبت به ۲۲

Integrand تابع زیر انتگرال Integrant

مکمل ــجزئ یکپارچه ــموالغه ــعنصر Integraph,

انتگراف ــوسیلهای که بطــور مکانیکـــی نمودار منحنی تابع اولیه یک تابع دادهشده را رسم میکند .

Integrate

ان<mark>تگرال گرفتن ــ بدست آوردن</mark>تابع اولیه ــ جمع کردن

انتگرال گیری جزئ به جزئ _اگـر مشتقات توابع و ج بر (۵٫۵) انتگرال پذیر باشند آنگاه:

 $\int f(x)g'(x)dx =$ $= f(b)g(b) - f(a)g(a) - \int f'(x)g(x)dx$ Integration factor

عامل انتگرال فاكتور انتگرال ماملىكه

با ضرب آن در طرفین معادله دیفرانسیلی که طرف راست آن صفر است طرف چسسپ معادله را به دیفرانسیل با مشتق کامسل تبدیل کند .

انتگراتور ــ انتگرالگیر Integri
تمام ــ کامل
Integrodifferential equation
معادله انتگرو دیفرانسیل ــ معادلــه ای
بین یک تابع ، مشتقات وانتگرالـهای آن
شدید ــ متمرکز
Intense
شدید ــ متمرکز
Intensity
Intensive

متعرکز ــ متوجه به یک نقطه ــ شدید خطوط شدیدا" متعرکز Intensive lines بین ــ میان ــ در میان قرار دادن Inter Interaction

نعل وانفعال ـ اندرکنش ـ اثر متقابل

میان چند چیز دیگر

Intercept

بازداشتن ـ حائلشدن ـ

جلوگیریکردن ـ محدودشدن بین دو نقطه،
دو منحنی یادو سطح ،

بخش جدا شده فقستندی از محورهای مختصات که بین مبدا و نقطه تقاطع یک منحنی با محورهای مختصات واقع شده باشد.

Intercept elevation عرض از مبدا الله المحاشل Interception

الزدارنده حاشل Interception

ہرش انقطاع افصل اجلوگیری Interceptor ہازدارندہ احاثل Interchange

Interfere

مداخله کردن

Interfere

تداخل (امواج)

Interior

داخلی_درونی_داخل_درون

Interior angle

زاويه داخلی

1 - زاویهٔ بین دو ضلع مجاور یک چند ضلعی که در داخل چند ضلعی واقع شود .
۲ - در مورد دو خط و یک قاطع ،زاویهٔ بین تاطع و یکی از دو خط مزبور که درمحدودهٔ بین دو خطواقع شود .

Interior common tangent

مماس مشترک داخلی

Interior lebesgue measure

سنج داخلی ۔اندازہ داخلی Interior point

نقطه داخلی ــدرفضای توپولوژیک (X, T) گوئیم ید یک نقطه داخلی مجموعه X ⊇ S اــت ، هرگاه :

 $\exists \theta \in T : x \in \theta \subseteq S$

نیمساز زاویهٔ داخلی نیمساز داخلی Internal bisector Internal common tangent

مماس مثترک داخلی

Internal direct product -حاصلضرب ستقیم درونیی -اگیسی برمالیی نرمالیی نرمالیی نرمالیی نرمالیی از گروه -از گروه -باشند بطوریکه:

 $G = N_1 N_2 \cdots N_n - 1$ $G = N_1 N_2 \cdots N_n - 1$ G = G G =

Internal - external angles

زوایای داخلی ــخارجی عمل داخلی ــخارجی عمل داخلی ــماندانانی

Internal tangent of two circles مماس مشترک داخلی دو دایره Interpolate

درونیایی کردن ـــواسطه یابی کردن Interpolation

درون یاہی ۔ درون پویش ۔ واسطہ یاہی تعبیر کردن ۔ تفسیر کردن ۔ Interpret تعبیر ۔ تفسیر ۔ تفسیر ۔ تفسیر ۔ Interpretation Interquartile

ہین چارکہا۔ میان چارکی ایجاد وقفہ کردن انقطاع ۔ وقفہ

Intersect

برخوردن ـ قطع کردن ـ متقاطع بـودن ـ اشتراک داشتن ـ قطع کردن متقاطع المتناطع المتقاطع المتقاطع المتقاطع المتقاطع

Intersection

تقاطع _ مقطع _ فصل مشترک _ اشتراک Intersection of two lines

تقاطع دو خط

Interspace

فاصلہ ۔ حائل ۔ جدا ساختن میان فضائی Interspatial امیان فضائی Interstice

فضای واقع ہین اشیاء نزدیک به هم Interstitial

مربوط یا واقع درفضای بین اشیا ۹ نزدیک به هم فاصله بازه ناصله بازه فاصلهای Intervalic

Interval of constancy

فاصله تغییرناپذیری Interval of convergence

فاصله همگرائی

Interval of integration

فاصله انتگرال گیری .

به تو به غیر ہوئا۔ نگاشت غیر ہوئا۔ نگاشت غیر ہوئا۔

Intra

داخل_ درطی_ پیشوندی،همعنی،داخل_ تو

ذاتی ـ باطنی ـ Intrinsic equations of a curve

معادلات ذاتی یک منحنی ـ معادلاتی که

معادلات ذاتی یک منحنی را بعنبوان

معاع انحنا و تاب یک منحنی را بعنبوان

تابعی از طول قوس بیان میکنند .

این معادلات شکل منحنی را صرف نظـراز موضع آن در فضا تعیین میکنند .

المندسة ذاتى Intrinsic geometry of a surface surface هندسه ذاتى يک رويه ــتوصيف خـــواس ذاتى يک سطح

Intrinsic properties of a curve خصوصیات ذاتی منحنی

Intrinsic properties of a surface خواص ذاتی یک رویه که خواص ذاتی یک رویه که بدون مراجعه به فضای اطراف آن قابل بیان هستند.

Introduce

معرفی کردن ۔۔ آشنا کردن ۔۔ مطرح کردن Introduction

مقدمہ نے پیش گفتار نے دیباچہ مقدماتی Introductory Intuition

درک مستقیم دریافیت ناگهانی درک مستقیم دریافیت ناگهانی بسیرت دبینش دشهود داشراق شهود گرائی Intuitionism

Intuitionistic

' شہودی ۔ ادراکی ۔ اشراقی Intuitionistic mathematics

ریاضیات شہودی

دریافتی د شہودی دادراکی Intuitive بطور شہودی

Intuitive principle of abstraction اصل شهودی تجرید

نادرست ــناکانی ــضعیف Invalid عدم اعتبار ــ بی اعتباری Invalidity اعدم اعتبار ــ بی اعتباری

تفییر ناپذیر ــنامتفیر ــتابت ــپایا Invariance

پایائی ۔ ثبات ۔ ناوردائی ۔ خاصیت بایا Invariance under translation

. پایائی تحت انتقال

Invariant

پایا ۔پایدار ۔تغییر ناپذیر ۔نامتغیر Invariant direction

امتداد پایا ۔ امتداد تغییر ناپذیر Invariant property

خاصیت پایا ـخاصیتی از یک فضا که تحت تأثیر خانمواده ای از تبدیملات بی تغییم می ماند .

Invent

اختراع کردن ـ جعل کردن ـ ابداع کردن ـ امداع کردن ـ امداعی ـ Inventive اختراعی ـ ابداعی ـ مخترع ـ جاعل ـ مخترع ـ جاعل ـ Inverse امعکوس ـ عکس ـ وارون ـ ترینه Inverse element

عنصر وارون ــ در گروه (۴۰ وG) با عنصر بی اثر ۵ گوئیم 6 وارون ۵ است هــر گــاه :

أفرمول معكوس Inverse formula Inverse function

 $f:A \to B$ تاہع وارون - تاہع معکوی - اگر $A \to B$ دریافتی - تاہعی دوسوئی ہائد،Tنگاہ تابع $A \to B$ ہطور شہودی

راکه به هر عنصر b از b عنصر a از b با ضابطه b = (a) را نظیر میکند تابع معکوس f مینامند .

Inverse function theorem

قضیه تابع وارون - قضیه تابع معکوس $f: R^n \to R^n$ در یک مجموعه باز تابیع هطور پیوسته مشتق پذیر بسوده و ثامل P بطور پیوسته مشتق پذیر بسوده و ثاکوبین P در P مخالف صفر باشد P تابع های باز P و P بترتیبشامل P و به بترتیبشامل P و به بترتیبشامل P دارای مجموعه های باز P و P بترتیبشامل P دارای روزون مشتق پذیر $P \to P$ نیباشد. وارون مشتق پذیر $P \to P$ نیباشد. وارون مشتق پذیر $P \to P$ نیباشد. Inverse hyperbolic functions توابع معکوس هیپی بولیک تصویر معکوس P inverse image of... under

تصویر معکوس . . تحت برعکس ــ بطور معکوس ـــ Inversely Inversely proportional

معكوسا " متناسب

Inversely similar

معکوسا" مثنایه سمعکوسا" مثنایه نگاشت وارون وارون Inverse matrix

ماتریس وارون _ وارون ماتریس نامنیفرد A ماتریسی است مانند A بطوریکه: $A \cdot A^{-1} = A^{-1} \cdot A = 1$

Inverse of a function معکوس یک تابع Inverse of a number

وارون یک عدد ۔۔معکوس یک عدد Inverse of a proposition

نقیض یک گزاره

اعمل معکوس Inverse operator عملگر وارون Inverse points

نقاط منعکس ــزوجی از نقاط واقع بر قطس یک دایره یا یک کره ، بطوریکه حاصلضسرب فواصل آن نقاط از مرکز برابر با مربع شعاع باشد .

اتناسب معکوس Inverse proportion التناسب معکوس Inverse ratio

کسر معکوس نسبت معکوس Inverse relation

رايطه معكوس بانسبت معكوس

Inverse trigonometric functions توابع مثلثاتی معکوس

Inverse variation

تغییر به نسبت عکس قلب ــ انعکاس ــ وارونی Inversion Inversion formulas

فرمولتهای انعکاس

Invert

و^ارون کردن ـــ معکوسکردن ـــعکسکردن ـــ معکوس

Inverted عکس شده معکوس شده معکوس شده معکوس شده معکس کننده عکس کننده الاستان ا

پژوهیدن ــ ب**ازجوئیک**ردن ــوارــیکردنــ تحقیق کردن

Investigation

پژوهش ــ مطالعه ــ بررــي

Investigator

پژوهشگر ــ محقق ــ بازجو

نامرئي

مورت حساب Invoice

گسترده گسترده

Involve

عامل شدن ــ متضمنہودنـــ ایجادکردن ــ مستلزم ہودن

درونگرا _ بطرف داخل اnward

بردار درونگرا Inward vector

نامتنالب كالمستدل Irrationable

امم _گنگ Irrational

Irrational equation

معادلهٔ اصم معادلهای که دارای مجهولی بوده بطوریکه آن مجهول به توای عدد ی کسری رسیده باشد .

Irrational exponent

نمای گنگ _ توان گنگ

اکنکی Irrationality

Irrational number

عدد اصم دهر عدد حقیقی که به صورت $\frac{m}{m}$ ($n \neq 0$, $m,n \in \mathbb{Z}$) قابل بهان نیست ، ماننداعداد \sqrt{r} ، \sqrt{r} و π

اصم Irrational root

Irreducibility

تحویل ناپذیری ــکاهش ناپذیری

اده نشدنی ــ Irreducible

تحويل ناپذيرــتجزيه ناپذيرــكاهشنيافتنــى

Irreducible equation

معادله تحویل ناپذیر ــ معادله ای کــه از مـاوی صفر قرار دادن یک چند جملـــه ای تحويل نايذير بدست ميآيد .

Irreducible form

مورت تحویل ناپذیر ــ مورتسادهنشدنی

Irreducible polynomial

چند جعلمای تحویل ناپذیر ــچندجملمای

P(x) ∈ F[x] را بسر هيسئست F تحسويسلل

ناپندینز گوئیستم هبرگاه به ازای هر

P(x) = a(x)b(x) اگــر $a(x), b(x) \in F[x]$

آنگاه درجهٔ یکی از چند جملیهای هیای

b(x) یا b(x) صفربائد.

Irreflexive

نامنعكن

Irregular

بی قاعدہ <u>ےغیر</u> عادی <u>نامنظم</u>

Irregular polygon

چند ضلعی غیر منتظم

Irre movable

انتقال ناپذير

Irremovable discontinuity

ناپیوستگی رفع ناشدنی

بیچرخش ـ غیر چرخشی |Irrolational

Irrotational vector field

میدان برداری غیر چرخشی ــمیــدانـــی

ہرداری که کرل آن صفر است ، چنینمیدان

برداری گرادیان یک تابع اسکالر میهاشد.

... Is contained in ...

. . . در . . . **جای د**ا زدـ

. . . محتوای . . . است .

همزمان Isochronous

منحتی همزمان - Isochronous curve

هم شیب دهم شیبی Isoclinal

هم شیب Isocline

متساوى القطر Isodiametrie

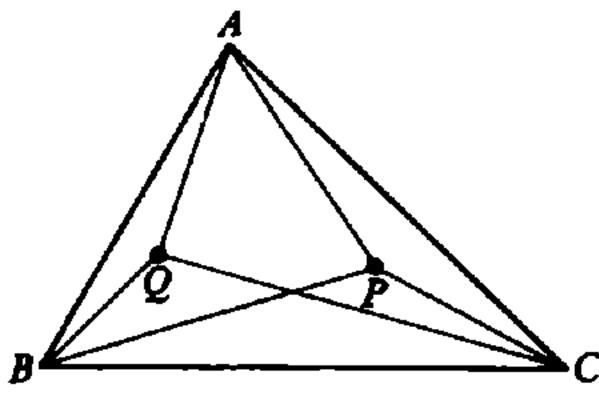
Isogonal

هم زاویه دارای زاویه های برابر Isogonal line

خطفرضی ویاخطی ہر روی نقشہ جغرافیائی کہ نقاطی ہر روی سطح کرہ زمین ہاانحراف مغناطیسی یکسان را بہم وصل میکند Isogonally conjugate points

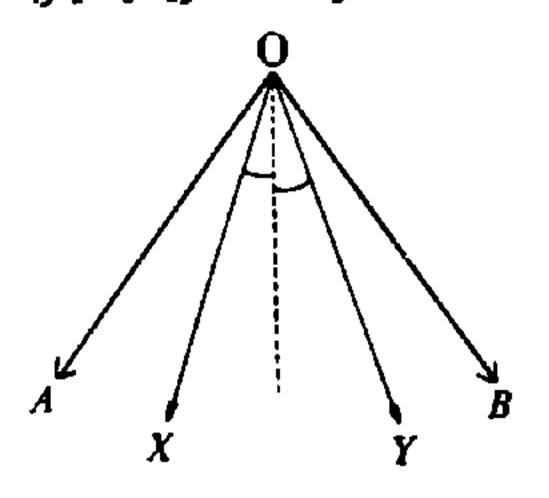
نقاط مزدوج هم زاویسه ای سانقاط و و و و اقع بزصفحهٔ مثلث ABC رامزدوجهم زاویهای نسبت به مثلث مزبور گوئیم هرگاه:

$$\angle BAP = \angle QAC$$
 $\angle CBP = \angle QBA$
 $\angle ACP = \angle QCB$



Isogonal rays

نیم خطهای متساوی الزاویه دو نیم خط OX و OX را نسبت بسه زاویده OX م OX متساوی الزاویده OX و OX و نسبت به نیمساز ۵۵۸۵ قرینه یکدیگرباشند.



متساوي الزوايا Isogonie

جدا کردن ـ مجزا کردن ـ Isolate

امنزوی ۔۔منفرد ۔۔جدا ۔۔تنہا Isolated منزوی۔۔ Isolated point

نقطه منفرد ـ در یک فضای توپولوژیـک گوئیم میکنقطه منفرد مجموعـه کاست هرگاه:

· P = S = 1

۲ ـ یک هسایگی از ۲ موجودبا بند که شامل هیچ نقطه و دیگری از کا نباشد .

Isolated set

مجموعه منفرد مجموعه ای که از نقـــاط منفرد تشکیل شده است .

Isomer

هم ترکیب ــ هم فرمول ــ ایزومر
هم ترکیبی ــ هم فرمولی Isomerism
هم ترکیبی ــ هم فرمولی Isometric ــ ایزومتریک Isometric Isometric projection

تصوير هم مقياس

Isometry

ایزومتری - تبدیل حافظه طول فرضمی کنیم (X, dx) و (Y, dy) دوفضای متسریک باشند . $T: X \to Y$ رایک ایزومتسری $T: X \to Y$ گوتیم هرگاه به ازا و هسر $X, Y \in X$ ،

 $dy(f(x), f(y)) = d_s(x, y)$

هم ریخت ـ هســان ـ ایزومورف Isomorphic

هم ریخت ساهنسان سایزومورفیک Isomorphism

یکسانی ـ تابعی دو موئی از یک ساختمان جبری به یک ساختمان جبری دیگر از همان نوع که تمام عملیات جبری راحفظ میکند . Isomorphous

همریخت ــ هم شکل ــ همسان ایزومورفی ــ همریختی Isomorphy Soperimetric

هم پیرامون ــ متماوی المحیط Isoperimetrical

متساوی المحیط ـــ هم پیرامون Isoperimetric figures

أشكال هم پيرامون

Isoperimetric inequality
ناساوی هم پیرامونی. اگر ۸ مساحت یک
منحنی مسطحه بسته و ۱ پیرامون آنباشد

⊺نگاہ

 $A \leqslant \frac{1}{2\pi}I^{\gamma}$

تساوی فوق در حالتی برقرار استکهمنحنی دایره باشد .

Isoperimetric problem

منظه هم پیرامونی در بین تمام اشکال منظع هم پیرامون، دایره بیشترین مساحت را داراست و در بین کلیه احجام که نظیے کل آنها مناوی است، کره دارای بیشترین حجم است.

متساوی الساقین Isosceles Isosceles trapozoid

ذوزنقه متساوى الساقين

Isosceles triangle

مثلث متساوي البياقين

Isothere

ایزوئر نمنحنی واقع روی ن<mark>قشه ٔ جفرافیائی</mark> خطح زمین که تمام نقاط آن دارایمیانگین حرارت تابستانی یکبان باشند . .

هم دما Isothermal conjugate system of curves on a surface

دمتگاه مزدوج منحنی های هم دماروی یک سطح

المحطوط هم دما Isothermic المحاط هم دما Isothermic Isothermic family of curves on a surface

دسته منحنی های هم دمای روی یک سطح Isothermic system of curves on a surface

دستگاه منحنی های هم دمای روی یکسطح Isotone

اتمهائی که هسته آنها حاوی تعدادی مساوی نوترون باشند .

Isotropic curve

منحنی همکن ــ منحنی ایزوتروپ Isotropic plane

مفحه ایزوتروپ مصفحهای که تمام نقاط .

آن دارای یک خاصیت فیزیکی باشند .

ایزوتروپی متحد الخواصی Yesue

Issue

انتشار دادن ــناشی شدن ــصادر شدن ــ
موضوع ــشماره ــعمل ــنتیجه بحث
فقره ــبخش ــقلم

Item

Itemi/e

قلم به قلم نوشتن ــ جز عبه جز عجزیــهو

تحلیل کردن ــجز ٔ به جز ٔ مشخصکردن ــ جز ٔ به جز ٔ مرتب کردن

Iterate

تکرار کردن

Iterated

مکرر

Iterated integration

انتگرالگیری مکرر

Iterated limit

حد مکرر

Iterated series

سری های مکرر ناسله های مکرر

Iteration

تكرار

Iterative

مکرر ـ تکراری

Iterative method

روش مکرر ــروش تکرار ــهر فرآیند پی در پی در مورد مسائلی از قبیل حل معسادلات جبری ، معادلات دیفرانسیل یا درونیابی مقادیر یک تابع را یک روش مکرر میگویند.