

Uu

Ultimate	نهایی - غایی
Ultimately	نهایتاً - سرانجام
Ultra -	فرا - مافوق - ماورا
Ultrafilter	فیلتر مادون - فیلتری که زیرمجموعه سره
	هیچ فیلتری نباشد
Ultrasonic	مافوق صوت
Ultraviolet	ماوراء بنفش - فرابنفش
Un	پیشوندی به معنی (لا) ، (نه) ، (غیر) ، (عدم) ، (نا) و (بدون)
Unambiguously	آشکارا - بطور بدون ابهام
Unary	یکتائی
Unary operation	عمل یکتائی - هر تابع از مجموعه ناتهی
	A بتوی A را یک عمل یکتائی در A
	می نامند . اعمال قرینه سازی ، ترا نهادن
	ماتریس ها ، جذرگیری و وارون سازی ،
	نمونه هائی از اعمال یکتائی هستند .
Unbiased	بی پیشقدر
Unbounded	نامحدود - بی کران

Unbounded from above	از بالا نامحدود - از بالا بی کران
Unbounded function	تابع نامحدود - تابع بی کران
Unbounded interval	فاصله نامحدود - فاصله بی کران
Unboundedly	بطور نامحدود - بطور بی کران
Unbounded manifold	چند گونای بی کران
Unboundedness	نامحدودی - بی کرانی
Unbounded sequence	دنباله بی کران
Unbounded subset	زیرمجموعه بی کران - بخش بی کران
Uncertain	غیر حتمی - نامعلوم - نامعین - نامشخص
Uncertainty	عدم قطعیت - بلاتکلیفی
Unchangeable	تغییر ناپذیر - پایدار - ثابت
Uncia	یک دوازدهم
Unconditional	غیرشرطی

Unconditional convergence	نامساوی	Unequal
همگرایی غیر شرطی - یک سلسله همگرا، بطور غیر شرطی همگراست هرگاه هر سلسله حاصل از تغییر ترتیب در جملات آن بهمان حد همگرا باشد، این امر معادل با اینست که سلسله مطلقاً همگرا باشد.	نامساعد - نامطلوب	Unfavorable
Unconditional inequality	یک بعدی	Uni
نامساوی غیر شرطی - یک نامساوی را غیر شرطی می‌گوئیم هرگاه برای تمام مقادیر متغیرهای موجود صحیح بوده و یا اساساً شامل هیچ متغیری نباشد. بعنوان مثال نامساوی‌های $x+1 > x$ و $2 > 2$ و $2 > 2 + (x-1)^2$ نامساویهای غیر شرطی می‌باشند	یکنواخت - یک ریخت - یکسان - متحدالشکل	Unidimensional Uniform
Unconnected	یکنواخت - فرض می‌کنیم $\{f_n\}$ دنباله‌ای از توابع تعریف شده بر مجموعه T باشد. گوئیم عدد $M > 0$ یک کران یکنواخت برای $\{f_n\}$ است هرگاه به ازاء هر x از T و هر M $ f_n(x) \leq M$	Uniform bound
ناهمبسته - ناهمبند - ناهمبسته - غیر یکپارچه	Uniform boundedness principle	
Uncountable	اصل کرانداری یکنواخت - هر خانواده از توابع حقیقی پیوسته که بر فضای متریک و کامل X تعریف شده و نقطه به نقطه کراندار باشد بر یک زیر مجموعه باز ناتهی از X بطور یکنواخت کراندار خواهد بود.	
Uncountable set	Uniform continuity	
مجموعه شمارش ناپذیر - یک مجموعه نامتناهی را شمارش ناپذیر گوئیم هرگاه نتوان بین آن مجموعه و مجموعه اعداد طبیعی یک تناظر یک به یک برقرار نمود.	پیوستگی یکنواخت - فرض می‌کنیم X و Y دو فضای متریک باشند. گوئیم تابع $f: X \rightarrow Y$ پیوسته یکنواخت است هرگاه $\forall \epsilon > 0 \exists \delta > 0: \forall q, p \in X (d_X(p, q) < \delta \Rightarrow d_Y(f(p), f(q)) < \epsilon)$	
Undefined	Uniform convergence	
تعریف نشده	همگرایی یکنواخت - فرض می‌کنیم X یک مجموعه و (Y, d) یک فضای متریک باشد. گوئیم دنباله توابع $f_n: X \rightarrow Y$ بطور یکنواخت به تابع $f: X \rightarrow Y$ همگراست هرگاه به ازاء هر $\epsilon > 0$ عدد طبیعی N موجود باشد بطوریکه:	
Undefined term		
جمله تعریف نشده		
Underlying		
اصولی - اساسی		
Understand		
درک کردن - فهمیدن		
Undeterminable		
تعیین نشدنی - غیر قابل تعیین		
Undetermined		
نامعین - نامعلوم		
Undetermined coefficients		
ضرایب نامعلوم - ضرایب نامعین		

$$\forall \varepsilon > 0 \exists N:$$

$$n \geq N, x \in X \rightarrow d(f_n(x), f(x)) < \varepsilon$$

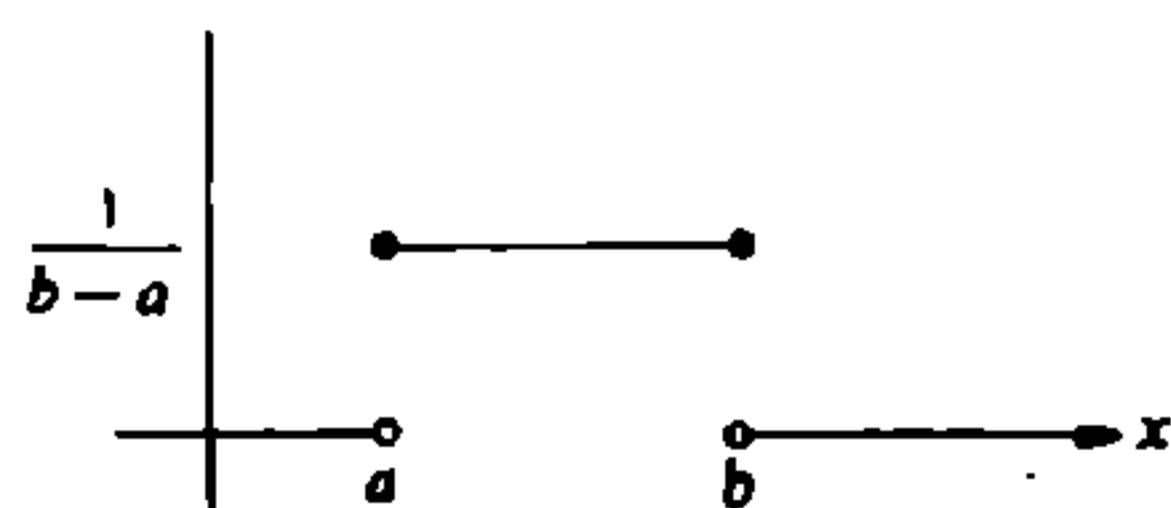
Uniform convergence of a series

همگرایی یکنواخت یک سلسله

Uniform distribution

توزیع یکنواخت - توزیعی پیوسته با تابع چگالی احتمال

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & (a \leq x \leq b) \\ 0 & \text{سایر جاها} \end{cases}$$



Uniformity

یکنواختی - یکرختی - یکسانی - متحد الشکلی

Uniformize یکنواخت کردن

Uniformly به طور یکنواخت - به طور یکسان

Uniformly bounded sequence

دنباله کراندار یکنواخت - دنباله‌ای با کران یکنواخت

Uniformly continuous

پیوسته یکنواخت

Uniformly continuous function

تابع پیوسته یکنواخت

Uniform motion حرکت یکنواخت

Unilateral

یک رویه - یک طرفه - یک جانبه

Unilateral surface

سطح یکطرفه - سطح یک رویه

Unimodular

یکهنگ

Uninterrupted

بی وقفه

Union

اجتماع - اتحاد - اتحادیه

Union of relations

اجتماع روابط

Union of sets

اجتماع مجموعه‌ها - اجتماع خانواده، $\{A_\alpha\}_{\alpha \in I}$ از مجموعه‌ها عبارتست از مجموعه‌ای که هر یک از عناصر آن لااقل به یک A_α متعلق است.

Union of two sets اجتماع دو مجموعه

Unique منحصر بفرد - یگانه - یکتا

Unique factorization theorem

قضیه تجزیه یکتا - هر عدد صحیح و مثبت را دقیقاً به یک صورت می‌توان به حاصلضرب اعداد اول تجزیه کرد.

Uniquely منحصر - به طور یگانه

Uniqueness

یگانگی - یکتائی

Uniqueness theorem

قضیه یکتائی - قضیه یگانگی

Unit

واحد - یکه

Unitary group

گروه یگانی - گروه متشکل از کلیه تبدیلات یگانی روی یک فضای برداری مختلط k بعدی، که این گروه را معمولاً با $U(k)$ نمایش می‌دهند.

Unitary matrix

ماتریس یگانی - ماتریس مربع A با عناصر مختلط را یگانی نامند هرگاه ترانژاده ماتریس متشکل از مزدوج مختلط اعضای A با وارون A برابر باشد یعنی $(\bar{A})^T A = I$.

Unitary transformation تبدیل یگانی

Unit ball	کره‌ای به مرکز مبدأ، مختصات و شعاع واحد
Unit square	مربع واحد - مربعی به ضلع واحد
Unit variant	با یک درجه، آزادی
Unit vector	بردار واحد - بردار یک - برداری با طول واحد
Unit circle	دایره، واحد - دایره‌ای به مرکز مبدأ، مختصات و شعاع واحد
Unit coordinate vectors	بردارهای مختصاتی یک
Unit disk	قرص واحد - قرص یک
Unite	متحد کردن - متفق کردن - متحد شدن - متفق شدن
Unit element	عنصر واحد - عضو واحد - در یک حلقه عضو خنثی عمل ضرب را در صورت وجود واحد حلقه می‌گویند.
Unit fraction	کسر واحد - کسری که صورت آن یک و مخرج آن عدد صحیح غیر صفر است.
Unit matrix	ماتریس واحد - ماتریس یک
Unit normal vector	بردار قائم یک - بردار قائم واحد
Unit of distance	واحد مسافت - واحد طول
Unit point	نقطه، واحد - نقطه، $s=1$ در صفحه، اعداد مختلط
Unit set	مجموعه، یکانی
Unit sphere	کره، واحد -
Unit square	مربع واحد - مربعی به ضلع واحد
Unit variant	با یک درجه، آزادی
Unit vector	بردار واحد - بردار یک - برداری با طول واحد
Unity	یگانگی - یکتائی - واحد - مقیاس واحد
Univalent function	تابع تک ظرفیتی - تابع یک به یک
Univariate	یک وردائی
Universal	جهانی - جامع - عمومی - کلی
Universal algebra	جبر عمومی
Universality	کلیت - جامعیت - عمومیت
Universally valid	همیشه برقرار
Universal proposition	گزاره، عمومی
Universal quantifier	سور عمومی
Universal relation	نسبت عمومی - رابطه، عمومی
Universal set	مجموعه، جهانی - مجموعه، مرجع
Universe	جهان
Universe of discourse	عالم سخن
Univocal	یک مفهومی
Unknown	مجهول - نامعلوم
Unlike	بی شباهت - برخلاف
Unlikely	غیر محتمل - بعید
Unlimited	نامحدود
Unnecessary	غیر لازم - غیر ضروری

Unordered pair	زوج بی ترتیب	Upper Riemann sum	مجموعه بالایی ریمان
Unpredictable	غیر قابل پیش بینی	Upper stieljes sum	مجموعه بالایی استیلجس
Unprovable	اثبات نشدنی - غیر قابل اثبات	Upright	راست - عمودی
Unproved	اثبات نشده	Up to	تا حد - تا حدود - به میزان
Unsolvable	حل نشدنی - غیر قابل حل	Up to an isomorphism	صرف نظر از یک یکسانی - با تقریب یک
Unstable	ناپایدار		یکسانی
Unstable equilibrium	تعادل ناپایدار	Up - to - date	تازه - جدید - بهنگام
Upon	روی - بر - فوق - بر روی - بر فراز	Upward	بالا
Upper	بالا تر - بالائی		بالائی - روبه بالا - روبه ترقی - بطرف بالا
Upper bound	کرانه بالائی - بند بالا	Urysohn Lemma	لم اوریزون - اگر A و B زیر مجموعه های بسته و مجزائی از یک فضای عادی X باشند، آنگاه تابع پیوسته $f: X \rightarrow [0, 1]$ موجود است چنانکه:
Upper class	طبقه بالا		$f(B) = \{1\}, f(A) = \{0\}$
Upper function	تابع فوقانی - تابع بالایی	Use	استفاده کردن - بکار بردن - کاربرد - استعمال
upper half - plane	نیم صفحه بالایی - نیم صفحه فوقانی	Usual	معمولی - عادی - مرسوم - متداول
	انتگرال فوقانی - گیریم تابع f بر فاصله $[a, b]$ محدود باشد. برای افراز دلخواه	Usual distance	فاصله معمول
	$p: a = x_0 < x_1 < \dots < x_n = b$	Usual order relation	نسبت ترتیبی معمولی - رابطه ترتیب معمولی
	قرار می دهیم	Usual product of real numbers	ضرب معمولی اعداد حقیقی
	$U(p, f) = \sum_{i=1}^n M_i \Delta x_i$	Usual sum	جمع معمولی
	که در آن	Utility	فایده - سودمندی
	$\Delta x_i = x_i - x_{i-1}$		
	$M_i = \sup (f(x) : x_{i-1} \leq x \leq x_i)$		
	بنا به تعریف انتگرال فوقانی f بر $[a, b]$ عبارتست از:		
	$\int_a^b f dx = \inf \{ U(p, f) \mid p \text{ افرازی برای } [a, b] \text{ است} \}$		
Upper limit	حد بالائی		
Upper limit of summation	حد بالایی جمع بندی		

Utilize مورد استفاده قرار دادن

Utter

مطلق - کامل - تمام - به اعلی درجه

--