

جدول علائم ریاضی به ترتیب تاریخ اختراع

جدول زیر بسیاری از علائم متداول در ریاضیات را به ترتیب تاریخ اختراع یا تاریخ استفاده مرتب کرده‌است.

علائم	نام	تاریخ اولین استفاده	اولین نویسنده‌ای که علامت را استفاده کرده‌است.
+	جمع و تفریق	۱۳۶۰	نیکلاس اُرمه
		۱۴۸۹ (اولین ظهور این علائم در چاپ)	ژوهان ویدمن
-	رادیکال (برای ریشه دوم)	۱۵۲۵ (بدون سرکش روی رادیکال)	کریستف رودولف
		۱۵۴۴ (در یادداشتهای دستنویس)	میشائل شتیفل
√	پرانتر (برای گروهبندی اولویت دار)	۱۵۵۶	نیکولو تارتالیا
		۱۵۵۷	رابرت ریکرده
(...)	تساوی	۱۶۱۸	ویلیام اوترد
		۱۶۲۸	
=	ضرب	۱۶۲۹	آلبر ژبرار
		۱۶۳۱	توماس هریوت
×	جمع-تفریق	۱۶۳۶ (استفاده از اعداد رومی به عنوان توان)	جیمز هیوم
		۱۶۳۷ (به شکل فعلی)	رنه دکارت
±	تناسب	۱۶۳۷ (با سرکش بالای رادیکال)	رنه دکارت
		۱۶۵۰	نامعلوم
□	رادیکال (برای ریشه n ^m)	۱۶۵۹	یوهان ران
		۱۶۷۰ (با خط افقی روی علامت نامساوی)	جان والیس
√n	بزرگتر و کوچکتر	۱۶۷۰ (با دو تا خط افقی زیر علامت نامساوی)	پیر بوگر
		۱۶۷۵	گتفرید ویلهلم لایبنیتز
> <	توان	۱۶۸۴ (اقتباس از استفاده دو نقطه برای نمایش کسرها مربوط به سال ۱۶۳۳)	
		۱۶۹۸	
y _x	رادیکال (برای ریشه دوم)	۱۷۱۸ (اقتباس از خط کسری اختراع شده توسط اعراب در قرن ۱۲)	توماس نووینگ
-√	درصد		
%	تقسیم		
÷	بینهایت		
∞	بزرگتر مساوی و کوچکتر مساوی		
≥ ≤	دیفرانسیل		
d	انتگرال		
∫	دو نقطه (برای تقسیم)		
:	نقطه (برای ضرب)		
.	[خط مورب (اسلش) (برای تقسیم)]		
/			

لئونهارت اویلر	نامعلوم	نامساوی	\neq
	۱۷۵۵	حاصل جمع	Σ
ویلیام امرسون	۱۷۶۸	تناسب	∞
مارکیز دو کوندورسه	۱۷۷۰	دیفرانسیل جزئی	∂
ژوزف لویی لاگرانژ		پریم (برای مشتق)	$'x$
کارل فریدریش گاوس	۱۸۰۱ (اولین ظهور در چاپ، استفاده شده در نوشته‌های شخصی گاوس قبل از این تاریخ)	همانی (برای روابط متجانس هم ارز)	\equiv
	۱۸۰۸	جزء صحیح	$[x]$
	۱۸۱۲	حاصل ضرب	Π
کریستین کرامپ	۱۸۰۸	فاکتوریل	$!$
جوزف گرگون	۱۸۱۷	شمول مجموعه (زیرمجموعه و فرامجموعه)	\supset
ارنست شرودر	۱۸۹۰		\subset
کارل وایراشتراس	۱۸۴۱	قدر مطلق	$ \dots $
آرتور کاپلی	۱۸۴۳	دترمینان ماتریس	$ \dots $
		نمایش ماتریس	$\ \dots\ $
ویلیام روان همیلتون	۱۷۴۶ (سابقاً به عنوان عملگری چند منظوره توسط همیلتون استفاده می‌شده‌است)	نابلا (برای دیفرانسیل برداری)	∇
جوزپ په په آنو	۱۸۸۸	اشتراک و اجتماع	\cap
	۱۸۹۴	عضویت	\in
	۱۸۹۷	سور وجودی	\exists
گیورگ کانتور	۱۸۹۳	الف (برای عدد اصلی (cardinal number) مجموعه‌های نامحدود)	\aleph
	۱۸۹۵	کمانک (برای نمایش مجموعه)	$\{\dots\}$
جوزپ په په آنو		\mathbb{N} دو خطی (برای مجموعه اعداد طبیعی)	\mathbb{N}
جوسایا ویلارد گیبز؟	۱۹۰۲	نقطه (برای ضرب داخلی)	\cdot
		ضرب (برای ضرب خارجی)	\times
برتراند راسل	۱۹۰۶	بای منطقی (OR منطقی)	\vee
جرارد کووالسکی	۱۹۰۹	نمایش ماتریس	(\dots)
کاتبرت ادmond کولیبیس	۱۹۱۳		$[\dots]$
آرنولد سامرفلد	۱۹۱۷	انتگرال بسته	\oint

ادموند لاندایو	۱۹۳۰	Z دوخطی (برای مجموعه اعداد صحیح)	□
گروه نیکلا بورباکی	دهه ۱۹۳۰ (میلادی)		
		Q دو خطی (برای مجموعه اعداد گویا)	□
جرارد گنزن	۱۹۳۵	سور عمومی	∇
آندره وِیل / نیکلا بورباکی	۱۹۳۹	مجموعه تهی	∅
		C دو خطی (برای مجموعه اعداد مختلط)	□
کویستین آر	۱۹۳۶ (برای تفکیک اشکال عناصر خاص)	پیکان (فلش) (برای نمایش تابع)	→
ویلتورد هورویز			
کنث ایی اورسون	۱۹۶۲	'جزء صحیح	$\lfloor x \rfloor$
پاول هالموس	نامعلوم	انتهای اثبات	□

منبع

- مشارکت‌کنندگان ویکی‌پدیا، «Table of mathematical symbols by introduction date»^[1]، ویکی‌پدیای انگلیسی، دانشنامه آزاد (بازیابی در ۳ ژوئیه ۲۰۰۸).

منابع

oldid=217189309&http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Table_of_mathematical_symbols_by_introduction_date [1]

منابع مقاله‌ها و مشارکت‌ها

جدول علامه ریاضی به ترتیب تاریخ اختراع منبع: <http://fa.wikipedia.org/w/index.php?oldid=10131194> همکاران: 1 Ayda, Carl, Elessar, Ladsgroup, Mmehdi.g, Momenirad, Raul Guevara, ویرایش‌های ناشناس

اجازه‌نامه

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[/creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)