

جدول علائم ریاضی به ترتیب تاریخ اختراع

جدول زیر بسیاری از علائم متداول در ریاضیات را
به ترتیب تاریخ اختراع یا تاریخ استفاده نشان
داده است.

علامت‌های ریاضی

علامت	نام	تاریخ اولین استفاده	اولین نویسنده‌ای که علامت را استفاده کرده است.
+	جمع	۱۳۶۰	نیکل اورسم
-	تفریق	۱۴۸۹ (اولین ظهور این علائم در چاپ)	ژوهان ویدمن
√	رادیکال (برای ریشه دوم)	۱۵۲۵ (بدون سرکش روی رادیکال)	کریستف رودولف
(...)	پرانتز (برای گروه‌بندی اولویت دار)	۱۵۴۴ (در یادداشتهای دستنویس)	میشائل شتفل
=	تساوی	۱۵۵۷	نیکولو تارتالیا
×	ضرب	۱۶۱۸	رابرت ریکرده
±	جمع-تفریق	۱۶۲۸	ویلیم آوترد
::	تناسب		
$\sqrt[n]{\quad}$	رادیکال (برای ریشه nام)	۱۶۲۹	آلبر دژراد
> <	بزرگتر و کوچکتر	۱۶۳۱	توماس هریوت
x^y	توان	۱۶۳۶ (استفاده از اعداد رومی به عنوان توان)	جیمز هیوم
		۱۶۳۷ (به شکل فعلی)	رنه دکارت
√	رادیکال (برای ریشه دوم)	۱۶۳۷ (با سرکش بالای رادیکال)	رنه دکارت
%	درصد	۱۶۵۰	نامعلوم
	تقسیم	۱۶۵۹	یوهان رآن

			∴
<u>جان والیس</u>	۱۶۵۵	بینهایت	∞
	۱۶۷۰ (با خط افقی روی علامت نامساوی)		≥
<u>پیر بوگر</u>	۱۷۳۴ (با دو تا خط افقی زیر علامت نامساوی)	بزرگتر مساوی و کوچکتر مساوی	≤
	۱۶۷۵	<u>دیفرانسیل</u>	d
<u>گوتفرد لایننتس</u>		<u>انتگرال</u>	∫
	۱۶۸۴ (اقتباس از استفاده دو نقطه برای نمایش کسرها مربوط به سال ۱۶۳۳)	دو نقطه (برای تقسیم)	:
	۱۶۹۸	نقطه (برای ضرب)	•
<u>توماس تووینگ</u>	۱۷۱۸ (اقتباس از خط کسری اختراع شده توسط اعراب در قرن ۱۲)	[خط مورب (اسلش) (برای تقسیم)]	/
<u>لئونارد اویلر</u>	نامعلوم	نامساوی	≠
	۱۷۵۵	حاصل جمع	Σ
<u>ویلیام امرسون</u>	۱۷۶۸	تناسب	∝
<u>مارکی دو کندورسه</u>		دیفرانسیل جزئی	∂
	۱۷۷۰		
<u>ژوزف لویی لاگرانژ</u>		پریم (برای مشتق)	x'
<u>کارل فریدریش گاوس</u>	۱۸۰۱ (اولین ظهور در چاپ، استفاده شده در نوشته‌های شخصی گاوس قبل از این تاریخ)	همانی (برای روابط متجانس هم ارز)	≡
	۱۸۰۸	جزء صحیح	[x]
	۱۸۱۲	حاصل ضرب	

			Π
<u>کریستین کرامپ</u>	<u>۱۸۰۸</u>	<u>فاکتوریل</u>	!
<u>جوزف گرگون</u>	<u>۱۸۱۷</u>	شمول مجموعه (زیرمجموعه و فرامجموعه)	\cup
<u>ارنست شرودر</u>	<u>۱۸۹۰</u>		\subset
<u>کارل وایرشتراس</u>	<u>۱۸۴۱</u>	قدر مطلق	...
<u>آرتور کیلی</u>		<u>دترمینان ماتریس</u>	
	<u>۱۸۴۳</u>	نمایش ماتریس	...
<u>ویلیام همیلتون</u>	<u>۱۷۴۶</u> (سابقاً به عنوان عملگری چند منظوره توسط همیلتون استفاده می شده است)	نابلا (برای دیفرانسیل برداری)	∇
<u>جوزیه بینو</u>	<u>۱۸۸۸</u>	اشتراک و اجتماع	\cap
	<u>۱۸۹۴</u>	عضویت	\in
	<u>۱۸۹۷</u>	<u>سور وجودی</u>	\exists
<u>گئورگ کانتور</u>	<u>۱۸۹۳</u>	الف (برای عدد اصلی (cardinal number) مجموعه های نامحدود)	\aleph
	<u>۱۸۹۵</u>	کمانک (برای نمایش مجموعه)	{...}
<u>جوزیه بینو</u>		N دو خطی (برای مجموعه اعداد طبیعی)	\mathbb{N}
<u>جوسایا ویلارد گینز؟</u>	<u>۱۹۰۲</u>	نقطه (برای ضرب داخلی)	.
		ضرب (برای ضرب خارجی)	\times
<u>یرتراند راسل</u>	<u>۱۹۰۶</u>	یای منطقی (OR منطقی)	

			\vee
<u>جرارد کووالسکی</u>	۱۹۰۹		(...)
<u>کاتبرت ادموند کولیس</u>	۱۹۱۳	نمایش ماتریس	[...]
<u>آرنولد سامرفلد</u>	۱۹۱۷	انتگرال بسته	\oint
<u>ادموند لاندائو</u>	۱۹۳۰	Z دو خطی (برای مجموعه اعداد صحیح)	\mathbb{Z}
<u>گروه نیکلا بوریاک</u>	دهه ۱۹۳۰ (میلادی)	Q دو خطی (برای مجموعه اعداد گویا)	\mathbb{Q}
<u>گرهارد گنتسن</u>	۱۹۳۵	سور عمومی	\forall
<u>آندره وی / نیکلا بوریاک</u>		مجموعه تهی	\emptyset
<u>ناتان جاکوبسون</u>	۱۹۳۹	C دو خطی (برای مجموعه اعداد مختلط)	\mathbb{C}
<u>کوستین آد</u>	۱۹۳۶ (برای تفکیک اشکال عناصر خاص)		
<u>ویلتورد هورویز</u>	۱۹۴۰ (به شکل فعلی $f: X \rightarrow Y$)	پیکان (فلش) (برای نمایش تابع)	\rightarrow
<u>کنت ای آیورسن</u>	۱۹۶۲	'جزء صحیح	$\lfloor x \rfloor$
<u>یاول هالموس</u>	نامعلوم	انتهای اثبات	■

منابع

▪ مشارکت‌کنندگان ویکی‌پدیا. «Table of

mathematical symbols by introduction