

ملحق (١): الترقيم الدولي للتخصصات الرياضية

٣٥	المعادلات التفاضلية الجزئية.	٠٠	عموميات.
٣٩	الفروق المحدودة والمعادلات الدالية.	٠١	تاريخ وتراجم شخصية.
٤٠	المتواليات، المتسلسلات، قابلة التجميع.	٠٣	المنطق الرياضي والأساسيات.
٤١	التقريبات والمفكوكات.	٠٤	نظرية المجموعات أو الفئات.
٤٢	تحليل فورييه.	٠٥	التوافقيات.
٤٣	التحليلي للتوافقي المجرد.	٠٦	الرتب، الشبكيات، البني الجبرية المرتبة.
٤٤	لتحويلات للتكاملية، حساب للمؤثرات.	٠٨	الأنظمة الجبرية العامة.
٤٥	المعادلات للتكاملية	١١	نظرية الأعداد.
٤٦	التحليل لدالي	١٢	نظرية الحقول وكثيرات الحدود.
٤٧	نظرية المؤثرات.	١٣	الحلقات والجبريات الإبدالية.
٤٩	حساب التغيرات ، التحكم الأمثل، الأمثلية.	١٤	الهندسة الجبرية.
٥١	الهندسة.	١٥	الجبر الخطي والخطي المتعدد، نظرية المصفوفات.
٥٢	الهندسة المحدبة والهندسة للغير متصلة	١٦	الحلقات والجبريات الإماجية.
٥٣	الهندسة التفاضلية.	١٧	الحلقيات والجبريات اللالإنماجية.
٥٤	التوبولوجي العام.	١٨	نظرية للتصنيف ، الجبر الهومولوجي.
٥٥	التوبولوجي الجبري	١٩	نظرية - K.
٥٧	متعددات الأبعاد، التركيبات الخلوية.	٢٠	نظرية الزمر وتعميمات.
٥٨	التحليل الشامل، التحليل على متعددات الأبعاد.	٢٢	للزمر للتوبولوجية، زمر لي.
٦٠	نظرية الاحتمال والعمليات العشوائية.	٢٦	الدوال الحقيقية.
٦٢	الإحصاء.	٢٨	نظرية القياس والتكامل.
٦٥	التحليل العددي.	٣٠	دوال المتغير المركب.
٦٨	علوم الحاسب.	٣١	نظرية الجهد.
٧٠	ميكانيكا الجسيمات والأنظمة.	٣٢	المتغيرات المركبة المتعددة والفراغات التحليلية.
٧٣	ميكانيكا الجوامد.	٣٣	الدوال الخاصة.
٧٦	ميكانيكا الموائع.	٣٤	المعادلات التفاضلية العادية.
٧٨	البصريات، النظرية الكهرومغناطيسية.		

- | | | | |
|----|---|----|---|
| ٩٠ | الاقتصاد، بحوث العمليات، البرمجة، نظرية الألعاب. | ٨٠ | الديناميكا الحرارية الكلاسيكية، الانتقال الحراري. |
| ٩٢ | البيولوجي والعلوم الطبيعية الأخرى، العلوم السلوكية. | ٨١ | نظرية الكم. |
| ٩٣ | نظرية الأنظمة، التحكم. | ٨٢ | الميكانيكا الإحصائية، بناء المادة. |
| ٩٤ | نظرية المعلومات والاتصالات، الدوائر. | ٨٣ | النظرية النسبية ونظرية الجاذبية. |
| | | ٨٥ | الفلك والفيزياء الفلكية. |
| | | ٨٦ | الجيو فيزياء. |

Mathematical Reviews

- | | |
|--|---|
| <p>00 General</p> <p>01 History And biography</p> <p>03 Mathematical Logic and foundations</p> <p>04 Set theory</p> <p>05 Combinatorics</p> <p>06 Order, lattices , ordered algebraic structures</p> <p>08 General algebraic Systems</p> <p>11 Number theory</p> <p>12 Field theory and polynomials</p> <p>13 Commutative rings and algebras</p> <p>14 Algebraic geometry</p> <p>15 Linear and multilinear algebra
Matrix theory</p> <p>16 Associative rings and algebras</p> <p>17 Nonassociative rings and algebras</p> <p>18 Category theory , homological algebra</p> <p>19 K-theory</p> <p>20 Group theory and generalizations</p> <p>22 Topological groups , lie groups</p> <p>26 Real functions</p> <p>28 measure and integration</p> <p>30 Functions of a complex variable</p> <p>31 Potential theory</p> <p>32 several complex variables and analytic spaces</p> <p>33 Special functions</p> <p>34 Ordinary differential equations</p> <p>35 Partial differential equations</p> <p>39 Finite differences and functional equations</p> <p>40 Sequences , series , summability</p> <p>41 Approximations and expansions</p> <p>43 Abstract harmonic analysis</p> <p>44 integral transforms , operational calculus</p> <p>45 Integral equations</p> | <p>46 Functional analysis</p> <p>47 Operator theory</p> <p>49 Calculus of variations and optimal control : optimization</p> <p>51 Geometry</p> <p>52 Convex and discrete geometry</p> <p>53 Differential Geometry</p> <p>55 Algebraic Topology</p> <p>57 Manifolds and cell complexes</p> <p>58 global analysis ,analysis on manifolds</p> <p>60 Probability theory and stochastic processes</p> <p>62 statistics</p> <p>65 Numerical analysis</p> <p>68 computer science</p> <p>70 Mechanics of particles and systems</p> <p>73 Mechanics of solids</p> <p>76 Fluid mechanics</p> <p>78 optics ,electromagnetic theory</p> <p>80 Classical thermodynamics , heat transfer</p> <p>81 Quantum theory</p> <p>82 Statistical mechanics , structure of matter</p> <p>83 Relativity and gravitational theory</p> <p>85 Astronomy and astrophysics</p> <p>86 Geophysics</p> <p>90 Economics ,operations research , programming , games</p> <p>92 Biology and other natural sciences , behavioral sciences</p> <p>93 Systems theory , control</p> <p>94 Information and communication , circuits</p> |
|--|---|

التطور الزمني للرياضيات منذ أقدم العصور حتى الآن (حسب السنوات)

٣١٠٠ ق م.	نشأة الرياضيات عند قدماء المصريين ويتمثل ذلك في استخدامهم للعمليات الحسابية في معاملتهم اليومية وفي بنائهم للمعابد والأهرامات والمسلات ذات الأشكال الهندسية المميزة.
٢٧٠٠ ق م.	ظهور أول عالم تم ذكره في المؤلفات الخاصة بتاريخ العلوم وهو المهندس المصري أمحتب الذي أشرف على بناء الهرم المدرج بسقارة بمصر.
٢٠٠٠ ق م.	اختراع النظام الستيني للعد على يدي البابليين في العراق.
١٩٠٠ ق م.	ظهور نظام العد العشري على يدي المصريين في مصر القديمة.
١٨٠٠ ق م.	ظهور بردية موسكو التي أظهرت أن المصريين القدماء كانوا على علم بحجم الهرم.
١٧٠٠ ق م.	ظهور أول مؤلف رياضي مكتوب على أوراق البردي وهو بردية الرياضي المصري أحمس (أو بردية رانيد نسبة لمكتشفها) وتشتمل على ٨٥ مسألة حسابية وجبرية وهندسية متنوعة مع حلولها.
١٣٠٠ ق م.	ظهور بردية برلين التي أظهرت أن المصريين القدماء كانوا على علم بحل المعادلات الجبرية من الدرجة الثانية.
٧٥٠ ق م.	ظهور الرياضي الهندي القديم بوديانا صاحب أول مدونة رياضية هندية.
٥٨٠ ق م.	ظهور العالم اليوناني القديم طاليس أول من ذكرته المؤلفات الخاصة بتاريخ العلوم في العصر الأغريقي ووضعه عدداً من القضايا الهندسية الشهيرة الخاصة بزوايا المثلث وتطابق المثلثات.
٥٣٠ ق م.	ظهور الرياضي اليوناني القديم فيثاغورث صاحب النظرية الهندسية الشهيرة المعروفة باسمه، وأول من أطلق إسم الهندسة على هذا العلم.
٤٢٠ ق م.	وضع الرياضي اليوناني هيبوقراطس أول كتاب في الهندسة (الأصول) ولم يصل إلينا هذا الكتاب، إلا عن طريق العلماء الذين جاؤوا بعده.
٣٧٠ ق م.	وضع الرياضي اليوناني إيودوكس كتاب (الظواهر) شمل العديد من المعلومات الرياضية الهامة.

٣١٠ ق م.	وضع الرياضي اليوناني - الاسكندري إقليدس كتاب (الأصول) وهو أول كتاب رياضي وصل إلينا كاملاً ويشتمل على نظام المسلمات في الرياضيات.
٢٤٠ ق م.	وضع العالم أرشميدس كتاب الكرة والاسطوانة الذي ترجمة العرب عدة ترجمات
١٦٠ ق م.	ظهور أول كتاب في القطاعات المخروطية على يدي الرياضي اليوناني - الاسكندري أبو لونيوس وكان عنوانه (المخروطات) .
٢٥٠ م	ظهور أول كتاب يدرس المعادلات الجبرية بصورة منفصلة عن دراسة الأعداد (علم الحساب) على يدي الرياضي اليوناني - الاسكندري ديوفانتس.
٣٠٠ م	ظهور كتاب (المجموع) للرياضي الاسكندري بابوس شاملاً كل المعلومات للرياضية حتى عصره.
٥٠٠ م	وضع العالم الهندي أريا بهاتا كتاب (سدهانتا) وأدخل فيه لأول مرة دالة للجيب في حساب المثلثات.
٦٥٠ م	أدخل براهما جوبتا (الهندي) مفهوم للصفر ووضع حلولاً لبعض المعادلات الجبرية للتربيعية.
٧٧٥ م	ترجمة كتاب (السند هند) أو (سدهانتا) للهندي بواسطة محمد بن إبراهيم الفزاري في عهد الخليفة المنصور، والذي كان يشتمل على ما عرف بالأرقام الهندية ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩
٨٠٠ م	ترجمة كتاب (الأصول) في الهندسة لإقليدس بواسطة الحاج بن يوسف بن مطر، وهي أول ترجمة للكتاب، وقد قام حنين بن إسحق عام ٨٥٠م بترجمة ثانية للكتاب أنق من ترجمة الحاج.
٨٣٠ م	وضع محمد بن موسى الخوارزمي أول كتاب يحمل اسم الجبر (كتاب الجبر والمقابلة) ومن هنا أطلق هذا الاسم على علم الجبر وعنه نقل للغرب هذا الاسم إلى لغاتهم.
٨٨٠ م	بين ثابت بن قرة الحراني كيفية حل مسائل الجبر باستخدام الطرق الهندسية، وبذلك تم وضع أولى لبنات بناء الهندسية التحليلية، كما قام بتعميم نظرية فيثاغورث لأي مثلث.
٩١٠ م	وضع محمد بن جابر البتاني أسس حساب المثلثات حيث كان أول من أدخل مفهوم الجيب بدلاً من وتر ضعف القوس الذي كان مستخدماً قبله وعرف جيب التمام والظل وظل التمام ووضع جداول لتلك النسب للزوايا من صفر إلى تسعين درجة.

وضع أبو الوفاء البوزجاني أول كتاب في الرسم الهندسي والتطبيقات الهندسية وهو كتاب (فيما يحتاج إليه الصناع من أعمال الهندسة)، كما أدخل نسبة القاطع وقاطع التمام في النسب المثلثية، وتابع مسألة ربط الجبر بالهندسة (أي حل المسائل الجبرية باستخدام الطرق الهندسية)، كما وضع البوزجاني قانون الجيب في حساب المثلثات.	٩٧٥ م
قام أبو سهل الكوهي بوضع حلول لمعادلات جبرية ذات درجة أكبر من الثانية.	٩٨٠ م
قام الخوجندي بوضع أول نص لنظرية فيرما.	٩٨٠ م
استخدم الحسن بن الهيثم مسائل الهندسة المستوية والمجسمة في حل مسائل علم البصريات (الضوء)، وقام بحل بعض المعادلات التكعيبية بطرق هندسية تعتمد على خواص القطوع المخروطية، وحاول إثبات المسلمة الخامسة لإقليدس المعروفة بمسلمة التوازي.	١٠٢٠ م
تحدث أبو بكر الكرخي عن المتواليات العددية وقام بإيجاد الجذور التربيعية للمقادير الجبرية، وأوجد صيغة لمجموع مربعات ومكعبات الأعداد، كما وضع أول برهان لنظريات رياضية باستخدام طريقة الاستنتاج الرياضي.	١٠٢٠ م
درس ابن طاهر البغدادي الأعداد الأولية وقام بإيجاد قيم تقريبية للجذور التربيعية والتكعيبية للأعداد.	١٠٢٠ م
كتب أبو الحسن النسوي كتاباً عن النظام العشري والنظام الستيني للعد، كما وضع قواعد لإيجاد الجذور التربيعية والتكعيبية للأعداد.	١٠٣٠ م
قام عمر الخيام بوضع قانون عام لحل المعادلات الجبرية من الدرجة الثانية وقام بتصنيف معادلات الدرجة الثالثة حسب درجتها وعدد حدودها وحل الكثير منها هندسياً كما قام بحل مسائل في حساب المثلثات بطرق جبرية استخدم فيها معادلات من الدرجة الثالثة والرابعة.	١٠٩٠ م
قام الإنجليزي اديلارد أف باث بترجمة كتاب الخوارزمي في الجبر المقابلة من العربية إلى اللاتينية، كما قام بترجمة كتاب الأصول لإقليدس عن نسخته العربية إلى اللاتينية	١١٢٠ م
قام السموأل بن يحيى المغربي بإيجاد الجذور التربيعية للمقادير الجبرية وباستخدام الأسس السالبة، وبقسمة وضرب الجذور الصم، وكذلك بقسمة كثيرات الحدود، وبدراسة الكسور العشرية.	١١٥٠ م

١١٨٠ م	طور شرف الدين الطوسي ما بدأه الخيام حول الحلول الهندسية للمعادلات الجبرية، كما قام بدراسة المنحنيات باستخدام العلاقات الجبرية واعتبر ذلك من مؤسسي علم (الهندسة الجبرية).
١٢٠٠ م	قام الإيطالي ليوناردو فيبوناتسي بوضع أول كتاب يصدر في الغرب لمؤلف أوربي باسم (كتاب في الجبر)، اتخذ فيه النظام العربي للعد بدلاً من النظام الروماني، ومن هنا أنتقل نظام العد العربي إلى أوروبا بعد قرون من استخدام نظام العد الروماني.
١٢٥٠ م	قام نصير الدين الطوسي بمحاولات لإثبات مسلمة التوازي لإقليدس، وأعتبر بذلك أحد الذين بدأوا في تطوير الهندسة للإقليدية.
١٣٠٠ م	أعطى كمال الدين الفارسي أفكاراً جديدة وقواعد لإيجاد الأعداد الأولية وكذلك حول عمليتي التحليل والتركيب في إثبات للنظريات الرياضية.
١٣٥٠ م	قام الفرنسي نيقولاي أوريزم بتطوير حساب النسبة والتناسب وتقنية رسم للمنحنيات، واستخدم لأول مرة أسساً كسرياً في العمليات الحسابية.
١٣٩٧ م	قام عياث الدين جمشيد الكاشي بأول دراسة منظمة عن الكسور العشرية ووضع عدة رسائل في حساب المثلثات استخدم فيها المعادلات للجبرية لحساب للنسب للمثلثية لبعض الزوايا، كما حسب النسبة للتقريبية حتى ١٦ رقم عشري.
١٤٤٥ م	وضع أبو الحسن علي القلصادي ولأول مرة في تاريخ الرياضيات رموزاً في علم الجبر للدلالة على المجاهيل والعلامات وكتابة المعادلات بدلاً من الكلمات أو الصيغ اللفظية التي كانت مستخدمه في الجبر قبل ذلك.
١٤٥٠ م	وضع الألماني ريجيو مونتانوس أول كتاب أوربي في حساب المثلثات ضمنه كل ما كان معروفاً على أيامه في هذا العلم، وهو أول كتاب يحمل اسم (حساب المثلثات) كفرع مستقل من علم الفلك.
١٤٩٣ م	وضع الإيطالي لوقا باسيولي أول كتاب أوربي استخدم رموزاً جبرية للدلالة على المجاهيل والعلامات والمعادلات، وكان متأثراً بأفكار القلصادي في هذا الصدد.
١٥٤٤ م	وضع الألماني ميخائيل ستيفل كتابه (حساب الأعداد الصحيحة) أدخل فيه العلامات المستخدمة في الحساب حالياً مثل إشارة (+)، (-)، ($\sqrt{\quad}$) كما رمز للمجهول بحرف واحد بعد أن كان القلصادي وباسيولي يرمزان له بحرفين متتاليين.

١٥٤٥م	نشر الإيطالي جيرولامو كاردانو كتابه (الفنون العظيمة) أورد فيه حلولاً لمعادلات الدرجة الثالثة (تنسب إلى معاصره نيكولو تارتاليا - عام ١٥٣٥م) والدرجة الرابعة (تنسب إلى تلميذه لويجي فراي - عام ١٥٤٠م).
١٥٥٧م	أدخل الإنجليزي روبرت ريكورد علامة التساوي (=) المعروفة حالياً.
١٥٩١	نشر الفرنسي فرانسوا فييت كتابه (مقدمة لفن التحليل) قام فيه بتطوير الرموز الجبرية حيث أستخدم الحروف a, b, c, \dots للثوابت والحروف x, y, z, \dots للمجاهيل وأعطى قيماً تقريبية لجذور المعادلات، ويعتبره بعض المؤرخين أهم علماء الجبر في عصر النهضة.
١٦١٤	نشر الإنجليزي جون نابيير اكتشافه في اللوغاريتمات التي تساعد في تبسيط العمليات الحسابية، وفي عام ١٦١٧ نشر هنري بريجز اكتشافه للوغاريتمات ذات الأساس عشرة بعد إطلاعها على أعمال نابيير ولقائه معه.
١٦٣٠	قدم الإنجليزي وليام أو ترويد العديد من الرموز الجبرية المستخدمة حالياً مثل علامة الضرب (\times) والقسمة (\div)، كما استخدم أيضاً النقطة (.) لعملية الضرب.
١٦٣٦	أسس الفرنسي ديسارج فرعاً جديداً من الهندسة هي الهندسة الإسقاطية حيث كتب كتاباً عن (المساقط وسطوح الدرجة الثانية).
١٦٣٧	نشر الفرنسي ديكارت اكتشافه للهندسة التحليلية أو هندسة الإحداثيات أو الهندسة الديكارتية، كما ظهر أول استخدام لكلمة العدد التخيلي بواسطة ديكارت أيضاً.
١٦٣٧	حاول بيردي فيرما إثبات النظرية التي سميت بإسمه وذكرها العرب من قبله في عدة مؤلفات.
١٦٥٤	أشترك بيردي فيرما مع بليز باسكال بوضع ما يعرف بحساب الاحتمالات كفرع من فروع الرياضيات.
١٦٧١	قام جيمس جريجوري بوضع مفكوك متسلسلة دالة الظل العكسي.
١٦٧٣	نشر الألماني ليبنتز اكتشافه لحساب التفاضل والتكامل بصورة منفصلة عن السير إسحق نيوتن.
١٦٧٥	نشر السير إسحق نيوتن اكتشافه لحساب التفاضل والتكامل بصورة منفصلة عن ليبنتز.

١٦٩١	اكتشف ليبنتز تقنية فصل المتغيرات لحل المعادلات التفاضلية.
١٦٩٦	اكتشف الفرنسي لوبيتال قاعدته الشهيرة في حساب النهايات.
١٦٩٧	وضع چاك برنولي أساس حساب التغيرات، كما قام بإدخال الأحاديث للتطبيق لأول مرة في الهندسة التحليلية.
١٧٠٠	اكتشف جان برنولي (شقيق چاك) بالاشتراك مع ليبنتز عملية الكسور للجزئية أي تفكيك الكسر إلى عناصر بسيطة.
١٧١٢	وضع بروك تيلور المتسلسلة المعروفة باسمه (متسلسلة تيلور).
١٧٢٢	وضع دي موافر الصيغة المعروفة باسمه والمتعلقة بالدوال المثلثية والأعداد المركبة.
١٧٣٤	وضع ليونارد أويلر تقنية العامل المكامل لحل المعادلات التفاضلية العادية.
١٧٣٩	قام أويلر بحل المعادلات التفاضلية الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة.
١٧٤٠	قدم ليونارد أويلر (تلميذ جان برنولي) إسهامات جلية للرياضيات منها وضعه لعدد من التعريفات في الميكانيكا التحليلية، وتطويره لحساب التفاضل والتكامل، وهو الذي ابتدع الرمز $f(x)$ رمزاً للدالة والرمز سيجما لعلامة المجموع والرمز (i) للعدد التخيلي $(\sqrt{-1})$.
١٧٥٠	قدم الفرنسي جوزيف لاجرانج إسهامات هامة في تطوير الميكانيكا التحليلية وحساب التفاضل والتكامل وحساب الفروق المحدودة، وفي الجبر أوجد الجذور التقريبية للمعادلات عن طريق الكسور المستمرة.
١٧٦٢	اكتشف لاجرانج نظرية التباعد.
١٧٦٣	أدخل للفرنسي جاسبار مونج الهندسة الوصفية، وله إسهامات في حل المعادلات التفاضلية الجزئية.
١٧٨٤	قدم بيير لابلاس أول كتاب في الميكانيكا السماوية حل فيه عدد من المسائل الخاصة بحركة الكواكب والمنينات.
١٧٩٧	درس كاسبار فسيل المتجهات وربطها بالأعداد المركبة، كما درسة الخواص الهندسية للأعداد المركبة.
١٨٠٦	وضع أرجاند تصوره للأعداد المركبة، وخاصة الشكل المعروف باسمه (شكل أرجاند).

١٨١٢	قدم بير لابلاس أيضاً أول كتاب متعمق في نظرية الاحتمالات هو كتاب (النظرية التحليلية للاحتتمالات)، وأدخل محول لابلاس في حل المعادلات التفاضلية الجزئية.
١٨١٥	قام بواسون بحساب التكاملات على مسار في المستوى المركب (العقدي).
١٨١٧	وضع برنارد بولزانو نظرية القيمة المتوسطة في التفاضل والتكامل.
١٨٢٢	أدخل كوشي نظريته التكاملية للتكامل حول محيط مستطيل في المستوى المركب.
١٨٢٢	أدخل الفرنسي جان فورييه ما يعرف بتحليل فورييه بما في ذلك متسلسلات فورييه ومحولات فورييه
١٨٢٤	أسس نيلز أبيل نظرية الزمر، وفتح المجال أمام إفرست جبالوا عام ١٨٣١ لإدخال زمر التبديلات لجذور المعادلة.
١٨٢٥	أسهم الألماني كارل جاوس في تطوير حساب الاحتمالات والهندسة التفاضلية للمساحات والمتسلسلات فوق الهندسية.
١٨٢٥	أدخل كوشي نظرية البراقي في التحليل المركب.
١٨٢٨	توصل جورج جرين لاكتشاف وإثبات نظرية جرين.
١٨٢٩	توصل الروسي نيكولاي لوباتشفسكي إلى أول صورة للهندسة اللاإقليدية التي لا تعتمد على المسلمة الخامسة لأقليدس (مسلمة التوازي) وتعرف بالهندسة الزائدية، وقد توصل إليها أيضاً المجري يانوس بولياي عام ١٨٣٢م.
١٨٤٧	وضع الألماني أرنست كومر نظرية الأعداد المثالية (المثاليات) في الجبر التجريدي.
١٨٥٤	نشر الإنجليزي جورج بوول نظامه في المنطق الرمزي وتأسيس ما يعرف بالجبر البولّي أو البوليانّي.
١٨٥٤	نشر الألماني جورج ريمان اكتشافه لنوع جديد من الهندسة اللاإقليدية سمي بالهندسة الناقصية أو الهندسة الريمانية.
١٨٥٨	وضع الإنجليزي آرثر كايلي نظرية المصفوفات، ونظرية الهندسة ذات الأبعاد المتعددة.

وضع أوجست مويوس أساسيات علم التوبولوجي بالاشتراك مع أوجست دي مورجان.	١٨٦٣م
وضع فليكس كلاين تصوراً للعلاقة بين الهندسات اللاإقليدية والهندسية الإقليدية.	١٨٧١
وضع الألماني ريشارد دينكند نظرية الحقول في الجبر التجريدي.	١٨٧١
أسس الألماني جورج كانتور نظرية المجموعات بالاشتراك مع ريتشارد دينكند.	١٨٧٣
قام فروينيبوس باستخدام المتسلسلات في حل المعادلات التفاضلية بطريقة عرفت باسمه.	١٨٧٣
أدخل ويلاردجيس تحليل المتجهات وعممه على الفراغ ذي الثلاثة أبعاد.	١٨٨١
صاغ جوزيب بيانو المسلمات المسماة باسمه والمتعلقة بالأعداد الطبيعية الصحيحة، وحاول تخليص الهندسة من نظام المسلمات وتطبيق المنطق الرمزي على كل فروع الرياضيات.	١٨٨٨
وضع الفرنسي هنري بولكاريه أساس ما يعرف بالتوبولوجي الجبري.	١٨٩٤
أكتشف لويجي بيانكي تعبير (الهندسة التفاضلية) على ذلك الفرع من الهندسة المعروف الآن بنفس الاسم.	١٨٩٤
أكتشف الإيطالي فيوتو فولتيرا أول صور للمعادلات التكاملية أثناء دراسته لتذبذب الخيوط المرنة، وسميت بمعادلات فولتيرا التكاملية.	١٨٩٤
وضع هيرمان منكوفسكي ما يعرف بهندسة الأعداد.	١٨٩٦
اكتشف السويدي إريك فريدهولم صوراً أخرى للمعادلات التكاملية سميت بمعادلات فريد هولم للتكاملية وقام بوضع نظرية عامة لتلك المعادلات.	١٩٠٣
وضع الألماني إرنست شتاينتر أول تصنيف للحقول في الجبر التجريدي.	١٩٠٤
وضع الألماني دافيد هلبيرت فراغات الدوال الإتجاهية المعروفة بفراغات هلبيرت.	١٩٠٤
قام الفرنسي رنيه فريشيه بوضع تصوره للفراغات المترية وقام بوضع الأساس لفراغ توبولوجي إتجاهي يعرف بفراغ فريشيه.	١٩٠٦

١٩٠٨	قام الألماني إرنست زرمليو بتطوير نظرية المجموعات وتوسيعها ووضع المسلمات الخاصة بها (وهي سبع مسلمات)، وله نظرية معروفة باسمه.
١٩١٠	وضع الإنجليزيان ألفريد وايتهيد وبرتراند رسل الجزء الأول من كتابهما (مبادئ الرياضيات) حاولاً فيه إثبات أن كل الفرضيات الرياضية يمكن استنباطها من عدد قليل من المسلمات.
١٩١٣	أسس الهولندي لويترن براور مذهب الحدسية في الرياضيات ومفاده أن قوانين الرياضيات يمكن فهمها عن طريق الحدس (أي المعرفة التي لا يحصل عليها بالتحليل أو التجربة).
١٩٢١	نشرت إيمي نويثر أول تعريف دقيق للحلقات في الجبر التجريدي وأسست ما يعرف بالجبر النويثري
١٩٢٣	قام النمساوي أوتشراير بوضع الأساس لنظرية الزمر التوبولوجية
١٩٣٢	وضع البولندي ستيفان باناخ نظرية المؤثرات الخطية، وأسس ما يعرف بفرغ باناخ في التحليل الدالي.
١٩٤١	أثبتت كورت جوديل أنه يوجد في أي نظام منطقي نظريات لا يمكن إثبات أنها صائبة أو خاطئة بمسلمات ذلك النظام فقط، ووجد أن هذا صحيح حتى في مفاهيم الحساب الأساسية، ويعرف ذلك بنظرية جوديل.
١٩٤٤	قام الأمريكي صمويل إيلنبرج بوضع أسس علم الجبر المتشابه (الهومولوجي) والمتشابه معاً (الكوهومولوجي).
١٩٤٤	قام الرياضي والمهندس يانوس فون نيومان بتطوير ما يعرف بنظرية الألعاب بمشاركة أوسكار موجنشتيرن، والتي ساهمت في تطوير عمل الحاسبات الإلكترونية وغيرها.
١٩٤٨	درس فون نيومان رياضياً آلات التكاثر الذاتي (Self-Reproducing Machines).
١٩٤٩	ظهرت نظرية المعلوماتية على يدي الرياضي الأمريكي كلود شانون بمشاركة وارين ويفر، وتم تطبيقها في العديد من المجالات مثل تصميم الدوائر والحواسيب الإلكترونية وتكنولوجيا الاتصالات وغيرها.
١٩٥٠	أدخل فون نيومان بالأشتراك مع ستانيسلاو أولام S. Ulam (١٩٠٩-١٩٨٤) الأنظمة الديناميكية للآليات الخلوية (Cellular Automata).

دخلت الرياضيات الحديثة المبينة على نظرية المجموعات والجبر التجريدي والمنطق الرياضي إلى المدارس في عدة دول بعد أن كانت مقصورة على التعليم الجامعي.	١٩٦٠
اكتشف العالم الأمريكي من أصل إيران لطفسي زاده (١٩٢١-٢٠٠٠) نظرية المجموعات الفازية (Fuzzy Set) وأوجد بذلك فرعاً جديداً هو الرياضيات الفازية.	١٩٦٥
أوجد الألماني أبراهام روبنسون A. Robinson (١٩١٨-١٩٧٤) ما يعرف بالتحليل اللاقياس (Not-Standard analysis).	١٩٦٦
أوجد لطفسي زاده ما يعرف بعلم المنطق الفازي (Fuzzy Logic).	١٩٧٣
أوجد الروسي ميخائيل جرموف M. Gromov (١٩٤٣-٢٠٠٠) نظرية الزمر الزائدية.	١٩٨١
أوجد الفرنسي ألان كونز A. Connes (١٩٤٧-٢٠٠٠) الهندسة اللايدالية.	١٩٩١
أثبت الإنجليزي أندرو ويلز A. Wiles (١٩٥٣-٢٠٠٠) نظرية فيرما.	١٩٩٤
وضع الأمريكي بيتر شور P. Shor (١٩٥٩-٢٠٠٠) ما يعرف بخوارزمية شور لحساب التحليل التكاملي.	١٩٩٥

وما زال التطور مستمر أو الإضافات مستمرة في سائر فروع الرياضيات حتى اليوم.

أعلام الرياضيين منذ أقدم العصور حتى اليوم (والمذكورين في هذا الكتاب) مرتبة

ترتيباً تاريخياً

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	مسلسل
يوناني	٦٢٤ - ٥٤٦ ق م.	طاليس	١
يوناني	٥٧٢ - ٤٩٧ ق م.	فيثاغورث	٢
يوناني	٤٧٠ - ٣٩٠ ق م.	ابقراط الكيوسي	٣
يوناني	٤٥٠ - ٣٦٩ ق م.	ثيود وروس	٤
يوناني	٤٠٨ - ٣٥٥ ق م.	إيودوكس	٥
يوناني	٣٨٠ - ٣٢٥ ق م.	مينا خموس	٦
يوناني	٣٧٠ - ٣١٠ ق م.	دينوستراتوس	٧
يوناني - أسكندري	٣٣٠ - ٢٧٥ ق م.	إقليدس	٨
يوناني - أسكندري	٢٨٧ - ٢١٢ ق م.	أرشميدس	٩
يوناني - أسكندري	٢٧٦ - ١٩٤ ق م.	إراتوستين	١٠
يوناني - أسكندري	٢٦٢ - ١٩٩ ق م.	أبو لونيوس	١١
يوناني - أسكندري	٢٢٠ - ١٦٠ ق م.	هيبسكليس	١٢
يوناني - أسكندري	١٨٠ - ١١٥ ق م.	نيكوميدس	١٣
يوناني	٦٥ - ١٢٥ م.	نيكو ماخوس	١٤
يوناني - أسكندري	٧٠ - ١٢٠ م.	ميتلاوس	١٥
يوناني - أسكندري	٨٧ - ١٦٥ م.	بطليموس	١٦
يوناني - أسكندري	٢١٠ - ٢٩٤ م.	ديوفانتس	١٧
يوناني - أسكندري	٢٦٠ - ٣٢٠ م.	بابوس	١٨
يونانية - أسكندرية	٣٧٠ - ٤١٥ م.	هياتيا	١٩
هندي	٥٩٨ - ٦٦٥ م.	براهما جويتا	٢٠
عراقي	٧٧٠ - ٨٦٤ م.	حبش المروزي	٢١
من آسيا الوسطي	٧٨٠ - ٨٥٣ م.	محمد بن موسي الخوارزمي	٢٢
عراقي	٧٨٦ - ٨٣٥ م.	الحجاج بن مطر البغدادي	٢٣
من بلاد فارس	٧٩٥ - ٨٦٠ م.	العباس بن سعيد الجوهري	٢٤

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	ممسلسل
عراقي	٧٩٥ - ٨٦٥ م	سنان بن فتح الحاسب	٢٥
عراقي	٨٠٠ - ٨٦٤ م	سند بن علي المنجم	٢٦
عراقي	٨٧٣ - ٨٠٥ م	محمد بن موسى بن شاذل	٢٧
عراقي	٨٨٤ - ٨٢٠ م	محمد بن عيسى الماهاني	٢٨
عراقي	٩٠١ - ٨٣٥ م	ثابت بن قرة الحراني	٢٩
مصري	٩٣٠ - ٨٥٠ م	أبو كامل شجاع بن أسلم للمصري	٣٠
عراقي	٩٢٩ - ٨٥٤ م	محمد بن جابر البتاني	٣١
عراقي	٩٢٢ - ٨٥٥ م	الفضل بن حاتم النيريزي	٣٢
عراقي	٩٦١ - ٨٩٥ م	كوشيار بن لبنان الجيلي	٣٣
عراقي	٩٤٦ - ٩٠٨ م	إبراهيم بن سنان الحراني	٣٤
من بلاد فارس	٩٣٥ - ١٠٠٠	حامد بن خضر الخجندي	٣٥
من بلاد فارس	٩٤٠ - ٩٩٨ م	أبو الوفاء البوزجاني	٣٦
من بلاد فارس	٩٤٠ - ١٠٠٠	ويجن بن رستم الكروي	٣٧
من بلاد فارس	٩٤٥ - ١٠١٠	أبو جعفر الخازن	٣٨
مصري	٩٥٠ - ١٠٠٩	أبو الحسن بن يونس المصري	٣٩
عراقي	٩٥٠ - ١٠١٤	أبو الجود بن الليث	٤٠
من بلاد فارس	٩٥٠ - ١٠٢٤	أبو سعيد السجزي (السجستاني)	٤١
عراقي	٩٥٣ - ١٠٢٩	أبو بكر الكرخي	٤٢
مصري	٩٦٥ - ١٠٣٩	أبو علي الحسن بن الهيثم	٤٣
من آسيا الوسطى	٩٧٠ - ١٠٣٤	أبو نصر منصور بن عراق	٤٤
من آسيا الوسطى	٩٧٣ - ١٠٤٨	أبو الريحان البيروني	٤٥
عراقي	٩٨٠ - ١٠٣٧	عبد القادر بن طاهر البغدادي	٤٦
من بلاد فارس	٩٨٠ - ١٠٣٧	أبو علي بن سينا	٤٧
من بلاد فارس	٩٨٠ - ١٠٤٥	القاضي أبو الحسن النسوي	٤٨
أندلسي	٩٨٩ - ١٠٧٦	القاضي بن معاذ الجياني	٤٩

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	مسلسل
من بلاد فارس	١١٣١ - ١٠٤٨	عمر الخيام	٥٠
أندلسي	١١٤٥ - ١٠٨٠	جابر بن افلق الأشبيلي	٥١
مغربي	١١٧٤ - ١١٢٥	السموأل المغربي	٥٢
من بلاد فارس	١٢١٣ - ١١٣٥	شرف الدين الطوسي	٥٣
مغربي	١٢٠٤ - ١١٤٠	ابن الياسمين	٥٤
إيطالي	١٢٣٠ - ١١٧٠	فيبوناتسي	٥٥
من بلاد فارس	١٢٧٤ - ١٢٠١	نصير الدين الطوسي	٥٦
أندلسي	١٢٨٠ - ١٢٢٠	ابن أبي الشكر المغربي	٥٧
من آسيا الوسطى	١٢٩١ - ١٢٢١	شمس الدين السمرقندي	٥٨
من بلاد فارس	١٣١١ - ١٢٣٦	قطب الدين الشيرازي	٥٩
عراقي	١٣٢٤ - ١٢٤٥	ابن الخوام البغدادي	٦٠
مغربي	١٣٢١ - ١٢٥٦	ابن البناء المراكشي	٦١
من بلاد فارس	١٣٢٠ - ١٢٦٠	كمال الدين الفارسي	٦٢
أندلسي	١٣٢٥ - ١٢٦٠	ابن بدر الأشبيلي	٦٣
أندلسي	١٣٨٠ - ١٣١٠	يعيش بن إبراهيم الأموي	٦٤
مصري	١٤١٢ - ١٣٥٢	ابن الهائم	٦٥
مصري	١٤٤٧ - ١٣٦٦	ابن المجدي	٦٦
من بلاد فارس	١٤٣٦ - ١٣٨٠	جمشيد الكاشي	٦٧
أندلسي	١٤٨٦ - ١٤١٢	ابو الحسن القلصادي	٦٨
مغربي	١٥١٣ - ١٤٣٧	ابن غازي المكناسي	٦٩
ألماني	١٥٦٧ - ١٤٨٧	ستيقل	٧٠
إيطالي	١٥٧٦ - ١٥٠١	كاردانو	٧١
مغربي	١٥٧٣ - ١٥١٥	ابن حمزة المغربي	٧٢
إيطالي	١٥٧٦ - ١٥٢٦	بومبيلي	٧٣
فرنسي	١٦٠٣ - ١٥٤٠	فبييت	٧٤
لبناني	١٦٢٢ - ١٥٤٧	بهاء الدين العاملي	٧٥

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	مستعمل
هولندي	١٥٤٨ - ١٦٢٠	ستيفن	٧٦
إنجليزي	١٥٥٠ - ١٦١٧	نايبر	٧٧
إنجليزي	١٥٦٠ - ١٦٢١	هاربوت	٧٨
إيطالي	١٥٦٤ - ١٦٤٢	جاليليو	٧٩
إنجليزي	١٥٧٥ - ١٦٦٠	اوتريد	٨٠
فرنسي	١٥٩٣ - ١٦٦٢	ديسارج	٨١
فرنسي	١٥٩٦ - ١٦٥٠	ديكارت	٨٢
فرنسي	١٦٠١ - ١٦٦٥	فيرما	٨٣
إنجليزي	١٦١٦ - ١٧٠٣	واليس	٨٤
فرنسي	١٦٢٣ - ١٦٦٢	باسكال	٨٥
إنجليزي	١٦٣٠ - ١٦٧٧	بارو	٨٦
إنجليزي	١٦٤٢ - ١٧٢٧	نيوتن	٨٧
ألماني	١٦٤٦ - ١٧١٦	ليبنيتز	٨٨
فرنسي	١٦٥٢ - ١٧١٩	رول	٨٩
سويسري	١٦٥٤ - ١٧٠٥	جاك برنولي	٩٠
إيطالي	١٦٦١ - ١٧٠٤	لوبيتال	٩١
سويسري	١٦٦٧ - ١٧٤٨	جان برنولي	٩٢
إيطالي	١٦٧٦ - ١٧٥٤	ريكاتي	٩٣
إنجليزي	١٦٩٢ - ١٧٧٠	ستيرلنج	٩٤
سويسري	١٧٠٠ - ١٧٨٢	دانيال برنولي	٩٥
سويسري	١٧٠٧ - ١٧٨٣	أويلر	٩٦
فرنسي	١٧١٣ - ١٧٦٥	كليرو	٩٧
فرنسي	١٧١٧ - ١٧٨٣	دالمبير	٩٨
فرنسي	١٧٣٥ - ١٧٩٦	جان ديرموند	٩٩
فرنسي	١٧٣٦ - ١٨١٣	لاجرانج	١٠٠
نرويجي	١٧٤٥ - ١٨١٨	فسيل	١٠١
فرنسي	١٧٤٩ - ١٨٢٧	لابلاس	١٠٢

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	مسلسل
فرنسي	١٧٥٢ - ١٨٣٣	ليجنندر	١٠٣
فرنسي	١٧٦٨ - ١٨٣٠	فورييه	١٠٤
ألماني	١٧٧٧ - ١٨٥٥	جاوس	١٠٥
فرنسي	١٧٨١ - ١٨٤٠	بواسون	١٠٦
ألماني	١٧٨٤ - ١٨٤٦	بسيل	١٠٧
فرنسي	١٧٨٨ - ١٨٦٧	بونسلية	١٠٨
فرنسي	١٧٨٩ - ١٨٥٧	كوشي	١٠٩
ألماني	١٧٩٠ - ١٨٦٨	مويوس	١١٠
روسي	١٧٩٤ - ١٨٥٦	لويباتشفسكي	١١١
فرنسي	١٧٩٥ - ١٨٧٠	لامى	١١٢
نرويجي	١٨٠٢ - ١٨٢٩	أبيل	١١٣
مجري	١٨٠٢ - ١٨٦٠	بولياي	١١٤
ألماني	١٨٠٥ - ١٨٥٩	دريشليه	١١٥
أيرلندي	١٨٠٥ - ١٨٦٥	هاملتون	١١٦
إنجليزي	١٨٠٦ - ١٨٧١	دى مورجان	١١٧
ألماني	١٨٠٩ - ١٨٧٧	جراسمان	١١٨
ألماني	١٨١٠ - ١٨٩٣	كومر	١١٩
فرنسي	١٨١١ - ١٨٣٢	جالوا	١٢٠
إنجليزي	١٨١٥ - ١٨٦٤	بول	١٢١
ألماني	١٨١٥ - ١٨٩٧	فيرشتراس	١٢٢
أيرلندي	١٨١٩ - ١٩٠٣	ستوكس	١٢٣
إنجليزي	١٨٢١ - ١٨٩٥	كايلى	١٢٤
ألماني	١٨٢٣ - ١٨٥٢	ايزنشتاين	١٢٥
ألماني	١٨٢٦ - ١٨٦٦	ريمان	١٢٦
ألماني	١٨٣١ - ١٩١٦	ديدكند	١٢٧
نرويجي	١٨٣٢ - ١٩١٨	سيلو	١٢٨

الجنسية	تاريخ الميلاد - تاريخ الوفاة	أسم العالم	مستسل
إيطالي	١٨٣٥ - ١٩٠٠	بيلترامي	١٢٩
فرنسي	١٨٣٨ - ١٩٢٢	جوردان	١٣٠
نرويجي	١٨٤٢ - ١٨٩٩	لى	١٣١
فرنسي	١٨٤٢ - ١٩١٧	داربو	١٣٢
ألماني	١٨٤٢ - ١٩١٣	فيير	١٣٣
ألماني	١٨٤٥ - ١٩١٨	كانتور	١٣٤
ألماني	١٨٤٨ - ١٩٢٥	فريچ	١٣٥
ألماني	١٨٤٩ - ١٩١٧	فروبنينوس	١٣٦
ألماني	١٨٤٩ - ١٩٢٥	كلين	١٣٧
فرنسي	١٨٥٦ - ١٨٩٤	ستيلتجز	١٣٨
إيطالي	١٨٥٨ - ١٩٣٢	بيانو	١٣٩
إيطالي	١٨٦٠ - ١٩٤٠	فولتيرا	١٤٠
ألماني	١٨٦٢ - ١٩٤٣	هلبيرت	١٤١
سويدي	١٨٦٦ - ١٩٢٧	فريد هولم	١٤٢
فرنسي	١٨٧٥ - ١٩٤١	ليبيج	١٤٣
فرنسي	١٨٧٨ - ١٩٧٣	فريشييه	١٤٤
هولندي	١٨٨١ - ١٩٦٦	برلوير	١٤٥
ألمانية	١٨٨٢ - ١٩٣٥	نويثر	١٤٦
بولندي	١٨٩٢ - ١٩٤٥	باناخ	١٤٧
أمريكي	١٨٩٨ - ١٩٦٢	أرتكين	١٤٨
أمريكي	١٨٩٩ - ١٩٨٦	زارسكي	١٤٩
أمريكي	١٩١٣ - ١٩٩٨	ايلنبرج	١٥٠

أشهر علماء الرياضيات العرب والمسلمين وأهم مؤلفاتهم

مسلسل	اسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
١	الحجاج بن مطر البغدادي	٢٢٠هـ - ٨٣٥م	ترجم كتاب (الأصول) في الهندسة لإقليدس.
٢	محمد بن موسى الخوارزمي	٢٣٦هـ - ٨٥٠م	كتاب (الجبر والمقابلة).
٣	ابن راهويه الأرجاني	٢٣٩هـ - ٨٥٣م	تفسير المقالة (الكتاب) العاشرة من الأصول لإقليدس.
٤	العباسي بن سيعد الجوهري	٢٤٥هـ - ٨٦٠م	كتاب تفسير إقليدس، كتاب (صلاح كتاب الأصول).
٥	سنان بن الفتح الحراني	٢٤٥هـ - ٨٦٠م	شرح الجبر والمقابلة للخوارزمي، اتخذ في الحساب الهندي، كتاب الجمع والتفريق، كتاب (المكعبات)
٦	سند بن علي المنجم	٢٥٠هـ - ٨٦٤م	كتاب الحساب الهندي، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب المنفصلات والمتوسطات.
٧	أبو إسحق يعقوب الكندي	٢٥٩هـ - ٨٧٣م	رسالة في أغراض كتاب إقليدس، المدخل إلى الأرثماتيقي، رسالة في الحيل العددية، رسالة في تسطيح الكرة.
٨	أبو هلال الحمصي	٢٧٠هـ - ٨٨٣م	ترجمة المقالات الأربع الأولى من أصول إقليدس.
٩	محمد بن عيسى الماهاني	٢٧١هـ - ٨٨٤م	شرح الكتابين الخامس والعاشر من إقليدس، شرح كتاب الكرة والأسطوانة لأرشميدس، كتاب النسبة
١٠	أبو حنيفة أحمد الدينوري	٢٨٢هـ - ٨٩٥م	كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الجمع والتفريق، كتاب البحث في حساب الهند.
١١	أبو العباس ابن الطيب السرخسي	٢٨٦هـ - ٨٩٩م	كتاب الأرثماتيقي في الأعداد والجبر والمقابلة.

مسلسل	أسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
١٢	ثابت بن قرة الحراني	٢٨٨هـ - ٩٠١م	كتاب في أشكال إقليدس، إصلاح كتاب الكرة والأسطوانة لأرشميدس، المسائل الهندسية، الشكل الملقب بالقطاع، الأعداد المتحابية، تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية.
١٣	إسحق بن حنين	٢٩٨هـ - ٩١٠م	ترجمة كتاب (الأصول)، كتاب الكرة والأسطوانة لأرشميدس، كتاب الأشكال الكروية لمنيلاوس.
١٤	أبو برزة الحاسب الجيلي	٢٩٩هـ - ٩١١م	كتاب المساحة (في الأشكال الهندسية)، كتاب المعاملات.
١٥	أحمد بن يوسف المصري	٣٠٠هـ - ٩١٢م	النسبة والتناسب، شرح الكتاب الخامس لإقليدس، الأقواس المتشابهة.
١٦	قسطنطين لوقا البعلبكي	٣٠٠هـ - ٩١٢م	شكوك كتاب إقليدس، المنخل إلى علم الهندسة، استخراج مسائل عديدة من المقالة الثالثة لإقليدس.
١٧	حبش المروزي الحاسب	٣١٠هـ - ٩٢٢م	عمل السطوح المبسوطة والقائمة والمائلة والمنحرفة، كتاب الدوائر للثلاث المماسية وكيفية الإوصال.
١٨	أحمد بن عمر الكرابيسي	٣١٥هـ - ٩٢٧م	تفسير إقليدس، مساحة الحلقة (رسالة).
١٩	أبو كامل شجاع بن أسلم المصري	٣١٨هـ - ٩٣٠م	كتاب كمال الجبر وتمامه والزيادة في أصوله، كتاب الجمع والتفريق، كتاب الخطأين، كتاب الشامل في الجبر، كتب المساحة والهندسة.
٢٠	الحكيم أبو محمد العلوي المهندس	٣٢٠هـ - ٩٣٢م	كتاب في الجبر والمقابلة، كتاب في المساحة.
٢١	أبو بكر الرازي	٣٢٠هـ - ٩٣٢م	كتاب في الهندسة، رسالة في خواص المربع.

مسلل	أسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
٢٢	إبراهيم بن سنان	٣٣٥هـ - ٩٤٦م	رسم القطوع الثلاثة، استخراج المسائل الهندسية بطريقة التحليل والتكريب، تفسير المقالة الأولى من كتاب (المخروطات).
٢٣	علي بن أحمد العمراني الموصلي	٣٤٤هـ - ٩٥٥م	شرح كتاب كمال الجبر لأبي كامل شجاع بن أسلم.
٢٤	أبو يوسف المصيصي الحاسب	٣٥٠هـ - ٩٦١م	الجبر والمقابلة، كتاب الخطأين، كتاب الوصايا.
٢٥	كوشيار بن لبنان الجيلي	٣٥٠هـ - ٩٦١م	كتاب أصول حساب الهند.
٢٦	أبو نصر الكلوازي المهندس	٣٧٢هـ - ٩٨٢م	كتاب التخت في الحساب الهندي.
٢٧	أبو القاسم علي الأنطاكي	٣٧٦هـ - ٩٨٦م	كتاب تفسير الأرشاطيقي، كتاب شرح إقليدس، كتاب في المكعبات، الحساب بلا تخت بل باليد.
٢٨	أبو الوفاء محمد البوزجاني	٣٨٨هـ - ٩٩٨م	كتاب صناعة الجبر، المدخل إلى الأرشاطيقي، كتاب استخراج الأوتار، تفسير الجبر والمقابلة للخوارزمي.
٢٩	أبو سهل الكوهي	٣٩٠هـ - ١٠٠٠م	كتاب المسائل الهندسية، رسالة في المضلع المسبع في الدائرة، كتاب الأصول على تحريكات إقليدس.
٣٠	أبو القاسم مسلمة المجريطي	٣٩٨هـ - ١٠٠٧م	رسالة في الأعداد المتحابة، تمام علم العدد.
٣١	أبو جعفر محمد الخازن	٤٠٠هـ - ١٠١٠م	رسالة في الحساب، كتاب المسائل العددية، خواص المثلث قائم الزاوية، شرح المقالة العاشرة من إقليدس.
٣٢	أبو الجود محمد بن الليث	٤٠٥هـ - ١٠١٤م	حل المعادلات بواسطة قطوع المخروط، كيفية رسم المسبع والمتسع المنتظم الأضلاع.
٣٣	أبو سعيد السجزي	٤١٥هـ - ١٠٢٤م	المدخل إلى علم الهندسة، كتاب براهين إقليدس، كتاب (مناقشة كتاب الأصول)، رسالة (الشكل الملقب بالقطاع).

مسلسل	أسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
٣٤	عبدالله بن الحسن الصيدناني	٤٢٠هـ - ١٠٢٩م	كتاب في صنوف الضرب والقسمة، شرح كتاب الخوارزمي في الجبر، كتاب في الجمع والتفريق.
٣٥	محمد بن يحيى بن أكنم القاضي	٤٢٠هـ - ١٠٢٩م	كتاب مسائل الأعداد.
٣٦	جعفر بن علي المهندس المكي	٤٢٠هـ - ١٠٢٩م	كتاب في الهندسة، رسالة في المكعب.
٣٧	أبو بكر محمد الكرخي	٤٢٠هـ - ١٠٢٩م	الفخري في الحساب والجبر، البديع في الجبر، الكافي.
٣٨	القاضي أبو الحسن النسوي	٤٢١هـ - ١٠٣٠م	المقتنع في الحساب الهندي، تجريد إقليدس، تفسير وشرح مأخوذات أرشميدس.
٣٩	محمد الحاسب الأصبخري	٤٢٥هـ - ١٠٣٤م	الجامع في الحساب، شرح كتاب أبي كامل في الجبر.
٤٠	أبو نصر بن عراق	٤٢٥هـ - ١٠٣٤م	رسالة حول تصحيح بعض مسائل في كتاب الأصول، رسالة في الجواب عن مسائل هندسية.
٤١	إبن السمع أصبغ بن محمد المهري	٤٢٦هـ - ١٠٣٥م	المدخل إلى الهندسة، طبيعة العدد، الكامل في الحساب الهوائي.
٤٢	أبو منصور بن طاهر البغدادي	٤٢٩هـ - ١٠٣٧م	التكملة في الحاسب، كتاب في المساحة.
٤٣	أبو علي الحسن بن الهيثم	٤٣٠هـ - ١٠٣٩م	الجامع في أصول الحساب، تحليل المسائل الهندسية، شرح كتاب إقليدس وتلخيصه.
٤٤	أبو الصقر عبدالعزيز القبيصي	٤٣٠هـ - ١٠٣٩م	رسالة في أنواع الأعداد.
٤٥	أبو الريحان محمد البيروني	٤٤٠هـ - ١٠٤٨م	المسائل الهندسية، كتاب أصلح أشكال منيلاوس، استخراج الأوتار في الدائرة.
٤٦	أبو عبدالله محمد بن معاذ الجبائي	٤٧٢هـ - ١٠٧٩م	كتاب النسبة، كتاب الأقواس على اللواتر.
٤٧	المظفر أبو حاتم الأسفزازي	٤٨٠هـ - ١٠٨٧م	إختصار الأصول لإقليدس، مقدمة في المساحة.

مسلسل	اسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
٤٨	عمر الخيام	٥١٥هـ - ١١٢١م	الجبر والمقابلة، شرح ما يشكل من مصادرات إقليدس.
٤٩	أبو بكر بن أبي بشر الخرقى	٥٣٣هـ - ١١٣٨م	الرسالة الشاملة في الحساب.
٥٠	ابن الصلاح نجم الدين السري	٥٤٠هـ - ١١٤٥م	كتاب المقالات السبع في شرح أصول إقليدس.
٥١	جابر بن أفلح الأشبيلي	٥٥٦هـ - ١١٦٠م	كتاب المثلثات الكروية (المرسومة على دائرة).
٥٢	السموأل بن يحيى المغربي	٥٧٠هـ - ١١٧٥م	القوامي في الحساب الهندي، الباهر في الجبر، إعجاز المهندسين، رسالة في المثلث قائم الزاوية.
٥٣	أبو محمد عبدالله بن الياصمين	٦٠٠هـ - ١٢٠٤م	الأرجوزة الياصمينية في شرح الجبر والمقابلة.
٥٤	فخر الدين محمد بن عمر الرازي	٦٠٦هـ - ١٢٠٩م	مصادرات (مسلمات) إقليدس، كتاب في الهندسة.
٥٥	شرف الدين الطوسي	٦١٠هـ - ١٢١٣م	كتاب الجبر والمقابلة، رسالة في الخطين اللذين يقربان ولا يلتقيان.
٥٦	أحمد الهمامي الواسطي	٦٣١هـ - ١٢٢٤م	غنية الحُثَّاب في علم الحساب.
٥٧	علم الدين قيصر (تعاسيف)	٦٤٩هـ - ١٢٥١م	رسالة في بديهيات إقليدس.
٥٨	الحسن المراكشي	٦٦٠هـ - ١٢٦١م	جامع المبادئ والغايات في علم الميقات.
٥٩	الصاحب نجم الدين ابن اللبودي	٦٧٠هـ - ١٢٧١م	مختصر كتاب إقليدس، مختصر مصادرات إقليدس، الرسالة الكاملة في الجبر والمقابلة.
٦٠	نصير الدين الطوسي	٦٧٢هـ - ١٢٧٤م	كتاب تحرير الأصول لإقليدس، كتاب (شكل القطاع)، مساحة الأشكال البسيطة والكروية، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الكرة والأسطوانة لأرشميدس.

مستند	اسم العالم	تاريخ الوفاة	أهم مؤلفاته
٦١	محي الدين بن أبي الشكر المغربي	٦٨٠هـ - ١٢٨٢م	كتاب هندسة إقليدس، شرح كتاب المخروطات لأبو لونيوس، شرح كتاب الكرات لمنيلاوس، عمدة الحاسب وغنية الطالب.
٦٢	شمس الدين السمرقندي	٦٩٠هـ - ١٢٩١م	أشكال التأسيس في الهندسة.
٦٣	كمال الدين الفارسي	٧٢٠هـ - ١٣٢٠م	كتاب تذكرة الأحباب في بيان التحاب.
٦٤	ابن البناء المراكشي	٧٢١هـ - ١٣٢١م	تلخيص أعمال الحساب، الأصول والمقدمات في الجبر والمقابلة، رسالة في المساحات، رسالة في الجنور الصم.
٦٥	عماد الدين ابن الخوام البغدادي	٧٢٤هـ - ١٣٢٤م	الفوائد البهية في القواعد الحسابية.
٦٦	أبو عبدالله محمد بن بدر	٧٢٥هـ - ١٣٢٥م	كتبا إختصار الجبر والمقابلة.
٦٧	شرف الدين الطيبي	٧٤٣هـ - ١٣٤٢م	مقدمات في علم الحساب.
٦٨	عماد الدين الكاشاني	٧٤٥هـ - ١٣٤٤م	كتاب لباب الحساب، شرح الفوائد البهية لأبن الخوام.
٦٩	أبو عبدالله يعيش بن إبراهيم الأموي	٧٨٢هـ - ١٣٨٠م	رفع الإشكال في مساحة الأشكال، مراسم الإلتساب في علم الحساب.
٧٠	أبو العباس أبن الهائم المصري	٨١٥هـ - ١٤١٢م	رسالة للمع في الحساب، المعونة في الحساب الهولاني، مرشد الطالب إلى أسني المطالب، المقنع في الجبر.
٧١	غيث الدين الكاشي	٨٢٨هـ - ١٤٢٤م	الرسالة المحيطة، مفتاح الحساب، رسالة الجيب والوتر.
٧٢	قاضي زادة صلاح الدين الرومي	٨٣٥هـ - ١٤٣٢م	شرح كتاب أشكال التأسيس للسمرقندي، رسالة في الجيب.
٧٣	أبو العباس بن المجدي	٨٥٠هـ - ١٤٤٧م	الدر اليتيم في صناعة التقويم، إرشاد السائل إلى أصول المسائل، التسهيل والتقريب في التحليل والتركيب.

أهم مؤلفاته	تاريخ الوفاة	أسم العالم	مسلسل
كتاب قانون الحساب، كشف الأسرار عن علم الحساب، كشف الجلاب عن علم الحساب.	٨٩١هـ - ٤٨٦م	أبو الحسن على القلصادي	٧٤
تحفة الألباب في علم الحساب، إرشاد الطلاب إلى وسيلة الحساب، شرح للياسمينية في الجبر.	٩٠٧هـ - ١٥٠١م	بدر الدين سبط المارديني	٧٥
منية الحساب في علم الحساب، غنية الطلاب في شرح منية الحساب.	٩١٩هـ - ١٥١٣م	ابن غازي المكناسي	٧٦
المصاييح في الحساب، رفع الحجاب عن قواعد الحساب، تذكرة من نسي في الوسط الهندسي.	٩٧١هـ - ١٥٦٣م	رمني الدين ابن الحنبلي	٧٧
تحفة الأعداد لذوي الرشد والسداد.	٩٨٠هـ - ١٥٧٣م	ابن حمزة المغربي	٧٨
المدخل إلى الهندسة، كتاب غنيمة للرائض في طبقات أهل الحساب والقرائن (في تاريخ علم الحساب).	١٠٢٥هـ - ١٦١٦م	أبو العباس ابن القاضي المكناسي	٧٩
خلاصة الحساب، رسالة في الجبر والمقابلة، جبر الحساب في قوانين المساحات والحجوم.	١٠٣١هـ - ١٦٢٢م	بهاء الدين العاملي	٨٠