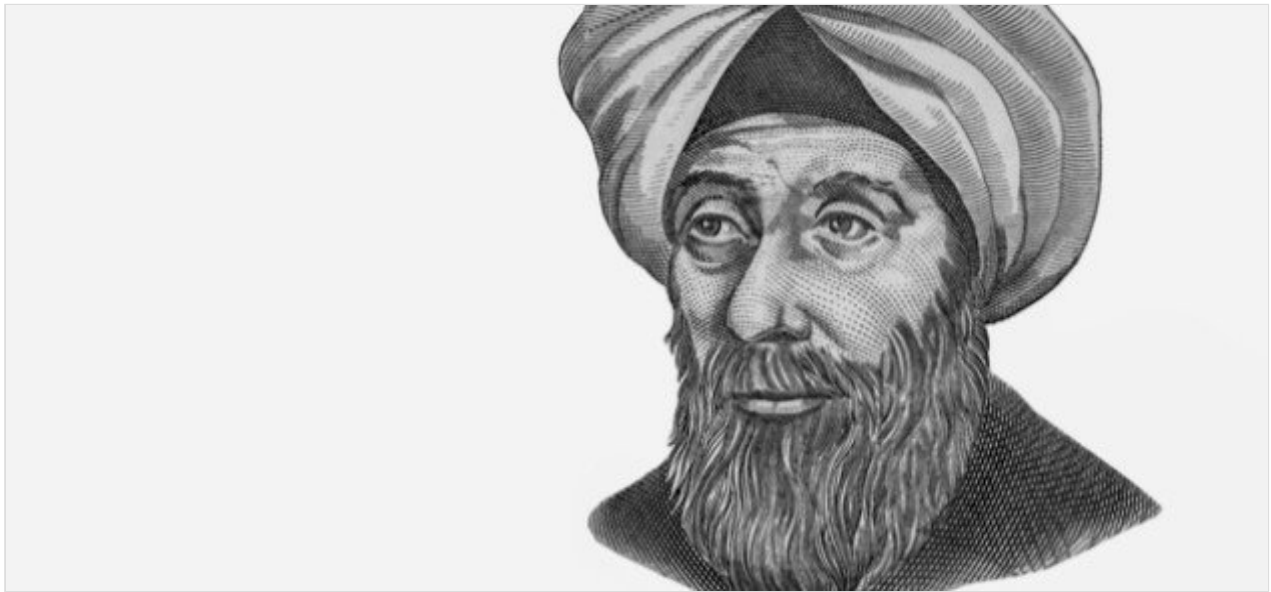
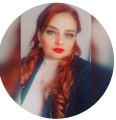


الرئيسية / تعليم , علماء / علماء الرياضيات العرب والمسلمين

علماء الرياضيات العرب والمسلمين

تمت الكتابة بواسطة: [غيداء التميمي](#)

تم التدقيق بواسطة: [سناء عناني](#) آخر تحديث: ١٠:٣٧ , ٣٠ نوفمبر ٢٠٢١



اقرأ أيضاً

[تعليم السواقه](#)

[مهارات
السكرتارية
التنفيذية](#)

[مهارات القيادة و
صفات القائد](#)

[مهارات الدراسة
الفاعلة](#)

٨. ابن الباء

٣. الكرخي

٤. عبد القاهر البغدادي

٥. أحمد بن إبراهيم الإقليدسي

٦. السموأل بن يحيى المغربي

٧. أبو كامل

٨. إبراهيم بن سنان

٩. المراجع

ابن الهيثم

ابن الهيثم هو أبو علي الحسن بن الحسن بن الهيثم، ويُلقَّب بعالم البصريّات.^[١] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن ابن الهيثم

وُلد ابن الهيثم في منتصف القرن الثالث الهجري، الموافق للعام 354هـ الموافق للعام 965م، في مدينة البصرة جنوبيّ كُنف عائلة ذات مكانة سياسيّة واجتماعيّة متميزة، إلا أنّه كان يميل إلى العزلة بسبب شغفه الكبير في التعلُّم والأساسي في البصرة.^[٢]

وكان متميزاً في الحسابات، لذا استطاع أن يتعيّن بمنصب كاتبٍ في الدّولة في ديوان الحسابات، و قد كرّس وقته للبناء، والطب، وعلوم الفلك، والمنطق، إلى أن انتقل إلى بغداد لاستكمال مشواره العلميّ، وهناك عمل قاضياً للبص العديد من البلاد، منها الأندلس، والشام، ومصر، واستقر وتوفي في القاهرة عام 1040م عن عمرٍ يناهز 74 عاماً.^[٣]

مساهمات ابن الهيثم في الرياضيات

لقد كان لابن الهيثم الأثر الفاعل في الرّياضيّات و ممّا قدّمه ما يلي:^[٣]

- كتب 12 ورقة علميّة في الرياضيات اللانتهائية (بالإنجليزية: Infinitesimal Mathematics).
- وضع نظاماً للقطوع المخروطية مُعتمداً فيه على أعمال إقليدس وثابت بن قرة.
- كتب 10 أوراقٍ علميّة عن نظريّات الأقسام المخروطيّة وتطبيقاتها.
- كتب مقالات في التحليل والتركيب.
- ألف كتاباً في علوم البصريّات.
- ربط بين الجبر والهندسة.
- شرح أصول إقليدس في الهندسة.
- عدّل على أحد الأوراق العلميّة الخاصّة بنظرية الأعداد و وضع لها نظاماً، وشرح الأعداد والعناصر، وتمّ إثبات صحة القرن الثامن عشر وسُقيت نظرية أويلر (بالإنجليزية: Euler method).
- ألف كتاباً في حلّ شكوك كتاب إقليدس في الأصول وشرح معانيه.

ابن البناء

اسمه أبو أحمد بن محمد بن عثمان الأزديّ العدويّ، وكان يُعرف باسم ابن البناء المراكشيّ، وأبو العبّاس المراكشيّ نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن ابن البناء

هو عالم مغربي وُلد عام 654هـ الموافق 1256م في المغرب، حيث أقام فيها حتى تُوفي عام 721هـ الموافق 1321م بابن البناء لأنّ البناء كان عمل أبيه، ذهب إلى فارس ليتعلّم فيها الحساب من العالم عبد الله بن حجلة، فأظهر شيئاً من سبقه من علماء الرياضيات من العرب في المشرق.^[٥]

أبدع في حساب الكسور والجذور وحل المعادلات من الدرجة الثّانية، كما يُعتبر ابن البناء أهمّ الذين استعملوا الأرقام يستعملها العرب حالياً، كان يُطلق عليها اسم أرقام الغبار، أمّا عن أخلاقه عُرف ابن البناء أنّه كان شيخاً وقوراً حَسَناً مُهذباً وفاضلاً.^[٥]

مساهمات ابن البناء في الرياضيات

كان ابن البناء من علماء الرّياضيّات الموهوبين و كان له إنجازات عديدة، منها:^[٦]

- كتاب تلخيص أعمال الحساب وقد ترجم إلى الفرنسية عام 1864م.
- مقالات في الحساب، وهو بحث في الأعداد الصّحيحة والكسور والجذور والتّناسب.
- الأصول والمقدّمات في الجبر والمُقابلة.
- رسالة في المساحات.
- رسالة في الجذور الصّم وجمعها وطرحها.
- بحث في قياس مساحة السطوح.
- كتاب مدخل إلي إقليدس

الكرخي

اسمه فخر الدين أبو بكر محمد بن الحسن الكرخي (أو الكرجي).^[٧] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن الكرخي

لم تتفق المراجع على تاريخ ميلاده، إلا أنّ أغلبها أجمع أن تاريخ ولادته كان في القرن العاشر سنة 935م في مدينة همذان وأصبهان في إيران، وتوفي عام 1029م.^[٨]

عُرف أنّه عالم رياضيات وهندسة تنصّب اهتماماته على **علم الجبر والحساب**، وازدهرت أعماله في بغداد، حيث تأثر كثير أبو كمال المصري، فقام الكرجي بتأسيس مدرسةٍ جبريّةٍ جديدةٍ ومستقلةٍ، تركز على حَسَبَةِ الجبر، أي تطبيق العملي إلى أن غادر بغداد عام 407هـ.^[٨]

مساهمات الكرخي في الرياضيات

للكرخي عدة أعمال في الرياضيات، إلا أن الكثير منها فُقد و منها:^[٩]

- كتاب علل حساب الجبر والمقابلة.
- كتاب الجذر.
- كتاب في الحساب الهندي.
- كتاب صناعة الحساب.
- كتاب المقنن في المساحة .
- كتاب المحيط في الحساب.
- كتاب نواذر الأشكال و هو كتابٌ مفقود.

• كتب كلاً من الرسائل الآتية:

- رسالة في استخراج الجذور الصماء وضربها وقسمتها.
- رسالة برهان النظريات التي تتعلق بإيجاد مجموع مربّعات ومكعبات الأعداد الطبيعية.
- رسالة حساب مساحات بعض السطوح.
- رسالة تشمل على ما يزيد على 250 مسألة متنوعة من معادلات الدرجة الأولى والدرجة الثانية وذات درجات أعلى
- رسالة في علاقة الرياضيات في الحياة العلمية.
- قدم للرياضيات نظرية هامة في علم الجبر، سماها مثلث المعاملات لنظرية ذات الحدين، والمعروفة في عصرنا باسكال (بالإنجليزية: Pascal)

عبد القاهر البغدادي

اسمه أبو منصور، عبد القاهر بن طاهر بن محمد البغدادي التميمي.^[١٠] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن عبد القاهر البغدادي

وُلد عالم الرياضيات عبد القاهر البغدادي في بغداد عام 980م، حيث نشأ فيها ثم رحل مع أبيه إلى خراسان واستقرّ في الذين عُرفوا بمالهم الوفير، إلا أنّه لم يكن يسعى بعلمه ليكسب المال.^[١١]

كان بارعاً في الهندسة والحساب، فتولّى مهنة التدريس في مسجد عقيل، ليقوم العديد من المحاضرات للحديث عن وعلمه المختلفة، إلى أن تُوفّي في أسفرة الطاجكستانية عام 429هـ.^[١٢]

مساهمات عبد القاهر البغدادي في الرياضيات

كتب عبد القاهر البغداديّ كلاً من الكتب الآتية:^[١٣]

- كتاب التكملة في الحساب.
- كتاب الفرق بين الفرق.

أحمد بن إبراهيم الإقليديسي

اسمه أبو الحسن أحمد بن إبراهيم الإقليديسي،^[١٤] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن أحمد بن إبراهيم الإقليديسي

- كتابه الوحيد والفريد في الرياضيات كتاب الفصول في الحساب الهندي حيث أصدره عام 341هـ الموافق 952م.
- لمَّح لوجود الكسور العشرية.
- بيَّن كيفية تنفيذ العمليات الحسابية بدون حذف.

السموأل بن يحيى المغربي

اسمه الحقيقي هو شموأيل بن يهوذا بن آبونحيث وبعد تحوله للإسلام، أصبح اسمه السموأل بن يحيى بن عباس و باسم السموأل المغربي.^[١٥] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته:

نبذة عن السموأل بن يحيى المغربي

وُلد عالم الرياضيات والهندسة من أسرة يهودية في بغداد عام 1130م، وتوفي في مراغة عام 1180م، و أبوه حاخام ^[١٦]

مساهمات السموأل بن يحيى المغربي في الرياضيات

أثرى السموأل الرِّياضيَّات بمؤلَّفاته، نذكر منها الآتي:^[١٧]

- كتب بحثاً في المثلث قائم الزاوية.
- كتب كلاً من الكتب الآتية:
 - كتاب القوى في الحساب الهندي.
 - كتاب الباهر في الرياضيات.
 - كتاب الموجز في الحساب.
 - كتب رسالةً إلى ابن خَدَّود في مسائل حسابية.
 - قدَّم دراسةً في إعجاز المهندسين.

أبو كامل

اسمه أبو كامل شجاع بن أسلم بن محمد بن شجاع ويُعرف أيضا باسم أبي كامل الحاسب.^[١٨] وفيما يلي نبذة عنه وعن

نبذة عن أبي كامل

وُلد في القرن الثالث الهجري عام 850 م وتوفي عام 930 م، أمضى حياته في مصر، ودرس في بغداد والقاهرة، ويُعَدُّ الحساب، فقد احتوت مؤلَّفاته على مسائل كثيرة قام بحلِّها بطرقٍ مبتكرةٍ لم يسبق لأحدٍ إيجادها قبله، و يُصنَّف أبو كامل علماء الحساب في العصر الذي تبع عصر [عالم الرياضيات الخوارزمي](#).^[١٩]

مساهمات أبي كامل في الرياضيات

أفاد العالم أبو كامل الرِّياضيَّات وأثره بإنجازاته، وفيما يلي أبرزها:^[٢٠]

- حل المعادلات الجبرية ذات الدَّرَجَة الثَّانية، وأوجد الجذرين الحقيقيَّين لها.
- ألَّف كلاً من الكتب الآتية:

يُعرف بكتاب الكامل.

- كتاب الوصايا بالجبر والهندسة.
- كتاب الوصايا بالجذور.
- كتاب الشّامل في الجبر والمُقابلة.
- كتاب الطّرائف في الحساب.
- كتاب الكفاية.
- كتاب المساحة والهندسة والطّير.
- كتاب مفتاح الفلاح.
- وكتب رسالةً في الخمس والمعشر.

إبراهيم بن سنان

اسمه أبو اسحق، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة بن مروان أبو اسحق الحرّاني.^[٢٧] وفيما يلي نبذة عنه وعن إنجازاته

نبذة عن إبراهيم بن سنان

وُلد في بغداد عام 296هـ الموافق 908م، أبوه العالم سنان بن ثابت بن قرّة، وجدّه العالم المعروف ثابت بن قرّة، برع الهندسة المُستوية، و تميّز بدعم أعماله بالتّجارب العلميّة والجدل الكلامي، إلى أن تُوفي عام 335هـ الموافق 946م يُناهز 38 عاماً.^[٢٧]

مساهمات إبراهيم بن سنان في الرياضيات

من إنجازات إبراهيم بن سنان في عالم الرّياضيّات كتابة الرسائل والكتب التالية:^[٢٧]

- رسالة في الهندسة والنجوم.
- رسالة في المعاني المستخرجة من علم الهندسة وعلم النجوم.
- رسائل في المخروطات.
- كتاب أصول الهندسة.
- بحث في مساحة القطع المكافئ.
- مقالة الإسطرلاب.
- 13 مقالة في الهندسة المستوية.

المراجع [+]

هل لديك أي سؤال حول هذا الموضوع؟

هل كان المقال مفيداً؟





مهارات السكرتارية التنفيذية

•

اقرأ أيضاً

تعريف القضاء	تعليم رقص الباليه	تعريف العصر الجاهلي	تعريف السياحة
تعليم السواقه	تعريف القراءة	تعليم برنامج WORD	تعريف القصة
			تعليم الأطفال الأرقام

قد يعجبك أيضاً

الزوار شاهدوا أيضاً



تدريبات على أسلوب النداء



شرح السحرة والمعرمه للاطفال



تعريف الفيزياء النووية



العمليات المنطقية في الرياضيات (الأكبر والأصغر والمساواة)



كيفية الاستعلام عن عقد عمل بالإمارات



شرح الاستعارة المكنية



شرح خسوف القمر للأطفال



أمثلة وتدريبات على جمع التكسير



السمع والقياس في علم النحو



الفرق بين السعير الحيمياني والسعير الفيرياني



الفرق بين السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية



أسهل طريقة لشرح الآحاد والعشرات للأطفال

مقالات من تصنيف تعليم



النواسخ في اللغة العربية



الفرق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة والهاء





ما هي الوظائف الممكنة في مجال علم النفس السيبراني؟



شرح نموذج رذرفورد للذرة



شرح درس تقدير نواتج الجمع والطرح مع أمثلة



الفرق بين الخريطة الطبوغرافية والخريطة الجغرافية



تعريف الانزياح لغة واصطلاحًا



سبل تبسيط العد القفزي وترتيب الأعداد ومقارنتها (1000- 9999)



الجامعات الخاصة بمصر وأهم التخصصات فيها





خصائص بطارية ليثيوم بوليمر

مقالات متنوعة

ما هو الأبهر وما هو علاجه

ما هو روماتيزم القلب

أعراض ضيق الشرايين

كيف اعرف قلبي سليم

ما هو سبب نغزات القلب

ما هو ثقب القلب

ما هي أمراض القلب

ما هو علاج تصلب الشرايين

ما هو ضعف عضلة القلب

ما علاج ضربات القلب السريعة



جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021

عن موضوع

سياسة الخصوصية

About Us

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021