

موسوعة المعلومات

أكبر موسوعة معلومات
قيمة ونادرة

الجزء الخامس

obeikandi.com



هل تعلم أن خورشيد : إسم فارسي يعني « الشمس » .

هل تعلم أن نسرين : نوع من الورد الناصع البياض.

هل تعلم أن عنتره : الذباب الأزرق.

هل تعلم أن خديجة : من الخدج ، وهي المولودة قبل الأوان.

هل تعلم أن الراديوم إكتشفه الفيزيائي الفرنسي بياركوري وزوجته البولونية ماري



في عام ١٨٩٨ .

هل تعلم أن نظرية النسبية إكتشفها العالم الألماني الأصل والاميركي الجنسية

الفيزيائي البرت أنيشتاين الذي نشر هذه النظرية في العام ١٩٠٥ م .

هل تعلم أن استخدام الرادار لأول مرة كان في الحرب العالمية الثانية في العام ١٩٣٩ .

هل تعلم أن خسوف القمر يعني أن يحتجب نور القمر خلف الشمس فلا يبدو أبداً .

هل تعلم أن العالم الإسلامي

الخوارزمي اشتهر

بعلومه بالرياضيات

وأنه وراء إيجاد عمليات

ال جذر ويعطي المعادلات

الرياضية الأخرى وأنه

هو مبتكر علم الجبر .

الخوارزمي

علم الرياضيات



أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي (أبو جعفر)
من 781- إلى 845 م تقريباً،

كان من أوائل علماء الرياضيات حيث ساهمت أعماله
بدهور كبير في تقدم الرياضيات في عصره .

ابتكر الخوارزمي مفهوم الخوارزمية في الرياضيات و علم الحاسوب ،
لما اعطاه لقب ابي علم الحاسوب عند البعض، حتى ان كلمة خوارزمية
في العديد من اللغات (و منها algorithm بالانكليزية) اشتقت من اسمه .

بالإضافة لذلك، قام الخوارزمي باعداد هامة في حقول الجبر والمثلثات
والفلك والجغرافيا و رسم الخرائط . ادت أعماله المنهجية والمنطقية
في حل المعادلات من الدرجة الثانية الى نشوء علم الجبر، حتى ان العلم اخذ
اسمه من كتابه حساب الجبر والمقابلة، الذي نشره عام 830، و انتقلت
هذه الكلمة الى العديد من اللغات (Algebra في الانكليزية).



هل تعلم أن واضع أسس علم

الاجتماع وقواعده

هو العالم ابن خلدون

المؤرخ والفيلسوف

الاجتماعي، ينتسب إلى

أسرة أندلسية حضرية

شخصيات أندلسية

الإسم: محمد الرمن بن محمد بن خلدون الحضرمي

اللقب: ابن خلدون

تاريخ الميلاد: ٧٣٢هـ - ١٣٣٢م

مكان الميلاد: ولد في تونس

المكانة العلمية: يعتبر مؤسس علم الاجتماع الحديث



ابن خلدون

الأصل أقامت في اشبيلية واشتهر منها رجال علم وسياسة، تنقل في بلاد المغرب والأندلس وتولى أعمالاً سياسية في فاس وغرناطة. ثم توجه إلى مصر فأكرمه سلطانها الظاهر برقوق فدرس في الأزهر وتولى قضاء المالكية. أشهر مؤلفاته: كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر. وأولها المقدمة التي قيل عنها إنها خزانة علوم اجتماعية وسياسية واقتصادية وأدبية.

هل تعلم أن أول من وصف أعمال التقطير والتبلور والتذويب والتحويل هو العالم

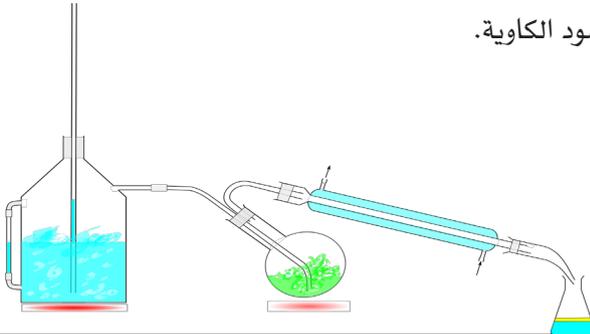
الإسلامي جابر بن حيان. الذي يعد من علماء العرب المشهورين. وله

شهرة كبيرة عند الأفرنج بما نقلوه من كتبه في بدء يقظتهم العلمية. وهو

أول من أدرك أهمية الاختبار العلمي فأكد عليه وخطا خطوات واسعة في

سبيل تقدم الكيمياء. ويعتبر هو مستكشف حامض الكبريتيك وماء الذهب

والصود الكاوية.



هل تعلم أن أول من فصل علم المثلثات عن علم الفلك وأول من استخدم الظلال وظلال التمام والقواطع وقواطع التمام والجيوب وجيوب التمام في قياس الزوايا والمثلثات هم الرياضيون العرب ويأتي على رأسهم في هذا المجال نصير الدين الطوسي المتوفي عام ٦٧٢ هـ/١٢٧٤ م.



هل تعلم أن مخترع رقاص الساعة (البندول) هو ابن يونس علي بن عبد الرحمن بن أحمد بن يونس المصري المتوفي سنة ٣٩٩ هـ/١٠٠٩ م. وهو من علماء الفلك والميكانيك عند العرب. اختص بصحبة الحاكم

بأمر الله الفاطمي. وهو أول من اخترع رقاص الساعة وقد استعمله لقياس الزمن لأنه متحرك حول محور ثابت ذبذباته متوافقة نظرياً وقد نسب هذا الاختراع من بعده للإيطالي غاليليو المتوفي سنة ١٦٤٢ م لأنه وسع دائرة استعماله بعد ابن يونس.

هل تعلم أن العالم المسلم ابن الهيثم هو مبتكر المنهج التجريبي في العلوم. وابن الهيثم هو عالم مهندس طبيب حكيم عارف بالعربية رحل إلى مصر واتصل بالحاكم بأمر الله الفاطمي. انقطع في آخر حياته للعلم والتصنيف. وله العديد من المؤلفات تزيد على السبعين ما بين كتاب ورسالة منها: «المنظر» على طريقة بطليموس، وكيفية الإظلال وتهذيب المجسطي وشرح



قانون اقليدس. ويعتبر ابن الهيثم مبتكر المنهج التجريبي في العلوم والذي يقوم على المبادئ التالية: اعتبار الظواهر الطبيعية خاضعة لمبدأ الحتمية العلمية. الايمان بوحدة الحقيقة. الفضول العلمي الشك المنهجي التجربة والموضوعية . القياس والاستقراء والتمثيل.

هل تعلم أن ابن الهيثم العالم الاسلامي يعتبر أول

من اكتشف أن العدسة المحدبة ترى الأشياء أكبر مما هي عليه، وهو أيضاً أول من شرح تركيب العين ورسمها بوضوح تام. ووضع أسماء لبعض أقسامها. وقد أخذها عنه الأفرنج وترجموها إلى لغاتهم المختلفة.

هل تعلم أن أبا بكر الرازي هو مبتكر خيوط الجراحة. وكذلك هو واصف دائي

الجدري والحصبة. والرازي يعتبر أشهر أطباء العرب في العصر العباسي على الإطلاق. فيلسوف حكيم، كيماوي، ألع بالشعر والموسيقى في صغره، ثم عكف على دراسة الطب والفلسفة والكيمياء فنبغ واشتهر. تولى تدبير



"أنا لم أخصّ بالعلوم دون غيري، لكنّي طلبتها وتوانى الآخرون فيها. وإمّا حُرّموا منها لإضرارهم عن النظر فيها، لا لنقص فيهم."

أبو بكر الرازي

مارستان الري، ثم رئاسة أطباء البيمارستان العضوي في بغداد وأهم مؤلفاته «الهاوي» الذي يعتبر أجل كتبه وأعظمها في صناعة الطب. ويعتبر الرازي أول من ابتكر خيوط الجراحة من مصارين الحيوانات. وهو أيضاً أول من وصف دائي الجدري والحصبة حق الوصف، وذلك في رسالة كبيرة تعد مفخرة من حفاظ المؤلفات الطبية عند العرب. وفيها أول بيان سريري للجدري. وقد نقلت هذه الرسالة إلى مختلف لغات العالم.

هل تعلم أن للعالم أبو بكر الرازي الفضل في العديد من المبتكرات الطبية نذكر منها: أنه أول من استخدم فتيلة الجرح. وهو أول من استخدم الرصاص الأبيض في المراهم. وهو أول من أدخل الزئبق في المسهل. وهو أول من أجرى التجارب على الحيوان، فقد جرب العقاقير على القرد أولاً للتأكد من فاعليتها. هو أول من فصل الطب عن الصيدلة، فجعل الصيدلة علماً مستقلاً قائماً بذاته. بعد أن كانت الصيدلة متصلة بالطب، وهو أول من اكتشف عامل الوراثة.



هل تعلم أن الحشرة المعروفة باسم اليعسوب تستطيع التقاط

فريستها بتشكيل أرجلها، وضمهم على شكل سله

هل تعلم أن أن ما يحدثه ٠,٤٧ ليتر من البترول من انفجار

يعادل ما يحدثه وزن ٠,٤٥ كغ من الديناميت

هل تعلم أن هنالك نوعاً من الورود في جزر الهاوي يفتح مصدراً دويماً قوياً. وقد

أطلق على هذه الوردة باسم (الشجرة المفرقة النارية)

هل تعلم أن كثافة كوكب زحل قليلة جدا . بحيث انك لو جعلت هذا الكوكب يسقط في بحر وسيع لطفًا على سطحه.

هل تعلم أن ضوء الشمس لا يتخلل مياه البحر أكثر من ٤٠٠ م.

هل تعلم أن عدد البلاد في شمال خط الاستواء ثلاثة أضعاف ونصف عدد البلاد جنوب خط الاستواء

هل تعلم أنه كان يسمح للرجال الانكليزي في القرن السادس عشر بضرب زوجاتهم ، ولكن فقط قبل بلوغ الساعة العاشرة مساء



هل تعلم أن الحيوان المسمى بالكسلان وهو حيوان يقيم في أشجار الغابات . يختبئ في غطاء ثخين من النباتات حتى لا يظهر منه سوى رأسه

هل تعلم أن سور الصين العظيم هو واحد من الأشياء القليلة التي صنعها الإنسان والتي يمكن رؤيتها من على سطح القمر



هل تعلم أن كل الطاقة الموجودة في ساعة كبيره قادرة إذا سخرت لرفع مياه المحيط ٢ متر في الهواء

هل تعلم أن ما يدعى باسم (العظم الضاحك) هو ليس بعظم بل عصب

هل تعلم أنه إذا ما قورن دماغ الإنسان بدماغ طائر السنونو فإن وزن دماغ الإنسان يشكل نسبة ٢,٥ ٪ من وزن الجسم كله . أما وزن دماغ طائر السنونو فيشكل نسبة ٤,٢ ٪ من وزن الجسم كله



هل تعلم أنه بإمكانك رؤية النجوم وأنت في النهار ، انظر إلى قاع بئر في وضوح النهار وسوف ترى النجوم المتلألئة

هل تعلم أن الغاز في طبيعته غاز لا رائحة له ، ولكن تضاف إليه هذه الرائحة لى تصفيته وتخزينه من أجل عامل الأمان والحماية للانتباه إليه

هل تعلم أن طائر الكيوي هو الطائر الوحيد التي تتع فتحتا أنفه في مقدمة منخاره



هل تعلم أن الماء البارد هو أخف من الماء الساخن

هل تعلم أن أحد الأطباء قد كتب في نهاية القرن

الماضي من أضرار مضغ العلكة فقال:

أنها تهك الغدد اللعابية ، وتسبب

التصاق الأمعاء

هل تعلم أن ما يخص الجمل من مفردات وتعابير في اللغة العربية يقرب من

١٠٠٠ كلمة

هل تعلم أن البعد بين الشمس والأرض يعادل ٣٨٥ ضعفا من بعد الأرض عن

القمر

هل تعلم أنه بإمكانك معرفة ارتفاع الفيل عن طريق حساب طول قدمه ومن

ثم مضاعفة الرقم

هل تعلم أن زجاجة الحليب تفقد ما يعادل ثلثي محتواها من فيتامين «ب» إذا

ما وضعت حوالي ساعتين في ضوء النهار



هل تعلم أن شعر اللحية لدى الرجل قوي جدا ويعادل في قوته ومثابته متانة سلك من النحاس في نفس قطر شعره

هل تعلم أن الكأس السميكة معرض للكسر أكثر من الكأس الرقيق فيما إذا وضع به مشروب ساخن

هل تعلم أن الكسوف لا يستمر أكثر من ٧ دقائق و٨ ثانية وذلك بسبب السرعة التي تدور بها الأرض حول الشمس



هل تعلم أن درجة حرارة النار التي تنفثها المركبة الفضائية لدى دخولها مجال الغلاف الجوي للأرض تعادل نفس حرارة سطح الشمس والتي تصل إلى ٦٠٠٠ درجة مئوية

هل تعلم أن اللحية الشقراء تنمو بسرعة أكبر من اللحية السوداء

هل تعلم أن الحلزون لا يتزوج إلا مرة واحدة خلال حياته . وأن عملية التجاوز تدوم اثنتا عشرة ساعة



هل تعلم أن أطول ضوء برق قد سجل لصاعقة امتد حوالي ٣٢ كم في السماء

هل تعلم أن ٢٦ بلدا في العالم لا يملكون شواطئاً لبلادهم

هل تعلم أن البومة تستطيع أن تدير رأسها بشكل دائري إلى كل الاتجاهات

هل تعلم أن سدس مساحة اليابسة على سطح الأرض تقع في الاتحاد السوفييتي

هل تعلم أن الأشجار التي بنى منها هرم خوفو كافية لبناء سورا ارتفاعه ثلاثة أمتار

يحيط بفرنسا



هل تعلم أن القطط لا تستطيع تذوق الطعم الحلو

هل تعلم أن طريقة الانتحار أكثر شيوعا في الصين هي تناول نصف كيلو من الملح

هل تعلم أن ثخن قشرة الأرض يماثل بالمقارنة ثخن قشرة البيضة إلى حجم البيضة

هل تعلم أن «الشريد» هو نوع من القوارض تأكل ما يفوق ثلثي وزنه

هل تعلم أنه إذا تركت سمكة ذهبية في حوض الماء في مكان مظلم ولفترة طويلة ،

فإن لونها سيتحول إلى اللون الأبيض

هل تعلم أنه حتى عام ١٩٧٠ كان يحظر استخدام الطبل في عمان

هل تعلم أن من عادة أهل هضبة التبت في الصين مد أسننتهم تعبيراً عن الترحيب

بالبضيف

هل تعلم أن الفلكيين يقدرون عدد الشهب التي تدور حول الشمس بـ

١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ شهاب

هل تعلم أن دلوا من مياه البحر يحوي على كوبين من الأملاح المعدنية المنحلة فيه

الأمر الذي يجعل مياه البحر مالحة

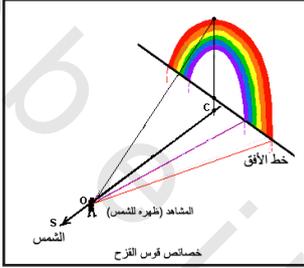
هل تعلم أن جسم الدودة يحوي على ٢٠٠٠ عضلة وإذا ما قورن بجسم الإنسان

فجسم الإنسان يحوي على ٧٠٠ عضلة فقط



هل تعلم أن في اللحظة هنالك حوالي ٢٠٠٠ ساعة تضرب سطح الأرض في أماكن مختلفة

هل تعلم أنك بحاجة إلى ١٢٠ قطرة ماء من أجل ملاً ملعقة صغيرة



هل تعلم أن قوس قزح لا يظهر إلا أن تكون الزاوية بين الشمس وخط الأفق أقل من 40°

هل تعلم أن دماغ الإنسان يحوي على نسبة عالية من الماء تصل إلى أربع أخماس وزنه

هل تعلم أن ابن المجوسي علي بن عباس المجوسي هو أول من وصف عملية الشق الجراحي لاستخراج الحصاة من الكلية. وهو عالم من علماء الطب من تلاميذ موسى بن يوسف بن سيار. صنف كتاب «كامل الصناعة الطبية الضرورية» وكان هذا الكتاب موضع الدراسة والاهتمام حتى ظهور قانون ابن سينا.

هل تعلم أن العالم الإسلامي الطبيب ابن سينا (الحسين بن عبد الله ابن سينا) أبو علي الملقب بالشيخ الرئيس يعود له الفضل في اكتشاف العديد من الأمور الطبية أهمها: أول من شخص الشلل النصفي وميز بين الشلل العضوي المحلي والشلل الناتج عن سبب مركزي في الدماغ. أول من وصف أعراض داء «الفيالاريا» أو داء الفيل، وهو مرض يصيب الرجلين فتتضخمان. وهو أول من وصف أعراض داء «الجمرة الخبيثة». وهو أول من وفق إلى اكتشاف الطفيلة المعوية المعروفة بالانكلستوما أو الرهقان. وهي دودة موجودة في أمعاء الإنسان. وقد وصفها وصفاً دقيقاً في كتابه الشهير القانون وقد سماها «الدودة المستديرة».

هل تعلم أن الحفيد ابن زهر الأندلسي يعتبر من نوابغ الطب والأدب في الأندلس. ولم يكن في زمانه أعلم منه بصناعة الطب أخذها عن أبيه. وقد خدم دولتي المرابطون والموحدون. له الترياق الخمسيني في الطب ورسالة في طب العيون. ويعتبر ابن زهر أول من اكتشف جرثومة مرض الجرب من أطباء المسلمين كما هو أول من شخص أعراض خراج الحيزوم والتهاب التامور في حالتي النشافة والانسكاب.



هل تعلم أن ابن النفيس علي

بن أبي حزم العالم
الطبيب هو مكتشف
الدورة الدموية
الصغرى. وقد
جاء ذلك في كتابه

المشهور «تشریح القانون» وفيه أيضاً إشارات إلى الحويصلات والشرايين التاجية. كما له أيضاً العديد من المؤلفات الطبية أشهرها: الموجز في الطب وبه اختصر قانون ابن سينا، والشامل في الطب وهو كتاب كبير جداً وغيرها من الكتب المختلفة.



هل تعلم أن الطبيب صالح صبحي

المصري هو أول من اكتشف
طريقة لإزالة الوشم من الجسم
من دون اللجوء إلى إجراء عملية
جراحية والطبيب صالح صبحي

تخرج من القصر العيني ثم أكمل دراساته في باريس. ولما عاد عين كبيراً لأطباء الجيزة. ثم سافر إلى استانبول مع الخديوي عباس حلمي حيث بقي هناك إلى نهاية الحرب العالمية الأولى ثم عاد إلى القاهرة وتفرغ للبحث والكتابة.

هل تعلم أن حسن كامل الصباح هو أول من صنع جهازاً لحزن أشعة الشمس وتحويلها إلى طاقة كهربائية وذلك في عام ١٩٢٠ وحسن الصباح لبناني من مدينة النبطية لقب بأديسون الشرق وفتى العلم. أولع بالرياضيات والطبيعات. بعد خدمته العسكرية في الجيش العثماني سافر إلى الولايات المتحدة لدراسة الهندسة حيث التحق بمؤسسة جنرال إلكتريك بنيويورك وعمل فيها حتى أصبح المشرف على دائرة المخترعات حيث سجل العديد من اختراعاته واكتشافاته العلمية والتي بلغت حوالي السبعين اختراعاً. قتل في حادث سيارة هناك في ظروف غامضة ونقل جثمانه إلى بلده حيث دفن فيها. ويعتبر أهم انجازات الصباح هو اكتشافه لطريقة يخزن فيها الأشعة الشمسية ليحولها فيما بعد إلى طاقة كهربائية. وقد فتح بهذا الاختراع أمام العلماء والمخترعين أبواباً عديدة.

هل تعلم أن عباس بن فرناس حاول الطيران بطريقة علمية. فقد أراد تطيير

جسمه، فكساه بالريش ومد له جناحين

طار بهما في الجو مسافة بعيدة ثم سقط فتأذى ظهره

وبذلك يعتبر أول طيار اخترق الفضاء.

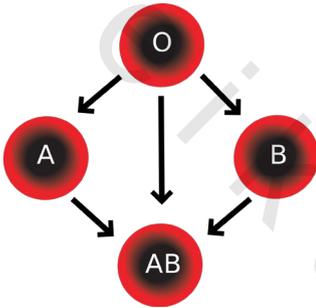
هل تعلم أن أول عربي هاجر إلى أميركا هو العراقي الياس الكلداني وذلك عندما غادر بغداد عام ١٦٦٨ م إلى القدس الشريف ثم ذهب إلى حلب، فأبحر من اسكندرون إلى فينيس بإيطالية ومنها إلى فرنسا واسبانيا، وأخيراً ألق من قادس في اسبانيا فمر على جزر الكناري وصولاً إلى فنزويلا في شمالي أمريكا الجنوبية وذلك بعد خمس وخمسين يوماً قضاها في البحر ثم ساح في جهات بنما إلى كولومبيا والبيرو وبوليفيا والأرجنتين فتشيلي ثم عاد إلى ليما ليكتب تفاصيل رحلته الأولى كأول إنسان شرقي وصل إلى أمريكية. ثم ما لبث أن عاد إلى المكسيك فإسبانيا وإيطاليا حيث قابل بابا روما.

هل تعلم أن أول طيار عربي كان في المهاجر الأمريكية هو جبرائيل يافث اللبناني المولود في بلدة زهور الشوير. تلقى دراسته الثانوية في الجامعة الأمريكية في بيروت ثم هاجر إلى سان باولو بالبرازيل عام ١٩١٩ م. والتحق هناك بمدرسة الطيران، ثم امتلك طائرة كان يقودها في رحلاته الجوية. اشترك عام ١٩٣٠ مع قائد الجو البرازيلي في اقتناء طائرتين وافتتح مدرسة لتعليم الطيران، ثم كان أحد مؤسسي شركة vasp للنقلات الجوية في مختلف انحاء البرازيل. وانتخب عام ١٩٣٢ رئيساً لنادي الطيران البرازيلي.



هل تعلم أن الغدة التي تفرز مادة الأنسولين هي غدة البنكرياس، ومعلوم أن في الجسم عدة غدد أهمها: الغدة النخامية، والغدة الدرقية، والغدة الكظرية. ولكل منها وظائف عدة مثلاً: معدل النمو والحجم النهائي للجسم وتوزيع الشعر والوزن الإجمالي وغيرها...

هل تعلم أن آخر حاسة يفقد الإنسان قبل موته هي حاسة السمع، وليست حاسة اللمس كما يظن العديد.



هل تعلم أن عدد فصائل الدم في الجنس البشري هي أربعة: o, ab, b, a. والفصيلة الوحيدة من هؤلاء الأربعة التي تقبل الدم من أي فصيلة أخرى هي فصيلة ab.

هل تعلم أن رقبة الإنسان تحتوي على سبع فقرات، وان عدد عظام القدم هو ٢٢ عظمة، وأن الإنسان عندما يضحك يحرك ١٦ عضلة.

هل تعلم أن لسان الإنسان يحتوي على ١٢٠٠٠ حليلة ذوقية، فأما وسط اللسان فهو لا يميز أي مذاق. وأما جانبي اللسان فيميزان الطعم الحامض، وأما آخر اللسان فيميز الطعم المر.

هل تعلم أن مرض «السادية» هو مرض نفسي وهو تمتع المصاب بتعذيب غيره. وقد سمي هذا المرض بهذا الاسم نسبة إلى ضابط فرنسي مصاب بهذا المرض اسمه المركز «دي ساد».

هل تعلم أن جسم الإنسان يحتوي على ٦ لترات دم.

هل تعلم أن عدد نبضات قلب الإنسان في الدقيقة بمعدل وسطي ٧٠ نبضة.

هل تعلم أن عدد عظام جمجمة رأس الإنسان ٢٢ عظمة، أما عدد العظام الموجودة

في جسم الإنسان فهي ٢٠٦ عظمة.

هل تعلم أن عدد عضلات جسم الإنسان ٦٣٩ عضلة مختلفة وأن أقوى هذه

العضلات هي العضلة الماضغة بين الفكين وليس عضلة الساعد. وأن أكبر

هذه العضلات هي عضلة الفخذ.

