

جوهرة كل مسلم

إبراهيم

# الأندلس

للقصة بقية

FEBRUARY

2

5

العدد الخامس  
2024

اقرأ في هذا العدد

مجلة رجفة الإلكترونية

مجلة ثقافية، اجتماعية، تاريخية

MAGAZINE DESIGNER:

NAIROZ ALQTRANI



# مجلة رجفة

مجلة ثقافية، اجتماعية، تاريخية

إشراف:

نيروز عبد الحميد القطراني

غفران جليد

تدقيق:

نيروز عبد الحميد القطراني

تنسيق:

نيروز عبد الحميد القطراني







هل جاء في ذهنك يومًا ما سبب تسمية الأندلس؟ إذا كنت لا تعلم السبب، تعال لتتعرف على سر تسميتها. الأندلس هو الاسم الذي استخدمته القبائل المسلمة التي حكمت المنطقة خلال العصور الوسطى، ويعود أصل هذا الاسم إلى كلمة جرمانية تُشير إلى القبائل الفاندالية أو الواندالية وهي قبائل همجية قدمت من شمال إسكندنافيا، من منطقة تشمل السويد الدنمارك والنرويج تمت هجمات هذه القبائل على المنطقة واستولوا عليها لذلك، اشتق اسم الأندلس من اسم هذه القبائل وأطلق عليها اسم (فانداليسيا) ومع مرور الوقت تحوّل الاسم إلى (أندوليسيا) وفيما بعد بدأت تعرف بشكل أكثر شهرة باسم (الأندلس) عندما دخلها المسلمون ويعود أصلها بربرية تم إقتباسها العرب من الأمازيغ لكثرة اختلاطهم.

إعداد: أنفال الديكي



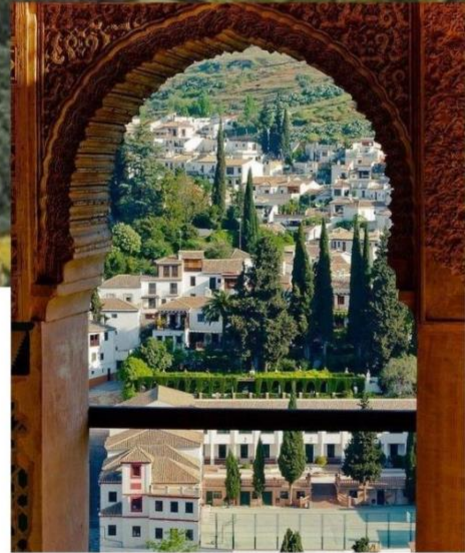


## من هم الموريسكيين؟

ظهرت تسمية بقايا المسلمين في الأندلس تحت مصطلح الموريسكيين ، غير أنه تفرع إلى معان أخرى منها ما يقصد به التحقير والتصغير، ومنها ما تعود دلالاته إلى اللون والجنس ، وبالتالي فهو اصطلاح عنصري ضد العرب و البربر الذين ولدوا و تربوا في الأندلس، و تميل دلالات اصطلاح الموريسكيين كثيرًا مع أهواء المؤرخين واللغويين ، وفي العموم، فالموريسكي هو: المسلم أو النصراني بالتقية الذي رفض المسيحية كدين مفروض عليه بالعنف والسيوف فأصبح غير مرغوب في وجوده بعد سقوط غرناطة، يعتبر هذا المصطلح غريبًا عن ألفاظ اللغة العربية فمنشأه نصراني إسباني للتدليل على كيان عربي غريب عن النصراني. فقد أجمع المؤرخون الذين عاصروا محنة الموريسكيين أن صيام رمضان وتعظيمه هو أكثر ما تشبث به هؤلاء رغم مرور عقود على تنصيرهم

إعداد: نيروز القطراني

PAGE - 2







أولاً نتعرف عليها اسماً وتاريخاً  
وهي:

- 1- فتح الأندلس عام 711 م، على يد طارق بن زياد.
- 2- فتح قرطاجنة عام 711 م، على يد طارق بن زياد.
- 3- فتح إشبيلية عام 712 م، على يد موسى بن نصير.
- 4- فتح قرطبة عام 716 م، على يد موسى بن نصير.
- 5- فتح طليطلة عام 743 م، على يد عبد الرحمن الداخل.
- 6- فتح الأندلس للقادمين من المغرب عام 755 م على يد عبد الرحمن الداخل.
- 7- فتح الأندلس للقادمين من الشمال عام 763 م على يد عبد الرحمن الداخل.
- 8- فتح الأندلس للقادمين من الجنوب عام 765 م على يد عمرو بن العاص

فتوحات الأندلس تعتبر واحدة - من أهم الفتوحات التي قامت بها المسلمين في تاريخهم، وتمثل نقطة تحول كبرى في تاريخ الأندلس وإسبانيا. فتوحات الأندلس هي عمليات الفتح والاستيلاء على جزيرة الأندلس وجنوب إسبانيا من قبل الجيش الإسلامي خلال القرن الثامن، وقد أدت الفتوحات إلى إقامة إمبراطورية إسلامية على هذه المنطقة لأكثر من 700 سنة

إعداد: وعد أحمد عمر

## فتوحات الأندلس

بدأت فتوحات الأندلس في عام 711 م، عندما قام الجيش الإسلامي بقيادة الجنرال الأموي طارق بن زياد بالفتح والاستيلاء على جزيرة الأندلس، وذلك بعد أن حصل على الدعم من حاكم شمال أفريقيا.

وفي غضون بضع سنوات، تمكن الجيش الإسلامي من توسيع سيطرتهم إلى مدن أخرى في شبه الجزيرة الإيبيرية.

تمكن الحكم الإسلامي في الأندلس من تحقيق نمو اقتصادي وثقافي كبير ولم يسبق له مثيل، حققت الأندلس ازدهارًا كبيرًا في عدة مجالات بما في ذلك العلوم والفنون والأدب والفلسفة والعمارة، وذلك بفضل الجهود التي بذلها الحكام الإسلاميون في توفير بيئة ثقافية مناسبة للتطور والازدهار.

ومع ذلك، بدأت الأندلس في التدهور في نهاية القرن الحادي عشر بسبب الضغوط الداخلية والخارجية، حدث الفتق الداخلي بين المسلمين وبدأت الفتوحات المسيحية في شبه الجزيرة الإيبيرية، وفي عام 1492، أخرجت آخر دولة إسلامية من الأندلس بعد سقوط مدينة غرناطة.

بشكل عام، يمثل تاريخ فتوحات الأندلس نقطة تحول هامة في تاريخ العالم الإسلامي، وتظل إسبانيا و الأندلس إلى اليوم معلمًا هامًا للحضارة الإسلامية وآثارها وتراثها.



إعداد: وعد أحمد عمر

## فتوحات الأندلس



## "السبعة الذين صنعوا تاريخ الأندلس"

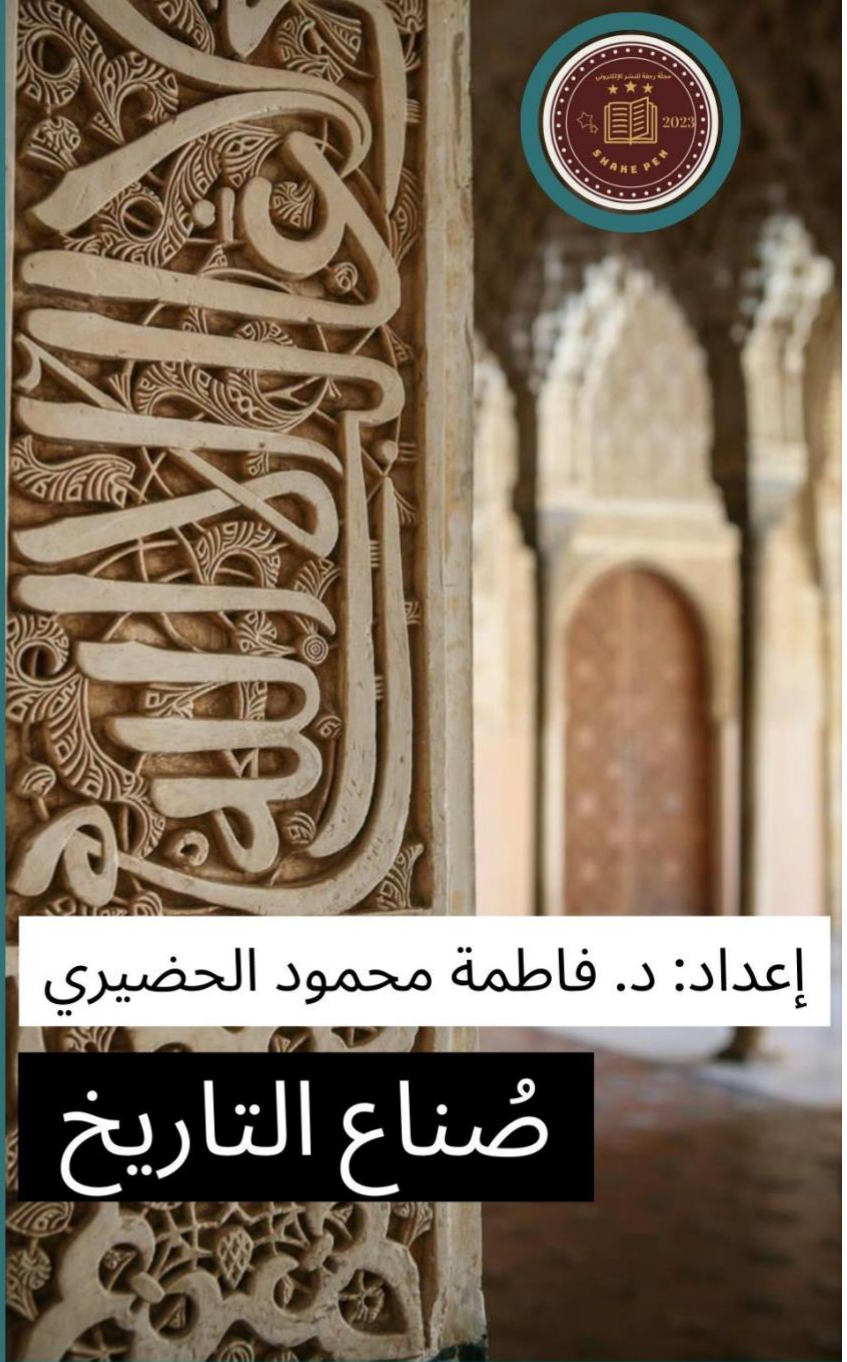
تستعرض الشخصيات البارزة التي أسهمت في صنع تاريخ الأندلس:

في تاريخ الأندلس المشرق، تألفت شخصيات عديدة ساهمت في تطور وازدهار هذه الحضارة العربية الإسلامية في جنوب شبه الجزيرة الإيبيرية، ومن بين هؤلاء الأشخاص المبدعين والمؤثرين، نجد السبعة الذين صنعوا تاريخ الأندلس:

1- عبد الرحمن الداخل (731-788م): كان أول أمير لإمارة الأندلس المستقلة بعد سقوط الدولة الأموية في الشرق، بفضل حكمه الحكيم وقدرته على توحيد الأندلس، تحولت المنطقة إلى مركز حضاري مزدهر.

2- عبد الرحمن الناصر (938-961م): كان أميراً حاكمًا للأندلس وشخصية مهمة في تاريخ الأندلس الإسلامية، قاد حروبًا ناجحة وتعززت الاستقرار السياسي والاقتصادي في فترة حكمه.

3- ابن رشد (1126-1198م): المعروف أيضًا باسم ابن رشد، كان فيلسوفًا وعالمًا مسلمًا بارزًا أسهم في تطوير الفلسفة واللاهوت والطب في الأندلس، وعمل على ترجمة الأعمال اليونانية القديمة إلى العربية.



4- ابن زيدون (1003-1071م): كان شاعرًا وفيلسوفًا وسياسيًا أندلسيًا، أصبح معروفًا بشعره الرومانسي والفلسفي وتأثرت أعماله بالثقافة الأندلسية الأموية.

5- ابن رشيق (1134-1184م): كان فيلسوفًا وعالمًا مسلمًا في الأندلس، يُعتبر أحد رواد الطب النفسي والعقلي في تاريخ الطب، وعمل على تطوير العلاجات النفسية والتوجيهية.

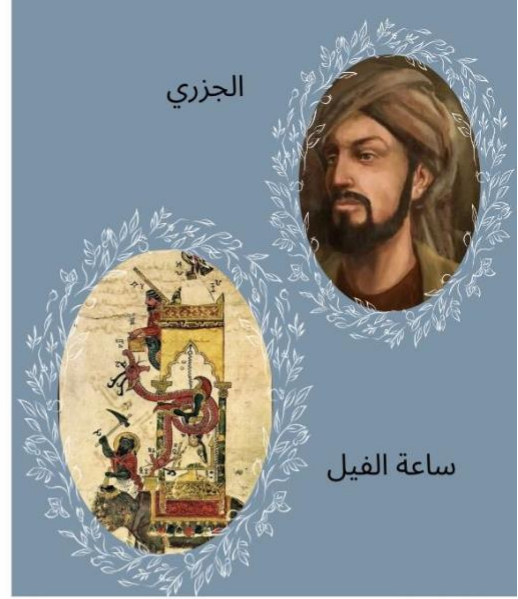
6- وائل بن حجاب (أو الهمداني) (710-791م): كان شاعرًا أندلسيًا بارزًا ومرثيًا ومؤلفًا، اشتهر بشعره الحسن والجميل، وقدم مساهمات كبيرة في تطور الشعر العربي والأندلسي.

7- ابن حزم (994-1064م): كان عالمًا وفيلسوفًا ومؤرخًا أندلسيًا، قام بتأليف العديد من الأعمال، بما في ذلك "المحاضرات في الأخلاق والآداب" و "طوق الحمامة" والتي تعتبر من أبرز الأعمال في الأدب الأندلسي.

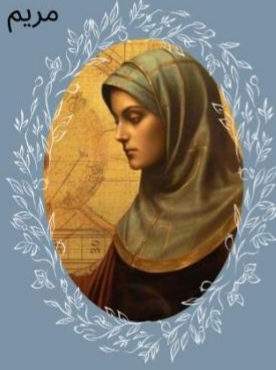
هؤلاء السبعة الذين صنعوا تاريخ الأندلس هم فقط نماذج قليلة من الشخصيات البارزة التي ساهمت في تطور الحضارة الأندلسية، بفضل إبداعاتهم، استمرت الأندلس في التألق لعدة قرون وتركت إرثًا ثقافيًا غنيًا يُذكر حتى يومنا هذا.



## أهم علماء الأندلس



مريم



عباس بن فرناس



الزهراوي



لننتقل الآن إلى أهم علمائها

1- الجزري اسمه: بديع الزمان.

كنيته: أبو العز بن إسماعيل بن الرزاز.

لقبه: "أبو علم الروبوتات والهندسة الحديثة".

يعرف بالجزري، وهو عالم مسلم عربي، من

أعظم المهندسين والميكانيكيين والمخترعين

في التاريخ.

صناعاته: صنع ساعات مائية، وساعات تتحرك

بفتائل القناديل، وآلات قياس، ونوافير، وآلات

موسيقية وأخرى لرفع المياه.

اشهر اختراعاته: ساعة إخبار الوقت وهي ساعة

الفيل الإسطورية: عبارة عن مجموعة من

المكونات مجتمعة من عدة ثقافات حول العالم:

الهندية، العربية، الإغريقية، المصرية، الصينية

-أي أنها موحدة حول العالم.-.

2- ابن الهيثم اسمه: الحسن بن الحسن بن

الهيثم البصري.

كنيته: أبو علي.

لقبه: ابن الهيثم.

عالم عربي مسلم، قدّم إسهامات كبيرة في

الرياضيات والبصريات والفيزياء والهندسة

وطب العيون والفلسفة العلمية والإدراك

البصري -العلوم بصفة عامة- بتجاربه التي

أجرها مستخدماً المنهج العلمي، وله العديد من

المؤلفات والمكتشفات العلمية التي ذكرها

العلم الحديث.

أهم ما قام به: شرّح العين تشريحاً كاملاً، كما

وضّح وظائف أعضائها، وابتكر بعد ذلك أفكاراً

أدت إلى صناعة الكاميرا -الكاميرا والسينما

بوقتنا الحالي يعملان بمبادئه.-.

3- عباس بن فرناس اسمه: عباس بن فرناس

بن ورداس التاكرني.

كنيته: أبو القاسم.

عربي مسلم، شاعراً وعالمًا في الرياضيات

والفلك والكيمياء والهندسة.

أهم ما قام به: صمم ساعة مائية عُرفت باسم

"الميقاة"، وتوصّل إلى طريقة لتصنيع الزجاج

الشفاف من الحجارة.

صناعاته: صنع نظارات طبية.

ويشتهر بأنه قام بأول عرض طيران شرعي

في الأندلس.

ابن الهيثم





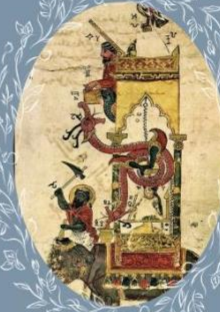


## أهم علماء الأندلس

الجزري



ساعة الفيل



مريم



عباس بن فرناس



الزهرابي



4- أبو القاسم الزهراوي اسمه: خلف بن

عباس الزهراوي.

كنيته: أبو القاسم.

لقبه: "أبو العمليات الجراحية".

طبيب عربي مسلم، يعد أعظم الجراحين الذين ظهوروا في العالم الإسلامي، وأول طبيب وصف الحمل المنتبذ واكتشف الطبيعة الوراثية.

اختراعاته: اخترع العديد من الأدوات الجراحية

التي لا تزال تستعمل في مستشفياتنا

الحديثة، كما كان يستعمل أحشاء الحيوانات

كأحشاء القطط؛ لخياطة الجروح الداخلية -لا

زال الجراحون يستعملونها حتى اليوم-.

ابن الهيثم



5- مريم الاسطرلابي: من أنبغ النساء في

عصرها، عالمة فلك مسلمة.

صناعاتها: صنعت الاسطرلاب المعقد وهو:

يشبه الجسم المسطح الطبقي، تستطيع

حمله بين يديك للقيام بالحساب وتحديد

الأماكن.

# الثرات الأندلسي

إعداد: ماري عبد الرحيم محمود



في أعماق تاريخ إسبانيا يتلألأ تراث الأندلس كجوهرة لا تقدر بثمن، فهو ليس مجرد فصل في السجلات التاريخية، بل هو حقبة من التفرد والتألق، المعمار الأندلسي يرفرف كراية الفن والهندسة، حيث تتداخل الأقواس والزخارف لتخلق لوحات فريدة من نوعها، كما يظهر ذلك في أروع المعالم مثل الأقصى في قرطبة وقصر الحمراء في غرناطة. في عالم العلم والفكر، تألقت الأندلس بعقولها المتألقة، حيث صاغ ابن رشد فلسفته وبرع ابن سينا في مجال الطب، فكانوا مشعلًا من النور يضيء دروب العلم والتفكير، وكما قال ابن خلدون، "التاريخ يعيد نفسه" يعكس التراث الأندلسي التجاوز الثقافي والتناعم بين مختلف الطوائف. في عالم الأدب والشعر، تتراقص الكلمات على أوتار الحب والجمال، مع تألق شاعرين مثل ابن زيدون، الذي خطف قلوب القراء بقصائده الشفافة والمليئة بالعاطفة. وعلى مائدة الطهي، ترتقي المأكولات الأندلسية إلى ذروة الإبداع، حيث يتداخل تأثير المطابخ الإسلامية واليهودية والمسيحية ليخلقوا تجارب ذواقة لا تُنسى وكان المأكولات تروي قصة التنوع والتميز، حيث يتلاقى الطعم الفريد للطاجين مع عبير الكسكس ليشكلان نقطة فاصلة في ملحمة الطهي الأندلسي.



# الثراث الأندلسي

إعداد: ماري عبد الرحيم محمود



باختصار، يظل تراث الأندلس خير شاهد على تلاحم الثقافات وعبور الحضارات، حيث تلتقي الفنون والعلوم والأدب لتخلق تحفة فريدة تترك بصمتها في سيرة إسبانيا الرائعة.

ومن أمثلة التراث الاندلسي:

1. المعمار الأندلسي:

- الأقصى في قرطبة:

يُعد الأقصى في قرطبة من أبرز المعالم الأندلسية، بتصميمه الهندسي الفريد والأقواس المزخرفة.

- قصر الحمراء في غرناطة:

يتميز بتفاصيله الزخرفية الرائعة وحدائقه الجميلة، ويُعتبر مثالاً على الهندسة الأندلسية.

2. العلوم والفلسفة:

- ابن رشد (ابن رشد): عالم

وفيلسوف أندلسي بارع في ميدان الفلسفة والطب، وأحد أبرز العقول في التاريخ الأندلسي.

- ابن خلدون: مؤرخ وفيلسوف، صاغ نظرياته حول تاريخ البشر والاجتماع بشكل مُبتكر.

3. الأدب والشعر:

- ابن زيدون: شاعر أندلسي

كبير، اشتهر بقصائده الرقيقة والعاطفية.

- المشهد الأندلسي: كتب

كثيرون في هذا السياق، مع تأثير الأدب العربي والإسلامي واليهودي في إنتاج أعمال متنوعة.

# الثرات الأندلسي

إعداد: ماري عبد الرحيم محمود



باختصار، يظل تراث الأندلس خير شاهد على تلاحم الثقافات، وعبور الحضارات،  
4. العلوم الطبية:

- ابن سينا (أفيسينا): عالم طب وفيلسوف أندلسي، أسهم في تقدم الطب بأفكاره وكتبه في هذا المجال.

5. المأكولات الأندلسية:  
- الطاجين والكسكس: من الأطعمة الشهيرة، حيث تعكس تنوع المكونات والنكهات.  
- الحلويات الأندلسية: تشمل المقبلات والحلويات الشهيرة مثل المعجنات المحشوة بالمكسرات.

6. التعايش الثقافي:  
- التفاعل بين المسلمين واليهود والمسيحيين أسهم في نشوء بيئة تعايش ثقافي فريدة.

تجسد هذه العناصر تراثاً ثقافياً غنياً ومتنوعاً، يلقي إعجاب العديد من الباحثين والمهتمين بالتاريخ والثقافة. في ختام هذه اللحظة السحرية، يظل تراث الأندلس رحلة سحرية عبر الزمن، تربط بين الحاضر والماضي، وتخلد تلك اللحظات الفاتنة في تاريخ إسبانيا الذي لا ينسى.



# سقوط الأندلس

إعداد: مريم البتول نوري الشيشي



لحضارة عظيمة صمدت في وجه الزمان ما يقارب ثمانية قرون، كانت حتمًا عليها كغيرها من الحضارات العظيمة التي عرفناها عبر مر التاريخ التلاشي. ولكن هل تلاشت الأندلس؟ سقطت الأندلس، ولكن لم تتلاشى حتمًا لا زال بإمكاننا أن نلتمس معالمها، ونرى قصورها حتى عاداتها وتقاليدها التي كان يتميز بها الأندلسيون، لا يزال تأثيرها إلى الآن ظاهر في الشعوب الأسبانية لا زالنا نلتمس الأندلس.

- لسقوط الأندلس أسباب عدة

كان أهمها:

- التفرق، والتفكك، والتنازع

على الحكم بين حكمائها.

- مولاة واتباع النصارى،

واليهود، والمشركين.

- انغماس الحكام في ملذات

الدنيا، وحياة الترف التي وصلوا إليها.

- تسليم الحكم لغير أهله.

-الابتعاد عن الدين، وغيرها...

ولكن بالنظر إلى التاريخ نجد أن

هناك ثلاث مراحل مرت بيها

الأندلس قبل سقوطها، وتأثيرها

كالتالي:

- عصر حكم ملوك الطوائف:

بدأ هذا العصر بعد سقوط الدولة

الأموية في الأندلس ما يقارب

(422هجري) انقسمت

الأندلس إلى دويلات يحكمها

ملوك الطوائف.

التنازع، والتفرقة، والمكر، كان

سيد الموقف في هذه المرحلة،

# سقوط الأندلس

إعداد: مريم البتول نوري الشبخي



لحضارة عظيمة صمدت في وجه الزمان ما يقارب ثمانية قرون، كانت حتمًا عليها كغيرها من الحضارات العظيمة التي عرفناها عبر مر التاريخ التلاشي. ولكن هل تلاشت الأندلس؟ سقطت الأندلس، ولكن لم تتلاشى حتمًا لا زال بإمكاننا أن نلتمس معالمها، ونر نصب هؤلاء الملوك العداء لبعضهم وتحالف بعضهم ضد بعض، ومنهم من تحالف مع النصرى ودفع له الجزية. مثل ما فعل المعتمد بن عباد ملك إشبيلية، الذي قام بعقد حلف مع الفرنسيوا ملك قشتاله الصليبي، ليقوم بحمايته، نتج عن انهزام ملوك الطوائف سقوط طليطلة عام (487 هجري) (1085م). وهذا أضعف من وحدة المسلمين في الأندلس، وأوهن قوتهم، وجعل منها فريسة سهلة لإعدائهم من النصرى.

- عصر المرابطين:  
دولة المرابطين دولة أسسها عبدالله بن ياسين في المغرب الأقصى، بعد سقوط طليطلة، وحصار إشبيلية ما يقارب (478 هجري) (1085) استنجد ملوك الطوائف بالمرابطين، وافق يوسف بن تاشفين على طلب الوفد الأندلسي، وفي السنة التالية حقق المرابطون انتصارًا في معركة (الزلاقة) ولكن هذه الحال لم يدم طويلًا، وبعد مدة طويلة من الزمن انهيار حكم المرابطين، ثم تحول حكم الأندلس إلى الموحيدين.



## سقوط الأندلس

إعداد: مريم البتول نوري الشبخي



- سقوط غرناطة " السقوط الكبير":

قبيل سقوط غرناطة بسنوات كان هناك صراع دائر بين الأسرة الحاكمة (أسرة الغالب بالله) حيث استغل فرناندو الخامس هذا حال التفكك والنزاع الذي وصل إليه المسلمين فيما بينهم في الأندلس.

وبدأ بمهاجمة حصون غرناطة، دارت المعارك بين المسلمين والنصارى، استطاع المسلمون الانتصار في بعضها، طيلة سبع أشهر كاملة ظل المسلمين يدافعون عن حصون غرناطة ضد هجمات النصارى.

ومع استمرار الهجمات من قبل النصارى قام الملك أبو عبد الله محمد الصغير بتسليمها للملكين، فرناندو الخامس وإزابيلا.

وبهكذا أعلنوا أن غرناطة أصبحت قابضة لحكم المملكة الكاثوليكية، سقطت غرناطة آخر معقل للمسلمين في الأندلس، بتاريخ " 2 يناير 1492م" (897 هجري) بعد هجمات شنتها الممالك الصليبية في الشمال، فيما سميت بحروب الاسترداد.

بعد سقوط الأندلس: المورسكيون هم الأندلسيين المسلمين الذين قام النصارى بتنصيرهم، وتلقيبهم بالمورسيكين تحقيرًا لهم، وما لحق المسلمون من ذل واستحقار من قبل النصارى، والتهجير ومعاقلة التعذيب التي لحقت المسلمين أينما وجدوا،

# سقوط الأندلس

إعداد: مريم البتول نوري الشيشي



قاموا بتعذيبهم وأذاقتهم  
الويلات لمجرد قيام أي مسلم  
من المسلمين لشعائر دينه،  
وبهذا نرى الفرق الواضح في  
تعامل المسلمين مع غير  
المسلمين عند الفتوحات  
الإسلامية، عقيدة " لا إكراه  
في الدين" والنصارى،  
وأمثالهم، في تعاملهم مع  
المسلمين.



# الأندلس

إعداد: نبروز عبد الحميد القطراني



إليكُم تواريخ سقوط المدن الأندلسية من أول مدينة سقطت إلى آخر مملكة في الأندلس وهي مملكة غرناطة:

- 1- مدينة بملونة سقطت عام 748م
- 2- مدينة برشلونة سقطت عام 801م
- 3- مدينة شنت ياقب سقطت عام 997م
- 4- مدينة ليون سقطت عام 1002م
- 5- مدينة سلمنقة سقطت عام 1055م
- 6- مدينة قلمرية سقطت عام 1064م
- 7- مينة بريشتر سقطت عام 1065م
- 8- مدينة مجريط سقطت عام 1084م
- 9- مدينة طليطلة سقطت عام 1085م
- 10- مدينة وشقة سقطت عام 1096م
- 11- مدينة تطيلة سقطت عام 1114م
- 12- مدينة سرقسطة سقطت عام 1119م
- 13- مدينة لشبونة سقطت عام 1147م
- 14- مدينة قونقة سقطت عام 1177م
- 15- مدينة شلب سقطت عام 1179م

# الأندلس

إعداد: نيروز عبد الحميد القطراني



- 16- مدينة ماردة سقطت عام 1222م
- 17- مدينة بطليوس سقطت عام 1229م
- 18- مدينة ميورقة كبرى مدن الجزائر الشرقية سقطت عام 1234م
- 19- مدينة يابسة سقطت عام 1235م
- 20- مدينة قرطبة درة الأندلس سقطت عام 1236م
- 21- مدينة طليبرة سقطت عام 1236م
- 22- مدينة دائية سقطت عام 1238م
- 23- مدينة قرطاجنة سقطت عام 1242م
- 24- مدينة مرسية سقطت عام 1243م
- 25- مدينة جيان سقطت عام 1246م
- 26- مدينة شاطبة سقطت عام 1247م
- 27- مدينة إشبيلية سقطت عام 1248م
- 28- مدينة لاردة سقطت عام 1249م
- 29- مدينة ولبة سقطت عام 1262م
- 30- مدينة لبله سقطت عام 1262م
- 31- مدينة قادس سقطت عام 1262م
- 32- مدينة منورقة سقطت عام 1287م
- 33- جبل طارق سقط عام 1310م



# الأندلس

إعداد: نيروز عبد الحميد القطراني



- 34- مدينة سبتة سقطت عام 1415م
- 35- مدينة رندة سقطت عام 1485م
- 36- مدينة مالقة سقطت عام 1487م
- 37- مدينة وادي أش سقطت عام 1488م
- 38- مدينة المرية سقطت عام 1488م
- 39- مدينة غرناطة سقطت عام 1492م

## هل تعلم؟ إعداد: نيروز عبد الحميد القطراني

هل تعلم؟

سقف جامع قرطبة ارتفاعه 9م، تحمله أعمدة قطرها 25سم بينما أحتاج مهندسو كنيسة نوتردام (التي بنيت بعده ب3 قرون) إلى عمد قطرها 4م لرفع سقف مماثل!

تجميع فقرة هل تعلم؟

- هل تعلم؟

أول من تحدث عن حمض النيتريك المستخدم اليوم في الأسمدة الزراعية هو: أبو بكر محمد بن يحيى بن زكريا الرازي.

- هل تعلم؟

أن أول من ابتكر الآنية وهي جهاز اسمه (البكنومتر pycnometer) تستعمل لقياس الكثافة أو الثقل النوعي للسوائل والمواد الصلبة وهي مصنوعة من الزجاج كانت اختراع العالم المسلم: أبا الريحان محمد بن أحمد البيروني.

هل تعلم؟

أن مدريد اسمها التاريخي مجريط معناه مجرى الماء، هي مدينة عربية بناها الأمير محمد بن عبدالرحمن الأوسط عام 855م.

هل تعلم؟

في حكم خلافة بني أمية بقرطبة في القرن 10م، 900 حمام عمومي في حين كان ملوك قشتالة وليون يغتسلون مرة في السنة.

هل تعلم؟

في بعض بلدات الجنوب الأندلسي أهلها إلى اليوم يغسلون أيديهم وأرجلهم ووجوههم بعد الاستيقاظ من النوم صباحًا بطريقة قريية جدًا من الوضوء الإسلامي!

هل تعلم؟

أن ابن العوام الاشبيلي هو مؤلف أول موسوعة زراعية في العالم، وكتابه الفلاحة تُرجم إلى اللغات الأوروبية، وهم أيضًا أنشأوا أول دستور زراعي في أوروبا سموه "التقويم القرطبي"

هل تعلم؟

أن ابن البيطار الأندلسي (593-646هـ) مؤسس الصيدلة ورائد العلاج الكيميائي له رحلات علمية، تُرجمت كتبه إلى لغات أوروبية عدة.

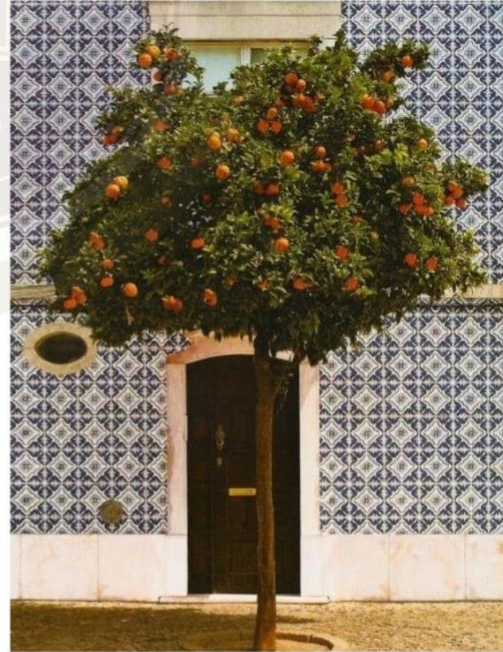




## هل تعلم؟ إعداد: نيروز عبد الحميد القطراني

- هل تعلم؟  
أن أول من قام بعملية الصدر المفتوح  
وبالتخدير هو العالم: مروان عبد الملك بن  
زهر المعروف بالزهراوي وكانت لديه  
مستشفى خاص وتعتبر أول مستشفى  
في التاريخ خاصة (مستشفى ابن زهر  
الخاصة) في مدينة إشبيلية

- هل تعلم؟  
أن كان مذاق البرتقال مر وكثير الحموضة  
وبعد الفتح اكتشف أهل الأندلس طريقة  
لتغيير المذاق وجعله أكثر حلاوة وذلك  
بغرس نبات النرجس تحت كل شجرة  
من أشجار النرج الذي ذكره عالم الزراعة  
الأندلسي ابن بصال الإشبيلي في كتاب  
الفلاحة.



## معلومة. إعداد: نيروز عبد الحميد القطراني

مقتنيات سلطانية أخرى تخص آخر  
سلاطين بني الأحمر (أبو عبد الله) تم  
عرضها في متحف الحمراء بمناسبة ألفية  
غرناطة (1012-2012م).





## المشاركين في هذا العدد:

أنفال الدعيكي

وعد أحمد عمر

مجلة رجلة للنشر الإلكتروني

فاطمة محمود الحضيبي

أينور أحمد بوراس

ماري عبد الرحيم محمود

مريم البتول نوري الشخي

نيروز عبد الحميد القطراني

مشرفة المجلة:

غفران جليد

إشراف عام:  
نيروز القطراني

تدقيق:

نيروز القطراني

