



## الحضارة الإسلامية

ملخص العلماء في مقرر (الحضارة الإسلامية)

- تمت الاستعانة بملخص العلماء للأخ ( % الجنوبي % ) فشكراً له. مع إضافتي البسيطة جداً، وتنسيقي الخاص © -

د. محمد أحمد جوده

الفصل الأول ١٤٣٥-١٤٣٦ هـ

### ملاحظات:

- هذا الملخص فقط يحوي معظم أسماء العلماء مع مؤلفاتهم وما اكتشفوه، فهو لا يغنى بتاتاً عن المحتوى.
- تم تضمين معظم الأسماء من المحاضرة الخامسة إلى العاشرة فقط.

م	العلم	اسم العالم	أهم كتبه ومؤلفاته	ملاحظات تجدر الإشارة إليها
.٠١	الكيمياء	جابر بن حيان		مؤسس علم الكيمياء، ويسمى هذا العلم في الغرب (بصناعة جابر)
.٠٢		الرازي	سر الأسرار	ضمن مؤسسين علم الكيمياء
.٠٣	الفيزياء	البوزجاني		توصل إلى وجود خلل في حركة القمر بسبب الجاذبية
.٠٤		الخازن		بحث في الضغط الجوي
.٠٥	الحساب والجبر	محمد الخوارزمي	الكتاب المختصر في حساب الجبر والمقابلة	<ul style="list-style-type: none"> <li>مؤسس علم الجبر</li> <li>أول من أضاف العدد صفر 0</li> <li>أول من استخدم الجذر التربيعي</li> <li>كما أن الحساب في أوروبا يعرف باسم (الغوريثمي) نسبة إلى الخوارزمي</li> </ul>
.٠٦		أبو جابر البتاني		<ul style="list-style-type: none"> <li>أول من اخترع النسب المثلثية</li> <li>أول من أدخل علامة الكسر العشري</li> <li>أول من حوّل الكسور العادية إلى كسور عشرية في علم الحساب</li> </ul>
.٠٧		جمشيد بن محمود (مُلقب بغيث الدين)		أول من أعطى قيمة صحيحة للنسبة التقريبية
.٠٨		أبو الحسن النسوي		أول من بيّن طريقة إيجاد الجذر التكعيبي
.٠٩	الإحصاء	عمر بن الخطاب (رضي الله عنه)		أسس الدواوين لتدوين معلومات الجند ودخول بيت المال
.١٠		عمر الخيام		طريقة لحل المعادلات التكعيبية ذات المجهول الواحد، تسمى (بحساب الخطأين)
.١١	الطب	عائلة أبي الحكم الدمشقي		المسيطرة على مهنة الطب في العصر الأموي
.١٢		تياذوق		كان مقرباً من الحجاج بين يوسف الثقفي
.١٣		أحمد بن إبراهيم		كان طبيب الخليفة الأموي يزيد بن عبد الملك
.١٤		أبي بكر الرازي	<ul style="list-style-type: none"> <li>الجذري والحصبة</li> <li>الحاوي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مبتكر خيوط الجراحة</li> <li>صنع مرهم الزئبق</li> <li>قام بتجارب على بعض الحيوانات كالقروذ</li> <li>أول من قرر أن المرض قد يكون وراثياً</li> <li>أول من استطاع أن يفرّق بين النزيف الشرياني والنزيف الوريدي</li> <li>أول من وصف عملية استخراج الماء من العيون</li> <li>سباقاً في تشخيصه للجذري والحصبة</li> <li>يعتبر (الحمى) ظاهرة عرضية وليست حالة مرضية</li> </ul>
.١٥		علي عيسى الكحال	التذكرة	أعظم طبيب عيون في القرون الوسطى برمته
.١٦		أبو القاسم الزهراوي	التصريف لمن عجز عن التأليف	<ul style="list-style-type: none"> <li>أخترع أدوات الجراحة كـ(المشرط والمقص)</li> <li>وضع الأسس والقوانين للجراحة، من أهمها علم ربط الأوعية لمنع نزفها</li> <li>أخترع خيوط الجراحة</li> <li>تمكن من إيقاف النزف بالتنخثر</li> <li>الواضع الأول لعلم المناظير الجراحية</li> <li>أول مخترع ومستخدم لمنظار المهبل</li> </ul>
.١٧		ابن سينا	القانون	<ul style="list-style-type: none"> <li>أكتشف طفيل (الإنكلستوما) وسماها (الدودة المستديرة)</li> <li>وصف الإلتهاب السحائي</li> <li>فرّق بين الشلل</li> <li>وصف السكتة الدماغية</li> <li>فرّق بين المغص المعوي والمغص الكلوي</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• كشف طرق العدوى لبعض الأمراض المعدية كالجدري والحصبة</li> <li>• اكتشف وصف عضلات العين الداخلية</li> <li>• قال بأن مركز البصر ليس في الجسم البلوري، وإنما هو في العصب البصري</li> <li>• له دراسة موسعة بطب الأسنان</li> <li>• أول من أدخل تغليف الحبوب بالذهب والفضة</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عارض نظرية (جالينوس) الذي يقول بوجود ثقب بين بطيني القلب الأيمن والأيسر</li> <li>• أكتشف الدورة الدموية الصغرى</li> </ul>		ابن النفيس		.١٨
من أشهر الأطباء والصيادلة المسلمين في القرن 4هـ	الملكي	علي المجوسي		.١٩
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ذكر أسماء العقاقير بأربع لغات أجنبية (اليونانية، والفارسية، والسريانية، والبربرية)</li> <li>• استخدم الفحم في ترويق شراب العسل البسيط</li> <li>• أول من حضّر الأقراص بالكبس في قوالب خاصة</li> </ul>	مقالة في أعمار العقاقير المفردة والمركبة	أبو القاسم الزهراوي		.٢٠
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يُلقب في أوروبا باسم (ماسويه الصغير)</li> <li>• مؤلفه يعد أقدم دستور للأدوية في العالم</li> </ul>	المادة الطبية	ماسويه المارديني		.٢١
من أبرز العلماء المسلمين في الصيدلة	كتاب باللغة اللاتينية: MINERALIBUS SIMPLICIBUS	ابن وافد عبدالرحمن		.٢٢
	التيسير في مداواة والتدبير	ابن زهر		.٢٣
	الأقرباذين الكبير	ابن التلميذ		.٢٤
	الجامع للأدوية والأغذية	ابن البيطار		.٢٥
جمع في مؤلفه حوالي ١٢٥ مفردة للعقاقير	الجامع لصفات أشنات النباتات	الأدريسي		.٢٦
	شرح أسماء العقاقير	ابن ميمون		.٢٧
	الأدوية المفردة	العاققي		.٢٨
يصطحب معه مصورًا مزودًا بالأصباغ		رشيد الدين الصوري		.٢٩
يتناول المعادن والمتيورولوجيا في رسالة المعادن والآثار العلوية	الشفاء	ابن سينا		.٣٠
	نهاية الأرض	النويري		.٣١
	مروج الذهب	المسعودي		.٣٢
أول من وضع خطوط الطول وخطوط العرض على خريطة الكرة الأرضية		أبو علي المراكشي		.٣٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع قاعدة حسابية لنقل الخطوط والخرائط من الكرة إلى سطح مسطح والعكس</li> <li>• قام بقياس أبعاد الأرض (مثل الخليفة العباسي- المأمون) لكن بطريقة أخرى وهي قياس الانخفاض الرأسى من قمم الجبال في الهند</li> </ul>		البيروني		.٣٤
أول من قام بقياس أبعاد الكرة الأرضية (قام بإحضار فريقين من العلماء لإتمام تلك المهمة)، ليذهب كل فريق في بقعة مختلفة عن الآخر ويرفع القياس بدرجة واحدة من المحيط.		الخليفة العباسي (المأمون)		.٣٥
احتمال دوران الأرض حول نفسها أمام الشمس مرة كل يوم وليلة		علي بن عمر الكاتب		.٣٦
		قطب الدين الشيرازي		.٣٧
		أبو الفرج علي		.٣٨
أعتمد الغرب على مخطوطاته وخرائطه وتصميمه للخرائط	نزهة المشتاق في اختراق الأفاق	الأدريسي		.٣٩
	الشفاء	ابن سينا		.٤٠
	الرسائل	إخوان الصفا		.٤١

٤٢.	التزويدي	عجائب المخلوقات و غرائب الموجودات	
٤٣.	المعادن والأحجار الكريمة	عطار د بن محمد الحاسب	أول من ألف كتاباً في الأحجار باللغة العربية
٤٤.	التضاريس	البيروني	أفضل من تناول جانب أثر كل من المياه والرياح والمناخ عامّة في التعرية
٤٥.	الفلك	محمد بن جابر البتاني	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك</li> <li>• الزيج</li> <li>• شرح المقالات الأربع لبطليموس</li> </ul>
٤٦.		علي بن عبدالرحمن	الزيج الحاكمي
٤٧.		محمد البيروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>• القانون المسعودي في الهيئة والنجوم</li> <li>• التفهيم لأوائل صنعة التنجيم</li> </ul>
٤٨.	بعض الإنجازات	ابن الهيثم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتشف طبيعة الغلاف الجوي حول الأرض، قدر ارتفاعه ١٥ كم</li> <li>• فسّر الكثير من الظواهر الفلكية مثل الكسوف والخسوف ...</li> </ul>
٤٩.		ابن رشد	اكتشف الكلف على وجه الشمس
٥٠.		عباس بن فرناس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قدّم أول فكرة للطائرة وال الطيران</li> <li>• أول مخترع للقبة الفضائية</li> </ul>
٥١.		شرف الدين الطوسي	صمم جهاز مصمم لرسم مجسم للكون ثلاثي الأبعاد
٥٢.		خلف بن الشكاز الأندلسي	صمم صحيفة (الصفحة الشكازية)، وهي تعطي مقطعاً عمودياً للكون
٥٣.		البتاني	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عرف بلقب (بطليموس العرب)</li> <li>• قام بحساب مواعيد كسوف الشمس وخسوف القمر</li> <li>• سخر حساب المثلثات لخدمة الفلك</li> <li>• ابتكر مفاهيم جيب التمام</li> </ul>
٥٤.		الخندي	صنع بعض الآلات مثل آلة السدس لقياس زوايا ارتفاع الأجرام السماوية
٥٥.		سند بن علي المنجم	عالم فلكي ورياضي

..