

# علم و تمدن در اسلام

سید حسین نصر  
مترجم: احمد آرام



۱۳۹۹

## فهرست مطالب

یازده	مقدمه مؤلف بر ترجمه فارسی
سیزده	دیباچه
	مقدمه
۱	الف. اصول اسلام
۱۱	ب . چشم اندازهای درونی تمدن اسلام
	فصل اول:
۲۴	جهovahای چهانی علوم اسلام .
۲۵	چادر من حیان
۲۶	یعقوب کندهی .
۲۷	حنین بن اسحاق
۲۸	ثابت بن قرة .
۲۹	خوارزمی .
۳۰	رازی
۳۱	فارابی
۳۲	مسعودی .
۳۳	ابن سينا .
۳۴	امن هیثم .
۳۵	میر دنی .
۳۶	مجتبی طی .
۳۷	غزالی .
۳۸	حیام .
۳۹	امن رشد .
۴۰	طوسی .

معنی عدد (۱۵۲) علم عدد (۱۵۲) وحدت و کثیرت (۱۵۳) معنای حکمی و عرفانی وحدت و کثیرت (۱۵۴) هندسه (۱۵۷).

۱۵۷ ب . خوارزمی .

۱۵۹ ج . حیام .

رساله حیام درباره چیز و مقابله (۱۶۱) . معنی اصطلاحات چیزها (۱۶۲) حلاصه مدرجات و روش رساله چیز حیام (۱۶۰) . طبقه پندی معادلات (۱۶۶) معادلات سه جمله‌ای درجه دوم (۱۶۹)

#### فصل ششم:

۱۷۱ علم نجوم .

۱۷۹ الف . ماهیت اجراء ملکی .

۱۸۳ ب . حرکت سیارات .

۱۸۹ ج . فاصله و بزرگی سیارات .

۱۸۸ جدول فوائل و حجم سیارات به تخمین فرعانی و به تخمین جدید .

#### فصل هفتم:

۱۸۹ پرشکی .

۱۹۳ الف . زمینه تاریخی طب اسلام .

۱۹۶ ۱ . چندین شاپور .

۱۹۸ ۲ . مدرسه اسکندریه .

۱۹۹ ۳ . طب پیغمبر (ص) .

۲۰۰ ب . مترجمان و آغاز پرشکی اسلامی .

۲۰۳ ج . پرشکی در قرن‌های مختلط .

فصل اول (از کتاب «المنصوریه» رازی) در درینجا (۲۰۷) . فصل دوم در شرایط

(۲۰۹) . فصل چهاردهم در احوال قلب (۲۱۱) . فصل چهاردهم (از کتاب

«الطب الروحاني» رازی) در متن (۲۱۲) .

۲۲۱ د . پرشکی پس از ابن سينا .

۲۲۱ ۱ . مصر و شام .

۲۲۳ ۲ . آسیا و مغرب .

۲۲۵ ۳ . سرزمینهای شرقی اسلام (ایران و هند) .

۲۲۸ ۴ . ملسوه و مطریه پرشکی اسلامی .

فصل اول (از کتاب «قانون») از تسلیم چهارم در ماهیت حلول و اقسام آن (۲۲۹) .

فصل دوم در موضوعات طب (۲۳۰) .

۶۱ قطب الدین شیرازی .  
۶۲ ابن حیثون .  
۶۳ شیخ بهاء الدین عاملی .  
فصل دهم:

شالوده دستگاه تعلیم و سازمانهای تربیتی

الف . طبقه‌بندی علوم .

۱ . فارابی و طبقه‌بندی علوم .

۲ . ابن حیثون و طبقه‌بندی علوم .

ب . سازمانهای تعلیمی .

ج . مؤسسات تعلیمات عالی .

د . رصدخانه‌ها .

۳ . بیمارستانها .

و . مناکر نصوص .

#### فصل سوم:

جهان‌شناسی ، هیئت ، جغرافیا و تاریخ طبیعی

الف . جهان‌شناسی و هیئت .

ب . جغرافیا .

ج . تاریخ طبیعی .

#### فصل چهارم:

فریادیک .

الف . ابن هیثم .

مقاله ابن هیثم درباره آینه‌های سوزان مذبور .

ب . بیرونی .

سؤال بیرونی از ابن سينا (۱۲۷) . پاسخ ابن سينا (۱۲۸)

اعتراض بیرونی بر پاسخ شیخ (۱۲۹) . پاسخ شیخ الرئیس از اعتراف (۱۳۰)

پاسخ مجتبی بیرونی (۱۳۱) . سؤال ششم بیرونی (۱۳۲)

ج . خازنی .

جدول مقایسه وزن مخصوص فلزات و احجار به نظر بیرونی و خازنی .

با اندازه چدید (۱۳۵) .

#### فصل پنجم:

دیاگیات .

الف . اخوان الصفا .

۳۲۴	مکاتب ملسمی متاخر
۳۲۶	الف عرالی .
۳۴۲	در اقسام فلسفه (۳۳۷) در اقسام علوم فلسفی (۳۲۹) ب . این رشد و ملسمه در اندلس حمله عرالی بر فلسفه وجودی این رشد (۳۲۸)
۳۵۲	ج طوسی
۳۵۹	د سهروردی و ملاصدرا چند صلح از کتاب «صغر سیرخ» ، تفصیل این علم بر جمله ملوم آنچه اهل بداران طاهر خود (۳۶۳) در سکبه (۳۶۴) در مقاصد (۳۶۵) .
	فصل سیزدهم
۳۶۸	ست عرفانی
۳۹۱	گریده منابع
۳۹۹	مهرست راهنمای

۲۲۶	فصل هفتم : علوم اساسی .
۲۶۱	فصل هشتم : ست گیمیاپی .
۲۷۹	حق دنی فلرات (۲۷۱) چدول چهارم زاج (۲۷۳) الف چاپین هیان بخش از رسائل خاور (۲۸۱) ب راری گذاختن فلرات (۲۹۳) تصحیح (۲۹۴) . تصحیح چیوه مسای «پیاس» (۲۹۵) . حل درس‌گین (۲۹۶) داروهای حیوانی - نوشادر مو (۲۹۶) تکلیس قلبا (۲۹۷) . محلول آب قلای تقد (۲۹۷) نمک قلبا و آلت (۲۹۸) . محلول پولیسو لورکلیسوم (۲۹۸) . آب تیز سودنده (۲۹۸) محلول قلبا و آلت (۲۹۹) . آب سی (۲۹۹) . جبوة حل شده موشادر (۲۹۹) تشیع دو سرب به وسیله املاح (۳۰۰) . تشیع املاح با روغنها (۳۰۰) . تقطیر روغن ذیعنون (۳۰۰) ج . مراقی . ماده اولای اکسیر (۳۰۳) .
۳۰۱	فصل دهم :
۳۰۷	گیمیای اسلامی و نائیر آن در درمنهای میهن .
۳۰۹	نیکولاوس فلامل .
۳۱۰	کتاب اشکال هیرودگلیمی فلامل (۳۱۰) . تفسیرهای الهی هیرود-گلیمیها (۳۱۲) . دوازدها (۳۱۳) .
۳۱۹	فصل یازدهم : فلسفه .
۳۲۲	جهان دانش و عالم عقل (۳۲۲) . رساله المتفق (۳۲۳) . فصله عیینه (۳۲۵) .
۳۳۴	فصل دوازدهم : تمارص ظسمه و کلام .

حاضر ماشد، تعیین ایسکه چنان چهره‌ها را در کحای این طبقه‌سی قراردهد، کار دشواری حواهد بود سایر این چنان تسمیم گرفتیم که در این فصل معصی از بر حسته‌ترین چهره‌ها را در علم اسلامی به اختصار توصیف کیم، واردیگران، که سهمشان در ماحیة حاسی از علم بوده، صرف نظر از اهمیتی که در این باحیه داشته‌اند، در صن فضولی که از آن موضوع حاصل بحث می‌شود ذکری نهایان پیاویدم این چهره‌های جهانی به هیچ وجه تهاکسایی پیشنهاد کردگی، بالحاصمه در ریاضیات کردند، بلکه حکمایی هستند که نامهایشان تقریباً در هر یک ارشادهای علم اسلامی نهایان می‌آید و نقشی نارددودی بر حیات عقلی اسلامی بر حای گذاشته‌اند

### حابر بن حیان(ح۱۰۳/۷۲۱-۸۱۵/۲۰۰)

ار دندگی حابر بن حیان اردی طوسی صوفی، سیاست‌کار علم کیمیای اسلامی، اطلاعات فراوان نداریم آبجه نا قطعیتی می‌توان گفت این است که حاددان وی از قبیله ارد حنوب عربستان بوده که مقابن ناطلوع اسلام در کوفه سکوت گریده بوده است پدرش که مردی شیعی بود، در حراسان برای رانداختن امویان کارهایی کرد، و حابر در همین ایالت، و محتملاً در طوس، نهادیا چشم گشود بحسبیں سالهای دندگی خود را در طوس گذراند و سپس او را به مlad عرب فرستادند پس از آن به کوفه آمد و بیشتر عمر خود را در این شهر گذراند، سپس به بعد از رفت و در آنجا بحسب عنوان کیمیاگر در بار هارون الرشید را داشت، و با حاددان برآمکه، و درای بیرون مد عباسیان، سیار مربوط بود صوفی و شیعی بود، و با حلقة درس امام ششم، حضرت حضرت صادق (ع)، پیوستنگی سردیگ داشت پس از آنکه برآمکه مورد حشم قرار گرفتند، حابر بیرون از طریق افتاد قولی برآن است که در رمان حلافت مأمون حبیات داشته است، ولی تاریخ قطعی وفات وی در دست نیست تألفاتی که به حابر سمت داده‌اند، حدود سه هزار است، که بیشتر آنها به صورت رسائل‌های کوچک است، صحت انتساب این آثار به حابر مورد شک

۱ مقصود از «ح» حدود است ۷۲۱/۱۰۳ یعنی ۱۰۳ هجری قمری مطابق ما ۷۲۱ میلادی [مترحم]

### فصل اول

## چهره‌های جهانی علوم اسلامی

در سراسر تاریخ اسلام، چهره مسر کری در انتقال علم، افرادی به نام حکیم بوده‌اند حکیم معمولاً یک پرشک، یک دویسیده، یک شاعر، یک منجم و ریاضیدان، و از همه بالاتر یک فرزانه یا صاحب‌حدود بوده است در این چهره حکیم، می‌توان وحدت علوم را به عنوان شاهدهای گویاگوی درخت حکمتی که در وجود او است مشاهده کرد حکیم، از راه تعلیم دادن ایسکه علوم مختلف همه کاربردهای گویاگوی یک اصل اساسی هستند، پیوسته وحدت علوم را در ادھان شاگردان حویش تثیت می‌کرده است دستگاه آموزشی اسلامی نهادهای یک کل و طبقه بندی علوم که قالب آردا تشکیل می‌دهد، خود واسطه به این چهره حکیم بوده است

الله همه کسانی که سهم قابل توجهی در علم اسلامی داشته‌اند، در همه شاهدهای معرفت استاد بوده‌اند در بعضی حسنه ریاضی یا فیزیک یا تاریخ طبیعی علیه داشته است ولی محدودی از چهره‌های بر حسته چشم‌اندار جهانی و کلی داشته‌اند، و در چندین علم نظر مهمی ایجاد کرده‌اند در رمان ما معرفت چندان حسنه اشخاصی و تخصصی پیدا کرده که تصور کردن جان چهره‌ها برای کسی که در رمان حاصل دندگی می‌کند سیار دشوار است از این گذشته، ما تقسیم کردن علوم اسلامی به مجموعاتی که کما پیش مطابق ما تقسیم علم در رمان