

که عورد پسند همه شد و نام آن زیج در سراسر جهان اسلام پراکنده گشت و چون تاریخ زیج خوارزمی بحساب فارسی بود ، مسلمة بن احمد صرحيطي اندلسی متوفی سال ۳۹۸ هجری حساب زیج خوارزمی را به ریی تبدیل کرد و او اصطلاح کواكب را با تاریخ آغاز هجرت تطبیق نمود ، زیج کتابی است که حرکات کواكب در آن جدول بندی شده و از آنرو گاه شماری (نقویم) تنظیم میگردد .

سه فرزند شاکر (بنوشاکر الثلانه) چنانکه گفته شد در علم نجوم شهرت زیاد یافتد و از کارهای مهم آنان یکی این که درجه خط نصف النهار را برای هامون مقیاس گرفتند و آنرا در محیط زمین بکار برداشت (ابن خلکان وغیره این موضوع را به تفصیل نگاشته اند) فرزندان شاکر کتابهای معتبری در هندسه و هیئت تألیف کردند ، نابغه دیگری که معاصر آنان بود ابو معشر بلخی متوفی سال ۲۷۲ هیباشد . ابو معشر در ابتداء هردم را بر ضد کندي فیلسوف معاصر خود میشوراند و از فلسفه خواهی وی تقبیح می کرد ، کندي کسی را نزد ابو معشر فرستاد تا علم ریاضی را در نظر وی نیکو جلوه دهد و این تدبیر مؤثر گشته ابو معشر به علوم ریاضی مشغول شد و بیش از همه به هیئت برداخت و کتابهایی در آن باره تألیف کرد . دیگر از علمای نامی هیئت در آن زمان حنین ابن اسحق هترجم مشهور و نابت بن قره حرانی متوفی سال ۲۸۸ هجری و احمد بن کثیر فرغانی و سهل بن بشر خدمتکزار طاهر بن حسین می باشند . محمد بن عیسی ماهانی و محمد بن جابر معروف به بتانی نیز از دانشمندان نامی (هیئت) در آن عصرند . بتانی مذهب صابئی داشت و زیجی تنظیم کرد که آنرا زیج صابئی میگوانند . زیج صابئی در دو نسخه است و نسخه دوم آن درست تر میباشد . صابئی از سال ۲۶۴ تا ۲۰۶ هجری مشغول تنظیم رصد خود بود در سال ۲۹۹ هجری کواكب را در آن ثبت کرد صابئی در هیئت بگانه دوران بود و در ۳۱۷ هجری وفات کرد در قرن چهارم و پنجم هجری ابوالوفای بو زجانی و پیروزی و دیگران پدید آمدند که هر کدام در هیئت تحقیقات مهمی انجام دادند . پیشوای علم هیئت در قرن هفتم هجری خواجه نصیر طوسی است . مؤید عرضی ، پسرش محمد عرضی - فخر مراغه ای حقیم موصل - فخر اخلاق اطی هقیم تفلیس - مجتبی الدین فزوینی وغیره در زمان خواجه نصیر و پس از وی از علمای مشهور هیئت هستند ، تفصیل حالات آنان

و تأثیرات آنها از مختصات کتاب «تاریخ آداب اللئه‌العربیه» می‌باشد و در اینجا فقط از ابتکادات مسلمین در علم هیئت بحث می‌شود.

نخستین موضوعی که تمدن اسلام در علم نجوم پدید آورد آن بود که عرب‌ها (یا بهتر بگوئیم مسلمانان) موهومات مربوط به تنظیم را (تأثیر اوضاع کواکب در احوال مردم روی ذهن از حیث سعد و نحس) رد کردند و بی اساس بودن آنرا اعلام داشتند معذلک آنرا باطل نساختند و در هر حال ستاره شناسان مسلمان پایه معلومات هیئت را هائند علم شیمی براساس تجربه و مشاهده یعنی حقایقی مسلم استوار ساختند علمای اسلام به هیئت بسیار علاقه‌مند بودند، رصد می‌ساختند زیج تنظیم می‌کردند، مراقب حرکات سیارات بودند، مقیاس می‌گرفتند، برای تحصیل علم هیئت به‌هند و ایران میرفتند، کتابهای پیشینیان را بادقت زیورو و می‌کردند، تقیصه‌هارا بر طرف می‌ساختند، عقاید مختلف را جمع کرده و جرح و تعديل مینمودند علم هیئت در اسلام تاریخ مفصلی دارد که شرح تمام آن در اینجا بی‌مورد است فقط بطور اختصار مطالبی از رصد می‌گوئیم و پاره‌ای از تابع نحقیقات علمای اسلام را عنوان نمونه ذکر می‌کنیم اساس هیئت بر رصد است، مواضع نجوم و حرکات آن از رصد

روی رصد تعیین می‌شود، رصد پیش یونانی‌ها بسیار مهم بود و آلاتی برای رصد ساخته بودند در قرن سوم پیش از میلاد یونانی‌ها در اسکندریه رصدخانه‌ای ساختند که در دوره بطلمیوس قلوژی مؤلف کتاب مجسطی به منتهای عظمت رسید. رصدخانه اسکندریه تا نهضت اسلام بگاهه دوران خود بود آنگاه مسلمانان در دمشق و بغداد و مصر و اندلس و مراغه و سمرقند و غیره رصدخانه بنادردند (شرح آن باید).

در دوره تمدن اسلام آلات رصد از دهیست آلان تشکیل آلات رصد می‌یافتد که هر کدام برای غرض مخصوصی بکار میرفت و هم‌ترین آن بقدر زیر است.

۱- لبنة: جسم مربع مسطوح است که ابعاد ستارگان و عرض شهرها و میل کلی با آن تعیین می‌شود.

۲ - حلقة اعتدالی : حلقة است که در سطح دایره معدل نصب میشود تا تعویل اعتدالی بدان وسیله تعیین گردد.

۳ - ذات الاوتار : چهار استوانه چهار گوش است که با آن تعویل میل علوم میشود و منجم را از حلقة اعتدالی بی نیاز میازد.



مزار سلطان ولی در قندوار

۴ - ذات العلق : این آلت از حیث تشکیل و فایده بزرگترین و مهم ترین آلات رصد محسوب میشود و عبارت از حلقه‌ای است که بجای منطقه فلك البر و ج بکار میروند و حلقة دیگری که بجای مارة الاقطاب استعمال میشود . این دو حلقة را به نسبت تقطیع و تتصیف بر یکدیگر سوار می‌کنند و دیگر حلقة طول کبری و حلقة طول صغری که اولی در محدب منطقه و دومی در مقعر منطقه سوار می‌شود . آنگاه حلقة نصف النهار که قطر معکور آن مساوی با قطر محدب حلقة طول کبری می‌باشد و حلقه الارض قطری دارد که

قطر محدب آن باندازه قطر مقرر حلقه طول صغری است و این آلت را بروی چهار پایه (گرسی) می کذارند.

۵ - ذات السمت والارتفاع : نیم حلقه ایست که قطر آن سطحی از سطوح های متوازی السطوح میباشد و با آن سمت و ارتفاع تعیین میگردد و درصد شناسان مسلمان آنرا اختراع کرده اند.

۶ - ذات الشیئین : سه مسطره بر روی یک چهار پایه است که بدان وسیله ارتفاع تعیین میشود.

۷ - ذات الجیب : دو مسطره منظمی است که دو شعبه دارد.

۸ - المشتبهہ بالمناطق: آلتی است دارای سه مسطره و با آن بعد ستارگان تعیین میشود.

۹ - اسطلاب : بر چندین نوع است و اسمی مختلف دارد :
تم - مسطح - طوماری - هلالی - زورقی - عقری - آسی - قوسی - جنوبی -
شمالی - بطبع - سرطق - حق القمر - مغنى - جامعه - عصاموسی .
علاوه پیش از آلات رصد که به تناسب شکل هایشان مربع ، مستطیل وغیره
نامیده میشوند و شماره آن از حد افزون است (برای اطلاع جامع و دقیق اصطلاحات
رصد و آلات آن بکتاب ابجدهالعلوم مراجعه شود .)

همینکه مأمون بترجمه و انتقال علوم پیشینیان بزبان عربی
رصدخانه در اسلام فرمان داد و دانشمندان از کتاب مجسطی بطلمیوس آگهی
یافند و از آلات رصد مطلع شدند خلیفه درصد برابر آمد رصدخانه ای هائند بطلمیوس
رصدخانه بنیان نهاد و در سال ۲۱۴ هجری در کوه قیسون دمشق و در شعاسیه بقداد تأسیس
رصدخانه را آغاز کردند ، اما چون مأمون در ۲۱۸ هر ده ، رصدخانه ناتمام ماند ولی
دانشمندان تایجهی را که از دو سه سال کار خود برده بودند مدون ساختند و آنرا رصد معمون
نامیدند . هتصدیان این عملیات عباوت بودند از یعنی بن منصور سر آمد متلازه شناسان
آن رهان - خالد مرزوی - سند بن علی - عبلس بن سفید جوهری که هر یک زیجی تنظیم

کردند و زیج آنان بنام خودشان مشهور میباشد و این نخستین رصدی بود که در اسلام تأسیس شد.

سپس فرزندان شاکر در اطراف جسر بغداد متصل بطاقداری رصدی بنا کردند و حساب عروض اکبر را از حساب عروض قمر استخراج نمودند. بعدها در اواسط قرن چهارم هجری در اطراف پستان دالمملکه (بغداد) با هر شرف الدوله پسر عضد الدوله



طریقه بنائی در ممالک اسلامی

دبلومی ابو سهل کوهی رصد خانه‌ای بنا کرد و در باره ستاره‌های هفتگانه تحقیقاتی انبعام داد.

پس از این حفاظت دوره عباسی و پیدایش ممالک مستقل اسلامی بغداد از نظر علمی

طبعاً عقب افتاد و بر عکس علم و ادب بعالک دیگر اسلام انتقال یافت که مهمترین آن مملکت مصر در زمان فاطمیان محسوب میشود. آنان در کوه المقطم (نزدیک قاهره) در زمان الحاکم با مرالله متوفی سال ۱۱۴ هجری رصدخانه‌ای ساختند که بنام رصدخانه حاکمی شهرت یافت وابن یونس ستاره شناس مصری زیج حاکمی را در آن رصدخانه تنظیم کرد، سپس در زمان افضل بن امیر الجیوش متوفی سال ۱۵۰ هجری بنای آن رصدخانه تجدید شد و مقریزی در کتاب خطوط شرح مفصلی از آن رصدخانه نگاشته است. بنواعلم نیز در سال ۴۲۵ هجری در بغداد رصدخانه‌ای ساختند که بنام آنان مشهور است. مؤلف فوات الوفیان میگوید در اطراف شاهزاده رصدخانه‌ای بنام بنیانی ها بناسده بود. رصدخانه حاکمی تا دور زمانی یگانه مرجع علمای هیئت بود، ولی همینکه خواجه نصیر طوسی در زمان هولاکوی مغول در مراغه از شهرهای ترکستان (۱) در سال ۶۵۷ هجری رصدخانه تازه بنادرد. رصدخانه حاکمی از اعتبار افتاد زیرا رصدخانه مراغه از هر جهت کاملتر بود و پول زیادی برای تکمیل آن مصرف شد بقسمی که در کتابخانه آن چهار صدهزار جلد کتاب جمع شده بود. بعد از آن تیمور لنگ در سمرقند رصدخانه‌ای بنادرد و در اصفهان و مصر و اندلس رصدخانه‌های دولتی و خصوصی وغیره تأسیس شد که شرح و تفصیل آن بما نرسیده و فقط اسمشان در پاره کتب ذکر شده است.

علم نجوم و اسلام

در رصدخانه‌های مذکود ستاره شناسان اسلام زیج تنظیم میگردند و حرکت ستاره‌های هارا تشخیص میدادند. مفصل‌ترین زیجهای آن زمان زیج الحاکم (ذکرش گذشت) بود که بگفته ابن یونس چهار جلد میشده است و مسلمانان بس از زیجهای بغدادی آن زیج استناد میگردند. زیج فزاری، زیج خوارزمی، زیج ابوحنیفه دینوری (اصفهان)، زیج ابوسعیر بلخی که بطریز زیج ایرانیان تنظیم شده بود، زیج ابوسمح غرناطی متوفی سال ۴۲۶ هجری، زیج ابومحمد اندلسی، زیج ابلخانی خواجه نصیر طوسی، زیج ابن شاطر انصاری سال

(۱) مراغه از شهرهای مشهور آذربایجان ایران است و ارتباطی با ترکستان ندارد. مترجم.

۷۷۷ هجری وغیره از زیجهای مشهور اسلامی و غالب استیاهات یونانیان بوسیلهٔ زیجهای مزبور تصحیح شده است.

مسلمانان راه‌های تازه برای رصد پیدا کردند و آلت‌های بسیار اختراع نمودند که از آن جمله ذات‌السمت و ارتفاع (ذکر شگذشت) و ذات‌الاوّتار - والشمشبه بالمناطق است که تقی‌الدین رصدشناس آنرا اختراع کرد. بدیع اسطرلابی بغدادی متوفی در اوایل قرن ششم هجری ذات‌الکرسی را در کره افزود و پس از سالها آن نقصیه مرتفع شد و همچنین رساله‌ای در آن خصوص تألیف کرد و آلت موسوم به شامله را که خجندی اختراع کرده بود تکمیل نمود، باین قسم که خجندی آن آلت را دارای یک عرض میدانست ولی بدیع اسطرلابی پس از مطالعات طولانی برای آن آلت چندین عرض ثابت کرد و نقصیه خجندی را مرتفع ساخت، همین قسم بدیع اسطرلابی هسترها و پرگارها و آلات علمی دیگر اختراع کرده است.

شیخ شرف‌الدین طوسی اصلاحات نیکوئی در اسطرلاب کرد، باین قسم که کره و اسطرلاب را در یک خط ترسیم نموده آنرا عصا نامید و رساله بدیعی در آن باب تألیف کرد، او نخستین کسی است که این موضوع را بوجود آورد و از آن پس هیئت در کره بصورت جسم در آمد و در سطح و خط نیز موجود شد و چیزی جز نقطعه باقی نماند. دیگر از علمای نامی هیئت در اسلام تبادی است که نقطه ذیب را برای زمین شرح داد و مبادرت اعتدالین و مهیل دائرة البروج بردايره خط استوا، را اصلاح کرد او نخستین کسی است که برای اندازه گرفتن مثلثات وزوایا «وتر، وجیب» را بکار برد.

بیرونی نخستین کسی است که تستطیح کرده را استنباط نمود و در کتاب خود آثار الباقيه - آنرا شرح داد و هر کس فهرست تألفات بیرونی را در مقدمه کتاب آثار الباقيه مطالعه کرده باشد و خود آثار الباقيه را خوانده باشد تصدیق خواهد کرد که بیرونی در هیئت و ریاضیات مطالب عمده استنباط کرده است و همین مزیت برای بیرونی کافی است که علوم یونانی را به هندی و حکمت هندی را بعری انتقال داده است. بیرونی به هند رفته سالها در آنجا اقامه کرد و در ظل توجه سلطان محمود غزنوی موفق شده که با حکماء و علمای هندی مربوط شود و فلسفه و حکمت یونانی را با آنان تلقین نماید،

همانطور که خواجہ نصیر طوسی هم علم نعوم را در پرتوهولا کو میان مفویلها و عمر خیام هیئت را در میان سلجوقیان رواج داد و البته همه این عملیات در خشان از برکت اسلام بوده است.

پس از آنکه مسلمانان رصدخانه‌های عالی تأسیس کردند وزیج‌های منظم ترتیب دادند نام بلند هیئت شناسان اسلام جهان پراکنده گشت و از دور و نزدیک بعلمای اسلام مراجعت شد، پادشاهان فرنگ نه تنها بعلمای مسلمان اندلس (که نزدیکشان بودند) هراجعه می‌کردند بلکه برای حل مشکلات علمی خود به ممالک شرقی اسلام نمایندگان می‌فرستادند، از آن جمله ابن ابی اصیبیعه می‌گوید آبرور پادشاه فرنگی فرمتاده نزد بدرالدین لولوف رهانروای موصل فرمتاد تامشکلاتی را از علم نجوم برای پادشاه حل کند و بدرالدین فرمتاده را بکمال الدین بن یونس ستاره شناس مشهور معرفی کرد. مردم اسپانی اعتراض دارند که پاندول (رقاصه) تعیین وقت را عربها با آنان آموختند و مسلم است که همین پاندول اساس بسیاری از اختراقات مربوط به علم نجوم می‌باشد، عربها مدت زمانی پیش از آن اختراق ساعت را میدانستند مشهور است که هر دو ساعتی برای شارلمان پادشاه فرانسه هدیه داد و خود فرنگی‌ها این خبر را نقل کرده‌اند.

اگر عربها کتابهای یونانی را عربی ترجمه نمی‌کردند، اصولاً علم هیئت و نجوم از میان میرفت، چه اکنون می‌بینیم نسخه اصل یونانی آن کتاب‌ها موجود نیست و فرنگیان در نهضت علمی خود از ترجمه‌های عربی استفاده کردند و البته این برای مسلمانان افتخار بزرگی است که با اقدامات مفید خود نگذاردند علوم پیشینیان نابود گردد مثلاً اکنون ترجمة عربی کتابهای تو خارس - ارسطلوس - کربلای میلاوس - کربلای نادون - شرح نادون بر مجسطی موجود می‌باشد و اصل یونانی آن مفقود شده است نه تنها در مورد علم نجوم و هیئت چنین پیش آمدی شده که اصل کتاب از بین رفته و ترجمه‌اش باقی هانده باشد بلکه در قسمت‌های ادبی نیز چنان بوده، از آن جمله کلیله و دمنه که اصل فارسی (باستانی) آن مفقود شده و فرنگیان از ترجمة عربی آن استفاده کردند.

حساب و جبر و هندسه

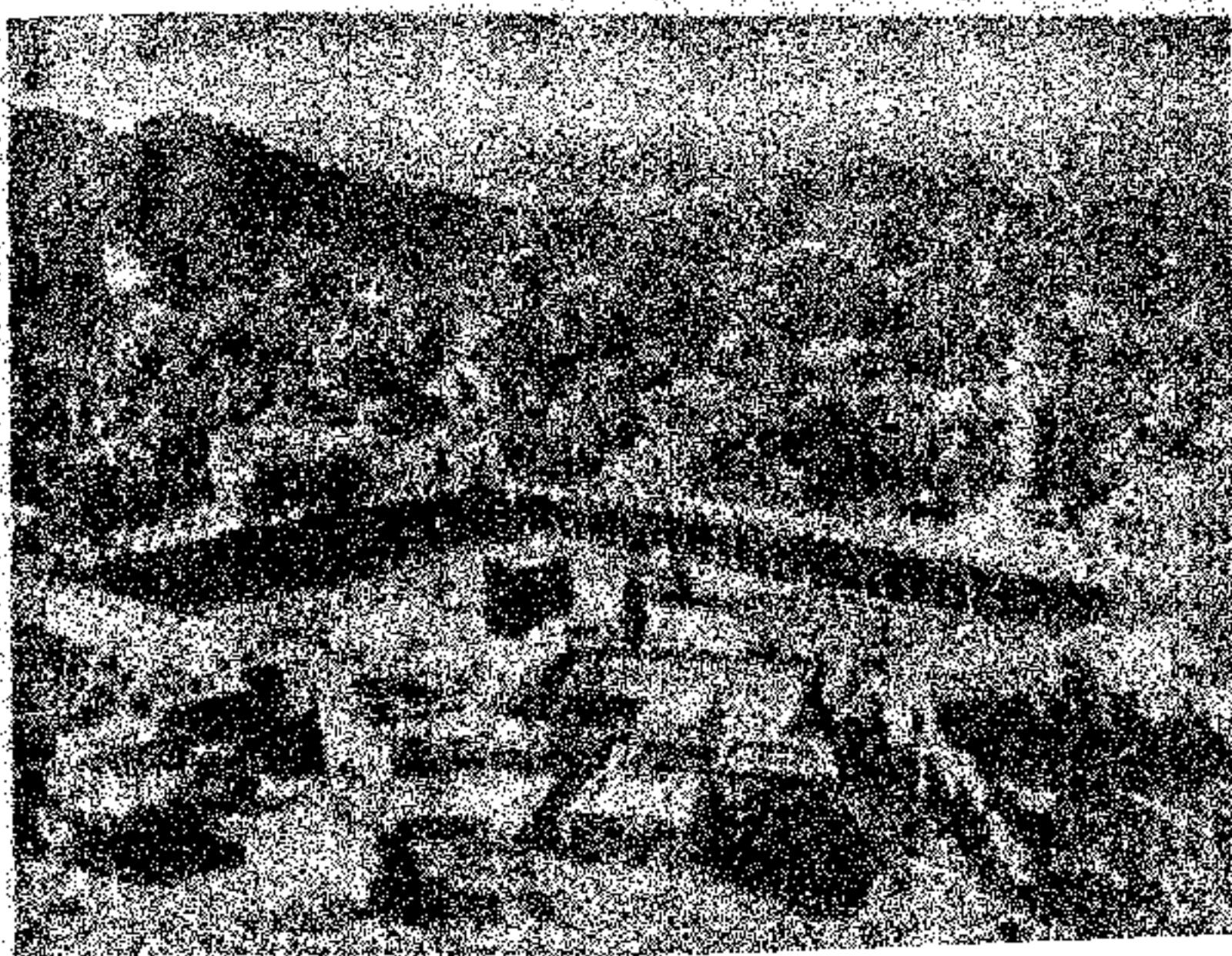
عربهادر صدر اسلام حساب نمیآموختند و آن را کاربستی میدانستند چه حسابداری و خلیفه باجکیران بود و باجکیران از میان موالی (بندهای) و اهل ذمه انتخاب میشدند مسلمانان بوصیت عمر رفتار کرده بفرزندان خود اسب سواری، شنا و شعر و مثل هیآموختند. اما همینکه شهر نشین گشتندیاز مندی بحساب را احساس نمودند و با آموختن حساب مشتاق شدند و گفته این تو ام را کاربستند که میگوید: «حساب را پیش از کتاب یاموزید».

و چون علوم بیکانه عربی ترجمه شد حساب هم جزء آن علوم ترجمه و رایج گشت و مهندسان و هیئت شناسان خواه ناخواه حساب آموختند، ولی متخصص حساب میان مسلمانان کم بود.

از بزرگترین هائز تمدن اسلام آنکه حساب هندی و ارقام هندی را در دنیا میتمدن انتشار دادند. عربها این ارقام را هندی میگویند زیرا از هندیها آموخته‌اند و فرنگیان آنرا عربی مینامند چون از عربها گرفته‌اند. نخستین کسی که این ارقام را از هندی عربی انتقال داده ابو جعفر محمد بن موسی الخوارزمی است و از همان کلمه الخوارزم فرنگیان لفظ آلکوریزم را ساخته‌اند. (۱)

عربها در وضع و شرح علم جبر حق تقدم دارند و در ضمن صحبت از ترجمه علوم یونانی اشاره شده که مسلمانان دو کتاب در علم جبر از یونانی عربی ترجمه کردند که یکی تألیف ذیوفانتس و دیگری تألیف ابرخس بود، ولی اکنون علمای فن تشخیص داده‌اند که دو کتاب هزبور چیزی مهمی نبوده و اساس علم جبر را عربها (مسلمانان) وضع کرده‌اند و آنچه مسلم است آنست که مسلمانان پس از اقتباس اعداد هندی علم جبر

را وضع کرده‌اند. مشهورترین تألیفات اسلامی علم جبر کتاب جبر و مقابله خوارزمی است که ظاهراً پس از اطلاع از علم جبر در یونان و ایران و هند جبر عربی را استغراج کرد همانطور که زیج خوارزمی جامع افکار و آراء علمای هند و ایران در یونان در آن موضوع می‌باشد، عربها کتاب خوارزمی را مکرر شرح کرده‌اند، ابوکامل شجاع بن اسلم، ابوالوفاء بوزجانی نیز در جبر تألیفاتی دارندولی بیشتر تألیفات بوزجانی در حساب است ابوحنیفه دینوری متوفی بسال ۲۸۱ و ابوالعباس سرخسی متوفی بسال ۲۸۶ هجری وغیره نیز در علم جبر کتابهای نوشته اند و فرنگیان علم جبر را از اینان (مسلمانان) استفاده



کعبه معظمه

کردند. و یکراز اقدامات قابل تحقیق مسلمانان آنکه هندسه را با هنطق تطبیق کردند، و در ادایل قرن پنجم هجری ابن‌هیثم کتابی تألیف کرده برای نخستین بار اصول هندسی و عددی اقلیدس و آبلونیوس را در آن جمع نموده و آنرا بهندین باب هرتب تقسیم کرد و با برهان و دلیل صحت آن را ثابت نمود بقسمی که موضوع هزبور جزء، امور حسی هنطقی

تعلیمی در آمده است و نقیصه های اقلیدس و آپلتوس از آن مرتفع شده است. ابن‌هشیم الفاظ و اصطلاحات علمای جبری را تعدیل کرده و برای حل مسائل حسابی و جبری اسلوبهای جدید وضع کرده است.

حسن بن‌موسى بن‌شاکر نخستین کسی است که زاویه را به قسم متساوی تقسیم کرده است و دو خط را میان دو خط متواالی به نسبت (اینطورها) طرح کرده و تا (غیر النهایه) برده است.

هنر های زیبا یافنون جميله اصطلاح تازه برای نوعی از معلومات

میباشد، این نوع معلومات (هنر های زیبا) دو قسم است:

اول آن قسم است که اشکال محسوس دارد، مثل سنگتراشی -

هنر های زیبا

(فنون جميله)

کنده کاری - نقاشی - مجسمه سازی - نمایش.

دوم آنچه که صورت محسوس ندارد مثل شعر و موسیقی و آواز.

بطور کلی مقصود از هنر های زیبا معلومات و یا محسوساتی است که بشر بمتانت

وفایده مادی او کاری ندارد بلکه آنرا برای انساط خاطر و استفاده از جمال و زیبائی

میطلبد و در هر حال هنر های زیبا تصویر و تصور است، یعنی قسمی از آن مثل شعر تصویر

خيالی دارد و قسمت دیگر مانند نقاشی دارای تصویر محسوسی است. ملت های متمدن پیش

از اسلام کم و بیش هنر های زیباداشته اند، یونانیان (رومیان) مجسمه سازی - نمایش -

شعر - آهنگ سازی - نقاشی و مانند آن را هیدانستند.

شایع است که مسلمانان (ویامدن اسلام) در ترویج هنر های زیبا مقصود یا

قاصر میباشند و برعکس رومیها ساختمانها و تصویرها و مجسمه هایی دارند که از مسلمانان

چنان چیزهایی باقی نمانده است، اما اگر مختصر دقتی شود معلوم میگردد که استعداد

عربها یا مسلمانان در این قسمها (هنر های زیبا) از بسیاری دیگر بیشتر است و نه

تنها از یونان و روم عقب نمی‌یستند بلکه در بارهای موارد از آنان جلوتر رفته اند، مثلاً با

مشاهده جامع دمشق، جامع قاهره، جامع دهلي، جامع اصفهان، کاخ احمد را و کاشی کاریها

و هندسه و طرز ساختمان آن مسلم میگردد که مسلمانان در این راه ترقی بسیار کرده اند همین

قسم در ذرگری، نساجی و امثال آن ذوق سليم بسابقه‌ای نشان داده‌اند و اما در قسمت

نقاشی چون اسلام آنرا تحریر کرده آنقدرها پیشرفت نداشته اند (۱) در باره شعر به تفصیل صحبت شد که عربها پیش از هر چیز دیگر شعر و شاعری علاقه دارند و طبعاً شاعر میباشند و اشعار عربی از حيث وسعت دائرة خیال و تصور بی نظیر است.

عربها در قسمت موسیقی از دیگران برتر شدند، چه آنان

موسیقی

آهنگهایی از خود ساختند و آلات جدید موسیقی اختراع

نمودند و بموسیقی اهمیتی بسیار میدادند، مشهور است عربها پیش از اسلام آهنگها و سازهای داشتند که با محیط ساده صحرانشین آنان مناسب بود ولی پس از ظهور اسلام و آمیزش با ایرانیان در میان چیزهایی از موسیقی آنان آموختند و این اقتباس که محتاج بتجربه نبود زودتر از سایر اقوام علمی شد و اول کسی که آن کاردست زدیک زر خردمند بود که سعید بن مسجع نام داشت، سعید نیکو آواز میخواند و علاقه مند بموسیقی بود و در ثلت اخیر فرن اول هجرت در مکه میزیست و موقعی که امویان مکه را در زمان عبدالله بن زبیر محاصره کرده بودند، سعید جزو بناهای کار میکرد، باین قسم که عبدالله دسته‌ای از بناهای ایرانی را برای ترمیم کعبه بکار گماشت بود، بناهای مزبور موقع کار بعدت معمول زیر لب زمزمه میکردند سعید از آواز دلنواز آنان بنشاط آمد و تصنیف‌های ایرانی را از آنان فراگرفت و سپس بشام و ایران رفت و آهنگ‌های رومی و ایرانی آموخته بعربستان باز آمد و آن آهنگ‌های را که مطابق ذوق عرب نبود ازین برده‌الحانی مطابق ذوق عربها تنظیم کرد، پس از آن علمای موسیقی اسلام در تکمیل آن فن کوشیدند و هر قدر که در او آخر دولت اموی و اواسط عباسی تجمل و خوشگذرانی میان مسلمانان شایع نر بشد بهمان اندازه موسیقی آنان نیز (طبعاً) جلو میرفت، مشهورترین آواز خوانها و آهنگ سازان آن عصر بدینقرارند:

ابن سریج - غریض - معبد - حکم الوادی - خلیج بن ابی الوراء - سیاط - نشیط -

۱- چرسی زیدان در قسمت اخیر نیز نسب میبحث بشرح داده و مسلمانان را به عقب‌مالد کی در نقاشی‌هایم ساخته و نقاشی را جزء معرفات اسلامی آورده است در صورتیکه تعریم نقاشی متفق عایه عموم مسلمانان بست و مذکور مسلمانان بخصوص ایرانیان در قسمت نقاشی پیش‌رفت های مهی کردند و برای اطلاع کامل از آموضوع خوانند کان را بکتاب الفنون الجميلة الابراهيم تألیف دکتر زکی محدث خن مصری مراجعه میدهیم. مترجم

عمر الوادی - ابراهیم موصلى - اسحق پسر ابراهیم وغیره .
ونامی ترین زنان آوازه خوان آن عصر عبارتند از :

جمیله - حبشه - سلامه - عقبیه وغیرها :

مسلمانان در ضمن ترجمه علوم یگانه کتابهای موسیقی یونان و هند را نیز ترجمه کردند و آنرا تحت مطالعه قرارداده مطابق ذوق خویش تکمیل نمودند و از آهنگ های ایرانی و یونانی و هندی و عرب آهنگ تازه‌ای پدید آوردند و علم مخصوصی در باره موسیقی تدوین کردند که جزو مافر تمدن اسلامی می‌باشد . موسیقی دانهای مسلمان علاوه



ولاکو پشت دروازه‌های بغداد

برختراع آلات موسیقی جدید و ساختن آهنگ‌های تازه و کتابهای سودمندی در موسیقی تألیف نمودند . خلفای اسلام در ترویج و تکمیل موسیقی کوشش داشتند و همه قسم برای رسیدن با آن مقصود کمک می‌کردند . خلفای اسلام سعی داشتند که آوازه خوانها ادب و درس خوانده باشند تا اشعار را درست بخوانند . ابراهیم بن اسحق موصلى آوازه خوان مشهور دوره عباسی علاوه بر اطلاع از موسیقی از علم فقه و صرف و نحو و لغت نیز مطلع بود

وزریاب آوازه خوان از هیئت اطلاع کامل داشت، خلفاء غالباً آهنگ سازان را برای مناظره و تحقیق جمع میکردند و به بهترین آنان چایزه و مقداری میدادند و گنیز و غلام و استر میبخشیدند، مثلاً موصلی علاوه بر انعام و صله و تیول‌هاهی ده هزار درهم از هادی عباسی حقوق میگرفت و همینکه وزریاب آوازه خوان از عراق باندلس رفت امیر عبد الرحمن شخصاً باستقبال او بیرون آمد. آهنگ سازان هسلمان آهنگ‌های میساختند که در فن خود بی‌سابقه بوده‌است. از جمله آهنگی که شخص سیر (غذاخورده) نمیتوانست آنرا بخواند و آهنگی که اگر سقا مشک آب بدوش داشت از خواندن آن آهنگ عاجز بود و آهنگ دیگری که فقط ایستاده خوانده میشد و آهنگ مخصوصی که در موقع تکیه دادن خواندن آن مقدور نبود و باید خواننده درست بنشیند تا خواندن آنرا بتواند.

آلات موسیقی

مسلمانان آلات موسیقی را از ایرانیان و بسطی‌ها و دومنی‌ها و هندی‌ها فراگرفتند، چون هر کدام از این مردم اسباب موسیقی مخصوص داشتند، مثلاً ایرانیان عدد و سنج و خراسانیان زنگ هفت پرده (صدایش شبیه سنج بود) و هزار زنگ طنبور و بسطی‌ها و جرمقی‌ها عیرواره (نوعی طنبور) و رومیان تار شانزده پرده (اوغر) و تاریست و چهار پرده (سلمیان) میتواخستند، رومیان ساز دیگری هم داشتند که نامش لوزامیباشد و مانند رباب آنرا از چوب میسازند و پنج پرده دارد. گیtar (غیثاره) که دوازده پرده دارد و سیلچ که آنرا از پوست گوساله میساخند و ارگان (ارغن) که با پوست ساخته میشد و در آن میدعیدند، هندیان کیل که داشتند و آن عبارت از ساز یک پرده‌ای بود که روی گدو میکشیدند و بجای سنج عدد بکار میرفت، عرب‌ها سازی بنام دف و مزمر داشتند، مسلمانان همه این‌ها را گرد آورده بهترین آنرا برگزیدند و چیزهایی بر آن افزودند که از آن جمله ساز معروف بقانون از مخترعات فارابی فیلسوف بزرگ اسلام است و تاکنون بهمان ترکیبات فارابی باقی مانده است.

فارابی ساز دیگری نیز اختراع کرده که از چند چوب و سیم تشکیل میباشد و همینکه ترکیبات آنرا تغییر میدادند صدایش عوض میشد و چیز عجیبی بود میگویند فارابی بطور ناشناس در بزم صیف الدله وارد شده از سازندگان و نوازندگان

عیب جوئی کرد، سيف الدله از دی پرسید مگر از موسیقی اطلاعی داری؟ فارابی ساز مشهور خود را از آن بان در آورد و سوار کرد و قسمی نواخت که همه بخندید و در آمدند پس آن ساز را پیاده کرد و گرسوار کرد و قسمی نواخت که همه گریستند. آنگاه بشکل سوم آنرا ترکیب کرده نوای تازه ای نواخت که همه حتی در بان بخواب رفتهند و فارابی آنرا رها کرده رفت. عود سابقان چهار پرده داشت و زریاب آهنگ ساز همینکه به اندلس رفت پرده پنجم را بر آن افزود و آن چهار پرده سابق مطابق طبایع چهار گانه ترتیب داده شده بود. زریاب پنجمی را بر نگ قرمذ در آورده و با طبایع تطبیق کرد، سابق مضراب عود از چوب بود و زریاب آنرا پیای کر کس تبدیل نمود. عباس بن فرناس (در اندلس) آلت متقال را اختراع کرد که با آن وقت هیشناختند.

خلاصه اینکه عربها در پیشرفت هنرهای زیباقصور و تقصیر نکردند و در قسمت های مهم آن از دیگران جلو افتادند و اگر هم در بعضی قسمتها عقب هاندند بواسطه قیود مذهبی بوده است.

هدایت در اسلام

تعلیم

سابقاً گفته شد که قرآن اساس علوم اسلامی بود و تعلیم قرآن اساس تعلیمات اسلامی بشمار می‌آمد و نخستین درس قرآن قرائت صحیح آن می‌بود. در تبعیجه پیغمبر (اکرم) اولین معلم عالم اسلام است. چه آن بزرگوار قرآن را بصحابه (یاران) آموخت و آنان قرآن و علوم تابعه آن را بدیگران آموخته و از آنروز همانطور که مدارس مسیحیان دیر و کلیسا بود، مدارس مسلمانان هم مسجد آنان شد و شاگردانی که در مسجد دور استاد جمع می‌شدند به حلقه موسوم گشتد و چون تدریجاً علوم توسعه یافتد حلقه‌ها هم متعدد گشت و غالباً حلقه‌ها با استادان هنرمند می‌شد، هاتند حلقه ابواسحق شیرازی در مسجد منصور وغیره. هر مسجدی کتابخانه‌ای داشت و مقداری کتاب برای مطالعه و استنساخ در آنجا گرد می‌آمد. تنها مسجد حلقه درس نبود، در بیمارستانها - خانه‌ها - در باط‌ها - هتل‌های نیز حلقه درس تشکیل می‌یافتد. خلفاء و ثروتمندان (چنان‌که امروز هم معمول است) برای تعلیم فرزندان خویش معلم سرخانه می‌آورندند.

بطور مطلق مشهورترین مسجدها (از نظر تدریس) جامع ازهرا قاهره بود، این جامع در اواسط قرن چهارم هجری با شهر قاهره بنام و از همان موقع قرآن و فقه در آنجات دریس می‌شد، عده‌ای از طلاب بنام مجاور در ازهرا می‌مانندند و از دورترین نقاط همالک اسلامی حتی (ترکستان - زیلمع - سنار) به ازهرا رسیدند و هر دسته‌ای رواق مخصوصی داشتند، مثل رواق شاهیان - مغربیان - ایرانیان - مردم زیلمع - مردم سنار - مردم یمن - مردم هند - مردم صعید - عصر در اوایل قرن نهم هجری شماره شاگردان ازهرا به ۷۵۰

رسید که از عمالک مختلف اسلام بودند و هر کدام محدودی داشتند که کتابهای مخصوص خود را در آن مینهادند. دانشجویان بیشتر فقه و حدیث و تفسیر و نحو و منطق هیآه مختصند و حلقه ذکر و مجلس وعظ داشتند و چه باکه غیر از طلاب هم عده ای برای تبرک یا هرجه در جامع اقامت میکردند. جامع از هر تاریخ مفصلی دارد که در خطوط مقربی و خطوط توفیقی درج شده است و بطور کلی اوضاع و احوال جامع از هر با اوضاع و احوال مصر و فرمانروایان مصر تغییر میکرد، در زمان فرعان و ائم خاندان محمدعلی پاشا شماره مجاورین از هر بیچند هزار رسید و پاره علوم جدید نیز جزء برنامه آن در آمد.

از مطالعه فصول سابق دانسته میشود که علم و تمدن در ممالک اسلامی بدون مدرسه رواج و توسعه یافت، فقهاء و اطباء و فیلسوفان و دانشمندانی بدون رفتن به مدرسه بدید آمدند. مورخین مسلمان متفق هستند که شخصیت مدرسه اسلامی با مر خواجه نظام الملک طوسی وزیر ملکشاه سلجوقی در اواسط قرن پنجم هجری تأسیس شد. عجب آنکه در دوره نهضت عباسی کتب علمی ترجمه شد و علوم قدیم عربی انتقال یافت ولی در آن دوره مدرسه دایر نشد و با اینکه دایر شد و نامش نماند. پاره از مورخین فرنگی اظهار داشته اند که مأمون موقع ولیعهدی در خراسان مدرسه ای دایر کرد ولی معلوم نیست فرنگیان این خبر را از کجا آوردند، چون مورخین مسلمان اسمی از آن نبرده اند، اما مورخین اسلام از مدارس ذیل نام برده اند که پیش از مدرسه نظام الملک در نیشابور پای تخت خراسان تأسیس شده بود

۱ - مدرسه ابن فورک متوفی سال ۴۰۶ هجری

۲ - مدرسه بیهقیه منتسب به بیهقی متوفی سال ۴۵۰ هجری

۳ - مدرسه سعیدیه از آثار نصر بن سبکتکین برادر سلطان محمود غزنوی

۴ - مدرسه اسماعیل استرابادی واعظ و صوفی

۵ - مدرسه استاد ابواسحق

۶- مدرسه خواجہ نظام الملک در نیشابور که برای امام الحرمین در زمان سلطنت آل ارسلان تأسیس گشت.

تمام این مدارس پیش از مدرسه نظامیه بغداد دایر شد و شاید سبب اشتهر ام مدرسه نظامیه بغداد از آنروز است که خواجہ نظام الملک برای اولین بار تدریس را در آن مدرسه مجانی ساخت و برای شاگردان مقرری معین کرد.

و در هر حال نخستین مردمی که در اسلام مدارس تأسیس کردند امراء (بزرگان) ایران بودند و اگر هم روایت فرنگیان مربوط به مأمون درست باشد باز هم نخستین مدرسه اسلامی در ایران (خراسان و یا نیشابور) و با نظر ایرانیان بنا شده است و اگر جزاین بود هاؤمن میباشستی پس از خلیفه شدن در بغداد مدرسه دایر کند و نکرد.

چرا امیران مدرسه تأسیس میکردند

در فصل های سابق گفتیم که خلفای اسلام و امراء نسبت بعلماء توجه خاصی داشتند زیرا دین و سیاست با هم مربوط بود و علماء نگاهبانان دین محسوب میشدند و طبعاً با خلفاء در اداره امور کشور شرکت داشتند و نزد مردم محترم و معزز هیزیستند همینکه خلفاء ضعیف شدند کار هملکت بدست سلاطین و امرای ترک و فارس و کرد و غیره افتاد و اینان برای تقویت نفوذ خود و تقرب نزد مردم و سیله‌ای میخواستند و بهترین وسیله نیکوئی بفقیران و گرامی داشتن عالمان و فقیهان بود از آن‌ردد اگر سلطان یا امیریک شهر یا یک کشور مرد خردمند کار دانی بود علماء را گرامی میداشت و برای خشنودی آنان مردم، مسجد و یمادستان و رباط (همان‌سرا) وغیره بنامیکرد و برای عالمان و فقیهان مقرری تعیین مینمود تا علاوه بر نواب آخرت مردم را بخود جلب کند چنانکه احمد بن طولون در مصر و عضدالدوله در بغداد و نورالدین در شام و صلاح الدین در مصر چنان کردند و آخرین کسی که از فرمانروایان مصر بآن عمل مبادرت ورزید محمد علی مؤسس سلسله سلطنتی (سابق) مصر میباشد که در نتیجه اقدامات اویک نوع نهضت علمی در مصر و شام پدید آمد. باری همین جهات سبب شد که نظام الملک هم باختن مدرسه اقدام کرد وی ده سال وزیر آل ارسلان بود و بجانی پدر او محسوب هیکشت و نزد او مقام مهمی داشت همینکه آل ارسلان مرد

فرزندانش بر سر سلطنت بجان هم افتادند ، نظام الملک سلطان ملکشاه یکی از پسران آلب ارسلان را کمک کرده بسلطنت رسانید و در واقع خود نظام الملک شاه گشت چه که آلب ارسلان بیشتر بشکار و تفریح مشغول بود . مدت بیست سال تمام نظام الملک فرمانروای مطلق شد .

در آن روزها طایفه باطنیه (اسماعیلیان) نیرومند شده بودند و تولید زحمت میکردند ، نظام الملک که مرد خردمند با کفایتی بود با نیکوکاری و احسان به عالمان و فقیهان و دلچوئی از مردم کارها را در براه میکرد و یکی از اقدامات عاقلانه وی همین تأسیس مدارس و خانقاہها و مهمانسرایها و مسجدها و ییماستانها بود ، نظام الملک برای کلیه طلاب علوم وغیر آنان مقرری و انعام تعیین کرده بود و از شام و دیار بکر و عراق عجم و عراق عرب و خراسان تا سه مرقد عده کثیری از خوان احسان این وزیر با قدر بیشتر نیکوکار (ایرانی) بهره مند میگشتند و جمع مقرری های او سالی شصدهزار دینار میشد . فتنه انگیزان از روی رشك سلطان گفتند که با این بولها میتوان لشکری آراست که قسطنطینیه را بگشاید ، سلطان نظام الملک را مؤاخذه کرده از وی بازخواست نمود که چرا آنقدر مقرری میبردازد خواجه نظام الملک سلطان گفت :

«سراجان ، من یک بیرون مرد ایرانی هستم اگر بر ضد من بشورند پنج دینار هم از خود نخواهم داشت و تو یک جوانک ترکی هستی که اگر بر تو بشورند شاید سی دینار برای خود داشته باشی ، تو شب و روز بشهوت رانی مشغول هستی ، نافرمانی تو نزد خدا خیلی بیش از فرمانروایی تو است ، سپاهیانی که تو بآنان بشت گرم هستی تبر پرتاب آنها سیصد ذرع است و شمشیرشان بذرازی دو ذرع میباشد و مانند تو غرق عیش و عشرت میباشند و با ساز و آواز سر گرم شده اند . هن برای تو سپاهیانی گرد آورده ام که آنرا سپاهیان شب هیگویند همین که تو و سپاهیان شب بخواب میروید این لشکریان بشب زنده داری بر میخزند ، دست راز و نیاز بدرگاه خدای چاره ساز برمیدارند ، تو را از جان و دل دعا میگویند ، تو و سپاهیان از برکت دعای آنان خوش و خرم مانده اید» .

ملکشاه این حرف نظام الملک را پسندیده خاموش شد .

خواجه نظام الملک در ۸۵۴ کشته شد .

یکی دیگر از جهاتی که امرای (غیر عرب) را بساختن مدارس و امثال آنان و امیداشت این بود که آنان بیشتر از بندگان و دست پروردگان خلفاء و سلاطین بودند و در بر تو آنان مال فراوانی بهم میزدند و همینکه هم مردند سلاطین اموال آنان را همانند اموال سپر بندگان خود مصادره میکردند، اینها پیشدمتی نموده از اموال خود هیجده و مدرسه و موقوفات هی ساختند و تولیت آنرا بفرزندان خود میدادند تا با این حیله شرعی اموالشان را حدی از مصادره محفوظ بماند.

هواخواهی از مذهب و مسلک هم موجب تأسیس مدارس میشد و هر پادشاه یا امیر یا فرمانروایی از نظر ترویج مذهب خود مدرسه‌ای بنامیکرد، هنلا خلفای فاطمی شیعی مذهب جامع از هر را برای تأیید مذهب شیعه بنادردند و همینکه صلاح الدین ابوبی (سنی مذهب) بر مصر دست یافت مذهب شیعه را هنسوخت ساخته مذهب عالکی و شافعی را ترویج کرد و برای تأمین نظرخواود در سال ۵۶۶ مدرسه ناصریه را دایر ساخت همین قسم کردها و ترکها برای تقویت مذهبی که با آن هتمایل بودند مدارسی دایر کردند.

در هر حال سبب هرچه بود نظام الملک اولین کسی بود که در اواسط قرن پنجم هجری بواسطه تأسیس مدارس در ممالک اسلامی شهرت یافت و در بغداد و اصفهان و نیشابور و هرات وغیره مدارس ساخت وهمه این مدارس بخصوص مدرسه بغداد بنام دی مدرسه نظامیه خوانده میشد. مدرسه نظامیه بغداد در سال ۴۵۷ هجری با هر نظام الملک و بدست ابوسعید صوفی در کنار دجله بنا شد و نام نظام الملک را بر سر در مدرسه نگاشتند و بازارها و کاروانسراها و گرمابه‌ها و دههای در اطراف و دور د نزدیک مدرسه خریداری وقف مدرسه شد و هزینه آن به شصت هزار دینار رسید. این مدرسه از هر اکثر مهم علمای اسلام گشت و رجال بزرگی از آن مدرسه بیرون آمدند اولین استاد این مدرسه شیخ ابو اسحق شیرازی سپس ابو نصر صباغ صاحب کتاب اشاعل، ابو القاسم دبوس، ابو حامد غزالی، شاشی، کیا الهراسی، سه روادی، کمال الدین انباری وغیره که همه از بزرگان اهل علم میباشند. در این مدرسه علوم دینی و فقه و صرف و نحو تدریس میشد.

ساختمان سلاطین و امراه نیز بنظام الملک اقتداء کرده در اطراف واکناف عمالک اسلامی مدارس مجانية دایر کردند که مشهورترین آن بترتیب عبارت است از :

- ۱- مدارس نورالدین زنگی (ترک) فرمانروای شام متوفی بسال ۷۷۵ در دمشق - حلب - حمص - حماه - بعلبك - منیوگ - رحبه . و نیز نورالدین مهمانسرها و مساجدها و خانقاوهای مواعظه خانه‌های بسیاری در شام بنای کرد .
- ۲- مدارس سلطان صلاح الدین ایوبی (کرد) متوفی بسال ۸۹۵ در مصر و اسكندریه و بیت المقدس وغیره .
- ۳- مدارس ویقیم خانه‌ها و نوانخانه‌ها و تیمارستانهای ملک معظم مظفر الدین فرمانروای اربيل متوفی بسال ۶۳۰ هجری .
- ۴- مدارس جانشینان صلاح الدین در مصر که قریب ۲۵ مدرسه هیشد .
- ۵- مدارس فرمانروایان همایلک در مصر که تا ۴۵ مدرسه هیشد و مجموعاً تا اواسط قرن نهم هجری شماره مدارس مصر به هفتاد بالغ شد . و همین‌قسم در سایر عمالک اسلامی که بهمان نسبت مدارس دایر گشت . نخستین کسی که از سلاطین عثمانی بتأسیس مدارس اقدام کرد سلطان اورخان عثمانی متوفی بسال ۷۶۱ هیباشد . پس از او نیز سایر سلاطین عثمانی دایر کردند که مشهورترین آن مدارس هشتگانه سلطان سلیمان هیباشد . ابن جبیر که در قرن ششم هجری عمالک مشرق اسلامی را دیده طی سفر نامه خود هینویسد که بیست مدرسه در دمشق و سی مدرسه در بغداد موجود بود . امیر علی مؤلف تاریخ اسلام از بان انگلیسی میگوید عربها در قرطبه - اشبيلیه - طلیطله - غرناطه مالقه وغیره مدارسی دایر کردند و در غرناطه تنها هفده مدرسه بزرگ و دوازده مدرسه کوچک بود ولی ظاهراً مدارس اندلس هائند مدارس نظامیه نبوده است . هقری مؤلف نفح الطیب (در تاریخ اندلس) میگوید مردم اندلس مدارسی ندارند که آنان را برای تعلیم علم کنم کند بلکه در مساجد درس میخواند و بول هم با بت حق التعلم

بینهند در واقع آینان درس میخواستند که چیزی پاد بگیرند نه برای اینکه مقرری بریافت دارند.

ظاهرآ امیر علی گفته خود را از فرنگیان گرفته و آنان میان مسجد و مدرسه لرق نمیگذارند. مدارس اسلام متنوع بود پاره‌ای به شکل حلقه در مساجدها و خانقاہ‌ها تشکیل می‌یافتد، بعضی از مدارس بزرگ مخصوص علوم اسلامی بود. در بیمارستان‌ها طب و فلسفه تدریس می‌شود. هر قدر استاد مشهورتر بود شاگردانش زیادتر بودند مثلاً در حلقه فارابی صدھا نفر جمع می‌شدند و گاه هم شاگردان استاد در همان حلقه شاگردانی داشتند. میکویند ابو بکر رازی پزشک نامی هر گاه برای درس می‌نشست شاگردانی دور او می‌نشستند و شاگردانی دور شاگردانی نشستند. مردی که مشکلی داشت به ترتیب از شاگردان حلقه اول می‌پرسید و اگر مشکلش حل نمی‌شد بحلقه دوم میرفت و اگر آنجا هم حل نمی‌شد خدمت استاد هیرسید. شهرت استادان می‌شود از زیادی شاگردان معلوم می‌شود، گاه استاد سواره حرکت می‌کرد و شاگردان پیاده دنبال او راه می‌افتادند مثلاً هر موقع که فخر الدین بن خطیب رازی سوار می‌شد سیصد شاگرد (از فقیهان) پای رکاب او راه می‌افتادند. هر گاه کتابی نزد استاد خوانده می‌شد شیخ آنرا امضاء می‌کرد و تصدیق می‌نمود که همه آن کتاب در خدمت او خوانده شده است. ابواسحق شیرازی - فارابی - رازی - ابن خطیب رازی - ابن سينا - غزالی از حیث زیادی شاگرد سر آمد استادان بودند. تمام طبقات (مسلمانان) از سیاه و سفید وزن و مرد و خواجه و کنیز و غلام و بنده و آزاد می‌توانستند تا آنجا که می‌لشان باشد تحصیل کنند و تحصیل هم می‌کردند.

از آن روزی که بشر علم و عمل خود را مدون و مرتب کرد

برای حفظ آن کوشش داشت و اگر علاقه بحفظ آن نداشت

مرتبش نمی‌ساخت. مرتب کردن معلومات و اخبار و مدون کردن

آن بوسیله کتاب انجام می‌گرفت و جایی که کتاب در آنجا می‌ماند کتابخانه پاگنجینه

کتاب نام داشت (واکنون هم بهمان اسم است) قدیمی‌ترین کتابخانه‌های دنیا در بابل

کتابخانه‌ها یا
گنجینه‌های کتاب

بـسـال ۱۷۰۰ پـیـش از مـیـلـاد دـایـرـشـد و دـانـشـمـنـدان قـرن گـذـشـتـه در خـرـابـهـهـای باـپـلـ کـتابـ خـانـهـای پـاـفـتـنـدـکـه کـتابـهـای آـن اـز آـجـرـهـای بـخـتـه بـوـد وـرـوـی آـن آـجـرـهـا باـخـطـ اـسـفـینـی مـطـالـبـی نـگـاشـتـه بـوـدـنـد . پـس اـز آـن هـصـرـیـان کـتابـخـانـه دـایـرـ کـرـدـنـد، دـیـوـدـوـرـوس مـیـگـوـید درـمـقـبـرـه پـاـدـشـاه هـصـرـ (اوـسـیـهـنـدـیـاسـ) کـتابـخـانـهـای مشـاهـدـهـ کـرـدـم . پـس اـز هـصـرـیـان یـونـانـیـ هـا نـخـسـتـینـ هـرـدـمـیـ بـوـدـنـدـکـه بـرـایـ اـسـتـفـادـهـ مـرـدـمـ کـتابـخـانـهـ عمـومـیـ دـایـرـ کـرـدـنـد سـبـرـاتـوسـ دـانـشـمـنـدـ یـونـانـیـ درـ اوـاسـطـ قـرنـ شـشـمـ پـیـش اـز مـیـلـادـ نـخـسـتـینـ کـتابـخـانـهـ عمـومـیـ رـا دـدرـ یـونـانـ دـایـرـ سـاخـتـ . پـلـوـتـارـکـ اـزـ کـتابـخـانـهـایـ نـامـ مـیـبـرـدـکـه درـ پـرـ گـامـوسـ بـوـدـهـ وـدـوـیـستـ هـزارـ کـتابـ دـاشـتـهـ اـسـتـ، بـطـلـمـیـوسـهـاـ درـ اـسـكـنـدـرـیـهـ کـتابـخـانـهـ مـهـمـیـ دـایـرـ کـرـدـنـد، پـس اـذـ یـونـانـیـهاـ رـوـمـیـانـ کـتابـهـایـ مـقـدـوـنـیـهـ رـا درـ سـالـ ۱۶۷ـ پـیـش اـز مـیـلـادـ بـرـوـمـ آـورـدـنـد وـدرـ سـالـ ۸۶ـ پـیـش اـز مـیـلـادـ کـتابـخـانـهـ آـنـ رـا بـرـوـمـ آـورـدـنـد . قـسـطـنـطـنـیـنـ کـبـیرـ درـ ۳۲۵ـ مـیـلـادـیـ درـ قـسـطـنـطـنـیـهـ کـتابـخـانـهـ مـهـمـیـ تـأـسـیـسـ کـرـدـ وـ چـنـاـکـهـ گـفـتـیـمـ اـیـرـانـیـانـ درـ زـیرـ زـمـینـهـاـ کـتابـخـانـهـهـایـ دـایـرـ نـمـودـنـد . آـنـگـاهـ تـأـسـیـسـ کـتابـخـانـهـ تـاـ مـدـتـیـ تعـطـیـلـ بـوـدـ تـاـ مـسـلـمـانـانـ مـتـمـدـلـ شـدـنـد وـ کـتابـخـانـهـایـ مـهـمـیـ دـایـرـ کـرـدـنـد .

کـتابـخـانـهـهـایـ اـسـلـامـیـ پـس اـزـ ظـهـوـرـ اـسـلـامـ مـسـلـمـانـانـ بـکـشـورـ گـشـائـیـ بـرـخـاستـنـدـ کـتابـخـانـهـهـایـ وـبـعـهـاتـیـ کـهـ ذـکـرـ شـدـ هـرـ جـاـ کـتابـ دـیدـنـدـ آـتشـ زـدـنـد . ولـیـ بـعـضـ اـیـنـکـهـ مـتـمـدـنـ شـدـنـدـ وـمـزـهـ دـانـشـ وـفـرـهـنـگـ رـاـ چـشـیدـنـدـ اـزـ هـرـ کـسـ بـیـشـترـدـنـبـالـ کـتابـ رـفـتـنـ وـبـیـشـ اـزـ هـمـهـ درـ رـاهـ جـمـعـ آـورـیـ کـتابـ وـنـگـاهـ دـارـیـ وـخـرـیدـارـیـ وـتـهـیـهـ آـنـ کـوـشـیدـنـدـ ، درـ قـرنـ اـولـ وـنـیـمةـ قـرنـ دـوـمـ عـرـبـهـاـ بـیـ کـتابـ بـوـدـنـد وـ درـ اوـاخـرـ قـرنـ دـوـمـ هـجـرـیـ فـقـطـ عـلـوـمـ اـسـلـامـ رـاـ مـدـونـ کـرـدـنـدـ، کـتابـهـایـ آـنـرـوزـ مـسـلـمـانـانـ عـبـارتـ بـوـدـ اـزـ شـعـرـ - قـصـهـ - مـثـلـ وـمـانـدـ آـنـ کـهـ بـرـ روـیـ بـوـسـتـ وـچـرـمـ وـپـارـچـهـ وـغـيـرـهـ مـيـنوـشـتـنـدـ ، مـيـگـوـينـدـ کـتابـهـایـ اـبـیـ عـمـرـ وـبـنـ عـلـاءـ تـاـ سـقـفـ اـتـاقـ رـاـ مـيـگـرـفتـ، هـمـيـقـسـمـ رـاجـعـ بـکـتابـ هـایـ اـصـمـعـیـ - حـمـادـ وـاـبـوـ عـبـیدـهـ مـطـالـبـیـ مـيـگـوـينـدـ (ـاـيـنـهـاـ اـزـ رـاوـیـانـ اـشـعـارـ وـاـخـبـارـ بـوـدـنـدـ)ـ . الـبـتـهـ اـيـنـ کـتابـخـانـهـاـ کـتابـخـانـهـ عمـومـیـ نـبـودـهـ وـ جـزـءـ کـتابـخـانـهـایـ خـصـوصـیـ مـحـسـوبـ مـیـشـودـ .

معمول اپادشاهان و فرمانروایان برای استفاده مردم کتابخانه عمومی تأسیس می‌کنند و نخستین فرمانروایان مسلمان که باین کار پسندیده مبادرت نمودند خلفای عباسی بودند گرچه در زمان بنی امیه نیز کتابخانه‌هایی بوده و در فصلهای سابق گفته شد که عمر بن عبدالعزیز کتاب طبی هرون را از کتابخانه درآورد و در دسترس مردم قرارداد ولی آن کتابخانه‌ها بیشتر توسط یزشکان و فیلسوفانی که در خدمت دولت بودند تأسیس می‌شد و خودشان و فرزندانشان از آن استفاده می‌کردند.

کتابخانه‌های بغداد خلفای عباسی در دوره نهضت که بترجمه و نقل علوم پرداختند طبعاً بتأسیس کتابخانه عمومی مبادرت نمودند و نخستین کتابخانه عمومی را در بغداد دایر کرده (بیت‌الحکمه) نامیدند. احتمال قوی می‌رود که هرون مؤسس آن کتابخانه بود و ترجمه‌های عربی کتب طبی و علمی و تألیفات اسلامی را در آنجا جمع کردو بعیی بن خالد بر مکی از هند کتابهای آورده با آن افزود سپس که هرون انقره و سایر شهرهای روم را کشود مقداری کتاب از نقاط به بیت‌الحکمه فرستاد. در زمان مأمون که دارالترجمه متعدد دایر گشت کتابهای یونانی - سریانی - فارسی - هندی - قبطی بر کتابهای عربی بیت‌الحکمه افزوده شد. مردم که علاقه مأمون را بکتاب دانستند کتابهای متنوع و مختلف به بیت‌الحکمه تقدیم داشتند. اگرچه پاره‌ای از این کتابها ارزش علمی نداشت. هنلا ابن‌النديم در فهرست هینویسند ضمن کتابهای شیر علمی که بعماون اهداء شده مکتوبي بخط عبداللطاب بن هاشم جد حضرت رسول بود که بر روی پوست نوشته شده بود که عبداللطاب از فلان پسر فلان حمیری از اهل صنعا هزار درهم نقره بوزن (حدبده) طلب دارد و هر وقت بخواهد باید بدهد خدا و دو ملک بر او گواهند در بیت‌الحکمه شعبه مخصوصی برای ترجمه واستنساخ کتاب و تألیف بافت می‌شد. عده‌ای در گوشه‌ای عینش سند و برای خود را برای دیگران کتاب استنساخ می‌کردند. دسته‌ای دیگر مشغول مطالعه و یا ترجمه می‌شدند. علان شعوبی (ایرانی) از کسانی است که در بیت - الحکمه کتاب استنساخ می‌کرد وی انساب و اخبار عرب را نیکو میدانست و در مقابل دریافت هزد برای هرون و مأمون و بر مکیان کتاب استنساخ می‌کرد. علان کتابی در بدی های عرب تألیف کرده است و صفات نکوهیده آنان را شرح داده است، دیگر از کسانی

که برای مطالعه و تألیف به بیت‌الحاکمہ میآمدند، محمدبن موسی خوارزمی ستاره‌شناس نامی و بیهی بن ابی منصور موصی (یکی از دارندگان رصد در زمان هامون) فضل بن نوبخت و بنی شاکر وغیره بودند بیت‌الحاکمہ مدیری داشت که آنرا صاحب بیت‌الحاکمہ میگفتند مشهورترین مدیران بیت‌الحاکمہ سهل ابن هرون شعوبی فارسی است که از عرب بدش می‌آمد و کتابهای در آن باره تألیف کرده است. دیگر سلم که مطالبی از فارسی بعربی ترجمه کرده است، بطوریکه ملاحظه میشود بیت‌الحاکمہ بدست ایرانیان تأسیس شد و بدست آنان اداره می‌شد و کسانیکه با آنجا آمد و شد داشتند پیشترشان ایرانی بودند و پیشترشان شعوبی بودند و با عربها عداوت داشتند و بهمان جهات خراسانیان با مأمون همراه شده امین راشکست دادند (در دو جلد سابق جهات این جریان به تفصیل ذکر شده است.).

پس از تأسیس بیت‌الحاکمہ دیگران هم در بغداد کتابخانه دایر کردند از آنجمله کتابخانه شاپور بن اردشیر وزیر بهاء الدله دیلمی در محله بین السورین کرخ است که در سال ۳۸۱ هجری آنرا وقف کرد و بیش ازده هزار کتاب در آنجا گزارد و پیشتر کتابهای آن بخط دانشمندان مهم بود و غالباً مؤلفین یک نسخه از تألیفات خود را وقف آن کتابخانه میکردند اما در سال ۷۴۴ هجری م-وقعی که طغل بل اولین پادشاه سلجوقی وارد بغداد شد محله کرخ آتش گرفت و آن کتابخانه بکلی سوخت. عبدالسلام بصری لغوی متوفی سال ۵۰۵ هجری از مدیران این کتابخانه بوده است. الناصر بن مستضی شی متفقی متوفی سال ۶۲۲ هجری از خلفائی است که بجمع آوری کتاب علاقه داشت.

کتابخانه‌های اندلس مأمون از نظر تأسیس کتابخانه عمومی و نهضت علمی برای سایر فرمانروایان اسلام سرمشق شد بخصوص خلفای اموی اندلس در این کارها از مأمون تقلید کردند و بیش از همه آنان حکم بن ناصر (در سال ۳۵۰ هجری خلیفه شد و در ۳۶۶ مرد) از آن جهات بعأمون شبیه بود. وی دانشمندان را گرامی میداشت و از اطراف جهان کتاب میخرید و باندلس میآورد و برای اینکار تجارت مخصوصی استفاده میکرد و همه نوع با آنان اعتبار میداد و نظرش آن بود که در این