

تاریخ ریاضیات

مؤلف:

سریچا اٹ رافی

بہار ۹۵

سرشناسه	: اشرفی، مریم، ۱۳۶۱
عنوان و نام‌پدیدآور	: تاریخ ریاضیات/ مریم اشرفی
مشخصات نشر	: ناشر- مولف ، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۴۰ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۴-۵۱۲۶-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۵۰۰۱۰۰

تاریخ ریاضیات/ مریم اشرفی

چاپ و صحافی: ولیعصر

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۵.۰۰۰ ریال

چاپ اول: بهار ۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۴-۵۱۲۶-۴

Email: maryam.ashrafi۱۳۶۱@gmail.com

فهرست مطالب

۷.....	مقدمه
۸.....	شروع ریاضیات ۱. یونان
۱۲.....	تمدن اسلامی و ریاضیات
۱۳.....	قرون وسطی
۲۰.....	تجدید حیات ریاضی
۲۴.....	قرن ۱۹
۳۷.....	قرن بیستم
۳۹.....	حال و آینده

انسان اولیه نسبت به اعداد بیگانه بود و شمارش اشیاء اطراف خود را به حسب غریزه یعنی همانطور که مثلاً مرغ خانگی تعداد جوجه‌هایش را می‌داند انجام می‌داد. اما بزودی مجبور شد وسیله شمارش دقیقتری بوجود آورد. لذا، به کمک انگشتان دست دستگاه شماری پدید آورد که مبنای آن ۶۰ بود. این دستگاه شمار که بسیار پیچیده می‌باشد قدیمی‌ترین دستگاه شماری است که آثاری از آن در کهن‌ترین مدارک موجود یعنی نوشته‌های سومری مشاهده می‌شود.

سومریه البته تمدنشان مربوط به حدود هزار سال قبل از میلاد مسیح است در جنوب بین‌النهرین، یعنی ناحیه بین رود دجله و فرات ساکن بودند. آنها در حدود ۲۵۰۰ سال قبل از میلاد با امپراطوری سامی، عبادت می‌کردند و امپراطوری و تمدن آشوری را پدید آوردند.

در این موقع مصریها نیز در سواحل سفلی رود نیل تمدنی درخشان پدید آورده بودند. طغیان رود نیل هر سال حدود و ثغور زمینهای کشاورزی این قوه را محو می‌کرد. احتیاج به تقسیم مجدد این اراضی موجب رهبری آنها به اولین احکام ساده هندسی گردید. همچنین مبادلات تجارتي و تعیین مقدار باج و خراج سالیانه آنها را وادار به توسعه حساب نمود این اطلاعات همگی از روی پاپیروسها و الواحی است که در نتیجه حفاریها بدست آمده و به خط هیروگلیفی می‌باشد.

قدیمی‌ترین آنها که مربوط به ۱۸۰۰ سال قبل از میلاد است شامل چند رساله درباره علم حساب و مسائل حساب مقدماتی می‌باشد، از آن جمله رساله پاپیروس آهس است که در سال ۱۸۶۸ توسط ایسنلر مصرشناس مشهور ترجمه شد. سایر تمدنهای شرقی نظیر چینی و هندی در ترویج

دانش نقش مؤثری نداشته‌اند و جز برخی نتایج پراکنده که در زیر فشار مفاهیم ماوراءالطبیعه خرد شده است چیزی از آنان در دست نیست .

شروع ریاضیات در یونان

قریب هزار سال پس از نابودی فرهنگ قدیم مصر و محو تمدن آشور، یونانیان از روی مقدمات پراکنده و بی‌شکل آهسته‌آهسته پدید آوردند که در واقع به عالیترین وجه مرتب و منظم گردیده و عقل و منطق را کاملاً افتاد می‌نمود .

نخستین دانشمند معروف یونانی، تالس، ماطلی (۶۳۹-۵۴۸ ق.م) است که در پیدایش علوم نقش مهمی به‌عهده داشته و می‌توان وی را مؤسس علوم فیزیک، نجوم و هندسه تشابه به او کاملاً بی‌اساس است.

در اوایل قرن ششم ق.م. فیثاغورث (۵۷۲-۵۰۰ قبل از میلاد) از اهالی ساموس یونان کم‌کم ریاضیات را بر پایه و اساسی قرار داد و به ایجاد مکتب فلسفی معروف به همت گماشت. فیثاغورثیان عدد را بخاطر هم‌آهنگی و نظمی که دارد اساس و مبدأ همه چیز می‌دانستند و بر این عقیده بودند که تمام مفاهیم را به کمک آن می‌توان بیان نمود .

پس از فیثاغورث باید از زنون فیلسوف و ریاضیدان یونانی که در ۴۹۰ ق.م در ایلیا متولد شده است نام ببریم .