



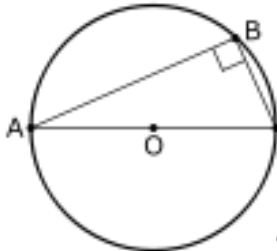
۲۰۱۴۰۶/۱۸



قيس کبير

کسی که هندسه نمی‌داند، داخل نشود

ظهور افلاطون و نقش وی در تولید دانش ریاضی



افلاطون در سال ۴۲۷ (ق.م) در آتن به دنیا آمد، وی فلسفه را در آنجا زیر نظر سقراط خواند و سپس در پی کسب حکم عازم سیر و سفر های طولانی شد. وی بدین ترتیب ریاضیات را زیر نظر تیودوروس در ساحل آفریقا تحصیل کرد. در بازگشت به آتن در حدود سال ۳۸۷ (ق.م) آکادمی معروف خود را تاسیس نمود.

تقریباً تمام کارهای مهم ریاضی قرن چهارم (ق.م) بوسیله دوستان یا شاگردان افلاطون انجام شده بود. آکادمی افلاطون به عنوان حلقه ارتباط ریاضیات فیثاغورثیان اولیه و ریاضیات اسکندریه در آمد. تأثیر افلاطون بر ریاضیات، معلول هیچ یک از کشفیات ریاضی وی نبود، بلکه به خاطر این اعتقاد شورانگیز وی بود که مطالعه ریاضیات عالیترین زمینه را برای تعلیم ذهن فراهم می‌آورد و از اینرو در پرورش فیلسوفان و کسانی که می‌بایست دولت آرمانی را اداره کنند، نقش اساسی داشت. این اعتقاد، شعار معروف او را بر سر در آکادمی وی توجیه می‌کند: «کسی که هندسه نمی‌داند، داخل نشود». بنابراین این به دلیل رکن منطقی و نحوه برخورد ذهنی نابی که تصور می‌کرد مطالعه ریاضیات در شخص ایجاد می‌کند، ریاضیات به نظر افلاطون از بیشترین اهمیت برخوردار بود، و به همین جهت بود که جای پر ارزش را در برنامه درس آکادمی اشغال می‌کرد. در بیان افلاطون اولین توضیحات در باره فلسفه ریاضی موجود هست.

آشتی با ریاضیات: گالیله می‌گفت: «ریاضیات، زبان طبیعت است و برای شناخت طبیعت و آشنایی با قانون های حاکم بر آن، باید این زبان، یعنی ریاضیات را فرا گرفت.» به جز این، باید گفت: ریاضیات، در ضمن، زبان زندگی است؛ بدون ریاضیات، نمی‌توان زندگی را شناخت و نمی‌توان بر دشواری های آن غلبه کرد. ولی طبیعت و زندگی، پیچیدگی های بسیار دارند و به سادگی نمی‌توان آن ها را شناخت. زندگی روز به روز بغرنج تر می‌شود همراه با آن، برای تحلیل و توضیح جنبه های مختلف زندگی (از اقتصاد و صنعت گرفته تا صحت و جامعه شناسی و روان شناسی)، به ریاضیاتی پیچیده تر، پیش رفته تر و دقیق تر نیاز دارد. به همین ترتیب، هر چه در عمق قانون مندی های حاکم بر طبیعت بیشتر فرو می‌رویم، خود را نیازمند به وسایل تازه ای در ریاضیات می‌بینیم. پیچ ها و مهره های طبیعت، با یک رنج و یا پیچکش باز نمی‌شوند و گاه، برای درک طبیعت، ناچاریم وسایل تازه و تازه تری بسازیم. ریاضیات هرگز کهنه نمی‌شود، کشف های تازه و وسایل تازه در ریاضیات، به معنای دور ریختن کشف های قبلی و کنار گذاشتن وسایل پیشین نیست. پیشرفت ریاضیات، به معنای نابودی ریاضیات کهن و جانشینی اندیشه های نو نیست، بلکه به این معناست که لباس تازه ای بر قامت ریاضیات بدوزیم، اندیشه های پیشین را سوهان بزنیم، نیاز های تازه را (چه برای حل دشواری های زندگی و چه برای شناخت بهتر طبیعت)، با دقیق تر ساختن وسایل کاری خود، یعنی ریاضیاتی برطرف کنیم. ریاضیات مثل یک موجود زنده عمل می‌کند؛ در حرکت است، خود را تصحیح می‌کند، در هر جا وسایل خاص را به کار می‌برد و هرگز قانون های اصلی خود را نقض نمی‌کند. تنها همیشه هشدار می‌دهد که، از هر دستوری یا فورمولی، در جای خودش استفاده کنید، وگرنه دچار اشتباه می‌شوید. ... متن بالا را که مطالعه کردید از استاد (پرویز شهریاری) بود.

آرومندم به این نوشته زیبا و با محتوا که استوار بر اصطلاحات هندسی و ریاضی از قلم خانم پلوشه راستکار تراوش کرده است، در ذیل دقت نمائید (بر گرفته شده از بخش نظر سنجی افغان جرمن آنلاين)

اسم: پلوشه راستکار محل سکونت: هالند تاریخ: ۱۵.۰۶.۲۰۱۴

د پائو شمیره: له ۱ تر ۲

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de

پاڼه: دليکنې دليکنيزې بڼې پاڼوالې د ليکوال په غاړه ده، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکې په خیر و لولئ

دوست عزیزم! جریان اندیشه های زلال سرزمین فکر ما را آبیاری و سر سبز می کند، پس چه نیک است سر گذرگاه جریان اندیشه های خویش بنشینیم و از زاویه بالا آن را تماشا کنیم اگر دو ضلع زندگی «امید» و «عمل» باشد زاویه زندگی به لطف خدا همواره «۱۸۰ درجه» است.

بدان که «امید» را باید به منزله مرکزی دانست که کلیه امور بشری مانند دایره پیرامون آن می چرخد و «عمل» همان تلاش های مثبت اوست که او را به مقصد می رساند.

دوست خوبم! اگر «حساب عمر ما» را داشته باشیم «آدم حسابی» می شویم. بنابر این از حساب امور زندگی خود غافل نشویم چرا که ذات حق دائم به کار حساب مشغول است.

اگر چه منطق ضامن سلامت کار یک ریاضیدان است ولی منبع تغذیه او نیست نان روزانه او را مسائل مهمتر، که موجب پیشرفت او می شوند تأمین می کند.

دوست خوبم! ه زیباست در رفتار با دیگران خوبی ها را جمع کنیم، بدی ها را تفریق نماییم، شادی ها را ضرب نماییم، غم ها را تقسیم نموده، از نفرت ها جذر بگیریم و محبت ها را به توان برسانیم.

هندسه شخصیت خود را با خطوطی منظم و راست ترسیم کنیم و فراموش نکنیم که یک انسان مسؤل باید زندگی فردی اش را بر دو اصل منفی استوار کند تا زندگی اجتماعی و اقتصادی اش همواره بر اساس اصل مثبتی پایدار بماند

اول آنکه بیش از نیاز نخواسته باشد تا برای کسب آن خود را به خفت بیندازد

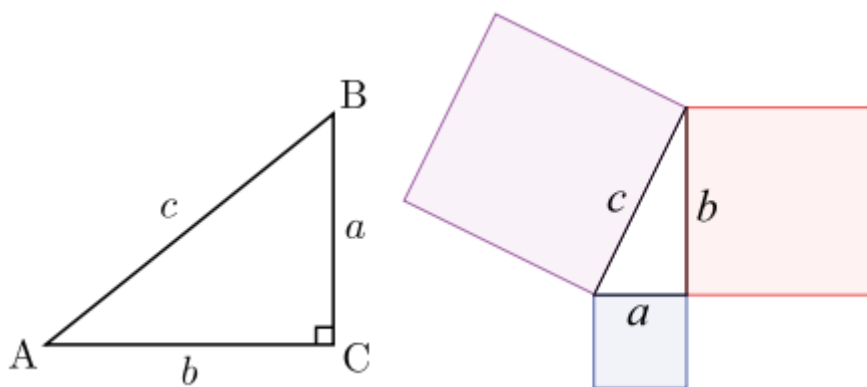
دوم آنکه بیش از نیاز نداشته باشد تا برای حفظ آن در هراس بیفتد.

در زندگی خود آزادی پیشه کن و فراموش نکن؛ آنانی که دل به «عرض» یک چوکی بسته اند در «طول» زندگی اسیر بوده اند .

در انتخاب دوستان و همنشینان تان دقت کنید و همیشه آنان را از میان دانایان و خردمندان برگزینید زیرا خردمند با خردمند سازگار است اما نادان نه با دانا سازگار است نه با نادان دیگر چنانکه خط راست بر خط راست دیگر منطبق می شود اما خط ناراست نه بر ناراست دیگر منطبق می شود نه بر راست.

با معادله زیبایی زندگی سعی بر آن داشته باشید که جدولی مصفا و رسمی دل آراء در حل مختصات x و y ها شکل به سوی کمال بی نهایت کشیده گردد تا به مراد خود برسید.

چون هرم بلند همت و چون مخروط عالی نهمت باشید. و طول عمر تان مستقیم و لایتنهای باد



پایان

د پانو شمیره: له ۲ تر ۲

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de
یادونه: دلپکني د ليکنيزي بني پازوالي د ليکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکي په خير و لولئ