

انتقام فيثاغورث

رازی از تاریخ ریاضیات

نویسنده: آرتورو سانگالی

ترجمہی حسین شہر ابی



کتابسرای قندیل

سرآغاز

فیثاغورث ساموسی، نخستین مردی که خود را فیلسف (در لغت به معنای دوستدار خرد) خواند، شخصیتی بر جسته در تاریخ یونان باستان است^۱. وی ریاضی دان بزرگ و اندیشمند باطنی و عارف مسلک و معلم معنوی و نظریه پرداز سیاسی و خلاصه تجسید آن نوع فرهیختگی بود که سپس تر بر اندیشه‌ی یونان باستان چیره شد. بزرگ‌ترین اندیشه‌ورزان یونان، از اسطو تا برقلس، جملگی متفق القول‌اند او کسی است که ریاضیات را به مقام علمی از علوم دقیقه برکشید.

اما جنبه‌هایی دیگر از اندیشه‌های او که سخت غامض و پراهاماند، سایه‌ی تردید بر ماهیت حقیقی شخصیتش می‌افکند؛ مسائلی نظیر اعتقادش به تناسخ

۱ ابن ندیم در «اخبار ارسطالیس» (ارسطو) این لفظ را «محب‌الحكمه» ترجمه کرده است (هرچند به اشتباه آن را معنای نام خود ارسطو دانسته: «أخبار أرسطالیس؛ و معناه محب الحكمه». ابن خلدون نیز از همین عبارت استفاده می‌کند: «وهؤلاء يسمون فلاسفة جمع فیلسوف، و هو باللسان اليوناني محب الحكمه». غرض آن‌که معنای تحت‌اللطی فیلسوف را از قدیم‌الایام می‌دانستند. نکته‌ی دیگر: ابن ندیم فیثاغورث را واضح واژه‌ی فیلسوف نمی‌نامد، بلکه می‌گوید: «بوناغورس اول کسی است که در فلسفه سخن گفته و آن را فلسفه نامیده است.» ساموس (Samos) نیز نام جزیره‌ای است در شرق دریای اژه که در زمان داریوش بزرگ جزو ایران شد. در متون قبیم این نام به صورت‌های چون شاموس و ساما و سامس و شامس و غیره نیز ضبط شده است.

روح از آدمی به حیوان و ادعایش مبنی بر مقام الوهی اش و خاطراتِ ادعایی اش از تناسخ‌های پیشین.

فیثاغورث در جزیره ساموس در دریای اژه در حدود سال ۵۷۰ ق.م به دنیا آمد. در جوانی به مصر سفر کرد و نزد کاهنان آمون، ایزد انسان‌سر طیوه، شاگردی کرد که مسندشان معبد کرنک بود.^۱ نیز گفته‌اند فیلسوفان عربیان هندوستان^۲ را دید و سپس به بابل رفت تا نجوم و ریاضیات و تئجیم بخواند و بیاموزد.

آمون (Amun) از ایزدان محلی شهر طیوه/تیس (Thebes) [عربی: طبیه] که پس از شورش مردم شهر و پادشاهی احمرس یکم بر مصر به مقام ایزدی در سراسر کشور برکشیده شد و حتا خویشکاری‌هایش با ایزو بزرگ رع (Ra) درآمیخت و ایزو آمون رع را شکل داد. کرنک (Karnak) نیز نام مجموعه‌ای از معابد کوچک و بزرگ مصریان باستان است در اطراف الأقصر (Luxor) امروز. در بسیاری از نوشته‌های فارسی، نام این محل را به اشباوه «کارنک» می‌نویستند.

^۱ در متن اصلی "naked philosophers of India" آمده که بی‌شك منظور نویسنده گیمنوسوفیستای (لفظ یونانی) یا «فرزانگان برنهی هند» است. گویا دسته‌ای از کاهنان گوشنهنشین هندوستان بوده‌اند که حتی المقدور از خوراک و پوشک می‌پرهیختند تا روحشان نیالوده بماند. رگه‌هایی از این فکر امروزه نیز هنوز در هندوستان در میان برخی کاهنان هندی هست. نخستین بار نامشان را فلوطرخس یا پلوتارخوس یونانی در کتاب خود آورده و از ملاقات ایشان با اسکندر سخن گفته. برای مطالعه‌ی تحلیلی خوب از برخورد ایشان و اسکندر، رجوع کید به مقاله‌ی "Alexander's Dialogue with Indian Philosophers: Riddle in Greek and Indian Tradition" نوشته‌ی الکساندرا شالس (Aleksandra Szalc) که در وبگاه www.academia.edu و در صفحه‌ی شخصی نویسنده موجود است. شاید ارتباطی میان این داستان و افسانه‌ی برخورد ذوالقرنین با مردمان برنه در مشرق عالم باشد: «گفت راه برگرفت و همی رفت تا از مغرب به مشرق برسید آن جا که آفتاب برآید. وَجَدَهَا تَطْلُعَ عَلَى قَوْمٍ لَمْ تَجْعَلْ لَهُمْ مِنْ دُونِهَا سَرًا. (قرآن ۹۰/۱۸). قال لیس لهم بیوت و لا حیطان یسترون بها من الشمس. گفت آن مردمان که به مشرقند که آفتاب بر ایشان پدید آید هچ چیز نیست ایشان را که خویشن را از آن آفتاب پیوشنند، نه خانه و نه دیوار و نه جامه را که اندر بیابانند و بدان ریگ بنا اندر نتوان کردن و جامه ندارند، چه کشت نکنند و پنه نتوانند گشتن، طعام‌ها از شهرهای دیگر آورند و آن‌جا سرما بود سخت و ایشان همه برنه‌اند سخت؛ زنان و مردان همچون ستوران پیش یکدیگر جماع کنند و حدیث همی کنند و سرگین همی افکنند و نه ایشان را از آتش دنیا هیچ خبر هست.» [رجوع کنید به مدخل «ذوالقرنین» در لغتنامه‌ی دهخدا].

در حدود چهل سالگی از حاکمیتِ ستمگرانه‌ی پلوكراتس، جبار ساموس،^۱ گریخت و به مانگنا گراسیا، یا یونان بزرگ، رفت. یونان بزرگ نام مجموعه‌ای از شهرهای یونانی بود در سواحل شرقی جنوب ایتالیا. آن‌جا، در شهر قروطونیا^۲ رحل اقامت افکند و فرقه‌ای باطنی و سری تأسیس کرد. آنان که خود را «اخوت» می‌نامیدند هم جامعه‌ای مذهبی بودند و هم مکتبی علمی که خود را وقف سیر در اسرار اعداد کرده بودند؛ یعنی «خاستگاهِ جمیع امور».

زیرا نزد فیثاغوریان، «عدد» واقعیتی زنده بود که می‌بایست ذاتش را مکشوف می‌کردند. پژوهش‌های ایشان بر اعداد در چهار شعبه بود: آرثماتیقی یا علم حساب، یعنی نفس اعداد؛ جومتریا یا هندسه، یعنی عدد در فضای موسیقی یا علم الحان، یعنی عدد در زمان؛ آصطرونومیا یا ستاره‌شناسی، یعنی عدد در فضا و زمان. به باور ایشان تنها به طریق اعداد می‌شد به درک امور

^۱ پلوكراتس یا پلیکرات (Polykrates) جبار جزیره ساموس بود که به پشتوانه‌ی اقتدار بسیارش جزایر بسیاری در دریای اژه متصرف شد و حتاً فرعون وقت مصر، امپراتور احمرس دوم، با او از در دوستی و ائتلاف درآمد؛ اما سپس تر به سبب پیمانش با شاهنشاه ایران، کمبوجیه، گویا آن عهد و مودت گشست. از حدود ۵۳۸ پ.م تا ۵۲۲ پ.م دوران حکمرانی اش بود. او روپیتوس (Oroetus)، والی سارد از جانب ایرانیان از زمان کوشش بزرگ تا داریوش بزرگ، بنا به روایتی به سبب آن‌که نتوانسته بود جزیره ساموس را به ایران ملحق کند و بنا بر روایتی دیگر به سبب بی‌احترامی پلوكراتس به فرستاده‌ی سیاسی ایران و برخاستن او از جایش در هنگام ورود فرستاده، او او کینه به دل گرفت و پس از دعوتش به سارد او را به صلیب کشید و او را به مرگ چنان در دنک و زشت کشت که هرودوت در تواریخ می‌گوید حاضر به وصف جزیباتش نیست. در باب واژه‌ی جبار: جبار را از قدیم برابر واژه‌ی «تیرانوئس» یونانی (در انگلیسی: "tyrant") گرفته‌اند و به طور خاص نام آن دسته از حاکمان یونانی بوده که با ایزارهایی نه‌چندان قانونی به حکمرانی شهری می‌رسیده‌اند و کمایش به هر بهایی این قدرت را حفظ می‌کرده‌اند. این واژه لزوماً بار منفی ندارد. در برخی متون قدیم فارسی و عربی دیگر نیز این واژه را به دشخدا، دُخدا، طاغیه، یا حتا در الفهرست این‌ندیم، متمرد ضبط کرده‌اند.

^۲ این شهر را امروزه کروتونه (Crotone) می‌نامند که در جنوب ایتالیا واقع است. البته نویسنده از املای انگلیسی واژه، یعنی "Croton" استفاده کرده. لفظ قروطونیا را از کتاب عيون الأنباء فی طبقات الأطباء و در بخش نقل داستان زندگی فیثاغورث گرفته‌انم.

انعکاسی است از تمام اسطوّق‌ها یا عناصر سازندهٔ عالم.^۲ او نخستین کسی بود که واژهٔ کوسموس (در لغت به معنای جهان بسامان) را در اطلاق به کائنات به کار برد. اما از سوی دیگر کوسموس به معنای «آراستگی» نیز هست، چون نزد فیثاغوریان جهان به نظم آراسته است.

غالب دانسته‌های ما از فیثاغورث در پردهٔ ابهام است؛ آمیزه‌ای است از واقعیات و افسانه‌ها که اغلب از طریق مکتوباتِ مورخان یونانی، سده‌ها پس از روزگار او، به دست ما رسیده است؛ زیرا بخش اعظم قدیمی‌ترین و موثق‌ترین گزارش‌ها مفقود شده است. این منابع گوناگون تفاوت‌های بسیار با هم دارند و گاه آشکارا متنافر هستند؛ برای نمونه در فقرهٔ مرگ او: برخی می‌گویند او در حرقی در قروطونیا درگذشت، دیگرانی می‌گویند او از حرق نجات یافت و

انتقال یابند که آن را رسخ نامند و بعضی دیگر که به جماد منتقل شوند و آن را فسخ نامند.^۳ (از کشاف اصطلاحات الفنون) [به نقل از لغتنامهٔ دهخدا] در فارسی سره واژه‌ای متناظر با تناسخ ندیده‌ام؛ با این‌همه، در میان واژه‌های دستیاری فرقه‌ی آذرکیوان واژهٔ «تگسار» هست در این معنا: «به اصطلاح اهل تناسخ آن است که چیزی را دو مرتبه تزلزل واقع شود، چنان‌که روح انسانی به صورت حیوان دیگر جلوه نماید و آن را بگذارد و به صورت نبات چمن پیرا شود». ۱ عالم اصغر یا عالم صغیر یا جهان کهنه در برابر عالم اکبر یا عالم کبیر یا جهان مهین: «جمهور فلاسفه گویند عالم کبیر جهان وجود از آسمان‌ها و زمین و مافیها است و عالم صغیر انسان است چرا که هرچه در جهان امر است همان در عالم خلق است و هرچه در مجموع عالم خلق و امر است همان در ذات انسان است که عالم صغیرش خوانند زیرا که قالبش از عالم خلق است و روحش از عالم امر». (از کشاف اصطلاحات الفنون) [به نقل از لغتنامه]. در ایران پیش از اسلام نیز عبارات «gehan i guzurg» و «gehan i kodak» در همین معنا در مبنایشین آمده است. نزد اهل عرفان ایران اما ماجرا گاهی واژگون است! مولانای بلخ می‌گوید: پس به صورت عالم اصغر تویی / پس به معنی عالم اکبر تویی.

۲ اسطوّق‌ها یا عناصر یا آخشیجان (elements) در دنیای کهن عبارت است از آتش، خاک، هوا، آب. اعتقاد به این عنصرهای بنیادی کمایش در تمام تمدن‌های کهن جهان وجود داشته (با تفاوت‌هایی جزئی)، هرچند گاهی عنصر پنجمی نیز به آن می‌افزوهداند که معمولاً اثیر بوده یا فضا/خال.

مجھول نایل آمد و سبب هم این که نه تنها در همهٔ جنبه‌های طبیعت تجسماتِ عدد پیداست، بلکه در همهٔ آفریده‌های هنر و موسیقی نیز. در آموزه‌های فیثاغوریان، موسیقی کارکردی محوری داشت. کشفِ فیثاغورث مبنی بر آن که اصواتِ هماهنگ متناظر با تناسب‌های عددی ساده‌ای هستند، او را بر این داشت تا این تناظر را به نظم جهان کلان تعمیم بدهد و بیان بدارد که «تمام آسمان‌ها یا جهان مشاهده‌پذیر^۱ عدد یا گامی موسیقایی است.» او با نواختن ايقاع‌هایی خاص و خواندن آوازه‌ایی که خود تصنیف کرده بود، تلاطم‌های روح و تن را به یاری موسیقی چنگ آرامی می‌بخشد. فیثاغورث به جاودانگی روح باور داشت و تعلیمش می‌داد و نیز به این امر باور داشت که پس از مرگ روح به تن دیگر حیوانات تناسخ می‌کند. به این سبب تمام ذی‌حیات‌ها را می‌باشد یک خانوادهٔ بزرگ دانست. این را نیز تعلیم می‌داد که پس از چند نوبت مشخص تناسخ رویدادها مکرر می‌شوند، زیرا هیچ امری به تمامی تازه نیست.^۲ یا می‌گفت انسان عالم اصغر است^۳ و

۱ جهان مشاهده‌پذیر یا قابل مشاهده (observable universe) اصطلاحی است در کیهان‌شناسی نوین به معنای تمام آن بخش از ساختار جهان که هم‌اکنون و به لحاظ نظری یا بالقوه می‌توان از روی زمین مشاهده کرد زیرا نور یا داده‌هایی دیگر از آن بخش از جهان (پس از مهیانگ یا انفجار بزرگ آغاز کیهان) فرست از این بخش از جهان عبارت را آن هم از زبان دانشمندی باستانی بیان می‌کند. شاید صرفاً مقصودی کلی داشته و منظورش دنیایی است که می‌بینیم.

۲ هرچند امروزه در فارسی «تناسخ» را در معنای انتقال روح از بدن انسان به هر بدن دیگری به کار می‌برند، در قدیم واژگان دقیق‌تری در انواع این انتقال به کار می‌رفته است. برای نمونه: «تناسخیان گویند نفوس ناطقه پس از مرگ هنگامی مُحَرَّد از آبدان خواهد بود که جمیع کمالاتِ نفسانی را در مرحلهٔ فعلیت حایز شده باشد و چیزی از کمالات در مرحلهٔ بالقوه برای او نمانده باشد. اما نفوسی که از کمالات بالقوه آن‌ها چیزی باقی است در بدن‌های انسانی می‌گردد [و] از بدنی به بدن دیگر نقل [می‌]کند تا به غایت کمال از علم و اخلاق برسند که آن‌گاه مجرد و پاک از از تعلق به بدن‌ها باقی ماند و این انتقال را رسخ نامند. و گویند پاره‌ای از نفوس ناطقه از بدن انسان به بدن حیوان که مناسب با اوصاف آنان است نزول کند (چنان‌که بدن شیر برای شجاع و بدن خرگوش برای ترسو) و این انتقال را فسخ نامند. و نیز گویند که بعضی از نفوس ناطقه به اجسام گیاهی