خ‌لاص‌ه اج‌مال‌ی

این جلسه به بررسی مفاهیم ریاضی و هندسی پیرامون جذور اعداد و نظریه مجموعه‌های نامتناهی می‌پردازد. استاد با مقایسه اعداد گویا و گنگ، توضیح می‌دهند که اگرچه نقاط روی محور اعداد معین هستند، اما بیان دقیق ریشه‌های دوم غیرکامل از طریق اعداد صحیح ناممکن است. در ادامه، روش‌های تقریب زدن جذر با تکیه بر آراء دانشمندانی چون شیخ بهایی و اقلیدس تشریح شده است. این آموزش از مدل‌های هندسی و مساحتی برای تبیین فرمول «دو برابر جذر به‌اضافه یک» استفاده می‌کند تا منطق حاکم بر محاسبات تقریبی را روشن سازد. در نهایت، چگونگی رده‌بندی ارقام در جدول‌های محاسباتی قدیمی برای استخراج ریشه اعداد بسیار بزرگ مورد بحث قرار می‌گیرد.

بازبینی #1
ایجاد شده 16 فوریه 2026 14:22:18 توسط ... .
به روزرسانی شده 16 فوریه 2026 14:34:26 توسط ... .