

W
S



آشتی با هندسه

چاپ اول

تأليف:

مهندس بابک سادات

سال توثیق: ۱۳۸۴
میت و نجمین مناشی کاہین الحلی کتاب تہران

امکارات توشاه

۱۰۰

خود را در خدمت آن بزرگوارات و بیست و هجده نامی که در این کتاب تشریح شده است، احترام است. این حضور فعال، نه تنها بخاطر این که در گوشه چشم نیست، بلکه بخاطر این است که در راه و اصول و مبانی و روشی که راه و اصول و مبانی است. از تلاش و زحمات و در خدمت آن بزرگواران که در این کتاب تشریح شده است، احترام است. این حضور فعال، نه تنها بخاطر این که در گوشه چشم نیست، بلکه بخاطر این است که در راه و اصول و مبانی و روشی که راه و اصول و مبانی است.

سہجی دوری
معاذی اللہ اور خوشی و غمیں نہایت



25. **Interactions: Forces**
 ممرز شمس الدين في الشان
 الخامس والفسرون

تخته سیاه

سرشناسه : سادات، بابک
عنوان و پدیدآور : آشتی یا هندسه / تألیف بابک سادات.
مشخصات نشر : تهران : تخته سیاه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ۱۵۱ ص.
شابک : 978-600-6997-17-9 : ۴۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : هندسه - - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع : هندسه - - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگرد : ۱۳۹۲ ۱۵۳ ۱۵۲ س / LB ۳۰۶۰
رده بندی دیویی : ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۳۱۲۴۶۴۰

انتشارات تخته سیاه



نام کتاب: آشتی یا هندسه
مؤلف: مهندس بابک سادات
ویراستار: مهندس رضا ابراهیمی
چاپ اول: ۱۳۹۲
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
حروف نگار: علی اصغر دارستانی، فاطمه هلالی
صفحه آرا: صنم آفریگان
مدیر هنری چاپ جلد: حسین جلیلی
طراح جلد: عباس گودرزی
ناظر چاپ: عبدالمفتوحی
قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۹۹۷ - ۱۷ - ۹

صندوق پستی ۴۳۴-۱۳۱۴۵ انتشارات تخته سیاه



۶۶۴۰۰۳۳۰ - ۶۶۴۰۰۳۰۰





این روزا تو همدی کلاس هام مقاطع مخروطی رو تدریس کردم و تستهایش رو هم با بچه‌ها زدیم. همه معتقد بودن که علی‌رغم صحبت‌هایی که در مورد سختی بیش از اندازه و غیر قابل فهم بودن این درس شنیده بودن بوج و بی اساس بوده و بچه‌ها تونستن با تمرکز، توجه دقت و همت این درس رو خوب یاد بگیرن و همه متفق‌القول معتقدن که دو تا تست ۱۴۸ و ۱۴۹ کنکور رو هم می‌زنن.

مقاطع رو مثال زدم چون از بخش‌های هندسه‌ی تحلیلیه بچه‌های عزیزم. هندسه‌ی ۱ درس بسیار قشنگ و جذابه فقط به شرطی که روش یه مقدار وقت و انرژی بذاری. با ۴ تا تستی که توی کنکور داره (هم کنکور ریاضی و هم کنکور تجربی) گذشتن از این درس یه تصمیم عجولانه و از سر تنبلیه!

هر سال تمام سوالات از دل تمرینات و مثال‌های کتاب درسی طراحی می‌شه ولی چون بررسی خود کتاب برای شما عزیزان یه مقداری سخته من سعی کردم توی این کتاب آشتی، کتاب درسی رو به زبون خودتون: ساده و روان براتون ترجمه کنم. تمام تمرینات و مثال‌های کتاب هندسه‌ی ۱ رو بصورت ساده و تحلیلی براتون حل کردم و سعی کردم در خلال این حل‌های واقعا تشریحی شما رو با استراری‌های حل مسائل هندسه‌ی پایه آشنا کنم. مطمئن هستم با صرف کمتر از یک ماه وقت می‌تونید به این کتاب مسلط بشید و دست کم از ۴ تا تست کنکور سراسری ۳ تاس رو درست بنزن. البته اگه ۴ تا رو هم حل کنین قول می‌دم که مقاومت نمی‌کنم!

خدایی دیگه ساده‌تر از این نمی‌شه هندسه نوشت. این کتاب رو که به زبون خودتون نوشتم تقدیمش می‌کنم به خودتون! بچه‌های گل گلستان ایران. امیدوارم همیشه و در تمام مراحل زندگیتون موفق و سربلند باشید.

یا علی مدد

بابک سادات

۹۲/۱/۲۹

مقدمه ناشر

ساعت ده و ده دقیقه‌ی شب پنج‌شنبه، پنج اردی بهشت و آقای سادات نشسته کنارم تا مقدمه‌ی کتاب آشتی با هندسه رو بنویسم و بدم بهش تا کتابش بره چاپ...
باور کنین، انرژی بی‌موم نشدنی این آقای مهندس محدود به نوشتن بی وقعه‌ی کتاب‌های بی‌نظیر نمی‌شه و شامل موارد عدیده‌ای از جمله گرفتن مقدمه در شرایط سخت از ناشر هم می‌شه، حتی ساعت ده و ده دقیقه‌ی شب...!
هندسه... هند ۳... می‌خوام براتون از هند بنویسم، در سه قسمت؛ هند ۱، هند ۲ و...
غیرا

لشکر نادرشاه به هندوستان رسید... کشور پناور هند، در دستان نادرشاه ایرانی قرار گرفته بود... و نادرشاه پس از تسخیر هندوستان و به دست آوردن غنائم فراوان تصمیم به ترک این کشور گرفت و قصد کرد پادشاهی هندوستان رو به پادشاه سابق این کشور بسپاره و برگردد...
به گواه تاریخ، در آخرین شبی که نادرشاه در هندوستان بود، مجلس بزمی به مناسبت بازگشت پادشاه ایران (بخوانید گودبای پارتی) و به قدرت رسیدن مجدد شاه هند، ترتیب داده شده بود و...

دو شاه به همراه خدم و حشم، رو در روی هم نشسته بودند، پادشاه ایران تاج خود را از سر درآورد و آن را با دستار شاه هند [که از قبل می‌دانست الماس کوه نور در آن پنهان شده است] به مناسبت آشتی دو کشور تعویض کرد. سپس یکی از اطرافیان شاه هند، فریاد زد که امروز، روز صلح دو پادشاه بزرگ جهان است، شاه هند، محمدشاه گورگانی بن... شاه بن... شاه بن... شاه بن...
می‌گویند، معرفی شاه هند، به هفت نسل قبلی او که همگی پادشاه بودند، حتم شد. ظاهراً هدف از این معرفی، تنها تحقیر شاه ایران بود که پدرش یک آشپز ساده‌ی درباری بیش نبود!
چشم‌ها به شاه ایران و اطرافیانش دوخته شد... هیچ کس زهره‌ی معرفی شاه ایران را نداشت که ناگهان نادرشاه از جا برخاست و با صدایی رسا گفت: من نادر، شاه ایران، فرزند شمشیر...

در کشور ۱ میلیارد و اندی نفره‌ی هندوستان، در کشوری که بزرگترین افتخار شاهان قدیمش، پدران پادشاهشان بوده است گاندی ظهور می‌کند. مردم نشان می‌دهند که چیزایی فراتر از نام‌های پوچ در قلب‌های بزرگشان دارند و استعمار پیر و بزرگ انگلستان در مقابل همت و اراده‌ی پابرهنه‌های هندی، زانو خم می‌کند و خرد می‌شود... هندوستان ثابت می‌کند اراده‌ی نیرویی فراتر از هر قدرت زمینی است... هندوستان ثابت می‌کند اگر بخواهی، نمی‌شود هم می‌شود. هندوستان ثابت می‌کند...

هندسه:

برگردیم سر وقت خودمون... از هندسه بگیم، نه از هند ۳، از کتابی که خوندنش برای همه‌ی بچه‌ها یک معضل بزرگه... از کتابی که شاید همیشه با دغدغه‌های بزرگ در ذهن داوطلب‌های کنکور همراه بوده. اما قبل از اون می‌خوام به خورده در مورد پاسخ نادرشاه فکر کنی... یعنی چی نادر پسر شمشیر؟... چرا این جمله‌ی نادر سال‌های سال در ذهن ایرانی‌ها گشته و مایه‌ی افتخارشون بوده...
نادر پسر شمشیر یعنی، پادشاه بن پادشاه... اینکه بدان تو که بوده‌اند و چه کرده‌اند چه فایده‌ای بحال تو دارد. فرزند همت خویشم باش. من پدر و پدر بزرگ پادشاه ندارم اما زاده‌ی همت بلند خویشم. من نادرم؛ فرزند شمشیر جرات و جسارتم... کتاب هند ۳ رو به دست بگیر هم رزم... بیا تا سومین هند تاریخ، حماسه‌ی انقلاب تو در برابر ناتوانی‌ها باشه، به هندسه و هر مشکل دیگه‌ای یادیده که اگر تو بخوای همه چیز شدنی، هند ۳ رو، تو باید بعد از کنکور در ادامه‌ی این کتاب بنویسی... وقتی بهش غلبه کردی و به اونچه که لایقش هستی رسیدی در ادامه‌ی این مقدمه برامون نام و نام خانوادگی رو بنویس، ما بقیه‌اش رو از قبل برات مهیا کرده‌ایم... من فرزند همت و اراده‌ی خویشم....

مهدی آرام‌فر

بنجم اردی بهشت ماه ۱۳۹۲

فهرست

۷	هندسه و استدلال	فصل ۱
۲۲	ایستگاه اول	
۳۱	ایستگاه دوم: آزمون تستی	
۳۷	پاسخ آزمون تستی	

۳۶	مساحت و قضیه فیثاغورث	فصل ۲
۵۶	ایستگاه اول	
۶۸	ایستگاه دوم: آزمون تستی	
۷۴	پاسخ آزمون تستی	

۸۵	تشابه	فصل ۳
۹۸	ایستگاه اول	
۱۰۸	ایستگاه دوم: آزمون تستی	
۱۱۴	پاسخ آزمون تستی	

۱۲۲	شکل های فضایی	فصل ۴
۱۳۴	ایستگاه اول	
۱۴۱	ایستگاه دوم: آزمون تستی	
۱۴۵	پاسخ آزمون تستی	