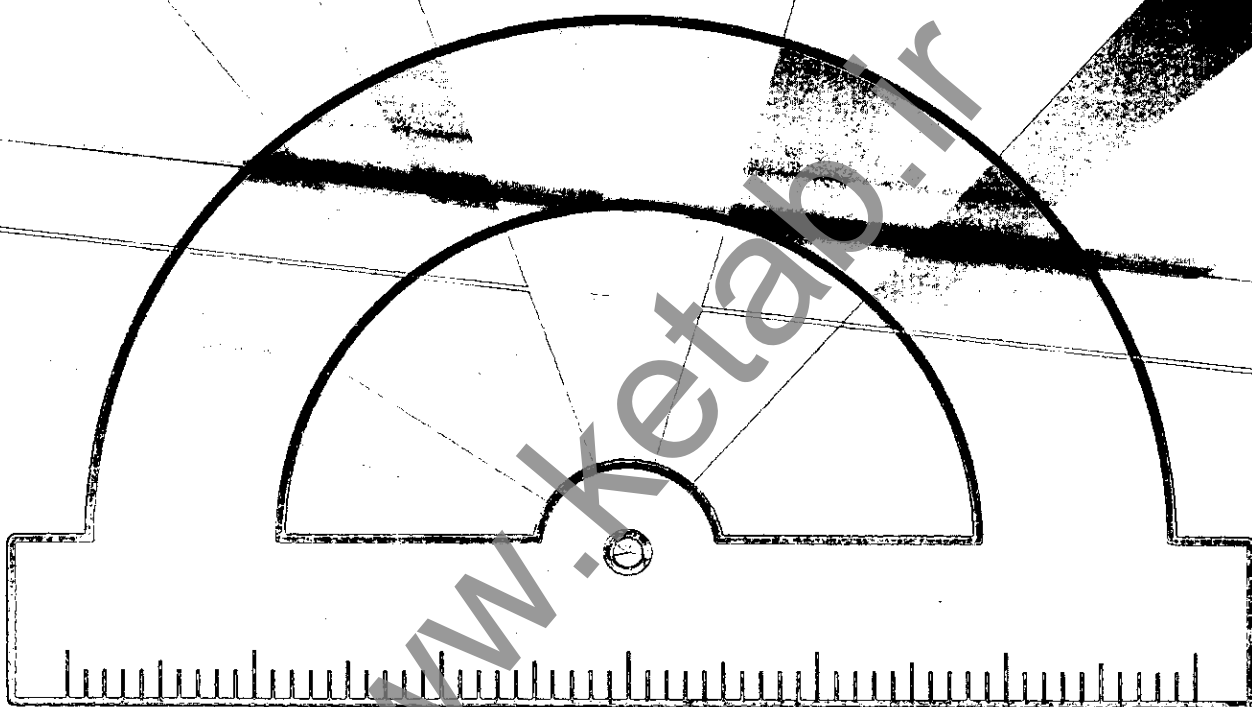




خودآموز پیشرفته

هندسه

سال دوم دبیرستان

آموزش کامل + نکته + تست

مؤلف: مسعود نژادمبشر

ثرف اندیتان

ثرف لڤيٽناپ

[illegible]

قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان

حرف دوستانه‌ی ناشر.....

آقا مسعود نژاد مبشر از جمله مؤلفان جوان، خوش فکر و آینده دار انتشارات ماست که پس از تألیف چندین جلد کتاب ریاضیات تیزهوشان برای دوره‌ی راهنمایی و دبیرستان از جمله، کتاب‌های فوق العاده زیبای حساب و جبر و هندسه پایه و تکمیلی ایشان که هم اکنون جزء بهترین کتاب‌های موجود در حوزه‌ی نشر آموزشی کشور است، این بار آقا مسعود عزیز دست به یک خلاقیت و ابتکار جدید زده و با پیشنهاد اینجانب کتاب خود آموز پیشرفته هندسه ۱ را به رشته‌ی تحریر در آورد. از آن جایی که بنده از شروع تألیف این کتاب در جریان همه‌ی امور تألیف و نگارش این کتاب قرار داشتیم به عینه متوجه زحمت فراوان ایشان در نوشتن این کتاب بودم و انصافاً آقا مسعود عزیز زحمات فراوانی را در تألیف این کتاب متحمل شدند و جانانه و عاشقانه در همه‌ی مراحل تدوین این کتاب پای کار ایستادند و کتاب را جهت هرچه غنی‌تر کردن، به رؤیت اساتید و مؤلفان دیگر رساندند. جا دارد بنده همین جا از صمیم قلب برای آقای نژاد مبشر آرزوی موفقیت کنم و از خداوند بزرگ برای ایشان آرزوی سعادت‌مندی دارم، در پایان لازم است به مسعود نژاد مبشر خسته نباشید جانانه هم عرض کنیم که علی‌رغم همه مشکلات از جمله مریضی مادر عزیزشان به تعهد خود نسبت به بچه‌ها پایبند بودند و سعی کردن به موقع کتاب را آماده چاپ کنند. (برای مادر مهربانشان آرزوی سلامتی دارم) آقا مسعود دست مریزاد، خدا قوت، انشاءالله که در آینده‌ی نه چندان دور یکی از مؤلفان بنام و مشهور در حوزه‌ی نشر آموزشی کشور قرار بگیرید و همه‌ی دانش آموزان از وجود پرفیض و دانشی شما بهره‌های علمی فراوان ببرند. بنده در پایان، این کتاب بسیار زیبا و دقیق را به همه‌ی دانش آموزان خوب کشور عزیزمان تقدیم می‌کنم. امیدوارم از خواندنش لذت ببرید.

بچه‌ها! این کتاب خوب مبارک شما خوبان باشه.

ارادتمند همه شما

اسدالله آقاجانی



مقدمه مؤلف با صدای رسا

خدا را بسیار شاکرم از این که توفیق داد تا این کتاب هم به ثمر رسید.
این کتاب چکیده‌ی بیش از ۱۱ سال تدریس بنده در درس ریاضی است، هر چند نوشتن این مجموعه، قریب به یک سال طول کشید.

تو این یک سال، بخصوص این سه ماهه آخرش، داستان داشتیم! بنده که تو این سه ماه آخر مشغول جمع‌بندی و ویرایش نهایی کتاب بودم، هم در گردن و کمرم احساس درد شدیدی می‌کنم و هم در دست راستم! حتی کارم به آمپول و اینها هم رسید! ... از شویده‌های روی سرم هم کلی کم شدم! ... ۸،۷ کیلو هم چاق شدم!

اینارو گفتم که بگم آقا این کتاب از اون کتاب نیست که یه سری سؤال و نکته و چند تا فرمول رو در عرض چند هفته بسته باشیم به هم و فرستاده باشیم تو بازار! ... نه! ... این کتاب ژرف ژرف!

برای تألیف این کتاب، سعی کردم خیلی هم مثل آقا معلم‌ها به کار نگاه نکنم، بیش‌تر به زمانی که خودم دانش آموز بودم فکر کردم و سعی کردم همون کتابی رو بنویسم که اون موقع دوست داشتم دستم باشه، ولی متأسفانه نبود! زبون کتاب هم بیش‌تر به یه دانش‌آموز نزدیک تا به معلم.

ای بابا! حواسم نبود شما اگه این کتاب رو خریده باشی که دیگه خریدی و خبرما از پُل گذشته (چون در این صورت انشاء... که عاشقش می‌شید) اما اگر هم نخریده باشی که خوب، این مقدمه رو هم نمی‌بینی، پس تبلیغ کردنش هر کجا هم که فایده داشته باشه، لااقل این‌جا فایده نداره! پس بگذریم.

راستش خیلی وقت بود که تو این فکر بودم یه کتاب هندسه بنویسم که:

✓ مسائل آموزشی هدفمند با چیدمان خوب داشته باشه و بتونه مطالب درسی رو پوشش بده.

✓ هم مسئله و تست‌های معمولی و دم دستی داشته باشه، هم مثال‌ها و تست‌های قوی داشته باشه، تا دانش‌آموزای زیر و زرتنگ رو هم به چالش بکشونه.

✓ درس‌نامه‌ی جذاب و همچنین با حال هم داشته باشه تا بچه‌ها از خوندنش خسته نشن، تازه از لذت خوندن هندسه و خندیدن زیاد موقع کتاب هم بهره ببرن (آخه خندیدن، طول عمر رو زیاد می‌کنه).

✓ هم چنین بتونه کسانی رو که می‌خوان هم توی امتحان پایان ترم ۲۰ بشن، هم پرونده‌ی هندسه‌ی ۱۰ رو برای کنکور از همین الان ببندن خوشحال کنه.

تو یک کلام اووووووووووووووووووو ... هلو هلو باشه!

تا این که دست به قلم شدم و این کتاب رو نوشتم، که امیدوارم مورد پسند شما هم واقع بشه! اصلاً
یه جورایی از قدیم گفتن «هر کی طاووس می‌خواد، باید کتاب هندسی»! ژرف رو بخونه!... اصلاً این کتاب
برای رستگاری در دنیا و آخرت شما لازمه!..... از ما گفتن بود.

راستی! فکر کنم تعداد غلط‌های این کتاب خیلی خیلی کم‌تر از کتابای بازار باشه، اما این جا هنوز اول راهه! من
می‌خوام این کتاب، پی‌غلطه پی‌غلط باشه، برای همین می‌خوام بذارم تون تو رودربایستی! اگه این کتاب رو خوندین
و کمی احساس دین به این کتاب کردین، یه زحمت بخشین و ایداعات این کتاب رو به آدرس اینترنتی یا پست
الکترونیکی ژرف اندیشان برام بفرستین یا اون رو توسط شماره‌های ژرف اندیشان به واحد ویرایش اعلام کنین
اما قبل از این که نوشتن مقدمه رو تموم کنم، می‌خوام بزم سراغ تشکرات!

از استاد بزرگوارم جناب آقای «آقاچانی» مسئول انتشارات ژرف اندیشان به صورت ویژه تشکر می‌کنم که همیشه
نسبت به من لطف داشتند و انشا... که باز هم خواهند داشت!

از دوست خوبم «مهندس علی رضا تفرشی» هم بسیار ممنونم، واقعاً در چیدمان مطالب، هم‌فکری‌های علمی خیلی
خوبی به من دادند.

از خانم‌ها «الهه غفاری» مدیر تألیف، «حورا مصطفوی» مدیر هنری، «فاطمه شعبانی» تصویر ساز، «فاطمه جعفری»
صفحه‌آرا، نیز کمال تشکر و قدردانی را دارم.

راستی یادم افتاد!..... از شاگردان خوبم «حمید عطایی»، آرش ثانی، امیرحسین ازتوریان، مهرداد گودرزی، متین
توقرستی، فاطمه حسن‌زاده، الناز بخشی، زهرا حسین قناد و الناز باباخانی، که زحمت بارخوانی و ویرایش متن
کتاب را بر عهده داشتند خیلی خیلی ممنون و سپاسگزارم.

اصلاً کلاً از تمام عزیزان ژرف اندیشان که برای این کتاب زحمت کشیدند، عزیزان جلوی دوربین! پشت دوربین،
کنار دوربین، سمت چپ و راست دوربین، توی دوربین، بغل دستی‌شون! اون آقا (ونوری) که اسمشون نمی‌دونم
چیئه! همه همه! که کوچک‌ترین قدمی برای چاپ این کتاب برداشتند، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

موفق و سربلند باشید

مسعود نژاد میشر

مترادف به فهرست هندسی

○ فصل اول: هندسه و استدلال ۷

■ تست‌های فصل اول ۵۷

■ پاسخ تشریحی تست‌های فصل اول ۵۹

■ تست با پاسخ کلیدی فصل اول ۶۲

○ فصل دوم: مساحت و قضیه‌ی پیتاگوراس (فیثاغورس) ۶۵

■ تست‌های فصل دوم ۱۰۳

■ پاسخ تشریحی تست‌های فصل دوم ۱۰۵

■ تست با پاسخ کلیدی فصل دوم ۱۰۸

○ فصل سوم: تالس و تشابه ۱۱۱

■ تست‌های فصل سوم ۱۳۱

■ پاسخ تشریحی تست‌های فصل سوم ۱۳۲

■ تست با پاسخ کلیدی فصل سوم ۱۳۶

○ فصل چهارم: شکل‌های فضایی ۱۴۹

■ تست‌های فصل چهارم ۱۸۰

■ پاسخ تشریحی تست‌های فصل چهارم ۱۸۱

■ تست با پاسخ کلیدی فصل چهارم ۱۸۴