

به نام پروردگار مهربان



📖 درسنامه‌های ویژه و منحصر به فرد (جایگاه)

📖 سؤالات مهم کتاب درسی و امتحانات نهایی (شخم کتاب درسی)

📖 مجموعه‌ی کامل سؤالات کنکور ۱۰ سال اخیر (جاده‌ی کنکور)

📖 سؤالات تألیفی هدفدار (پایه یکم)

📖 بررسی اشتباهات رایج دانش‌آموزان (صافکاری حل)

📖 آزمون‌های جامع

📖 نکته‌های مهم و کاربردی (زاپاس)

سرشناسه حمزه لونی، محقق / عنوان و نام پدید آور: حسابان / مشخصات نشر: تهران: مهر و ماه، تیرماه ۱۳۹۴ / مشخصات ظاهری: ۳۳۲ صفحه / فهرست: سیصد و شصت درجه‌ای / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۲۱۶-۱-۱ / قیمت: ۲۵۰۰ تومان / وضعیت فهرست: نویسنده: قیامی / مشخصات: یادداشت: <http://opac.mhlib.ir> / قابل دسترسی است / شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۰۵۹۱۴

حسابان

سے صد و شصت درجہ

نقشه خوانے حرفہای در تمام طول مسیر

ناشر: مهر و ماه نو

مولفان: میثم حمزه لونی
محمدرضا میرچلبلی

ویراستار علمی: مینا نظری

چاپ اول: ۱۳۹۴

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۱۰۲۱۶-۱-۱

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

طراحی و آماده سازی برای چاپ: واحد تولید مهر و ماه

مدیر تولید: سمیه بهرامی

مدیر پروژه: سمیه طاهرخانی - سمیه بهرامی

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهر و ماه می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



انتشارات مهر و ماه

وبسایت: www.mehromah.ir
پست الکترونیکی: info@mehromah.ir
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰

دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰ / واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳
روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹ / فروشگاه تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

سلام. چطوری؟ قطعاً خوب خوبی. ولی می‌دونم یک دغدغه‌ای ته دلت هست که نمی‌زاره عالی باشی. اونم اینکه امسال با کتاب حسابان که پر از مطلب‌های جدید و مهمه چیکار کنی؟ مطالبی که تو خیلی از مباحث ریاضیات سال بعد، حتی تو دانشگاه، کاربرد دارن. اما نگران نباش رفیق. تا ما رو داری غم نداشته باش! اصلاً مگه ما چند تا رفیق گل مثل تو داریم؟ نهایتش یکی دو میلیون! بگذریم! زودتر بریم سر اصل مطلب. کتابی که الان روبه‌رو یک سری ویژگی‌های خاص داره که قول می‌دم با خوندن اون‌ها تمام دغدغه‌ها بت تبدیل بشن. حالا این ویژگی‌ها چیا هستن؟ ببینید:

۱ دروسنامه‌های درست حسابیه این کتاب، جای خوبی برای یاد گرفتن تمام مطالب کتاب تو هر مبحثه. تو این دروسنامه‌ها سعی شده خیلی آروم و منطقی و شمرده شمرده، بحث رو جلو ببریم تا همه‌ی دوستان بتونن ازش استفاده کنن.

۲ یک مشکل اساسی دانش‌آموزان تو دوران تحصیل، توجه نکردن به کتاب درسیه، در صورتی که هیچ منبعی به اندازه‌ی کتاب درسی نمی‌تونه به موفقیت تو امتحان نهایی و حتی کنکور کمک کنه. از اونجا هم که اگه ما ۲۰۰ دفعه هم بگیریم باز به کتاب توجه نمی‌کنی، تصمیم گرفتیم تا درن تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی و امتحان نهایی رو تو بخشی به اسم «شخم کتاب درسی» داشته باشه تا برای یکبار هم که شده این تمرین‌ها رو ببینی.

۳ ی بخش دیگه هم به نام «جاده‌ی کنکور» داریم که توش تمام تست‌های کنکورهای سال‌های اخیر اعم از داخل و خارج بررسی شدن، تا کم‌کم برای سال بعد آماده بشی و بتونی چو بو فکر طراحان عزیز کنکورمون می‌گذره.

۴ یک سری تست‌های تالیفی قشنگ هم تو قسمت «سؤالات پایه‌ی یکم» گذاشتیم که اگه وقت اضافه داشتی و خواستی رو بحث سوار بشی، بزنی.

۵ در انتهای هر بحث هم به بخش «صافکاری حل» می‌رسیم. بخشی که توش یک مسئله و حلش نوشته شده و تو باید غلط پاسخ رو پیدا کنی.

۶ در آخر کتاب هم یک سمبله آماده کردم که خوراکی شب امتحانه و باهاش می‌تونی تمام مطالب رو تو کمتر از یک ساعت مرور کنی.

نحوه‌ی مطالعه‌ی کتاب

چیدمان این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که نیازی به هیچ نداره، چون بخش‌ها به طوری طراحی شدن که ترتیب بخش‌ها همون نحوه‌ی مطالعه‌ی کتاب باشه. اما باز هم توضیح می‌دم که چیزی از قلم نیفته:

۱ قبل از شروع تست‌ها، با دقت و تمرکز زیاد، دروسنامه‌ها رو مطالعه کن. هر چقدر بیشتر زمان بذاری و دقیق‌تر بخونی، بهتر می‌تونی با تست‌ها کنار بیای.

۲ بعد از دروسنامه، تمام تست‌های بخش شخم کتاب درسی رو بزنی. تا اینجا خیالت از بابت امتحان نهایی راحت می‌شه.

۳ تو این مرحله شروع می‌کنی به زدن تست‌های جاده‌ی کنکور. این قسمت برای سال بعد، اما قطعاً می‌دونی که باید از امسال شروع کنی تا سال بعد به موفقیت برسی. پس خوندن این قسمت هم واجبه.

۴ بعد از جاده‌ی کنکور می‌رسی به بخش سؤالات پایه‌ی یکم که یک بخش اختیاریه. اگر وقت داشتی تست‌هایی رو حل می‌کنی که تو قالب کتاب، ایده‌ی جدیدی دارن، ولی طراحان کنکور هنوز به اونا توجه نکردن. با زدن این تست‌ها، تسلط خودتو به ۱۰۰٪ می‌رسونی.

۵ حالا وقتشه خودتو محک بزنی. ببینی کجای کاری، ببینی بقیه‌ی بچه‌ها کجای کارشون می‌لنگه. فقط تمام تلاشتو بکن تا این بخش یعنی «صافکاری حل»، خودت غلط رو پیدا کنی.

۶ در پایان هر فصل هم با زدن سؤالات آزمون دوره‌ای، می‌تونی مرور خوبی رو تمام مباحث فصل داشته باشی. با همه‌ی این توضیحات شک ندارم که الان عالی‌عالی هستی. ببینم دیگه دغدغه داشته باشی رفیق. بازم اگه چیزی اذیت کرد به ما بگو: meisam.hz@gmail.com

۷ در آخر کتاب هم یک ضمیمه درست کردم که کارتون برای امتحان نهایی خیلی راحت بشه. خلاصه‌ای از همه‌ی چیزهایی که تو امتحان نهایی باید یادتونه باشه اونجا هست.

دستورالعمل استفاده‌ی بهینه از کتاب برای گروه‌های مختلف دانش‌آموزان

دانش‌آموزانی که فقط به امتحان نهایی فکر می‌کنند:

این گروه باید درسنامه‌ها رو خوب مطالعه کنن، بعد به سراغ بخش شخم کتاب درسی برن. فقط باید پاسخ‌ها را کامل و دقیق مطالعه کنن و به نحوه‌ی پاسخ سؤالات در امتحانات نهایی خوب توجه کنن.

دانش‌آموزانی که نیم‌نگاهی هم به کنکور دارند:

این دوستان باید درسنامه‌ها و بخش شخم کتاب درسی رو خوب مطالعه کنن بعد تو بخش بعدی یعنی جاده‌ی کنکور، تست‌های کنکور سال‌های اخیر رو هم بزنن.

دانش‌آموزانی که به هدف‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت خود توجه ویژه دارند:

به این دانش‌آموزان توصیه می‌کنم تمام بخش‌های کتاب از اول تا آخر رو دقیق و موشکافانه بخونن. تمام آنچه که بهش احتیاج دارند تا به هدف خودشون برسن رو تو این کتاب قطعاً می‌بینن.

قبل از اینکه حرفامو تموم کنم لازم می‌بینم که از تمام دوستانی که کمک کردند این کتاب خفن! آماده بشه تشکر کنم و تو هم با این دوستای من آشنا بشی، پس همین‌جا

تشکر می‌کنم از:

● آقای احمد اختیاری که ۹ ماه فرصت در اختیارم گذاشتند تا تمام وسایلی که تو نوشتن دارم رو در این کتاب به کار بگیرم.

● سرکار خانم مینا نظری که علاوه بر ویرایش دقیق کتاب، کمک‌های فکری زیادی کردند تا کتاب از هر لحاظی بهترین باشه.

● سرکار خانم سمیه طاهرخانی که صفحه‌آرایی بخش‌های زیادی از کتاب، مرهون تلاش‌ها و زحمات ایشونه.

● سرکار خانم سمیه بهرامی که صفحه‌آرایی نهایی کتاب رو بر عهده گرفتن.

● جناب آقای حسن حلیمی که با رسم ویژه و دقیق شکل‌های این کتاب و ویرایش چندباره‌ی اون‌ها لطف بزرگی به ما کردن.

● سرکار خانم سمیه جباری که مدیر تولید انتشارات هستن و از هر لحاظ توجه ویژه‌ای به این کار داشتن تا در بهترین حالت، روال تولید آن انجام و به پایان برسه.

... و در آخر هم از خودت که به ما توجه کردی. امیدوارم از خوندن این کتاب لذت ببری.

فهرست

محاسبات جبری، حل معادله و نامعادله

- ۱۴ دنیای هندسی
- ۲۴ بسط
- ۲۰ معادلات درجه دوم
- ۲۸ معادلات و نامعادلات گویا
- ۴۷ قدرمطلق
- ۵۸ تابع درجه دوم
- ۶۹ معادلات و نامعادلات به روش هندسی
- ۷۴ پاسخنامه تشریحی
- ۱۲۵ پاسخنامه کلیدی

تابع

- ۱۲۸ هم‌نوعی تابع (دامنه، برد و تساوی دو تابع)
- ۱۴۴ اعمال روی توابع
- ۱۵۴ تابع نمایی و لگاریتمی
- ۱۶۲ توابع زوج و فرد و صعودی و نزولی
- ۱۷۲ تابع متناوب و جزء صحیح
- ۱۸۶ پاسخنامه تشریحی
- ۲۲۶ پاسخنامه کلیدی

مثلثات

- توابع مثلثاتی و ویژگی‌های آن‌ها
- یافتن جواب کلی معادلات مثلثاتی
- ۲۴۶ توابع مثلثاتی
- ۲۶۲ پاسخنامه تشریحی
- ۲۶۴ پاسخنامه کلیدی
- ۲۹۰

حد و پیوستگی

- ۲۹۲ هم‌بستگی و مفهوم حد
- ۳۰۴ رفع ابهام
- ۳۱۹ پیوستگی توابع
- ۳۲۱ پاسخنامه تشریحی
- ۳۴۴ پاسخنامه کلیدی

مشتق

- تاریخ مشتق و مشتق‌های یک‌طرفه و قضایا
- ۳۴۶ خطوط مماس و قائم
- ۳۶۵ ضرایب و نزولی بودن توابع
- ۳۷۱ مشتق توابع وارون
- ۳۷۴ پاسخنامه تشریحی
- ۳۷۶ پاسخنامه کلیدی
- ۴۰۴

ضمائم ۳ گانه

- ۴۰۶ جمع‌بندی نکات
- ۴۱۸ نمونه سؤالات امتحان نهایی
- ۴۲۴ نمونه سؤالات کنکورهای ۹۴ داخل و خارج