

۱۴۸۴۹۴۷
۹۴۱۲۱



به نام پروردگار مهربان



- 📖 درسنامہ‌های ویژه و منحصر به فرد (آناتومی درس)
- 📖 سوالات مهم کتاب درسی و امتحانات نهایی (اسکن کتاب درسی)
- 📖 مجموعه‌ی کامل سوالات کنکور ۱۰ سال اخیر (کنکورلوژی)
- 📖 ICU سوالات تالیفی هدفدار (تست‌های ویژه)
- 📖 بررسی اشتباهات رایج دانش آموزان (ترمیم)
- 📖 آزمون‌های جامع (چکاپ)
- 📖 نکته‌های مهم و کاربردی (ویتامین)

سید صدو شصت درجه‌ی

ریاضی ۳

سید شایسته حمزه طویلی، محام / معاون و نام‌نمید آور، می‌صد و شصت درجه‌ی ریاضی
۳ / امین حمزه طویلی / متخصصان نشر: تهران، مهر و ماه نو، ۱۳۹۴ / مشخصات
ظاهر: ۴۰۴ ص، مصور (رنگ)، جدول (رنگ)، نمودار (رنگ)، ۲۹۰۲۲ ص / ۳
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۱-۷۰ / وضعیت فهرست نویسی: ایجاب مختصر /
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۱-۷۰ / <http://opac.nal.ir> / قابل
پایان: فهرست نویسی: کامل این اثر در کتابخانه ملی، ۱۳۹۴ /
دسترس: ایجاب / شماره کتابخانه ملی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

ناشر: مهرماه نو

مؤلف: میثم حمزه لونی

ویراستار علمی: مینا نظری

چاپ اول: ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۱-۷۰

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

طراحی و آماده‌سازی برای چاپ: واحد رید مهرماه

مدیر هنری: محسن فرهادی

مدیر تولید: سمیه جبار

رسم: حسن حبیبی

صفحه‌آرا: سمیه امید

تصویرگران: حسام طالبی، مهدی اجلی

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به
انتشارات مهرماه نو می‌باشد. هرگونه برداشت
از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر
ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



انتشارات مهرماه

سایت: www.mehromah.ir
تالکترونیکی: info@mehromah.ir
ش: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰

مرکز: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰ / واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹ / فروشگاه تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

سلام دکتر آینده. اوضاع و احوال خوبه؟ امیدوارم همیشه عالی باشی. از احوالپرسی که بگذریم، می‌رسیم به قسمت اصلی این گفتگوی یک‌طرفه! برای هدف‌ت (دکتر شدن) چقدر تلاش می‌کنی؟ قطعاً می‌دونی که کار ساده‌ای نیست و یک همت بلند و اراده‌ی بسیار قوی می‌خواد. این رو هم بگم که با یک برنامه‌ی بلندمدت و قوی و یک تلاش حسابی، مسلماً می‌تونی موانع رو پشت سر بذاری و به هدف‌ت برسی. اما یکی از موانعی که پیش‌رو داری، ریاضی و ریاضی ۳ بخشی از اونه (که البته امتحان نهایی هم داره). اما جای هیچ نگرانی نیست. به کمک کتابی که الان روبه‌روته و ویژگی‌های منحصربه‌فرد اون، به راحتی می‌تونی این موانع رو کنار بزنی. حالا این ویژگی‌ها چی هستن؟ اینان:

- ۱ در برنامه‌های درست حسابیه این کتاب، جای خوبی برای یاد گرفتن تمام مطالب کتاب تو هر مبحثه. تو این درسنامه‌ها 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 بگیم باز به کتاب توجه نمی‌کنی، تصمیم گرفتیم کتابمون تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی و امتحان نهایی رو تو بخشی به اسم «اسکن کتاب درسی» داشته باشه تا برای یکبار هم که شده این تمرین‌ها رو ببینی.
- ۳ بخش دیگه هم به نام «کنکورلوی» داریم که توش تمام تست‌های کنکورهای ۱۰ سال اخیر اعم از داخل و خارج بررسی شدن، تا کم‌کم برای سال بعد آماده بشی و بدنی چتر تو نوکر طراحان عزیز کنکورمون می‌گذره.
- ۴ یک سری تست‌های تألیفی قشنگ هم تو قسمت «تست‌های ویژه» گذاشتیم که اگه وقت اضافی داشتی و خواستی رو بحث سوار بشی، بزنی.
- ۵ در انتهای بحث هم به بخش «ترمیم» می‌رسیم. بخشی که توش یک مسئله و حلش نوشته شده و باید غلط اسخ رو پیدا کنی.
- ۶ در آخر کتاب هم یک سمینار 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 توضیح 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، درسنامه‌ها رو مطالعه کن. هر چقدر بیشتر زمان بذاری و دقیق‌تر بخونی، بهتر می‌تونی با تست‌ها کنار بیای.
- ۲ بعد از درسنامه، تمام تست‌های بخش اسکن کتاب درسی رو بزنی. تا اینجا خیالت از بابت امتحان نهایی راحت می‌شه.

- ۳ تو این مرحله شروع می‌کنی به زدن تست‌های کنکورلوی. این قسمت برای سال بعده، اما قطعاً می‌دونی که باید از امسال شروع کنی تا سال بعد به موفقیت برسی. پس خوندن این قسمت هم واجبه.
- ۴ بعد از کنکورلوی می‌رسی به بخش تست‌های ویژه 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 و بقیه‌ی بچه‌ها کجای کارشون می‌لنگه. فقط تمام تلاشتو بکن تا این بخش یعنی «ترمیم»، خودت غلط رو پیدا کنی.

۶ در پایان هر فصل هم با زدن سؤالات آزمون جامع با عنوان چکاپ، می‌تونی مرور خوبی رو تمام مباحث فصل داشته باشی. با همه‌ی این توضیحات شک ندارم که انگیزه‌هاات برای برداشتن مانع ریاضی خیلی زیاد شده. بازم اگه تو این مسیر به مشکلی برخورد کردی، سریع ما رو در جریان بذار: 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 یادتونی 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 اسکن 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 اسکن کتاب درسی رو خوب مطالعه کنن بعد تو بخش بعدی یعنی کنکورلوژی، تست‌های کنکور سال‌های اخیر رو هم بزنن.

دانش‌آموزانی که به هدف‌های کوتاه مدت 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 دارن تا به هدف خودشون برسن رو تو این کتاب قطعاً می‌بینن.

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

تشکر می‌کنم از:

- آقای احمد اختیاری که فرصتی دوباره در اختیارم گذاشتند تا طرح نه‌ی من را اندازه‌م.
- آقای محسن فرهادی که ایده‌های نو و جذاب ایشان در بخش‌های مختلف طراحی کتاب، چشم‌نواز است.
- سرکار خانم مینا نظری که علاوه بر ویرایش دقیق کتاب، کمک‌های فکری زیادی کردند و در بسیاری از مواقع دلسوزی ایشان در جهت بهتر شدن کتاب به مراتب بیشتر از خود بنده بوده است.
- سرکار خانم سمیه امیدی که دقت و نظم ایشان در صفحه‌آرایی نقطه به نقطه‌ی کتاب قابل تقدیر است.
- آقایان حسام طلایی و مهدی اجنی که تصاویر جذاب ابتدای فصل‌ها، مرهون دستان توانمند این دو بزرگوار است.
- جناب آقای حسن حلیمی که شکل‌های این کتاب را به صورت حرفه‌ای و با دقت فوق‌العاده رسم کردند.
- سرکار خانم سمیه جباری که در تمامی مراحل تولید با نظارت‌های خود به بهترین نحو، کار تولید را مدیریت کردند.

میشم حمزه‌لونی

پاییز ۱۳۹۴

فهرست

احتمال

- ۱۵. فنیهای نمونه‌ای و پیشامدهای تصادفی
- ۲۰. اعمال روی پیشامدها
- ۲۸. احتمال رخداد پیشامدهای تصادفی
- ۳۶. احتمال رخداد پیشامدهای تصادفی (چکاپ)
- ۳۹. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- ۴۶. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

تابع

- ۵۸. اعداد گویا
- ۶۲. مجموعه‌ی اعداد، بازه و نامعادلات درجه‌ی اول
- ۷۱. روابط مثلثاتی
- ۷۷. اتحادهای جبری و روابط مثلثاتی
- ۹۰. تعیین دامنه و برد تابع
- ۹۴. ترکیب توابع
- ۱۰۳. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- ۱۰۶. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
- ۱۳۲. مجموعه‌ی اعداد، بازه و نامعادلات درجه‌ی اول
- ۱۳۴. روابط مثلثاتی
- ۱۴۳. تعیین دامنه و برد تابع
- ۱۴۸. ترکیب توابع
- ۱۵۳. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- ۱۶۴. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

Lim

- ۱۴۰. مفهوم حد، خدایات، طرفه و قضایای حد
- ۱۴۳. رفع ابهام
- ۱۴۸. رفع ابهام
- ۱۵۳. حد بی‌نهایت
- ۱۶۴. آزمون جامع (چکاپ)
- ۱۷۰. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- ۱۹۷. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

مشتق

- ۲۰۰. مشتق تابع مرکب
- ۲۰۷. مشتق تابع مرکب
- ۲۱۷. آزمون جامع (چکاپ)
- ۲۱۹. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- ۲۲۳. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۳۴. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۳۶. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۴۲. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۴۶. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۵۴. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۵۸. مشتق توابع جبری و مثلثاتی
- ۲۶۱. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
- ۲۷۶. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

آمار و مدل سازی

- ۲۳۹. آمار و مدل سازی
- ۲۴۶. آمار و مدل سازی
- ۲۵۴. آمار و مدل سازی
- ۲۵۸. آمار و مدل سازی
- ۲۶۱. پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
- ۲۷۶. پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

ضمائم ۳ گانه

- ۲۷۸. جمع‌بندی نکات
- ۲۸۵. نمونه سؤالات امتحان نهایی
- ۲۹۲. نمونه سؤالات کنکورهای ۹۴ داخل و خارج