

عنوان و نام پدیدآور: آفرود دوازدهم ریاضی / مولفان زهرا سلیمانی زاده... [و دیگران]؛
 ویراستاران زینب موسوی ... [و دیگران].
 مشخصات نشر: تبریز: پیک آذر سحر، ۱۴۰۳.
 مشخصات ظاهری: ۴۹۴ ص.
 شابک: ۷-۷۰-۸۲۰۶-۶۲۲-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
 یادداشت: مولفان زهرا سلیمانی زاده، آسو محمدی، محمدرضا شمشاد، متین دادگستر نژاد، سیدهادی بری اسکویی.
 یادداشت: ویراستاران زینب موسوی، احیا قاسم زادگان، علیرضا زارعی، علی قصاب ساروی.
 شناسه افزوده: سلیمانی زاده، زهرا، ۱۳۸۱
 شماره کتابشناسی ملی: ۹۶۲۳۵۰۴
 اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

آفرود دوازدهم ریاضی

- مجموعه کتاب‌های: مجموعه نکات و خلاصه دروس جامع آفرود
- عنوان کتاب: آفرود دوازدهم ریاضی
- مدیر مسئول: رامتین نشان عالی پور
- مدیر تألیف: مهدیه خوشبختی
- مؤلفان: زهرا سلیمانی زاده، آسو محمدی، محمدرضا شمشاد، متین دادگستر نژاد
- سید هادی بری اسکویی
- ناشر: انتشارات پیک آذر سحر
- صفحه آرایان: محمد فرخی، زهرا طالبی، آریان فقیه سلیمانی
- طراح جلد: محمد فرخی
- ویراستاران: زینب موسوی، احیا قاسم زاده‌گان، علیرضا زارعی، علی قصاب ساروی
- شابک: ۷-۷۰-۸۲۰۶-۶۲۲-۹۷۸
- نوبت چاپ: چاپ اول ۱۴۰۳
- تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۱۲۹۰۰۰۰ تومان

دفتر پخش: تبریز - خیابان شریعتی
 جنوبی - روبروی بازار موبایل
 کریستال - انتشارات پیک آذر سحر
 تلفن: ۳۵۵۶۸۸۱۶ - ۴۱
 ۰۹۱۴۴۰۰۲۷۵۲
 آدرس سایت:

www.peikazarsahar.ir
 @peikazarsahar.ir



انتشارات پیک آذر سحر



رامتین نشان عالی پور

وقتی دور هم، صحبت از خاطرت دوران بچگیم میشه، مامان میگه هر وقت می‌خواستیم واست جایزه بخریم، همیشه میگفتی کتاب داستان می‌خوام.

یادمه هر وقت که هوس داستان میکردم، دست مامانمو میگرفتم و می‌وردم تو اتاق و بهش میگفتم میشه این داستان رو برام بخونی؟ مامان با لبخند شروع میکرد به خوندن و من با نگاه به عکسا و متناسب با گفته‌های مامان، تو ذهنم تصویرسازی می‌کردم.

با وجود اینکه شاید بیش از ده باریه داستان رو شنیده بودم، اما هر بار که مامان شروع به خوندن میکرد طوری محو قصه میشدم که انگار بار اوله؛ هر بار به جنبه‌های جدیدی از داستان پی می‌بردم و برام تازگی داشت.

گذشت و گذشت، بزرگتر شدم و کتاب، برای من رفیقی شد که به من کمک میکرد از محدودیت‌های زندگی عبور کنم و وارد ماجراهایی بشم که فراتر از مرزهای فکری سابق من بود و شاید از همون نقطه بود که «کتاب» و «سفر» یکی از چاشنی‌های عمیق زندگیم شدن.

کتاب به مرور، برای من در وهله اول یه مشوق و بعد هم یه رفیق شد.. مشوق یه نوجوان کنج‌باز که عاشق کارهای جدید و کشف چیزهای تازه بود و رفیق کنج‌امن تنهاییام. رفیقی که بهایم روی زندگی دانشجویی و مشغله‌هایی که یه دانشجوی پزشکی باهاش دست و پنجه می‌کنه، حرفایی رو در گوشش نجوا میکرد که واسش الهام‌بخش قدرت بود.

رفته رفته با درکی که از گذران وقت با رفیق و مشوقم، -کتاب- به دست آورده بودم توانستم با قطعیت از ارزشمندترین رسالتم صحبت کنم و همیشه در پی اون باشم. رسالت من چیزی نیست جز به جا گذاشتن

تاثیر خوب، تو قلب و ذهن آدم‌ها.

کتاب برای من فقط رفیق و مشوق نیست.. من اون رو نماد مهر مادر و معلم زندگیم میدونم.

در خاطرمه که تالیف آفرود، اولین تصمیم کاری بزرگ مجموعه بود، تصمیمی با کمترین میزان مشورت و فکر!

کتاب به عقیده من، مظهر انتقال احساس و تجربه بود پس تصمیم گرفتم با احساس گام بردارم، نه منطق.

تالیف کتاب برای من، به مثابه خلق یه اثر زنده و تکه‌ای از وجودم بود که بر حسب قرار از طرف کل مجموعه و خانواده بزرگمون -الورته- به سمت شما روانه میشه. حرف از آفرود شد و حس میکنم نوشتن برام دشوارتر شد.

من -رامتین عالیپور- کسی که با ارزش‌ترین احساسات و نکات رو از کتاب‌ها به دست آورده بود، الان در حال حاضر، مشغول نوشتن مقدمه‌ی آفرودی هست که قراره سفیر و خالق احساسات، امید، ارزش و تجربه، از دل خانواده بزرگش یعنی الورتبه باشه.

حس نادر و بی‌نظیره... حداقل برای من.

ترجیح میدم بیشتر از این با مقدمه، مشغولت نکنم.

تو و آفرودی که از دل یه تیم پر از عشق اومده رو تنها میدارم.

مطمئنم که پیشرفت و حال خوب رو برات رقم میزنه؛ چرا که راه عاشقی، توجه عمیق کتابه و بنابراین ثمره عاشقی، چیزی جز پیشرفت و حال خوب نیست.

تالیف آفرود، پروژه بزرگی بود که چالش‌های کوچیک و بزرگی رو به همراه داشت.

قطعا خلق این اثر بزرگ، یک تیم حرفه‌ای، با ذهنی فعال و رو به رشد و همچنین تعهدی والا رو می‌طلبه.

تشکر میکنم از همه عزیزانی که در تالیف این کتاب، کنار ما و پایه‌پای ما کوشیدند و با به‌کارگیری مهارت و تخصص ارزشمند خود، به خلق این اثر ارزنده کمک کردند.

همکاری تک تک اعضا و در نهایت خلق آفرود، قوت قلبی بود برای من و باز هم با اقتدار و مصممانه، میتونم بگم:

«افتخار من، تیم من»

همچنین، از خانم خوشبختی، مدیرتالیف و ایدیه پرداز این اثر، سپاسگزارم که با زحمات و خلاقیت بی‌بدیل خودشون، نقش بزرگی در پیشرفت این پروژه داشتند. شکر..

شکر میکنم بابت گذشتن روزهای سخت، که به درست‌ترین جایگاه منجر گشت. میتونیم سهمی در روزهای سخت و پرفشار شما داشته باشیم.

بی‌شک، هدف آفرود، نقش بستن لبخند رضایت، بعد از دیدن نتیجه قشنگ شماست...



مهدیه خوشبختی

کتاب آن قدر خوب است که خود خدا هم کتاب دارد :

ساعت دو صبحه و باز هم مقدمه‌ی من ، آخرین محتواییه که قراره به کتاب اضافه بشه. مرداد ۹۷ ، من بودم و کتاب تست زیستی که هیچ وقت دلم باهاش صاف نشد و برای هزارمین بار، داشتم مقدمه‌ی مولفان رو می خوندم؛ فقط هم مقدمه‌ی اون مولفی رو که گفته بود « یک عصری که کتاب زیستش دستش بوده، تصمیم گرفته پزشکی قبول بشه و بعداً مولف زیست‌شناسی کنکور بشه» .. چرا که عاشق این قصه شده بودم و می خواستم برای من هم اتفاق بیوفته ، که بالاخره ، افتاد : این برش از زندگیم همیشه بهم انگیزه می‌ده، که شاید من رویاهامو فراموش کنم، ولی بخشی از وجود من، شاید همون بخشی که از روح خداست [۳۸:۷۲]، هرگز اونا رو فراموش نمی‌کنه و منو در مسیری قرار می‌ده که بهشون برسیم. و بندی از شعری که منو تو تمام شب و روز های سخت این کار سر پا نگه می‌داشت

« بقدر الکد تکتسب المَعَالی .. و من طلب العلی، سَهر اللیالی »

+ میتوان منسوب به امام علی (ع)

«به آن شبی که منو و تلاش، بزرگی ها کسب می شود و هر کس بزرگی را می‌خواهد، شب ها بیدار می‌ماند.»

و اما قصه‌ی کتاب " آفرود ؟

همه چیز از شب قدر ۱۴۰۱ شروع شد ؛ و منی که تمام ذهنم درگیر بود برای امتحانات نهایی بچه ها چه ایده ای بزنم ؟ و همونجا، خیلی اتفاقی :، جوری که هنوزم برام عجیبه، ایده‌ی آفرود شکل گرفت . البته اون موقع اسمش این نبود؛ فقط ایده‌ی شاخ و برگ نگرفته‌ی یه ذهن خلاق بود . از فردای اون روز استارت پروژه‌ی آفرود تو دیارتمان تولید محتوا زده شد و اون سال ، پربازدید ترین و محبوب‌ترین محتوای نهایی در حوزه آموزش مجازی کشور شد و سال بعدش ، کامل تر و قوی تر ، در نسخه‌ی چاپی مجموعه خلاصه های شب امتحانی « آفرود پلاس » منتشر شد.

و اما امسال ، چند پله بالاتر اومدیم و برای اولین بار سبک آموزش بازیابی رو در حوزه‌ی آموزش کنکوری پیاده کردیم و نتیجه‌ش شد همین کتاب کاملی که امروز دست توئه و حاصل شب زنده داری ها، خوابیدن ها و تلاش های یه تیم خیلی بزرگه که تمام تلاششون این بود، مسیر سخت کنکور با آفرود ، راحت تر طی بشه :

و اما هر چقدر که آفرود زیبا و بی نقص هست ، این زیبایی رو وام دار تلاش های پشت پرده

شه :

اول از همه ، ممنونم از دکتر عالیپور عزیز، سایورتیو ترین و خلاق ترین مدیری که یک مجموعه می‌تونه به خودش ببینه و اگر پیگیری های شبانه‌روزی ایشون ، و حمایت‌هاشون نبود، این رویای بزرگ محقق نمی‌شد .. دوست و همکار عزیز، گرافیکست تیم ، محمد فرخی، که شبانه روز پا به پای تیم بیدار بودن و هر آن چه زیبایی در این کتاب می‌بینن ، هنر و خلاقیت ایشونه :) ما هر چقدر هم کتاب و زیبا تصور می‌کردیم ، ایشون یه پله بالاتر و زیباتر تحویل ما می‌داد ، خسته نباشید اساسی بهش . و اما سارا جان فلاح ، شقایق جان محمدی و زهرا سلیمانی نازنینم که با تلاش بی‌نهایت و پیگیری های زیادشون ، تمام هماهنگی های بین اعضای تیم رو مدیریت کردن، آناهیتا کمربیگی دختر خلاق تیم ، فروزان رحمتی که حجم بزرگی از کار تالیفات رو به عهده داشت ، نگار نبی زاده ، دانیال مطیلجی، متین آقایی عزیز و تمامی اعضای سخت کوش ، تلاشگر دپارتمان تولید محتوا ، بخش تالیفات و ویراستاری ، که با همکاری فوق العاده و غیر قابل اغماض و کار شبانه روزی، نظم مثال زدنی که دل آدم قرص می‌شد کتاب ، بهترین خواهد شد ، دم همگی تون گرم :)

و یک تشکر ویژه هم از پوریا الله وردی زاده عزیز و تیم شون که کارهای سایت رو پشتیبانی و هندل کردن،

و در پایان ، ممنونم از خانواده ی عزیزم که تمام کم حوصلگی‌ها، بدقلقی‌ها و نبودن‌های منو تحمل کردن که اگر حضورشون نبود، توانی برای ادامه دادن تو این مسیر سخت نمی‌دیدم :)

با آروزی بهترین‌ها؛ برای تو ، دوست خوب نادیده م

mahdiekhoshbakhti۲۰۲۱@gmail.com

مهدیه خوشبختی - بهار ۱۴۰۳

دپارتمان تولید محتوای الورتبه | واحد تالیف

مهدیه خوشبختی | پزشکی دانشگاه لرستان
«مدیر دپارتمان تولید محتوا و ایده پرداز طرح»

فاطمه محمدی نژاد
دبیر ادبیات / ارشد ادبیات علامه طباطبایی
«سرپرست و ناظر رشته انسانی»

زهرا سلیمانی زاده
مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان
«سرپرست و ناظر رشته ریاضی»

سارا فلاح
داروسازی دانشگاه آمل
«سرپرست و ناظر رشته تجربی»

فروزان رحمتی
حقوق دانشگاه علامه طباطبایی تهران
عضو هیات تالیف و ویراستاری

امیرعلی گودرزی
دندانپزشکی دانشگاه تهران
عضو هیات تالیف

مبین حسن زاده
دبیری ادبیات فرهنگیان مازندران
عضو هیات تالیف

متین آقایی
مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان
عضو هیات تالیف و ویراستاری

فاطمه یوسفیان
پزشکی دانشگاه شهید بهشتی
عضو هیات تالیف

مهراد حسام
دندانپزشکی دانشگاه تبریز
عضو هیات تالیف و ویراستاری

متین دادگستر نژاد
مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت
عضو هیات تالیف و ویراستاری

نگار عین افشار
پزشکی دانشگاه آزاد مشهد
عضو هیات تالیف و ویراستاری

مرضیه شیخ
حقوق دانشگاه حکیم سبزواری
عضو هیات تالیف و ویراستاری

نسترن رجبی
آموزش ابتدایی فرهنگیان شیراز
عضو هیات تالیف

رضا درزی
متالوژی شهید رجایی تهران
عضو هیات تالیف و ویراستاری

حلما حاجی نقی
مهندسی شیمی صنعتی اصفهان
عضو هیات تالیف

نگار نبی زاده
آموزش ابتدایی فرهنگیان گیلان
عضو هیات تالیف و ویراستاری

حمیدرضا گنجه
دبیر ریاضی و ارشد آنالیز عددی گیلان
عضو هیات تالیف

امین محمدنوری
داروسازی دانشگاه آمل
عضو هیات تالیف

کوثر رامندی
دامپزشکی دانشگاه بوعلی همدان
عضو هیات تالیف و ویراستاری

الهه پودینه
دندانپزشکی دانشگاه زاهدان
عضو هیات تالیف

نگین محمودپور
مهندسی برق دانشگاه دامغان
عضو هیات تالیف

دانیال مطیلجی
دندانپزشکی دانشگاه اهواز
عضو هیات تالیف و ویراستاری

زهرا حق شناس
پزشکی دانشگاه شهرکرد
عضو هیات تالیف

زهرا کریمی
پزشکی دانشگاه کاشان
گوینده پادکست

آناهیتا کمریگی
پزشکی دانشگاه ایلام
عضو هیات تالیف و ویراستاری

علیرضا زارعی
پزشکی دانشگاه جهرم
عضو هیات تالیف و ویراستاری

سید هادی بری اسکوئی
پرستاری دانشگاه تبریز
عضو هیات تالیف

علی قصاب ساروی
مهندسی برق دانشگاه مازندران
عضو هیات تالیف و ویراستاری

محمد معین بانوئی
دندان پزشکی دانشگاه لرستان
عضو هیات تالیف و ویراستاری

علی هندی
مهندسی کامپیوتر دانشگاه گلستان
عضو هیات تالیف

سینا نظام خیر آبادی
پزشکی دانشگاه سبزوار
عضو هیات تالیف

فائزه حسن زاده
پزشکی دانشگاه بجنورد
عضو هیات تالیف

زینب مقصودی
مهندسی دریا نوشیروانی بابل
گوینده پادکست

محمد رضا شمشاد
آموزش ابتدایی فرهنگیان البرز
عضو هیات تالیف

یگانه دادرسیان
مشاوره دانشگاه تهران
عضو هیات تالیف

فرسیما احمدی پور
پزشکی دانشگاه کرمان
عضو هیات تالیف

مهتا خلیلی
روانشناسی دانشگاه یزد
عضو هیات تالیف

زینب موسوی
مهندسی معدن دانشگاه تهران
عضو هیات تالیف

نازنین زهرا شاطری
آموزش ابتدایی فرهنگیان اصفهان
عضو هیات تالیف

محمد حسین شهبازی
دبیری الهیات فرهنگیان تهران
گوینده پادکست

احیا قاسم زاده گان
هوافضا دانشگاه خواجه نصیر
عضو هیات تالیف و ویراستاری

محمد حسین ترابی
حقوق علامه طباطبایی تهران
عضو هیات تالیف

آسو محمدی
عمران دانشگاه بوعلی همدان
عضو هیات تالیف

ویژگی های این کتاب

به جرات می‌گیم که این کتاب، بین رقبای خودش کامل‌ترین و برای هر جزییاتی ساعت‌ها وقت گذاشتیم و با دقت و ظرافت بسیاری فکر کردیم تا تمام نیازهای یه دانش آموز رو پاسخ بده:

بخشی از ویژگی های این کتاب:

درسنامه‌ها

درسنامه های آموزشی و خلاصه محوری که با بررسی سوالات نهایی و کنکور چند سال اخیر نوشته شده اند تا همزمان تمامی نکات سوال خیز را پوشش داده و هم، آموزش کاملی به دانش آموز ارائه دهد.

? ایست باکس

تیپ سوالات مادر که در سال های اخیر مورد پرسش قرار گرفته بودند و حل آنها به تسلط بیشتر دانش آموز بر مطالب کمک شایانی می کند.

توربو:

باکس هایی که توجه شما را به مهم ترین نکات درسنامه که در سال های اخیر مورد سوال قرار گرفته، جلب می کند.

فوت و فن:

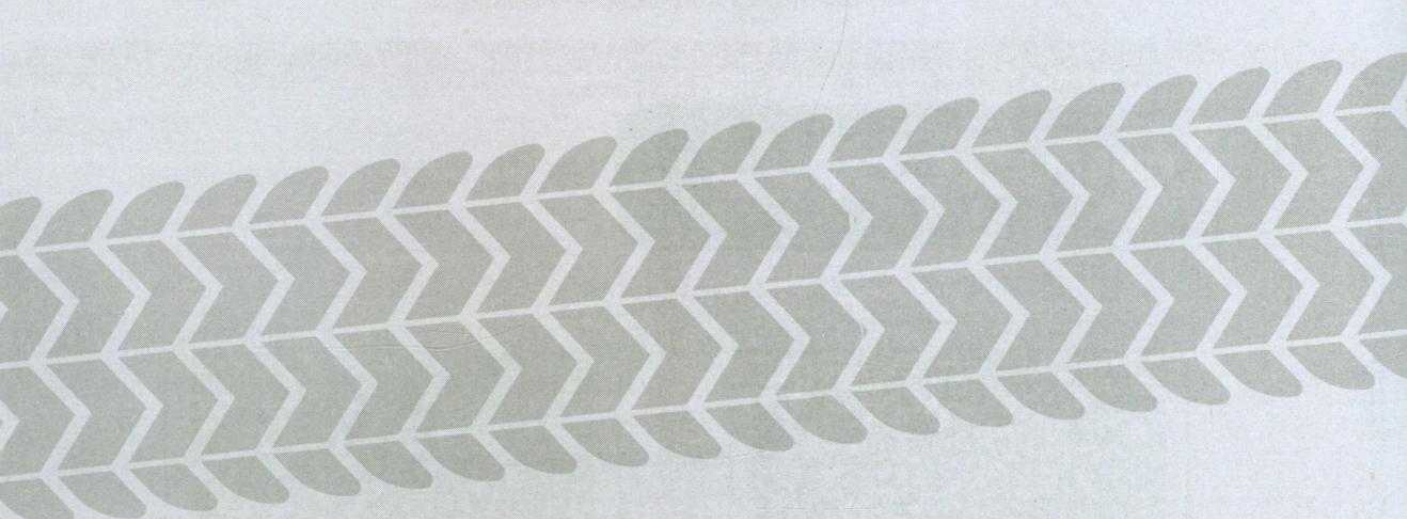
تکنیک های اختصاصی و پیشنهادی رتبه های برتر برای تیپ تست های خاص یک مبحث که حل سوال را برای شما راحت تر می کند

وویش های مرور سریع

برای اولین بار، اجرای ایده وویش های مرور سریع که با گوش دادن این فایل ها، میتوانید در هر شرایطی نکات مهم کتاب را با تدریس صوتی یک رتبه برتر مرور کنید.

خلاصه های کپسولی

خلاصه مطالب مهم در حجم کمتر که برای مرور های چشمی و سریع نکات مهم هر درس، قابل استفاده است.

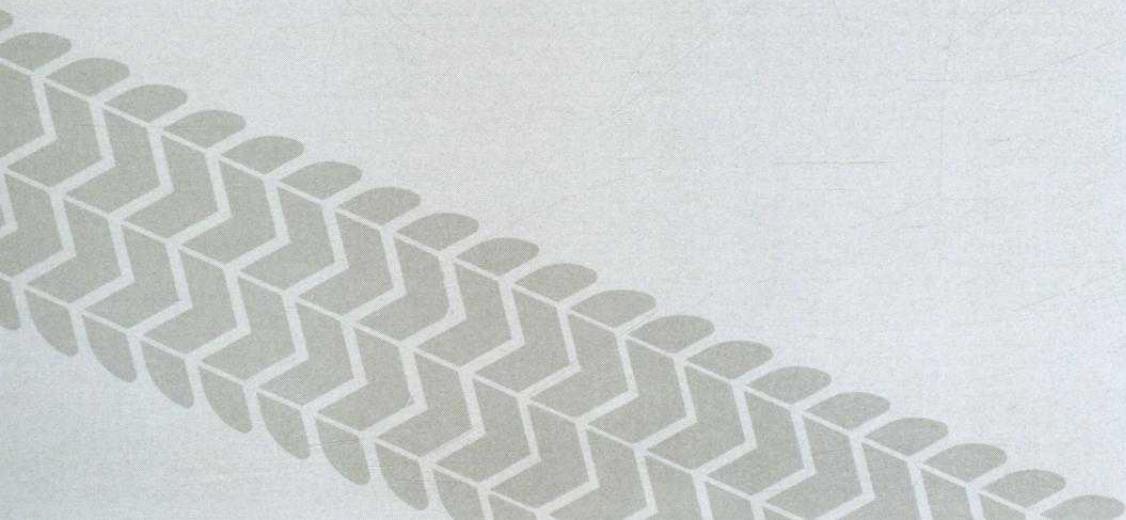


مسیر کنکور پراز چاله چوله س

یا آفرود تخت گاز بر س به مقصد

www.ketab.ir

بالبخند استارت بزن :





دروس اختصاصی



دروس عمومی

www.ketab.ir



وویس های مرور سریع



فهرست مطالب

درس ادبیات فارسی	۱
درس زبان عربی	۹۵
درس دین و زندگی	۱۱۳
درس زبان انگلیسی	۱۴۵
درس حسابان	۱۶۶
درس هنر دسه	۲۱۲
درس کسب و کار ته	۲۴۷
درس فیزیک	۲۶۹
درس شیمی	۳۳۷
درس هویت اجتماعی	۳۹۱
درس سلامت و بهداشت	۴۲۰