

۱۸۹ ۷۸ ۸۹



ریاضی ۴

ویژه امتحان نهایی

مؤلف: مسعود عظیمی

پدیدآورنده: عظیمی، مسعود -

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ۳ ویژه امتحان نهایی.

مشخصات نشر: تهران: کتابهای بیست، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۳۶ ص. مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۴۶-۲-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۲۳۱۱۲



عنوان کتاب:	ریاضی ۳ ویژه امتحان نهایی
مؤلف:	مهندس مسعود عظیمی
ویراستار:	فرشته قلیچ خانی
مدیریت تألیف:	سیروس نصیری
صفحه آرا:	فاطمه اسدی
طراح جلد:	مهدی کافیه
حروفچین:	طناز پیغمبری
ناشر:	کتابهای بیست
نوبت و سال چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۵
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۴۶-۲-۶
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۴۵۰۰ تومان
پست الکترونیکی:	Ketabhayer2@gmail.com
سایت:	www.bist2.com
تلفن دفتر مرکزی انتشارات:	۰۲۱ - ۴۴۲۹۷۹۰۰
SMS:	۳۰۰۰۱۲۰۲۰۰۰۰۲۰



بنام نامی عشق و سعادت خداوند پر از شور و لطافت

به درس پر از خرم و گریه‌ی مقابل مان نگاه می‌کنیم و آنرا که پرور نریل بیشتری رویش ریخته برداشته و در دهان می‌گذاریم و در حالیکه برای غم از دست دادن ریاضی ۳ به سوگ نشسته‌ایم مقدمه‌ای برای کتاب مان می‌نویسیم.

تجربه سالهای متمادی مدیریت و تدریس به ما نشان داده است که بسیاری از دانش آموزان با وجود امتحانات مختلفی که پشت سر گذاشته‌اند، شناخت درستی نسبت به امتحانات نهایی ندارند و همواره می‌پرسند:

۱. امتحانات مفهومی است؟
۲. برای امتحانات مفهومی چگونه باید درس خواند؟
۳. از هر بخش کتاب، دقیقاً چه مفاهیمی استخراج میشود؟
 کمالا ه ه ه ... که عذاب الهی فقد حافظی قوی ... !! چه خاطراتی که با هر بخش کتاب نداشته‌ایم ... !! بلدریج
۴. اگر تمرین‌های کتاب را حل کنم، کفایت می‌کند؟
۵. تا به حال ۲۰ هم داشته‌ام؟ (!)
۶. سوالات بیشتر اثباتی است یا محاسباتی؟
۷. کلید سوال یعنی چه؟ بارم‌بندی سوالات احیاناً نهایی به چه صورت است؟
۸. آیا میتوانم برای سال سوم، معدل خوبی کسب کنم؟

با هدف راهنمایی دقیق و درست دانش آموزان در این موقعیت حساس و باتوجه به عدم وجود مرجع مناسب برای امتحانات نهایی، بر آن شدیم تا با بررسی ۱۴ دوره امتحانات نهایی ریاضی ۳ به شما بیاموزیم به جای اینکه سخت درس بخوانید هوشمندانه درس بخوانید و ...

واقعاً حیف است که الکی درگیر افکار عمیق شوید، ما خودمان یک بار درگیر افکار عمیق شدیم نزدیک بود غرق شویم. از آن به بعد فقط درگیر افکار یک متریو نیم می‌شویم!

خلاصه! کتابی که در دست دارید شما را از حالت جامد به مایع تبدیل می‌کند تا راحت تر، به نمره ۲۰ شربضرید.

کاش یک پیش‌درستی حداقل اینجا برد تا ما هستیم خرم را در آن می‌گذاریم ... در دست حسن زید ما استخوان این بر کب خوریم! ... گریه‌ی تری خرم نمادین برد!

ایرادی ندارد ... همه را گوشه‌ی لیوان نگه داشته و به شما بخش‌های مختلف کتاب را معرفی می‌کنیم.

⑤ درسنامه: درسنامه هر فصل مطابق با طبقه‌بندی سوالات و به دور از زیاده‌گویی و اضافه‌کاری بیان شده

است، هم‌چنین:

- این درسنامه‌ی غنی تمام بخش‌های کتاب را که حتی در امتحانات نهایی تاکنون مورد توجه نبوده، پوشش داده است تا اگر احیاناً سلیقه‌ی طراحان گرامی تغییر کرد، دانش آموزان با مشکلی مواجه نشوند.
- بیان ساده و روان درسنامه باعث می‌شود، دانش آموز با مطالعه‌ی آن قادر به درک عمیق مفهومی که از هر بخش کتاب استخراج می‌شود، باشد و برای پاسخگویی به سوالات نیازی به دیگر کتاب‌های کمک آموزشی نداشته باشد.

- مباحث سال‌های گذشته که مورد نیاز پاسخگویی به سوالات بوده است، به صورت درسنامه ضمیمه ارائه شده تا در صورت نیاز، مورد استفاده قرار گیرد.
- در هر درسنامه، توضیح کاملی در رابطه با چگونگی حل سوالات آن بخش و نکاتی که دانش‌آموز باید مورد توجه قرار دهد، آمده است که ذهنیت روشنی به او می‌دهد.

Ⓔ **سوالات:** در این قسمت انواع پرسش‌های کامل کردنی، درست و نادرست، جورکردنی، اثباتی مسائل و ... مربوط به هر درسنامه آورده شده است که تعمیق و تثبیت مطالب را برای دانش‌آموزان رقم می‌زند. هم‌چنین تعداد سوالات زیاد (۱۴ دوره امتحانات نهایی) این امکان را فراهم می‌آورد که سرعت و دقت دانش‌آموز در حل آن دسته از سوالات افزایش یابد و به مهارت لازم برای ۲۰ شدن دست یابد. هم‌چنین نوشتن پاسخ سوال توسط خود دانش‌آموز الزامی است، تا بتواند پاسخ خود را با پاسخ‌نامه مقایسه کند، به این منظور پس از هر سوال جای خالی برای پاسخ آن در نظر گرفته شده است. بنابراین حتماً قبل از دیدن پاسخ‌نامه خودتان یکبار جواب را بنویسید.

ما که در پیاده همیشه زمرای نغور و رنبه می‌بینیم (گوشش هیش وقت به ما نمی‌رسد) ، این بار پاسخ‌نامه‌های شگفت‌انگیز و شادی بخش دانش‌آموزان را هم در امتحانات نهایی دیدیم و بخش پاسخ‌نامه را در این کتاب در نظر گرفتیم.

Ⓕ **پاسخ‌نامه:** در این قسمت برای هر چه روشن‌تر شدن نحوه پاسخ‌گویی به سوالات و نحوه تصحیح اوراق امتحانی، پاسخ‌نامه به همراه ریزنمرات نوشتیم تا دانش‌آموز دریابد که هدف از کلید سوال چیست، چگونه باید به سوالات پاسخ دهد. ریزنمرات پاسخ‌نامه به خوبی گواه این است که در امتحانات تشریحی، برخلاف تستی، فقط جواب آخر نه‌اندازد، بلکه تمام رابطه‌ها و حتی عددگذاری بخشی از نمره را به خود اختصاص می‌دهد.

بله... اینجور یاس...! ...! ...! ما می‌خواهیم مهم‌ترین بخش کتاب را به شما معرفی کنیم که می‌دانیم با آشنا شدن با این بخش حتماً قبل از خواندن کتاب یک عکس از جلد کتاب می‌گیرید و می‌زارید تو اینستاگرام!

Ⓖ **پیش‌بینی:** در این بخش پیش‌بینی سوالات سال آینده به سبب بررسی ۱۵ دوره امتحان نهایی انجام گرفته که با این پیش‌بینی دانش‌آموز درمی‌یابد که کدام بخش در کتاب بیش‌تر مورد توجه طراحان است و نمره بیش‌تری را به خود اختصاص می‌دهد.

همین! بیشتر از این مصدرع اوقات شریف‌تان نمی‌شویم و نمره را به پایان می‌بریم، که تا هستی خرمایمان را سوراخ نکرده آن را از دهان مان خارج کنیم.

یادتان باشد دیگر هیچ‌وقت به این روزها با فرصت گرفتن نمره‌ی خوب برای گرفتن پس هرچه که لازم دارید همین الان بردارین ما هم امیدواریم با مطالعه‌ی این کتاب در امتحان نهایی درس ریاضی، ۲۱ شوید 😊 و ما با لذت شاهد پیروزی شما فرزندان عزیز باشیم.

این کتاب تقدیم می‌شود به جناب آقای **مجید ضیغمی** مؤسس آموزشگاه‌های **بعثت** که در جهت پیشرفت علم و آموزش کشور عزیزمان ایران قدم‌های به‌سزایی برداشته‌اند و با تشکر فراوان از خانم‌ها **فرشته قلیچ‌خان و طناز پیغمبری** که در مرحله به مرحله‌ی جمع‌آوری و تالیف کتاب با ما هم‌قدم بودند.

تو خودت نمره بیستی





توصیه‌های ایمنی در مواجهه با امتحان نهایی:

- برای موفقیت بیش‌تر در درس‌های خود در امتحانات نهایی، نکات زیر را رعایت کنید:
- (۱) یک برنامه شخصی برای اجرای بهتر برنامه امتحانات داشته باشید. اگر متوجه شدید که بر روی یک درس خاص تسلط‌تان کم است باید زمان بیش‌تری صرف این درس کنید.
 - (۲) سعی کنید قبل از شروع هر درس طبقه‌بندی ویژه‌ای برای آن داشته باشید اعم از:
 - ✓ کدام مبحث را خوب مسلط هستید؟
 - ✓ کدام مبحث از اهمیت بیش‌تری برخوردار است؟
 - ✓ کدام مبحث اولویت اول را برای مطالعه دارد؟
 - (۳) برای مطالعه فصل‌هایی که به‌هم وابسته نیستند ابتدا درس‌هایی که ارزش نمره‌ای بالاتری دارند مطالعه کنید و بعد به سراغ فصل‌های دیگر بروید.
 - (۴) تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی را حل کنید و سعی کنید به جواب آخر برسید، اگر پاسخ اشتباه بود، علت را بررسی کرده و یک بار دیگر آن را حل کنید.
 - (۵) بعد از این که کتاب درسی را مطالعه کردید، به‌طور کامل به سوالات امتحانات نهایی بپردازید.
 - (۶) در هنگام مطالعه نکات و رموزی به‌هم را در یک برگه یادداشت کنید.
 - (۷) روز قبل از امتحان نکات و فول‌هایی که یادداشت کرده‌اید، مرور کنید.
 - (۸) موقع امتحان سعی کنید سوالات را با اوقات بخوانید و زیر قسمت‌های مهم آن خط بکشید، مثلاً اینکه دو پیشامد مستقل هستند یا نیستند؟!
 - (۹) در حین امتحان اگر متوجه شدید سرنوی را بلد نیستید خود را درگیر آن نکنید، ابتدا سؤالاتی که کاملاً مسلط هستید را حل کنید تا دچار استرس نشوید.
 - (۱۰) سعی کنید پاسخ‌نامه شما تمیز و خوانا باشد تا در صورت نمره‌دهی و بدخطی نمره از دست ندهید.
 - (۱۱) بهتر است دور جواب آخر خط بکشید.
 - (۱۲) در پایان امتحان، پاسخ‌های خود را دوباره بررسی کنید و رایج‌ترین جلسه امتحان، عجله نداشته باشید.
 - (۱۳) به‌خاطر داشته باشید که در هنگام مطالعه، حل کردن ۲ یا ۳ نمونه سوال یک سوال که آن را بلد هستید، به افزایش تسلط، دقت و سرعت شما کمک خواهد کرد ☺
 - (۱۴) در امتحانات نهایی استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی و درصد) مانعی ندارد.
 - (۱۵) تمام وسایل لازم برای امتحان را همراه خود داشته باشید تا در جلسه امتحان دچار استرس نشوید.
 - (۱۶) برگه‌های امتحانی خود را طی سال در پوشه جمع‌آوری کنید و قبل از آزمون مسدودات امتحان قبلی را برطرف کنید.
 - (۱۷) در هر درس آنچه را که خود به‌خوبی یاد گرفته‌اید، به دیگران هم یاد بدهید تا اشکالات امتحان قبلی خود را برطرف کنید.
 - (۱۸) به‌خاطر داشته باشید که آرامش و اعتماد به نفس نقش مهمی در موفقیت دارد.
 - (۱۹) نتایج امتحانات نشانه‌ی شخصیت شما نیست! بلکه نشانه‌ی تلاش شما برای یادگیری مطالب درسی است.
 - (۲۰) مطمئن باشید که در نهایی ۹۶ معدل ۲۰ را کسب خواهید کرد.

از طرف مولف و همراه همیشگی شما

مهندس مسعود عظیمی



صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
	قسمت ۴: حد در بی نهایت		فصل ۱: پدیده‌های تصادفی و احتمال
۵۷	درسنامه	۱	بارم بندی فصل ۱
۵۸	سوالات		قسمت ۱: مفاهیم اولیه
	قسمت ۵: تعمیم حد	۲	درسنامه
۶۰	درسنامه	۳	سوالات
۶۱	سوالات		قسمت ۲: اعمال روی پیشامدها
	قسمت ۶: حد و پیوستگی	۵	درسنامه
۶۳	درسنامه	۶	سوالات
۶۴	سوالات		قسمت ۳: احتمال و قوانین آن
	فصل ۴: مشتق	۹	درسنامه
۶۷	بارم بندی فصل ۴	۱۰	سوالات
	قسمت ۱: آهنگ تغییر		فصل ۲: تابع
۶۸	درسنامه	۱۳	بارم بندی فصل ۲
۶۹	سوالات		قسمت ۱: معادله و نامعادله‌های گویا
	قسمت ۲: آهنگ لحظه‌ای تغییر - مشتق	۱۴	درسنامه
۷۰	درسنامه	۱۶	سوالات
۷۱	سوالات		قسمت ۲: مثلثات
	قسمت ۳: دستورها و قضیه‌های مشتق‌گیری	۱۸	درسنامه
۷۲	درسنامه	۲۱	سوالات
۷۴	سوالات		قسمت ۳: سهمی
	قسمت ۴: مشتق توابع مثلثاتی	۲۳	درسنامه
۷۷	درسنامه	۲۴	سوالات
۷۹	سوالات		قسمت ۴: دامنه
	قسمت ۵: شیب خط	۲۷	درسنامه
۸۱	درسنامه	۲۸	سوالات
۸۲	سوالات		قسمت ۵: توابع چند ضابطه‌ای
	قسمت ۶: سرعت	۲۸	درسنامه
۸۳	درسنامه	۲۹	ضمایم
۸۴	سوالات	۳۲	سوالات
	نمونه سوالات		قسمت ۶: تغییرات فیزیکی و شیمیایی
۸۵	آزمون دی ۱۳۹۵	۳۴	درسنامه
	پیوست (پهنا)	۳۵	سوالات
۸۷	فصل ۱		فصل ۳: حد و پیوستگی
۹۳	فصل ۲	۳۸	بارم بندی فصل ۳
۱۰۸	فصل ۳		قسمت ۱: حد چپ و راست
۱۲۰	فصل ۴	۳۹	درسنامه
۱۲۹	پاسخنامه آزمون دی ۱۳۹۵	۴۰	سوالات
۱۳۲	سوالات احتمالی فصل ۱		قسمت ۲: قضایای حد - حد در یک نقطه
۱۳۳	سوالات احتمالی فصل ۲	۴۲	درسنامه
۱۳۵	سوالات احتمالی فصل ۳	۴۳	ضمایم
۱۳۶	سوالات احتمالی فصل ۴	۵۰	سوالات
			قسمت ۳: توابع ساده مثلثاتی و قضیه فشرده‌گی
		۵۲	درسنامه
		۵۴	سوالات