



تقدیم به حضرت فاطمه زهرا (س)
که مظهر عشق، صبر و استقامت در زندگی است

آموزش ریاضی ۳ با تمرین

رشد علوم تجربی

شامل:

- ✓ درس و خلاصه فرمولها
- ✓ نکات کلیدی
- ✓ مثال های حل شده
- ✓ فعالیتها، تمرین کتاب درسی
- ✓ نمونه سوالات امتحانی

تالیف: سید جمال الدین محمودی جزی

سرشناسه	: محمودی جزئی، جمال‌الدین، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ریاضی ۳ با تمرین رشته علوم تجربی ... / تألیف سیدجمال‌الدین محمودی جزئی.
مشخصات نشر	: تهران: پیام آزادی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۲ ص: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ISBN ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۰۲۹ - ۸۰ - ۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
ده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۱۸۴ ۳۵۲۷ ۱۳۹ / ۰۸
بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۰۸۲۲۰

انتشارات پیام آزادی

آموزش ریاضی ۳ با تمرین

تألیف:	سیدجمال‌الدین محمدی، ری
ناشر:	انتشارات پیام آزادی
چاپ اول:	۱۳۹۳
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
چاپخانه:	شفق
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان

نشانی: خیابان جمهوری اسلامی - بین بهارستان و استقلال

کوچه شهید مظفری - بن‌بست یکم - پلاک ۲ - کدپستی ۱۱۴۶۸۱۳۴۱۵

تلفن: ۳۳۹۰۵۵۱۵ - ۳۳۹۳۶۲۹۴ - ۳۳۹۳۵۷۶۱ - نمابر:

W W W.Payambooks.com

Email: asrtejarat@gmail.com

"خدا یا حکمت قدم حایلی را که برانیم بر میداری بر من آشکار کن تا در حایلی را که به سویم می کشانی ندانسته بندهم و در حایلی را که می بندی به اصرار بکشایم"
حد و پاس خداوند را که مرا یاری نمود با تالیف کتابه قدیمی برای آینده سازان این مرز و بوم بردارم.

اغلب دانش آموزان رشته تجربی این سوال را مطرح می کنند که درس ریاضی به چه کار ما می آید و اصلاً ما برای چه ریاضیات می خوانیم بکلی از جوا بهایی را که می دهم این است که برای پرورش دادن ذهن و قدرت استدلال و بالا بردن تمرکز، خلاقیت، تسلط بر محاسبه و افزایش انگیزایی افراد باید ریاضی خواند. اما چرا باید ریاضی خواند؟ این سوال را مطرح می کنند بسیاری از دانش آموزان در درس ریاضی مشکل محاسبه دارند و از طرفی مطالب را مفهومی نیاموخته اند و فقط یک قالب کلی در اختیار آنها قرار گرفته است و از همان قالب نیز سوال امتحان گرفته اند. بصر حال برای این که بتوانم برای دانش آموزان این مرز و بوم کاری کنم، بر آن شدم کتابی تالیف کنم تا هم حالت درس را داشته باشد و هم چون برای تعامل در یادگیری باید نوشت لذا حالت کتاب کار را نیز داشته باشد بنابراین کتاب حاصل گردآوری و تنظیم شد. انشائی که باعث ارتقای سطح علمی و خواننده گرامی واقع شود در جای جای کتاب یادآوری مطالب سالهای قبل آمده است و این کار موجب می شود که با تسلط بیشتری وارد آموزش مطالب جدید گردیم. مطالب تعاریف، فرمولها و روابط داخل کادر حایلی قرار گرفته است که این در موقع مرور قبل از امتحان بسیار به شما کمک خواهد نمود و همانند یک فلش کارت عمل خواهد کرد. از شما می خواهم این کادرها را به خوبی بفهمید و به خاطر بیاورید بعد از هر مطلبی شده است یا یک یادو مثال آن تعریف و رابطه بکار گرفته شود پس از آن میز سولاتی، عنوان تمرین تعیین گردیده است که اغلب از فعالیتها و تمارین کتاب درسی و سولات امتحان نهایی سالهای قبل بوده است. در این کتاب، مطالب به ثبات بندها شده آموزش داده می شود و تمام انواع سولات یک موضوع مورد بررسی قرار می گیرد فقط باید تمام حمت خویش را معطوف به فهمیدن مطالب نمایید. تجربه نشان داده است دانش آموزان می توانند ریاضیات دیرستانی را بخوبی فرا بگیرند و بر جنبه های مختلف آن مسلط شوند؛ تنها شرط رسیدن به چنین موقعیتی "خواستن" است. غیرت می خواهد و اندکی صرف وقت. بدانید که موفقیت با سه کار به دست می آید: ۱۰ کار ۲۰ همتکار ۳۰ همتکار

در صورتی که توصیه، سفارش و یا به مشاوری جهت بهتر نمودن کارهای بعدی داشته باشید می توانید به ایمیل زیر پیام خود را ارسال نمایید.

و در انتها نگاه باشید که:

شید مرتضی علی عمرتلف نمی کند بخت به بخت عمر خویش صرف نظر نمی کند

با آرزوی موفقیت و سر بلندی شما عزیزان

سید جمال الدین محمودی جزئی

mahmoudijamai@yahoo.com

فصل اول - پدیده های تصادفی و احتمال

فصل سوم - حد و پیوستگی

۱۲۲	• همسایگی	۵	• یاد آوری اصل ضرب، جایگشت، ترکیب
۱۲۴	• مفهوم حد	۸	• پدیده های تصادفی
۱۲۷	• تعریف حد	۸	• فضای نمونه ای
۱۳۲	• قضایای حد	۱۰	• پیشامد تصادفی
۱۳۶	• حدتابع مثلثاتی	۱۱	• اعمال روی پیشامد ها
۱۳۸	• قضیه فشردگی	۱۴	• احتمال
۱۴۳	• حالت های ابهام و روش های رفع ابهام	۱۵	• قانون احتمالات
۱۵۶	• تعمیم حد - حد بینهایت	۱۹	• دسته بندی سوالات احتمال
۱۵۹	• حد در بینهایت		
۱۶۵	• پیوستگی		
۱۷۱	• پیوستگی در بازه		

فصل دوم - تابع

		۳۴	• بازه های اعداد و اعمال روی آن
		۳۶	• یادآوری حل معادله درجه اول و دوم
		۴۰	• حل معادلات شامل عبارت گویا
		۴۳	• حل معادلات قدرمطلق
۱۷۸	• آهنگ متوسط تغییر	۴۴	• نامعادلات
۱۸۱	• آهنگ لحظه ای تغییر	۴۷	• نامعادله شامل عبارت گویا
۱۸۴	• تعریف مشتق	۵۰	• نامعادلات قدرمطلق
۱۸۸	• سرعت یک متحرک	۵۱	• تابع
۱۹۱	• دنباله منبسطیه های مشتق	۵۶	• رسم نمودار تابع
		۶۱	• تابع چند ضابطه ای
		۶۵	• دامنه تابع
		۷۲	• اعمال جبری روی تابع
		۷۸	• ترکیب تابع
		۸۶	• مثلثات

فصل چهارم - مشتق