



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

آموزش ریاضیات ۱

بالاترین

شامل:

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

تألیف: سید جمال الدین محمودی جزینی

سرشناسه	: محمودی جزئی، جمال الدین، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ریاضیات ۱ با تمرین / تألیف سیدجمال الدین محمودی جزئی.
مشخصات نشر	: تهران: پیام آزادی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۶ ص: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۱ - ۸۲ - ۳۰۲۹ - ۹۶۴ - ۹۷۸ ISBN
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ آ ۳۵۲۷ م ۱۳۹ / QA
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۰۵۹۰۷

 انتشارات پیام آزادی
 آموزش ریاضیات ۱ با تمرین

تألیف : سیدجمال الدین محمودی جزئی
 ناشر : انتشارات پیام آزادی
 چاپ اول : ۱۳۹۳
 شمارگان :
 چاپخانه :
 قیمت :

نشانی: خیابان جمهوری اسلامی - بین بهارستان و استقلال
 کوچه شهید مظفری - بن‌بست یکم - پلاک ۲ - کدپستی ۱۱۴۶۸۱۳۴۱۵
 تلفن: ۳۳۹۰۵۵۱۵ - ۳۳۹۳۶۲۹۴ - نمابر: ۳۳۹۳۵۷۶۱

W W W.Payambooks.com
 Email: asrtejarat@gmail.com

خدا یا حکمت قدم بلی را که بر ایم بر میداری بر من آشکار کن تا در بلی را که به سویم می کشی ندانم بندهم و در بلی را که می بندی به اصرار نکشیم
 حمد و سپاس خداوند جل علا و شریف که توفیق و ادب تالیف کتاب، قدمی برای نسل آینده این مرز و بوم بردارم. از قدیم گفته اند هر چیزی را که خواستید بگوید از آن به دفاع کنید
 به نظر بنده مصداق واضح این جمله بنا به بعضی کتابهای درسی از جمله کتاب درسی سال اول دبیرستان می باشد. مطالب خیلی زیبایی که بسیار مناسب تنظیم شده و موجب
 سردرگمی و تدریس و آموزش می شود. در کتابهای درسی ریاضی، معلمان و دانش آموزان با سه مشکل اساسی زیر روبرو هستند:

۱) زمان اختصاص داده شده به این کتاب با حجم مطالب هماهنگی ندارد.

۲) پراکندگی مطالب بسیار زیاد می باشد.

۳) ناقص بودن آموزش و گنجاندن بسیاری از مطالب در فلیت مسائل و تمرین ها.

بنابراین برای رفع مشکلات بالا و آن روشی آموزش اولین قدم را با چاپ کتاب خود آموز ریاضی ۱ برداشتم و در آن به زبانی بسیار ساده و گویا مفاهیم را توضیح داده و سوالات
 تکمیلی آن را در دو سطح تنظیم کردم. به عنوان مثال بخش ۱ که بخش مفهومی و سوالات سطح ۱ برای دانش آموزان علاقمند به رشته ریاضی و به تئهای حریمت نیز پرداخته. اما
 مشابه کردم دانش آموزان از زیاده شدن مطالب و فلیت شده اند. چون دیگر نیازی به نوشتن جزوه نبوده و فقط به انجام فلیتهای کتاب درسی و حل تمرین
 آن مبادت می کردیم و از طرفی جای کافی برای پاسخ وجود نداشت لذا این نیز بخشی دیگر بود که باعث دلزدگی می شد بنابراین کتاب در پیش رویتان آماده شد. در ابتدای
 هر عنوان یک خلاصه و چکیده درس ارائه شده که در داخل کادر قرار گرفته و شما باید با تمرکز و دقت این مطالب را بفهمید و به خاطر بسازید و سپرد صورت نیاز و مثال برای بیشتر فهمیدن
 مفهوم کادر بیان شده است و بعد از آن به انواع سوالات و تمرین این بحث پرداخته شده است. تمام این بوده است مطالب به صورت دسته بندی آموزش داده
 شود تا یادگیری مطلب در ذهن دو چندان شود. به هر حال دانش آموزان دیگر نیازی به نوشتن سوال و یا نوشتن تمرین ندارند و باید تمام هست خود را صرف یادگیری و درک صحیح
 مطالب نموده و سپس با حل تمرین با خود را محک بزنند. بیشتر سوالات از تمرین و فلیتهای کتاب درسی، سوالات اسامات و دانستنی های تئتی برگزار شده می باشد. انشاء... با
 استفاده از این مطالب بسیار آسان مفاهیم را بفهمید و سوالات را حل کنید و از آموختن ریاضی لذت ببرید. به امید این که این کتاب بتواند در ارتقای سطح علمی شاگردان عزیز
 موثر واقع شود و یادگیری، همراه با لذت را برای شما درمغان آورد. تجربه نشان داده است. دانش آموزان می توانند ریاضیات و دبیرستانی را بخوبی فراگیرند و بر جنبه های مختلف
 آن مسلط شوند. تنها شرط رسیدن به چنین موفقیتی خواستن است. بهت و غیرت می خواهد و اندکی صرف وقت.

بدانید که موفقیت با سه کار به دست می آید: ۱) کار ۲) پشتکار ۳) بخار

لطفاً با ارسال نظرات خود به آدرس زیر در بهتر شدن مطالب بعدی بنده را راهنمایی نمایید. و در انتها نگاه باشید که:

شید مرتضی علی عزتلف نمی کند محط به محط عمر خویش صرف فخر نمی کند

با آرزوی موفقیت و سربلندی شاعر عزیزان

سید جمال الدین محمودی جزئی

فصل ۱ •	ترتیب عملیات در محاسبه	۶	فصل ۵ •	حل معادله درجه اول	۱۲۴
•	محور	۸	•	کاربرد معادله	۱۲۸
•	اعداد طبیعی-حسابی و صحیح	۸	•	رابطه خطی	۱۳۳
•	اعداد گویا	۹	•	دستگاه مختصات	۱۳۸
•	قوانین اعداد گویا	۱۰	•	فاصله بین دو نقطه	۱۴۰
•	طریقه نوشتن اعداد گویا بین دو کسر	۱۲	•	طول پاره خط	۱۴۱
•	اعداد اعشاری	۱۷	•	شیب	۱۴۳
•	اعداد اصم	۲۱	•	معادله خط	۱۴۷
•	تقریب های اعشاری اعداد حقیقی	۲۳	•	رسم خطوط	۱۴۹
•	قدر مطلق	۲۴	•	نوشتن معادله خط	۱۵۱
•	نمادها و زبان ریاضی	۲۵	•	شرط موازی بودن دو خط	۱۵۳
فصل ۲ •	مجموعه و طرق نمایش آن	۳۰	•	شرط عمود بودن دو خط	۱۵۵
•	مجموعه تهی-متناهی و نامتناهی	۳۴	•	دستگاه معادلات خطی دو مجهولی	۱۵۷
•	تساوی دو مجموعه	۳۴	•	نسبتهای مثلثاتی	۱۶۲
•	زیر مجموعه	۳۶	•	نسبتهای مثلثاتی زاویه ۳۰ و ۴۵ و ۶۰	۱۶۴
•	عملیات روی مجموعه ها	۳۷	•	تاثیر بزرگ و کوچک شدن زاویه حاده بر نسبت مثلثاتی	۱۷۰
•	اجتماع دو مجموعه	۳۷	•	روابط بین نسبتهای مثلثاتی	۱۷۲
•	اشتراک دو مجموعه	۳۸	•	کاربرد نسبتهای مثلثاتی	۱۷۶
•	تفاضل دو مجموعه	۳۹	•	شیب خط و تانژانت	۱۷۹
•	کاربرد مجموعه ها	۴۵	فصل ۶ •	عبارات گویا	۱۸۲
فصل ۳ •	توان	۴۸	•	ساده کردن عبارات گویا	۱۸۴
•	قوانین اعداد تواندار	۴۹	•	ضرب عبارات گویا	۱۸۶
•	قاعده مقایسه اعداد تواندار	۵۹	•	تقسیم چند جمله ای بر چند جمله ای	۱۹۶
•	تعیین ب.م.م و ک.م.م	۶۰	•	گویا شدن مخرج عبارات رادیکالی	۲۰۱
•	تشخیص عدد مربع کامل	۶۱	•	کاربرد	۲۰۴
•	رابطه بین دو عبارت توانی	۶۲	فصل ۸ •	معادله درجه دو	۲۰۸
•	نماد علمی	۶۳	•	روش آزمون و خطا	۲۰۹
•	ریشه گیری	۶۶	•	روش هندسی	۲۱۱
•	قواعد رادیکالها	۶۷	•	روش خوارزمی	۲۱۳
•	گویا کردن مخرج رادیکالها	۷۵	•	روش تجزیه	۲۱۵
فصل ۴ •	عبارت جبری	۷۸	•	روش مربع کامل	۲۱۷
•	یک جمله ای-ضریب و درجه آن	۸۰	•	روش دلتا یا فرمولی	۲۲۱
•	اعمال روی یک جمله ایها	۸۲	•	کاربرد معادله درجه دوم	۲۲۴
•	چند جمله ای و اعمال روی آنها	۸۵	فصل ۹ •	خواص نابری	۲۳۰
•	اتحاد	۹۴	•	نامعادله درجه اول و روش حل آن	۲۳۲
•	تجزیه	۱۰۶	•	حل دستگاه نامعادله	۲۳۶
•	کاربرد تجزیه	۱۱۵	•	کاربرد نامعادله	۲۳۹