

ریاضی ۱

(برای دانش آموزان پایه دهم دوره دوم متوسطه)

کلیه رشته‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش درسنامه،
حل مسایل مهم، آه دگی برای امتحان

تالیف: کلام اله شاکری، مرتضی قدیری

سرشناسه	شاکری، کلام اله، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی ۱ (برای دانش آموزان پایه دهم دوره دوم متوسطه) کلیه رشته‌های فنی و حرفه ای و کار دانش- درسنامه، حل مسائل مهم، آمادگی برای امتحان/تالیف: کلام اله شاکری، مرتضی قدیری .
مشخصات نشر	تهران: نور علم، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۵۵ ص.: جدول، نمودار.
شابک	۱۰۰۰۰۰ ریال: 978-600-169-266-6
یادداشت	کتابنامه: ص 55.
یادداشت	قدیری، مرتضی، ۱۳۶۰، مؤلف.
موضوع	ریاضی ۱ پایه دهم
موضوع	ریاضی ۱ -- مسائل، تمرین‌ها
رده بندی کنگره	۹۲۱۳۹۷ ر ش/ ۲۳۵۳ LB
رده بندی دیویی	۳۷۸

شر نور علم: تهران - خ انقلاب - خ منیری جاوید (اردیبهشت) - پ ۱۴ - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۹۴ و ۶۶۴۰۵۸۸۰
 noreelm@yahoo.com ۰۹۱۲۳۳۴۲۲۹ فروشگاه در تهران: دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

ریاضی ۱ (برای دانش آموزان پایه دهم دوره دوم متوسطه) کلیه رشته‌های فنی و حرفه ای و کار دانش - درسنامه، حل مسائل مهم، آمادگی برای امتحان
 تالیف: کلام اله شاکری، مرتضی قدیری

ویراستار: فرهاد نورورد

ناشر: نور علم

چاپ و صحافی: الغدير

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۲۶۶-۶

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

فروشگاه در تهران: دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران پایگاه اینترنتی: www.noreelm.com

موبایل کار: در صورت عدم دسترسی به کتاب‌های این انتشارات، از طریق تماس با شماره ۰۹۱۲۳۳۴۲۲۹ کتاب‌ها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

فهرست

۳	فهرست
۳	پیش گفتار
۶	پودمان اول
۶	نسبت و تناسب
۱۶	پودمان دوم
۱۶	درصد و کارهای آن
۲۳	پودمان سوم
۲۳	معادله های درجه دوم
۳۷	پودمان چهارم
۳۷	توان رسانی به توان عددهای گویا
۴۵	پودمان پنجم
۴۵	نسبتهای مثلثاتی
۵۵	منابع

پیش گفتار

اهمیت ریاضیات و کاربرد بسیار آن در زندگی روزمره افراد، بر هیچکس پوشیده نیست؛ و این موضوع را همه می دانیم که درک ریاضیات یک اعتماد به نفس فاخر به ما می بخشد و با توسعه ذهنی که بوسیله آن اتفاق می افتد، ایده ها و فرصت های شغلی و حرفه ای زیادی را به سمت ما روانه می سازد. فهم صحیح ریاضیات و تمرین آن باعث می شود که توانایی های ذهنی و فکری ما ارتقاء پیدا کرده و می توانیم درک درستی از مشکلات و مسائل زندگی داشته باشیم. برای حل آنها تصمیمات عاقلانه بگیریم.

دو ویژگی بارز و مهم از ویژگی های ریاضی عبارتند از: (1) ریاضی ثابت دارد. (2) ریاضی علمی جهانی است. ویژگی اول یعنی اینکه قوانین آن ثابت است و بیجوقت عوض نخواهد شد. 9×5 از دیرباز 45 تا بوده و تا ابد چنین خواهد ماند، در صورتیکه خیلی از علوم دیگر جای تغییرات می شوند و در اثر گذر زمان اعتبار بخشی از آنها زیر سوال می رود. ویژگی دوم به این معناست که ریاضی در سراسر جهان و در تمام کشورها یکسان است، 9×5 در تمام کشورهای جهان 45 تا است؛ این دو ویژگی به ما می آید اگر فقط یکبار زحمت بکشیم، آن را یاد بگیریم، برای همیشه و تا آخر عمرمان خیالمان راحت است که غرض نخواهد شد و نیازی به مطالعه مجدد آن نیست و در ضمن در سراسر جهان به درد ما خواهد خورد و هیچگاه در سفر، سایر نقاط جهان نگران دانش ریاضی خود نخواهیم بود و با کمال اطمینان از آن استفاده خواهیم کرد.

در تالیف این کتاب، سعی کرده ایم که مباحث مطرح شده در کتاب ریاضی (1) سال دهم رشته های فنی و حرفه ای را به صورت خیلی ساده بیان کنیم؛ و با مثال ها و حل مسایل گوناگون و مسایل شاخص کتاب، شما را در یادگیری آن، یاری رسانیم. این کتاب اکثر سرفصل های کتاب درسی را شامل می شود به گونه ای که با

خواندن آن می توانید به راحتی از عهده امتحانات کلاسی، میان ترم و پایان ترم با موفقیت برآیید. یادمان باشد که هیچکس با تماشای فوتبال، فوتبالیست نخواهد شد مگر آن که وارد میدان بازی و تمرین شود؛ یادگیری ریاضی نیز چنین است پس اگر می خواهید در ریاضی قویتر شوید باید که قلم و کاغذ بردارید و بعد از مطالعه، تمرین کنید و تمرین کنید و تکرین کنید.

در پایان از همه عزیزانی که ما را در تالیف، چاپ و انتشار این کتاب یاری نموده اند صمیمانه سپاسگزاریم و از شما عزیزان خواهشمندیم که نظرها و پیشنهادهای خود را از طریق ایمیل های زیر برای ما، ارسال فرمائید.

بهار 1397

کلام اله شاکری - مرتضی قدیری

[1\)k55shakeri@yahoo.com](mailto:k55shakeri@yahoo.com)

[2\)mghadiri625@gmail.com](mailto:mghadiri625@gmail.com)