

شناسنامه



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه‌بندی]

[مدیر تألیف و نظارت بر محتوا: مهندس علیرضا شعبانی نصر]

[عنوان کتاب: ریاضی دهم (مشترک رشته‌های ریاضی و تجربی)]

[مؤلفان: محمدحسین صابری، علیرضا شعبانی نصر]

[همکار مؤلفان: نیما رضایی]

[برنامه‌ریزی و هماهنگی امور اجرایی: مهدیه عالی‌پور، نسرين یوسفی]

[ویراستاران علمی: محمد خالویی، احسان غیانی، سپهر متولی، لیلا سمیعی]

[عارف، ندا فرهختی، سیده زینب صالحی، یاسر راش، نگین بهنام، سجاد کاظمی،

مجتبی رضائزاد، امین نریمانی فام، زهره مقدم شعرباف]

[مدیر واحد فنی و گرافیک: حسن حاجی‌محمدی]

[صفحه‌آرایی: سیده فاطمه دیوبند، فاطمه آقایی‌پور، الهه شمس،

مهساسادات موسوی] + [گرافیک: سحر علیخانپور]

[رسم شکل: فاطمه هوشیار] + [تصویرسازی: امین بشیرطجری]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: گاج]

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج]

[نوبت چاپ: اول (۱۴۰۱-۱۴۰۰)] + [شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه]

[فروشگاه مرکزی گاج: تهران، میدان انقلاب، نبش بازارچه کتاب]

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۲۰۰۶۴۲۰]

[صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com]

[قیمت: ۲۱۰۰۰۰ تومان]

سرشناسه: صابری، محمدحسین

عنوان: ریاضی دهم

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۴۸۰ ص نمودار.

فروست: از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۶۷۶-۴

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شناسه افزوده: شعبانی نصر، علیرضا

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۳۳۴۶۵

فهرست مطالب

فصل پنجم: تابع ۱۶۶

- درس اول: تابع و روش های مختلف نمایش آن ۱۶۷
درس دوم: دامنه و برد توابع و تابع از روی ضابطه ۱۷۱
درس سوم: انواع توابع ۱۸۲
درس چهارم: انتقال ۱۹۴
• پاسخننامه تشریحی فصل پنجم ۴۰۶

فصل ششم: شمارش، بدون شمردن ۲۰۵

- درس اول: شمارش ۲۰۶
درس دوم: جایگشت ۲۱۳
درس سوم: انتخاب ۲۲۲
• پاسخننامه تشریحی فصل ششم ۴۳۵

فصل هفتم: آمار و احتمال ۲۳۳

- درس اول: احتمال یا اندازه گیری شانس ۲۳۴
درس دوم: مقدمه ای بر علم آمار و متغیرهای تصادفی ۲۵۸
• پاسخننامه تشریحی فصل هفتم ۴۵۴

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله ۷

- درس اول: مفاهیم اولیه مجموعه (اشتراک و تفاضل) ۸
درس دوم: مجموعه های معروف - بازه ۱۲
درس سوم: مجموعه های متناهی و نامتناهی ... ۱۸
درس چهارم: تعداد اعضای مجموعه ها ۲۵
درس پنجم: الگو ۳۰
درس ششم: دنباله حسابی ۴۳
درس هفتم: دنباله هندسی ۵۲
• پاسخننامه تشریحی فصل اول ۲۶۱

فصل دوم: مثلثات ۶۳

- درس اول: نسبت های مثلثاتی ۶۴
درس دوم: دایره مثلثاتی ۷۷
درس سوم: اتحاد های مثلثاتی ۸۹
• پاسخننامه تشریحی فصل دوم ۳۱۰

فصل سوم: توان های گویا و عبارت های جبری ۱۰۱

- درس اول: ریشه n ام ۱۰۲
درس دوم: قوانین توان و رادیکال ۱۰۸
درس سوم: اتحاد، تجزیه و عبارت های گویا ۱۱۳
• پاسخننامه تشریحی فصل سوم ۳۴۶

فصل چهارم: معادله ها و نامعادله ها ۱۲۷

- درس اول: معادله درجه دوم ۱۲۸
درس دوم: سهمی ۱۳۵
درس سوم: تعیین علامت و نامعادله ۱۴۵
• پاسخننامه تشریحی فصل چهارم ۳۷۲