

به نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه

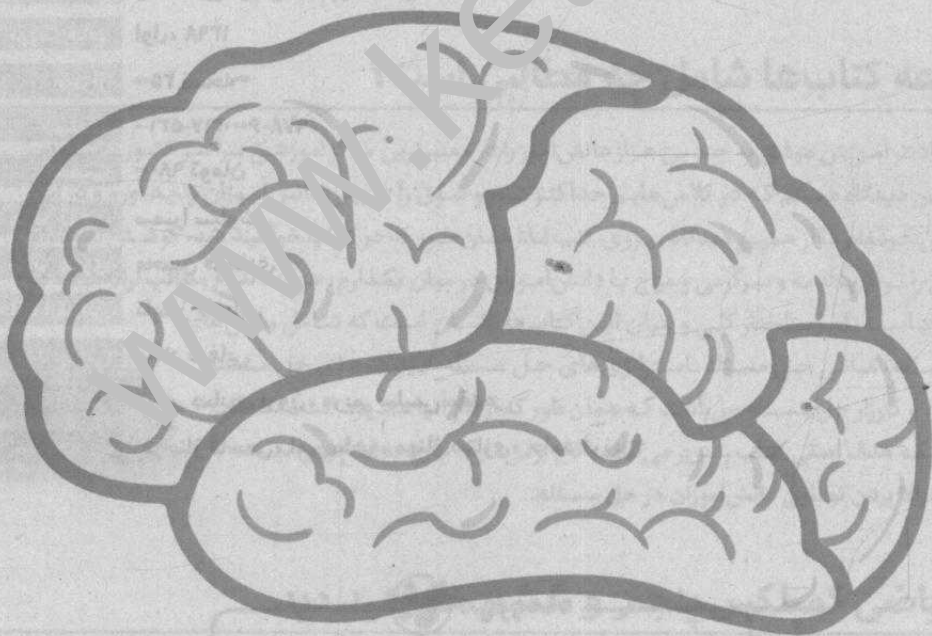
پنجم و ششم

ریاضی کمپلکس

هوش، استعداد و خلاقیت ریاضی

مرجع دوره‌های آموزش فرامدرسه‌ای

مؤلف: مهندس مصطفی باقری



به همراه آخرین مجموعه
سؤالات ریاضی آزمون‌های
ورودی مدارس نمونه دولتی
و تیزهوشان ۳۰ استان
به صورت طبقه‌بندی شده



مهروماه

پنجم و ششم

ریاضی کمپلکس

هوش، استعداد و خلاقیت ریاضی

سرشناسه: باقری، مصطفی، ۱۳۵۴ / عنوان و نام پدیدآور: ریاضی کمپلکس
پنجم و ششم، هوش، استعداد و خلاقیت ریاضی / مشخصات نشر:
تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۸ / مشخصات ظاهری: مصور ۲۲ x ۲۹ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۵۳۱-۰ / وضعیت فهرست‌نویسی: قبضه‌ای مختصر /
فروست: تیزهوشان / یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است / شماره کتاب‌شناسی ملی: ۵۸۸۳۴۲۴

ناشر

مؤلف

مهندس مصطفی باقری

کبری ملکی

مستول ویراستاری

ویراستار علمی

راحله فریدون‌نژاد - کبری، کی

نوبت چاپ

اول، ۱۳۹۸

تیراژ

۲۵۰۰ نسخه

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۵۳۱-۰

قیمت

۹۸۰۰۰ تومان

مدیر تولید

سمیرا سیاوشی

مدیر هنری

محسن فرهادی

طراح صفحات ابتدایی

تایماز کاویانی

مدیر فنی

میلاد صفایی

رسام

حروفچین

مریم صابری برون، مریم سلیمی مقدم

فرحناز قاسمی، امیر ماهر، مهناز ستاری، حامد فرزین

مهرماه

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۲۰۰۰۸۴۸۴

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به انتشارات مهرماه است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی و تکثیر به هر شکل و نوع، بدون کسب مجوز کتبی از ناشر ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

مبحث ۲: حل مسئله‌های ساده‌تر و مرتبط با مسئله‌ی اصلی	۱۳۸
مبحث ۴: رسم شکل	۱۴۰
مبحث ۵: تنظیم جدول نظام‌دار	۱۴۶
مبحث ۶: روش وارونه	۱۵۰
مبحث ۷: حذف حالت‌های نامطلوب	۱۵۲
مبحث ۸: الگویابی عددی	۱۵۷
مبحث ۹: استفاده از عقل و درایت و شعور	۱۵۸
مبحث ۱۰: استفاده از روش مدل‌سازی	۱۶۱
مبحث ۱۱: استفاده از حروف و شکل‌ها و نمادها به جای مقادیر مجهول	۱۶۴
مبحث ۱۲: زیرمسئله‌ها (مسئله‌های درون مسئله)	۱۶۹
مسائل گوناگون	۱۷۵
پاسخ‌نامه‌ی فصل چهارم	۱۸۰

فصل ۵: تکنیک‌های حل مسئله

مبحث ۱: میانگین	۱۸۲
مبحث ۲: ساعت	۱۸۳
مبحث ۳: مسئله‌های مربوط به مسافت	۱۸۵
مبحث ۴: مساحت	۱۸۷
مبحث ۵: ب.م.م. و ک.م.م.	۱۸۹
مبحث ۶: زمان و کار	۱۹۲
مبحث ۷: ترکیب یا مخلوط	۱۹۴
مبحث ۸: قاعده‌ی زنجیره‌ای	۱۹۶
مبحث ۹: لوله‌ها و جریان‌ها	۱۹۸
مبحث ۱۰: شراکت	۱۹۹
مبحث ۱۱: سود و زیان	۲۰۱
مبحث ۱۲: سود ساده	۲۰۲
مبحث ۱۳: بازی و مسابقه	۲۰۳
مبحث ۱۴: مسئله‌های مربوط به سرعت	۲۰۵
پاسخ‌نامه‌ی فصل پنجم	۲۱۰

فصل ۱: مقدمات حل مسئله

آشنایی با تاریخچه‌ی عددها	۸
سیستم عددنویسی چوب‌خطی	۸
سیستم عددنویسی مصری	۹
سیستم عددنویسی رومی	۱۱
سیستم عددنویسی امروزی (هندی - عربی، فارسی)	۱۴
نام‌گذاری عددهای بزرگ	۱۴
پاسخ‌نامه‌ی فصل اول	۱۷

فصل ۲: مبانی حل مسئله

(مطابق با سرفصل‌های کتاب درسی ریاضی هشتم)	۱۹
عدد و الگوهای عددی	۲۰
عددهای صحیح	۲۱
کسر	۲۶
عددهای اعشاری	۴۶
تقارن و مختصات	۵۳
اندازه‌گیری	۵۹
تناوب و درصد	۷۷
تقریب	۸۵
پاسخ‌نامه‌ی فصل دوم	۹۰

فصل ۳: فنون حل مسئله

فنون شمارش	۱۲۲
فنون تخمین زدن	۱۲۶
پاسخ‌نامه‌ی فصل سوم	۱۲۸

فصل ۴: استراتژی‌های حل مسئله

مبحث ۱: حدس و آزمایش	۱۳۲
مبحث ۲: الگوسازی	۱۳۴



۲۲۵	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۱۹۹۸	۲۲۴	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۱۹۹۸
۲۲۸	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۱۹۹۹	۲۲۷	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۱۹۹۹
۲۳۲	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۰	۲۴۱	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۰
۲۳۸	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۱	۲۴۴	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۱
۲۴۰	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۲	۲۴۸	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۲
۲۴۲	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۳	۲۵۲	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۳
۲۴۷	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۴	۲۵۶	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۴
۲۵۰	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۵	۲۵۹	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۵
۲۵۳	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۶	۲۶۳	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۶
۲۵۴	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۷	۲۶۷	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۷
۲۵۹	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۸	۲۷۱	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۸
۲۶۲	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۹	۲۷۵	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۰۹
۲۶۵	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۰	۲۸۰	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۰
۲۶۸	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۱	۲۸۵	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۱
۲۷۰	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۲	۲۸۹	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۲
۲۷۳	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۳	۲۹۱	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۳
۲۷۶	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۴	۲۹۵	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۴
۲۷۸	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۵	۳۰۲	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۵
۲۸۰	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۶	۳۰۵	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۶
۲۸۲	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۷	۳۱۰	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۷
۲۸۵	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۸	۳۱۵	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۸
۲۸۸	پاسخ مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۹	۳۲۰	مسابقه‌ی ریاضی کانگورو ۲۰۱۹