



گنجینه سؤالات آزمون‌های استخدامی

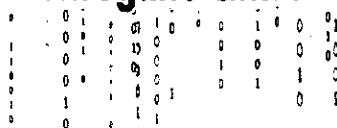
ریاضی

تالیف: ساره علی‌نیا جیلدانی



Publication

Mehregane Ghalam



سرشناسه	: علی‌نیا جیلدانی، ساره، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: گنجینه سؤالات آزمون‌های استخدامی ریاضی / تألیف مستانه ساره علی‌نیا جیلدانی
مشخصات نشر	: تهران: مهرگان قلم
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص
شابک	: 978-600-6236-39-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: آزمون‌های استخدامی - ایران
موضوع	: استخدام دولتی - ایران - آزمونها
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۱۳۴۴۴۴۴ ی/۱۳۸۶ JQ
رده‌بندی دیویی	: ۲۵۱/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۹۲۷۴۹



www.mehreganeghalam.ir

انتشارات مهرگان قلم

نام کتاب	: گنجینه سؤالات آزمون‌های استخدامی ریاضی
مؤلف	: ساره علی‌نیا جیلدانی
ناشر	: مهرگان قلم
ناشر همکار	: واژگان
صفحه‌آرا	: فاطمه آجرلو
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۲
تیراژ	: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۴۰۰۰ ریال
شابک	: 978-600-6236-39-1

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

آدرس: تهران - خیابان انقلاب - خیابان دانشگاه - بین وحیدنظری و روانمهر - کوچه قدیری
پلاک ۲۲ - واحد ۳

تلفن: ۶۶۹۶۸۹۷۰ - ۶۶۹۶۰۷۶۳ - ۰۹۱۲۳۱۴۶۰۵۸

مقدمه ناشر

توانا بود هر که دانا بود ز دانش دل پیر برنا بود

حتما مخاطبین عزیز تا به حال با کتاب‌های بسیاری تحت عنوان آمادگی برای آزمون‌های استخدامی برخورد کرده‌اند، اما آنچه مسلم است امروزه با پیشرفت علوم و فنون و توسعه موسسات و ارگان‌ها و بالا رفتن سطح علم و آگاهی متقاضیان، نیاز به تألیفات جامع‌تر و بروزتر مباحث مورد آزمون، بسیار بیشتر از گذشته احساس می‌شود. از این رو انتشارات مهرگان قلم نیز که جزء ناشران پیشتاز و موفق در این زمینه بوده است، تصمیم بر گسترش کمی و کیفی کتب خود در زمینه آزمون‌های استخدامی گرفت و پس از هماهنگی با کارشناسان و مولفین و بررسی جدیدترین آزمون‌های انجام شده و جمع‌آوری و تهیه و طرح و تهیه سوالات، نظر بر این شد که کتاب‌های جدید در قطعی کوچکتر و بصورت تخصصی و موردی تهیه و تالیف گردد تا هم برای مولفین با دقت و خطای کمتری همراه باشد و هم برای خوانندگان حمل و مطالعه آن آسانتر و از لحاظ قیمت مقرون به صرفه‌تر باشد.

امید آن می‌رود که این تألیفات نیز مانند گذشته بتواند جواب‌گوی نیازهای متقاضیان باشد و به‌عنوان یاری‌رسانی مطمئن آنها را به اهدافشان نزدیک نماید.

و من الله توفیق

مقدمه مؤلف

کودک که بودم پدرم نصیحت می کرد و می گفت: «دخترم، بهترین راه، راه راست است». بعدها که بزرگتر شدم و به مدرسه رفتم معلم گفت: «فرزندم کوتاه ترین راه، راه راست است.» با خودم گفتم: «آن حرف پدرم و این سخن معلم یعنی بهترین راه همان کوتاه ترین راه است.» یک روز دیگر در احوال گالیه خواندم که گفته بوده: «در ریاضیات آنچه مهم است فکر کردن است، ریاضیات الفبایی است که خداوند، جهان را بر مبنای آن خلق کرد». حتماً متوجه شده اید که الآن چه می خواهم بگویم، می خواهم اعتراف کنم که من از آن به بعد راه زندگی ام را در ریاضیات جستجو کردم تا شاید بتوانم به وسیله ی آن به جهان خلقت و نظم آن و مسلماً به خالق هستی و قدرت او پی ببرم.

از خداوند می خواهم تا من و خوانندگان این کتاب را در کوتاه ترین مسیر و برگزیده ترین آن به سعادت حقیقی برساند.

برای اینکه تصور نشود ریاضیات فقط در زندگی متخصصین این فن وجود دارد و دیگر اقشار جامعه از این علم بی بهره اند، حسن ختامی از یکی از معروفترین شاعران معاصر (مرحوم قیصر امین پور) می اورم تا حضور ریاضیات را در احساسات آنان نیز ببینید.

شعاع درد مرا ضرب در عذاب کنید	مگر مساحت رنج مرا حساب کنید
محیط تنگ دلم را شکسته رسم کنید	خطوط متعنی خنده را خراب کنید

فهرست مطالب

فصل اول: درسنامه	۷
اعداد و اشیاء و ریاضی مقدماتی	۸
مجموعه‌ها	۸
جبر مجموعه‌ها	۱۰
توان‌رسانی و ریشه‌گیری	۱۱
چند جمله‌ای و اتحادها	۱۳
معادلات درجه اول و معادل خطی	۱۴
نسبت‌های مثلثاتی	۱۶
عبارت‌های گویا و تقسیم چند جمله‌ای	۱۸
معادلات درجه دوم و حل آن‌ها و نامعادله	۱۹
آنالیز ترکیبی و آمار و احتمال	۱۹
تصادد و لگاریتم	۲۱
تصادد هندسی	۲۲
تابع نمایی و لگاریتم	۲۳
فصل دوم: سؤالات چهارگزینه‌ای	۲۵
فصل سوم: پاسخنامه	۶۵