

آمادگی برای آزمون‌های استخدامی

ریاضیات

محمود شمس

عباس شجاعی

سید احمد رضا مدنی

سرشناسه	شمس، محمود، ۱۳۵۳ -
عنوان و پدیدآور	آمادگی برای آزمون‌های استخدامی ریاضیات / مولف:
	محمود شمس، همکار: عباس شجاعی.
مشخصات نشر	تهران: کلید آموزش: توسعه آموزش، ۱۳۸۵.
مشخصات ظاهری	۲۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	964-2553-26-0
پادداشت	فیبا:
موضوع	آزمون‌های استخدامی - - ایران.
موضوع	استخدام دولتی - - ایران - - آزمون‌ها.
موضوع	ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها.
شناسنامه افزوده	شجاعی، عباس.
رده‌بندی کنگره	JQ۱۷۸۶/ی۱۳۱۴۴۴۴۲:
رده‌بندی دبویی	۳۵۱/۰۷۶:
شماره کتابخانه ملی	۸۵-۳۴۴۲۵ م

آزمون ریاضیات

آمادگی برای آزمون‌های استخدامی

محمود شمس

عباس شجاعی

سید احمد رضا مدنی

مدیر تولید مهدی سجادی

ناشر کلید آموزش، توسعه آموزش

شمارگان ۱۶۰۰ جلد

نوبت چاپ اول، فروردین ۱۳۸۶

قیمت ۲۴۰۰ تومان

کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۳۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

شابک ۹۶۴-۲۵۵۳-۲۶-۰

ISBN 964-2553-26-0

مرکز پخش:

۰۲۱-۶۶۹۵۳۰۷۳-۶۶۴۰۶۰۶۱

۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵

www.kelid.ir

فهرست مطالب

۷	فصل اول: مجموعه‌ها
۲۰	آزمون (۱)
۲۳	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۱)
۲۷	فصل دوم: توان
۳۵	آزمون (۲)
۳۸	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۲)
۴۳	فصل سوم: رادیکال‌ها
۵۲	آزمون (۳)
۵۴	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۳)
۵۹	فصل چهارم: چند جمله‌ای‌ها
۶۶	آزمون (۴)
۶۷	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۴)
۶۹	فصل پنجم: اتحادهای جبری و تجزیه‌ی چند جمله‌ای‌ها
۷۶	آزمون (۵)
۷۹	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۵)
۸۵	فصل ششم: عبارت‌های گویا
۹۰	آزمون (۶)
۹۳	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۶)
۹۷	فصل هفتم: تعیین علامت چند جمله‌ای‌ها
۱۰۲	آزمون (۷)
۱۰۳	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۷)
۱۰۵	فصل هشتم: معادله و نامعادله
۱۱۳	آزمون (۸)
۱۱۶	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۸)
۱۲۱	فصل نهم: تصاعد و لگاریتم
۱۳۱	آزمون (۹)
۱۳۵	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۹)

۱۴۳	فصل دهم: مختصات خط و نقطه
۱۵۰	آزمون (۱۰)
۱۵۳	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۱۰)
۱۵۹	فصل یازدهم: تابع
۱۶۹	آزمون (۱۱)
۱۷۴	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۱۱)
۱۷۹	فصل دوازدهم: حد و پیوستگی
۱۸۶	آزمون (۱۲)
۱۹۰	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۱۲)
۱۹۷	فصل سیزدهم: مشتق
۲۰۶	آزمون (۱۳)
۲۱۰	پاسخ‌های تشریحی آزمون (۱۳)

پیشگفتار

«الهی! به جود و اسعت هستی را پدید آوردی و جهان را بر حکمت خود استوار ساختی. خدایا! دانسته‌های تو را هیچ سایه فرا نمی‌گیرد و اعمال بندگانت نزدت همچون امانتی باقی است...».

مجموعه کتاب‌های آمادگی برای آزمون‌های استخدامی، با توجه به کمبود منبع درسی برای داوطلبان استخدام در ادارات، بانک‌ها، شرکت‌ها، نهادهای سازمان‌ها و ... کلیه علاقمندان تهیه و تنظیم گردیده است.

کتاب حاضر که دومین جلد از این مجموعه می‌باشد به درس ریاضیات می‌پردازد. در این کتاب سعی گردیده تا مفهوم پایه ریاضیات با بیانی ساده به همراه مثال‌های حل شده متعدد مطرح گردد تا یادآور آموخته‌های قبلی شما عزیزان باشد. در پایان جا دارد از مساعدت‌های بی‌دریغ آقایان کاظم زرین، سهراب شریف‌زاده و منصور سجاد که صمیمانه ما را در انجام این مهم یاری فرمودند، سپاسگزاری نماییم.

محمود شمس

عباس شجاعی

سید احمد رضا مدنی