

بانک آزمون پرسش های
طبقه بندی شده ی تألیفی

ریاضی

(انسانی)

WWW.PSTAB.ir

مؤلفان: (بر اساس حروف الفبا)

رامین اسلام - سید ناصر تجاره - هادی توتکار - محمد علی حضرتی - کاظم سالار
رضا گلشنی - پژمان لطفی - غفور ملکی - سید حمیدرضا میرمطهری - محمد یگانه

ناظر و کارشناسی علمی: محمد علی حضرتی

عنوان و پدیدآور	بانک آزمون پرسش‌های طبقه‌بندی شده‌ی تالیفی ریاضی (انسانی)
مشخصات ظاهری	مؤلفان: رامین اسلام...؛ ناظر و کارشناس علمی محمدعلی حضرتی
شابک	۲۵۲ص؛ مصور، جدول، نمودار.
یادداشت	۷- ۱۹۲۳ - ۰۷ - ۹۶۴ - ۹۷۸
موضوع	فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
موضوع	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
شناسه افزوده	ریاضیات - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه).
شناسه افزوده	اسلام، رامین
رده‌بندی کنگره	حسرتی، محمدعلی - ناظر
رده‌بندی دیویی	۱۳۹۲ ۲۶۷۲۴ ب ۲۶ / ۲۶ / ۳۰۶ LB
شماره کتابخانه ملی	۳۲۹۷۳۶۰



انتشارات پیشروان (پروانه نشر، ۲۶۲۳)

ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر، ۱۶۷/۱۰۲)

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۶۶۴۸۵۲۰۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲

نام کتاب: بانک آزمون پرسش‌های طبقه‌بندی شده‌ی تالیفی ریاضی (انسانی)
مؤلفان: رامین اسلام - سیدناصر تجاره - هادی توتکار - محمدعلی حضرتی - کاظم سالار
رضا گلشنی - پژمان لطفی - غفورملکی - سیدحمیدرضا میرمطهری - محمدیکانه
ناظر و کارشناس علمی: محمدعلی حضرتی

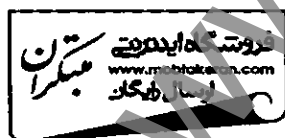
چاپ اول: ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

حروف‌نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: مبتکران

چاپ: کوروش



بها: ۱۴۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

ریاضیات سال اول

صفحه

عنوان

آزمون ۱۰ (جامع ریاضی ۱) ۶۰

پاسخ آزمون ۱۰ ۶۱

آمار و مدل سازی

مدل سازی ریاضی و اندازه گیری - جامعه و نمونه - متغیر تصادفی .. ۶۵

آزمون ۱۱ ۶۵

پاسخ آزمون ۱۱ ۶۶

دسته بندی داده ها و جدول فراوانی - نمودارها و تحلیل داده ها ... ۶۸

آزمون ۱۲ ۶۹

پاسخ آزمون ۱۲ ۷۲

شاخص های مرکزی - شاخص های پراکندگی ۷۶

آزمون ۱۳ ۷۷

پاسخ آزمون ۱۳ ۷۹

آزمون ۱۴ ۸۳

پاسخ آزمون ۱۴ ۸۴

آزمون ۱۵ ۸۷

پاسخ آزمون ۱۵ ۸۹

آزمون ۱۶ (جامع آمار و مدل سازی) ۹۲

پاسخ آزمون ۱۶ ۹۳

آزمون ۱۷ (جامع آمار و مدل سازی) ۹۷

پاسخ آزمون ۱۷ ۹۹

آزمون ۱۸ (جامع آمار و مدل سازی) ۱۰۳

پاسخ آزمون ۱۸ ۱۰۴

ریاضی سال سوم

تابع ۱۰۷

آزمون ۱۹ ۱۰۸

پاسخ آزمون ۱۹ ۱۰۹

اعداد و نماها - مجموعه ها ۷

آزمون ۱ ۹

پاسخ آزمون ۱ ۱۰

توان رسانی و ریشه گیری ۱۴

آزمون ۲ ۱۵

پاسخ آزمون ۲ ۱۶

چند جمله ای و اتحادها ۱۹

آزمون ۳ ۲۱

پاسخ آزمون ۳ ۲۲

آزمون ۴ ۲۵

پاسخ آزمون ۴ ۲۶

معادله درجه اول و معادله ی خط ۳۰

آزمون ۵ ۳۲

پاسخ آزمون ۵ ۳۴

نسبت های مثلثاتی ۳۷

آزمون ۶ ۳۸

پاسخ آزمون ۶ ۴۰

عبارت های گویا ۴۳

آزمون ۷ ۴۳

پاسخ آزمون ۷ ۴۵

معادله درجه ی دوم و نامعادله ی درجه اول ۴۸

آزمون ۸ ۴۹

پاسخ آزمون ۸ ۵۱

آزمون ۹ (جامع ریاضی ۱) ۵۵

پاسخ آزمون ۹ ۵۷

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
معادلات درجه دوم - معادلات گنگ و گویا - تابع درجه دوم	۱۱۳	آزمون ۳۲ (جامع دنباله‌ها)	۱۷۹
آزمون ۲۰	۱۱۵	پاسخ آزمون ۳۲	۱۸۰
پاسخ آزمون ۲۰	۱۱۷	لگاریتم و کاربرد آن	۱۸۴
آزمون ۲۱	۱۲۰	آزمون ۳۳	۱۸۵
پاسخ آزمون ۲۱	۱۲۱	پاسخ آزمون ۳۳	۱۸۷
ترکیبیات	۱۲۶	آزمون ۳۴ (جامع نیم سال اول ریاضی پایه)	۱۹۱
آزمون ۲۲	۱۲۷	پاسخ آزمون ۳۴	۱۹۲
پاسخ آزمون ۲۲	۱۲۸	آزمون ۳۵ (جامع نیم سال اول ریاضی پایه)	۱۹۵
آزمون ۲۳	۱۳۲	پاسخ آزمون ۳۵	۱۹۷
پاسخ آزمون ۲۳	۱۳۳	آزمون ۳۶ (جامع نیم سال اول ریاضی پایه)	۲۰۱
آزمون ۲۴	۱۳۷	پاسخ آزمون ۳۶	۲۰۲
پاسخ آزمون ۲۴	۱۳۸	مدل سازی ریاضی	۲۰۶
آزمون ۲۵ (جامع ریاضی سال سوم)	۱۴۳	آزمون ۳۷	۲۰۷
پاسخ آزمون ۲۵	۱۴۴	پاسخ آزمون ۳۷	۲۰۹
آزمون ۲۶ (جامع ریاضی سال سوم)	۱۴۷	احتمال	۲۱۳
پاسخ آزمون ۲۶	۱۴۸	آزمون ۳۸	۲۱۴
ریاضیات پایه سال چهارم		پاسخ آزمون ۳۸	۲۱۶
استدلال ریاضی	۱۵۲	آزمون ۳۹	۲۲۰
آزمون ۲۷	۱۵۲	پاسخ آزمون ۳۹	۲۲۱
پاسخ آزمون ۲۷	۱۵۴	آزمون ۴۰ (جامع نیم سال دوم ریاضی پایه)	۲۲۴
دنباله حسابی	۱۵۶	پاسخ آزمون ۴۰	۲۲۵
آزمون ۲۸	۱۵۷	آزمون ۴۱ (جامع ریاضی پایه)	۲۳۰
پاسخ آزمون ۲۸	۱۵۸	پاسخ آزمون ۴۱	۲۳۱
دنباله هندسی	۱۶۴	آزمون ۴۲ (جامع ریاضی پایه)	۲۳۵
آزمون ۲۹	۱۶۵	پاسخ آزمون ۴۲	۲۳۶
پاسخ آزمون ۲۹	۱۶۷	آزمون ۴۳ (جامع مطابق کنکور سراسری)	۲۳۹
آزمون ۳۰	۱۷۰	پاسخ آزمون ۴۳	۲۴۰
پاسخ آزمون ۳۰	۱۷۱	آزمون ۴۴ (جامع مطابق کنکور سراسری)	۲۴۴
دنباله مریمی - مثلثی - فیبوناچی و نسبت طلایی	۱۷۴	پاسخ آزمون ۴۴	۲۴۵
آزمون ۳۱	۱۷۵		
پاسخ آزمون ۳۱	۱۷۶		

به نام خدا

مقدمه‌ی مؤلفان

به نام خدایی که خوبی‌هایش $+\infty$ است ...

تسلط بر ریاضیات یعنی توانایی و مهارت در حل مسئله‌ها که نه فقط در مسایل عادی و کلیشه‌ای بلکه ریاضیات به معنای داشتن استقلال اندیشه، تفکر و نیروی نوآوری و نوآفرینی است. یک ریاضی‌دان خوب مانند یک ژنرال خبره باید توانایی تحمل هر پیشامدی را داشته باشد او باید امکان شکست حمله خود را در نظر بگیرد و از ادامه راه خسته نشده و زود عقب‌نشینی نکند.

نبوغ عبارت است از یک درصد الهام و نود و نه درصد عرق ریختن! پس باید در نظر داشته باشیم که با یک گل بهار نمی‌شود! همیشه سعی می‌کنیم برای خود روشی انتخاب کنیم که منحصر به خودمان باشد. اندیشه‌ای که یک بار به کار رود شیوه‌ای هنری است اما اگر همان اندیشه دو یا سه بار به کار رود روشی نامیده می‌شود.

سرچشمه‌ی زنده بودن ریاضیات در اینجاست که مفهوم و نتایج آن با همه‌ی انتزاعی بودنشان ناشی از واقعیت بوده و کاربرد فراوانی در سایر دانش‌ها و زمینه‌های مربوط به زندگی دارد و این مهم‌ترین مطلب برای درک ریاضیات است. با وجود اهمیتی که کاربرد ریاضیات دارد این کاربرد نباید تنها ملاک ارزش آن باشد زیرا هیچ شاخه‌ای از ریاضیات نیست که روزی در جهان واقعی به کار نرود.

در این کتاب، از ریاضیات دوره‌ی دبیرستان علوم انسانی و هم‌چنین آمار و مدل‌سازی آزمون‌هایی به صورت موضوعی و جامع از هر کتاب درسی و در پایان چند آزمون جامع مطابق با کنکور سراسری تهیه و تألیف شده است. در ابتدای آزمون‌های موضوعی درسنامه‌ای آورده شده است تا دانش‌آموزان با مطالعه و یادگیری آن، با اعتماد به نفس بیشتری به پرسش‌های چهارگزینه‌ای پاسخ دهند.

دانش‌آموزان و داوطلبان عزیز، حداقل با مطالعه مباحث استدلال‌های ریاضی - آمار - تابع - سهمی و احتمال و تمرکز بر این مباحث و حل تست‌ها به صورت مستمر به راحتی می‌توانند حدود ۴۰٪ سوالات کنکور سراسری را پاسخگو باشند.

گرچه کوشش بسیاری به کار رفته تا کتابی بدون نقص برای کسب مهارت در پاسخ به پرسش‌های چهارگزینه‌ای فراهم شود سپاسگزار عزیزانی خواهیم بود که کاستی‌ها و اشتباهات احتمالی را به آدرس الکترونیکی mobtakeran.ensani@mobtakeran.com یا به گروه علوم انسانی مبتکران، ارسال کنند.

در پایان سپاسگزار و قدردان همه عزیزان انتشارات مبتکران هستیم که بدون یاری آن‌ها هرگز این کتاب آماده نمی‌شد.

با سپاس فراوان

گروه مؤلفان