

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

کتاب‌های کنکور اختصاصی

منشور دانش

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ریاضی کنکور تجربی

شامل: ریاضیات (۱)، ریاضیات (۲)، هندسه (۱)، ریاضیات (۳) و ریاضی عمومی

👉 تهیه و تمایل آزمون‌های مطرح شده در کنکورهای سراسری و آزاد به صورت طبقه‌بندی شده

👉 آمادگی علمی و عملی داوطلبان برای شرکت در آزمون‌های گوناگون «آزاد - سراسری»

👉 ایجاد مضور ذهن برای پاسخگویی درست و درک درست سؤال‌ها

👉 کسب تجربه و مهارت در فراگیری و یادگیری مفاهیم

مؤلفان: امیر پورزمان - دریا خسرو تاش

ویراستار علمی: مریم فتح‌الهی

ویراستار: مریم سیدزاده

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۴۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس): ۶۶۴۶۵۷۷۱



عضو انجمن فرهنگی ناشران آموزشی

پورزمان، امیر.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی کنکور تجربی شامل:
ریاضیات (۱)، ریاضیات (۲)، هندسه (۱)، ریاضیات (۳) و ریاضی
عمومی / مؤلفان: امیر پورزمان، دریا خسرو تاش؛ ویراستار علمی:
مریم فتح‌اللهی. — تهران: منشور دانش.

ISBN 964 - 366 - 201 - 2

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

عنوان دیگر: پرسش‌های چهارگزینه‌ای (تست‌ها، نکته‌ها و روش‌ها)
ریاضی کنکور تجربی.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها. ۲. ریاضیات —
کتاب‌های درسی — راهنمای آموزش (متوسطه). ۳. ریاضیات —
آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۴. هندسه — آزمون‌ها و تمرین‌ها
(متوسطه). الف. عنوان.

۲۷۸/۱۶۶۲

۴ پ ۸۷۲۲ / LB ۲۲۵۲

م ۸۵-۵۲۷۲

کتابخانه ملی ایران

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت
پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

(مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

منشور دانش

انتشارات

پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده‌ی ریاضی کنکور تجربی

نام کتاب:

امیر پورزمان - دریا خسرو تاش

مؤلفان:

مریم فتح‌اللهی

ویراستار علمی:

مریم سیدزاده

ویراستار:

واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه‌آرا: معصومه عزیزی)

حروفچینی:

نفیسه الیکایی

طراح جلد:

محمد طاعت فخر

رسام:

تصویر

لیتوگرافی:

چاپ اول ۸۵

نوبت چاپ:

۲۰۰۰ جلد

تیراژ:

چاپخانه‌ی پارس سهند

چاپ:

۴۳۰۰ تومان

قیمت:

شابک: ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۲۰۱ - ۲

ISBN 964 - 366 - 201 - 2

به نام خدا

پیشگفتار ناشر

با توجه به رشد روزافزون داوطلبان گروه فنی و حرفه‌ای - کاردانش جهت آزمون ورودی دانشگاه؛ بر آن شدیم که با تألیف کتاب‌های پرسش‌های چهارگزینه‌ای (آموزش همراه تست، نکته و روش‌های حل تست) در دروس عمومی، پایه و تخصصی، کتاب‌هایی تألیف و تدوین شود که بتواند نیازهای داوطلبان را به طور کامل مرتفع سازد.

اینک این مجموعه با صرف وقت و تلاش فراوان و بهره‌گیری از آخرین روش‌های علمی تهیه و تدوین شده است که شامل گردآوری و طبقه‌بندی آزمون‌های سراسری، آزلو و برخی تست‌هایی است که به وسیله‌ی موفق‌ترین دبیران کلاس‌های کنکور تهران تألیف و به زیور طبع آراسته شده‌اند.

کتاب حاضر بر اساس دروس عمومی فنی و حرفه‌ای - کاردانش تدوین شده است.

لازم است توجه شما را به چند نکته جلب نمایم:

۱- بیش‌تر پرسش‌های مطرح شده از تست‌های آزمون سراسری - دانشگاه آزلو سال‌های گذشته است، تا داوطلبان با تعداد بیش‌تری از پرسش‌های استاندارد آشنا شوند.

۲- تست‌های تألیفی از طرف مؤلفان به نحوی طراحی شده که هم‌تراز و هماهنگ با تست‌های سراسری و آزاد باشد و درس‌های اضافه شده به برنامه‌ی کنکور فنی و حرفه‌ای را نیز پوشش دهد.

۳- کلیه‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای سراسری، آزاد و تألیفی به صورت درس به درس، از ساده به مشکل و بر اساس مفاهیم درسی، طبقه‌بندی موضوعی شده است.

۴- پاسخ به تست‌ها کاملاً تشریحی است و کلیه‌ی مفاهیم کتاب درسی به صورت جامع، جهت تفهیم داوطلبان آمده است.

هدف و آرزوی ما، موفقیت شما داوطلبان عزیز است.

مؤسسه‌ی علمی و انتشاراتی

منشور دانش

فهرست مطالب کتاب (تست‌ها، نکته و روش‌ها) ریاضی کنکور تجربی

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۲۱۱	۵- بسط دو جمله‌ای	فصل سوم	ریاضیات ۱	فصل اول	۵۵۱
۲۱۲	۶- توابع درجه دوم	۱- مثلث‌های متشابه و حالت‌های تشابه دو	۱- مجموعه‌ها و مجموعه‌ی اعداد	۵	۵
۲۱۵	۷- قدر مطلق	۱۰۹	۲- توان و مجموعه‌ی اعداد گویا	۷	۷
۲۱۷	۸- جزء صحیح	۲- محیط و مساحت شکل‌های متشابه	فصل دوم	۸	۸
۲۱۹	آزمون فصل دوم	فصل چهارم	۱- چند جمله‌ای‌ها و اتحادهای جبری	۹	۹
۲۲۳	پاسخ‌های آزمون فصل دوم	۱- خط و صفحه در فضا	۲- تجزیه‌ی چند جمله‌ای‌ها	۱۰	۱۰
فصل سوم	۱- توابع نمایشی و لگاریتمی (اعداد حقیقی)	۱۱۹	۳- عبارات گویا	فصل سوم	۱۰
۲۲۹	۲- دنباله	۱۲۱	فصل چهارم	۱- دستگاه محورهای مختصات و	۱۲
۲۲۳	۳- حد در بی‌نهایت	۱۲۳	۱- دایره و دایره‌ها	۱۸	۱۸
۲۲۴	۴- حد	۱۲۳	۳- سهمی	۱۸	۱۸
۲۲۸	۵- پیوستگی	۱۲۴	فصل چهارم	۱- معادله‌ی درجه اول	۲۳
۲۴۰	۶- توابع نمایشی	۱۲۹	۲- معادله‌ی درجه دوم	۲۳	۲۳
۲۴۱	۷- تابع لگاریتم	۱۳۱	۳- نامعادله	۲۴	۲۴
۲۴۴	۸- مجانب‌ها	۱۳۲	آزمون ریاضیات (۱)	۲۵	۲۵
۲۴۸	۹- حدهای وابسته به ϵ	۱۳۲	پاسخ‌های آزمون هندسه (۱)	۲۸	۲۸
۲۴۹	آزمون فصل سوم	۱۳۲	ریاضیات (۳)	فصل اول	۲۸
۲۵۲	پاسخ‌های آزمون فصل سوم	فصل اول	۱- دامنه و برد تابع	۱۳۵	۱۳۵
فصل چهارم	۱- قواعد مشتق‌گیری	۱۳۹	۲- تابع یک به یک و پوشا	۱۳۹	۱۳۹
۲۵۵	۲- تعریف مشتق	۱۴۰	۳- ترکیب توابع	۱۴۰	۱۴۰
۲۶۰	۳- آهنگ تغییر	۱۴۲	۴- تابع معکوس (وارون)	۱۴۲	۱۴۲
۲۶۱	۴- مشتق تابع ضمنی	۱۴۳	آزمون فصل اول	۱۴۳	۱۴۳
۲۶۲	۵- مشتق تابع مرکب	۱۴۴	پاسخ‌های آزمون فصل اول	۱۴۴	۱۴۴
فصل پنجم	۱- ماکزیمم و مینیمم تابع	فصل دوم	۱- حد، رفع ابهام توابع گویا و رادیکالی	۱۴۷	۱۴۷
۲۶۳	۲- توابع یکتوا	۱۵۰	۲- حد توابع مثلثاتی	۱۵۰	۱۵۰
۲۶۸	۳- نقطه‌ی عطف و جهت تغییر	۱۵۲	۳- حد توابع در بی‌نهایت	۱۵۲	۱۵۲
۲۶۹	۴- نقاط بحرانی	۱۵۳	۴- پیوستگی تابع	۱۵۳	۱۵۳
۲۷۰	۵- معادلات مماس و قائم	۱۵۵	آزمون فصل دوم	۱۵۵	۱۵۵
۲۷۷	آزمون فصل چهارم و پنجم	۱۵۷	پاسخ‌های آزمون فصل دوم	۱۵۷	۱۵۷
۲۷۹	پاسخ‌های آزمون فصل چهارم و پنجم	فصل سوم	۱- تعریف مشتق	۱۶۰	۱۶۰
فصل ششم	۱- مقاطع مخروطی (دایره)	۱۶۲	۲- فرمول‌های مشتق	۱۶۲	۱۶۲
۲۸۳	۲- سهمی	۱۶۴	۳- مشتق تابع مرکب	۱۶۴	۱۶۴
۲۸۷	۳- بیضی	۱۶۵	آزمون فصل سوم	۱۶۵	۱۶۵
۲۹۳	۴- هذلولی	۱۶۶	پاسخ‌های آزمون فصل سوم	۱۶۶	۱۶۶
۳۰۰	آزمون فصل ششم	فصل چهارم	۱- توابع یکتوا	۱۶۹	۱۶۹
۳۰۹	پاسخ‌های آزمون فصل ششم	۱- توابع عطف و تقعر	۲- نقطه‌ی عطف و تقعر	۱۷۰	۱۷۰
۳۱۲	فصل هفتم	۳- معادلات خط مماس و قائم	۳- معادلات خط مماس و قائم	۱۷۲	۱۷۲
۳۱۶	۱- انتگرال‌گیری	۲- ماکزیمم و مینیمم تابع	۲- ماکزیمم و مینیمم تابع	۱۷۳	۱۷۳
۳۲۱	۲- مشتق‌گیری از انتگرال	۱۷۶	آزمون فصل چهارم	۱۷۶	۱۷۶
۳۲۲	۳- محاسبه‌ی انتگرال با استفاده از مساحت زیرمنحنی	۱۷۷	پاسخ‌های آزمون فصل چهارم	۱۷۷	۱۷۷
۳۲۳	۴- اولین قضیه‌ی اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال	ریاضی عمومی	فصل اول	۱۸۰	۱۸۰
۳۲۴	۵- دومین قضیه‌ی اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال	۱- آمار	۱- مثلث متساوی الساقین	۱۸۵	۱۸۵
۳۲۴	۶- محاسبه‌ی سطح محصور بین دو منحنی	۲- آنالیز ترکیبی و احتمال	۲- مثلث متساوی الاضلاع	۱۹۳	۱۹۳
۳۲۵	آزمون فصل هفتم	آزمون فصل اول	۳- مثلث قائم الزامیه	۱۹۴	۱۹۴
۳۲۷	پاسخ‌های آزمون فصل هفتم	پاسخ‌های آزمون فصل اول	۴- مثلث‌های هم‌نهشت	۱۹۶	۱۹۶
۳۳۱	۱- مساحت	فصل دوم	۵- از خم ساده تا چندضلعی	۱۹۷	۱۹۷
	۲- قضیه‌ی فیثاغورس	۱- دستگاه معادله‌های خطی	۶- متوازی الاضلاع	۱۹۹	۱۹۹
		۲- معادله‌ی خط	فصل دوم	۱۰۱	۱۰۱
		۳- فاصله‌ی نقطه از خط	۱- مساحت	۱۰۹	۱۰۹
		۴- دستگاه معادلات	۲- قضیه‌ی فیثاغورس		