



کد ۴۶۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی عمومی (۲)

۲۵ سال کنکور

«سراسری و آزاد»

و

«نکات کلیدی»

«جلد ۲»



مروری بر مباحث کتاب درسی و بررسی نکات کلیدی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای برای نکات مطرح شده با پاسخ تشریحی

تست‌های کنکورهای سراسری و آزاد تا آخرین دوره با پاسخ تشریحی

مؤلف: حمید ستاری





ستاری، حمید، ۱۳۴۴ -
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی عمومی (۲): ۲۵ [ایست و پنج]
سال کنکور سراسری و آزاد و نکات کلیدی ... / مؤلف حمید ستاری -
تهران: نشر آزمون، ۱۳۸۳ -

ج
ISBN: 964 - 461 - 535 - 2: (ج ۲)
فهرست‌نویسی بر اساس جلد دوم: ۱۳۸۳.
فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. ۲. ریاضیات -
آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۳. ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره
(متوسطه). الف. عنوان. ب. عنوان. ۲۵ [ایست و پنج] سال کنکور
سراسری و آزاد و نکات کلیدی ...

۳۷۸/۱۶۶۴ LB۲۴۵۳/س ۲۵۷
کتابخانه ملی ایران ۸۳-۴۱۱۳۶



نام کتاب : پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی عمومی (۲) ۲۵ سال کنکور سراسری و آزاد
مؤلف : حمید ستاری
نوبت چاپ : اول ۱۳۸۴
ناشر : نشر آزمون
تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
قیمت : ۴۳۰۰ تومان
چاپ و تصافی : آزمون ۷۳۳۳۱۵۹
شابک : ISBN 964-461-535-2 ۹۶۴-۴۶۱-۵۳۵-۲

به نام خدا

تقدیم به همسر و دو فرزندم

مقدمه

مشکل اساسی که در درس ریاضیات، داوطلبان ورود به دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی دارند نداشتن یک منبع جامع، شامل خلاصه درس و نکات کلیدی و تست های استاندارد است.

ویژگی هایی که این کتاب را از کتاب های مشابه متمایز می سازد عبارت اند از:

- ۱- خلاصه درس به همراه مثال تشریحی برای ایجاد آمادگی پذیرش نکات
- ۲- ارائه نکات معمولی و نکات کلیدی به همراه تست های تألیفی با پاسخ تشریحی.
- ۳- در پایان هر بحث تست های کنکورهای سراسری و آزمون تا آخرین دوره براساس مطالب کتاب با پاسخ تشریحی طبقه بندی شده است.

بی شک این اثر هالی از نقص نیست لذا از خوانندگان گرامی انتظار داریم که هرگونه اشتباه اعم از عدم فصاحت در جمله های فارسی و یا اشتباهات علمی و چاپی را به اینجانب مستقیماً و یا از طریق انتشارات نشر آزمون به اطلاع برسانند.

در پایان از جناب آقای مهندس قاری نیت مدیریت محترم نشر آزمون و جناب آقای علی محمدی مسئول هماهنگی تألیف کتب و سرکار خانم برگی کار که زحمات فراوان در تایپ این کتاب کشیدند و جناب آقای حسین قاری نیت که صفحه آرایی کتاب را انجام دادند کمال تشکر را داریم.

تألیف: آزمون جمید ستاری

satari20@yahoo.com



فهرست مطالب

فصل ۴: مشتق (۱)

۹۹..... پاسخ تشریحی	نمودار درختی..... ۶
۱۰۳..... خاصیت مشتق اول.....	آهنگ تغییرات..... ۷
۱۱۰..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	آهنگ آنی..... ۸
۱۱۲..... پاسخ تشریحی.....	یادآوری فرمول‌های مشتق..... ۸
۱۱۵..... خاصیت مشتق دوم.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۱۸
۱۲۲..... آزمون مشتق دوم.....	پاسخ تشریحی..... ۲۱
۱۳۰..... پیدا کردن پارامتر به کمک مشتق اول و دوم.....	فرمول‌های جدید مشتق..... ۲۶
۱۳۱..... رسم شکل مشتق یک تابع با توجه به شکل تابع.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۳۳
۱۳۳..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	پاسخ تشریحی..... ۳۶
۱۳۹..... پاسخ تشریحی.....	مشتق توابع ضمنی..... ۴۰
۱۴۵..... مشتق مرتبه n ام.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۴۵
۱۵۰..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	پاسخ تشریحی..... ۴۶
۱۵۱..... پاسخ تشریحی.....	فرمول محاسبه‌ی مشتق در نقطه‌ی $x = a$ ۴۷
۱۵۱..... تابع درجه سوم.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۴۹
۱۵۷..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	پاسخ تشریحی..... ۵۰
۱۶۱..... پاسخ تشریحی.....	نقاطی که تابع در آن‌ها مشتق پذیر نیست..... ۵۱
۱۶۵..... تابع هموگرافیک.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۵۷
۱۶۹..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	پاسخ تشریحی..... ۶۰
۱۷۲..... پاسخ تشریحی.....	خط مماس و قائم بر منحنی..... ۶۴
۱۷۵..... نکات توابع کسری.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۷۴
۱۷۸..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	پاسخ تشریحی..... ۷۷

فصل ۶: انتگرال

فصل ۵: مشتق (۲)

۱۸۵..... نمودار درختی.....	نمودار درختی..... ۸۳
۱۸۶..... انتگرال یا تابع اولیه.....	نقاط اکسترم..... ۸۴
۱۸۸..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۸۷
۱۸۹..... پاسخ تشریحی.....	پاسخ تشریحی..... ۸۸
۱۹۰..... فرمول‌های انتگرال‌گیری.....	نقاط بحرانی..... ۹۰
۲۰۰..... تست‌های کنکور سراسری و آزاد توابع جبری.....	تست‌های کنکور سراسری و آزاد..... ۹۷
۲۰۳..... پاسخ تشریحی.....	



چند نکته در مورد مقاطع مخروطی ۳۴۹	تست‌های کنکور سراسری و آزاد توابع مثلثاتی ۲۰۶
مکان‌های هندسی ۳۵۱	پاسخ تشریحی ۲۰۸
تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۳۵۴	تعریف انتگرال معین ۲۱۱
پاسخ تشریحی ۳۵۵	قضایای انتگرال معین ۲۱۵
	تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۲۲۱
	روش تعیین سطح محصور مابین $y = f(x)$ و $y = g(x)$ ۲۳۱
	محورها ۲۳۱
	تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۲۴۱
	قضیه اساسی اول حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲۵۱
	تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۲۵۳
	پاسخ تشریحی ۲۵۴
	انتگرال پذیری توابع ۲۵۵

فصل ۷: مقاطع مخروطی

نمودار درختی ۲۵۷
مقاطع مخروطی ۲۵۸
دایره ۲۵۹
اوضاع نسبی دو دایره ۲۶۷
وضع یک نقطه نسبت به یک دایره ۲۷۰
تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۲۷۴
پاسخ تشریحی ۲۷۸
سهمی ۲۸۳
طریقه نوشتن معادله سهمی ۲۸۵
تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۲۹۲
پاسخ تشریحی ۲۹۶
بیضی ۳۰۳
طریقه‌ی نوشتن معادله بیضی ۳۰۵
تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۳۱۶
پاسخ تشریحی ۳۲۱
هذلولی ۳۲۷
طریقه‌ی نوشتن معادله هذلولی ۳۲۹
تست‌های کنکور سراسری و آزاد ۳۳۸
پاسخ تشریح ۳۴۳