

کنکور کاردانی به کارشناسی

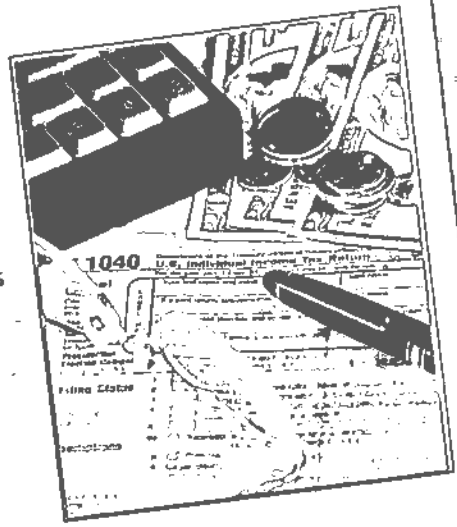


ریاضی

ویژه رشته حسابداری

کتاب دوم

کنکور سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی



مؤلف: بهزاد خداکرمی

دانشجوی دکتری مهندسی شیمی و دانشکده صنعتی امیرکبیر

با همکاری

محمد خدای سعیدی و الیاس هنگامیان اصل



انتشارات آزاده

ناشر سری کتاب‌های راهیان ارشد

کنکور جامع کاردانی به کارشناسی درس ریاضی

کتاب دوم: تست‌های طبقه بندی شده موضوعی کنکور کاردانی به کارشناسی با پاسخ تشریحی

ویژه رشته: حسابداری

□ تألیف: بهزاد خداکرمی با همکاری محمد خدای سمیدی و الیاس هنگامیان اصل

□ حروفچینی و صفحه آرایی: آزاده

□ لیتوگرافی: مؤسسه امید

□ چاپ: مروی

□ صحافی: آزاده

□ تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

□ چاپ اول: بهار ۱۳۸۵

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ بهاء: ۲۰۰۰۰ ریال

□ شابک: ۹۶۴-۵۰۱-۰۸۹-۶

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

● مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، بین خیابان فخررازی و خیابان دانشگاه، جنب بانک ملت، پاساژ پلاک ۱۳۳۸، طبقه زیر همکف - کدپستی ۱۳۱۴۷ - تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ - دورنویس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

فروش اینترنتی و آنلاین از طریق سایت ای آی کتاب www.liketab.com

خداکرمی، بهزاد، ۱۳۵۲ -

کنکور کاردانی به کارشناسی حسابداری: درس ریاضی / مؤلف بهزاد خداکرمی. - تهران: آزاده، ۱۳۸۲.

۱۷۲ ص: جدول، نمودار.

ISBN 964-501-089-6

لهرمنفوس بر اساس اطلاعات قیاد.

۱. ریاضیات - راهنمای آموزشی (حالی). ۲. ریاضیات - آزمونها و تمرینها (حالی). ۳. ریاضیات - مسائل، تمرینها و غیره (حالی). ۴. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها، الف. عنوان.

۵۱۰ / ۷۶

م ۸۹ - ۲۲۶۳۱

QA۳۷۷ / ۳۵۵۹

کتابخانه ملی ایران

مقدمه مؤلف

مجموعه ریاضی رشته حسابداری که در اختیار شما قرار می‌گیرد شامل دو جلد می‌باشد که کتاب اول شامل آموزش مطالب درس و نکات ویژه کنکوری و کتاب دوم شامل تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی با پاسخ تشریحی است. با توجه به اینکه تست‌های کنکور بهترین منبع تستی برای داوطلبان است، تمام تست‌های ارائه شده در این مجموعه از تست‌های کنکور است. بجز در موارد خاصی که تعداد تست‌ها کافی نبوده‌اند.

اینجانب مراتب تشکر و قدردانی خود را از مدیریت محترم انتشارات آزاده، جناب آقای جعفر بدوستانی و همچنین جناب آقای مهدی مرتضوی تبریزی و از گروه حروفچینی و ترسیم اشکال انتشارات آزاده خانمها فرزانه محمدلو و مریم شیروانی ابراز می‌دارم. از زحمات آقایان محمد خدای سعیدی و الیاس هنگامیان اصل که در تألیف و آماده سازی این کتاب کمک زیادی به اینجانب نمودند، قدردانی می‌نمایم.

با توجه به اینکه هیچ کتابی خالی از اشکال نیست از کلیه خوانندگان ارجمند کتاب خواهشمندم کلیه اشکالات علمی و تایپی را به ناشر محترم یادآور شوند تا در چاپ‌های بعدی مدنظر قرار گرفته و مجموعه‌ای با حداقل اشکالات در اختیار داوطلبان قرار گیرد.

به امید موفقیت
بهزاد خداکریمی
تهران بهار ۱۳۸۵

فهرست مطالب کتاب اول

فصل اول: تابع	۱
۱-۱- مقدمه	۱
۲-۱- دامنه و برد تابع	۲
۱-۲-۱- روشهای تعیین دامنه یک تابع	۳
۲-۲-۱- روشهای تعیین برد یک تابع	۵
۳-۱- انواع تابع	۶
۱-۳-۱- تابع ثابت	۶
۲-۳-۱- تابع همانی	۶
۳-۳-۱- تابع قدرمطلق	۷
۴-۳-۱- تابع یک به یک	۷
۵-۳-۱- تابع پویا	۹
۶-۳-۱- تابع زوج و تابع فرد	۹
۷-۳-۱- توابع صعودی و نزولی	۱۱
۸-۳-۱- توابع محدب و مقعر	۱۱
۹-۳-۱- تابع علامت	۱۲
۱۰-۳-۱- تابع ضمنی	۱۲
۱۱-۳-۱- تابع جزء صحیح (تابع پله‌ای)	۱۲
۴-۱- اعمال جبری روی توابع	۱۳
۵-۱- تابع معکوس (وارون تابع)	۱۵
۱-۵-۱- خواص تابع معکوس	۱۶
۶-۱- توابع متناوب	۱۶
۷-۱- توابع مثلثاتی	۱۸
۸-۱- دایره مثلثاتی	۱۹
۹-۱- توابع معکوس مثلثاتی	۲۳
۱۰-۱- توابع هیپربولیک و معکوس آنها	۳۰
فصل دوم: اعداد مختلط	۳۵
۱-۲- مقدمه	۳۵
۲-۲- تساوی دو عدد مختلط	۳۶
۳-۲- چهار عمل اصلی روی اعداد مختلط	۳۶
۴-۲- ریشه n ام یک عدد مختلط	۳۹
فصل سوم: حد و پیوستگی	۴۱
۱-۳- مقدمه	۴۱
۲-۳- تعریف حد و قضایای مربوط به آن	۴۱
۳-۳- حدهای یک طرفه	۴۳
۴-۳- صورت‌های مبهم	۴۹
۵-۳- تابع‌های هم‌ارز	۴۹
۶-۳- قاعده هویتهال	۵۳
۷-۳- رفع ابهام صورت‌های مبهم $0/0$, ∞/∞	۵۴
۸-۳- قضیه فشردگی (سانونیچ)	۵۶
۹-۳- حدهایی که قابل تبدیل به مجموع ریمان هستند	۵۷
۱۰-۳- پیوستگی	۵۷
۱۱-۳- پیوستگی تابع معکوس	۶۰
۱۲-۳- معانرب	۶۰
فصل چهارم: مشتق	۶۳
۱-۴- تعریف مشتق و قضایای مربوط به آن	۶۳
۲-۴- نقاط مشتق‌ناپذیر	۶۷
۱-۲-۴- نقطه زاویه دار	۶۷
۲-۲-۴- نقطه بازگشت	۶۸
۳-۲-۴- سایر نقاط	۶۸
۳-۴- چند قضیه مهم در مورد مشتق	۶۹
۱-۳-۴- قضیه رول	۶۹
۲-۳-۴- قضیه ل‌گرانژ (قضیه مقدار میانگین)	۶۹
۳-۳-۴- قضیه کوشی	۶۹
۴-۴- روابط مربوط به مشتق	۷۰
۵-۴- مشتق توابع مرکب	۷۳
۶-۴- مشتق توابع پارامتری	۷۵
۷-۴- مشتق تابع ضمنی	۷۶
۸-۴- مشتق تابع معکوس	۷۶
۹-۴- مشتق یک تابع نسبت به تابعی دیگر	۷۷
۱۰-۴- مشتق توابع انتگرالی	۷۷
۱۱-۴- مشتقات متوالی و رابطه لایبنیتز	۷۸
فصل پنجم: کاربرد مشتق	۸۱
۱-۵- اکسترم نسبتی تابع	۸۱
۲-۵- اکسترم مطلق تابع	۸۲
۳-۵- تعیین نزولی و صعودی بودن تابع	۸۳
۴-۵- تعیین تقعر و تحدب تابع	۸۴
۵-۵- نقطه عطف	۸۵
۶-۵- چند نکته در مورد نقاط اکسترم و عطف	۸۸
۷-۵- معادله خط مماس و خط قائم بر یک منحنی	۸۹
۸-۵- زاویه بین دو منحنی در نقطه تقاطع	۹۱
فصل ششم: انتگرال‌گیری	۹۳
۱-۶- تعریف انتگرال و قضایای مربوط به آن	۹۳
۲-۶- فرمول‌های انتگرال‌گیری	۹۵
۳-۶- مقدار میانگین تابع	۹۶
۴-۶- قضیه مقدار میانگین	۹۷

۱۶۰	۸-۵-۳. دترمینان کهاد و همسازه یک درایه
۱۶۱	۸-۵-۴. ماتریس همسازه و ماتریس الحاقی
۱۶۲	۸-۵-۵. دترمینان ماتریس‌های $n \times n$
۱۶۳	۸-۶. وارون ماتریس
۱۶۶	۸-۷. ماتریس متعامد
۱۶۶	۸-۸. مقادیر ویژه
۱۶۶	۸-۸-۱. تعریف و تعیین مقادیر ویژه
۱۶۹	۸-۸-۲. مقدار ویژه غالب و بردار ویژه غالب
۱۷۰	۸-۹. قضیه کیلی - همیلتون
۱۷۰	۸-۹-۱. تعیین توان‌های ماتریس
۱۷۱	۸-۹-۲. تبیین وارون ماتریس با استفاده از قضیه کیلی - همیلتون
۱۷۳	فصل نهم: دنباله‌ها و سری‌ها
۱۷۳	۹-۱. دنباله‌ها
۱۷۴	۹-۲. دنباله‌های کراندار
۱۷۴	۹-۴. دنباله‌های یکتا
۱۷۶	۹-۴. حد یک دنباله
۱۷۷	۹-۵. همگرایی و واگرایی دنباله‌ها
۱۸۱	۹-۶. بعضی حدود مهم
۱۸۴	۹-۷. سریها
۱۸۶	۹-۸. سری هندسی
۱۸۸	۹-۹. آزمونهای همگرایی سری‌ها
۱۸۹	۹-۹-۱. آزمون انتگرال
۱۹۰	۹-۹-۲. آزمون مقایسه
۱۹۱	۹-۹-۳. آزمون مقایسه‌ای حدی
۱۹۳	۹-۹-۴. آزمون ریشه
۱۹۵	۹-۹-۵. آزمون نسبت
۱۹۷	۹-۱۰. همگرایی مطلق و مشروط
۱۹۸	۹-۱۱. سری‌های متناوب
۲۰۰	۹-۱۲. سری تابع
۲۰۲	۹-۱۳. سری توانی - سری تیلور - سری مکلاورن
۲۰۷	۹-۱۴. مشتق و انتگرال سری‌های توانی
۳۱۱	فصل دهم: هندسه تحلیلی
۳۱۱	۱۰-۱. فاصله
۳۱۲	۱۰-۲. بردارها
۳۱۲	۱۰-۳. ضرب داخلی
۳۱۵	۱۰-۴. کسینوسهای هادی یک بردار
۳۱۵	۱۰-۵. حاصلضرب خارجی دو بردار
۳۱۶	۱۰-۶. خطوط
۳۱۸	۱۰-۷. صفحه
۳۱۹	۱۰-۸. فاصله یک نقطه از یک صفحه

۹۷	۶-۵. روش تغییر متغیر
۹۹	۶-۶. روش جزء به جزء
۱۰۳	۶-۷. انتگرال توابع شامل توانهای صحیح سینوس و کسینوس
۱۰۶	۶-۸. انتگرال توابع شامل حاصلضرب توان‌های صحیح سینوس و کسینوس
۱۰۶	۶-۹. انتگرال توابع شامل حاصلضرب سینوس و کسینوس
۱۰۸	۶-۱۰. حالت‌های دیگر مربوط به انتگرال توابع مثلثاتی
۱۱۳	۶-۱۱. انتگرالگیری به کمک تغییر متغیرهای مثلثاتی
۱۱۷	۶-۱۲. انتگرالگیری به روش تجزیه کسرها
۱۲۵	۶-۱۳. انتگرالگیری از کسرهایی گویا شامل توابع مثلثاتی
۱۲۶	۶-۱۴. انتگرالگیری از عبارات شامل $\sqrt{f(x)}$
۱۲۸	۶-۱۵. انتگرالهای نامرئ
۱۳۳	فصل هفتم: کاربرد انتگرال
۱۳۳	۷-۱. تعیین سطح محصور
۱۳۷	۷-۲. تعیین حجم حادث از دوران
۱۳۷	۷-۳. تعیین طول منحنی
۱۳۵	فصل هشتم: مقدمه‌ای بر ماتریس‌ها
۱۳۵	۸-۱. مقدمه
۱۳۶	۸-۲. انواع ماتریس
۱۳۶	۸-۲-۱. ماتریس مربع
۱۳۶	۸-۲-۲. ماتریس سطری و ماتریس ستونی
۱۳۷	۸-۲-۳. ماتریس صفر
۱۳۷	۸-۲-۴. قریبه ماتریس
۱۳۷	۸-۲-۵. ماتریس قطری
۱۳۸	۸-۲-۶. ماتریس همانی یا واحد
۱۳۸	۸-۲-۷. ماتریس اسکالر
۱۳۹	۸-۲-۸. ماتریس‌های بالامثلثی و پایین مثلثی
۱۳۹	۸-۲-۹. ماتریس ترانهاد یا برگردان
۱۵۰	۸-۲-۱۰. ماتریس‌های متقارن و پادمتقارن
۱۵۱	۸-۲-۱۱. ماتریس بی‌اثر یا پوچ توان
۱۵۲	۸-۲-۱۲. ماتریس خودتوان
۱۵۲	۸-۳. عملیات اصلی
۱۵۲	۸-۳-۱. جمع ماتریس‌ها
۱۵۳	۸-۳-۲. ضرب یک عدد در ماتریس (ضرب اسکالر)
۱۵۳	۸-۳-۳. ضرب ماتریس‌ها
۱۵۵	۸-۳-۴. توانهای طبیعی یک ماتریس مربع
۱۵۶	۸-۳-۵. رتبه ماتریس Rank (A)
۱۵۹	۸-۵. دترمینان
۱۵۹	۸-۵-۱. ماتریس 2×2
۱۶۰	۸-۵-۲. ماتریس 3×3

۱۳ - ۵ - ۴	محاسبه شعاع چرخش	۲۹۶
۱۳ - ۶ - ۶	انتگرال سه گانه	۲۹۶
۱۳ - ۷ - ۷	روش تعیین حدود انتگرال سه گانه	۲۹۷
۱۳ - ۸ - ۸	انتگرال سه گانه در مختصات استوانه‌ای	۳۰۰
۱۳ - ۹ - ۹	انتگرال سه گانه در مختصات کروی	۳۰۴
۱۳ - ۱۰ - ۱۰	سری‌های فوریه	۳۰۶
۱۳ - ۱۰ - ۱	تعریف سری فوریه	۳۰۶
۱۳ - ۱۰ - ۲	شرایط دیریکله برای همگرایی سری فوریه	۳۰۹
۱۳ - ۱۰ - ۳	سری فوریه توابع زوج و فرد	۳۱۰
۳۱۳	فصل چهاردهم: معادلات دیفرانسیل	
۱۴ - ۱ - ۱	مقدمه	۳۱۳
۱۴ - ۲ - ۲	مرتبه، درجه و نوع معادله دیفرانسیل	۳۱۳
۱۴ - ۳ - ۳	جوابهای معادله دیفرانسیل	۳۱۴
۱۴ - ۴ - ۴	تشکیل معادله دیفرانسیل از یک رابطه اولیه	۳۱۶
۱۴ - ۵ - ۵	تعیین مسیرهای متعامد یک دسته منحنی	۳۱۶
۱۴ - ۶ - ۶	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول خطی	۳۱۷
۱۴ - ۶ - ۱	مقدمه	۳۱۷
۱۴ - ۶ - ۲	معادلات جداشدنی	۳۱۷
۱۴ - ۶ - ۳	معادلات همگن	۳۱۹
۱۴ - ۶ - ۴	معادلات کامل	۳۲۲
۱۴ - ۶ - ۵	عامل انتگرال‌ساز	۳۲۳
۱۴ - ۶ - ۶	معادلات دیفرانسیل خطی	۳۲۵
۱۳ - ۶ - ۷	معادله برنولی	۳۲۶
۱۴ - ۷ - ۷	معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم خطی	۳۲۷
۱۴ - ۷ - ۱	مقدمه	۳۲۷
۱۴ - ۷ - ۲	جواب عمومی معادله همگن	۳۲۸
۱۴ - ۷ - ۳	جواب عمومی معادله ناهمگن	۳۲۹
۱۴ - ۷ - ۴	قضیه یکتایی جواب	۳۲۹
۱۴ - ۷ - ۵	معادلات همگن با ضرایب ثابت	۳۲۹
۱۴ - ۷ - ۶	روش ضرایب نامعین	۳۳۰
۱۴ - ۷ - ۷	روش عملگرهای معکوس	۳۳۵
۱۴ - ۷ - ۸	معادله اویلر	۳۳۱
۱۴ - ۷ - ۹	روش کاهش مرتبه	۳۳۲
۱۴ - ۸ - ۸	تبدیل لاپلاس	۳۳۶
۱۴ - ۸ - ۱	مقدمه	۳۳۶
۱۴ - ۸ - ۲	تعریف تبدیل لاپلاس	۳۳۶
۱۴ - ۸ - ۳	خواص تبدیل لاپلاس	۳۵۱
۱۴ - ۸ - ۴	قضیه پیچش (کانولوشن)	۳۶۰
۱۴ - ۸ - ۵	تابع پلمای واحد	۳۶۲
۱۴ - ۸ - ۶	تبدیل لاپلاس تابع متناوب	۳۶۵

۲۳۱	فصل یازدهم: توابع برداری	
۱۱ - ۱ - ۱	توابع برداری	۲۳۱
۱۱ - ۲ - ۲	حد توابع برداری	۱۱۱
۱۱ - ۳ - ۳	مشتق توابع برداری	۲۳۱
۱۱ - ۴ - ۴	انتگرال توابع برداری	۲۳۴
۱۱ - ۵ - ۵	فرمولهای مشتق	۲۳۵
۱۱ - ۶ - ۶	منحنی‌ها و بردار مماس	۲۳۶
۱۱ - ۷ - ۷	طول قوس منحنی و انحنا	۲۳۰
۱۱ - ۸ - ۸	تاب منحنی	۲۳۳
۱۱ - ۹ - ۹	عملگر ∇ و گرادیان	۲۳۵
۱۱ - ۱۰ - ۱۰	دایره‌رئیس و کرل - میدان برداری	۲۳۷
۱۱ - ۱۱ - ۱۱	معادله صفحه مماس و خط عمود بر رویه	۲۳۹
۱۱ - ۱۲ - ۱۲	مشتق سویی	۲۴۰
۲۴۳	فصل دوازدهم: توابع چند متغیره	
۱۲ - ۱ - ۱	تعاریف اولیه	۲۴۳
۱۲ - ۲ - ۲	چند نمونه از رویه‌های شناخته شده	۲۴۳
۱۲ - ۳ - ۳	منحنی‌های تراز	۲۴۶
۱۲ - ۴ - ۴	حد و پیوستگی توابع چند متغیره	۲۴۷
۱۲ - ۴ - ۱	حد	۲۴۷
۱۲ - ۴ - ۲	پیوستگی	۲۵۰
۱۲ - ۵ - ۵	مشتقات جزئی توابع چند متغیره	۲۵۱
۱۲ - ۶ - ۶	قاعده زنجیرهای	۲۵۳
۱۲ - ۷ - ۷	توابع همگن و قضیه اویلر	۲۵۶
۱۲ - ۸ - ۸	مشتق‌گیری ضمنی از یک دستگاه	۲۵۷
۱۲ - ۹ - ۹	مقادیر ماکزیمم و مینیمم	۲۵۹
۱۲ - ۱۰ - ۱۰	روش به دست آوردن مقادیر ماکزیمم و مینیمم	۲۵۹
۱۲ - ۱۱ - ۱۱	اکسترمم مشروط	۲۶۳
۲۶۷	فصل سیزدهم: انتگرالهای دوگانه و سه گانه	
۱۲ - ۱ - ۱	انتگرال دوگانه	۲۶۷
۱۲ - ۲ - ۲	تعمیم ترتیب انتگرال‌گیری	۲۷۹
۱۲ - ۳ - ۳	تغییر متغیر در انتگرال دوگانه	۲۸۲
۱۲ - ۴ - ۴	انتگرال دوگانه در مختصات قطبی	۲۸۶
۱۲ - ۴ - ۱	مختصات قطبی	۲۸۶
۱۲ - ۴ - ۲	تقارن در مختصات قطبی	۲۸۷
۱۲ - ۴ - ۳	نمودار خم‌های قطبی	۲۸۸
۱۲ - ۴ - ۴	انتگرال دوگانه در مختصات قطبی	۲۹۱
۱۲ - ۵ - ۵	بعضی کاربردهای انتگرال دوگانه	۲۹۴
۱۲ - ۵ - ۱	محاسبه جرم جسم	۲۹۴
۱۲ - ۵ - ۲	محاسبه گشتاور جرم	۲۹۵
۱۲ - ۵ - ۳	محاسبه مرکز ثقل	۲۹۶

فهرست مطالب کتاب دوم

۳۶۹	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل اول.
۳۷۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل اول.
۳۷۹	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل اول (یادآوری).
۳۸۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل اول (یادآوری).
۳۸۷	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوم.
۳۸۹	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوم.
۳۹۳	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل سوم.
۳۹۹	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل سوم.
۴۰۷	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل چهارم.
۴۱۱	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل چهارم.
۴۱۵	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل پنجم.
۴۲۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل پنجم.
۴۳۳	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل ششم.
۴۳۵	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل ششم.
۴۳۷	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل هفتم.
۴۳۹	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل هفتم.
۴۴۱	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل هشتم.
۴۴۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل هشتم.
۴۴۵	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل نهم.
۴۴۷	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل نهم.
۴۵۱	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوازدهم.
۴۵۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوازدهم.
۴۵۵	 تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل سیزدهم.
۴۵۷	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل سیزدهم.
۴۵۹	 تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضی رشته حسابداری کنکور سراسری سال ۸۴.
۴۶۳	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضی رشته حسابداری کنکور سراسری سال ۸۴.
۴۶۷	 تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضی رشته حسابداری دانشگاه آزاد سال ۸۴.
۴۷۱	 پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضی رشته حسابداری دانشگاه آزاد سال ۸۴.
۴۷۵	 تست‌های تکمیلی.
۴۹۹	 پاسخ تست‌های تکمیلی.