

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول: یادآوری	
۱	توان و رادیکالها
۲	اتحادهای جبری
۴	معادلات و نامعادلات
۵	معادله درجه دوم
۷	محاسبه باقیمانده چند جمله‌ای
۷	مثلثات
۱۴	لگاریتم
۱۶	تصاعد
۱۶	نکات مهم معادله خط
۱۹	فاکتوریل
۱۹	بسط دو جمله‌ای نیوتن
۲۱	تستهای طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۴	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۸	تستهای تکمیلی فصل اول
فصل دوم: مجموعه‌ها	
۳۱	مجموعه‌ها
۳۶	استفاده از مجموعه‌ها در حسابداری
۳۸	تستهای طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۰	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۲	تستهای تکمیلی فصل دوم
فصل سوم: تابع	
۴۴	تعریف تابع
۴۵	محاسبه دامنه تابع
۴۸	اعمال جبری روی توابع
۴۸	انواع تابع
۴۹	خواص قدر مطلق
۵۱	تابع جزء صحیح (براکت)
۵۳	توابع زوج و فرد
۵۶	توابع یک به یک
۵۶	تابع پوششی
۵۷	توابع معکوس
۶۰	ترکیب دو تابع
۶۲	توابع مثلثاتی و معکوس آنها
۶۳	توابع متناوب
۶۶	برد توابع
۷۱	جدول نمودار توابع مهم
۷۴	تستهای طبقه‌بندی شده فصل سوم
۸۱	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل سوم
۹۰	تستهای تکمیلی فصل سوم



ناشرین اف



مطالعات

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل چهارم : حد و پیوستگی	
مفهوم حد و تعریف حدود چپ و راست	۹۴
قضایای حد	۹۵
صورت‌های مبهم و رفع ابهام آنها	۹۸
صورت مبهم $\frac{0}{0}$	۹۸
حد توابع مثلثاتی و استفاده از هم‌ارزی در محاسبه حدود	۱۰۰
صورت مبهم $\frac{\infty}{\infty}$	۱۰۴
صورت مبهم $\infty \times \infty$	۱۰۷
صورت مبهم $\infty - \infty$	۱۰۸
صورت‌های مبهم $0^0, \infty^0$	۱۰۹
حالت مبهم 1^∞	۱۱۰
چند نکته در مورد توابع نمایی	۱۱۲
پیوستگی تابع	۱۱۲
جهش انفصال تابع	۱۱۴
پیوستگی تابع در یک فاصله	۱۱۵
تعریف ناپیوستگی رفع شدنی	۱۱۵
بدست آوردن نقاط انفصال توابعی به فرم $y = [f(x)]$	۱۱۶
قضیه بولتزانو (مقدار میانی)	۱۱۷
مجانب توابع و انواع آن	۱۱۸
مجانب توابع پارامتری	۱۲۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۱۲۴
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۱۳۲
تست‌های تکمیلی فصل چهارم	۱۴۳
فصل پنجم : مشتق	
تعریف مشتق در یک نقطه	۱۴۷
مشتق چپ و راست	۱۴۸
رابطه بین مشتق و پیوستگی	۱۴۹
قواعد مشتق‌گیری	۱۵۰
مشتق‌گیری توابع ضمنی	۱۵۲
مشتق تابع $f[g(x)]$	۱۵۴
مشتق توابع قدر مطلق	۱۵۵
منحنی‌های پارامتری و مشتق آنها	۱۵۷
قاعده زنجیره‌ای مشتق	۱۵۷
مشتق مرتبه n ام	۱۵۸
فرمول لایب نیتز	۱۵۹
مشتق توابع جزء صحیح	۱۵۹
مشتق تابع معکوس	۱۶۰
عامل صفر کننده در مشتق	۱۶۱



ناشریناف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۱	مشتق توابعی به شکل $y = u(x)^{v(x)}$
۱۶۲	مشتق در فیزیک
۱۶۳	مشتق گیری نسبی (جزیی)
۱۶۳	مشتق زنجیری در توابع چند متغیره
۱۶۴	مشتق گیری ضمنی توابع $f(x, y, z) = 0$
۱۶۴	قضیه اویلر
۱۶۶	تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۷۲	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۸۰	تستهای تکمیلی فصل پنجم
فصل ششم : کاربرد مشتق	
۱۸۴	آهنگ لحظه‌ای و متوسط تغییر
۱۸۵	کمیت‌های وابسته
۱۸۵	رشد و زوال
۱۸۵	معادله خط مماس و قائم بر یک منحنی
۱۸۹	زاویه بین دو منحنی
۱۸۹	یافتن معادله خط مماس یا قائم از نقطه‌ای خارج از منحنی
۱۹۰	نقاط اکسترمم توابع (نقاط Max و Min تابع)
۱۹۰	ماکزیمم و مینیمم مطلق تابع
۱۹۱	تعیین Max و Min نسبی به کمک مشتق گیری
۱۹۲	آزمون مشتق دوم برای تعیین نقاط اکسترمم توابع
۱۹۳	تعیین نقاط Max و Min مطلق توابع
۱۹۴	تعیین صعودی و نزولی بودن توابع به کمک مشتق
۱۹۵	قضیه تقعر
۱۹۵	نقطه عطف
۱۹۹	قضیه رول
۱۹۹	قضیه مقدار میانگین (لاگرانژ)
۲۰۰	به دست آوردن نقاط بحرانی و اکسترممهای توابع چند متغیره
۲۰۱	کاربرد مشتق در تعیین مقادیر حداکثر و حداقل (کاربردهای صنعتی)
۲۰۴	توابع هموگرافیک
۲۰۴	دیفرانسیل تابع
۲۰۶	کاربرد دیفرانسیل
۲۰۷	دیفرانسیل کامل تابع دو متغیره مرتبه اول
۲۰۸	دیفرانسیل کامل تابع دو متغیره مرتبه دوم
۲۰۹	تستهای طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۱۵	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۲۶	تستهای تکمیلی فصل ششم
فصل هفتم : انتگرال و کاربرد انتگرال	
۲۳۰	فرمولهای مهم انتگرال
۲۳۴	انتگرالهای sin و cos با توان فرد
۲۳۴	انتگرالهای sin و cos با توان زوج



ناشریناف



ناشریناف

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۳۵	محاسبه انتگرالهای حاصلضرب دو جمله سینوسی و کسینوسی
۲۳۵	روش انتگرال گیری جزء به جزء
۲۳۷	انتگرال گیری به کمک تشکیل جدول
۲۳۸	انتگرال معین
۲۴۱	نکات مهم انتگرالهای معین
۲۴۲	محاسبه انتگرالهای شامل براکت
۲۴۲	محاسبه انتگرالهای شامل قدر مطلق
۲۴۲	مشق گیری از انتگرال
۲۴۴	انتگرالهای غیرعادی (ناسره)
۲۴۴	محاسبه مقادیر متوسط توابع
۲۴۵	سطح محصور
۲۴۹	محاسبه حجم
۲۴۹	محاسبه طول قوس منحنی
۲۵۰	تستهای طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۵۶	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۶۴	تستهای تکمیلی فصل هفتم
فصل هشتم : ماتریس	
۲۶۶	تعریف ماتریس
۲۶۶	جمع، تفریق و ضرب ماتریس‌ها و خواص مربوط به آنها
۲۶۸	به توان رساندن یک ماتریس مربعی
۲۶۸	ماتریس ترانهاده
۲۶۹	ماتریس بالا مثلثی و پائین مثلثی
۲۶۹	ماتریس متقارن
۲۶۹	ماتریس پادمقارن
۲۶۹	دترمینان و روشهای بدست آوردن آنها
۲۷۱	ماتریس همسازه و الحاقی
۲۷۴	حل دستگاه معادلات خطی
۲۷۶	مقادیر ویژه و معادله مفسر
۲۷۸	تستهای طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۸۲	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۸۷	تستهای تکمیلی فصل هشتم
فصل نهم : بردار	
۲۹۰	کمیت اسکالر و برداری
۲۹۰	فاصله بین دو نقطه در مختصات قائم
۲۹۱	حاصلضرب داخلی دو بردار
۲۹۱	طول تصویر یک بردار
۲۹۱	حاصلضرب خارجی دو بردار
۲۹۲	استقلال و وابستگی خطی
۲۹۳	رتبه یک ماتریس
۲۹۴	تستهای طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۹۵	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۹۷	تستهای تکمیلی فصل نهم



ناشر پرف



مطالعات

صفحه	عنوان
فصل دهم : برنامه ریزی خطی (Liner programing)	
۲۹۸	استانداردهای مختلف نمایش برنامه سازی خطی
۳۰۱	رسم منطقه موجه (ناحیه شدنی)
۳۰۱	مجموعه محدب
۳۰۲	نقطه‌ی گوشه‌ای (نقطه‌ی رأسی)
۳۰۲	نقطه گوشه‌ای تبهگن
۳۰۲	حل هندسی (ترسیمی) مسایل برنامه ریزی خطی (L.P)
۳۰۳	تابع هدف نامحدود (نامتناهی یا بی کران)
۳۰۴	روش سیمپلکس
۳۰۶	تست‌های طبقه بندی شده فصل دهم
۳۰۷	پاسخنامه تست‌های طبقه بندی شده فصل دهم
۳۰۹	تست‌های تکمیلی فصل دهم
فصل یازدهم : کاربرد ریاضیات در اقتصاد	
۳۱۱	کشش
۳۱۲	کشش درآمدی تقاضا
۳۱۳	کشش تولیدی عوامل تولید
۳۱۳	تابع درآمد و هزینه
۳۱۵	تابع سود
۳۱۵	نقطه سر به سر
۳۱۶	مازاد مصرف کننده و عرضه کننده
۳۱۸	تولید نهایی و متوسط
۳۲۰	تست‌های طبقه بندی شده فصل یازدهم
۳۲۲	پاسخنامه تست‌های طبقه بندی شده فصل یازدهم
۳۲۶	تست‌های تکمیلی فصل یازدهم
فصل دوازدهم : دستگاه مختصات قطبی و اعداد مختلط	
۳۲۷	معرفی دستگاه مختصات قطبی
۳۲۸	اعداد مختلط و اعمال حسابی در اعداد مختلط
۳۲۹	شکل قطبی اعداد مختلط
۳۳۰	شکل نمائی عدد مختلط
۳۳۰	توان یک عدد مختلط
۳۳۱	ریشه یک عدد مختلط
۳۳۲	تست‌های طبقه بندی شده فصل دوازدهم
۳۳۳	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه بندی شده فصل دوازدهم
۳۳۵	تست‌های تکمیلی فصل دوازدهم
ضمیمه	
۳۳۶	تعریف دنباله و بررسی کرانداری، همگرایی، واگرایی و یکنوایی دنباله
۳۳۷	روشهای محاسبه حد دنباله‌ها
۳۳۸	سری
۳۴۲	تست‌های طبقه بندی شده ضمیمه



اشرف



ناشران

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۴۴	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده ضمیمه
۳۴۶	تستهای تکمیلی ضمیمه
۳۴۷	سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۸۸
۳۴۷	پاسخنامه سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۸۸
۳۴۹	سؤالات رشته حسابداری - آزاد ۸۸
۳۵۰	پاسخنامه سؤالات رشته حسابداری - آزاد ۸۸
۳۵۲	سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۸۹
۳۵۳	پاسخنامه سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۸۹
۳۵۵	سؤالات رشته حسابداری - آزاد ۸۹
۳۵۶	پاسخنامه سؤالات رشته حسابداری - آزاد ۸۹
۳۵۸	سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۹۰
۳۵۹	پاسخنامه سؤالات رشته حسابداری و مدیریت - سراسری ۹۰
۳۶۲	منابع و مراجع



ناشر: اف



مطالعات