

عنوان	صفحه
فصل اول: مهندسی و اقتصاد مهندسی	
مهندسی و اقتصاد مهندسی	۱
تاریخچه اقتصاد مهندسی	۲
مبانی اقتصاد	۲
عوامل تولید	۲
اجزای اقتصاد	۲
سیستم اقتصاد آزاد	۲
بازار محصول	۳
کشش	۴
کشش قیمتی عرضه	۵
بازار نیروی کار	۶
بازار سرمایه	۶
طبقه‌بندی بازار	۶
تابع تولید	۷
درآمد	۷
هزینه	۸
سود	۸
اقتصاد کلان	۹
تست‌های تألیفی فصل اول	۱۰
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول	۱۱
آزمون فصل اول	۱۲
فصل دوم: تصمیم‌گیری در مهندسی	
سیستم تحلیل	۱۴
فرآیند تصمیم‌گیری منطقی	۱۵
معادله تصمیم	۱۸
انواع تصمیم‌گیری	۱۹
تصمیم‌گیری	۱۹
تست‌های تألیفی فصل دوم	۲۱
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم	۲۲
آزمون فصل دوم	۲۳

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
فصل سوم: جریان نقدی و تعادل	
ارزش زمانی پول.....	۲۵
بهره و ارزش زمانی پول.....	۲۵
نرخ بهره ساده.....	۲۵
نرخ بازگشت سرمایه.....	۲۶
حداقل نرخ جاذب.....	۲۶
نرخ بهره مرکب.....	۲۷
مفهوم تعادل.....	۲۸
تعادل و نرخ بهره.....	۲۹
نمادگذاری و نمودار جریان نقدی.....	۳۰
فرمول‌های بهره مرکب.....	۳۰
فرمول‌های سری پرداخت (یا دریافت) یکنواخت.....	۳۱
خلاصه روابط بین عوامل نرخ بهره مرکب.....	۳۳
درون‌یابی.....	۳۴
فرمول‌های نرخ بهره برای جریان مالی با شیب یکنواخت.....	۳۶
سری هندسی.....	۳۹
بهره اسمی و مؤثر.....	۴۲
بهره پیوسته مرکب (تبدیل پیوسته).....	۴۲
تست‌های تألیفی فصل سوم.....	۴۴
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم.....	۴۸
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۵۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۵۵
آزمون فصل سوم.....	۵۷
فصل چهارم: تحلیل ارزش کنونی (فعلی)	
فرض‌های یک تحلیل اقتصادی.....	۵۹
قرارداد آخر سال.....	۵۹
فرض قرض کردن پول.....	۵۹
تورم و مالیات بر درآمد.....	۵۹
معیارهای اقتصادی.....	۵۹
کاربرد تحلیل ارزش کنونی.....	۶۰
ارزش فعلی خالص (ارزش کنونی ویژه).....	۶۰
دوره تحلیل.....	۶۱

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
مسائل چندگزینه‌ای.....	۶۸
تست‌های تألیفی فصل چهارم	۷۱
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم	۷۴
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۷۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۷۹
آزمون فصل چهارم.....	۸۰

فصل پنجم: تحلیل جریان نقدی یکنواخت سالانه

معیارهای اقتصادی.....	۸۲
هزینه سالانه یکنواخت.....	۸۲
ارزش اسقاط.....	۸۲
درآمد یکنواخت سالیانه.....	۸۵
دوره تحلیل نامتناهی.....	۸۵
جریان یکنواخت سالانه خالص.....	۸۶
تست‌های تألیفی فصل پنجم	۹۲
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم	۹۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۹۹
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۱۰۰
آزمون فصل پنجم.....	۱۰۲

فصل ششم: تحلیل نرخ بازده (درصد سود یا نرخ بازگشت سرمایه)

محاسبه نرخ بازده (بازگشت سرمایه)	۱۰۵
پروژه‌ای با بیش از یک نرخ بازده	۱۱۶
نرخ بازده خارجی (ERR).....	۱۱۸
حداقل نرخ جاذب نامشخص.....	۱۲۰
تست‌های تألیفی فصل ششم	۱۲۳
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم.....	۱۲۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم	۱۳۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....	۱۳۴
آزمون فصل ششم.....	۱۳۵

فصل هفتم: تحلیل نسبت سود به هزینه (منافع به مخارج)

نسبت منافع به مخارج	۱۳۸
نسبت منافع به مخارج با استفاده از ارزش فعلی.....	۱۳۹
نسبت منافع به مخارج با استفاده از روش یکنواخت سالیانه.....	۱۴۰

مدرس‌ان شریف



عنوان	صفحه
مقایسه‌ی چند طرح با استفاده از روش $\frac{B}{C}$	۱۴۲
دیگر روش‌های تحلیل مسائل اقتصاد مهندسی	۱۴۸
روش دوره بازگشت سرمایه.....	۱۴۸
تحلیل عمر خدمت.....	۱۵۲
روش ارزش آینده.....	۱۵۴
تست‌های تألیفی فصل هفتم.....	۱۵۶
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم.....	۱۵۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....	۱۶۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....	۱۶۳
آزمون فصل هفتم.....	۱۶۴
فصل هشتم: استهلاك	
ارزش دفتری.....	۱۶۸
محاسبه استهلاك.....	۱۶۸
روش استهلاك خط مستقیم.....	۱۶۸
روش استهلاك جمع ارقام سنوات.....	۱۷۰
روش موجودی نزولی یا استهلاك بر اساس بهای باقی‌مانده.....	۱۷۳
روش موجودی نزولی در حالتی که ارزش دفتری کمتر از ارزش اسقاط باشد.....	۱۷۴
روش موجودی نزولی در حالتی که ارزش دفتری بیشتر از ارزش اسقاط باشد.....	۱۷۶
روش مبتنی بر وجوه استهلاكی.....	۱۷۹
روش مبتنی بر تعداد واحد تولید شده.....	۱۸۰
روش مبتنی بر مدت عملیات.....	۱۸۱
مقایسه روش‌های استهلاك.....	۱۸۲
تست‌های تألیفی فصل هشتم.....	۱۸۵
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هشتم.....	۱۸۸
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....	۱۹۲
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....	۱۹۲
آزمون فصل هشتم.....	۱۹۳
فصل نهم: مالیات بر درآمد	
تعریف مفاهیم.....	۱۹۵
ارزیابی اقتصادی یک پروژه بعد از پرداخت مالیات.....	۱۹۶
مسائل چندگزینه‌ای با در نظر گرفتن مالیات.....	۲۰۰

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
تأثیر مالیات در نتایج ارزیابی های اقتصادی	۲۰۳
تأثیر استهلاک در نتایج ارزیابی های اقتصادی	۲۰۴
صرفه جویی مالیاتی در روش استهلاک خط مستقیم	۲۰۸
تأثیر تأمین مالی خارجی در نتایج ارزیابی های اقتصادی	۲۰۸
مالیات بر درآمد اضافی	۲۱۳
تست های تألیفی فصل نهم	۲۱۴
پاسخنامه تست های تألیفی فصل نهم	۲۱۶
آزمون فصل نهم	۲۱۹
فصل دهم: تحلیل تعویض (جایگزینی)	
مقایسه مدافع و رقیب	۲۲۱
هزینه های مدافع	۲۲۱
تعیین عمر اقتصادی	۲۲۲
تحلیل تعویض	۲۲۷
عمر باقی مانده مدافع برابر با عمر مفید رقیب	۲۲۷
عمر باقی مانده مدافع متفاوت از عمر مفید رقیب	۲۳۱
امکان وجود رقیب بهتر در آینده	۲۳۴
عمر کوتاه تر برای رقیب کنونی	۲۳۶
ارزش تعویض مدافع	۲۳۷
تست های تألیفی فصل دهم	۲۳۹
پاسخنامه تست های تألیفی فصل دهم	۲۴۱
آزمون فصل دهم	۲۴۳
فصل یازدهم: تحلیل حساسیت و نقطه سربه سر	
تحلیل حساسیت	۲۴۶
نمودار هندسی	۲۴۷
منحنی بی تفاوتی	۲۵۰
حدود تخمین	۲۵۳
تحلیل نقطه سربه سر	۲۵۴
تحلیل نقطه سربه سر چند گزینه	۲۵۶
تحلیل کمترین هزینه	۲۵۸
تست های تألیفی فصل یازدهم	۲۵۹
پاسخنامه تست های تألیفی فصل یازدهم	۲۶۱
آزمون فصل یازدهم	۲۶۳

مدرس شریف



عنوان	صفحه
فصل دوازدهم: تورم	
عوامل به وجود آورنده تورم	۲۶۵
انواع تورم	۲۶۵
اندازه گیری تورم	۲۶۶
شاخص قیمت خرده فروشی یا مصرف کننده (Consumer Price Index = CPI)	۲۶۶
شاخص قیمت عمده فروشی (Wholesale Price Index = WPI)	۲۶۷
شاخص قیمت مطلق (Implicit Price Index = IPI)	۲۶۷
تورم و بررسی های اقتصادی	۲۶۸
نرخ ظاهری	۲۶۹
مقایسه فرآیند متورم شده بعد از مالیات	۲۷۱
بی ثباتی قیمت بعد از مالیات	۲۷۳
فرآیند مالی اصلاح شده	۲۷۵
اثر تورم بر ارزش فعلی خالص	۲۷۶
تست های تألیفی فصل دوازدهم	۲۷۷
پاسخنامه تست های تألیفی فصل دوازدهم	۲۷۹
تست های طبقه بندی شده فصل دوازدهم	۲۸۱
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوازدهم	۲۸۱
آزمون فصل دوازدهم	۲۸۲
فصل سیزدهم: تحلیل در شرایط عدم اطمینان	
وجود ریسک در تحلیل اقتصادی	۲۸۴
اصول احتمالات	۲۸۵
تصمیم گیری بر اساس امید ریاضی (میانگین مورد انتظار)	۲۸۷
تصمیم گیری بر اساس انحراف از معیار	۲۹۱
ضریب تغییرات	۲۹۱
درخت تصمیم	۲۹۲
روش بیز	۲۹۳
تست های تألیفی فصل سیزدهم	۲۹۶
پاسخنامه تست های تألیفی فصل سیزدهم	۲۹۸
تست های طبقه بندی شده فصل سیزدهم	۳۰۰
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سیزدهم	۳۰۰
آزمون فصل سیزدهم	۳۳۶
ضمیمه (جدول فاکتورها)	۳۰۳

مدرسین شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
آزمون‌های خودسنجی.....	۳۲۷
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....	۳۳۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....	۳۳۵
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....	۳۳۷
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....	۳۳۹
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....	۳۴۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....	۳۴۳
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....	۳۴۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....	۳۴۷
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....	۳۴۹
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....	۳۵۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....	۳۵۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....	۳۵۴
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۳۵۷
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۳۵۸
پاسخنامه آزمون‌ها	۳۶۱
منابع و مراجع	۳۶۲

مدرسان شریف

