

مقدمه ۱۰

فصل ۱: انتخاب در شرایط مطمئن ۱۳

۱-۱- مقدمه ۱۳

۱-۲- دیدگاه‌ها به انتخاب در شرایط مطمئن ۱۴

۱-۳- رویکرد مبتنی بر ترجیحات ۱۵

۱-۳-۱- تابع مطلوبیت ۱۷

۱-۴- رویکرد مبتنی بر تئوری انتخاب ۱۹

۱-۴-۱- سازگاری انتخاب‌ها با اصل ضعیف ترجیحات آشکار شده ۲۱

۱-۴-۲- بیان رابطه ترجیحات آشکار شده با استفاده از ساختار انتخاب ۲۲

۱-۵- رابطه بین ترجیحات و قواعد انتخاب ۲۳

۱-۶- خلاصه ۲۴

خودآزمایی و تمرین ۲۵

فصل ۲: عدم اطمینان: برخی مفاهیم ۲۷

۲-۱- مقدمه ۲۷

۲-۲- نشان دادن تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان ۲۸

۲-۳- بخت‌آزمایی ۳۱

۲-۳-۱- انواع بخت‌آزمایی‌ها ۳۱

۲-۳-۲- باورها قابل اعتماد و غیرقابل اعتماد ۳۵

۲-۴- قاعده مطلوبیت انتظاری ۳۶

۲-۵- عددی بودن مطلوبیت نتایج ممکن ۳۸

۲-۶- تابع مطلوبیت ۳۹

۲-۷- تابع مطلوبیت عددی و رتبه‌ای ۴۰

۴۲	۲-۸- برخی قواعد تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان
۴۵	۲-۹- خلاصه
۴۶	خودآزمایی و تمرین

فصل ۳: مطلوبیت انتظاری

۴۷	۳-۱- مقدمه
۴۷	۳-۲- شکل تابع مطلوبیت انتظاری
۴۷	۳-۳- اصول تابع مطلوبیت انتظاری VNM
۵۴	۳-۴- قضیه مطلوبیت انتظاری VNM
۶۵	۳-۵- تابع مطلوبیت برنولی $u(x)$
۷۰	۳-۶- قاعده تصمیم‌گیری براساس تابع مطلوبیت انتظاری
۷۱	۳-۷- خلاصه
۷۶	خودآزمایی و تمرین

فصل ۴: ریسک و ترجیحات روی بخت‌آزمایی‌ها

۷۹	۴-۱- مقدمه
۷۹	۴-۲- تابع مطلوبیت درآمد
۸۰	۴-۳- منحنی‌های بی‌تفاوتی بخت‌آزمایی‌ها
۸۳	۴-۴- تمایل به ریسک
۸۸	۴-۴-۱- حق بیمه و مطلوبیت مطمئن معادل مطلوبیت انتظاری
۹۲	۴-۴-۲- تقاضا برای پوشش بیمه
۹۷	۴-۴-۳- منحنی‌های بی‌تفاوتی بخت‌آزمایی و تمایل به ریسک
۹۸	۴-۵- مطلوبیت وابسته به حالت
۱۰۰	۴-۶- مشاهده از دنیای واقعی
۱۰۷	۴-۷- اندازه‌گیری ریسک‌گریزی
۱۱۰	۴-۸- خلاصه
۱۱۵	خودآزمایی و تمرین

فصل ۵: مطلوبیت انتظاری و نظریه چشم‌انداز

۱۱۷

۱۱۷	۵-۱- مقدمه
۱۱۸	۵-۲- تناقض پترزبورگ
۱۱۹	۵-۳- تناقض الزبرگ
۱۲۰	۵-۴- اثر نحوه ارائه
۱۲۲	۵-۵- تناقض ماشین
۱۲۳	۵-۶- تناقض الس
۱۲۵	۵-۷- تحلیلی از ریسک‌گریزی
۱۲۸	۵-۸- چه موقع مطلوبیت انتظاری عمل می‌کند
۱۲۸	۵-۸-۱- اصل استقلال و تناقض الس
۱۳۱	۵-۸-۲- مدل یاس (نامیدی)
۱۳۴	۵-۸-۳- مطلوبیت انتظاری وابسته به رتبه
۱۳۷	۵-۹- وابستگی به مرجع؛ نظریه چشم‌انداز
۱۴۰	۵-۹-۱- مطلوبیت وابسته به مرجع
۱۴۲	۵-۹-۲- نظریه ندامت
۱۴۵	۵-۹-۳- نظریه چشم‌انداز و انتقال‌پذیری ترجیحات
۱۴۷	۵-۱۰- خلاصه
۱۴۷	خودآزمایی و تمرین

فصل ۶: تصمیم‌گیری بهینه در موقعیت ریسک

۱۴۹	۶-۱- مقدمه
۱۵۰	۶-۲- مطالبات مشروط به حالت محیط
۱۵۲	۶-۳- تجزیه و تحلیل مطالبات مشروط
۱۵۶	۶-۴- بازارهای مطالبات مشروط
۱۵۸	۶-۵- تصمیم‌گیری بهینه درباره ریسک و بازار کالاهای مشروط
۱۶۲	۶-۶- مطالبات مشروط و نظام بازار دارایی
۱۶۹	۶-۷- تصمیم‌گیری در شرایط ریسک با بازارهای کامل
۱۷۲	۶-۸- بازار ناقص
۱۷۷	۶-۹- تولید در شرایط عدم اطمینان
۱۷۷	۶-۹-۱- وارد کردن تولید در مدل
۱۷۹	۶-۱۰- کاربرد در بیمه

۱۸۲.....	۱۱-۶- خلاصه
۱۸۲.....	خودآزمایی و تمرین

فصل ۷: ریسک و بازدهی ۱۸۵

۱۸۵.....	۷-۱- مقدمه
۱۸۵.....	۷-۲- بیان بخت‌آزمایی‌ها بر حسب ریسک و بازدهی
۱۸۶.....	۷-۳- سلطه تصادفی مرتبه اول
۱۹۰.....	۷-۴- سلطه تصادفی مرتبه دوم
۱۹۳.....	۷-۴-۱- رابطه بین سلطه تصادفی مرتبه دوم و مطلوبیت انتظاری
۱۹۷.....	۷-۴-۲- تابع چگالی احتمال در سلطه تصادفی مرتبه دوم
۲۰۰.....	۷-۵- بیان بخت‌آزمایی‌ها به صورت تابعی از میانگین و انحراف معیار
۲۰۰.....	۷-۵-۱- منحنی‌های بی‌تفاوتی ریسک و بازده
۲۰۴.....	۷-۵-۲- میانگین و ریسک عایدی مشروط به حالت
	۷-۵-۳- تعیین خط بودجه با استفاده از سبدهای با یک دارایی ریسکی و یک دارایی بدون ریسک
۲۰۷.....	۷-۵-۴- مرز کارا با سبدهای متشکل از دو دارایی ریسکی
۲۱۳.....	۷-۵-۵- بیان مرز کارا بر اساس واحد سرمایه‌گذاری
۲۲۰.....	۷-۶- خلاصه
۲۲۶.....	خودآزمایی و تمرین

فصل ۸: تعادل بازار در شرایط عدم اطمینان ۲۲۹

۲۲۹.....	۸-۱- مقدمه
	۸-۲- تعادل بازار در اقتصاد مبادله‌ای با وجود بازارهای مطالبات مشروط و بدون ریسک جمعی
۲۳۰.....	۸-۳- تعادل بازار در اقتصاد مبادله‌ای با وجود بازار مطالبات مشروط با ریسک جمعی
۲۳۶.....	۸-۴- تعادل بازار مطالبات مشروط با وجود بازار دارایی
۲۴۰.....	۸-۵- کاربردهایی از تعادل بازار اقتصاد مبادله‌ای
۲۴۶.....	۸-۵-۱- مشارکت در ریسک

۲۴۹	۸-۵-۲- مشارکت در ریسک با ترجیحات روی (μ, σ)
۲۵۲	۸-۵-۳- کاربرد قرارداد مشارکت در ریسک در بیمه
۲۵۸	۸-۵-۴- قرارداد پیشنهادی شرکت‌های بیمه
۲۶۴	۸-۶- تعادل با تولید
۲۶۵	۸-۶-۱- تعادل با تولید در شرایط عدم اطمینان حالت ساده
۲۶۷	۸-۶-۲- تعادل با تولید در شرایط عدم اطمینان حالت عمومی
۲۷۸	۸-۷- تعادل در بازار سهام
۲۸۴	۸-۸- مدل قیمت‌گذاری دارایی
	۸-۸-۱- ریسک و درآمد متوسط سبد دارایی بازار و مدل تعادل قیمت‌گذاری
۲۸۶	دارایی
۲۹۰	۸-۸-۲- خط ارزش‌گذاری دارایی
۲۹۷	۸-۹- خلاصه
۲۹۷	خودآزمایی و تمرین

فصل ۹: اطلاعات و نقش آن در تصمیم‌گیری‌ها..... ۲۹۹

۲۹۹	۹-۱- مقدمه
۲۹۹	۹-۲- مفاهیم کلیدی
۳۰۲	۹-۳- اطلاعات و حل مشکل عدم اطمینان
۳۰۵	۹-۳- اطلاعات و حل مشکل عدم اطمینان
۳۰۶	۹-۴-۱- استفاده از شواهد برای بازنگری باورها
۳۱۴	۹-۴-۲- قاعده به‌روزرسانی باورها و قضیه بیز
۳۲۲	۹-۴-۳- قاعده بیز و حوادث
۳۲۶	۹-۵- خلاصه
۳۲۷	خودآزمایی و تمرین

فصل ۱۰: ارزش‌گذاری اطلاعات..... ۳۲۹

۳۲۹	۱۰-۱- مقدمه
۳۳۰	۱۰-۲- اندازه‌گیری ارزش اطلاعات
۳۳۰	۱۰-۳- ارزش اطلاعات به واحد مطلوبیت
۳۳۷	۱۰-۴- ارزش اطلاعات به واحد درآمد

- ۳۴۰..... ۱۰-۵- مثال‌های از ارزش‌گذاری اطلاعات
- ۳۴۰..... ۱۰-۵-۱- ارزش اطلاعات در شرط‌بندی
- ۳۴۱..... ۱۰-۵-۲- ارزش اطلاعات با تابع زیان خطی
- ۳۴۳..... ۱۰-۵-۳- ارزش اطلاعات با تابع لگاریتمی
- ۳۴۶..... ۱۰-۵-۴- ارزش اطلاعات با پیغام غیرمنحصر به فرد
- ۳۴۸..... ۱۰-۶- خلاصه
- ۳۴۸..... خودآزمایی و تمرین

فصل ۱۱: آگاهی‌دهندگی منابع اطلاعات ۳۵۱

- ۳۵۱..... ۱۱-۱- مقدمه
- ۳۵۲..... ۱۱-۲- منابع خبری و تحریف اطلاعات
- ۳۵۹..... ۱۱-۳- باورهای اولیه و رتبه‌بندی منابع اطلاعاتی
- ۳۶۵..... ۱۱-۴- ریسک‌گریزی و ارزش اطلاعات
- ۳۷۳..... ۱۱-۵- تصمیمات چند نفره
- ۳۷۳..... ۱۱-۵-۱- به‌کارگیری کارشناس
- ۳۷۶..... ۱۱-۶- خلاصه
- ۳۷۷..... خودآزمایی و تمرین

فصل ۱۲: اطلاعات و بازارها ۳۷۹

- ۳۷۹..... ۱۲-۱- مقدمه
- ۳۸۰..... ۱۲-۲- انتشار عمومی اطلاعات
- ۳۸۱..... ۱۲-۲-۱- بازار مطالبات مشروط کامل
- ۳۹۱..... ۱۲-۳- انتشار اطلاعات خصوصی
- ۳۹۸..... ۱۲-۳-۱- بازارهای ناقص
- ۴۰۲..... ۱۲-۴- خلاصه
- ۴۰۳..... خودآزمایی و تمرین

فصل ۱۳: مفاهیم پایه‌ای اطلاعات نامتقارن و تئوری قرارداد ۴۰۵

- ۴۰۵..... ۱۳-۱- مقدمه
- ۴۰۷..... ۱۳-۲- مفهوم قرارداد

- ۴۱۱.....۱۳-۳- مدل پایه طراحی قرارداد.....
- ۴۱۲.....۱۳-۴- طبقه‌بندی مدل‌های قرارداد اطلاعات نامتقارن.....
- ۴۱۳.....۱۳-۴-۱- کژمنشی یا خطر اخلاقی.....
- ۴۱۵.....۱۳-۴-۲- کژگزینی یا انتخاب وارون.....
- ۴۱۸.....۱۳-۴-۳- علامت دهی.....
- ۴۱۹.....۱۳-۴-۴- غربالگری.....
- ۴۲۰.....۱۳-۴- خلاصه.....
- ۴۲۱.....خودآزمایی و تمرین.....

فصل ۱۴: طراحی قرارداد در حالت کژمنشی (تلاش قابل مشاهده).....۴۲۳

- ۴۲۳.....۱۴-۱- مقدمه.....
- ۴۲۳.....۱۴-۲- تلاش قابل مشاهده و تصدیق و پیشنهاددهنده قرارداد کارفرما.....
- ۴۳۰.....۱۴-۳- تلاش قابل مشاهده و تصدیق، پیشنهاددهنده قرارداد عامل.....
- ۴۳۲.....۱۴-۴- تلاش قابل مشاهده و غیرقابل تصدیق در حالت مطمئن.....
- ۴۳۴.....۱۴-۵- تلاش قابل مشاهده و اطلاعات متقارن در شرایط عدم اطمینان.....
- ۴۳۵.....۱۴-۵-۱- حالت گسسته بودن نتایج ممکن.....
- ۴۴۸.....۱۴-۵-۲- پیوسته بودن نتایج ممکن.....
- ۴۴۹.....۱۴-۶- قرارداد دستمزد مبتنی بر نتیجه تلاش.....
- ۴۵۳.....۱۴-۷- خلاصه.....
- ۴۵۴.....خودآزمایی و تمرین.....

فصل ۱۵: کژمنشی با اقدامات مخفی.....۴۵۷

- ۴۵۷.....۱۵-۱- مقدمه.....
- ۴۵۸.....۱۵-۲- قرارداد بهینه اول و دوم.....
- ۴۶۰.....۱۵-۳- کژمنشی: حالت عمل مخفی.....
- ۴۶۱.....۱۵-۳-۱- عدم کارایی قراردادهای مشروط به تلاش.....
- ۴۶۳.....۱۵-۳-۲- قرارداد بهینه در حالت کژمنشی با اقدامات مخفی: حالت گسسته.....
- ۴۶۶.....۱۵-۳-۳- انتخاب از میان دو سطح تلاش.....
- ۴۷۰.....۱۵-۴- تفسیر شرط مرتبه اول.....
- ۴۷۳.....۱۵-۵- قرارداد بهینه با توزیع احتمال پیوسته.....

۴۷۴.....	۱۵-۵-۱- عامل ریسک خنثی.....
۴۷۵.....	۱۵-۵-۲- عامل ریسک گریز.....
۴۷۷.....	۱۵-۶- رابطه بین پرداختی به عامل، نسبت راستنمایی و سلطه تصادفی مرتبه اول.....
۴۸۷.....	۱۵-۷- تحلیل نموداری کژمنشی.....
۴۹۵.....	۱۵-۸- خلاصه.....
۴۹۵.....	خودآزمایی و تمرین.....

فصل ۱۶: کژمنشی با اطلاعات مخفی..... ۵۰۱

۵۰۱.....	۱۶-۱- مقدمه.....
۵۰۲.....	۱۶-۲- مفهوم کژمنشی با اطلاعات مخفی.....
۵۰۴.....	۱۶-۳- مدل پایه‌ای با اطلاعات متقارن.....
۵۰۵.....	۱۶-۳-۱- ویژگی‌های مدل.....
۵۰۹.....	۱۶-۳-۲- قرارداد پایه با اطلاعات متقارن.....
۵۱۴.....	۱۶-۴- قرارداد بهینه با اطلاعات مخفی.....
۵۱۶.....	۱۶-۴-۱- اصل آشکارسازی و اهمیت انگیزه.....
۵۱۸.....	۱۶-۴-۲- تحلیل نموداری قراردادها در حالت اطلاعات مخفی.....
۵۲۵.....	۱۶-۴-۳- تحلیل جبری قراردادها در حالت اطلاعات مخفی.....
۵۲۵.....	۱۶-۵- خلاصه.....
۵۲۹.....	خودآزمایی و تمرین.....

فصل ۱۷: کژگزینی..... ۵۳۱

۵۳۱.....	۱۷-۱- مقدمه.....
۵۳۳.....	۱۷-۲- قرارداد در حالت کژگزینی.....
۵۳۴.....	۱۷-۲-۱- قرارداد در حالت مشاهده‌پذیری نوع عامل.....
۵۳۶.....	۱۷-۲-۲- قرارداد بهینه در حالت اطلاعات نامتقارن.....
۵۴۴.....	۱۷-۲-۳- تحلیل نموداری از تعادل کژگزینی.....
۵۴۸.....	۱۷-۲-۴- نبود تعادل‌های یک کاسه.....
۵۵۰.....	۱۷-۲-۵- وجود تعادل‌های منفک.....
۵۵۲.....	۱۷-۳- کژگزینی در بازار بیمه: مدل راستچیلد و استگلیتز.....
۵۵۳.....	۱۷-۳-۱- حالت اطلاعات متقارن.....

۵۵۵	۱۷-۳-۲- حالت اطلاعات نامتقارن
۵۶۱	۱۷-۴- کزگزینی در بازار کالا
۵۷۲	۱۷-۵- کزگزینی در بازار کار
۵۷۳	۱۷-۵-۱- تعادل در حالت اطلاعات متقارن
۵۷۴	۱۷-۵-۲- بررسی تعادل در حالت اطلاعات نامتقارن
۵۷۶	۱۷-۵-۳- کژمنشی و شکست بازار
۵۸۰	۱۷-۶- خلاصه
۵۸۰	خودآزمایی و تمرین

فصل ۱۸: علامت‌دهی و غربالگری..... ۵۸۳

۵۸۳	۱۸-۱- مقدمه
۵۸۴	۱۸-۲- علامت‌دهی
۵۸۵	۱۸-۲-۱- مفروضات و ویژگی‌ها
۵۸۸	۱۸-۲-۲- بررسی تعادل
۵۸۹	۱۸-۲-۳- تعادل‌های منفک کننده
۵۹۲	۱۸-۲-۴- تعادل یک کاسه
۵۹۳	۱۸-۳- غربالگری
۵۹۴	۱۸-۳-۱- مدل ساده غربال‌گری
۵۹۵	۱۸-۳-۲- مشاهده‌پذیر نوع عامل
۵۹۶	۱۸-۳-۳- مشاهده ناپذیری نوع عامل
۵۹۷	۱۸-۳-۴- قراردادهای یک کاسه
۵۹۹	۱۸-۳-۵- قراردادهای منفک
۶۰۱	۱۸-۴- خلاصه
۶۰۱	تمرین و خودآزمایی
۶۰۳	منابع
۶۱۱	نمایه