



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از شاخه های زیر به مسائل مالی مربوط به نهادهای دولتی می پردازد؟

۰۱. مالیه نهادها

۰۲. مالیه عمومی

۰۳. مالیه بین الملل

۰۴. مالیه خصوصی

۲- کدامیک گزینه زیر از معایب هدف "حداکثر ساختن سود" در یک بنگاه اقتصادی می باشد؟

۰۱. تاکید بیش از حد بر زمان

۰۲. خطای زیاد در محاسبات

۰۳. پیچیدگی محاسبه سود

۰۴. ابهام در مفهوم سود

۳- کدامیک از موارد زیر از وظایف مدیر مالی در ارتباط با مدیریت منابع مالی است؟

۰۱. پیشنهاداتی در رابطه با قیمت گذاری برای فروش کالا

۰۲. پیش بینی سود سالانه برای طرحهای توسعه آتی

۰۳. تامین وجه نقد برای پرداخت سود سهام

۰۴. ارائه پیشنهاداتی در رابطه با کاهش ضایعات دارایی ها



۴- شرکتی قصد دارد ۱۴ سال بعد خط تولیدی را برای توسعه فعالیت خود راه اندازی کند. برای این کار، در زمان راه اندازی

نیاز به ۷۰۰۰۰۰۰ ریال وجه نقد دارد. چنانچه نرخ بازده مورد انتظار این شرکت ۱۲٪ باشد این شرکت سالانه چه مبلغی را

باید پس انداز کند تا بتواند وجه نقد مورد نیاز را تامین کند؟

۰۱. ۳۲۷۶۵۸۴ ریال

۰۲. ۴۱۲۳۵۷۹ ریال

۰۳. ۲۱۶۰۹۶۱ ریال

۰۴. ۱۳۵۹۸۶۲ ریال

۵- فردی مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال وام دریافت کرده است. قرار شد وام را در مدت ۱۰ سال بازپرداخت کند. در ۴ سال اول سالانه

۲۰۰۰۰۰ ریال و در ۶ سال آخر سالانه ۲۵۰۰۰۰۰ ریال بازپرداخت کند. نرخ بهره چند است؟

۰۱. ۳،۲۵٪

۰۴. ۶،۵۵٪

۰۳. ۵،۴۵٪

۰۲. ۴،۳۵٪

۶- فردی قصد دارد در حسابی که مستمری بازنشستگی پرداخت می کند مبلغی پس انداز کند. این فرد ۱۵ سال دیگر

بازنشسته می شود. نرخ بازده مورد انتظار سالانه ۱۲٪ است. این فرد برای اینکه در دوران بازنشستگی سالانه (مادام العمر)

مبلغ ۸۰۰۰۰۰ ریال دریافت کند، سالانه چه مبلغی را طی ۱۵ سال باقیمانده تا بازنشستگی باید پس انداز کند؟

۰۱. ۱۴۰۲۰۵ ریال

۰۴. ۱۷۸۸۲۷ ریال

۰۳. ۱۶۲۴۳۹ ریال

۰۲. ۱۵۹۷۱۱ ریال

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

۷- فردی مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ ریال وام از بانکی دریافت کرده است. نرخ بهره مورد انتظار بانک ۱۵٪ است. طبق قرارداد، این فرد باید جمع مبلغ اصل و بهره را به صورت یکجا و سه سال پس از تاریخ دریافت وام بپردازد و طی این سه سال هیچ دریافت یا پرداختی صورت نمی‌گیرد. مبلغی که این فرد باید پس از سه سال به بانک بپردازد چند است؟

۱. ۷۶۰۵۰۰۰ ریال

۲. ۶۵۲۰۸۰۰ ریال

۳. ۵۴۳۰۰۰۰ ریال

۴. ۸۳۲۶۴۰۰ ریال

۸- جریان نقدی خالص ماهانه ماشین آلات تولیدی مورد نیاز شرکت بهران ۲۰۰۰۰۰۰ ریال است. عمر مفید این ماشین آلات ۲،۵ سال است. پس از ۲،۵ سال می‌توان ماشین آلات مذکور را به قیمت ۱۲۰۰۰۰۰ ریال به فروش رساند. با فرض نرخ بازده سالانه ۲۴٪ برای خرید این شرکت چه مبلغی باید پرداخته شود؟

۱. ۱۰۲۹۹۰۰۰ ریال

۲. ۱۱۷۶۶۰۰۰ ریال

۳. ۱۲۳۵۷۰۰۰ ریال

۴. ۱۳۴۰۰۰۰۰ ریال

۹- فرض کنید بانکی به سپرده‌های مشتریان به میزان ۱۵٪ بهره پرداخت می‌کند. چنانچه فردی مبلغ ۲۵۰۰۰۰۰۰ ریال را در این بانک سپرده‌گذاری کند و بخواهد طی شش سال کل سپرده و سود آن را برداشت کند، با فرض اینکه مبلغ برداشت‌ها مساوی یکدیگر باشد، مبلغ هر برداشت کدام گزینه زیر است؟

۱. ۶۲۶۸۶۰۱ ریال

۲. ۷۷۰۲۷۵۹ ریال

۳. ۷۱۲۸۵۰۷ ریال

۴. ۶۶۰۶۷۶۵ ریال

۱۰- بتای سهمی ۱،۲ و جایزه پذیرش ریسک بازار ۶٪ می‌باشد. اگر نرخ بازده بدون ریسک ۵٪ باشد، نرخ بازده مورد انتظار این سهم چند است؟

۱. ۱۵،۳٪

۲. ۱۴،۶٪

۳. ۱۳،۱٪

۴. ۱۲،۲٪

۱۱- کدامیک از موارد زیر بیان‌کننده اهمیت کارایی بازار می‌باشد؟

۱. در بازار کارا نمی‌توانیم از رویدادهای شرکت برای پیش‌بینی ورشکستگی شرکتها استفاده کنیم.

۲. در بازار کارا ارائه اطلاعات نادرست نمی‌تواند بازار را گمراه کند.

۳. در بازار کارا ادغام به خاطر کاهش هزینه‌های تولید منجر به زیان شرکتها می‌شود.

۴. افراد در بازار کارا می‌توانند با استفاده از برخی اطلاعات مالی بازده بیشتری به دست بیاورند.





تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

۱۲- نرخ بازده بدون ریسک در بازار ۵٪ و جایزه پذیرش مخاطره در بازار ۰/۹ و بتای سهمی ۶/۱ میباشد. سرمایه گذاران پیش بینی می کنند که این سهم در سال آینده سودی معادل ۱۵ ریال دارد و به قیمت ۱۳۵ ریال به فروش می رود. اگر قیمت این سهم هم اکنون در بازار ۱۲۰ ریال باشد، چه موقعیتی نسبت به خط بازار سهام دارد و عکس العمل سرمایه گذاران نسبت به آن چیست؟



۱. زیر خط - سرمایه گذاران به دنبال فروش آیند.

۲. زیر خط - سرمایه گذاران به دنبال خرید آیند.

۳. بالای خط - سرمایه گذاران به دنبال خرید آیند.

۴. بالای خط - سرمایه گذاران به دنبال فروش آیند.

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ضریب همبستگی صحیح است؟

۱. ضریب همبستگی ارزشی بین صفر و یک دارد.

۲. ضریب همبستگی مثبت نشان دهنده عدم همسویی تغییرات بازده دو دارایی است.

۳. مطالعات تجربی ضریب همبستگی بازده های اوراق بهادار بازار را معمولا بین ۰،۲ - تا ۰،۲ + تعیین کرده اند.

۴. از آنجا که بازده اکثر اوراق بهادار به وضعیت کلی اقتصاد بستگی دارد به ندرت ضریب همبستگی مثبت بین بازده اوراق وجود دارد.

۱۴- اطلاعات مربوط به سه طرح سرمایه گذاری شرکتی به شرح زیر است. با توجه به ارقام مربوط به ریسک و بازده، شرکت باید کدام طرح را انتخاب کند؟

متوسط بازده مورد انتظار	انحراف معیار	نام طرح
۸۳۰۰	۲۸۰۰	الف
۶۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	ب
۱۹۲۰۰	۷۱۰۰	ج

۱. طرح الف

۲. طرح ب

۳. طرح ج

۴. اطلاعات برای اظهار نظر کافی نیست.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

۱۵- ضریب تغییرات مربوط به طرح الف ۸٪ و ضریب تغییرات مربوط به طرح ب ۷٪ است. چنانچه امید ریاضی مربوط به بازده های دو طرح مساوی باشند، از لحاظ معیار ریسک (D) چه رابطه ای بین دو طرح برقرار است؟

۱. ریسک طرح الف بیشتر از ریسک طرح ب

۲. ریسک طرح الف کمتر از ریسک طرح ب

۳. ریسک طرح الف مساوی با ریسک طرح ب

۴. با توجه به اطلاعات فوق امکان اظهار نظر وجود ندارد.

۱۶- شرکتی تعداد ۱۰۰۰۰ ورقه قرضه به ارزش اسمی هر ورقه ۱۰۰۰ ریال با نرخ بهره اسمی سالانه ۱۲٪ منتشر کرده است. سررسید این اوراق ۱۰ سال بعد است. این شرکت با انتشار این اوراق مبلغ ۱۲۴۰۰۰۰۰ ریال دریافت نموده است. اگر نرخ مالیات ۲۵٪ باشد نرخ بهره موثر این اوراق برای شرکت چند است؟

۱. ۶،۳٪

۲. ۵،۴٪

۳. ۱۳،۱٪

۴. ۱۴،۲٪

۱۷- سهام شرکتی در گذشته با نرخ ۵٪ رشد داشته است. این شرکت امسال به اندازه ۶۰ ریال به هر سهم سود پرداخت کرده است. اگر قیمت هر سهم این شرکت در بازار ۷۵۰ ریال باشد، بازده مورد انتظار سرمایه گذاران در این شرکت کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. ۱۲،۳٪

۲. ۱۳،۴٪

۳. ۱۴،۵٪

۴. ۱۵،۶٪

۱۸- ساختار سرمایه شرکتی شامل ۲۰۰۰ ورقه قرضه ۱۸۰۰ ریالی با نرخ بازده تا سررسید ۱۴٪، ۲۵۰۰ سهم ممتاز ۳۰۰۰ ریالی با سود تضمین شده ۱۰٪ و ۹۰۰۰ سهم عادی ۶۰۰۰ ریالی می باشد. چنانچه نرخ مالیات ۲۰٪، نرخ بازده بدون ریسک ۵٪، نرخ بازده بازار ۱۲٪ و بتای سهام عادی شرکت ۵/۱ باشد، نرخ هزینه سرمایه شرکت کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. ۱۳،۵۷٪

۲. ۱۴،۶۲٪

۳. ۱۵،۳۹٪

۴. ۱۶،۲۲٪

۱۹- افزایش نرخ مالیات، بر نرخ بهره مؤثر اوراق قرضه چه اثری دارد؟

۱. گاهی سبب افزایش و گاهی سبب کاهش میشود.

۲. سبب افزایش نرخ بهره مؤثر میشود.

۳. سبب کاهش نرخ بهره مؤثر میشود.

۴. هیچ تأثیری بر روی آن ندارد.







تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

۲۳- شرکتی قصد تعویض ماشین آلات خط تولیدی خود را با نوع دیگری از ماشین آلات دارد. با توجه به اطلاعات زیر جریان نقدی خالص سالانه ناشی از جایگزینی کدامیک از گزینه های زیر است؟

نرخ مالیات	استهلاک سالانه	هزینه های غیر از استهلاک	فروش	نوع ماشین آلات
۳۰٪	۲۰۰۰۰۰ ریال	۵۰۰۰۰۰ ریال	۸۰۰۰۰۰۰ ریال	قدیمی
	۱۰۰۰۰۰۰ ریال	۶۵۰۰۰۰۰ ریال	۱۲۰۰۰۰۰۰ ریال	جدید

۲. ۱۷۷۰۰۰۰ ریال

۱. ۱۶۶۰۰۰۰ ریال

۴. ۱۹۹۰۰۰۰ ریال

۳. ۱۸۸۰۰۰۰ ریال

۲۴- شرکتی طرحی را برای بررسی در اختیار دارد و فعلا طرح دیگری برای بررسی موجود نیست. با توجه به اطلاعات زیر NPV طرح چند است و آیا طرح مذکور پذیرفته می شود یا رد می شود؟ (نرخ بازده مورد انتظار سالانه ۹٪ می باشد).

پایان سال چهارم به بعد	پایان سال سوم	پایان سال دوم	پایان سال اول	زمان حال (۰)	زمان
-	-	-	۱۰۰۰۰۰۰ ریال	۴۰۰۰۰۰۰ ریال	سرمایه گذاری اولیه
هر سال ۳۰۰۰۰۰ ریال	۸۰۰۰۰۰۰ ریال	۵۰۰۰۰۰۰ ریال	۲۰۰۰۰۰۰ ریال	-	جریان نقدی (CF)

۱. ۴۶۶۸۰۰۰۰ + پذیرش طرح

۲. ۱۳۳۵۰۰۰۰ - رد طرح

۳. ۲۴۴۶۰۰۰۰ - رد طرح

۴. ۱۳۳۵۰۰۰۰ + پذیرش طرح



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

۲۵- نرخ هزینه سرمایه شرکتی برای طرحهای نوآوری ۱۰٪ و برای طرحهای توسعه ای ۱۱٪ و برای طرحهای آموزشی ۱۲٪ می باشد. شرکت سه طرح را در دست بررسی دارد. با استفاده از معیار NPV و با توجه به اطلاعات زیر شرکت باید کدام طرح را انتخاب کند؟

نوع طرح	سرمایه گذاری اولیه	جریان نقدی سال ۱-۳	جریان نقدی سال ۴-۵
تولید محصول جدید	۱۲۰۰۰۰۰۰ ریال	۳۵۰۰۰۰۰ ریال	۳۵۰۰۰۰۰ ریال
افزایش ظرفیت خط تولید فعلی	۴۰۰۰۰۰۰ ریال	۱۰۰۰۰۰۰ ریال	۱۶۰۰۰۰۰ ریال
آموزش کارکنان	۱۴۰۰۰۰۰۰ ریال	۳۸۰۰۰۰۰ ریال	۵۰۰۰۰۰۰ ریال

۱. طرح آموزش کارکنان خط تولید

۲. طرح افزایش ظرفیت خط تولید محصول فعلی

۳. طرح پژوهشی مربوط به تولید محصول جدید

۴. از لحاظ معیار NPV هیچ فرقی بین طرحهای مذکور نیست.

### سوالات تشریحی

۱،۵۰ نمره

۱- میزان و احتمال وقوع بازده مربوط به دو طرح الف و ب داده شده است. مطلوبست:

الف) محاسبه میانگین بازده احتمالی هر کدام از دو طرح

ب) محاسبه ریسک (انحراف معیار) هر کدام از دو طرح

ج) محاسبه ضریب تغییرات هر کدام از دو طرح

د) اظهار نظر در مورد انتخاب یا رد یکی از دو طرح با توجه به معیارهای محاسبه شده به همراه توضیحات

طرح الف:

جریان نقدینه	۴۵۰۰۰	۶۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
احتمال وقوع	٪۲۰	٪۴۰	٪۴۰

طرح ب:

جریان نقدینه	۵۵۰۰۰	۳۰۰۰۰	۴۰۰۰۰
احتمال وقوع	٪۳۰	٪۳۰	٪۴۰



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

- ۲- شرکتی در حال بررسی دو طرح سرمایه گذاری پیشنهادی است. اطلاعات مربوط به هزینه سرمایه گذاری اولیه و جریانات نقدی هر کدام از دو طرح ارائه شده است. با توجه به اطلاعات زیر مطلوبست:
- الف: محاسبه نرخ هزینه سرمایه شرکت
- ب: محاسبه NPV هر کدام از دو طرح با توجه به هزینه سرمایه شرکت
- ج: اظهار نظر در مورد پذیرش یا رد هر کدام از طرحها
- ه: اظهار نظر در مورد ترجیح یکی از طرحها
- (لطفا اظهار نظر با ذکر دلیل ارائه گردد.)

سرمایه گذاری اولیه	جریان نقدی سال اول	جریان نقدی سال دوم	جریان نقدی سال سوم	جریان نقدی سال چهارم	جریان نقدی سال پنجم
طرح الف	۶۰۰۰۰۰۰ ریال	۳۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰
طرح ب	۵۷۰۰۰۰۰۰ ریال	-	-	۷۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰

شرکت برای تامین مالی طرحهای مزبور، سهامی به قیمت ۴۵۰۰ ریال منتشر کرده است. سود مورد انتظار سال آینده این سهام ۱۳۵ ریال و نرخ رشد ثابت سود آن ۵٪ می باشد.

- ۳- سود مورد انتظار سال آینده سهمی ۵۰۰ ریال می باشد. پیش بینی می شود که از زمان دریافت سود مذکور به مدت ۲ سال سود شرکت به میزان ۶٪ و پس از آن با نرخ ثابت ۳٪ رشد داشته باشد. مطلوبست محاسبه ارزش فعلی این سهم با فرض اینکه نرخ بازده مورد انتظار سهامداران ۸٪ باشد.

- ۴- بدهی های شرکت نسیم ۵۵٪ ساختار سرمایه این شرکت را تشکیل می دهد. ساختار سرمایه این شرکت شامل موارد زیر است:

۱- اوراق قرضه ای به ارزش اسمی هر ورقه ۱۰۰۰ ریال و ارزش بازار ۱۲۰۰ ریال با سررسید ۴ ساله و نرخ بهره اسمی ۱۵٪ که سالانه پرداخت می شود.

۲- سهام عادی با بتای ۱،۳

ضمنا اطلاعات زیر در دست است:

نرخ بازده بدون ریسک ۴٪، نرخ بازده بازار ۹٪، نرخ مالیات ۲۵٪  
با توجه به اطلاعات فوق مطلوبست محاسبه هزینه سرمایه شرکت نسیم





تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۷

# سلامتی و تحمیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



شماره سوال	جواب صحیح
۱	ب
۲	د
۳	ج
۴	ج
۵	الف
۶	د
۷	الف
۸	ب
۹	ج
۱۰	د
۱۱	ب
۱۲	الف
۱۳	ج
۱۴	الف
۱۵	الف
۱۶	الف
۱۷	ب
۱۸	ب
۱۹	ج
۲۰	ج
۲۱	الف
۲۲	د
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	ج