



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : مدیریت مالی

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- اطلاعات مربوط به چهار طرح سرمایه گذاری پیشنهادی شرکتی به شرح زیر است. با توجه به ارقام مربوط به ریسک و بازده و با استفاده از معیار ضریب تغییرات، شرکت باید کدام طرح را انتخاب کند؟

	الف	ب	ج	د
انحراف معیار	۴'۳۰۰	۲۰'۰۰۰	۶'۳۰۰	۱۵'۰۰۰
متوسط بازده مورد انتظار	۹'۲۰۰	۴۷'۰۰۰	۱۵'۹۰۰	۳۶'۰۰۰

۴. طرح د

۳. طرح ج

۲. طرح ب

۱. طرح الف

۲- اطلاعات زیر در مورد طرحهای پیشنهادی شرکتی در دست است. با توجه به معیار دوره برگشت سرمایه، کدام طرح باید انتخاب شود؟

	طرح الف	طرح ب	طرح ج
سرمایه گذاری اولیه (I)	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
جريان نقدی (CF) سال اول	۳'۰۰۰'۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰
جريان نقدی (CF) سال دوم	۳'۰۰۰'۰۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰
جريان نقدی (CF) سال سوم	۶'۰۰۰'۰۰۰	۴'۰۰۰'۰۰۰	۹'۰۰۰'۰۰۰

۲. طرح ب

۱. طرح الف

۴. هیچ تفاوتی بین طرحها نیست.

۳. طرح ج

۳- کدامیک از گزینه های زیر از معایب هدف "حداکثر ساختن سود" در بنگاههای اقتصادی به شمار می رود؟

۲. در نظر نگرفتن زمان

۱. توجه صرف به جنبه کیفی فعالیتهای آتی

۴. قدیمی بودن روشهای محاسبه

۳. سختی محاسبات

۴- نرخ بازده مورد انتظار سهمی ۱۷٪ و جایزه پذیرش ریسک بازار ۱۰٪ می باشد. اگر نرخ بازده بدون ریسک ۶٪ باشد، بتای این سهم چند است؟

۱/۱ . ۴

۱/۲ . ۳

۱/۳ . ۲

۱/۴ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

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

۵- "طراحی سیستم گزارشگری مالی به شکلی که تصویری درست و بهنگام از فعالیتهای بنگاه ارائه دهد و شناسایی نقاط ضعف و اصلاح بدون تأخیر آنها" بیانگر کدامیک از اهداف مدیریت مالی در برداشت سود - مخاطره است؟

۱. حافظ کنترل

۲. حداقل ساختن مخاطره

۳. حداقل ساختن سود

۴. انعطاف پذیری

۶- فردی مبلغ ۴۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال وام از بانک دریافت کرده است. قرار شد این مبلغ را طی سه قسط (هر سال یک قسط) بازپرداخت کند. نرخ بهره سالانه بانک ۱۵٪ است. مبلغ هر قسط چند است؟

۱. ۹۰۷،۷۱۰ ریال ۲. ۹۰۲،۳۱۱ ریال ۳. ۶۰۵،۵۸۸ ریال ۴. ۴۰۲،۱۹۰ ریال

۷- شرکتی کارمندی را استخدام کرده است که ۱۵ سال بعد بازنیسته می شود. این شرکت قصد دارد که از زمان بازنیستگی به این فرد به صورت مادام العمر سالانه مبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال بپردازد. با فرض نرخ بازده مورد انتظار سالانه ۱۰٪ محاسبه کنید که طی این ۱۵ سال ، شرکت سالانه چه مبلغی را باید پس انداز کند تا بتواند به تعهد خود عمل کند؟

۱. ۷۵۳،۴۱۵۹ ریال ۲. ۴۲۶،۱۴۷ ریال ۳. ۳۶۳،۵۵۴ ریال ۴. ۳۱۶،۸۱۶ ریال

۸- کدامیک از موارد زیر بیانگر اهمیت کارایی بازار است؟

۱. امکان کسب سود خیلی بیشتر از سایر سرمایه گذاران با استفاده از اطلاعات موجود
۲. ادغام شرکتها می تواند بر اساس اطلاعات موجود در بازار صورت گیرد.
۳. عدم امکان هیچ گونه استفاده ای از اطلاعات موجود برای پیش بینی احتمال ورشکستگی یک شرکت
۴. ارائه اطلاعاتی که دارایی های حقیقی و جریان نقدینه شرکت را تحت تاثیر قرار نمی دهند باعث گمراهی بازار نمی شوند





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۴۰۷-۱۴۱۸

۹- شرکتی دو طرح برای سرمایه گذاری پیش رو دارد. طرحها مانعه الجمع نیستند و نیز جریان نقدی هیچ طرحی بر دیگری موثر نیست. با توجه به اطلاعات زیر با استفاده از معیار شاخص سودآوری و معیار ارزش فعلی خالص کدام طرح ارجحیت دارد؟

	سرمایه گذاری اولیه (ریال)	جریان نقدی سال اول (ریال)	جریان نقدی سال دوم (ریال)	جریان نقدی سال سوم (ریال)
طرح الف	۲۰،۰۰۰،۰۰۰		۴،۰۰۰،۰۰۰	
طرح ب	۴۵،۰۰۰،۰۰۰	۲۲،۰۰۰،۰۰۰	۲۵،۰۰۰،۰۰۰	۴۰،۰۰۰،۰۰۰

۱. از لحاظ ارزش فعلی خالص طرح ب واژ لحاظ شاخص سودآوری طرح ب انتخاب می شود.
۲. از لحاظ ارزش فعلی خالص طرح الف واژ لحاظ شاخص سودآوری طرح الف انتخاب می شود.
۳. از لحاظ ارزش فعلی خالص طرح الف واژ لحاظ شاخص سودآوری طرح ب انتخاب می شود.
۴. از لحاظ ارزش فعلی خالص طرح ب واژ لحاظ شاخص سودآوری طرح الف انتخاب می شود.

۱۰- فردی در یک طرح ساخت راه روستایی سرمایه گذاری کرده است. مبلغ سرمایه گذاری این فرد ۶۵،۰۰۰ ریال بوده است. این فرد به مدت ۱۰ سال ، سالانه مبلغ ۸۰۰،۰۰۰ ریال بابت این سرمایه گذاری دریافت کرده است. نرخ بازده مورد انتظار این فرد چند است ؟

۱. ۴/۰۱۴ ۲. ۵/۹۱۲ ۳. ۴/۴۷۳ ۴. ۵/۳۶۵

۱۱- ضریب همبستگی بازده سهمی با بازده بازار ۴۵٪ است. انحراف معیار بازده این سهم ۲۰ و انحراف معیار بازده بازار ۸ است. کدامیک از موارد زیر در مورد این سهم صحیح است؟

۱. با افزایش بازده بازار به میزان ۱ درصد ، بازده این سهم به میزان ۱/۶۱۱ درصد افزایش می یابد.
۲. با افزایش بازده بازار به میزان ۱ درصد ، بازده این سهم به میزان ۲/۶۱۱ درصد کاهش می یابد.
۳. با افزایش بازده بازار به میزان ۱ درصد ، بازده این سهم به میزان ۱/۱۲۵ درصد افزایش می یابد
۴. با افزایش بازده بازار به میزان ۱ درصد ، بازده این سهم به میزان ۱/۱۲۵ درصد کاهش می یابد

۱۲- شرکتی تعداد ۵۰،۰۰۰ ورقه قرضه به ارزش اسمی هر ورقه ۱،۰۰۰ ریال با نرخ بهره اسمی سالانه ۱۴٪ منتشر کرده است. سررسید این اوراق ۱۵ سال بعد است. این شرکت با انتشار این اوراق مبلغ ۴۵،۰۰۰ ریال دریافت نموده است. اگر نرخ مالیات ۲۰٪ باشد نرخ بهره موثر این اوراق برای شرکت چند است؟

۱. ۱۳/۵ ۲. ۱۴/۵ ۳. ۱۵/۵ ۴. ۱۶/۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

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

۱۳- نرخ رشد ثابت سهام شرکتی ۶٪ است. سود مورد انتظار سال آینده هر سهم این شرکت ۵۲۵ ریال است. اگر فردی فرصت سرمایه گذاری با نرخ بازده ۱۸٪ در بخش مسکن داشته باشد برای خرید این سهم حداقل چه مبلغی حاضر است بپردازد؟

۴. ۱۲۰ ریال

۳. ۴۹۷۰ ریال

۲. ۴۶۳۵ ریال

۱. ۴۳۷۵ ریال

۱۴- مبلغ سرمایه گذاری اولیه و جریانات نقدی برای دو طرح به شرح زیر است.

جریانات نقدی سالانه	سرمایه گذاری اولیه	عنوان طرح
۹۰۰۰۰۰ ریال به مدت ۱۲ سال	۵۰۰۰۰۰ ریال	الف
۹۰۰۰۰۰ ریال به مدت ۲۲ سال	۹۵۰۰۰۰۰ ریال	ب

این شرکت امکان سرمایه گذاری در طرح ج را با سرمایه گذاری اولیه ۵۰۰۰۰۰ ریال در سال ۱۲ و با جریانات نقدی سالانه ۹۰۰۰۰۰ ریال در سال به مدت ۱۰ سال دارد. با استفاده از معیار ارزش فعلی خالص شرکت کدام گزینه را باید انتخاب کند؟ (نرخ بازده مورد انتظار برای تمام طرحها ۱۰٪)

۲. طرح الف به تنها بی

۱. طرح الف به همراه طرح ج

۴. طرح ج به تنها بی

۳. طرح ب به تنها بی

۱۵- شرکتی اقدام به راه اندازی یک خط تولید جدید کرده است. هزینه اولیه راه اندازی این خط تولید ۱۲۰،۰۰۰ ریال بوده است. نرخ بازده مورد انتظار این طرح ۱۱٪ می باشد. پس از پایان عمر مفید این طرح ، شرکت می تواند ماشین آلات را به قیمت ۲۰،۰۰۰ ریال به فروش برساند. جریانات نقدی خالص سالانه حاصل از راه اندازی این خط تولید ۳۶۵ روزه در نظر بگیرید) می باشد. عمر مفید این ماشین آلات چند سال است؟ (سال را ۳۶۵ روزه در نظر بگیرید)

۴. ۱۶ سال تمام

۳. ۱۵ سال و ۹۳ روز

۲. ۱۴ سال ۲۱۵ روز

۱. ۱۳ سال و ۱۵۶ روز

۱۶- ساختار سرمایه شرکتی شامل ۱،۰۰۰ ورقه قرضه به ارزش بازار هر ورقه ۱۲۰۰ ریال و نرخ بازده تا سررسید ۱۰٪، سهم ممتاز ۱۵۰۰ ریالی با سود تضمین شده سالانه ۱۲٪ و تعدادی سهام عادی می باشد. نرخ مالیات ۲۰٪ و نرخ هزینه سرمایه کل شرکت ۱۲/۰۴۶۴٪ است. و جمع سرمایه این شرکت ۴۰۰،۰۰۰ ریال است. نرخ هزینه سرمایه سهام عادی این شرکت چند است؟

۴. ٪ ۱۴

۳. ٪ ۱۶

۲. ٪ ۱۲

۱. ٪ ۱۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

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

- ۱۷ نرخ بازده بدون ریسک در بازار ۶٪ و نرخ بازده کل بازار ۱۹٪ است. بتای سهمی ۱/۲ میباشد. سرمایه گذاران پیش بینی می کنند که این سهم در سال آینده سودی معادل ۱۱۰ ریال داشته باشد و قیمت آن در پایان سال آینده ۴۸۰ ریال پیش بینی می شود. در حال حاضر این سهم در بازار به قیمت ۵۰۰ ریال به فروش می رود. در حال حاضر این سهم چه موقعیتی نسبت به خط بازار سهام دارد و عکس العمل سرمایه گذاران نسبت به آن چیست؟



۱. بالای خط بازار سهام قرار دارد. – سرمایه گذران علاقه ای به خرید این سهم ندارند.
۲. زیر خط بازار سهام قرار دارد. – سرمایه گذران علاقه مند به خرید این سهم هستند.
۳. زیر خط بازار سهام قرار دارد. – سرمایه گذران علاقه ای به خرید این سهم ندارند.
۴. بالای خط بازار سهام قرار دارد. – سرمایه گذران علاقه مند به خرید این سهم هستند.

- ۱۸ ارزش دفتری ماشین آلات کارخانه ای ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. این شرکت قصد تعویض این ماشین آلات را با ماشین آلات جدیدی دارد. این شرکت، ماشین آلات فعلی را به قیمت ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به فروش رسانده است و برای خرید ماشین آلات جدید مبلغ ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخته است. با فرض نرخ مالیات ۲۰٪، سرمایه گذاری خالص اولیه برای ماشین آلات جدید کدام گزینه است؟

۱. ۱۱۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۲. ۱۱۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۳. ۱۱۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۴. ۱۱۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال

- ۱۹ کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب بیشترین مخاطره و کمترین نرخ بازده مورد انتظار را دارند؟

۱. سهام عادی - اوراق قرضه
۲. اوراق قرضه - سهام عادی
۳. سهام عادی - اوراق قرضه

- ۲۰ کدامیک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر نرخ تنزیلی است که برای تعیین ارزش فعلی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. میزان سرمایه های خارجی موجود در کشور
۲. ساختار گذشته سرمایه شرکت
۳. سطح نرخ بهره در آینده
۴. گرایش فکری سرمایه گذار نسبت به مخاطره

- ۲۱ فردی برای تامین مالی طرحی، مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال وام بانکی دریافت کرده است. نرخ بهره مورد انتظار بانک ۱۸٪ است. طبق قرارداد، این فرد باید جمع مبلغ اصل و بهره را به صورت یکجا و ۸ سال پس از تاریخ دریافت وام پردازد و طی این هشت سال هیچ دریافت یا پرداختی صورت نمی گیرد. مبلغی که این فرد باید پس از هشت سال به بانک پردازد چند است؟

۱. ۳۷۵,۹۰۰,۰۰۰ ریال ۲. ۴۶۶,۷۵۰,۰۰۰ ریال ۳. ۳۵۰,۲۰۰,۰۰۰ ریال ۴. ۴۲۰,۵۸۰,۰۰۰ ریال

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

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

۲۲- شرکتی طرحی را برای بررسی در اختیار دارد و فعلاً طرح دیگری برای بررسی موجود نیست. با توجه به اطلاعات زیر نرخ بازده درونی (IRR) طرح چند است؟ با توجه به این معیار، شرکت باید طرح مذکور را بپذیرد یا رد کند؟ (نرخ هزینه سرمایه ۱۴٪ می باشد).

زمان	زمان حال ^(۰)	پایان سال اول	پایان سال دوم	پایان سال سوم	پایان سال چهارم
سرمایه گذاری اولیه	۱۵۰،۰۰۰ ریال	-	-	-	-
جویان نقدی (CF)	-	۴۰،۰۰۰ ریال	۴۰،۰۰۰ ریال	۶۰،۰۰۰ ریال	۶۰،۰۰۰ ریال



۱. نرخ بازده درونی ۹/۲۲۵٪ است و طرح رد می شود.

۲. نرخ بازده درونی ۱۶/۹۱۲٪ است و طرح پذیرفته می شود

۳. نرخ بازده درونی ۱۱/۷۳۸٪ است و طرح رد می شود.

۴. نرخ بازده درونی ۱۵/۲۴۷٪ است و طرح پذیرفته می شود.

۲۳- جدول توزیع احتمال مربوط به جریان نقدینه طرحی به شکل زیر می باشد. میانگین نرخ بازده مورد انتظار طرح چقدر است؟

جریان نقدینه	۸۰۰،۰۰۰	۹۰۰،۰۰۰	۱۲۰۰،۰۰۰
احتمال وقوع	٪ ۲۰	٪ ۴۵	٪ ۳۵

۱. ۹۵۳،۰۰۰ ۲. ۹۳۲،۰۰۰ ۳. ۹۸۵،۰۰۰ ۴. ۹۹۴،۰۰۰

۲۴- فردی قصد خرید سهمی را دارد. سود این سهم در سال جاری ۳۰۰ ریال بوده است. جریان سود پیش بینی شده برای این سهم بدین صورت است که به مدت سه سال، سود آن رشدی معادل ۸٪ در سال خواهد داشت و پس از آن به نرخ رشد ثابت ۵٪ در سال خواهد رسید. فرد مذکور در حال حاضر چه قیمتی برای خرید این سهم باید پردازد؟ (نرخ بازده مورد انتظار را ۱۰٪ در نظر بگیرید).

۱. ۵۰۴،۷۶ ریال ۲. ۸۰۴،۸ ریال ۳. ۹۰۱،۹ ریال ۴. ۴۰۷،۱۰ ریال

۲۵- کدامیک از موارد زیر از مشخصه های بازار با کارایی نیمه قوی می باشد؟

۱. قیمتها مثبت، اثرات روند گذشته قیمتها سهام را منعکس می کنند.

۲. قیمتها مثبت، اثرات تمامی اطلاعات عمومی را منعکس می کنند.

۳. قیمتها مثبت اثرات تمامی اطلاعات عمومی و اثرات روند گذشته قیمتها سهام را منعکس می کنند.

۴. قیمتها مثبت اثرات تمامی اطلاعات عمومی و اثرات اطلاعات در اختیار افراد خاص را منعکس می کنند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۴۰۷-۱۴۱۸

۲۶- کدامیک از موارد زیر جزو تحولاتی است که بر نقدینگی و سوددهی بنگاه اثر می گذارد؟

۱. جنگهای منطقه ای و فرا منطقه ای
۲. هزینه تامین مالی مربوط به سرمایه گذاری
۳. میانگین سنی کارکنان شاغل در بنگاه
۴. مکان جغرافیایی بنگاه

۲۷- کدامیک از روش‌های تعیین نرخ سود سهام عادی، از اطلاعات جاری به جای اطلاعات گذشته برای تخمین نرخ سود استفاده می کند؟

۱. استفاده از نرخ های وام
۲. استفاده از بتای سهام
۳. پیش بینی سود سهام آتی با استفاده از قیمت سهم
۴. استفاده از بازده تاریخی سهام

۲۸- کدامیک از موارد زیر در مورد جریان نقدینه و بودجه نقدی صحیح است؟

۱. جریان نقدینه معمولاً یکبار در سال محاسبه می شود.
۲. بودجه مربوط به یکی از طرحهای شرکت است.
۳. جریان نقدی، نوعی پیش بینی معاملات نقدی شرکت برای یک دوره است.
۴. در محاسبه جریان نقدی، تاثیرات نقدی مبادلات سرمایه ای در نظر گرفته نمی شود.

۲۹- کدامیک از موارد زیر در مورد نرخ بازده مورد انتظار صحیح است؟

۱. نرخ بازده مورد انتظار با ارزش آتی اقساط مساوی رابطه معکوس دارد.
۲. نرخ بازده مورد انتظار با ارزش فعلی اقساط مساوی رابطه معکوس دارد.
۳. طرحهای با نرخ بازده مورد انتظار بالاتر، ارزش فعلی خالص بیشتری دارند.
۴. طرحهای دارای نرخ بازده مورد انتظار بیش از نرخ تنزیل دارای ارزش فعلی خالص منفی اند.

۳۰- اگر اوراق قرضه ای به قیمتی بیش از قیمت اسمی آن خریداری شود، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۱. نرخ بازده تا سررسید این اوراق برای خریدار کمتر از نرخ بهره اسمی آن است.
۲. نرخ بازده تا سررسید این اوراق برای خریدار بیش از نرخ بهره اسمی آن است.
۳. نرخ بازده تا سررسید این اوراق برای خریدار برابر با نرخ بهره اسمی آن است.
۴. نرخ بازده تا سررسید این اوراق برای فروشنده کمتر از نرخ بهره موثر آن است.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت مالی

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

سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



۵	عادی	۱۶
ج	عادی	۱۷
د	عادی	۱۸
الف	عادی	۱۹
د	عادی	۲۰
الف	عادی	۲۱
ج	عادی	۲۲
ج	عادی	۲۳
ب	عادی	۲۴
ج	عادی	۲۵
ب	عادی	۲۶
الف	عادی	۲۷
د	عادی	۲۸
ب	عادی	۲۹
الف	عادی	۳۰

ج	عادی	۱
ب	عادی	۲
ب	عادی	۳
د	عادی	۴
ب	عادی	۵
الف	عادی	۶
ب	عادی	۷
د	عادی	۸
د	عادی	۹
ج	عادی	۱۰
ج	عادی	۱۱
الف	عادی	۱۲
الف	عادی	۱۳
ج	عادی	۱۴
الف	عادی	۱۵