

نام درس: مدیریت مالی - مدیریت مالی و حسابداری پروژه

تعداد سؤال: ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت پروژه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۶۰ دقیقه

کد درس: مهندسی صنایع: ۱۲۱۸۱۰۷ - مهندسی مدیریت پروژه: ۱۲۱۴۰۶۴

تعداد کل صفحات: ۳

استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۱. کدامیک از موارد زیر از وظایف مدیر مالی در ارتباط با سودآوری می باشد؟

الف. اداره جریان منابع مالی داخلی

ب. قیمت گذاری

ج. تامین منابع مالی

د. پیش بینی جریان نقدی

۲. اگر فردی ۱۰۰۰ واحد پولی داشته باشد با فرض نرخ بهره ۶٪ چند سال انتظار بکشد تا دو برابر شود؟

الف. ۱۲ سال

ب. ۵ سال

ج. ۶ سال

د. ۱۰ سال

۳. ارزش فعلی اقساط دائمی به مبلغ ۲۰۰۰ واحد پولی با نرخ بهره ۱۰٪ کدام است؟

الف. ۲۰۰۰ واحد پولی

ب. ۱۰۰۰۰ واحد پولی

ج. ۲۰۰۰ واحد پولی

د. ۲۰۰۰۰ واحد پولی

۴. افشین میخواهد از پایان سال جاری تا بیست سال آینده اقساط مساوی سالانه پس انداز نماید مبلغ هر قسط چند واحد پولی

باشد تا او بتواند در پایان سال بیستم یک اتومبیل به مبلغ ۲۰۰،۰۰۰ ریال بخرد. (با نرخ بهره ۱۰٪)

الف. ۲۲،۴۹۲ ریال

ب. ۳،۴۹۲ ریال

ج. ۳،۰۰۰ ریال

د. ۵،۷۲۷ ریال

۵. اگر سود سهام (D1) یک شرکت ۱۰۰ واحد پولی و با نرخ ثابت ۱۰٪ رشد داشته باشد و نیز بازده مورد انتظار سهامداران ۱۵٪

فرض شود ارزش فعلی سهام شرکت چقدر است؟

الف. ۱۰۰۰ ریال

ب. ۴،۰۰۰ ریال

ج. ۶۶۰ ریال

د. ۲،۰۰۰ ریال

۶. در صورتیکه ارزش اسقاط یک دارائی صفر باشد "نرخ بازده حسابداری بر اساس سرمایه گذاری اولیه" چه نسبتی از "نرخ

بازده حسابداری بر اساس متوسط سرمایه گذاری" خواهد بود؟

الف. کمتر از ۵۰٪

ب. ۱۰۰٪

ج. ۵۰٪

د. ۲۰۰٪

۷. ضریب تغییرات (CV) طرح الف برابر با ۶٪ و طرح ب برابر با ۷٪ اگر امید ریاضی هر دو طرح با هم برابر باشد با استفاده از معیار

انحراف معیار کدام گزینه مطلوبیت طرحها را نشان می دهد؟

الف. طرح ب &gt; طرح الف

ب. طرح ب &lt; طرح الف

ج. طرح ب = طرح الف

د. طرح ب &gt;= طرح الف

۸. بر اساس قاعده هری مارکوویتز در مورد ارزیابی سرمایه گذاریهای پر مخاطره بر اساس نرخ بازده مورد انتظار و واریانس

کدامیک از گزینه های زیر معرف آنست که طرح A بر طرح B ارجحیت دارد؟

الف.  $E(A) < E(B)$  و  $V(A) \geq V(B)$ ب.  $E(A) = E(B)$  و  $V(A) < V(B)$ ج.  $E(A) > E(B)$  و  $V(A) > V(B)$ د.  $E(A) < E(B)$  و  $V(A) < V(B)$ 

۹. با فرض اینکه نرخ بازده مورد انتظار کل بازار (KM) ۱۴٪ و نرخ بهره اوراق بهادار بدون بهره (i) ۹٪ باشد اگر شرکتی دارای

بتای (Beta) ۱/۵ باشد و نرخ بازده مورد انتظار سهام (kj) ۱۸٪ بوده وضعیت سهام شرکت مذکور نسبت به خط بازار سهام

چگونه است؟ (از دیدگاه عرضه و تقاضا)

الف. سهام شرکت بالای خط بازار سهام

ب. سهام شرکت پایین خط بازار سهام

ج. سهام شرکت روی خط بازار سهام

د. سهام شرکت پایینتر یا منطبق بر خط بازار سهام

نام درس: مدیریت مالی - مدیریت مالی و حسابداری پروژه

تعداد سؤالات: ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت پروژه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۶۰ دقیقه

کد درس: مهندسی صنایع: ۱۲۱۸۱۰۷ - مهندسی مدیریت پروژه: ۱۲۱۴۰۶۴

تعداد کل صفحات: ۳

در صورتی که شرکت سهیل دو نوع اوراق قرضه با این اطلاعات داشته باشد به سوالات ۱۰ و ۱۱ پاسخ دهید:

نوع A	نوع B	
۱۸	۲۰	ارزش بازار
۲۰	۱۶	ارزش در سررسید
۴٪	۶٪	نرخ بهره اسمی
۵٪	۷٪	بازده تا سر رسید

۱۰. متوسط نرخ بهره موردنظر دارندگان اوراق قرضه کدام است؟

الف. ۶ درصد ب. ۴ درصد ج. ۷ درصد د. ۸ درصد

۱۱. متوسط نرخ بهره موردنظر دارندگان اوراق قرضه با نرخ مالیات ۱۰٪ کدام است؟

الف. ۵/۴ درصد ب. ۳/۶ درصد ج. ۶/۳ درصد د. ۴/۵ درصد

۱۲. سود سهام جاری (D1) شرکت ستاره ۴,۰۰۰ ریال است. انتظار می رود سود این شرکت برای مدت یکسال ۱۲٪ و بعد از آن بطور مداوم با نرخ ۱۰٪ رشد کند. در صورتیکه بتای شرکت ستاره ۱/۵ و نرخ بازده بازار ۱۵٪ و نرخ بازده بدون ریسک ۹٪ باشد سهام شرکت چقدر می ارزد؟

الف. ۳۵,۰۰۰ ریال ب. ۵۰,۰۰۰ ریال ج. ۴۰,۰۰۰ ریال د. ۳۰,۰۰۰ ریال

۱۳. منابع تامین مالی شرکت منصور شامل ۲ میلیون ریال سهام ممتاز ۱۲ درصدی و ۵ میلیون ریال سهام عادی با بازده مورد انتظار ۲۰ درصد و یک میلیون اوراق قرضه ۱۰ درصد می باشد ارزش بازار سهام عادی شرکت ۶ میلیون ریال و ارزش بازار سهام ممتاز ۳ میلیون ریال و ارزش بازار اوراق قرضه ۱ میلیون ریال است. اگر نرخ مالیات ۳۰ درصد باشد هزینه سرمایه شرکت چقدر است؟

الف. ۱۷/۱ درصد ب. ۱۶/۳ درصد ج. ۱۵/۲ درصد د. ۱۴ درصد

شرکت ستاره قصد خرید کامیون جدیدی را دارد که بهای خرید آن ۸,۰۰۰ واحد پولی با عمر مفید ۸ سال و ارزش اسقاط ۹۰۰ واحد پولی است در طی عمر مفید، کامیون مزبور باعث کاهش هزینه حمل و نقل شرکت به مبلغ ۶,۰۰۰ واحد پولی و افزایش هزینه حقوق و سوخت به مبلغ ۳,۰۰۰ واحد پولی می شود با فرض اینکه نرخ مالیات ۴۰٪ باشد (ارزش اسقاط برای محاسبه استهلاک در نظر گرفته نشود). به سوالات ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

۱۴. خالص ارزش فعلی با نرخ هزینه سرمایه ۱۰٪ کدام است؟

الف. ۷۱۰۰ ب. ۵۳۳۴ ج. ۴۶۶۵ د. ۴۱۵۷

۱۵. نرخ بازده درونی طرح چقدر است

الف. بیشتر از ۱۰٪ ب. کمتر از ۱۰٪ ج. ۱۰٪ د. صفر

۱۶. دوره برگشت سرمایه طرح چند سال است؟

الف. ۲ سال ب. ۳ سال ج. ۳/۶ سال د. ۲/۶ سال

۱۷. شاخص سودآوری طرح کدام است ؟

الف. ۵۲٪ ب. ۵۸٪ ج. ۶۶٪ د. ۸۸٪

نام درس: مدیریت مالی - مدیریت مالی و حسابداری پروژه

تعداد سؤال: نسی ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت پروژه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۶۰ دقیقه

کد درس: مهندسی صنایع: ۱۲۱۸۱۰۷ - مهندسی مدیریت پروژه: ۱۲۱۴۰۶۴

تعداد کل صفحات: ۳

۱۸. قاعده پذیرش یک طرح بر اساس نرخ بازده درونی (IRR) کدام مورد است؟

الف. نرخ بازده درونی  $\geq$  نرخ هزینه سرمایه

ب. نرخ بازده درونی = نرخ هزینه سرمایه

ج. نرخ بازده درونی  $\leq$  نرخ هزینه سرمایهد. نرخ بازده درونی  $<$  نرخ هزینه سرمایه

۱۹. کدامیک از روشهای ارزیابی طرحهای سرمایه ای ارزش زمانی پول را در نظر نمی گیرد؟

الف. ارزش خالص فعلی

ب. شاخص سودآوری

ج. نرخ بازده درونی

د. دوره برگشت سرمایه

۲۰. برای یک پروژه سرمایه گذاری که ارزش فعلی خالص (NPV) آن با نرخ هزینه سرمایه صفر است می توان گفت:الف. نرخ بازده درونی  $\geq$  نرخ هزینه سرمایه

ب. نرخ بازده درونی = نرخ هزینه سرمایه

ج. نرخ بازده درونی  $\leq$  نرخ هزینه سرمایهد. نرخ بازده درونی  $<$  نرخ هزینه سرمایه

## سوالات تشریحی

۱. شرکت البرز با خرید یک دستگاه ماشین آلات به مبلغ ۱۲,۰۰۰ ریال با عمر مفید ۵ سال باعث افزایش در مبلغ فروش به میزان ۷۰۰۰ ریال می شود در صورتی که هزینه عملیاتی اضافی مبلغ ۳۰۰۰ ریال باشد، با نرخ هزینه سرمایه ۱۰ درصد بر اساس روش ارزش خالص فعلی آیا خرید این دارائی به صرفه است؟ (نرخ مالیات ۳۰ درصد).

۲. انواع بازارهای کارا و شرایط آنها به چه صورت است؟

$$(P/A, 10\%, 20) = 8/5136$$

$$(F/A, 10\%, 20) = 57/27$$

$$(P/A, 10\%, 8) = 5/3349$$

$$(F/A, 10\%, 8) = 11/4359$$

$$(P/F, 10\%, 8) = 0/4665$$

$$(P/A, 10\%, 5) = 3/791$$