

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- "مطالعه جریان منابع بین افراد و سازمانها در کشورهای مختلف" مربوط به کدامیک از شاخه های مدیریت مالی است ؟

۱. مالیه بین الملل ۲. مالیه عمومی ۳. مالیه نهادها ۴. تحلیل اوراق بهادار

۲- فردی مبلغ ۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال را در حسابی که سالانه ۱۴٪ بهره پرداخت می کند به مدت ۱۲ سال سرمایه گذاری کرده است. هیچگونه واریز یا برداشتی طی این مدت صورت نگرفته است. مانده حساب این فرد پس از ۱۲ سال، چند ریال است ؟

۱. ۳۰,۴۵۹,۰۰۰ ریال ۲. ۳۱,۵۴۸,۰۰۰ ریال

۳. ۳۲,۶۳۷,۰۰۰ ریال ۴. ۳۳,۷۲۶,۰۰۰ ریال

۳- فردی مبلغ ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال از بانک دریافت کرده است. قرار شد این مبلغ را طی چهارده قسط (چهارده سال) بازپرداخت کند. نرخ بهره سالانه بانک ۱۵٪ است. مبلغ هر قسط چند است ؟

۱. ۶,۱۱۴,۶۰۵ ریال ۲. ۶,۴۱۱,۵۰۶ ریال

۳. ۷,۲۳۳,۹۰۲ ریال ۴. ۷,۳۲۲,۲۰۰ ریال

۴- برای خرید اوراق قرضه ای که ارزش اسمی آن ۴۵,۴۰۰,۰۰۰ ریال است و نرخ بهره اسمی آن ۱۲٪ است و بهره آن سالانه پرداخت می شود و سررسید آن ۶ سال بعد است چه مبلغی باید پرداخت؟ (نرخ بهره اوراق قرضه مشابه در بازار ۱۱٪ است).

۱. ۴۴,۰۰۶,۱۵۵ ریال ۲. ۴۵,۱۱۷,۲۶۶ ریال

۳. ۴۶,۲۲۸,۳۷۷ ریال ۴. ۴۷,۳۳۹,۴۸۸ ریال

۵- فرض کنید نرخ بازده بدون ریسک ۴٪ است و جایزه پذیرش مخاطره بازار برای سهم شرکت الف ۱۲٪ است. نرخ بازده مورد انتظار این سهم ۱۹/۶ درصد می باشد. کدامیک از گزینه های در مورد نرخ بازده این سهم صحیح است؟

۱. با افزایش نرخ بازده بازار به میزان یک درصد، نرخ بازده این سهم به میزان بیشتر از یک درصد کاهش می یابد.

۲. با افزایش نرخ بازده بازار به میزان یک درصد، نرخ بازده این سهم به میزان کمتر از یک درصد افزایش می یابد.

۳. با افزایش نرخ بازده بازار به میزان یک درصد، نرخ بازده این سهم به میزان کمتر از یک درصد کاهش می یابد.

۴. با افزایش نرخ بازده بازار به میزان یک درصد، نرخ بازده این سهم به میزان بیشتر از یک درصد افزایش می یابد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

۶- شرکتی تعداد ۱۴۰'۰۰۰ ورقه قرضه به ارزش اسمی هر ورقه ۱'۲۰۰ ریال با نرخ بهره اسمی سالانه ۹٪ منتشر کرده است. سررسید این اوراق ۵ سال بعد است. این شرکت با انتشار این اوراق مبلغ ۱۵۸'۰۰۰'۰۰۰ ریال دریافت نموده است. اگر نرخ مالیات ۲۰٪ باشد نرخ بهره موثر این اوراق برای شرکت چند است؟

۱. ۸/۵۲۸۶٪ ۲. ۷/۴۳۷۵٪

۳. ۱۰/۵۲۶۴٪ ۴. ۱۱/۶۱۵۳٪

۷- یک شرکت توزیع کالا قصد جایگزینی خودروی خود را با خودروی جدیدی دارد. با توجه به اطلاعات زیر کدامیک از گزینه های زیر بیانگر جریان نقدی خالص سالانه ناشی از جایگزینی است؟

نرخ مالیات	استهلاک سالانه	هزینه های سالانه (غیر از استهلاک)	درآمد سالانه	نوع خودرو
۲۰٪	۳'۰۰۰'۰۰۰ ریال	۲۲'۴۰۰'۰۰۰ ریال	۵۰'۵۰۰'۰۰۰ ریال	قدیمی
	۳'۵۰۰'۰۰۰ ریال	۳۲'۰۰۰'۰۰۰ ریال	۷۵'۳۰۰'۰۰۰ ریال	جدید

۱. ۱۱'۱۵۰'۰۰۰ ریال ۲. ۱۲'۲۶۰'۰۰۰ ریال

۳. ۱۳'۳۷۰'۰۰۰ ریال ۴. ۱۴'۴۸۰'۰۰۰ ریال

۸- کدامیک از موارد زیر در مورد روشهای تحلیل مخاطره ابتدایی صحیح است؟

۱. در هیچکدام از روشها به قضاوت مدیریت اتکا نمی شود.

۲. تمامی این روشها، به اندازه عددی مخاطره نیاز دارند.

۳. تعیین سود آوری ناشی از طرح برای مالکان بنگاه اقتصادی با استفاده از این روشها به صورت کاملاً دقیق ممکن است.

۴. هیچکدام از این روشها ارزش جریان نقدینه طرح منتخب را از نظر سرمایه گذاران به طور مستقیم در نظر نمی گیرند.

۹- نرخ بازده داخلی طرحی با مشخصات ذیل چند است؟

پایان سال سوم	پایان سال دوم	پایان سال اول	زمان حال(۰)	
-	-	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰ ریال	سرمایه گذاری اولیه
۸'۵۰۰'۰۰۰ ریال	۲۵'۰۰۰'۰۰۰ ریال	۱۰'۵۰۰'۰۰۰ ریال	-	جریان نقدی (CF)

۱. ۱۹/۳۷۴۳٪ ۲. ۱۸/۲۸۳۴٪ ۳. ۱۷/۱۹۲۵٪ ۴. ۱۶/۰۰۱۶٪

۱۰- کدامیک از موارد زیر از مزایای روش نرخ بازده داخلی بر روش ارزش فعلی خالص می باشد؟

۱. ارائه چند نرخ بازده در برخی از موارد
۲. ارائه نرخ بازده قابل تفسیر در این روش
۳. سادگی محاسبات در روش نرخ بازده داخلی
۴. شمول بیشتر روش نرخ بازده داخلی نسبت به NPV

۱۱- کدامیک از موارد زیر در مورد «امور مالی» صحیح است؟

۱. امور مالی از اطلاعات تهیه شده حسابداری، برای تصمیم گیری استفاده می کند.
۲. امور مالی در حقیقت همان حسابداری و اقتصاد است که در سازمانهای دولتی کاربرد دارد.
۳. امور مالی یعنی اندازه گیری و گزارشگری اطلاعات مالی .
۴. امور مالی کمترین میزان اتکا را به کار اقتصاددانان دارد.

۱۲- کدامیک از موارد زیر جزو مفروضات استفاده از بازده تاریخی در محاسبه نرخ سود سهام عادی می باشد ؟

۱. عدم بروز تغییرات قابل ملاحظه در انتظارات سهامداران نسبت به عملکرد آتی شرکت
۲. بروز تغییرات قابل ملاحظه در سطح نرخ بهره در دوره جاری نسبت به دوره مالی گذشته
۳. بروز تغییرات جدی در گرایش فکری سرمایه گذاران در سهام شرکت نسبت به مخاطره
۴. عدم وجود قابلیت مقایسه بین نرخهای وام و اوراق قرضه و نرخ سود سهام عادی

۱۳- نرخ بازده مورد انتظار سهمی ۱۶٪ است. چنانچه قیمت جاری آن ۶۴۰۰ ریال باشد و نسبت p/e برابر با ۵ باشد و هیأت مدیره نرخ ۴۰٪ را برای توزیع سود سال جاری تصویب کرده باشد نرخ رشد ثابت سود این سهم کدامیک از گزینه های زیر می باشد ؟

۱. ۸/۳٪
۲. ۷/۴٪
۳. ۶/۵٪
۴. ۵/۶٪

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد ضریب همبستگی صحیح است؟

۱. ضریب همبستگی اصلی ترین عامل سنجش مخاطره اوراق بهادار بازار است.
۲. ضریب همبستگی بیانگر میزان تغییرات بازده یک سهم به ازای تغییرات بازده بازار است.
۳. در اکثر موارد بین بازده اوراق بهادار در یک بازار، ضریب همبستگی منفی وجود دارد.
۴. ضریب همبستگی همواره ارزشی بین منفی یک (۱-) و مثبت یک (۱+) دارد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

۱۵- فردی طی یک قرارداد با یک موسسه مالی و اعتباری، به مدت ۱۰ سال به صورت سالانه مبلغ ۴۹۶'۹۹۷ ریال به حساب سپرده خود واریز کرده است. اکنون قرار است که این موسسه به صورت مادام العمر سالیانه مبلغ ۷۲۰'۰۰۰ ریال به این فرد به صورت مستمری پرداخت نماید. نرخ بازده مورد انتظار این فرد ۱۰٪ بوده است. نرخ بهره پرداختی بانک به این حساب سپرده چند درصد بوده است؟

۸.۲٪

۹.۱٪

۶.۴٪

۷.۳٪

۱۶- فردی به مبلغ ۲۱۱'۳۰۰'۰۰۰ ریال پول نیاز دارد. جهت تامین این مبلغ ۵۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال در حسابی که سالانه ۱۴٪ سود پرداخت می کند سرمایه گذاری کرده است. مبلغ مورد نیاز این فرد پس از چند سال در دسترس او قرار خواهد گرفت؟

۱۲.۴ سال

۱۱.۳ سال

۱۰.۲ سال

۹.۱ سال

۱۷- قیمت اوراق قرضه ای با ارزش اسمی ۵۰۰۰'۰۰۰ ریال و نرخ بهره اسمی ۹٪ (که سالانه پرداخت می شود) که سررسید آن ۸ سال بعد است در بازار ۴'۲۵۵'۶۰۰ ریال تعیین شده است. نرخ بهره اوراق قرضه مشابه در بازار چند است؟

۷.۴٪

۱۲.۳٪

۱۱.۲٪

۸.۱٪

۱۸- ارزش دفتری ساختمان کارخانه ای ۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال است. این شرکت قصد تعویض این ساختمان را با ساختمان جدیدی دارد. این شرکت، ساختمان فعلی را به قیمت ۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال به فروش رسانده است و برای خرید ساختمان جدید مبلغ ۴۲۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال پرداخته است. با فرض نرخ مالیات برای سود سرمایه ای به میزان ۲۵٪، سرمایه گذاری خالص اولیه برای خرید ساختمان جدید کدام گزینه است؟

۱۴۷'۵۰۰'۰۰۰ ریال

۱۳۶'۶۰۰'۰۰۰ ریال

۱۶۹'۳۰۰'۰۰۰ ریال

۱۵۸'۴۰۰'۰۰۰ ریال

۱۹- کدامیک از موارد زیر در مورد ارزش زمانی پول صحیح است؟

۱. رابطه بین ارزش فعلی یک ریال و تعداد دوره ها، رابطه ای مستقیم است.

۲. رابطه بین ارزش فعلی اقساط مساوی و نرخ بهره، رابطه ای مستقیم است.

۳. رابطه بین ارزش مرکب اقساط مساوی و نرخ بهره، رابطه ای مستقیم است.

۴. رابطه بین ارزش مرکب یک ریال و تعداد دوره ها رابطه ای معکوس است.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

۲۰- کدامیک از موارد زیر در مورد کارایی بازار صحیح می باشد ؟

۱. اکثر مشاوران سرمایه گذاری معتقدند، تنها بدست آوردن اطلاعات باعث انتخاب بهینه تر سهام می شود.

۲. طبق فرضیه بازار کارا تنها عامل تاثیرگذار بر انتظارات سرمایه گذار قیمت فعلی سهام است.

۳. فرضیه بازار کارا تنها در مورد بازار سهام وجود دارد و در مورد سایر بازارها صادق نیست.

۴. بازار می تواند در مورد برخی از اطلاعات کارا باشد و در مورد برخی دیگر کارا نباشد.

۲۱- کدامیک از موارد زیر در مورد بنگاههایی که به دنبال حداکثر سازی ثروت (در مقابل حداکثر سازی سود) هستند صحیح است ؟

۱. پرداخت سود نقدی زیاد در سالهای اولیه فعالیت شرکت

۲. محدود کردن فروش به بازارهای هدف خاص جهت مقابله با تغییر سلیقه مشتری

۳. اجتناب از پذیرش طرحهای بلند مدت با سود بالا و مخاطره بالا

۴. محدود کردن محصولات تولیدی به انواع خاص جهت مقابله با تغییر ارزش پول

۲۲- فردی برای بازپرداخت قرضی که ۶ سال پیش دریافت کرده بود مبلغ ۹۲'۳۱۶'۰۰۰ ریال پرداخت کرده است. طی ۶ سال مذکور هیچگونه پرداختی صورت نگرفته است. با فرض نرخ بهره ۲۲٪، قرض دریافتی چقدر بوده است ؟

۱. ۲۷'۰۰۰'۰۰۰ ریال ۲. ۲۸'۰۰۰'۰۰۰ ریال ۳. ۲۹'۰۰۰'۰۰۰ ریال ۴. ۳۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال

۲۳- اطلاعات مربوط به سرمایه گذاری اولیه و جریانات نقدی طرحی به صورت ذیل است. دوره بازگشت سرمایه این طرح کدامیک از گزینه های زیر است ؟

سال سوم	سال دوم	سال اول	زمان حال	
---	---	---	۱۲'۰۰۰'۰۰۰	سرمایه گذاری اولیه
۶'۰۰۰'۰۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰	----	جریانات نقدی

۲. سه سال تمام

۱. دو سال تمام

۴. دو سال و نیم

۳. دو سال و دو ماه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

۲۴- با توجه به اطلاعات زیر در مورد یک طرح سرمایه گذاری، ارزش فعلی خالص این طرح چند است؟ نرخ بازده مورد انتظار ۱۷٪ می باشد.

سال سوم	سال دوم	سال اول	زمان حال	
---	---	---	۲۶'۴۰۰'۰۰۰	سرمایه گذاری اولیه
۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۳'۰۰۰'۰۰۰	۱۳'۰۰۰'۰۰۰	----	جریانان نقدی

۱. ۲۷۳'۰۰۰ - ۲. ۲۷۳'۰۰۰ + ۳. ۲۳۷'۰۰۰ - ۴. ۲۳۷'۰۰۰ +

۲۵- کدامیک از موارد زیر در مورد اثرات تورم در بحث بودجه بندی سرمایه ای صحیح است؟

۱. تورم بر نرخ تنزیل مورد استفاده در محاسبه ارزش فعلی اثری ندارد.
۲. تورم بر جریان نقدینه ورودی و جریان نقدینه خروجی اثری ندارد.
۳. اثر تورم بر فروش ممکن است با اثر آن بر هزینه ها متفاوت باشد.
۴. اثر تورم بر فروش با اثر آن بر هزینه ها همواره به طور یکسان است.

۲۶- شرکتی با خرید سهام سه شرکت الف و ب و ج به سرمایه گذاری در سهام این شرکتها پرداخته است. میزان سهام خریداری شده شرکت الف ۱۲'۰۰۰'۰۰۰، شرکت ب ۱۶'۰۰۰'۰۰۰ و شرکت ج ۱۸'۰۰۰'۰۰۰ ریال بوده است و نرخ بازده سهام این شرکتها نیز به ترتیب برای شرکت الف ۱۲٪ و شرکت ب ۱۶٪ و شرکت ج ۱۰٪ بوده است. نرخ بازده سرمایه گذاری این شرکت در سهام چند است؟

۱. ۱۲/۶٪ ۲. ۱۳/۷٪ ۳. ۱۴/۸٪ ۴. ۱۵/۹٪

۲۷- اطلاعات زیر در مورد نرخ بازده تاریخی سهمی در دست است. با توجه به اطلاعات زیر انحراف معیار بازده این سهم چند است؟

نرخ بازده	۱۲٪	۱۰٪	۸٪	۵٪
احتمال	۲۰٪	۴۰٪	۳۵٪	۵٪

۱. ۴/۴۴۷۲٪ ۲. ۳/۵۵۶۳٪

۳. ۲/۶۶۵۲٪ ۴. ۱/۷۷۴۱٪



۲۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ارزیابی طرحهای با طول عمر متفاوت صحیح است؟

۱. هرچه تفاوت عمر مفید طرحها کوچکتر باشد، اهمیت آن نیز کمتر خواهد بود.
۲. هرچه تفاوت زمانی در آینده نزدیکتر اتفاق افتد، اهمیت آن کمتر است.
۳. هرچه نرخ بازده سرمایه گذاری های آتی به هزینه سرمایه نزدیکتر باشد تفاوت زمانی با اهمیت تر است.
۴. در صورت تغییرات ملایم تر نرخ تنزیل مورد استفاده در محاسبات در طول زمان، تفاوت بااهمیت تر است.

۲۹- فردی قصد خرید سهمی را دارد که قرار است تا ۳ سال آنرا نگهدارد و سپس بفروشد. سود پیش بینی شده برای سال اول

۴۰۰ ریال، سال دوم ۴۵۰ و سال سوم ۶۰۰ ریال و همچنین قیمت فروش پیش بینی شده پس از سه سال ۱۲۵۰ ریال می باشد. اگر نرخ بازده مورد انتظار این فرد ۱۸٪ در سال باشد، برای خرید این سهم چه مبلغی باید پردازد؟

۱. ۲۰۵۵/۸۸ ریال

۲. ۱۹۶۶/۷۷ ریال

۳. ۱۸۷۷/۶۶ ریال

۴. ۱۷۸۸/۵۵ ریال

۳۰- کدامیک از موارد زیر در مورد روش تحلیل حساسیت در تحلیل مخاطره طرح های سرمایه گذاری صحیح است؟

۱. هدف تحلیل حساسیت، ارزیابی میزان حساسیت دوره برگشت سرمایه نسبت به تغییر فرضیات مرتبط با عوامل اقتصادی موثر بر جریان نقدینه است.
۲. روش تحلیل حساسیت می بایست به تنهایی و بدون بکارگیری توزیع های احتمالی استفاده شود.
۳. تحلیل حساسیت روشی منظم برای تعیین اهمیت عوامل موثر بر جریان نقدینه طرح است.
۴. در روش تحلیل حساسیت، ارزش زمانی پول در نظر گرفته نمی شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

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

Www.iepnu.ir

جدول ضمیمه الف ارزش مرکب ۱ ریال

Year	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	1.010	1.020	1.030	1.040	1.050	1.060	1.070	1.080	1.090	1.100	1.110	1.120	1.130	1.140	1.150
2	1.020	1.040	1.061	1.082	1.102	1.124	1.145	1.166	1.188	1.210	1.232	1.254	1.277	1.300	1.322
3	1.030	1.061	1.093	1.125	1.158	1.191	1.225	1.260	1.295	1.331	1.368	1.405	1.443	1.482	1.521
4	1.041	1.082	1.126	1.170	1.216	1.262	1.311	1.360	1.412	1.464	1.518	1.574	1.630	1.689	1.749
5	1.051	1.104	1.159	1.217	1.276	1.338	1.403	1.469	1.539	1.611	1.685	1.762	1.842	1.925	2.011
6	1.062	1.126	1.194	1.265	1.340	1.419	1.501	1.587	1.677	1.772	1.870	1.974	2.082	2.195	2.313
7	1.072	1.149	1.230	1.316	1.407	1.504	1.606	1.714	1.828	1.949	2.076	2.211	2.353	2.502	2.660
8	1.083	1.172	1.267	1.369	1.477	1.594	1.718	1.851	1.993	2.144	2.305	2.476	2.658	2.853	3.059
9	1.094	1.195	1.305	1.423	1.551	1.689	1.838	1.999	2.172	2.358	2.558	2.773	3.004	3.252	3.518
10	1.105	1.219	1.344	1.480	1.629	1.791	1.967	2.159	2.367	2.594	2.839	3.106	3.395	3.707	4.046
11	1.116	1.243	1.384	1.539	1.710	1.898	2.105	2.332	2.580	2.853	3.152	3.479	3.836	4.226	4.652
12	1.127	1.268	1.426	1.601	1.796	2.012	2.252	2.518	2.813	3.138	3.498	3.896	4.335	4.818	5.350
13	1.138	1.294	1.469	1.665	1.886	2.133	2.410	2.720	3.066	3.452	3.883	4.363	4.898	5.492	6.153
14	1.149	1.319	1.513	1.732	1.980	2.261	2.579	2.937	3.342	3.797	4.310	4.887	5.535	6.261	7.076
15	1.161	1.346	1.558	1.801	2.079	2.397	2.759	3.172	3.642	4.177	4.785	5.474	6.254	7.138	8.137
16	1.173	1.373	1.605	1.873	2.183	2.540	2.952	3.426	3.970	4.595	5.311	6.130	7.067	8.137	9.358
17	1.184	1.400	1.653	1.948	2.292	2.693	3.159	3.700	4.328	5.054	5.895	6.866	7.986	9.276	10.761
18	1.196	1.428	1.702	2.026	2.407	2.854	3.380	3.996	4.717	5.560	6.544	7.690	9.024	10.575	12.375
19	1.208	1.457	1.754	2.107	2.527	3.026	3.617	4.316	5.142	6.116	7.263	8.613	10.197	12.056	14.232
20	1.220	1.486	1.806	2.191	2.653	3.207	3.870	4.661	5.604	6.728	8.062	9.646	11.523	13.743	16.367
21	1.232	1.516	1.860	2.279	2.786	3.400	4.141	5.034	6.109	7.400	8.949	10.804	13.021	15.668	18.822
22	1.245	1.546	1.916	2.370	2.925	3.604	4.430	5.437	6.659	8.140	9.934	12.100	14.714	17.861	21.845
23	1.257	1.577	1.974	2.465	3.072	3.820	4.741	5.871	7.258	8.954	11.026	13.652	16.627	20.362	24.891
24	1.270	1.608	2.033	2.563	3.225	4.049	5.072	6.341	7.911	9.850	12.239	15.179	18.788	23.212	28.625
25	1.282	1.641	2.094	2.666	3.386	4.292	5.427	6.848	8.623	10.835	13.565	17.000	21.231	26.462	32.919
26	1.295	1.673	2.157	2.772	3.558	4.549	5.807	7.396	9.399	11.918	15.080	19.040	23.990	30.167	37.857
27	1.308	1.707	2.221	2.883	3.733	4.822	6.214	7.988	10.245	13.110	16.739	21.325	27.109	34.390	43.535
28	1.321	1.741	2.288	2.999	3.920	5.112	6.649	8.627	11.167	14.421	18.580	23.884	30.633	39.204	50.066
29	1.335	1.776	2.357	3.119	4.116	5.418	7.114	9.317	12.172	15.863	20.624	26.750	34.616	44.693	57.575
30	1.348	1.811	2.427	3.243	4.322	5.743	7.612	10.063	13.268	17.449	22.892	29.960	39.116	50.950	66.212

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۳۱۸۱۰۷

ادامه جدول ۱ الف

Year	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%
1	1.160	1.170	1.180	1.190	1.200	1.210	1.220	1.230	1.240	1.250	1.260	1.270	1.280	1.290	1.300
2	1.346	1.369	1.392	1.416	1.440	1.464	1.488	1.513	1.538	1.563	1.588	1.613	1.638	1.664	1.690
3	1.561	1.602	1.643	1.685	1.728	1.772	1.816	1.861	1.907	1.953	2.000	2.048	2.097	2.147	2.197
4	1.811	1.874	1.939	2.005	2.074	2.144	2.215	2.289	2.364	2.441	2.520	2.601	2.684	2.769	2.856
5	2.100	2.192	2.288	2.386	2.488	2.594	2.703	2.815	2.932	3.052	3.176	3.304	3.436	3.572	3.713
6	2.436	2.565	2.700	2.840	2.986	3.138	3.297	3.463	3.635	3.815	4.002	4.196	4.398	4.608	4.827
7	2.826	3.001	3.185	3.379	3.583	3.797	4.023	4.259	4.508	4.768	5.042	5.329	5.629	5.945	6.275
8	3.278	3.511	3.759	4.021	4.300	4.595	4.908	5.239	5.590	5.960	6.353	6.768	7.206	7.669	8.157
9	3.803	4.108	4.435	4.785	5.160	5.560	5.987	6.444	6.931	7.451	8.005	8.595	9.223	9.893	10.604
10	4.411	4.807	5.234	5.695	6.192	6.728	7.305	7.926	8.594	9.313	10.086	10.915	11.806	12.761	13.786
11	5.117	5.624	6.176	6.777	7.430	8.140	8.912	9.749	10.657	11.642	12.708	13.862	15.112	16.462	17.922
12	5.936	6.580	7.288	8.064	8.916	9.850	10.872	11.991	13.215	14.552	16.012	17.605	19.343	21.236	23.298
13	6.886	7.699	8.599	9.596	10.699	11.918	13.264	14.749	16.386	18.190	20.175	22.359	24.759	27.395	30.287
14	7.988	9.007	10.147	11.420	12.839	14.421	16.182	18.141	20.319	22.737	25.421	28.396	31.691	35.339	39.374
15	9.266	10.539	11.974	13.590	15.407	17.449	19.742	22.314	25.196	28.422	32.030	36.062	40.565	45.587	51.186
16	10.748	12.330	14.129	16.172	18.488	21.114	24.086	27.446	31.243	35.527	40.358	45.799	51.923	58.808	66.542
17	12.468	14.426	16.672	19.244	22.186	25.548	29.384	33.759	38.741	44.409	50.851	58.185	66.461	75.862	86.504
18	14.463	16.879	19.673	22.901	26.623	30.913	35.849	41.523	48.039	55.511	64.072	73.870	85.071	97.862	112.46
19	16.777	19.748	23.214	27.252	31.948	37.404	43.738	51.074	59.568	69.389	80.731	93.815	108.89	126.24	146.19
20	19.461	23.106	27.393	32.429	38.338	45.259	53.358	62.821	73.864	86.736	101.72	119.14	139.38	162.85	190.05
21	22.574	27.034	32.324	38.591	46.005	54.764	65.096	77.269	91.592	108.42	128.17	151.31	178.41	210.08	247.06
22	26.106	31.629	38.142	45.923	55.206	66.264	79.418	95.041	113.57	135.53	161.49	192.17	228.38	271.00	321.18
23	30.376	37.006	45.008	54.649	66.247	80.180	96.889	116.90	140.83	169.41	203.48	244.05	292.30	349.59	417.54
24	35.236	43.297	53.109	65.032	79.497	97.017	118.21	143.79	174.63	211.76	256.39	309.95	374.14	450.98	542.80
25	40.874	50.658	62.669	77.388	95.396	117.39	144.21	176.86	216.54	264.70	323.05	393.63	478.90	581.76	705.64
26	47.414	59.270	73.949	92.092	114.48	142.04	175.94	217.54	268.51	330.87	407.04	499.92	613.00	750.47	917.33
27	55.000	69.345	87.260	109.59	137.37	171.87	214.64	267.57	332.96	413.59	512.87	634.89	784.64	966.10	1192.5
28	63.800	81.134	102.97	130.41	164.84	207.97	261.86	329.11	412.88	516.99	646.21	806.31	1004.3	1248.9	1550.3
29	74.008	94.927	121.50	155.19	197.81	251.64	319.47	404.81	511.95	646.23	814.23	1024.0	1285.5	1611.0	2015.4
30	85.850	111.06	143.37	184.68	237.36	304.48	389.76	497.91	634.82	807.79	1025.9	1300.5	1645.5	2078.2	2620.0

جدول ضمیمه ۲ الف ارزش مرکب اقساط ۱ ریالی

n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	2.010	2.020	2.030	2.040	2.050	2.060	2.070	2.080	2.090	2.100	2.110	2.120	2.130	2.140	2.150
3	3.030	3.060	3.091	3.122	3.152	3.184	3.215	3.246	3.278	3.310	3.342	3.374	3.407	3.440	3.472
4	4.060	4.122	4.184	4.246	4.310	4.375	4.440	4.506	4.573	4.641	4.710	4.779	4.850	4.921	4.993
5	5.101	5.204	5.309	5.416	5.526	5.637	5.751	5.867	5.985	6.105	6.228	6.353	6.480	6.610	6.742
6	6.152	6.308	6.468	6.633	6.802	6.975	7.153	7.336	7.523	7.716	7.913	8.115	8.323	8.536	8.754
7	7.214	7.434	7.662	7.898	8.142	8.394	8.654	8.923	9.200	9.487	9.783	10.089	10.405	10.730	11.067
8	8.286	8.583	8.892	9.214	9.549	9.897	10.260	10.637	11.028	11.436	11.859	12.300	12.757	13.233	13.727
9	9.369	9.755	10.159	10.583	11.027	11.491	11.978	12.488	13.021	13.579	14.164	14.776	15.416	16.085	16.786
10	10.462	10.950	11.464	12.006	12.578	13.181	13.816	14.487	15.193	15.937	16.722	17.549	18.420	19.337	20.304
11	11.567	12.169	12.808	13.486	14.207	14.972	15.784	16.645	17.560	18.531	19.561	20.655	21.814	23.045	24.349
12	12.682	13.412	14.192	15.026	15.917	16.870	17.888	18.977	20.141	21.384	22.713	24.133	25.650	27.271	29.002
13	13.809	14.680	15.618	16.627	17.713	18.882	20.141	21.495	22.953	24.523	26.212	28.029	29.985	32.089	34.352
14	14.947	15.974	17.086	18.292	19.599	21.015	22.551	24.215	26.019	27.975	30.095	32.393	34.883	37.581	40.505
15	16.097	17.293	18.599	20.024	21.579	23.276	25.129	27.152	29.361	31.772	34.405	37.280	40.417	43.842	47.580
16	17.258	18.639	20.157	21.825	23.657	25.672	27.888	30.324	33.003	35.950	39.190	42.753	46.672	50.980	55.717
17	18.430	20.012	21.762	23.697	25.840	28.213	30.840	33.750	36.974	40.545	44.501	48.884	53.739	59.118	65.075
18	19.615	21.412	23.414	25.645	28.132	30.906	33.999	37.450	41.301	45.599	50.398	55.750	61.725	68.394	75.836
19	20.811	22.840	25.117	27.671	30.539	33.760	37.379	41.446	46.019	51.159	56.939	63.440	70.749	78.969	88.212
20	22.019	24.297	26.870	29.778	33.066	36.786	40.996	45.762	51.160	57.275	64.203	72.052	80.947	91.025	102.44
21	23.239	25.783	28.676	31.969	35.719	39.993	44.865	50.423	56.765	64.003	72.265	81.699	92.470	104.77	118.81
22	24.472	27.299	30.537	34.248	38.505	43.392	49.006	55.457	62.873	71.403	81.214	92.503	105.49	120.44	137.63
23	25.716	28.845	32.453	36.618	41.430	46.996	53.436	60.893	69.532	79.543	91.148	104.60	120.20	138.30	159.28
24	26.973	30.422	34.426	39.063	44.502	50.815	58.177	66.765	76.790	88.497	102.17	118.16	136.83	158.66	184.17
25	28.243	32.030	36.459	41.646	47.727	54.864	63.249	73.106	84.701	98.347	114.41	133.33	155.82	181.87	212.79
26	29.526	33.671	38.553	44.312	51.113	59.156	68.677	79.954	93.324	108.18	126.00	150.33	176.85	208.33	245.71
27	30.821	35.344	40.710	47.084	54.669	63.706	74.484	87.351	102.72	121.10	143.08	169.37	200.84	238.50	283.57
28	32.129	37.051	42.931	49.968	58.402	68.528	80.698	95.339	112.97	134.21	159.82	190.70	227.95	272.89	327.10
29	33.450	38.792	45.219	52.966	62.323	73.640	87.347	103.97	124.14	148.63	178.40	214.58	258.58	312.09	377.17
30	34.785	40.568	47.575	56.085	66.439	79.058	94.461	113.28	136.31	164.49	199.02	241.33	293.20	356.79	434.75

ادامه جدول ۲ الف

n	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	2.160	2.170	2.180	2.190	2.200	2.210	2.220	2.230	2.240	2.250	2.260	2.270	2.280	2.290	2.300
3	3.506	3.538	3.572	3.606	3.640	3.674	3.708	3.743	3.778	3.813	3.848	3.883	3.918	3.954	3.990
4	5.066	5.141	5.215	5.291	5.368	5.446	5.524	5.604	5.684	5.766	5.848	5.931	6.016	6.101	6.187
5	6.877	7.014	7.154	7.297	7.442	7.589	7.740	7.893	8.048	8.207	8.368	8.533	8.700	8.870	9.043
6	8.977	9.207	9.442	9.683	9.930	10.183	10.442	10.708	10.980	11.259	11.544	11.837	12.136	12.442	12.756
7	11.414	11.772	12.142	12.523	12.916	13.321	13.740	14.171	14.615	15.073	15.546	16.032	16.534	17.051	17.583
8	14.240	14.773	15.327	15.902	16.499	17.119	17.762	18.430	19.123	19.842	20.588	21.361	22.163	22.995	23.858
9	17.518	18.285	19.086	19.923	20.799	21.714	22.670	23.669	24.712	25.802	26.940	28.129	29.369	30.664	32.015
10	21.321	22.393	23.521	24.709	25.959	27.274	28.657	30.113	31.643	33.253	34.945	36.723	38.593	40.556	42.619
11	25.733	27.200	28.755	30.404	32.150	34.001	35.962	38.039	40.238	42.566	45.031	47.639	50.398	53.318	56.405
12	30.850	32.824	34.931	37.180	39.581	42.142	44.874	47.788	50.895	54.208	57.739	61.501	65.510	69.780	74.327
13	36.786	39.404	42.219	45.244	48.497	51.991	55.746	59.779	64.110	68.760	73.751	79.107	84.853	91.016	97.625
14	43.672	47.103	50.818	54.841	59.196	63.910	69.010	74.528	80.496	86.949	93.926	101.47	109.61	118.41	127.91
15	51.659	56.110	60.965	66.261	72.035	78.331	85.192	92.669	100.82	109.69	119.35	129.86	141.30	153.75	167.29
16	60.925	66.649	72.939	79.850	87.442	95.780	104.93	114.96	126.01	138.11	151.36	165.92	181.07	199.34	218.47
17	71.673	78.979	87.068	96.022	105.93	116.89	129.02	142.43	157.25	173.64	191.73	211.72	233.79	258.15	285.01
18	84.141	93.406	103.74	115.27	128.12	142.44	158.40	176.19	195.99	218.04	242.59	269.89	300.25	334.01	371.52
19	98.603	110.28	123.41	138.17	154.74	173.35	194.25	217.71	244.03	273.56	306.66	343.76	385.32	431.87	483.97
20	115.38	130.03	146.63	165.42	186.69	210.76	237.99	268.79	303.60	342.94	387.39	437.57	494.21	558.11	630.16
21	134.84	153.14	174.02	197.85	225.03	256.02	291.35	331.61	377.46	429.68	489.11	556.72	633.59	720.96	820.21
22	157.41	180.17	206.35	236.44	271.03	310.78	356.44	408.88	469.06	538.10	617.28	708.03	812.00	931.04	1067.3
23	183.60	211.80	244.49	282.36	326.24	377.05	435.86	503.92	582.63	673.63	778.77	900.20	1040.4	1202.0	1388.5
24	213.98	248.81	289.49	337.01	392.48	457.23	532.75	620.82	723.46	843.03	982.25	1144.3	1332.7	1551.6	1806.0
25	249.21	292.10	342.60	402.04	471.98	554.24	650.96	764.61	898.09	1054.8	1238.6	1454.2	1708.8	2002.6	2348.8
26	290.09	342.76	405.27	479.43	567.38	671.63	795.17	941.46	1114.6	1319.5	1561.7	1847.8	2185.7	2584.4	3054.4
27	337.50	402.03	479.22	571.52	681.85	813.68	971.10	1159.0	1383.1	1650.4	1968.7	2347.7	2798.7	3334.8	3971.8
28	392.50	471.38	566.48	681.11	819.22	985.55	1185.7	1426.6	1716.1	2064.0	2481.6	2982.6	3583.3	4302.9	5164.3
29	456.30	552.51	669.45	811.52	984.07	1193.5	1447.6	1755.7	2129.0	2580.9	3127.8	3789.0	4587.7	5551.8	6714.6
30	530.31	647.44	790.95	966.71	1181.9	1445.2	1767.1	2160.5	2640.9	3227.2	3942.0	4813.0	5873.2	7162.8	8730.0

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

جدول ضمیمه ۳ الف ارزش فعلی ۱ ریال

Year	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893	0.885	0.877	0.870
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826	0.812	0.797	0.783	0.769	0.756
3	0.971	0.942	0.915	0.889	0.864	0.840	0.816	0.794	0.772	0.751	0.731	0.712	0.693	0.675	0.658
4	0.961	0.924	0.888	0.855	0.823	0.792	0.763	0.735	0.708	0.683	0.659	0.636	0.613	0.592	0.572
5	0.951	0.906	0.863	0.822	0.784	0.747	0.713	0.681	0.650	0.621	0.593	0.567	0.543	0.519	0.497
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564	0.535	0.507	0.480	0.456	0.432
7	0.933	0.871	0.813	0.760	0.711	0.665	0.623	0.583	0.547	0.513	0.482	0.452	0.425	0.400	0.376
8	0.923	0.853	0.789	0.731	0.677	0.627	0.582	0.540	0.502	0.467	0.434	0.404	0.376	0.351	0.327
9	0.914	0.837	0.766	0.703	0.645	0.592	0.544	0.500	0.460	0.424	0.391	0.361	0.333	0.308	0.284
10	0.905	0.820	0.744	0.676	0.614	0.558	0.508	0.463	0.422	0.386	0.352	0.322	0.295	0.270	0.247
11	0.896	0.804	0.722	0.650	0.585	0.527	0.475	0.429	0.388	0.350	0.317	0.287	0.261	0.237	0.215
12	0.887	0.788	0.701	0.625	0.557	0.497	0.444	0.397	0.356	0.319	0.286	0.257	0.231	0.208	0.187
13	0.879	0.773	0.681	0.601	0.530	0.469	0.415	0.368	0.326	0.290	0.258	0.229	0.204	0.182	0.163
14	0.870	0.758	0.661	0.577	0.505	0.442	0.388	0.340	0.299	0.263	0.232	0.205	0.181	0.160	0.141
15	0.861	0.743	0.642	0.555	0.481	0.417	0.362	0.315	0.275	0.239	0.209	0.183	0.160	0.140	0.123
16	0.853	0.728	0.623	0.534	0.458	0.394	0.339	0.292	0.252	0.218	0.188	0.163	0.141	0.123	0.107
17	0.844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.317	0.270	0.231	0.198	0.170	0.146	0.125	0.108	0.093
18	0.836	0.700	0.587	0.494	0.416	0.350	0.296	0.250	0.212	0.180	0.153	0.130	0.111	0.095	0.081
19	0.828	0.686	0.570	0.475	0.396	0.331	0.277	0.232	0.194	0.164	0.138	0.116	0.098	0.083	0.070
20	0.820	0.673	0.554	0.456	0.377	0.312	0.258	0.215	0.178	0.149	0.124	0.104	0.087	0.073	0.061
21	0.811	0.660	0.538	0.439	0.359	0.294	0.242	0.199	0.164	0.135	0.112	0.093	0.077	0.064	0.053
22	0.803	0.647	0.522	0.422	0.342	0.278	0.226	0.184	0.150	0.123	0.101	0.083	0.068	0.056	0.046
23	0.795	0.634	0.507	0.406	0.326	0.262	0.211	0.170	0.138	0.112	0.091	0.074	0.060	0.049	0.040
24	0.788	0.622	0.492	0.390	0.310	0.247	0.197	0.158	0.126	0.102	0.082	0.066	0.053	0.043	0.035
25	0.780	0.610	0.478	0.375	0.295	0.233	0.184	0.146	0.116	0.092	0.074	0.059	0.047	0.038	0.030
26	0.772	0.598	0.464	0.361	0.281	0.220	0.172	0.135	0.106	0.084	0.068	0.053	0.042	0.033	0.026
27	0.764	0.586	0.450	0.347	0.268	0.207	0.161	0.125	0.096	0.075	0.060	0.047	0.037	0.029	0.023
28	0.757	0.574	0.437	0.333	0.255	0.196	0.150	0.116	0.090	0.069	0.054	0.042	0.033	0.026	0.020
29	0.749	0.563	0.424	0.321	0.243	0.185	0.141	0.107	0.082	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017
30	0.742	0.552	0.412	0.308	0.231	0.174	0.131	0.099	0.075	0.057	0.044	0.033	0.026	0.020	0.015

ادامه جدول ۳ الف

Year	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%
1	0.862	0.855	0.847	0.840	0.833	0.826	0.820	0.813	0.806	0.800	0.794	0.787	0.781	0.775	0.769
2	0.743	0.731	0.718	0.706	0.694	0.683	0.672	0.661	0.650	0.640	0.630	0.620	0.610	0.601	0.592
3	0.641	0.624	0.609	0.593	0.579	0.564	0.551	0.537	0.524	0.512	0.500	0.488	0.477	0.466	0.455
4	0.552	0.534	0.516	0.499	0.482	0.467	0.451	0.437	0.423	0.410	0.397	0.384	0.373	0.361	0.350
5	0.476	0.456	0.437	0.419	0.402	0.386	0.370	0.355	0.341	0.328	0.315	0.303	0.291	0.280	0.269
6	0.410	0.390	0.370	0.352	0.335	0.319	0.303	0.289	0.275	0.262	0.250	0.238	0.227	0.217	0.207
7	0.354	0.333	0.314	0.296	0.279	0.263	0.249	0.235	0.222	0.210	0.198	0.188	0.178	0.168	0.159
8	0.305	0.285	0.266	0.249	0.233	0.218	0.204	0.191	0.179	0.166	0.157	0.148	0.139	0.130	0.123
9	0.263	0.243	0.225	0.209	0.194	0.180	0.167	0.155	0.144	0.134	0.125	0.116	0.108	0.101	0.094
10	0.227	0.208	0.191	0.176	0.162	0.149	0.137	0.126	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085	0.078	0.073
11	0.195	0.178	0.162	0.148	0.135	0.123	0.112	0.103	0.094	0.086	0.079	0.072	0.066	0.061	0.056
12	0.168	0.152	0.137	0.124	0.112	0.102	0.092	0.083	0.076	0.069	0.062	0.057	0.052	0.047	0.043
13	0.145	0.130	0.116	0.104	0.093	0.084	0.075	0.068	0.061	0.055	0.050	0.045	0.040	0.037	0.033
14	0.125	0.111	0.099	0.088	0.078	0.069	0.062	0.055	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	0.028	0.025
15	0.108	0.095	0.084	0.074	0.065	0.057	0.051	0.045	0.040	0.035	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020
16	0.093	0.081	0.071	0.062	0.054	0.047	0.042	0.036	0.032	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015
17	0.080	0.069	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012
18	0.069	0.059	0.051	0.044	0.038	0.032	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009
19	0.060	0.051	0.043	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007
20	0.051	0.043	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
21	0.044	0.037	0.031	0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
22	0.038	0.032	0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
23	0.033	0.027	0.022	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
24	0.028	0.023	0.019	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
25	0.024	0.020	0.016	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
26	0.021	0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
27	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
28	0.016	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
29	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
30	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۳۱۸۱۰۷

جدول ضمیمه ۴ الف ارزش فعلی اقساط مساوی ۱ ریالی

n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893	0.885	0.877	0.870
2	1.970	1.942	1.913	1.886	1.859	1.833	1.808	1.783	1.759	1.736	1.713	1.690	1.668	1.647	1.626
3	2.941	2.884	2.829	2.775	2.723	2.673	2.624	2.577	2.531	2.487	2.444	2.402	2.361	2.322	2.283
4	3.902	3.808	3.717	3.630	3.546	3.465	3.387	3.312	3.240	3.170	3.102	3.037	2.974	2.914	2.855
5	4.853	4.713	4.580	4.452	4.329	4.212	4.100	3.993	3.890	3.791	3.696	3.605	3.517	3.433	3.352
6	5.795	5.601	5.417	5.242	5.076	4.917	4.767	4.623	4.486	4.355	4.231	4.111	3.996	3.889	3.784
7	6.728	6.472	6.230	6.002	5.786	5.582	5.389	5.206	5.033	4.868	4.712	4.564	4.423	4.288	4.160
8	7.652	7.325	7.020	6.733	6.463	6.210	5.971	5.747	5.535	5.335	5.146	4.968	4.799	4.639	4.487
9	8.566	8.162	7.786	7.435	7.108	6.802	6.515	6.247	5.995	5.759	5.537	5.328	5.132	4.946	4.772
10	9.471	8.983	8.530	8.111	7.722	7.360	7.024	6.710	6.418	6.145	5.889	5.650	5.426	5.216	5.019
11	10.368	9.787	9.253	8.760	8.306	7.887	7.499	7.139	6.805	6.495	6.207	5.938	5.687	5.453	5.234
12	11.255	10.575	9.954	9.385	8.863	8.384	7.943	7.536	7.161	6.814	6.492	6.194	5.918	5.660	5.421
13	12.134	11.348	10.635	9.968	9.394	8.853	8.358	7.904	7.487	7.103	6.750	6.424	6.122	5.842	5.583
14	13.004	12.106	11.296	10.563	9.899	9.295	8.745	8.244	7.786	7.367	6.982	6.628	6.302	6.002	5.724
15	13.865	12.849	11.938	11.118	10.380	9.712	9.108	8.559	8.061	7.606	7.191	6.811	6.462	6.142	5.847
16	14.718	13.578	12.561	11.652	10.838	10.106	9.447	8.851	8.313	7.824	7.379	6.974	6.604	6.265	5.954
17	15.562	14.292	13.166	12.166	11.274	10.477	9.763	9.122	8.544	8.022	7.549	7.120	6.729	6.373	6.047
18	16.398	14.992	13.754	12.659	11.690	10.828	10.059	9.372	8.756	8.201	7.702	7.250	6.840	6.467	6.128
19	17.226	15.678	14.324	13.134	12.085	11.158	10.336	9.604	8.950	8.365	7.839	7.368	6.938	6.550	6.198
20	18.046	16.351	14.877	13.590	12.462	11.470	10.594	9.818	9.129	8.514	7.963	7.469	7.025	6.623	6.259
21	18.857	17.011	15.415	14.029	12.821	11.764	10.836	10.017	9.292	8.649	8.075	7.562	7.102	6.687	6.312
22	19.660	17.658	15.937	14.451	13.163	12.042	11.061	10.201	9.442	8.772	8.176	7.645	7.170	6.743	6.359
23	20.456	18.292	16.444	14.857	13.489	12.303	11.272	10.371	9.580	8.883	8.266	7.718	7.230	6.792	6.399
24	21.243	18.914	16.936	15.247	13.799	12.550	11.469	10.529	9.707	8.985	8.348	7.784	7.283	6.835	6.434
25	22.023	19.523	17.413	15.622	14.094	12.783	11.654	10.675	9.823	9.077	8.422	7.843	7.330	6.873	6.464
26	22.795	20.121	17.877	15.983	14.375	13.003	11.826	10.810	9.929	9.161	8.488	7.896	7.372	6.906	6.491
27	23.560	20.707	18.327	16.330	14.643	13.211	11.987	10.935	10.027	9.237	8.548	7.943	7.409	6.935	6.514
28	24.316	21.281	18.764	16.683	14.898	13.406	12.137	11.051	10.118	9.307	8.602	7.984	7.441	6.961	6.534
29	25.066	21.844	19.188	16.984	15.141	13.591	12.278	11.158	10.188	9.370	8.650	8.022	7.470	6.983	6.551
30	25.808	22.396	19.600	17.292	15.372	13.765	12.409	11.258	10.274	9.427	8.694	8.055	7.496	7.003	6.566

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت مالی

Www.iepnu.ir

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

ادامه جدول الف

n	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%
1	0.862	0.855	0.847	0.840	0.833	0.826	0.820	0.813	0.806	0.800	0.794	0.787	0.781	0.775	0.769
2	1.605	1.585	1.566	1.547	1.528	1.509	1.492	1.474	1.457	1.440	1.424	1.407	1.392	1.376	1.361
3	2.246	2.210	2.174	2.140	2.106	2.074	2.042	2.011	1.981	1.952	1.923	1.896	1.868	1.842	1.816
4	2.798	2.743	2.690	2.639	2.589	2.540	2.494	2.448	2.404	2.362	2.320	2.280	2.241	2.203	2.166
5	3.274	3.199	3.127	3.058	2.991	2.926	2.864	2.803	2.745	2.689	2.635	2.583	2.532	2.483	2.436
6	3.685	3.589	3.498	3.410	3.326	3.245	3.167	3.092	3.020	2.951	2.885	2.821	2.759	2.700	2.643
7	4.039	3.922	3.812	3.706	3.605	3.508	3.416	3.327	3.242	3.161	3.083	3.009	2.937	2.868	2.802
8	4.344	4.207	4.078	3.954	3.837	3.726	3.619	3.518	3.421	3.329	3.241	3.156	3.076	2.999	2.925
9	4.607	4.451	4.303	4.163	4.031	3.905	3.786	3.673	3.566	3.463	3.366	3.273	3.184	3.100	3.019
10	4.833	4.659	4.494	4.339	4.192	4.054	3.923	3.799	3.682	3.571	3.465	3.364	3.269	3.178	3.092
11	5.029	4.836	4.658	4.487	4.327	4.177	4.035	3.902	3.776	3.656	3.543	3.437	3.335	3.239	3.147
12	5.197	4.988	4.793	4.611	4.439	4.278	4.127	3.985	3.851	3.725	3.606	3.493	3.387	3.286	3.190
13	5.342	5.118	4.910	4.715	4.533	4.362	4.203	4.053	3.912	3.780	3.656	3.538	3.427	3.322	3.223
14	5.468	5.229	5.008	4.802	4.611	4.432	4.265	4.108	3.962	3.824	3.695	3.573	3.459	3.351	3.249
15	5.575	5.324	5.092	4.876	4.675	4.489	4.315	4.153	4.001	3.859	3.726	3.601	3.483	3.373	3.268
16	5.668	5.405	5.162	4.938	4.730	4.536	4.357	4.189	4.033	3.887	3.751	3.623	3.503	3.390	3.283
17	5.749	5.475	5.222	4.990	4.775	4.576	4.391	4.219	4.059	3.910	3.771	3.640	3.518	3.403	3.295
18	5.818	5.534	5.273	5.033	4.812	4.608	4.419	4.243	4.080	3.928	3.786	3.654	3.529	3.413	3.304
19	5.877	5.584	5.316	5.070	4.843	4.635	4.442	4.263	4.097	3.942	3.799	3.664	3.539	3.421	3.311
20	5.929	5.628	5.353	5.101	4.870	4.657	4.460	4.279	4.110	3.954	3.808	3.673	3.546	3.427	3.316
21	5.973	5.665	5.384	5.127	4.891	4.675	4.476	4.292	4.121	3.963	3.816	3.679	3.551	3.432	3.320
22	6.011	5.696	5.410	5.149	4.909	4.690	4.488	4.302	4.130	3.970	3.822	3.684	3.556	3.436	3.323
23	6.044	5.723	5.432	5.167	4.925	4.703	4.499	4.311	4.137	3.976	3.827	3.689	3.559	3.438	3.325
24	6.073	5.746	5.451	5.182	4.937	4.713	4.507	4.318	4.143	3.981	3.831	3.692	3.562	3.441	3.327
25	6.097	5.766	5.467	5.195	4.948	4.721	4.514	4.323	4.147	3.985	3.834	3.694	3.564	3.442	3.329
26	6.118	5.783	5.480	5.206	4.956	4.728	4.520	4.328	4.151	3.988	3.837	3.696	3.566	3.444	3.330
27	6.136	5.798	5.492	5.215	4.964	4.734	4.524	4.332	4.154	3.990	3.839	3.698	3.567	3.445	3.331
28	6.152	5.810	5.502	5.223	4.970	4.739	4.528	4.335	4.157	3.992	3.840	3.699	3.568	3.446	3.331
29	6.166	5.820	5.510	5.229	4.975	4.743	4.531	4.337	4.159	3.994	3.841	3.700	3.569	3.446	3.332
30	6.177	5.829	5.517	5.235	4.979	4.746	4.534	4.339	4.160	3.995	3.842	3.701	3.569	3.447	3.332

Www.iepnu.ir

عنوان درس: مدیریت مالی

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

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

شماره سوال	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال	وضعیت کلید	پاسخ صحیح
۱	عادی	الف	۱۶	عادی	ج
۲	عادی	د	۱۷	عادی	ج
۳	عادی	الف	۱۸	عادی	ب
۴	عادی	د	۱۹	عادی	ج
۵	عادی	د	۲۰	عادی	د
۶	عادی	الف	۲۱	عادی	ج
۷	عادی	ب	۲۲	عادی	ب
۸	عادی	د	۲۳	عادی	ج
۹	عادی	ب	۲۴	عادی	الف
۱۰	عادی	ب	۲۵	عادی	ج
۱۱	عادی	الف	۲۶	عادی	الف
۱۲	عادی	الف	۲۷	عادی	د
۱۳	عادی	ب	۲۸	عادی	الف
۱۴	عادی	د	۲۹	عادی	د
۱۵	عادی	ب	۳۰	عادی	ج

