



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٤

عنوان درس : مدیریت مالی ۲

رشته تحصیلی / گد درس : حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- نسبت قیمت بازار به درآمد سهمی ۹ است. چنانچه سود خالص سال جاری این شرکت ۷۵۰ ریال باشد قیمت این سهم در بازار چند است؟

۴. ۵۵۰، ۴ ریال

۳. ۸۵۰، ۳ ریال

۲. ۶۵۰، ۲ ریال

۱. ۷۵۰، ۶ ریال

۲- از نظر وظایف مدیر مالی در ک بازار پول و سرمایه و نهادهای مشارکت کننده در آن از کدامیک از جهات زیر اهمیت دارد؟

۱. تعادل انتخابی مدیر بین وام کوتاه مدت و بلند مدت

۲. زمان انتشار اوراق بدهی کوتاه مدت

۳. تغییر در سرسید بدهی های بلند مدت دولت

۴. مقررات داخلی سرمایه گذاری صندوقهای بازنیستگی کشور

۳- شرکتی روزانه به میزان ۳۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت چک از مشتریان دریافت می کند. زمان پست ، پردازش و دسترسی به ترتیب ۴ ، ۲ و ۱ روز به طول می انجامند. اعتبار شناور وصولی این شرکت چند است؟

۱. ۳۳۱،۰۰۰ ریال

۲. ۲۲۴،۰۰۰ ریال

۳. ۱۱۸،۰۰۰ ریال

۴. ۴۰۱،۰۰۰ ریال

۴- کدامیک از موارد زیر از عوامل موثر بر تصمیم مدیر مالی درباره عرضه سهام عادی به صورت عموم یا به شکل محدود است؟

۱. میزان تورم موجود در اقتصاد

۲. وضعیت شرکتهای رقیب در بحث نوآوری

۳. میزان تمایل به افشای اطلاعات شرکت

۵- ارزش اسمی اوراق قرضه قابل تبدیلی به سهام عادی ۲۴،۰۰۰ ریال است . قیمت تبدیل ۴۰۰،۲ ریال است. ارزش تبدیل ۴۵۰،۲۶ ریال است. قیمت بازار هر سهم عادی چند است؟

۱. ۱۹۳۵ ریال

۲. ۴۱۰،۲ ریال

۳. ۲۶۴۵ ریال

۴. ۳۴۸۰،۴ ریال

۶- اطلاعات زیر در مورد خرید دارایی برای شرکتی در دست است. ارزش فعلی خالص خرید چند است؟
درآمد سالانه ناشی از بکارگیری دارایی ۸،۰۰۰،۰۰۰ ریال، افزایش هزینه های عملیاتی سالانه ۹۰۰،۰۰۰ ریال ، نرخ مالیات ۲۵٪ ، عمر مفید ۵ سال ، نرخ بازده ۸٪ ، دارایی طی عمر مفید به صورت کامل مستهلك می شود .

۱. ۷۷۵،۰۰۰ ریال

۲. ۱۴،۸۵۸،۲۶۵ ریال

۳. ۲۲،۸۵۸،۲۶۵ ریال



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲

و شته تحصیلی/ گد درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

- ۷- کدامیک از موارد زیر در مورد استفاده از وام جهت تامین مالی صحیح است؟

۱. تامین مالی نیاز بلند مدت با استفاده از وام کوتاه مدت سبب کاهش هزینه عملیات وام گیری مجدد می شود.
۲. تامین مالی نیاز کوتاه مدت با استفاده از وام بلند مدت سبب ایجاد بازده بیشتر می شود.
۳. استفاده از وام کوتاه مدت برای تامین مالی نیاز بلند مدت سبب بهره گیری از نرخ بهره پایین تو می گردد.
۴. استفاده از وام کوتاه مدت جهت تامین مالی نیاز بلند مدت ، سبب تحمیل نرخ بهره بالاتر از حد مورد نیاز می گردد.

- ۸- کدامیک از موارد زیر در مورد هزینه های مربوط به موجودی کالا صحیح است؟ (با فرض ثابت ماندن هزینه خرید هر واحد در صورت تغییر در مقدار سفارش)

۱. افزایش مقدار هر سفارش سبب کاهش هزینه سفارش می گردد.
۲. افزایش مقدار هر سفارش همواره سبب کاهش هزینه کل می گردد.
۳. با افزایش مقدار هر سفارش هزینه انبار داری کاهش می یابد.
۴. با افزایش مقدار هر سفارش هزینه سرمایه کاهش می یابد.

- ۹- فردی برای انتخاب ۴ نفر از اعضای هیأت مدیره شرکتی نیاز به ۱۰۰۰۰۰۰ سهم از کل ۲۰۰۰۰۰۰ سهم این شرکت دارد.
تعداد اعضای هیأت مدیره این شرکت چند است؟

۱. ۷ نفر
۲. ۸ نفر
۳. ۹ نفر
۴. ۱۰ نفر

- ۱۰- کدامیک از موارد زیر در مورد استفاده از موجودی ها به عنوان وثیقه صحیح است؟

۱. مواد اولیه ای مانند غلات و فلزات خام معمولاً برای وثیقه گذاری مناسب نیستند.
۲. «کالای در جریان ساخت» جزو مناسب ترین گروه دارایی ها برای وثیقه گذاری اند.
۳. «ماندگاری تحت شرایط بد» اساس ارزیابی موجودی ها به عنوان وثیقه وام است.
۴. «قابل فروش بودن در بازار» اساس ارزیابی موجودی ها به عنوان وثیقه وام است.

- ۱۱- شرکتی دارای ۶۴۰,۰۰۰ سهم است. این شرکت برای تامین مبلغ ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال اقدام به انتشار حق تقدم خرید سهام نموده است . قیمت پذیره نویسی سهام جدید ۱۲۰۰ ریال اعلام شده است. اگر فردی متلاطف خرید ۱۰ سهم جدید باشد ، تعداد حق تقدم لازم برای خرید آن چند است؟

۱. ۲۵۶ حق تقدم
۲. ۳۵۶ حق تقدم
۳. ۴۵۶ حق تقدم
۴. ۵۵۶ حق تقدم



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲

و شته تحصیلی/ گد درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

-۱۲- برای خرید اوراق قرضه ای با سرسید ۶ سال بعد و نرخ بهره اسمی سالانه ۱۱٪ (که سالی یکبار پرداخت می شود) مبلغ ۱۳،۰۷۳،۵۲۰ ریال پرداخت شده است. ارزش اسمی این اوراق چند است؟ (نرخ بازده تا سرسید ۹٪ در سال است).

۱. ۱۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال ۲. ۱۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال ۳. ۱۴،۰۰۰،۰۰۰ ریال ۴. ۱۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال

-۱۳- کدامیک از عبارات زیر در مورد سرمایه در گردش صحیح است؟

۱. هر چه میزان بدھی جاری بیشتر باشد میزان سرمایه در گردش بیشتر است.
۲. نسبت جاری بزرگتر از یک نشان دهنده سرمایه در گردش مثبت است.
۳. سرمایه در گردش خالص در حقیقت همان دارایی های جاری شرکت است.
۴. مدیریت سرمایه در گردش بیشترین ارتباط را با میزان حقوق صاحبان سهام دارد.

-۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد تحلیل اجاره یا خرید دارایی صحیح است؟

۱. جریان نقدینه حاصل از خرید دارایی همواره بیش از جریان نقدینه حاصل از اجاره آن است.
۲. نرخ تنزیل جریان نقدینه حاصل از خرید بیش از نرخ تنزیل جریان نقدینه حاصل از اجاره است.
۳. احتمالاً مخاطره جریان نقدینه حاصل از اجاره بیش از مخاطره جریان نقدینه حاصل از خرید است.
۴. جریان نقدینه حاصل از خرید دارایی همواره کمتر از جریان نقدینه حاصل از اجاره آن است.

-۱۵- فردی از بانک مبلغی وام دریافت کرده است. نرخ بهره سالانه این وام ۹/۰۷۵٪ است. نرخ بهره موثر وام ۱۰٪ است. میزان وام در دسترس فرد ۷۲۶۰،۰۰۰ ریال است. مبلغ وام دریافتی چند است؟

۱. ۱۰،۵۰۰،۰۰۰ ریال ۲. ۱۷،۰۰۰،۸۰۰ ریال ۳. ۲۰،۰۰۰،۷۲ ریال ۴. ۲۰،۰۰۰،۸۷ ریال

-۱۶- کدامیک از موارد زیر در مورد اوراق قرضه قابل تبدیل صحیح است؟

۱. صرف تبدیل عبارتست از تفاوت ارزش سرمایه گذاری و ارزش تبدیل اوراق قرضه قابل تبدیل
۲. ارزش بازار اوراق قرضه قابل تبدیل همواره کمتر از ارزش تبدیل آن است.
۳. ارزش بازار اوراق قرضه قابل تبدیل هیچگاه کمتر از ارزش تبدیل آن نمی باشد.
۴. صرف تبدیل بیانگر تفاوت ارزش بازار و ارزش اسمی سهامی است که اوراق بهان تبدیل می شوند.

-۱۷- اگر نسبت ذخیره قانونی ۱۰٪، نرخ بهره بدون ریسک ۸٪ و مانده لازم برای پرداخت خدمات بانکی ۰،۰۰۰،۸ ریال باشد کارمزد ماهانه خدمات بانکی چند است؟

۱. ۱۰،۳۸،۰۰۰ ریال ۲. ۴۸،۰۰۰ ریال ۳. ۵۸،۰۰۰ ریال ۴. ۶۸،۰۰۰ ریال



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٦٠

تعداد سوالات: تستی: ٢٥ تشریحی: ٤

عنوان درس: مدیریت مالی ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: حسابداری، حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

۱۸- شرکتی حق خریدی به قیمت ۴۰ ریال منتشر کرده است که به دارنده آن اجازه خرید ۳ سهم عادی به قیمت هر سهم ۵۹۰ ریال را می دهد. ارزش بازار هر سهم در حال حاضر ۵۹۰ ریال است؟ با توجه با اطلاعات مذکور کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۱. ارزش نظری حق خرید ۰ ریال و جایزه حق خرید بیش از ۰ ریال است.
۲. ارزش نظری حق خرید ۰ ریال و جایزه حق خرید ۰ ریال است.
۳. ارزش نظری حق خرید بیش از ۰ ریال و جایزه حق خرید ۰ ریال است.
۴. ارزش نظری و جایزه حق خرید هردو بیش از ۰ ریال هستند.

۱۹- بهای تمام شده کالاهای شرکتی در سال جاری ۱۸۰۰۰ ریال بوده است. این شرکت کالاهای خودرا با دریافت ۲۰٪ سود و به صورت ۶۰٪ نقد و مابقی نسیبه به فروش می رساند. اگر متوسط حسابهای دریافتی این شرکت ۳۸۴۰۰ ریال باشد، متوسط دوره وصول مطالبات این شرکت چند روز است؟ (سال را ۳۶۰ روز در نظر بگیرید).

۱. ۱۹ روز ۲. ۱۸ روز ۳. ۱۷ روز ۴. ۱۶ روز

۲۰- متوسط میزان سرمایه گذاری در موجودی کالا در شرکتی ۳۸۵۰۰ ریال است و موجودی احتیاطی در نقطه سفارش مجدد واحد است. قیمت خرید هر واحد موجودی کالا ۲۰۰ ریال است. مقدار موجودی کالا در هر بار سفارش چند است؟

۱. ۵۰ واحد ۲. ۱۵۰ واحد ۳. ۲۵۰ واحد ۴. ۳۵۰ واحد

۲۱- کدامیک از موارد زیر جزو هزینه سفارش به حساب می آید؟

۱. عوارض و مالیات املاک
۲. بیمه آتش سوزی
۳. هزینه انبار
۴. هزینه قراردادن کالا در انبار

۲۲- شرط خرید نسیبه شرکتی به صورتی است که در صورت پرداخت پیش از ۱۰ روز، به میزان ۳٪ تخفیف دریافت می کند. نرخ بهره سالانه این شرکت بابت این روش تامین مالی ۲۲/۲۸٪ است. دوره اعتبار این شرکت چند روز است؟ (سال را ۳۶۵ روز فرض کنید).

۱. ۱۰ روز ۲. ۳۰ روز ۳. ۴۰ روز ۴. ۵۰ روز

۲۳- کدامیک از موارد زیر در مورد بازارهای پول و سرمایه صحیح است؟

۱. سهام ممتاز از جمله ابزارهای بازار پول است.
۲. بازار سرمایه، بازار اوراق بهادر کوتاه مدت است.
۳. وام دهنده‌گان اصلی در بازار پول بانکهای تجاری اند.
۴. اسناد خزانه از جمله ابزارهای بازار سرمایه اند.



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٤

عنوان درس : مدیریت مالی ۲

و شته تحصیلی / گد درس : حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

۴۴- شرکتی در ابتدای سال ۱۳۹۱ اوراق قرضه ۱۰ ساله ای با ارزش اسمی ۱۵۰،۰۰۰ ریال و با هزینه انتشار ۱۰۰،۰۰۰ ریال منتشر نمود. در ابتدای سال ۱۳۹۷ این شرکت قصد باخرید این اوراق را به قیمت ۱۶۰،۰۰۰ ریال و انتشار اوراق ۴ ساله ای با هزینه انتشار ۴،۰۰۰ ریال را دارد. مزیت مالیاتی ناشی از مستهلک کردن هزینه انتشار چند است؟ (نرخ مالیات ۲۰٪ است.)

۱. ۴۰،۰۰۰ ریال ۲. ۵۰،۰۰۰ ریال ۳. ۶۰،۰۰۰ ریال ۴. ۷۰،۰۰۰ ریال

۴۵- در بحث تصمیم گیری در مورد سرمایه در گردش ، مدیران مخاطره پذیر به استفاده از وام های کوتاه مدت و مدیران محافظه کار به استفاده از میزان سرمایه در گردش تمایل دارند.

۱. حداقل - حداقل ۲. حداقل - حداقل
۳. حداقل - حداقل ۴. حداقل - حداقل

سوالات تشریحی

۱- اطلاعات زیر در دست است.

نرخ استفاده در طی دوره مالی = ۵۰۰،۰۰۰ واحد ، مقدار هر سفارش = ۴،۰۰۰ واحد ،

قیمت خرید هر واحد = ۲۰۰ ریال ،

هزینه نگهداری = ۴٪ متوسط سرمایه گذاری در موجودی ها ، هزینه هر بار سفارش = ۳،۰۰۰ ریال ، نرخ بازده

مورد انتظار = ۱۴٪ ، نرخ مالیات = ۲۰٪

مطلوبست محاسبه :

الف : هزینه کل سیاست نگهداری موجودی

ب : مقدار بهینه سفارش با فرض ثابت بودن قیمت خرید برای مقادیر مختلف سفارش



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٦٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٥ تشریحی : ٤

عنوان درس : مدیریت مالی ۲

و شته تحصیلی / گد درس : حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

نمره ۲۰۰

- شرکتی قصد استفاده از یک دستگاه کامیون جهت توزیع محصولات خود را دارد . با توجه به اطلاعات زیر محاسبه کنید که آیا شرکت باید کامیون را بخرد یا آنرا اجاره کند؟

اطلاعات خرید	اطلاعات اجاره
قیمت خرید ٤٠٠،٠٠٠،١٤٤ ریال	اجاره سالانه ١٨،٠٠٠،٠٠٠ ریال
ارزش اسقاط پس از مالیات ٣٠،٠٠٠،٣٠ ریال	
افزایش هزینه های عملیاتی سالانه پس از بکار گیری کامیون ١٢،٠٠٠،٠٠٠ ریال	کاهش هزینه های عملیاتی سالانه پس از بکار گیری کامیون
روش محاسبه استهلاک = خط مستقیم	٤،٠٠٠،٠٠٠ ریال
نرخ تنزیل موثر ١٠٪	نرخ تنزیل موثر ١١٪
عمر مفید کامیون ۱۲ سال	
افزایش درآمد سالانه پس از بکار گیری دارایی ٣٥،٠٠٠،٣٥ ریال	
نرخ مالیات ۲۰٪	

نمره ۲۰۰

- شرکتی اوراق قرضه ای به ارزش اسمی هر ورقه ٤،٠٠٠ ریال با نرخ بهره اسمی ۱۰٪ در سال (که سالانه پرداخت می شود.) و با سررسید ۳ ساله در اختیار دارد . هر کدام از این اوراق قابلیت تبدیل به ٨ سهم عادی را دارد . نرخ بازده مورد انتظار در بازار در حال حاضر ۱۲٪ است. ارزش بازار سهام شرکت منتشر کننده اوراق قرضه به ازای هر سهم ٦٠٠ ریال می باشد.

مطلوبست محاسبه موارد زیر.

قیمت تبدیل - ارزش سرمایه گذاری اوراق قابل تبدیل - ارزش تبدیل اوراق - صرف تبدیل اوراق

نمره ۱۰۰

- منابع اصلی تامین مالی کوتاه مدت که مدیر مالی با آنها سروکار دارد را نام برد و مختصرا تشریح فرمایید.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲



روش تحصیلی/ گذ درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

جدول ضمیمه ۱ الف ارزش مرکب اربال

Year	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	1.01	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	3.863	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	2.282	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	12.376
19	1.208	1.457	1.754	2.107	2.627	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	9.834	12.100	14.714	17.861	21.645
23	1.257	1.577	1.974	2.465	3.072	3.820	4.741	5.871	7.258	8.954	11.026	13.552	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	13.585	17.000	21.231	26.462	32.919
26	1.295	1.673	2.157	2.772	3.556	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: ۲۵ تشریحی: ۶

عنوان درس: مدیریت مالی ۲



روش تحصیلی/ گذ درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

	ن	۱%	۲%	۳%	۴%	۵%	۶%	۷%	۸%	۹%	۱۰%	۱۱%	۱۲%	۱۳%	۱۴%	۱۵%
۱	۰.۹۹۰	۰.۹۸۰	۰.۹۷۱	۰.۹۶۲	۰.۹۵۲	۰.۹۴۳	۰.۹۳۵	۰.۹۲۶	۰.۹۱۷	۰.۹۰۹	۰.۹۰۱	۰.۸۹۳	۰.۸۸۵	۰.۸۷۷	۰.۸۷۰	
۲	۱.۹۷۰	۱.۹۴۲	۱.۹۱۳	۱.۸۸۶	۱.۸۵۹	۱.۸۳۳	۱.۸۰۸	۱.۷۸۳	۱.۷۵۹	۱.۷۳۶	۱.۷۱۳	۱.۶۹۰	۱.۶۶۹	۱.۶۴۷	۱.۶۲۶	
۳	۲.۹۴۱	۲.۸۶۴	۲.۸۲۹	۲.۷۷۵	۲.۷۲۳	۲.۶۷۳	۲.۶۲۴	۲.۵۷۷	۲.۵۳۱	۲.۴۸۷	۲.۴۴۴	۲.۴۰۲	۲.۳۶۱	۲.۳۲۲	۲.۲۸۳	
۴	۳.۹۰۲	۳.۸۰۸	۳.۷۱۷	۳.۶۳۰	۳.۵۶۶	۳.۴۶۵	۳.۳۸۷	۳.۳۱۲	۳.۲۴۰	۳.۱۷۰	۳.۱۰۲	۳.۰۳۷	۲.۹۷۴	۲.۹۱۴	۲.۸۵۵	
۵	۴.۸۵۳	۴.۷۱۳	۴.۵۸۰	۴.۴۵۲	۴.۳۲۹	۴.۲۱۲	۴.۱۰۰	۳.۹۹۳	۳.۸۹۰	۳.۷۹۱	۳.۶۸۶	۳.۶۰۵	۳.۵۱۷	۳.۴۳۳	۳.۳۵۲	
۶	۵.۷۹۵	۵.۶۰۱	۵.۴۱۷	۵.۲۴۲	۵.۰۷۶	۴.۹۱۷	۴.۷۶۷	۴.۶۲۳	۴.۴۶۶	۴.۳۵۵	۴.۲۳۱	۴.۱۱۱	۳.۹۹۸	۳.۸۸۹	۳.۷۸۴	
۷	۶.۷۲۸	۶.۴۷۲	۶.۲۳۰	۶.۰۰۲	۵.۷۸۶	۵.۵۸۲	۵.۳۸۹	۵.۲۰۶	۵.۰۳۳	۴.۸۶۸	۴.۷۱۲	۴.۵۶۴	۴.۴۲۳	۴.۲۸۸	۴.۱۶۰	
۸	۷.۶۵۲	۷.۳۲۵	۷.۰۲۰	۶.۷۳۳	۶.۴۶۳	۶.۲۱۰	۵.۹۷۱	۵.۷۴۷	۵.۵۳۶	۵.۳۳۵	۵.۱۴۶	۴.۹۶۸	۴.۷۸۹	۴.۶۳۹	۴.۴۸۷	
۹	۸.۵۶۶	۸.۱۶۲	۷.۷۸۶	۷.۴۳۵	۷.۱۰۸	۶.۸۰۲	۶.۵۱۵	۶.۲۴۷	۵.۹۹۵	۵.۵۳۷	۵.۳۲۸	۵.۱۳۲	۴.۹۴۶	۴.۷۷۲		
۱۰	۹.۴۷۱	۸.۹۸۳	۸.۵۳۰	۸.۱۱۱	۷.۷۲۲	۷.۳۶۰	۷.۰۲۴	۶.۷۱۰	۶.۴۱۸	۶.۱۴۵	۵.۸۸۹	۵.۶۵۰	۵.۴۲۶	۵.۲۱۶	۵.۰۱۹	
۱۱	۱۰.۳۶۸	۹.۷۸۷	۹.۲۵۳	۸.۷۶۰	۸.۳۰۶	۷.۸۸۷	۷.۴۹۹	۷.۱۳۹	۶.۸۰۵	۶.۴۹۵	۶.۲۰۷	۵.۹۳۸	۵.۶۸۷	۵.۴۵۳	۵.۲۳۴	
۱۲	۱۱.۲۵۵	۱۰.۵۷۵	۹.۹۵۴	۹.۳۸۵	۸.۸۶۳	۸.۳۸۴	۷.۹۴۳	۷.۵۳۶	۷.۱۶۱	۶.۸۱۴	۶.۴۹۲	۶.۱۹۴	۵.۹۱۸	۵.۶۶۰	۵.۴۲۱	
۱۳	۱۲.۱۳۴	۱۱.۳۴۸	۱۰.۶۳۵	۹.۳۹۴	۸.۸۵۳	۸.۳۵۸	۷.۹۰۴	۷.۴۸۷	۷.۱۰۳	۶.۷۵۰	۶.۴۲۴	۶.۱۲۲	۵.۸۴۲	۵.۵۸۳		
۱۴	۱۳.۰۰۴	۱۲.۱۰۶	۱۱.۲۹۶	۱۰.۵۶۳	۹.۸۹۹	۹.۲۹۵	۸.۷۴۵	۸.۲۴۴	۷.۷۸۶	۷.۳۶۷	۶.۹۹۲	۶.۶۲۹	۶.۳۰۲	۶.۰۰۲	۵.۷۲۴	
۱۵	۱۳.۸۶۵	۱۲.۸۴۹	۱۱.۹۳۸	۱۱.۱۱۸	۱۰.۳۸۰	۹.۷۱۲	۹.۰۱۰	۸.۵۵۹	۸.۰۶۱	۷.۶۰۶	۷.۱۹۱	۶.۸۱۱	۶.۴۶۲	۶.۱۴۲	۵.۸۴۷	
۱۶	۱۴.۷۱۸	۱۳.۵۷۸	۱۲.۵۶۱	۱۱.۶۵۲	۱۰.۸۳۸	۱۰.۱۰۶	۹.۴۴۷	۸.۸۵۱	۸.۳۱۳	۷.۸۲۴	۷.۳۷۹	۶.۹۷۴	۶.۶۰۴	۶.۲۶۵	۵.۹۵۴	
۱۷	۱۵.۵۶۲	۱۴.۲۹۲	۱۳.۱۶۶	۱۲.۱۶۶	۱۱.۲۷۴	۱۰.۴۷۷	۹.۷۶۳	۹.۱۲۲	۸.۵۴۴	۸.۰۲۲	۷.۵۴۹	۷.۱۲۰	۶.۷۲۹	۶.۳۷۳	۶.۰۴۷	
۱۸	۱۶.۳۹۸	۱۴.۹۹۲	۱۳.۷۵۴	۱۲.۶۵۹	۱۱.۶۹۰	۱۰.۸۲۸	۱۰.۰۵۹	۹.۳۷۲	۸.۷۵۶	۸.۲۰۱	۷.۷۰۲	۷.۲۵۰	۶.۸۴۰	۶.۴۶۷	۶.۱۲۸	
۱۹	۱۷.۲۲۶	۱۵.۶۷۸	۱۴.۳۲۴	۱۳.۱۳۴	۱۲.۰۶۵	۱۱.۱۵۸	۱۰.۳۳۶	۹.۶۰۴	۸.۹۵۰	۸.۳۶۵	۷.۸۳۹	۷.۳۶۶	۶.۹۳۸	۶.۵۵۰	۶.۱۹۸	
۲۰	۱۸.۰۴۶	۱۶.۳۵۱	۱۴.۸۷۷	۱۳.۵۹۰	۱۲.۴۶۲	۱۱.۴۷۰	۱۰.۵۹۴	۹.۸۱۸	۹.۱۲۹	۸.۵۱۴	۷.۹۸۳	۷.۴۶۹	۷.۰۲۵	۶.۶۲۳	۶.۲۵۹	
۲۱	۱۸.۸۵۷	۱۷.۰۱۱	۱۵.۴۱۵	۱۴.۰۲۹	۱۲.۸۲۱	۱۱.۷۶۴	۱۰.۸۳۶	۱۰.۰۱۷	۹.۲۹۲	۸.۸۴۹	۸.۰۷۵	۷.۵۶۲	۷.۱۰۲	۶.۶۸۷	۶.۳۱۲	
۲۲	۱۹.۶۶۰	۱۷.۶۵۹	۱۵.۹۳۷	۱۴.۴۵۱	۱۳.۱۶۳	۱۲.۰۴۲	۱۱.۰۶۱	۱۰.۲۰۱	۹.۴۴۲	۸.۷۷۲	۸.۱۷۶	۷.۵۴۵	۷.۱۷۰	۶.۷۴۳	۶.۳۵۹	
۲۳	۲۰.۴۵۶	۱۸.۲۹۲	۱۶.۴۴۴	۱۴.۸۵۷	۱۳.۴۶۹	۱۲.۳۰۳	۱۱.۲۷۲	۱۰.۳۷۱	۹.۵۸۰	۸.۸۸۳	۸.۲۸۶	۷.۷۱۸	۷.۲۳۰	۶.۷۹۲	۶.۳۹۹	
۲۴	۲۱.۲۴۳	۱۸.۹۱۴	۱۶.۹۳۶	۱۵.۲۴۷	۱۳.۷۹۹	۱۲.۵۵۰	۱۱.۴۶۹	۱۰.۵۲۹	۹.۷۰۷	۸.۹۸۵	۸.۳۴۸	۷.۷۸۴	۷.۲۶۳	۶.۸۳۵	۶.۴۳۴	
۲۵	۲۲.۰۲۳	۱۹.۵۲۳	۱۷.۴۱۳	۱۵.۵۲۲	۱۴.۰۹۴	۱۲.۷۶۳	۱۱.۶۵۴	۱۰.۶۷۵	۹.۸۲۳	۹.۰۷۷	۸.۴۲۲	۷.۸۴۳	۷.۳۳۰	۶.۸۷۳	۶.۴۶۴	
۲۶	۲۲.۷۹۵	۲۰.۱۲۱	۱۷.۹۷۷	۱۵.۹۶۳	۱۴.۳۷۵	۱۳.۰۰۳	۱۱.۸۲۶	۱۰.۸۱۰	۹.۹۲۹	۹.۱۶۱	۸.۴۸۸	۷.۸۹۶	۷.۳۷۲	۶.۹۰۶	۶.۴۹۱	
۲۷	۲۳.۵۶۰	۲۰.۷۰۷	۱۸.۳۲۷	۱۶.۳۳۰	۱۴.۶۴۳	۱۳.۱۲۱	۱۱.۹۸۷	۱۰.۹۳۵	۱۰.۰۲۷	۹.۲۳۷	۸.۵۴۸	۷.۹۴۳	۷.۴۰۹	۶.۹۳۵	۶.۵۱۴	
۲۸	۲۴.۳۱۶	۲۱.۲۸۱	۱۸.۷۶۴	۱۶.۶۶۳	۱۴.۸۹۸	۱۳.۴۰۶	۱۲.۱۳۷	۱۱.۰۵۱	۱۰.۱۱۶	۹.۳۰۷	۸.۶۰۲	۷.۹۸۴	۷.۴۴۱	۶.۹۶۱	۶.۵۳۴	
۲۹	۲۵.۰۶۶	۲۱.۹۸۴	۱۹.۱۸۸	۱۶.۹۸۴	۱۳.۵۹۱	۱۲.۲۷۸	۱۱.۱۵۸	۱۰.۱۹۸	۹.۳۷۰	۸.۶۵۰	۸.۰۲۲	۷.۴۷۰	۶.۹۸۳	۶.۵۵۱		
۳۰	۲۵.۸۰۸	۲۲.۳۹۶	۱۹.۶۰۰	۱۷.۲۹۲	۱۳.۷۶۵	۱۲.۴۰۹	۱۱.۲۵۸	۱۰.۲۷۴	۹.۴۲۷	۸.۸۹۴	۸.۰۵۵	۷.۴۹۶	۷.۰۰۳	۶.۵۵۶		

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

روش تحصیلی/گد درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

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	2,046	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	13,852	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	10,689	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	22,185	25,548	29,384	33,759	38,741	44,408	50,851	58,165	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	73,670	85,071	97,862	112,46
19	16,777	19,746	23,214	27,252	31,948	37,404	43,736	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	91,582	108,42	128,17	151,31	178,41	210,08	247,06
22	26,186	31,629	38,142	45,923	55,206	66,264	79,418	95,041	113,57	135,53	161,49	192,17	228,36	271,00	321,19
23	30,376	37,006	45,008	54,649	66,247	80,160	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	476,90	581,76	705,64

ایمده جدول ۱ اند



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

Year	۱۶%	۱۷%	۱۸%	۱۹%	۲۰%	۲۱%	۲۲%	۲۳%	۲۴%	۲۵%	۲۶%	۲۷%	۲۸%	۲۹%	۳۰%
۱	۰.۸۶۲	۰.۸۵۵	۰.۸۴۷	۰.۸۴۰	۰.۸۳۳	۰.۸۲۶	۰.۸۲۰	۰.۸۱۳	۰.۸۰۶	۰.۸۰۰	۰.۷۹۴	۰.۷۸۷	۰.۷۸۱	۰.۷۷۵	۰.۷۶۹
۲	۰.۷۴۳	۰.۷۳۱	۰.۷۱۸	۰.۷۰۸	۰.۶۹۴	۰.۶۸۳	۰.۶۷۲	۰.۶۶۱	۰.۶۵۰	۰.۶۴۰	۰.۶۳۰	۰.۶۲۰	۰.۶۱۰	۰.۶۰۱	۰.۵۹۲
۳	۰.۶۴۱	۰.۶۲۴	۰.۶۰۹	۰.۵۹۳	۰.۵۷۹	۰.۵۶۴	۰.۵۵۱	۰.۵۳۷	۰.۵۲۴	۰.۵۱۲	۰.۵۰۰	۰.۴۹۸	۰.۴۷۷	۰.۴۶۶	۰.۴۵۵
۴	۰.۵۵۲	۰.۵۳۴	۰.۵۱۶	۰.۴۹۹	۰.۴۸۲	۰.۴۶۷	۰.۴۵۱	۰.۴۳۷	۰.۴۲۳	۰.۴۱۰	۰.۳۹۷	۰.۳۸۴	۰.۳۷۳	۰.۳۶۱	۰.۳۵۰
۵	۰.۴۷۶	۰.۴۵۶	۰.۴۳۷	۰.۴۱۹	۰.۴۰۲	۰.۳۸۶	۰.۳۷۰	۰.۳۵۵	۰.۳۴۱	۰.۳۲۸	۰.۳۱۵	۰.۳۰۳	۰.۲۹۱	۰.۲۸۰	۰.۲۶۹
۶	۰.۴۱۰	۰.۳۹۰	۰.۳۷۰	۰.۳۵۲	۰.۳۳۵	۰.۳۱۹	۰.۳۰۳	۰.۲۸۹	۰.۲۷۵	۰.۲۶۲	۰.۲۵۰	۰.۲۳۸	۰.۲۲۷	۰.۲۱۷	۰.۲۰۷
۷	۰.۳۵۴	۰.۳۳۳	۰.۳۱۴	۰.۲۹۸	۰.۲۷۹	۰.۲۶۳	۰.۲۴۹	۰.۲۳۵	۰.۲۲۲	۰.۲۱۰	۰.۱۹۸	۰.۱۸۸	۰.۱۷۸	۰.۱۶۸	۰.۱۵۹
۸	۰.۳۰۵	۰.۲۸۵	۰.۲۶۶	۰.۲۴۹	۰.۲۳۳	۰.۲۱۸	۰.۲۰۴	۰.۱۹۱	۰.۱۷۹	۰.۱۶۸	۰.۱۵۷	۰.۱۴۸	۰.۱۳۹	۰.۱۳۰	۰.۱۲۳
۹	۰.۲۶۳	۰.۲۴۳	۰.۲۲۵	۰.۲۰۹	۰.۱۹۴	۰.۱۸۰	۰.۱۶۷	۰.۱۵۵	۰.۱۴۴	۰.۱۳۴	۰.۱۲۵	۰.۱۱۶	۰.۱۰۸	۰.۱۰۱	۰.۰۹۴
۱۰	۰.۲۲۷	۰.۲۰۸	۰.۱۹۱	۰.۱۷۶	۰.۱۶۲	۰.۱۴۹	۰.۱۳۷	۰.۱۲۶	۰.۱۱۶	۰.۱۰۷	۰.۰۹۹	۰.۰۹۲	۰.۰۸۵	۰.۰۷۸	۰.۰۷۳
۱۱	۰.۱۹۵	۰.۱۷۸	۰.۱۶۲	۰.۱۴۸	۰.۱۳۵	۰.۱۲۳	۰.۱۱۲	۰.۱۰۳	۰.۰۹۴	۰.۰۸۶	۰.۰۷۹	۰.۰۷۲	۰.۰۶۶	۰.۰۶۱	۰.۰۵۶
۱۲	۰.۱۶۸	۰.۱۵۲	۰.۱۳۷	۰.۱۲۴	۰.۱۱۲	۰.۱۰۲	۰.۰۹۲	۰.۰۸۳	۰.۰۷۶	۰.۰۶۹	۰.۰۶۲	۰.۰۵۷	۰.۰۵۲	۰.۰۴۷	۰.۰۴۳
۱۳	۰.۱۴۵	۰.۱۳۰	۰.۱۱۶	۰.۱۰۴	۰.۰۹۳	۰.۰۸۴	۰.۰۷۵	۰.۰۶۶	۰.۰۶۱	۰.۰۵۵	۰.۰۵۰	۰.۰۴۵	۰.۰۴۰	۰.۰۳۷	۰.۰۳۳
۱۴	۰.۱۲۵	۰.۱۱۱	۰.۰۹۹	۰.۰۸۸	۰.۰۷۸	۰.۰۶۹	۰.۰۶۲	۰.۰۵۵	۰.۰۴۹	۰.۰۴۴	۰.۰۳۹	۰.۰۳۵	۰.۰۳۲	۰.۰۲۸	۰.۰۲۵
۱۵	۰.۱۰۸	۰.۰۹۵	۰.۰۸۴	۰.۰۷۴	۰.۰۶۵	۰.۰۵۷	۰.۰۵۱	۰.۰۴۵	۰.۰۴۰	۰.۰۳۵	۰.۰۳۱	۰.۰۲۸	۰.۰۲۵	۰.۰۲۲	۰.۰۲۰
۱۶	۰.۰۹۳	۰.۰۸۱	۰.۰۷۱	۰.۰۶۲	۰.۰۵۴	۰.۰۴۷	۰.۰۴۲	۰.۰۳۶	۰.۰۳۲	۰.۰۲۸	۰.۰۲۵	۰.۰۲۲	۰.۰۱۹	۰.۰۱۷	۰.۰۱۵
۱۷	۰.۰۸۰	۰.۰۶۹	۰.۰۶۰	۰.۰۵۲	۰.۰۴۵	۰.۰۳۹	۰.۰۳۴	۰.۰۳۰	۰.۰۲۶	۰.۰۲۳	۰.۰۲۰	۰.۰۱۷	۰.۰۱۵	۰.۰۱۳	۰.۰۱۲
۱۸	۰.۰۶۹	۰.۰۵۹	۰.۰۵۱	۰.۰۴۴	۰.۰۳۸	۰.۰۳۲	۰.۰۲۸	۰.۰۲۴	۰.۰۲۱	۰.۰۱۸	۰.۰۱۶	۰.۰۱۴	۰.۰۱۲	۰.۰۱۰	۰.۰۰۹
۱۹	۰.۰۶۰	۰.۰۵۱	۰.۰۴۳	۰.۰۳۷	۰.۰۳۱	۰.۰۲۷	۰.۰۲۳	۰.۰۲۰	۰.۰۱۷	۰.۰۱۴	۰.۰۱۲	۰.۰۱۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۸	۰.۰۰۷
۲۰	۰.۰۵۱	۰.۰۴۳	۰.۰۳۷	۰.۰۳۱	۰.۰۲۶	۰.۰۲۲	۰.۰۱۹	۰.۰۱۶	۰.۰۱۴	۰.۰۱۲	۰.۰۱۰	۰.۰۰۸	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵
۲۱	۰.۰۴۴	۰.۰۳۷	۰.۰۳۱	۰.۰۲۶	۰.۰۲۲	۰.۰۱۸	۰.۰۱۵	۰.۰۱۳	۰.۰۱۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۸	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴
۲۲	۰.۰۳۸	۰.۰۳۲	۰.۰۲۶	۰.۰۲۲	۰.۰۱۸	۰.۰۱۵	۰.۰۱۳	۰.۰۱۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲
۲۳	۰.۰۳۳	۰.۰۲۷	۰.۰۲۲	۰.۰۱۸	۰.۰۱۵	۰.۰۱۲	۰.۰۱۰	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱
۲۴	۰.۰۲۸	۰.۰۲۳	۰.۰۱۹	۰.۰۱۵	۰.۰۱۳	۰.۰۱۰	۰.۰۰۸	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۲۵	۰.۰۲۴	۰.۰۲۰	۰.۰۱۶	۰.۰۱۳	۰.۰۱۰	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۲۶	۰.۰۲۱	۰.۰۱۷	۰.۰۱۴	۰.۰۱۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۲۷	۰.۰۱۸	۰.۰۱۴	۰.۰۱۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۲۸	۰.۰۱۶	۰.۰۱۲	۰.۰۱۰	۰.۰۰۸	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۲۹	۰.۰۱۴	۰.۰۱۱	۰.۰۰۸	۰.۰۰۶	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰
۳۰	۰.۰۱۲	۰.۰۰۹	۰.۰۰۷	۰.۰۰۵	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰

اردیه بدلر ۳ الف

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

روش تحصیلی/گد درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

	۱%	۲%	۳%	۴%	۵%	۶%	۷%	۸%	۹%	۱۰%	۱۱%	۱۲%	۱۳%	۱۴%	۱۵%
۱	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
۲	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
۳	3,030	3,060	3,091	3,122	3,152	3,184	3,215	3,248	3,278	3,310	3,342	3,374	3,407	3,440	3,472
۴	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
۵	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
۶	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
۷	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
۸	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
۹	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
۱۰	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
۱۱	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
۱۲	12,682	13,412	14,192	15,028	15,917	16,870	17,888	18,977	20,141	21,384	22,713	24,133	25,650	27,271	29,002
۱۳	13,809	14,680	15,618	16,627	17,713	18,882	20,141	21,495	22,983	24,523	26,212	28,029	29,985	32,089	34,352
۱۴	14,947	15,974	17,086	18,292	19,599	21,015	22,551	24,215	26,019	27,975	30,085	32,393	34,883	37,581	40,505
۱۵	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
۱۶	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
۱۷	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
۱۸	19,615	21,412	23,414	25,645	28,132	30,906	33,999	37,450	41,301	45,599	50,396	55,750	61,725	68,394	75,636
۱۹	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
۲۰	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
۲۱	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
۲۲	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
۲۳	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
۲۴	26,973	30,422	34,426	39,083	44,502	50,815	58,177	66,765	76,780	88,497	102,17	118,16	136,83	158,66	184,17
۲۵	28,243	32,030	36,459	41,646	47,727	54,864	63,249	73,106	84,701	98,347	114,41	133,33	155,62	181,87	212,79
۲۶	29,526	33,571	38,553	44,312	51,113	59,156	68,677	79,954	93,324	109,18	128,00	150,33	176,85	208,33	245,71
۲۷	30,821	35,344	40,710	47,084	54,569	63,706	74,484	87,351	102,72	121,10	143,08	169,37	200,84	238,50	283,57
۲۸	32,129	37,931	42,931	49,968	58,402	68,598	80,598	95,339	112,97	134,21	159,82	190,70	227,95	272,69	327,10
۲۹	33,450	38,792	45,219	52,966	62,323	73,640	87,347	103,97	124,14	148,63	178,40	214,59	258,58	312,09	377,17
۳۰	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

جدول ضمیمه ۲ ارزش مركب اقساط ۱ ریالی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٦٠

تعداد سوالات: تستی: ٢٥ تشریحی: ٤

عنوان درس: مدیریت مالی ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گراش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

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	0.082	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	0.108	0.084	0.066	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	0.098	0.076	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	0.080	0.068	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	0.309	0.231	0.174	0.131	0.099	0.075	0.057	0.044	0.033	0.026	0.020	0.015

جدول ضمیمه ۳ الف ارزش فعلی ۱ ریال

زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ٦٠ تشریحی :

رشته تحصیلی / کد درس : حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲
PNU News Agency PNU News Agency

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	3.539	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	17.563
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	30.684	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	58.196	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	114.98	126.01	138.11	151.38	165.92	181.87	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	556.11	630.16
21	134.84	153.14	174.02	197.85	226.03	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	539.10	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	889.09	1054.8	1238.6	1542.4	1706.8	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	2165.7	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	5551.7	6714.6
30	530.31	647.44	780.95	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: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی ۲



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

روش تحصیلی/گد درس: حسابداری، حسابداری (چندبخشی) ۱۴۰۳۵ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (گرایش مدیریت مالی) ۱۴۰۷۲

	اوله جدول ۲ انت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵				
۱	۱۶%	۱۷%	۱۸%	۱۹%	۲۰%	۲۱%	۲۲%	۲۳%	۲۴%	۲۵%	۲۶%	۲۷%	۲۸%	۲۹%	۳۰%	۰.۸۶۲	۰.۸۵۵	۰.۸۴۷	۰.۸۴۰	۰.۸۳۳	۰.۸۲۶	۰.۸۲۰	۰.۸۱۳	۰.۸۰۶	۰.۸۰۰	۰.۷۹۴	۰.۷۸۷	۰.۷۸۱	۰.۷۷۵	۰.۷۶۹
۲	۱.۶۰۵	۱.۵۸۵	۱.۵۶۶	۱.۵۴۷	۱.۵۲۸	۱.۵۰۹	۱.۴۹۲	۱.۴۷۴	۱.۴۵۷	۱.۴۴۰	۱.۴۲۴	۱.۴۰۷	۱.۳۹۲	۱.۳۷۶	۱.۳۶۱	۱.۳۴۷	۱.۳۲۶	۱.۳۰۲	۱.۲۸۷	۱.۲۷۲	۱.۲۵۶	۱.۲۴۱	۱.۲۲۶	۱.۲۱۶	۱.۲۰۶	۱.۱۹۶				
۳	۲.۲۴۶	۲.۲۱۰	۲.۱۷۴	۲.۱۴۰	۲.۱۰۶	۲.۰۷۴	۲.۰۴۲	۲.۰۱۱	۱.۹۸۱	۱.۹۵۲	۱.۹۲۳	۱.۸۹۶	۱.۸۶۸	۱.۸۴۲	۱.۸۱۶	۱.۷۸۶	۱.۷۵۶	۱.۷۲۶	۱.۶۹۶	۱.۶۶۶	۱.۶۳۶	۱.۶۰۶	۱.۵۷۶	۱.۵۴۶	۱.۵۱۶	۱.۴۸۶				
۴	۲.۷۹۸	۲.۷۴۳	۲.۶۹۰	۲.۶۳۹	۲.۵۸۹	۲.۵۴۰	۲.۴۹۴	۲.۴۴۸	۲.۴۰۴	۲.۳۶۲	۲.۳۲۰	۲.۲۸۰	۲.۲۴۱	۲.۲۰۳	۲.۱۶۶	۲.۱۳۶	۲.۱۰۶	۲.۰۷۶	۲.۰۴۶	۲.۰۱۶	۱.۹۸۶	۱.۹۵۶	۱.۹۲۶	۱.۸۹۶	۱.۸۶۶	۱.۸۳۶	۱.۸۰۶			
۵	۳.۲۷۴	۳.۱۹۹	۳.۱۲۷	۳.۰۵۸	۲.۹۹۱	۲.۹۲۶	۲.۸۵۴	۲.۸۰۳	۲.۷۴۵	۲.۶۸۹	۲.۶۳۵	۲.۵۸۳	۲.۵۳۲	۲.۴۸۳	۲.۴۳۶	۲.۳۸۶	۲.۳۳۶	۲.۲۸۶	۲.۲۳۶	۲.۱۸۶	۲.۱۳۶	۲.۰۸۶	۲.۰۳۶	۱.۹۸۶	۱.۹۳۶	۱.۸۸۶				
۶	۳.۶۹۵	۳.۵۸۹	۳.۴۹۸	۳.۴۱۰	۳.۳۲۶	۳.۲۴۵	۳.۱۶۷	۳.۰۹۲	۳.۰۲۰	۲.۹۵۱	۲.۸۸۵	۲.۸۲۱	۲.۷۵۹	۲.۷۰۰	۲.۶۴۳	۲.۵۸۶	۲.۵۲۶	۲.۴۶۶	۲.۴۰۶	۲.۳۴۶	۲.۲۸۶	۲.۲۲۶	۲.۱۶۶	۲.۱۰۶	۲.۰۴۶	۱.۹۸۶				
۷	۴.۰۳۹	۳.۹۲۲	۳.۸۱۲	۳.۷۰۶	۳.۶۰۵	۳.۵۰۸	۳.۴۱۶	۳.۳۲۷	۳.۲۴۲	۳.۱۶۱	۳.۰۸۳	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۴۰۶	۲.۳۴۶	۲.۲۸۶	۲.۲۲۶	۲.۱۶۶	۱.۹۸۶				
۸	۴.۳۴۴	۴.۲۰۷	۳.۹۵۴	۳.۸۳۷	۳.۷۲۶	۳.۶۱۹	۳.۵۱۸	۳.۴۲۱	۳.۳۲۹	۳.۲۴۱	۳.۱۵۶	۳.۰۷۶	۲.۹۹۹	۲.۹۲۵	۲.۸۵۶	۲.۷۸۶	۲.۷۱۶	۲.۶۴۶	۲.۵۷۶	۲.۴۰۶	۲.۳۴۶	۲.۲۸۶	۲.۲۲۶	۲.۱۶۶	۱.۹۸۶					
۹	۴.۶۰۷	۴.۴۵۱	۴.۳۰۳	۴.۱۶۳	۴.۰۳۱	۳.۹۰۵	۳.۷۸۶	۳.۶۷۳	۳.۵۶۶	۳.۴۶۳	۳.۳۶۶	۳.۲۷۳	۳.۱۸۴	۳.۰۱۹	۲.۹۴۳	۲.۸۷۳	۲.۷۹۹	۲.۶۸۲	۲.۵۷۱	۲.۴۶۵	۲.۳۶۹	۲.۳۱۶	۲.۲۶۶	۲.۲۰۶	۱.۹۸۶					
۱۰	۴.۸۳۳	۴.۶۵۹	۴.۴۹۴	۴.۳۳۹	۴.۱۹۲	۴.۰۵۴	۳.۹۲۳	۳.۷۹۹	۳.۶۸۲	۳.۵۷۱	۳.۴۶۵	۳.۳۶۹	۳.۲۶۹	۳.۱۷۶	۳.۰۹۲	۲.۹۲۳	۲.۸۵۹	۲.۷۸۶	۲.۶۷۳	۲.۵۶۳	۲.۴۵۶	۲.۳۴۶	۲.۲۳۶	۲.۱۶۶	۱.۹۸۶					
۱۱	۵.۰۲۹	۴.۸۳۶	۴.۶۵۶	۴.۴۸۷	۴.۳۲۷	۴.۱۷۷	۴.۰۳۵	۳.۹۰۲	۳.۷۷۶	۳.۶۵۶	۳.۵۴۳	۳.۴۳۷	۳.۳۳۵	۳.۲۳۹	۳.۱۴۷	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۲	۵.۱۹۷	۴.۹۸۸	۴.۷۹۳	۴.۶۱۱	۴.۴۳۹	۴.۲۷۸	۴.۱۲۷	۳.۹۸۵	۳.۸۵۱	۳.۷۲۵	۳.۶۰۶	۳.۴۹۳	۳.۳۸۷	۳.۲۸۶	۳.۱۹۰	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۳	۵.۳۴۲	۵.۱۱۸	۴.۹۱۰	۴.۷۱۵	۴.۵۳۳	۴.۳۶۲	۴.۲۰۳	۴.۰۵۳	۳.۹۱۲	۳.۷۸۰	۳.۶۵۶	۳.۵۳۸	۳.۴۲۷	۳.۳۲۳	۳.۲۲۳	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۴	۵.۴۶۸	۵.۲۲۹	۵.۰۰۸	۴.۸۰۲	۴.۶۱۱	۴.۴۳۲	۴.۲۶۵	۴.۱۰۸	۳.۹۶۲	۳.۸۲۴	۳.۶۹۵	۳.۵۷۳	۳.۴۵۹	۳.۳۵۱	۳.۲۴۹	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۵	۵.۵۷۵	۵.۳۲۴	۵.۰۹۲	۴.۸۷۶	۴.۶۷۵	۴.۴۸۹	۴.۳۱۵	۴.۱۵۳	۴.۰۰۱	۳.۸۵۹	۳.۷۲۶	۳.۶۰۱	۳.۴۸۳	۳.۳۷۳	۳.۲۶۸	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۶	۵.۶۶۸	۵.۴۰۵	۵.۱۶۲	۴.۹۳۸	۴.۷۳۰	۴.۵۳۶	۴.۳۵۷	۴.۱۸۹	۴.۰۳۳	۳.۸۸۷	۳.۷۵۱	۳.۶۲۳	۳.۵۰۳	۳.۳۹۰	۳.۲۸۳	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۷	۵.۷۴۹	۵.۴۷۵	۵.۲۲۲	۴.۹۹۰	۴.۷۷۵	۴.۵۷۶	۴.۳۹۱	۴.۲۱۹	۴.۰۵۹	۳.۹۱۰	۳.۷۷۱	۳.۶۴۰	۳.۵۱۸	۳.۴۰۳	۳.۲۹۵	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۸	۵.۸۱۸	۵.۵۳۴	۵.۲۷۳	۵.۰۳۳	۴.۸۱۲	۴.۶۰۸	۴.۴۱۹	۴.۲۴۳	۴.۰۸۰	۳.۹۲۸	۳.۷۸۶	۳.۶۵۴	۳.۵۲۹	۳.۴۱۳	۳.۳۰۴	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۱۹	۵.۸۷۷	۵.۵۸۴	۵.۳۱۶	۵.۰۷۰	۴.۸۴۳	۴.۶۳۵	۴.۴۴۲	۴.۲۶۳	۴.۰۹۷	۳.۹۴۲	۳.۷۹۹	۳.۶۶۴	۳.۵۳۹	۳.۴۲۱	۳.۳۱۱	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۰	۵.۹۲۹	۵.۶۲۸	۵.۳۵۳	۵.۱۰۱	۴.۸۷۰	۴.۶۵۷	۴.۴۶۰	۴.۲۷۹	۴.۱۱۰	۳.۹۵۴	۳.۸۰۸	۳.۶۷۳	۳.۵۴۶	۳.۴۲۷	۳.۳۱۶	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۱	۵.۹۷۳	۵.۶۶۵	۵.۳۸۴	۵.۱۲۷	۴.۸۹۱	۴.۶۷۵	۴.۴۷۶	۴.۲۹۲	۴.۱۲۱	۳.۹۶۳	۳.۸۱۶	۳.۶۷۹	۳.۵۵۱	۳.۴۳۲	۳.۳۲۰	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۲	۶.۰۱۱	۵.۶۹۶	۵.۴۱۰	۵.۱۴۹	۴.۹۰۹	۴.۶۹۰	۴.۴۸۸	۴.۳۰۲	۴.۱۳۰	۳.۹۷۰	۳.۸۲۲	۳.۶۸۴	۳.۵۵۶	۳.۴۳۶	۳.۳۲۳	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۳	۶.۰۴۴	۵.۷۲۳	۵.۴۳۲	۵.۱۶۷	۴.۹۲۵	۴.۷۰۳	۴.۴۹۹	۴.۳۱۱	۴.۱۳۷	۳.۹۷۶	۳.۸۲۷	۳.۶۸۹	۳.۵۵۹	۳.۴۳۸	۳.۳۲۵	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۴	۶.۰۷۳	۵.۷۴۶	۵.۴۵۱	۵.۱۸۲	۴.۹۳۷	۴.۷۱۳	۴.۵۰۷	۴.۳۱۸	۴.۱۴۳	۳.۹۸۱	۳.۸۳۱	۳.۶۹۲	۳.۵۶۲	۳.۴۴۱	۳.۳۲۷	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۵	۶.۰۹۷	۵.۷۶۶	۵.۴۶۷	۵.۱۹۵	۴.۹۴۸	۴.۷۲۱	۴.۵۱۴	۴.۳۲۳	۴.۱۴۷	۳.۹۸۵	۳.۸۳۴	۳.۶۹۴	۳.۵۶۴	۳.۴۴۲	۳.۳۲۹	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۶	۶.۱۱۸	۵.۷۸۳	۵.۴۸۰	۵.۲۰۶	۴.۹۵۶	۴.۷۲۸	۴.۵۲۰	۴.۳۲۸	۴.۱۵۱	۳.۹۸۸	۳.۸۳۷	۳.۶۹۶	۳.۵۶۶	۳.۴۴۴	۳.۳۳۰	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸۶۸	۲.۸۰۲	۲.۷۴۱	۲.۶۷۶	۲.۶۰۶	۲.۵۳۶	۲.۴۶۶	۲.۳۹۶	۱.۹۸۶				
۲۷	۶.۱۳۶	۵.۷۹۸	۵.۴۹۲	۵.۲۱۵	۴.۹۶۴	۴.۷۳۴	۴.۵۲۴	۴.۳۳۲	۴.۱۵۴	۳.۹۹۰	۳.۸۳۹	۳.۶۹۸	۳.۵۶۷	۳.۴۴۵	۳.۳۳۱	۳.۰۰۹	۲.۹۳۷	۲.۸												