**نام و نام خانوادگی: بسمه تعالی مدت امتحان: 100دقیقه**

**پایه ورشته تحصیلی : سوم حسابداری اداره کل آموزش وپرورش آ.غ تاریخ امتحان 13/10/95**

**ماده درسی: ریاضیات امور مالی مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2- هنرستان پژوهش ساعت امتحان : 8 صبح**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | ص1 استفاده از ماشین حساب مجاز است (نوشتن فرمولها الزامی است ) | بارم |
| 1- | حاصل ضربهای زیر را به صورت ذهنی پاسخ دهید.  الف)= 65×65 ب)=17×170 ج)= 50×69 | 5/1 |
| 2- | با استفاده از اتحاد حاصل ضربهای زیر را به دست آورید.  الف) =89300 ×8930 ب) =33×27 | 1 |
| 3- | کسرهای زیر را ساده کنید.  الف) ب) | 1 |
| 4- | بررسی کنید که عدد 2345678 بر9و8 بخش پذیر است یه خیر ؟ چنانچه جواب منفی است باقیمانده آنرها پیدا کنید؟ | 2 |
| 5- | شرکت پرتو در سال 91 فروشی به مبلغ 20000000 ريال داشته است وسود آن 12000000 ريال بوده است .ارزش ویژه آن 200000000 ريال ودارایی جاری آن 150000000 ودارایی ثابت 250000000 ريال است وسرمایه در گردش آن 20000000 بوده است .  نسبتهای پنج گانه را محاسبه کنید؟ | 2 |
| 6- | یک شرکت درسال 72 مبلغ 000/400/18ريال به عنوان هزینه برق مصرفی، هزینه کرده است . اگر مساحت بخش اداری440 ر ومساحت بخش تولیدی A 160 نفر ومساحت بخش مرکز تولیدی B 250 متر قرارداشته است سهم هر یک از واحدهای چقدرمی باشند ،  مطلوبست :محاسبه کنید سهم هزینه برق هر قسمت | 1 |
| 7- | فروشگاهی یک تخته فرش دستباف را به مبلغ 000/800/7ريال با شرط 000/800/2 ريال نقد وبقیه بطور مساوی در 10 ماه با نرخ 8% فروخت چنانچه عوارض شهرداری 130000 ريال باشد.  مطلوبست: تعیین مبلغ هرقسط (همراه با فرمول ها ) | 5/1 |
| 8- | اگر سرمایه هر یک ازشرکاء بترتیب 000/450 و 000/800 و 000/600 ريال باشد وهمچنین قرار شده باشد که برای سرمایه هریک سودی با نرخ 6 % نسبت به سرمایه در نظر گرفته شود . ومابقی سود بطور مساوی بین آنها تقسیم گردد .اگرسود حاصله در سال قبل 000/860 ريال باشد سهم هر یک را مشخص کنید؟ | 2 |
| 9- | شرکت ایروان 4500 واحد از کالایی را به مبلغ هر واحد 1800 ريال خریداری نمود که 25% آن را نقد وبقیه را با شرایط (ن/45-3/10) پرداخت می نماید .در صورتی که طی مدت تخفیف بدهی خودرا پرداخت کند مبلغ تخفیف دریافتی وپرداخت شرکت مذکور چه میزان است ؟ | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | ص2 | بارم |
| 10- | ارزش فعلی ونهایی قسط السنین عادی اقساط 500 ریالی را که در2 سال با سود 10% پرداخت شده است را تعیین کنید.  (1/2 ) ارزش نهایی (735537/1 )ارزش فعلی | 2 |
| 11- | شرکتی سالیانه 000/000/8 ريال فروش دارد که 40% آن نقد ومابقی نسیه می باشد ومانده حسابهای دریافتنی این شرکت در سال 91، 000/4500 ريال بوده است .  مطلوبست : برآورد ذخیره مطالبات مشکوک الوصول به روشهای:  الف) براساس 3% فروشهای نسیه ب ) 6% مانده حسابهای دریافتنی | 1 |
| 12- | قیمت تمام شده یک دارایی ثابت به مبلغ 000/000/8 ريال است اگر این دارایی پس از 4 سال عمر مفید معادل 000/500 ريال ارزش اسقاط داشته باشد  مطلوبست: محاسبه استهلاک دارایی به روشهای:  الف) مانده نزولی با نرخ مضاعف برای سالهای اول ودوم  ب ) مجموع سنوات برای سالهای سوم وچهارم | 2 |
| 13- | شرکت تولیدی الفا می خواهد تعداد 645321 واحد از تولیدات خود را بین 11 مرکز به طور مساوی پخش کند . آیا امکان پذیر است؟ اگر نیست چند واحد از تولیدات باقی می ماند  (محاسبات را با استفاده از روش بخش پذیری بر 11 کامل کنید ) | 1 |
| 14- | دستگاه تراشی به مبلغ 000/000/40 ريال خریداری شده وپیش بینی میشود که بعداز 8 سال  کار 000/000/8 ريال ارزش داشته باشد هزینه استهلاک سالانه آن را به روش خط مستقیم  برای 5 سال محاسبه نمایید ؟ | 1 |
|  | ***سربلند باشید:جهانگیری- درگاهی*** | 20 |