

الف - مفاهیم :

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید :

- الف) تحلیل هزینه و منفعت (ب) درآمد (ج) هزینه (د) تحلیل نقطه سر به سر (ه) هزینه نیمه ثابت
- ۲- تحلیل هزینه و منفعت به پنج سوال اساسی پاسخ می دهد. آنها را بنویسید.
- ۳- چهار گام اساسی تحلیل هزینه و منفعت را نام برده و آنها را تعریف کنید.
- ۴- در تعیین فضای تصمیم، گزینه های تصمیم بایستی جامع و مانع باشد. منظور از جامع و مانع چیست؟
- ۵- جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید.
- الف) هر چه فضای تصمیم گسترده تر باشد، امکان دستیابی به یک تصمیم بهینه میشود.
- ب) ارزش گذاری پیامدها بایستی و باشد.
- ج) برآوردها معمولاً نبوده و با احتمال مورد انتظار هستند.
- د) هر قدر احتمال وقوع یک پیامد باشد، در تحلیل ها مورد ملاحظه بیشتری قرار میگیرد.
- ه) برای پیامدهای محتمل سه گزینه و و در نظر گرفته شده است.
- و) موجب افزایش سرمایه و دارایی یک مؤسسه می شود.
- ز) هزینه هایی هستند که در تمام سطوح تولید متغیر هستند.
- ح) در نقطه سر به سر ، سود و زیان شرکت می باشد.
- ۶- ارزش آتی و فعلی مرکب و اقساط مساوی را تعریف نموده و فرمولهای آن را بیان کنید.

ب - مسائل :

- ۱- در فضای تصمیم یک کارخانه، پیامد تولید یک حلقه لاستیک ۲۵۰۰ و احتمال وقوع آن ۲۵٪ می باشد، امید ریاضی تولید این حلقه لاستیک چقدر می باشد؟
- ۲- رویدادهای زیر برای شرکت افق اتفاق افتاده است. ثبتهای حسابداری مربوطه را بنویسید.
- ۴/۲۴ ثبت یک قرارداد خدماتی به ارزش ۲۵/۰۰۰/۰۰۰ تومان بین شرکت افق و شرکت سحر.
- ۴/۲۵ شرکت سحر بابت این قرارداد مبلغ ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان وجه نقد به شرکت افق می پردازد.
- ۴/۲۶ شرکت سحر بابت مابقی مبلغ قرارداد ۱۰ فقره چک ۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی با سررسیدهای یک ماهه در وجه شرکت افق می پردازد.
- ۵/۲۶ پاس شدن اولین چک قرارداد مربوط به چکهای مورخه ۴/۲۶
- ۶/۲۶ پاس شدن دومین چک قرارداد مربوط به چکهای مورخه ۴/۲۶
- ۷/۳۰ شرکت سحر قصد برهم زدن قرارداد را با سود خسارتی ۷٪ دارد و قرارداد ضمن تسویه حساب کامل فسخ میشود.
- ۳- شرکت بازرگانی افق در مورخه ۴/۲۹ کالایی را به ارزش ۴۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان بصورت نسبه از شرکت مهران طی چک یک ماهه به شماره ۲۰۰۳۱ و با تخفیف ۵٪ خریداری میکند. شرکت افق بعد از خرید متوجه مناسب نبودن کالا شده و با تخفیفی که حاکی از ضرر اوست به میزان ۹٪ در مورخه ۵/۱۰ به شرکت سحر بطور نسبه می فروشد. در مورخه ۵/۲۸ بدهی شرکت سحر به شرکت افق تسویه میشود و شرکت افق در مورخه ۵/۲۹ چک شماره ۲۰۰۳۱ را پاس می کند. مطلوبست ثبتهای حسابداری مربوطه ؟

۴- اطلاعات زیر از تراز آزمایشی اصلاح شده ی شرکت بازرگانی افق در تاریخ ۹۴/۱۲/۲۹ استخراج شده است. قابل ذکر است معادل ۵۰٪ هزینه های جاری جزو هزینه های عمومی و ۵۰٪ آن جزو هزینه های فروش می باشد. مطلوبست تهیه صورتحساب بهای تمام شده کالای فروش رفته و صورتحساب سود و زیان برای سال منتهی به ۹۴/۱۲/۲۹ ؟

نام حساب	مانده بدهکار	مانده بستانکار
برداشت	۷/۵۰۰/۰۰۰	
موجودی کالای اول دوره	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	
موجودی کالای پایان دوره	۱۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
خرید طی دوره	۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰	
فروش طی دوره		۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰
هزینه حمل کالای خریداری شده	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	
برگشت از خرید		۸/۰۰۰/۰۰۰
برگشت از فروش	۷۵/۰۰۰/۰۰۰	
تخفیفات نقدی خرید		۷/۰۰۰/۰۰۰
تخفیفات نقدی فروش	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	
هزینه حقوق کارکنان	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
هزینه اجاره شرکت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
هزینه امکانات	۸/۰۰۰/۰۰۰	
هزینه ایاب و ذهاب	۲/۰۰۰/۰۰۰	
سایر درآمدها		۳۵/۰۰۰/۰۰۰

۵- اطلاعات زیر از تراز آزمایشی اصلاح شده ی شرکت گلستان در تاریخ ۹۳/۱۲/۲۹ استخراج شده است. مطلوبست محاسبه «فروش طی دوره» و «خرید طی دوره» ؟

سود خالص	۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰
هزینه های عمومی و فروش	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
مجموع برگشت و تخفیفات نقدی فروش	۳۵/۰۰۰/۰۰۰
مجموع برگشت و تخفیفات نقدی خرید	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
بهای تمام شده کالای آماده فروش	۲۹۰/۰۰۰/۰۰۰
موجودی کالای اول دوره	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰
موجودی کالای پایان دوره	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰
هزینه حمل کالای خریداری شده	۵/۰۰۰/۰۰۰

۶- اطلاعات زیر از تراز آزمایشی شرکت تولیدی سحر در تاریخ ۹۴/۱۲/۲۹ استخراج گردیده است. مطلوبست تهیه صورت سود و زیان در سال منتهی به تاریخ ذکر شده ؟ (ارقام به تومان می باشد).

خرید کالا طی دوره	۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰	موجودی کالای پایان دوره	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
خرید مواد طی دوره	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	موجودی مواد پایان دوره	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
درآمد حاصل از فروش	۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	سایر درآمدها	۴۵۰/۰۰۰/۰۰۰
برگشت از خرید	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه دستمزد واحد تولید	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
تخفیفات نقدی خرید	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه دستمزد واحد فروش	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
برگشت از فروش	۱۲۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه انرژی واحد تولید	۳۵/۰۰۰/۰۰۰
تخفیفات نقدی فروش	۸۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه انرژی واحد فروش	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰
هزینه حمل کالای خریداری شده	۵/۰۰۰/۰۰۰	هزینه های مالی	۷۰/۰۰۰/۰۰۰
موجودی کالای اول دوره	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه حمل کالای فروش رفته	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
موجودی مواد اول دوره	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	هزینه ایاب و ذهاب	۸/۰۰۰/۰۰۰

۷- اطلاعات زیر از شرکت مهره سازی کادیلاک در دسترس است :

هزینه ثابت ۷۵۰۰۰ دلار - قیمت فروش هر واحد کالا ۱۰ دلار و هزینه متغیر هر واحد کالا نصف این مبلغ است -
بدهی شرکت معادل ۱۵۰۰۰۰ دلار با سود ۶٪ و مالیات اعمال شده ۱۲٪ می باشد.
مطلوبست :

- الف) اگر سود خالص ۲۵۰۰۰۰ دلار باشد، سطح و مقدار دلاری فروش چقدر است؟
ب) اگر سود پس از کسر بهره ۳۵۰۰۰۰ دلار باشد، سطح و مقدار دلاری فروش چقدر است؟
ج) اگر سود قبل از کسر بهره و مالیات ۱۵۰۰۰۰ دلار باشد، سطح و مقدار دلاری فروش چقدر است؟
د) اگر سطح فروش ۱۰۰۰۰۰ واحد باشد، سود خالص شرکت چقدر است؟
ه) اگر سطح فروش ۱۵۰۰۰۰ واحد باشد، سود قبل از کسر بهره و مالیات چقدر است؟
و) اگر سطح فروش ۲۵۰۰۰۰ واحد باشد، سود پس از کسر بهره چقدر است؟
ز) تعیین نقطه سر به سر از نظر مقدار واحد و دلار آن ؟

۸- اگر سود خالص شرکتی ۲۵۰۰۰۰ دلار و سود پس از کسر بهره شرکت ۳۵۵۰۰۰ دلار باشد، مالیات شرکت چند درصد می باشد؟

۹- اگر سطح فروش ۱۰۰۰۰۰ واحد و سود خالص شرکت ۲۵۰۰۰۰ دلار و مقدار بهره شرکت ۲۵۰۰۰ دلار و همچنین قیمت فروش هر واحد کالا ۱۸ دلار و هزینه متغیر هر واحد کالا نصف قیمت فروش باشد. هزینه ثابت شرکت با مالیات ۳۵٪ چقدر می شود؟

۱۰- اگر سود قبل از کسر بهره و مالیات ۱۵۰۰۰۰ دلار و بهره شرکت ۵۰۰۰۰ دلار و مالیات ۲۵٪ باشد، سود خالص شرکت چقدر خواهد بود؟

۱۱- الف) اگر هزینه متغیر هر واحد کالا ۲۰ دلار و قیمت فروش هر واحد کالا ۱۰ دلار باشد، هر ۳۰۰ واحد تغییرات تولید چه میزان سود یا ضرر عائد شرکت می کند؟ چرا؟

ب) اگر قیمت فروش هر واحد کالا دو برابر هزینه متغیر هر واحد کالا باشد، و هر ۱۰۰ واحد تغییرات تولید ۵۰۰۰ دلار سود عائد شرکت کند، قیمت فروش و هزینه متغیر هر واحد کالا چقدر است؟

۱۲- شرکتی می خواهد از بین دو طرح زیر یکی را که مقرون به صرفه تر است جهت داشتن سود خالص بالاتر انتخاب کند. با فرض اینکه هزینه ثابت ۱۱۰۰۰۰ دلار و هزینه متغیر هر واحد کالا ۹ دلار و بدهی شرکت ۲۰۰۰۰۰ دلار با سود ۵٪ و مالیات ۱۵٪ باشد، کدام طرح را پیشنهاد می کنید؟

طرح اول : تولید ۶۰۰۰۰۰ واحد کالا به قیمت هر واحد ۱۸ دلار

طرح دوم : تولید ۳۰۰۰۰۰ واحد کالا به قیمت هر واحد ۲۷ دلار

۱۳- اگر هزینه ثابت شرکتی ۱۰۰۰۰۰ دلار و قیمت فروش هر واحد کالا ۲۰ دلار و دو برابر هزینه متغیر هر واحد کالا باشد، با بدهی ۱۵۰۰۰۰ دلاری و سود ۶٪ و همچنین سود خالص ۶۰۰۰۰ دلار و سطح فروش ۱۲۰۰۰۰ واحدی، مالیات شرکت چقدر خواهد بود؟

۱۴- اگر شخصی مبلغ ۷۸۰۰۰ دلار در حسابی سپرده گذاری کند، با نرخ بهره ۱۴٪ پس از ۱۲ سال چه مبلغی را دریافت خواهد کرد؟

۱۵- اگر شخصی مبلغ ۲۵۰۰۰ دلار بصورت سالانه در حسابی نزد بانکی سرمایه گذاری کند، با نرخ بهره ۱۳٪ پس از ۱۵ سال چه مبلغی را دریافت خواهد کرد؟

۱۶- یک موسسه مالی طرح زیر را پیشنهاد میکند، آیا آن را می پذیرید؟
سپرده گذاری ۳۰۰۰۰۰۰ تومانی در سال اول و نرخ بهره ۸٪ که در پایان سال یازدهم ۲۵۰۰۰۰۰۰ تومان میدهد.

۱۷- اگر یک موسسه اعتباری بخواهد در پایان سال هجدهم با نرخ بهره ۱۷٪ مبلغ ۱۸۵۰۰۰۰۰ تومان با ما بدهد، ما با چه مبلغی در سال اول بهتر است سپرده گذاری کنیم تا برای ما مقرون به صرفه باشد؟

۱۸- اگر یک شرکت صرافی بخواهد در پایان سال دوازدهم با نرخ بهره ۱۸٪ مبلغ ۳۱۰۰۰۰۰۰ تومان به ما بدهد، بهتر است هر ساله چقدر در این شرکت سرمایه گذاری کنیم؟

۱۹- اگر یک بانک بخواهد هم اکنون وامی به مبلغ ۷۲۰۰۰۰۰۰ تومان با نرخ بهره ۸٪ به ما بپردازد، قسط ماهانه این وام در مدت پانزده سال چقدر خواهد بود؟

۲۰- اگر بخواهیم به مدت ۸ سال، سالانه قسطی به مبلغ ۴۵۰۰۰۰۰ تومان به بانکی بپردازیم، و وامی به ارزش ۲۰۰۰۰۰۰۰ تومان دریافت کرده باشیم، نرخ بهره این وام تقریباً چقدر بوده است؟

۲۱- الف) اگر به مدت ۱۱ سال سالانه مبلغ ۳۰۰۰۰۰۰ تومان در یک شرکت بیمه سرمایه گذاری کنیم و این شرکت در پایان سال یازدهم مبلغ ۴۳۰۰۰۰۰۰ تومان را به ما بدهد، نرخ بهره محاسباتی شرکت چقدر بوده است؟
ب) حال اگر با همین مدت از سال با نرخ بهره ۱۳٪ در پایان سال یازدهم مبلغ ۵۶۰۰۰۰۰۰ تومان پول دریافت کنیم، بهتر است سالانه چقدر قسط به این شرکت بپردازیم؟

۲۲- شرکتی میخواهد اموال اسقاطی خود را به مزایده بگذارد. طرح های زیر توسط خریداران پیشنهاد شده است، کدام طرح برای شرکت مقرون به صرفه تر است؟ (نرخ بهره بازار را ۱۶٪ در نظر بگیرید)

طرح اول	طرح دوم	طرح سوم	طرح چهارم
مبلغ نقدی ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	مبلغ پیش پرداخت ۸/۰۰۰/۰۰۰ تومانی	مبلغ پیش پرداخت ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ تومانی	۴ قسط ۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۴ سال
	۱۰ قسط ۱/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۱۰ سال	مبلغ نقدی ۱۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی در پایان سال سوم	۴ قسط ۳/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۴ سال
	مبلغ نقدی ۳/۰۰۰/۰۰۰ تومانی در پایان سال یازدهم	۵ قسط ۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۵ سال	۵ قسط ۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۵ سال
	۶ قسط ۲/۰۰۰/۰۰۰ تومانی طی ۶ سال		مبلغ نقدی ۵/۰۰۰/۰۰۰ تومانی در پایان سال چهاردهم