

نام درس: حسابداری صنعتی ۳

رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی-۱۴۰۱۴

تعداد سؤالات: تستی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: — تشریحی: ۱۵۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از ماشین حساب

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. شرکت تولیدی سالار به تولید دو نوع محصول آلفا و بتا اشتغال دارد. اطلاعات زیر جهت تهیه بودجه عملیاتی سال مالی ۱۳۸۸ ارائه شده است: (۴ نمره)

محصول	مقدار فروش مورد انتظار	قیمت فروش هر واحد	موجودی کالاهای مذکور	موجودی مطلوب
۵۰۱	۲۰/۰۰۰	۴۰۰۰	در ۱۳۸۸/۱/۱	در ۱۳۸۸/۱۲/۲۹
۵۰۲	۱۵/۵۰۰	۲/۵۰۰	۴/۰۰۰	۳/۵۰۰

به منظور تولید محصولات آلفا و بتا از دو نوع مواد اولیه A و B بشرح زیر استفاده می شود:

ماده اولیه	واحد	یک واحد محصول آلفا	یک واحد محصول بتا	مورد نیاز جهت تولید	مورد نیاز جهت تولید	نرخ خرید	موجودی مورد نظر	موجودی مطلوب
الف	لیتر	۲	۵	مورد نیاز جهت تولید	مورد نیاز جهت تولید	مواد-ریال	در ابتدای سال ۸۸	در پایان سال ۸۸
ب	کیلو	۳	۱/۵	۱۵۰	۲۰۰	۲۵/۵۰۰	۳۰/۰۰۰	۲۳/۰۰۰

مطلوبست: ۱- تهیه بودجه فروش هر یک از محصولات و همچنین کل فروش شرکت

۲- تهیه بودجه مقداری تولید

۳- تهیه بودجه مصرف مواد و خرید مواد اولیه

۲. شرکت تولیدی پارس که به تولید دو محصول ۵۰۱ و ۵۰۲ اشتغال دارد. اطلاعات واقعی و بودجه شده سال مالی ۱۳۸۸ بقرار زیر در اختیار شما قرار داده است: (۴/۵ نمره)

فروش واقعی شرکت

فروش برآوردی شرکت

نام محصول	مقدار فروش	بهای فروش	بهای تمام شده	نام محصول	مقدار فروش	بهای فروش	بهای تمام شده
۵۰۱	۳۰/۰۰۰	۶/۰۰۰	۴/۰۰۰	۵۰۱	۲۳/۱۰۰	۷/۰۰۰	۴/۵۰۰
۵۰۲	۴۵/۰۰۰	۵/۰۰۰	۳/۵۰۰	۵۰۲	۵۳/۹۰۰	۴/۰۰۰	۲/۲۰۰

مطلوبست: محاسبه انحرافات زیر:

(۱) انحراف نرخ فروش

(۲) انحراف ترکیب فروش

(۳) انحراف مقدار فروش

(۴) انحراف حجم فروش

نام درس: حسابداری صنعتی ۳ رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی-۱۴۰۱۴  
تعداد سؤالات: تستی: — تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: — تشریحی: ۱۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۳. دو طرح A و B که هر یک به ۵۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال سرمایه گذاری نیاز دارند برای اجرا در نظر گرفته شده اند. نرخ بازده مورد انتظار ۱۲٪ می باشد، عواید نقدی طرح طی عمر پروژه بشرح زیر می باشد: (۲/۵ نمره)

طرح	A	B	عامل ارزش فعلی
عواید سالانه			
سال اول	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	۰/۸۹۲۸
سال دوم	۲۲/۰۰۰/۰۰۰	۲۸/۰۰۰/۰۰۰	۰/۷۹۷۲
سال سوم	۲۵/۵۰۰/۰۰۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	۰/۷۱۱۸

مطلوبست: ارزیابی ارجحیت اجرای طرحها با کمک روشهای:

(۱) دوره برگشت سرمایه (۲) خالص ارزش فعلی

۴. شرکت تولیدی کاشمر به تولید دو محصول آلفا و بتا اشتغال دارد. شرکت در استفاده از ماشین آلات در تولید با محدودیت روبرو بوده و حداکثر ظرفیت ماهانه استفاده از ماشین آلات این شرکت ۱۲۰/۰۰۰ ساعت می باشد. اطلاعات مربوط به تولید و فروش ماهانه هر واحد از این محصول به شرح زیر می باشد: (۱ نمره)

شرح	آلفا	بتا
بهای فروش هر واحد	۵۵۰۰ ریال	۳۸۰۰ ریال
هزینه های متغیر هر واحد	(۳۵۰۰)	(۲۳۰۰)
حاشیه فروش هر واحد	۲/۰۰۰	۱۵۰۰
ساعات مورد نیاز برای تولید هر واحد محصول	۵	۳
تقاضا برای فروش	۲۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰
هزینه های ثابت ماهانه	۲۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال	

مطلوبست: محاسبه تعداد واحدهایی که شرکت باید از هر یک از محصولات تولید کند تا حداکثر سود بدست آید.

۵. اطلاعات زیر در مورد شرکتهای الف، ب و ج در دست است: (۲ نمره)

شرکت ها	الف	ب	ج
فروش	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۸/۰۰۰/۰۰۰	۳۹/۰۰۰/۰۰۰
میانگین دارائیهای عملیاتی	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	۲۶/۰۰۰/۰۰۰
سود خالص عملیاتی	۱/۵۵۰/۰۰۰	۱/۶۸۰/۰۰۰	۲/۷۳۰/۰۰۰
حقوق صاحبان سهام	۸/۰۰۰/۰۰۰	۶/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰
حداقل نرخ بازده مطلوب سرمایه گذاری	٪۱۳	٪۱۰	٪۱۴

مطلوبست: ۱- محاسبه نرخ بازده سرمایه گذاری (ROI) برای هر یک از شرکتها.

۲- محاسبه سود اضافی برای هر یک از شرکتها و ارزیابی عملکرد هریک از این شرکتها.