

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهره وری ۱۴۰۲۵

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- تفاوت‌های میان سازمانهای تولیدی و خدماتی شامل کدامیک از موارد زیر است؟

- ۲. کنترل برنامه تولید و خدمات
- ۳. ظرفیت و تخصیص منابع
- ۴. انگیزش پرسنل

۲- تولید دستی قبل از کدامیک از تولیدات زیر قرار می‌گیرد؟

- ۱. تولید ناب
- ۲. تولید چاپک
- ۳. تولید انبوه
- ۴. تولید کارگاهی

۳- کدامیک از موارد زیر شامل اهداف تولید ناب نیست؟

- ۱. تولید با قیمت پایین و حجم زیاد
- ۳. افزایش تنوع تولید و رفع نیاز مشتریان
- ۲. تولید استاندارد
- ۴. رقابت در تعداد محصول

۴- در تولید انبوه کدامیک از موارد زیر شامل زیر گروه عوامل محرک ها می‌باشد؟

- ۱. بازار
- ۳. تولید براساس پیش‌بینی
- ۲. قیمت
- ۴. مشتری

۵- تمرکز تولید انبوه، ناب و چاپک، به ترتیب روی کدامیک از موارد زیر است؟

- ۱. فناوری، تجهیزات، افراد اطلاعات، فناوری
- ۳. تجهیزات، فناوری، افراد و اطلاعات
- ۲. تجهیزات، افراد اطلاعات، فناوری
- ۴. فناوری، افراد و اطلاعات و تجهیزات

۶- کدامیک از موارد زیر جزء مزایای QFD نمی‌باشد؟

- ۱. هزینه‌های خدمات تولید را کاهش می‌دهد
- ۳. رضایت مشتری را ارتقاء می‌بخشد
- ۲. درک بهتری از تعاملات طراحی ارایه می‌دهد
- ۴. ایده‌های جدید را سریع تر به بازار ارایه می‌دهد

۷- در یک شرکت سرمایه گذاری برای خرید زمین و تجهیزات ۲۰۰۰۰۰۰ ریال و هزینه نیروی کار و مواد برای هر واحد تقریباً ۵۰۰۰ ریال است اگر بتوان برای هر کالا قیمت ۱۰۰۰۰ به فروش رساند چه حجمی از تقاضا برای رسیدن به نقطه سر به سر لازم است؟

۱. ۳۰۰ . ۱ ۲. ۵۰۰ . ۲ ۳. ۴۰۰ . ۳ ۴. ۲۰۰ . ۴

۸- سیستمی که تصمیمات را بر مبنای دانش تخصصی پیشنهاد می‌کند کدامیک از موارد زیر نامیده می‌شود؟

- ۱. هوش مصنوعی
- ۳. سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS)
- ۲. سیستم خبره
- ۴. سیستم های پشتیبان تصمیم گیری (DSS)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ قشری: ۵۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

روش تحلیلی/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم وبهره وری ۱۳۱۴۰۲۵

۹- کدامیک از موارد زیر شامل مزایای TQM نمی باشد؟

۱. مسئولیت و تعویض اختیار
 ۲. بهبود سطوح مهارت و توانایی
 ۳. مشارکت کارکنان
 ۴. انجام تولید انبوه

۱۰- کدام الگوریتم فرا ابتکاری از آزمایشی که توسط گاس و همکارانش انجام داد الهام گرفته شد؟

۱. مورچگان
 ۲. جستجوی ممنوع
 ۳. الگوریتم ژنتیک
 ۴. SA

۱۱- فروش اثاثیه اداری شرکت مدرن برای یک دوره ۶ هفته‌ای به صورت زیر نمایش داده شده است معادله رگرسیون از روش کمترین مجددرات برابر است با:

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	X هفته
۱۶۲	۱۶۷	۱۵۳	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۲	۱۴۵	۱۵۱	y فروش

$$y = 25/135 + 5/2x \quad .\text{۲}$$

$$y = 142/25 + 2/6x - 1 \quad .\text{۱}$$

$$y = 25/152 + 4/2x \quad .\text{۴}$$

$$y = 25/140 + 6/2x \quad .\text{۳}$$

۱۲- در یک برنامه ریزی میان مدت تجمعی تعیین راههای ممکنه تولید برای استفاده یکنواخت از ظرفیت در کدام مرحله قرار می گیرد؟

۱. مرحله اول
 ۲. مرحله دوم
 ۳. مرحله سوم
 ۴. مرحله چهارم

۱۳- "وقتی پارامترهای هزینه تخمین زده نشده و قواعد تصمیم گیری در دسترس هستند استفاده از آن آسان است." مزیت کدام یک از روش‌های برنامه ریزی تجمعی است؟

۱. آزمایش و خطای
 ۲. قاعده تصمیم گیری خطی (LDR)
 ۳. برنامه ریزی خطی (LP)
 ۴. روش‌های ابتکاری

۱۴- کدامیک از موارد زیر شامل اهداف برنامه زمان بندی نیست؟

۱. کاهش تاخیرات کار
 ۲. کاهش زمان پاسخ گویی
 ۳. کاهش اضافه کاری
 ۴. تغییرزمان تحويل به مشتری

۱۵- اولویت بندی سفارشات در سیستم برنامه زمان بندی جزء کدام یک از موارد زیر قرار می گیرد؟

۱. ورودی ها
 ۲. خروجی ها
 ۳. محدودیت ها
 ۴. متغیرهای سیستم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۷۰ قشری: ۵۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهره وری ۱۳۱۴۰۲۵

۱۶- با توجه به جدول زیر و با استفاده از روش تخصیص جواب بهینه ممکن را تعیین کنید؟

کار	۴	۳	۲	۱
A	۶۰	۵۰	۵۰	۷۰
B	۱۱۰	۹۰	۳۰	۳۰
C	۶۰	۲۰	۱۰	۳۰
D	۶۰	۷۰	۲۰	۵۰

۱. سوم ، D، دوم ، C، سوم ، B، اول A . ۲

۳. سوم ، A، دوم ، C، اول ، B، دوم D . ۴

۱. سوم ، A، دوم ، C، سوم ، B، اول D . ۲

۳. سوم ، A، دوم ، C، اول ، B، دوم D . ۴

۱۷- با توجه به جدول زیر و با استفاده از روش حداقل نسبت بحرانی (CR) بهترین توالی راچگونه تعیین می شود؟

کار	زمان انجام	زمان تحویل
A	۵	۱۰
B	۱۰	۱۵
C	۲	۵
D	۸	۱۲
E	۶	۸

۱. C-A-B-D-E . ۴

۲. A-C-D-B-E . ۲

۳. B-D-C-A-E . ۳

۴. D-C-A-B-E . ۱

۱۸- در صورتیکه تقاضای کالای ۳۶۰۰ عدد و هزینه سفارش هر بار ۱۶۰۰ واحد و هزینه نگهداری موجودی ۲۵ درصد سرمایه و قیمت هر واحد کالا ۸۰۰۰ واحد باشد در مدل E.O.Q مقدار Q و TC به ترتیب کدام است؟

۱. ۴۸۰ و ۲۴۰ . ۴

۲. ۲۹۲۸۰ و ۲۴۰ . ۳

۳. ۲۸۸۰۰ و ۲۴۰ . ۲

۴. ۲۸۸۰۰ و ۳۴۰ . ۱

۱۹- در صورتیکه مقدار تقاضا در طی سال برابر با ۶۴۰۰ واحد برای یک کالا باشد که روزانه ۱۲۸ واحد آن در طی یک سال ۲۵۰ روز تولید می شود و هزینه اماده سازی هر بار تولید ۲۴ و نگهداری ۳ واحد در سال باشد مقدار Q و tP به روز در مدل EPQ کدام یک از موارد زیر است؟

۱. ۱۴ و ۳۵۸ . ۴

۲. ۰/۰۵۶ و ۳۵۸ . ۳

۳. ۰/۰۵۶ و ۲۸۲ . ۲

۴. ۲/۸۰۳۵۸ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ قشری: ۵۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهره وری ۱۳۱۴۰۲۵

- ۴۰- کدام یک از مورد زیر جزء معایب شبیه سازی برای مواجهه با عدم اطمینان است؟

۱. برای ساختن الگوهای پیچیده و پیشرفته نیازمند متخصص است
۲. به درک ما از سیستم کمک می کند
۳. زمان را برای پیدایش اثار دراز مدت فشرده می کند
۴. هزینه های بسیار کمتری نسبت به ازمايش با سیستم واقعی دارد

- ۴۱- بیشترین عدم اطمینان که با مسائل کنترل موجودی و طراحی سیاست و سیستم های کنترل همیشگی همراه است مربوط به متغیر بودن کدام موارد زیر است؟

۱. زمان تحویل مواد
۲. هزینه سفارش
۳. نوخ مصرف کالا
۴. هزینه نگهداری

- ۴۲- کدام یک از موارد زیر تعریف این است که "شرکت باید چه قطعاتی و محصولاتی و به چه میزان و برای چه زمان تولید کند"؟

۱. ظرفیت سنجی
۲. برنامه ریزی تجمیعی
۳. MRP
۴. MPS

- ۴۳- سیستم های LEAN ، JIT بین کدام از دو سیستم تولیدی زیر قرار می گیرند؟

۱. تولید انبوه و SCM
۲. تولید انبوه و MRPII
۳. تولید انبوه و MRP

- ۴۴- در مقایسه با سیستم EDI و B2B در تاثیر اینترنت بر زنجیره تامین کدام یک ارجحیت دارند؟

۱. ۱۴-ED1 برابر اهمیت بیشتر دارد
۲. اهمیت هر دو یکسان است
۳. EDI نسبتاً اهمیت دارد
۴. ۱۴-ED1 برابر بیشتر اهمیت دارد

- ۴۵- به مجموعه ای از فرایندهای کسب و کار بیرونی که فرایندهای درونی بنگاه های واحد را به هم پیوند می دهد چه میگویند؟

۱. تجارت الکترونیک
۲. زنجیره تامین
۳. تبادل الکترونیکی داده ها (EDI)



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ قشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم وبهره وری ۱۳۱۴۰۲۵

سوالات تشریحی

۱۴۰ نمره

- فروش اثاثیه اداره شرکت مدرن برای یک دوره ی ۸ هفته ای به صورت زیر نمایش داده شده است.

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	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۴۰	۲۴۱	۲۴۲	۲۴۳	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۴۷	۲۴۸	۲۴۹	۲۵۰	۲۵۱	۲۵۲	۲۵۳	۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸	۲۵۹	۲۶۰	۲۶۱	۲۶۲	۲۶۳	۲۶۴	۲۶۵	۲۶۶	۲۶۷	۲۶۸	۲۶۹	۲۷۰	۲۷۱	۲۷۲	۲۷۳	۲۷۴	۲۷۵	۲۷۶	۲۷۷	۲۷۸	۲۷۹	۲۸۰	۲۸۱	۲۸۲	۲۸۳	۲۸۴	۲۸۵	۲۸۶	۲۸۷	۲۸۸	۲۸۹	۲۹۰	۲۹۱	۲۹۲	۲۹۳	۲۹۴	۲۹۵	۲۹۶	۲۹۷	۲۹۸	۲۹۹	۳۰۰	۳۰۱	۳۰۲	۳۰۳	۳۰۴	۳۰۵	۳۰۶	۳۰۷	۳۰۸	۳۰۹	۳۱۰	۳۱۱	۳۱۲	۳۱۳	۳۱۴	۳۱۵	۳۱۶	۳۱۷	۳۱۸	۳۱۹	۳۲۰	۳۲۱	۳۲۲	۳۲۳	۳۲۴	۳۲۵	۳۲۶	۳۲۷	۳۲۸	۳۲۹	۳۳۰	۳۳۱	۳۳۲	۳۳۳	۳۳۴	۳۳۵	۳۳۶	۳۳۷	۳۳۸	۳۳۹	۳۴۰	۳۴۱	۳۴۲	۳۴۳	۳۴۴	۳۴۵	۳۴۶	۳۴۷	۳۴۸	۳۴۹	۳۵۰	۳۵۱	۳۵۲	۳۵۳	۳۵۴	۳۵۵	۳۵۶	۳۵۷	۳۵۸	۳۵۹	۳۶۰	۳۶۱	۳۶۲	۳۶۳	۳۶۴	۳۶۵	۳۶۶	۳۶۷	۳۶۸	۳۶۹	۳۷۰	۳۷۱	۳۷۲	۳۷۳	۳۷۴	۳۷۵	۳۷۶	۳۷۷	۳۷۸	۳۷۹	۳۸۰	۳۸۱	۳۸۲	۳۸۳	۳۸۴	۳۸۵	۳۸۶	۳۸۷	۳۸۸	۳۸۹	۳۹۰	۳۹۱	۳۹۲	۳۹۳	۳۹۴	۳۹۵	۳۹۶	۳۹۷	۳۹۸	۳۹۹	۴۰۰	۴۰۱	۴۰۲	۴۰۳	۴۰۴	۴۰۵	۴۰۶	۴۰۷	۴۰۸	۴۰۹	۴۱۰	۴۱۱	۴۱۲	۴۱۳	۴۱۴	۴۱۵	۴۱۶	۴۱۷	۴۱۸	۴۱۹	۴۲۰	۴۲۱	۴۲۲	۴۲۳	۴۲۴	۴۲۵	۴۲۶	۴۲۷	۴۲۸	۴۲۹	۴۳۰	۴۳۱	۴۳۲	۴۳۳	۴۳۴	۴۳۵	۴۳۶	۴۳۷	۴۳۸	۴۳۹	۴۴۰	۴۴۱	۴۴۲	۴۴۳	۴۴۴	۴۴۵	۴۴۶	۴۴۷	۴۴۸	۴۴۹	۴۵۰	۴۵۱	۴۵۲	۴۵۳	۴۵۴	۴۵۵	۴۵۶	۴۵۷	۴۵۸	۴۵۹	۴۶۰	۴۶۱	۴۶۲	۴۶۳	۴۶۴	۴۶۵	۴۶۶	۴۶۷	۴۶۸	۴۶۹	۴۷۰	۴۷۱	۴۷۲	۴۷۳	۴۷۴	۴۷۵	۴۷۶	۴۷۷	۴۷۸	۴۷۹	۴۸۰	۴۸۱	۴۸۲	۴۸۳	۴۸۴	۴۸۵	۴۸۶	۴۸۷	۴۸۸	۴۸۹	۴۹۰	۴۹۱	۴۹۲	۴۹۳	۴۹۴	۴۹۵	۴۹۶	۴۹۷	۴۹۸	۴۹۹	۵۰۰	۵۰۱	۵۰۲	۵۰۳	۵۰۴	۵۰۵	۵۰۶	۵۰۷	۵۰۸	۵۰۹	۵۱۰	۵۱۱	۵۱۲	۵۱۳	۵۱۴	۵۱۵	۵۱۶	۵۱۷	۵۱۸	۵۱۹	۵۲۰	۵۲۱	۵۲۲	۵۲۳	۵۲۴	۵۲۵	۵۲۶	۵۲۷	۵۲۸	۵۲۹	۵۳۰	۵۳۱	۵۳۲	۵۳۳	۵۳۴	۵۳۵	۵۳۶	۵۳۷	۵۳۸	۵۳۹	۵۴۰	۵۴۱	۵۴۲	۵۴۳	۵۴۴	۵۴۵	۵۴۶	۵۴۷	۵۴۸	۵۴۹	۵۵۰	۵۵۱	۵۵۲	۵۵۳	۵۵۴	۵۵۵	۵۵۶	۵۵۷	۵۵۸	۵۵۹	۵۶۰	۵۶۱	۵۶۲	۵۶۳	۵۶۴	۵۶۵	۵۶۶	۵۶۷	۵۶۸	۵۶۹	۵۷۰	۵۷۱	۵۷۲	۵۷۳	۵۷۴	۵۷۵	۵۷۶	۵۷۷	۵۷۸	۵۷۹	۵۸۰	۵۸۱	۵۸۲	۵۸۳	۵۸۴	۵۸۵	۵۸۶	۵۸۷	۵۸۸	۵۸۹	۵۹۰	۵۹۱	۵۹۲	۵۹۳	۵۹۴	۵۹۵	۵۹۶	۵۹۷	۵۹۸	۵۹۹	۶۰۰	۶۰۱	۶۰۲	۶۰۳	۶۰۴	۶۰۵	۶۰۶	۶۰۷	۶۰۸	۶۰۹	۶۱۰	۶۱۱	۶۱۲	۶۱۳	۶۱۴	۶۱۵	۶۱۶	۶۱۷	۶۱۸	۶۱۹	۶۲۰	۶۲۱	۶۲۲	۶۲۳	۶۲۴	۶۲۵	۶۲۶	۶۲۷	۶۲۸	۶۲۹	۶۳۰	۶۳۱	۶۳۲	۶۳۳	۶۳۴	۶۳۵	۶۳۶	۶۳۷	۶۳۸	۶۳۹	۶۴۰	۶۴۱	۶۴۲	۶۴۳	۶۴۴	۶۴۵	۶۴۶	۶۴۷	۶۴۸	۶۴۹	۶۵۰	۶۵۱	۶۵۲	۶۵۳	۶۵۴	۶۵۵	۶۵۶	۶۵۷	۶۵۸	۶۵۹	۶۶۰	۶۶۱	۶۶۲	۶۶۳	۶۶۴	۶۶۵	۶۶۶	۶۶۷	۶۶۸	۶۶۹	۶۷۰	۶۷۱	۶۷۲	۶۷۳	۶۷۴	۶۷۵	۶۷۶	۶۷۷	۶۷۸	۶۷۹	۶۸۰	۶۸۱	۶۸۲	۶۸۳	۶۸۴	۶۸۵	۶۸۶	۶۸۷	۶۸۸	۶۸۹	۶۹۰	۶۹۱	۶۹۲	۶۹۳	۶۹۴	۶۹۵	۶۹۶	۶۹۷	۶۹۸	۶۹۹	۷۰۰	۷۰۱	۷۰۲	۷۰۳	۷۰۴	۷۰۵	۷۰۶	۷۰۷	۷۰۸	۷۰۹	۷۱۰	۷۱۱	۷۱۲	۷۱۳	۷۱۴	۷۱۵	۷۱۶	۷۱۷	۷۱۸	۷۱۹	۷۲۰	۷۲۱	۷۲۲	۷۲۳	۷۲۴	۷۲۵	۷۲۶	۷۲۷	۷۲۸	۷۲۹	۷۳۰	۷۳۱	۷۳۲	۷۳۳	۷۳۴	۷۳۵	۷۳۶	۷۳۷	۷۳۸	۷۳۹	۷۴۰	۷۴۱	۷۴۲	۷۴۳	۷۴۴	۷۴۵	۷۴۶	۷۴۷	۷۴۸	۷۴۹	۷۵۰	۷۵۱	۷۵۲	۷۵۳	۷۵۴	۷۵۵	۷۵۶	۷۵۷	۷۵۸	۷۵۹	۷۶۰	۷۶۱	۷۶۲	۷۶۳	۷۶۴	۷۶۵	۷۶۶	۷۶۷	۷۶۸	۷۶۹	۷۷۰	۷۷۱	۷۷۲	۷۷۳	۷۷۴	۷۷۵	۷۷۶	۷۷۷	۷۷۸	۷۷۹	۷۸۰	۷۸۱	۷۸۲	۷۸۳	۷۸۴	۷۸۵	۷۸۶	۷۸۷	۷۸۸	۷۸۹	۷۹۰	۷۹۱	۷۹۲	۷۹۳	۷۹۴	۷۹۵	۷۹۶	۷۹۷	۷۹۸	۷۹۹	۷۱۰	۷۱۱	۷۱۲	۷۱۳	۷۱۴	۷۱۵	۷۱۶	۷۱۷	۷۱۸	۷۱۹	۷۲۰	۷۲۱	۷۲۲	۷۲۳	۷۲۴	۷۲۵	۷۲۶	۷۲۷	۷۲۸	۷۲۹	۷۳۰	۷۳۱	۷۳۲	۷۳۳	۷۳۴	۷۳۵	۷۳۶	۷۳۷	۷۳۸	۷۳۹	۷۴۰	۷۴۱	۷۴۲	۷۴۳	۷۴۴	۷۴۵	۷۴۶	۷۴۷	۷۴۸	۷۴۹	۷۵۰	۷۵۱	۷۵۲	۷۵۳	۷۵۴	۷۵۵	۷۵۶	۷۵۷	۷۵۸	۷۵۹	۷۶۰	۷۶۱	۷۶۲	۷۶۳	۷۶۴	۷۶۵	۷۶۶	۷۶۷	۷۶۸	۷۶۹	۷۷۰	۷۷۱	۷۷۲	۷۷۳	۷۷۴	۷۷۵	۷۷۶	۷۷۷	۷۷۸	۷۷۹	۷۸۰	۷۸۱	۷۸۲	۷۸۳	۷۸۴	۷۸۵	۷۸۶	۷۸۷	۷۸۸	۷۸۹	۷۹۰	۷۹۱	۷۹۲	۷۹۳	۷۹۴	۷۹۵	۷۹۶	۷۹۷	۷۹۸	۷۹۹	۷۱۰	۷۱۱	۷۱۲	۷۱۳	۷۱۴	۷۱۵	۷۱۶	۷۱۷	۷۱۸	۷۱۹	۷۲۰	۷۲۱	۷۲۲	۷۲۳	۷۲۴	۷۲۵	۷۲۶	۷۲۷	۷۲۸	۷۲۹	۷۳۰	۷۳۱	۷۳۲	۷۳۳	۷۳۴	۷۳۵	۷۳۶	۷۳۷	۷۳۸	۷۳۹	۷۴۰	۷۴۱	۷۴۲	۷۴۳	۷۴۴	۷۴۵	۷۴۶	۷۴۷	۷۴۸	۷۴۹	۷۵۰	۷۵۱	۷۵۲	۷۵۳	۷۵۴	۷۵۵	۷۵۶	۷۵۷	۷۵۸	۷۵۹	۷۶۰	۷۶۱	۷۶۲	۷۶۳	۷۶۴	۷۶۵	۷۶۶	۷۶۷	۷۶۸	۷۶۹	۷۷۰	۷۷۱	۷۷۲	۷۷۳	۷۷۴	۷۷۵	۷۷۶	۷۷۷	۷۷۸	۷۷۹	۷۸۰	۷۸۱	۷۸۲	۷۸۳	۷۸۴	۷۸۵	۷۸۶	۷۸۷	۷۸۸	۷۸۹	۷۹۰	۷۹۱	۷۹۲</th

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهره وری ۱۴۰۲۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ قشری: ۵۰

۱.۴۰ - یک شرکت تولید کننده ماشین تحریر سه مدل محصول (لوکس - عادی - اقتصادی) را تولید می کند تقاضای هر مدل برای سال آینده بر اساس براورد فصلی به شرح زیر طبقه بندی شده است :

فصل	لوکس	عادی	اقتصادی
۱	۳۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰
۲	۴۰۰۰	۱۱۰۰۰	۸۰۰۰
۳	۷۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴	۶۰۰۰	۱۲۰۰۰	۹۰۰۰
زمان استاندارد هر واحد	۵/۲	۲	۸/۱

جایگزین های امکان پذیر تولید همراه با محدودیت های ظرفیت و هزینه های واحد بشرح زیر براورد شده است :

جایگزین	هزینه واحد			محدودیت تولید در فصل (ساعت استاندارد)
	لوکس	عادی	اقتصادی	
تولید عادی	۵/۸۷	۵۰	۳۶	۴۲۰۰۰
اضافه کاری	۵۴	۷۲	۱۲۰	۱۰۰۰
هزینه نگهداری موجودی فصلی برای هر واحد	۵	۴	۶/۳	

هیچ گونه پس افت یا قرداد جانبی مجاز نیست با فرض اینکه هیچ گونه موجودی در اول دوره نباشد با استفاده از مدل حمل و نقل برنامه ریزی خطی برنامه جامع تولید را فرموله کنید

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۷۰ قشری: ۵۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم وبهره وری ۱۴۰۲۵

نمره ۱.۴۰

۳- داده های زیر برای یک محصول از بخش حسابداری رسیده است

هزینه هر بار سفارش: ۷۰ هزار تومان

تقاضای سالانه: ۸۰۰ واحد

هزینه نگهداری: ۲۰ درصد قیمت خرید

قیمت هر واحد: ۱۲۰ هزار تومان

الف- مقدار سفارش اقتصادی چقدر است؟

ب- با این مقدار سازمان چند بار در سال باید سفارش بدهد؟

ج- هزینه موجودی سالانه شرکت را بدست آورید.

نمره ۱.۴۰

۴- یک تولیدکننده نمودار درختی را برای یک ساعت شنبه در اختیار دارد.



برنامه اصلی تولید برای ۸ هفته به این شرح است ۱۲۰ واحد در هفته سوم، ۲۰۰ واحد در هفته پنجم و ۱۵۰ واحد در هفته ششم و ۴۰۰ واحد در هفته ششم با توجه به جدول زیر برنامه MRP برای این محصول تهیه کنید.

قطعه	موجودی	دریافت زمانبندی شده	اندازه سفارش	زمان تأخیر (دقیقه)
پیچ	۱۵	۰	۱۵۰	۳
میله های اتصال	۱۴۰	۰	۲۰۰	۲
ظرف اصلی	۲۰۰	۲۵۰ واحد در هفته دوم	۲۵۰	۳

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ قشری: ۵۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مدیریت عملیات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی صنایع-مدیریت سیستم وبهره وری ۱۳۱۴۰۲۵

- ۱.۴۰ ۵- شرکت آلومکو تصمیم دارد که یک کارخانه جدید تولید محصولات آلومینومی احداث کند برای این منظور سه محل مختلف با مشخصات زیر انتخاب می کند (مقدار تولید پیش بینی شده ۷۵ درصد ظرفیت مفید برابر ۳۰۰ هزار تن در سال است
- محل بھینه را طوری انتخاب کنید که عوامل عینی دو برابر عوامل ذهنی وزن داشته باشند .

مکان	هزینه	
	ثبت سالانه به میلیون ریال	متغیر در هر تن ریال
A	۸,۲	۴,۵۲
B	۱۰	۲۹۰
C	۷,۵	۵,۳۰

عوامل ذهنی مربوطه	درجه بندی RIJ			شاخص اهمیت نسبی
	A	B	C	
مسکن	۰,۲۵	۰,۵	۰,۲۵	۰,۵
طرز تلقی جامعه	۰,۲۵	۰,۵	۰,۲۵	۰,۵
خدمات	۰,۲۵	۰,۵	۰,۲۵	۰,۵

