

۱- فرض کنید در روزهای اول گرمای تابستان بدلیل نزدیکی به فصل تعطیلات مدیر یک کارگاه برنامه ریزی می کند تا در طول ۲ ماه بعد ۷ روز هفته را کار کند. کار وی در تیرماه شامل جدول زیر می باشد:

نوع کار	زمان تولید	تاریخ تحویل
A	۵	۱۰
B	۱۰	۱۵
C	۲	۵
D	۸	۱۲
E	۶	۸

بنظر شما این کارخانه به کدامیک از روشهای *FDD, SOT, FCFS* تولید نماید تا رضایت مشتریان جلب شود؟

۲-- چنانچه کارخانه دلدن دارای معادله هزینه ای برابر با $\frac{1}{4}Q^2 + 6Q + 50$ باشد و قیمت هر واحد محصول آن برابر با ۲۰ ریال بوده باشد. مطلوبست محاسبه:

الف) هزینه ثابت ب) هزینه نقاط سر به سر ج) میزان حداکثر سود

۳- فعالیتهای زیر در مورد مونتاژ یک کالای خاص می باشد. کارخانه مزبور در طول روز ۴۰۰ قلم از یک کالای خاص را تولید می کند. با فرض اینکه این کارخانه ۸ ساعت کار مفید روزانه دارد، مطلوبست:

الف) نمودار اسکلتی خط مونتاژ (ب) محاسبه سیکل تولید و تعداد ایستگاه کاری

ج) تخصیص فعالیتهای به ایستگاه کاری (د) محاسبه راندمان و یا کارایی ایستگاههای کاری

فعالیت	زمان فعالیت (ثانیه)	فعالیت پیش نیاز
A	۶۰	-
B	۳۰	A
C	۷۰	A
D	۴۰	A
E	۲۰	A
F	۴۰	A B C
G	۵۰	A C D
H	۳۰	F G