

1) در یک مدل موجودی که کمبود به شکل پس افت در می آید . مقدار سفارش بهینه اقتصادی 250 واحد محاسبه شده و بر این اساس حداکثر موجودی 200 واحد است . در این صورت متوسط کمبود در سیستم چقدر است؟

2) در مدل کمبود به صورت سفارشات عقب افتاده ، نسبت هزینه واحد نگهداری به واحد هزینه کمبود چقدر باشد تا حداکثر موجودی بهینه نصف حداکثر موجودی بهینه مدل بدون کمبود باشد؟

3) در یک سیستم موجودی با نرخ تقاضای ثابت ، در حالتی که کمبود موجودی مجاز نباشد میزان سفارش اقتصادی کالایی برابر 3600 تن و نقطه سفارش مجدد بر مبنای موجودی در دست و سفارش در راه برابر 7000 تن محاسبه شده است . چنان چه کمبود مجاز باشد و هزینه مربوط بر مبنای هزینه کمبود در سال در محاسبات منظور شود ، میزان سفارش اقتصادی 7200 تن بوده است . برای این حالت نقطه سفارش مجدد بر مبنای موجودی در دست به علاوه سفارش در راه چقدر است؟

4) در یک سیستم موجودی، تقاضا برای قطعه ای با نرخ ثابت و سالانه برابر 5600 قطعه می باشد . برای این قطعه با سیاست عدم کمبود موجودی ، اندازه سفارش اقتصادی برابر 400 واحد محاسبه شده است . اکنون بر این سیاست که کمبود موجودی مجاز می باشد اندازه سفارش اقتصادی برابر با 560 واحد محاسبه شده است برای حالت اخیر (مجاز بودن کمبود) نقطه سفارش مجدد را بر حسب موجودی در دست محاسبه کنید؟ زمان تدارک دو ماه می باشد و از هزینه ثابت کمبود موجودی صرف نظر شده است.

5) در یک سیستم موجودی که از مدل سفارش اقتصادی برای کنترل موجودی کالایی استفاده می نماید ، کمبود مجاز و قابل جبران می باشد و تقاضای سالیانه برای کالا 2400 واحد می باشد. اگر حداکثر موجودی 120 واحد ، متوسط موجودی 40 واحد و مدت زمانی که در یک دوره ، موجودی در سیستم نگهداری می شود ، 20 روز باشد ، مقدار متوسط کمبود را بدست بیاورید؟