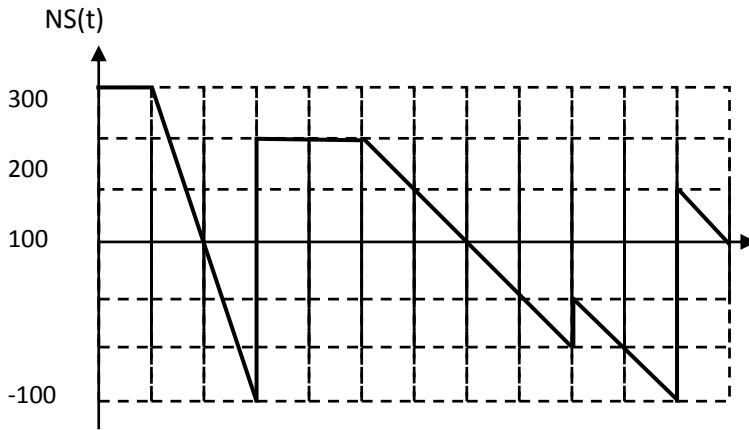


لطفا جواب سوالات را بصورت خوانا و منظم در برگه A4 بنویسید. --- کلاس حل تمرین شنبه ها (کلاس ۲۰۸)

۱. رفتار موجودی طی ۱۲ ماه گذشته مطابق شکل زیر است. در صورتیکه هزینه کمبود مستقل و وابسته به زمان (در ماه) به ترتیب ۱۲ و ۲۰ تومان باشد، همچنین هزینه هر بار سفارش بصورت زیر محاسبه می شود:



مقدار سفارش	هزینه هر سفارش
۱۵۰-۰	۱۰۰۰
۱۵۱-۴۰۰	۹۰۰
۴۰۱-۶۰۰	۸۰۰

- الف) کل هزینه های سفارش دهی در سال چقدر است؟ (ب) متوسط موجودی خالص از ابتدای ماه ۳ تا انتهای ماه ۸؟ (ج) کل هزینه های کمبود در این ۱۲ دوره؟

۲. در یک سیستم موجودی از نوع EOQ می دانیم هزینه نگهداری ماهانه در حالت بهینه برابر با ۱۰۰۰ واحد پولی است. در صورتی که در حالت بهینه هر یک و نیم ماه، یکبار سفارش صادر شود، هزینه هر بار سفارش چه قدر است؟
۳. در مدل ساده قطعی بدون کمبود، در صورتی که سفارش در بسته های n تایی صادر شود و بدانیم که مقدار سفارش بهینه ضریب صحیحی از n است ($Q^* = k n$)، در این صورت مقدار متوسط موجودی چقدر است؟
۴. براساس مقدار سفارش اقتصادی ویلسون، مجموع هزینه های نگهداری و سفارش دهی سالیانه کالائی ۸۰۰۰ تومان است. اگر مقدار سفارش به گونه ای انتخاب گردد که کل هزینه های سفارش دهی سالیانه ۶۰۰۰ تومان باشد، کل هزینه های نگهداری سالیانه تحت سفارش جدید چند تومان است؟
۵. مدیریت شرکتی برای محصولی که از مدل EOQ استفاده می کند، دریافته است که سفارش به اندازه ۲۰۰ یا ۴۵۰ واحد منجر به هزینه های سالیانه موجودی (مجموع هزینه های نگهداری و سفارش دهی) یکسانی می شود. اگر هزینه های سالیانه موجودی بر اساس سفارش ویلسون ۲۴۰۰۰ باشد، هزینه های سالیانه موجودی برای $Q=200$ چقدر است؟
۶. در یک مدل EOQ به یک باره مقدار تقاضای مشتری ۴ برابر شده است، جهت پاسخ گویی به مشتری بدون بروز کمبود، نقطه سفارش مجدد بر حسب موجودی در دست، چند برابر می شود؟