

آشنایی با سازماندهی صنعتی

تمرین اول – محمدحسین رحمتی

۱. تمرین ۳ و ۶ کتاب فصل دوم کتاب (صفحه ۴۲ و ۴۳) را حل کنید.
۲. فرض کنید یک بنگاه در بازار کاملاً رقابتی تابع هزینه $TC(q) = 0.25q^3 - 1.5q^2 + 3q$ دارد
 - a. تابع هزینه متوسط و تابع هزینه حاشیه‌ای را بدست آورید.
 - b. حداقل قیمتی که بنگاه در بلندمدت حاضر به تولید نیست را بدست آورید. در این سطح قیمت بنگاه چقدر تولید می‌کند. بهتر از نمودار را هم بکشید.
 - c. اگر تابع معکوس تقاضا برابر $P(Q) = 20 - 0.2Q$ باشد چند بنگاه در این صنعت در بلندمدت باقی می‌مانند.
 - d. مازاد مصرف‌کننده و مازاد تولیدکننده را بدست آورید.
 - e. بیان کنید کشش تقاضا و کشش عرضه در نقطه تعادلی چقدر است؟
 - f. حال اگر دولت بر روی هر واحد مصرف مالیات 0.1 واحد پول اخذ کند، قیمتی که مصرف‌کننده برای هر واحد مصرف می‌پردازد؟ قیمتی که تولیدکننده بابت هر واحد فروش دریافت می‌کند؟
 - g. چقدر از 0.1 واحد پول را بنگاه و چقدر را خانوار پرداخت می‌کند؟ و درآمد دولت از اخذ این مالیات چقدر است؟
 - h. فرض کنید دولت برای هر واحد کالا حداکثر قیمت 0.65 را اعمال کند. در این صورت قیمت و میزان مصرف جدید را بدست آورید. مازاد مصرف‌کننده و مازاد بنگاه را بدست آورید؟ هزینه رفاهی این سیاست چقدر است؟
 - i. فرض کنید دولت کف قیمت 0.8 را تعیین کند. در این صورت قیمت و میزان مصرف جدید را بدست آورید. مازاد مصرف‌کننده و مازاد بنگاه را بدست آورید؟ هزینه رفاهی این سیاست چقدر است؟
۳. فرض کنید یک انحصارگر با معکوس تابع تقاضای $P(Q) = 10 - 0.1Q$ مواجه است و تابع هزینه کل برابر $TC(q) = 2q + 0.025q^2$ دارد
 - a. تابع درآمد حاشیه‌ای $MR(q)$ را بدست آورده و آن را بر روی یک نمودار در کنار معکوس تابع تقاضا بکشید.
 - b. توابع $MC(q)$ و $AV(q)$ را نیز بر نمودار اضافه کنید.
 - c. مقداری از تولید که سود بنگاه انحصاری را بیشینه می‌کند را بدست آورید.
 - d. هزینه رفاه از دست رفته انحصاری را بدست آورید.