

آشنایی با سازماندهی صنعتی

تمرین نهم – محمدحسین رحمتی

حراجی، شبکه و پرداخت به مدیران

۱. تمرین ۱ فصل ۲۴
۲. تمرین ۲ فصل ۲۵
۳. فرض کنید دو بنگاه که در رقابت کورنو بازی می‌کنند با تابع تقاضای کل $P = 20 - Q$ مواجه هستند و هزینه ثابت حاشیه‌ای برابر ۲ دارند.
 - a. مقدار تعادلی تولید و سود هر بنگاه را بدست آورید؟
 - b. فرض کنید تصمیم به تولید با یک مدیر بیشینه‌کننده درآمد خود انجام می‌شود که بر اساس سهمی از سود $\alpha \pi$ به وی پرداخت انجام می‌شود. این پرداخت چگونه میزان تولید و سود بنگاه را تحت تاثیر قرار می‌دهد؟
 - c. فرض کنید بنگاه دوم نظام پرداختی به مدیر خود را تغییر می‌دهد و به صورت سهمی (β) از کل درآمد (توجه کنید نه سود) تغییر می‌دهد؟ در این صورت میزان تولید و سود هر بنگاه چه تغییری می‌کند؟ شهودی برای این نتیجه ارائه کنید. آیا انتظار دارید سهام‌داران بنگاه اول نیز نظام پرداختی مدیران خود را تغییر دهند؟
 - d. حال فرض کنید دو بنگاه در محصولات متمایز و در قالب رقابت برتراند با یکدیگر رقابت می‌کنند. آیا در این حالت ترجیح دارد از نظام سهام‌داران از نظام پرداخت b و یا c استفاده کنند؟ باید نتیجه خود را در قالب مثال کمی نشان دهید؟ (راهنمایی یک تابع تقاضای کالای متمایز را حل کنید)