

# آشنایی با سازماندهی صنعتی

تمرین سوم – محمدحسین رحمتی

۱. فصل پنجم کتاب تمرین ۳، ۴، ۷

۲. فرض کنید ولوو یک ماشین جدید با تابع هزینه  $TC(Q) = 50000 + 15Q$  تولید می‌کند که می‌تواند آنرا در بازارهای آمریکا و اروپا بفروشد. تابع تقاضا در آمریکا  $Q_U = 5500 - 100P_U$  و در اروپا  $Q_E = 18000 - 400P_E$  است. تمام قیمت‌ها و تعداد به هزار است. فرض کنید هزینه تولید در اروپا و آمریکا برابر یکدیگر است.

a. اگر ولوو قیمت یکسانی را در اروپا و آمریکا تعیین کند، این قیمت چقدر است؟ در هر بازار چقدر از

ماشین جدید فروخته می‌شود؟ سود ولوو و مازاد مصرف‌کننده در هر بازار چقدر است؟

b. حال فرض کنید ولوو می‌تواند تبعیض قیمتی از درجه سه اعمال کند. قیمت، فروش و سود در هر بازار و مازاد مصرف‌کننده را بدست آورید.

c. فرض کنید ولوو بتواند عرضه ولوو در آمریکا به به نمایندگی‌های رسمی‌اش محدود کند، و هر کسی را که بخواهد ولوو را از اروپا به آمریکا حمل کند، بدلیل تطابق با استانداردهای آمریکا از وی ۸ هزار دلار اضافی اخذ کند. قیمت در هر بازار چقدر است و ولوو چقدر باید در هر بازاری بفروشد برساند؟ مازاد مصرف‌کننده و سود ولوو را بدست آورید و بحث کنید چرا این قیمت‌ها با بخش a و b متفاوت است؟

d. فرض کنید دادگاه عالی آمریکا ولوو را ملزم می‌کند محدودیت برای انتقال ماشین بین اروپا و آمریکا را لغو کند. لذا هرگونه ممانعت بر روی فروش مجدد لغو می‌شود. هزینه انتقال ماشین بین دو قاره برابر ۲ هزار دلار است و هر فردی می‌تواند این انتقال را انجام دهد. قیمت، فروش و سود در هر بازار و مازاد مصرف‌کننده را بدست آورید.