

سری دوم تمارین درس اقتصاد خرد

- همان‌طور که در طرحنامه دوره اشاره شد، توصیه می‌شود حل این تمارین در گروه‌های سه یا حداکثر چهار نفره و به شکل جمعی انجام شود، اما هر دانشجو باید یک پاسخنامه مجزا و با ذکر نام خویش ارائه کند.
- پاسخنامه به شکل دستی و در یک برگه به همراه نام خانوادگی ارائه شود.
- موعد تحویل پاسخ تمارین، ۲۰ خرداد ماه ۱۳۹۷ است.

۱. تقاضای کل در یک بازار رقابتی توسط تابع زیر بیان می‌شود:

$$x(p) = \begin{cases} 400 - 2p & \text{for } 200 > p \geq 50, \\ 500 - 4p & \text{for } 50 > p. \end{cases}$$

عرضه کل نیز در این بازار به این شکل است:

$$y(p) = \begin{cases} -30 + 2p & \text{for } p \geq 20, \\ -10 + p & \text{for } 20 > p \geq 10. \end{cases}$$

مطلوب است قیمت بازار در وضعیت تعادلی. در این قیمت چه تعداد از کالا مورد مبادله قرار می‌گیرد؟

۲. دو کالای ۱ و ۲ و دو کشور الف و ب را در نظر بگیرید. نیروی کار تنها عامل تولیدی فرض می‌شود. هر نیروی کار در کشور الف توانایی تولید ۱۰ واحد کالای ۱، ۱۰ واحد از کالای ۲، یا هر ترکیب خطی از این دو را دارد. در کشور ب، هر نیروی کار توانایی تولید α واحد از کالای ۱، ۹ واحد از کالای ۲، یا هر ترکیب خطی از این دو را دارد. در هر کشور ۱۰۰ نیروی کار موجود است.

الف) منحنی امکانات تولید را برای دو کشور را با فرض $\alpha=8$ رسم نمایید.

ب) مزیت نسبی دو کشور را با توجه به مقادیر مختلف α تعیین کنید.

۳. هر یک از موارد زیر را مورد تحلیل و بحث قرار دهید:

الف) کالاهای عمومی باید توسط دولت عرضه شوند، چرا که دولت با هزینه‌های کمتری نسبت به شرکت‌های خصوصی این کالاها را تولید می‌کند.

ب) استثناء کردن دیگران از مصرف کالاهای باشگاهی (عوارضی) غیرممکن است.

ج) اکسیژن نمونه‌ای از کالای با بهره‌برداری مشترک است.

۴. دو کشور الف و ب را با توابع تقاضای زیر در نظر بگیرید:

$$x(p)^{\text{الف}} = 100 - p$$

$$x(p)^{\text{ب}} = 160 - 2p$$

تابع عرضه در هر دو کشور برابر است با

$$y(p) = -20 + p$$

الف) قیمت‌ها و مقدارهای تعادلی تسویه‌کننده بازار رقابتی در هر دو کشور را محاسبه کنید.

ب) کشش قیمتی تقاضا و عرضه را در هر دو کشور در نقطه تعادل محاسبه کنید.

ج) در هر دو کشور، دولت مالیاتی به اندازه ۵ بر تولید هر واحد کالا اعمال می‌کند. در نتیجه این مالیات‌ستانی، طبیعتاً منحنی عرضه در دو کشور به شکل زیر تغییر می‌یابد:

$$y(p)^{\text{مالیات}} = -25 + p$$

در این حالت، قیمت‌ها و مقادیر تعادلی تسویه‌کننده بازار را محاسبه کنید.

د) با فرض تغییر رخ داده در قیمت «ج»، چه رابطه‌ای میان کشش قیمتی تقاضا با کاهش در کالای خریداری شده در کشورها به واسطه مالیات وجود دارد؟