

موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی

اقتصاد مدیریت (سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲)

مجموعه سوال ۸ (جمع بندی از مطالب گذشته)

زمان تحویل: چهارشنبه، ۲۴ اردیبهشت ساعت ۸:۲۰

پرسش ۱) تابع تقاضای خطی زیر را در نظر بگیرید:

$$p_i x_i = p_i b_i + a_i \left(\mu - \sum_{k=1}^N p_k b_k \right) \quad i = 1, \dots, N$$

که در آن x_i تقاضای کالای i -ام و p_i قیمت آن است. μ درآمد و a_i, b_i پارامترهایی برای برآورد هستند. کشش تقاضای کالای x_i را نسبت به قیمت p_i بدست آورید. (به طوری که مقدار کشش توسط مقادیر a_i, b_i, p_i و μ قابل محاسبه باشد)

پرسش ۲) تابع هزینه برآورد شده زیر را در نظر بگیرید:

$$\ln c = a. + \sum_{i=1}^N \beta_i \ln p_i$$

برای برآورد چنین فرمی معمولاً فرض $\sum_{i=1}^N \beta_i = 1$ را اعمال می‌کنند. از نظر تئوری چرا چنین محدودیتی معنی‌دار است؟

پرسش ۳) در موارد زیر اظهار نظر کنید. (حداکثر ۲ خط برای هر کدام)

۱- برای رعایت عدالت اجتماعی و رسیدگی به محرومان جامعه، الزاماً، باید قیمت کالاهای ضروری را در حد ارزان قرار داد.

۲- اگر عرضه‌ی یک کالای ضروری مانند نفت برای یک کشور صنعتی کاهش یابد، ضروری است قیمت آن ماده اولیه کنترل شود. چون تمام قیمت‌ها به نحوی افزایش خواهد یافت که نظام اقتصادی را از هم خواهد پاشید.

پرسش ۴) مازاد مصرف کننده و تولید کننده را در یک شکل نمایش داده و با فرض این که عرضه کننده یک انحصارگر است مدل قیمت گذاری پیشنهاد دهید که رفاه از دست رفته را به حداقل برساند. عملکرد مکانیزم قیمت گذاری پیشنهادی خود را توضیح داده و نشان دهید رفاه از دست رفته نصیب چه کسی می‌شود. آیا چنین مکانیزمی به نفع جامعه نیز هست؟