



امتحان جامع اقتصاد کلان دکترا

زمستان ۱۳۹۶

قوانین:

- مدت امتحان ۴ ساعت است و غیرقابل تمدید است.
- امتحان کتاب بسته و جزوه بسته است.
- امتحان دارای چهار سوال است، سعی کنید تمام سوالات را پاسخ دهید.
- پاسخ هر سوال را در برگه‌ای جداگانه یادداشت کنید. سعی کنید تمام پاسخ‌ها به صورت خوانا باشد.
- استفاده از موبایل و ماشین حساب در امتحان مجاز نیست.

۱. سوالات کوتاه (دکتر مسعود نیلی - ۳۰ دقیقه): پاسخ ها کاملا به اختصار و مرتبط با سوال باشد.

۲. بازار کار (دکتر محمد حسین رحمتی - ۷۵ دقیقه):

یک بازار کار با اصطکاک گشتن و پیدا کردن شغل را فرض کنید. یک واحد از افراد در این اقتصاد زندگی می‌کنند. در هر دوره کارگر یا به یک پروژه وصل شده و استخدام شده است و یا به دنبال یک شغل می‌گردد. هر کارمند با احتمال δ شغل خود را از دست می‌دهد و دنبال شغل جدید می‌گردد. تعداد نامحدودی بنگاه وجود دارد که بدون هزینه می‌توانند وارد بازار شوند. این افراد با هزینه K آگهی استخدام منتشر می‌کنند و به دنبال کارمند می‌گردند. پس از آنکه کارمند با بنگاه وصل شد نوع شغل با احتمال زیر مشخص می‌شود.

$$y_t = \begin{cases} y_h & \text{احتمال } \pi \\ y_l & \text{احتمال } 1 - \pi \end{cases}$$

که $y_h > y_l > 0$ است. از آنجایی که احتمال نوع شغل iid است لذا این احتمال بیانگر درصد افراد جامعه از هر شغل است. چانه‌زنی برای تعیین دستمزد به صورت تعادل نش با قدرت چانه‌زنی برابر برای بنگاه و کارمند است و فردی که بیکار است بیمه بیکاری b دریافت می‌کند. اشخاص فردا را با ضریب تنزیل β تعدیل می‌کنند. دولت برای تامین نرخ بیمه بیکاری از تمام افراد مستخدم مالیات ثابت τ را دریافت می‌کند. (راهنمایی: مالیات بر روی سود بنگاه نداریم)

- مسئله تعادل از جمله بهینگی بنگاه و کارمند و تعادل بودجه دولت را به صورت کامل بنویسید
- فرض کنید می‌خواهید تعادلی بدست آید که شغل‌های با تولید بالا قبول شود و شغل‌های با تولید پایین مورد پذیرش قرار نگیرد. برای پارامترهای τ, b چه شرایطی نیاز است که این تعادل تامین شود. تمام جزئیات استخراج شود.
- آیا تمام مقادیر b که توسط مجلس تعیین می‌شود، توسط دولت قابل اجرا است. چه شرایطی برای تعادل وجود دارد که رفتار دولت ممکن باشد؟ دقیقاً استخراج شود.
- در مسئله بالا فرض شده بود که هر دو طرف کیفیت شغل را می‌بینند. مسئله تعادل بنگاه و کارمند را به صورت کامل در شرایطی بنویسید که بنگاه کیفیت شغل ظاهر شده را می‌بیند ولی کارمند نمی‌بیند؟ در این شرایط آیا نرخ مالیات τ در صورتیکه بقیه پارامترها ثابت باشد، بزرگتر و یا کوچکتر از حالت تعادل کامل است؟

- حال فرض کنید دولت بتواند مالیات ثابت مشروط به نوع شغل اخذ کند؟ شرایط تعادلی را دوباره بنویسید؟ آیا می توانید نشان دهید و یا بحث کنید که در این شرایط رفاه جامعه بیشتر و یا کمتر است؟

۳. (دکتر سیدعلی مدنی زاده - ۷۰ دقیقه):

٤. (دکتر سیدعلی مدنی زاده - ٧٠ دقیقه):