



دانشکده اقتصاد

استاد درس: دکتر محسن بهزادی صوفیانی
دستیاران: پویا قجریبگی، علی جمعدار و علی فتحی

پاییز ۱۴۰۳

اقتصاد کلان ۱

میان ترم

تاریخ برگزاری:
۱۳ آذرماه - ساعت ۱۰:۵۰



نام- نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
--------------------	-----------------

۱

فرض کنید که اقتصاد دارای توابع زیر باشد:

$$C = 2000 + \frac{1}{2}(Y - T) - 50r$$

$$I = 1500 - 200r + 0.2Y$$

$$G = 1800 + 0.05Y$$

$$T = 1200 + 0.1Y + 50r$$

در این شرایط با داده‌های $Y = 10000$ و $r = 5\%$ پاسخ دهید:

(الف) محاسبه‌ی پس‌انداز خصوصی، پس‌انداز عمومی و پس‌انداز ملی را انجام دهید.

(ب) نرخ بهره تعادلی (r) را محاسبه کنید.

(ج) تاثیر افزایش مخارج دولت (ΔG) به میزان 10% را بر تعادل تولید (Y) و نرخ بهره تعادلی (r) تحلیل کنید.

(د) اگر دولت بخواهد با استفاده از سیاست مالی، سطح مصرف و سرمایه‌گذاری را تقویت کند، چه تغییراتی در مالیات و مخارج دولت نیاز است؟ بررسی کنید که چگونه تغییرات در G و T می‌تواند منجر به افزایش در تولید و سرمایه‌گذاری شود.

۲

فرض کنید در یک اقتصاد تابع تقاضای پول به صورت زیر باشد:

$$M^d = 0.1Y - 250i + 50r$$

که در آن M^d تقاضای پول، Y درآمد ملی، i نرخ بهره اسمی، و r نرخ رشد پولی هستند. همچنین، عرضه پول در این اقتصاد به صورت $M^s = 500$ ثابت است. داده‌ها به شرح زیر هستند:

• درآمد ملی: $Y = 3000$

• نرخ‌های بهره: $i = 8\%$ و $i = 5\%$

• نرخ رشد پولی: $r = 3\%$

در این شرایط، پاسخ دهید:

(الف) برای هر یک از نرخ‌های بهره $i = 8\%$ و $i = 5\%$ ، تقاضای پول M^d را محاسبه کنید.

(ب) بررسی کنید که آیا در هر حالت بازار پول در تعادل است یا خیر. اگر تعادل وجود ندارد، چه تغییراتی در نرخ بهره یا نرخ رشد پولی لازم است تا بازار پول به تعادل برسد؟

۳

فرض کنید در یک اقتصاد تابع تقاضای واقعی پول به صورت زیر باشد:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = \sqrt{Y} \cdot \frac{1}{1+i} + k \cdot \frac{M}{P}$$

که در آن k ضریب ثابت است.

بانک مرکزی تصمیم می‌گیرد عرضه پول را از $M_1 = 2500$ به $M_2 = 3000$ دلار افزایش دهد. اطلاعات زیر نیز در دسترس است:

• تولید واقعی: $Y = 2000$

• نرخ بهره اسمی: $i = 0.5\%$

با توجه به این شرایط:

(الف) رابطه‌ای برای سرعت گردش پول (V) استخراج کنید و مقدار عددی آن را هم به دست آورید.

(ب) چه عواملی می‌توانند باعث تغییر تقاضای واقعی پول (M^d) شوند؟

سوالات مفهومی

۱. ضمن به دست آوردن تعادل در مدل سرمایه‌گذاری و پس‌انداز، با تعریف تابع پس‌انداز عمومی و پس‌انداز خصوصی، برون‌رانی را به صورت کامل تشریح کنید.

۲. به صورت مبسوط روش‌های متعارف کنترل مقدار پول در اقتصاد را (توسط مقام پولی) نام ببرید و توضیح دهید.

۳. منظور از دوگانگی کلاسیک‌ها چیست؟ به صورت مبسوط توضیح دهید.

۴. مدل کیگان بیان می‌کند که سطح عمومی قیمت‌ها هم به عرضه پول در حال حاضر و هم به عرضه پول در آینده وابسته است. با توجه به این گزاره:

(الف) رابطه بین عرضه پول و سطح عمومی قیمت‌ها رو طبق مدل توضیح دهید.

(ب) مهم‌ترین دستاورد این مبحث در خصوص اجرای سیاست‌های پولی چیست و چگونه سیاست‌گذاران می‌توانند از این مفاهیم برای کنترل تورم و بهبود ثبات اقتصادی استفاده کنند؟

موفق باشید!