



دانشکده اقتصاد

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

پاییز ۱۴۰۳

اقتصاد کلان ۱

سری پنجم - پاسخنامه تمرین

تاریخ تحویل:

۲۷ آذرماه - ساعت ۱۳:۰۰



پاسخ تمرین خود را در قالب یک فایل pdf بارگذاری نمایید. در صورتی که تمرین شما شامل فایل پیوست بود، پاسخ را در قالب یک فایل فشرده zip بارگذاری نمایید. در صورت عدم تطابق فایل بارگذاری شده با قالب اعلام شده، پاسخ شما با **نمره منفی** همراه خواهد بود. فایل پاسخ باید مطابق الگوی زیر آپلود شود.

HW5- Macro1 - Student Number

۱ یک اقتصاد را با مشخصات زیر در نظر بگیرید.

$$Y = C + I + G + NX$$

$$Y = 8000$$

$$G = 2500$$

$$T = 2000$$

$$C = 500 + \frac{2}{3}(Y - T)$$

$$I = 900 - 50r$$

$$NX = 1500 - 250\epsilon$$

$$r = r^* = 8$$

(a) در این اقتصاد، پس انداز خصوصی، پس انداز دولتی، پس انداز ملی، سرمایه گذاری، تراز تجاری و نرخ ارز تعادلی را بدست آورید.

(b) حال فرض کنید که نرخ بهره جهانی از ۸ درصد به ۳ درصد کاهش یابد. مخارج دولت همچنان ۲۵۰۰ است. تراز تجاری و نرخ تعادلی جدید را بدست آورید.

۱.۱

• مصرف خصوصی (C):

$$C = 500 + \frac{2}{3}(Y - T) = 500 + \frac{2}{3}(8000 - 2000) = 4500$$

• پس انداز خصوصی (S_{priv}):

$$S_{priv} = Y - T - C = 8000 - 2000 - 4500 = 1500$$

• پس انداز دولتی (S_{gov}):

$$S_{gov} = T - G = 2000 - 2500 = -500$$



• پس انداز ملی (S_{nat}):

$$S_{\text{nat}} = S_{\text{priv}} + S_{\text{gov}} = 1500 - 500 = 1000$$

• سرمایه‌گذاری (I):

$$I = 900 - 50r = 900 - 50(8) = 500$$

• تراز تجاری (NX):

$$NX = Y - C - I - G = 8000 - 4500 - 500 - 2500 = 500$$

• نرخ ارز تعادلی (ϵ):

$$NX = 1500 - 250\epsilon \implies 500 = 1500 - 250\epsilon \implies \epsilon = 4$$

۲.۱

با کاهش نرخ بهره جهانی به $r^* = 3$:

• سرمایه‌گذاری (I):

$$I = 900 - 50r = 900 - 50(3) = 750$$

• تراز تجاری (NX):

$$NX = Y - C - I - G = 8000 - 4500 - 750 - 2500 = 250$$

• نرخ ارز تعادلی (ϵ):

$$NX = 1500 - 250\epsilon \implies 250 = 1500 - 250\epsilon \implies \epsilon = 5$$

۲ کشور الف یک اقتصاد کوچک باز است.

فرض کنید تعداد زیادی از کشورهای خارجی شروع به یارانه دادن به سرمایه‌گذاری با اعمال یک معافیت مالیاتی برای سرمایه‌گذاری (در حالی که سایر مالیات‌ها را به گونه‌ای تنظیم می‌کنند که درآمد مالیاتی آن‌ها ثابت بماند)، اما کشور الف چنین یارانه‌ای برای سرمایه‌گذاری اعمال نمی‌کند.

(a) چه اتفاقی برای تقاضای سرمایه‌گذاری جهانی به عنوان تابعی از نرخ بهره جهانی می‌افتد؟

(b) چه اتفاقی برای نرخ بهره جهانی می‌افتد؟

(c) چه اتفاقی برای سرمایه‌گذاری در کشور الف می‌افتد؟

(d) چه اتفاقی برای تراز تجاری کشور الف می‌افتد؟

(e) چه اتفاقی برای نرخ ارز واقعی کشور الف می‌افتد؟



۱.۲

- (a) تقاضای سرمایه‌گذاری جهانی افزایش می‌یابد.
- (b) نرخ بهره جهانی افزایش می‌یابد.
- (c) سرمایه‌گذاری در کشور الف کاهش می‌یابد.
- (d) تراز تجاری کشور الف بهبود می‌یابد.
- (e) نرخ ارز واقعی کشور الف کاهش می‌یابد.

۳ به مجموعه سوالات زیر پاسخ دهید.

- (a) انواع نرخ بیکاری و تفاوت میان آنها را شرح کنید.
- (b) آیا نرخ بیکاری به عنوان عاملی برای نشان دادن سلامت اقتصاد کشور استفاده میشود؟ توضیح دهید.
- (c) شاخص فلاکت در اقتصاد را تعریف کنید.

۱.۳

نرخ بیکاری طبیعی:

متوسط نرخ بیکاری است که اقتصاد حول آن نوسان می‌کند. به عبارت دیگر، نرخ بیکاری طبیعی نرخ است که اقتصاد در بلندمدت (با توجه به عدم شفافیت‌های بازار کار که به عنوان مانعی برای یافتن سریع کار توسط کارگران عمل می‌کند) به سمت آن حرکت می‌کند.

بیکاری ساختاری (Structural Unemployment):

یکی از انواع دیگر بیکاری است که به هنگام بیشتر شدن عرضه نیروی کار نسبت به تقاضای آن به وجود می‌آید.

بیکاری مقطعی یا اصطکاکی (Frictional Unemployment):

این نوع از بیکاری زمانی رخ می‌دهد که کارگران در جستجو و جویی شغل مناسب با مهارت خود و دستمزد مناسب هستند. به همین دلیل نرخ استخدام کاهش می‌یابد.

بیکاری پنهان (Hidden Unemployment):

بیکاری پنهان شامل کسانی می‌شود که بیکار هستند اما با توجه به الزامات سیستم‌های ملی به عنوان بیکار ثبت نشده‌اند.

بیکاری فصلی (Seasonal Unemployment):

به دلیل الگوهای فصلی تکرارگر، در برخی از مشاغل بروز پیدا می‌کند. برای مثال می‌توان به مربیان اسکی و افرادی که کار برداشت میوه و انجام مزارع اشاره کرد.



۲.۳

تغییر سالانه یا ماهانه نرخ بیکاری به عنوان نشانه ای از سلامت اقتصادی کشور در نظر گرفته میشود. اگر نرخ بیکاری کاهش پیدا کند، میتوان گفت احتمالاً اقتصاد وارد مرحله ای از رشد شده و درآمد مصرف کنندگان افزایش پیدا میکند. اما اگر نرخ بیکاری افزایش یابد میتوان گفت که احتمالاً کاهش رشد اقتصادی یا رکود در کشور شکل گرفته است.

۳.۳

یک شاخص اقتصادی است که از افزودن نرخ بیکاری به نرخ تورم بدست می آید. بر طبق این شاخص باور بر این است که تورم فزاینده در کنار بیکاری رو به افزایش برای یک کشور، هزینه های اقتصادی و اجتماعی در پی خواهد داشت.