



دانشکده اقتصاد

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

پاییز ۱۴۰۳

اقتصاد کلان ۱

سری دوم تمرین‌ها

تاریخ تحویل:

۱ آبان ماه - 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.

HW2- Macro1 - Student Number

۱ نحوه تصمیم‌گیری یک بنگاه **رقابتی** در مورد **تقاضای عوامل تولید** را توضیح دهید.

۲ گزاره‌های زیر را بررسی کرده و نحوه تغییرات **دستمزد حقیقی** و **نرخ اجاره سرمایه حقیقی** را در بلند مدت پیش بینی کنید.

۱.۲ دولت ایالات متحده آمریکا تصمیم دارد سیاست‌های مهاجرتی خود را از حالت سختگیرانه خارج کند.

۲.۲ بروز تورم فزاینده در اقتصاد اروپا پس از شیوع بیماری کووید ۱۹

۳.۲ در اثر بمباران یک شهرک صنعتی، بدون تلفات جانی، بخش زیادی از تجهیزات کارخانه‌ها نابود می‌شود.

۴.۲ ابداع یک نوع پردازنده‌ی جدید موجب افزایش بهره‌وری و به دنبال آن افزایش تولید می‌شود.



۳ سه عملکرد (کاربرد) اصلی پول را نام ببرید. کدام یک از موارد زیر را می‌توان پول نامید؟ دلایل خود را ذکر کنید.

۱.۳ کارت اعتباری (Credit Card)

۲.۳ پول بازی مونوپولی (Monopoly Money)

۳.۳ فرش ایرانی

۴.۳ بلیت مترو / BRT

۵.۳ کارت هدیه ۱ میلیون تومانی خرید از دیجی‌کالا

۴ اثر هر یک از اقدامات زیر را بر حجم پول و تولید کل به اختصار توضیح دهید.

۱.۴ افزایش نرخ بهره توسط بانک مرکزی آمریکا در دهه ۱۹۸۰

۲.۴ توسعه سیستم‌های پرداخت دیجیتال در هند در سال ۲۰۱۶

۳.۴ بحران مالی ۲۰۰۸ و کاهش اعتماد عمومی به بانک‌ها

۴.۴ سیاست‌های پولی انبساطی دهه ۱۹۳۰ در ایالات متحده



۵ فرض کنید کشور **الف** دارای نرخ بهره **بالا**، و کشور **ب** دارای نرخ بهره **پایین** است. وضعیت این دو کشور را، از لحاظ سیاست‌های اعلام نرخ بهره اسمی، بررسی کنید.

۶ یک اقتصاد **فرضی** با توابع زیر را در نظر بگیرید. موارد خواسته شده را محاسبه کنید. (پس‌انداز خصوصی، درآمد قابل تصرف، پس‌انداز عمومی، پس‌انداز ملی، نرخ بهره تعادلی و مخارج مصرفی خانوار)

$$Y = 1800$$

$$C = 500 + 0.5Y_d$$

$$I = 1125 - 125r$$

$$T = 50$$

$$G = 300$$



۷ برای یک اقتصاد تابع تولید زیر را در نظر بگیرید.

$$Y = 100K^{0.8}L^{0.2}$$

۱.۷ سهم سرمایه و نیروی کار را از تولید مشخص کنید.

۲.۷ اگر جمعیت نیروی کار به اندازه ۲۰ درصد رشد نماید، اندازه تغییرات تولید کل، دستمزد حقیقی و نرخ اجاره سرمایه حقیقی را محاسبه نمایید.

۸ از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۶، بانک مرکزی ژاپن (BOJ)، یک برنامه سیاست پولی به نام تسهیل کمی را اجرا کرد. بانک ژاپن با خرید دارایی‌ها از بانک‌های تجاری، میزان ذخایری را که این بانک‌ها نزد بانک مرکزی داشتند، افزایش داد. با استفاده از یک نمودار نشان دهید که این سیاست احتمالاً چگونه بر نرخ بهره شبانه تأثیر گذاشته است. نرخ بهره شبانه در ژاپن مشابه با نرخ وجوه فدرال در ایالات متحده است.

۹ (سوال اول- امتیازی) ارزش دیجیتال غیرمتمرکز همتا به همتا

بیت‌کوین‌ها به عنوان یک "ارز دیجیتال غیرمتمرکز همتا به همتا" تعریف می‌شوند. عرضه بیت‌کوین‌ها تحت کنترل دولت یا هیچ نهاد مرکزی دیگری نیست. ارزش هر بیت‌کوین بر اساس عرضه و تقاضا تعیین می‌شود و به دلار تعریف می‌گردد. بیت‌کوین‌های جدید از طریق فرآیندی به نام "ماینینگ" تولید می‌شوند. با این حال، زمانی که مجموع بیت‌کوین‌های موجود به ۲۱ میلیون برسد، بیت‌کوین جدیدی ایجاد نخواهد شد. برخی مفسران معتقدند که بیت‌کوین‌ها می‌توانند در نهایت جایگزین اکثر ارزهای اصلی جهان شوند.

۱.۹ آیا شما با این نظر موافقت می‌کنید؟ پاسخ خود را توضیح دهید.



۱۰ (سوال دوم- امتیازی) جروم پاول، به عنوان رئیس فدرال رزرو، چندین سخنرانی تأثیرگذار ارائه داده است که گفتمان سیاست پولی معاصر را شکل داده است.

یکی از مهم‌ترین تغییرات تحت رهبری او، پذیرش هدف‌گذاری تورم میانگین (AIT) در آگوست ۲۰۲۰ بود. در سخنرانی خود در سمپوزیوم اقتصادی جکسون هول، پاول اعلام کرد که فدرال رزرو به دنبال آن است که تورم به طور میانگین در طول زمان ۲٪ باشد، و اجازه می‌دهد دوره‌هایی از تورم بالاتر از ۲٪ برای جبران دوره‌های قبلی زیر این هدف وجود داشته باشد. این یک انحراف از چارچوب قبلی هدف‌گذاری متقارن تورم ۲٪ بود.

• دلایل تغییر به AIT:

- تورم پایین مداوم: علی‌رغم بازار کار قوی در سال‌های پس از بحران مالی جهانی، تورم زیر هدف ۲٪ باقی ماند. این امر نگرانی‌هایی را درباره تثبیت انتظارات تورمی نزولی ایجاد کرد.
- مسطح شدن منحنی فیلیپس: رابطه معکوس سنتی بین بیکاری و تورم تضعیف شد، نشان‌دهنده این که بیکاری پایین دیگر به صورت مورد انتظار تورم را افزایش نمی‌دهد.
- شرایط اقتصادی جهانی: تورم پایین نه تنها یک مسئله داخلی بلکه یک پدیده جهانی بود که تحت تأثیر پیشرفت‌های تکنولوژیکی و جهانی‌سازی قرار داشت و فشار نزولی بر قیمت‌ها وارد می‌کرد.

• مزایای بالقوه AIT:

- لنگر انداختن انتظارات تورمی: با اجازه دادن به تورم برای موقتاً بالاتر از ۲٪، فدرال رزرو قصد دارد انتظارات تورمی را حول میانگین ۲٪ تثبیت کند و از مارپیچ‌های کاهش تورم جلوگیری کند.
- حمایت از اشتغال: AIT انعطاف بیشتری برای حمایت از بازار کار فراهم می‌کند، زیرا فدرال رزرو می‌تواند سیاست‌های تسهیلی را حتی اگر تورم اندکی بالاتر از ۲٪ باشد حفظ کند.

• معایب بالقوه AIT:

- لنگر انداختن انتظارات تورمی: با اجازه دادن به تورم برای موقتاً بالاتر از ۲٪، فدرال رزرو قصد چالش‌های ارتباطی: توضیح چارچوب جدید به عموم و بازارها می‌تواند پیچیده باشد و خطر سوء تعبیر و نوسانات را افزایش دهد.
- خطر تورم بالا: احتمال دارد تورم بیش از حد افزایش یابد، که کنترل آن بدون سیاست‌های انقباضی شدید دشوار خواهد بود و می‌تواند به اشتغال آسیب برساند.

• تأثیر بر دوگانه مأموریت:

- تغییر به AIT تلاشی است برای توازن مؤثرتر دوگانه مأموریت حداکثر اشتغال و ثبات قیمت. با تحمل موقت تورم بالاتر، فدرال رزرو امیدوار است از بهبود اقتصادی و رشد اشتغال حمایت کند، به ویژه پس از رکودهای اقتصادی مانند همه‌گیری کووید-۱۹.

۱.۱۰ پذیرش هدف‌گذاری تورم میانگین (AIT) توسط فدرال رزرو تحت ریاست جروم پاول را تحلیل کنید. درباره منطق اقتصادی پشت این تغییر از هدف‌گذاری تورم سنتی فکر کنید و پیامدهای بالقوه AIT را برای دستیابی به دوگانه مأموریت فدرال رزرو در حداکثر اشتغال و ثبات قیمت ارزیابی کنید. در پاسخ خود، چالش‌هایی که فدرال رزرو ممکن است در اجرای AIT با آن مواجه شود و نحوه تعامل آن با انتظارات در اقتصاد را در نظر بگیرید.



شکل ۱: Fed Meeting Decides on a Cut in Interest Rates Teed Up | U.S. News

There is no **risk-free** path for monetary policy.
- Jerome Powell