

دانشكده اقتصاد

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

پاییز ۱۴۰۳

اقتصاد کلان ۱ پاسخنامه سری یک تمرینها

تاریخ تحویل: ۱۷ مهرماه – ساعت ۱۳:۰۰



پاسخ تمرین خود را در قالب یک فایل بارگذاری نمایید. در صورتی که تمرین شما شامل فایل پیوست بود، پاسخ را در قالب یک فایل فشرده Zip بارگذاری نمایید. فایل پاسخ باید مطابق الگوی زیر آبلود شود.

HW1- Macro1 - Student Number

۱ ضمن بیان تفاوت اقتصاد خرد و کلان، ارتباط بین این دو حوزه را تشريح كنيد.

اقتصاد خرد به مطالعه رفتار افراد، خانوادهها، و بنگاههای اقتصادی پرداخته و به دنبال توضیح چگونگی تخصیص منابع محدود در بازارهای خاص است. اقتصاد کلان بر عملکرد کل اقتصاد و موضوعاتی مانند تورم، تولید ناخالص داخلی ،(GDP) بیکاری و سیاستهای اقتصادی تمرکز دارد. ارتباط بین این دو حوزه این است که تصمیمات و رفتارهای اقتصادی افراد و بنگاهها (موضوع اقتصاد خرد) برکل اقتصاد تاثیر میگذارند و تغییرات در کل اقتصاد (مانند نرخ بهره یا تورم) نیز رفتارهای اقتصادی افراد و بنگاهها را تحت تأثیر قرار

- درونزا یا برونزا بودن و جاری یا انباره بودن متغیرهای زیر را مشخص كنيد. (بهطور مختصر توضيح دهيد).
 - تولید ناخالص داخلی (GDP) 1.7
 - ۲.۲ تورم (Inflation)
 - (Gov't Debt) بدهی دولت ۳.۲
 - ۲.۲ پیشرفت تکنولوژی (Technological Advances
 - ۵.۲ قیمت نفت (Oil Price)
 - سطح اشتغال (Employment Level) ۶.۲
- تولید ناخالص داخلی :(GDP) جاری، درونزا زیرا بخشی از اقتصاد داخلی و وابسته به فعالیتهای
 - تورم: جاري، درونزا تحت تاثير تقاضاي كلي و عرضه يول.
- بدهی دولت: انباره، برونزا به تصمیمات سیاستگذاران بستگی دارد و از قبل به وجود آمده است.



- پیشرفت تکنولوژی: انباره، برونزا به عوامل بیرونی مانند نوآوریهای جهانی و تحقیقات بستگی دارد.
 - قیمت نفت: انباره، برونزا به بازارهای جهانی و تقاضای جهانی بستگی دارد.
 - سطح اشتغال: انباره، درونزا به شرایط اقتصادی داخلی وابسته است.

۳ تفاوت بین GDP Deflator و CPI را بیان کنید.

GDP Deflator شامل تمامی کالاها و خدمات تولید شده در یک اقتصاد است و اثر تغییرات قیمتها را نشان میدهد. CPI فقط تغییرات قیمتهای کالاها و خدمات مصرفی خانوارها را اندازهگیری میکند و شامل کالاهای وارداتی نیز میشود، در حالی که CPI این کالاها را در نظر نمیگیرد.

- ۴ کدام یک از موارد زیر در محاسبه تولید ناخالص داخلی (GDP) درنظر گرفته می شود؟ توضیح دهید.
 - ۱.۴ هزینه بستری شدن در بیمارستان
 - ۲.۴ افزایش امید به زندگی در طول زمان زندگی
 - ۳.۴ مراقبت از کودکان در مهدکودک
- هزینه بستری شدن در بیمارستان: در GDP لحاظ می شود زیرا خدمات بهداشتی بخشی از تولیدات خدماتی اقتصاد هستند.
- افزایش امید به زندگی: در GDP لحاظ نمی شود، چون ارزش عددی قابل اندازه گیری برای آن وجود ندارد.
 - مراقبت از کودکان در مهدکودک: در GDP لحاظ می شود چون خدمات ارائه شده است.
- ۵ فرض تسویه بازار (Market Clearing) را بیان کنید. چه تفاوتی میان فرض تسویه بازار و دنیای واقعی وجود دارد؟ برای این فرض در موضوعات اقتصادی، مثال بزنید.

فرض تسویه بازار به معنای برابری عرضه و تقاضا است، به این معنا که در هر بازار، تمام کالاها به فروش میرسند و مازاد یا کمبود وجود ندارد. در دنیای واقعی، این فرض به ندرت به طور کامل برقرار است و معمولاً کمبودها یا مازادهایی وجود دارند.



- ۱.۶ پس از اعلام رسمی شیوع کرونا در ایران، میل خرید محصولات غذایی، بالا رفته است.
- ۲.۶ سیل شدید در کشور ژاپن، سبب از بین رفتن محصولات کشاورزی شدهاست.
- ۳.۶ اتفاقات شبانگاه ۱ اکتبر ۲۰۲۴، نگرانی مردم لبنان را برای رخدادن جنگ، افزایش دادهاست.
- ۴.۶ در می ۲۰۱۸، ترامپ به طور یک جانبه از توافق هسته ای خارج شد و در پی آن تحریمهای جدیدی علیه ایران اعمال کرد.
- شيوع كرونا در ايران: باعث افزايش تقاضا براي محصولات غذايي مي شود و GDP را افزايش مي دهد.
- سیل شدید در ژاپن: تولیدات کشاورزی را کاهش میدهد، که میتواند GDP حقیقی را کاهش دهد.
- نگرانی جنگ در لبنان: نگرانیها باعث کاهش سرمایهگذاری و تقاضا میشود که ممکن است GDP را کاهش دهد.
 - تحریمهای جدید ایران: تحریمها باعث کاهش فعالیتهای اقتصادی و کاهش GDP میشوند.
- فرض کنید سبد کالا در اقتصاد فرضی تنها شامل دو کالای الف و ب است و سال پایه سال ۱۳۸۰ است. مقادیر مصرف این دو کالا در سالهای ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ در جدول ذیل آمده است. قیمت کالای الف از ۱۳۸۰ تومان در سال ۱۳۸۰ به ۱۲۰۰ تومان در سال ۱۳۸۰ به ۲۰۰۰ تومان در سال ۱۳۸۰ به ۲۰۰۰ تومان در سال ۱۳۸۰ به ۱۳۸۰ تومان در سال ۱۳۸۰ به ۱۳۸۱ فزایش یافته است. نرخ تورم را با شاخص لاسپیرز، پاشه و فیشر محاسبه کنید و تفاوت ارقام به دست آمده از این ۳ نرخ را تحلیل کنید.

B	A	Year
۵٠	١	۱۳۸۰
۴۵	۱۵۰	١٣٨١

در فایل Jupyter Notebook پاسخ دادهشد.



۸ در یک اقتصاد فرضی، تنها دو کالای الف و ب تولید می شود. جدول زیر را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید.

7.19		۲۰۱۴ (سال پایه)		كالا
مقدار	قيمت	مقدار	قيمت	
۲۵۰	۶	7	۵	الف
۵۰۰	۴	7	٣	ب

اسمی و حقیقی سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۹ را به دست آورید. ${
m GDP}$

GDP Deflator را برای سالهای ۲۰۱۴ و ۲۰۱۹ بهدست آورید. مقدار به دست آمده برای سال ۲۰۱۹ چهچیزی را نشان می دهد؟

CPI ۳.۸ را برای سال ۲۰۱۹ محاسبه کنید.

در فایل Jupyter Notebook پاسخ دادهشد.

با مراجعه به سایت بانک جهانی، به دلخواه ۵ کشور را انتخاب كرده و با استفاده از نرمافزار اكسل، نمودار دو متغير توليد ناخالص داخلی و نرخ بیکاری آنها را طی سالهای ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۲ رسم كنيد و به طور مختصر تحليل خود را بنويسيد.

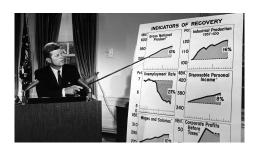
در فایل Jupyter Notebook پاسخ دادهشد.



(امتیازی) در سال ۱۹۶۸، جان اف کندی، رئیسجمهور وقت ایالات متحده، خطاب به مردم گفت:

تولید ناخالص ملی ما اکنون بیش از ۸۰۰ میلیارد دلار در سال است، اما اگر ایالات متحده آمریکا را با آن قضاوت کنیم، این تولید ناخالص ملی، آلودگی هوا و تبلیغات سیگار و آمبولانسها برای پاکسازی بزرگراههای ما از کشتار را شامل می شود. شامل قفل های ویژه برای درهای ما و زندان ها برای افرادی که آنها را می شکنند، می شود. شامل تخریب درختان و از دست دادن شگفتی های طبیعی ما در گسترش کشور است. شامل کلاهکهای هستهای و خودروهای زرهی برای پلیس، برای مبارزه با شورشها در شهرهای ما میشود. شامل تفنگ ویتمّن و چاقّوی اسّپک و برنامههای تلویزیونی که خشونت را ترویج میدهند، میشود. با این حال، تولید ناخالص ملی اجازه نمی دهد سلامت کودکان ما، کیفیت آموزش آنها یا شادی بازی آنها را در نظر بگیریم. این شامل زیبایی شعر ما یا قدرت ازدواجهای ما، صداقت در بحثهای مردم یا صداقت مقامات عمومی ما نمی شود. این نه شوخ طبعی ما را اندازه گیری می کند و نه شجاعت ما را، نه حکمت ما را و نه یادگیری ما را، نه دلسوزی ما را و نه وفاداری ما به کشورمان را، GDP همه چیز را اندازه گیری می کند، به جز آنچه که زندگی ما

١.١٠ يا نظرات حان اف كندي موافق هستيد؟ چرا؟



شكل Credit: AP/John F. Kennedy Library and Museum :۱

سوال به سیاستها و نظرات جان اف کندی اشاره دارد، جایی که او به نواقص تولید ناخالص داخلی (GDP) به عنوان معیار ارزیابی پیشرفت اقتصادی اشاره میکند. کندی در سخنرانیاش توضیح میدهد که GDP تنها یک شاخص کمی است که همه فعالیتهای اقتصادی، حتی مواردی که ممکن است برای جامعه مضر باشند، مانند هزینههای مربوط به زندانها یا جنگ، را در نظر میگیرد. بهطور خلاصه، او معتقد است که GDP بسیاری از ارزشهای انسانی و اجتماعی مانند کیفیت آموزش، عدالت اجتماعی، صداقت، و رفاه عمومی را اندازهگیری نمیکند.

از دیدگاه کندی و بسیاری از منتقدان GDP به عنوان یک معیار جامع اقتصادی، این شاخص تنها به محاسبه ارزش مالی تولیدات و خدمات پرداخته و به دیگر جنبههای مهم اجتماعی و زیستمحیطی بیتوجه است. کندی معتقد است که کیفیت زندگی و رفاه عمومی از عوامل مهمتری هستند که باید مورد توجه قرار گيرند.

در نتیجه، معیارهایی مانند GDP نمیتوانند بهتنهایی نشاندهندهی توسعه و پیشرفت واقعی یک کشور باشند. در اینجا چند شاخص جایگزین و مکمل برای ارزیابی توسعه و رفاه کشورها معرفی میشود:

• شاخص توسعه انساني (HDI): اين شاخص توسط سازمان ملل متحد توسعه داده شده و سه بعد



اصلی توسعه انسانی را پوشش میدهد: امید به زندگی، دسترسی به آموزش، و سطح زندگی مناسب (درآمد سرانه). HDI از این نظر مناسب است که علاوه بر جنبههای اقتصادی، ابعاد اجتماعی و آموزشی را نیز در نظر میگیرد.

- شاخص رفاه (Happiness Index): این شاخص بر اساس معیارهای مختلفی مانند سطح درآمد، حمایت اجتماعی، آزادی انتخابهای زندگی، سلامت، و فساد اندازهگیری می شود. شاخص رفاه به این دلیل ارزشمند است که احساس کلی افراد نسبت به زندگی و کیفیت زندگی آنها را نیز می سنجد.
- شاخص نابرابری جینی (Gini Index): این شاخص نابرابری توزیع درآمد را اندازهگیری میکند و به بررسی میزان نابرابری در یک جامعه کمک میکند. این شاخص میتواند مکمل خوبی برای GDP باشد، چرا که توزیع ثروت را در کنار تولید ناخالص داخلی نشان میدهد.
- شاخص پایداری محیطزیستی (Environmental Performance Index EPI): این شاخص به ارزیابی تلاشهای کشورها برای بهبود وضعیت محیط زیست و حفظ منابع طبیعی میپردازد. امروزه با توجه به اهمیت مسائل زیست محیطی، EPIیک شاخص مهم برای ارزیابی پایداری اقتصادی و اجتماعی کشورها محسوب می شود.

نتیجه گیری: جان اف کندی به درستی به محدودیتهای GDP اشاره کرده و پیشنهاد میکند که معیارهای جامع تری باید برای ارزیابی توسعه اقتصادی و اجتماعی کشورها به کار گرفته شوند. شاخصهایی مانند HDI، Gini Index ، Happiness Index عمل کرده و تصویری دقیق تر از پیشرفت واقعی یک کشور ارائه دهند.

در نتیجه، موافق بودن با دیدگاه کندی کاملاً منطقی است، زیرا او بر اهمیت ارزشهای انسانی و اجتماعی فراتر از صرفاً شاخصهای مالی تاکید دارد.