



به نام او



تمرین شماره ۳ درس اقتصاد عمومی ۲ (کلان)
دانشکده مهندسی صنایع-پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

تاریخ تحویل: ۹۴/۲/۱۵

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

سؤال اول: تولید ناخالص ملی در سال ۱۳۹۲ به میزان ۱۵۰۰ واحد پولی بوده. اگر شاخص قیمت ها در همان سال ۱۵۰ باشد و تولید ناخالص ملی در سال پایه که ۱۳۸۶ است، ۱۱۰۰ باشد، آیا می توان گفت رشد اقتصادی داشته ایم؟

سؤال دوم: با توجه به اینکه سال ۱۳۸۶ سال پایه است و با استفاده از اطلاعات جدول زیر به سؤالات پاسخ دهید.

کالا (i)	Q ⁸⁶ مقدار مصرف در سال ۱۳۸۶	P ⁸⁶ قیمت در سال ۱۳۸۶	Q ^{۹۳} مقدار مصرف در سال ۱۳۹۳	P ^{۹۳} قیمت در سال ۱۳۹۳
1	10	5	8	10
2	15	10	10	15
3	20	2	25	2

الف) مقادیر شاخص های پاشه، فیشر و لاسپیرز را محاسبه نمایید.

ب) در چه صورت هر سه شاخص بالا برابر میشوند؟

ج) طبق شاخص فیشر نرخ تورم از سال ۸۶ تا ۹۳ چقدر بوده؟

د) توضیح دهید کدام یک از شاخص ها از لحاظ جمع آوری حجم داده ها راحت تر می باشد؟



به نام او



تمرین شماره ۳ درس اقتصاد عمومی ۲ (کلان)
دانشکده مهندسی صنایع-پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

تاریخ تحویل: ۹۴/۱/۲۵

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

ه) شاخص لاسپیرز افزایش قیمت ها را بیش از واقع و شاخص پاشه آن را کمتر از واقع نشان می دهد. به نظر شما دلیل این امر چیست؟ به عنوان راهنمایی با استفاده از وزن قیمت ها در هر یک از شاخص ها استدلال نمایید.