



عنوان درس: اقتصاد خرد، ۳ واحد	
نام و نام خانوادگی دانشجو:	نام استاد: رضائی، محمدجواد
مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه	تاریخ آزمون:
کد گروه درسی: ۵۵۱۲۰۳۵-۰۲	
منابعی که مجاز است: ماشین حساب ساده	پاسخنامه: <input type="radio"/> دوبرگی <input checked="" type="radio"/> چهاربرگی <input type="radio"/> لازم نیست

بر اساس شیوه ارزیابی اعلام شده در طرحنامه دوره، «۳۰» امتیاز از نمره نهایی مربوط به آزمون میان ترم است.

۱. [۱۲ امتیاز] مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- الف) هزینه فرصت (Opportunity Cost)  
 ب) اصل بهینه‌سازی در سطح نهایی/حدی (Principle of Optimization at the Margin)  
 ج) کالاهای مکمل (Complements)  
 د) قانون بازدهی نزولی (Law of Diminishing Returns)  
 هـ) درآمد نهایی (Marginal Revenue)  
 و) بازار رقابت کامل (Perfectly Competitive Market)

۲. [۳ امتیاز] درست یا نادرست بودن گزاره‌های زیر را تعیین کرده و در صورت نادرست بودن یک گزاره، دلیل نادرستی آن را نیز بیان کنید.

- الف) هنگامی که یک سیاست عمومی یا تصمیم‌گیری دولتی به نفع برخی از مردم و به ضرر برخی دیگر از مردم باشد، اقتصاددانان الزاماً نیازمند نوعی قضاوت برای انجام یک تحلیل هنجاری هستند.  
 ب) اگر میزان تقاضا شده از یک کالا در برابر تغییرات قیمت آن کالا عکس‌العمل شدیدی از خود نشان دهد، ما با تقاضای بی‌کشش مواجهیم.  
 ج) هنگامی که قیمت کمتر از قیمت تعادلی رقابتی باشد، ما با مازاد عرضه مواجه هستیم.

۳. [۵ امتیاز] فرض کنید اطلاعات زیر مربوط به جدول تقاضای رایانه در یک شهر است. اگر قیمت رایانه در این شهر به ۷۵۰۰۰۰ تومان برسد، مازاد رفاهی مصرف‌کننده (Consumer Surplus) چه میزان خواهد بود؟ اگر در بازار، قیمت رایانه ۴۰۰۰۰۰ تومان باشد، در این حالت مازاد رفاهی مصرف‌کننده چه میزان خواهد بود؟

میزان تقاضا شده	قیمت (تومان)
۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
۲۰۰	۷۵۰۰۰۰
۳۰۰	۵۰۰۰۰۰
۴۰۰	۲۵۰۰۰۰



عنوان درس: اقتصاد خرد، ۳ واحد	
نام و نام خانوادگی دانشجو:	نام استاد: رضائی، محمدجواد
مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه	تاریخ آزمون:
کد گروه درسی: ۰۲-۵۵۱۲۰۳۵	
منابعی که مجاز است: ماشین حساب ساده	پاسخنامه: <input type="radio"/> دوبرگی <input checked="" type="radio"/> چهاربرگی <input type="radio"/> لازم نیست

۴. [۴ امتیاز] بازار مربوط به خرید و فروش فرش دستبافت را در نظر بگیرید. با استفاده از نمودار، اثرات رخداد حوادث زیر بر «قیمت تعادلی فرش دستبافت» و «میزان تعادلی مبادله شده این کالا در بازار» را نشان دهید.

الف) حداقل سن مجاز به کارگیری نیروی کار در کشور در کارگاه‌های تولید فرش دستبافت از ۱۸ سال به ۱۴ سال کاهش یابد.

ب) تعداد کارگاه‌های تولیدکننده یا واردکننده فرش دستبافت کاهش یابد.

ج) درآمد خریداران (متقاضیان) فرش دستبافت افزایش یابد.

د) زیبایی‌ها و ارزشمندی فرش دستبافت به طور عمومی در داخل و خارج از جامعه تبلیغ شود.

۵. [۴ امتیاز] فرض کنید بازار چرخ خیاطی در کشور، ویژگی‌های یک بازار کاملاً رقابتی را داراست. قیمت تعادلی این کالا نیز ۴۰ تومان است. یک تولیدکننده در این بازار با تابع هزینه زیر در فرایند تولید خود مواجه است.

$$TC(q) = 50 - 20q + 0.1q^2$$

الف) کدام بخش از تابع هزینه، بیانگر هزینه‌های ثابت است؟

ب) معادله هزینه متوسط متغیر (AVC) را بنویسید.

ج) تعداد کفش‌هایی که باید توسط این بنگاه تولید شود تا سود این بنگاه حداکثر شود، چه خواهد بود؟

۶. [۲ امتیاز] از شما خواسته شده که به تحلیل بازار کیک زرد (اکسید اورانیوم غلیظ شده) بپردازید. با استفاده از داده‌های موجود در بازارهای جهانی دریافتید که قیمت این محصول در سال ۱۳۹۶ معادل ۲۰ دلار برای هر کیلوگرم آن بوده است. همچنین می‌دانید که در آن قیمت، صدهزار کیلوگرم از این کالا در جهان مورد مبادله قرار گرفته است. همچنین با استفاده از منابع اطلاعاتی دیگری دریافتید که «کشش قیمتی تقاضا» و «کشش قیمتی عرضه» این کالا به ترتیب «۰/۲۵-» و «۰/۵» است. مطلوب است معادله نمودارهای تقاضا و عرضه این محصول. [منحنی‌های تقاضا و عرضه را به شکل خطی در

$$\text{نظر بگیرید؛ } Q(D) = a - bP \text{ و } Q(S) = c + dP$$

موفق باشید.