

به نام خداوند بخشنده مهربان



# ۲۱۰۰ تست اقتصاد خرد

مجموعه علوم اقتصادی

مؤلف:

عباسعلی ابونوری

عضو هیأت علمی دانشکده اقتصاد و مسابداری

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

ارشد - دکتری

ابونوری، عباسعلی (۱۳)  
۲۱۰۰ تست اقتصاد خرد - عباسعلی ابونوری  
مشاوران صعود ماهان: ۱۴۰۱  
۴۸۹ صفحه جدول، نمودار (مقطع دکتری مجموعه اقتصاد)

ISBN/N: 978-600-458-895-9

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

فارسی - چاپ اول

۱- عباسعلی ابونوری

۲- آزمون‌ها و تمرین‌ها

۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

عباسعلی ابونوری

ج - عنوان

۵۴۰۱۰۳۰

کتابخانه ملی ایران



انتشارات مشاوران صعود ماهان



- نام کتاب: ..... ۲۱۰۰ تست اقتصاد خرد
- مدیران مسئول: ..... مجید و هادی ستیاری
- مؤلفین: ..... عباسعلی ابونوری
- مسئول تولید محتوا: ..... سمیه بیگی
- ناشر: ..... مشاوران صعود ماهان
- نوبت و تاریخ چاپ: ..... اول / ۱۴۰۱
- تیراژ: ..... ۱۰۰۰ نسخه
- قیمت: ..... ۳/۸۹۰/۰۰۰ ریال
- شابک: ..... ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۸-۸۹۵-۹

انتشارات مشاوران صعود ماهان: تهران - خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع ولیعصر مطهری، پلاک ۲۰۵۰

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳ و ۸۸۴۰۱۳۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. و هرگونه اقتباس و

کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

## نام خدا

ایمان دارم که هر تغییر و تحول بزرگی در مسیر زندگی بدون تحول معرفت و نگرش میسر نخواهد بود. پس بیایید با اندیشه توکل، تفکر، تلاش و تحمل در توسعه دنیای فکریمان برای نیل به آرامش و آسایش توأمان اولین گام را برداریم. چون همگی یقین داریم دانایی، توانایی می آورد.

### شاد باشید و دلی را شاد کنید

برادران سیاری

## پیشگفتار

حافظا این خرقة بیند از مگرجات ببری

کاتش از خرقة سالوس و کرامت برخاست (حافظ)

بوجود آمدن "چیزی" از "هیچ" یک مشکل بزرگ نیست، اما فوق العاده است اگر این پرسش اینگونه مطرح گردد؛ چرا به جای "هیچ"، "چیزی" وجود دارد؟ (لاورنس کراوس)

این کتاب جلد دوم ۱۱۰۰ تست اقتصاد خرد میانه یک مجموعه کمک آموزشی برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد که به منظور شرکت در آزمون کارشناسی ارشد و دکترا در رشته‌های علوم اقتصادی (کلیه گروه‌ها) مدیریت و حسابداری تنظیم شده است. با توجه به نمونه سؤالات و ساختار سؤالات آزمون در مقاطع و دانشگاه‌های متفاوت، آزمون‌های سراسری، آزاد اسلامی، پیام نور، غیرانتفاعی، پردیسان و ... برگزار می‌گردند؛ تلاش گردیده است که این مجموعه به گونه‌ای تدوین گردد تا یک سؤال مترکم همراه با پاسخنامه تشریحی قادر باشد به چندین ریز نکته مهم و اساسی پاسخ داده شود تا داوطلب محترم با پاسخگویی به یک پرسش به چندین نکته مهم پی ببرد. البته پیشنهاد می‌گردد تا به جلد اول این مجموعه که با عنوان ۱۱۰۰ تست اقتصاد خرد میانه که توسط نشر آماده به چاپ رسیده است و نیز مراجعه نمایند.

با توجه به اینکه حدود ۱۵ الی ۳۰ سؤال تستی برای اقتصاد خرد (با ضریب ۴) و حتی تعدادی از سؤالات اقتصاد ریاضی از اقتصاد خرد انتخاب می‌شوند لذا این مجموعه به ۴ بخش تقسیم شده است. عمدتاً تلاش گردیده است که بخش‌های مختلف درسی به صورت ترکیبی و نه به صورت مجزای از یکدیگر بیان گردد تا آمادگی و تسلط بیشتری را در پاسخگویی برای آزمون اصلی فراهم سازد، زیرا نحوه سؤالات آزمون نیز به صورت ترکیبی ارائه می‌گردند.

اصولاً، چاپ اول هر مجموعه بدون اشکال نبوده، لذا استدعا می‌گردد که صاحب‌نظران و داوطلبان محترم در صورت مشاهده هر نوع نکته نظر و پیشنهاداتی از طریق ایمیل [aabounoori@yahoo.com](mailto:aabounoori@yahoo.com) ما را یاری نمایند تا در چاپ بعدی نواقص احتمالی آنها برطرف گردد. ضمناً از مدیریت محترم انتشارات ماهان که قبول زحمت فرموده تا این مجموعه را در اختیار داوطلبان و دانشجویان محترم قرار می‌دهد، بسیار سپاسگزارم.

هرچه تدبیر است جز بازیچه تقدیر نیست (حافظ)

عشق بر تدبیر خندد ز آنکه در صحرای عقل

## فهرست مطالب

## بخش اول

- ۱- بررسی کردار مصرف کننده ..... ۶  
۲- پاسخ تشریحی بخش اول - بررسی کردار مصرف کننده ..... ۵۳

## بخش دوم

- ۱- بررسی کردار تولید کننده، بازار نهاده‌ها، کالاها و خدمات ..... ۱۳۲  
۲- پاسخ تشریحی بخش دوم ..... ۲۰۱

## بخش سوم

- ۱- منتخب سئوالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۶-۱۳۸۶ رشته اقتصاد ..... ۳۳۴  
۱-۱- آزمون ۱۳۸۶ ..... ۳۳۴  
۱-۲- آزمون ۱۳۸۷ ..... ۳۳۷  
۱-۳- آزمون ۱۳۸۸ ..... ۳۴۱  
۱-۴- آزمون ۱۳۸۹ ..... ۳۴۵  
۱-۵- آزمون ۱۳۹۰ ..... ۳۴۷  
۱-۶- آزمون ۱۳۹۱ ..... ۳۵۱  
۱-۷- آزمون ۱۳۹۲ ..... ۳۵۳  
۱-۸- آزمون ۱۳۹۳ ..... ۳۵۶  
۱-۹- آزمون ۱۳۹۴ ..... ۳۵۹  
۱-۱۰- آزمون ۱۳۹۵ ..... ۳۶۲  
۱-۱۱- آزمون ۱۳۹۶ ..... ۳۶۶  
۲- پاسخ تشریحی سئوالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۶-۱۳۸۶ ..... ۳۷۰

## بخش چهارم

- ۱- منتخب سئوالات آزمون دکتری ۹۶-۱۳۹۰ رشته اقتصاد ..... ۴۳۵  
۱-۱- آزمون ۱۳۹۰ ..... ۴۳۵  
۱-۲- آزمون ۱۳۹۱ ..... ۴۳۷  
۱-۳- آزمون ۱۳۹۲ ..... ۴۳۸  
۱-۴- آزمون ۱۳۹۳ ..... ۴۴۰  
۱-۵- آزمون ۱۳۹۴ ..... ۴۴۴  
۱-۶- آزمون ۱۳۹۵ ..... ۴۴۷  
۱-۷- آزمون ۱۳۹۶ ..... ۴۵۰  
۲- پاسخ تشریحی سئوالات آزمون دکتری ۹۶-۱۳۹۰ ..... ۴۵۲  
سوالات کنکور سراسری ارشد ۹۷ ..... ۴۷۶  
سوالات کنکور سراسری دکتری ۹۷ ..... ۴۷۹  
پاسخ تشریحی سراسری ارشد ۹۷ ..... ۴۸۱  
پاسخ تشریحی سراسری دکتری ۹۷ ..... ۴۸۶  
منابع ..... ۴۸۹



**بخش اول**

**بررسی کردار مصرف کننده**

مقدمه: مطالب تشریحی کمکی، به منظور پاسخگویی به سئوالات این بخش به کتابهای اقتصاد خرد جلد اول و اقتصاد خرد میانه جلد اول مؤلف همین مجموعه مراجعه نمائید.

۱- کدامیک از روابط زیر شرط جمعی کورنو را برای ژامین کالا در فضای تقاضای معمولی n کالایی را توجیه می کند؟

$$\sum_i S_i \epsilon_{ij} = -S_j \quad (2)$$

$$\sum_i S_i \epsilon_{ji} = -S_i \quad (1)$$

$$\sum_j S_j \epsilon_{ji} = -S_i \quad (3)$$

(۴) گزینه های ۲ و ۳ صحیح است.

۲- در فضای دو کالایی، برقراری اصل تنوع طلبی، به معنی کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) نزولی بودن نرخ نهائی جانشینی
  - (۲) نزولی بودن شیب منحنی بی تفاوتی
  - (۳) نزولی بودن مطلوبیت نهائی کالاها
  - (۴) برقراری اصل عدم اشباع پذیری موضعی
- ۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$  ضرب کشش جایگزینی کالاهای  $x_1$  برای  $x_2$  در فضای دو کالایی کدام است؟
- (۱) بزرگتر از واحد
  - (۲) کوچکتر از واحد
  - (۳) برابر واحد
  - (۴) مثبت است.

۴- برای تابع مطلوبیت  $U = \sqrt{x_1} + x_2$ ، ضرب کشش جانشینی کالای  $x_1$  برای  $x_2$  در فضای دو کالایی کدام است؟

- (۱) بزرگتر از واحد
- (۲) کوچکتر از واحد
- (۳) برابر با واحد
- (۴) مثبت است.

۵- در فضای دو کالایی اگر شیب منحنی بی تفاوتی ثابت و برابر با  $-b$  باشد، در این صورت مصرف کننده چه ترکیبی از این دو کالا را خریداری می کند؟

- (۱)  $x_1 = 0, x_2 > 0$
- (۲)  $x_1 > 0, x_2 = 0$
- (۳)  $x_2 > 0, x_1 > 0$
- (۴)  $x_2 \geq 0, x_1 \geq 0$

۶- در شرایطی که تابع مطلوبیت برای دو کالای معمولی  $x_1$  و  $x_2$  به شکل  $U = 2x_1^2 + 3x_2^2$  و رابطه خط بودجه  $4x_1 + 5x_2 = 120$  باشد؛ چه ترکیبی از این دو کالا مصرف کننده را به تعادل می رساند؟

- (۱)  $x_1 = 0, x_2 > 0$
- (۲)  $x_2 = 0, x_1 > 0$
- (۳)  $x_2 > 0, x_1 > 0$
- (۴)  $x_2 \geq 0, x_1 \geq 0$

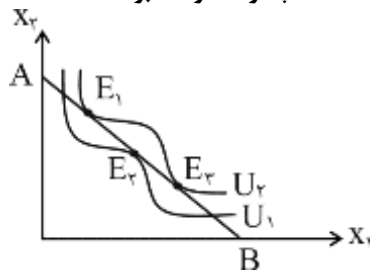
۷- کدامیک از شرایط زیر اصل تنوع طلبی را برای کالای  $x_1$  در فضای دو کالایی را توجیه می کند؟

$$\frac{d^2x_2}{dx_1^2} > 0 \quad (2)$$

$$\frac{dMRS}{dx_1} > 0 \quad (1)$$

- (۱) اصل عدم اشباع پذیری موضعی
- (۲) نزولی بودن مطلوبیت نهائی

۸- در نمودار زیر منحنی تقاضای معمولی مصرف کننده برای کالای  $x_1$  و خط بودجه AB، چگونه خواهد بود؟



- (۱) خطی
- (۲) غیرخطی
- (۳) افقی
- (۴) عمودی

۹- در فضای دو کالایی  $(x_2, x_1)$  اگر کالای بد  $x_2$ ، در روی محور عمودی قرار گیرد، در این شرایط شیب خط بودجه کدام است؟  $(P_1)$  و  $(P_2)$  به ترتیب قیمت کالاها  $x_1$  و  $x_2$  می‌باشند

$$(1) \frac{P_1}{P_2} \quad (2) \frac{P_2}{P_1} \quad (3) -\frac{P_1}{P_2} \quad (4) -\frac{P_2}{P_1}$$

۱۰- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$  و خط بودجه مفروض منحنی ICC برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) عمود بر محور افقی  $x_1$  است.  
 (۲) عمود بر محور  $x_2$  می‌باشد.  
 (۳) خطی که از مبدأ مختصات می‌گذرد.  
 (۴) خطی است که محور افقی  $x_1$  را قطع می‌کند.

۱۱- در تست ۱۰ منحنی انگل برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) عمود بر محور  $x_1$  است.  
 (۲) عمود بر محور درآمد است.  
 (۳) خطی است که از مبدأ مختصات می‌گذرد.  
 (۴) خطی است که محور افقی  $x_1$  را قطع می‌کند.

۱۲- در تست ۱۰ منحنی ICC برای کالای  $x_2$  کدام است؟

- (۱) عمود بر محور  $x_1$  است.  
 (۲) عمود بر محور  $x_2$  می‌باشد.  
 (۳) خطی که از مبدأ مختصات می‌گذرد.  
 (۴) خطی است که محور افقی  $x_1$  را قطع می‌کند.

۱۳- در تست ۱۰ منحنی انگل برای کالای  $x_2$  کدام است؟

- (۱) عمود بر محور  $x_1$  است.  
 (۲) عمود بر محور درآمد است.  
 (۳) خطی است که از مبدأ مختصات می‌گذرد.  
 (۴) خطی است که محور درآمد را قطع می‌کند.

۱۴- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha x_2^\beta$  تابع مطلوبیت غیرمستقیم کدام است؟

$$(1) V = \alpha^{-\alpha} \beta^{-\beta} (\alpha + \beta)^{\alpha + \beta} p_1^\alpha p_2^\beta I^{\alpha + \beta} \quad (2) V = \alpha^\alpha \beta^\beta (\alpha + \beta)^{-(\alpha + \beta)} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} I^{\alpha + \beta}$$

$$(3) V = \alpha^{-\alpha} \beta^{-\beta} (\alpha + \beta)^{-(\alpha + \beta)} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} I^{\alpha + \beta} \quad (4) V = \alpha^\alpha \beta^\beta (\alpha + \beta)^{-(\alpha + \beta)} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} I^{\frac{1}{\alpha + \beta}}$$

۱۵- در تست ۱۴، تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$(1) I = (\alpha + \beta) \alpha^{-\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} \beta^{-\frac{\beta}{\alpha + \beta}} p_1^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} p_2^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} V^{\frac{1}{\alpha + \beta}}$$

$$(2) I = (\alpha + \beta) \alpha^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} \beta^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} p_1^\alpha p_2^\beta V^{\frac{1}{\alpha + \beta}}$$

$$(3) I = (\alpha + \beta) \alpha^{-\alpha} \beta^{-\beta} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} V^{\frac{1}{\alpha + \beta}}$$

$$(4) I = (\alpha + \beta) \alpha^\beta \beta^\alpha p_1^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} p_2^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} V^{\frac{1}{\alpha + \beta}}$$

۱۶- اگر شیب منحنی بی‌تفاوتی  $\bar{U} = f(x_1, x_2)$  مثبت باشد، در این صورت کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

- (۱) هر دو کالا بد است.  
 (۲) یک کالا بد و دیگری پست است.  
 (۳) یکی بد و دیگری خوب است.  
 (۴) یکی بد و دیگری غیرضروری است.

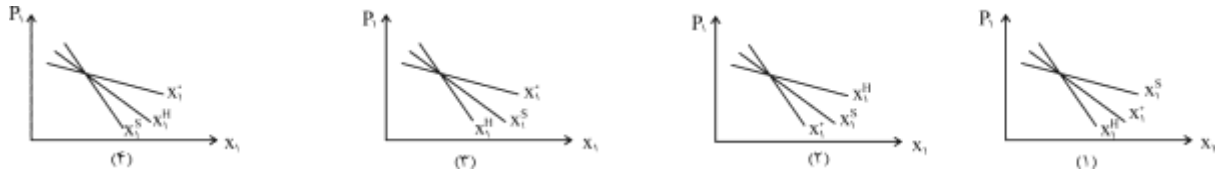
۱۷- برای تعیین شاخص هزینه زندگی (CPI) کدامیک از روش‌های زیر بکار می‌رود؟

- (۱) هیکس (۲) اسلاتسکی (۳) ساموتلسون (۴) هاتلینگ

۱۸- شاخص لاسپیترز برای تعیین شاخص هزینه زندگی (CPI) کدامیک از روش‌های زیر را توجیه می‌کند؟

- (۱) جبرانی هیکس (۲) جبرانی اسلاتسکی (۳) معمولی هیکس (۴) معمولی اسلاتسکی

۱۹- اگر قیمت کالای معمولی  $x_1$  کاهش یابد، تقاضای جبرانی اسلاتسکی ( $x_1^S$ ) و هیکس ( $x_1^H$ ) و تقاضای معمولی  $x_1^*$  چه ارتباطی با یکدیگر برقرار می‌کنند؟



۲۰- کدامیک از روابط زیر قانون اول هیکس را در فضای دو کالایی توجیه می‌کند؟ ( $\varepsilon^*$  کشش تقاضای جبرانی است و  $\varepsilon$  کشش تقاضای معمولی است)

(۱)  $S_{ij} < 0$       (۲)  $S_{ij} = S_{ji}$       (۳)  $\varepsilon_{ij} = \varepsilon_{ji}$       (۴)  $\varepsilon_{ij}^* = \varepsilon_{ji}^*$

۲۱- کدامیک از روابط زیر قانون دوم هیکس را در فضای دو کالایی توجیه می‌کند؟

(۱)  $S_{ij} < 0$       (۲)  $S_{ij} = S_{ji}$       (۳)  $\varepsilon_{ij} = \varepsilon_{ji}$       (۴)  $\varepsilon_{ij}^* = \varepsilon_{ji}^*$

۲۲- کدامیک از روابط زیر قانون سوم هیکس را در فضای دو کالایی توجیه می‌کند؟

(۱)  $S_{ij} < 0$       (۲)  $S_{ij} = S_{ji}$       (۳)  $\sum_i P_i S_{ij} = \sum_j P_j S_{ij} = 0$       (۴)  $\sum_i P_i S_{ij} = \sum_j P_j S_{ij} = 0$

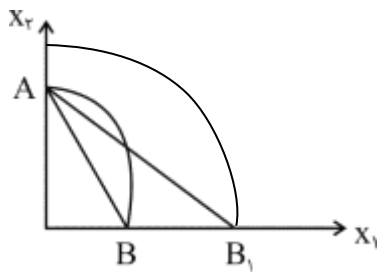
۲۳- در تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1}{2} + \frac{x_2}{3}$ ، اگر رابطه بودجه  $120 = 4x_1 + 5x_2$  باشد، در این صورت شیب منحنی  $PCC$  کدام است؟

(۱) منفی است.      (۲) مثبت است.      (۳) صفر است.      (۴)  $\frac{I}{P_1}$  است.

۲۴- در تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1}{\alpha} + \frac{x_2}{\beta}$  اگر کالای  $x_1$  گرانتتر از کالای  $x_2$  باشد، در این صورت، منحنی  $PCC$  کدام است؟

(۱)  $x_1 = 0$       (۲)  $x_2 = \frac{I}{P_2}$       (۳)  $x_1 = \frac{I}{P_1}$       (۴)  $x_2 = 0$

۲۵- در نمودار مقابل با کاهش قیمت کالای  $x_1$ ، اگر  $AB$  خط بودجه اولیه مصرف کننده به وضعیت  $AB_1$  انتقال یابد، در این صورت منحنی  $PCC$  چگونه می‌باشد؟



(۱)  $AB$       (۲)  $AB_1$       (۳)  $BB_1$       (۴) افقی است.

۲۶- در تست ۲۵، منحنی تقاضای جبرانی برای کالای  $x_1$  چگونه خواهد بود؟

(۱)  $BB_1$       (۲) نزولی است.      (۳) عمود بر محور  $x_1$  است.      (۴) افقی است.

۲۷- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha x_1^2 + \beta x_2^2$ ، ضریب کشش جایگزینی کالای  $x_1$  برای  $x_2$  کدام است؟ ( $\beta > 0, \alpha > 0$ )

(۱) ۲      (۲) -۱      (۳)  $\frac{1}{2}$       (۴)  $-\frac{1}{2}$



۲۸- اگر در قیمت  $P^1$ ، سبد  $X^1$  رجحان آشکار شده  $X^2 R X^1$  باشد، در قیمت  $P^2$  کدامیک از شرایط زیر سازگاری رجحان را توجیه می‌کند؟

$$P^2 X^1 > P^2 X^2 \quad (۲) \qquad P^2 X^2 \geq P^2 X^1 \quad (۱)$$

$$P^2 X^1 < P^2 X^2 \quad (۴) \qquad P^2 X^1 \leq P^2 X^2 \quad (۳)$$

۲۹- اگر در قیمت  $P^1, P^2$  سبدهای  $X^1, X^2$ ، قابل حصول و مصرف کننده سبد  $X^2$  را بر سبد  $X^1$  ترجیح دهد؛ در شرایطی انتخاب سازگار است که شرایط زیر برقرار باشد؟

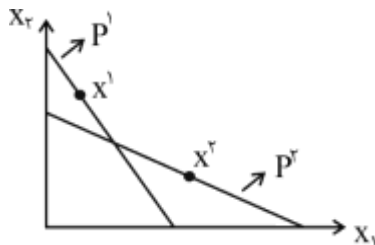
$$P^2 X^2 \geq P^2 X^1 \quad (۲) \qquad P^1 X^1 \geq P^2 X^2 \quad (۱)$$

$$P^2 X^2 > P^2 X^1 \quad (۴) \qquad P^1 X^2 > P^1 X^1 \quad (۳)$$

۳۰- با توجه به جدول زیر انتخاب سبد  $X^t$  نسبت به سبد  $X^o$  رجحان آشکار شده می‌باشد که انتخاب سبد  $X^t$  در قیمت  $P^t$  دارای کدامیک از شرایط زیر است؟ زوج‌های هر سبد برای سبد  $X^o(۵,۱۰)$  در قیمت  $P^o(۴,۵)$  و سبد  $X^t(۹,۱۲)$  در قیمت  $P^t(۳,۶)$  تعریف می‌شود؟

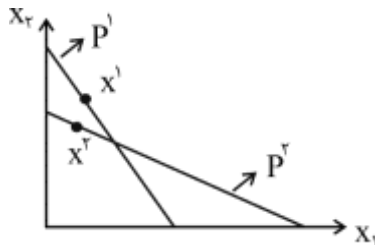
- (۱) عقلانی و سازگار است.
- (۲) عقلانی ولی ناسازگار است.
- (۳) غیرعقلانی و سازگار است.
- (۴) غیرقابل تشخیص است.

۳۱- با توجه به نمودار مقابل که در  $P^1$ ، رجحان آشکار شده  $X^2 R X^1$  برقرار می‌باشد، براساس اصل ضعیف رجحان آشکار شده (WA) کدامیک از شرایط زیر را توجیه می‌کند؟



- (۱) انتخاب سبد  $X^1$  عقلانی و سازگار است.
- (۲) انتخاب سبد  $X^1$  عقلانی و ناسازگار است.
- (۳) انتخاب سبد  $X^1$  غیرعقلانی و سازگار است.
- (۴) عدم امکان تشخیص

۳۲- با توجه به نمودار مقابل اگر در  $P^1$ ؛ شرط  $X^2 R X^1$  باشد، کدامیک از شرایط زیر اصل ضعیف رجحان آشکار شده را توجیه می‌کند؟



- (۱) انتخاب عقلانی و سازگار است.
- (۲) انتخاب غیرعقلانی و سازگار است.
- (۳) انتخاب عقلانی و ناسازگار است.
- (۴) غیرقابل تشخیص است.

۳۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \frac{X_1}{\alpha} + \frac{X_2}{\beta}$ ، تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$I = \beta P_2 U \quad (۲) \qquad I = \alpha P_1 U \quad (۱)$$

$$I = \text{Min}(\alpha p_1, \beta p_2) U \quad (۴) \qquad I = \text{Min}(\alpha p_1, \beta p_2) \quad (۳)$$

۳۴- در تست ۳۳، تابع مطلوبیت غیرمستقیم کدام است؟

$$V = \frac{I}{\text{Min}(\alpha p_1 + \beta p_2)} \quad (2) \qquad V = \frac{I}{\text{Min}(\alpha p_1, \beta p_2)} \quad (1)$$

$$V = \frac{I}{(\alpha p_1, \beta p_2)} \quad (4) \qquad V = \frac{I}{(\alpha p_1 + \beta p_2)} \quad (3)$$

۳۵- در تست ۳۳، تابع تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  و  $x_2$  به ترتیب کدام است؟

$$x_2 = p_2, x_1 = p_1 \quad (4) \qquad \frac{I}{p_2}, \frac{I}{p_1} \quad (3) \qquad \beta U, \alpha U \quad (2) \qquad \beta, \alpha \quad (1)$$

۳۶- در تست ۳۳، شیب منحنی تقاضای جبرانی برای کالای  $x_1$  کدام است؟

(۱) صفر (۲) بی‌نهایت (۳) ثابت (۴) منفی است.

۳۷- برای تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1}{2} + \frac{x_2}{3}$ ، اگر درآمد مصرف کننده ۱۰۰ واحد پولی و قیمت کالای  $x_2$  معادل ۵ واحد پولی و

قیمت کالای  $x_1$  از یک به ۴ واحد پولی افزایش یابد، تغییرات جبرانی (CV) کدام است؟

(۱) ۳۰۰ (۲) -۳۰۰ (۳) ۷۵ (۴) -۷۵

۳۸- در تست ۳۷، تغییرات معادل (EV) کدام است؟

(۱) ۳۰۰ (۲) -۳۰۰ (۳) ۷۵ (۴) -۷۵

۳۹- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta}\right)$ ؛ تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$I = \text{Min}(\alpha p_1 + \beta p_2) \cup (2) \qquad I = \text{Min}(\alpha p_1, \beta p_2) \cup (1)$$

$$I = (\alpha p_1, \beta p_2) \cup (4) \qquad I = (\alpha p_1 + \beta p_2) \cup (3)$$

۴۰- در تست ۳۹، تابع مطلوبیت غیرمستقیم کدام است؟

$$V = \frac{I}{\text{Min}(\alpha p_1 + \beta p_2)} \quad (2) \qquad V = \frac{I}{\text{Min}(\alpha p_1, \beta p_2)} \quad (1)$$

$$V = \frac{I}{(\alpha p_1, \beta p_2)} \quad (4) \qquad V = \frac{I}{\alpha p_1 + \beta p_2} \quad (3)$$

۴۱- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{2}, \frac{x_2}{3}\right)$  اگر درآمد مصرف کننده ۱۰۰ واحد پولی و قیمت کالای  $x_2$  معادل ۴ واحد

پولی و قیمت کالای  $x_1$  از ۱ به ۴ واحد پولی افزایش یابد، تغییرات جبرانی (CV) کدام است؟

(۱) -۳۷/۵ (۲) ۳۷/۵ (۳) ۳۰ (۴) -۳۰

۴۲- در تست ۴۱، تغییرات معادل (EV) کدام است؟

(۱) -۳۷/۵ (۲) ۳۷/۵ (۳) ۳۰ (۴) -۳۰

۴۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta}\right)$  با مفروض بودن مخارج مصرف کننده، توابع تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  و  $x_2$

به ترتیب برابر است با:

$$\frac{\beta}{U}, \frac{\alpha}{U} \quad (4) \qquad \frac{U}{\beta}, \frac{U}{\alpha} \quad (3) \qquad \beta u, \alpha u \quad (2) \qquad \beta, \alpha \quad (1)$$



۴۴- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{X_1}{\alpha}, \frac{X_2}{\beta}\right)$  و مفروض بودن مخارج مصرف کننده، شیب منحنی تقاضای جبرانی کالای

$X_1$  عبارت است از:

- (۱) صفر (۲) بی نهایت (۳) مثبت است. (۴) منفی است.

۴۵- در تابع مطلوبیت  $U = \frac{X_1}{\alpha} + \frac{X_2}{\beta}$ ، سهم مخارج مصرف کننده از کالای  $X_1$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{1}{2}$  (۲) ۱ (۳)  $\alpha$  (۴)  $\frac{1}{\alpha}$

۴۶- در تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{X_1}{\alpha}, \frac{X_2}{\beta}\right)$ ، با افزایش قیمت کالای  $X_2$ ، سهم مخارج مصرف کننده از خرید کالای  $X_1$  چه

میزان می باشد؟

- (۱) کاهش می یابد. (۲) افزایش می یابد. (۳) تغییری نمی کند. (۴) صفر است.

۴۷- در تابع مطلوبیت  $U = \frac{X_1}{2} + \frac{X_2}{3}$ ، اگر قیمت کالای  $X_1$  ارزانه تر از کالای  $X_2$  باشد، سهم مخارج مصرف کننده از این کالا

کدام است؟

- (۱)  $S_1 = 0$  (۲)  $S_1 = 1$  (۳)  $S_2 = \frac{1}{2}$  (۴)  $S_2 = 1$

۴۸- معادله PCC برای کالای  $X_1$  در تابع مطلوبیت  $U = x_1^p + x_2^p$   $\frac{1}{p}$  کدام است؟

$$x_2 = \frac{I}{p_2 \left[ \left( \frac{x_2}{x_1} \right)^p + 1 \right]} \quad (2)$$

$$x_2 = \frac{I}{p_2 \left[ \left( \frac{x_1}{x_2} \right)^p + 1 \right]} \quad (1)$$

$$x_1 = \frac{I}{p_1 \left[ \left( \frac{x_2}{x_1} \right)^p + 1 \right]} \quad (4)$$

$$x_1 = \frac{I}{p_1 \left[ \left( \frac{x_1}{x_2} \right)^p + 1 \right]} \quad (3)$$

۴۹- برای تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $V = IP_1^{-0.5} P_2^{-0.5}$  و خط بودجه  $4x_1 + x_2 = 100$ ، اگر قیمت کالای  $X_1$  از ۴ به ۱

کاهش یابد، تغییرات جبرانی (CV) و تغییرات معادل (EV) به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۵۰، ۱۰۰ (۲) ۵۰، ۱۰۰ (۳) -۵۰، -۱۰۰ (۴) -۵۰، -۱۰۰

۵۰- در قیمت  $p^0$  اگر سبد  $x^0$  رجحان آشکار شده سبد  $x^1$  باشد، در قیمت  $p^1$  ( $p^1 > p^0$ ) اصل سازگاری زمانی برقرار

است که ...

$$p^1 x^0 \geq p^1 x^1 \quad (2)$$

$$p^1 x^0 > p^1 x^1 \quad (1)$$

$$p^1 x^0 \leq p^1 x^1 \quad (4)$$

$$p^1 x^0 < p^1 x^1 \quad (3)$$

۵۱- در فضای  $n$  کالایی، با توجه به کدامیک از روابط زیر اثر جانشینی برقرار است؟

$$\sum_{j=1}^m \sum_{i=m+1}^n p_j p_i S_{ij} > 0 \quad (2)$$

$$\sum_{j=1}^m \sum_{i=m+1}^n p_i p_j S_{ij} < 0 \quad (1)$$

$$\sum_{j=1}^m \sum_{i=m+1}^n p_j p_i S_{ij} < 0 \quad (4)$$

$$\sum_{j=1}^m \sum_{i=m+1}^n p_i p_j S_{ij} = 0 \quad (3)$$

۵۲- کدامیک از مطالب زیر برای تابع مطلوبیت غیرمستقیم برقرار است؟

- (۱) با حداقل سازی آن تابع تقاضای معمولی معکوس کالاها حاصل می گردد.
- (۲) با حداقل سازی آن تابع تقاضای معمولی مستقیم کالاها حاصل می گردد.
- (۳) با حداقل سازی آن تابع تقاضای جبرانی معکوس کالاها حاصل می گردد.
- (۴) با حداقل سازی آن تابع تقاضای جبرانی مستقیم کالاها حاصل می گردد.

۵۳- کدامیک از مفاهیم زیر در ارتباط با تقاضای معمولی و تقاضای جبرانی صحیح است؟

- (۱) به منظور ترسیم منحنی تقاضای معمولی لازم است درآمد اسمی ثابت باشد.
- (۲) به منظور ترسیم منحنی تقاضای معمولی لازم است درآمد واقعی ثابت بماند.
- (۳) به منظور ترسیم منحنی تقاضای جبرانی لازم است مطلوبیت و درآمد اسمی ثابت بماند.
- (۴) به منظور ترسیم منحنی تقاضای جبرانی لازم است مطلوبیت و درآمد واقعی ثابت باشند.

۵۴- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha x_1 + \beta x_2$ ، اگر  $p_1 > p_2$  باشد، تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$E = \frac{p_1}{\alpha} U \quad (2)$$

$$E = \alpha x_1 p_1 \quad (1)$$

$$E = \frac{p_2}{\beta} U \quad (4)$$

$$E = \beta x_2 p_2 \quad (3)$$

۵۵- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha x_1 + \beta x_2$ ، اگر  $p_1 < p_2$  باشد، تابع مطلوبیت غیرمستقیم کدام است؟

$$V = \frac{\alpha I}{p_1} \quad (2)$$

$$V = \alpha x_1 \quad (1)$$

$$V = \frac{\beta I}{p_2} \quad (4)$$

$$V = \beta x_2 \quad (3)$$

۵۶- در شرایط حداکثر سازی تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، با خط بودجه مفروض، تغییر ضریب لاگرانژ نسبت به درآمد؛

$\frac{\partial \lambda}{\partial I}$ ، برابر با کدامیک از معیارهای زیر در معادله اسلاتسکی می باشد؟

$$\frac{\partial \lambda}{\partial I} = -\frac{D_{33}}{D} \quad (2)$$

$$\frac{\partial \lambda}{\partial I} = \frac{D_{33}}{D} \quad (1)$$

$$\frac{\partial \lambda}{\partial I} = \frac{D_{31}}{D} \quad (4)$$

$$\frac{\partial \lambda}{\partial I} = -\frac{D_{31}}{D} \quad (3)$$

۵۷- اثر تقاطعی برای توابع تقاضای جبرانی هیکس  $\frac{\partial x_i^h}{\partial p_j} = \frac{\partial x_j^h}{\partial p_i}$  در معادله اسلاتسکی، در صورتی برقرار است که شرایط

زیر بوجود آید.

- (۱) سهم مخارج دو کالای آرز یکسان باشند.
- (۲) کشش درآمدی دو کالا یکسان باشند.
- (۳) این رابطه همواره برقرار است.
- (۴) مطلوبیت مصرف این دو کالا یکسان باشد.

۵۸- کشش تقاطعی برای تقاضای جبرانی، یعنی؛  $\varepsilon_{ij}^* = \varepsilon_{ji}^*$  در صورتی برقرار است که شرایط زیر وجود داشته باشد.

- (۱) سهم مخارج دو کالای آرز یکسان باشند.  
 (۲) کشش درآمدی دو کالا یکسان باشد.  
 (۳) این رابطه همواره برقرار است.  
 (۴) از مطلوبیت یکسانی برخوردار باشند.

۵۹- در فضای دو کالایی برای تقاضای معمولی، اثر تقاطعی  $\frac{\partial x_j^0}{\partial p_i} = \frac{\partial x_i^0}{\partial p_j}$ ، در چه شرایطی از روابط زیر برقرار است؟

- (۱) سهم مخارج دو کالای آرز یکسان باشند.  
 (۲) کشش درآمدی تقاضای دو کالا یکسان باشند.  
 (۳) این رابطه همواره برقرار است.  
 (۴) مصرف آنها مطلوبیت یکسانی ایجاد کند.

۶۰- در شرایطی که کشش تقاضای جبرانی برای آرز امین کالا  $(\varepsilon_{ij}^*)$  مثبت باشد، در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) دو کالا جانشینی خالص اند.  
 (۲) دو کالا جانشینی خالص هیکس - آلن می باشند.  
 (۳) دو کالا مکمل خالص اند.  
 (۴) دو کالا مکمل خالص هیکس - آلن می باشند.

۶۱- در فضای  $n$  کالایی، اگر دو کالا جانشین خالص یکدیگر باشند، در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) اگر کالای  $i$  پست باشد، در این صورت، مطمئناً دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) اگر کالای  $i$  نرمال باشد، در این صورت، مسلماً دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگرند.  
 (۳) اگر کالای  $i$  پست باشد، در این صورت ممکن است دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگر باشند.  
 (۴) اگر کالای  $i$  نرمال باشد، در این صورت ممکن است دو کالا جانشینی خالص یکدیگر باشند.

۶۲- در فضای  $n$  کالایی، اگر دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگر باشند، در این صورت کدامیک از روابط زیر برقرار است؟

- (۱) اگر کالای  $i$  یک کالای نرمال باشد، در این صورت، مطمئناً دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) اگر کالای  $i$  یک کالای نرمال باشد، در این صورت مطمئناً دو کالا جانشینی خالص یکدیگرند.  
 (۳) اگر کالای  $i$  یک کالای پست باشد، در این صورت مسلماً دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگرند.  
 (۴) اگر کالای  $i$  یک کالای پست باشد، در این صورت، ممکن است دو کالای جانشینی ناخالص یکدیگر باشند.

۶۳- در فضای  $n$  کالایی اگر دو کالا مکمل خالص یکدیگر باشند، در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) اگر کالای  $i$  پست باشد، در این صورت، مطمئناً دو کالا مکمل ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) اگر کالای  $i$  نرمال باشد، در این صورت مسلماً دو کالا، مکمل ناخالص یکدیگرند.  
 (۳) اگر کالای  $i$  پست باشد، در این صورت، ممکن است دو کالا مکمل ناخالص یکدیگر باشند.  
 (۴) اگر کالای  $i$  نرمال باشند، در این صورت، ممکن است دو کالای مکمل ناخالص یکدیگر باشند.

۶۴- در فضای  $n$  کالایی اگر دو کالا مکمل ناخالص یکدیگر باشند، در این صورت کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

- (۱) اگر کالای  $i$  یک کالای نرمال باشد، در این صورت، مسلماً دو کالا مکمل ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) اگر کالای  $i$  یک کالای نرمال باشد، در این صورت، مطمئناً دو کالا مکمل خالص یکدیگرند.  
 (۳) اگر کالای  $i$  یک کالای پست باشد، در این صورت مسلماً دو کالا مکمل ناخالص یکدیگرند.  
 (۴) اگر کالای  $i$  یک کالای پست باشد، در این صورت، ممکن است دو کالا جانشینی ناخالص یکدیگر باشند.

۶۵- برای تقاضای جبرانی در فضای  $n$  کالایی؛ اگر  $\sum_j \varepsilon_{ij}^* = 0$  باشد، کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) تمامی کالاها نمی توانند، مکمل خالص هیکس - آلن باشند.  
 (۲) تمامی کالاها نمی توانند، جانشین خالص هیکس - آلن باشند.  
 (۳) تمامی کالاها نمی توانند، مکمل ناخالص یکدیگر باشند.  
 (۴) تمامی کالاها نمی توانند، مکمل خالص یکدیگر باشند.

۶۶- در فضای دو کالایی  $x_1, x_2$  و در تعادل؛ اگر در تابع تقاضای جبرانی به جای مطلوبیت مستقیم  $U$  و مطلوبیت غیرمستقیم  $V$  را قرار دهیم، در این صورت ... حاصل می گردد.

- (۱) تقاضای معمولی  
 (۲) تقاضای جبرانی  
 (۳) تابع مطلوبیت متری پول  
 (۴) نمی توان تعیین نمود.

۶۷- در فضای دو کالایی  $X_1, X_2$  در تعادل: اگر در تابع تقاضای معمولی به جای مخارج مستقیم  $I$ ، تابع حداقل مخارج غیرمستقیم قرار دهیم در این صورت ..... حاصل می‌گردد.

(۱) تقاضای معمولی (۲) تقاضای جبرانی (۳) تابع مطلوبیت متری پول (۴) نمی‌توان تعیین نمود.  
۶۸- اگر در تابع حداقل مخارج به جای تابع مطلوبیت مستقیم  $U$ ، تابع مطلوبیت مستقیم  $V$  را قرار دهیم..... حاصل می‌گردد.

(۱) تابع تقاضای معمولی (۲) تابع تقاضای جبرانی  
(۳) تابع مطلوبیت مستقیم متری پول (۴) تابع مطلوبیت غیرمستقیم متری پول  
۶۹- اگر در تابع حداقل مخارج، به جای تابع مطلوبیت مستقیم  $U$ ، تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $V$  را قرار دهیم..... حاصل می‌گردد.

(۱) تابع تقاضای معمولی (۲) تابع تقاضای جبرانی  
(۳) تابع مطلوبیت مستقیم متری پول (۴) تابع مطلوبیت غیرمستقیم متری پول  
۷۰- برای تابع مطلوبیت  $U = X_1 X_2$  و خط بودجه مفروض؛ تابع مطلوبیت مستقیم متری پول کدام است؟

$$M = \frac{1}{4} I^2 P_1^{-1} P_2^{-1} \quad (2) \quad M = 2\sqrt{P_1 P_2 U} \quad (1)$$

$$M = \frac{1}{4} I^2 X_1^{-1} X_2^{-1} \quad (4) \quad M = 2\sqrt{P_1 P_2 X_1 X_2} \quad (3)$$

۷۱- در تست ۷۰ تابع مطلوبیت غیرمستقیم متری پول کدام است؟

$$\mu = p_1 p_2 h_1 h_2 I \quad (2) \quad \mu = 2\sqrt{P_1 P_2 U} \quad (1)$$

$$\mu = p_1^2 p_2^2 h_1^2 h_2^2 I \quad (4) \quad \mu = P_1^2 P_2^2 h_1^2 h_2^2 \quad (3)$$

۷۲- اگر منحنی درآمد - مصرف (ICC) در فضای دو کالایی  $X_1, X_2$  که از مبدأ مختصات می‌گذرد، نسبت به محور  $X_1$  که در روی محور افقی قرار دارد، مقعر باشد، در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) هر دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  نرمالند.  
(۲) کالای  $X_1$  پست و کالای  $X_2$  ضروری است.  
(۳) کالای  $X_1$  ضروری و کالای  $X_2$  غیرضروری است.  
(۴) کالای  $X_1$  غیرضروری و کالای  $X_2$  ضروری می‌باشند.  
۷۳- اگر در فضای دو کالایی  $X_1$  و  $X_2$ ، منحنی درآمد مصرف (ICC) موازی محور افقی باشد در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

(۱) هر دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  نرمالند.  
(۲) کالای  $X_1$  نرمال و کالای  $X_2$  پست است.  
(۳) کالای  $X_1$  ضروری و کالای  $X_2$  مستقل از درآمد است.  
(۴) کالای  $X_1$  غیرضروری و کالای  $X_2$  مستقل از درآمد است.

۷۴- کدامیک از مفاهیم زیر برای منحنی ICC، برای تابع مطلوبیت  $U = \frac{X_1}{\alpha} + \frac{X_2}{\beta}$  صحیح است؟

(۱) ICC برای یکی از کالاها بر روی یکی از محورها قرار گرفته و کشش درآمدی برای کالای دیگری صفر است.  
(۲) ICC برای یکی از کالاها بر روی یکی از محورها قرار گرفته و کشش درآمدی برای کالای دیگری واحد است.  
(۳) ICC برای یکی از کالاها بر روی یکی از محورها قرار گرفته و کشش درآمدی برای کالای دیگری بزرگتر از واحد است.  
(۴) ICC برای یکی از کالاها بر روی یکی از محورها قرار گرفته و کشش درآمدی برای کالای دیگری کوچکتر از واحد است.

۷۵- اگر منحنی انگل برای کالای  $X_1$  نسبت به محور افقی  $X_1$  محدب باشد، در این صورت کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

(۱)  $X_1$  یک کالای نرمال است.  
(۲)  $X_1$  یک کالای ضروری است.  
(۳)  $X_1$  یک کالای غیرضروری است.  
(۴)  $X_1$  یک کالای پست است.

۷۶- در توابع مطلوبیت جمع‌پذیر، اگر شرط  $f_{11}f_{22}^2 + f_{22}f_{11}^2 < 0$  با برقراری ماتریس مرزی هشین در نظر گرفته شود، در این صورت این تابع مطلوبیت کدامیک از شرایط زیر را دارا می‌باشد؟

(۱) اکیداً مقعر است. (۲) اکیداً محدب است. (۳) اکیداً شبه مقعر است. (۴) اکیداً شبه محدب است.

۷۷- در توابع مطلوبیت جمع پذیر کدامیک از شرایط زیر برقرار می باشد؟

- (۱) هیچیک از کالاها نمی توانند پست باشند.  
 (۲) هیچیک از کالاها نمی توانند ضروری باشند.  
 (۳) تمامی کالاها کشش ناپذیراند.  
 (۴) تمامی کالاها کشش پذیرند.

۷۸- در تابع مطلوبیت استون - جری (LES) کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) تمامی کالاها مکمل ناخالص و یا جانشین ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) تمامی کالاها مکمل ناخالص ولی جانشینی خالص یکدیگرند.  
 (۳) تمامی کالاها مکمل ناخالص ولی جانشینی ناخالص وجود ندارد.  
 (۴) تمامی کالاها جانشین خالص ولی مکمل ناخالص وجود ندارد.

۷۹- برای تابع مطلوبیت شبه خطی  $U = x_1 + f(x_2)$  کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) منحنی تقاضای جبرانی و معمولی کالای  $x_1$  منطبق بر یکدیگراند.  
 (۲) منحنی تقاضای جبرانی و معمولی کالای  $x_2$  منطبق بر یکدیگراند.  
 (۳) اثر درآمدی کالای  $x_1$  برابر با صفر است.  
 (۴) منحنی تقاضای جبرانی و معمولی کالای  $x_2$  مستقل از یکدیگرند.

۸۰- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha \ln x_1 + \beta x_2$  و خط بودجه مفروض تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  کدام است؟

$$x_1 = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{I}{p_1} \quad (۴) \quad x_1 = \frac{I}{p_1} - \frac{\alpha}{\beta} \quad (۳) \quad x_1 = \frac{\beta}{\alpha} \cdot \frac{p_2}{p_1} \quad (۲) \quad x_1 = \frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{p_2}{p_1} \quad (۱)$$

۸۱- در تست ۸۰، تقاضای جبرانی برای کالای  $x_2$  کدام است؟

$$x_2 = \frac{I}{p_2} - \frac{\alpha}{\beta} \quad (۱) \quad x_2 = \frac{I}{p_2} - \frac{\beta}{\alpha} \quad (۲) \quad x_2 = \frac{U_2}{\beta} - \frac{\alpha}{\beta} \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۳) \quad x_2 = \frac{U_2}{\beta} + \frac{\alpha}{\beta} \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۴)$$

۸۲- در تست ۸۰، تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$I = \frac{p_2}{\beta} \left[ \alpha + U - \alpha \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \right] \quad (۲) \quad I = \frac{p_2}{\beta} \left[ U - \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \right] \quad (۱) \quad I = \frac{p_2}{\beta} \left[ \alpha + U - \alpha \ln \left( \frac{\alpha}{\beta} \right) \right] \quad (۴) \quad I = \frac{p_2}{\beta} \left[ \alpha + U - \alpha \ln \left( \frac{p_2}{p_1} \right) \right] \quad (۳)$$

۸۳- در تست ۸۰، تابع مطلوبیت غیرمستقیم کدام است.

$$V = \frac{\beta I}{p_2} - \alpha + \alpha \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۲) \quad V = \frac{I}{p_2} - \alpha + \alpha \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۱) \quad V = \frac{\beta I}{p_1} - \alpha + \alpha \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۴) \quad V = \frac{\alpha I}{p_2} - \beta + \beta \ln \left( \frac{\alpha p_2}{\beta p_1} \right) \quad (۳)$$

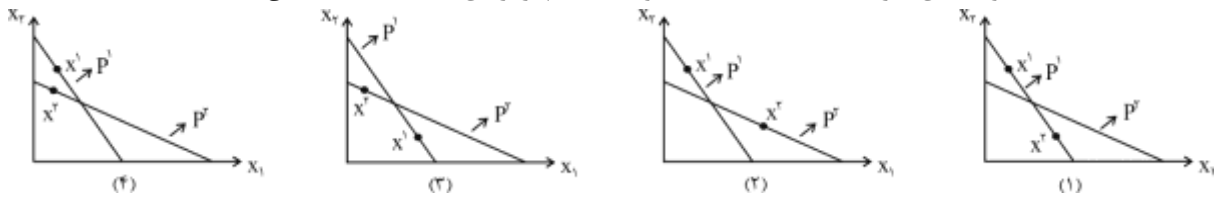
۸۴- در تابع مطلوبیت  $U = \sqrt{x_1} + x_2$ ؛ و خط بودجه مفروض، تابع تقاضای معمولی کالای  $x_2$  کدام است؟

$$x_2 = \frac{I}{p_2} - \frac{p_2}{4p_1} \quad (۲) \quad x_2 = \frac{p_2^2}{4p_1^2} \quad (۱) \quad x_2 = \frac{I}{p_1} - \frac{p_1}{4p_2} \quad (۴) \quad x_2 = \frac{I}{p_2} + \frac{p_2}{4p_1} \quad (۳)$$

۸۵- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1) + \alpha x_2$ ، اثر درآمدی برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) صفر است.  
 (۲) مثبت است.  
 (۳) منفی است.  
 (۴) واحد است.

۸۶- در کدامیک از نمودارهای زیر در انتخاب سبد  $x^1$  بطور مستقیم برقراری اصل ضعیف رجحان آشکار شده سازگار است؟



۸۷- اگر منحنی انگل خط مستقیمی باشد که محور عمودی درآمد (I) را قطع کند، با افزایش درآمد چه تغییری در کشش درآمدی ایجاد می‌شود؟

- (۱) کشش درآمدی افزایش می‌یابد.  
 (۲) کشش درآمدی کاهش می‌یابد.  
 (۳) کشش درآمدی تغییری نمی‌کند.  
 (۴) نمی‌توان تعیین نمود.

۸۸- برای تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $V = IP_1^{-\rho/5} P_2^{-\rho/5}$  و رابطه بودجه  $4x_1 + x_2 = 100$ ؛ مفروض باشد؛ اگر قیمت کالای  $x_1$  از ۴ به ۱ کاهش یابد، مبلغ تغییرات جبرانی CV برابر است با:

- (۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) -۵۰ (۴) -۱۰۰  
 ۸۹- در تست ۸۸، مبلغ تغییرات معادل (EV) کدام است؟  
 (۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) -۵۰ (۴) -۱۰۰

۹۰- اگر تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $I = P_1^\rho + P_2^\rho$  مفروض باشد، تابع تقاضای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $x_1 = P_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho) \cdot I$  (تقاضای معمولی)  
 (۲)  $x_1 = P_1^{\rho-1} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{-1} \cdot I$  (تقاضای معمولی)  
 (۳)  $x_1 = P_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho) \cdot I$  (تقاضای جبرانی)  
 (۴)  $x_1 = P_1^{\rho-1} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{-1} \cdot I$  (تقاضای جبرانی)

۹۱- اگر تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $I = \rho_1^\rho + \rho_2^\rho$  مفروض باشد، تابع تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $x_1^h = VP_1^{\rho-1} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{\frac{1-\rho}{\rho}}$   
 (۲)  $x_1^h = P_1^{\rho-1} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{-1} \cdot I$   
 (۳)  $x_1^h = V\rho_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{\frac{\rho-1}{\rho}}$   
 (۴)  $x_1^h = P_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{-1} \cdot I$

۹۲- در گزینه تست ۹۱، اگر در تابع تقاضای جبرانی، بجای V مقدار مطلوبیت غیرمستقیم، را قرار دهیم کدامیک از روابط زیر حاصل می‌گردد؟

- (۱) تقاضای معمولی حاصل می‌گردد.  
 (۲) تقاضای جبرانی تغییری نمی‌کند.  
 (۳) حداقل مخارج حاصل می‌گردد.  
 (۴) تابع مطلوبیت متری پول مستقیم حاصل می‌گردد.

۹۳- در تست ۹۱، شیب تابع انگل برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $(P_1^\rho + P_2^\rho)$   
 (۲)  $P_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho)$   
 (۳)  $P_1^{1-\rho} (P_1^\rho + P_2^\rho)$   
 (۴)  $P_1^{\rho-1} (P_1^\rho + P_2^\rho)^{-1}$

۹۴- در تابع حداقل مخارج  $I = 2(P_1 P_2 U)^{\frac{1}{2}}$  کدامیک از مقادیر زیر برای کالای  $x_1$  حاصل می‌گردد؟

- (۱)  $x_1^o = P_1^{-\frac{1}{2}} P_2^{\frac{1}{2}} U^{\frac{1}{2}}$  (تابع تقاضای معمولی)  
 (۲)  $x_1^o = P_1^{\frac{1}{2}} P_2^{\frac{1}{2}} U^{\frac{1}{2}}$   
 (۳)  $x_1^h = P_1^{-\frac{1}{2}} P_2^{\frac{1}{2}} U^{\frac{1}{2}}$  (تابع تقاضای جبرانی)  
 (۴)  $x_1^h = P_1^{\frac{1}{2}} P_2^{\frac{1}{2}} U^{\frac{1}{2}}$





۹۵- تابع مطلوبیت مستقیم  $U = x_1^\rho + x_2^\rho$  ، کدامیک از ویژگی‌های زیر را دارا می‌باشد؟

- (۱) جمع‌پذیر ضعیف  
(۲) جمع‌پذیر قوی  
(۳) جدائی‌پذیر ضعیف  
(۴) جدائی‌پذیر قوی

۹۶- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha \ln x_1 + \beta x_2$  و خط بودجه مفروض؛ مقدار رابطه  $x_1 = \frac{\beta}{\alpha} \cdot \frac{P_2}{P_1}$  کدام است؟

- (۱) تقاضای معمولی است.  
(۲) تقاضای جبرانی است.  
(۳) تقاضای معمولی و جبرانی است.  
(۴) تقاضای بازار است.

۹۷- برای تابع مطلوبیت مستقیم  $U = x_1^\rho + x_2^\rho$  ، تابع مطلوبیت متری پول مستقیم کدام است؟

- (۱)  $M = p_1^\rho + p_2^\rho$   
(۲)  $M = V p_1^\rho + p_2^\rho$   
(۳)  $M = p_1^\rho + p_2^\rho \cdot x_1^\rho + x_2^\rho$   
(۴)  $M = p_1^\rho + p_2^\rho \cdot x_1^\rho + x_2^\rho$

۹۸- در تست ۹۷، تابع مطلوبیت غیرمستقیم متری پول کدام است؟

- (۱)  $\mu = P_1^\rho + p_2^\rho$   
(۲)  $\mu = V P_1^\rho + p_2^\rho$   
(۳)  $\mu = h_1^\rho + h_2^\rho \cdot p_1^\rho + p_2^\rho$   
(۴)  $\mu = p_1^\rho + p_2^\rho \cdot x_1^\rho + x_2^\rho$

۹۹- در تست ۹۶، کشش قیمتی سهم مخارج کالای  $x_1$  نسبت به قیمت کالای  $x_2$  کدام است؟

- (۱) صفر  
(۲) ۱  
(۳)  $\frac{\beta}{\alpha I}$   
(۴)  $\frac{\alpha}{\beta I}$

۱۰۰- در تست ۹۶، کشش درآمدی سهم مخارج کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) صفر  
(۲) ۱  
(۳)  $\frac{\beta}{\alpha} P_2$   
(۴) -۱

۱۰۱- در تست ۹۶، کشش قیمتی سهم مخارج کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) صفر  
(۲) ۱  
(۳)  $\frac{\beta}{\alpha} P_2$   
(۴) -۱

۱۰۲- برای تابع مطلوبیت  $U = \sqrt{x_1} + x_2$  کشش سهم مخارج کالای  $x_1$  نسبت به قیمت کالای  $x_2$  کدام است؟

- (۱) صفر  
(۲)  $\frac{1}{2}$   
(۳) ۱  
(۴) ۲

۱۰۳- با کاهش قیمت نان، تقاضا برای نان کاهش می‌یابد، در این صورت خرید نان برای این مصرف‌کننده.....

- (۱) پست است.  
(۲) گیفن است.  
(۳) نرمال است.  
(۴) نمی‌توان تعیین نمود.

۱۰۴- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2 - x_2$  و خط بودجه مفروض، تابع تقاضای معمولی  $x_1^o$  و یا جبرانی  $x_1^h$  برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $x_1^o = x_1^h$   
(۲)  $x_1^o = \frac{I - P_1}{2P_1}$   
(۳)  $x_1^h = \sqrt{\frac{UP_2}{P_1}}$   
(۴)  $x_1^h = \sqrt{\frac{UP_2}{P_1}} + 1$

۱۰۵- در تست ۱۰۴، کدامیک از روابط زیر برکشش تقاضای معمولی ( $\varepsilon_{ji}$ ) و کشش تقاضای جبرانی ( $\varepsilon_{ii}^*$ ) خودی برقرار است؟

$$\varepsilon_{11}^* + \varepsilon_{12} = 0 \quad (۴) \quad \varepsilon_{11} + \varepsilon_{12}^* = 0 \quad (۳) \quad \varepsilon_{11} + \varepsilon_{12} = 0 \quad (۲) \quad \varepsilon_{11}^* + \varepsilon_{12}^* = 0 \quad (۱)$$

۱۰۶- در تست ۱۰۴ کدامیک از روابط زیر برای کشش تقاضای معمولی ( $\varepsilon_{ij}$ ) و کشش تقاضای جبرانی ( $\varepsilon_{ii}^*$ ) برقرار است؟

$$\varepsilon_{ij}^* = \varepsilon_{ji}^* > 0 \quad (۲) \quad \varepsilon_{ji} > 0, \varepsilon_{ij} > 0 \quad (۱)$$

$$\varepsilon_{ji} = \varepsilon_{ij} < 0 \quad (۴) \quad \varepsilon_{ji} < 0, \varepsilon_{ij} < 0 \quad (۳)$$

۱۰۷- در تست ۱۰۴، تابع حداقل مخارج کدام است؟

$$I = 2\sqrt{P_1 P_2 U} + P_1 \quad (۲) \quad I = 2\sqrt{P_1 P_2 U} \quad (۱)$$

$$I = \sqrt{P_1 P_2 U} + P_1 \quad (۴) \quad I = 2\sqrt{P_1 P_2 U} - P_1 \quad (۳)$$

۱۰۸- در فضای دو کالایی  $X_1, X_2$ ، در شرایطی که اگر  $X_1$  ثابت بوده و با افزایش مصرف کالای  $X_2$ ، معیار  $MRS_{X_1}$  افزایش یابد، در این صورت کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) دو کالا مکمل‌اند.

(۲) دو کالا جانشینی‌اند.

(۳) دو کالا مستقل یکدیگرند.

(۴) نمی‌توان ارتباط بین دو کالا را تعیین نمود.

۱۰۹- اگر دو فرد A و B در شرایط مبادله‌ای دو کالا در وضعیت  $\left(\frac{f_1}{f_2}\right)^A > \left(\frac{f_1}{f_2}\right)^B$  باشد، در این حالت کدامیک از شرایط زیر

برقرار می‌باشد؟

(۱) فرد A مقدار  $X_1$  بیشتری را نسبت به فرد B مصرف می‌کند.

(۲) فرد A مقدار  $X_1$  کمتری را نسبت به فرد B خریداری می‌کند.

(۳) فرد A و B مقادیر یکسانی از کالاهای  $X_1$  و  $X_2$  را خریداری می‌کنند.

(۴) فرد A و B مقادیر متفاوتی از کالاهای  $X_1$  و  $X_2$  را خریداری می‌کنند.

۱۱۰- اگر با افزایش درآمد، تابع ICC به شکل  $X_2 = 10\sqrt{X_1}$  مفروض است، در این شرایط، نوع کالای  $X_1$  (که در روی محور افقی قرار دارد) و کالای  $X_2$  کدام است؟

(۱) هر دو ضروری‌اند.

(۲) هر دو غیر ضروری‌اند.

(۳)  $X_1$  ضروری و  $X_2$  غیرضروری است.

(۴)  $X_1$  غیرضروری،  $X_2$  ضروری است.

۱۱۱- اگر دو کالا مکمل یکدیگر باشند، در این صورت کدامیک از ویژگی‌های زیر برقرار می‌باشد؟

(۱) دو کالا غیرضروری‌اند.

(۲) دو کالا ضروری‌اند.

(۳) یکی پست و دیگری ضروری است.

(۴) کشش درآمدی هر دو کالا واحد است.

۱۱۲- در فضای دو کالایی اگر منحنی ICC عمود بر محور افقی  $X_1$  باشد، در این صورت کدامیک از گزینه‌های زیر برای کشش درآمدی کالاها ( $\eta_{ij}$ ) صحیح است؟

$$\eta_2 < 1, \eta_1 < 1 \quad (۱) \quad \eta_2 > 1, \eta_1 < 1 \quad (۲) \quad \eta_2 > 1, \eta_1 = 0 \quad (۳) \quad \eta_2 = 0, \eta_1 > 1 \quad (۴)$$

۱۱۳- اگر با کاهش قیمت کالای  $X_1$  منحنی قیمت - مصرف (PCC) در فضای دو کالایی عمود بر محور افقی کالای  $X_1$  باشد، در این صورت کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

( $\varepsilon_{ij}$  کشش تقاطعی قیمتی تقاضای معمولی است)

$$\varepsilon_{21} = 0, \varepsilon_{11} < 1 \quad (۱) \quad \varepsilon_{21} > 0, \varepsilon_{11} = 0 \quad (۲)$$

$$\varepsilon_{21} < 0, \varepsilon_{11} > 1 \quad (۳) \quad \varepsilon_{21} < 0, \varepsilon_{11} = 0 \quad (۴)$$

۱۱۴- کدامیک از شرایط زیر ارزش اضافی مصرف کننده (CS) را به حداکثر می‌رساند؟

(۱) منحنی تقاضا افقی و منحنی عرضه صعودی باشد.

(۲) منحنی عرضه افقی و منحنی تقاضا نزولی باشد.

(۳) منحنی تقاضا عمودی و منحنی عرضه صعودی باشد.

(۴) منحنی عرضه عمودی و منحنی تقاضا نزولی باشد.

۱۱۵- تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  براساس کدامیک از ویژگی‌های زیر متجانس است؟ (RCS نرخ نهائی جانشینی را توجیه می‌کند)

- (۱) RCS آن تابعی از نسبت دو کالا باشد.  
 (۲) RCS آن صعودی باشد.  
 (۳) RCS آن ثابت باشد.  
 (۴) ICC آن خطی باشد.

۱۱۶- تحذب اکید منحنی بی تفاوتی  $U = f(x_1, x_2)$ ، کدامیک از شرایط زیر را توجیه می‌کند؟ ( $0 < \lambda < 1$ ) و سبب  $(x_1^0, x_2^0)$  به سبب  $(x_1^1, x_2^1)$  تغییر می‌کند)

- (۱)  $f[\lambda x_1^0 + (1-\lambda)x_1^1, \lambda x_2^0 + (1-\lambda)x_2^1] < \text{Min}[U(x_1^0, x_2^0), U(x_1^1, x_2^1)]$   
 (۲)  $f[\lambda x_1^0 + (1-\lambda)x_1^1, \lambda x_2^0 + (1-\lambda)x_2^1] \leq \text{Min}[U(x_1^0, x_2^0), U(x_1^1, x_2^1)]$   
 (۳)  $f[\lambda x_1^0 + (1-\lambda)x_1^1, \lambda x_2^0 + (1-\lambda)x_2^1] < \text{Max}[U(x_1^0, x_2^0), U(x_1^1, x_2^1)]$   
 (۴)  $f[\lambda x_1^0 + (1-\lambda)x_1^1, \lambda x_2^0 + (1-\lambda)x_2^1] \leq \text{Max}[U(x_1^0, x_2^0), U(x_1^1, x_2^1)]$

۱۱۷- در تابع مطلوبیت سیستم مخارج خطی (LES) در فضای دو کالایی؛ کدامیک از ویژگی‌های زیر برقرار می‌باشد؟  
 (۱) تمامی کالاها کشش پذیراند.  
 (۲) کشش درآمدی تمامی کالاها کوچکتر از واحد است.  
 (۳) تمامی کالاها نرمالند.  
 (۴) بعضی از کالاها ضروری و بعضی دیگر غیرضروری‌اند.

۱۱۸- اگر سبب  $X^0$  در قیمت  $P^0$  و سبب  $X^1$  در قیمت  $P^1$  قابل حصول باشد؛ سبب  $X^0$  در قیمت  $P^0$ ؛ رجحان آشکار شده سبب  $X^1$  را براساس WA توجیه می‌کند کدام شرایط زیر برقرار است؟

- (۱)  $P^1 X^0 > P^1 X^1, P^0 X^0 \geq P^0 X^1$   
 (۲)  $P^1 X^0 \geq P^1 X^1, P^0 X^0 > P^0 X^1$   
 (۳)  $P^1 X^0 > P^1 X^1, P^0 X^1 \geq P^0 X^0$   
 (۴)  $P^1 X^1 > P^0 X^0, P^0 X^1 > P^0 X^0$

۱۱۹- با توجه به جدول زیر کدامیک از گزینه‌های زیر انتخاب مصرف کننده را براساس اصل ضعیف رجحان آشکار شده در دوره صفر توجیه می‌کند؟

- (۱) از WARP پیروی می‌کند.  
 (۲) از WARP پیروی نمی‌کند.  
 (۳) دقیقاً نمی‌توان تعیین نمود.  
 (۴) انتخاب ناسازگار است.

دوره	$P_1$	$x_1$	$P_2$	$x_2$
$t=0$	۲	۲۰	۲	۲۰
$t=1$	۴	۱۰	۳	۲۵

۱۲۰- مصرف کننده‌ای با تابع مطلوبیت ثروت ( $w$ ) به شکل  $U = 3w - 2w^2$  می‌باشد، کدامیک از شرایط زیر وضعیت مصرف کننده را توجیه می‌کند؟

- (۱) ریسک‌گریز است.  
 (۲) ریسک‌پذیر است.  
 (۳) ریسک‌خنثی است.  
 (۴) با افزایش ثروت، ریسک‌گریزی فرد افزایش می‌یابد.

۱۲۱- مطلوبیت ثروت فردی به شکل  $U = \ln(w + \alpha)$  می‌باشد، این مصرف کننده در چه شرایطی از ریسک وجود دارد؟

- (۱) ریسک‌گریز است.  
 (۲) ریسک‌پذیر است.  
 (۳) ریسک‌خنثی است.  
 (۴) با افزایش ثروت ریسک‌گریزی مطلق فرد کاهش می‌یابد.

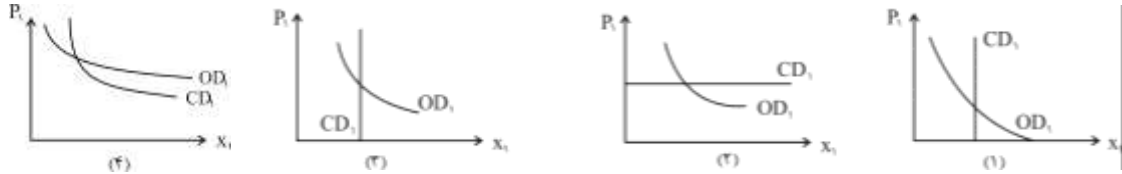
۱۲۲- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta}\right)$ ، تابع تقاضای جبرانی برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $\alpha U$   
 (۲)  $\beta U$   
 (۳)  $\frac{U}{\alpha}$   
 (۴)  $\frac{U}{\beta}$

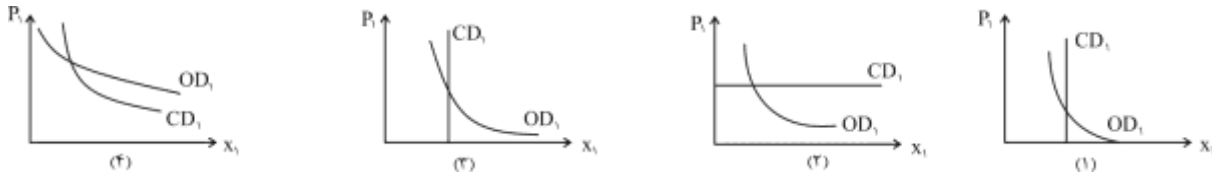
۱۲۳- در تست ۱۲۲، اگر تابع حداقل مخارج  $E = (\alpha P_1 + \beta P_2)U$  باشد تابع تقاضای معمولی کالای  $x_1$  کدام است؟

(۱)  $\frac{I}{\alpha P_1 + \beta P_2}$  (۲)  $\frac{\alpha I}{\alpha P_1 + \beta P_2}$  (۳)  $\frac{I}{P_1 + \frac{\alpha}{\beta} P_2}$  (۴)  $\frac{I}{P_2 + \frac{\beta}{\alpha} P_1}$

۱۲۴- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta}\right)$  کدامیک از نمودارهای زیر برای منحنی تقاضای معمولی  $(OD_1)$  و جبرانی  $(CD_1)$  برای کالای  $x_1$  صحیح می‌باشد؟



۱۲۵- برای تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1}{\alpha} + \frac{x_2}{\beta}$  اگر کالای  $x_2$  گرانتر از کالای  $x_1$  باشد، منحنی تقاضای معمولی  $(OD_1)$  و جبرانی  $(CD_1)$  برای کالای  $x_1$  کدام است؟



۱۲۶- در تست ۱۲۵، شیب منحنی انگل برای تقاضای جبرانی کالای ارزانتر  $x_1$  کدام است؟

- (۱) یک (۲) صفر (۳) بی‌نهایت (۴) وجود ندارد.

۱۲۷- در تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، با افزایش درآمد، اگر مصرف کالای  $x_1$  ثابت بماند. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱)  $x_1$  ضروری است. (۲) کشش درآمدی کالای  $x_1$  واحد است. (۳)  $x_2$  غیرضروری است. (۴) کشش درآمدی کالای  $x_2$  واحد است.

۱۲۸- در تابع مطلوبیت  $U = x_1^{3/4} x_2^{2/4}$  با تغییر قیمت کالای  $x_1$  کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

- (۱) منحنی تقاضای کالای  $x_1$  هذلولی قائم است. (۲) منحنی تقاضای کالای  $x_1$  خطی است. (۳) منحنی PCC برای کالای  $x_1$  نزولی است. (۴) کالای  $x_1$  کشش‌پذیر است.

۱۲۹- برای تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1}{\alpha} + \frac{x_2}{\beta}$  اصل تنوع طلبی کدام است؟

- (۱) منفی است. (۲) صفر است. (۳) مثبت است. (۴) ثابت است.

۱۳۰- در کدامیک از شرایط زیر اصل تنوع طلبی وجود دارد؟

- (۱) شیب منحنی بی‌تفاوتی (۲) شیب تقاضای معمولی (۳) تحدب منحنی بی‌تفاوتی (۴) شیب تقاضای جبرانی

۱۳۱- کدامیک از موارد زیر برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}(x_1, x_2)$  برقرار است؟

- (۱) نرخ نهایی جانشینی ثابت است. (۲) نرخ نهایی جانشینی به قیمت نسبی دو کالا بستگی دارد. (۳) نرخ نهایی جانشینی تعریف نشده است. (۴) اثر جانشینی منفی است.

۱۳۲- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2 - x_2$ ، کشش جایگزینی (شدت جانشینی) بین دو کالا چه میزان می‌باشد؟

(۱)  $1 - \frac{1}{2x_1}$  (۲)  $x_1 - \frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{x_2}{x_1 - 1}$  (۴) یک



۱۳۳- اگر در قیمت  $P^1$  شرایط  $x^1 R x^2$  بر اساس اصل WA برقرار باشد، در قیمت  $P^2$  کدامیک از شرایط زیر سازگار است؟

(۱)  $P^2 x^1 \geq P^2 x^2$  (۲)  $P^2 x^1 > P^2 x^2$

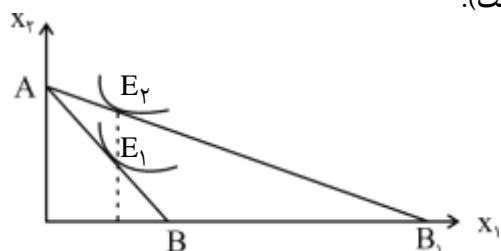
(۳)  $P^2 x^1 \leq P^2 x^2$  (۴)  $P^2 x^1 < P^2 x^2$

۱۳۴- اگر در قیمت‌های  $P^1, P^2$  سبدهای  $x^1, x^2$  قابل حصول باشند، و مصرف کننده سبد  $x^2$  را بر سبد  $x^1$  ترجیح دهد، در شرایطی این انتخاب سازگار است که رابطه زیر برقرار باشد؟

(۱)  $P^1 x^1 \geq P^2 x^2$  (۲)  $P^2 x^2 \geq P^2 x^1$

(۳)  $p^1 x^2 > p^1 x^1$  (۴)  $p^2 x^2 > p^2 x^1$

۱۳۵- در نمودار زیر اگر مصرف کننده‌ای در نقطه  $E_1$  در تعادل بوده و با کاهش قیمت کالای  $x_1$  به نقطه تعادلی  $E_2$  برسد؛ در این صورت کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ (AB خط بودجه است).



(۱)  $x_1$  کالای کشش پذیر است.

(۲) کشش قیمتی کالای  $x_2$  صفر است.

(۳)  $x_2$  یک کالای پست است.

(۴)  $x_1$  یک کالای پست است.

۱۳۶- برای تابع تقاضای معمولی حاصل از حداکثر سازی تابع مطلوبیت  $x_i = x_i(p_1, p_2, I)$ ، اگر اثر درآمدی صفر باشد؛ آنگاه کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) تقاضای جبرانی منطبق بر تقاضای معمولی است.

(۲) تقاضای جبرانی عمود بر محور مقدارش است.

(۳) شیب منحنی تقاضای معمولی بیشتر از شیب منحنی تقاضای جبرانی است.

(۴) شیب منحنی تقاضای معمولی کمتر از شیب منحنی تقاضای جبرانی است.

۱۳۷- اگر در فضای دو کالایی مخارج خرج شده مصرف کننده از کالای  $x_1$ ، دو برابر کالای  $x_2$  باشد، در این صورت کشش قیمتی و درآمدی تقاضای کالای  $x_1$  به ترتیب کدام است؟

(۱)  $2, -2$  (۲)  $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$  (۳)  $1, -1$  (۴)  $\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}$

۱۳۸- در فضای دو کالایی، با کاهش قیمت کالای  $x_1$ ، اگر مقدار تقاضای آن تغییر نکند، در این صورت نوع کالای  $x_1$  کدام است؟

(۱) پست است. (۲) خنثی است. (۳) ضروری است. (۴) هر نوع کالایی می‌تواند باشد.

۱۳۹- در تفکیک اثر کل تغییر قیمت به اثر جانشینی و اثر درآمدی در فضای دو کالایی، مزیت روش اسلاتسکی بر روش هیکس، کدام است؟

(۱) از دقت بیشتری در تعیین درآمد جبرانی مصرف کننده برخوردار است.

(۲) دقت در تفکیک اثر جانشینی و اثر درآمدی

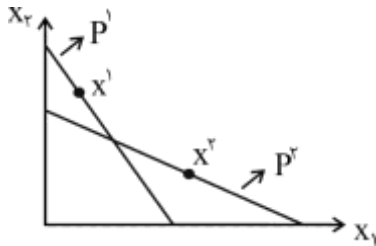
(۳) عدم نیاز به شیب خط بودجه جبرانی

(۴) عدم نیاز به تابع مطلوبیت و منحنی بی‌تفاوتی

۱۴۰- در فضای دو کالایی اگر منحنی تقاضای جبرانی عمود بر محور خودش باشد در این صورت اثر جانشینی برای این کالا کدام است؟

(۱) مثبت (۲) منفی (۳) صفر (۴) بی‌نهایت

۱۴۱- در قیمت  $P^1$  برای انتخاب سبد  $X^1$  براساس اصل ضعیف رجحان آشکار شده (WA) نسبت به سبد  $X^2$  کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟



(۱) انتخاب سبد  $X^1$ ، WA را پوشش داده و سازگار است.

(۲) انتخاب سبد  $X^1$ ، WA را پوشش داده و ناسازگار است.

(۳) انتخاب سبد  $X^1$ ، WA را پوشش نداده ولی سازگار است.

(۴) در قیمت  $P^1$ ، انتخاب سبد  $X^1$  رجحان آشکار شده سبد  $X^2$  نمی‌باشد.

۱۴۲- مصرف‌کننده‌ای با تابع مطلوبیت  $U = x_1^{-1} - x_2^{-1}$ ، نوع کالاهای  $x_1$  و  $x_2$  کدام است؟

(۱)  $x_1$  کالای خوب و  $x_2$  کالای بد است.

(۲)  $x_1$  کالای بد و  $x_2$  کالای خوب است.

(۳)  $x_1$  و  $x_2$  هر دو کالای خوب‌اند.

(۴)  $x_1$  و  $x_2$  هر دو کالای بد می‌باشند.

۱۴۳- در تست ۱۴۲، کدامیک از گزینه‌های زیر برای کالاهای  $x_1$  و  $x_2$  صحیح‌تر است؟

(۱)  $x_1$  نان و  $x_2$  سیگار است.

(۲)  $x_1$  مواد مخدر و  $x_2$  نان است.

(۳)  $x_1$  مواد مخدر و  $x_2$  دارو است.

(۴)  $x_1$  مواد مخدر و  $x_2$  آب لیمو است.

۱۴۴- وجود اصل تنوع‌طلبی در فضای دو کالایی توجیه‌کننده کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

(۱) یکنواخت‌پذیری ضعیف ترجیحات

(۲) منحنی تقاضا خطی است.

(۳) منحنی تقاضا نزولی است.

(۴) یکنواخت‌پذیری قوی ترجیحات

۱۴۵- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  اکیداً شبه مقعر و خط بودجه مفروض، اگر کالای  $x_1$  که در روی محور افقی قرار دارد، رایگان گردد، در این صورت در نقطه تعادلی کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

$$MRS > \frac{P_1}{P_2} \quad (۱) \quad MRS < \frac{P_1}{P_2} \quad (۲) \quad MRS = \frac{P_1}{P_2} \quad (۳) \quad MRS = 0 \quad (۴)$$

۱۴۶- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha x_2^\beta$  و رابطه بودجه مفروض، مطلوبیت نهایی پول کدام است؟

$$\alpha^\alpha \beta^\beta (\alpha + \beta)^{1-\alpha-\beta} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} I^{\alpha+\beta-1} \quad (۱)$$

$$\alpha^{-\alpha} \beta^{-\beta} (\alpha + \beta)^{\alpha+\beta-1} p_1^\alpha p_2^\beta I^{1-\alpha-\beta} \quad (۲)$$

$$\alpha^\alpha \beta^\beta (\alpha + \beta)^{1-\alpha-\beta} p_1^\alpha p_2^\beta I^{\alpha+\beta-1} \quad (۳)$$

$$\alpha^\alpha \beta^\beta (\alpha + \beta)^{1-\alpha-\beta} p_1^{-\alpha} p_2^{-\beta} I^{1-\alpha-\beta} \quad (۴)$$

۱۴۷- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$ ، برای کدام‌یک از دو کالای  $x_1$  و  $x_2$  اصل تنوع‌طلبی وجود دارد؟

(۱) برای کالای  $x_1$  وجود دارد.

(۲) برای کالای  $x_2$  وجود دارد.

(۳) برای هر دو کالای  $x_1$  و  $x_2$  وجود دارد.

(۴) اصل تنوع‌طلبی وجود ندارد.

۱۴۸- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2 + x_2$  و خط بودجه مفروض، تقاضای معمولی کالای  $x_2$  کدام است؟

$$x_2 = \frac{I - P_1}{2P_2} \quad (۱) \quad x_2 = \frac{I - P_2}{2P_2} \quad (۲) \quad x_2 = \frac{I + P_1}{2P_2} \quad (۳) \quad x_2 = \frac{I + P_2}{2P_2} \quad (۴)$$

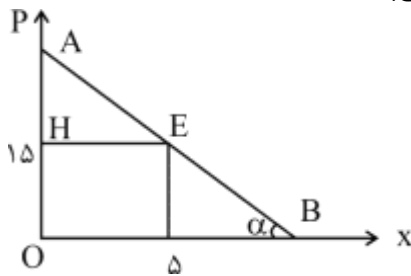
۱۴۹- در تست ۱۴۸، تابع حداقل مخارج مصرف‌کننده کدام است؟

$$E = 2\sqrt{P_1 P_2 U} \quad (۱) \quad E = \sqrt{P_1 P_2 U} - P_1 \quad (۲)$$

$$E = 2\sqrt{P_1 P_2 U} - P_1 \quad (۳) \quad E = 2\sqrt{P_1 P_2 U} + P_1 \quad (۴)$$

۱۵۰- در تابع تقاضای خطی که عرض از مبدأ آن برابر با ۱۰ باشد، کشش تقاضا در قیمت ۶ کدام است؟

(۱) کشش‌پذیر است. (۲) کشش‌ناپذیر است. (۳) کشش تقاضا واحد است. (۴) نمی‌توان تعیین نمود.



۱۵۱- با توجه به نمودار مقابل، اگر  $\alpha = 45^\circ$  باشد کشش تقاضا در نقطه E کدام است؟

- (۱) ۳
- (۲) -۳
- (۳) ۰/۳
- (۴) -۰/۳

۱۵۲- شرط کافی برای منفی بودن شیب منحنی بی تفاوتی کدام است؟

- (۱) اصل انتقال پذیری
- (۲) اصل پیوستگی
- (۳) اصل نزولی بودن مطلوبیت نهایی
- (۴) اصل یکنواخت پذیری

۱۵۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \alpha x_1 x_2 - \beta x_2$ ، شیب تابع انگل برای کالای  $x_1$  کدام است؟ ( $\alpha, \beta > 0$ )

- (۱)  $\frac{\beta}{\alpha + 1}$
- (۲)  $\frac{1}{P_1(1 + \alpha)}$
- (۳)  $P_1(1 + \alpha)$
- (۴)  $\frac{P_1(\alpha + \beta)}{\alpha}$

۱۵۴- تابع تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha + x_2$  کدام است؟

- (۱)  $x_1^h = \alpha^{1-\alpha} P_1^{1-\alpha} P_2^{1-\alpha}$
- (۲)  $x_1^h = \frac{1}{1-\alpha} P_1^{1-\alpha} \frac{1}{1-\alpha} P_2^{1-\alpha} \frac{1}{1-\alpha}$
- (۳)  $x_1^h = \alpha^{1-\alpha} P_1^{\alpha-1} P_2^{1-\alpha}$
- (۴)  $x_1 = \alpha^\alpha P_1^{-1} P_2$

۱۵۵- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha + x_2$  شیب تابع انگل برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱) صفر
- (۲) بی نهایت
- (۳) مثبت است.
- (۴)  $\frac{\alpha}{\alpha - 1}$

۱۵۶- برای تابع مطلوبیت  $U = (x_1 - \gamma_1)^\alpha x_2^{1-\alpha}$ ، شیب منحنی انگل برای کالای  $x_1$  و  $x_2$  به ترتیب کدام است؟

- (۱) صفر
- (۲) بی نهایت
- (۳)  $\frac{P_1}{\alpha}$
- (۴)  $\frac{\alpha}{P_1}$

۱۵۷- شیب منحنی انگل کالای  $x_2$  برای تابع مطلوبیت  $U = (x_1 - \gamma_1)^\alpha x_2^\beta$  و خط بودجه مفروض کدام است؟

- (۱)  $\frac{\alpha}{\alpha + \beta} P_2$
- (۲)  $\frac{(\alpha + \beta) P_2}{\beta}$
- (۳)  $\frac{\beta}{\alpha + \beta} P_2$
- (۴)  $\frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{1}{P_2}$

۱۵۸- در تست ۱۵۷، معادله ICC برای کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $x_1 = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{I}{P_1} + \frac{\beta}{\alpha + \beta} \gamma_1$
- (۲)  $x_2 = \frac{\beta}{\alpha + \beta} \cdot \frac{1}{P_2} I - P_1 \gamma_1$
- (۳)  $x_1 = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{I}{P_1}$
- (۴)  $x_2 = \frac{\beta}{\alpha + \beta} \cdot \frac{I}{P_2}$

۱۵۹- در تست ۱۵۷، تقاضای جبرانی کالای  $x_1$  کدام است؟

- (۱)  $x_1 = U^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} \cdot \frac{\beta}{\alpha + \beta} P_1^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} P_2^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} + \gamma_1$
- (۲)  $x_1 = U^{\frac{1}{\alpha + \beta}} \cdot \frac{\beta}{\alpha + \beta} P_1^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} P_2^{\frac{\beta}{\alpha + \beta}} - \gamma_1$
- (۳)  $x_1 = U^{\frac{1}{\alpha + \beta}} \cdot \frac{\alpha}{\alpha + \beta} P_1^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} P_2^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} + \gamma_1$
- (۴)  $x_1 = U^{\frac{1}{\alpha + \beta}} \cdot \frac{\alpha}{\alpha + \beta} P_1^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} P_2^{\frac{\alpha}{\alpha + \beta}} - \gamma_1$

۱۶۰- برای تست ۱۵۷، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  مکمل ناخالص یکدیگرند.  
 (۲) دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  جانشینی ناخالص یکدیگرند.  
 (۳) دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  مکمل خالص یکدیگرند.  
 (۴) دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  جانشینی خالص یکدیگرند.

۱۶۱- معادله درآمد - مصرف (ICC) برای کالای  $X_1$  برای تابع مطلوبیت  $U = \beta_1 \ln(x_1 - \gamma_1) + \beta_2 \ln(x_2 - \gamma_2)$  کدام است؟

$$x_1 = \frac{\beta_1}{\beta_2} \cdot \frac{P_2}{P_1} (x_2 - \gamma_2) + \gamma_1 \quad (۱)$$

$$x_2 = \frac{\beta_2}{\beta_1} \cdot \frac{P_1}{P_2} (x_1 - \gamma_1) + \gamma_2 \quad (۲)$$

$$x_1 = \frac{\beta_2}{\beta_1} \cdot \frac{P_1}{P_2} (x_2 - \gamma_2) + \gamma_1 \quad (۳)$$

$$x_2 = \frac{\beta_1}{\beta_2} \cdot \frac{P_2}{P_1} (x_1 - \gamma_1) + \gamma_2 \quad (۴)$$

۱۶۲- تقاضای جبرانی کالای  $X_1$  برای تابع مطلوبیت  $U = \sqrt{(x_1 - \gamma_1)(x_2 - \gamma_2)}$  کدام است؟

$$x_1 = U \cdot \frac{P_2^2}{P_1^2} + \gamma_1 \quad (۱)$$

$$x_1 = U \left( \frac{P_2}{P_1} \right)^2 + \gamma_1 \quad (۲)$$

$$x_1 = \sqrt{U \cdot \frac{P_2}{P_1}} + \gamma_1 \quad (۳)$$

$$x_1 = \sqrt{U \cdot \frac{P_2}{P_1}} - \gamma_1 \quad (۴)$$

۱۶۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \beta_1 \ln(x_1 - \gamma_1) + \beta_2 (x_2 - \gamma_2)$  کشش تقاضای معمولی کالای  $X_1$  کدام است؟  
 (۱) صفر (۲) -۱ (۳) کشش ناپذیر است. (۴) کشش پذیر است.

۱۶۴- برای تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $V = P_1^\alpha + P_2^\alpha$  ، تقاضای معمولی کالای  $X_1$  کدام است؟

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} P_2^\alpha + P_2^\alpha \quad (۱)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} P_2^\alpha + P_2^\alpha \quad (۲)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} P_2^\alpha + P_2^\alpha \quad (۳)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} P_2^\alpha + P_2^\alpha \quad (۴)$$

۱۶۵- در تست ۱۶۴، تقاضای جبرانی کالای  $X_1$  کدام است؟

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} (P_1^\alpha + P_2^\alpha)^{-1} \cdot I \quad (۱)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} (P_1^\alpha + P_2^\alpha)^{\frac{1}{\alpha}-1} \cdot I \quad (۲)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} (P_1^\alpha + P_2^\alpha)^{-1} \cdot U \quad (۳)$$

$$x_1 = P_1^{\alpha-1} (P_1^\alpha + P_2^\alpha)^{\frac{1}{\alpha}-1} \cdot U \quad (۴)$$

۱۶۶- برای تابع مطلوبیت غیرمستقیم  $V = \frac{I}{P_1 + P_2}$  ، تابع مطلوبیت مستقیم کدام است؟

$$U = x_1 x_2 \quad (۱)$$

$$U = \text{Min}(x_1, x_2) \quad (۲)$$

$$U = x_1 + x_2 \quad (۳)$$

$$U = \text{Min}(p_1, p_2) \quad (۴)$$

۱۶۷- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  ، اگر نسبت ثابتی از دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  مصرف شود، تعادل درجه شرایطی برقرار می‌گردد؟

- (۱)  $x_2 > 0, x_1 = 0$   
 (۲)  $x_2 = 0, x_1 > 0$   
 (۳)  $x_2 > 0, x_1 > 0$   
 (۴)  $x_2 \geq 0, x_1 \geq 0$

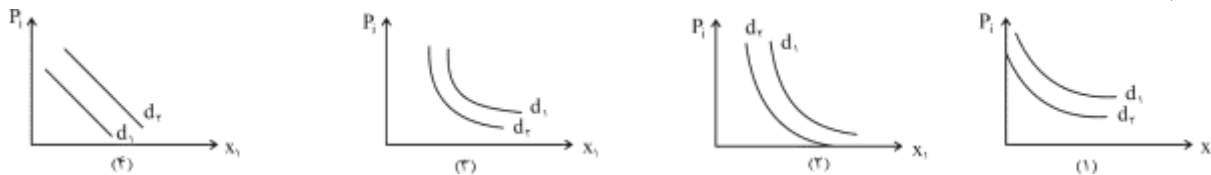
۱۶۸- برای تابع مطلوبیت اکیداً مقعر  $U = f(x_1, x_2)$  ، اگر قیمت کالای  $X_1$  ، افزایش و قیمت کالای  $X_2$  کاهش یابد، میزان رفاه مصرف کننده چه تغییری می‌کند.

- (۱) افزایش می‌یابد.  
 (۲) کاهش می‌یابد.  
 (۳) ثابت می‌ماند.  
 (۴) اگر تغییر قیمت یکسان باشد ثابت می‌ماند.





۱۶۹- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$ ، بطور تقریبی منحنی تقاضای کالای  $x_1$  ( $d_1$ ) و  $x_2$  ( $d_2$ ) در یک صفحه مختصات کدام است؟



۱۷۰- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2$  و خط بودجه مفروض، اگر قیمت کالاها دو برابر شوند، با ثابت بودن درآمد، حداکثر مطلوبیت مصرف کننده چند برابر می شود؟

(۱) تغییری نمی کند. (۲)  $\frac{1}{4}$  برابر می شود.

(۳) ۴ برابر می شود. (۴)  $\frac{1}{16}$  برابر می شود.

۱۷۱- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha x_2^\beta$  و خط بودجه مفروض، اگر قیمت کالاهای  $x_1, x_2$ ،  $t$  برابر شوند، حداکثر تابع مطلوبیت مصرف کننده چه میزان تغییر می کند؟

(۱) تغییری نمی کند. (۲)  $\alpha + \beta$  برابر می شود.

(۳)  $\frac{1}{\alpha + \beta}$  برابر می شود. (۴) به اندازه  $\frac{1}{t^{\alpha + \beta}}$  برابر تغییر می کند.

۱۷۲- برای تابع مطلوبیت  $U = \text{Min}\left(\frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta}\right)$  و خط بودجه مفروض، کشش خودی تقاضای جبرانی برای کالای  $x_1$  کدام است؟

(۱) بزرگتر از یک (۲) کوچکتر از یک (۳) صفر (۴) منفی است.

۱۷۳- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$  اثر جانشینی برای کالای  $x_1$  کدام است؟

(۱) صفر است. (۲) منفی است. (۳)  $-\frac{x_1}{p_1}$  (۴)  $-\frac{p_1}{x_1}$

۱۷۴- تابع مطلوبیت  $U = x_1^2 - x_1 x_2 + 2x_2^2$  در دامنه مقادیر مثبت  $x_1$  و  $x_2$ ، دارای کدامیک از شرایط زیر است؟

(۱) اکیداً محدب است. (۲) اکیداً مقعر است. (۳) محدب است. (۴) مقعر است.

۱۷۵- تابع مطلوبیت  $U = \frac{1}{2}x_1^2 + \frac{1}{5}x_2^2$  در دامنه مثبت مقادیر، کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

(۱) اکیداً شبه محدب است. (۲) اکیداً شبه مقعر است. (۳) محدب است. (۴) مقعر است.

۱۷۶- تابع مطلوبیت  $U = e^{x_1 x_2}$  در دامنه مقادیر مثبت، دارای کدامیک از ویژگیهای زیر است؟

(۱) اکیداً محدب است. (۲) اکیداً مقعر است. (۳) مقعر است. (۴) محدب است.

۱۷۷- در چه دامنه‌ای از مصرف کالای  $x_1$  در تابع مطلوبیت  $U = -(x_1 - 5)^2 - (x_2 - 5)^2$ ، این کالا به یک کالای بد تبدیل می شود؟

(۱) کمتر از ۵ واحد (۲) بیشتر از ۵ واحد

(۳) در ۵ واحد (۴) برای تمامی مقادیر مصرف کالای  $x_1$

۱۷۸- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln(x_1 x_2) + e^{x_1 x_2}$  در دامنه مقادیر مثبت مصرف کالاها دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟

- (۱) اکیداً محدب است. (۲) اکیداً شبه مقعر است.  
 (۳) مقعر است. (۴) نمی‌توان تعیین نمود.

۱۷۹- کدامیک از توابع مطلوبیت زیر از ویژگی Well-Defined برخوردار نمی‌باشد؟

$$U = Ax_1^\alpha x_2^\beta \quad (۲) \quad U = \frac{x_1}{\alpha} + \frac{x_2}{\beta} \quad (۱)$$

$$U = x_1^\alpha + x_2^\alpha \frac{1}{\alpha} \quad (۴) \quad U = \text{Min} \left( \frac{x_1}{\alpha}, \frac{x_2}{\beta} \right) \quad (۳)$$

۱۸۰- کدامیک از توابع زیر تبدیل یکنواخت تابع مطلوبیت  $U = \frac{x_1 x_2}{x_1 + x_2}$  می‌باشد؟

$$T = x_1^2 + x_2^2 \frac{1}{2} \quad (۲) \quad W = x_1^{-1} + x_2^{-1} \quad (۱)$$

$$H = x_1 x_2 \quad (۴) \quad Z = x_1^{-1} + x_2^{-1} \quad (۳)$$

۱۸۱- در چه دامنه‌ای از پارامتر  $\alpha$ ، تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha x_2$ ، برای مقادیر مثبت، اکیداً مقعر است؟

- (۱)  $\alpha > 1$  (۲)  $\alpha < 1$  (۳)  $\alpha = 1$  (۴)  $\alpha > 0$

۱۸۲- اگر تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  در دامنه مقادیر مثبت  $x_2, x_1$ ، محدب باشد، در این صورت  $-U$ ؛ چگونه می‌باشد؟

- (۱) محدب است. (۲) مقعر است. (۳) نه محدب و نه مقعر است. (۴) نمی‌توان تعیین نمود.

۱۸۳- تفکیک اقتصاد خرد و اقتصاد کلان از چه سال میلادی انجام گرفته است؟

- (۱) ۱۹۱۷ (۲) ۱۹۲۹ (۳) ۱۹۳۳ (۴) ۱۹۳۶

۱۸۴- ساختار قوانین اقتصاد خرد، جزء قوانین اقتصاد..... است.

- (۱) دستوری (۲) اثباتی (۳) عمدتاً اثباتی (۴) عمدتاً دستوری

۱۸۵- اصل عقلانی (و یا اصل تشخیص) توجیه کننده کدامیک از اصول و یا رابطه ترجیحات مصرف کننده می‌باشد؟

- (۱) اصل کامل بودن (۲) اصل انتقال پذیری  
 (۳) اصل کامل بودن و انتقال پذیری (۴) اصل کامل بودن و یکنواخت پذیری

۱۸۶- اصل لگزو گرافیک کدامیک از شرایط زیر را توجیه می‌کند؟

- (۱) اصل اوردینال (ترتیبی) (۲) اصل کاردینال (شمارشی)  
 (۳) اصل اوردینال و کاردینال (۴) اصول حاکم بر بودجه مصرف کننده

۱۸۷- تفاوت دو واژه **goods** و **commodities** در فضای اقتصاد خرد چیست؟

- (۱) هر دو به معنی کالاها و خدمات می‌باشند. (۲) اولی به معنی کالا و دومی به معنی خدمات می‌باشند.  
 (۳) اولی به معنی کالا و خدمات، دومی به معنی کالا می‌باشند. (۴) اولی به معنی کالا ولی دومی به معنی کالا و خدمات می‌باشند.

۱۸۸- اگر  $W$  ثروت،  $P$  قیمت و  $X$  بردار مقداری برای مصرف کننده باشد؛ مجموعه بودجه والراسی کدام است؟

- (۱)  $P.X = W$  (۲)  $P.X \geq W$  (۳)  $P.X \leq W$  (۴)  $P.X > W$

۱۸۹- اصل تنوع طلبی منطبق بر کدامیک از اصول زیر است؟

- (۱) اصل یکنواخت پذیری قوی است. (۲) اصل یکنواخت پذیری ضعیف است.  
 (۳) اصل عدم اشباع پذیری موضعی (۴) شیب منحنی تقاضای معمولی را توجیه می‌کند.



۱۹۰- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، اگر نرخ نهائی جانشینی  $x_1$  برای  $x_2$  معادل ۲، قیمت کالاها  $x_1, x_2$  به ترتیب ۳ و ۱ و درآمد ولی ۳۰۰ واحد پولی باشد، چه میزان خرید کالاها، حداکثر مطلوبیت حاصل می‌گردد؟

- (۱)  $x_2 = 0, x_1 = 100$   
 (۲)  $x_2 = 0, x_1 = 200$   
 (۳)  $x_1 = 0, x_2 = 300$   
 (۴)  $x_1 = 0, x_2 = 400$

۱۹۱- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، اگر کالای  $x_1$  مجانی باشد، خط بودجه مصرف‌کننده چگونه خواهد بود؟

- (۱) عمود بر محور  $x_2$   
 (۲) عمود بر محور  $x_1$   
 (۳) نزولی است.  
 (۴) صعودی است.

۱۹۲- اگر منحنی انگل نسبت به محور درآمد تحذب داشته باشد، در این صورت کالای مورد نظر که در روی محور افقی قرار دارد، دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟

- (۱) ضروری است.  
 (۲) غیرضروری است.  
 (۳) پست است.  
 (۴) ممکن است گیفن باشد.

۱۹۳- اگر منحنی انگل نسبت به محور درآمد که در روی محور عمودی قرار دارد، نزولی باشد در این صورت نوع کالایی که در روی محور افقی قرار می‌گیرد کدام است؟

- (۱) ضروری است.  
 (۲) پست است.  
 (۳) غیرضروری است.  
 (۴) ممکن است گیفن باشد.

۱۹۴- اگر منحنی درآمد - مصرف نسبت به محور افقی کالای  $x_1$  (کالاهای خوراکی) تقعر داشته و کالای  $x_2$  (کالاهای غیرخوراکی) در روی محور عمودی قرار دارد، در این صورت نوع کالای  $x_1$  کدام است.

- (۱) ضروری است.  
 (۲) غیرضروری است.  
 (۳) پست است.  
 (۴) ممکن است گیفن باشد.

۱۹۵- اگر منحنی عرضه خطی و محور قیمت را قطع کند، در این صورت با افزایش قیمت، کشش قیمتی عرضه در چه وضعیتی خواهد بود؟

- (۱) افزایش می‌یابد.  
 (۲) کاهش می‌یابد.  
 (۳) تغییری نمی‌کند.  
 (۴) به اندازه تغییر قیمت بستگی دارد.

۱۹۶- در فضای دو کالایی معمولی، برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  کدامیک از مفاهیم زیر صحیح است؟

- (۱) اثر جانشینی همواره منفی است.  
 (۲) اثر جانشینی غیرمنفی است.  
 (۳) اثر جانشینی همواره مثبت است.  
 (۴) اثر جانشینی غیرمثبت است.

۱۹۷- کالای گیفن دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟

- (۱) یک کالای بد است.  
 (۲) کشش درآمدی آن منفی است.  
 (۳) منحنی تقاضای آن صعودی است.  
 (۴) کشش قیمتی آن مثبت است.

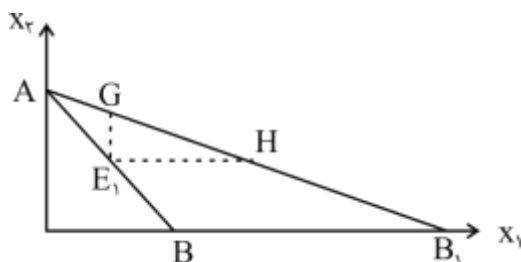
۱۹۸- کالای گیفن دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟

- (۱) با افزایش قیمت، تقاضایش افزایش می‌یابد.  
 (۲) با کاهش قیمت، تقاضایش کاهش می‌یابد.  
 (۳) یک کالای بد است.  
 (۴) منحنی بی‌تفاوتی آن صعودی است.

۱۹۹- در یک حالت کلی، از نظر مطلوبیت، برای مصرف‌کنندگان، مالیات مستقیم؛ بهتر است و یا مالیات غیرمستقیم؟

- (۱) مالیات مستقیم بهتر است.  
 (۲) مالیات غیرمستقیم بهتر است.  
 (۳) به شکل تابع مطلوبیت بستگی دارد.  
 (۴) به نوع کالا بستگی دارد.

۲۰۰- در نمودار مقابل، اگر نقطه تعادلی اولیه  $E_1$  منحنی بی‌تفاوتی اکیداً محدب باشد با کاهش قیمت کالای  $x_1$  اگر نقطه تعادلی بعدی در دامنه AG قرار گیرد، در این صورت نوع کالای  $x_1$  و ارتباط آن با کالای  $x_2$  کدام است؟



- (۱) پست و جانشینی  $x_2$   
 (۲) پست، مکمل  $x_2$   
 (۳) گیفن، جانشینی  $x_2$   
 (۴) گیفن، مکمل  $x_2$

۲۰۱- در تست ۲۰۰، اگر نقطه تعادلی بعدی منطبق بر نقطه G گردد، در این صورت نوع کالای  $X_1$  و ارتباط آن با کالای  $X_2$  کدام است؟

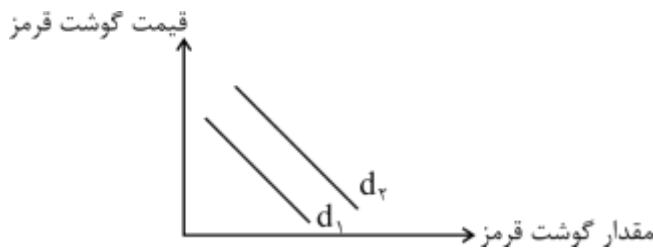
- (۱) پست و جانشینی  $X_2$  (۲) پست، مکمل  $X_2$   
 (۳) گیفن، جانشینی  $X_2$  (۴) گیفن، مکمل  $X_2$

۲۰۲- در تست ۲۰۰، اگر نقطه تعادلی بعدی منطبق بر نقطه H گردد، در این صورت نوع کالای  $X_1$  و ارتباط آن با کالای  $X_2$  کدام است؟

- (۱) معمولی و جانشینی  $X_2$  (۲) معمولی، مکمل  $X_2$   
 (۳) معمولی و مستقل  $X_2$  (۴) پست، مستقل  $X_2$

۲۰۳- اگر منحنی تقاضای دو مصرف کننده گوشت قرمز به شکل زیر باشند، در این صورت براساس کشش تقاضا (e) عکس العمل کدامیک از دو مصرف کننده در مقابل تغییر قیمت گوشت قرمز بیشتر است؟

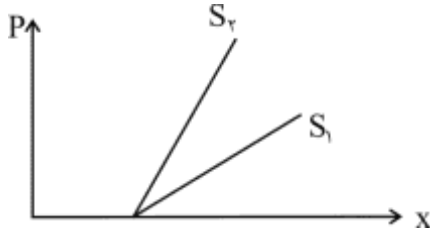
- (۱)  $e_1 > e_2$   
 (۲)  $e_1 < e_2$   
 (۳)  $e_1 = e_2$



(۴) نمی توان تعیین نمود.

۲۰۴- با توجه به نمودار مقابل که منحنی عرضه دو تولید کننده را نشان می دهد، براساس کشش عرضه در مقدار معین کدامیک از شرایط زیر برقرار است؟

- (۱)  $e_1 > e_2$   
 (۲)  $e_1 < e_2$   
 (۳)  $e_1 = e_2$



(۴) نمی توان تعیین نمود.

۲۰۵- تابع مطلوبیت مصرف کننده ای به صورت  $U = x_1 x_2$  با بودجه  $x_1 + x_2 = 100$  خریداری می کند، اگر قیمت کالای  $x_1$  دو برابر و قیمت کالای  $x_2$  سه برابر شود، لازم است درآمد مصرف کننده چه میزان افزایش داده شود تا وی قادر باشد همان سبد اولیه را خریداری کند؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۵۰

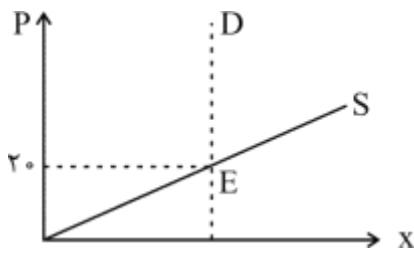
۲۰۶- برای تابع مطلوبیت  $U = \ln x_1 + x_2$  ارتباط بین کشش تقاضای معمولی ( $\epsilon_{22}^*$ ) و کشش تقاضای جبرانی ( $\epsilon_{22}$ ) کدام است؟

- (۱)  $\epsilon_{22} = \epsilon_{22}^*$  (۲)  $\epsilon_{22} > \epsilon_{22}^*$  (۳)  $\epsilon_{22} < \epsilon_{22}^*$  (۴) نمی توان تعیین نمود.

۲۰۷- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2$  و رابطه بودجه  $4x_1 + 4x_2 = 200$  باشد، با کاهش قیمت کالای  $x_1$  از ۴ به ۱ اثر جانشینی تغییر تقاضای کالای  $x_1$  چه میزان می باشد؟

- (۱) ۲۵ (۲)  $25\sqrt{2}$  (۳) ۵۰ (۴)  $12/5$

۲۰۸- با توجه به نمودار مقابل، اگر قیمت بازار از ۲۰ به ۲۵ افزایش یابد در این صورت چه تغییری در کشش عرضه ( $e_s$ ) و



کشش تقاضا ( $e_d$ ) در قیمت جدید ایجاد می شود؟

(۱)  $e_s$  و  $e_d$  افزایش می یابند.

(۲)  $e_s$  افزایش،  $e_d$  ثابت می ماند.

(۳)  $e_s$  کاهش،  $e_d$  ثابت می ماند.

(۴)  $e_s, e_d$  تغییری نمی کنند.

۲۰۹- اگر قیمت کالای پست کاهش یابد؛ در این صورت تقاضای آن کالا چه تغییری می کند؟

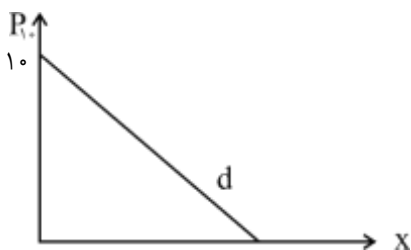
(۱) کاهش می یابد.

(۲) افزایش می یابد.

(۳) تغییری نمی کند.

(۴) ممکن است افزایش و یا کاهش یابد.

۲۱۰- با توجه به نمودار مقابل که منحنی تقاضای کالای X را نشان می دهد؛ درآمد نهایی در قیمت ۶ برابر است با:



(۱) ۶

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۲۱۱- در تابع مطلوبیت  $U = x_2 + \sqrt{x_1}$  اگر قیمت کالای  $x_2$  نرمال و قیمت کالای  $x_1$  از ۱ به ۲ افزایش یابد، مقادیر CV و

EV کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{8}, \frac{1}{8}$

(۲)  $-\frac{1}{8}, -\frac{1}{8}$

(۳)  $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$

(۴)  $-\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}$

۲۱۲- در چه شرایطی منحنی تقاضای معمولی، خطی؛ نزولی و نسبت به قیمت ها و درآمد همگن از درجه صفر است؟

(۱) منحنی بی تفاوتی نزولی باشد.

(۲) منحنی بی تفاوتی اکیداً محدب باشد.

(۳) منحنی بی تفاوتی اکیداً مقعر باشد.

(۴) منحنی بی تفاوتی محدب باشد.

۲۱۳- تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2$ ، دارای کدامیک از ویژگی های زیر است؟

(۱) اکیداً مقعر است.

(۲) اکیداً شبه مقعر است.

(۳) اکیداً محدب است.

(۴) اکیداً شبه محدب است.

۲۱۴- کدامیک از واژه های زیر صحیح است؟

(۱) اقتصاد دستوری حاکم بر اقتصاد اوردینال است.

(۲) اقتصاد دستوری حاکم بر اقتصاد کاردینال است.

(۳) اقتصاد اثباتی حاکم بر اقتصاد اوردینال است.

(۴) اقتصاد اثباتی حاکم بر اقتصاد کاردینال است.

۲۱۵- مصرف کننده ای که در فضای یک کالایی  $U = f(x_1)$  برخوردار می باشد. در چه شرایطی منحنی تقاضای معمولی وی

خطی و از قانون تقاضا پیروی می کند؟

(۱) مطلوبیت نهایی نزولی باشد.

(۲) مطلوبیت نهایی صعودی باشد.

(۳)  $f_{11} > 0, f_1 > 0$  باشد.

(۴)  $f_{11} < 0, f_1 > 0$  باشد.

۲۱۶- کدامیک از مفاهیم زیر در مورد کالای گیفن صادق است؟

(۱) کالای گیفن کالای پستی است که با افزایش قیمت تقاضایش افزایش می یابد.

(۲) کالای گیفن کالای پستی است که با کاهش قیمت تقاضایش کاهش می یابد.

(۳) کالای گیفن کالای پستی است که منحنی تقاضای آن صعودی باشد.

(۴) کالای گیفن کالای پستی است که منحنی تقاضای آن نزولی باشد.

۲۱۷- حداکثر مطلوبیت مصرف کننده‌ای با تابع مطلوبیت  $U = x_1 - x_1^2$  چه میزان می‌باشد؟

- (۱) ۲ (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴) ۴

۲۱۸- در فضای دو کالایی؛ اصل ضعیف رجحان آشکار شده در برقراری کدامیک از شرایط زیر منطبق بر رابطه ترجیحات می‌باشد؟

- (۱) اصل انتقال‌پذیری (۲) اصل کامل بودن  
(۳) برقراری اثر جانشینی اسلاتسکی (۴) برقراری اثر جبرانی

۲۱۹- برای منحنی بی‌تفاوتی مقابل با تابع مطلوبیت  $U = f(x_1)$ ، کالای  $x_1$  در دامنه بودجه دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟



- (۱) در ابتدا کالای خوب و سپس تبدیل به کالای بد می‌شود.  
(۲) در ابتدا کالای بد و سپس تبدیل به کالای خوب می‌شود.  
(۳) منحنی تقاضای کالای  $x_1$  ابتدا نزولی و سپس صعودی می‌گردد.  
(۴) منحنی تقاضای کالای  $x_1$  ممکن است صعودی و یا نزولی گردد.

۲۲۰- در فضای دو کالایی معمولی؛ اصل عدم اشباع‌پذیری موضعی، توجیه کننده کدامیک از شرایط زیر است؟

- (۱)  $f_2 > 0, f_1 > 0$  (۲)  $f_{22} > 0, f_{11} > 0$   
(۳)  $f_{11} < 0, f_{22} < 0$  (۴)  $f_2 < 0, f_1 < 0$

۲۲۱- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1 x_2$ ، شیب منحنی بی‌تفاوتی دارای کدامیک از شرایط زیر است؟

- (۱) نزولی است. (۲) صعودی است.  
(۳) با نرخ کاهنده افزایش می‌یابد. (۴) با نرخ افزایشنده افزایش می‌یابد.

۲۲۲- در فضای دو کالایی و در شرایط عادی اگر  $x_1$  کالای بد در روی محور افقی و  $x_2$  کالای خوب در روی محور عمودی قرار گیرد؛ شیب خط بودجه کدام است؟

- (۱)  $\frac{P_1}{P_2}$  (۲)  $\frac{P_2}{P_1}$  (۳)  $-\frac{P_1}{P_2}$  (۴)  $-\frac{P_2}{P_1}$

۲۲۳- در فضای دو کالایی، اصل یکنواخت‌پذیری قوی، توجیه کننده کدامیک از شرایط زیر است؟

- (۱)  $BH = 2f_{12}f_1f_2 - f_{11}f_2^2 - f_{22}f_1^2$  (۲)  $BH = 2f_{12}f_1f_2 - f_{11}f_2^2 - f_{22}f_1^2$   
(۳)  $H = f_{11}f_{22} - f_{12}^2 > 0$  (۴)  $H = f_{11}f_{22} - f_{12}^2 < 0$

۲۲۴- برای تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، اگر  $x_1$  کالای بد (در روی محور افقی) و  $x_2$  کالای خوب باشد، در این صورت منحنی بی‌تفاوتی آن دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر است؟

- (۱) افزایشنده صعودی است. (۲) کاهنده صعودی است.  
(۳) کاهنده نزولی است. (۴) افزایشنده نزولی است.

۲۲۵- برای تابع مطلوبیت  $U = x_1^\alpha x_2^\beta$  (برای  $\beta > 0, \alpha < 0$ ) کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) اصل تنوع‌طلبی وجود ندارد. (۲) دو کالا جانشینی یکدیگرند.  
(۳)  $x_1$  کالای بد و  $x_2$  کالای خوب است. (۴) منحنی بی‌تفاوتی آن نسبت به محور  $x_1$  افزایشنده نزولی

۲۲۶- تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$  نسبت به مبدأ مختصات اکیداً مقعر است. اگر، شرایط زیر برقرار باشد:

- (۱)  $d^2U < 0$  (۲)  $d^2U > 0$  (۳)  $d^2U \leq 0$  (۴)  $d^2U \geq 0$

۲۲۷- منحنی تقاضای حاصل از حداکثرسازی تابع مطلوبیت  $U = f(x_1, x_2)$ ، خطی و نزولی است که اگر:

- (۱) منحنی بی‌تفاوتی نسبت به مبدأ مختصات دارای شیب منفی و کاهنده باشد.  
(۲) منحنی بی‌تفاوتی نسبت به مبدأ مختصات دارای شیب منفی و افزایشنده باشد.  
(۳) منحنی بی‌تفاوتی نسبت به مبدأ مختصات دارای شیب مثبت و کاهنده باشد.  
(۴) منحنی بی‌تفاوتی نسبت به مبدأ مختصات دارای شیب منفی و افزایشنده باشد.