

به نام خدا



دانشگاه تهران

دانشكده مديريت

اقتصاد خرد

تمرین 5

محمد مشرقی	نام و نام خانوادگی
430001018	شماره دانشجویی
	تاریخ ارسال گزارش

سوالات	ارش	گزا	ست	فهر
--------	-----	-----	----	-----

 3

 7

سوالات مديريت

.31

چون شیب آن مدام در حال کم شدنه برا همین نسبت به محور مختصات بر خورد نمی کنه

.32

مى دونيم منحنى قيمت مصرف به كشش قيمتى بستگى داره حال اگه قيمت موازى محور واى باشه يعنى قيمت كالاى واى تغيير مى كنه كه ميشه نتيجه گرفت:

اگر PCC افقی باشه کشش قیمتی برابر یک و اگه برابر یک باشد منحنی تقاضا برابر یک می شود گزینه 4.33.

بقیع مقادیر با تغییر پارامتر ها تغییر می کند اما درآمد آنها ثابت اند.

.34

نسبتشو داريم:

$$\frac{Y^2}{2XY} = \frac{10}{20}$$
$$\frac{Y}{X} = 1$$

$$20y + 10x = 30y = 100$$

Y = 3.3

X = 3.3

گزینه 4

.35

طبق فرمول:

$$=Y=\frac{I}{P_y}-\frac{P_x}{P_y}X$$

عرض از مبدا کوچک تر می شود و اینکه ضریب ایکس که شیب هست هم کمتر می شود و در نهایت گزینه 4

کالای پست ممکنه شیب های منفی و مثبتی داشته باشه پس نمی شه نتیجه کلی گرفت سوال غلطع

.37

$$20 = \frac{I}{P_y}, \frac{I}{P_X} = 10, \frac{Px}{Py} = 2$$

مي دونيم درآمد برابر 20 عه

2 پس اختلاف سه می شود در نمودار دومی py=4 می شود پس اختلاف سه می شود گزینه py=1

.38

چون شیب مثبته نشون میده یکی از کالا ها بد و دیگری خوبه

و طرف ترجیح می دهد که از دیگری کمتر بگیرد پس گزینه 3 نقض می شود.

.39

مطلوبیت هر فرد با ارزش های درونی آن شناخته می شود نه با قیمت کالا

پس گزینه 4 غلطه

.40

چون نمودار نزولی است پس نمودار تقاضا با کشش است

و اگه بی کشش باشه صعودی میشه

اگه صفر باشه عمودی

و اگه یک باشه افقی

.41

فقط گزینه 3 درسته

اقتصاد دانان تحلیب مطلوبیت را برای نحوه تخصیص درآمد به منظور حداکثر سازی مطلوبیت می دانند

.42

طبق فرمول گزینه 4 درسته چون قیمت ایکس بیشتره فرد تمایل کمتری برا خرید ایکس نسبت به وای داره

.43

قيمت كالا عا و دآمد مصرف كننده

اگر فرمول خط بودجه رو داشته باشیم می توان با آن موارد گفته شده رو به راحتی حساب کرد

.44

$$\frac{ax^{a-1}y^b}{bx^ay^{b-1}} = \frac{ay}{bx}$$

كزينه 2

:45

چون قیمت کالا کمتر شده در مقایسه به بقیه ارزشش بیشتر شده و اثر جانشینی حس می شود برا همین بیشتر سمت اون میرن

گزینه 3

:46

چون جانشینی کامله پس عدد یک می شود گزینه 2

.47

1 طبق فرمول ، ضرایب تغییر نمی کنه گزینه

.48

40 طبق سوال 40 جوابش کوچکتر از یک میشه گزینه

چون قیمت کالا بالا رفته تقاضا کم میشه

چون قیمت کالا نسبت به قبل و بقیه کالا بیشتر شده تقاضا اونم کم میشه

گزینه 4

.50

در این مسئله بستگی داره که کدوم کالا مستقل از در آمد باشه چون با توجه به اون نمودار ساخته میشه و می تونه دو حالت افقی یا عمودی رو برا ما داشته باشه

گزینه 3 و 4

.51

طبق تعاریف گزینه 4 درسته

مى تونه گيفن باشه اما گيفن هميشه پسته

.52

مي دونيم منخني تقاضا از منحني قيمت مصرف استخراج ميشه پس گزينه 2

نحوش اینجوریه که با تغییر قیمت یک کالا تو محور قیمت مصرف نقطع تعادلی طرف فرق می کنه که می توان با آن منحنی تقاضای مالا تغییر یافته رو استخراج کنیم

.53

گزینه 3 چون با همون مقادیر است در حالی که کالا ایکس یک یکی بیشتر شده و مطلوبیت باید بیشتر شه اما نشده

.54

طبق فرمول ، قیمت نهایی و مطلوبیت نهایی

.55

گزینه 2 چون طبق قانون مطلوبیت هر چی بیشتر یه کالا مصرف کنیم مطلوبیت اون کمتر میشه طبق اون باید مخرج کسر بیشتر بشه و صورت کمتر بشه

صنايع:

1.

با توجه به فرمول تابع که برای هرکدام یک حداقلی در نظر گرفته میشه می شه گفت دو کالا باید باشن و نیاز به همدیگه دارن پس می شود مکمل هم.

گزینه 2

.2

دقيقا مثل سوال 22 مديرتت گزينه4

.3

همواره منفيه

.4

ابتدا چون قیمتشون دو ونیم برابر یک دیگست پس تعداد کالا های کالا یک هم دو ونیم برابر اون یکی خواد بود

که کالای یک می شه 20 تا و کالای دو میشه 8 تا که هرکدومو ضرب در قیمت کنی به 80 بودجه می رسی

و در نهایت تابع مطلوبیت 160 میشه

حال اگر بخواهیم با تغییر قیمت به همون مقدار تابع مطلوبیت برسیم

 $x2^2=5*8/160$ تعداد کالا شماره دو میشه

كه ميشه 10 تا كالا 2 و و 16 تا از كالا يك

که همون قیمت میشه 160

گزینه 3

5

جوت معدلع تقارن داره و

قیمت کالا ایکس نصفع مصرفش دو برابر میشه که فقط گزینه یک میشه

پس گزینه 1 درسته

مثل سوال دو اما عکسشه که میشه گزینه 3

.7

طبق تعریف گزینه 2

.8

چون از مبدا می گذرد پس 1 است

9

در ابتدا باید تابع تقاضا رو بیابیم

$$MRS_{xy} = \frac{MU_x}{MU_y} = \frac{5X^{-0.5}Y^{0.5}}{5X^{0.5}Y^{-0.5}} = \frac{Y}{X}$$

چون نسبت قیمت هم نصف هم هست

پس تعداد کالای ایکس دو برابر وای میشه

در نهایت بعد جایگذاری

$$200 = X(P_x + 2) \to X = \frac{200}{P_x + 2}$$

پس هیچکدوم درست نیست

اما اگه جاگذاری کنیم گزینه یک عددی درسته اما در نهایت باز غلطه

.10

در نهایت باید مطلوبیت نهایی او برابر هم باشه

پس گزینه 2 میشه

$$MU_{x1} = \frac{\partial U}{\partial x1} = \frac{5}{x_1}, \qquad MU_{x2} = \frac{\partial U}{\partial x2} = \frac{2}{x_2}, MU_{x1} = \frac{\partial U}{\partial x3} = \frac{2}{x_3}$$

میدانیم که مطلوبیت نهایی هر سه کالا باید برابر شن

داريم:

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_z}{P_z}$$

که می شود

$$x_1 = \frac{x_2}{3} = x_3$$

که با جاگذاری فقط گزینه یک میشه

.12

طبق تعریف گزینه 1

رضایت خاطر نهایی مصرف همه کالا ها برای هم و مقدار دترمینان هشین حاشیه دار از مشتق دوم جزئی تابع رضایت خاطر او، مثبت باشد

.13

چون به عنوان ضریب وارد شده با مشتق گرفتن تابع اون هم باقی می مونه و با بیشترشدنش به سمت X2 حرکت می کنه

.14

طبق گزینه ها گزینه 2 درسته چون مجموعش 200 میشه همچنین چون نسبتشون در تابع جانشینی برابر هم هست و قیمت دو برابر اون یکی پس مصرف هم نصف اون یکیه

.15

در اینجا اطلاعات مسئله ناقصه چون قیمت دو کالا را نداریم

نمیشه نظر داد

چون ایکس یک با کاهش قیمت مصرف بیشتر شده و گیفن نیست

کالا دو هم پست نیس چون کاهش قیمت کالا یک مصرف دو رو کاهش نداده

و برای پست بودن باید شیب منحنی رو دقت کنیم که شکل واضح نیستش

.17

نرخ جانشینیشون میشه:

$$4x_1^{0.5} + 4Bx_3^{0.5} \rightarrow \frac{2Bx_3^{-0.5}}{2x_1^{-0.5}}$$

.18

$$x_1 + x_3 = M \rightarrow x_1 = M - x_3$$

حال تو تابع مطلوبیت می زاریم و ماکس می گیریم

برای ماکس گرفتن باید مشتقش صفر بشه:

$$B^2 x_3^{-0.5} = (M - x_3)^{-0.5}$$

$$16B^4(M - X_3) = X_3 \to X_3 = \frac{M}{1 + \frac{1}{16B^4}}$$

19.

طبق رابطه داده شده باید Y بیشتر بشه و ایکس کمتر بشه یعنی وای جایگزین ایکس بشه

.20

مطلوبیت نهایی میشه حاصل اخریت واحد مصرف کالا که با افزایش تعداد کالا کم میشه

.21

$$\frac{q_2^2}{2q_1q_2} = \frac{p_1}{4p_1} \to q1 = 2q2$$

طبق فرمول 100 مي شود

گزینه 3 غلطه

فقط وقتی شرط درسته که قیمت دو کالا با هم برابر باشت اون موقع تساوی برقراره

.23

برای گزینه های غلط میشه مثال نقض زد

1- نه مى تونه يه كالا بد يا پست باشه و مقعر باشه

3- گزینه 3 بستگی به تابع نرخ دستمزد دارد

4- مى تونه نمودار مكمل باشه و تغيير تاثير نزاره

.24

طبق رابطه اگه مشتق بگیریم برابر با نسبت قیمت ها قرار بدیم باید نسبت قیمت ها کمتر بشه برا همین باید قیمت کالای دوم باید دو برابر بیشتر کمتر اولی باشه

