



به نام خدا



دانشگاه تهران  
دانشکده مدیریت  
اقتصاد خرد

تمرین 3

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

## فهرست گزارش سوالات

3.....سوالات مدیریت

7.....صنایع

## سوالات مدیریت

- 1- طبق فرمول تغییرات  $\frac{Q}{p}$  کمتر از یک می شود گزینه 3
  - 2- تنها کالای لوکسه که با افزایش تقاضا قیمتش کمتر از تغییرات تقاضا بیشتر می شود.
  - 3- گزینه یک چون به عرض از مبدا مثبت دارد که در فرمول نهایی باعث می شود از مخارج همیشه بزرگ تر باشد.
  - 4- نسبت ایکس و زد بیشتر از ایکس و وای هست پس ایکس و زد بیشتر با هم تناسب دارند نسبت اون تا پس گزینه دو درسته
  - 5- با کشش است چون TR در نهایت افزایش یافته و انگاری درصد تقاضا بیشتر از درصد قیمت تغییر داشته پس بیشتر از یک است.
  - 6- چون نسبتی به هم ندارند پس مشتقش صفر است گزینه 4
  - 7- چون بی کشش است p بیشتر از q تغییر می کند پس مخارج بیشتر می شود گزینه 1
  - 8- تنها گزینه سه به جمله میخورد
  - 9 - طبق فرمول گزینه 3 منفی 0.9 درصد  $100 * \frac{90}{110000} * \frac{10000}{10}$
  - 10- گزینه 4 وقتی که میگیریم میزان حداکثر درآمد قدر مطلق کشش قیمتی برابر یک باشد
  - 11- چون منفیه پس مکمل یکدیگر اند
  - 12 - ابتدا مساوی هم قرار می دهیم تعادل برابر 10 است حال اگر جدا جدا حساب کنیم کالای اس به دلیل نداشتن عرض از مبدا یک و دومی بعد از جایگذاری در فرمول منفی یک می شود گزینه 1
  - 13- چون TR ثابت است پس PQ ثابت مانده، چون قیمت رفته بالا پس تقاضا به همان اندازه کم شده و نسبت کشش قیمت منفی یک است یعنی واحد
  - 14- منحنی عرض از مبدا شروع شده پس برابر یک است و گزینه 3
  - 15- طبق فرمول  $E_x = \frac{dQ}{dp} \frac{p}{Q}$  تابع عرضه واحد و تابع تقاضا -0.5
- با جایگذاری گزینه یک درست است
- $$MR = P \left( 1 - \frac{1}{|E|} \right) = 15 - 16$$

- 17- با توجه به فرمول اگه کالا با کشش باشد باید قیمت بیشتر شود تا درآمد منفی شود اگر بی کشش باشد باید تقاضا بیشتر شود تا درآمد منفی شود گزینه 4
- 18- چون تقاضا ثابت مانده پس می توان گفت تقریبا کشش صفر است گزینه 2
- 19 - واحد و برعکس (قرینه) است گزینه 1
- 20- طبق فرمول در درسنامه (سوال 16 ) گزینه 4
- 21-  $MR = P \left(1 - \frac{1}{|E|}\right)$  طبق فرمول مثبت می شود چون E بیشتر از یک است
- 22- چون قرینه هم اند مکمل اند
- 23 - چون عرض از مبدا ندارد یک است و چون برعکس است قرینه است منفی یک
- 24 - چون تقاضا تقریبا ثابت است با افزایش قیمت درآمد بیشتر می شود گزینه 2
- 25- کالای ضروری کشش درآمدیش بین صفر و یک است و کالا کشش ناپذیر که قیمت تعادلی آن کمتر از یک باشد با مقایسه گزینه ها و بررسی شان فقط گزینه یک تقاضا آن کمتر از یک است
- 26- طبق فرمول گزینه سه
- 27 - چون گفته 45 درجه پس مرکز است و مقدار آن واحد است و چون گفته تقاضا پس منفی یک است
- 28- چون از A شروع کرده داریم:  $\frac{400}{-10} * \frac{100}{2000}$  که می شود منفی دو درصد
- 29- گزینه یک تقاضا بیشتر از قیمت تغییر می کند و ضرر می کند
- 30 - چون هم درآمد و قیمت بیشتر شده پس تقاضا کمتر آنها تغییر کرده پس گزینه دو کم کشش هست.
- 31 - چون جانشین های مناسبی دارد با افزایش قیمت تقاضا شدیدی خواهد داشت پس باکشش تر گزینه دو است
- 32- می دانیم که جفتشان منفی هستن و اونیه که پایین تر است ممکنه است بیشتر باشد گزینه 2
- 33 - چون کشش قیمت افزایش یافته نمودار عرضه افقی تر شده و بار مالیات برا مصرف کنند کمتر می شه
- 34- چون جفتشون بیشتر شده تقاضا زیاد تغییر نکرده پس بی کشش است گزینه 3

– 35

$$TR = pq = 12q - 2q^2 \rightarrow MR = dTR = 12 - 4q$$

گزینه 2

36- سوال تکراری گزینه 3

37 – چون منحنی انگل گفته و درآمد بالا می‌رود پس مصرف بیشتر و بعد از افزایش درآمد کمتر بالا می‌رود چون نسبت عکس دارد.

38 – چون نمودار عمودی تر می‌شود پس به سمت مصرف کننده می‌رود و گزینه 3

39 – طبق نمودار مدام کاهش می‌یابد و به سمت صفر می‌رود گزینه 2

40 – 66 درصد کاهش داشته و چون تقاضا 10 بیشتر شده تغییرات کششی تقاضا قیمت زیر یک است گزینه 2 است

41- طبق فرمول می‌شود  $\frac{p}{p+10}$

42 – مکمل یکدیگرند

43 – کوچکتر است در کوتاه مدت رفتار مصرف کنندگان تغییر نمی‌کند اما بعد از مدتی در بلند مدت تقاضا کم می‌شود .

44 – چون کششی بیشتر از یک است با تغییر قیمت 10 درصد تقاضا بیشتر تغییر می‌کند و کاهش می‌یابد پس درآمد در کل کم می‌شود

45 – چون مثبت پس جایگزین یعنی با افزایش قیمت یکی تقاضا دیگری بیشتر می‌شود.

46 – چون تغییرات برابر هست پس نسبت یک به یک است پس واحد است گزینه 2

47 – در بنگاه‌ها چون رقابت شدید تر است نمودار افقی تر است پس کشش آن بیشتر است گزینه

4

48 – اگر یه کالا عادی رو بیاریم وسط اگر کشش درآمدی مثبت باشد حتمن کشش قیمتی تقاضا منفی است پس گزینه سه نمی‌تواند درست باشد

49 – قیمت تمام شده فقط بر روی نمودار عرضه اثر می‌گذارد پس گزینه 4

50 – با توجه به توضیحات سوالات قبلی گزینه 2

51 - چون مثبت دو هست و بیست درصد افزایش قیمت داشته پس تغییرات 40 درصد بوده و قیمت نهایی 7000 می شود

52 - چون عرض از مبدا ندارد همواره یک است گزینه 2

53- عرض از مبدا ندارد همواره یک گزینه 1

54 - تنها عبارت 4 درست است و برای بقیه مثال نقض داریم

55-طبق فرمول تقاضا کمتر تغییر می کند و کم می شود و در نهایت درآمد زیاد می شود

56 - ابتدا

$$TR = Q^3 + 3Q^2 + 4Q \rightarrow MR = 3Q^2 + 6Q + 4 \rightarrow Q = 5 \rightarrow 109$$

57- می دونیم که با افزایش مالیات قیمت نهایی کالا بیشتر شده و تقاضا کاهش پیدا می کند پس

مالیات رو باید در کشش قیمتی کم کشش اعمال کرد گزینه 2

$$-0.5 * \frac{10}{15} = -1/3 - 58$$

59 - در این سوال همان ضریب توان ها کشش درآمدی و تقاضا هست که جمعش 0.6 می شود

60 - چون شیبشون یکسان نیست پس اندازه کشش قیمتی تقاضاشان هم یکسان نیست گزینه 2

61- کشش واحد گزینه 4

62 - طبق فرمول منفی است و گزینه 3

63 - بدون نگاه به قیمت گفته شده طبق فرمول ها می شود گفت عرضه بیشتر از یک و تقاضا

بیشتر از یک هست

64- عرض از مبدا ندارد کشش واحد

- 65

$$MR = P \left(1 - \frac{1}{|E|}\right)$$

$E=1$  شد که صفر شده پس گزینه 3 واحد است

66 -باید مقدار تابع بع صفر میل کند که گزینه 3 آن را نشان می دهد

67 - یعنی با افزایش قیمت عرضه ان بیشتر آن می شود و با کشش است.

68 - در کوتاه مدت کم می شود اما در دراز مدت بیشتر می شود.

69 - گزینه 4 بی واحد است

$$70 - \text{با محاسبه می رسیم به } -1 = -3 * \frac{9}{27}$$

گزینه 2

71 - افزایش می دهد چون تقاضا زیاد تغییر نمی کند

72 - طبق تعریف گزینه 4 می شود ابتدا تغییرات ایکس تقسیم بر تغییرات Py

73 - همواره یک گزینه 3

74 - مکمل هم می شوند پس منفی است

## صنایع

$$1 - -2 * \frac{20}{40} = -1$$

2- چون نسبتاشون مثبته پس مکمل هم دیگه اند

3- چون اطلاعات سوال ناقص است و پس گزینه 4

4- گزینه 4 طبق تعریف

5-

$$E_{xy} = \frac{dQ_x}{p_y} \frac{p_y}{Q_x} = -0.5 * 0.5 = -0.25$$

چون منفی است پس مکمل یک دیگرند

6-

$$150p^2 * \frac{p}{50p^3} = 3$$

7- عرض از مبدا ندارد پس همواره برابر یک است گزینه 4

8- طبق تعریف گزینه 4 با می شود

9- جانشین یکدیگرند گزینه 4

10- چون با افزایش درآمد ، تقاضا کالای x کاهش می یابد بنابراین کالای x کالای پست است چو با

افزایش قیمت کالای z تقاضای کالای x کاهش می یابد بنابراین x, z مکمل هم اند

11- طبق سوالات پیش گزینه 4 با افزایش قیمت سود بیشتر می شود و با کاهشش کاهش می یابد

12- چون قرینه هم اند کالای جانشین اند و چون توان منفی یک است پس کالا پست است

13- با توجه به تعاریف  $I = P_x X + p_y Y$  هست که با افزایش قیمت وای تقاضای ایکس بیشتر می

شود و چون  $P_x$  و  $I$  ثابت اند  $Y$  نیز بیشتر می شود پس با کشش است وگزینه 1

$$-\frac{20}{20} * \left(\frac{60}{180}\right) = -\frac{1}{3} \quad 14-$$

15- طبق نمودار بیشتر می یاد و به سمت بینهایت می رود گزینه 1

16- بی کشش است چون تقاضا تغییر نکرده و باعث بیشتر شدن سود شده

17- چون به سمت پایین می رویم و شیب ثابت است پس تغییر می کند

18- چون همواره قیمت با تقاضا برابر است پس همواره منفی واحد یعنی 1- است

$$2 = \frac{5}{x} \rightarrow x = 2.5 \quad 19-$$

گزینه یک