جامعة العربي مهيدي -أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الأولى جذع مشترك علوم اقتصادية و تجارية وعلوم التسيير
المدة: ساعة وربع التاريخ: 04 مارس2021

امتحان الدورة العادية في: مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السؤال الأول: (04 نقاط)

هل العبارات التالية؛ صحيحة أم خاطئة، مع التعليل:

1- منحنى استهلاك السعر هو المنحنى الذي يربط بين الكميات المستهلكة من سلعة ما والمستويات المختلفة من التغير في سعرها.

2- استثناءً تكون العلاقة طردية بين الكميات المطلوبة من سلعة ما و سعر ها في حالة السيارات الفاخرة ، القهوة ، الشاي.

3- إذا كانت السلع متكاملة فان ارتفاع سعر السلعة Y يؤدي إلى ارتفاع الكمية المطلوبة من السلعة X.

4- إذا كانت المرونة التقاطعية –5 ، من اجل زيادة استهلاك السلعة x ب50% فانه لابد من زيادة سعر السلعة y ب 20%

السؤال الثاني: (06 نقاط)

فرد ما لديك يستهلك سلعتين X و Y و لديك الجدول التالي:

Q	1	2	3	4	5	6
Utx				261		306
Uty			184			
Umx	96				27	
Umy	76			38		16
Umx/Px		24	18			
Umy/Py		30			13	

1. اكمل الجدول اذا كان سعر X هو Px=3 و سعر Y هو Py=2 و دخله R=22.
2. أوجد التوليفة السلعية التي تحقق أكبر إشباع ممكن لهذا المستهلك.
3. حدد المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن.
4. حدد الفائض الكلي للمستهلك عند التوازن

السؤال الثالث: (10 نقاط)

إذا كانت لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $U = 3X^{\frac{1}{3}}Y^{\frac{2}{3}}$، حيث Px و Py اسعار السلعتين و Rدخل المستهلك

المطلوب:

1. حدد دوال المنفعة الحدية للسلعتين XوY
2. حدد المعدل الحدي للاحلال بين السلعتين XوY
3. أوجد دوال الطلب على السلعتين *yوx*.
4. أوجد الكميات المثلى من السلعتين و التي تحقق أكبر إشباع ممكن حيث: $Px=2$، $Py=4$، $R=2100$
5. *في فترة معينة ارتفع سعر السلعة X الى الضعف* ،احسب الكميات التوازنية الجديدة ثم مثل بيانيا المنحنى الذي يربط بين نقاط التوازن ، ما اسم المنحنى المتحصل عليه.
6. احسب مرونة الطلب السعرية للسلعة *X* اذا كان *Px=2*، علق على النتيجة ؟

بالتوفيـــق.

الإجابة النموذجية

الجواب الأول:(1 نقطة لكل سؤال)

1. **خطأ،** منحى استهلاك السعر هو المنحنى الذي يربط النقاط التوازنية (التوليفات x,y) الناتجة عن تغير سعر سلعة مع ثوابت العوامل الاخر (الدخل وسعر السلعة الأخرى)
2. **خطأ،** استثناءا تكون العلاقة طردية بين الكميات المطلوبة من سلعة ما مع سعرها في حالة السيارات الفاخرة فقط
3. **خطأ،** اذا كانت السلع متكاملة فان سعر السلعة y يؤدي الى انخفاض الكمية المطلوبة من x
4. **خطأ،**إذا كانت المرونة التقاطعية –5، من اجل زيادة استهلاك السلعة xب 50%، فانه لابد من انخفاض سعر السلعة ب 10%

الجواب الثاني:(6 نقاط)

الجدول (3 نقاط)

Q	1	2	3	4	5	6
Utx	96	168	222	261	288	306
Uty	76	136	184	222	248	264
Umx	96	72	54	39	27	18
Umy	76	60	48	38	26	16
Umx/Px	32	24	18	13	09	06
Umy/Py	38	30	24	18	13	08

1. توازنالمستهلك: (1 نقطة)

R=12 X=2, Y=3 λ=24 مرفوض
R=22 X=4, Y=5 λ=13 مقبول

2. المنفعة الكلية UT=UTx+UTy=261+248=509 (1 نقطة)
3. فائض المنفعة الذي يحققه هذا المستهلك عند التوازن:

SU= UT – UTs = 509–(22 × 13)= 223 (1 نقطة)

الجواب الثالث:(10 نقاط)

لدينا دالة المنفعة الكلية للمستهلك من الشكل: $U = 3X^{\frac{1}{3}}Y^{\frac{2}{3}}$

1. دوال المنفعة الحدية للسلعتين x وy:(2 نقطة)

$$um_x = X^{\frac{-2}{3}}Y^{\frac{2}{3}}$$
$$um_y = 2X^{\frac{1}{3}}Y^{\frac{-1}{3}}$$

2. المعدل الحدي للاحلال بين السلعتين(1 نقطة)

$$TMS = \frac{um_x}{um_y} = \frac{y}{2x}$$

3. دوال الطلب على السلعتين:

X*=R/3Px Y*=2R/3Py (2 نقاط)

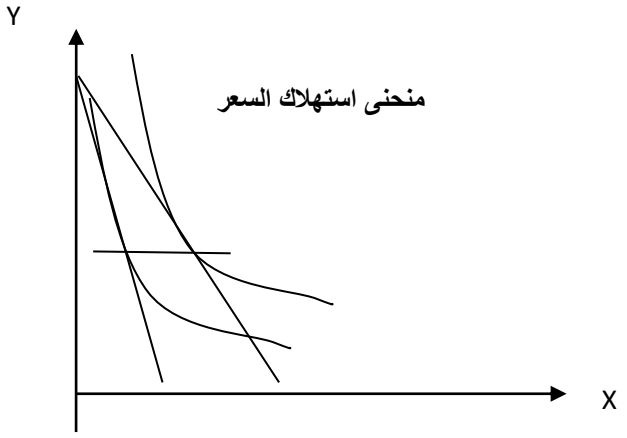
4. التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: Px=2، Py=4، R=2100

$X^*= 350 \quad Y^*=350$ (1 نقاط)

5. التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: Px=4

$X^*=175 \quad Y^*=350$ (1 نقاط)

التمثيل البياني لمنحنى السواء التوازني وخط الميزانية:



(1 نقطة)

6. مرونة الطلب السعرية للسلعة x اذا كان Px=2

$e_p = \frac{\delta X}{\delta P_X}\frac{P_X}{X} = -1$ (1 نقطة)

التعليق : تغير سعر السلعة X بالزيادة او الانخفاض ب1% يؤدي الى تغير الكمية المستهلكة في الاتجاه المعاكس بالانخفاض او الزيادة ب 1%(1 نقطة)