جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك

السنة الجامعية: 2025 – 2026
المستوى: سنة أولى جذع مشترك
التخصص:/

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي1

يوم: 2026/01/14

السؤال النظري: (04 نقاط)

ضع صحيح أو خطأ، مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1- يتوازن المستهلك لما MUx = MUy

2- لما تكون السلع تكاملية فان مرونة التقاطع تكون موجبة

3- تكون مرونة الطلب الدخلية لسلع جيفن **Giffen** موجبة و ميل منحنى الطلب عليها سالبا

4- تكون المنفعة الكلية متزايدة بمعدل متناقص لما تكون المنفعة الحدية سالبة

التمرين الأول: (05 نقاط)

لديك الجدول التالي لفرد يستهلك سلعتين X و Y:

Q	1	2	3	4	5	6
Utx	640		1480			2020
Uty	1140				3720	
Umx	640					
Umy	1140			570		
Umx/Px		24		13	8	
Umy/Py		30	24			8

المطلوب: 1-اذا علمت أن: سعرX هو**Px=20** و سعر Y هو **Py=30** و دخل المستهلك **M= 230**. اكمل الجدول

2- حدد الكميات الواجب استهلاكها حتى يعظم المستهلك منفعته.

3- حدد قيمة المنفعة التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

إذا كانت لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $U = X^{\frac{2}{5}}Y^{\frac{3}{5}}$ ، حيث Px و Py اسعار السلعتين و Mدخل المستهلك

المطلوب:

1. حدد دوال المنفعة الحدية للسلعتين X و Y
2. حدد المعدل الحدي للاحلال بين السلعتين X و Y
3. أوجد دوال الطلب على السلعتين x وy. و التي تعظم المنفعة.
4. أوجد الكميات المثلى من السلعتين و التي تحقق أكبر إشباع ممكن حيث: $Px=20$ ، $Py=30$ ، $M=1200$
5. حدد اكبر منفعة يحصل عليها المستهلك

التمرين الثالث: (05 نقاط)

تدرس شركة لإنتاج الهواتف الذكية إطلاق هاتف جديد. أظهرت دراسة السوق ما يلي: مرونة الطلب السعرية المتوقعة: **-1.6** مرونة الطلب التقاطعية مع الهواتف المنافسة: **0.7** ، مرونة الطلب الدخلية: **1.5** و اذا كان الكمية المطلوبة المتوقعة هي **10000**وحدة عند سعر **20000** دج.

المطلوب:

1) إذا أرادت الشركة بيع 12000 وحدة، حدد السعر المستهدف

2) إذا ارتفع دخل المستهلكين بنسبة 10%، ماهي النسبة التي تتوقع أن ترتفع الكمية المطلوبة؟

3) إذا خفضت الشركات المنافسة سعرها بنسبة 5%، حدد النسبة التي سيتغير بها الطلب على الهاتف الجديد للشركة؟

بالتوفيـــق
ع/أساتذة المقياس

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك

السنة الجامعية: 2025 – 2026
المستوى: سنة أولى جذع مشترك
التخصص:/
المدة: ساعة ونصف

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي1

	السؤال النظري	العلامة
1	- خطأ- يتوازن المستهلك لما MUx/Px = MUy/Py	0.5 0.5
2	-خطأ لما تكون السلع تكاملية فان مرونة التقاطع تكون سالبة	0.5 0.5
3	خطأ تكون مرونة الطلب الدخلية لسلع جيفن **Giffen** سالبة و ميل منحنى الطلب عليها موجب	0.5 0.5
4	خطأ تكون المنفعة الكلية متزايدة بمعدل متناقص لما تكون المنفعة الحدية موجبة و لكن متناقصة	0.5 0.5
المجموع		4

التمرين الأول — النقاط

1 الجدول: — 3

Q	1	2	3	4	5	6
Utx	640	1120	1480	1740	1900	2020
Uty	1140	2040	2760	3330	3720	3960
Umx	640	480	360	260	160	120
Umy	1140	900	720	570	390	240
Umx/Px	32	24	18	13	8	6
Umy/Py	38	30	24	19	13	8

0.5 لكل سطر

2 الكميات من السلعتين x و y التي تعظم منفعة هذا المستهلك: — 1.5

λ=24 مرفوض X=2, Y=3 2*20+3*30= 130 ≠M

λ=13 مقبول X=4, Y=5 4*20+5*30=230=M

λ=8 مرفوض X=5, Y=6 5*20+6*30= 280 ≠M

يتوازن المستهلك عند: X=4 Y=5

0.5 لكل حالة

3 المنفعة الكلية $UT=UTx+UTy$=1740+3720 =5460 — 0.5

المجموع — 5

	التمرين الثاني	النقاط
1	1. دوال المنفعة الحدية للسلعتين x وy: $MU_x = \frac{2}{5}X^{\frac{-3}{5}}Y^{\frac{3}{5}}$ $MU_y = \frac{3}{5}X^{\frac{2}{5}}Y^{\frac{-2}{5}}$	0.5 0.5
2	المعدل الحدي للاحلال MRSxy= MUx/MUy=2Y/3X	1
3	1. دوال الطلب على السلعتين: **Y=(3Px/Py)X** **Y^*=2M/5Py** **X^*=3M/5Px**	1 1 1
4	X^*= 24 Y^*=24	1
5	المنفعة الكلية للمستهلك U=24	1
المجموع		6

	التمرين الثالث	النقاط
1	$E = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} = -1.6 \Rightarrow \frac{12000 - 10000}{P_2 - 20000} \times \frac{20000}{10000} = -1.6$ $\frac{2000}{P_2 - 20000} \times 2 = -1.6$ **P_2=17500**	2
2	ΔQ/Q= %ΔQ = مرونة الدخل × %ΔM(التغير في الدخل)= 1.5 × 10% = 15% **ترتفع الكمية ب 15%**	1.5
3	%ΔQ = مرونة تقاطعية × %ΔP_منافس = 0.7 ×(%5-) = %3.5- **اي ان الكمية المباعة ستنخفض ب 3.5 %**	1.5
المجموع		5