

جامعة العربي بن مهدي - أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و ع.التسيير

السنة الأولى جذع مشترك ل.م.د

مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السنة الجامعية: 2023/2022

السلسلة الأولى

التمرين الأول:

لدينا مستهلك عقلاني يمكنه قياس المنفعة الكلية التي يكسبها كما يلي:

الوحدات	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UTX	60	100	130	150	165	175	181	185	187

إذا علمت أن المستهلك يشتري السلعة بسعر 3 دج و أن منفعه للنقود ثابتة = 2

المطلوب:

1- احسب فائض المستهلك الكلي والحددي.

2- استخرج وضع التوازن لهذا المستهلك؟

التمرين الثاني:

إليك الجدول الآتي:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
UTX	96	176	248	308	356	388	412	424
UTY	64	120	168	208	240	264	280	288

المطلوب: إذا علمت أن: $P_x=4$, $P_y=2$, $R=32$

1- احسب قيم المنافع الحدية لـ X و Y.

2- استخرج وضع التوازن في هذه الحالة.

التمرين الثالث:

$$U=20X^{1/3} Y^{1/2}$$

دالة المنفعة لمستهلك ما معطاة بالشكل الآتي:

المطلوب:

1- أوجد دوال الطلب على السلعتين و التي تعظم منفعة المستهلك.

2- أحسب قيمة X و Y إذا كان $R=18$, $P_y=2$, $P_x=4$

التمرين الرابع:

إذا أعطي لك الجدول التالي والذي يبين بيانات ثلاث مستويات من المنفعة:

	1	2	3		
X	Y	X	Y	X	Y
1	9	7	14	10	19
2	8	8	12	11	15
3	7	9	9	12	14
4	6	10	8	13	12
5	5	11	4	14	7
6	4	12	3	15	6

1- أرسم خريطة السواء؟

2- أحسب المعدل الحدي للإحلال بين التوليفات المشكلة للمنحنيات الثلاث؟

التمرين الخامس: شخص يستهلك سلعتين X و Y المنافع الحدية لهما معطاة على الترتيب:

$$U_{my} = 6X^{3/2}Y^{1/2} \quad U_{mx} = 6X^{1/2}Y^{3/2}$$

1- أحسب قيمة المعدل الحدي للإحلال TMS، إذا أراد استهلاك 4 وحدات من كلتا السلعتين؟

2- إذا كان الدخل 360، سعر X 60، وسعر Y 30، هل التوليفة (4،4) تمثل التوليفة التوازنية؟ إذا كان لا بين كيف يمكن

أن يغير هذا الشخص استهلاكه لتعظيم منفعة؟

التمرين السادس: لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $U = XY + 2X$ ، وقيد الميزانية $R = XP_X + YP_Y$ بفرض أن

سعي $Y.X$ هما على الترتيب 2، 4 وأن الدخل = 32.

1- إيجاد الكميات التوازنية اللتان تحققان أكبر إشباع ممكن؟ ثم مثل الحل ببيانها.

2- حساب المعدل الحدي للإحلال عند التوليفة المثلى المحسوبة سابقا، مع توضيح المعنى الاقتصادي لها؟

3- بفرض تغير سعر X من 2 إلى 4 ثم 8 مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، مثل بياننا منحني استهلاك-سعر و منحني الطلب

على السلعة X المرافق له؟

4- بفرض تغير الدخل من 32 إلى 20 ثم 12، مثل بياننا منحني استهلاك-دخل و منحني أنجل للسلعة X ثم حدد

طبيعتها؟

التمرين السابع: إذا كان لمستهلك ما دالة المنفعة: $U = 1/2 XY^2$

1- حدد دوال الطلب على السلعتين؟ ثم حدد التوليفة المثلى إذا علمت أن: $P_X = 1, P_Y = 3, R = 16$ ؟

2- إذا قررت الحكومة فرض ضريبة مباشرة على الدخل بنسبة 10%، حدد دوال الطلب الجديدة؟

3- إذا قررت الحكومة فرض ضريبة غير مباشرة على سعري السلعتين بنسبة 10%، حدد دوال الطلب الجديدة؟

4- إذا كان المستهلك مثيرا بين دفع ضريبة مباشرة على الدخل بنسبة 10% أو دفع ضريبة غير مباشرة بنفس النسبة، ماذا

يفضل في هذه الحالة؟ علل إجابتك.

5- نتيجة لغلاء الاسعار و تراجع المستوى المعيشي قررت الحكومة المفاضلة بين تدعيم P_Y بإعانة قدرها 20%،

او زيادة الدخل بـ 15%، بصفتك خبير(ة) اقتصادي ايهما افضل للمستهلك.

الفرقة البيداغوجية للمقياس