

جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
مقياس : اقتصاد جزئي 012022/2021.....السنة الأولى جذع مشترك
السلسلة الثانية حول نظرية المنفعة الترتيبية (منحنيات السواء)

■ **التمرين الأول:** أ- يختار مستهلك بين عدة أزواج من السلعتين x و y، وتظهر هذه التركيبات السلعية كم يلي :

التركيبة	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Qx	5	5.5	3	7	2	5	6	7	8	11	6	7
Qy	12	9	12	4.4	13	3.5	3	12	9	5.7	8.3	7
التركيبة	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z
Qx	4	5	6	4	3	10	9	7	8	9	8	12
Qy	8	6.3	5	4.5	6	6.3	7	2.7	6	5.4	4	5.3

طلب من هذا المستهلك ترتيب هذه الأزواج (x,y) حسب ذوقه، فكان الترتيب كالاتي:

$$A \sim B \sim K, C < B, D \sim O \sim N, S > K, C \sim M \sim N \sim W, K \sim U \sim V, \\ H \sim I \sim S, O < L, Q < O, Q \sim E \sim P \sim T, \\ F \sim G \sim Q, J \sim R \sim S \sim Z,$$

الرمز \sim يدل على أن التركيبات لها نفس مستوى الإشباع.

- 1- حدد الأزواج (x,y) التي تتواجد على نفس منحنى السواء ثم عين الترتيب الموجود بين مختلف المنحنيات، مع تمثيلها بيانياً، ماذا توضح هذه المنحنيات، وما هي الخصائص التي تتميز بها؟
- 2- عند الانتقال على طول منحنى السواء يسجل تغير في الكميات المستهلكة من السلعتين. عرف المؤشر الذي يسمح بتحديد التغير المسجل ثم أحسبه.
- 3- ما هي العلاقات الموجودة بين كميات السلع للتوليفات الواقعة على نفس منحنى السواء (استنتج ذلك بالمقارنة بين هذه التوليفات)؟

ب- اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ :

- 1- عند وضع التوازن يكون ميل منحنى السواء اكبر من ميل خط الميزانية.
- 2- انتقال خط الميزانية بالكامل لأعلى جهة اليمين قد ينتج عن ثبات سعري السلعتين و انخفاض الدخل النقدي للمستهلك.
- 3- يعبر المعدل الحدي للإحلال للسلعة x محل السلعة y عن المنفعة الاضافية للوحدة الاخيرة للسلعة x.
- 4- ينتج منحنى استهلاك الدخل عن الربط بين نقاط التوازن الناتجة عن تغير سعر السلعة مع بقاء باقي العوامل ثابتة.

■ **التمرين الثاني:** يتحدد مستوى الإشباع لشخص ما من خلال استهلاكه لكميات من السلعتين x و y حيث: $P_x =$

$$18, P_y = 12. \text{ ويتحرك هذا الأخير على منحنى سواء تعطى معادلته بالشكل التالي: } Y = 6/X$$

- 1- حدد معادلة خط الميزانية وكذلك إحداثيات التماس بين هذا الخط ومنحنى السواء؟ ما هي الدلالة الاقتصادية لهذه النقطة؟
- 2- أحسب مقدار الدخل R؟ مثل المسألة بيانياً؟

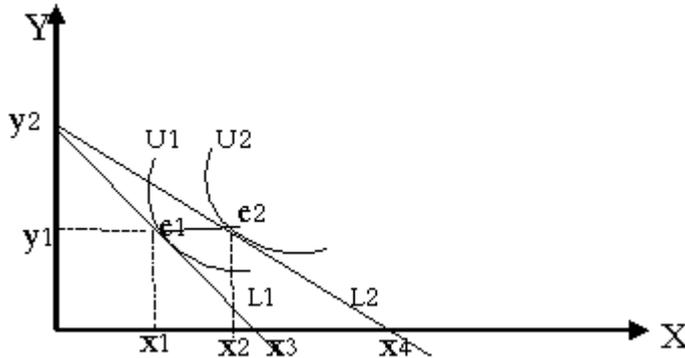
■ **التمرين الثالث:** لتكن دالة منفعة معرفة بالشكل التالي: $U = f(x,y) = 2x.y + 3y$

- 1- بافتراض أن الدخل تغير من 42 و.ن إلى 66 و.ن ماذا يطلق على المنحنى المحصل عليه من نقاط توازن المستهلك عندما تغير الدخل؟ حدد معادلته؟

- 2- بفرض أن معطيات السوق هي: $P_x = 12$ ، $P_y = 21$ حدد قيمة الدخل التي لا تسمح للمستهلك باقتناء أي وحدة من السلعة x ? 3- حدد معادلة منحنى أنجل لكل سلعة؟ ثم ارسم المنحنيين.
- **التمرين الرابع:** لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $UT=2X^2Y$.

- 1- اوجد دالتي الطلب على السلعتين X و Y ثم ادرسهما.
2- اوجد التوليفة المثلى (x,y) التي تحقق أكبر إشباع ممكن. علما أن $P_x = 3$ ، $P_y = 3$ وأن دخل المستهلك هو $R=90$

- 3- احسب المعدل الحدي للإحلال عند أي نقطة ثم عند نقطة التوازن، ماذا يعني؟
4- بفرض ثبات سعري السلعتين x و y ، بينما دخل المستهلك ينخفض إلى $R=60$
- مثل بيانيا منحنى استهلاك الدخل، ومنحنى أنجل المرافق له للسلعة x و y . وحدد طبيعتهما؟
5- بفرض ثبات P_y و R عند القيم $P_y = 3$ ، $R = 90$ بينما P_x يتغير ويأخذ القيمة التالية: $P_x = 6$
- مثل بيانيا منحنى استهلاك السعر، ومنحنى الطلب على السلعة x المرافق له، ماذا تستنتج؟
- **التمرين الخامس (واجب منزلي):** ليكن لدينا الشكل التالي:



- 1- ماذا يمثل كلا من: $U_1, U_2, L_1, L_2, e_1, e_2$
2- عرف المنحنى الذي يربط بين النقطتين e_1 و e_2 .

- 3- إذا علمت أن $R = 80$ ، $Y_1 = 6$ ، $P_y = 10$ ، $P_{x1} = 8$ ، $P_{x2} = 4$ أكتب معادلة كلا من L_2, L_1
6- أحسب X_4, X_3, X_2, X_1, Y_2 . أحسب المعدل الحدي للإحلال بين النقطتين e_1 و e_2 .
7- أرسم منحنى الطلب للسلعة X وما نوعها واستنتج العلاقة بين السلعتين.

أسرة المقياس