جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم L.M.D .....2020/2021.....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 كالآتي:

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

الرمز $\sim$ يدل على أن التركيبات لها نفس مستوى الاشباع.

1- حدد الأزواج (x,y) التي تتواجد على نفس منحنى السواء ثم عين الترتيب الموجود بين مختلف المنحنيات، مع تمثيلها بيانيا، 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 الاشباع لشخص ما من خلال استهلاكه لكميات من السلعتين x و y حيث: $P_x =$ 18، $P_y = 12$. 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 بيانيا؟

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

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 وY مستنتجا طبيعة العلاقة بينهما.

2-أوجد التوليفة المثلىx و 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 اي نقطة ثم عند نقطة التوازن، ماذا يعني؟

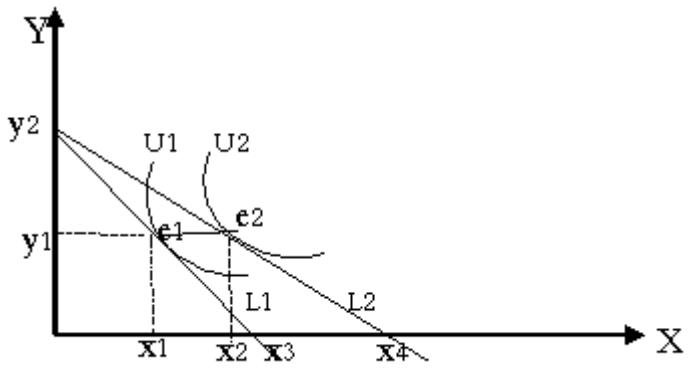
4- بفرض ثبات سعري السلعتين x وy، بينما دخل المستهلك يأخذ القيم التالية: R= 120, R= 90, R= 60

- 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 القيم التالية: Px= 3, Px= 1, Px=

6. - مثل بيانيا منحى 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_2وe_1

3-إذا علمت أن P_{x2} =4، P_{x1} =8، $P_y = 10$، Y_1 =6، R= 80 أكتب معادلة كلا من L_2،L_1

6- أحسب Y_2, X_1, X_2, X_3, X_4ـ أحسب المعدل الحدي للإحلال بين النقطتينe_1 وe_2.

7- أرسم منحنى الطلب للسلعة Xوما نوعها واستنتج العلاقة بين السلعتين.