جامعة الجيلالي بونعامة ـ خميس مليانة **السنة الجامعية 2021/2020**
السنة الأولى LMD **مقياس :الاقتصاد الجزئي2**

السلسلة رقم 1: نظرية المستهلك.

التمرين 1:

بناءا على الجدول أدناه:

ـ اوجد المنفعة الحدية مشكلا الجدول و ارسم بيانيا منحنى المنفعة الكلية و الحدية و حدد نقطة الإشباع

ـ ما هي المنطقة المفضلة اقتصاديا ؟

Qx	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UTx	0	7	13	18	22	25	27	28	28	27

التمرين 2 :

لنفرض أن المستهلك ينفق دخله اليومي 0 11 وحدات نقدية على شراء السلعتين x , y و كانت المنفعة الكلية مبينة في الجدول التالي :

Qx;Qy	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UTx	0	44	84	120	152	180	204	224	240	252	260
UTy	0	35	67	92	114	134	150	162	172	180	184

المطلوب:

إذا كان سعر السلعتين على التوالي Px=10،Py=5 وكانت المنفعة الحدية للنقود تساوي 2 ، ما هو توازن المستهلك ؟

التمرين 3 :

ـ يبين الجدول التالي مستويات المنفعة الكلية و الحدية لكميات مختلفة من سلعتين X،Y مستهلكة من طرف احد المستهلكين و مقاسه بوحدات المنفعة .

Qx;Qy	4	5	6	7	8	9	10	11
UTx	109	125	140	155	169	183	196	207
UTy	104	116	128	139	150	160	169	177
UMx	17	16	15	15	14	14	13	11
UMy	13	12	12	11	11	10	09	08

المطلوب :

ـ إذا كانت أسعار الوحدات Px =3 Py=2 و كان حجم الإنفاق الاستهلاكي يساوي 36 دج , فما هي الوحدات التي يجب أن يشتريها هذا المستهلك حتى يكون في حالة التوازن ، وما هي المنفعة الكلية التي تحصل عليها ؟

ـ إذا انخفض سعر X إلى 2 دج مع بقاء أسعار السلع الأخرى على حالها ، فما هو التوازن الجديد ؟ وما هي المنفعة الكلية التي تحصل عليها في هذه الحالة ؟ وبكم وحدة ستتغير الكمية المشتراة من السلعة X ؟

ـ إذا انخفض دخل المستهلك من 36 إلى 28 و السعر أصبح 2 دج للوحدة فما هو التوازن في هذه الحالة ؟

التمرين4 :

انطلاقا من البيانات أدناه :

ـ مثل بيانات منحنيات السواء U1 . U2 .U3. U4 على نفس المجموعات الإحداثيات ؟

ـ اذكر خصائص منحنيات السواء ؟

ـ عرف ثم احسب المعدل الحدي للإحلال TMSxy لمنحنيات السواء ؟

ـ نفرض أن : R=16 . Py=1 . Px=2

ـ مثل قيد الميزانية على نفس مجموعة الإحداثيات الواردة في السؤال 1

ـ مثل بيانيا على منحنيات السواء أعلاه الثنائيات :

A(4x.8y) . B(2x.12y) . C(7x .7Y) . E(6x. 3y).

ـ انطلاقا من الثنائيات : A. B. C . E ابحث في توازن المستهلك.

UT1			UT2			UT3			UT4		
X	Y	TMSxy	X	Y	TMSxy	X	Y	TMSxy	X	Y	TMSxy
2	12		3	12		5	12		7	12	
3	6		4	8		5.5	9		8	9	
4	4.5		5	6.3		6	8.3		9	7	
5	3.5		6	5		7	7		10	6.3	
6	3		7	4.4		8	6		11	5.7	
7	2.5		8	4		9	5.4		12	5.3	

التمرين 5: إذا كانت دالة المنفعة من الشكل:

$U = X . Y$

$R=800 \ , P_x = 2 \ , P_y = 4$

أ ـ أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .

ب ـ إذا ارتفع الدخل من 800 إلى 1000 وبقيت الأسعار كما هي ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك مع التوضيح بالرسم

ج ـ إذا انخفض الدخل من 800 إلى 600 وبقيت الأسعار كما هي ، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك مع التوضيح بالرسم

. ما اسم المنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن مع التعريف؟ ما نوع هاتين السلعتين .

و ـ ارسم منحنى انجل للسلعة x .

التمرين 6: إذا كان لديك دالة المنفعة التالية:

$U (X , Y)= X^{1\2} \ Y^{1\2}$

$R=300 \ , P_x = 6 \ , P_y = 3$

أ ـ أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله .

ب ـ إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 دج مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، ابحث في توازن المستهلك مع التوضيح بالرسم .

ج ـ إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 دج مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة ، ابحث في توازن المستهلك مع التوضيح بالرسم

.د ـ ما نوع هاتين السلعتين .

هـ ـ ارسم منحنى الطلب على السلعة X .

التمرين 7 :

ـ إذا كانت دالة المنفعة الكلية لمستهلك رشيد كالتالي : $U=4X Y$

$R=160 . Px =1. Py =2$

ـ ما هي أعظم منفعة يمكن أن يحققها هذا المستهلك ؟ باستعمال الطريقتين؟

ـ لنفرض حدوث عجز في إنتاج السلعة x مما أدى إلى ارتفاع سعرها إلى 4 وحدات نقدية مع بقاء سعر السلعة y و الدخل ثابتين ، ما هو اثر هذا التغير في توازن المستهلك رياضيا و بيانيا ؟

ـ ما هي الطبيعة الاقتصادية لكل من السلعتين x . y من خلال النتائج المتحصل عليها ؟

ـ ما اسم المنحنى المتحصل عليه من نقاط توازن المستهلك الناتجة عن تغير السعر ؟

التمرين 8: لنفترض أن لديك دالة المنفعة التالية:

$U (X , Y)= X^{1\2} \ Y^{1\2}$

أ ـ أوجد معدل الإحلال الحدي بين السلعتين(إحلال X محل Y).

ب ـ اشتق منحنى الدخل ـ الاستهلاك للسلعة Y ؟ و اشتق دالة الطلب على كل من السلعتين X , Y .

د ـ إذا كانت $R = 16000 \ , P_y = 40 \ , P_x = 20$ أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم .

التمرين 9:

لتكن دالة المنفعة التالية: $U_{XY} =X(Y+3)$

ـ أوجد المنفعة الحدية لكلا السلعتين وكذا المعدل الحدي للإحلال TMS_{XY}.

ـ أوجد دوال الطلب على السلعتين XY.

ـ استنتج الكميات التوازنية المستهلكة من طرف هذا المستهلك والتي تعظم المنفعة علما أن $R = 30$ و $P_Y = 2$ و $P_X =1$

ـ ما هو المدلول الاقتصادي لمضاعف لاغرانج. احسب قيمته.

أستاذة المقياس: خبازي