جامعة جيلالي بونعامة-خميس مليانة- السنة الجامعية21/20
كلية العلوم الاقتصادية، علوم التسيير والعلوم التجارية
الفرع الخامس

السلسلة رقم (2)

التمرين رقم 1

لتكن لديك المعلومات التالية عن دالة منفعة:

$$UT(x,y) = XY$$
$$P_x = 4 \ , P_y = 10 \ , R = 400$$

المطلوب: أوجد توازن المستهلك بايجاد النقطة العظمى بالطرق التالية:

1. مضاعف لاغرنج
2. الطريقة التعويضية

التمرين رقم 2

لنفرض أن مستهلك ما يستهلك سلعتين هما Xو Y، بحيث ينفق كل الميزانية R=12 عليهما. واسعارهما في السوق على التوالي $P_X=1,P_Y=2$. ان الجدول الاتي يعطينا المنافع الحدية للساعتين:

X,Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Um_x	38	34	31	28	27	25	23	20	18
Um_y	60	54	50	46	42	38	33	28	26

المطلوب

1. اوجد المنافع الكلية للسلعتين.
2. ماهي الكميات المستهلكة من السلعتين التي تحقق التوازن للمستهلك.
3. احسب أكبر اشباع يحققه المستهلك.

التمرين رقم 3

بالافتراض أن مستهلك يقتصر استهلاكه على السلعتين Xوy حيث دالة المنفعة لها الصيغة التالية:

$$UT = \frac{xy}{x + y}$$

كما أن دخل المستهلك R= 48وأسعار السلعتين هما على التوالي:P_X = 4 و P_y = 16

المطلوب

1. احسب كميات السلعتين X,y التي تعظم اشباع هذا المستهلك باستخدام المعدل الحدي.
2. أوجد دالة منحنى السواء
3. أوجد منحنى خط الدخل.
4. أوجد دالة طلب المستهلك على السلعة X.
5. ما هي التركيبة المثلى من السلعتين إذا ما انخفض دخل المستهلك الى النصف؟