

جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم L.M.D2020/2021.....السنة الأولى جذع مشترك

مقياس: الاقتصاد الجزئي 1**الواجب الإلكتروني رقم (01) حول نظرية المنفعة القياسية**

▪ **التمرين:** لتكن لدينا دالة المنفعة الكلية من الشكل: $UT=y(x+1)$

➤ **أولاً:** إذا علمت أن الدخل المخصص للاستهلاك هو 310 وحدة نقدية وأن أسعار السلعتين X و Y هي: 10 و 40 وحدات نقدية على التوالي. أوجد التوليفة المثلى التي تحقق أقصى إشباع باستخدام شرط التوازن، طريقة التعويض، ومضاعف لاغرانج وكذا قيمة المنفعة العظمى؟ تأكد من أمثلية الحل باستخدام الشرط الكافي.

➤ **ثانياً:** بفرض أن قيمة المنفعة الكلية هي: $U_0=16$ وأن أسعار السلعتين X و Y هي: 10 و 40 وحدات نقدية. أوجد التوليفة المثلى باستخدام طريقة شرط التوازن ومضاعف لاغرانج؟ احسب القيمة الدنيا للدخل. تأكد من أمثلية الحل باستخدام الشرط الكافي.

➤ **ثالثاً:** إذا كانت أسعار السوق P_x, P_y وكذلك الدخل الاستهلاكي R :

- أوجد دوال الطلب على السلعتين X و Y ؟ ادرس هذه الدوال.

أ. د / خليفي عيسى