جامعـــة محمد خيضر بسكـــرة **السنة الأولى ل م د**
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

الامتـــحـان الأول فـي الاقـتـصـاد الجـزئـي

- **التمرين الأول:(12 نقاط)**

لتكن لدينا دالة المنفعة الكلية لأحد المستهلكين كما يلي: $UT= X^{½} Y^{½}$

♦**المطلوب:** ▪ **أولا:** إذا كانت أسعار السوق P_Y,P_X معلومة و كذلك الدخل الاستهلاكي **R**:

1- أوجد دوال الطلب على السلعتين ***X*** و ***Y*** ؟.
2- ماذا يمكن استنتاجه من هاته المعادلات؟.

▪ **ثانيا:** إذا كان الدخل الاستهلاكي ***R=200***، و سعر السلعتين هو:***$P_Y=10,P_X=5$***

1- أوجد التوليفة الاستهلاكية المثلى و حدد حجم المنفعة المحصلة؟.
2- هل هي أعظم منفعة ؟.

▪ **ثالثا:** اذا ارتفع سعر السلعة ***X*** إلى ***$P_X=7.5$***.

1- أوجد التوليفة الاستهلاكية الجديدة ؟.
2- بين أثر السعر على الطلب الاستهلاكي، و حجم المنفعة ؟ .
3- استنتج منحنى الطلب على السلعة***X*** ؟.
4- استنتج طبيعة السلعتين ***X*** و ***Y*** و العلاقة بينهما؟.

▪ **رابعا:** انطلاقا من الوضعية التوازنية في ثانيا و عند افتراض ارتفاع الدخل الاستهلاكي إلى ***R=300***.

1- أوجد التوليفة الجديدة للسلعتين ***X*** و***Y***، ثم مثل منحنى انجل بيانيا؟.
2- ماذا يمكن أن نستنتج حول نوعية السلعتين ؟.

- **السؤال النظري: (08 نقاط)**

1- لنعتبر المنحنيين S_1 . S_2 في فراغ السلعتين **x** و **y** و أن هذين المنحنيين محدبين نحو نقطة الأصل و مقاربين لمحوري الكميات، نأخذ على هذين المنحنيين ثلاثة توليفات**C(x_c،y_c)** ، **A (x_a،y_a)**، **B(x_b،y_b)**،العلاقة الموجودة بين هذه التوليفات الثلاثة هي على التوالي:
$y_b> y_c$ ، $x_b > x_c$ ، A~B ، A~C .

- هل يمكن اعتبار هذين المنحنيين S_1 . S_2 منحنيا سواء لمستهلك واحد؟.

2- ما هي القيود التي يواجهها المستهلك عند طلبه تعظيم المنفعة الكلية ؟ هل بإمكانك البرهان رياضيا عن شرط توازن المستهلك ؟ برر أجابتك ؟.

3- بين اثر انخفاض سعر السلعة ***X***على الكمية المطلوبة منها. إذا كانت ***X*** سلعة **جيفن**.؟ثم استنتج منحنى انجل للسلعة ***X*** بعد تعريفه. و ماهو الفرق بينه و بين منحنى انجل لسلعة **عادية**؟.

بالتوفيق للجميع

أســـــرة الـمقـيـــاس

♢**ملاحظة:** - التنظيم الجيد مهم.
- ضع النتيجة النهائية في إطار.