



التمرين الاول: (13 نقطة)

تكتب داله المنفعة لمستهلك ما على الشكل التالي: $U = 10x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$ ، واذا كان دخل المستهلك $R=20$ وسعر السلعة X هو $P_x=1$ وسعر السلعة Y هو $P_y=2$.

المطلوب:

1. اوجد نقطة توازن المستهلك ومثلها بيانيا.
2. ادرس العلاقة بين نسبة الاسعار والمعدل الحدي للإحلال.
3. فسر معنى المعامل في هذه الحالة.
4. فسر معنى المعدل الحدي للإحلال.
5. أن منحنى السواء محدد نحو نقطة الأصل في ضواحي نقطة التوازن.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ

- اذا كان منحنى الإنجـل موجب فإن $E_R > 0$ تصنف السلعة كمالية.
- اذا كان ميل منحنى الإنجـل سالب فإن $E_R < 0$ تصنف السلعة ضرورية.
- اذا كان ميل المماس لمنحنى الإنجـل عند نقطة معينة موجبا ويقطع محور الدخل فإن $E_R > 1$ تصنف السلعة قيـفن.
- اذا كان ميل المماس لمنحنى الإنجـل عند نقطة معينة موجبا ويقطع محور الكميات فإن $1 > E_R > 0$ تصنف السلعة دنيا.
- المعدل الحدي للإحلال هو النسبة الموجبة بين كمية السلعة Y المتخلى عنها وكميات السلعة X التي تعوضها، حيث العملية لا تؤثر على مستوى رفاهيه المستهلك والعكس غير صحيح.
- منحنى الاستهلاك والدخل هو المحل الهندسي لنقاط توازن المستهلك الناتجة عن تغير دخله مع ثبات الأسعار والاذواق.
- يمثل منحنى السعر والاستهلاك مجموعة نقاط توازن المستهلك عندما يتغير سعر السلعة بينما يبقى الدخل النقدي وسعر السلعة الاخرى ثوابت.