جامعة الجيلالي بونعامة ـ خميس مليانة ـ
كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك (ل. م. د): سنة أولى جذع مشترك (الفرع الخامس)
مقياس: اقتصاد جزئي (I)
2023/2022

السلسلة الثانية: تطبيقات حول منحنيات السواء (نظرية المنفعة الترتيبية)

التمرين الأول: بعد دراسة السلوك الاقتصادي لمستهلك ما، تبين أنه يرتب مختلف التركيبات السلعية من A و B على النحو التالي:

I		II		III	
السلعة A	السلعة B	السلعة A	السلعة B	السلعة A	السلعة B
10	190	20	200	30	210
20	150	30	160	40	170
30	120	40	130	50	140
40	100	50	110	60	120
50	90	60	100	70	110
70	80	80	90	90	100
100	70	110	80	120	90

علما أن هذا المستهلك ينفق كامل دخله والمقدر بـ 15600 دج على السلعتين A و B حيث: $P_A = 40, P_B = 120$

المطلوب:

1. ماهي التركيبة السلعية التي تحقق التوازن لهذا المستهلك؟
2. ماأثر ارتفاع سعر السلعة A بنسبة 50% على سلوك هذا المستهلك؟
3. إشتق منحنى الطلب ومنحنى الاستهلاك ـ السعر؟
4. اذا خصم من الدخل 1800 دج، إشتق منحنى الاستهلاك ـ الدخل والمنحنى المشتق منه؟

التمرين الثاني: يعتمد أحد المستهلكين لإشباع حاجاته على استهلاكه للسلعتين X وY حيث يقدر سعر السلعة X بـ 18 ون وسعر السلعة Y بـ 12 ون.

المطلوب:

1. اذا علمت أن مستوى الإشباع الذي يرغب المستهلك في الحصول عليه (منحنى السواء) هو $Y = \frac{6}{X}$ ،حدد التوليفة الإستهلاكية التي تحقق له ذلك؟
2. أحسب قيمة الدخل الذي يجب تخصيصه للإنفاق على الإستهلاك؟
3. تحقق من نقطة التوازن بيانيا؟

التمرين الثالث: بإفتراض أن دالة المنفعة لمستهلك ما تأخذ الشكل التالي: $TU = 2\,XY + 3Y$

المطلوب:

1. حدد معادلة منحنى الاستهلاك ـ الدخل عندما يكون $P_y = 21, P_x = 12$ ؟
2. باستخدام المعادلة السابقة، حدد قيمة الدخل التي تؤدي بالمستهلك الى عدم استهلاك السلعة X؟ وضح ذلك بيانيا؟
3. حدد منحنى انجل لكل سلعة؟
4. أثبت أن معامل لاغرانج يمثل المنفعة الحدية للدخل؟