

جامعة العربي بن مهدي - أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و ع.التسيير

السنة الأولى جذع مشترك ل.م.د

مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السنة الجامعية: 2023/2022

تمارين إضافية

التمرين الأول:

إذا كانت دالة المنفعة لمستهلك ما ممثلة بالصيغة الآتية:

$$U=16X + 32Y - (1/2) X^2 - (1/2) Y^2$$

تحت قيد: $4X + 5Y = 80$

1- باستخدام طريقة التعويض أوجد أن: $U=384+(16/5)X-(41/50)X^2$

2- حدد قيمة X و Y التي تعظم منفعة هذا المستهلك.

التمرين الثاني:

لتكن لديك دالة المنفعة:

$$U= 1/2 XY^2$$

إذا كان دخل المستهلك هو 120 دج و يستهلك عند التوازن وحدتين 02 من كل سلعة لتعظيم منفعته.

1- أوجد دوال الطلب على السلعتين و التي تعظم منفعة المستهلك.

2- أوجد أسعار كل سلعة عند التوازن.

التمرين الثالث:

لتكن لديك دالة المنفعة:

$$U= 3XY^2$$

1- أوجد دوال الطلب على كل سلعة و التي تسمح للمستهلك بتدنية الإنفاق عند مستوى ثابت من المنفعة U_0 ؟

2- أحسب الكميات عند التوازن ثم تأكد من أنها تحقق أدنى تكلفة للمستهلك إذا علمت أن :

$$U_0=729, P_x=1, P_y=3$$

التمرين الرابع: دالة المنفعة من الشكل التالي: $U= 4X^{0.5}Y^{0.5}$ ، نفرض أن شخص له مستوى إشباع $U_0= 16$ ، ما هي

معادلة منحنى السواء لهذا الشخص؟ مثل بيانها هذا المنحنى.

التمرين الخامس: ليكن لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل التالي : $U= X^{1/2} Y^{1/6}$

إذا كان سعر X هو P_x و سعر Y هو $P_y=3$ دج و دخله $R=120$ دج.

1- اوجد دوال الطلب لكل مستهلك؟

2- حدد التوازن الأمثل للمستهلك لما $P_x=3$ ثم لما $P_x=1.5$ و عند $P_x=6$.

3- حدد المخطط (x,y) لهذه التوازنات و المخطط (X , P_x) و منحنى استهلاك السعر ثم قم باشتقاق منحنى الطلب

للسلعة X ؟