

سلسلة تمارين رقم 01

تمرين 01 :

لتكن دالة المنفعة $U = 2X_1^\alpha X_2^\beta$ حيث $\alpha > 0$, $\beta > 0$

المطلوب:

1. اذا $\alpha = 1$ و $\beta = 2$ ، مثل منحنى السواء .
2. أحسب المنفعة الحدية ، وحدد إن كانت: متزايدة ، ثابتة ، متناقصة .
3. استنتج المعدل الحدي للاحلال MRS ، وما هي قيمته؟

تمرين 02 :

اذا اعتبرنا أن دالة المنفعة لمستهلك بالشكل التالي: $U = 2 X^{0.5} Y^{0.5}$ ، P_X , P_Y أسعار السلع ، و R الدخل

المطلوب:

حدد دوال الطلب لكل من X و Y وبين أن المستهلك لا يخضع للوهم النقدي .
اذا كانت: $P_X = 2$, $P_Y = 1$, $R = 100$ ، حدد نقطة توازن المستهلك ، وبين أن منحنى السواء محدب نحو نقطة الأصل بضواحي نقطة التوازن.

تمرين 03 :

دالة المنفعة الكلية لمستهلك : $U = 2 \log X_1 + 4 \log X_2$ ، P_1 , P_2 أسعار السلع ، و R الدخل.

المطلوب:

1. حدد معادلة منحنى الاستهلاك/الدخل.
2. $P_1 = 1$, $P_2 = 2$ حدد معادلة منحنى إنجل لكل سلعة .

تمرين 04 :

لدينا مستهلكين A و B ، يستهلكان السلعتين X_1 , X_2
دالة المنفعة الحدية لـ A : $U_A = 2X_1 \cdot X_2$ يحقق توازنه عند $(X_1, X_2) = (3, 18)$
دالة المنفعة الحدية لـ B : $U_B = X_1^2 \cdot X_2$ يحقق توازنه عند $(X_1, X_2) = (4, 6)$

المطلوب:

- هل هناك امكانية للتبادل بين المستهلكين للرفع من مستوى المنفعة ؟ أحسبها .

تمرين 05 :

لتكن دالة المنفعة لمستهلك، كما يلي: $TU = (T-W)(C-1)$

حيث T يمثل الوقت الذي يملكه المستهلك، W وقت العمل، و C الكمية المستهلكة من السلع المختلفة، و الدخل المتحصل عليه هو ناتج عن عمله مع اضافة الدخل غير الأجر بقيمة M ، ومعدل الأجر يعادل r ، و السعر الوحدوي للسلعة المركبة بـ P

المطلوب:

1. اكتب برنامج المستهلك مع تبريره اقتصاديا.
2. حدد دوال الطلب للتسليية و الاستهلاك، و دالة عرض العمل للمستهلك.

3. أحسب المشتقات الجزئية لدوال الطلب و العرض للمستهلك بالنسبة لـ P و r .
4. أحسب مرونة الطلب بالنسبة للسعر و مرونة عرض العمل بالنسبة لمعدل الأجر الاسمي.
5. إذا كانت $P = r = 2$; $M = 12$; $T = 24$ ، أحسب الكمية المستهلكة من السلعة و الوقت المخصص للتسلية و العمل .
6. إذا ارتفع معدل الأجر الاسمي مع أخذ بعين الاعتبار النتائج المتحصل عليها سابقاً و شروط الأمثلية، فسر نتيجة هذا الارتفاع على طلبات المستهلك، و على عرض العمل باستخدام أثر السعر و أثر الدخل.

تمرين 06 :

نفترض أن دالة منفعة المستهلك بالشكل التالي : $U = X_1^{1/5} X_2^{1/4} E^{1/6} L^{1/4}$ حيث X_1, X_2, E, L تمثل على التوالي : السلع المستهلكة من 1 و 2 ، الادخار ، التسلية (الراحة) المعبر عنها بعدد ساعات . و إذا كان $P_1 ; P_2$ تمثلان أسعار السلع 1 و 2 ، و كان W أجرة الساعة .

المطلوب:

1. عين دالة ادخار المستهلك.
2. استنتج دالة الاستهلاك .

تمرين 07 :

دالة منفعة $U = X.L_0$ حيث X : الكمية المستهلكة من السلعة X ، L_0 وقت الفراغ (بالساعة) للمستهلك دخل خارجي ثابت Y ، و T الوقت المتاح في اليوم $T=12$

المطلوب:

حدد العلاقة الخطية بين L_0 (وقت الفراغ) و L (وقت العمل) ، علماً أن : $L_0 > 0$, $L > 0$.

إذا فرضت الدولة ضريبة على الأجر α و β على الأجر و الدخل غير الأجرية (بالترتيب)، وكان لدينا : W (الأجر) = 3 ون $Y = 24$, $P_X = 2$, $\alpha = 20\%$, $\beta = 10\%$.

أحسب التوليفة من (X, L_0) أو (X, L) التي تعظم المنفعة .

د/ بن عامر . ن

بالتوفيق

محتوى التكوين في تخصص الاقتصاد الكمي

وحدة التعليم / السداسي 3	وحدة التعليم / السداسي 2	وحدة التعليم / السداسي 1
وحدات التعليم الأساسية	وحدات التعليم الأساسية	وحدات التعليم الأساسية
نماذج التوازن العام	تحليل السلاسل الزمنية 2	تحليل السلاسل الزمنية 1
نمذجة الظواهر الاقتصادية	اقتصاد كلي معمق	اقتصاد جزئي معمق
تحليل المدخلات و المخرجات	تحليل ديمغرافي	تقنيات الاستقصاء
وحدات التعليم المنهجية	وحدات التعليم المنهجية	وحدات التعليم المنهجية
المحاكاة العشوائية	تحليل معطيات معمق	اقتصاد قياسي تطبيقي
برمجة معمقة	التسويق الكمي	الطرق المثلثي
منهجية البحث	الاتصال و التحرير الاداري	المقاولانية
وحدات التعليم الإستكشافية	وحدات التعليم الإستكشافية	وحدات التعليم الإستكشافية
قانون مكافحة الفساد	قانون المنازعات الادارية	قانون الأعمال
وحدة التعليم الأفقية	وحدة التعليم الأفقية	وحدة التعليم الأفقية
لغة أجنبية	لغة أجنبية	لغة أجنبية