

سلسلة 2

التمرين الأول: لتكن لدينا دالة المنفعة التالية: $U = 2X^{\frac{1}{2}}Y^{\frac{1}{2}}$

إذا علمت أن: $P_x = 2$ و $P_y = 100$ و دخل المستهلك

المطلوب:

1: أوجد دوال الطلب على السلعتين (X) و (Y).

2: أوجد التوليفة التوازنية التي تعظم إشباع المستهلك، ومقدار المنفعة.

3: إذا ارتفع سعر السلعة (X) إلى 4، وأصبح: $P_x = 4$ ، أوجد التوليفة التوازنية الجديدة ومقدار المنفعة.

4: أوجد أثر الإحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب هيكس مع تحديد مقدار الإعانة الوهمية.

5: أوجد أثر الإحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب سلوتسكي، ماذا تلاحظ؟

التمرين الثاني: لدينا مستهلك ما يمتلك وقتاً كلياً متاحاً للعمل قدره H ساعة، يخصصه سواء للعمل بمقدار T أو للراحة

بمقدار L ويستهلك سلعة X بسعر P ويأخذ أجرة W على الساعة الواحدة، ودالة منفعته كما يلي: $U = 2x^2L^2$

المطلوب:

1: كتابة عبارة قيد الميزانية.

2: إيجاد دوال الطلب على الراحة L ، والسلعة X ، والعمل T .

3: إلىك المعطيات التالية: 16 ساعة = H ، 20 ون كل ساعة = W ، 10 ون لوحدة = P ، ولا يوجد دخل غير العمل:

- استنتج التوليفة التوازنية التي تعظم إشباع المستهلك، وأبرزها بيانياً.

التمرين الثالث: لدينا مستهلك دالة منفعته عبر الزمن كما يلي: $U = C_1 C_2$ حيث يمثل C_1 الإنفاق في الفترة

الأولى، و C_2 الإنفاق في الفترة الثانية.

حيث يمكن أن يدخل جزءاً من دخله في الفترة الأولى لينفقه في الفترة الثانية حيث يوظفه بمعدل فائدة $i = 10\%$

المطلوب:

1: إيجاد عبارة قيد الميزانية للمستهلك.

2: إيجاد دوال الطلب على الإنفاق في الفترة الأولى والثانية.

3: إذا كان $R_1 = 4000$ ، $R_2 = 3000$ ، أحسب الإنفاق في الفترة الأولى والثانية، ومثله بيانياً.

التمرين الرابع: ينفق مستهلك كل دخله في شراء سلعتين X_1 ، X_2 ، في الفترات t_1 ، t_2 ، t_3 ، وذلك من خلال الجدول التالي:

X_2	X_1	P_2	P_1	الفترة t
40	50	1	1	1
84	48	$\frac{1}{2}$	1	2
70	40	$\frac{1}{2}$	1	3

المطلوب:

- أوجد الأرقام الدالة التالية: دليل تغير الدخل، دليل لاسبير، دليل باش بين الفترات 1 و 2، 2 و 3، 1 و 3.
- وضح تطور مستوى معيشة هذا المستهلك.