

سلسلة 2

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

إذا علمت أن: $P_X = 2$ و $P_Y = 2$ ودخل المستهلك $R = 100$

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 وقتا كليا متاحا للعمل قدره H ساعة، يخصصه سواء للعمل بمقدار T أو للراحة

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

المطلوب:

- 1: كتابة عبارة قيد الميزانية.
- 2: إيجاد دوال الطلب على الراحة L، والسلعة X، والعمل T.
- 3: إليك المعطيات التالية: 16 ساعة = H، 20 و.ن لكل ساعة = W، 10 و.ن للوحدة = P، ولا يوجد دخل غير العمل: - استنتج التوليفة التوازنية التي تعظم إشباع المستهلك، وأبرزها بيانيا.

التمرين الثالث: لدينا مستهلك دالة منفعة 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 يدخر جزءا 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 بيانيا.

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:

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

المطلوب:

- 1: أوجد الأرقام الدالة التالية: دليل تغير الدخل، دليل لاسبير، دليل باش بين الفترات 1 و2، 2 و3، 1 و3.
- 2: وضح تطور مستوى معيشة هذا المستهلك.