

مقياس: الاقتصاد الجزئي 1

السلسلة الأولى حول نظرية المنفعة القياسية (المنفعة الحدية)

الأسئلة النظرية: أجب على ما يلي:

1. ما الذي نقصده بمصطلح " المنفعة " ؟ وما الذي يظهره جدول المنفعة؟
 2. ماهي اهم فرضيات نظرية المنفعة القياسية؟
 3. ما الذي يحدث للمنفعة الإجمالية التي يحصل عليها المستهلك من استهلاك كميات متزايدة من سلعة ما لكل وحدة زمنية؟
 4. ما هي " المنفعة الحدية " ؟ ما الذي يحدث للمنفعة الحدية مع استهلاك المزيد من وحدات السلعة لكل وحدة زمنية؟
 5. ما الذي تهتم به نظرية سلوك المستهلك؟ ولماذا نقوم بدراستها؟
 6. إذا كانت المنفعة الحدية لسلعة ما أقل من الصفر (سالبية)؛ فكيف ستكون المنفعة الكلية؟
أ. متزايدة . ب. متناقصة. ج. مساوية للصفر.
 7. عندما تتراد المنفعة الحدية فإن المنفعة الكلية تكون:
أ.متزايدة بمعدل متزايد. ب.متزايدة بمعدل متناقص . ج.متناقصة.
 8. عندما تصل المنفعة الكلية إلى نقطة الانعطاف فإن المنفعة الحدية تكون:
أ.عند أقصى قيمة لها . ب.معدومة. ج.مساوية للمنفعة الكلية.
 9. إذا رغب المستهلك في إنقاص المنفعة الحدية من سلعة ما حتى يصل إلى شرط التوازن فإنه:
أ. يزيد من استهلاكه من السلعة. ب. ينقص الاستهلاك منها. ج. يدفع سعرا أعلى للسلعة.
- التمرين الأول: لدينا جدول المنفعة الكلية الناتجة عن استهلاك كميات مختلفة من سلعة ما.

X	0	1	2	3	4	5	6	7
UT	0	10	18	24	28	30	30	28

المطلوب: 1- أحسب المنفعة الحدية لمختلف المستويات من الاستهلاك.

- 2- مثل بيانيا كل من المنفعة الكلية والمنفعة الحدية.
- 3- فسر سلوك كل من المنفعة الكلية والمنفعة الحدية.

التمرين الثاني: لتكن لدينا البيانات التالية:

Q_x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

UT_x	0	7	13	18	22	25	27	28	28	27	24
--------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

مع افتراض أن ثمن الوحدة المستهلكة للسلعة x يقدر بأربع وحدات نقدية، بينما تقدير المستهلك لمنفعة كل دينار منفق في سبيل الحصول على هذه السلعة تقدر بـ 1.25 وحدة منفعة.

المطلوب: حدد عدد الوحدات الواجب اقتناؤها من السلعة x والتي تحقق التوازن.

■ **التمرين الثالث:** يعتمد استهلاك شخص ما على السلعتين y و x مما يمكنه من الحصول على مستويات مختلفة من الإشباع يتم توضيحها فيما يلي:

Q_x	0	1	2	3	4	5	6
UT_x	0	7	13	18	22	25	27
UT_y	0	6.5	12	16.5	20	22.5	24

إذا علمت أن منفعة كل دينار منفق في سبيل الحصول على هذه السلعة تقدر بـ 1.25 وحدة منفعة، $P_x=4, P_y=2$

1- حدد التوليفة التي تحقق التوازن لهذا المستهلك من السلعتين x, y .

2- ما هو مقدار المنفعة الكلية لهذه التوليفة التوازن

3- بفرض مجهولية مقدار مساهمة كل وحدة نقدية في المنفعة الكلية، حدد التوليفة الجديدة علماً أن الدخل المخصص للإشباع قدر بـ 12 و.ن.

■ **التمرين الرابع:** لتكن دالة المنفعة الكلية من الشكل: $UT=2xy+4y$

□ أولاً: فإذا علمت أن الدخل المخصص للاستهلاك هو 150 وحدة نقدية وأن أسعار السلعتين هما 5 و 10 وحدات نقدية. أوجد التوليفة المثلى التي تحقق أقصى إشباع باستخدام شرط التوازن ومضاعف لاغرانج وكذا قيمة المنفعة القصوى؟ تأكد من أمثلية الحل باستخدام الشرط الكافي.

□ **ثانياً:** بفرض أن قيمة المنفعة الكلية هي: $U_0=121$ وأن أسعار السلعتين هما 5 و 10 وحدات نقدية. أوجد التوليفة المثلى باستخدام مضاعف لاغرانج؟ احسب القيمة الدنيا للدخل. تأكد من أمثلية الحل باستخدام الشرط الكافي.

□ **ثالثاً:** إذا كانت أسعار السوق P_x, P_y وكذلك الدخل الاستهلاكي R :

1 - أوجد دوال الطلب على السلعتين X و Y ؟ ادرس هذه الدوال.

أسرة المقياس