

جامعة زيان عاشور بالجلفة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

تمارين المنفعة العددية

التمرين الأول : عرف مايلي : المنفعة ، والمنفعة الكلية ، والمنفعة الحدية .

على ماذا ينص قانون تناقص المنفعة الحدية ؟ وماهي شروط سريانه ؟

من هم مؤيدو فكرة امكانية قياس المنفعة عدديا ؟ وماهو رأيك في امكانية قياسها ؟

التمرين الثاني : اليك الجدول التالي الذي يوضح مقدار المنفعة الكلية المكتسبة لأحد المستهلكين جراء استهلاكه لوحدة من سلعة معينة

Q	3	4	5	6	7	8	9	10
	110	122	132	140	146	150	150	148

أحسب المنفعة الحدية المكتسبة .

مثل بيانيا كلا من المنفعة الحدية ، والمنفعة الكلية ، وشرح العلاقة بينهما .

حدد المنطقة المفضلة اقتصاديا لهذا المستهلك ، ولماذا ؟

التمرين الثالث : اليك الجدول التالي الذي يبين المنفعة الكلية التي يتحصل عليها مستهلك جراء استهلاكه لوحدة متتالية من سلعة معينة ، بفرض ان ثمن الوحدة الواحدة من هذه السلعة هو 5 وحدات نقدية ، وأنه يقدر للوحدة النقدية الواحدة منفعة قدرها وحدي منفعة .

Q	1	2	3	4	5	6
$U_m$ المكتسبة	15	13	10	6	2	0

أحسب المنفعة الكلية المكتسبة ، والمنفعة الحدية المضحي بها ، ثم عين توازن المستهلك .

التمرين الرابع : نفرض ان مستهلكا ينفق دخله بالكامل والمقدر ب 12 وحدة نقدية على سلعتين،  $y$ ،  $x$  حيث  $P_y = 1$  ،  $P_x = 2$

اليك الجدول التالي الذي يوضح المنفعة الكلية المكتسبة من استهلاك وحدات متتالية من السلعتين :

Q		
1	16	11
2	30	21
3	42	30
4	52	38
5	60	45

6	66	51
7	70	56
8	72	60

أوجد الكميات المستهلكة من السلعتين لتحقيق أكبر اشباع ممكن للمستهلك .

وضحكيف ينفق المستهلك دخله ؟

انخفض سعر السلعة الثانية ، وأصبح  $P_y = 1$

اشتق منحنى الطلب الفردي على السلعة الثانية .

**التمرين الخامس :** تعطى دالة المنفعة لمستهلك كمايلي :  $U_{tx} = 96Q - 4Q^2$

سعر الوحدة من هذه السلعة هو : 8 وحدات نقدية ، والمنفعة الحدية للنقود هي : 4 وحدات منفعة .

وضح كيف يحقق المستهلك توازنه ؟

**التمرين السادس :** تعطى دالة المنفعة الكلية لمستهلك علة الشكل :  $U_t = (X + 2)(Y + 1)$

أحسب مقدار المنفعة التي يحصل عليها المستهلك عند حصوله على 13 وحدة من  $x$  ، 5 وحدات من  $Y$

ماهي التوليفة المثلى التي تحقق للمستهلك اعلى اشباع ؟ حيث  $R = 51P_y = 5P_x = 2$

أوجد التوليفة المثلى باستعمال مضاعف لاجرانج

أوجد المنفعة الحدية لكل سلعة عند التوازن .

**التمرين السابع :** اليك دالة المنفعة الكلية الخاصة بمستهلك لسلعتين  $X, Y$

$U_t = x^{1/2} * y^{1/4}$  ، اذا علمت ان  $P_x = 1, P_y = 2R=10$

ماهي الكمية التي تجعل المستهلك يعظم المنفعة الكلية ؟

مامقدار المنفعة الحدية لكل وحدة نقدية منفقة ؟

أوجد دالتي الطلب على السلعتين بدلالة الدخل وأسعار السلعتين ، هل السلعتين مستقلتين ام مرتبطتين ؟