 جامعة زيان عاشور بالجلفة

كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

 2022/2021 سنة أولى جذع مشتركLMD المجموعة: B

حل سلسلة رقم (05): نظرية سلوك المستهلك: المنفعة العددية.

**التمرين الأول:**

1 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 لوحدات من سلعة معينة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **9** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **Q** |
| **148** | **150** | **150** | **146** | **140** | **132** | **122** | **110** | $$U\_{tx}$$ |

**أحسب المنفعة الحدية المكتسبة .**

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

**حدد المنطقة المفضلة اقتصاديا لهذا المستهلك ، ولماذا ؟**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **Q** |
| **0** | **2** | **6** | **10** | **13** | **15** | $U\_{m}$**المكتسبة** |

 **أحسب المنفعةالكلية المكتسبة ، والمنفعة الحدية المضحى بها ، ثم عين توازن المستهلك .**

التمرين الرابع :**نفرض ان مستهلكا ينفق دخله بالكامل والمقدر ب 12 وحدة نقدية على سلعتين**$x ،y،$**حيث** $P\_{x}=2$ **،** $P\_{y}=1$

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$U\_{ty}$$ | $$U\_{tx}$$ | **Q** |
| **11** | **16** | **1** |
| **21** | **30** | **2** |
| **30** | **42** | **3** |
| **38** | **52** | **4** |
| **45** | **60** | **5** |
| **51** | **66** | **6** |
| **56** | **70** | **7** |
| **60** | **72** | **8** |

**أوجد الكميات المستهلكة من السلعتين لتحقيق أكبر اشباع ممكن للمستهلك .**

**وضح كيف 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 منx ، 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**$P\_{y}=2$**R=10 ،**$P\_{x}=1$

**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 ؟**