**جامعة الجيلالي بونعامة – خميس مليانة- السنة الجامعيىة: 2024-2025 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير**

 **قسم العلوم الاقتصادية**

**التخصص: EGE**

**السلسلة الثانية في مقياس الاقتصاد الجزئي المعمق**

**التمرين 1**

 لنفرض أن المستهلك ينفق دخله اليومي 22وحدات نقدية على شراء السلعتين x , y و كانت المنفعة الكلية مبينة في الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | Qx;Qy |
| 260 | 252 | 240 | 224 | 204 | 180 | 152 | 120 | 84 | 44 | 0 | UTx |
| 184 | 180 | 172 | 162 | 150 | 134 | 114 | 92 | 67 | 35 | 0 | UTy |

 **المطلوب :** إذا كان سعر السلعتين على التوالي Px=1، 2=Py ، ما هو توازن المستهلك؟

**التمرين 2**

لنفرض أن مستهلك ما يستهلك سلعتين هما Xو Y، بحيث ينفق كل الميزانية R=12 عليهما. واسعارهما في السوق على التوالي Px=1,Py=2 . ان الجدول الاتي يعطينا المنافع الحدية للساعتين:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **X,Y** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Umx** | 38 | 34 | 31 | 28 | 27 | 25 | 23 | 20 | 18 |
| **Umy** | 60 | 54 | 50 | 46 | 42 | 38 | 33 | 28 | 26 |

**المطلوب**

1. اوجد المنافع الكلية للسلعتين.
2. ماهي الكميات المستهلكة من السلعتين التي تحقق التوازن للمستهلك.
3. احسب أكبر اشباع يحققه المستهلك.

**التمرين الثالث**

مستهلك دخله 400 دج يخصصه لشراء سلعتين XوY و الأسعار الفردية هي10 =YPو 4= XP

ودالة المنفعة تكتب من الشكل: UT= XY

**المطلوب :** ماهي أفضل توليفة تمنح للمستهلك أقصى إشباع ممكن في حدود دخله ؟ :

1. بالاستعمال مضاعف لاغرنج
2. بالاستعمال الطريقة التعويضية

**التمرين الرابع**

مستهلك يقتصر استهلاكه على السلعتين الخبز X واللحم Y، كما ان اختياراته يمكن تمثيلها بدالة المنفعة التالية:

$$UT=\frac{1}{4}X^{2}Y$$

بافتراض ان دخل المستهلك وسعري السلعتين هم كالتالي: Px=3, Py=6, R=60

**المطلوب**

1. اوجد معادلة قيد الميزانية
2. حدد المعدل الحدي للاحلال بين السلعتين: TMSxy
3. ماهي الكميات من السلعتين التي تعظمان اشباع هذا المستهلك
4. أوجد دوال لطلب على السلعتين X ,Y وماهي طبيعة العلاقة بين السلعتين

**التمرين الخامس**

لديك دالة المنفعة التالية :

$$UT=4X^{3}+Y$$

المطلوب

1. أوجد المعدل الحدي للاحلال ما بين السلعتين X وy
2. ماهي السلعة المفضلة لدى هذا المستهلك