**جامعة الملك سعود**

**كلية علوم الأغذية والزراعة**

**قسم الإقتصاد الزراعي**

**إقتصاديات الإستهلاك الغذائي (قصر 325)**

|  |  |
| --- | --- |
|  الدرجة : | **الاســــــــــــــم:** |

**تمرين (3 )**

**سلم الإجابات علي نفس الورقة**

**التسليم:**

**السؤال الاول :**

مستهلك ما في حالة توازن، و يبلغ دخله الشهري 500 ريال، ويستهلك سلعتين هما x وy. ويبلغ مجموع ما ينفقه على السلعة X 200 ريال شهرياً، و مجموع ما ينفقه على السلعة Y 003 ريال شهرياً.

معطي: سعر السلعة X يبلغ 20 ريال، و سعر السلعة Y يبلغ 10 ريال.

المطلوب:

1. أرسم خط الدخل.
2. أحسب قيمة الإحلال الحدي بين السلعتين؟

**السؤال الثاني :**

يبلغ دخل أحمد 0400 ريال شهرياً ويستهلك سلعتين x و y ويبلغ مجموع ما ينفقه على السلعة X 2400 ريال شهرياً، كما يبلغ مجموع ما ينفقه على السلعة Y 1600 ريال شهرياً. فإذا كان سعر السلعة X 200 هو ريال، و سعر السلعة Y هو 100 ريال:

المطلوب:

1. أرسم خط الدخل ووضح بالرسم نقطة توازن المستهلك..
2. أوجد ميل خط الدخل.
3. أحسب قيمة الإحلال الحدي بين السلعتين.

الحل:

يمكن كتابة معادلة الميزانية كالآتي:

I = PX . QX + PY . QY

حيث أن I تمثل الميزانية، PX تمثل سعر السلعة X، و QX تمثل كمية السلعة X

PY تمثل سعر السلعة Y ، و QY تمثل كمية السلعة Y.

PX . QX = 200\* QX = 2400

QX = 12

أقصى ما يمكن شراؤه من السلعة X:

PX . QX = 4000

ستكون أقصى كمية ممكنة منها تساوي 20 وحدة.

PY . QY = 100 QY = 1600

QY = 16

أقصى ما يمكن شراؤه من السلعة Y:

PY . QY = 4000

 ستكون أقصى كمية ممنكة منها هي 40 وحدة



ميل خط الدخل:

قيمة الإحلال الحدي بين السلعتين:

**السؤال الثالث:**

الجدول التالي يبين الكميات المستهلكة من السلعتين X و Y.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **X** | **△X** | **Y** | **△Y** | **△Y/△X** | **I**MRS**I** |
| a | 5 |  | 20 |  |  |  |
| b | 6 |  | 15 |  |  |  |
| c | 7 |  | 12 |  |  |  |
| d | 8 |  | 10 |  |  |  |
| e | 9 |  | 9 |  |  |  |

إذا كان: Py=10 ، Px=30 ، و M=330، حيث Px تمثل سعر السلعة X و Py تمثل سعر السلعة Y، و M تمثل دخل المستهلك.

1. أكمل الجدول بحساب التغير في كميات السلع، والقيمة المطلقة لمعدل الإحلال الحدي بين السلعتين (**I**MRS**I**) لكل النقاط a ، b ، .... e.
2. ماهي الكميات التوازنية؟
3. ما هي أقصى الكميات التي يمكن شراؤها من السلعتين، وأرسم خط الميزانية. وضح بالرسم البياني نقطة التوازن للمستهلك.

**السؤال الرابع**

أشرح كيف يمكن إشتقاق منحني الطلب من الرسم البياني لتوازن المستهلك

وفقكم الله تعالي