جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: طلبة الديون
المدة: ساعة ونصف

# امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 1

يوم: 2025/01/08

## التمرين الأول: (8 نقاط)

لديك الجدول التالي لفرد يستهلك سلعتين X و Y:

| Q | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTx | 96 | 165 | 219 | 261 | 294 | 318 | 336 | 351 |
| UTy | 136 | 248 | 340 | 412 | 468 | 512 | 540 | 556 |
| Umx | | | | | | | | |
| Umy | | | | | | | | |
| Umx/Px | | | | | | | | |
| Umy/Py | | | | | | | | |

المطلوب:

1- أكمل الجدول اذا علمت أن: سعر X هو Px=3 و سعر Y هو Py=4 و دخل المستهلك R= 32.

2- حدد الكميات الواجب استهلاكها حتى يعظم المستهلك منفعته.

## التمرين الثاني: (6 نقاط)

يقوم مستهلك بتخصيص جزء من دخله لمشاهدة مباريات كرة القدم في الملعب وأحيانا لحضور مباريات كرة اليد، حيث يحضر لمشاهدة أربع مباريات لكرة القدم ، ومباراة واحدة لكرة اليد في الشهر، مع العلم أن سعر تذكرة مباراة كرة القدم هو 200 دج وسعر تذكرة مباراة كرة اليد هو 100 دج.

بافتراض أن المنافع الحدية لمباريات كرة القدم ومباريات كرة اليد في نظر المستهلك هما على الشكل التالي:

المنفعة الحدية لمباراة كرة القدم: $Umx= (3/2)x^{1/2}y^2$

المنفعة الحدية لمباراة كرة اليد: $Umy= 2x^{3/2}y$

حيث أن: X هو عدد مرات الحضور لمباريات كرة القدم، و Y هو عدد مرات الحضور لمباريات كرة اليد.

المطلوب:

1- هل التركيبة المذكورة أعلاه لعدد مرات الحضور لمباريات كرة القدم، وعدد مرات الحضور لمباريات كرة اليد هي المثلى بالنسبة للمستهلك.

2- اذا كان الدخل المخصص للإنفاق على مشاهدة مباريات كرة القدم وكرة اليد يساوي 600، ماهي التركيبة المثلى التي تعظم اشباع المستهلك وما مقدار الاشباع المحقق للمستهلك.

## التمرين الثالث: (6 نقاط)

بافتراض أن دالتي الطلب على مادتي اللحوم البيضاء X ، واللحوم الحمراء Y لمستهلك ما هي على الشكل التالي:

$$Q_x=R^{-1/2}/4Px \qquad Q_y= 2R^2/Py$$

المطلوب:

1- أحسب مرونة الطلب الدخلية لكلا المادتين.

2- بين تفضيل المستهلك بين المادتين اذا ما ارتفع الدخل بـ 10% .

**بالتوفيق**

# الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 1

| | البيان | النقاط |
|---|---|---|
| | التمرين الاول | 8 |
| | **1.اكمال الجدول:** | 1<br>1<br>1<br>1 |

| Quantities | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUx | 96 | 165 | 219 | 261 | 294 | 318 | 336 | 351 |
| TUy | 136 | 248 | 340 | 412 | 468 | 512 | 540 | 556 |
| MUx | 96 | 69 | 54 | 42 | 33 | 24 | 18 | 15 |
| MUy | 136 | 112 | 92 | 72 | 56 | 44 | 28 | 16 |
| MUx/Px | 32 | 23 | 18 | 14 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| MUy/Py | 34 | 28 | 23 | 18 | 14 | 11 | 7 | 4 |

**2.تحديد كميات التوازن:** 4

$\lambda = 23 \rightarrow X=2, Y=3 \rightarrow 2*3+3*4=18 \neq R$

$\lambda = 18 \rightarrow X=3, Y=4 \rightarrow 3*3+4*4=25 \neq R$

$\lambda = 14 \rightarrow X=4, Y=5 \rightarrow 4*3+5*4=32 = R$

$\lambda = 11 \rightarrow X=5, Y=6 \rightarrow 5*3+6*4=39 \neq R$

| | | |
|---|---|---|
| | التمرين الثاني | 6 |
| | **1- ايجاد المعدل الحدي للاحلال** | 3 |

$$TMSx.y=\frac{UMx}{UMy}=\frac{4x^{0.5}.y^{2}}{2x^{1.5}.y}=\frac{2y^{2}.y^{-1}}{x^{1.5}.x^{-0.5}}=\frac{2y}{x}$$

بالتعويض ب x و y في المعدل الحدي للاحلال

$$TMSx.y=\frac{2y}{x}=\frac{2.1}{4}=\frac{1}{2} \quad (01ن)$$

**2- التأكد من أن التركيبة السلعية هي المثلى بالنسبة للمستهلك**

من خلال مساواة المعدل الحدي للاحلال مع النسبة بين اسعار السلعتين نجد:

$$TMSx.y=\frac{Px}{y}=\frac{200}{100}=2 \quad (01ن)$$

| | | |
|---|---|---|
| | وباعتبار أن قيمة المعدل الحدي للاحلال في السؤال الأول :<br>$TMSx.y= = \frac{1}{2} \neq 2$<br>وبالتالي فان التركيبة السلعية (x,y) = (4,1) ليست مثلى بالنسبة للمستهلك.(ن01)<br>**3- ايجاد التركيبة المثلى التى تعظم اشباع المستهلك:**<br>$\frac{UMx}{UMy} = \frac{Px}{Py} \Rightarrow \frac{4x^{0.5}.y^2}{2x^{1.5}.y} = \frac{200}{100} \Rightarrow \frac{2y^2.y^{-1}}{x^{1.5}.x^{-0.5}} = 2$(ن01)<br>$\Rightarrow \frac{2y}{x} = 2 \Rightarrow 2y = 2x \Rightarrow y = x$<br>نعوض في قيد الميزانية<br>R=600= 200x + 100y<br>600= 200x + 100x<br>600= 300x<br>**X= 2 = y**<br>التركيبة المثلى التي تعظم اشباع المستهلك هو الحضور 02 مرة لمباريات كرة القدم و 02 مرة لمباريات كرة اليد.(ن01)<br>**4- حساب مقدار الاشباع المحقق للمستهلك**<br>بتعويض X وY في دالة المنفعة الكلية<br>$UT= \sum(UMx + UMy)$(ن0.5)<br>$UT= \sum(4x^{0.5}.y^2 + 2x^{1.5}.y)$<br>$UT= \sum(4.2^{0.5}.2^2 + 2.2^{1.5}.2)$<br>**TU= 33.84**(ن01) | 3 |
| | **التمرين الثالث** | 6 |
| | **1- <u>حساب مرونة الطلب الدخلية لكلا المادتين.</u>**<br>° $E_{RX} = \frac{\Delta Q_X}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_X} = -1/2$<br>$E_{RY} = \frac{\Delta Q_Y}{\Delta R} \times \frac{R}{Q_X} = 2$<br>**2- <u>تحديد تفضيل المستهلك بين المادتين اذا ما ارتفع الدخل ب 10% .</u>**<br>من خلال نتائج المرونات الدخلية في السؤال السابق فان:<br>ارتفاع الدخل بـ 10% يؤدي إلى زيادة الطلب على السلعة Y بـ 20%، وزيادة الطلب على السلعة على X بـ 5%،<br>وبالتالي فبن المستهلك يميل إلى استهلاك السلعة Y في حالة ارتفاع دخله. | 3<br>3 |
| المجموع | | 20 |