التصحيح النموذجي لامتحان السداسي الأول مقياس الاقتصاد الجزئي(2022)

السؤال الأول: (8 ن)

1- بما أن السلعتين X ، Y بديلتين تماما فإن مقدار التغير Δy يساوي مقدار التغير في Δx ، ومنه يكون: $TMS_{xy} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 1$ (2P)

2- يعتمد التحليل الحديث للمدرسة الحدية لتحديد توازن المستهلك على نقطة التماس بين خط الميزانية ومنحنى السواء؛ أي عند النقطة التي يتساوى فيها ميل خط الميزانية مع ميل منحنى السواء، وعند هذه النقطة يتعادل TMS_{xy} مع ميل خط الميزانية من حيث القيمة. (2P)

3- TMS_{xy} هو الكمية المتنازل عنها من السلعة Y مقابل زيادة وحدة اضافية واحدة من السلعة X مع الحفاظ على نفس مستوى الاشباع(البقاء على نفس منحنى السواء) . (2P)

ويتناقص TMS_{xy} لأن المستهلك يلاحظ أن السلعة Y تبدأ في التنا قص والسلعة X تتزايد؛ أي أنه يتناقص بسبب الندرة النسبية بين السلعتين.

4- لا يعتبر قانون الطلب قانونا عاما لكل السلع ، ولا في كل الظروف حيث ينتهي مفعوله في عدة حالات أهما: (2P)

- سقوط الفرضية التي يقوم عليها؛
- حالة سلعة جيفن؛
- التوقعات التشاؤمية عند توقع ندرة السلعة؛
- طول الفترة الزمنية وتغير سلوك المستهلك؛
- ظهور ماركات جديدة،.....

السؤال الثاني:(6 ن)

لتكن لدينا دالتي الطلب والعرض:

$Qd_x = 200 - 2P_x$ ، $Qo_x = 100 + 3P_x$ ،

1-عند التوازن: $Qd_x = Qo_x$

$200 - 2P_x = 100 + 3P_x$ (2P)

$Q_x^* = 160$ ، $P_x^* = 20$ (1P)

- حساب المرونة السعرية عند التوازن:

$E_p = \frac{\delta Qd_x}{\delta P_x}\frac{P_x}{Qd_x} \Leftrightarrow E_p = -2\frac{20}{160} = \frac{-1}{4}$. (2P)

- عند انخفاض السعر بـ 50% أي من 20 إلى 10 نعوض في دالة العرض والطلب فنجد:

$Qd_x = 180$ ، $Qo_x = 130$ (1P)

Scanné avec CamScanner

الطلب أكبر من العرض لدينا عجز $= 50$.

السؤال الثالث: (6 ن)

إذا كانت دالة المنفعة لمستهلك ما معطاة بالشكل التالي: $UT = 2x^{0,5}y^{0,5}$

وقيد الميزانية (قيد الدخل) لهذا المستهلك: $120 = 5x + 5y$

1- أوجد الكميات من السلعتين x و y التي تمنح لهذا المستهلك أعظم منفعة

إما نتبع طريقة لاغرانج أو طريقة التعويض أو انطلاقا من الشرط التوازن:

ننطلق من شرط التوازن: $\frac{Um_x}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y}$

$$\frac{Um_x}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \Leftrightarrow \frac{x^{-0,5}y^{0,5}}{x^{0,5}y^{-0,5}} = \frac{5}{5} \Leftrightarrow \frac{y}{x} = \frac{5}{5} = 1 \Leftrightarrow x = y \dots\dots (1)$$

بتعويض (1) في قيد الميزانية نجد: $x^* = 12$ ، $y^* = 12$

نعوض في دالة المنفعة فنجد: $U^* = 24$

2- حساب المعدل الحدي للإحلال TMS_{xy} عند التوازن

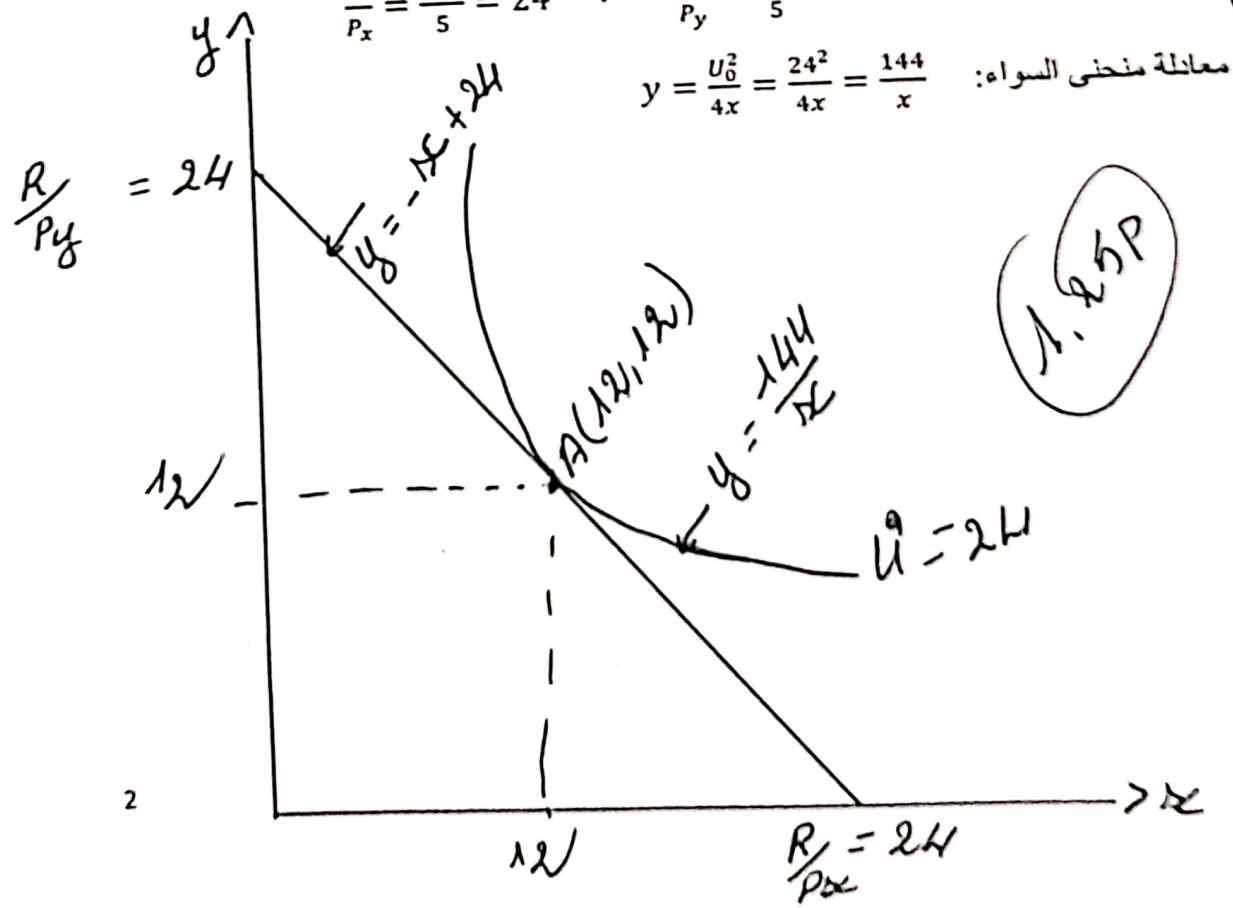
$$: \quad TMS_{x,y} = \frac{P_x}{P_y} = \frac{5}{5} = 1$$

3- مثل توازن المستهلك بيانيا:

معادلة خط الميزانية: $y = -x + 24$

نقاط التقاطع مع المحاور: $\frac{R}{P_y} = \frac{120}{5} = 24$ ، $\frac{R}{P_x} = \frac{120}{5} = 24$

معادلة منحنى السواء: $y = \frac{U_0^2}{4x} = \frac{24^2}{4x} = \frac{144}{x}$



Scanné avec CamScanner