Repaso Parcial 1 - Primavera 2022

Pregunta 1

5 puntos

Considere una economía de intercambio puro con dos productos, X e Y, y dos consumidores Tania y Samuel. Tania tiene gustos que se pueden representar por una función de utilidad estrictamente monótona y estrictamente cuasicóncava $u_T(x_T, y_T)$ y tiene una dotación $(\bar{x}_T, \bar{y}_T) = (950,150)$. Samuel tiene gustos que se pueden representar por una función de utilidad estrictamente monótona y estrictamente que (x_T, y_T) y tiene una dotación $(\bar{x}_T, \bar{y}_T) = (550,850)$. y estrictamente cuasicóncava $u_S(x_S, \bar{y}_S)$ y tiene una dotación $(\bar{x}_S, \bar{y}_S) = (550,850)$.

En esta economía sabemos que Tania prefiere consumir su dotación que la dotación de Samuel, es decir $u_T(950,150)>u_T(550,850)$, y sabemos que Samuel prefiere consumir su dotación que la dotación de Tania, es decir $u_S(550,850)>u_S(950,150)$.

Para cada una de las siguientes aseveraciones, escriba en el recuadro, si con esta información es falsa o verdadera.

La asignación en la cual Tania consume la canasta (0,0) y Samuel consume la canasta (1500,1000) es eficiente en el sentido de Pareto.

La asignación en la cual cada uno consume su dotación, es decir. Tania consume la canasta (950,150) y Samuel consume la canasta (550,850) es eficiente en el sentido de Pareto.

RECUMENDO DE CONSUMIR DOTACION PARSO

La asignación en la cual cada uno consume la dotación del otro, es decir,
Tania consume la canasta (550,850) y Samuel consume la canasta (950,150) NO es eficiente en el sentido de Pareto.

La asignación en la cual cada uno consume la mitad de la dotación total, es decir, Tauía consume la canasta (750,500) y Samuel consume la canasta (750,500) es eficiente en el sentido de Pareto.

TFALSO (NO SABGNOS)







HARLA GRADOR TEXTO

Pregunta 8 15 puntos

Considere una economía de intercambio puro con dos personas A y B.

La persona A tiene una dotación de 100 unidades de X y 150 unidades de Y, sus gustos se pueden representar por una función de utilidad estrictamente monótona y estrictamente cuasicóncava tal que al consumir su dotación está dispuesto a sustituir 4 unidades de por 1 de x

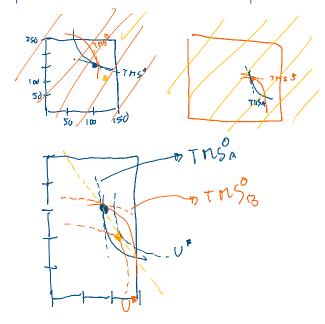
La persona B tiene una dotación de 50 unidades de X y 100 unidades de Y, sus gustos se pueden representar por una función de utilidad estrictamente monótona y estrictamente cuasicóncava tal que al consumir su dotación está dispuesto a sustituir 0.25 unidades de V por 1 de V X

En esta economía sabemos que en la asignación de equilibrio *A* consume 125 unidades de *X* y 100 unidades de *Y*. Y sabemos que cada consumidor está mejor en su canasta de equilibrio que en su dotación.

En una sola gráfica de la caja de Edgeworth muestre (a) la dotación y el tamaño de la caja, (b) las curvas de indiferencia que pasan por la dotación, (c) las curvas de indiferencia que pasan por la asignación de equilibrio, y (d) la recta que representa la restricción presupuestal con precios de equilibrio.







Max
$$X_{A}^{2}y_{A}$$
 S.E $\left(\frac{120-X_{A}}{X_{A}}\right)\left(\frac{210-Y_{A}}{X_{A}}\right) \geq U_{13}$

$$\frac{\partial X_A}{\partial Y_A} = X_A^2 - Z \lambda (210 - Y_A) (120 - X_A) = C$$

$$\frac{ZXAYA}{XA^2} = \frac{(Z10-YA)}{Z(Z10-YA)}(170-XA)$$

$$\frac{ZYA}{XA} = \frac{Z10-YA}{Z(170-XA)}$$

de equilibrio de esta economía.

MAX XAYA S.E PXXA+Py. JA = GOPX+150Py

24 = ZXAYA - APx =0

 $\int_{A}^{2} y^{2} + \lambda (GOPx + GOPy - Px X_{13} - Py Y_{13})$ $\int_{A}^{2} y^{2} + \lambda (GOPx + GOPy - Px X_{13} - Py Y_{13})$ $\int_{A}^{2} y^{2} + \lambda (GOPx + GOPy - Px X_{13} - Py Y_{13})$

$$\frac{34}{3XB} = 4B - \lambda Px = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial X^{A}} = \frac{CNAJA}{A} - \frac{1}{A}Pg = 0$$

$$\frac{2XAYA}{XA^{A}} = \frac{Px}{Pg}$$

$$\frac{2YA}{XA^{A}} = \frac{Px}{Pg}$$

$$\frac{2YA}{XA^{A}} = \frac{Px}{Pg}$$

$$\frac{YA}{XA^{A}} = \frac{PxXA}{Pg} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{XA^{A}} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{PxXA}{Z} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{XA^{A}} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{Z} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{XA^{A}} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{Z} = \frac{PxXA}{Z}$$

$$\frac{ZYA}{XA^{A}} = \frac$$

$$\frac{3}{2}P_{x}X_{A} = \frac{60P_{x} + 150}{300}$$

$$X_{A} = \frac{120}{3} + \frac{300}{3P_{x}}$$

$$X_{A} = \frac{40}{9} + \frac{100}{9x}$$

VACIEN

VV = UU VV =

Y a 1, encuentre el precio de equilibrio de X y la nueva asignación de equilibrio.

MAX XaYa S.E. PKXa+PyYa E PK60+ Py150 — 90 MAX Koyo S.E. Paks+ Pgys=Px60+Py60+90 3 XB 34 = 2X343->Py = 0

JB= ZXBPX

Px X(3+ Py Y/3 = 60Px +60Py PxX3+ PyZX3Px = GOPx + GOPy

3 XBPx = 60Px +60

MAX KOYB S.E. KeAB+ 1848= 1x0 170 ...

opianto del Aparetado Anternois

Z 1 Z X X A + PG Y A = GOPx + 150 Pg - 90

 $P_{x} X_{A} + P_{x} X_{A} = 60P_{x} + 60$

3 Px XA = 60 Px+60

$$X_{A}^{*} = \frac{120}{3} + \frac{120}{3Px}$$

$$X_{A}^{*} = \frac{120}{3} + \frac{100}{3Px}$$

$$\frac{30}{Px} = 60$$

$$\frac{3}{2} = Px$$

$$\frac{3}{2} = Px$$

$$\frac{3}{2} = 7x$$

$$\frac{3}{2} = 7x$$

$$\frac{3}{2} = 7x$$

$$\frac{3}{2} = 7x$$

$$\frac{3}{2} = 7x$$