

Examen Microeconomía II (Código e1504002)

Profesor y grupo: Jordi Massó (02)

10 de Junio, 2004

1.- (70 puntos) Un mercado con función inversa de demanda $p(y) = 100 - y$ (para $0 \leq y \leq 100$) es abastecido inicialmente por un monopolio que produce el bien con unos costes de producción dados por la función de costes totales $c(y) = 10 \cdot y$.

- (a) Determine analítica y gráficamente la cantidad y el precio de monopolio.
- (b) Calcule y represente gráficamente los excedentes de los consumidores, del productor y total al precio de monopolio.
- (c) Determine analítica y gráficamente la cantidad y precio eficientes.
- (d) Calcule y represente gráficamente los excedentes de los consumidores, del productor y total al precio eficiente. Determine analítica y gráficamente la pérdida neta. ¿Cuánto estarían dispuestos a pagar los consumidores para pasar del monopolio a la solución eficiente? ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar el monopolio para pasar de la solución eficiente a la de monopolio?

Suponga que entra otra empresa en el mercado, con lo cual la cantidad total y es igual a la suma de las cantidades vendidas por las dos empresas: $y = y_1 + y_2$. Suponga, además, que las dos empresas tienen la misma función de costes totales: $c_i(y_i) = 10 \cdot y_i$, para $i = 1, 2$.

- (e) Suponga que las dos empresas compiten a la Cournot. Obtenga las funciones de reacción de las dos empresas.
- (f) Calcule y represente gráficamente el equilibrio de Cournot a través de las funciones de reacción de las dos empresas. Determine el precio del equilibrio de Cournot.
- (g) Obtenga el excedente de los consumidores, de los productores y el total en el equilibrio de Cournot. ¿Cuánto estarían dispuestos a pagar los consumidores para pasar del monopolio a la solución de Cournot?, ¿y de la solución de Cournot a la eficiente?

2.- (50 puntos) Considere una economía de intercambio puro con dos consumidores (1 y 2) y dos bienes (x e y). Las preferencias de los consumidores vienen representadas por las siguientes funciones de utilidad:

$$u_1(x_1, y_1) = x_1^3 \cdot y_1^2,$$
$$u_2(x_2, y_2) = x_2 + y_2.$$

Las dotaciones iniciales de ambos consumidores son las siguientes:

$$\omega_1 = (\omega_1^x, \omega_1^y) = (15, 0),$$
$$\omega_2 = (\omega_2^x, \omega_2^y) = (0, 10).$$

- (a) Calcule el conjunto de asignaciones eficientes de esta economía. Comente el procedimiento para obtenerlo y represéntelo en la Caja de Edgeworth.
- (b) Calcule el equilibrio competitivo de esta economía. Represéntelo en la Caja de Edgeworth.
- (c) ¿Es la asignación de equilibrio eficiente? Razone su respuesta.
- (d) Enuncie la Ley de Walras.
- (e) ¿Existiría una redistribución inicial de los recursos iniciales del bien x de esta economía tal que la asignación $(\hat{x}_1, \hat{y}_1) = (6, 4)$, $(\hat{x}_2, \hat{y}_2) = (9, 6)$ formara parte de un equilibrio competitivo? Si su respuesta es afirmativa, ¿cuál sería esa posible redistribución?, ¿cuáles serían los precios de equilibrio? Razone sus respuestas.

UTILICE UNA HOJA DISTINTA PARA RESPONDER A CADA PREGUNTA

Revisión de exámenes: Martes 15 de Junio de 10:00 a 12:00.