

Ejercicio 5

Nombre: \_\_\_\_\_

Continuación del Ejercicio 4.

1. En una economía de intercambio puro conviven dos individuos (A y B) y dos bienes (1 y 2). Tales personas establecen sus preferencias de acuerdo a las siguientes funciones de utilidad:

$$\text{Función de utilidad de A; } U_A(x_{1A}, x_{2A}) = 2x_{1A}x_{2A}^2$$

$$\text{Función de utilidad de B; } U_B(x_{1B}, x_{2B}) = 2x_{1B}x_{2B}$$

En la economía existen 17 unidades del bien 1 y 11 unidades del bien 2.

La dotación inicial de A son las que se indican en la lista anexa. **Con base a las dotaciones iniciales que TE corresponden responde las siguientes preguntas (de acuerdo a lo que hiciste del Ej. 4).**

a) Determina los precios de equilibrio Walrasiano normalizando  $p_2 = 1$ .

$$p_1 = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ y } p_2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

b) Determina la asignación final óptima, es decir cuánto tienen A y B de los bienes 1 y 2. (Asegúrate que la asignación final sea OP)

$$x_{1A} = \underline{\hspace{1cm}}, x_{2A} = \underline{\hspace{1cm}}, x_{1B} = \underline{\hspace{1cm}}, x_{2B} = \underline{\hspace{1cm}}.$$

2. En una economía de intercambio conviven dos individuos (S y M). Consumen los bienes 1 y 2. Sus funciones de utilidad son las siguientes:

$$U_S(c_{1S}, c_{2S}) = 2c_{1S} + c_{2S}$$

$$U_M(c_{1M}, c_{2M}) = \min \{c_{1M}, 2c_{2M}\}$$

La dotación de S es de dos unidades del bien 1 y seis unidades del bien 2. La de M es de ocho unidades del bien 1 y cuatro unidades del bien 2. Normaliza de igual manera los precios.

a) Grafica la caja de Edgeworth que corresponde.

b) Determina las asignaciones finales de cada individuo así como los precios de equilibrio competitivo Walrasiano y represéntalas en el gráfico anterior.

$$c_{1S} = \underline{\hspace{1cm}}, c_{2S} = \underline{\hspace{1cm}}, c_{1M} = \underline{\hspace{1cm}}, c_{2M} = \underline{\hspace{1cm}}.$$

$$p_1 = \underline{\hspace{1cm}}, p_2 = \underline{\hspace{1cm}}.$$