**ECONOMÍA DE LOS MERCADOS Y REGULACIÓN**

**EXAMEN PARCIAL**

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

**Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tema 1 (15 puntos)**

Suponga que existen cinco empresas que producen bienes para la industria A y solamente cuatro producen para la industria B. Los volúmenes de venta (en millones de dólares) se presentan en el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **E1** | **E2** | **E3** | **E4** | **E5** |
| **Industria A** | 25 | 10 | 35 | 15 | 45 |
| **Industria B** | 33 | 46 | 17 | 24 | - |

1. Calcule los índices de concentración C3 y el Herfindahl para cada industria e indique qué industria está más concentrada.
2. Ahora suponga que existe una fusión entre las dos empresas más grandes de cada industria. Calcule nuevamente los índices del literal a) y comente los resultados.

**Tema 2 (20 puntos)**

La función de demanda del mercado de un cierto producto está dada por *Q* = 200 - *P*. Suponga un monopolista que quiere maximizar su beneficio y tiene la siguiente función de costos *CT* = 33 .

1. Encuentre el precio y el nivel de producción si no practica la discriminación de precios. Encuentre el beneficio alcanzado;
2. Suponga ahora que el monopolista puede aplicar la discriminación perfecta de precios. Estime el beneficio que puede alcanzar;
3. La discriminación de precios no puede incrementar el bienestar social del mercado. Comente

**Tema 3 (25 puntos)**

Una empresa se enfrenta a un segmento de su mercado con una elasticidad igual a 1.5 mientras que en el otro segmento donde opera la elasticidad es de 6, si su costo marginal es constante e igual a 10, entonces el precio en el segmento de mayor elasticidad debe ser:

a. 9

b. 10

c. 11

d. 12

En el caso de la discriminación de precios de tercer grado, mientras mayor la elasticidad, mayor el precio y mayor el beneficio del monopolista?

**Tema 4 (20 puntos)**

Una empresa enfrenta la siguiente función de demanda P= 12 – Q/200 y se sabe que *CMg* = *CMe* = 3 . El precio y el nivel de producción que maximizan el beneficio de esta empresa son:

a. 7.5, 600

b. 7.5, 900

c. 6, 600

d. 900, 7.5

Si el empresario practica la discriminación perfecta de precios entonces:

a. Debe duplicar la producción

b. Debe mantener la producción

c. Debe producir al nivel del costo medio mínimo

d. Debe triplicar la producción.

**Tema 5 (20 puntos)**

Un monopolista opera en dos mercados diferentes con las siguientes funciones de demanda *Q*1=24−*P*1 ; *Q*2 = 24 − 2*P*2 . Su función de costos es *CT* = 6(*Q*1+*Q*2) .

a. Encuentre el precio del monopolista en cada mercado y las ventas realizadas.

b. Ahora suponga que el gobierno le prohíbe discriminar precios. Fije el precio y la producción como monopolista de precio único.

c. Suponga que el monopolista puede discriminar precios como en la parte a de este problema, pero que los consumidores son capaces de revender el producto entre los mercados asumiendo costos de 3 dólares por unidad vendida en cada mercado. ¿Cuál debería ser el precio y las ventas en cada mercado para impedir la reventa?