

Ayudantía 4

1. Comentes

1. Una ley que obliga a las empresas a cobrar el mismo precio a todos los consumidores maximiza el bienestar social.
2. Los suscriptores que adquieren por primera vez los servicios de The Economist pagan un precio menor que los suscriptores “veteranos”. ¿Es este un ejemplo de discriminación de precios? ¿De qué tipo?

2. Matemático

3. Un monopolio vende su producto a dos mercados, separados geográficamente, el mercado D(doméstico) y el mercado X (exportaciones). El monopolista ha estimado que la demanda agregada de cada uno de los dos tipos de mercados es:

$$\text{MercadoD} : q_d = 90 - 3p \quad (1)$$

$$\text{MercadoX} : q_x = 50 - 2p \quad (2)$$

El coste total es cuadrático y está dado por $C(Q) = \frac{1}{2}Q^2$, donde $Q = q_d + q_x$. Los consumidores domésticos no pueden re-exportar el bien ni viceversa. Sin embargo, los consumidores en cada mercado pueden revender el bien entre ellos.

- a) Suponga que el monopolista no puede poner precios diferentes en ambos mercados y debe colocar un único precio uniforme p a todos. ¿cuál es el precio p que va a elegir el monopolista y la cantidad vendida en cada mercado.
 - b) Suponga que el monopolista ahora puede discriminar entre el precio de mercado domestico y exportador. ¿cuál será ahora el precio y cantidad ?
4. Considere 2 consumidores con demandas diferentes:

$$Q_1 = 20 - p \quad (3)$$

$$Q_2 = 20 - 2p \quad (4)$$

la producción del bien tiene la siguiente función de costos $C(Q) = 5Q$

- a) Determinar el equilibrio de competencia perfecta.
 - b) Determinar el equilibrio de monopolio clásico.
 - c) Determinar el equilibrio de monopolio discriminador de precios en 1º grado.
 - d) Determinar el equilibrio de monopolio discriminador de precios en 3º grado.
5. Considere el caso de un monopolista que vende un bien “x” a 200 personas en la isla A. Cada persona que vive en esa isla posee la siguiente función de demanda $P = 40 - 2q$. Suponga que el costo marginal del monopolista es cero.
- a) Encuentre el precio y cantidad vendida de equilibrio, es decir, las que maximizan el beneficio del monopolista dado que el mismo fija un precio uniforme. Calcule los beneficios de la empresa el excedente total de los consumidores. Grafique.
 - b) Suponga que ahora la mitad de las personas se mudan a otra isla B y, dado que en dicha isla se ofrecen bienes “y” (sustitutos al bien x), la demanda de cada persona por el bien x cae. Supongamos que el monopolista de la isla A comienza a vender el bien x en la isla y es el único proveedor del bien x. De este modo el monopolista enfrenta la demanda de las 100 personas de la isla A, de $P_A = 40 - Q_A$ y las de 100 personas de la isla B, de $P_B = 40 - 2Q_A$. Encuentre el precio y la cantidad vendida en equilibrio.