

## SOLUCIÓN

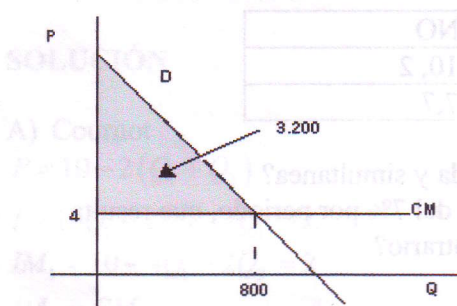
A)

$$Q = 1.200 - 100P \Rightarrow P = \frac{1.200 - Q}{100} = 12 - 0,01Q$$

$$C = 10 + 4Q \quad CM = 4$$

$$P = CM \Rightarrow 4 = 12 - 0,01Q \Rightarrow Q = 800$$

$$\Rightarrow P^* = 12 - 0,01 \cdot 800 = 4$$



El precio fijo será el excedente del consumidor y el precio variable será el coste marginal.

$$P_f^* = \frac{(12 - 4) \cdot 800}{2} = 3.200 \quad \text{es el precio fijo a repartir entre todos los demandantes}$$

$$P_v^* = 4$$

B)

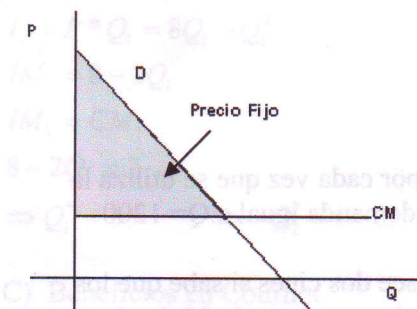
$$E_1 = -4 \quad E_2 = -2 \quad CM = 3$$

$$P = \frac{E}{1 + E} \cdot CM$$

$$P_1^* = \frac{-4}{1 - 4} \cdot 3 = 4 \text{ €} \quad P_2^* = \frac{-2}{1 - 2} \cdot 3 = 6 \text{ €}$$

A los menores de 30 años debería cobrarles 4 € y a los mayores de 30 años 6 €

C) La que tiene el precio en dos partes. La primera empresa (el club de tenis) se llevaría todo el excedente del consumidor, ya que es su precio fijo.



La segunda empresa no llegaría a llevarse todo el excedente del consumidor ya que sólo ha podido dividir a los consumidores en dos grupos.