



Práctica 3 “Competencia Monopolística”



Nombre: _____ No. de Boleta: _____

Instrucciones: Resolver los siguientes ejercicios sobre Competencia Monopolística

1. En un mercado de competencia monopolística, en el corto plazo, la empresa DAVA tiene la siguiente función de costo total $CT = 52 - 5Q + 3Q^2$ y hace frente a la siguiente función de demanda por su producto $P = 50 - 5Q$.

Debido a que en el referido mercado las empresas están obteniendo beneficios, otras empresas deciden entrar, por lo que en el largo plazo la función de demanda de la empresa DAVA llega a ser $P = 30 - 5Q$. A su mismo la referida empresa, deseando reducir sus costos de producción, modifica su proceso productivo logrando obtener para el largo plazo la siguiente función de costo total $CT = 45.37 - 3Q + Q^2$

a) Determinar para el corto plazo el nivel óptimo de producción, el precio de venta y el beneficio máximo que obtiene la empresa DAVA

b) Determinar para el largo plazo el nivel óptimo de producción, el precio de venta y el beneficio máximo que obtiene la empresa DAVA

2. La demanda de una mercancía ofrecida en un mercado de competencia monopolística se expresa por $P = 2 \left[14 - 3 \left(x + \frac{1}{x} \right) \right]$ y la función de costes de la empresa que la produce es $CT = \frac{x^3}{3} - 6(x^2 - 4x - 5)$ Calcular:

a) La cantidad que maximiza el beneficio de la empresa y el precio

b) ¿Cuál es el beneficio de la empresa?

3. De una empresa con $C = 0.6x^2 + 10x + 31.25$ y demanda para su producción $x = 100 - 5p$ que opera en un mercado de competencia monopolística, dígame, en el equilibrio:

a) Determine su precio y nivel de producción de corto plazo

b) Evalúe si la empresa obtiene beneficios económicos

c) El precio al que vendería las primeras 75 unidades si diferenciando, aumentase la cantidad total ofrecida en un 15%