

Ejercicio 4

1. Considera un monopolio que cuyo costo total está dado por $CT = 25Q$. La demanda de mercado que enfrenta está dada por $Q_D = 180 - 2P$.
 - a) Determina cuánto produce el monopolio _____, el precio al que vende _____, los beneficios del monopolio _____ y el excedente del consumidor _____.
 - b) Determina el nivel de producto y el precio si la industria estuviera bajo competencia perfecta y se pudiera producir con los mismos costos. Nivel de producto: _____. Precio _____.
 - c) Determina la PIE ante el monopolio: _____.
 - a) Grafica lo siguiente: La curva de Demanda (P en función de Q), el IMg, el CMg, el CTME, y señala la PIE en el gráfico. Usa uno de los cuatro cuadrantes que se te presentan en las últimas páginas.

2. Un monopolista enfrenta la función de demanda de elasticidad constante $Q = 10,000/P^2$ y un costo total igual a $CT = 10Q$. Si el monopolio fija su precio para maximizar beneficios.
 - b) El precio al que vende el monopolio es de _____.
 - c) El número de unidades que vende _____.
 - d) Los beneficios que obtiene _____.
 - e) El precio en Competencia Perfecta sería igual a _____ y el número de unidades correspondiente _____.
 - f) Grafica lo siguiente: La curva de Demanda (P en función de Q), la de IMg, la de CMg, la de CTME, y señala la PIE en el gráfico. Usa uno de los cuatro cuadrantes que se te presentan en las páginas siguientes.

3. Considera la siguiente empresa monopolista cuya demanda está dada por $P = 60 - 2Q$, y cuya función de costos es $CT = 40 + 2Q + Q^2$. Completa la tabla siguiente de acuerdo a lo que se pide:
 - a) Determina el número de unidades que produce el monopolista _____, el precio que fija _____, los beneficios que obtiene _____ y la PIE _____.
 - b) Si permitimos un régimen de competencia perfecta en lugar del monopolio, determina cuánto se produciría en el mercado _____ el precio correspondiente _____ y la PIE _____.
 - g) Grafica lo siguiente: La curva de Demanda (P en función de Q), el IMg, el CMg, el CTME, y señala la PIE en el gráfico. Usa uno de los cuatro cuadrantes que se te presentan en las páginas siguientes.







