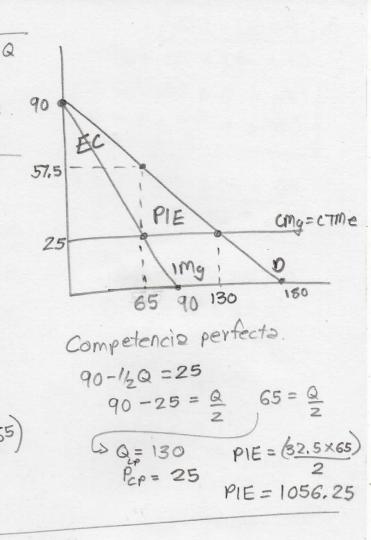
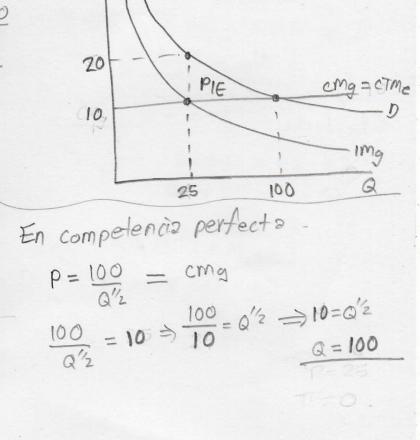
## UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - Microeconomía III - Economía y Finanzas **Otoño 2016**

## Ejercicio 4

1. Co	onsidera un monopolio que cuyo costo total está dado por CT = 25Q. La demanda de mercado que enfrenta está da por $Q_D = 180 - 2P$ .
a	Determina cuánto produce el monopolio 65, el precio al que vende 57,5, los beneficios del monopolio 2112,5 y el excedente del consumidor 1056,25.
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: 1056, 25
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. Ur Cl	a monopolista enfrenta la función de demanda de elasticidad constante $Q = 10,000/P^2$ y un costo total igual a $T = 10Q$ . 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
<b>d</b> )	Los beneficios que obtiene
e)	El precio en Competencia Perfecta sería igual a y el número de unidades correspondiente (OO
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. Co	onsidera la siguiente empresa monopolista cuya demanda está dada por $P = 60 - 2Q$ , y cuya función de costos es $40 + 2Q + Q^2$ . Completa la tabla siguiente de acuerdo a lo que se pide:
a)	Determina el número de unidades que produce el monopolista 9,66, el precio que fija 40,6, los beneficios que obtiene 240,14 y la PIE 46,63.
b)	Si permitimos un régimen de competencia perfecta en lugar del monopolio, determina cuánto se produciría en el mercado 14,5 el precio correspondiente 3 y la PIE 0
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.

1. 
$$CT = 25Q$$
  $Q_0 = 180 - 2P$   $Q_0 = 180 - 2P$   $Q_0 = 180 - 2P$   $Q_1 = 25$   $Q_1 = 25$ 





$$cmg = 2 + 2Q$$
 $ctme = \frac{40}{Q} + 2 + Q$ 

$$2+20=60-40$$
.  
 $20+40=60-2$ 

$$6Q = 58$$

$$Q_{m} = 9.66$$

$$P_{m} = 60 - 2(9.66)$$

$$P_{\rm m} = 40.66$$

$$tT_{m} = (40.66)(9.66) - 40 + (2.9.66) + (9.66)^{2}$$

$$T_m = 392.77 - 152.63 = 240.14$$

