

Economía Exp II  
(2<sup>do</sup> Ex. parcial I/2020)

Apellidos y Nombres: ..... Notes: .....

1.- Siendo las funciones:

$$P = 100 - 0.5(q_1 + q_2)$$

$$C_1 = 5q_1, \quad C_2 = 0.5q_2^2$$

En la maximización del beneficio de los duopolistas;  
determine:

$$q_1 = \quad q_2 = \quad P = \quad \pi_1 = \quad \pi_2 =$$

o En la solución de colusión y  
la solución de Cournot.

2.- Determinar el beneficio máximo, el precio y la  
cantidad de un monopolista cuyas funciones de  
demanda y de costo son:

$$P = 20 - 0.5q \quad C = 0.04q^3 - 1.94q^2 + 32.96q$$

3.- Si las funciones del monopolista son:

$$I = 100q - 4q^2 \quad C = 50 + 20q$$

Si el monopolista desea obtener el máximo ingreso  
(No) condicionado. Determinar: El máximo  
beneficio y la cantidad correspondiente

4.- Efectué el análisis del máximo beneficio para  
el caso en el cual el monopolista vende en un  
solo mercado y produce en dos fábricas  
separadas.