



Materia: MICROECONOMIA

SEGUNDO PARCIAL

1. La función de producción de la empresa está dada por

$$PT = 200 L + 0,5 L^2 - 0,006 L^3$$

Demostrar que el Producto Medio máximo es igual al producto marginal en ese punto

Si el precio del producto es $p = 10$, el precio del insumo variable $w = 2.500$ y el Costo Fijo es $CF = 200.000$, hallar la producción óptima

2. En el mercado existen 5.000 consumidores cuya función de demanda individual está dada por:

$$P = 10 - 0,03q$$

y 60 productores cuyo costo marginal de producción está dado por:

$$CMg = 2 + 0,02q$$

Hallar:

- a) La ecuación de demanda del mercado
- b) La ecuación de oferta del mercado
- c) La Cantidad y precio de equilibrio del mercado
- d) Si el gobierno fija un precio sostenido de 20% mayor al de equilibrio, hallar el excedente gasto del gobierno por compra del excedente.
- e) Mostrar los resultados en un gráfico
- f) Si el gobierno establece un impuesto ad-valorem del 20% a la oferta, hallar el precio al consumidor y el precio al productor.

Mostrar los resultados en otro gráfico.



Materia: MICROECONOMIA

FILA A

1. La función de producción de la empresa está dada por

$$q = 5 K^3 L^2$$

Su desembolso total es $1.000 = 0,25 K + 200L$

- a) Hallar la producción máxima.
- b) Mostrar el resultado en un gráfico

2. En el mercado existen 1000 consumidores cuya función de demanda individual está dada por:

$$P = 5 - 0,005q$$

y 10 productores cuyo costo marginal de producción está dado por:

$$CMg = 0,5 + 0,004q$$

Hallar:

- a) La ecuación de demanda del mercado
- b) La ecuación de oferta del mercado
- c) La Cantidad y precio de equilibrio del mercado
- d) Si el gobierno fija un precio tope de 25% ,menor al de equilibrio, hallar la escasez y el precio de mercado negro
- e) Mostrar los resultados en un gráfico
- f) Si el gobierno establece un impuesto fijo de \$ 3 por unidad al consumo, hallar el precio al consumidor y el precio al productor.
- g) Mostrar los resultados en otro gráfico.



Materia: MICROECONOMIA

FILA B

1. La función de producción de la empresa está dada por

$$CT = 200q - 0,5q^2 + 0,006q^3$$

Demostrar que el Costo Medio mínimo es igual al costo marginal en ese punto
Si el precio del producto es $p = 15$ hallar la producción óptima.

2. En el mercado existen 5.000 consumidores cuya función de demanda individual está dada por:

$$P = 100 - 0,04q$$

y 60 productores cuyo costo marginal de producción está dado por:

$$CMg = 20 + 0,05q$$

Hallar:

- a) La ecuación de demanda del mercado
- b) La ecuación de oferta del mercado
- c) La Cantidad y precio de equilibrio del mercado
- d) Si el gobierno fija un precio sostenido de 20% mayor al de equilibrio, hallar el excedente gasto del gobierno por compra del excedente.
- e) Mostrar los resultados en un gráfico
- f) Si el gobierno establece un impuesto ad-valorem del 20% a la oferta, hallar el precio al consumidor y el precio al productor.
- g) Mostrar los resultados en otro gráfico.