Examen 2020-2do semestre- Juan sepulveda

30 Alternativas de respuesta rápida

Desarrollo:

Pregunta 1:

Suponga que, en el mercado de las manzanas, la curva de demanda individual está dada por:

Q = 1000 - P

Donde Q es la cantidad de manzanas y P es el precio de una manzana. Por otro lado, la curva de oferta individual está dada por

Q = P

Este mercado está conformado por 200 compradores y 50 vendedores.

a. Indique la expresión para la oferta de mercado y la expresión para la demanda de mercado (2 puntos)

b. Indique el precio y la cantidad de equilibrio. Calcule el excedente del consumidor y el excedente del productor para esa situación (3 puntos)

Suponga ahora que el gobierno decreta que el precio máximo de una manzana es $600.

c. Indique la cantidad demandada, la cantidad ofrecida, y la escasez o excedente - según corresponda - a ese precio máximo (3 puntos)

d. Calcule el excedente del consumidor y el excedente del productor con el precio máximo. ¿Quiénes ganan y quiénes pierden al establecer este precio máximo? (5 puntos)

e. Calcule la pérdida de eficiencia económica, respecto a la situación sin precio máximo (2 puntos)

Pregunta 2:

Esta pregunta tiene 3 partes independientes.

Parte 1

En un país llamado "Petlandia" solo se produce comida para perros y comida para gatos. La siguiente tabla muestra las cantidades producidas y los precios de los productos para dos años.

Año	Precio comida perros	Cantidad comida perros	Precio comida gatos	Cantidad comida gatos
2018	23	35	11	20
2019	24	32	12	18

a. Calcule la tasa de inflación de 2019 (respecto a 2018) usando el método del deflactor del PIB. (4 puntos)

b. Sin calcular la tasa de inflación con el método del IPC, ¿por qué el resultado de este método puede ser distinto al del método del inciso a (deflactor del PIB)? (2 puntos)

Parte 2

En 2018, la Reserva Federal (el Banco Central de Estados Unidos) subió la tasa de interés, elevándola en 0,25 puntos porcentuales. De esta forma, la tasa de interés quedó en 2% anual, la más alta en 10 años. Explique por qué la Reserva Federal tomaría esta decisión, qué buscaría con ella. (4 puntos)

Parte 3

Un proyecto tiene los siguientes flujos:

t (año)	**flujo ($)**
0	-300
1	50
2	100
3	100
4	150

a. Calcule el VAN del proyecto considerando una tasa de descuento anual de 10%. (3 puntos)

b. ¿Conviene realizar este proyecto? En base a ese resultado, ¿la TIR es mayor, menor o igual a la tasa de descuento? (2 puntos)