

Nombre y apellidos:

Nº matrícula:

Grupo:

Contestar razonadamente las cuestiones siguientes en el espacio dejado al efecto.

1. Un mercado de competencia perfecta está abastecido por tres grupos de empresas. El primero está constituido por 10 empresas, cada una de ellas con una ecuación de costes totales $K_{T1} = x^2 + 4x + 10$. El segundo por 5, cada una de ellas con una ecuación de costes $K_{T2} = \frac{5}{2}x^2 + 2x + 6$. El tercero por 20, cada una con ecuación de costes $K_{T3} = 2x^2 + 3x + 15$.

Determinar la oferta total del mercado.

$$K'_1 = 2x + 4 = p \Rightarrow x_1 = \frac{p-4}{2} \Rightarrow X_1 = 5(p-4)$$

$$K'_2 = 5x + 2 = p \Rightarrow x_2 = \frac{p-2}{5} \Rightarrow X_2 = p-2$$

$$K'_3 = 4x + 3 = p \Rightarrow x_3 = \frac{p-3}{4} \Rightarrow X_3 = 5(p-3)$$

$$X_T = 5p - 20 + p - 2 + 5p - 15 = 11p - 37$$

2. Un monopolista que tiene una función de costes:

$$K_T = 520 + 2x$$

hace frente a una demanda representada por la expresión:

$$x = 24 - \frac{P}{25}$$

Calcular el precio de venta del bien en el mercado

$$x = 24 - \frac{P}{25} \Rightarrow p = 600 - 25x$$

$$I = px = (600 - 25x)x \Rightarrow I' = 600 - 50x$$

$$K' = 2$$

$$K' = I' \Rightarrow 600 - 50x = 2 \Rightarrow x = 11,96 \Rightarrow p = 301$$

3. En un país se han producido durante un periodo determinado, los siguientes bienes y servicios valorados en unidades monetarias a precios de mercado:

Bienes y servicios de consumo.....	2.600
Bienes de equipo.....	1.000
Materias primas, que se han incorporado a la producción de los bienes anteriores.....	500
Materias primas que no se han incorporado a la producción.....	300

De la producción de bienes de equipo, por valor de 100 se han dedicado a cubrir la depreciación.

La mitad de los bienes y servicios de consumo se han exportado

Se han importado bienes de equipo por valor de 1.200

La empresa ha conseguido subvenciones por valor de 60

Determinar:

- Incremento durante dicho periodo económico del capital productivo (capital fijo) del país, con respecto al que tenía al inicio del mismo.
- Formación Bruta de Capital (Inversión Bruta)
- PIB

a) $FNCF = 1.000 + 1.200 - 100 = 2.100$ u.m.

b) $FBC = 1.000 + 1.200 + 300 = 2.500$ u.m.

c) $PIB = 2.600 + 2.500 - 1.200 = 2.600 + 1.000 + 300 = 3.900$ u.m

4. Con los datos siguientes expresados en unidades monetarias: Renta Nacional = 4.000; Amortización = 400; Impuestos Directos sobre las familias = 800; Impuestos Indirectos = 550; Beneficios de Sociedades = 300; Dividendos = 100; Transferencias a las familias = 250; Ahorro = 450, determinar el valor de la Renta Disponible

Beneficios no Distribuidos = $300 - 100 = 200$

Suponiendo nulos los datos de que no dispongo:

$RD = 4.000 - 800 - 200 + 250 = 3.250$

$RD = 3.250$

5. Explicar la siguiente afirmación: “La tasa de crecimiento de la inflación ha sido negativa, pero los precios han subido”

La inflación se mide por la tasa de crecimiento del IPC, de modo que un periodo económico ha tenido una inflación menor que el periodo económico anterior, esto es, una tasa de crecimiento del IPC menor, de modo que los precios han subido, aunque con una tasa menor que el año anterior, lo que implica que la inflación ha sido menor, y en consecuencia la tasa de crecimiento de la inflación ha sido negativa