

Economía
Nivel superior
Prueba 3

Jueves 2 de noviembre de 2017 (mañana)

Número de convocatoria del alumno

1 hora

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Instrucciones para los alumnos

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- En esta prueba se permite el uso de una calculadora.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste dos preguntas.
- Escriba sus respuestas en las casillas provistas a tal efecto.
- Salvo que se indique lo contrario en la pregunta, todas las respuestas numéricas deberán darse como valores exactos o con una aproximación de dos cifras decimales.
- Debe mostrar la totalidad del mecanismo.
- La puntuación máxima para esta prueba de examen es **[50 puntos]**.



Conteste **dos** preguntas. Cada pregunta vale [25 puntos]. Escriba sus respuestas en las casillas provistas a tal efecto.

1. La demanda de un producto en un mercado perfectamente competitivo viene dada por la función

$$Q_d = 64 - 2P$$

mientras que la oferta del mercado viene dada por la función

$$Q_o = 4P - 8$$

donde P es el precio por unidad en dólares (\$), Q_d es la cantidad mensual demandada y Q_o es la cantidad mensual ofertada en miles de unidades.

(a) (i) Indique **una** característica de un mercado perfectamente competitivo. [1]

.....
.....

(ii) Explique sucintamente el motivo por el que el coeficiente del precio en la función de la oferta indicada anteriormente es positivo. [2]

.....
.....
.....
.....

(b) Calcule el precio de equilibrio y cantidad de equilibrio de este mercado. [2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)

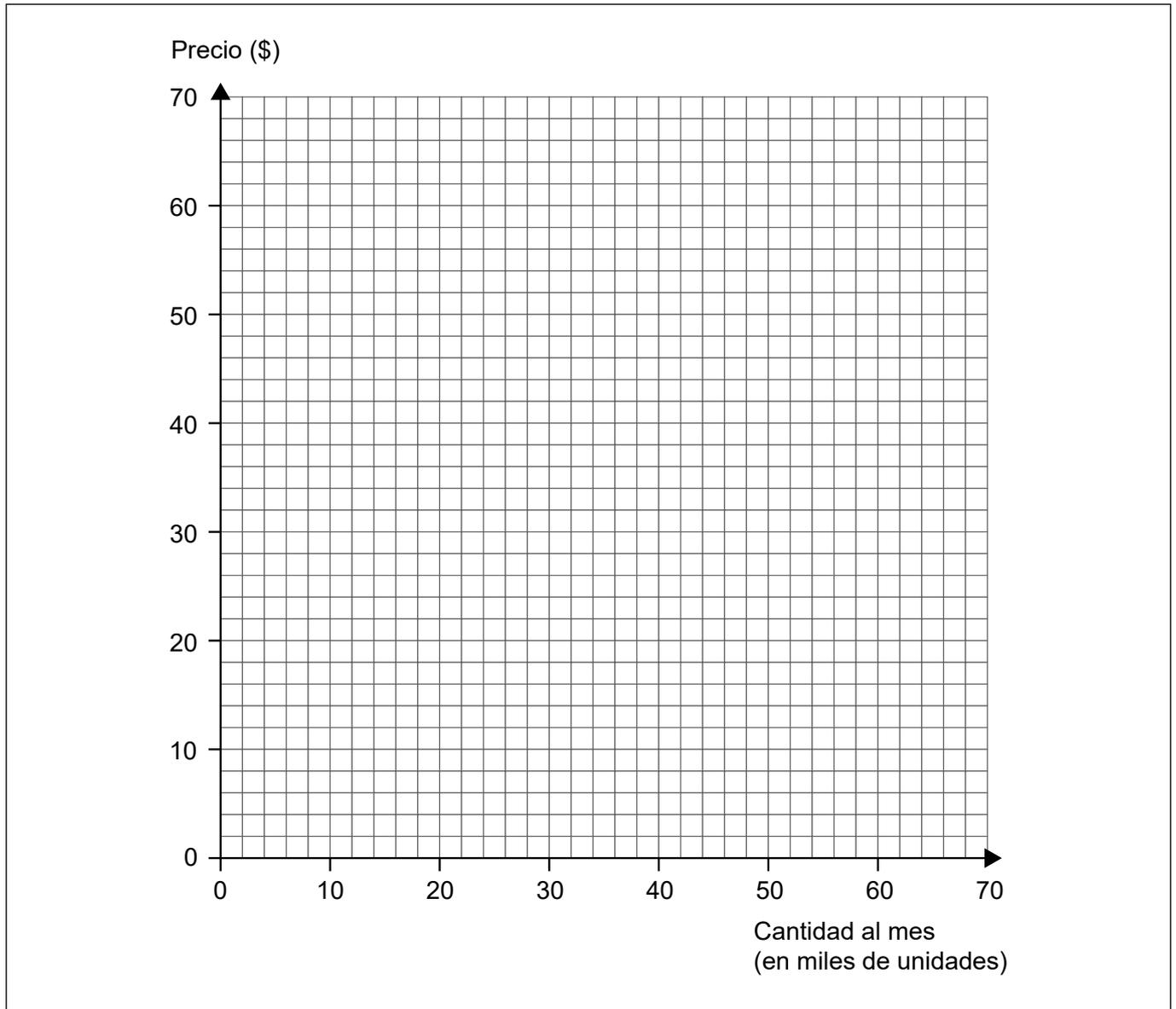


(Pregunta 1: continuación)

(c) Utilizando las funciones, trace lo siguiente en el gráfico a continuación:

(i) una curva de demanda del mercado correctamente rotulada. [1]

(ii) una curva de oferta del mercado correctamente rotulada. [1]



(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



20EP03

Véase al dorso

(Pregunta 1: continuación)

- (d) Utilizando un ejemplo apropiado, explique la relevancia de la elasticidad precio de la demanda con relación a la magnitud de los ingresos tributarios que obtiene un Gobierno tras imponer un impuesto indirecto.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Para reducir el consumo del producto, el Gobierno está considerando imponer un impuesto indirecto. Tras la imposición del impuesto indirecto, la oferta del producto pasará a venir dada por la función

$$Q_o = 3P - 8$$

- (e) (i) Indique el tipo de impuesto indirecto que se está considerando.

[1]

.....

.....

- (ii) Explique sucintamente el motivo de su respuesta a la pregunta (e)(i).

[2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

- (f) (i) El Gobierno decide imponer un impuesto de \$3 por unidad en este mercado perfectamente competitivo. Trace y rotule la curva de la oferta del mercado tras la imposición de este impuesto en el gráfico de la **página 3**. [1]

- (ii) Calcule el gasto de los consumidores **y** los ingresos de los productores **y** los ingresos tributarios del Estado resultantes tras la imposición del impuesto de \$3 por unidad. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

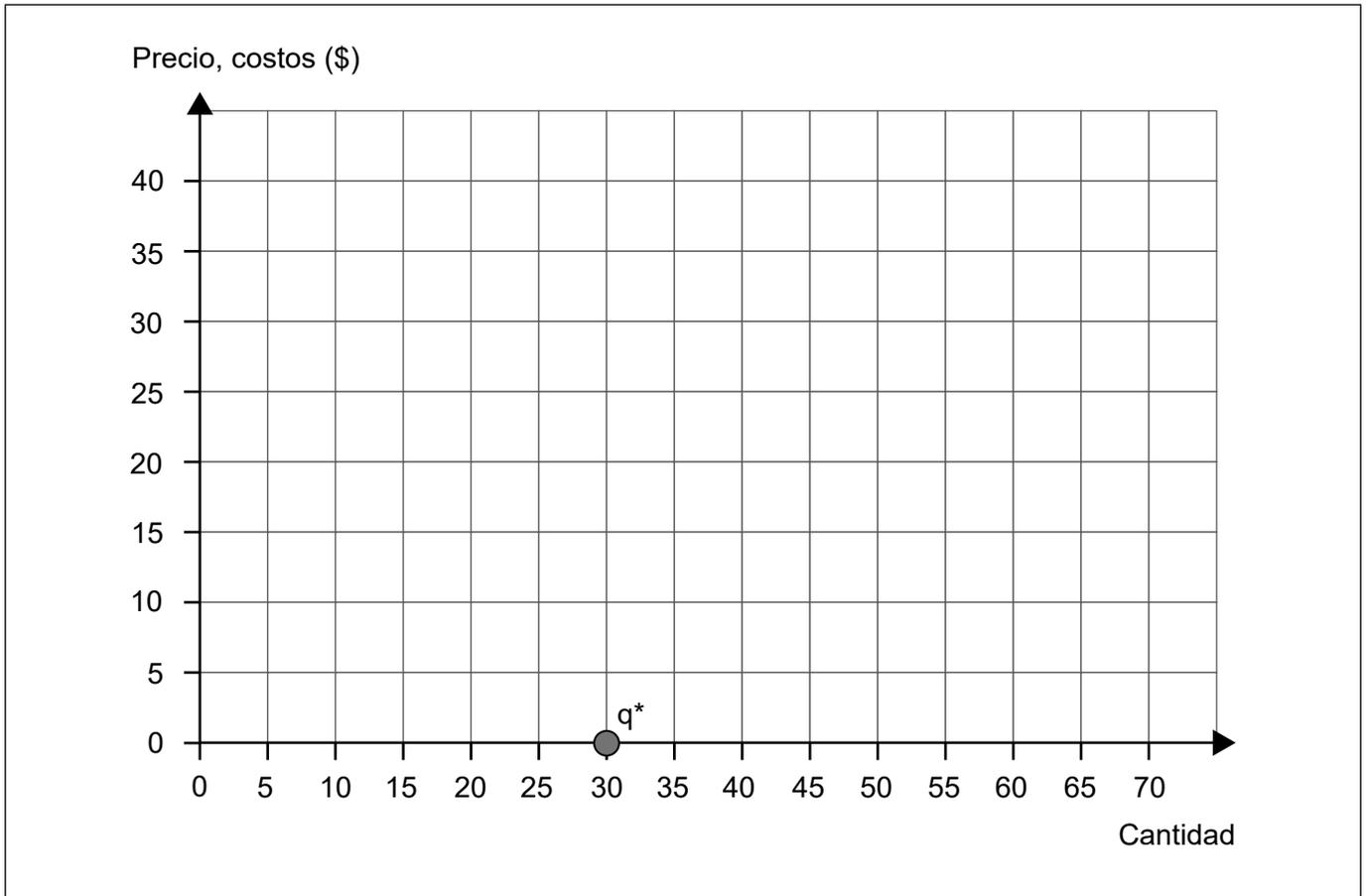
(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

Las siguientes preguntas hacen referencia a otro mercado perfectamente competitivo.

- (g) (i) En el siguiente gráfico, esquematice una curva del costo marginal (CM) apropiada, si q^* es el nivel de producción que maximiza los beneficios para una empresa perfectamente competitiva y el precio del bien determinado por el mercado es de \$20 por unidad. [1]



- (ii) En el gráfico de arriba, esquematice una curva del costo total medio (CTM) que daría como resultado pérdidas económicas para esta empresa. [1]

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



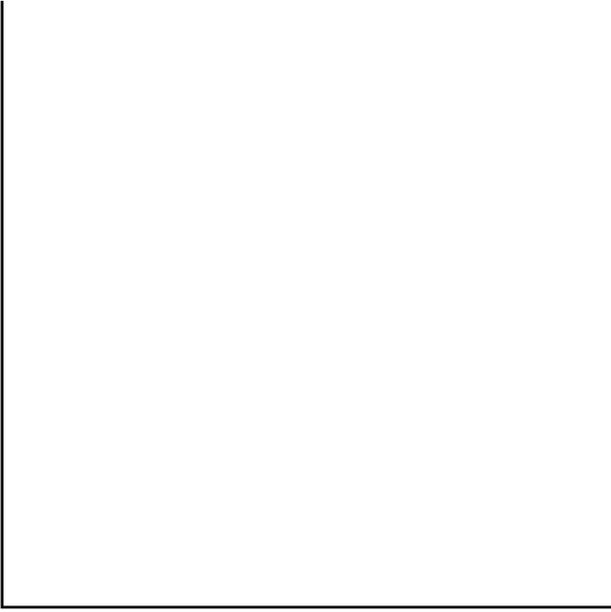
(Pregunta 1: continuación)

- (h) Si una empresa perfectamente competitiva que se propone maximizar el beneficio está produciendo a un nivel de producción para el que ingreso marginal (IM) > costo marginal (CM), indique qué medidas debería adoptar la empresa con respecto a su nivel de producción. [1]

.....

.....

- (i) Utilizando un gráfico apropiado, explique cuándo cerrará a corto plazo una empresa perfectamente competitiva que tiene pérdidas. [4]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

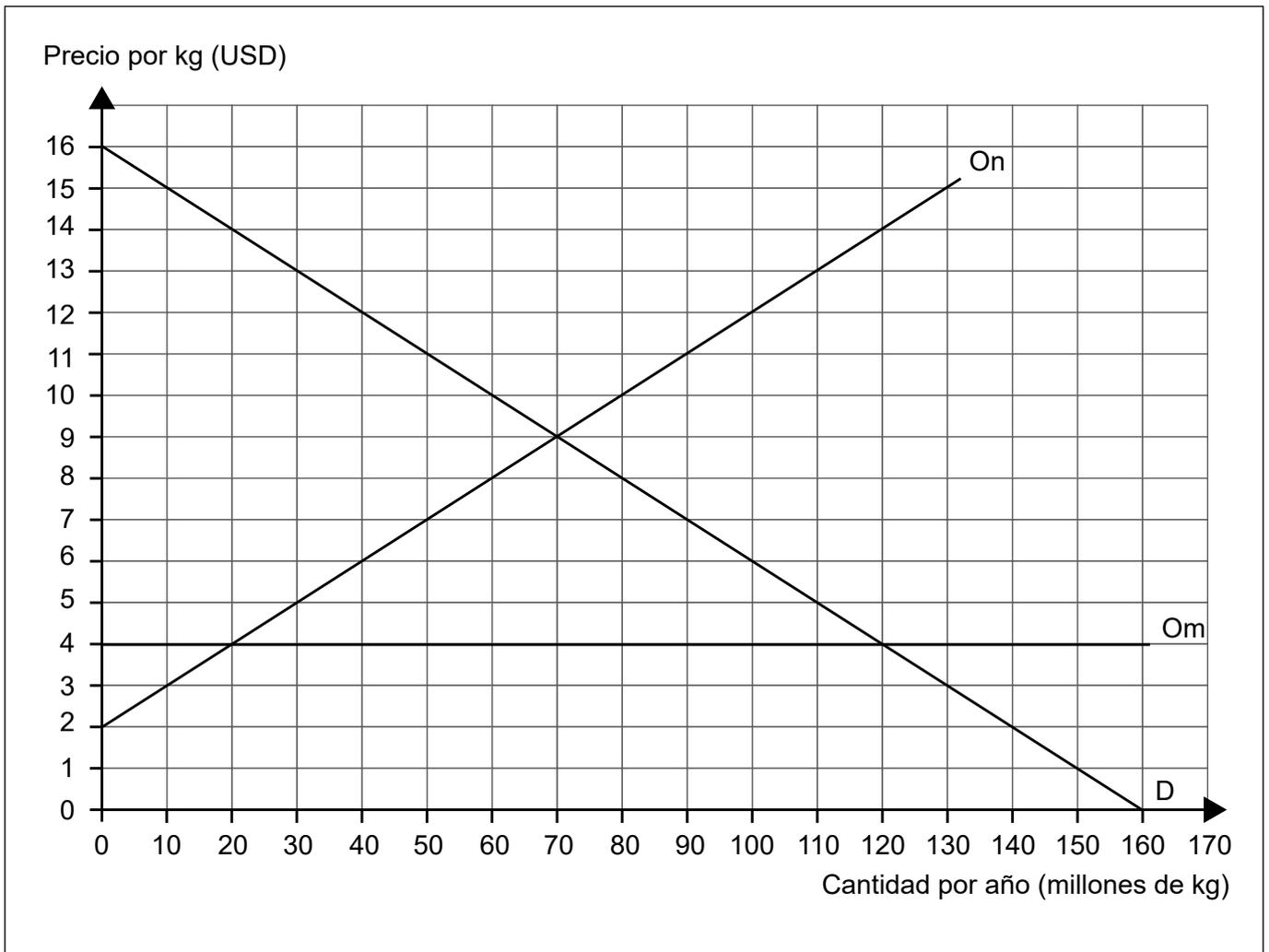
.....



2. La quinoa es un producto agrícola que se comercia en los mercados mundiales con un precio establecido en dólares estadounidenses (USD). Se produce en muchos países.

Los agricultores de Fairsea, una pequeña isla de economía abierta, producen quinoa. El siguiente gráfico ilustra las condiciones de demanda (D) y oferta de quinoa en Fairsea; en el gráfico, O_n es la oferta nacional y O_m , la oferta mundial.

No hay restricciones sobre el libre comercio y el precio mundial de la quinoa es inicialmente de USD4 por kilogramo (kg). Una parte de los requisitos de quinoa de Fairsea se cubren con importaciones.



- (a) Calcule el gasto anual en importaciones de quinoa con un sistema de libre comercio. [2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

- (b) (i) Defina el término *excedente del consumidor*. [2]

.....
.....
.....
.....

- (ii) Calcule la magnitud del excedente del consumidor con un sistema de libre comercio. [2]

.....
.....
.....
.....

El Gobierno de Fairsea decide imponer una cuota a las importaciones de quinoa para ayudar a sus agricultores dedicados a ese cultivo. La cuota se fija en un 50% del volumen anual inicial de las importaciones de quinoa que entran en Fairsea.

- (c) (i) Explique **una** forma en la que el efecto de imponer un arancel probablemente sea distinto al de imponer una cuota. [2]

.....
.....
.....
.....

- (ii) En el gráfico de la **página 8**, dibuje con precisión y rotule la nueva curva de la oferta de quinoa de Fairsea tras la introducción de la cuota. [1]

- (iii) Determine el nuevo precio de equilibrio de la quinoa en Fairsea. [1]

.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

- (d) Utilizando el gráfico, explique **dos** beneficios de los que disfrutaban los agricultores de Fairsea tras la introducción de la cuota.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

La moneda del país es el dinar de Fairsea (FD). El tipo de cambio actual entre el dinar de Fairsea y el dólar estadounidense (USD) es de

$$\text{USD1,00} = \text{FD0,35}$$

mientras que el tipo de cambio actual entre el dólar estadounidense y el euro (EUR) es de

$$\text{EUR1,00} = \text{USD1,12}$$

- (e) (i) Dados los tipos de cambio mencionados, calcule el tipo de cambio actual entre el euro y el dinar de Fairsea. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Utilizando sus respuestas a las preguntas (b)(ii) y (c)(ii), calcule el cambio en el excedente del consumidor tras la introducción de la cuota en dinares de Fairsea. [3]

.....

.....

.....

.....

- (iii) Calcule el cambio en los ingresos por exportaciones de los agricultores extranjeros (en USD) tras la introducción de la cuota, suponiendo que venden su quinoa al nuevo precio de mercado de Fairsea. [2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página 13)



No escriba en esta página.

Las respuestas que se escriban en esta página no serán corregidas.



(Pregunta 2: continuación)

- (f) El banco central de los Estados Unidos decide aumentar los tipos de interés estadounidenses. Como resultado, muchos inversores financieros pasan sus depósitos en dinares de Fairsea a dólares estadounidenses. Explique **una** ventaja y **una** desventaja para la economía de Fairsea del cambio que se prevé en el valor del dinar de Fairsea.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



20EP13

Véase al dorso

3. Los siguientes datos corresponden al País X en 2016.

Tabla 1

Parámetro	millones de \$
Gasto del Gobierno en bienes y servicios	640
Importaciones de bienes y servicios	1045
Ingresos de los factores obtenidos (recibidos) del exterior	435
Gasto de inversión	1130
Ingresos de los factores pagados (enviados) al exterior	482
Exportaciones de bienes y servicios	980
Sueldos y salarios	2360
Beneficios de las empresas	2710
Prestaciones de desempleo	758
Subvenciones	349
Gasto de los consumidores	4590

(a) Calcule el producto interno bruto (PIB) del País X para 2016. [2]

.....
.....
.....
.....

(b) Calcule el producto nacional bruto (PNB) del País X para 2016. [2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

Los siguientes datos corresponden al País X de 2011 a 2015.

Tabla 2

Año	PIB nominal (millones de \$)	Deflactor del PIB	PIB real
2011	4620	90,95	
2012	4865	91,61	
2013	5100	94,32	
2014	5730	100,00	
2015	6000	101,23	

(c) (i) Calcule el PIB real del País X para 2012 y 2013. Ingrese sus respuestas en la **Tabla 2**.

[2]

.....

.....

.....

.....

(ii) Utilizando sus respuestas a la pregunta (c)(i), calcule la tasa de crecimiento económico para 2013.

[2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

- (d) (i) Explique sucintamente los probables efectos de una alta tasa de crecimiento económico en la balanza comercial de un país.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) Además del efecto en la balanza comercial, indique **otra** posible consecuencia para el País X de una alta tasa de crecimiento económico.

[1]

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

El Gobierno del País X está preocupado por la distribución de la renta en el país, y le gustaría hacerla más equitativa. La siguiente tabla ilustra el importe de los impuestos pagados anualmente en varios niveles de renta.

Tabla 3

Renta anual (\$)	Tributación anual (\$)
20.000	4350
40.000	8100
60.000	11.570

- (e) (i) Un político del País X ha declarado que “Nuestro sistema tributario no es equitativo ya que es regresivo”. Explique esta afirmación utilizando los datos de la **Tabla 3**.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Además de la tributación, indique **otras dos** medidas que podría adoptar un Gobierno para hacer más equitativa la distribución de la renta.

[2]

.....

.....

.....

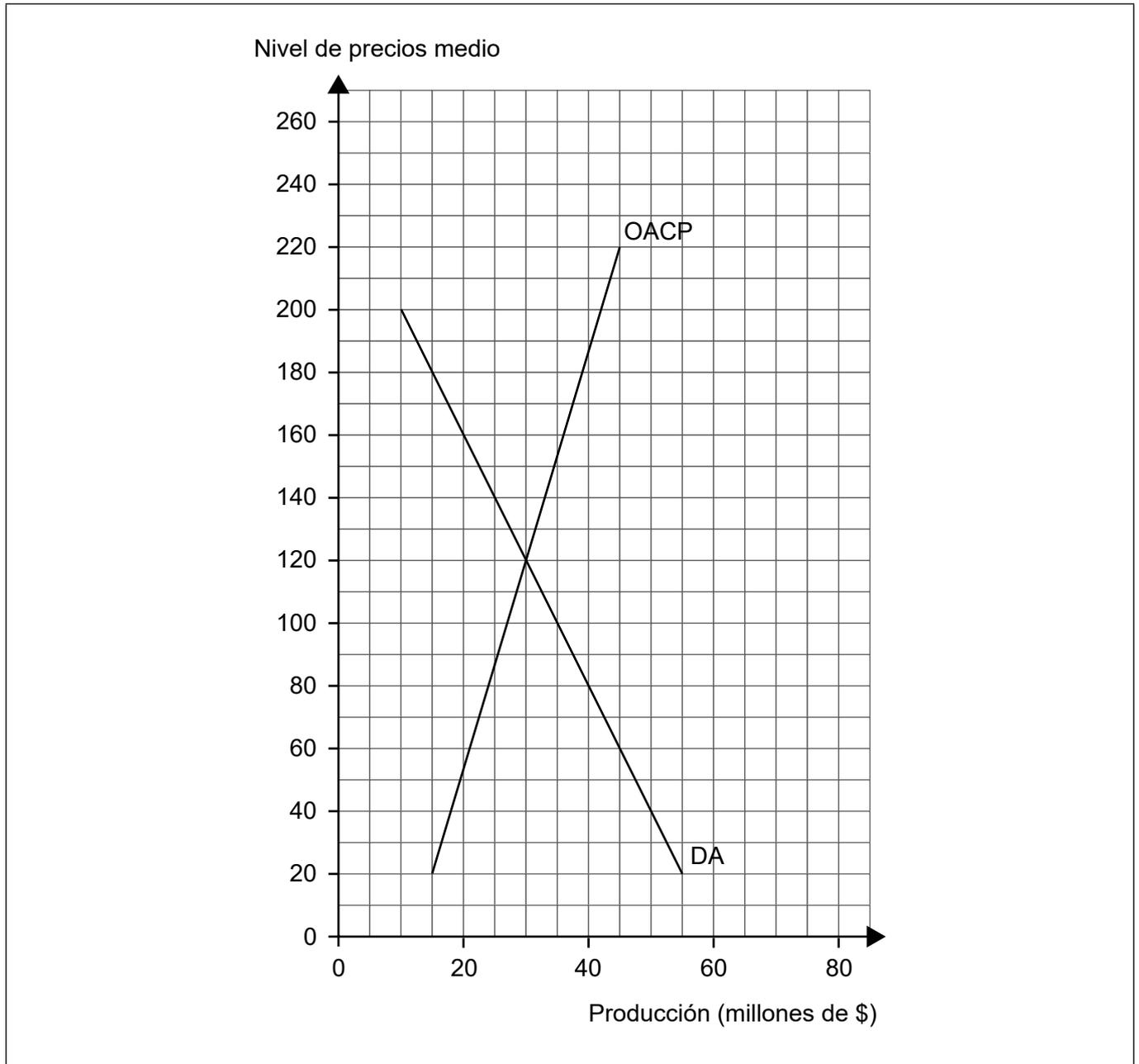
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

Un país vecino, el País Y, se encuentra actualmente en una posición de equilibrio a largo plazo (suponiendo un modelo monetarista/clásico nuevo). El siguiente gráfico ilustra las curvas de la demanda agregada (DA) y la oferta agregada a corto plazo (OACP) para el País Y.



(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

Un aumento en la confianza de los consumidores ha provocado un incremento de \$25 millones en la demanda agregada.

- (f) (i) Dibuje con precisión y rotule la nueva curva de la demanda agregada en el gráfico de la **página 18**. [1]
- (ii) Determine el nivel de precios medio una vez que la economía haya regresado a una posición de equilibrio a largo plazo. [1]

.....

.....

- (iii) Explique cómo regresaría la economía a esta posición de equilibrio a largo plazo. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

El Gobierno del País Y ha anunciado su intención de introducir políticas del lado de la oferta relacionadas con incentivos.

- (g) Explique sucintamente cómo **una** política del lado de la oferta relacionada con incentivos ayudaría a impulsar la oferta agregada. [2]

.....

.....

.....

.....



No escriba en esta página.

Las respuestas que se escriban en esta página no serán corregidas.



20EP20