



22135123

**ECONOMÍA**  
**NIVEL SUPERIOR**  
**PRUEBA 3**

Número de convocatoria del alumno

0	0							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

Viernes 3 de mayo de 2013 (mañana)

Código del examen

1 hora

2	2	1	3	–	5	1	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS**

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- Se permite el uso de calculadora en esta prueba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste dos preguntas en las casillas provistas.
- 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]*.



0124

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

1. (a) En la pequeña ciudad de Burbia, las funciones semanales de la oferta y la demanda de un paquete de cigarrillos son las siguientes

$$Q_D = 700 - 25P$$

$$Q_O = 100 + 50P$$

Donde  $Q_D$  y  $Q_O$  son cantidades de paquetes por semana y  $P$  es el precio del paquete en dólares.

- (i) Calcule  $Q_D$  y  $Q_O$  a un precio de \$14 por paquete.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Calcule el precio que daría lugar a una demanda de 475 paquetes por semana.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 1: continuación)*

(iii) Calcule el precio y la cantidad de equilibrio.

[2]

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

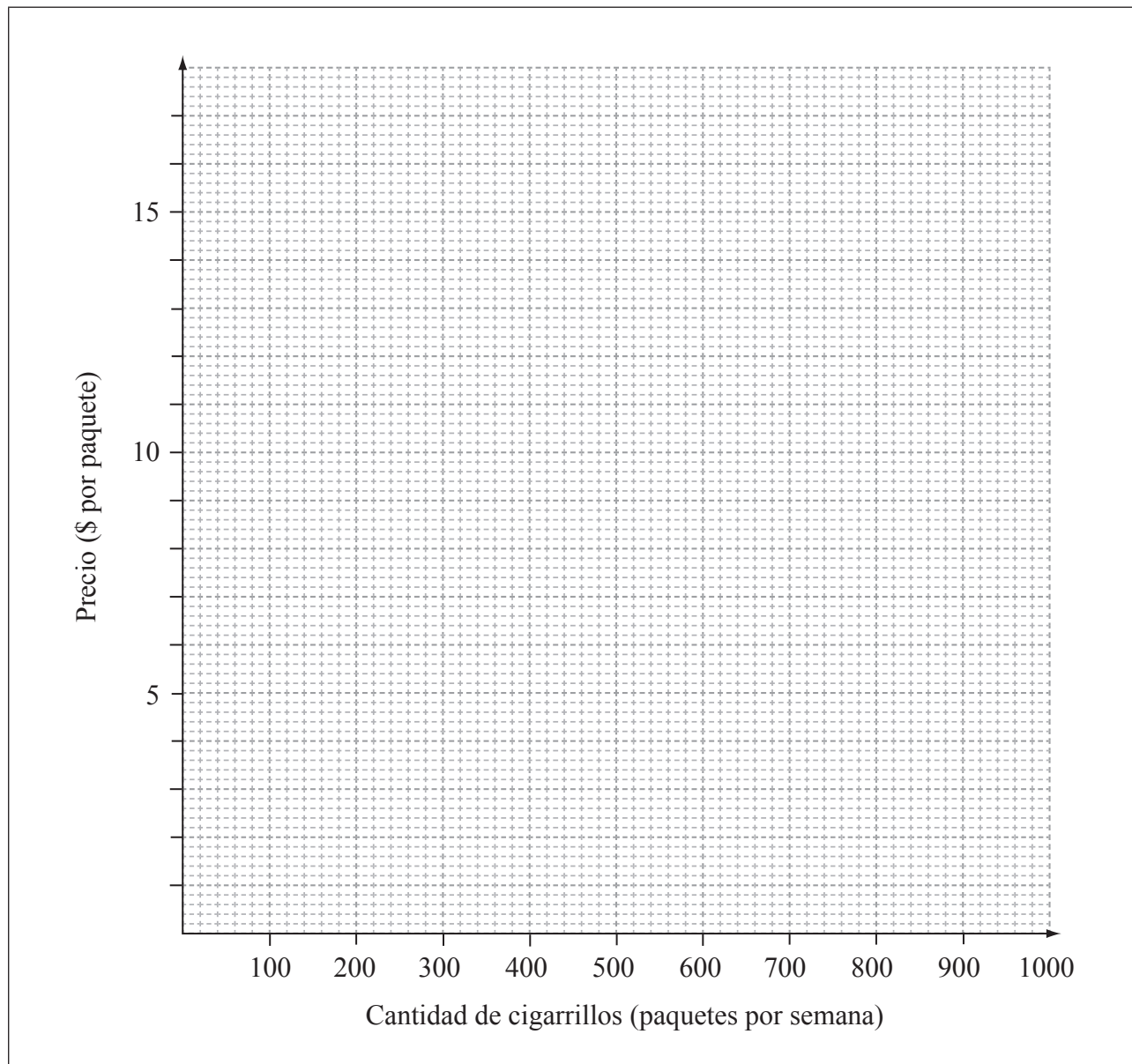
*(Esta pregunta continúa en la siguiente página)*



(Pregunta 1: continuación)

- (b) Dibuje con precisión, en los ejes que constan a continuación, las curvas de la oferta y de la demanda utilizando una banda de precios de \$2 a \$16 por paquete. Todas las curvas deben estar rotuladas.

[4]



- (c) Con el fin de disuadir del consumo de cigarrillos, el gobierno impone un impuesto indirecto específico de \$6 por paquete.

En el gráfico anterior, trace la nueva curva de la oferta para ilustrar el efecto del impuesto indirecto.

[2]

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



**No** escriba en esta página.

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



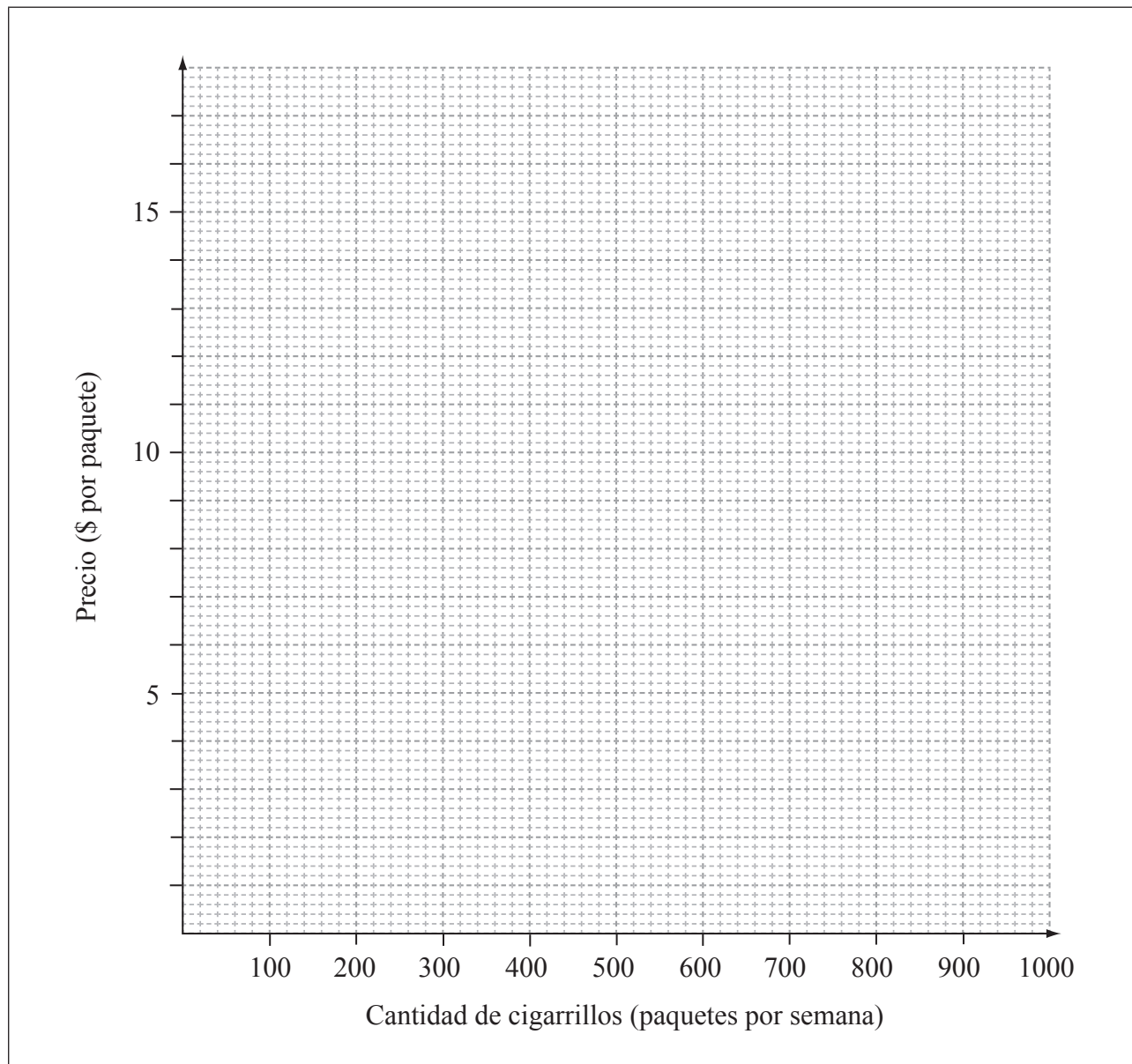
0524

Véase al dorso

(Pregunta 1: continuación)

- (d) En los ejes que constan a continuación, esquematice un diagrama y utilícelo para explicar de qué modo habría sido distinta la nueva curva de la oferta si el gobierno hubiera aplicado un impuesto *ad valorem* sobre los cigarrillos.

[4]



(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 1(d): continuación)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(e) Calcule los ingresos semanales totales que obtiene el gobierno por el impuesto específico. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(f) Calcule el cambio del gasto semanal del consumidor en cigarrillos en Burbia como resultado del impuesto. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 1: continuación)*

- (g) Explique por qué es importante el valor de la elasticidad precio de la demanda para un gobierno que intenta utilizar los impuestos para disuadir del consumo de un producto. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





**No** escriba en esta página.

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



0924

Véase al dorso

2. En Ruritania el gobierno mide los cambios en el costo de vida calculando un índice de precios al consumidor (IPC), que mide los cambios en el costo de una cesta de bienes típica.

Hay cinco ítems en la cesta. Se proporcionan a continuación el precio medio de cada ítem para 2011 y 2012, junto con los pesos utilizados para calcular el índice.

Los precios están en dólares (\$). Para determinar los pesos se utilizan las cantidades medias de cada ítem comprado mensualmente por una familia ruritana.

<b>Datos utilizados para calcular el índice de precios al consumidor en Ruritania, 2011 y 2012</b>			
<b>Bien (Ítem)</b>	<b>Precio medio en \$ (2011)</b>	<b>Precio medio en \$ (2012)</b>	<b>Cantidad media mensual comprada por una familia ruritana (= peso)</b>
A	\$2,00	\$2,20	20
B	\$10,00	\$12,00	15
C	\$1,20	\$1,50	10
D	\$1,60	\$3,20	5
E	\$5,00	\$5,00	10

- (a) Calcule el costo mensual de la cesta de bienes típica en

- (i) 2011;

[2]

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 2: continuación)*

(ii) 2012.

[2]

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

(b) A partir de los resultados obtenidos en (a), calcule el porcentaje de cambio en el costo de vida en Ruritania de 2011 a 2012.

[2]

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

*(Esta pregunta continúa en la siguiente página)*



(Pregunta 2: continuación)

- (c) (i) Se muestra a continuación el costo de la típica cesta de bienes en la vecina Urbania, en yen (¥). Utilizando 2009 como año base (2009 = 100), elabore el índice de precios al consumidor (IPC) para Urbania de 2010 a 2012. Muestre sus cálculos e indique sus resultados en la tabla que aparece a continuación.

[3]

Año	Costo de la cesta típica (¥)	Cálculos	Índice de precios al consumidor para Urbania (2009 = 100)
2009	1355	—	100
2010	1470		
2011	1705		
2012	1790		

- (ii) A partir de sus respuestas a la parte (c)(i), calcule la tasa de inflación de Urbania entre 2010 y 2011.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 2: continuación)*

- (iii) Haciendo referencia a los términos “inflación” y “desinflación”, describa los cambios en el costo de vida en Urbania durante el período de 2009 a 2012. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (d) Explique **dos** problemas a los que se enfrentan los economistas cuando usan un índice de precios al consumidor (IPC) para medir la tasa de inflación. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*(Esta pregunta continúa en la siguiente página)*



(Pregunta 2: continuación)

- (e) El PIB de Urbania en 2009 fue ¥60 billones, mientras que en 2010 fue ¥65 billones.

El deflactor del PIB para los mismos años fue el siguiente

Año	Deflactor del PIB
2009	100
2010	114

Calcule el porcentaje de cambio en el PIB real de Urbania desde 2009 hasta 2010.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 2: continuación)*

- (f) Cuando van a calcular la inflación con vistas a la formulación de políticas, los economistas podrían calcular una tasa de inflación básica o subyacente. Explique por qué hacen esto. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. La información que aparece a continuación representa las condiciones de costos e ingresos semanales de una empresa, medidos en dólares (\$).

<b>Producción (Q)</b>	<b>Precio por unidad</b>	<b>Ingreso total (IT)</b>	<b>Ingreso Medio (IMed)</b>	<b>Ingreso Marginal (IMg)</b>	<b>Costo total (CT)</b>	<b>Costo Marginal (CMg)</b>
1	50				35	
2	45				45	
3	40				60	
4	35				80	
5	30				105	
6	25				135	
7	20				170	
8	15				210	

- (a) Complete la tabla anterior insertando la información sobre el ingreso total (IT), el ingreso medio (IMed), el ingreso marginal (IMg) y el costo marginal (CMg) para todos los niveles de producción.

[4]

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)





(Pregunta 3: continuación)

- (b) (i) Utilizando sus respuestas a la parte (a), identifique el nivel de producción que maximiza los beneficios para la empresa. **Debe** explicar sucintamente la razón de su respuesta. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Calcule la ganancia/pérdida económica que obtendría la empresa a este nivel de producción. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) (i) Calcule la elasticidad precio de la demanda para el producto cuando el precio cae de \$25 a \$20. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 3: continuación)*

- (ii) Utilizando la tabla de la página 16 para ilustrar su respuesta, explique por qué cambiaría la elasticidad precio de la demanda a lo largo de la curva de la demanda. [4]

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

*(Esta pregunta continúa en la siguiente página)*



**No** escriba en esta página.

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



1924

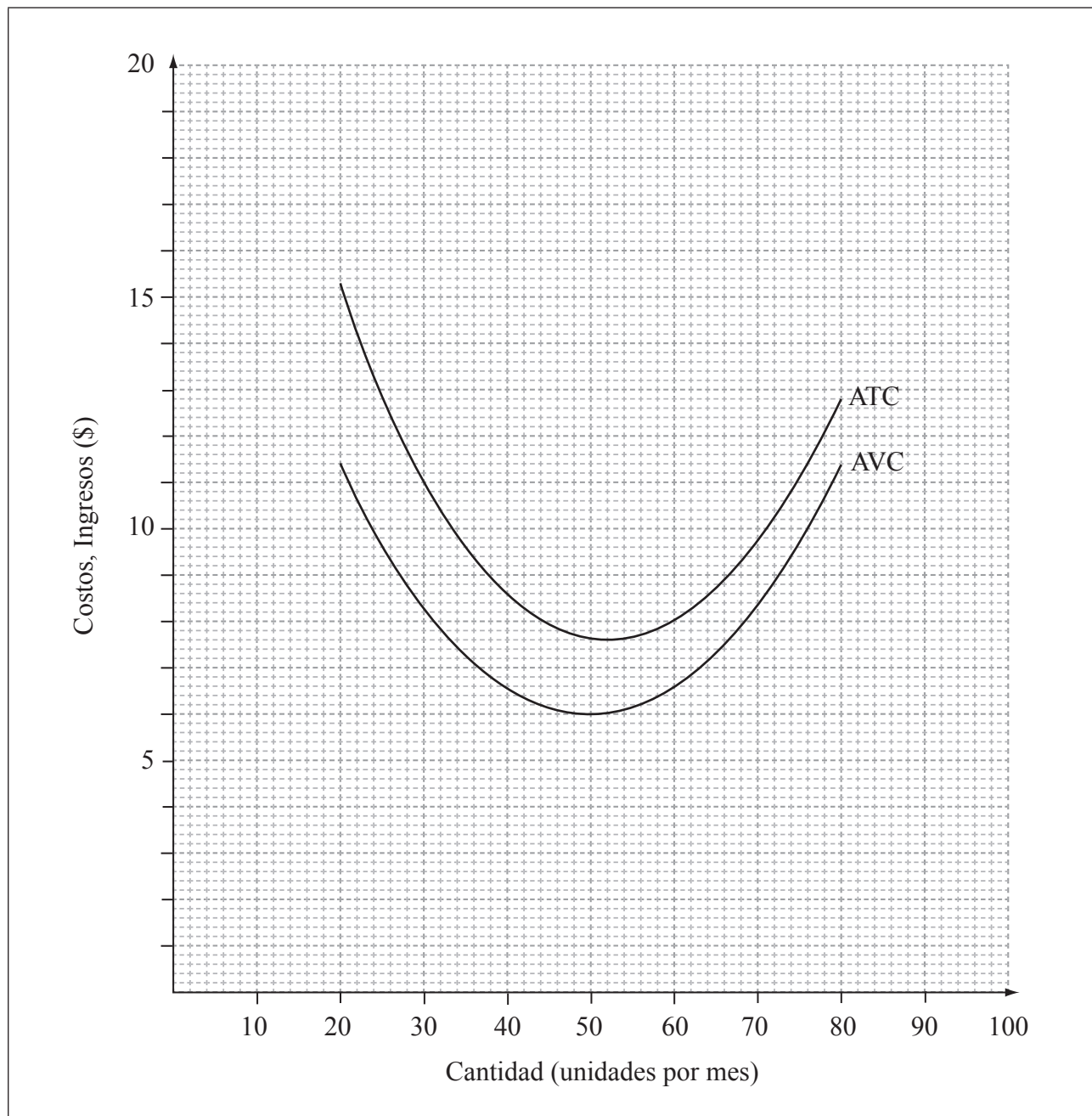
Véase al dorso

(Pregunta 3: continuación)

- (d) El gráfico que aparece a continuación ilustra información sobre el costo total medio y el costo variable medio de una empresa.

Sobre dicho gráfico, identifique el umbral de rentabilidad y el precio de cierre para una empresa perfectamente competitiva.

[2]



(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 3: continuación)*

(e) A partir del gráfico de la parte (d)

(i) calcule el costo variable total si la producción es 50 unidades por mes; [2]

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

(ii) calcule el costo total si la producción es 30 unidades por mes. [2]

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

*(Esta pregunta continúa en la siguiente página)*



*(Pregunta 3: continuación)*

- (f) Haciendo referencia al gráfico de la parte (d), explique la diferencia entre el umbral de rentabilidad y el precio de cierre. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**No** escriba en esta página.

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



**No** escriba en esta página.

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

