

## 1. Capítulo III: ELECCIÓN DEL CONSUMIDOR

Responder a las siguientes Preguntas

1. (1<sup>pt</sup>)

En relación a la elección óptima de consumo, cuál de las siguientes afirmaciones es **VERDADERA**:

A. Siendo las preferencias de un consumidor convexas y existiendo solución interior, si dicho consumidor demanda cantidades de  $x$  e  $y$  para las que  $RMS(x, y) < \frac{Px}{Py}$ , estará en equilibrio.

B. Con preferencias convexas y racionamiento (efectivo) en el consumo de un bien, la condición de tangencia puede no ser condición necesaria de óptimo.

C. Si los bienes son complementarios perfectos para el consumidor y  $RMS(x, y) > \frac{Px}{Py}$ , sólo demandará bien Y.

D. Si sus preferencias son cuasilineales, la condición de tangencia es siempre condición necesaria y suficiente de óptimo.



**2.** (1<sup>pt</sup>)

Un consumidor tiene como función de utilidad  $U = x_1x_2^2$ , y se enfrenta a unos precios  $p_1=10$ , y  $p_2=20$ , siendo su renta  $Y = 180$ .

Si a este consumidor le ofrecen la posibilidad de adquirir el bien 1 al precio  $p'_1=5$ , pero con la condición de que tiene que adquirir 4 unidades de este bien (y solo puede adquirir estas cuatro), el consumidor elegirá la combinación:

- A.  $X_1 = 6$ , y  $X_2 = 6$
- B.  $X_1 = 4$ , y  $X_2 = 8$
- C.  $X_1 = 8$ , y  $X_2 = 5$
- D. Ninguna de las otras respuestas

**3.** (1<sup>pt</sup>)

Un consumidor dispone de una renta de 10.000 u.m. para gastar en los bienes  $x$  e  $y$ . Los precios de mercado de los bienes son  $p_x = p_y = 100$ . Suponga que el individuo tiene la posibilidad de comprar un abono que le permite consumir cualquier cantidad de bien  $x$  previo pago de 9.000 u.m.. Señale la respuesta correcta:

- A. Si la función de utilidad del individuo es  $U = \min\{x, y\}$ , comprará el abono.
- B. Si la función de utilidad del individuo es  $U = xy$ , comprará el abono.
- C. Independientemente de cuales sean sus preferencias, el individuo comprará el abono porque le permite consumir una cantidad infinita de bien  $x$ .
- D. Únicamente comprará el abono si sus preferencias son estrictamente convexas.



4. (1<sup>pt</sup>)

En el gimnasio, “cuando dejo de ir a una hora de sauna, siempre lo sustituyo por cinco horas más de gimnasia”.

Si el gimnasio me cobra 100 um. por hora de gimnasia y 200 um. por hora de sauna, y me ofrecen la posibilidad de comprar un bono de sauna que da derecho a 20 horas pagando 3000 um. Yo, que gasto en ambas actividades 14000. um al mes, para maximizar mi utilidad:

- A. No deberé comprar el bono.
- B. Me será indiferente comprar el bono o no.
- C. Haga lo que haga nunca lograré maximizar mi utilidad.
- D. Deberé comprar el bono.



5. (1<sup>pt</sup>)

Considere un consumidor con una función de utilidad entre los bienes  $X$  e  $Y$  de la forma:  $U = X^2Y^2$ , cuya renta es de 200 euros. y se enfrenta a unos precios  $P_X = 10, P_Y = 20$ . Ante la posibilidad que le ofrecen de pagar una cuota de 20 euros. que le da derecho a 4 unidades del bien  $Y$ , por encima de las cuales se paga el precio de mercado, el consumidor:

- A. Se mostrará indiferente entre aceptar o no dicha posibilidad.
- B. Ganará con la posibilidad que le ofrecen.
- C. Perderá con la posibilidad que le ofrecen.
- D. Podrá tanto ganar como perder, ya que no tenemos datos suficientes para saberlo.



6. (1<sup>pt</sup>)

Un consumidor con preferencias  $U = X + 3Y$ , tiene una renta de 200 euros. para gastar en los bienes  $X$  e  $Y$  cuyos precios son  $P_x = 10$ ,  $P_y = 20$ . Le presentan una oferta que consiste en pagar una cuota de 40 euros que le da derecho a 5 unidades del bien  $Y$ , pagándose a precio de mercado las unidades consumidas de  $Y$  por encima de esta cantidad, pero le obliga a que el consumo mínimo de  $X$  sea 5 unidades. En estas condiciones, el consumidor:

- A. Se mostrará indiferente entre aceptar o no dicha oferta.
- B. Aceptará dicha oferta.
- C. No aceptará dicha oferta.
- D. Como la pendiente de la recta presupuestaria aumenta en valor absoluto, se aceptará la oferta.



7. (1<sup>pt</sup>)

Un consumidor tiene unas preferencias sobre los bienes  $x$  e  $y$  caracterizadas porque siempre sustituye 2 unidades del bien  $y$  para consumir una unidad mas del bien  $x$ .

Si los precios de los bienes son  $P_X = 3P_Y$ , señalar la respuesta correcta:

- A. La función de utilidad del individuo es  $U = x + 2y$
- B. Como no se cumple la condición de tangencia, el óptimo no está definido.
- C. Toda la renta se la gasta óptimamente en el bien  $x$
- D. Toda la renta se la gasta óptimamente en el bien  $y$



8. (1<sup>pt</sup>)

Las preferencias de Ruperto entre días de vacaciones en la playa (bien  $x$ ) y el resto de los bienes (bien  $y$ ), están definidas por la función de utilidad:  $U = xy$ . Ruperto, que cuenta con una renta monetaria de 60 u.m., y se enfrenta a los precios de mercado  $P_x = 3y$  y  $P_y = 1$ , se encuentra con la alternativa de poder optar para sus vacaciones por el mercado libre o por una agencia de su trabajo que le ofrece el día de playa al 50% del precio de mercado, con la condición de no pasar de 10 días y de no poder contratar días de playa adicionales en el mercado libre. Ruperto que trata de maximizar su utilidad:

- A. Elegirá el mercado libre.
- B. Le será indiferente elegir entre el mercado libre y la agencia de su trabajo.
- C. Elegirá la agencia de su trabajo.
- D. No lo podemos saber.



9. (1<sup>pt</sup>)

Un consumidor dispone de una renta de 100 unidades monetarias y se enfrenta a los precios de los dos únicos bienes  $x$  e  $y$ ,  $P_X = 10$  y  $P_Y = 5$ . Si la función de utilidad del consumidor es de la forma:  $U = x^2y$ , y le ofrecen las dos primeras unidades del bien  $x$  gratuitamente, su elección óptima será:

- A.  $x = 8, y = 8$ .
- B.  $x = 2, y = 20$ .
- C.  $x = 6, y = 12$ .
- D.  $x = 5, y = 10$ .

Puntos:

Porcentaje:

