

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO
Maestría en Finanzas
Economía Financiera (Eco-44105), 2015
Solución test número 1

Nombre:

En cada pregunta hay una y sóloamente una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

1. La función de utilidad de un consumidor es $u(c_1, c_2) = 2 \log(c_1) + \log(c_2)$ (donde “log” indica el logaritmo natural, cuya derivada es la inversa del argumento). Las funciones de demanda (marshalliana) del consumidor son:

→ (a) $c_1(p_1, p_2, I) = (2I)/(3p_1)$, $c_2(p_1, p_2, I) = I/(3p_2)$.

(b) $c_1(p_1, p_2, I) = (2I)/p_1$, $c_2(p_1, p_2, I) = I/p_2$.

(c) $c_1(p_1, p_2, I) = I/p_1$, $c_2(p_1, p_2, I) = (2I)/p_2$.

(d) $c_1(p_1, p_2, I) = I/(p_1 + p_2)$, $c_2(p_1, p_2, I) = (2I)/(p_1 + p_2)$.

2. La función de gasto mínimo de un consumidor es: $e(p_1, p_2, u) = (p_1 + p_2) u$. La función indirecta de utilidad es:

(a) No tenemos suficiente información para poder responder.

→ (b) $v(p_1, p_2, I) = (p_1 + p_2)^{-1} I$.

(c) $v(p_1, p_2, I) = (p_1 + p_2)^{-2} I$.

(d) $v(p_1, p_2, I) = (p_1^{-2} + p_2^{-2}) I$.

3. La función de gasto mínimo de un consumidor es $e(p_1, p_2, u) = (p_1 p_2 u)/(p_1 + p_2)$. La función de demanda hicksiana del segundo bien es:

(a) $c_2^h = u/(p_1 + p_2)$.

(b) $c_2^h = [(p_1 + p_2) u]/(p_1 p_2)$.

→ (c) $c_2^h = (p_1^2 u)/(p_1 + p_2)^2$.

(d) $c_2^h = [(p_1 + p_2)^{1/2} u]/(p_1 p_2)^{1/2}$.