جامعـة محمد خيضر بسكـرة — السنة الأولى LMD

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — التوقيت: 09:00-10:00.

قسم LMD — التاريخ: 2022/02/09.

الإجابة النموذجية للامتحان الاستدراكي في الاقتصاد الجزئي1

- الإجابة عن الاسئلة: (20 نقطة)

❖ س 1: (02) أدى ارتفاع سعر السلعة (X) من 400 د ج إلى 500د ج لانخفاض الكمية المطلوبة منها من 150 وحدة إلى 180وحدة. احسب مرونة الطلب السعرية للسلعة (X)، علق عليها؟

ج2: حساب مرونة الطلب السعرية:

$$E_{P_x} = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_d} = \frac{180-150}{500-400} \cdot \frac{400}{150} = 0.8$$ (01)

التعليق: الإشارة موجبة تدل على وجود علاقة طردية بين الكمية المطلوبة من السلعة (x) وسعرها. (0.5) السلعة (x) سلعة جيفن. (0.5)

❖ س2 : (02) احسب مرونة الطلب الدخلية للسلعة إذا علمت أنه عند الدخل 4000 دج يشتري المستهلك 120 وحدة وعند زيادة الدخل إلى 4500 دج يشتري 150 وحدة؟ علق على النتيجة. ما نوع السلعة وبدقة؟

ج2: - حساب مرونة الطلب الدخلية للسلعة:

$$E_R = \frac{\Delta Q_d}{\Delta R} \cdot \frac{R}{Q_d} = \frac{150-120}{4500-4000} \cdot \frac{4000}{120} = 2$$ (01)

التعليق: الإشارة موجبة تدل على وجود علاقة طردية بين الطلب على السلعة (x) والدخل (0.5) السلعة (x) سلعة عادية. وبدقة بما ان: E R>1 السلعة عادية كمالية. (0.5)

❖ س3: (02) لتكن لدينا سلعتان بديلتان، السلعة(X)هي السلعة الأصلية، والسلعة (y)هي السلعة البديلة.

- ماذا يحدث للكمية المطلوبة من السلعة (y) إذا ارتفع Py ؟ ماذا يسمى هذا التغير؟
- ماذا يحدث للكمية المطلوبة من السلعة (X) إذا ا ارتفع Py ؟ ماذا يسمى هذا التغير؟

ج3: - إذا ارتفع Py فان الكمية المطلوبة من السلعة (y) تنخفض (التحرك على نفس منحنى الطلب). (0.5) يسمى هذا التغير بـ: التغير في الكمية المطلوبة. (انخفاض الكمية المطلوبة). (0.5)

-إذا ارتفع Py يحدث فان الطلب على السلعة (X) يرتفع. (ينتقل منحنى الطلب بكامله ناحية اليمين). (0.5) يسمى هذا التغير بـ: التغير في الطلب. (ارتفاع الطلب). (0.5)

❖ س4: (02) إذا كانت دالة الطلب على السلعة X كما يلي: $Q_{DX}=250-4PY$ أوجد مرونة الطلب التقاطعية بين السلعتين X و Y إذا علمت أن $P_Y=25$. علق عليها.

ج4: حساب مرونة الطلب التقاطعية للسلعة:

$$E_C = \frac{\Delta Q_{d_X}}{\Delta P_Y} . \frac{P_Y}{Q_{d_X}} = -4 . \frac{25}{150} = -0.66$$ (01)

التعليق: الإشارة سالبة تدل على وجود علاقة عكسية بين الطلب على السلعة (x) وسعر السلعةPY . (0.5)
السلعتان X وY سلعتان متكاملتان. (0.5)

❖ **س5: (02) ماهي مختلف الطرق التي نبين بها ان السلعة رديئة.**

ج5: مختلف الطرق التي نبين بها ان السلعة رديئة هي:

- **وجود علاقة طردية بين الكمية المطلوبة من السلعة (X) وسعرها. (0.5)**
- **وجود علاقة عكسية بين الطلب على السلعة (X) والدخل. (0.5)**
- **ميل منحنى الطلب موجب. (0.5)**
- **ميل منحنى انجل سالب. (0.5)**

❖ **س6: (02) ما أهمية منحنى استهلاك الدخل ومنحنى استهلاك السعر (بماذا يفيدنا هذان المنحنيان).**

ج6: - منحنى استهلاك الدخل: يعرف بأنه المحل الهندسي الذي يربط بين مختلف نقاط توازن المستهلك التي تحدث عندما يتغير الدخل دون غيره من العوامل الأخرى، حيث يفيد في إيجاد منحنى أنجل (نوعية السلعة). (01)

- **منحنى استهلاك السعر: ذلك المحل الهندسي الذي يربط بين مختلف نقاط التوازن والتي حدثت بعد تغير سعر السلعة دون غيرها من العوامل، حيث يفيد في اشتقاق دالة طلب للمستهلك (نوعية السلعة). (01)**

❖ **س7: (02) احسب المعدل الحدي للإحلال بين السلعتين X وY إذا كان: (X,Y) =(4,3) و $96 = 2\,X\,Y$ ثم بين معناه.**

ج7:- حساب المعدل الحدي للاحلال:

$$96 = 2\,X\,Y \leftrightarrow Y = \frac{96}{2\,X} \leftrightarrow Y = \frac{48}{X}$$ (0.50)

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-48}{X^2} \leftrightarrow TMS = \frac{-48}{4^2} = -\frac{48}{16} = -3$$ (01)

معناه: نتنازل على 3 وحدات من Y مقابل وحدة واحدة من X. (0.50)

❖ **س8: (02) لتكن لدينا دوال الطلب على السلعتين X وY معطاة بالشكل التالي:** $X = -R + P_X$
ادرسهما $Y = R - P_Y + P_X$

ج8:- دراسة دوال الطلب على السلعتين X وY:

- **دراسة دالة الطلب للسلعةX : - توجد علاقة طردية بين الكمية X والسعرP_X (إشارة موجبة). (0.25)**
  - **توجد علاقة عكسية بين الكمية X والدخلR (إشارة سالبة). (0.25)**
  - **السلعةX** سلعة رديئة(جيفن). **(0.25)**
- **دراسة دالة الطلب للسلعةY : - توجد علاقة عكسية بين الكمية Y والسعرP_Y (إشارة سالبة). (0.25)**
  - **توجد علاقة طردية بين الكمية Y والدخلR (إشارة موجبة). (0.25)**

- **السلعةY** سلعة عادية. **(0.25)**

○ **العلاقة بين السلعتين X و y:** بما ان إشارة P_X موجبة و إشارة Y موجبة فانه توجد علاقة طردية بين الكمية Y والسعر P_X السلعتين X و y بديلتان. **(0.50)**

❖ **س9: (02)** لتكن لدينا معطيات الشرط اللازم لدالة لاغرانج معطاة بالشكل التالي:

$$L'_X = 2 + y - 5\lambda = 0 \rightarrow 1$$

$$L'_Y = 4 + X - 10\lambda = 0 \rightarrow 2$$

$$L'_\lambda = 50 - 5X - 10Y = 0 \rightarrow 3$$

- اوجد التوليفة المثلى ثم تأكد باستخدام الشرط الكافي.

ج9:- إيجاد التوليفة المثلى:

$$\frac{2+Y}{5} = \frac{4+X}{10} \Leftrightarrow 5(4+X) = 10(2+Y)$$

(0.50) $$Y = \frac{5}{10}X$$

$$50 - 5X - 10(5/10\,X) = 0 \leftrightarrow 50 = 10X$$

(0.50) $$X = 5 \Leftrightarrow Y = 2.5$$

- **الشرط الكافي:**

$$H = \begin{vmatrix} L''_{XX} & L''_{XY} & L''_{X\lambda} \\ L''_{YX} & L''_{YY} & L''_{YX} \\ L''_{\lambda X} & L''_{\lambda Y} & L''_{\lambda\lambda} \end{vmatrix} > 0$$

(0.50) $$H = \begin{vmatrix} 0 & 1 & -5 \\ 1 & 0 & -10 \\ -5 & -10 & 0 \end{vmatrix} > 0$$

$$H = \begin{vmatrix} \overset{+}{0} & \overset{-}{1} & \overset{+}{-5} \\ 1 & 0 & -10 \\ -5 & -10 & 0 \end{vmatrix}$$

$$H = \begin{vmatrix} 0 & 1 & -5 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & -10 & 1 & 0 \\ -5 & -10 & 0 & -5 & -10 \end{vmatrix}$$

\- \- \- + + +

(0.50) $H = 2(-10) \times (-5) \times (1) - (-10)^2 \times 0 - (-5)^2(0) = 100 > 0$

س10: (02)ليكن لدينا الجدول التالي: -فإذا كان:. $P_X=2, P_Y=1, R=12$.

X/Y	UM_X	UM_Y	(1)	(2)
1	16	11	08	11
2	14	10	07	10
3	12	09	06	09
4	10	08	05	08
5	08	07	04	07
6	06	06	03	06

- ماذا تمثل (1) و (2).
- حدد نقطة توازن المستهلك.
برر اجابتك.

ج10:- تمثل (1) $\frac{UM_X}{P_X}$ او(λ).(0.50)

- تمثل (2) $\frac{UM_Y}{P_Y}$ او (λ).(0.50)

نقطة توازن المستهلك هي:.(x, y) = (3, 6) عندها يتحقق الشرطان:

$$\frac{UM_X}{P_X} = \frac{UM_Y}{P_Y} = 6 \rightarrow (1)$$ (0.50)

$$R = 3(2) + 1(6) = 12 \rightarrow (2)$$ (0.50)

أســـرة المقيـــاس