الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7

جامعة 8 ماي 1945 –قالمة **قا**
المدة : 1 سا و 45 د

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الأولى : جذع مشترك

الامتحان النهائي لمقياس : التحليل الاقتصادي الجزئي 1

التمرين الأول (6 ن) :أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد .

1- عندما تصل المنفعة الكلية الى نقطة الانعطاف تكون المنفعة الحدية عند أقصى حد لها .
2- عندما ترتفع أسعار قطع غيار السيارات فاءننا نتوقع انخفاض الطلب على السيارات .
3- يؤدي فرض ضريبة نوعية الى انتقال منحنى العرض الى اليسار مؤشرا على انخفاض الكمية و ارتفاع السعر .
4- يعتبر الدخل و الذوق من العوامل المؤثرة في الطلب .
5- في الحالة التي فيها منحنى الطلب على شكل خط عمودي فاءنه عديم المرونة.
6- يطلق على المؤشر الذي يقيس التغير النسبي في الكمية المطلوبة نتيجة التغير النسبي في سعرها بالمرونة .

التمرين الثاني (9 ن)

اذا كانت معادلة منحنى السواء لمستهلك ما من الشكل: $y = \frac{50}{x}$

واذا كان هذا المستهلك يملك دخلا R و يواجه الأسعار التالية: $P_x = 4$, $P_y = 2$ (أسعار السلع x و y على التوالي)

1. ما قيمة المنفعة التي يشعر بها هذا المستهلك؟
2. حدد الكميات من السلع x و y التي تحقق توازن المستهلك، وأحسب قيمة الدخل R .
3. مثل بيانيا توازن المستهلك بالنقطة A.

اذا انخفض سعر السلعة **x** بوحدتين نقديتين مع بقاء سعر السلعة Y والدخل R ثابتين:

4. حدد كميات السلع x و y التي تحقق التوازن الجديد للمستهلك و أحسب الأثر الكلي لتغير السعر.
5. مثل بيانيا في نفس المعلم السابق التوازن الجديد للمستهلك بالنقطة B .
6. ما اسم المنحنى الذي يربط بين نقطتي التوازن A و B؟.
7. افترض ثبات الميل $\left(\frac{\Delta x}{\Delta P_x}\right)$ واكتب معادلة الطلب الفردية على السلعة x .
8. هل تخفيض سعر السلعة x الى 2 مفيد للبائع أم لا؟

التمرين الثالث: (5 ن)

- اذا كانت لديك دالتي الطلب والعرض السوقيين لسلعة ما من الشكل:

$$Q_{d\,X} = 86 - 2Px$$

$$Qs_X = 4P_x - 10$$

1- ميز بين دالة الطلب و العرض , ثم أحسب سعر وكمية التوازن في السوق .
2- إذا قامت الدولة بتحديد سعر اجباري قدره $P_x = 20$ ماذا يحدث في السوق . وماذا يسمى هذا الإجراء من الناحية الاقتصادية .
3- أحسب فائض المستهلك .

الحل النموذجي للامتحان النهائي في مقياس التحليل الاقتصادي الجزئي 1

التمرين الأول (6 ن) : كل عبارة على نقطة

- العبارات السابقة كلها صحيحة

التمرين الثاني: (9 نقاط)

1- تحديد المنفعة التي يشعر بها هذا المستهلك: 1 ن

$$y = \frac{50}{x} \rightarrow xy = 50 \rightarrow \boldsymbol{U = 50}$$

2- تحديد الكميات من السلع x و y التي تحقق توازن المستهلك:

من أجل أن يحقق المستهلك مستوى منفعة ثابت $(U = 50)$ بأقل دخل ممكن، يجب أن يتحقق الشرطين:

0.5 ن

$$\begin{cases} \dfrac{Um_x}{Um_x} = \dfrac{P_x}{P_y} \dots\dots\dots (1) \\ \mathrm{U} = 50 = xy \dots . (2) \end{cases}$$

من المعادلة (1) نجد:

$$\frac{y}{x} = \frac{4}{2} \rightarrow y = 2x \dots\dots (3)$$

نعوض المعادلة (3) في المعادلة(2) نجد: **0.5 ن**

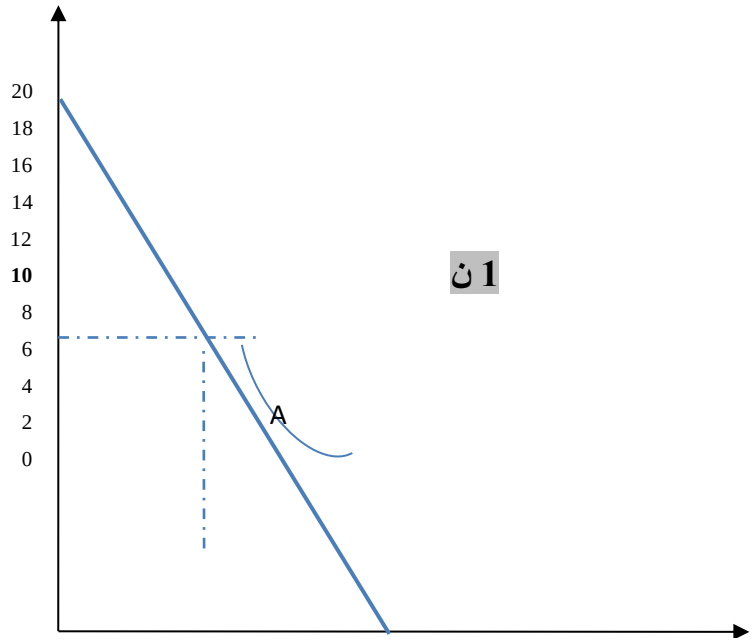
$$50 = x(2x) \rightarrow x^2 = 25 \rightarrow \boldsymbol{x = 5}$$

$$\rightarrow \boldsymbol{y = 10}$$

حساب قيمة الدخل اللازم لتحقيق التوازن: 0.5 ن

$$R = 4x + 2y = 4(5) + 2(10) \rightarrow \boldsymbol{R = 40}$$

3- التمثيل البياني لتوازن المستهلك:



1 ن

4- **تحديد الكميات من السلع x و y التي تحقق التوازن الجديد للمستهلك** بعد انخفاض P_x الى 2 مع بقاء R و P_y ثوابت:

0.5 ن

$$\begin{cases} \dfrac{Um_x}{Um_x} = \dfrac{P_x}{P_y} \dots\dots (1) \\ 40 = 2x + 2y \dots\dots . (2) \end{cases}$$

من المعادلة (1) نجد:

$$\frac{y}{x} = \frac{2}{2} \rightarrow y = x \dots\dots (3)$$

نعوض المعادلة (3) في المعادلة(2) نجد: **0.5 ن**

$$40 = 2x + 2y \rightarrow 40 = 2x + 2x \rightarrow x \rightarrow \boldsymbol{x = 10}$$

$$\rightarrow \boldsymbol{y = 10}$$

- **الأثر الكلي = 10- 5 =5 …… 1ن**

6-اسم المنحنى الذي يربط بين نقطتي التوازن A و B هو: منحنى الاستهلاك – السعر 1 ن

7- معادلة الطلب الفردية على السلعة x:

بما أن دالة الطلب لديها ميل ثابت $\left(\frac{\Delta x}{\Delta px}\right)$ فهذا يعني أن دالة الطلب على السلعة x دالة خطية من الشكل:

$x = aP_x + b$ **0.5 ن**

حيث: a هو ميل منحنى الطلب ويساوي: **0.5 ن** $a = \frac{\Delta x}{\Delta px} = \frac{10-5}{2-4} = -2{,}5$ = ميل منحنى الطلب

و b عدد ثابت يمكن حسابه بالتعويض العددي في دالة الطلب بقيم x و P_x نجد:

$P_x = 4 \rightarrow x = 5$ نجد: $5 = -2{,}5(4) + b$ ومنه $b = 15$

أو $P_x' = 2 \rightarrow x' = 10$ نجد: $10 = -2{,}5(2) + b$ ومنه $b = 15$

ومنه دالة الطلب الفردية على السلعة x: **0.5 ن**

$$x_i = -2{,}5P_x + 15$$

تخفيض سعر السلعة x مفيد للبائع أم لا:

لابد من معرفة نوع السلعة x وذلك باستخدام مرونة الطلب السعرية (أو المرونة السعرية المباشرة): **0.5 ن**

$$e_{px} = \frac{dx}{dp_x}.\frac{p_x}{x} = -2{,}5\left(\frac{2}{10}\right) = |-0.5| = 0.5 \rightarrow 0 < e_{yp_y} < 1 \rightarrow$$ سلعة ضرورية x

ومنه تخفيض سعر السلعة غير مفيد للبائع لأنه يؤدي لتخفيض الايراد الكلي RT **0.5**

التمرين الثالث: (5 نقاط)

1- تتميز دالة الطلب غالبا بميل سالب($Q_{dX} = 86 - 2PX$). **بينما تتميز دالة العرض بميل موجب (** $Qs_X = 4P_x - 10$ **)...(1ن)**

-حساب سعر وكمية التوازن السوقي

يتحقق التوازن لما $Q_D = Q_S$

$$86 - 2P_X = 4P_X - 10$$

كمية التوازن $Q_0 = 54$, سعر التوازن $P_0 = 16$ .....(**1ن**)

2- إذا قامت الدولة بتحديد سعر قدره $\mathbf{P_X = 20}$ يحدث في السوق **فائض في العرض أو عجز في الطلب ..... (0.5ن)**

ويمكن حساب مقدار هذا الفائض في العرض : بتعويض السعر الذي فرضته الدولة في دالتي الطلب والعرض نجد

$$Q_{dX} = 86 - 2(20) \Rightarrow Q_D = 46$$
$$Qs_X = 4(20) - 10 \Rightarrow Q_S = 70$$
$$\Delta Q = 70 - 46 = 24 \text{.....(1ن).}$$

ينتج عن هذا الإجراء فائض في الطلب مقداره 24 وحدة

- ويسمى هذا الإجراء من الناحية الاقتصادية (**حد أدنى للسعر**)، .....**(0.5ن)**

3-حساب فائض المستهلك (1ن)

$$S.C = \int_0^{Q_0} F(Q)dQ - p_0 \,.Q_0 = \int_0^{54} (43Q - 0.5Q)dQ - 16 \,.54 = [43Q - \frac{1}{4}xQ^2]_0^{54} - 864$$
$$= (2322 - 729) - 864 = 1593 - 864 = 729$$