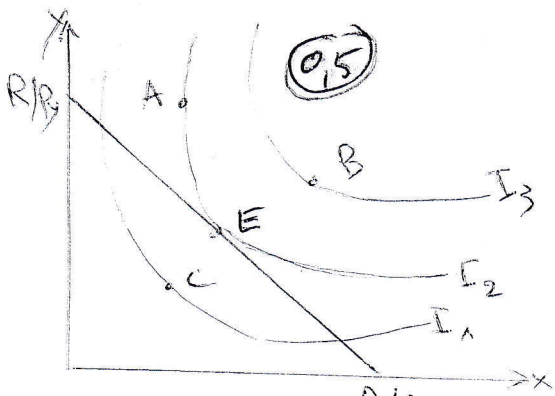


الإجابة النموذجية لمقياس الإقتصاد الجزئي 1 - دورة عادية

المسئلة النظرية



1- توازن المستهلك بينيا يتحقق توازن المستهلك بينيا عند نقطة التماس بين خط الميزانية وأعلى منحنى سواء إذا المستهلك (E). النقطة C منفعته أقل من مستوى التوازن. النقطة A فوق نصيب الإستهلاك مع E ولكن تحتاج دخل أكبر والنقطة B تحقق الشباع البروتاج دخل

2- منحنى الشباع المتساوي هو المحل الهندسي لمجموع التوليفات من عوامل الإنتاج K, L التي تحقق للمنتج نفس المستوى من الإنتاج (0.5)
 • فائض المستهلك هو الفرق بين السعر أو المبلغ الذي يستطيع المستهلك والسعر أو المبلغ الذي يدفعه فعلا للحصول على سلعة معينة. وهو مساحة الواقعة بين العرين ومنحنى الطلب ويجب بمساحة المثلث الناتج إذا كانت المساحة فطية أو يمكن حسابه بطريقة أخرى وفق العلاقة: $\int_{P_A}^{P_B} (Q_{dx} - Q_{PB}) dP_x = K_{PA} - K_{PB}$
 • مجرى التوسع هو المحل الهندسي لمجموع توازنات المنتج الناجمة عن زيادة التكاليف المستفيدة في الإنتاج مع ثبات أسعار عوامل الإنتاج (0.1)
 • تجانس دوال الإنتاج تكون دالة الإنتاج $Q(L, K)$ متجانس إذا تحقق الشرط:

$$\forall \lambda \in \mathbb{R}^+, \forall n \in \mathbb{R}^+ : Q(\lambda L, \lambda K) = \lambda^n Q(L, K).$$

(0.5)

3- البرهان

$$\frac{\partial PML}{\partial L} = 0 \Rightarrow P_{mL} = P_{ML}$$

(1,5)

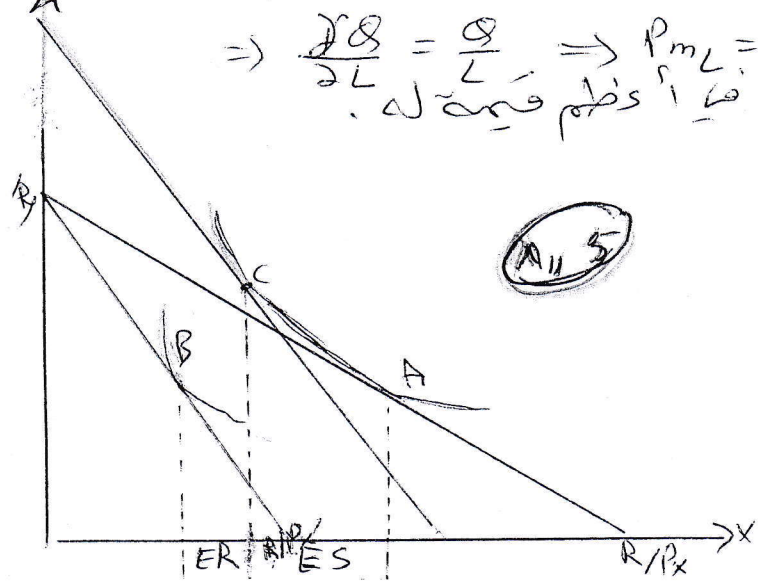
لبنيا

$$P_{mL} = \frac{\partial Q}{\partial L}, P_{ML} = \frac{\partial Q}{\partial L}$$

$$\frac{\partial PML}{\partial L} = 0 \Rightarrow \frac{\partial (\frac{Q}{L})}{\partial L} = 0 \Rightarrow \frac{\frac{\partial Q}{\partial L} \cdot L - \frac{\partial L}{\partial L} \cdot Q}{L^2} = 0 \Rightarrow \frac{\frac{\partial Q}{\partial L} \cdot L - Q}{L^2} = 0 \Rightarrow \frac{\partial Q}{\partial L} \cdot L - Q = 0 \Rightarrow \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{Q}{L} \Rightarrow P_{mL} = P_{ML}$$

$$\Rightarrow \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{Q}{L} \Rightarrow P_{mL} = P_{ML}$$

إذنه: الإنتاج الذي يقطع المنحنى في أي نقطة له



(1,5)

4- أثر انه فل
 ES: أثر انه فل
 ET: أثر السعر (الأثر الكلي)

لتعبرين الأول = $U = n^2 y + 10$ (1)

1- سوال الطالب: $\frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow \frac{2ny}{n^2} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow \frac{2y}{n} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow y = \frac{n P_x}{2 P_y}$ (0,5)

بالتعويض في قيد الميزانية: $R = n P_x + \left(\frac{n P_x}{2 P_y} \right) P_y \Rightarrow R = \frac{3 n P_x}{2} \Rightarrow n^* = \frac{2 R}{3 P_x}$ (0,5)

بالتعويض في (1) نجد: $y = \frac{\left(\frac{2 R}{3 P_x} \right) P_x}{2 P_y} \Rightarrow y^* = \frac{R}{3 P_y}$ (0,5)

2- معادلة صحن السواء من دالة المنفعة: $y = \frac{U - 10}{n^2}$ (1)

- إثبات التحدد: $\frac{\partial TMS_{xy}}{\partial x} < 0$

$TMS_{xy} = \frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{2y}{n}$ (1)

$\frac{\partial TMS_{xy}}{\partial x} = -\frac{2y}{n^2} < 0$

إذن المنحنى محدب في نقطة التوازن

3- الكميات المثلى: $n^* = \frac{2(60)}{3(2)} = 8$ (0,5) $y^* = \frac{60}{3(2)} = 10$ (0,5)

$Q_{dx} = 3600 - 2P_x - 0,04(20000) + 0,02(50000)$

التمرين الثاني:
1- دالة الطلب:

$Q_{dx} = 3800 - 2P_x$ (0,5)

$Q_{dx} = Q_{sx} \Rightarrow 3800 - 2P_x = 3000 + 3P_x$

2- مستوى التوازن:

$\Rightarrow P_E = 160$ (0,5), $Q_E = 3480$ (0,5)

$P_x = -2 \cdot \frac{160}{3480} \Rightarrow e_{P_x} = -0,09$ (0,5)

3- مرونة الطلب السعرية:

السلعة x توضع لقانون الطلب والطلب عليها قليل المرونة (0,5)

4- المرونة التقاطعية والمرونة: $c = \frac{\partial Q_{dx}}{\partial P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_{dx}} = -0,04 \cdot \frac{20000}{3480} = -0,22$ (0,5)

x, y متكاملتان لأن $c < 0$ (0,5)

السلعة x عادية لضرورة: $R = \frac{\partial Q_{dx}}{\partial R} \cdot \frac{R}{Q_{dx}} = 0,02 \cdot \frac{50000}{3480} = 0,28$ (0,5) $0 < e_R \leq 1$ (0,5)

5- بفرض ضريبة $t = 10$: $Q'_{dx} = 3000 + 3(P - 10) \Rightarrow Q'_{dx} = 2970 + 3P_x$

التوازن الجديد: $Q'_{dx} = Q_{dx} \Rightarrow 2970 + 3P_x = 3800 - 2P_x \Rightarrow P'_E = 166$ (0,5), $Q'_E = 3468$ (0,5)

ما يتحصله المستهلك من الضريبة: $t_c = P'_E - P_E = 166 - 160 = 6$ (0,5)

ما يتحصله المنتج من الضريبة: $t_p = t - t_c = 10 - 6 = 4$ (0,5)