الإجابة النموذجية مادة الاقتصاد الجزئي - 2 -

الإجابة النظرية (06 نقاط)

1 ← ف/ط (التغير النسبي في الكمية ... تغير السلعة سعرها ثبات ع أخرا

3 ← صحيح (1) 4 ← صحيح (1) 5 ← ف/ط (السلعة دنيا) 6 ← صحيح.

7 ← صحيح (1) 8 ← صحيح (1)

التمرين الأول (08 نقاط) لدينا دالة الطلب من الشكل $Q_x = P_x^{-0,3} P_i^{0,1} R^{0,4}$

التفسير الاقتصادي عند ارتفاع سعر السلعة x بـ 10٪ مع ثبات العوامل الأخرى إن

$E_{P_x} = \frac{\%\Delta Q_x}{\%\Delta P_x}$ ⇒ $\%\Delta Q_x = \%\Delta P_x \times E_{P_x}$ لدينا (0,25)

حساب قيمة مرونة الطلب السعرية لهذه السلعة

$e_{P_x} = -0,3 P_x^{-0,3-1} \cdot P_i^{0,1} \cdot R^{0,4}$

$\frac{P_x}{P_x^{-0,3} P_i^{0,1} R^{0,4}} = |-0,3| = (-0,3) = -0,3$ (0,25)

نلاحظ أن قيمة المرونة تقدر بـ (-0,3)

أما نسبة التغير في الكمية $\%\Delta Q_x = (10\%)(-0,3) = (-3\%)$ (0,25)

أي أنه كلما ارتفع السعر للسلعة x بـ 10٪ مع ثبات العوامل الأخرى ثابتة فإن (0,25)
الكمية المطلوبة ستنخفض بـ 3٪ وبما أن المرونة محصورة بين الصفر والواحد فإن الطلب مرن

* تحديد دالة الطلب والعرض دالة الطلب ميلها سالب وعلاقة عكسية بين السعر والطلب

$Q_x = 1200 - 200P$ إذن (0,25)

دالة العرض عبارة عن علاقة طردية تبين السعر والكمية $Q_s = 400P$ (0,25)

إيجاد سعر وكمية التوازن

$400P = 1200 - 200P \Leftarrow Q_s = D_s$

$Q^* = 800$ (0,25) ، $P^* = 2$ (0,25)

إيجاد دالة العرض الجديدة بعد تقديم الإعانة من طرف الحكومة لمقدار 1,5 دج

$Q_s' = 400 (P + 1,5) \Rightarrow Q_s' = 400P + 600$ (0,25)

المساواة بين دالة الطلب ودالة العرض الجديدة نحصل على القيم التوازنية من خلال الإعانة

$Q_s' = Q_d \Rightarrow 400P + 600 = 1200 + 200P$ (0,25)

حيث القيم التوازنية بعد الإعانة $P_2 = 1,5$ (0,25) $Q_2 = 1000$ (0,25)

مقدار استفادة المستهلك من الإعانة (S_c)

$S_c = P^* - P_c \Rightarrow Q_d = 1200 - 200P_c \Rightarrow P_c = \frac{1000 - 1200}{-2} \Rightarrow P_c = 1$

$S_c = 2 - 1 = 1$ (0,25)

مقدار استفادة المنتج من الإعانة (S_p) (0,25)

$S_p = P_p - P^*$

$P_p \Rightarrow Q_s = 400P_p \Rightarrow 1000 = 400P_p \Rightarrow P_p = \frac{1000}{400} = 2,5$ (0,25)

$SP = 2,5 - 2 = 0,5$ (0,25)

Scanné avec CamScanner

حل التمرين الثالث (6 نقاط)

الدالة تسمى دالة كوب دوقلاس (0,25)

درجة تجانس الدالة $O_x = f(tL, tK) = b(tL)^{\alpha}(tK)^{\beta}$ (0,5)

$= b t^{\alpha} L^{\alpha} t^{\beta} K^{\beta} = t^{\alpha+\beta} b L^{\alpha} K^{\beta}$

إذا كان $\alpha+\beta > 1$ (0,25) متجانسة من الدرجة $\alpha+\beta$ على حجوم متزايدة (0,25)

" " $\alpha+\beta < 1$ (0,25) " " " متناقصة

" " $\alpha+\beta = 1$ (0,25) " " " ثابتة

صاب α و β على الحجم ثابتة يعني $\alpha+\beta=1$ <=> $\frac{1}{4}+\beta=1$ <=> $\beta = 1-\frac{1}{4} = \frac{4}{4}-\frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (0,25)

$\Rightarrow \alpha = \frac{1}{4}$, $\beta = \frac{3}{4}$ $\Rightarrow \frac{1}{4}+\frac{3}{4}=1$ (0,25)

- $\alpha+\beta = 1$ فإن درجة تجانس الدالة هي الواحد (0,25)

$O_x = 2 L^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}}$

دوال الإنتاجية الحدية لكل عنصر

$P_{mL} = \frac{1}{4}(2) L^{\frac{1}{4}-1} B^{\frac{3}{4}} = \frac{1}{2} L^{-\frac{3}{4}} B^{\frac{3}{4}}$ (0,25)

$P_{mK} = \frac{3}{4}(2) L^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}-1} = \frac{3}{2} L^{\frac{1}{4}} B^{-\frac{1}{4}}$ (0,25)

الإنتاجية المتوسطة لكل عنصر

$PM_L = \frac{2 L^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}}}{L} = 2 L^{\frac{1}{4}-1} B^{\frac{3}{4}} = 2 L^{-\frac{3}{4}} B^{\frac{3}{4}}$ (0,25)

$PM_K = \frac{2 L^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}}}{K} = 2 L^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}-1} = 2 L^{\frac{1}{4}} B^{-\frac{1}{4}}$ (0,25)

باعتبار $K=1$

$O_x = 2 L^{\frac{1}{4}} (1)^{\frac{3}{4}}$

$= 2 L^{\frac{1}{4}}$

في المرحلة الأولى طبيعة

$P_{mL} = PM_L$ (0,50)

$\frac{1}{2} L^{-\frac{3}{4}} (1)^{\frac{3}{4}} = 2 L^{-\frac{3}{4}} (1)^{\frac{3}{4}}$

$\frac{1}{2} L^{-\frac{3}{4}} = 2 L^{-\frac{3}{4}} \Rightarrow L^{-\frac{3}{4}} = 4 L^{-\frac{3}{4}} \Rightarrow L^{-\frac{3}{4}} = 0$ (0,25)

صاب الدالة لا يوجد فيها أي عامل.

انتهى

Scanné avec CamScanner