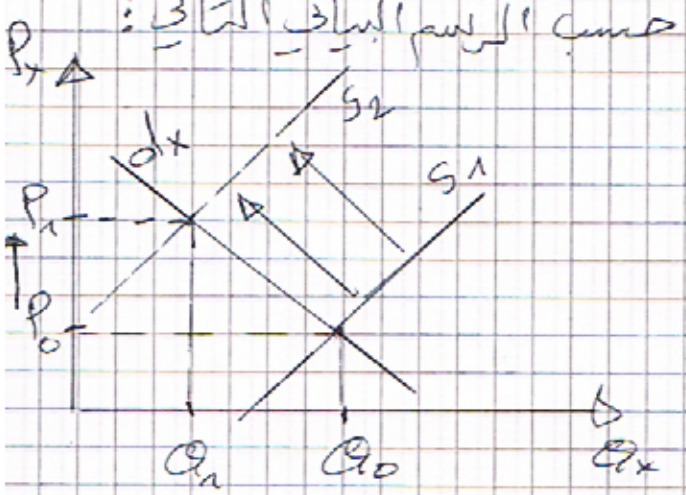


الإجابة النموذجية لامتحان الاقتصاد الجزئي 2
دورة صاى 2024
الدقة أ ب

ويرتفع السعر من P_0 إلى P_1



حل التمرين الأول (7 نقاط)

$$Q_{dx} = 3600 - 2P_x - 0,04(20.000) + 0,02(50.000) = 3800 - 2P_x$$

1- تحديد سعر التوازن:

$$Q_{dx} = Q_{sx}$$

$$3800 - 2P_x = 3000 + 3P_x$$

$$P_x^* = 160$$

$$Q_x^* = 3480$$

2- حساب مرونة الطلب عند التوازن:

$$E_{P_x} = \frac{\partial Q_x}{\partial P_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x} = -2 \cdot \frac{160}{3480} = -0,09$$

3- حساب مرونة العرض:

$$E_s = \frac{\partial Q_x}{\partial P_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x} = 3 \cdot \frac{160}{3480} = 0,13$$

4- دالة الطلب الفردية:

$$Q_{dx} = \frac{3800 - 2P_x}{40}$$

$$Q_{dx} = 95 - 0,05P_x$$

5- إن ارتفاع التكاليف يؤدي إلى انتقال منحنى العرض إلى الأعلى

من الوضع P_0 إلى P_1 كما ينتج عنه:

تتخذ من الكمية Q_0 إلى Q_1

حل التمرين الثاني (7 نقاط)

1- تحديد درجة تجانس الدالة:

$$f(L, K) = (LK^2) - (LK) + 2(L^2) = L^2(K^2 - K + 2L)$$

2- هذه الدالة متجانسة

من الدرجة الثانية فهي

ذات غلة متزايدة بمعنى

أن الإنتاج يزيد لنسبة

أكبر من نسبة تزايد عناصر

الإنتاج.

2- كتد مسار التوسع:

$$P_L = 2 \quad P_K = 4$$

أنتطافا من سطح التوازن

$$\frac{P_{mL}}{P_{mK}} = \frac{P_L}{P_K} = \frac{-K + 4L}{2K - L} = \frac{2}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{2} = \frac{-K + 4L}{2K - L}$$

$$\Rightarrow K = \frac{9}{4}L$$

صفحة 1 - 4

إن حصار التوسع يعكس التوليفات
 من عناصر الإنتاج (L; K) التي
 تحقق إنتاج في حالة بقاء أسعار
 هذه العناصر على ما هي عليه،

$$E_L = \frac{-KL + 4L^2}{K^2 - KL + 2L^2}$$

⊗ نلاحظ أن مرونة الإنتاج للعمل
 هي مرونة مرتبطة بكمية
 رأس المال والعمل.
 - مرونة الإنتاج لرأس المال:

لذلك يجب فك المبلغ راتباً هنا
 الحصار إذا أراد زيادة طاقته الإنتاجية
 3- تزيد الكمية المطلوبة:
 نستخدم شرط التوازن:

$$E_K = \frac{\partial Q_x}{\partial K} \cdot \frac{K}{Q_x}$$

$$= \frac{2K^2 - LK}{K^2 - KL + 2L^2}$$

$$\frac{P_M L}{P_M K} = \frac{P_L}{P_K} \Rightarrow K = \frac{9}{4} L \quad \text{ⓐ}$$

$$C = P_L \cdot L + P_K K = 100 = 2L + 4K \quad \text{ⓑ}$$

* نلاحظ أن مرونة رأس المال
 مرتبطة بكمية كل من رأس
 المال والعمل.
 - حساب مجموع المرونيتين:

بحل المعادلتين نجد أن النقطة
 المثلى هي $(L; K) = (\frac{100}{11}, \frac{225}{11})$
 بمعنى أن المبلغ يصل إلى أقصى
 إنتاج باستخدام $\frac{100}{11}$ من العمل
 و $\frac{225}{11}$ وحدة من رأس المال
 في العملية الإنتاجية.

$$E_K + E_L = \frac{-KL + 4L^2}{K^2 - KL + 2L^2} + \frac{2K^2 - LK}{K^2 - KL + 2L^2}$$

الكمية المثلى هي

$$f(L, K) = f\left(\frac{100}{11}, \frac{225}{11}\right)$$

$$= [397, 73]$$

* نستنتج أن مجموع مرونتي
 يساوي درجة تجانس الدالة.

4- مرونة الإنتاج للعمل:

$$E_L = \frac{dQ_x}{dL} \cdot \frac{L}{Q_x}$$

$$= (2K - L) \frac{L}{K^2 - KL + 2L^2}$$

منه - 2 -

حل التعرّف الثالث: (6 نقاط)

إتمام الجدول وتوضيح العلاقات الحسابية التي استعملتها في حل هذا التعرّف:

حجم الإنتاج (Q_x)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
التكلفة الثابتة (CF)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
التكلفة المتغيرة (CV)	5	7	11	16	16	18	25	31	48
التكلفة الكلية (CT)	7	9	13	18	18	20	27	33	50
متوسط التكلفة الكلية (CFM)	-	9	6,5	6	4,5	4	4,5	4,71	6,25
التكلفة الحدية (CM)	-	2	4	5	0	2	7	6	17
الإيراد الكلي (RT)	0	9	18	27	36	45	54	63	72
الإيراد المتوسط (RM)	0	9	9	9	9	9	9	9	9
الإيراد الحدي (Rm)	-	9	9	9	9	9	9	9	9
الربح (π)	-7	0	5	9	18	25	27	30	22

$$CT = CV + CF$$

$$CFM = \frac{CT}{Q_x}$$

$$CM = \frac{\Delta CT}{\Delta Q_x}$$

$$RT = P_x \cdot Q_x$$

$$RM = \frac{RT}{Q_x}$$

$$Rm = \frac{\Delta RT}{\Delta Q_x}$$

2 * تحديد نوع السوق على أساس الإيراد الحدي والإيراد المتوسط

$$RM = Rm = P_x$$

$$9 = 9 = 9$$

فإن السوق هي الدراسة هي سوق منافسة كاملة.