

الحل النموذجي لامتحان الاقتصاد الجزئي 2 للسنة الجامعية 2023/2022

حل التمرين الأول: (4 نقاط)

قارن بين أشكال السوق الأربعة بملاً الفراغات في الجدول التالي: (0.5 نقطة على كل اجابة صحيحة)

احتكار تام	احتكار القلة	المنافسة الاحتكارية	المنافسة الكاملة	
منتج أو بائع واحد 0.5	بعض الباعة	عدد كبير 0.5	عدد كبير جدا	عدد المنتجين أو الباعة
سلع فريدة لا بديل لها في السوق 0.5	سلع متميزة 0.5	سلع متشابهة لكن ليست متماثلة، تعد بدائل قريبة	سلع متجانسة وتعد بدائل كاملة 0.5	خصائص السلعة
وجود عوائق كبيرة يصعب تجاوزها 0.5	وجود عوائق	حرية كبيرة 0.5	حرية كبيرة جدا 0.5	حرية الدخول والخروج من السوق

حل التمرين الثاني: (7 نقاط)

حدي الإغلاق والمردودية:

حد الإغلاق: $min. CVM$ 1 نقطة

$$CVM = \frac{CVT}{Q} = 8Q + 32$$

$$min. CVM \rightarrow \frac{dCVM}{dQ} = 0 \rightarrow 8 \neq 0$$

$$min. CVM = 8(0) + 32 \rightarrow min. CVM = 32$$

حد المردودية: $min. CTM$ 1 نقطة

$$CTM = \frac{CT}{Q} = \frac{8Q^2 + 32Q + 48}{Q} \rightarrow CTM = 8Q + 32 + \frac{48}{Q}$$

$$min. CTM \rightarrow \frac{dCTM}{dQ} = 0 \rightarrow 8 - \frac{48}{Q^2} = 0 \rightarrow Q^2 = 6 \rightarrow Q = 2.44$$

$$min. CTM = 8(2.44) + 32 + \frac{48}{(2.44)} \rightarrow min. CTM = 71.19$$

دالة عرض المؤسسة في المدى القصير: 1 نقطة

$$Cm = \frac{dCT}{dQ} \rightarrow Cm = 16Q + 32$$

$$P = Cm \rightarrow P = 16Q + 32 \rightarrow Q_i = \frac{P - 32}{16}$$

$$\begin{cases} Q_i = \frac{P - 32}{16} & ; P \geq 32 \\ Q_i = 0 & ; P < 32 \end{cases}$$

دالة عرض السوق: 0.5 نقطة

$$Q = \sum_{n=1}^{n=16} Q_i = n \cdot Q_i = 16 \left(\frac{P - 32}{16} \right) = P - 32$$

$$\begin{cases} Q_s = P - 32 & ; P \geq 32 \\ Q_s = 0 & ; P < 32 \end{cases}$$

توازن السوق: 1.5 نقطة

$$Q_S = Q_D \rightarrow P - 32 = -P + 100 \rightarrow 2P = 132 \rightarrow P = 66$$
$$Q = 66 - 32 = -66 + 100 \rightarrow Q = 34$$
$$Q_i = \frac{P - 32}{16} = \frac{66 - 32}{16} = 2.125 \text{ أو } Q_i = \frac{Q}{n} = \frac{34}{16} = 2.125 \rightarrow Q_i = 2.125$$

وضعية المؤسسة: 1 نقطة

السعر الذي حدده السوق محصور بين حدي الإغلاق والمردودية ومنه:

سعر السوق أكبر من حد الإغلاق ($min. CVM < P \rightarrow 32 < 66$) ومنه تواصل المؤسسة الإنتاج.

سعر السوق أقل من حد المردودية ($min. CTM > P \rightarrow 71.19 > 66$) ومنه تحقق المؤسسة خسارة ولكن أقل من التكاليف

الثابتة CFT .

حساب مقدار خسارة المؤسسة: 0.5 نقطة

$$\pi = CT - RT = Q_i \cdot P - (8Q_i^2 + 32Q_i + 48)$$

$$\pi = 66(2.125) - [8(2.125)^2 + 32(2.125) + 48] \rightarrow \pi = -11.75$$

وبما أن المؤسسة تحقق خسارة (خسارة أقل من التكاليف الثابتة) ومنه سيكون أمامها عدة خيارات، منها: 0.5 نقطة

- تتوقف عن الإنتاج;
- تواصل الإنتاج لكي تحافظ على زبائنهم;
- تدخل تقنيات جديدة على مستوى المشروع الإنتاجي حتى تخفض التكاليف ثم تحدد كمية الإنتاج التي تضمن لها أدنى خسارة.

حل التمرين الثالث: (9 نقاط)

لدينا: 1 نقطة

$$P_1 = 63 - 4x_1 \rightarrow x_1 = 15.75 - 0.25P_1$$

$$P_2 = 105 - 5x_2 \rightarrow x_2 = 21 - 0.2P_2$$

حالة عدم التمييز: $P_1 = P_2 = P$ 2 نقطة

$$x = x_1 + x_2 \rightarrow x = 15.75 - 0.25P + 21 - 0.2P \rightarrow x = 36.75 - 0.45P$$

$$P = \frac{36.75 - x}{0.45} \rightarrow P = 81.67 - 2.22x$$

$$RT = x \cdot P = x(81.67 - 2.22x) \rightarrow RT = 81.67x - 2.22x^2$$

$$Rmg = \frac{dRT}{dx} = 81.67 - 4.44x$$

$$Cmg = \frac{dCT}{dx} = 15$$

$$Rmg = Cmg \rightarrow 81.67 - 4.44x = 15 \rightarrow x = 15$$

$$P = 81.67 - 2.22(15) \rightarrow P = 48$$

في حالة التمييز بين السوقين:

السوق الأول: 1 نقطة

$$RT_1 = x_1 P_1 = x_1(63 - 4x_1) = 63x_1 - 4x_1^2 \rightarrow Rmg_1 = \frac{dRT_1}{dx_1} = 63 - 8x_1$$

$$Rmg_1 = Cmg \rightarrow 63 - 8x_1 = 15 \rightarrow x_1 = 6$$

$$P_1 = 63 - 4x_1 = 63 - 4(6) \rightarrow P_1 = 39$$

السوق الثاني: 1 نقطة

$$RT_2 = x_2 P_2 = x_2(105 - 5x_2) = 105x_2 - 5x_2^2 \rightarrow Rmg_2 = \frac{dRT_2}{dx_2} = 105 - 10x_2$$

$$Rmg_2 = Cmg \rightarrow 105 - 10x_2 = 15 \rightarrow x_2 = 9$$

$$P_2 = 105 - 5x_2 = 105 - 5(9) \rightarrow P_2 = 60$$

مقارنة الأرباح بالتمييز وبدون تمييز الأسواق:

الربح بدون تمييز: 1 نقطة

$$\pi = RT - CT = xP - (20 + 15x) = 15(48) - 20 - 15(15) \rightarrow \pi = 480$$

الربح بالتمييز: 1 نقطة

$$x = x_1 + x_2 = 6 + 9 \rightarrow x = 15$$

$$\pi = RT_1 + RT_2 - CT = x_1 P_1 + x_2 P_2 - (20 + 15x) = 6(39) + 9(60) - 20 - 15(15)$$

$$\rightarrow \pi = 529$$

ومنه الربح مع التمييز أحسن من الربح بدون تمييز.

المرونة السعرية المباشرة لكل سوق: 1 نقطة

$$E_1 = \frac{dx_1}{dP_1} \left(\frac{P_1}{x_1} \right) = -0.25 \left(\frac{39}{6} \right) = |-1.62| \rightarrow E_1 = 1.62 \quad \text{المرونة في السوق الأول:}$$

$$E_2 = \frac{dx_2}{dP_2} \left(\frac{P_2}{x_2} \right) = -0.2 \left(\frac{60}{9} \right) = |-1.33| \rightarrow E_2 = 1.33 \quad \text{المرونة في السوق الثاني:}$$

ومنه نلاحظ السوق الذي يتميز بسعر أقل (السوق الأول) هو السوق الذي يتميز بمرونة أكبر. 1 نقطة