

مقياس: الاقتصاد الجزئي 2

حل سلسلة تمارين حول سوق المنافسة الاحتكارية

▪ **حل الاسئلة النظرية:**

1- أسئلة الصحيح و الخطأ:

- أضع (ص) أمام الجواب الصحيح و(خ) أمام الجواب الخاطئ:
- في سوق المنافسة الاحتكارية المنتج لديه القدرة على التحكم في السعر بدرجة أكبر من المحتكر (خ).
- 1- توجد قيود صارمة على الدخول إلى هذه السوق (خ).
- 2- وجود الحرية التامة على الدخول إلى سوق المنافسة الاحتكارية (ص).
- 3- هناك اختلاف في وضع التوازن في سوق المنافسة الاحتكارية وسوق الاحتكار التام (خ).
- 4- إن شرط توازن المنتج في سوق المنافسة الاحتكارية هو: تساوي التكلفة الحدية (MC) مع الإيراد الحدي (MR) (ص).

- 5- إن المنتج في الأجل القصير إما أن يحقق أرباحا غير عادية أو تحقيق أدنى خسارة أو تحقيق الربح العادي فقط (ص).
- 6- من أجل تحقيق ربح عادي، فإن الإيراد المتوسط (AR) يكون أكبر للتكلفة المتوسطة الكلية (ATC). (خ).

حل أسئلة الاختيار:

اختر الإجابة الصحيحة:

- (1) في حالة المنافسة الاحتكارية يكون لدينا:
- (أ) منشآت قليلة تبيع منتجا متميز الأصناف.
- (ب) منشآت عديدة تبيع منتجا متجانسا.
- (ج) منشآت قليلة تبيع منتجا متجانسا.
- (د) منشآت عديدة تبيع منتجا متميز الأصناف.
- (2) يتحدد حجم التوازن للناتج في الأجل القصير لمنافس احتكاري بالنقطة التي عندها:
- (أ) يتساوى السعر والتكلفة الحدية في الأجل القصير.
- (ب) يتساوى السعر ومتوسط التكلفة في الأجل القصير.
- (ج) يتقاطع منحنى الإيراد الحدي ومنحنى التكلفة الحدية في الأجل القصير من أسفل ويتساوى السعر ومتوسط التكلفة المتغيرة.
- (د) يتقاطع منحنى الإيراد الحدي ومنحنى التكلفة الحدية في الأجل القصير.
- (3) إن توازن المنتج في حالة تحقيق ربح غير عادي يتطلب:
- (أ) أن يكون الإيراد المتوسط (السعر) أكبر من التكلفة المتوسطة الكلية.
- (ب) أن يكون الإيراد المتوسط (السعر) أصغر من التكلفة المتوسطة الكلية.
- (ج) أن يكون الإيراد المتوسط (السعر) مساويا للتكلفة المتوسطة الكلية.

(4) من خصائص منحنى الطلب في سوق المنافسة الاحتكارية أنه:

- (أ) ينحدر من الأسفل إلى الأعلى ومن اليمين إلى اليسار.
- (ب) قليل المرونة.
- (ج) ينحدر من الأعلى إلى الأسفل ومن اليسار إلى اليمين.
- (د) أكثر مرونة.

(5) في حالة سوق تسودها المنافسة الاحتكارية في المدى الطويل فإن شرط التوازن هو:

- (أ) تعادل الإيراد الحدي والتكلفة الحدية.
- (ب) تعادل الإيراد المتوسط والتكلفة المتوسطة.

(ج) تعادل التكلفة المتوسطة والإيراد الحدي.

✓ حل التمرين الأول:

1- سعر وكمية التوازن بالنسبة لهذا المنتج.

في حالة سوق تسودها المنافسة الاحتكارية في المدى الطويل فإن شرط التوازن هو تعادل التكلفة المتوسطة والإيراد المتوسط أي:

$$AR_{LT} = AC_{LT}$$

$$TR_{LT} = PQ \Rightarrow TR_{LT} = (181,25 - 4Q)Q$$

$$TR_{LT} = 181,25Q - 4Q^2$$

$$AR_{LT} = 181,25 - 4Q$$

$$AR_{LT} = AC_{LT} \Rightarrow 181,25 - 4Q = 200 - 9Q + \frac{1}{3}Q^2$$

$$Q_1 = 7,5 \quad Q_2 = 7,5$$

كمية التوازن هي: $Q = 4,5$

سعر التوازن هو: $P = 181,25 - 4(7,5) = 151,25$

لأجل التأكد نعاذل ما بين التكلفة الحدية والإيراد الحدي لإيجاد كمية التوازن.

$$MC_{LT} = MR_{LT}$$

$$MC_{LT} = 200 - 18Q + Q^2$$

$$200 - 18Q + Q^2 = 181,25 - 8Q$$

$$Q=7,5 \quad Q=2,5$$

في الأجل الطويل، في حالة المنافسة الاحتكارية ينعدم الربح وبالتالي فإن:

$$\pi_1 = TR_1 - TC = 0$$

$$\pi_1 = PQ - TC$$

$$\pi_1 = 181,25Q - 4Q^2 - \left(200Q - 9Q^2 + \frac{1}{3}Q^3\right)$$

$$= 181,25(7,5) - 4(7,5)^2 - [200(7,5) - 9(7,5)^2 + \frac{1}{3}(7,5)^3]$$

$$\pi_2 = 181,25(2,5) - 4(2,5)^2 - [200(2,5) - 9(2,5)^2 - \frac{1}{3}(2,5)^3] = -20,833$$

وبالتالي فإن 7,5 هو مستوى إنتاج التوازن لأن الربح انعدم في المدى الطويل في حالة المنافسة الاحتكارية.

2- في حالة المنافسة التامة:

إيجاد مستوى الإنتاج وسعر توازن المنتج.

في حالة المنافسة التامة فإنه في حالة المدى الطويل فإن التوازن يتحقق عند النهاية الصغرى للتكلفة المتوسطة، وبالتالي يكون لدينا:

$$AC_{LT} = 200 - 9Q + \frac{1}{3}Q^2$$

$$\frac{\partial AC_{LT}}{\partial Q} = -9 + \frac{2}{3}Q = 0 \Rightarrow Q = \frac{27}{2} = 13,5$$

إذا مستوى إنتاج التوازن هو: $Q = 13,5$

الربح المحقق عند هذا المستوى من الإنتاج هو: $\pi = TR - TC$ نبحث أولاً عن سعر التوازن بالنسبة للمنتج.

$$P = AC_{LT}$$

$$P = 200 - 9Q + \frac{1}{3}Q^2$$

$$P = 200 - 9(13,5) + \frac{1}{3}(13,5)^2 = 169,625$$

إذا سعر التوازن بالنسبة لهذا المنتج في حالة المنافسة التامة هو: $p = 169,625$
الربح الإجمالي هو:

$$\pi = 169,625(13,5) - 200(13,5) + 9(13,5)^2 - \frac{1}{3}(13,5)^3 = 410,0625$$

• نلاحظ في حالة المنافسة الاحتكارية أن السعر $P = 151,25$ وهو أقل من سعر المنافسة التامة الذي هو $P = 169,625$

وبالتالي فإنه أفضل سوق بالنسبة للمستهلكين هو سوق المنافسة الاحتكارية نظراً لانخفاض السعر.

✓ حل التمرين الثاني:

-1

أ- السعر الأدنى الذي يسمح ببقاء الشركة في السوق وتحقيق أرباح يتحدد يسمح ببقاء الشركة في السوق وتحقيق أرباح يتحدد بتعادل التكلفة الحدية والتكلفة المتوسطة: $MC = AC$

السعر الأدنى الذي يدفع الشركة بخلق أبوابها والانسحاب من السوق يكون أقل من أن يساوي متوسط التكلفة المتغيرة $MC = AVC$

$$TC_{ST} = TVC + TFC$$

$$TFC = 125$$

$$TVC = 5Q + 15$$

$$AC_{ST} = \frac{TC_{ST}}{Q} = 5Q + 15 + \frac{125}{Q}$$

$$MC_{ST} = \frac{\partial TC_{ST}}{\partial Q} = 10Q + 15$$

الحد الأدنى للسعر الذي يمكن للشركة أن تستثمر في النشاط الاقتصادي وتحقيق أرباح هو:

$$MC_{ST} = AC_{ST}$$

$$10 + 15 = 5 + 15 + \frac{125}{Q}$$

$$Q = 15$$

$$P = MC_{ST} = 10Q + 15 = 10(5) + 15 = 65$$

سعر إغلاق الأبواب يتحدد عندما يكون سعر السوق أقل من أو يساوي متوسط التكلفة المتغيرة أي أن:

$$MC_{ST} = AVC$$

$$10Q + 15 = 5Q + 15$$

$$5Q = 0 \Rightarrow Q = 0$$

أي أن الإغلاق يتوافق وإنتاج مقداره صفر، ولكن الشركة سوف تطلب سعرا أكبر من 15 لكي تبقى في السوق أي أن:

$$P = 10Q + 15 = 10(0) = 15$$

(ب) سعر التوازن السوقي:

$$Q_S = 100Q \text{ لدينا دالة العرض السوقي:}$$

مادام السعر يجب أن يكون أكبر من 15 فإن:

$$10Q + 15 = P \Rightarrow Q = -1,5 + \frac{P}{10} \Rightarrow P > 15$$

$$Q_S = 100Q = 10P - 150 = D = 1050 - 2P$$

$$P = 100$$

$$Q = 10(100) - 150 = 850$$

(ج) فائض المستهلك:

$$SC = (525 - 100) \frac{825}{2} = 180625$$

ربح الشركة الواحدة:

$$\pi = 100Q - TC = 100(8,5) - TC(8,5)$$

$$\pi = 850 - 5(8,5)^2 - 15(8,5) - 125 = 236,25$$

الربح الإجمالي للشركات:

$$\pi_T = 236,25 \times 100 = 23625$$

أسرة المقياس