

إذا اعطيتي المعلومات التالية لمنشأة تعمل في سوق الاحتكار.

الكمية	السعر	الإيراد الكلي $TR = P \cdot Q$	التكاليف الكلية	التكاليف الحدية $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$	الإيراد الحدي $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$	الأرباح أو الخسائر $\pi = TR - TC$
0	10	0	10	-	-	-10
1	9	9	16	6	9	-7
2	8	16	20	4	7	-4
3	7	21	25	5	5	-4
4	6	24	32	7	3	-8
5	5	25	42	10	1	-17
6	4	24	56	14	-1	-32
7	3	21	75	19	-3	-54
8	2	16	100	25	-5	-84
9	1	9	132	32	-7	-123
10	0.5	5	172	40	-4	-167

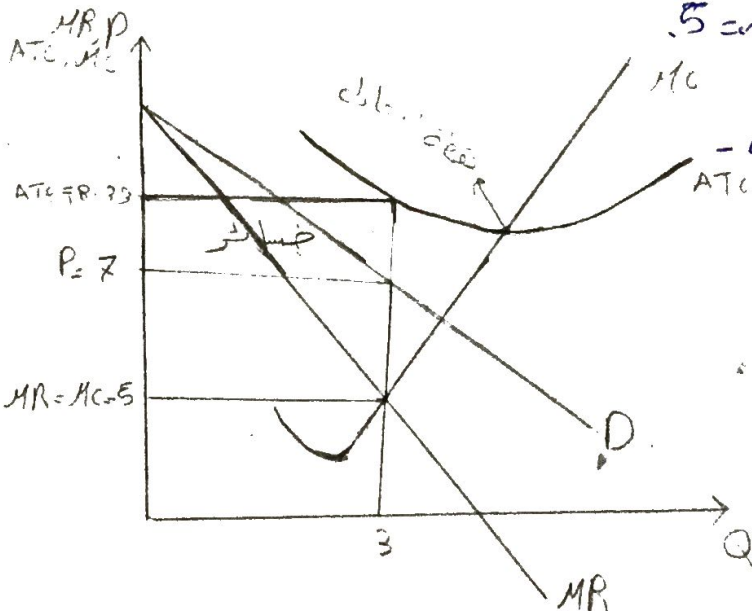
المطلوب:

1/ اكمل الجدول؟

2/ هل المنشأة تعمل في ظل المنافسة الكاملة أم في الاحتكار؟ ولماذا؟
المنشأة تعمل في ظل الاحتكار لأن السعر متغير ومتناقص مع زيادة حجم الإنتاج (لو كانت تعمل في ظل المنافسة سيكون السعر ثابت مهما تغير حجم الإنتاج)

3/ حددي حجم الإنتاج الأمثل (عند التوازن) مع بيان شرط التوازن؟
خط التوازن في الاحتكار هو $MR < P = MC$ وهذا يتحقق عند الكمية 3

والسعر $MR = MC = 5$ حيث $MR = 5$ و $MC = 5$



4/ هل المنشأة تحقق أرباح أو خسائر؟ وتوضيحا بالرسم.

تحقق المنشأة خسارة عند التوازن تساوي 4

$$\pi = TR - TC$$

$$\pi = 21 - 25$$

$$\pi = -4$$

حيث:

عند التوازن

$$ATC_{Q=3} = \frac{TC}{Q} = \frac{25}{3} = 8.33$$

* الخسارة دائماً أرفع من ATC (دقة التوازن)
والأرباح دائماً أعلى من ATC (دقة التوازن)

السؤال : منشأة تعمل في الاحتكار التام وتنتج السلعة (X). عند حجم الإنتاج التوازني ١٠٠٠ وحدة وعند التوازن بلغت التكاليف المتوسطة الكلية ٤٠ ريال والتكاليف المتغيرة المتوسطة ٣٥ ريال، والسعر للسلعة (X) ٢٥ ريال . هل تحقق هذه المنشأة ارباح ام خسائر ولماذا؟ وإذا حققت خسائر هل تستمر ام تتوقف عن الإنتاج ولماذا؟ اوجدي حجم الارباح او الخسائر مع التوضيح بالرسم ؟

$$Q = 1000 , ATC = 40 , AVC = 35 , P_x = 25$$

تحقق المنشأة خسائر لأن ($ATC > P$, $AVC > P$) وتتوقف المنشأة عن الإنتاج لأنها تتحمل أكثر من تكاليفها الثابتة لو استمرت في الإنتاج لذا من الأفضل لها (ولتقلص الخسائر لأدنى قيمة) أن تتوقف عن الإنتاج.

$$TR = P \cdot Q = 25 (1000) = 25000$$

$$TC = ATC \cdot Q = 40 (1000) = 40000$$

$$\pi = TR - TC = 25000 - 40000 = - 15000$$

$$AFC = ATC - AVC = 40 - 35 = 5$$

$$FC = AFC \cdot Q = 5 (1000) = 5000$$

عند حجم الإنتاج ١٠٠٠ تكون الخسائر تساوي ١٥٠٠٠ ريال لأن التكاليف الكلية أكبر من الأرباح الكلية وهذه الخسائر أكبر من التكاليف الثابتة (٥٠٠٠) لذا تتوقف المنشأة عن الإنتاج وتغلق.

