حل تمارين الكتاب

• الفصل العاشر: عرض المنشأة في سوق المنافسة الكاملة

السؤال (١) صفحة ٣٢٦:

حجم الأرباح أو الخسائر	التكلفة الحدية (MC)	الإيراد الحدي (MR)	الإيراد الكلي (TR)	التكاليف الكلية (TC)	السعر (P)	الكمية (Q)
-40	-----	-----	0	40	50	0
-10	20	50	50	60	50	1
30	10	50	100	70	50	2
55	25	50	150	95	50	3
70	35	50	200	130	50	4
70	50	50	250	180	50	5

أ- /١ المنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة طالما أن السعر السائد ثابت و هو 50 ريال، و بالتالي فإن شرط

التوازن لهذه المنشأة هو: $P=MR=MC$

/٢ نوجد قيم $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$ و نعلم بأن $TR=P*Q$

/٣ نوجد قيم $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

/٤ نتحقق من شرط التوازن في الجدول بعد إيجاد جميع القيم المطلوبة، و بالتالي نستنتج أن الشرط يتحقق عند حجم إنتاج توازني يساوي 5 و سعر توازني ثابت يساوي 50، و أن المنشأة تحقق أرباح عند التوازن تساوي 70 حيث أن حجم الأرباح/الخسائر = $TR-TC$.

عليه تعليق [١LB]:

ب- عند حجم إنتاج $Q=0$ فإن التكاليف المتغيرة $VC=0$ ، و من الجدول نلاحظ أن التكاليف الكلية TC تساوي 40.

إذا كانت $TC = FC + VC$ فإن $FC = TC - VC$ و تساوي 40.

• الفصل الحادي عشر: سوق الاحتكار

السؤال (٣) صفحة ٣٥٧:

MC	MR	TR	TC	P	Q
-----	-----	0	200	100	0
53	95	95	253	95	1
-10	85	180	243	90	2
23	75	255	266	85	3
26	65	320	292	80	4
29	55	375	321	75	5
32	45	420	353	70	6
35	35	455	388	65	7
40	25	480	428	60	8
40	15	495	468	55	9

أ- ١/ المنشأة تعمل في سوق الاحتكار طالما أن السعر متغير، و بالتالي فإن شرط التوازن لهذه المنشأة هو:
 $P > MR = MC$

٢/ نوجد قيم $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$ و نعلم بأن $TR = P * Q$

٣/ نوجد قيم $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

٤/ نتحقق من شرط التوازن في الجدول بعد إيجاد جميع القيم المطلوبة، و بالتالي نستنتج أن الشرط يتحقق عند حجم إنتاج توازني يساوي 7 و سعر توازني يساوي 65.

عليه تعليق [TLB]:

ب- المنشأة تحقق أرباح عند التوازن تساوي 67 حيث أن حجم الأرباح/الخسائر = $TR - TC$.

ت- إذا أجبر المحتكر على أن يعمل في ظروف المنافسة الكاملة (تقييد الاحتكار) فإنه سيبيع بسعر أقل من 65 و ينتج كميات أكبر من 7 وحدات. و نحدد توازنه الجديد عند مستوى إنتاج يتحقق فيه إما $P = MR$ أو $P = MC$ شريطة أن تكون Q_c أكبر من Q_m و P_c أقل من P_m .