

تطبيقات 101 قصد

الفصل العاشر والحادي عشر

السؤال الاول: إذا أعطيتي الجدول التالي لمنشأة تعمل في المنافسة الكاملة :

ربح الوحدة الوحدة	التكاليف المتوسطة الكلية ATC	التكاليف الحدية MC	الإيراد الحدي MR=P	الارباح الكلية π	التكاليف الكلية TC	التكاليف المتغيره VC	التكاليف الثابتة FC	الإيراد الكلية TR	السعر P	الكمية Q
-	-	-	8	- 80	80	0	80	0	8	0
-12	20	12	8	- 120	200	120	80	80	8	10
-5	13	6	8	- 100	260	180	80	160	8	20
-2	10	4	8	- 60	300	220	80	240	8	30
0	8	2	8	0	320	240	80	320	8	40
1.2	6.8	2	8	60	340	260	80	400	8	50
1.833333	6.166667	3	8	110	370	290	80	480	8	60
2	6	5	8	140	420	340	80	560	8	70
1.866667	6.133333	8	8	140	460	380	80	600	8	75
1.625	6.375	10	8	130	510	430	80	640	8	80
0	8	21	8	0	720	640	80	720	8	90

1 - املني الفراغات ، مع كتابة التعاريف والقوانين؟

التعاريف في الكتاب، يرجى الرجوع لها.

القوانين:

$$TR = P \cdot Q$$

$$VC = TC - FC$$

$$\pi = TR - TC$$

$$MR = AR = P$$

$$MC = \Delta TC / \Delta Q = \Delta VC / \Delta Q$$

$$ATC = TC / Q$$

$$\pi / Q = P - ATC$$

2 - حدي حجم الإنتاج الذي تحقق عنده هذه المنشأة أقصى ارباح

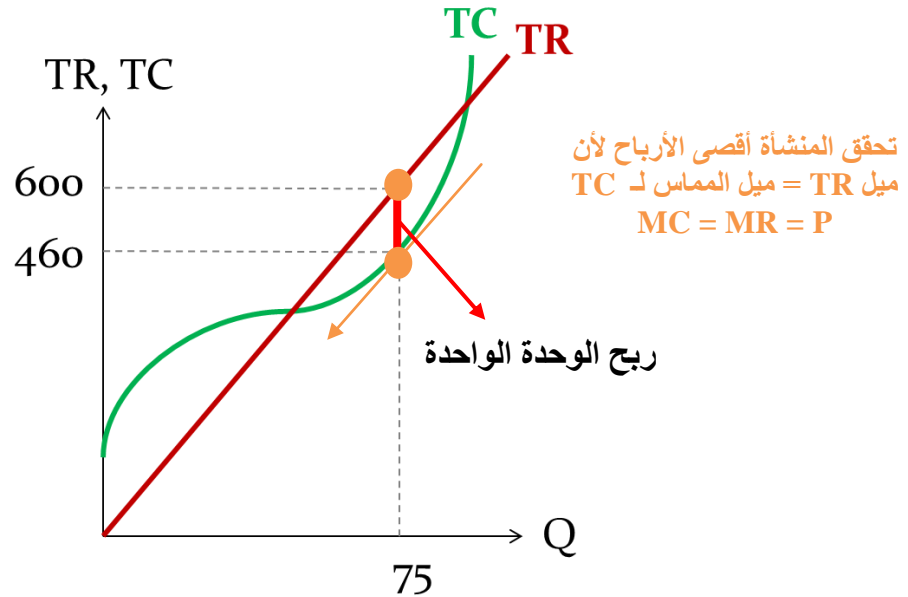
في حالة المنافسة الكاملة تحقق المنشأة أقصى الأرباح عندما $(MC=MR=P)$. تحققت أقصى الأرباح (140) في الجدول عند حجم إنتاج يساوي 75 وسعر ثابت يساوي 8.

3 - باستخدام المنحنيات الكلية وضح حجم الإنتاج الذي تحقق عنده منشأة المنافسة الكاملة هذه أقصى ارباح مع الرسم؟

تحقق المنشأة أقصى الأرباح عندما ميل منحنى الإيراد الكلي يساوي ميل منحنى التكاليف الكلية وكلاهما يساويان السعر أي عندما $(MR=MC=P=8)$. في الفقرة السابقة أوجدنا حجم الإنتاج الذي تحقق عنده المنشأة أقصى الأرباح باستخدام الجدول و هو عند حجم إنتاج 75. عند ذلك الحجم من الإنتاج فإن:

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{600 - 560}{75 - 70} = 8$$

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{460 - 420}{75 - 70} = 8$$



4 - عرف نقطة التعادل. متى تكون؟ وعند أي حجم إنتاجي تكون؟

نقطة التعادل هي النقطة التي تتعادل فيها الأرباح مع الخسائر فلا يوجد أي أرباح أو خسائر و تكون عندما تتساوى التكاليف الحدية مع التكاليف المتوسطة الكلية. بينما يتحقق أن الأرباح=صفر في الجدول عند أحجام إنتاج 40 و 90 إلا أن شرط $MC = ATC$ لا يتحقق عند أي حجم إنتاجي في الجدول.

5 - كم يساوي ربح الوحدة الواحدة

ربح الوحدة الواحدة موضح في الجدول.

السؤال الثاني: اذا اعطيتي الجدول التالي لمنشأة تعمل في المنافسة الكاملة

الكمية	السعر	الإيراد الكلي	التكاليف الثابتة	التكاليف المتغيرة	التكاليف الكلية	التكاليف الحدية	التكاليف المتوسطة الثابتة	التكاليف المتوسطة المتغيرة	التكاليف المتوسطة الكلية	الإيراد الحدي	ربح الوحدة
Q	P	TR	FC	VC	TC	MC	AFC	AVC	ATC	MR	π/Q
0	10	0	10	0	10	-	-	-	-	10	-
1	10	10	10	6	16	6	10	6	16	10	-6
2	10	20	10	10	20	4	5	5	10	10	0
3	10	30	10	15	25	5	3.3333	5	8.3333	10	1.667
4	10	40	10	22	32	7	2.5	5.5	8	10	2
5	10	50	10	32	42	10	2	6.4	8.4	10	1.6
6	10	60	10	46	56	14	1.6667	7.6667	9.3333	10	0.667
7	10	70	10	65	75	19	1.4286	9.2857	10.714	10	-0.714
8	10	80	10	90	100	25	1.25	11.25	12.5	10	-2.5
9	10	90	10	122	132	32	1.1111	13.556	14.667	10	-4.667
10	10	100	10	162	172	40	1	16.2	17.2	10	-7.2

1 - اكمل الجدول اعلاه مع كتابة القوانين والتعاريف

القوانين:

$$TR = P \cdot Q$$

$$VC = TC - FC$$

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$AFC = \frac{FC}{Q}$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$ATC = AVC + AFC = \frac{TC}{Q}$$

$$\pi = TR - TC$$

$$MR = AR = P$$

$$\pi/Q = P - ATC$$

التعاريف في الكتاب. يُرجى العودة إليها.

2 - اكتب شرط التوازن في المنافسة الكاملة

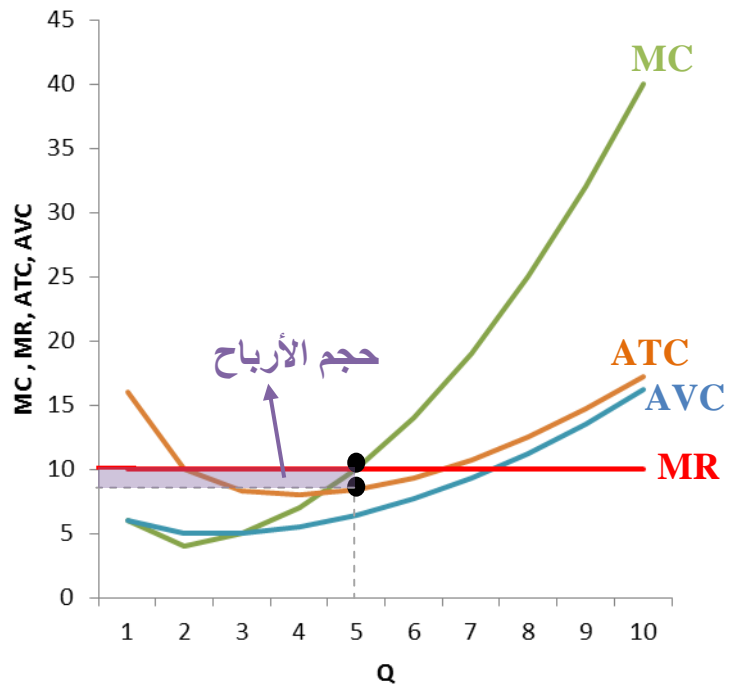
$$MC=MR=P$$

3 - اوجد حجم الانتاج التوازني

في حالة المنافسة الكاملة تحقق المنشأة أقصى الأرباح عندما ($MC=MR=P=10$). تحققت أقصى الأرباح (80) في الجدول عند حجم إنتاج يساوي 5 وسعر ثابت يساوي 10.

4 - حددي حجم الانتاج التوازني باستخدام المنحنيات الحديدية ؟

تحقق المنشأة أقصى الأرباح عندما الإيراد الحدي يساوي التكاليف الحديدية وكلاهما يساويان السعر أي عندما ($MR=MC=P=10$). حجم الإنتاج الذي تحقق عنده المنشأة أقصى الأرباح هو 5 .



السؤال الثالث: إذا اعطيتي البيانات التالية

الأرباح الكلية (π)	الإيراد الحدي (MR)	التكاليف الحديه (MC)	التكاليف المتوسطة الكلية (ATC)	التكاليف الكلية (TC)	الإيراد الكلي (TR)	السعر (P)	حجم الإنتاج (Q)
-200	-	-	-	200	0	100	0
-158	95	53	253	253	95	95	1
-63	85	-10	121.5	243	180	90	2
-11	75	23	88.667	266	255	85	3
28	65	26	73	292	320	80	4
54	55	29	64.2	321	375	75	5
67	45	32	58.833	353	420	70	6
67	35	35	55.429	388	455	65	7
58	33	42	53.75	430	488	61	8
-70	-83	45	52.778	475	405	45	9

1 - اكمل الجدول مع كتابة القوانين؟

القوانين:

$$TR = P \cdot Q$$

$$ATC = AVC + AFC = \frac{TC}{Q}$$

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$$

$$\pi = TR - TC$$

2 - هل المنشأة تعمل في المنافسة التامة ام الاحتكار المطلق ولماذا؟

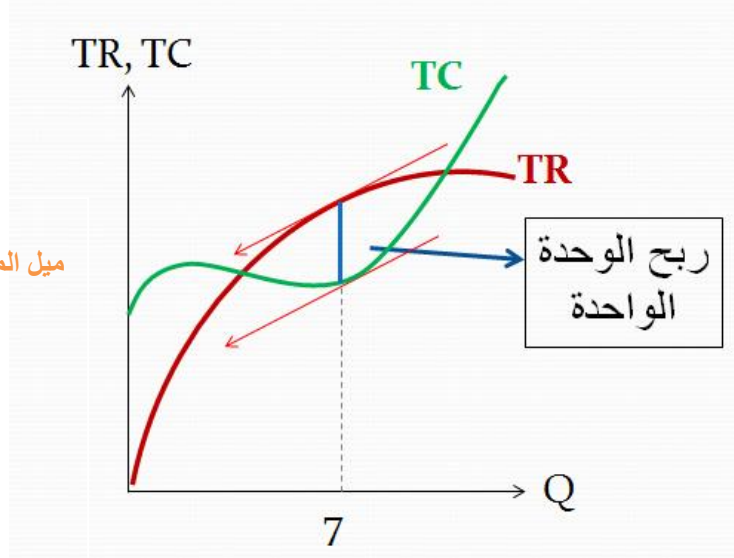
المنشأة تعمل في ظل احتكار لأن الأسعار غير ثابتة بل متناقصة و هذا من خصائص الاحتكار.

3 - اكتب شرط التوازن في الاحتكار المطلق وقارنية بشرط التوازن في المنافسة التامة؟

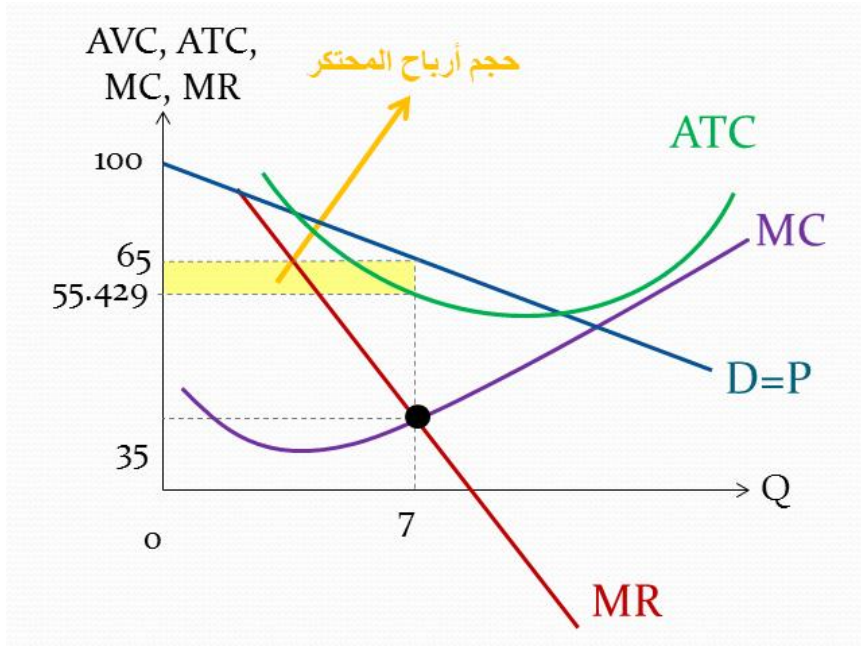
الاحتكار	المنافسة الكاملة	وجه المقارنة
MC = MR < P	MC = MR = P	شرط التوازن

4 - ارسمي المنحنيات الكلية (رسم تقريبي) ووضحي التوازن في رسمة مستقلة وارسمي المنحنيات الحدية (رسم تقريبي) في رسم مستقل ووضحي التوازن.
رسم المنحنيات الكلية:

وضع التوازن:
ميل المماس لـ $TR =$ ميل المماس لـ TC
 $MC = MR$



رسم المنحنيات الحدية:



5 - حددي السعر والكمية التي تحقق أقصى الأرباح أو أقل الخسائر وكم تبلغ حجم الأرباح أو الخسائر عند التوازن؟

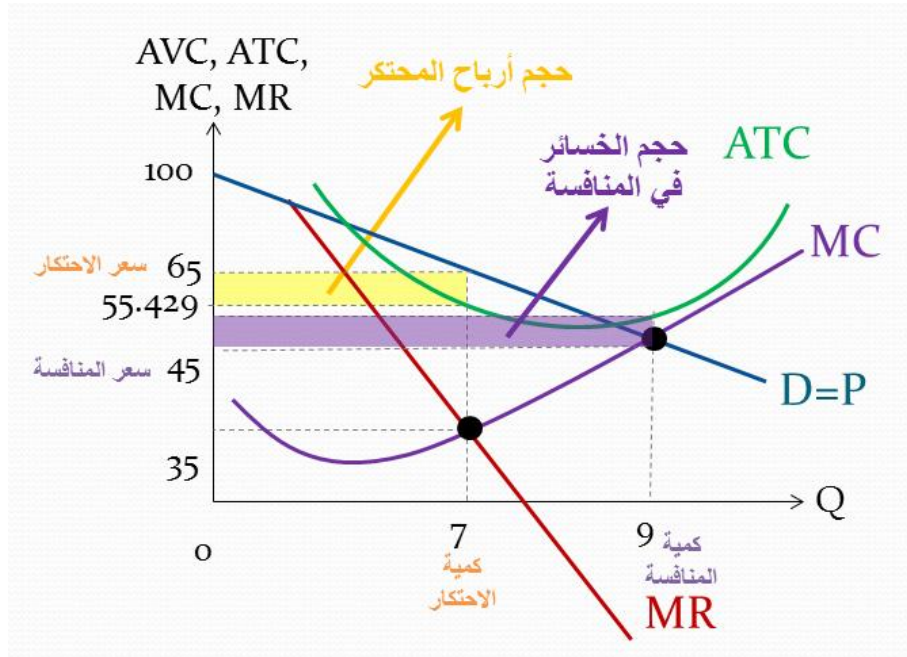
تتحقق أقصى الأرباح في الاحتكار عندما ($MC=MR=35 < P=65$) وذلك عند حجم إنتاج 7 و سعر 65 حيث تكون أقصى الأرباح عند التوازن مساوية لـ 67.

6 - إذا اجبر المحتكر على ان يعمل في ظروف المنافسة الكاملة فكم يجب ان يكون السعر والكمية المباعة

اشرحي مع التوضيح بالرسم؟

في ظروف المنافسة الكاملة تحقق المنشأة أقصى الأرباح عندما ($MC=P$) وذلك عند حجم إنتاج يساوي 9 وسعر يساوي 45 حيث كانت المنشأة تحقق خسائر تساوي 70.

السعر في حالة المنافسة أقل من سعر الاحتكار بينما كمية المنافسة أكبر من كمية الاحتكار وبالتالي فإن المحتكر يحقق خسائر لو أجبر على العمل في ظل المنافسة الكاملة لأنه يقلل السعر ويزيد الكمية مما يجعل تكاليفه أكبر من أرباحه. تقدم الحكومة إعانات أو إغراءات أخرى لضمان قبول المحتكر بالعمل في ظل ظروف المنافسة.



السؤال الرابع: إذا أعطيتي الجدول التالي :

الأرباح الكلية	الإيراد الحدي	التكاليف الحديه	التكاليف المتوسطة الكلية	الإيراد الكلي	التكاليف الكلية	السعر	حجم الإنتاج
(π)	(MR)	(MC)	(ATC)	(TR)	(TC)	(P)	(Q)
-10	-	-	-	0	10	12	0
-6	11	7	17	11	17	11	1
2	9	1	9	20	18	10	2
2	7	7	8.3333	27	25	9	3
-1	5	8	8.25	32	33	8	4

- 1 - هل المنشأة تعمل في ظل المنافسة الكاملة أم في الاحتكار؟ ولماذا ؟
المنشأة تعمل في ظل احتكار لأن الأسعار غير ثابتة بل متناقصة و هذا من خصائص الاحتكار.
 - 2 - املني الفراغ في الجدول أعلاه .
 - 3 - حددي السعر والكمية التي تحقق أقصى أرباح أو أقل خسائر مع الرسم .
تتحقق أقصى الأرباح في الاحتكار عندما ($MC=MR=7 < P=9$) وذلك عند حجم إنتاج 3 و سعر 9 حيث تكون الأرباح تساوي 2.
- رسم المنحنيات الكلية:

