

الواجب الثالث لمقرر مبادئ الاقتصاد الجزئي (الفصل الثامن والعشر)

السؤال الأول:

لديك البيانات التالية لمنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة بسعر 20 ريال للوحدة الواحدة، حيث ان التكاليف الثابتة للمنشأة = 25 ريال.

حجم الأرباح أو الخسائر	الإيرادات الحدية MR	التكاليف الحدية MC	التكاليف المتوسطة المتغيرة AVC	التكاليف المتوسطة الكلية ATC	التكاليف المتغيرة VC	التكاليف الثابتة FC	التكاليف الكلية TC	الإيراد الكلي TR	حجم الإنتاج Q
-25	-	-	0	0	0	25	25	0	0
-20	20	15	15	40	15	25	40	20	=
-12	20	12	13.5	26	27	25	52	40	2
0	20	8	11.67	20	35	25	60	60	3
0	20	20	13.75	20	55	25	80	80	4
-10	20	30	17	22	85	25	110	100	5

1- هل المنشأة تعمل في الأجل الطويل أم القصير؟ ولماذا؟
تعمل المنشأة في الأجل الطويل، لوجود تكاليف ثابتة العائدة إلى العنصر الإنتاجي الثابت.

2- إملأ الفراغات في الجدول أعلاه
القوانين المستخدمة:

$$TR = P \times Q$$

$$TC = ATC \times P, \quad TC = FC + VC$$

$$FC = TC - VC, \quad VC = TC - FC$$

$$ATC = TC \div Q, \quad AVC = VC \div Q$$

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

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

$$\pi = TR - TC$$

3- حدد حجم الإنتاج الذي يحقق أقصى ربح أو أقل خسارة مع كتابة شرط التوازن؟

تحقق شرط التوازن عند حجم إنتاج $MR=MC=P=20$

4- هل المنشأة تحقق أرباح أم خسائر عند الكمية التوازنية؟ ولماذا؟

المنشأة لا تحقق أرباح ولا خسائر، لأن $ATC=P=20$

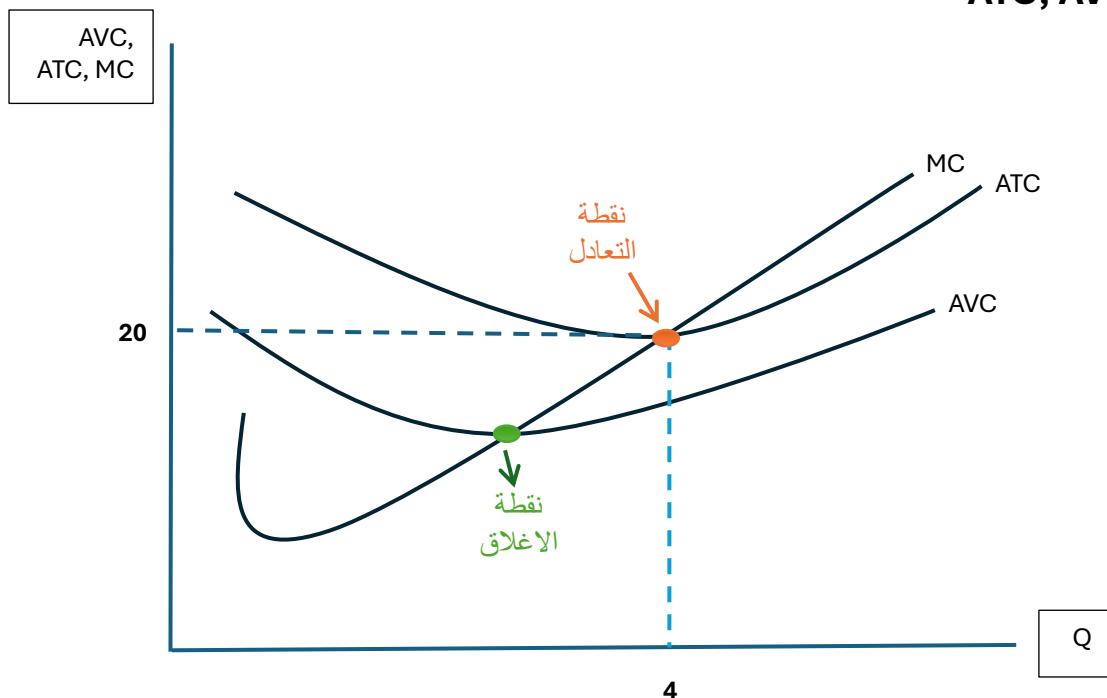
5- بماذا تتحقق المنشأة؟ هل تستمر في الإنتاج أم تتوقف؟ ولماذا؟
الاستمرار في الإنتاج لأنها تغطي تكاليفها المتوسطة الكلية، حيث أن:

$$AVC < P$$

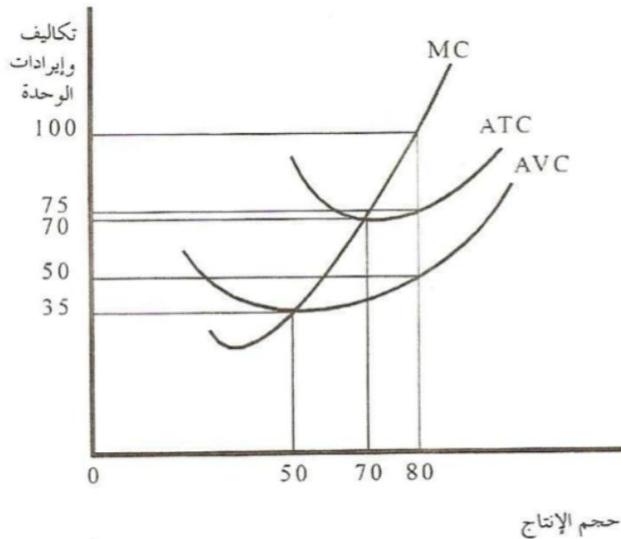
$$13.75 < 20$$

6- وضح بيانيًا الكمية التوازنية ونقطة الإغلاق والتعادل مستعينًا بالمنحنى التالية

ATC, AVC, MC



السؤال الثاني: إذا علمت أن السعر السائد في السوق هو 100، بإستخدام الشكل التالي اجبي على الأسئلة



1- حدي نوع السوق؟ سوق منافسة كاملة، حيث يوجد سعر ثابت سائد في السوق

2- ما هي الكمية التوازنية؟ حجم الإنتاج التوازني عند 80، حيث

$$MR=MC=P=100$$

3- هل المنشأة تحقق أرباح أم خسائر؟ ولماذا؟ وبماذا تتصحّن المنشأة؟

المنشأة تحقق أرباح، لأن $P > ATC$

وعلى المنشأة الاستمرار في الإنتاج، لأن $P > AVC$

4- احسب ربح الوحدة الواحدة عند التوازن

$$= P - ATC$$

$$= 100 - 75 = 25$$

5- ما هو حجم الإنتاج عند نقطة التعادل ونقطة الإغلاق

نقطة التعادل عند حجم إنتاج 70، حيث أن $ATC = MC$

نقطة الإغلاق عند حجم إنتاج 50، حيث أن $AVC = MC$

6- ما هو السعر الذي تتصحّن المنشأة عنده بالتوقف عن الإنتاج؟

على المنشأة التوقف عن الإنتاج عندما يكون $P < AVC$