

عرض المنشأة في ظل المنافسة الكاملة (17)

خصائص المنافسة الكاملة

المنشأة يقتصر دورها في
تحديد الكميات التي ترغب
في عرضها

1. وجود عدد كبير من البائعين والمشتريين

بحيث لا يستطيع أي منهم التأثير على سعر السلعة أو الخدمة

2. تجانس السلعة

تكون متماثلة عند جميع البائعين وفي نظر المشتريين

3. حرية الدخول والخروج من السوق

لا توجد قيود قانونية أو إدارية أو اقتصادية تمنع الدخول والخروج من السوق

4. توافر المعلومات الكاملة للجميع

بحيث لا يقدم المشترون على دفع سعر P أعلى ولا يقبل البائعون بسعر P أقل
من سعر المنافسة الكاملة (السائد) ومعرفة تامة بظروف السوق

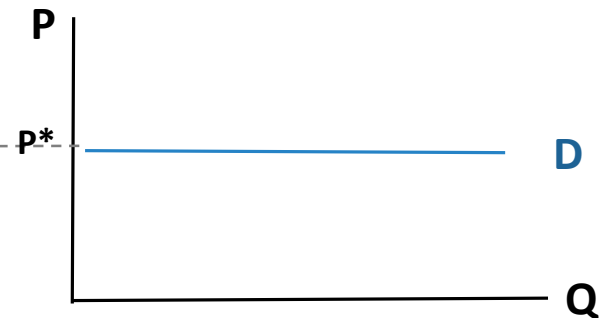
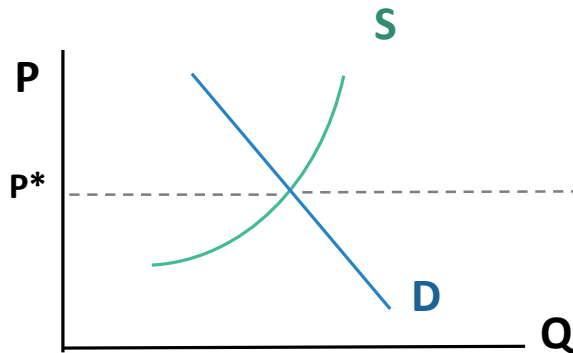
ما الفرق بين المنشأة والصناعة في المنافسة الكاملة؟

الصناعة :

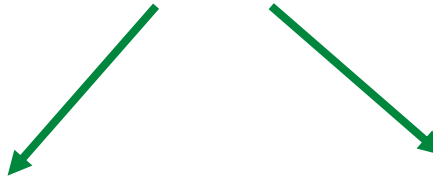
- ☐ مجال انتاجي واحد يعمل فيه عدد كبير من المنشآت.
- ☐ هي التي تحدد السعر وتؤثر عليه
- Price Maker**
- ☐ منحني الطلب لها تجميع لمنحنيات طلب المستهلكين (سالب الميل)

المنشأة :

- ☐ واحدة من عدد كبير من المنشآت التي تعمل في صناعة ما.
- ☐ المنشأة متلقية للسعر ولا تستطيع أن تؤثر عليه
- Price Taker**
- ☐ منحني الطلب لها افقي عند السعر الذي تحدده الصناعة تام المرونة



دراسة توازن المنشأة



المنحنيات الحدية

الإيراد الحدي والتكاليف الحدية

MR & MC

المنحنيات الكلية

الإيراد الكلي والتكاليف الكلية

TR & TC

الإيراد الكلي والتكاليف الكلية

الهدف الرئيس للمنشأة في المنافسة الكاملة هو تحقيق اقصى الارباح عند مستوى الاسعار المعطاة والمحددة خارج نطاقها

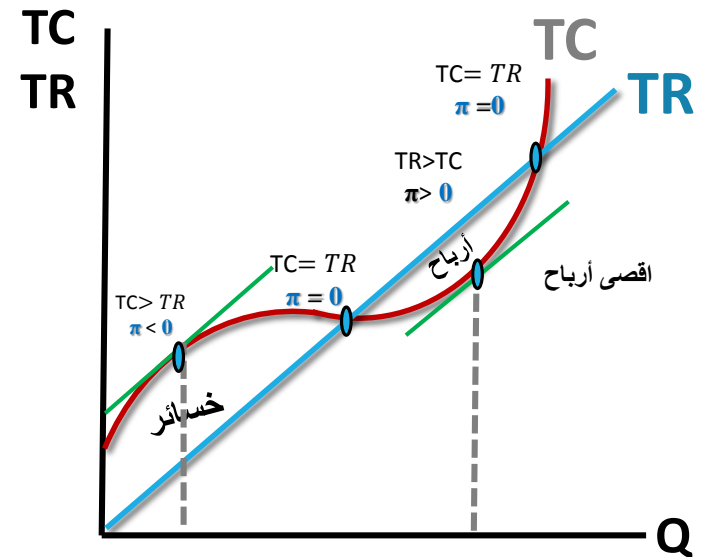
$$\pi = TR - TC$$

$$TR = P \cdot Q$$

الكمية المعروضة السعر السائد الإيراد الكلي

ميل منحنى TR = ميل منحنى TC

$$MC = MR$$



ملاحظة هامة : بسبب ثبات السعر سيأخذ منحنى TR شكل الخط المستقيم (الميل ثابت ويساوي السعر)

الإيراد الحدي (MR) والإيراد المتوسط (AR)

$$AR = \frac{TR}{Q} = \frac{P \cdot Q}{Q} = P$$

← الإيراد المتوسط

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{\Delta(P \cdot Q)}{\Delta Q} = \frac{P \Delta(Q)}{\Delta Q} = P$$

← الإيراد الحدي

الإيراد المتوسط (AR) : إيراد الوحدة الواحدة أو نصيب الوحدة الواحدة من الإيراد الكلي
الإيراد الحدي (MR) : هو التغير في الإيراد الكلي نتيجة تغير حجم الإنتاج بوحدة واحدة.

شرط التوازن في سوق المنافسة الكاملة

$$MC = MR = P$$

ملاحظة هامة : دائماً في سوق

المنافسة الكاملة الإيراد الحدي يساوي
الإيراد المتوسط يساوي السعر لأن
المنشأة متلقية للسعر

$$MR = AP = P$$

الإيراد الحدي (MR) والتكاليف الحدية (MC)

إذا كان $MC < (MR=P)$ \Leftrightarrow تستمر في $Q \uparrow$ لأن $\pi \uparrow$

إذا كان $MC > (MR=P)$ \Leftrightarrow من الأفضل $Q \downarrow$ حتى $\pi \uparrow$

إذا كان $MC = (MR=P)$ \Leftrightarrow تحافظ على Q لأن π عند أقصى قيمة (الجزء الموجب من MC)

تحقق الشرط عند (a) و (b)

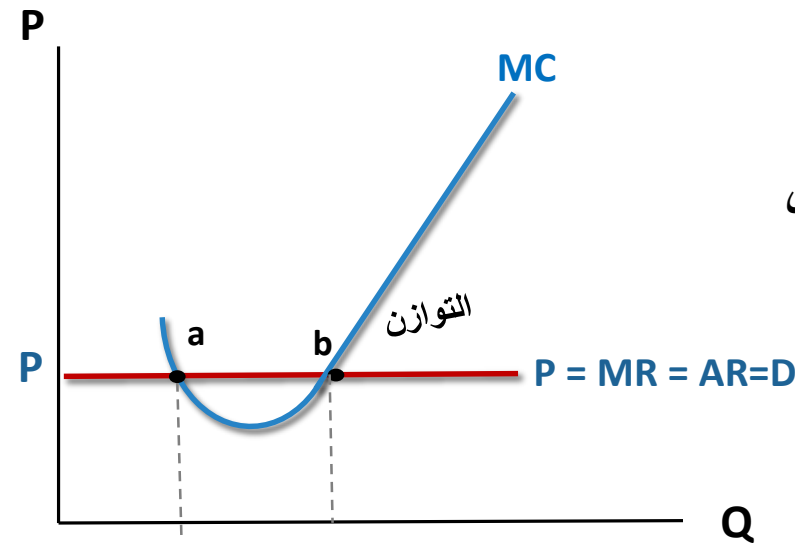
MC متناقصة عند (a) وعندها تحقق المنشأة خسائر

MC متزايدة عند (b) تحقق عندها المنشأة أرباح

الشرط الضروري $MC=MR=P$

الشرط الكافي أن يكون الإنتاج في الجزء الموجب الميل من منحنى MC

الشرط الكافي $MC > 0$ بمعنى أن



ربح الوحدة الواحدة

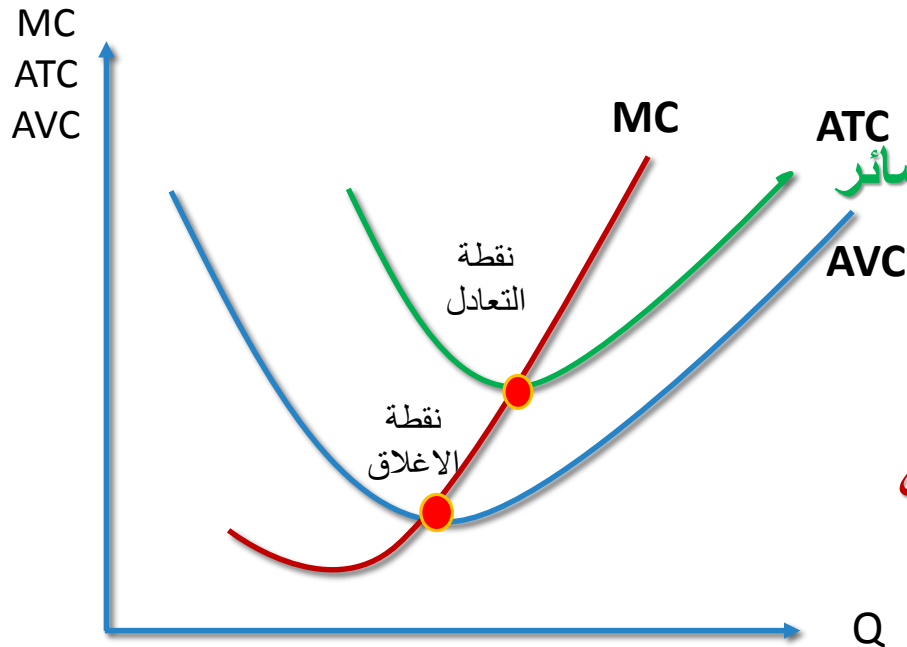
$$\frac{\pi}{Q} = \frac{TR}{Q} - \frac{TC}{Q}$$

$$\frac{\pi}{Q} = (AR = P) - ATC$$

إذا كان $(P) > ATC$ ارباح

إذا كان $(P) = ATC$ لا ارباح ولا خسائر

إذا كان $(P) < ATC$ خسائر



عند نقطة التعادل $(MC=ATC_{min})$

لا ارباح ولا خسائر (ارباح عادية) المنشأة تغطي التكاليف الثابتة

عند نقطة الاغلاق $(MC=AVC_{min})$

خسائر تساوي التكاليف الثابتة

حجم الارباح والخسائر عند التوازن

لتحديد حجم الارباح او الخسائر نستخدم منحنيات التكاليف الحدية والمتوسطة والايراد الحدي وبافتراض ان السعر السائد في السوق هو (P^*) وبتطبيق شرط التوازن في المنافسة الكاملة في الاجل القصير $(MC=P)$ نحصل على حجم الانتاج التوازني (Q^*) الذي يحقق للمنشأة اقصى ارباح او اقل خسائر.

□ تعظيم الارباح (Profit Maximization)

□ تدنية الخسائر (Loss Minimization)

□ قرار اغلاق المنشأة (Firm Shutdown Decision)

تعظيم الارباح (Profit Maximization)

يتحقق شرط التوازن عند النقطة (a) حيث (MC=P)

$$\pi = TR - TC$$

الايراد الكلي $TR = P \cdot Q$

المسافة (do) هي السعر

المسافة (of=cb) هي الكمية

وبالتالي (TR) يساوي المساحة (dafo)

التكاليف الكلية $TC = ATC \cdot Q$

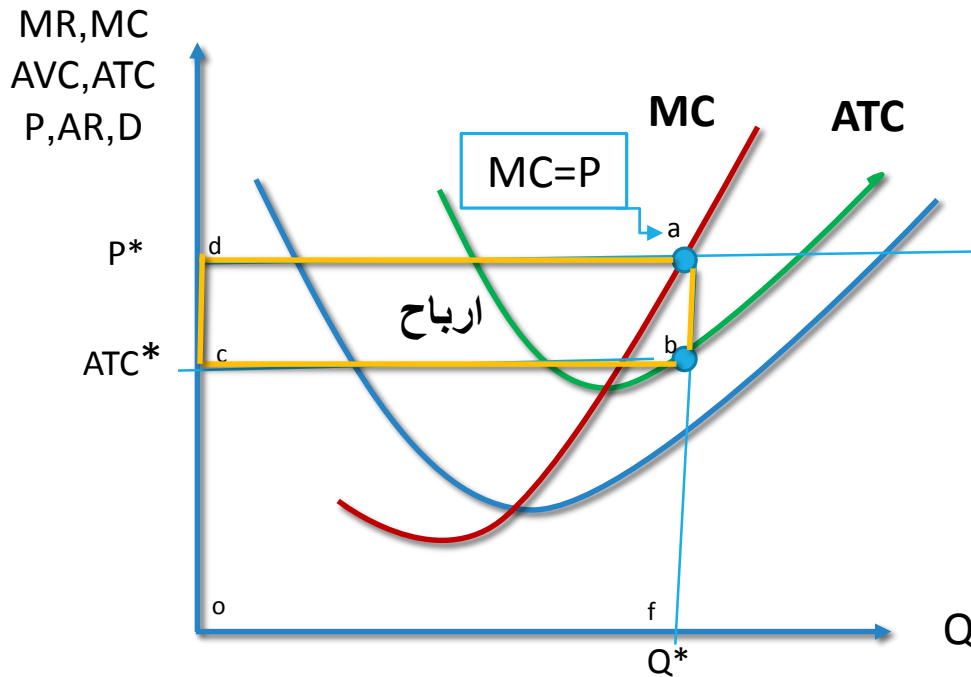
المسافة (co) هي التكاليف المتوسطة الكلية

المسافة (of) هي الكمية

وبالتالي (TC) تساوي المساحة (cbfo)

الارباح الكلية $\pi = TR - TC$

حجم الارباح الكلية تساوي المساحة (abcd)



تابع تعظيم الارباح

ويمكن الحصول على ربح الوحدة الواحدة من الانتاج بقسمة الارباح على حجم الانتاج

$$\frac{\pi}{Q} = \frac{TR}{Q} - \frac{TC}{Q}$$

$$\frac{\pi}{Q} = (AR = P) - ATC$$

وبالتالي ربح الوحدة الواحدة يساوي الايراد المتوسط (سعر السلعة) مطروح منه التكاليف المتوسطة الكلية. ومن الرسم السابق

المسافة (do) هي الايراد المتوسط (السعر)

المسافة (co) هي التكاليف المتوسطة الكلية

وبالتالي المسافة (dc) هي ربح الوحدة الواحدة

وبالتالي الربح الكلي هو حصل ضرب ربح الوحدة الواحدة (dc) في حجم الانتاج (cb=of)
بمعنى ان حجم الارباح هي المستطيل (abcd)

تدنية الخسائر (Loss Minimization)

قد تحقق المنشأة ارباح اذا كان $(P > ATC)$ وقد تحقق خسائر $(P < ATC)$

لماذا تستمر المنشأة وهي تحقق خسائر ؟

السبب هو وجود التكاليف الثابتة لو توقفت ستتحمّل كل التكاليف الثابتة لو استمرت قد تغطي كل التكاليف الثابتة او جزء منها وفق الحالات التالية:

$$AVC_{min} < P < ATC_{min} \quad \square$$

تحقق خسائر ولكن تستمر في الانتاج وهي تحقق خسائر لانها تغطي التكاليف المتغيرة وجزء من التكاليف الثابتة

$$AVC_{min} = P < ATC_{min} \quad \square$$

تحقق خسائر ولكن سيان تستطيع ان تستمر او تتوقف لانها في الحالتين تتحمل كل التكاليف الثابتة

$$AVC_{min} > P < ATC_{min} \quad \square$$

تحقق خسائر ويجب ان تتوقف لانها تتحمل كل التكاليف الثابتة وجزء من المتغيرة

تدنية الخسائر (Loss Minimization)

يتحقق شرط التوازن عند النقطة (a) حيث (MC=P)

$$\pi = TR - TC$$

الإيراد الكلي $TR = P \cdot Q$

المسافة (od) هي السعر

المسافة (of=da) هي الكمية

وبالتالي (TR) يساوي المساحة (dafo)

التكاليف الكلية $TC = ATC \cdot Q$

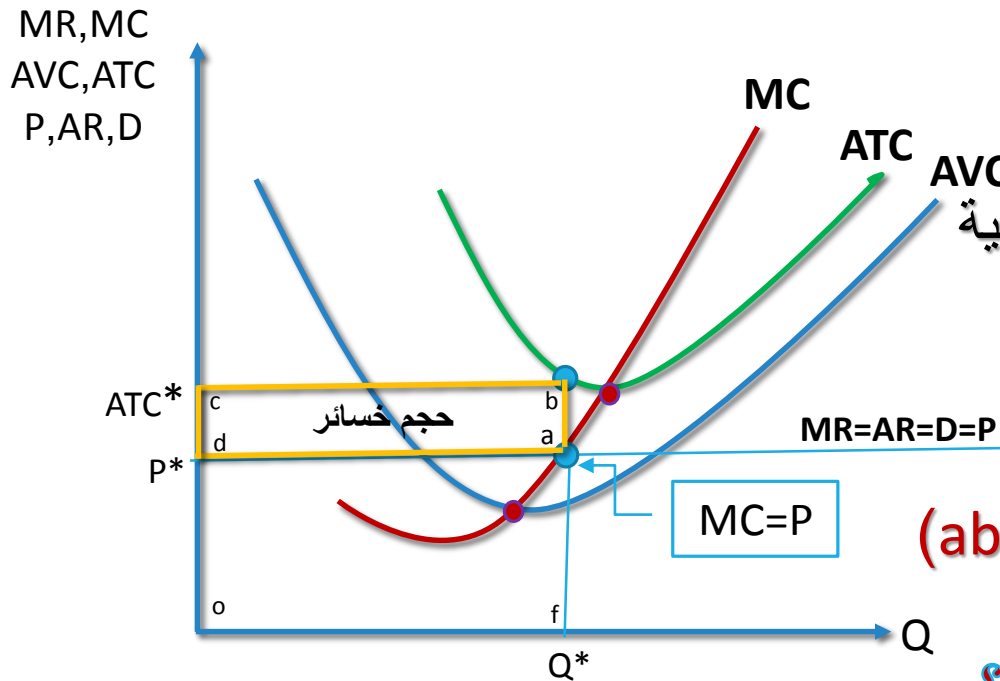
المسافة (co) هي التكاليف المتوسطة الكلية

المسافة (of) هي الكمية

وبالتالي (TC) تساوي المساحة (cbfo)

الأرباح الكلية $\pi = TR - TC$

حجم الخسائر الكلية تساوي المساحة (abcd)



هل تحقق المنشأة خسائر؟ وما هو القرار؟

القرار : تستمر لأنها تغطي جزء من التكاليف الثابتة لو توقفت ستتحمل كل التكاليف الثابتة

قرار الاغلاق

يتحقق شرط التوازن عند النقطة (a) حيث $(MC=P)$

$$\pi = TR - TC$$

TR=P.Q الايراد الكلي

المسافة (od) هي السعر

المسافة (of=ad) هي الكمية

وبالتالي (TR) يساوي المساحة (dafo)

التكاليف الكلية $TC=ATC.Q$

المسافة (CO) هي التكاليف المتوسطة الكلية

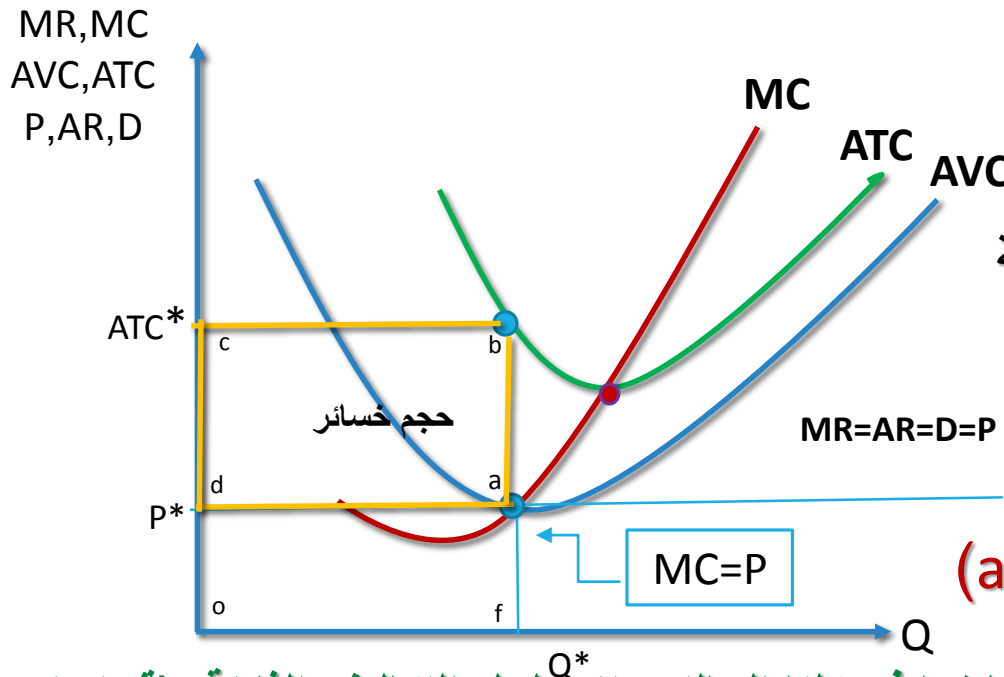
المسافة (of) هي الكمية

وبالتالي (TC) تساوي المساحة (cbfo)

$\pi = TR - TC$ الأرباح الكلية

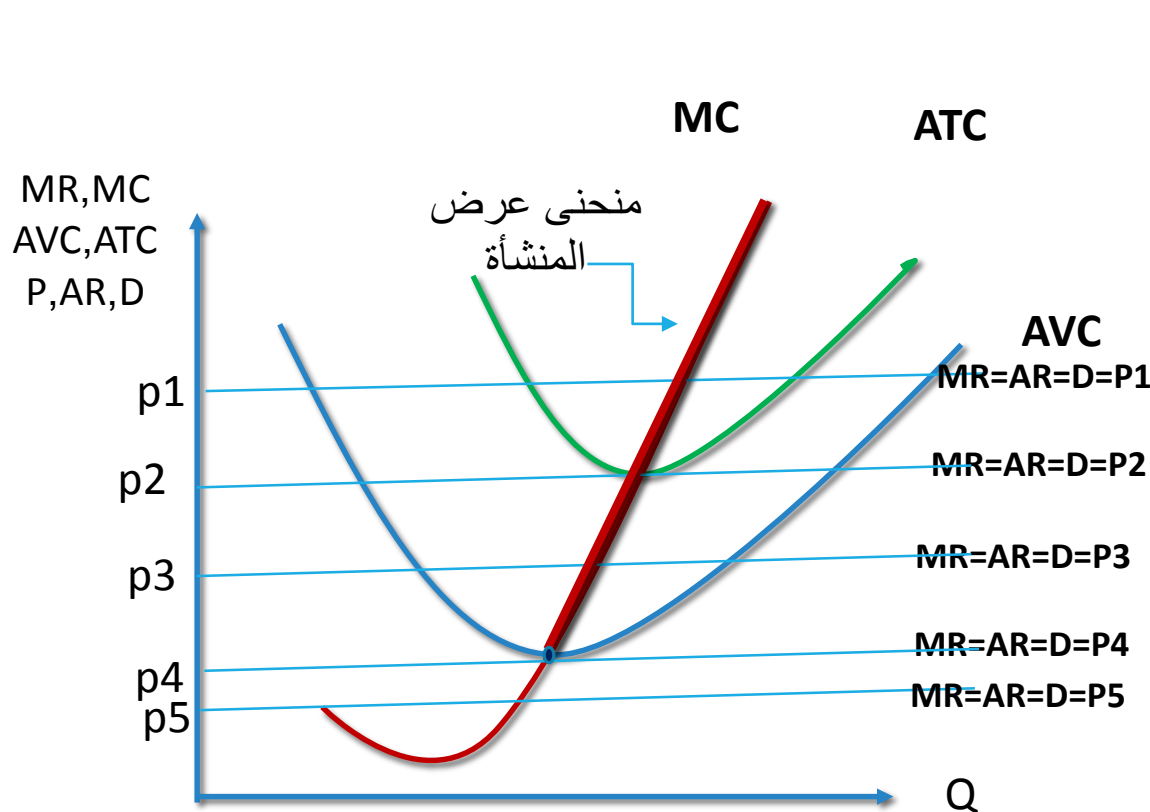
حجم الخسائر الكلية تساوي المساحة (abcd)

المنشأة تحقق خسائر



القرار : الامر سيان تستطيع ان تتوقف او تستمر لانها في كلتا الحالتين تتحمل ك التكاليف الثابتة. (قد تستمر لانها تتوقع تحسن الوضع في المستقبل او لتحافظ على وجودها في السوق

حجم الارباح والخسائر



$$AVC_{min} < P1 > ATC_{min} \quad \square$$

تحقق ارباح وتستمر

$$AVC_{min} < P = ATC_{min} \quad \square$$

لا تحقق ارباح ولا خسائر (ارباح عادية)
تغطي كل التكاليف الثابتة

$$AVC_{min} < P < ATC_{min} \quad \square$$

تحقق خسائر ولكن تستمر في الانتاج وهي
تحقق خسائر لانها تغطي التكاليف المتغيرة
وجزء من التكاليف الثابتة

$$AVC_{min} = P < ATC_{min} \quad \square$$

تحقق خسائر وسيان تستطيع ان تستمر او
تتوقف لانها تتحمل التكاليف الثابتة

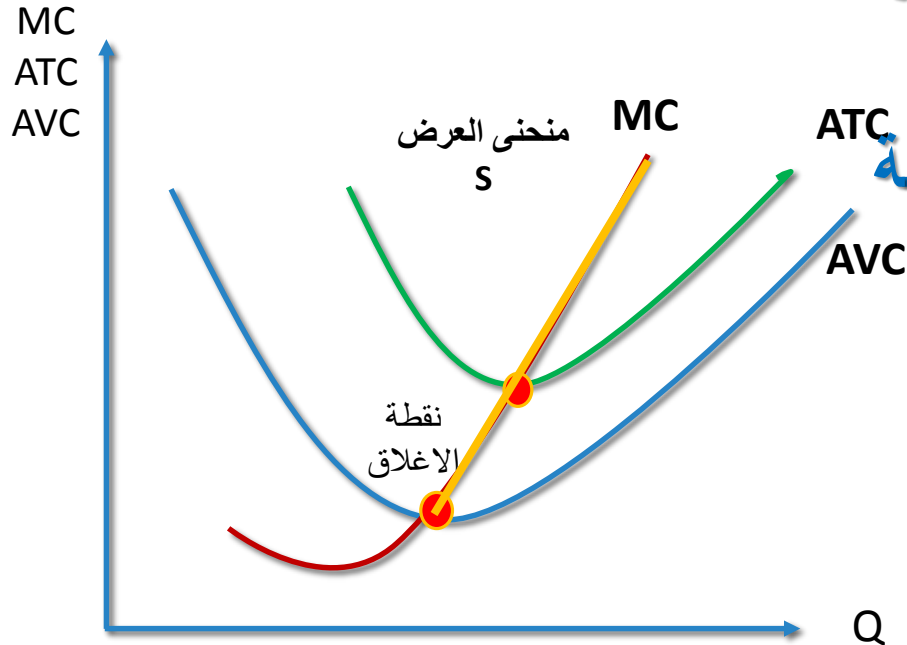
$$AVC_{min} > P < ATC_{min}$$

تحقق خسائر ويجب ان تتوقف لانها تتحمل
كل التكاليف الثابتة وجزء من المتغيرة

الأرباح والخسائر في الأجل القصير

القرار الأمثل	أرباح / خسائر	السعر في المنافسة
تستمر (تحقق أرباح)	أرباح	$ATC_{min} < (MC=P)$
تستمر (لا تحقق لا أرباح ولا خسائر وتغطي كل التكاليف الثابتة وتسمى أرباح عادية)	لا أرباح ولا خسائر (أرباح عادية)	$ATC_{min} = (MC=P)$
تستمر (تغطي جزء من التكاليف الثابتة)	خسائر	$AVC_{min} < (MC=P) = ATC_{min}$
سيان (تتحمل كامل التكاليف الثابتة فالامر سيان تستطيع تستمر او تتوقف يعتمد على التوقعات المستقبلية)	خسائر	$AVC_{min} = (MC=P) < ATC_{min}$
تتوقف (تتحمل كامل التكاليف الثابتة وجزء من المتغيرة)	خسائر	$AVC_{min} > (MC=P) < ATC_{min}$

منحنى عرض المنشأة في الأجل القصير



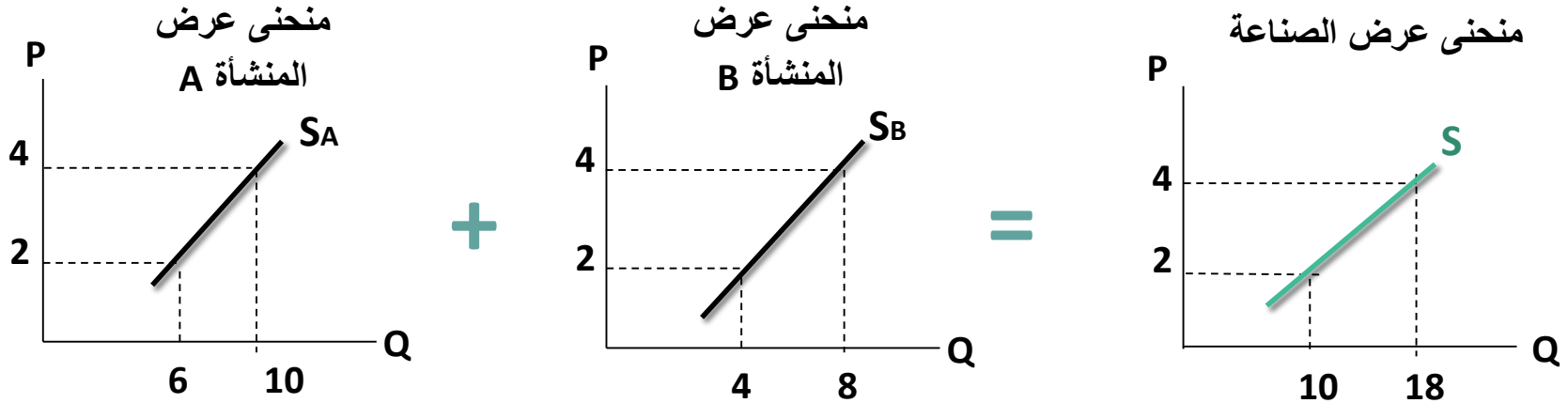
تعريفه: هو منحنى التكاليف الحدية
MC من نقطة الإغلاق فأعلى.
او منحنى التكاليف الحدية فوق نقطة
الإغلاق

ملاحظة: لكل منشأة في المنافسة
الكاملة منحنى عرض خاص بها
لاختلاف تكاليفها

منحنى عرض الصناعة

□ منحنى عرض الصناعة هو التجميع الأفقي لمنحنيات عرض كل منشأة

□ منحنى عرض الصناعة هو تجميع منحنيات (MC) لكل منشأة بعد نقطة الإغلاق .



تمرين على المنافسة التامة في الاجل القصير

إذا اعطيتي دالة الطلب لمنشأة تعمل في المنافسة الكاملة

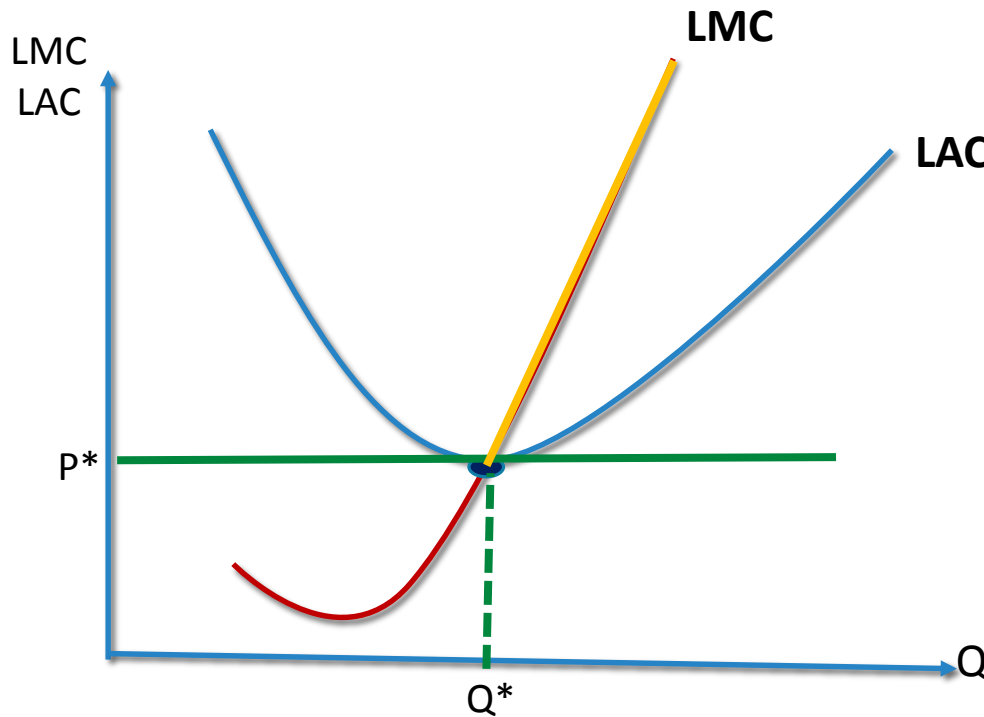
$$Q=25-0.25 P$$

$$TC=50+20Q$$

ودالة التكاليف لها

1. حددي السعر التوازني ، الكمية التوازنية
2. حجم الارباح او الخسائر
3. ربح الوحدة الواحدة
4. ارسمي وضع التوازن وحددي على الرسم حجم الارباح او الخسائر

منحنى عرض المنشأة في الاجل الطويل



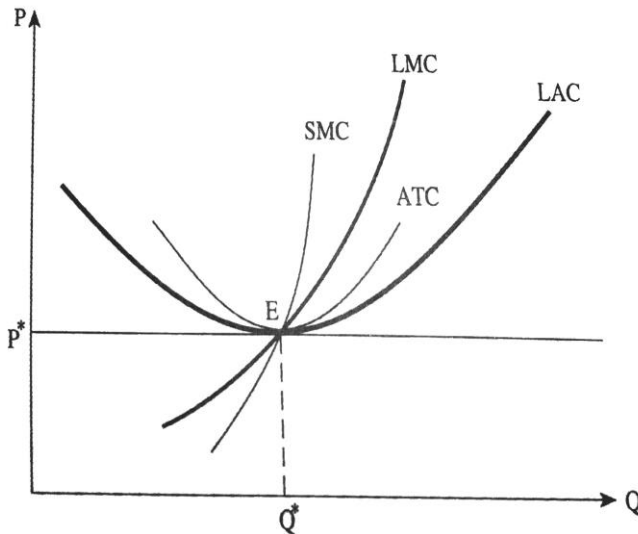
هو عبارة عن منحنى التكاليف
الحدية في الاجل الطويل
(LMC) الذي يعلو ادنى نقطة
لتكاليفها المتوسطة في الاجل
الطويل

توازن المنشأة في الأجل الطويل

تحقيق التوازن في الأجل الطويل يتطلب توفر شرطين :

❑ عدم وجود حوافز للمنشآت لتغيير مستوى الانتاج أو حجم المشروع

❑ ألا يكون لدى المنشآت أي حافز للدخول أو الخروج من الصناعة



شكل (17-12) : توازن المنشأة في الأجل الطويل

يتحقق الشرط الاول عندما يتساوى السعر مع التكاليف الحدية في الأجل الطويل (LMC)

يتحقق الشرط الثاني عندما يتساوى سعر السلعة مع ادنى مستوى للتكاليف المتوسطة في الأجل الطويل ($P = LAC_{min}$)

تحقيق هذين الشرطين يعني ان المنشأة تشغل حجم مشروعها الامثل عند ادنى مستوى تكاليف متوسطة في الأجل الطويل

❑ ووضع التوازن يتحقق في سوق المنافسة في الأجل الطويل عندما $P = LMC = LAC_{min}$

الأرباح الصفرية للمنشأة التنافسية

في الأجل الطويل شرط التوازن ان

$$P = LAC_{min}$$

وهذا يعني ان ان الأرباح الاقتصادية في الأجل الطويل تساوي صفر لأنه عند التوازن

$$TC = TR$$

التكاليف الاقتصادية = التكاليف المحاسبية + تكلفة الفرصة البديلة

ملاحظة اذا كانت الأرباح الاقتصادية تساوي صفرا فانه ليس بالضرورة الأرباح المحاسبية تساوي صفر لان

التكاليف الاقتصادية \leq التكاليف المحاسبية

الأرباح الاقتصادية \geq الأرباح المحاسبية

كل منشأة تسعى لان تكون ارباحها الاقتصادية موجبة ولكن لا يعني كون ارباحها الاقتصادية صفرا ان تخرج من الصنائه لانها ما زالت تحصل على عوائد مقبولة على استثماراتها .
بينما لو كانت ارباحها اقل من الصفر فانه يجب عليها ان تتوقف وتخرج من الصناعة لان سعردا سيكون أقل من ادنى نقطة للتكاليف المتوسطة في الأجل الطويل