
تكاليف الإنتاج في الأجل الطويل (14)

تكاليف الإنتاج في الأجل الطويل

في الأجل القصير كان الافتراض الأساسي هو ثبات أحد عناصر الإنتاج (رأس المال)، وقد ترتب على ذلك تقييد المنشأة بحجم معين للمشروع لا يمكنها تغييره بسبب وجود التكاليف الثابتة، وعند دراسة التكاليف في الأجل الطويل سنفترض أن جميع عناصر الإنتاج المستخدمة (عمل ورأس مال) متغيرة وليس هناك تكاليف ثابتة.

في الأجل الطويل سيكون لدى المنشأة العديد من أحجام المشروع المختلفة التي تستطيع أن تختار من بينها، وبالتالي فإن **اهتمام المنشأة سيتضمن تحقيق أقل التكاليف لحجم المشروع الذي تختاره**، أو بمعنى آخر فإنها ستختار حجم المشروع الذي يعطيها مقداراً معيناً من الإنتاج بأقل التكاليف.

تكاليف الإنتاج في الأجل الطويل

لدراسة وتحليل التكاليف في الاجل الطويل هناك اسلوبين

□ اعتبار الأجل الطويل مجموعة أو سلسلة من حالات الأجل القصير المتاحة للمنشأة تكون خلال كل منها حرة في اختيار كميات مختلفة من العنصر الثابت،

□ استخدام منحنيات الناتج المتساوي وخطوط تكاليف الإنتاج التي سبق دراستها في فصل الإنتاج في الأجل ويتحقق فيها توازن المنشأة عندما معدل الاحلال الحدي الفني بين عناصر الإنتاج يساوي النسبة بين أسعار العناصر.

□ كلا الاسلوبين يعطي نفس النتيجة وسنركز في هذا الفصل على الاسلوب الاول الذي يعتبر الاجل الطويل مجموعة او سلسلة من الاجال القصيرة

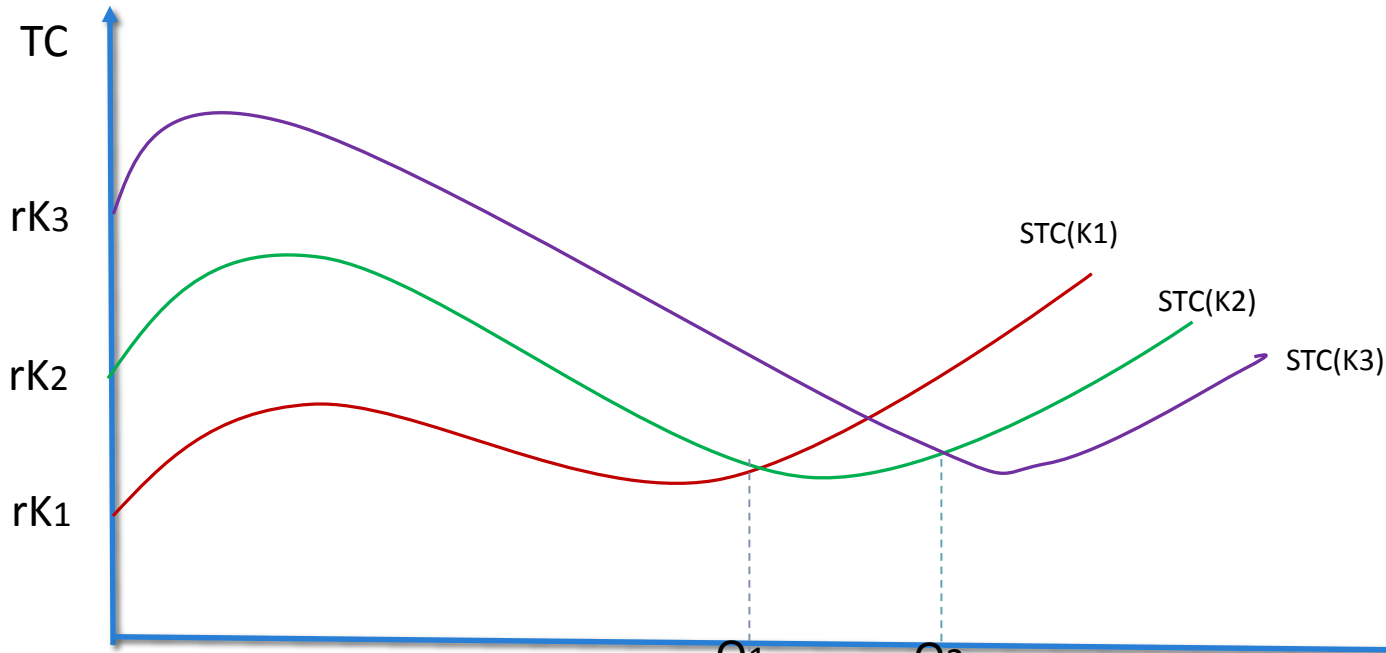
تكاليف الإنتاج في الأجل الطويل

التكاليف في الأجل الطويل تتركز على ثلاثة أنواع من التكاليف:

- التكاليف الكلية ويرمز لها بالرمز LTC.
- التكاليف المتوسطة ويرمز لها بالرمز LAC.
- التكاليف الحدية ويرمز لها بالرمز LMC.

التكاليف الكلية في الأجل الطويل (LTC) :

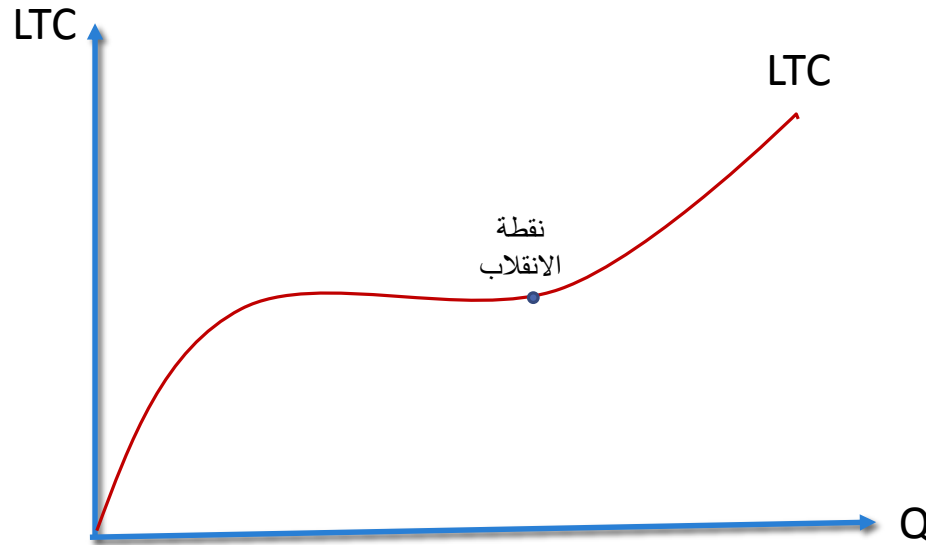
تعرف على انها : أقل تكاليف يمكن أن تتحملها المنشأة للحصول على مستوى معين من الإنتاج عندما تكون هناك حرية في اختيار حجم المشروع.



يتم اشتقاق منحنى التكاليف الكلية في الأجل الطويل من اعتبار أن الأجل الطويل مجموعة من الأجل القصيرة وللمنشأة حرية اختيار الحجم الذي ترغبه . لذا فإن منحنى التكاليف الكلية (LTC) الذي يحقق لها أقل التكاليف عند أي من مستويات سيمثل في جميع الأجزاء السفلى من المنحنيات الثلاثة السابقة $STC(K1)$ ، $STC(K2)$ ، $STC(K3)$

التكاليف الكلية في الاجل الطويل (LTC)

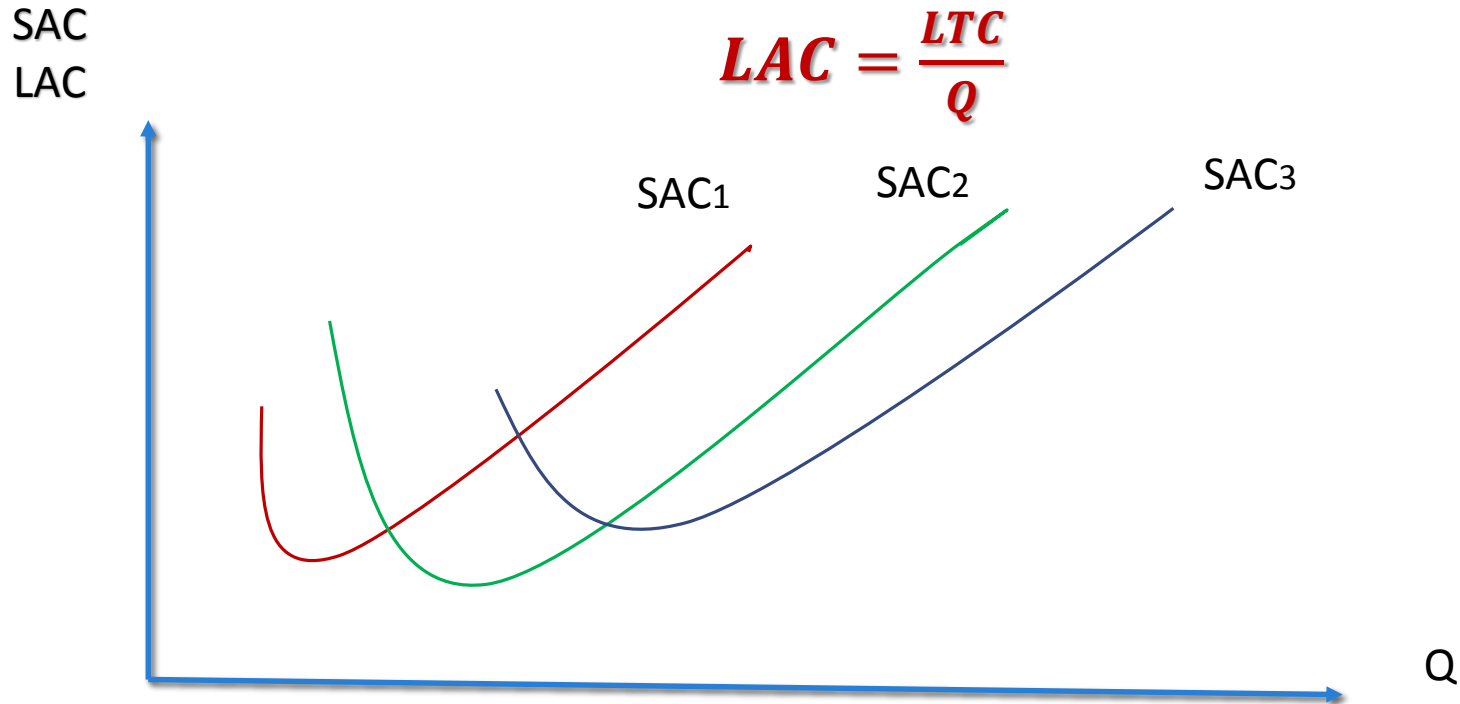
أقل تكاليف يمكن أن تتحملها المنشأة للحصول على مستوى معين من الإنتاج عندما تكون هناك حرية في اختيار حجم المشروع.



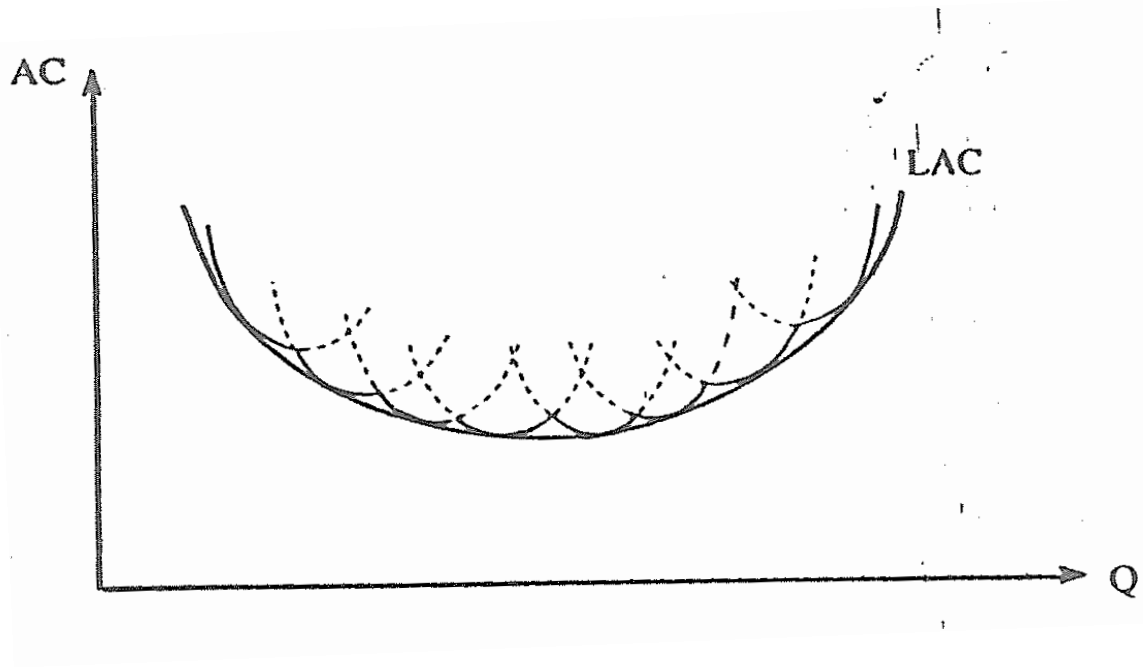
ملاحظة هامة تكاليف الإنتاج في الاجل الطويل تبدأ من نقطة الاصل لعدم وجود تكاليف ثابتة

التكاليف المتوسطة في الأجل الطويل (LAC)

أقل تكلفة ممكنة لكل وحدة من الإنتاج عندما يكون لدى المنشأة الحرية في اختيار حجم المشروع الذي ترغبه



منحنى التكاليف المتوسطة بالاجل الطويل

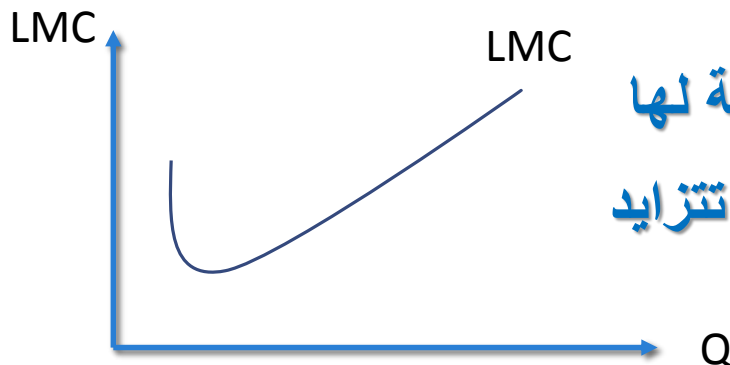


التكاليف الحدية في الاجل الطويل (LMC)

التكلفة الاضافية التي تتحملها المنشأة في مقابل انتاج وحدة واحدة وذلك عندما تكون جميع العناصر متغيرة

$$LMC = \frac{\Delta LTC}{\Delta Q}$$

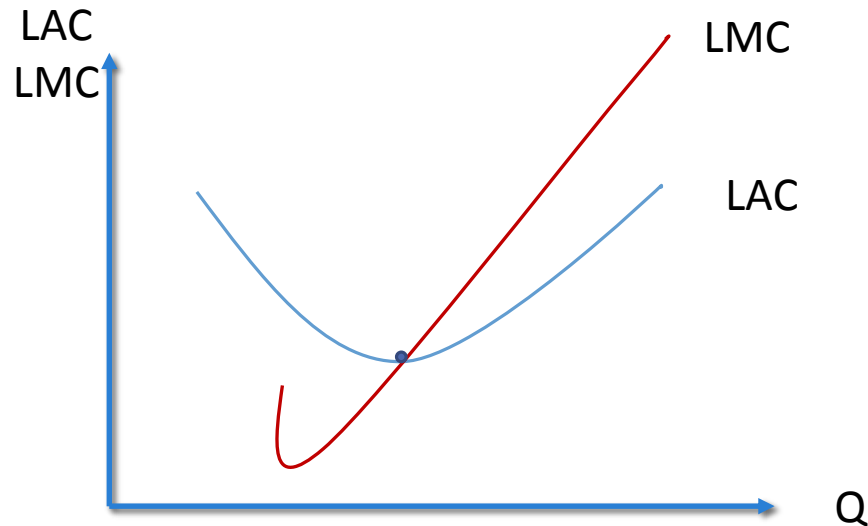
تشتق من منحنى التكاليف الكلية في الاجل الطويل باخذ ميل المماس عند كل نقطة



تتناقص التكاليف الحدية حتى تصل لادنى نقطة لها
عند نقطة الانقلاب لمنحنى (LTC) ثم بعد ذلك تتزايد

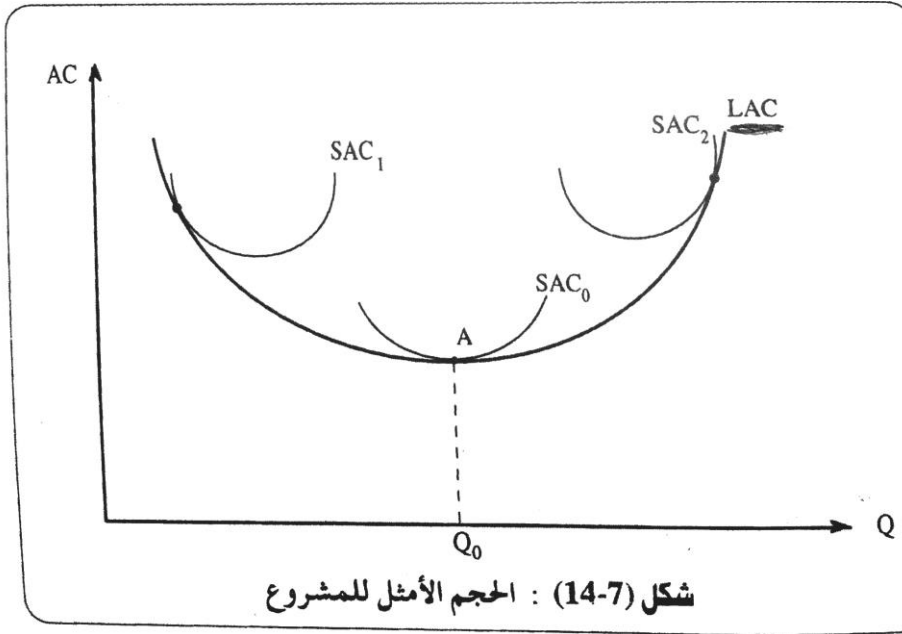
منحنى (LMC) ومنحنى (LAC)

يقطع منحنى (LMC) منحنى (LAC) عند أدنى نقطة لمنحنى (LAC)



الحجم الأمثل للمشروع

The Optimum Scale of Plant



- هو الحجم الأكثر كفاءة من بين الأحجام المصنعية الأخرى التي تستطيع المنشأة اختيارها
- هو الحجم الذي تستغل (تتحقق) فيه الطاقة الاقتصادية القصوى للمشروع وعندها تنتج المنشأة بأقصى كفاءة
- من الرسم أقصى كفاءة للمشروع تتحقق عند النقطة (A) حيث يتماس منحنى (LAC) مع منحنى (SAC) عند أدنى نقطة لكل منهما

$$SAC_{min} = LAC_{min}$$

اقتصاديات الحجم

Economies of Size

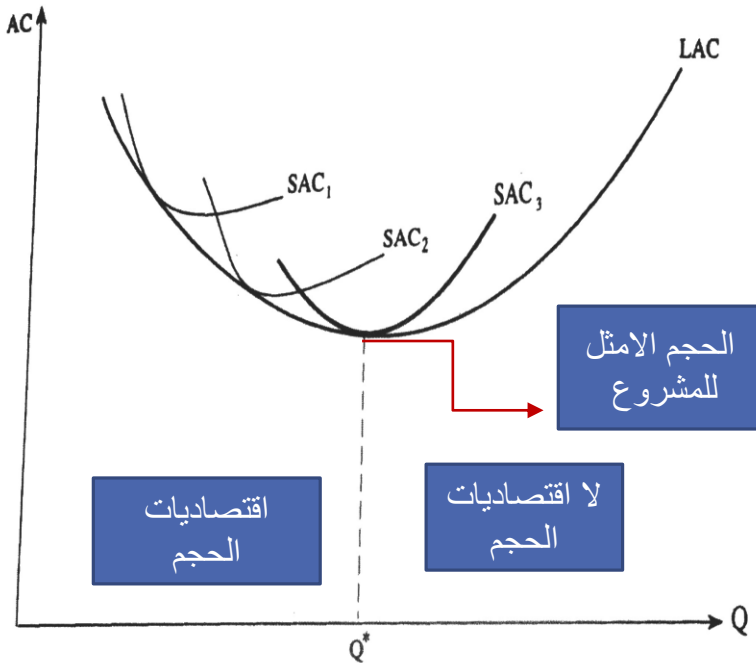
تكون اقتصاديات الحجم في الجزء المتناقص من
منحنى التكاليف المتوسطة الكلية

حيث انه في الجزء المتناقص (سالب الميل) من
منحنى (LAC) زيادة حجم المشروع تؤدي الى
تخفيض التكاليف المتوسطة .

وهذا يعني ان الحجم الاكبر للمشروع افضل من
الحجم الاصغر

ملاحظة من البداية وحتى يصل منحنى (LAC)

لادنى قيمة له تكون مرحلة اقتصاديات الحجم بينما
بعد ادنى نقطة لمنحنى (LAC) زيادة حجم المشروع
تؤدي الى تزايد التكاليف المتوسطة, وبالتالي تسمى
لا اقتصاديات الحجم (Diseconomies of Size)



شكل (14-9) : اقتصاديات الحجم