**المحاضرة الحادية عشرة**

* **تحليل تكاليف الانتاج في الأجل القصير جدوليا"**

**تكاليف الانتاج في الفترة القصيرة جدوليا":**

الأجل القصير: هو الفترة الزمنية التي يكون فيها عنصر انتاجي واحد على الأقل ثابتا" وباقي العناصر الآخرى متغيرة ، وحيث ان تكاليف الانتاج تتمثل في تكاليف هذه العناصر التي تساهم في العملية الانتاجية .

ونستطيع أن نشتق التكاليف التي يتحملها المشروع الانتاجي بأنواعها المختلفة التي سبق وأن ذكرناها في المحاضرات السابقة اذا توفرت لدينا معلومات عن التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة فقط .

**⃰** اذا علمت ان أحد المشروعات الانتاجية لانتاج الملابس كانت تكاليفه الثابتة ( 100 ) وحدة نقدية وكانت تكاليفه المتغيرة عند الأحجام المختلفة من الانتاج وكما موضح في الجدول الآتي :-

**جدول يوضح الأنواع المختلفة من التكاليف في الأجل القصير**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q** | **FC** | **VC** | **TC** | **AFC** | **AVC** | **ATC** | **MC** |
| 0 | 100 | 0 | 100 | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 80 | 180 | 100 | 80 | 180 | 80 |
| 2 | 100 | 120 | 220 | 50 | 60 | 110 | 40 |
| 3 | 100 | 145 | 245 | 33.3 | 48.3 | 81.7 | 25 |
| 4 | 100 | 160 | 260 | 25 | 40 | 65 | 15 |
| 5 | 100 | 170 | 270 | 20 | 34 | 54 | 10 |
| 6 | 100 | 190 | 290 | 16.6 | 31.7 | 48.3 | 20 |
| 7 | 100 | 220 | 320 | 14.9 | 31.4 | 45.7 | 30 |
| 8 | 100 | 260 | 360 | 12.5 | 32.5 | 45 | 40 |
| 9 | 100 | 310 | 410 | 11.1 | 34.4 | 45.6 | 50 |
| 10 | 100 | 370 | 470 | 10 | 37 | 47 | 60 |

يتضح من الجدول أعلاه ان التكاليف الثابتة ( العمود 2 ) تساوي 100 وحدة نقدية عند جميع مستويات الانتاج ، أما التكاليف المتغيرة ( العمود 3 ) فأنها تتزايد بمعدل متناقص من البداية وحتى وحدة الانتاج الخامسة ثم تتزايد بعد ذلك بمعدل متزايد ، وبالمثل للتكاليف الكلية ( العمود 4 ) ، أما بالنسبة للتكاليف المتوسطة فقد تم حسابها بقسمة كل من أنواع التكاليف على حجم الانتاج المقابل ، فمثلا التكاليف المتوسطة الثابتة ( العمود 5 ) تساوي حاصل قسمة التكاليف الثابتة على حجم الانتاج وهكذا بالنسبة للأنواع الأخرى من التكاليف المتوسطة ، ويلاحظ في هذا الجدول أيضا ان التكاليف المتوسطة الثابتة تتناقص باستمرار مع زيادة حجم الانتاج ، وهذا التناقص يكون سريعا في البداية ( عند مستويات الانتاج المنخفضة ) ثم يتباطأ بعد ذلك ( عند مستويات الانتاج المرتفعة نسبيا ) ، فزيادة الانتاج من وحدة الى وحدتين أدت الى خفض التكاليف المتوسطة الثابتة من 100 الى 50 ، بينما زيادة الانتاج من تسع وحدات الى عشر وحدات أدت الى الى خفضها من 11.1 الى 10 فقط ، أما التكاليف المتوسطة المتغيرة فانها تتناقص من البداية حتى تصل الى أدنى قيمة لها ( 31.4 ) عند وحدة الانتاج السابعة ثم تبدأ بعد ذلك بالتزايد ، وبالنسبة للتكاليف المتوسطة الكلية فانها أيضا تتناقص من البداية حتى تصل الى أدنى قيمة لها (45 ) عند وحدة الانتاج الثامنة ثم تبدأ بعد ذلك بالتزايد ، وهذا يعني ان التكاليف المتوسطة المتغيرة تصل الى أدنى قيمة لها عند مستوى انتاجي ( سبع وحدات ) أقل من المستوى الذي تصل فيه التكاليف المتوسطة الكلية الى أدنى قيمة لها ( ثماني وحدات ) .

أخيرا بالنسبة للتكاليف الحدية فانها تتناقص في البداية الى أن تصل الى أدنى قيمة ( 10 ) عند وحدة الانتاج الخامسة ثم تبدأ بعد ذلك بالتزايد مع الزيادة في حجم الانتاج ، ويلاحظ هنا ان التكاليف الحدية تقريبا تساوي التكاليف المتوسطة المتغيرة عند وحدة الانتاج السابعة حيث تكون التكاليف المتوسطة المتغيرة عند أدنى قيمة لها ( 31.4 ) ، كما ان التكاليف الحدية سوف تكون مساوية للتكاليف المتوسطة الكلية عند حجم انتاجي يتراوح بين 8 و 9 وحدات حيث ستكون الأخيرة قريبة من أدنى قيمة لها ، أي ي حدود 45 وحدة نقدية والتكاليف الحدية ستتراوح بين 40 و50 وحدة نقدية .