

نظرية التكاليف والإيرادات:

يمكن تعريف المنشأة بأنها الوحدة الاقتصادية التي تقوم بعملية الإنتاج عن طريق استخدام المدخلات وهي عناصر الإنتاج المختلفة كعنصر العمل والأرض ورأس المال والتنظيم في العملية الإنتاجية من أجل إنتاج المخرجات من السلع والخدمات المتعددة ويعتبر تحقيق أقصى مستوى من الأرباح الهدف الرئيسي لقيام المنشأة بعملية الإنتاج

التكاليف

١- **التكاليف في الأجل القصير:** يتعذر على المنشأة أن تقوم بتغيير الكميات المستخدمة من بعض المواد في عملية الإنتاج فيقصد بها تلك الفترة الزمنية التي يصعب فيها على المنشأة أن تغير الكمية المستخدمة من أي مورد انتاجي

٢- **التكاليف في الأجل الطويل:** هي تلك الفترة التي يمكن للمؤسسة فيها تغيير طاقتها الإنتاجية بحيث تصبح جميع عناصر الإنتاج قابلة للتغيير من خلال شراء الآلات والتوسع في البناء المفاهيم الخاصة بالتكاليف:

١- **التكاليف الضمنية:** هي تكلفة الفرصة البديلة بحيث يمكن الاستفادة منها في دراسة الجدوى الاقتصادية لأي مشروع وذلك للتعرف على البدائل المتاحة للاستثمار واختيار أفضلها

٢- **التكاليف الظاهرة:** هي التكاليف التي يتحملها صاحب المشروع عند تأسيس المشروع

- **تكاليف ثابتة:** هي التكاليف التي يدفعها صاحب المنشأة سواء أنتجت المنشأة أم لم تنتج

- **تكاليف متغيرة:** هي التكاليف التي تدفعها المنشأة عندما يبدأ الإنتاج في المنشأة

- **التكاليف الكلية = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة**

الشكل الرياضي لدوال التكاليف

١- دالة التكاليف التكميلية (الأكثر شيوعاً)

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_1^2 + B_3X_1^3$$

Y تمثل التكاليف الكلية ، X حجم الإنتاج ، B0 تمثل التكاليف الثابتة

$$B_3 > 0, 0 > B_2, 0 < B_1$$

٢- دالة التكاليف المتغيرة VC

$$Y = B_1X_1 + B_2X_1^2 + B_3X_1^3$$

٣- دالة التكاليف المتوسط التربيعية

يمكن الحصول عليها بقسمة التكاليف الكلية على حجم الإنتاج X_1 فتصبح

$$Y/X_1 = B_0/X_1 + B_1 + B_2X_1 + B_3X_1^2$$

٤- دالة التكلفة الحدية

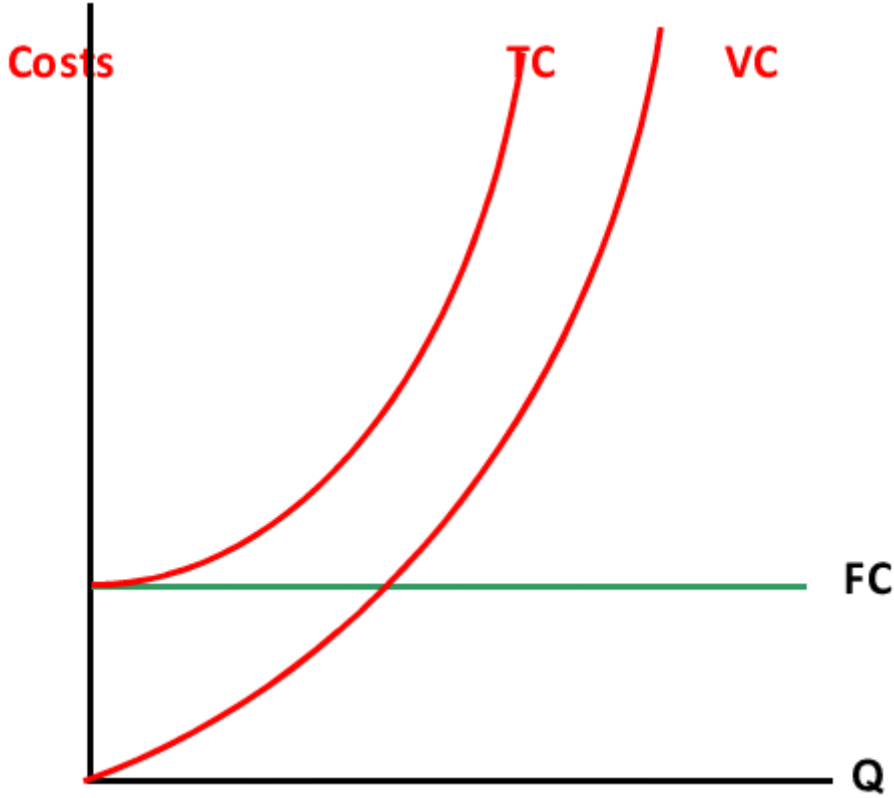
هي مقدار الزيادة في التكلفة الكلية نتيجة زيادة الإنتاج بقدر وحدة واحدة

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_1^2$$

٥- متوسط التكلفة الكلية: هي عبارة عن مجموع متوسط التكلفة الثابتة ومتوسط التكلفة المتغيرة

$$ATC = TC/Q = (FC + VC)/Q$$

حجم الإنتاج Q	التكلفة الثابتة FC	التكلفة المتغيرة VC	التكلفة الكلية TC	متوسط التكلفة المتغيرة AVC=VC/Q	متوسط التكلفة الثابتة AFC=FC/Q	متوسط التكلفة الكلية ATC=AFC+AVC	MC= TC/Q
٠	٥٠	0	٥٠	-	-	-	-
١	٥٠	٤٠	٩٠	٤٠	٥٠	٩٠	٤٠
٢	٥٠	٦٠	١١٠	٣٠	٢٥	٥٥	٢٠
٣	٥٠	٧٥	١٢٥	٢٥	١٦,٥٧	٤١,٦	١٥
٤	٥٠	١٠٤	١٥٤	٢٦	١٢,٥١	٣٨,٥	٢٩
٥	٥٠	١٥٠	٢٠٠	٣٠	١٠	٤٠	٤٦



التكلفة الكلية، التكلفة المتغيرة، التكلفة الثابتة:

المسافة الواقعة بين منحنى التكلفة الكلية ومنحنى التكلفة المتغيرة عبارة عن حجم التكلفة الثابتة وذلك عند جميع مستويات الإنتاج ويكون منحنى التكلفة الثابتة خطا مستقيما ولا يبدأ من الصفر حيث أن حجم التكلفة الثابتة لا تعتمد على حجم الإنتاج أما منحنى التكلفة المتغيرة يبدأ من الصفر حيث أن حجم التكلفة المتغيرة يعتمد على مستوى الإنتاج

التكلفة المتوسطة الثابتة، التكلفة المتوسطة المتغيرة، التكلفة الحدية:

يتناقص منحنى متوسط التكلفة الثابتة مع ارتفاع حجم الإنتاج، بينما يتناقص منحنى متوسط التكلفة الكلية ومتوسط التكلفة المتغيرة في البداية إلى أن يصل كل منهما إلى أدنى نقطة ويبدأ كل من منحنى متوسط التكلفة الكلية بالارتفاع بعد ذلك نلاحظ أن المسافة بين كل من منحنى متوسط التكلفة المتغيرة ومنحنى متوسط التكلفة الكلية تتناقص مع ارتفاع حجم الناتج حيث أن هذه المسافة هي متوسط التكلفة الثابتة وأخيرا يقطع منحنى التكلفة الحدية في جزئه الصاعد كلا من منحنى التكلفة المتغيرة ومنحنى متوسط التكلفة الكلية في أدنى نقطة لهما

$$TR=P*Q$$

الإيراد الكلي = السعر * الكمية

AR=TR/Q = الإيراد المتوسط

MR=ΔTR/ΔQ=الإيراد الحدي

الربح = الإيراد الكلي - التكلفة الكلية

$$P=TR-TC$$