

مبادئ الاقتصاد

ملحق

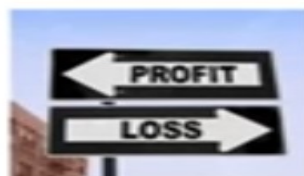
محاضرات التكاليف والإيرادات

التكاليف الصريحة والتكاليف الضمنية

- **التكاليف الصريحة (المحاسبية): Accounting costs**
- هي ما تتحمله المؤسسة من أموال في سبيل الحصول على عناصر الانتاج المختلفة اللازمة لانتاج كمية محددة من السلع والخدمات وتشمل: الأجور والمرتبات وأثمان المواد الخام والمصروفات كالصيانة والكهرباء وغيرها.
- **التكاليف الضمنية: Implicit costs**
- المصروفات التي لا تدفعها المؤسسة صراحة (تكاليف غير مدفوعة) وتشمل ايجار المباني المملوكة للمؤسسة أو أجور صاحب الشركة وأفراد أسرته العاملين معه ولا يتقاضون أجراً.
- **التكاليف الاقتصادية: Economic Costs**
- وهي عبارة عن التكاليف المحاسبية + التكاليف الضمنية
- أو بمعنى آخر (هي المبالغ التي تدفعها المؤسسة أو تضحي بها من أجل ضمان مساهمة عناصر الانتاج المختلفة في العملية الانتاجية).

الأرباح الاقتصادية والأرباح المحاسبية

- ما دما قد فرقنا بين التكاليف المحاسبية والتكاليف الاقتصادية فلا بد أن نفرق بين الأرباح العادية Normal Profits والأرباح الاقتصادية Economic profits
- الأرباح العادية "المحاسبية" = إجمالي الإيرادات - التكاليف الصريحة "المحاسبية"
- الأرباح الاقتصادية = إجمالي الإيرادات - التكاليف الاقتصادية "الصريحة و الضمنية"
- فإذا كانت إجمالي الإيرادات < التكاليف الاقتصادية تحقق المؤسسة ربحاً اقتصادياً
- وإذا كانت إجمالي الإيرادات > التكاليف الاقتصادية تحقق المؤسسة خسارة اقتصادية
- وإذا كانت إجمالي الإيرادات = التكاليف الاقتصادية هنا الأرباح الاقتصادية تساوي صفر
- وفي هذه الحالة تحقق المؤسسة ربحاً عادياً فقط، وهذا الربح العادي يشكل في حقيقته تكلفة ضمنية.



الأرباح والخسائر

الأرباح = الإيرادات الكلية - التكاليف الكلية

هناك ثلاث حالات يمكن أن تواجهها المنشأة:

- (1) الإيراد الكلي = التكاليف الكلية ← الأرباح = صفر
- (2) الإيراد الكلي > التكاليف الكلية ← خسارة
- (3) الإيراد الكلي < التكاليف الكلية ← ربح

مثال

مصنع إيراده الكلي 10.000 ريال وتكاليفه الصريحة 4000 والتكاليف الضمنية 1000 ريال احسب الأرباح المحاسبية والأرباح الاقتصادية

الحل:

الربح المحاسبي = 10.000 - 4000

= 6000 ريال

الربح الاقتصادي = 10.000 - (4000 + 1000)

= 5000 ريال

تكاليف الانتاج في الاجل القصير

تنقسم التكاليف في الفترة القصيرة الى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة والتكاليف الكلية

التكاليف الثابتة (FC): Fixed Costs

- ❖ هي تكلفة عناصر الانتاج الثابتة (المباني والمنشآت وتكلفة الآلات).
- ❖ لا تتوقف التكلفة الثابتة على حجم الانتاج وبالتالي يتم تمثيلها بيانياً بخط مستقيم مواز للمحور الأفقي، دلالة على أن زيادة حجم الانتاج لا يؤثر على التكلفة الثابتة.

التكاليف المتغيرة (VC): Variable Costs

- هي تكلفة عناصر الانتاج المتغيرة (اجور العمال وتكلفة المواد الخام)
- تتوقف التكلفة المتغيرة على حجم الانتاج فتزيد بزيادتها.
- اذا كان حجم الانتاج = صفر ، فان التكلفة المتغيرة = صفر.
- مع زيادة الانتاج، تزيد التكلفة المتغيرة في البداية بمعدل متناقص حتى حد معين ، ثم تزيد بعد ذلك بمعدل متزايد.

التكاليف الكلية (TC): Total Costs

هي مجموع التكلفة الثابتة والمتغيرة

$$TC = FC + VC$$

اذا كان حجم الانتاج = صفر ، فان:

$$TC = FC$$

تسلك التكاليف الكلية نفس سلوك التكاليف المتغيرة حيث تزيد في البداية بمعدل متناقص حتى حد معين ، ثم تزيد بعد ذلك بمعدل متزايد.

متوسط التكاليف في الأجل القصير

$$AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{كمية الإنتاج}} = \text{متوسط التكاليف الثابتة (Average Fixed Cost)}$$

دائماً متناقصة مع زيادة حجم الإنتاج

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{\text{التكاليف المتغيرة}}{\text{كمية الإنتاج}} = \text{متوسط التكاليف المتغيرة (Average Variable Cost)}$$

تتناقص في البداية مع زيادة كمية الإنتاج حتى تصل إلى أدنى قيمة لها، ثم تتزايد بعد ذلك.

$$ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{\text{التكاليف الكلية}}{\text{كمية الإنتاج}} = \text{متوسط التكاليف الكلية (Average Total Cost)}$$

- وهي تقيس تكلفة الوحدة من السلعة المنتجة.
- أيضاً متوسط التكاليف الكلية تتناقص في البداية مع زيادة كمية الإنتاج حتى تصل إلى أدنى قيمة لها، ثم تتزايد بعد ذلك.
- ويمكن أيضاً حساب متوسط التكلفة الكلية عن طريق جمع متوسط التكلفة الثابتة ومتوسط التكلفة المتغيرة.

$$ATC = AFC + AVC$$

التكلفة الحدية (Marginal Cost (MC)

- هي عبارة عن التغير في التكاليف الكلية عند زيادة حجم الإنتاج بوحدة واحدة. أو هي عبارة عن تكلفة إنتاج كل وحدة إضافية.
- أيضا يمكن حساب التكلفة الحدية عن طريق التغير في التكلفة المتغيرة.
- التكلفة الحدية تتناقص في البداية مع زيادة كمية الإنتاج حتى تصل إلى أدنى قيمة لها، ثم تتزايد بعد ذلك.

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

مثال على الإنتاج والتكاليف الكلية والمتوسطة والحدية

التكلفة الحدية MC	متوسط التكلفة			التكلفة			النتج (الكمية) (وحدة) Q
	التكلفة ATC	المتغيرة AVC	الثابتة AFC	التكلفة TC	المتغيرة VC	الثابتة FC	
-	-	-	-	1	0	20	0
					12	20	1
					20	20	2
					24	20	3
					28	20	4
					40	20	5
					54	20	6
					72	20	7
					98	20	8
					138	20	9
					180	20	10

مثال على الإنتاج والتكاليف الكلية والمتوسطة والحدية

التكلفة الحدية MC	متوسط التكلفة			التكلفة			النتج (الكمية) (وحدة) Q
	التكلفة ATC	المتغيرة AVC	الثابتة AFC	التكلفة TC	المتغيرة VC	الثابتة FC	
-	-	-	-	20	0	20	0
12	32	12	20	32	12	20	1
8	20	10	10	40	20	20	2
4	14.67	8	6.67	44	24	20	3
4	12	7	5	48	28	20	4
12	12	8	4	60	40	20	5
14	12.33	9	3.33	74	54	20	6
18	13.14	10.29	2.86	92	72	20	7
26	14.75	12.22	2.50	118	98	20	8
40	17.56	15.33	2.22	158	138	20	9
42	20	18	2	200	180	20	10

