



نظرية تكاليف الإنتاج

تعرف التكاليف بأنها:

المدفوعات النقدية التي توجه لشراء خدمات مدخلات أو عناصر الإنتاج اللازمة لإنتاج سلعة أو خدمة ما.

تعتبر دوال التكاليف دوال اشتقاقية وهي مشتقة أصلاً من دوال الإنتاج التي تصف أمثل طرق الإنتاج لأي فترة زمنية معينة.

تكاليف الإنتاج في المدى القريب:

- التكاليف الكلية = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة $TC = FC + VC$
- متوسط التكاليف الكلية (ATC) = التكاليف الكلية (TC) ÷ الإنتاج الكلي (Q).

$$ATC = \frac{TC}{Q}$$

- التكلفة الحدية (MC) = التغير في التكاليف الكلية ÷ التغير في الإنتاج.

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

التكاليف الكلية في الأجل القصير:

من حيث طبيعة التكاليف يمكن تقسيمها في الأجل القصير إلى قسمين:

1- التكاليف الثابتة: (Fixed Costs- FC):

وهي تكاليف عوامل الإنتاج الثابتة والمستخدمه في العملية الإنتاجية وتظل هذه التكاليف ثابتة في حالة الإنتاج أو عدمه، مثال لها تكاليف المباني والآلات وأقساط التأمين... الخ.



2- التكاليف المتغيرة: (Variable Costs (VC))

التكاليف المتغيرة هي تكاليف مدخلات الإنتاج المتغيرة التي تستخدمها المنشأة لإنتاج حجم معين من الإنتاج، وبذلك فإن التكاليف المتغيرة ترتبط مباشرة بحجم الإنتاج زيادة ونقصاناً، ومثال لها تكاليف أجور العمال ونفقات شراء المواد الأولية ونفقات الطاقة المستخدمة... الخ.

التكاليف الكلية ((TC) Total Costs): التكاليف الكلية هي مجموع ما تتحمله المنشأة من

مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة. $TC = FC + VC$

تكاليف الوحدة في الأجل القصير

بالرغم من أهمية التكاليف الكلية، إلا أن تكاليف الوحدة في الأجل القصير تولى عناية خاصة وذلك لأهميتها القصوى في التحليل الاقتصادي واتخاذ القرار لأي منشأة تعمل في الأجل القصير.

سنستعرض في هذا المقام إلى أربعة مفاهيم لتكاليف الوحدة في الأجل القصير:

متوسط التكاليف الثابتة AFC: وهو متوسط ما تتحمله المنشأة من تكاليف تجاه المدخلات

الثابتة لإنتاج وحدة واحدة من الإنتاج في الأجل القصير. رياضياً يحسب متوسط التكاليف

الثابتة (AFC) كحاصل قسمة التكاليف الثابتة (FC) على عدد وحدات الإنتاج Q:

$$AFC = \frac{FC}{Q}$$

متوسط التكاليف المتغيرة AVC:

وهي المبالغ التي تتحملها المنشأة كتكلفة لمدخلات الإنتاج المتغيرة اللازمة لإنتاج وحدة

واحدة من الناتج.



رياضيا يحسب متوسط التكاليف المتغيرة AVC كحاصل قسمة متوسط التكاليف المتغيرة TVC على وحدات الناتج Q :

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

متوسط التكاليف الكلية AC :

هي مجموعة التكاليف الكلية (الثابتة والمتغيرة) التي تتحملها المنشأة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج.

رياضياً يحسب متوسط التكاليف الكلية كحاصل قسمة التكاليف الكلية (ثابتة ومتغيرة) على وحدات الناتج.

$$AC = \frac{TC}{Q}$$

$$AC = AFC + AVC$$

التكاليف الحدية MC :

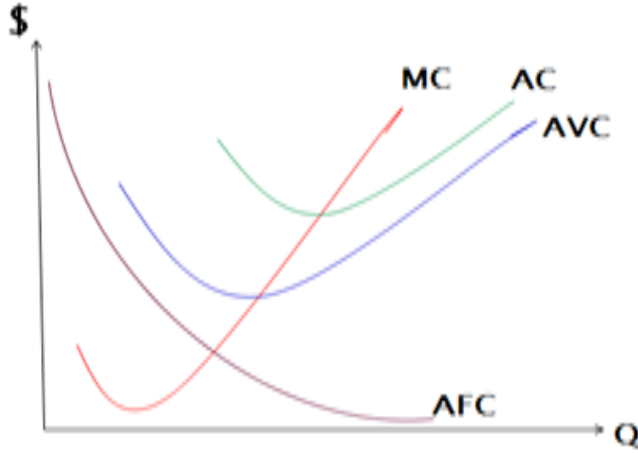
وهي التكاليف التي تتحملها المنشأة لإنتاج وحدة واحدة إضافية من الناتج وتحسب كحاصل قسمة مقدار التغير في التكاليف الكلية TC (أو التكاليف المتغيرة VC) على التغير في الكميات المنتجة Q .

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



المحاضرة السابعة

((2023-2022))



متوسطات التكاليف في الاجل القصير

مثال // اليك البيانات التالية عن حساب تكاليف الوحدة في الاجل القصير:

التكاليف الكلية TC	الناتج الكلي Q=TP
20	0
32	1
40	2
44	3
48	4
60	5
74	6
92	7
112	8
158	9
200	10

المطلوب:

- A - متوسط التكاليف الثابتة (AFC) B - متوسط التكاليف الكلية (ATC)
C - متوسط التكاليف المتغيرة (AVC) D - التكاليف الحدية (MC)



المحاضرة السابعة

((2023-2022))

المرحلة : الثالثة

المادة : اقتصاديات الاعمال

اسم التدريسي : م.م عبدالمهدي رحيم حمزه

علما ان التكاليف الثابتة FC هي 20 .

الحل //

التكاليف الحدية MC	متوسط التكاليف الكلية ATC	متوسط التكاليف المتغيرة AVC	متوسط التكاليف الثابتة AFC	التكاليف الكلية TC	التكاليف المتغيرة VC	التكاليف الثابتة FC	الناتج الكلي Q
-	-	-	-	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	2.25	112	98	20	8
40	17.56	15.33	2.22	158	138	20	9
42	20	18	2	200	180	20	10