

## مبادئ محاسبه التكاليف " المحاضره الثانيه "

- تكمله انواع التكاليف.

2- تقسيم التكاليف من حيث علاقتها بحجم الانتاج :

← **التكلفه المتغيره** : هي التكاليف التي **يتغير مجموعها** مع التغيرات في حجم الانتاج **بنفس النسبه** ، و يكون **متوسط تكلفه الوحده ثابت** .

← **التكلفه الثابته** : هي التكاليف التي **لا تتغير** مع التغيرات في حجم الانتاج وذلك خلال المدي الملائم ، **متوسط تكلفه الوحده متغير متناقض** .

← **التكلفه شبه متغيره** : هي التكاليف التي **يتغير مجموعها** مع التغيرات في حجم الانتاج **ولكن ليس بنفس النسبه** ، ويكون **متوسط تكلفه الوحده متغير** .

- ملخص لخصائص انواع التكاليف الثلاثه من حيث علاقتهم بحجم الانتاج :

	مجموعها	متوسط تكلفه الوحده
تكاليف متغيره	متغير	ثابت
تكاليف ثابته	ثابت	متغير
تكاليف شبه متغيره	متغير	متغير

❖ يرر صحة او خطأ العبارة التالية باختصار :

- (1) دائما متوسط التكاليف الثابتة ثابت ومتوسط التكاليف المتغيرة متغير
- (2) التكاليف شبه المتغيرة هي التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه وبنفس النسبة.
- (3) التكاليف المتغيرة هي التي تظل ثابتة في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج وذلك خلال المدي الانتاجي الملائم.
- (4) التكاليف الثابتة هي التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه ولكن ليس بنفس النسبة.

## المعهد المصري لأكاديمية الإسكندرية للإدارة والمحاسبة

Egyptian Institute of Alexandria Academy for Management and Accounting

مبادئ محاسبة التكاليف (المحاضرة الثانية) د.رضا محمود عبد الرحيم

### الإجابة

رقم العبارة	صح او خطأ	التبرير باختصار.
(1)	خطأ	دائما متوسط التكاليف الثابتة متغير متناقص مع زيادة حجم الانتاج بينما متوسط التكاليف المتغيرة ثابت مع زيادة حجم الانتاج.
(2)	خطأ	التكاليف المتغيرة هي التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه وبنفس النسبة.
(3)	خطأ	التكاليف الثابتة هي التي تظل ثابتة في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج وذلك خلال المدي الانتاجي الملائم.
(4)	خطأ	التكاليف شبه المتغيرة هي التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه ولكن ليس بنفس النسبة.

❖ اذكر المصطلح العلمي المناسب:

- (1) التكاليف التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه وبنفس النسبة.
- (2) التكاليف التي تتغير في مجموعها مع التغيرات في حجم الانتاج في نفس الاتجاه ولكن ليس بنفس النسبة.
- (3) التكاليف التي تظل ثابتة في مجموعها بصرف النظر عن التغيرات في حجم الانتاج وذلك خلال المدي الانتاجي الملائم.
- (4) التكاليف التي تتميز بانها تكلفة متغيرة في مجموعها ومتوسط تكلفة الوحدة منها ثابت دائما.
- (5) التكاليف التي تتميز بانها تكلفة ثابتة في مجموعها ومتوسط تكلفة الوحدة منها متغير متناقص.
- (6) التكاليف التي تتميز بانها تكلفة متغيرة في مجموعها ومتوسط تكلفة الوحدة منها متغير ايضا.

### الإجابة

رقم العبارة	المصطلح المناسب
(1)	التكاليف المتغيرة
(2)	التكاليف شبه المتغيرة
(3)	التكاليف الثابتة
(4)	التكاليف المتغيرة
(5)	التكاليف الثابتة
(6)	التكاليف شبه المتغيرة

( التكاليف الشبه متغيره مكونه من تكاليف ثابتة ومتغيره ولذلك يجب فصلهما ..  
تضاف التكلفة الثابتة اللي موجوده في التكلفة الشبه المتغيره الي التكاليف الثابتة  
، وتضاف التكلفة المتغيره اللي موجوده في التكلفة الشبه متغيره الي التكاليف  
المتغيره.

بحيث تصبح جميع التكاليف في صورتين فقط .. ثابتة ومتغيره (

### - فصل التكاليف الشبه متغيره :

يتم فصلها باستخدام طريقه الحد الاقصى والحد الادني.

### ← خطوات الحل :

- 1- يتم تحديد الحد الاقصى والحد الادني للانتاج ( سواء وحدات او ساعات)
- 2- تحديد التكلفة الشبه متغيره عند الحد الاقصى والحد الادني بالجنيهات
- 3- تحديد المعدل المتغير (ب) متوسط تكلفه الوحده بالقانون التالي..

المعدل المتغير(ب)=

$$\frac{\text{التكلفة عند الحد الاقصى} - \text{التكلفة عند الحد الادني}}{\text{الحد الاقصى} - \text{الحد الادني}} = \text{جنيه/وحده}$$

- 4- تحديد التكلفة الثابتة ( أ ) بالقانون التالي..

التكلفة شبه المتغيره عند الحد الاقصى او الادني ( الاتنين هيطلعوا بنفس  
النتيجه) - الحد الاقصى او الادني x التكلفة المتغيره للوحده

- 5- معادله التكلفة شبه المتغيره : ص = أ + ب س

← مثال :

تصيرين: (1): فيما يلي بيانات تكاليف الصيانة ومستويات النشاط خلال الأربعة شهور الأولى من عام 2016:

الشهر	مستوي النشاط	تكلفة الصيانة
يناير	100 ساعة	300 جنيه
فبراير	200 ساعة	500 جنيه
مارس	500 ساعة	1100 جنيه
أبريل	600 ساعة	1300 جنيه

علما بأن المدي الانتاجي الملائم يقع بين 100 وحدة و 1200 وحدة.

المطلوب:

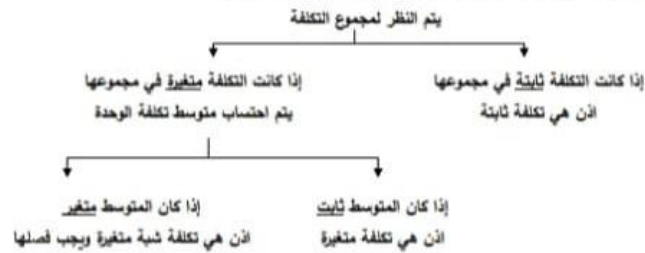
- 1] تحديد نوع التكلفة ما إذا كانت ثابتة أو متغيرة أو شبه متغيرة.
- 2] فصل الشق الثابت عن الشق المتغير للتكلفة باستخدام طريقة الحد الأقصى والحد الأدنى
- 3] إعداد معادلة التكلفة شبه المتغيرة
- 4] تقدير تكلفة الصيانة عن مستوى نشاط كل من 1000 وحدة، 1500 وحدة.

## المعهد المصري لأكاديمية الإسكندرية للإدارة والمحاسبة

Egyptian Institute of Alexandria Academy for Management and Accounting

مبادئ محاسبة التكاليف (المحاضرة الثانية) د. رضا محمود عبد الرحيم  
الإجابة

المطلوب الأول: تحديد نوع التكلفة ما إذا كانت ثابتة أو متغيرة أو شبه متغيرة.



بالنظر على التمرين: تكلفة الصيانة هي تكلفة متغيرة في مجموعها ولذلك يتم احتساب متوسط تكلفة الوحدة:

$$\frac{300}{100} = 3 \text{ جنيه} \quad \frac{500}{200} = 2,5 \text{ جنيه} \quad \frac{1100}{500} = 2,2 \text{ جنيه}$$

طالما أن تكلفة الصيانة مجموعها متغير ومتوسط تكلفة الوحدة متغيرة إذن تكلفة الصيانة تكلفة شبه متغيرة

المطلوب الثاني: فصل الشق الثابت عن الشق المتغير للتكلفة باستخدام طريقة الحد الأقصى والحد الأدنى

1] تحديد الحد الأقصى والحد الأدنى للنشاط

الحد الأقصى	600 ساعة
الحد الأدنى	100 ساعة

2] تحديد التكلفة شبه المتغيرة عند الحد الأقصى والحد الأدنى بالجنيهاً

تكلفة الحد الأقصى	1300 جنيه
تكلفة الحد الأدنى	300 جنيه

3] تحديد المعدل المتغير (ب) متوسط تكلفة الساعة

$$\text{المعدل المتغير (ب)} = \frac{1300 \text{ جنيه} - 300 \text{ جنيه}}{600 \text{ ساعة} - 100 \text{ ساعة}} = 2 \text{ جنيه / ساعة}$$

4] تحديد التكلفة الثابتة (أ)

أما عند الحد الأقصى = 1300 جنيه - (600 ساعة × 2 جنيه) = 1200 - 1300 = 100 جنيه

أو عند الحد الأدنى = 300 جنيه - (100 ساعة × 2 جنيه) = 200 - 300 = 100 جنيه

المطلوب الثالث: إعداد معادلة التكلفة شبه المتغيرة