

جامعة الملك سعود كلية إدارة الأعمال قسم المحاسبة	الاختبار الفصلي الموحد العام الجامعي 33 / 1434 هـ. الفصل الدراسي الأول	مبادئ التكاليف والمحاسبة الإدارية 202 حسب الزمن: ساعتان
الاسم:	الرقم الجامعي:	المسلسل:
		الشعبة:

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول (5 درجات): اختار أفضل إجابة لكل مما يلي:

- 1- إحدى السمات في المعلومات التي تقدمها المحاسبة الإدارية:
 - أ- توفر الموضوعية العالية
 - ب- التركيز على الأحداث المستقبلية ✓
 - ج- التوافق مع مبادئ المحاسبة المقبولة GAAP
 - د- توفير قدر أقل من التفاصيل لمستخدمي هذه المعلومات
- 2- تقديم المعلومات في الوقت المناسب لمتخذي القرارات يعتبر من الجوانب الهامة لـ:
 - أ- مستخدمي المحاسبة المالية
 - ب- مستخدمي المحاسبة الإدارية ✓
 - ج- أ & ب
 - د- ليس ما سبق
- 3- التكاليف التي يكون من المهيول تتبعها لموضوع قياس تكاليفي معين هي:
 - أ- التكاليف العامة
 - ب- التكاليف المباشرة ✓
 - ج- التكاليف غير المباشرة
 - د- ليس ما سبق
- 4- يطلق على مجموع تكلفة المواد المباشرة والأجور المباشرة والخدمات المباشرة مصطلح:
 - أ- التكلفة المشتركة
 - ب- التكلفة الأولية ✓
 - ج- التكلفة الثانوية
 - د- ليس ما سبق
- 5- مع التغير في حجم النشاط، تكون التكاليف المتغيرة..... وتكون.....:
 - أ- متغيرة على مستوى إجمالي، متغيرة على مستوى الوحدة
 - ب- متغيرة على مستوى إجمالي، ثابتة على مستوى الوحدة ✓
 - ج- ثابتة على مستوى إجمالي، متغيرة على مستوى الوحدة
 - د- ثابتة على مستوى إجمالي، ثابتة على مستوى الوحدة

السؤال الثاني (4 درجات)

لقد بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة لإحدى الشركات الصناعية 18000 ريال عند أدنى مستوي للتشغيل وقدرة 1000 ساعة عمل، وبلغت 34000 ريال عند أعلى مستوي للتشغيل وقدرة 3000 ساعة عمل. المطلوب: صياغة معادلة التكاليف الصناعية غير المباشرة باستخدام طريقة الحد الأعلى والحد الأدنى لتحليل سلوك التكاليف، وتحديد التكاليف الصناعية غير المباشرة لمستوي تشغيل 5000 ساعة عمل.

الإجابة:

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{تكاليف الحد الأعلى} - \text{تكاليف الحد الأدنى}}{\text{وحدات الحد الأعلى} - \text{وحدات الحد الأدنى}}$$

$$= \frac{34000 - 18000}{1000 - 3000}$$

$$\text{معدل التغير} = 8 \text{ ريال للوحدة}$$

$$\text{إذن التكاليف المتغيرة لمستوى نشاط 1000} = 8 \times 1000 = 8000 \text{ ريال}$$

$$\text{والتكاليف الثابت لمستوى نشاط 1000} = 18000 - 8000 = 10000 \text{ ريال}$$

$$\text{والتكاليف المتغيرة لمستوى نشاط 3000} = 8 \times 3000 = 24000 \text{ ريال}$$

$$\text{والتكاليف الثابت لمستوى نشاط 3000} = 34000 - 24000 = 10000 \text{ ريال}$$

إذن معادلة التكاليف الصناعية غير المباشرة هي:

$$ص = 8 + 10000$$

$$ص = 8 + 10000$$

والتكاليف الصناعية غير المباشرة لمستوي تشغيل 5000 ساعة عمل = $5000 \times 8 + 10000 = 50000$ ريال

السؤال الثالث (5 درجات)

تقوم إحدى الشركات الصناعية بإنتاج منتجين (س) & (ص) وقد توافت لديك البيانات التالية عن فترة تكاليف معينة:

البيان	عدد الوحدات المباعة	سعر بيع الوحدة	التكلفة المتغيرة للوحدة
المنتج (س)	15000	25	15
المنتج (ص)	5000	50	30

وقد بلغت التكاليف الثابتة الإجمالية للشركة 200000 ريال. المطلوب: في ضوء هذه التشكيلة من المبيعات حدد قيمة مبيعات المتبادل للشركة ككل ولكل منتج على حدة.

الإجابة:

1- حساب الربح الحدي للوحدة من كل منتج، وذلك كما يلي:

$$\text{الربح الحدي للوحدة} = \text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}$$

$$\text{الربح الحدي للوحدة للمنتج س} = 25 - 15 = 10 \text{ ريال}$$

$$\text{الربح الحدي للوحدة للمنتج ص} = 50 - 30 = 20 \text{ ريال}$$

2- حساب نسبة الربح الحدي لكل منتج، وذلك كما يلي:

$$\text{نسبة الربح الحدي} = \frac{\text{الربح الحدي للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$$

$$\text{نسبة الربح الحدي للمنتج س} = \frac{10}{25} = 40\%$$

$$\text{نسبة الربح الحدي للمنتج ص} = \frac{20}{50} = 40\%$$

3- حساب نسبة التشكيلة البيعية لكل منتج، وذلك كما يلي:

$$\text{نسبة التشكيلة البيعية} = \frac{\text{قيمة مبيعات كل منتج}}{\text{قيمة المبيعات الإجمالية للشركة ككل}}$$

$$\text{نسبة التشكيلة البيعية للمنتج س} = \frac{375000}{625000} = 60\%$$

$$\text{نسبة التشكيلة البيعية للمنتج ص} = \frac{250000}{625000} = 40\%$$

4- حساب نسبة الربح الحدي المشتركة، وذلك كما يلي:

$$\text{نسبة الربح الحدي المشتركة} = \text{مجموع (نسبة الربح الحدي لكل منتج} \times \text{نسبة التشكيلة البيعية له)}$$

$$= \text{مجموع } (40\% \times 60\% + 40\% \times 40\%) = 40\%$$

5- حساب قيمة مبيعات التعادل للشركة ككل، وذلك كما يلي:
 قيمة مبيعات التعادل للشركة ككل = التكاليف الثابتة ÷ نسبة الربح الحدي المشتركة
 $200000 \div 40\% = 500000$ ريال

6- حساب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج، وذلك كما يلي:
 قيمة مبيعات التعادل لكل منتج = قيمة مبيعات التعادل للشركة ككل \times نسبة التشكيلة البيعية لكل منتج
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج س = $500000 \times 60\% = 300000$ ريال
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج ص = $500000 \times 40\% = 200000$ ريال

السؤال الرابع (3 درجات):

فيما يلي قائمة الدخل بالريال لإحدى الشركات الصناعية عن عام 1432هـ (عدد الوحدات المنتجة والمباعة 10000 وحدة):

500000		قيمة المبيعات
		(-) تكلفة المبيعات
	200000	إجمالي التكاليف الصناعية
(350000)	150000	إجمالي التكاليف التسويقية
150000		مجموع الربح
(100000)		(-) إجمالي التكاليف الإدارية
50000		صافي الربح

علماً بأن إجمالي التكاليف الثابتة الصناعية 50000 ريال، والتكاليف المتغيرة التسويقية للوحدة 10 ريال المطلوب:

1- تحديد التكاليف المتغيرة الصناعية للوحدة
 إجمالي التكاليف المتغيرة الصناعية = إجمالي التكاليف الصناعية - إجمالي التكاليف الثابتة الصناعية
 $200000 - 50000 = 150000$ ريال

إذن التكاليف المتغيرة الصناعية للوحدة = إجمالي التكاليف المتغيرة الصناعية ÷ عدد الوحدات المنتجة
 $150000 \div 10000 = 15$ ريال

2- تحديد إجمالي التكاليف الثابتة التسويقية
 إجمالي التكاليف المتغيرة التسويقية = التكاليف المتغيرة التسويقية للوحدة \times عدد الوحدات المباعة
 $10000 \times 10 = 100000$ ريال

إذن إجمالي التكاليف الثابتة التسويقية = إجمالي التكاليف التسويقية - إجمالي التكاليف المتغيرة التسويقية
 $150000 - 100000 = 50000$ ريال

3- تحديد كمية مبيعات التعادل

كمية مبيعات التعادل = إجمالي التكاليف الثابتة ÷ الربح الحدي للوحدة
 إجمالي التكاليف الثابتة = التكاليف الثابتة الصناعية + التكاليف الثابتة التسويقية + التكاليف الإدارية

$$260000 = 100000 + 110000 + 50000$$

الربح الحدي للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

$$50 - 10 = 40$$

إذن كمية مبيعات التعادل = $260000 \div 40 = 6500$ وحدة

ملاحظة: سعر بيع الوحدة = قيمة المبيعات ÷ عدد الوحدات المباعة

السؤال الخامس (8 درجات)

فيما يلي البيانات الخاصة بإحدى الشركات الصناعية عن فترة التكاليف المنتهية في 1433/3/30هـ:
 1- بيانات المخزون:

تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة 25000 ريال وآخر الفترة 20000 ريال، وتكلفة مخزون الإنتاج النمام أول الفترة 12000 ريال، تكلفة مخزون الإنتاج غير النمام أول الفترة 8000 ريال وآخر الفترة 18000 ريال.

2- بدأت الفترة بمخزون إنتاج تام 1000 وحدة، وبغت كمية الإنتاج التام خلال الفترة 10000 وحدة، وقامت الشركة ببيع 9000 وحدة بسعر بيع 30 ريال للوحدة.

3- بيانات التكاليف خلال الفترة:

31000 ريال	أجور مباشرة	75000 ريال	مشتريات مواد الخام (مباشرة)
5000 ريال	أجور غير مباشرة متغيرة	10000 ريال	مواد غير مباشرة متغيرة
20000 ريال	إبحارات وتأمينات المصنع	20000 ريال (70% متغيرة)	إصلاحات وصيانة للمصنع
26000 ريال	تكاليف إدارية وعمومية	36000 ريال (50% ثابتة)	تكاليف تسويقية وبيعية

المطلوب:

إعداد قائمة التكاليف للإنتاج التام خلال الفترة وقائمة الدخل عن الفترة وفقاً لمفهوم التكلفة المتغيرة، وأيضاً تحديد الربح المحدي للوحدة.

الإجابة:

قائمة التكاليف للإنتاج التام خلال الفترة

التكاليف المباشرة	80000	
مواد مباشرة مستخدمة	31000	
أجور مباشر		111000
التكلفة الأولية (المباشرة)		
التكاليف المتغيرة الصناعية غير المباشرة		
مواد غير مباشرة	10000	
أجور غير مباشرة	5000	
إصلاحات وصيانة للمصنع	14000	
إجمالي التكاليف المتغيرة الصناعية غير المباشرة		29000
التكلفة المتغيرة للإنتاج (الصنع) خلال الفترة		140000
+ التكلفة المتغيرة للإنتاج غير التام أول الفترة		8000
		(18000)
- التكلفة المتغيرة للإنتاج غير التام آخر الفترة		130000
التكلفة المتغيرة للإنتاج التام خلال الفترة		

قائمة الدخل

إيرادات المبيعات		270000
- تكلفة المبيعات		
التكلفة المتغيرة للإنتاج التام خلال الفترة	130000	
+ التكلفة المتغيرة للإنتاج غير التام أول الفترة	12000	
التكلفة المتغيرة للإنتاج التام الممنوع للبيع خلال الفترة		142000
- التكلفة المتغيرة للإنتاج غير التام آخر الفترة	(26000)	
التكلفة المتغيرة للإنتاج التام الممنوع خلال الفترة	116000	
- التكاليف المتغيرة التسويقية	18000	
تكلفة المبيعات		(134000)
الربح المحدي		136000
- التكاليف الثابتة		
26000 صناعية (20000 + 6000)		
18000 تسويقية		
26000 إدارية		(70000)
إجمالي التكاليف الثابتة		66000
صافي الربح		

$$\text{الربح الحد للوحدة} = \text{إجمالي الربح الحدي} \div \text{عدد الوحدات المباعة خلال الفترة}$$
$$= 136000 \div 9000 = \underline{15.111 \text{ ريال للوحدة}} \text{-----درجة}$$

ملاحظات:

1- المواد المباشرة المعمخمة = تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة + مشتريات المواد الخام - تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة
 $= 25000 + 75000 - 20000 = 80000 \text{ ريال}$

2- التكلفة المتغيرة للإنتاج التام آخر الفترة = عدد الوحدات المبفوة آخر الفترة \times تكلفة الوحدة المنتجة خلال الفترة
عدد وحدات المبفوة آخر الفترة = مخزون الإنتاج التام أول الفترة - كمية الإنتاج التام خلال الفترة - عدد الوحدات المباعة خلال الفترة

$$= 10000 + 9000 - 20000 = 2000 \text{ وحدة}$$

تكلفة الوحدة المنتجة خلال الفترة = تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة + كمية الإنتاج التام خلال الفترة
 $= 130000 + 10000 = 140000 \text{ ريال للوحدة}$

$$\text{أذن التكلفة المتغيرة للإنتاج التام آخر الفترة} = 13 \times 2000 = 26000 \text{ ريال}$$

مع أطيب التمنيات بالتوفيق....