

احياء السؤال الأول

أولاً: قائمة نتيجة الأعمال طبقاً للنظرية الكلية :

الربع الثاني	الربع الأول	
جنيه	جنيه	
350000	252000	المبيعات
		يطرح : تكلفة المبيعات :
5200	12000	مواد مباشرة
2600	6000	أجور مباشرة
4160	9600	تكليفصناعية غير مباشرة متغيرة
<u>192000</u>	<u>192000</u>	تكليفصناعية غير مباشرة ثابتة
203960	219600	تكلفة الانتاج
<u>87840</u>	<u>صفر</u>	+ مخزون تام أول الفترة
291800	219600	
<u>صفر</u>	<u>87840</u>	- مخزون تام آخر الفترة
<u>291800</u>	<u>131760</u>	التكلفة الصناعية للوحدات المباعة
58200	120240	مجمل الربح

پطرا : تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية

4000	2880	تكاليف التسويق المتغيرة
		تكاليف التسويق والتکالیف
<u>20000</u>	<u>20000</u>	الإدارية الثابتة
		مجموع تكاليف التسويق والتکالیف
<u>24000</u>	<u>22880</u>	الإدارية
34200	97360	ربح التشغيل الجاري

ثانياً : أسباب انخفاض ربحية الربع الثاني بالرغم من زيادة المبيعات

يعتمد الربح في النظرية الكلية على كل من المبيعات والإنتاج وليس المبيعات فقط ، حيث أنه يمكن زيادة الربح عن طريق زيادة الإنتاج وإتباع النظرية الكلية حيث أن زيادة المخزون التام آخر الفترة تؤدي إلى انخفاض تكلفة المبيعات ومن ثم تزداد الأرباح في تلك الفترة ، ولكن ذلك يؤدي إلى نتيجة عكسية في الفترة التالية حيث أن مخزون نهاية فترة ما هو بداية الفترة التالية وهذا ما حدث في الحالة المعطاة.

ثالثا : قائمة نتجة الأعمال طبقا للنظرية المتغيرة

الربع الثاني	الربع الأول	المبيعات
جنيه	جنيه	
350000	252000	
		<u>يطرح : التكاليف المتغيرة</u>
5200	12000	مواد مباشرة
2600	6000	أجور مباشرة
<u>4160</u>	<u>9600</u>	تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة
11960	27600	تكلفة الانتاج المتغيرة
<u>11040</u>	<u>صفر</u>	+ مخزون تام أول الفترة
23000	27600	
<u>صفر</u>	<u>11040</u>	- مخزون تام آخر الفترة
23000	16560	التكلفة الصناعية للوحدات المباعة
<u>4000</u>	<u>2880</u>	+ تكاليف التسويق المتغيرة
<u>27000</u>	<u>19440</u>	مجموع التكاليف المتغيرة
<u>323000</u>	<u>232560</u>	عائد المساهمة
		<u>يطرح : التكاليف الثابتة</u>
192000	192000	تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة
		تكاليف التسويق والتكاليف الادارية
<u>20000</u>	<u>20000</u>	الثابتة
<u>212000</u>	<u>212000</u>	إجمالي التكاليف الثابتة
111000	20560	ربح التشغيل الجارى

رابعا: التوفيق بين نتائج النظريتين

النظرية الكلية	النظرية المتغيرة	الفرق	الربع الأول :
76800	20560	97360	ربح التشغيل الجارى
<u>76800</u>	<u>11040</u>	<u>87840</u>	مخزون تام آخر الفترة

الفرق فى ربح التشغيل الجارى يرجع إلى إدراج التكاليف الصناعية الثابتة ضمن تكلفة مخزون آخر الفترة فى النظرية الكلية حيث تبلغ التكاليف الصناعية الثابتة المدرجة فى تكلفة المخزون التام آخر الفترة فى

$$\text{النظرية الكلية } (76800 \times 192000) = 480 \text{ وحدة}$$

$$1200 \text{ وحدة}$$

الربع الثاني

(76800)	111000	34200	ربح التشغيل الجارى
صفر	صفر	صفر	مخزون تام أول الفترة
<u> </u>	<u>11040</u>	<u>87840</u>	- مخزون تام أول الفترة
(76800)	(11040)	(87840)	- فروق المخزون

خامساً : وجه النظر التي ترى اتباع النظرية الكلية أو النظرية المتغيرة في كل فترة حسب مقدار ما تظهره أيهما من أرباح لضمان الحصول على المكافآت والعلاوات تعتبر وجهة نظر خاطئة لتعارضها مع قاعدة الثبات Consistency والتي تقضي باتباع نفس القواعد والمفاهيم في الفترات المحاسبية المختلفة ضماناً لقابلية الأرقام للمقارنات السليمة كما أن اتباع وجهة نظر مجلس الإدارة في الحالة المذكورة يتناهى مع المعايير الأخلاقية الواجب اتباعها في القياس المحاسبي.

سادساً : إذا ما تم دمج قوائم نتائج الأعمال في الأربعين وتم التعامل معهما كفترة واحدة مع وجود مخزون أول الفترة صفر ومخزون نهاية الفترة صفر فلن تختلف الربحية باختلاف نظرية التكاليف المتبعة حيث أن النظريتين ينتج عنهما نفس الربحية في حالة عدم وجود مخزون في بداية ونهاية الفترة.

إجابة السؤال الثاني:

تكاليف مختلفة لأغراض مختلفة :

تنعدد أهداف المحاسبة عن التكاليف حيث يتم قياس التكاليف لخدمة الأغراض الرئيسية التالية:

1. التعرف على تكلفة وحدة المنتج سلعة كان أو خدمة وبالتالي قياس نتيجة أعمال المنتج من ربح أو خسارة .
2. تقويم المخزون السلعى من الإنتاج.
3. المساعدة فى التخطيط وإعداد الموازنات التقديرية.
4. المساعدة فى اتخاذ القرارات الخاصة بتسخير المنتجات.
5. الرقابة على التكاليف .

ويمكن القول أنه لا يوجد مفهوم واحد للتكلفة يتلائم مع كافة الأغراض السابقة فالمفهوم الذى يناسب هدف ما قد لا يناسب مع الأهداف الأخرى . وعلى ذلك فإذا كان الهدف قياس نتيجة الأعمال وتقويم المخزون السلعى فان التكلفة الفعلية (التاريخية) تكون هي المفهوم الملائم لذلك . أما إذا كان الهدف هو المساعدة فى إعداد الموازنات التقديرية فإن تبويب التكاليف المخطط للمستقبل إلى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة يكون حتمياً ويكون التركيز على التكاليف المتوقع حدوثها خلال فترة إعداد الموازنة.

وإذا كان الهدف المساعدة فى إتخاذ قرارات التسويق يكون الفصل بين التكاليف المتغيرة والثابتة ضروريًا مع التركيز على قياس التكاليف المعيارية حتى لا يتحمل المستهلك بأثار الإسراف والضياع الذى يمكن تجنبه . وإذا كان الهدف الرقابة على التكاليف يكون من الضرورى قياس كل من التكاليف الفعلية (التاريخية) والتكاليف المعيارية حتى يمكن قياس الانحرافات بينهما وتحليل تلك الانحرافات إلى مسبباتها وحسب المسؤولية عنها لإتخاذ الإجراءات الرقابية الازمة.

وهكذا تتعدد مفاهيم التكلفة الواجب اتباعها بتنوع الأغراض التي من أجلها تقام التكلفة .

2. مبررات اتباع محاسبة التكاليف على أساس الأنشطة في المنشآت الصناعية الحديثة فنياً وتكنولوجياً:

تنسم المنشآت الصناعية الحديثة بالخصائص الرئيسية التالية :

- زيادة التكاليف الصناعية الثابتة نتيجة الإعتماد بكثافة على آلات وتقنيات حديثة ومتقدمة.
- انخفاض التكاليف المتغيرة نسبياً وبصفة خاصة تكلفة العمل المباشر لانخفاض الاعتماد على العنصر البشري في التشغيل .

- تعدد وتتنوع المنتجات .

- الاعتماد المتزايد على نظم الحاسوب الآلي المتكاملة في التصنيع .

- الاعتماد على نظم التصنيع المرننة .

- اتباع نظم الانتاج الفوري وتقليل الاعتماد على المخزون.

ولقد أدت الخصائص السابقة إلى ضرورة قياس وتحصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة بشكل دقيق نسبياً حيث أصبح هيكل تكلفة الإنتاج يتسم بزيادة الوزن النسبي للتكاليف الصناعية غير المباشرة. ولتحقيق ذلك يفضل في معظم الحالات اتباع المحاسبة على أساس الأنشطة عند تحصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة وذلك من خلال :

- تحديد الأنشطة.

- قياس تكلفة الأنشطة.

- حساب معدلات تحويل لكل نشاط من خلال استخدام محركات التكلفة التي تتلاءم مع الأنشطة المختلفة .

- تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة للمنتجات على أساس ما تستهلكه من الأنشطة، ويعود اتباع المحاسبة على أساس الأنشطة إلى قياس التكاليف بشكل أكثر دقة نسبياً الأمر الذي يؤدي إلى اتخاذ قرارات سليمة عند الاعتماد على تلك البيانات بالإضافة إلى منافع أخرى تمثل في التعرق على الأنشطة التي تضيف قيمة وتلك التي لا تضيف قيمة والواجب استبعادها أو الحد منها.

إجابة السؤال الثالث

(أولاً :

1. انحرافات عنصر المواد المباشرة

يوجد نوعين من انحرافات المواد المباشرة :

الأول : هو انحراف كمية المواد المباشرة ويتم حسابه عن الكمية الفعلية المستخدمة في حالة وجود معدل معياري لاستخدام المواد ، وكان من الممكن في هذه الشركة تحديد معدل معياري لكمية السماد الواجب استخدامها في كل عملية ، ولكن نظراً لأن الشركة ما زالت في طور تجربة الخدمة فإنها لم تقم بذلك ومن ثم فلا يوجد انحراف لعنصر المواد المباشرة.

الثاني : هو انحراف سعر المواد المباشرة ويتم حسابه عن الكميات المشتراة ، حيث أن مسؤولية الانحراف تقع على عاتق إدارة المشتريات وليس على عاتق الإدارة التي تقوم بعمليات التسميد ، فضلاً عن أن فصل انحراف السعر عند الشراء يسهل عملية المحاسبة عن المواد المنصرفة ومراقبة المخزون

وفيما يلي تحليل انحرافات أسعار المواد لكل نوع من أنواع السماد.

السماد السوبر

انحراف السعر

كمية المشتريات الفعلية \times السعر الفعلى

$$2650 \times 0.53 = 1394.5$$

كمية المشتريات الفعلية \times السعر المعياري

انحراف سعر ا

السماد العادى

الحروف السعر

كمية المستريات الفعلية × السعر الفعلي

جیو ۱۰۰۰۰ پیو

٤٢٠٠ $0.42 \times 15,100,000$

٣٠٠

٢- انحصار افادات الأئمة العظام

٢. انحرافات الاجور المباشرة

يوجد نوعين من انحرافات الأجور المباشرة : انحراف معدل الأجر ويمثل الفرق بين الأجور الفعلية المدفوعة وبين الأجر المعياري للساعات الفعلية والنوع الثاني هو انحراف الكفاية ويمثل الانحراف الناتج عن اختلاف ساعات العمل الفعلى عن الوقت المعياري المقرر لأداء العملية مقومة بمعدل الأجر المعياري . وتم حساب تلك الانحرافات على النحو التالي :

انحراف معدل الأجر :

عدد الساعات الفعلية × معدل الأجر الفعلى

عدد الساعات الفعلية × معدل الأجر المعياري

1485.00 165 ساعة × 9.00

انحراف معدل الاجر المباشر

انحراف الكفاية

عدد الساعات الفعلية × معدل الاجر المعياري

ساعه ١٦٣ ٩.٥٠ ١٤٨٥.٠٠

اسناد المعياريه المسموع

۲۰۰ - ۲۲۰

١٣٦٦٢٠١٥٥٧٥٥٤٠ *

• • • • • • • • • •

3. التكاليف الفعلية للخدمة

وتمثل تكلفة الخدمة الفعلية من واقع كميات المواد وساعات العمل الفعلية بالأسعار والمعدلات الفعلية للمواد والأجور ، بالإضافة إلى التكاليف الإضافية المحمولة إن وجدت . وفي هذه الحالة لم يتم تحويل العملية بأية مصروفات غير مباشرة أو أعباء إضافية وهو أمر افتراضي وغير واقعى .

سماط سوبر	
1961.00	الكمية الفعلية المستخدمة × السعر الفعلى (3700 كيلو × 0.53)
سماط عادى	
3120.00	الكمية الفعلية المستخدمة × السعر الفعلى (7800 كيلو × 0.40)
	الأجور المباشرة
1897.50	الساعات الفعلية × معدل الأجر الفعلى (165 ساعة × 11.50 ج)
6978.50	اجمالى التكاليف الفعلية

4. فى رأى فى ضوء التحليل السابق :

(أ) نعم نجحت الشركة فى وضع تكاليف الخدمة تحت الرقابة حيث تشير نتيجة التحليل إلى وجود انحراف تكالفة موجب قدره 902.5 جنيه ، وكذلك فقد كانت انحرافات عناصر التكالفة الثلاثة (السماط السوبر ، السماط العادى ، والأجور) موجباً . كما أنه يمكن تبرير الانحراف السالب لمعدل الأجر على أساس أن العمالة المؤقتة تقاضى أجوراً أعلى من العمالة الدائمة ، كما أنه من المحتمل أنه عند تقدير المعدل المعيارى لم يؤخذ فى الاعتبار الوقت الذى يقضيه العامل فى الانتقال من عميل إلى عميل آخر . وننصح الشركة فى حالة الاستمرار فى تقديم الخدمة بتعيين عمال دائمين لما يتحقق ذلك من مزايا سواء على جودة الخدمة أو تكلفتها .

(ب) نوصى الشركة بالاستمرار فى الخدمة حيث أنه ثبت أنها مربحة فقد تقاضت الشركة رسوم خدمة بمعدل 40 جنيهاً من كل عميل وحققت إيرادات بلغت 13200 جنيه (55 عميل × 6 عمليات خدمة للعميل الواحد × 40 جنيه) بينما كانت التكالفة كما هو موضح أعلاه 6978.50 ، ومن ثم فإن نشاط خدمة وتسميد الحدائق قد حقق للشركة ربح عمليات يبلغ 6221.50 جنيه ومن المتوقع زيادة أرباح الشركة من هذا النشاط نتيجة للتتوسيع فى تقديم الخدمة لعدد كبير من العملاء فى المستقبل .

إجابة السؤال الثالث (ب)

تستخدم الشركة معدلين للتحميل أحدهما للتکاليف المتغيرة والآخر للتکاليف الثابتة ، ومن ثم فيتم حساب الانحرافات لكل نوع من التكاليف على حده . وقد حدد السؤال الانحرافات المطلوب حسابها على وجه التحديد لتجنب أى تشويش للمتقدمين لامتحان نظراً لوجود طرق أخرى لتحليل الأعباء الإضافية .

التكاليف الإضافية المتغيرة

1. إنحراف إفاق التكاليف الإضافية المتغيرة = التكاليف الإضافية الفعلية - (الساعات الفعلية × معدل التحميل المعيارى)

$$= 40500 - 405000 / 9.00 \text{ ساعة} = 40500 - 45000 = -4500$$

$$= 40500 \text{ سالب}$$

2. انحراف كفاية التكاليف الإضافية المتغيرة = معدل التحميل المعياري (الساعات الفعلية - الساعات المعيارية)

$$= 9.00 \text{ جنية (} 40500 \text{ ساعة - } 36000 \text{ ساعة)}$$

$$= 40500 \text{ موجب}$$

• عدد الساعات المعيارية = 9000 صندوق × 4 ساعات للصندوق = 36000 ساعة.

التكاليف الإضافية الثابتة:

3. انحراف موازنة الأعباء الإضافية الثابتة = التكاليف الإضافية الثابتة الفعلية - التكاليف الإضافية الثابتة التقديرية.

$$= 122000 \text{ جنية - } 120000 \text{ جنية}$$

$$= 2000 \text{ (سالب)}$$

4. انحراف حجم الانتاج للأعباء الإضافية الثابتة = التكاليف الإضافية الثابتة التقديرية - التكاليف الإضافية الثابتة المحملة

$$= 120000 \text{ جنية - } 108000 \text{ جنية}$$

$$= 12000 \text{ جنية (موجب)}$$

إجابة السؤال الرابع (أ)

1. معدل تحميل التكاليف الإضافية

يتم حساب معدل تحميل مستقل لكل قسم على حده على النحو التالي :

$$\text{معدل تحميل قسم التصنيع} = 250000 \text{ جنية} \div 100000 \text{ ساعة} = 2.50 \text{ جنية لكل ساعة / اله}$$

$$\text{معدل تحميل قسم التجميع} = 360000 \text{ جنية} \div 90000 \text{ ساعة} = 4.00 \text{ جنية لكل ساعة عمل مباشر}$$

2. تكلفة أمر الانتاج رقم 846

مواد مباشرة 4300 جنية

عمل مباشر 1300 جنية

تكاليف إضافية 905 جنية (قسم التصنيع 425 + قسم التجميع 480)

الإجمالي 6505 جنية

تم تحويل الأمر بالتكاليف الإضافية لكل قسم على حدة على النحو الآتى :

$$\text{التكاليف المحملة من قسم التصنيع} = 2.5 \text{ لكل ساعة / اله} \times 170 \text{ ساعة آله} = 425$$

$$\text{التكاليف المحملة من قسم التجميع} = 4.00 \text{ لكل ساعة عمل مباشر} \times 120 \text{ ساعة عمل مباشر}$$

$$= 480$$

3. لما كان أساس تحويل التكاليف العادل يجب أن يعكس السبب في تغير التكلفة ، فقد وجدت الشركة

أن استخدام ساعات عمل الآلات في قسم التصنيع يناسب طبيعة العمل في هذا القسم حيث يستفيد

المنتج من التكاليف على قدر الوقت الذي يستغرقه تشغيل المنتج على الآلات ، بينما يختلف الأمر

في قسم التجميع الذي يعتمد بصفة أساسية على العنصر البشري مما يجعل ساعات العمل المباشرة

تعكس استفادة المنتج من تكاليف قسم التجميع بشكل أفضل .

إجابة السؤال الرابع (ب)

يمثل هذا السؤال نموذجاً لأسئلة يطلب فيها الإجابة باختيار الإجابة الصحيحة من إجابات متعددة والمفروض
ألا يمثل هذا الأمر أى إرباك للطالب ، بل أنه يساعده على اكتشاف خطئه عندما لا تطابق إجاباته أى من
الإجابات الواردة في السؤال ، ويمكن إجابة هذه الحالة العملية بطريقتين : الأولى هي أن يتم استخدام البيانات
المتاحة في السؤال لإعداد تقرير تكاليف المرحلة ثم استخدام المعلومات التي يوفرها التقرير في الإجابة أو
حساب المطلوب في كل سؤال على حدة دون إعداد تقرير منكامل . ونظراً لأن الطريقة الأولى هي
المستخدمة في حل مثل هذه الحالات ، فإننا نعرض فيما يلى الحل عن طريق حساب المطلوب لكل سؤال
دون إعادة تقرير كامل لنكاليف المرحلة .

1. حيث أن مخزون أول المدة $+ 75000 - 85000 = 10000$ وحدة .
فإن مخزون أول المدة = 20000 وحدة .
2. كمية الإنتاج المعادل لعنصر المواد $= 85000 + 10000 = 95000$ وحدة .
3. كمية الإنتاج المعادل لعنصر تكاليف التحويل $= 85000 + (10000 \times 0.4) = 89000$ وحدة .
4. كمية الإنتاج المسلم من الوحدات التي بدء في تشغيلها خلال الشهر $= 10000 - 75000 = 65000$ وحدة .
5. تكلفة الوحدة من الإنتاج المعادل 5.00 جنيه للمواد المباشرة ، 5.84 جنيه لنكاليف التحويل .
6. تكلفة مخزون تحت التشغيل آخر المدة 50000 جنيه من المواد المباشرة ، 23360 جنيه من نكاليف التحويل .