

مراجعة للامتحان الموحد ٢٠٢

التطبيق الأول:

١- الزيادة أو النقص في كمية الوحدات المنتجة:

- (أ) ستؤثر فقط في التكاليف الثابتة.
(ب) ستؤثر على بعض التكاليف ولن تؤثر على بعض التكاليف. ✓
(ج) لا يكون لذلك أي تأثير على التكاليف.
(د) سوف تؤثر على كل أنواع التكاليف.

٢- أي من البنود التكاليفية الآتية لا يعتبر من أمثلة التكاليف الثابتة:

- (أ) تكلفة الإيجار الشهري لمبنى المنشأة.
(ب) تكلفة التأمين على المصنع.
(ج) استهلاك آلات المصنع (قسط ثابت).
(د) كل البنود السابقة تعتبر من الأمثلة على التكاليف الثابتة. ✓

٣- البند التكاليفي الذي يعتبر من أمثلة التكاليف المرتبطة بقسم تسليم البضاعة:

- (أ) تكلفة الإيجار لمباني المصنع.
(ب) استهلاك آلات المصنع.
(ج) التأمين على سيارات النقل. ✓
(د) مرتب مدير إدارة المبيعات.

٤- أي من البنود التكاليفية الآتية لا يعتبر من أمثلة التكاليف المتغيرة:

- (أ) تكلفة المواد المباشرة.
(ب) تكلفة البنزين لسيارات النقل في الشركة.
(ج) الأجور المباشرة.
(د) كل البنود السابقة تعتبر من الأمثلة على التكاليف المتغيرة. ✓

٥- البند التكاليفي الذي يعتبر من أمثلة التكاليف المرتبطة بقسم المبيعات:

(أ) تكلفة الإيجار الشهري لمبنى الإدارة.

(ب) الأجور المباشرة في المصنع.

(ج) عمولة المبيعات. ✓

(د) المواد المباشرة.

٦- من أهم عيوب طريقة الحدين الأعلى والأدنى لفصل التكاليف المتغيرة عن التكاليف الثابتة:

(أ) أنها تعتمد على كمية الوحدات المنتجة كمتغير تابع.

(ب) أنها تعتمد على التكاليف الكلية كمتغير مستقل.

(ج) أنها لا تعتمد على كل المشاهدات المتاحة. ✓

(د) الإجابات السابقة كلها غير صحيحة.

٧- أحد الافتراضات الهامة التي يستند إليها تحليل التكاليف/الحجم/الأرباح:

(أ) إن التكاليف الثابتة ستتغير في نطاق المدى الملائم.

(ب) التكلفة المتغيرة للوحدة سوف تتغير مع التغيرات في حجم الإنتاج داخل المدى

الملائم.

(ج) التكلفة الثابتة للوحدة ستظل ثابتة داخل المدى الملائم.

(د) كل التكاليف يمكن تبويبها إلى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة. ✓

التطبيق الثاني:

الشركة الوطنية للصناعات تقوم بتصنيع منتج وحيد هو المنتج (هـ-٣) . وكمية الإنتاج يمكن أن تتراوح بين ٢٠٠٠٠ وحدة وبين ٦٠٠٠٠ وحدة. والجدول الآتي يبين بعض البيانات على المستوى الإجمالي وكذلك على مستوى الوحدة.

كمية الوحدات المنتجة			
وحدة ٦٠٠٠٠	وحدة ٤٠٠٠٠	وحدة ٢٠٠٠٠	إجمالي التكاليف
؟ ٢٤٠—	؟ ١٦٠—	٨٠٠٠٠	تكاليف متغيرة
؟ ١٠٠—	؟ ١٠٠—	١٠٠,٠٠٠	تكاليف ثابتة
؟ ٣٤٠—	؟ ٢٦٠—	١٨٠٠٠٠	
			التكاليف على مستوى الوحدة
؟ ٤	؟ ٤	؟ ٤	تكاليف متغيرة
؟ ١,٦٧	؟ ٢,٥	؟ ٥	تكاليف ثابتة
؟ ٥,٦٧	؟ ٦,٥	؟ ٩	

والمطلوب:

(١) استكمال البيانات المجهولة (؟) في الجدول السابق.

(٢) صياغة دالة التكاليف على الصورة $ص = أ + ب س$

$$ص = ٤ + ١,٠٠ س$$

التطبيق الثالث :

شركة الملابس الوطنية تقوم بتصنيع الملابس الجينز والمعلومات التالية توافرت لديك في

٢٠١٤/١٢/٣١ م:

المبلغ	نسبة التكاليف المتغيرة	نسبة التكاليف الثابتة
٢١٢٠٠٠٠		
٣٨٠٠٠٠	؟ / ١٠٠	؟
٥٦٠٠٠٠	؟ / ١٠٠	؟
٣٦٠٠٠٠	% ٧٠	؟ / ٣٠
٢٠٠٠٠٠	% ٢٥	؟ / ٧٥
١٥٠٠٠٠	؟ / ٣٠	% ٨٠

هذا مع العلم بأنه لا يوجد مخزون أول أو آخر المدة من كافة أنواع المخزون والمطلوب:

(١) إعداد قائمة الدخل على أساس المدخل المتغير عن العام المنتهي في

٢٠١٤/١٢/٣١

(٢) تحديد قيمة المبيعات المطلوبة لتحقيق التعادل.

(٣) تحقيق قيمة المبيعات المطلوبة لتحقيق أرباح مقدارها ٤٢٠٠٠٠ ريال

نسبة الربح الجدي

$$\frac{140}{140} = \frac{140}{140} = 1$$

٢١٢٠٠	المبيعات
(١٤٧٦)	حزب خ
٨٤٨	الربح الجدي
(٢٧٨)	حزب ت
٤٧٠	صافي الدخل

التكاليف المتغيرة

٢٨٠	ت. مواد
٥٦٠	ت. اجور
٣٥٢	ت. ص. م. ع
٥٠	ت. بيعة خ
٢٠	ت. اد. م. ع
١٢٧٢	

التكاليف الثابتة

١٠٨	ت. م. م. ك
١٥٠	ت. بيعة ك
١٢٠	ت. اد. م. ك
٢٧٨	

$$\text{⑤} \quad \text{قيمة مبيعات التعادل} = \frac{278}{14} = 1985.71$$

$$\text{③} \quad \text{قيمة مبيعات التي تحقق الربح} = \frac{278 + 42000}{14} = 3042.86$$

التطبيق الرابع:

الشركة الصناعية (ص) تتوافر على تصنيع جزء أساسي في صناعة نظام الرادار (الجزء S77) . وتبلغ التكاليف الثابتة ٤ مليون ريال في السنة ، والتكاليف المتغيرة لكل وحدة من هذا الجزء (S77) ٢٠٠٠ ريال ، وسعر البيع ٣٠٠٠ ريال ، وكانت الشركة (ص) قد باعت في السنة السابقة ٥٠٠٠ وحدة من هذا الجزء .
والمطلوب:

(١) هل ستتغير نقطة التعادل إذا زادت التكاليف الثابتة بنسبة ١٠% ؟ حدد مقدار التغيير .

(٢) تحديد صافي الدخل في العام السابق .

(٣) يعتقد مدير التسويق أن التخفيض في سعر البيع إلى ٢٥٠٠ ريال سوف يؤدي إلى زيادة مقدارها ١٠٠٠ وحدة إضافية في المبيعات السنوية . فما أثر ذلك على نقطة التعادل السابق تحديدها إذا تم تغيير سعر البيع ؟ وهل يجب تغيير

السعر أم لا ؟

١- العلاقة طردية بين نقطة التعادل والتكلفة الثابتة ، فإذا زادت نقطة الثابتة تزداد نقطة التعادل

$$\text{نقطة التعادل من الزيادة} = \frac{٤١ - ١}{٢٠٠٠ - ٣٠٠٠} = ٤٤٠٠$$

$$\text{بعد زيادة التكاليف الثابتة} = \frac{٤١٤٠٠ - ١}{٢٠٠٠ - ٣٠٠٠} = ٤٤٠٠$$

$$\text{المبيعات} (٢٠٠٠ \times ٥٠٠٠) = ١٠١ - ١$$

$$\ominus \text{حجم الخسارة} (٢٠٠٠ \times ٥٠٠٠) = ١٠ - ١$$

$$٥ - ١$$

الربح الخبي الأجمالي

$$٤ - ١$$

$$\ominus ٣ ٣ ٣$$

$$\text{مبلغ الدخل} = ١١ - ١$$

$$\text{مبلغ الدخل} = ١١ - ١$$

٣- العلاقة عكسية بين سعر البيع ونقطة التعادل أي كلما انخفض سعر البيع

$$\text{سرتفع نقطة التعادل} - \text{نقطة التعادل الجديد} = \frac{٤١ - ١}{٢٠٠٠ - ٣٠٠٠} = ١٠٠٠$$

أي لانخفاض الشركة بتغيير سعر البيع لأن الشركة تتقدم حالي حيث

$$\text{المبيعات بعد الزيادة} (١٠٠٠ + ٥٠٠٠) = ٦٠٠٠ \text{ نقطة التعادل} = ١٠٠٠$$

و

التطبيق الخامس:

الشركة الصناعية لمنتجات الألمونيوم تنتج وحدات شباك الألمونيوم. وفي بداية شهر مايو ٢٠١٤ كان رصيد مخزون مواد أولية مباشرة ١٨٠٠ قدم مربع من الألمونيوم. وخلال شهر مايو تم شراء ٢٤٠٠٠ قدم مربع. وتحتاج وحدة تامة ١٨ قدم مربع من الألمونيوم. وخلال شهر مايو تم إنتاج ١١٠٠ وحدة تامة من خط الإنتاج الخاص بإنتاج الشباك. والمطلوب: تحديد كمية وحدات مخزون مواد مباشرة آخر شهر مايو ٢٠١٤م.

$$\begin{array}{r} ١٨٠٠ \text{ موزون مواد مباشرة} \\ + ٢٤٠٠٠ \text{ موزونات مواد مرس} \\ \hline ٢٥٨٠٠ \text{ مواد مرس متاحة للإنتاج} \\ - ١١٠٠ \text{ موزون مواد مرس آخر الشهر} \\ \hline ١٩٨٠٠ \text{ مواد مرس متزمنة (١١٨ ١١٠٠)} \end{array}$$

(٦٠٠٠)

التطبيق السادس:

الآتي قائمة الدخل التي تم إعدادها للشركة (م) عن العام المنتهي في ٢٠١١/١٢/٣١

٥٤٠٠٠٠		إيرادات المبيعات
٣٦٠٠٠٠		(-) تكلفة البضاعة المباعة
١٨٠٠٠٠		مجمّل الربح
	٨٨٠٠٠	(-) تكاليف البيع والتوزيع
(١٦٠٠٠٠)	٧٢٠٠٠	(-) التكاليف الإدارية
٢٠٠٠٠		صافي الدخل

وقد تبين أن تكلفة البضاعة المباعة تتضمن ٨٠% تكلفة متغيرة، وأن ٦٠% من تكلفة البيع والتوزيع متغيرة بينما ٨٠% من التكاليف الإدارية ثابتة.
المطلوب: اعداد قائمة الدخل على أساس المدخل المتغير

٥٤٠٠٠	إيرادات المبيعات
٢٨٨٠٠	(-) تكلفة البضاعة المباعة متغيرة
٥٢٨٠٠	تكلفة البضاعة المباعة ثابتة
١٤٤٠٠	تكاليف البيع والتوزيع متغيرة
(٢٥٥٢٠٠)	تكاليف البيع والتوزيع ثابتة
١٨٤٨٠٠	صافي الدخل
٧٢٠٠٠	تكاليف البيع والتوزيع متغيرة
٢٥٢٠٠	تكاليف البيع والتوزيع ثابتة
٥٧٦٠٠	تكاليف البيع والتوزيع متغيرة
(١٦٤٨٠٠)	تكاليف البيع والتوزيع ثابتة
٢٠٠٠٠	صافي الدخل