شرح المسائل الحسابية المحاضرة الأولى المفاهيم الاساسية للمحاسبة الإدارية والتكاليف

<u>مثال :</u>

ترغب كلية إدارة الأعمال في إعداد حفل لتكريم الخريجين عا*م* ٢٠١٣/ ٢٠١٣وقد تم تقدير إجمالي تكلفة الحفل بمبلغ ٧٠٠٠ريال أما العدد المتوقع للحضور هو ١٤٠ فرد .

المطلوب: حساب تكلفة الوحدة الواحدة؟

التكلفة الإجمالية= ٧٠٠٠ريال .

متوسط التكلفة = ١٤٠/٧٠٠٠ = ٥٠ رياك/فرد .

متوسط التكلفة = المبلغ / الكمية

متوسط التكلفة= اجمالي تكلفة الحفل (المبلغ) / عدد الحضور (الكمية)

متوسط التكلفة = ١٤٠ /٧٠٠٠

متوسط التكلفة = •٥ ريال

مثال (۱)

قامت مصنع الامل بشراء ٢٠٠٠ طن ورق بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال ، وقد تم صرف ٤٠٠ طن من الكمية المشتراة إلى خط إنتاج التقطيع لتنفيذ أمر تشغيل طباعة كتاب عن الجامعة ، وعند استخدام الكمية المنصرفة تبين أن هناك ٦ طن تالفة بحيث لا يمكن استخدامها لسوء تخزينها وقد أمكن بيع التالف بمبلغ ١٦٠ ريال .

والمطلوب: توضيح مفهوم التكلفة والمصروف والخسارة في ضوء البيانات السابقة؟

التكلفة:

يعتبر ثمن شراء الورق الكلي هو التكلفة أي بمبلغ **٢٠٠٠٠٠ ريال** .

<u>المصروف :</u>

المصروف هو ما تم صرفه والاستفادة منه ... (الخسارة ما تم صرفه ولكن لم يستفاد منها لأنها تالفة) المطلوب هو مبلغ المصروف: -

المبلغ المصروف = المبلغ (للوحدة الواحدة) x الكمية (المستفاد منها)

- نحسب المبلغ سعر الكمية الواحدة (في هذا المثال سعر الطن الواحد)
 المبلغ (سعر الطن الواحد) = السعر الاجمالي / العدد الاجمالي = ۲۰۰۰ / ۲۰۰۰ = ۱۰۰ ريال للوحدة

المصروف = الكمية x المبلغ

المصروف = ۲۰۰ x ۳۹۶ ريال

الخسارة:

عبارة عن الفرق بين ثمن شراء التالف غير المسموح به وثمن بيع هذه الكمية الخسارة = (٢× ١٠٠) – ١٦٠ = ٦٠٠– ١٦٠ = **٤٤٠ ريا**ل .

المطلوب مبلغ الخسارة: -

الخسارة = المبلغ (للوحدة الواحدة) x الكمية (التالغة)

هنا تم بيع التالف بمبلغ ١٦٠ ريال ، لذلك نخصم هذا المبلغ من الخسارة
 (لان المبلغ تم الاستفادة منه وبالتالي ليس خسارة)

مثال (۲)

قامت شركة الراعي بشراء ألة في ١٤٣١|١٣١١هـ بقيمة ٦٤,٠٠٠ ريال وعمرها الافتراضي ٤ سنوات والقيمة التخريدية المتوقعة لها ٨,٠٠٠ ريال ويتم استهلاكها على أساس القسط الثابت.

المطلوب:

تحديد قيمة التكلفة والمصروف وذلك في ٣٠|١٢|١٤٣١هـ؟

<u>الإجابة:</u>

تذكر قبل الإجابة أن الجزء المستنفذ من قيمة السيارة يمثل المصروف والغير مستنفذ يمثل التكلفة

الاستهلاك السنوي للسيارة =
$$\frac{\Lambda, \dots - \lambda, \dots - \lambda}{2}$$
 ريال ک

المصروف:

يمثل الاستهلاك السنوي للسيارة البالغ ••••**١٤,** ريال الجزء المستنفذ من التكلفة وهو ما يطلق عليه <u>مصروف</u>.

المطلوب تكلفة المصروف من تاريخ ١٤٣١/١/١ الى ١٤٣١/١٢/٣١ وهي تمثل سنة واحدة ..لذلك استهلاك سنة واحدة (الاستهلاك السنوي) يمثل المصروف = 14,000 ريال

التكلفة:

- أما الجزء الغير مستنفذ ويبلغ ٦٤,٠٠٠-١٤,٠٠٠=•••••**٥ ريال** فهو <u>تكلفة</u>.

التكلفة تمثل الجزء الغير مصروف (غير مستفذ) من المبلغ الاجمالي التكلفة = المبلغ الاجمالي – المصروف التكلفة = 04,000 - 14,000 عليال

- يظهر **مصروف** الاستهلاك في نهاية السنة المالية في <u>قائمة الدخل</u> مخصوماً من <u>الإيرادات</u>.
 - · تظهر <u>التكلفة</u> المتبقية للسيارة في قائمة <u>المركز المالي</u> ضمن <u>الأصول الثابتة</u>.

مثال (۳)

قامت مصانع السماح بالتأمين ضد التلف على آلات المصنع لمدة سنتان وذلك في ١٤٣١|٢٣١هـ بمبلغ وقدره ٣٦,٠٠٠ريال. <u>المطلوب:</u>

تحديد قيمة التكلفة والمصروف وذلك في ٣٠|١٢|١٣١هـ؟

الإجابة:

مدة التأمين سنتان أي ٢٤ شـهر.

الجزء المستنفذ حتى ٣٠|١٢|١٣١هـ يمثل قيمة التأمين لفترة ٩ شـهور.

قیمة التأمین حتی ۳۰|۱۲|۱۳۱هـ = ۹x ۱۵۰۰ = **۹۲ (ریال**

○ المصروف:

قيمة التأمين الذي يخص العام الحالي (التي تم استنفاذها) والبالغة ••٥٣١ تمثل <u>المصروف</u> وهي تظهر في <u>قائمة الدخل</u> مخصومة من الإيرادات.

> المطلوب قيمة المصروف ، وهنا تمثل قيمة التامين من تاريخ ١٤٣١/٤/١ حتى ١٤٣١/١٢/٣٠ (٩ شـهور) بمعنى كم مبلغ التامين الذي تم صرفه خلال ال٩ شـهور .

نحسب كم تكلفة التامين في الشهر الواحد (التامين الشهري) ونضربه في ٩ شهور
 التامين الشهري = المبلغ / المدة = ٣٦٠٠٠ (اجمالي المبلغ) / ٢٤ شهر (سنتان) = ١٥٠٠٠ ريال في الشهر

المصروف = ١٥٠٠ = ٩ × ريال

التكلفة

الجزء المتبقي ٣٦,٠٠٠- ١٣٥٠٠ = ٢**٢,٥٠٠** ريال (الغير مستنفذ) هو <u>التكلفة</u> وهي تظهر باسم تأمين ضد الحريق المقدم ضمن <u>الأصول المتداولة</u> في <u>قائمة المركز المالي.</u>

التكلفة تمثل الجزء الغير مصروف (غير مستفذ) من المبلغ الاجمالي

التكلفة = المبلغ الاجمالي – المصروف

التكلفة = 36,000 - 22,500 (ياك

أسئلة اختبر نفسك

٥- وقعت الشركة في١ |٩| ١٤٣١هـ عقد لمدة سنة لنظافة المصنع بمبلغ ٢٤,٠٠٠ ريال. كم تبلغ قيمة التكلفة:

- ا ۲۲,۰۰۰ ریال ۱۲,۰۰۰ ریال
 - b) ۸٫۰۰۰ ریال
- ۲۲,۰۰۰ (c) ریال
- ۱۸,۰۰۰ (d ریال

التكلفة هو المبلغ الغير مستنفذ (غير مصروف)،

التكلفة = المبلغ الاجمالي – المبلغ المصروف

نحسب المبلغ المصروف = المدة x المبلغ الشهري:-

- هنا المدة من ۱٤٣١/٩/١ الى ١٤٣١/١٢/٣١ يعني ٤ شهور
 ملاحظة: (دائما المدة تكون الى نهاية السنة ١٢/٣٠ حتى لو لم تذكر في السؤال)
- المبلغ الشهري = اجمالي المبلغ / اجمالي المدة = ٢٤٠٠٠ / ٢٢ شهر = ٢٠٠٠ ريال في الشهر

المصروف = المدة x المبلغ الشـهري

المصروف = ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ = ۸۰۰۰ ریال

التكلفة = المبلغ الاجمالي – المصروف

ريال 1 ديال 1 ديال 1 ديال

٦- قامت الشركة بشراء بعض المواد الخام في ١|١٠| ١٤٣١هـ بمبلغ ٦,٠٠٠ ريال لاستخدامها في السنة القادمة. كم تبلغ قيمة المصروف:

- الريال,۲,۰۰۰ (a
- b) صفر ریال
- رال،۱٫۵۰۰ (c
- d,کریال (d

قيمة المصروف تمثل الجزء المستنفذ (المبلغ المستفاد منه)

هنا تم توقيع العقد في ١٤٣١/١٠/١. ولكن سيستفاد منه في السنة القادمة ١٤٣٢ ..

المطلوب قيمة المصرف من ١٤٣١/١٠/١ الي ١٤٣١/١٢/٣٠

<u>ملاحظة</u>: (دائما المدة تكون الى نهاية السنة المالية ١٢/٣٠ حتى لو لم تذكر في السؤال)

بما انه المواد المشتراه ستستخدم في السنة القادمة ١٤٣٢ .. اذا لم يتم صرف شيء منه في ١٤٣١ حتى ١٤٣١/١٢/٣٠

اذا المبلغ المصروف **صفر**.

شرح المسائل الحسابية المحاضرة الثانية تبويب وتصنيف عناصر التكاليف

مثاك:

شركة لتصنيع الأثاث المكتبي (مكاتب)

الحتباج المكتب:
م متر خشب (تكلفة الخشب ٥٠ رياك/متر).
عماك إنتاج ٤ ساعة تقطيع ، ٢ ساعة تركيب
(تقطيع ١٠ رياك/ساعة ، تركيب ١٥ رياك/ساعة).
ورنيش ، أصباغ ، آلة تقطيع خشب ،كهرباء ،
موقع التصنيع (إيجار) ، عامل صيانة ، مشرف عماك.

<u>المطلوب:</u> توضيح مفهوم تكلفة المواد المباشرة والأجور المباشرة والتكاليف الصناعية غير المباشرة ، علماً بأن هناك أمرين إنتاجيين الأول تصنيع ٤ مكاتب والثاني تصنيع ٢ مكتب؟ **الحل**

أولا : أمر إنتاجي لتصنيع ٤ مكاتب

تكلفة مواد مباشرة:

تكلفة الخشب = ۲ X o X ک = ••• اريال

المطلوب تكلفة المواد المباشرة،

بما ان المصنع للأثاث المكتبي .. اذا طبيعي ان تكون المواد المباشرة هي الخشب وهو المكون المباشر للمكاتب ، لذلك نحسب تكلفته

تكلفة الخشب = ٤ (عدد المكاتب) x (الكمية اللازمة للمكتب الواحد) x •٥ (تكلفة المتر من الخشب) تكلفة الخشب = ٤ (عدد المكاتب) عند الخشب الخشب = ٤ (عدد المكاتب) عند الخشب الخشب

- تكلفة أجور مباشرة:
- ریال ۱۹۰۱ = ۱۰ X ک X ک = ۱۹۰۹ ریال

تكلفة أجور تقطيع الخشب = ٤ (عدد المكاتب) **٤** (الساعات اللازمة للتقطيع) **١٠** (اجر العامل في الساعة) تقطيع = ٤ X ك X X = **١٠** ريال

تكلفة أجور التركيب = ٤ (عدد المكاتب) ٢ ٪ (الساعات اللازمة للتركيب) ١٥ ٪ (اجر العامل في الساعة) تركيب = ٤ ٪ ٢ ٪ ٢ ٪ ريال

<u>ثانيا : أمر إنتاجي لتصنيع ٢ مكاتب _ (</u> بنفس طريق الحل أعلاه ، فقط نستبدل ٤ مكاتب ب ٢ مكتب)

• <u>تكلفة مواد مباشرة:</u>

تكلفة الخشب = ۲ X ۵ X ۲ = ۱۰۰۰ ريال

- تكلفة أجور مباشرة:
- نیال ۱۹۰۰ = ۱۹۰۰ ریال میال ۱۳۰۰ میال این ۱۳۰۰ میال ۱۳۰ میال ۱۳۰۰ میال ۱۳۰ میال ۱۳۰۰ میال ۱۳۰ میال
- ترکیب = ۲ × ۲ × ۱۵ = ۱۲۰ ریال

مثاك:

إذا توافرت لديك البيانات التالية من سجلات إحدى الشركات..

{{ خامات مستخدمه ۱۲۰۰۰۰ ريال، أجور عمال الانتاج٤٠٠٠٠ ريال، إهلاك معدات الانتاج٥٠٠٠ ريال، صيانة الآلات ٧٠٠٠ ريال، مرتبات مشـرفي الإنتاج ٣٠٠٠ ريال، وقود وزيوت ٥٠٠٠ ريال}}

المطلوب:

تحديد التكلفة الأولية وتكلفة التحويل؟

الحل:

التكلفة الأولية = مواد مباشرة + أجور مباشرة

- المواد المباشرة: هنا هي الخامات المستخدمة، لأن البيانات الأخرى لا تمثل أي مواد مباشرة تستخدم في الإنتاج
 - الأجور المباشرة هي أجور عمال الإنتاج، لأنه هم من يتعاملون مع هذه المواد المباشرة

التكاليف الصناعية الغير مباشره = إهلاك معدات الإنتاج + صيانة الآلات + مرتبات مشرفي الإنتاج + وقود وزيوت = 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

تكاليف التحويل= أجور عمال الإنتاج + التكاليف الصناعية غير مباشره

تكاليف التحويل= أجور عمال الإنتاج + التكاليف الصناعية غير مباشره

- ، التكاليف الصناعية الغير مباشرة هي جميع التكاليف الصناعية الأخرى (ليس الإدارية) ما عدا تكاليف عمال الإنتاج والخامات المستخدمة ، لأنها تعتبر اولية مباشرة.
 - أجور عمال الإنتاج تستخدم مع التكاليف الأولية وتكاليف التحويل

أسئلة اختبر نفسك

أظهرت دفاتر أحد المنشآت الصناعية البيانات التالية:

۱٫۵۰۰ ریال	مواد غير مباشرة	۲۰,۰۰۰ ريال	مواد خام مباشرة
۱۵٫۰۰۰ ریال	أجور عمال الإنتاج	۱٫۰۰۰ ریال	مواد ومهمات مكتبية
۲,۰۰۰ ريال	مرتبات إدارية	۳,۰۰۰ ریال	أجور مشرفي الإنتاج
۳۰۰ ریال	مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة	۰۰۵ ریال	مكافأة الوقت الإضافي لعمال الإنتاج

بناء على البيانات السابقة أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ٧ إلى ١٠:

٧- تبلغ التكلفة الأولية:

- ريال۳٥,٠٠٠ (a
- b ٤٠,٠٠٠ (b
- ریال ۳٦,٠٠٠ (c
- ۳۸,۰۰۰ (d

التكلفة الأولية = مواد مباشرة + أجور مباشرة

- o المواد المباشرة: هنا هي مواد الخام المباشرة ٢٠٠٠٠ ريال
 - o الأجور المباشرة هي أجوّر عمال الإنتاج ١٥٠٠٠ ريال

٨- تبلغ تكاليف الإنتاج:

- عریال ٤٣,٣٠٠ (a
- b،،۰۰۰ (bریال
- c,٠٠٠ (c
- d) ر۳۹,۰۰۰یال

تكاليف الإنتاج هي أي تكاليف لها علاقة بالإنتاج سوآءا من قريب او بعيد (لا علاقة لها بالتكاليف الإدارية) تكاليف الإنتاج = مواد خام مباشرة + مواد خام غير مباشرة + أجور عمال الإنتاج + أجور مشرفي الإنتاج + مكافأة الوقت الإضافي لعمال الانتاج

٩- تبلغ تكاليف التحويل:

- مريال مريال م
- ليال ۲۰,۰۰۰ (b
- ریال ۳۵,۰۰۰ (c
- d/۲۳٫۳۰۰ریال

تكاليف التحويل= أجور عمال الإنتاج + التكاليف الصناعية غير مباشره

 التكاليف الصناعية الغير مباشرة هي جميع التكاليف الصناعية الأخرى (وليس الإدارية) ما عدا تكاليف أجور عمال الإنتاج والمواد الخام المباشرة لأنها تعتبر اولية مباشرة.

التكاليف الصناعية الغير مباشرة = مواد غير مباشرة + مكافأة الوقت الإضافي لعمال الإنتاج

+ أجور مشرفي الإنتاج = ١٥٠٠ + ١٥٠٠ = •••• ريال

تكاليف التحويل = أجور عمال الإنتاج + التكاليف الصناعية غير المباشرة

١٠- تبلغ تكاليف الفترة:

- ال ۸٫۳۰۰ (a
- ریال ۳٫۸۰۰ ریال
- ۵٫۳۰۰ (c) مریال
- d) ۳٫۳۰۰ ریال

تكاليف الفترة تتمثل في المصروفات البيعية والإدارية (لا علاقة لها بالتكاليف الصناعية الإنتاجية) تكاليف الفترة = مواد ومهام مكتبية + مرتبات إدارية + مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ = ٣٣٠٠ ريال

شرح المسائل الحسابية -المحاضرة الثالثة

تابع تبويب وتصنيف عاصر التكاليف

<u>مثاك:</u>

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة تبوك الصناعية خلال شهري محرم و صفر ١٤٣١هـ:

حجم الإنتاج خلال شهر صفر ۱۵۰۰ وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم =+++۱ وحدة	عناصر التكاليف
۲۰,۰۰۰ریال	۲۰,۰۰۰ ریال	التأمين على المصنع
۱۸٫۰۰۰ریال	۱۰,۰۰۰ریال	الكهرباء
۰۰۰,۰۰۰ریال	۰,۰۰۰دریال	إيجار مباني المصنع

<u>المطلوب:</u> تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة ثابتة؟

الحل:

○ التساؤل الأول هل حجم الإنتاج تغير في الشهرين؟

الإجابة نعم ، ونسبة التغير= (١٥٠٠-١٠٠٠ = 500) بنسبة ٥٠%.

```
نسبة التغيير في حجم الإنتاج = الفرق بين حجم الإنتاج للشهرين / حجم الإنتاج للشهر الأول x ١٠٠٨
= حجم انتاج شهر صفر – حجم انتاج شهر محرم / حجم انتاج شهر محرم ٢٠٠٨
= ١٠٠٠ / ١٠٠٠ / ١٠٠٠
= ١٠٠٠ / ١٠٠٠ / ١٠٠٠ = ٠٠٠ %
حجم الإنتاج زاد بنسبة ٥٠ % ، وعليه فإن حجم الإنتاج تغير .
```

o التساؤل الثاني ما هي عناصر التكاليف التي لم تتغير؟

عناصر التكاليف التي لم تتغير في الشهرين هي التأمين على المصنع (٢٠,٠٠٠ريال) و إيجار المصنع (٥٠٠,٠٠٠ريال). وعليه تعتبر هذه العناصر من <u>التكاليف الثابتة.</u>

- بالنسبة لتكلفة الكهرباء فقد طرأ على تكلفتها تغير من ١٠,٠٠٠ ريال إلى ١٨,٠٠٠ ريال. وهي بذلك لا تعتبر تكلفة ثابتة وفقاً للتعريف السابق.
- إجمالي التكلفة الثابتة ثابت. تكاليف التامين على المصنع وايجار المصنع اجماليها ثابت في الشهرين
 لذلك فهي تكاليف ثابتة
 - متوسط التكلفة الثابتة متغير . تكاليف التامين والايجار ثابتة لكن متوسطها للشهرين متغير .

يحسب المتوسط بالمعادلة .. متوسط التكلفة = اجمالي التكلفة / عدد الوحدات (حجم النشاط)

- متوسط تكلفة التأمين على المصنع لشهر محرم= ٢٠٠,٠٠٠/ ١,٠٠٠ **-٢٠ريال للوحدة**
- · متوسط تكلفة التأمين على المصنع لشهر صفر= ۲۰٫۰۰۰/ ۲۰٫۰۰۰ **۳٫۳ ريال للوحدة**
 - متوسط تكلفة إيجار المصنع لشهر محرم= ١,٠٠٠ /٥٠,٠٠٠ = **٠٥ريال للوحدة**
 - متوسط تكلفة إيجار المصنع لشهر صفر= ١,٥٠٠ /٥٠,٠٠٠ = ٣٣٫٣ **ريال للوحدة**
- ملاحظة: كلما زاد حجم الإنتاج انخفضت تكلفة الوحدة من العنصر الثابت وهذا يعني استغلال
 أمثل لعنصر التكاليف.

مثاك:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة نجران الصناعية خلال شهري محرم و صفر ١٤٣١هـ:

حجم الإنتاج خلال شهر صفر ۱۵۰۰ وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم =+++۱ وحدة	عناصر التكاليف
۱۵۰,۰۰۰ ریال	۱۰۰,۰۰۰ ریال	مواد خام أساسية
۷۵,۰۰۰ ریال	٦٠,٠٠٠ ريال	خامات مساعدة
٤٥,٠٠٠ ريال	۳۰,۰۰۰ ریال	أجور عمال الإنتاج
۲۰,۰۰۰ ریال	۰۰۰,۰۰۰ریال	قطع غيار

<u>المطلوب:</u> تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة متغيرة ؟ الحل:

- إحمالي التكلفة المتغيرة متغيرة. كما في الجدول السابق اجمالي الشهرين متغير
- متوسط التكلفة المتغيرة ثابت. كما في الجدول التالي متوسط التكلفة المتغيرة ثابت (التكاليف المتغيرة مثل مواد الخام تكلفة أجور عمال الإنتاج متوسطها ثابت واجماليها متغير)

نقوم بحساب متوسط التكلفة لعناصر التكاليف لمعرفة تصنيف التكلفة بالمعادلة:

متوسط التكلفة = اجمالي التكلفة / عدد الوحدات (حجم النشاط)

التصنيف	إنتاج صفر ۱۵۰۰ وحدة	إنتاج محرم ۱۰۰۰ وحدة	عناصر التكاليف
متغيرة	۱۵۰۰/۱۵۰,۰۰۰	۱۰۰۰/۱۰۰٫۰۰۰	متوسط تكلفة مواد
لان متوسطها ثابت	۱۰۰ ریال للوحد ة	= ۱۰۰ ريال للوحدة	خام أساسية
مختلطة	۱۵۰۰ / ۷۵٫۰۰۰	۱۰۰۰/٦٠,۰۰۰	متوسط تكلفة
لان متوسطها متغير	= ۵۰ ريال للوحدة	= ۲۰ ريال للوحدة	الخامات مساعدة
متغيرة	۱۵۰۰/۵۵٫۰۰۰	۱۰۰۰/۳۰٫۰۰۰	متوسط تكلفة أجور
لان متوسطها ثابت	۳۰ ریال للوحدة	= ۳۰ ريال للوحدة	عمال الإنتاج
مختلطة	۱۵۰۰/٦۰٫۰۰۰	۱۰۰۰/۵۰٫۰۰۰	متوسط تكلفة قطع
لان متوسطها متغير	= ۲۰ ريال للوحدة	= ۵۰ ريال للوحدة	غيار

مثاك:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة حائل الصناعية خلال شهري محرم و صفر ۱۳۶۱هـ:

حجم الإنتاج خلال شهر صفر ٥,٢٠٠ وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم ٤,٠٠٠ وحدة	عناصر التكاليف
۱۳۰,۰۰۰ ريال	۱۰۰,۰۰۰ ریال	مواد خام أساسية
۷۸,۰۰۰ ریال	۲۰,۰۰۰ ریال	أجور عمال الإنتاج
٤٨,٠٠٠ رياك	٤٠,٠٠٠ ريال	صيانة الآلات
۲۲,۰۰۰ ريال	۲۰,۰۰۰ریال	الكهرباء
۳۵,۰۰۰ ریال	۳۵,۰۰۰ ریال	أجور مشرفي الإنتاج
۷۰,۰۰۰ ریال	۷۰,۰۰۰ ریال	إيجار مبنى المصنع

المطلوب: تبويب عناصر التكاليف السابقة حسب علاقتها يحجم النشاط؟

الحل:

نقوم بحساب متوسط التكلفة لعناصر التكاليف لمعرفة تصنيف التكلفة بالمعادلة: متوسط التكلفة = اجمالي التكلفة / عدد الوحدات (حجم النشاط)

التصنيف	إنتاج صفر ٥,٢٠٠ وحدة	إنتاج محرم ٤,٠٠٠ وحدة	عناصر التكاليف
متغيرة لأن اجماليها متغير ومتوسطها ثابت	۵۲۰۰/۱۳۰٫۰۰۰ = ۲۵ ريال للوحدة	٤٠٠٠/١٠٠,٠٠٠ = ٢٥ ريال للوحدة	متوسط تكلفة مواد خام أساسية
متغيرة لأن اجماليها متغير ومتوسطها ثابت	٥٢٠٠/٧٨,٠٠٠ = ١٥ ريال للوحدة	٤٠٠٠/٦٠,٠٠٠ = ١٥ ريال للوحدة	متوسط تكلفة أجور عمال الإنتاج
مختلطة لأن اجماليها متغير ومتوسطها متغير	۵۲۰۰/۵۸٬۰۰۰ ریال للوحدة ۹٬۲۲ =	٤٠٠٠/٤٠,٠٠٠ = ۱۰ ريال للوحدة	متوسط تكلفة صيانة الآلات
مختلطة لأن اجماليها متغير ومتوسطها متغير	۲۲۰۰/۲۲٫۰۰۰ وريال للوحدة ۲۲،۶۲ ريال للوحدة	۵۰۰۰/۲۰,۰۰۰ = ۵ ريال للوحدة	متوسط تكلفة الكهرباء
ثابتة لأن اجماليها ثابت ومتوسطها متغير	۲۰۰/۲۵,۰۰۰ ریال للوحدة ۲،۷۳ =	۵۰۰۰/۳۵٫۰۰۰ = ۸،۷۵ ريال للوحدة	متوسط تكلفة أجور مشرفي الإنتاج
ثابتة لأن اجماليها ثابت ومتوسطها متغير	۵۲۰۰/۷۰,۰۰۰ = ۱۳،۵ ريال للوحدة	۱۷،۵ = ۱۷،۵ للوحدة	متوسط تكلفة إيجار مبنى المصنع

٤- بلغت التكاليف الثابتة لأحد الشركات ٢٠٠٠٠ ريال و إجمالي تكاليفها خلال نفس الفترة ٢٠٠٠٠ ريال ، فإذا علمت أن عدد الوحدات المنتجة ٢٠٠٠٠ وحدة:

فإن التكلفة المتغيرة للوحدة ستبلغ:

```
a ريال (a
```

```
باستخدام معادلة الموازنة المرنة (دالة التكاليف)

ص = أ + ب س

تمثل إجمالي التكلفة = ٢٠,٠٠٠

أ : تمثل التكلفة الثابتة = مطلوب

ب : تمثل متوسط التكلفة المتغيرة = مطلوب

س : تمثل حجم النشاط (عدد الوحدات) = ١٠,٠٠٠

ص = أ + ب س

ص - أ - س

ص - أ / س = ب

ب = ص - أ / س

ب = ص - أ / س

ب = ص - ١٠,٠٠٠ - ٢٠,٠٠٠ - ١٠,٠٠٠

ب = ٤ ريال
```

ملاحظات (اختصارا للمعادلات أعلاه):

○ اذا طلب في السؤال اجمالي التكلفة ص نستخدم المعادلة:

○ اذا طلب في السؤال التكلفة الثابتة أ نستخدم المعادلة:

○ اذا طلب في السؤال التكلفة المتغير ب نستخدم المعادلة:

○ اذا طلب في السؤال عدد الوحدات (حجم النشاط) س نستخدم المعادلة:

شرح المسائل الحسابية -المحاضرة الرابعة

تابع تبويب وتصنيف عناصر التكاليف

مثال (على التكاليف التفاضلية):

تنتج إحدى المنشآت المنتج (س) وقد اقترحت إدارة الإنتاج إضافة منتج جديد وهو المنتج (ص). وفي ضوء هذا الاقتراح أمكن توفير البيانات الآتية:

بيان	تكلفة المنتج (س)	تكلفة المنتجين (س و ص)
مواد مباشرة	0	۸٠٠٠
أجور مباشرة	7	^
اهلاك الآلات	٣٠٠٠	٤٥٠٠
إهلاك مباني المصنع	7	7
تأمين على المصنع	٣٠٠٠	٣٠٠٠
تكاليف الإشراف	1 • • •	10
تكاليف الإعلان	٥٠٠	10
الإجمالي	7.0	7/000

<u>المطلوب:</u> تحديد مفهوم التكاليف التفاضلية.

الحل:

نحسب التكلفة التفاضلية

التكلفة التفاضلية = احمالي تكلفة المنتجين – تكلفة المنتج الحالي

تكلفة تفاضلية تكلفة س و ص – تكلفة س	تكلفة المنتجين (س) و(ص)	تكلفة المنتج (س)	بیان
****	٨٠٠٠	0	مواد مباشرة
7•••+ = ٦••• -∧•••	۸۰۰۰	٦٠٠٠	أجور مباشرة
10+++ = ٣20	٤٥.,	٣٠٠٠	اهلاك الآلات
۲۰۰۰-۲۰۰۰ = صفر	۲	۲	إهلاك مباني المصنع
۳۰۰۰-۳۰۰۰ = صفر	٣٠٠٠	٣٠٠٠	تأمين على المصنع
0••+ = 1•••-10••	10	1	تكاليف الإشراف
) • • • + = 0 • • - 10 • •	10	٥.,	تكاليف الإعلان
^***	۲۸٥٠٠	۲.٥	الإجمالي

تابع حل المثال

يلاحظ من بيانات التكاليف السابقة أن هناك زيادة قدرها ٨٠٠٠ ريال عند إضافة المنتج (ص) ، وهي تكاليف تفاضلية متزايدة .

فإذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ ١٢٠٠٠ ريال . فإنه يمكن اتخاذ قرار بالموافقة على إضافة المنتج (ص) حيث أن الإيرادات ستغطي التكاليف التفاضلية وتزيد أرباح المنشاة بمبلغ ٤٠٠٠ ريال ،

أما إذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ ٦٠٠٠ ريال ، ففي هذه الحالة يرفض قرار إضافة المنتج (ص) لأنه سيؤدي إلى خسائر قدرها ٢٠٠٠ ريال .

الهدف من حساب التكلفة التفاضلية هو المساعدة في اتخاذ القرار بالموافقة او الرفض على إضافة منتج جديد وفي المثال المنتج الجديد هو ص والمنتج الحالي هو س ، وذلك من خلال معرفة التكلفة التفاضلية والايرادات الناتجة عن إضافة المنتج الجديد ص :

- اذا كان الايراد اكبر من اجمالي التكلفة التفاضلية فسيتم الموافقة على إضافة المنتج ص.
 لان الإيراد سيكون اجمالي ربح وسيغطي التكلفة التفاضلية وتزيد أرباح المنشأة.
 - اذا كان الايراد اقل من اجمالي التكلفة التفاضلية، فسيتم رفض إضافة المنتج ص الان الايراد سيكون مجمل خسارة ولن يغطي التكلفة التفاضلية وتؤدي الى خسارة المنشأة

ملاحظة/ في المثال اجمالي التكلفة التفاضلية تم حسابه كما في الجدول = ٨٠٠٠ ريال ، اجمالي الايرادات غير موجود. الارقام أعلاه مجرد فرضيات للمساعدة على الفهم.

مثال (على التكاليف الغارقة)

بفرض أن تكلفة الأصل ١٥٠٠٠٠ريال ، قيمة الإهلاك بعد ١٠سنوات يبلغ ١٢٠٠٠٠ريال المطلوب / إيجاد التكلفة الغارقة؟

الحل

القيمة الدفترية للأصل بعد ١٠سنوات = ١٥٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ يريال

- o يمكن اعتبار ••••٣ رياك تكلفة غارقة ، إذا لم يكن للأصل قيمة بيعيه بعد ١٠سـنوات.
- o أما إذا كان له قيمة بيعيه ١٥٠٠٠ ريال ، فإن التكلفة الغارقة = ٣٠٠٠٠- ١٥٠٠٠ = •••٥١ رياك.

يتم حساب التكلفة الغارقة بالتالي

التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل – مجمع الاهلاك – القيمة البيعية (ان وجدت)

- في حال عدم وجود قيمة بيعيه
 التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل الاهلاك
- التكلفة الغارقة = ١٥٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٠ = ٠٠٠٠٠ رياك
- حَی حال وجود قیمة بیعیه قدرها ۱۵۰۰۰ ریال
 التکلفة الغارقة = تکلفة الأصل الاهلاك القیمة البیعیة
 التکلفة الغارقة = ۱۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ = ۱۵۰۰۰۰ ریال

مثال إضافي من الدكتور

بفرض ان هناك اله مشتراه ب ٢٤٠٠٠ ريال ، تستهلك بمعدل ١٠% سنويا ، قدرت القيمة البيعية لها في نهاية العشر سنوات بمبلغ ٢٠٠٠ ريال ،

المطلوب/ هل هناك تكلفة غارقة؟

التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل – مجمع الاهلاك

مجمع الاهلاك = تكلفة الأصل x معدل الاستهلاك السنوي x عدد السنوات مجمع الإهلاك = ٢٠٠/١٠ (الاستهلاك بمعدل ١٠ ٪ ١٠ (الاستهلاك بمعدل ١٠٠٪ x مجمع الاهلاك = ٢٤٠٠٠ = ٢٤٠٠٠ (بال

في هذه الحالة لا يوجد تكلفة غارقة

ملاحظات:-

-في حال تساوي مجمع الاهلاك مع تكلفة الأصل، لا يوجد تكلفة غارقة، وبالتالي لا يتم النظر في القيمة البيعية -مجمع الاهلاك هو قيمة مأتم استهلاكه خلال العشر سنوات

-الاهلاك السنوي هو ما تم استهلاكه في سنة واحدة

-الاهلاك السنوي = تكلفة الأصل x معدل الاستهلاك السنوي

مثال إضافي من الدكتور

بفرض ان المصنع اشترى سيارة بمبلغ ٢٤٠٠٠ ريال ، تستهلك بنسبة ١٠% ، وبعد مرور ٥ سنوات تقرر التخلص منها علما بأن قيمتها البيعية ٤٠٠٠ ريال .

الملطلوب: هل هناك تكلفة غارقة؟

التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل – مجمع الاهلاك – القيمة البيعية

مجمع الاهلاك = تكلفة الأصل x معدل الاستهلاك السنوي x عدد السنوات مجمع الإهلاك = تكلفة الأصل x معدل الاستهلاك السنوي x عدد السنوات مجمع الإهلاك = ٢٤٠٠٠ (الاستهلاك بمعدل ١٠٠/١٠ (بالستهلاك بمعدل ٢٤٠٠)
 ٥ x 7٤٠٠ = ٠٠٠٢ (بال ريال محمع الاهلاك = ٢٤٠٠)

ملاحظة:

-هنا مجمع الاهلاك لا يساوي تكلفة الأصل، يوجد تكلفة غارقة، وبالتالي تم حساب القيمة البيعية وطرحها

مثال (على تكلفة الفرصة البديلة)

بغرض أن شخصاً ما لديه ٢٠٠,٠٠٠ ريال ويود استثمارها في أحد البدائل الموضح بياناتها في الجدول التالى:

بيان	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
الإيرادات	۲۰۰,۰۰۰	100,000	۱۸۰,۰۰۰
المصروفات	(۱۸۰,۰۰۰)	(180, • • •)	(100, • • •)
صافي الربح المحاسبي	۲٠,٠٠٠	10,***	70,

<u>المطلوب:</u> تحديد مفهوم تكلفة الفرصة البديلة.

الحل

يتضح من الجدول السـابق أن أفضل بديل هو البديل (ج) الذي يحقق ربحاً صافياً قدره ٢٥,٠٠٠ريال. ولكن هذا يمثل الربح المحاسـبي. والتقييم السـليم للبدائل المتاحة لا يتحقق إلا على أسـاس مقارنة البدائل في ضوء ربحيتها الحقيقية بعد أن تؤخذ تكلفة الفرصة البديلة في الاعتبار.

لحل السؤال، نوجد تكلفة الفرصة البديلة ونحدد صافي الربح او الخسارة الحقيقي كما في الجدول التالي.

تكلفة الفرصة البديلة هي اعلى صافي ربح محاسبي في البدائل الأخرى، (غير البديل الحالي):

- اعلى صافي ربح محاسبي للبديل أ هو البديل ج •••• و يعتبر تكلفة الفرصة البديلة له (افضل بديل له)
 - اعلى صافي ربح محاسبي للبديل ب هو البديل ج ٠٠٠٥٠ ويعتبر تكلفة الفرصة البديلة له
 - اعلى صافي ربح محاسبي للبديل ج هو البديل أ ٠٠٠٠٠ ويعتبر تكلفة الفرصة البديلة له

صافي الربح او الخسارة الحقيقي = صافي الربح المحاسبي – تكلفة الفرصة البديلة:

- صافي الربح او الخسارة الحقيقي للبديل أ = ٢٠٠٠٠ ٢٥٠٠٠ = ٠٠٠٠ (خسارة)
- صافي الرّبح او الخسارة الحقيقي للبديل ب = ١٥٠٠٠ ٢٥٠٠٠ = ٠٠٠٠ (خسّارة) >>أسوأ بديل
 - صافي الربح أو الخسارة الحقيقي للبديل ج = ٢٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠ = ٠٠٠٥ ربح >> افُضل بديل

ملاحظة مهمة: اذا لم يذكر صافي الربح في السؤال يتم حسابه بالمعادلة/ صافى الربح المحاسبي = الإيرادات - المصروفات

بيان	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
الإيرادات	7	10	١٨٠٠٠٠
المصروفات	(۱۸۰۰۰)	(170)	(100***)
صافي الربح المحاسبي	7	10	70
تكلفة الفرصة البديلة	70***	70***	7
صافي الربح (الخسارة) الحقيقي	(0***)	(1••••)	0***

٣- تم شراء آلة بمبلغ ٤٠٠٠٠ ريال ، يحتسب لها استهلاك سنوي بنسبة ١٠% ، وبعد مرور خمسة أعوام قررت المنشأة التخلص من الآلة ببيعها ، حيث بلغت القيمة البيعية لها في هذا التاريخ ٤٠٠٠ ريال. بناء عليه تبلغ قيمة التكلفة الغارقة:

- ريال ۱۰,۰۰۰ (a
- اریال ۱۲٫۰۰۰ ریال
- ۲٦,٠٠٠ (cیال ۱۲,۰۰۰ ریال
 - d ۱۷۰۰۰ ریال

التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل – مجمع الاهلاك – القيمة البيعية

 مجمع الاهلاك = تكلفة الأصل x معدل الاستهلاك السنوي x عدد السنوات

 مجمع الإهلاك = ٢٠٠/١٠ (الاستهلاك بمعدل ١٠% يعني ١٠٠/١٠ (الاستهلاك بمعدل ١٠٠% يعني ٢٠٠/١٠) مجمع الاهلاك = ٢٠٠٠٠ = ٥ x ٤٠٠٠ ريال

التكلفة الغارقة = تكلفة الأصل – مجمع الاهلاك – القيمة البيعية

التكلفة الغارقة = ٤٠٠٠٠ – ٢٠٠٠٠

التكلفة الغارقة = ١٦٠٠٠ ريال

٤- فرض أن شخصاً ما لديه ٢٠٠٠٠٠ ريال ويود استثمارها في أحد البدائل الموضح بياناتها في الجدول التالى:

البدائل	البديل ١	البديل ٢	البديل ٣
الإيرادات	17	9	١٠٨٠٠٠
المصروفات	1 • • • •	٦٤٠٠٠	٧٦٠٠٠
صافي الربح	7	77	77

ما هو الربح أو الخسارة الحقيقي لأسوأ بديل من البدائل الثلاثة السابقة.

- a) خسارة ۱۲,۰۰۰ ريال
 - b) ربح ۲,۰۰۰ ریال
 - c) ربح ۱۲٫۰۰۰ ریال
 - d) خسارة ۲۰۰۰ ريال

المطلوب هو الربح او الخسارة الحقيقي لأسوأ بديل ..

أسوأ بِديل كُما ُفي الجدول هُو البديل ٱ ، لأن صافي الربح له ٢٠٠٠٠ ويعتبر الأقل بين البدائل . لذلك نحسب تكلفة الربح والخسارة الحقيقي للبديل ١ (أسوأ بديل):

تكلفة الربح والخسارة الحقيقي للبديل ١ = صاَّفي الربح – تكلفة الفرصة البديلة

تكلفة الفرصة البديلة هي صافي ربح أفضل البدائل الأخرى وهو البديل ٣ = ٣٢٠٠٠

تكلفة الربح او الخسارة الحقيقي لأسواء بديل (البديل ١) = صافي الربح – تكلفة الفرصة البديلة

= ٢٠٠٠٠ – ٢٠٠٠٠ - - ٠٠٠٠٠ خسارة (لان الإشارة -)

ما هو الربح أو الخسارة الحقيقي لأفضل بديل من البدائل الثلاثة السابقة.

أفضل بديل كما في الجدول هو البديل ٣ ، لأن صافي الربح له ٣٢٠٠٠ ويعتبر الاعلى بين البدائل . لذلك نحسب تكلفة الربح والخسارة الحقيقي للبديل ٣ (افضل بديل):

تكلفة الربح والخسارة الحقيقي للبديل ٣ = صاَّفي الربح – تُكلفة الفرصة البديلة

- تكُلفَة الفرصة البديلة هي صافي ربح أفضل البدائل الْأُخْرِي وهو البديلُ ٢ = ٢٦٠٠٠

تكلفة الربح او الخسارة الحقيقي لأفضل بديل (البديل ٣) = صافي الربح – تكلفة الفرصة البديلة - ٣٢٠٠٠ = ٢٦٠٠٠ عنصارة العقيقي لأفضل بديل (البديل ٣) عنصارة العقيقي الفرصة البديلة

شرح المسائل الحسابية - المحاضرة الخامسة والسادسة المحاسبة عن تكلفة المواد

مثال على قياس تكلفة شراء المواد:

قامت شركة الشباب لصناعة الأثاث باستيراد المواد التالية:

- ۲۰۰ طن حدید سعر الشراء حسب الفاتورة ۱۹۰٬۰۰۰ریال
- ۵۰۰ طن خشب سعر الشراء حسب الفاتورة ۲۰۰٫۰۰۰ریال

وكانت عناصر التكاليف الأخرى المرتبطة بهذه المواد كما يلي:

- عمولة وتكاليف الاعتماد المستندي التي احتسبها البنك بواقع ٣% من سعر الشراء.
 - تكاليف شحن ٢٠ ريال/طن من كل مادة.
 - تأمين نقل يحتسب بمعدل ٢% من سعر الشراء.
 - رسوم جمركية بنسبة ٥% على الحديد و ١٠% على الخشب .

المطلوب:

تحديد تكلفة الطن الواحد من كل نوع.

الحل/

تكلفة الطن الواحد = اجمالي تكلفة المواد المشتراة ÷ عدد الأطنان

ا**جمالي تكلفة المواد المشتراة = سعر الشراء + المصاريف** (رسوم، عمولات، شحن، تامين .) - **الخصومات** (ان وجدت)

نحسب التكاليف الأخرى من خلال الجدول التالي، ومن ثم نوجد تكلفة الطن الواحد

خشب	حدید	البيان
7****	۱٦٠٠٠	سعر الشراء
7+++	٤٨٠٠	+ عمولة وتكاليف الاعتماد المستندي (٣%)
1 · · / ٣× 7 · · · , · · ·	1 · · / ٣ × ١ ٦ · , · · ·	سعر الشراء × ۳% (۱۰۰/۳)
1 * * * *	٤٠٠٠	+ تكاليف شحن ۲۰ ريال/طن
7.×0	7•×7••	عدد الأطنان × ٢٠
٤٠٠٠	77++	+ تكاليف تأمين النقل (٢%)
1 · · / T × T · · · , · · ·	1 · · / T × 1 7 · , · · ·	سعر الشراء × ۲% (۲/۰۰۲)
<u> </u>	<u> </u>	+رسوم جمركية (٥% على الحديد، ١٠% على الخشب)
1 · • / 1 · × 7 · • , • · •	1 · · / o × 1 7 · , · · ·	سعر الشراء × 0% للحديد ، ١٠% للخشب
72+,+++	۱۸۰,۰۰۰	= إحمالي تكلفة المواد المشتراة
		سعر الشراء + التكاليف الأخرى
<u> ۵۰۰ طن</u>	<u>۲۰۰ طن</u>	÷ عدد الأطنان
4۸٤ريال	۹۰۰ریال	= تكلفة الطن الواحد
٥٠٠/٢٤٠,٠٠٠	۲۰۰/۱۸۰,۰۰۰	اجمالي تكلفة المواد المشتراة ÷ عدد الاطنان

<u>مثال</u>

فيما يلي البيانات الخاصة بحركة المادة (س) لدى شركة جدة للصناعات البلاستيكية خلال شهر محرم من عام ١٤٣١هـ

لكمية سعر الوحدة	بان الكمية سعر الوحدة التكلفة الإ	البي
7. 7.	ید ۱/۱ س	رص
٣٠ ٢٠٠	متریات ۲ /۱ ۲۰۰ ریال	مش
٥٠ ٣٠٠	ستریات ۱/ ۱۹ ما ۳۰۰ میا	مش
۸٠ ٤٠٠	متریات ۱/ ۲۷ میال	مش
17++	مالي المواد المتاحة ۱۲۰۰	إجد

وقد كانت الوحدات الصادرة من المادة (س) خلال نفس الشهر على النحو التالي:

فی ۱/۵ وحدة

في ۱۲ /۱ مه۱ وحدة

في ۲۵ /۱ دحدة

المطلوب: تحديد تكلفة المواد الصادرة من المخازن وتكلفة مخزون آخر المدة كما هي في بطاقة الصنف للمادة (س) وفقاً لطريقة الوارد أولا صادر أولا ، الوارد أخيرا صادر أولا

<u>طريقة الوارد أولاً صادر أولاً</u>

الحساب يكون من التاريخ الأول الى الاخير (اهم شيء قبل تاريخ التصدير)

ملاحظة/ في الاختبار يطلب منك تاريخ واحد فقط ، طريقة الشرح مبسطة في اختبر نفسك

الوارد أولا صادر أولا ، يعني البضاعة اللي تم شراؤها أولا ، نصدرها أولا (نتخلص منها أولا) لحل السؤال نأخذ كل تاريخ على حده

فی ۱/۵ ۲۰۰ وحده (بعنی تم تصدیر ۲۰۰ وحده)،

التاريخ مهم ، نرجع للجدول ونشوف التاريخ اللي قبل تاريخ التصدير وهو ١/١ ونتعامل معاه أي تاريخ بعد تاريخ التصدير لا يتم النظر فيه)

نوجد تكلفتها بطريقة الوارد أولا صادر أولا ، والكمية الباقية او الرصيد (مخزون اخر المدة)

التكلفة = الكمية × السعر (قبل تاريخ التصدير)

التكلفة = ۲۰×۲۰۰

تكلفة المواد المصدرة في ١/٥ = ٤٠٠٠ ريال ،

مخزون اخر المدة (الرصيد) = ٣٠٠ (الرصيد في ١/١) – ٢٠٠ (الكمية المحسوبة بسعر ١/١) مخزون اخر المدة في ١/٥ = ١٠٠ ،

تابع حل المثال

```
في ۱/۱۲ ۱۵۰ وحده (بعني تم تصدير ۱۵۰ وحده)،
   التاريخ مهم ، نرجع للجدول ونشوف التاريخ اللي قبل تاريخ التصدير وهو ١/١ و ١/٦ ونتعامل معهم ، أي
                                                         تاريخ بعد تاريخ التصدير لا يتم النظر فيه )
               نوجد تكلفتها بطريقة الوارد أولا صادر أولا ، والكمية الباقية او الرصيد (مخزون اخر المدة )
                                                   التكلفة = الكمية × السعر (قبل تاريخ التصدير)
                       هنا عندنا سعرين قبل تاريخ التصدير ، ١/١ السعر ٢٠ ريال ، ٦/٦ السعر ٣٠ ريال
                                  يعني لابد نحسب جزء من الكمية بسعر والجزء الاخر بالسعر الاخر
        هذي الكمية يحددها كمية مخزون اخر المدة في تاريخ ١/٥ وهي ١٠٠ سعر الوحدة ٢٠ في ١/١
                                                                 التكلفة = ۲۰×۱۰۰ = ۲۰۰۸ رال
                     طيب الكمية المصدرة في ١/١٢ هي ١٥٠ ، ١٠٠ منها حسبت تكلفتها ، باقي ٥٠
                           التكلفة = ٥٠ (الكمية المتبقية) × ٣٠ (سعر الشراء في ١/٦) = ١٥٠٠ ريال
                                                                        التكلفة = ۲۰۰ + ۱۵۰۰
                                                 تكلفة المواد المصدرة في ١/١٢ = ١٧٠٠ ريال
             مخزون اخر المدة (الرصيد) = ۲۰۰ (الكمية في ۱/٦) – ٥٠ (الكمية المحسوبة بسعر ١/٦)
                                                          مخزون اخر المدة في ۱/۱۲ = ۱۵۰
                                         فی ۱/۲۵ دوده (بعنی تم تصدیر ٤٠٠ وحده)،
التاريخ مهم ، نرجع للجدول ونشوف التاريخ اللي قبل تاريخ التصدير وهو ١/١ و ١/٦ و١/١ ونتعامل معهم ،
                                                     اي تاريخ بعد تاريخ التصدير لا يتم النظر فيه )
               نوجد تكلفتها بطريقة الوارد أولا صادر أولا ، والكمية الباقية او الرصيد (مخزون اخر المدة )
                                                   التكلفة = الكمية × السعر (قبل تاريخ التصدير)
                 هنا عندنا باقي سعرين قبل تاريخ التصدير ، ١/٦ السعر ٣٠ ريال ، ١/١٩ السعر ٥٠ ريال
                                  يعني لابد نحسب جزء من الكمية بسعر والجزء الاخر بالسعر الاخر
       هذي الكمية يحددها كمية مخزون اخر المدة في تاريخ ١/١٢ وهي ١٥٠ سعر الوحدة ٣٠ في ١/٦
                                                                التكلفة = ١٥٠٠ = ٢٠٠٨ رال
                    طيب الكمية المصدرة في ١/٢٥ هي ٤٥٠ ، ١٥٠ منها حسبت تكلفتها ، باقي ٣٠٠
                        التكلفة = ٣٠٠ (الكمية المتبقية) × ٥٠ (سعر الشراء في ١/١٩) = ١٥٠٠ ريال
                                                                        التكلفة = ۲۰۰ + ۱۵۰۰
                                                        تكلفة التصدير في ١/١٢ = ١٧٠٠ ريال
             مخزون اخر المدة (الرصيد) = ۲۰۰ (الكمية في ۱/٦) – ٥٠ (الكمية المحسوبة بسعر ١/٦)
                                                               مخزون اخر المدة (الرصيد) = ١٥٠
                                                           مخزون اخر المدة في ١/٥ = ١٠٠
           ملاحظة/ في الاختبار يطلب منك تاريخ واحد فقط ، طريقة الشرح مبسطة في اختبر نفسك
```

طريقة الوارد أخيرا صادر أولاً

بنفس الطريقة لكن الحساب يكون من التاريخ الاخير الى الاول (اهم شيء قبل تاريخ التصدير)

۱- قامت شركة الوحدة الصناعية بشراء ۲۰۰ طن حديد بسعر ۵۰۰ ريال للطن الواحد ، وحصلت على خصم تجاري بنسبة ۱۵۰۰۰ ريال مصاريف تجاري بنسبة ۱۵۰۰۰ ريال مصاريف جمارك .

بناء على ما تقدم تبلغ تكلفة الحديد الكلية:

```
a) ۱۱۵۰۰۰ ریال
۲۸۵۰۰۰ ریال
۲۳۷۵۰۰ ریال
۲۳۷۵۰۰ ریال ۱۰۲۰۰۰ ریال
```

<u>ملاحظة</u>/ بنفس السؤاك السابق، بعد تعديل مصروفات النقل إلى ١٠,٠٠٠ رياك يصبح الناتج النهائي ١١٥٠٠٠ رياك

```
    ٢- فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم ١٤٣١هـ: في ١/ ١/ ١٤٣١هـ كان رصيد المخزون من المواد ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة.
    في ٢/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ ريال للوحدة.
    في ٤/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٣٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة.
    في ٧/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٦ ريال للوحدة.
    فإذا علمت أنه في ٢/ ١/ ١٤٣١هـ تم صرف ٢١٠ وحدة من المواد للإنتاج.
    فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أولا صادر أولاً في تسعير المخزون تبلغ:
```

```
۲٫۸۹۰ (یال ۲٫۸۹۰ ریال ۳٫۱۵۰ ریال ۲٫۷۰۰ ریال ۲٫۷۰۰ ریال ۲٫۷۰۰ ریال
```

```
المطلوب تكلفة الكمية المصروفة ٢١٠ وحدة في ٢/١ بطريقة الوارد أولا صادر أولا التصريف) الحساب يكون من التاريخ الأول الى الاخير (اهم شيء قبل تاريخ التصدير او التصريف) نبدأ بحساب الكمية ٢١٠ وحدة من فوق الى تحت (قبل تاريخ التصدير) ، الى ان تنتهي الكمية ١٥٠ (الكمية) × ١٢ (سعر ٢١٠) = ١٨٠٠ ريال حسبنا كمية ١٥٠ وحدة والمطلوب ٢١٠ وحدة ... ٢١٠-١٥٠= وحدة ، باقي ٢٠ نحسبها بسعر التاريخ اللي تحته ٢٠ × ١٥٠ (سعر ٢١٠) = ١٠٠٠ ريال ١٥٠ خ٠٠٠ ريال
```

```
٣-فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم ١٤٣١هـ: في ١/ ١/ ١٤٣١هـ كان رصيد المخزون من المواد ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة. في ٢/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ ريال للوحدة. في ٢/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٣٠ وحدة بسعر ١٣ ريال للوحدة. في ٢/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٣ ريال للوحدة. في ٧/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٦ ريال للوحدة. فإذا علمت أنه في ٢/ ١/ ١٤٣١هـ تم صرف ٢١٠ وحدة من المواد للإنتاج. فإذا علمت المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أخيرا صادر أولاً في تسعير المخزون تبلغ:
```

۲٫۸۹۰ (a) ۲٫۸۹۰ ر**یال** ۳٫۱۵۰ ریال ۲٫۸۰۰ ریال ۲٫۸۰۰ ریال

```
المطلوب تكلفة الكمية المصروفة ٢١٠ وحدة في ٢/١ بطريقة الوارد اخيرا صادر أولا الحساب يكون من التاريخ الاخير الى الاول (اهم شيء قبل تاريخ التصدير او التصريف) نبدأ بحساب الكمية ٢١٠ وحدة من تحت الى فوق ، (قبل تاريخ التصدير) الى ان تنتهي الكمية تاريخ الصرف ٢/١ ، واقرب تاريخ له من الأخير ٤/١ .. نبدا نحسب السعر من ٤/١ تاريخ الصرف ٢/١ ، واقرب تاريخ له من الأخير ١/٤ .. نبدا نحسب السعر من ١/٤ حدة الكومية) ١٣٠ (الكمية) ١٣٠ (عدة والمطلوب ٢١٠ وحدة ... ٢١٠-١٣٠ = ٠٠٠ وحدة ، باقي ٨٠ نحسبها بسعر التاريخ اللي فوقه ١٨ × ١٥ (سعر٢/١) = ١٢٠٠ ريال
```

المحاضرة السادسة

أسئلة اختبر نفسك

```
- فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم ١٤٣١هـ:
               في ١/ ١/ ١٤٣١هـ كان رصيد المخزون من المواد ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة.
                                  في ٢/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ ريال للوحدة.
                                  في ٤/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٣٠ وحدة بسعر ١٣ ريال للوحدة.
                                  في ٧/ ١/ ١٤٣١ هـ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٦ ريال للوحدة.
                         فإذا علمت <u>أنه في ٦/ ١/ ١٤٣١هـ</u> تم صرف ٢١٠ وحدة من المواد للإنتاج.
      فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد المتوسط المرجح في تسعير المخزون
```

دائما تاريخ التصدير مهم ، لان الحساب يكون قبل تاريخ التصدير (بكل الطرق الثلاثة لحساب تكلفة المواد) المتوسط المتحرك = (احمالي السعر قبل تاريخ الصرف ÷ احمالي الكمية قبل تاريخ الصرف) × الكمية الصادرة او المصروفة

```
في 6 /۱ تم صرف ۲۱۰ وحدة
```

```
نشوف التواريخ قبل ١/٦ ونحسب اجمالي السعر واجمالي الكمية
اجمالي السعر في ۱/۱ : الكمية × السعر = ١٥٠ × ١٢ = ١٨٠٠ ريال
اجمالي السعر في ۱/۲: الكمية × السعر = ١٥٠٠ × ١٥٠ = ١٥٠٠ ربال
```

اجمالي السعر في ١/٤: الكمية × السعر = ١٣٠ × ١٣٠ = ١٦٩٠ ريال اجمالي السعر قبل تاريخ الصرف = ۱۲۹۰+۱۵۰۰+۱۲۹۰ = **٤٩٩٠** ريال

اجمالي الكمية قبل تاريخ الصرف = ١٣٠+١٠٠+١٥٠ = ٣٨٠ وحدة

المتوسط المتحرك = اجمالي السعر قبل تاريخ الصرف ÷ اجمالي الكمية قبل تاريخ الصرف × الكمية الصادرة

المتوسط المتحرك = (۲۸۰ ÷ ۲۸۰) × ۲۱۰

المتوسط المتحرك = (۱۳،۱۳) × ۲۱۰

المتوسط المتحرك = ۲۷۵۷،٦٣ = ۲۷۵۸ ريال

شرح المسائل الحسابية المحاضرة السابعة المحاسبة عن تكلفة الأجور

مثاك:

اذا كانت ساعات العمل اليومية العادية للعامل هي ٨ ساعات ومعدل الاجر العادي ١٢ ريال/ساعة ، وبالنسبة للوقت الإضافي الذي يتجاوز ٨ ساعات بمعدل ١٥٠% من اجر الوقت العادي. فاذا عمل الشخص ١١ ساعة يوم السبت في تصنيع الامر س

المطلوب: تبويب ما يحصل عليه هذا العامل من اجر عن هذا اليوم. الحل

الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي =عدد الساعات الفعلية x معدل الأجر العادي = الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل الأجر العادي = ١٣٢ريال

علاوة الوقت الإضافي =ساعات الوقت الإضافي x علاوة الوقت الإضافي في الساعة = ١٨ ريال = ٢ ساعات ٢ x ريال / للساعة = ١٨ ريال

إجمالي الأجر المستحق للعامل = ١٥٠ ريال

نحسب ا**لساعات الفعلية (العادي والإضافي: ١١ ساعة)** ونضربهم في معدل الاجر العادي الأجر العادي الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي =عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي = الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي = ١٢ × ١١ = ١٢٠ ربال

نحسب اجر الوقت الإضافي، وهو ٣ ساعات، (لأن العامل اشتغل ١١ ساعة والعادي ٨ ، يعني ٣ ساعات إضافية): الاجر الإضافي = ساعات الوقت الاضافي × علاوة الوقت الإضافي في الساعة

علاوة الوقت الإضافي في الساعة = (الأجر العادي × معدل الأجر الإضافي) – الأجر العادي \circ = (1.00 / 100 / 100 / 100) = 1.00 / 10

الاجر الإضافي = ٣ × ٦ = <u>١٨ ريال</u>

الاجر المستحق للعامل = ١٣٢ + ١٨ = ١٥٠ ربال

يعمل حسين لدى شركة الأمل لإنتاج وتجميع مكونات لأحد منتجات الشركة ويدفع له ١٠ ريال للوقت العادي و١٥ ريال للعمل الذي يزيد عن ٤٠ ساعة في الأسبوع.

افترض أنه خلال الأسبوع الماضي عمل حسين ٤٩ ساعة، منها ١١ ساعة وقت ضائع خاص بفترات الصلاة والغداء والصيانة العامة.

يناء على المعلومات السابقة أجب عن السؤالين (١) و (٢) التاليين:

- ١) تبلغ تكلفة الأجر المباشر للعامل حسين:
 - ریال ٤٠٠ (a
 - سیال ۳۸۰ (b
 - ریال ۳۹۰ (ریال
 - d) ۲۵۵ ریال

В

المطلوب هو الاجر المباشر ، وهنا تمثل ساعات العمل الفعلية (العادية والاضافية) مع استبعاد ساعات الوقت الضائع لأنها تعتبر أجور غير مباشرة .

أولا نحسب ساعات العمل الفعلية:

ساعات العمل الفعلية = مجموع ساعات العمل – ساعات الوقت الضائع

= ۶۹ – ۱۱ – ۳۸ ساعة

الأجر المباشر = ساعات العمل الفعلية × الاجر العادي

 $1 \cdot \times \text{TA} =$

= ۲۸۰ ریال

٢) تبلغ علاوة الوقت الإضافي:

- a) صفر ريال
- ۹۰ (b ریال
- ریال ۱۳۵ (c
- d) ۵۵ ریال

= ۵۵ ریال

٣) فيما يلي بيانات عاملين من عمال مصنع الامل :

صافي الأجر	الاستقطاعات	إجمالي الأجر	علاوة الوقت الاضافي	المكافآت	الأجر الأساسـي	معدل الأجر	الساعات الفعلية	العامل
۲۰۵	٧٠	۲۷۵	דו		٠٢٥	1+	٢٥	محمد عامل انتاج
٤٧٠	00	070		Vo	٤٥٠	1+	٤٥	علي عامل خدمات

كم تبلغ تكلفة الأجور المباشرة (من الجدول):

- a ۱۰۵ ریال
- ه ریال ۲۰ (b
- ۷٦ (c ریال
- طال ۱۹۰ ریال (d

الأجر المباشر هنا يمثل أجر عامل الإنتاج ، اجر عامل الخدمات يعتبر أجر غير مباشر لذلك لا يتم حسابه.

الأجر المباشر = ساعات العمل الفعلية × الاجر العادي

 $= \Gamma_0 \times \cdot I$

= •٦٠ ريال (الاجر الأساسي في الجدول)

٤) يعمل خالد لدى شركة الفتح بأحد الأقسام الخاصة بتجميع الأثاث المكتبي ويدفع له ١٠ ريال للوقت العادي و ١٥ ريال للوقت الذي يزيد عن ٤٠ساعة في الأسبوع.

افترض أنه خلال الأسبوع الماضي عمل خالد ٦٢ ساعة ، منها ١١ ساعة وقت ضائع خاص بفترات الصلاة والغداء والصيانة العامة.

بناء على ما سبق ، تبلغ تكلفة الأجر المباشر للعامل خالد:

- یال ٤٨٠ (a
- ریال ۲۲۰ (b
- ۲۱۰ (c) دریال
- میال ۱۰ (d

المطلوب هو الاجر المباشر ، وهنا تمثل ساعات العمل الفعلية (العادية والاضافية) مع استبعاد ساعات الوقت الضائع لأنها تعتبر أجور غير مباشرة .

أولا نحسب ساعات العمل الفعلية:

ساعات العمل الفعلية = مجموع ساعات العمل – ساعات الوقت الضائع = ١١ – ١١ = ١٥ ساعة

الأجر المياشر = ساعات العمل الفعلية × الاجر العادي

 $1 \cdot \times 01 =$

= ۱۰۵ ریال

المحاضرة التاسعة

تابع المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة

مثال (۱) فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من موازنة ١٤٣١هـ لشركة الجوف الصناعية: التكاليف التقديرية:

• التكاليف الصناعية غير المباشرة •••,••**٤ ريال**

• المواد المباشرة • • • **، • • ٢ ريال**

• الأجور المباشرة • • • **٠ • ، • • ٣ ريال**

<u>سانات تقديرية أخرى:</u>

• ساعات عمل الآلات **٤٠,٠٠٠ ساعة**

• ساعات العمل المباشر •••,•• ساعة

وحدات الإنتاج المقدرة

<u>المطلوب:</u>

حساب معدل تحميل التكاليف الصناعية الغير مباشرة على أساس:

١- ساعات عمل الآلات. ٢- ساعات العمل المباشر ٣- تكلفة العمل المباشر

٤- تكلفة المواد المباشرة ٥- التكلفة الأولية ٢- وحدات الإنتاج

الإجابة:

۱-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس	= التكاليف الصناعية غير المباشرة ÷ ساعات عمل الآلات
ساعات عمل الآلات=	١٠٠٠,٠٠٠ / ٤٠٠,٠٠٠ = ١٠ ,٠٠٠ / ساعة عمل الات
۲-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس ساعات العمل المباشر=	التكاليف الصناعية غير المباشرة \div ساعات العمل المباشر $\Lambda = 0.000$ (0.000) 0.000 0.000
٣-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس	= التكاليف الصناعية غير المباشرة ÷ تكلفة الأجور المباشرة
تكلفة الأجور المباشرة=	١,٣٣ = ٣٠٠,٠٠٠ / ٤٠٠,٠٠٠ ريال من تكلفة الأجور
٤-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس	= التكاليف الصناعية غير المباشرة ÷ تكلفة المواد المباشرة
تكلفة المواد المباشرة=	٢٠٠,٠٠٠ / ٢٠٠,٠٠٠ = ٢ ريال / ريال من تكلفة المواد
٥-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس التكلفة الأولية= (التكلفة الأولية هي الأجور والمواد المباشرة)	التكاليف الصناعية غير المباشرة \div (الأجور + المواد المباشرة) $= 1.00$ $\times 1.00$ \times
٦-معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس	= التكاليف الصناعية غير المباشرة ÷ ساعات العمل المباشر
وحدات الإنتاج=	٢٠٠,٠٠٠ / ٢٠٠,٠٠٠ = ٢٠ ريال / وحدة

ش

مثال (٢) فيما يلي البيانات الخاصة بالتكاليف الصناعية الغير مباشرة التقديرية لشركة النهضة الصناعية لعام ١٤٣٢هـ:

الأقسام	معدل التحميل التقديري					
التشكيل	۸ ریال/ ساعة عمل آلة					
التجميع	٤ ريال / ساعة عمل مباشر					
التشطيب	١،٥ ريال / تكلفة العمل المباشـر					

وفيما يلي مستويات النشاط الفعلي أثناء السنة:

ت.ص.غ.م. فعلية	مستوى النشاط	القسم
۲۵۰,۰۰۰ ریال	٣٤,٠٠٠ ساعة عمل آلة	التشكيل
۲۷۰,۰۰۰ ریال	٥٦,٠٠٠ ساعة عمل مباشر	التجميع
۱۹۵٫۰۰۰ ریال	١٥٠,٠٠٠ ريال تكلفة العمل المباشر	التشطيب

المطلوب:

١- أحسب ت.ص.غ.م. المحملة بأكثر أو أقل من اللازم لكل قسم (فروق التحميل)

الإجابة:

أولا نحسب التكاليف المحملة لكل قسم:

- ت. ص. غ. م. المحملة = معدل التحميل التقديري × مستوى النشاط

بعد ذلك يتم مقارنة التكاليف المحملة مع التكاليف الفعلية لكل قسم لإيجاد فروق التحميل كما في الجدول ادناه: فروق التحميل ت. ص. غ. م. = التكلفة المحملة – التكلفة الفعلية (اذا الحل + يعني أكثر من اللازم ، اذا الحل - يعني أقل من اللازم)

فروق التحميل	تكلفة فعلية	تكلفة محملة	القسم
۲۲۰۰۰ أكثر	70	777***	التشكيل
٤٦٠٠٠ أقل	77****	772+++	التجميع
۳۰۰۰۰ أكثر	190+++	770+++	التشطيب

مثال (۳)

شركة الحفر الصناعية تستخدم ساعات العمل المباشر كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها بمعدل تحميل ٦ ريال /ساعة وفي موازنة عام ١٤٣١هـ وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر ١٦٠٠٠٠ ساعة والأعباء الصناعية الفعلية ٩١٠٠٠٠ ريال. بناء على البيانات السابقة تبلغ فروق التحميل

المطلوب:

- تحديد الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة ١٤٣١هـ.

الإجابة:

- الأعباء المحملة عن سنة ١٤٣١هـ = ٢ × ١٦٠,٠٠٠ = ٩٦٠,٠٠٠ ريال
 - الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة ١٤٣١هـ

```
= الأعباء التي حملت على الإنتاج - الأعباء الفعلية
```

= ٥٠,٠٠٠ محمل بأكثر من اللازم

الأعباء المحملة بأقل او اكثر من اللازم يعني فروق التحميل (هنا الشركة تستخدم ساعات العمل المباشر لتحميل الأعباء الصناعية) .

فروق التحميل = الأعباء المحملة على الإنتاج – الأعباء الفعلية

نحسب الأعباء المحملة على الإنتاج:

- الأعباء المحملة على الإنتاج = معدل التحميل × الساعات الفعلية

فروق التحميل = الأعباء المحملة على الإنتاج – الأعباء الفعلية

ملاحظة: اذا الحل النهائي <u>موجب</u> التحميل <u>اكثر</u> من اللازم

الحل النهائي <u>سالب</u> ـ التحميل <u>اقل</u> من اللازم

فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من موازنة ١٤٣١هـ لشركة الجوف الصناعية:

التكاليف التقديرية:

- التكاليف الصناعية غير المباشرة
 ۱۸۰۰۰۰۰ ريال
- الأجُور المباشـرَة 10-,۰۰۰ رَيَّاك

<u>ىيانات تقديرية أخرى:</u>

- ساعات عمل الآلات ٢٠,٠٠٠ ساعة
- ا ساعات العمل المباشر ٢٥,٠٠٠ ساعة
- وحدات الإنتاج المقدرة ١٠,٠٠٠ وحدة

في ضوء هذه البيانات السابقة أجب عن الأسئلة الاتية :

- 2) معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات العمل الالي هو :
 - a) ۱۰ ريال / ساعة عمل ألي
 - . b ١٢ ريال / ساعة عمل ألي
 - c ريال / ساعة عمل ألي (c
 - . ٢٠ (d) ٢٠رُيال / ساعة عمل ألي

- ٣) معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات العمل المباشر هو
 - a ریال / ساعة عمل مباشر
 - b ۱۲ ریال / ساعة عمل مباشر
 - ۸ ریال / ساعة عمل مباشر (c
 - ۱۱ ریال / ساعة عمل مباشر

معدل التحمیل علی أساس ساعات العمل المباشر= التکالیف الصناعیة غیر المباشرة \div ساعات العمل المباشر = $70, \dots / 70, \dots / 70, \dots$ = Λ ریال / ساعة عمل مباشر

٤) معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس المواد المباشرة هو :

```
a ريال / من تكلفة المواد المباشرة
```

```
معدل التحميل على أساس المواد المباشرة= التكاليف الصناعية غير المباشرة ÷ تكلفة المواد المباشرة
= ٢٠٠,٠٠٠ / ١٠٠,٠٠٠ = ٢ ريال / تكلفة المواد المباشرة
```

٦) شركة السلام الصناعية تستخدم ساعات العمل المباشر كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها ، وفي موازنة عام ١٤٣١هـ كان معدل التحميل (٢ ريال للساعة) وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر ٧٧٥٠٠ساعة والأعباء الصناعية الفعلية ١٦٦٠٠٠ ريال. بناء على البيانات السابقة تبلغ فروق التحميل:

```
a) ١١,٠٠٠ رياك محمل بأقل من اللازم
```

- ۲۲,۰۰۰ ريال محمل بأقل من اللازم (b
- ريال محمل بأكثر من اللازم (١٢,٠٠٠ ريال محمل بأكثر من اللازم
- d) ۱۲٫۰۰۰ ريال محمل بأقل من اللازم

```
فروق التحميل = الأعباء المحملة على الإنتاج – الأعباء الفعلية
```

```
نحسب الأعباء المحملة على الإنتاج:
```

```
- الأعباء المحملة على الإنتاج = معدل التحميل × الساعات الفعلية 

= ٢ × ١٥٥,٠٠٠ = ١٥٥,٠٠٠ ريال 

فروق التحميل = الأعباء المحملة على الإنتاج – الأعباء الفعلية 

= ١٦٦,٠٠٠ - ١٥٥,٠٠٠ = - ١١,٠٠٠ 

= ١١,٠٠٠ محمل بأقل من اللازم (اقل لأن الحل بالسالب)
```

٧) شركة السلام الصناعية تستخدم ساعات تشغيل الآلات كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها
 بمعدل تحميل ٢ ريال /ساعة، وفي موازنة عام ١٤٣١هـ وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات لتشغيل الالات
 ١٥٥٠٠٠ ساعة والأعباء الصناعية الفعلية ٢٣٢٠٠٠ ريال. بناء على البيانات السابقة تبلغ فروق التحميل

```
a ريال محمل بأقل من اللازم (a
```

- b) ۱۲۰۰۰ ريال محمل بأكثر من اللازم
- ريال محمل بأكثر من اللازم (c
- d) ۱۲۰۰۰ ريال محمل بأقل من اللازم

```
فروق التحميل = الأعباء المحملة على الإنتاج – الأعباء الفعلية
```

```
نحسب الأعباء المحملة على الإنتاج:
```

= ٢٢/٠٠٠ محمل بأقل من اللازم (اقل لأن الحل بالسالب)

شرح المسائل الحسابية المحاضرة العاشرة

تابع المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة

مـثـال (١) -طريقة التوزيع الإجمالي-

فيما يلي بيانات مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات المستخرجة من سجلات التكاليف الخاصة بمنشأة الشروق لصناعة الأثاث المكتبى خلال شهر صفر ١٤٣٦ هـــ:

مراكز الإنتاج		مراكز الخدمات		بيان
(٤)	(٣)	(٢)	(1)	∵.
الي ۲۳۰۰۰	الين ۲۲۰۰۰	٤٠٠٠٠ ريال	۲۰۰۰۰ ریال	تكاليف إضافية للقسم
۳٥٠٠٠٠ ساعة	١٥٠٠٠٠ ساعة			ساعات تشغيل الآلات
۷٥٠٠٠ ساعة	۱۲۵۰۰۰ ساعة			ساعات العمل المباشر

المطلوب:

١- توزيع تكاليف مراكز الخدمات طبقا لطريقة التوزيع الإجمالي باستخدام ساعات تشغيل
 الآلات كأساس للتوزيع.

الإجابة:

طريقة التوزيع الاجمالي تعني توزيع اجمالي مراكز الخدمات (١ و ٢) على مراكز الانتاج (٣ و ٤)

يتم إتباع الخطوات التالية لتوزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج:

- ر تحديد المبلغ المطلوب توزيعه وهو إ**جمالي التكاليف الاضافية لمراكز الخدمات** ١ و ٢ ٥٠٠٠٠ = **٠٠٠٠٠ ريال.**
- تحديد أساس التوزيع: كما ذكر في المطلوب ساعات تشغيل الآلات. وحساب الاجمالي.
- حساب إجمالي ساعات تشغيل الآلات لأقسام الإنتاج ٣ و ٤ = ٢٥٠٠٠٠ + ٢٥٠٠٠٠ ساعة
 - و الان نقوم بتوزیع تکالیف مراکز الخدمات علی مراکز الإنتاج ۳ و ٤ باستخدام ساعات تشغیل الالات :-
 - <u>نصیب القسم الإنتاجي (۳)</u> = المبلغ المطلوب توزیعه × <u>ساعات تشغیل الات القسم ۳</u>
 اجمالی ساعات تشغیل الآلات

١ نصيب القسم الإنتاجي (٤) = المبلغ المطلوب توزيعه × <u>ساعات تشغيل الات القسم ع</u> اجمالي ساعات تشغيل الآلات

مثال (٢) -طريقة التوزيع المباشر (الإنفرادي)-

فيما يلى التكاليف الإضافية المقدرة وأيضا مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمي الانتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

أقسام الإنتاج		لخدمات	أقسام اأ	
تجميع	تقطيع	صيانة	قوی محرکة	بیان
7	1	17	۲٥٠٠٠	تكاليف إضافية مباشرة للقسم بالربيال
				بيانات عن مستوى النشاط:
Y	*****	Y		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥	٤٥		1	ساعات الصيانة
0	۸۰۰۰			ساعات العمل المباشر
۲	1			ساعات تشغيل الآلات

المطلوب:

توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع المباشر.

الاجابة:

المطلوب توزيع تكاليف اقسام الخدمات (قوى محركة وصيانة) على اقسام الانتاج (تقطيع و تجميع) طريقة التوزيع المباشر يتم توزيع تكاليف الخدمات كلا على حده (بشكل منفرد) على اقسام الانتاج. واقسام الخدمات هنا هي القوى الكهربائية والصيانة ـ لذلك سيتم اخذ كل قسم وتوزيعه بشكل منفرد كمايلي:

توزيع تكاليف قسم القوى المحركة:

- □ المبلغ المطلوب توزیعه =تكلفة اضافیة مباشرة للقسم فقط (القوی المحركة) = ۲۵۰۰۰۰ ریال.
 - o تحديد أساس التوزيع هو عدد الكيلووات لان القوى المحركة تقاس بالكيلو وات .

- الان نقوم بتوزيع تكاليف خدمات القوى المحركة على اقسام الإنتاج (التقطيع والتجميع) :
 - نصيب قسم التقطيع = المبلغ المطلوب توزيعه × عدد كيلو وات قسم التقطيع اجمالي عدد الكيلو وات

نصيب قسم التجميع = المبلغ المطلوب توزيعه × <u>عدد كيلو وات قسم التقطيع</u> اجمالي عدد الكيلو وات

٢. توزيع تكاليف قسم الصيانة:

- المبلغ المطلوب توزیعه = تكلفة اضافیة مباشرة للقسم فقط (الصیانة) = ۱۹۰۰۰۰ ریال.
 - تحديد أساس التوزيع هو عدد ساعات الصيانة ، لأن الصيانة تقاس بعدد ساعاتها.
 - حساب اجمالي ساعات الصيانة : وذلك بجمع ساعات الصيانة لاقسام الانتاج.
 التقطيع = ٤٥٠٠ والتجميع= ٤٥٠٠ (من الجدول)
 اجمالي ساعات الصيانة = ٤٥٠٠ + ٤٥٠٠ = ٠٠٠٩
 - الان نقوم بتوزيع تكاليف خدمات الصيانة على اقسام الإنتاج (التقطيع والتجميع)
 - نصیب قسم التقطیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد ساعات صیانة التقطیع
 اجمالی ساعات الصیانة

نصیب قسم التقطیع =
$$\frac{2000}{4000} \times 13000$$
 = $\frac{2000}{4000}$ ریال.

نصیب قسم التجمیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد ساعات صیانة التحمیع
 اجمالی ساعات الصیانة

نصيب قسم التجميع =
$$\times \times \times \wedge \wedge$$
 رياك. $\times \wedge \wedge \wedge \wedge$

مثال (٣) -طريقة التوزيع التنازلي-

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضا مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمى الانتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

أقسام الإنتاج		لخدمات	أقسام اأ	•1
تجميع	تقطيع	صيانة	قوی محرکة	بیان
7	1	14	70	تكاليف إضافية مباشرة للقسم بالريال
				بيانات عن مستوى النشاط:
Y	4	Y		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥	£0		1	ساعات الصيانة

المطلوب:

توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع التنازلي.

الإجابة:

في طريقة التوزيع التنازلي يتم توزيع تكلفة الخدمات على الأقسام التالية في الترتيب (كما في الجدول الاقسام التي على يساره القسم) سواء كانت أقسام خدمات أو أقسام إنتاج

وهنا في المثال سيتم أولا توزيع تكاليف قسم القوى المحركة على قسم الصيانة والتقطيع والتجميع. ومن ثم سيتم توزيع تكاليف قسم الصيانة على قسم التقطيع والتجميع.

١. توزيع تكاليف قسم القوى المحركة:

- المبلغ المطلوب توزیعه هو التكلفة اضافیة لقسم القوی المحرکة = ۲۵۰۰۰۰ ریال
- حساب اجمالي عدد الكيلو وات : وذلك بجمع الكيلوات المتوقع استهلاكها لكل الاقسام....
 كيلو وات قسم الصيانة = ٢٠٠٠٠٠ ، قسم التقطيع = ٦٠٠٠٠٠ ، قسم التجميع = ٢٠٠٠٠٠ الجمالي عدد الكيلو وات =٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ لكيلو وات
- الان نقوم بتوزيع تكاليف خدمات القوى الكهربائية على الاقسام المستفيدة (الصيانة والتقطيع والتجميع)
 - نصیب قسم الصیانة = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد کیلو وات قسم الصیانة
 اجمالي عدد الکیلو وات

نصیب قسم التقطیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد کیلو وات قسم التقطیع
 اجمالي عدد الکیلو وات

نصیب قسم التجمیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد کیلو وات قسم التجمیع
 اجمالي عدد الکیلو وات

تابع حل المثال ٣

٢. توزيع إجمالي تكلفة قسم الصانة

في طريقة التوزيع التنازلي المبلغ المطلوب توزيعه لقسم الخدمات الثاني يكون عبارة عن : تكلفة اضافية مباشرة للقسم (الصيانة) + ما وزع عليها من القسم السابق (القوى المحركة)

- المبلغ المطلوب توزیعه = تكلفة اضافیة مباشرة للقسم + ما وزع علیها من قسم القوی المحركة
 ۱٦٠٠٠٠ = ٠٠٠٠٠ ریال
 - أساس التوزيع = ساعات الصيانة لان الصيانة تقاس بعدد الساعات
 - ٥ حساب اجمالي ساعات الصيانة لقسم التقطيع (٤٥٠٠) والتجميع (٤٥٠٠)
 - = ۲۵۰۰ + ۲۵۰۰ = ساعة
 - الان نقوم بتوزيع تكاليف خدمات خدمات الصيانة على الاقسام المستفيدة (التقطيع والتجميع)
 - نصیب قسم التقطیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد ساعات صیانة التقطیع ○
 اجمالی ساعات الصیانة

نصیب قسم التقطیع =
$$\frac{2000}{1+0+0+0} \times 710000$$
 ریال.

 نصیب قسم التجمیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد ساعات صیانة التجمیع اجمالي ساعات الصیانة

<u>اختىر نفسك</u>

١) يوجد لدى أحد المصانع ثلاثة أقسام للإنتاج هي (قسم التقطيع، قسم التجميع ،قسم التشطيب)،
 بالإضافة الى قسمين للخدمات هي:(قسم الأفراد، قسم الصيانة). وفيما يلي ملخص بيانات المصنع

11		أقسام الإنتاج			أقسام الخدمات	
الإجمالي	تشطيب	تجميع	تقطيع	الصيانة	الأفراد	بیان
٤٢٥,٠٠٠	۸٠,٠٠٠	17.,	10.,	٣٥,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	تكاليف إضافية
181.	٣٠٠	٣٠٠	٤٠٠	۲٥.	٦,	عدد الموظفين
٥٦	1	10	70	١	0	ساعات الصيانة

في ظل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم التقطيع من تكلفة قسم الافراد تبلغ:

- ريال ۱٤٠٠٠ (a
- b ۱۲۸۰۰ ریال
- ریال ۱۷۵۰۰ (c
- ۱۷۸۰۰ (d ریال

يتم قياس الافراد بعدد الموظفين لذلك يعتبر عدد الموظفين هو اساس التوزيع ..

✓ نصیب قسم التقطیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد موظفی التقطیع = المبلغ الموظفین

نحسب المبلغ المطلوب توزيعه و اجمالي عدد الموظفين:

- المبلغ المطلوب توزيعه هو التكاليف الاضافية للقسم (الأفراد) = ٤٠,٠٠٠ ريال
- احمالي عدد الموظفين = عدد موظفين الصيانة +التقطيع +التجميع +التشطيب... (حسبنا الصيانة لأن بطريقة التخصيص التنازلي ، لو كان المطلوب بطريقة الانفرادي او الاجمالي لايتم حساب قسم الصيانة) اجمالي عدد الموظفين = ۲۵۰+۲۰۰+۲۰۰ = ۱۲۵۰
 - ریال. \times نصیب قسم التقطیع = \times ۲۲۸۰۰ ریال.

٢) يوجد لدى أحد المصانع ثلاثة أقسام للإنتاج هي (قسم التقطيع، قسم التجميع ،قسم التشطيب)،
 بالإضافة الى قسمين للخدمات هي:(قسم الأفراد، قسم الصيانة). وفيما يلي ملخص بيانات المصنع:

الإجمالي	أقسام الإنتاج			لخدمات	أقسام ا	بيان	
	تشطيب	تجميع	تقطيع	الصيانة	الأفراد		
٤٢٥	۸ ۰ ۰ ۰ ۰	17	10	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠	تكاليف إضافية	
						بيانات إحصائية	
11	٣٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٤٠	٦,	عدد الموظفين	
٥٦	1	10	70	١	0,,	ساعات الصيانة	

في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم التجميع من تكلفة قسم الصيانة تبلغ:

- ريال ۱۲۰۰۰ ريال
- ا ۱۰۹۰۰ ريال ۱۰۹۰۰ ريال
- ۱۰۵۰۰ (cیال
 - ۱۱۹۰۰ (ريال

يتم قياس الصيانة بساعات الصيانة لذلك تعتبر **ساعات الصيانة** هي اساس التوزيع ..

نصیب قسم التجمیع = المبلغ المطلوب توزیعه × عدد ساعات صیانة التجمیع
 اجمالی ساعات الصیانة

نحسب المبلغ المطلوب توزيعه واجمالي ساعات الصيانة:

- المبلغ المطلوب توزيعه هو التكاليف الاضافية للقسم (الصيانة) = ٢٥,٠٠٠ ريال
- ا**جمالي ساعات الصيانة** = ساعات صيانة قسم التقطيع + التجميع +التشطيب الحمالي ساعات الصيانة = ۱۰۰۰ + ۱۵۰۰ = ۱۰۰۰ ساعه
 - رياك. (مالتجميع = ١٥٠٠ × ٢٥,٠٠٠٠ = ١٠٥٠ رياك. التجميع ≥ ١٠٥٠ ميب

3) الأعباء الصناعية المقدرة لشركة زهران تحمل بمعدل ٧ريال /ساعة من ساعات العمل المباشر والبيانات التالية خاصة بالأمر الإنتاجي رقم ٩٩٩ الذي أنتج خلال الشهر الأول من السنة:

- تكلفة المواد المباشرة ٢٠٠٠٠ ريال
- تكلفة العمل المباشر ١٤٠٠٠ ريال
- ساعات العمل المباشر ٢٠٠٠ ساعة

بناء على ما تقدم من بيانات حول شركة زهران تبلغ تكلفة الأمر الإنتاجي رقم ٩٩٩:

- درال ٤٨٠٠٠ (a
- ا ۱۸۰۰۰ ریال
- ريال ۱۱۹۰۰ ريال
- ریال ۲۷۵۰۰ ریال

◄ تكلفة أمر الانتاج = تكلفة المواد المباشرة + تكلفة العمل المباشر + تكلفة الاعباء الصناعية المقدرة

ریال ≥ 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 ریال > 12 + 12 + 12 + 12

شرح المسائل الحسابية المحاضرة الحادي عشر

قوائم التكاليف

مثال (۱):

كان رصيد تكلفة مخزون المواد في بداية الفترة ٤٠,٠٠٠ ريال ، وبلغت قيمة المواد الخام المباشرة التي قامت شركة التضامن الصناعية خلال الفترة ٥٣٠,٠٠٠ ريال ، فإذا علمت أن تكلفة مخزون المواد في آخر الفترة ٢٠,٠٠٠ ريال.

<u>المطلوب</u>: تحديد تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة.

الإجابة:

تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج = تكلفة المواد المباشرة + تكلفة مخزون المواد أول الفترة - تكلفة مخزون المواد اخر الفترة

$$7\cdot,\cdots-2\cdot,\cdots+0$$
رىاك =

<u>اختىر نفسك</u>

١) فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة الأثاث الحديثة خلال شهر محرم ١٤٣٢هـ:

- تكاليف المواد المباشرة والمستخدمة خلال الشهر ٢٠٠٠٠ ريال. تكاليف الأجور المباشرة التكاليف الصناعية الغير مباشرة التقديرية ٣٥٠٠٠ ريال.
- تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية ١٢٥٠٠ ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول وآخر الشهر ٥٠٠٠ و ٧٥٠٠ ريال على التوالي

بناء على البيانات السابقة تبلغ <u>التكاليف الصناعية للإنتاج التام</u>خلال شهر محرم ١٤٣٢هـ:

- ریال ۱٦٠٠٠٠ (a ریال ۱۵۷۵۰۰ ریال مال ۱۲۵۰۰۰ ریال
- d) ۱٦٢٥٠٠ ريال

التكاليف الصناعية للإنتاج التام = المواد المباشرة + الاجور المباشرة + تكاليف صناعية غير مباشرة + مخزون الانتاج تحت التشغيل اول الفترة – مخزون الانتاج تحت التشغيل اخر الفترة = مخزون الانتاج تحت التشغيل اخر الفترة = ١٠٠,٠٠٠ + ١٠٠,٠٠٠ + ١٠٠٠ – ١٥٠٠

= ١٠٠,٠٠٠ + ١٠٠,٠٠٠ + ١٠٠٠ – ١٦٢٠

= ١٦٢٢٠٠ ربال

ملاحظة: تكاليف التسويق والادارة مستبعدة من التكاليف الصناعية.

```
٢) البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الأمل الصناعية عن إحدى الفترات التكاليفية:
```

- مبیعات ۳۵۰۰۰۰ ریال
- تكلفة الإنتاج خلال الفترة ١٨٠٠٠٠ ريال
 - مصاریف إداریة ۱۹۰۰۰ ریال
 - تكاليف تسويقية ١١٠٠٠ ريال

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي:

- ١. تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة ١٠٠٠٠ ريال، وأخر الفترة ١٨٠٠٠ريال
 - ٢. تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٢٠٠٠٠ ريال، وأخر الفترة ٢٢٠٠٠ ريال

بناء على البيانات السابقة تبلغ تكلفة البضاعة المباعة :

- رال ۱۸۰۰۰۰ (a
 - ۱۸۹۰۰۰ (یال ۱۸۹۰۰۰ ریال
 - ۱۵۱۰۰۰ (ریال
 - ریال ۱۵۰۰۰۰ ریال

```
اولا نحسب تكلفة الانتاج التام خلال الفترة = التكاليف الصناعية خلال الفترة + مخزون الانتاج تحت التشغيل اول التفرة - مخزون الانتاج تحت التشغيل اخر الفترة
```

ريال
$$\mathbf{VY}, \bullet \bullet \bullet = 1 \wedge, \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot, \cdot \cdot \cdot + 1 \wedge \cdot, \cdot \cdot \cdot = 1 \wedge \cdot \cdot$$

تكلفة البضاعة المباعة =تكلفة الانتاج التام خلال الفترة + مخزون الانتاج التام أول الفترة – مخزون الانتاج التام اخر الفترة
$$-$$
 101 + $-$ 102, $-$ 102 + $-$ 104, $-$ 104 + $-$ 104, $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 105 + $-$ 106 + $-$ 106 + $-$ 106 + $-$ 107 + $-$ 107 + $-$ 108 + $-$ 10

٣) فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من سجلات شركة الوطن الصناعية خلال شهر محرم ١٤٣٢هـ:

- ۱۲۰۰۰۰ ریال مشتریات خامات -
- ۲۰۰۰ ریال مسموحات مشتریات خامات
 - ۳۰۰۰ ریال مردودات مشتریات –
- ۷۵۰۰ ریال مصاریف نقل مشتریات خامات –
- ۱۲۵۰۰ ريال مصاريف تأمين الخامات المشتراة
 - ۲۷۵۰۰ ریال رسوم جمرکیة علی الخامات المشتراة
 - . ۲۵۰۰ ریال عمولة مشتریات خامات.

فإذا علمت ما يلي:

- تكلفة مخزون الخامات أول الشهر بلغت ٥٠٠٠٠ ريال
- تكلفة مخزون الخامات آخر الشهر بلغت ٤٠٠٠٠ ريال

بناء على ما سبق تبلغ <u>تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج</u> خلال شهر محرم:

- ريال ۲۰۵۰۰۰ (a
- ليال ۲۱۵۰۰۰ (یال
- ریال ۲۰۰۰۰۰ ریال
- d) ۲۲۵۰۰۰ ریال

اولا نحسب تكلفة المواد الخام المباشرة:

تكلفة المواد المستخدمة في الانتاج = تكلفة المواد الخام المباشرة + تكلفة مخزون المواد المباشرة اول الفترة - تكلفة مخزون المواد المباشرة اخر الفترة

ريال
$$\mathbf{710, \dots } = 20, \dots -00, \dots + 700, \dots =$$

- ٤) فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة الأثاث الحديثة خلال شهر محرم ١٤٣٢هـ:
 - تكاليف المواد المباشرة والمستخدمة خلال الشهر ٢٠٠٠٠٠ ريال.
 - تكاليف الأجور المباشرة ٢٠٠٠٠ رياك
 - التكاليف الصناعية الغير مباشرة ٧٠٠٠٠ ريال .
 - تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية ٢٥٠٠٠ ريال و ٣٠٠٠٠ ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول وآخر الشهر ١٠٠٠٠ و ١٥٠٠٠ ريال على التوالي.
 - تكاليف مخزون الإنتاج التام أول الشهر ١٨٠٠٠ ريال
 - تكاليف مخزون الإنتاج التام آخر الشهر ١٣٠٠٠ ريال

بناء على البيانات السابقة تبلغ <u>التكاليف الصناعية للإنتاج التام</u> خلال شهر محرم ١٤٣٢هـ:

- ریال ۳۱۵۰۰۰ (a
- ریال ۳۲۰۰۰۰ ریال
- ریال ۳۲۵۰۰۰ ریال
- ریال ۳۳۰۰۰۰ ریال

التكاليف الصناعية للإنتاج التام = مواد مباشرة مستخدمة في الانتاج + الاجور المباشرة + التكاليف الصناعية غير المباشرة + مخزون الانتاج تحت التشغيل اول الفترة – مخزون الانتاج تحت التشغيل اخر الفترة

$$10, \cdots - 1 \cdot, \cdots + V \cdot, \cdots + 7 \cdot, \cdots + 7 \cdot \cdot, \cdots =$$

شرح المسائل الحسابية المحاضرة الثانية عشر

تابع قوائم التكاليف

<u>اسئلة اختبر نفسك</u>

```
١) البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الوفاء الصناعية عن إحدى الفترات التكاليفية:
```

- مبیعات ۲۵۰۰۰ ریال
- تكلفة الإنتاج خلال الفترة ٢٨٥٠٠٠ ريال
 - مصاریف إداریة ۱۱۲۵۰۰ ریال
 - مصاریف تسویقیة ۸۲۵۰۰ ریال

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي:

- تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة ٧٥٠٠ ريال ، وأخر الفترة ١١٢٥٠ ريال
 - تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٠٠٥٣٠ ريال ، وأخر الفترة ١٣ ٧٥٠ ريال

بناء على البيانات السابقة يبلغ صافي الربح:

- a کوبال کیال (a
- ریال ۳۳۷۵۰ ریال
- یال ۱۸۷۵۰ ریال (c
- یال ۲۸۰۰۰ (d

صافي الربح = المبيعات – تكلفة البضاعة المباعة – مصروفات التشغيل (مصاريف ادارية وتسويقية)

لإيجاد تكلفة البضاعة المباعة نحسب تكلفة الانتاج التام خلال الفترة ...

تكلفة الانتاج التام خلال الفترة = التكاليف الصناعية خلال الفترة + مخزون الانتاج تحت التشغيل اول الفترة - مخزون الانتاج تحت التشغيل اخر الفترة

$$1170 \cdot - VO \cdot \cdot + 7 \wedge 0 \cdot \cdot \cdot = 7 \wedge 170 \cdot = 7$$

تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة الانتاج التام خلال الفترة + مخزون الانتاج التام اول الفترة - مخزون الانتاج التام اخر الفترة

صافي الربح = المبيعات – تكلفة البضاعة المباعة – مصروفات التشغيل (مصاريف ادارية وتسويقية)

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي:

بناء على البيانات السابقة يبلغ صافي الربح:

```
۱۰۰,۰۰۰ ریال
۱۰۰,۰۰۰ (b ریال
۱۹۰,۰۰۰ (c ریال
۱۲۰,۰۰۰ (یال
۱۲۵,۰۰۰ (یال
```

```
صافي الربح = المبيعات – تكلفة البضاعة المباعة – مصروفات التشغيل ( مصاريف ادارية وتسويقية)
نحسب تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة الانتاج التام خلال الفترة + مخزون الانتاج التام اول الفترة – مخزون الانتاج التام اخر الفترة
تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة الانتاج التام خلال الفترة + مخزون الانتاج التام اول الفترة – مخزون الانتاج التام اخر الفترة
= ٠٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,٠٠٠ - ٢٠٠,
```

شرح المسائل الحسابية المحاضرة الثالثة عشر

علاقة التكلفة والحجم والربح

مثال رقم (۱)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة العليا عن شهر صفر ١٤٣١هـ :

كمية المبيعات ٢٠٠٠ وحدة – سعر بيع الوحدة ٤٠ ريال – التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال – التكاليف الثابتة عن الشهر ۲۰۰۰ ريال .

والمطلوب: حساب كمية التعادل.

الحل :

مثال رقم : (٢)

بفرض استخدام نفس بيانات المثال رقم (١) . والمطلوب : تحديد قيمة مبيعات التعادل خلال الشهر .

قيمة مبيعات التعادل تحسب بطريقتين/

• الطريقة الاولى:

$$\frac{. \quad 60000}{\Sigma \cdot \div (\Upsilon \cdot - \Sigma \cdot)} =$$

• الطريقة الثانية (وهي الأسهل) :

مثال رقم: (٣)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات منشأة الفنار خلال شهر محرم ١٤٢٦هـ :

- التكاليف الثابتة عن الشهر ٢٠٠٠٠ رياك
 - سعر بيع الوحدة ٢٠ ريال .
 - التكلفة المتغيرة للوحدة ١٥ ريال .

والمطلوب:

- ١) تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل عن شهر محرم ١٤٢٦هـ.
- ۲) تحدید حجم وقیمة المبیعات الواجب بیعها لتحقیق أرباح صافیة خلال الشهر القادم قیمتها
 ۲) تحدید حجم وقیمة المبیعات الواجب بیعها لتحقیق أرباح صافیة خلال الشهر القادم قیمتها
 - ٣) التحقق من الحل في رقم (٢).

الحل

١- تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل خلال شهر محرم ١٤٢٦هـ:

(عائدة المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة – التكلفة المتغيرة للوحدة)

حل اخر لايجاد قيمة مبيعات التعادل:

٢- تحديد كمية وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح مستهدفة خلال الشهر القادم قيمتها ٤٠٠٠٠ ريال

حجم المبيعات المطلوبه = التكلفة الثابتة + الربح المستهدف . سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة

$$\frac{. \quad 40000 + \quad 60000}{10 - 7} =$$

= 20,000 وحدة

قيمة المبيعات المطلوبة = التكلفة الثابتة + الربح المستهدف . عائد المساهمة للوحدة ÷ سعر بيع الوحدة

$$\frac{. 40000 + 60000}{7 \cdot \div (10-7)} =$$

= 400,000 ريال

أسئلة اختبر نفسك

تقوم شركة الجفالي ببيع وحدة الإنتاج بسعر ٦٠ ريال لكل وحدة ، وبتكلفة متغيرة قدرها ٤٠ ريالا للوحدة ، وبتكلفة ثابتة ٣٠٠٠٠ رياك عن الفترة وبناء على ما تقدم اجب عن الأسئلة التالية :

۱- کمیة مبیعات التعادل هی:

- a ، ۰۰۰ وحده
- b ۲۵۰۰ وحده
- ۱۵۰۰ (c
 - d) اخری

٢- قيمة مبيعات التعادل (نفس معطيات السؤال السابق) هي :

- ريال ٤٠٠٠٠ (a
- b ۷۵۰۰۰ ریال
- ريال ۹۰۰۰۰ (c
 - d) أخرى

ملاحظة : عائدة المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة – التكلفة المتغيرة للوحدة

٣- كمية المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح مستهدفة ٧٠٠٠٠ ريال هي :

- a ۵۰۰۰ وحده
 - b ۲۵۰۰ وحده
 - ۲۵۰۰ (c
 - d) أخرى

٤- قيمة المبيعات التي تحقق أرباح مستهدفة ٧٠٠٠٠ ريال هي :

- a) ٤٠٠٠٠ ريال
- b) ۳۰۰۰۰۰ ریال
 - ریال ۹۰۰۰۰ ریال
 - d) أخرى

إذا فرض أن سعر بيع الوحدة من منتج ما ١٠ ريال وتكلفته المتغيرة ٦ ريال، والتكاليف الثابتة للمشروع ٨٠٠٠ ريال، وان الإدارة تهدف إلى تحقيق ربح قدره ٢٠٠٠ ريال ، وبناء على ما تقدم وضح ما يلي :

٥- كمية مبيعات التعادل هي:

٦- قيمة مبيعات التعادل هي :

٧- كمية المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح مستهدفة ٢٠٠٠ ريال هي :

٨- قيمة المبيعات التي تحقق أرباح مستهدفة ٢٠٠٠ ريال هي :

شرح المسائل الحسابية المحاضرة الرابعة عشر

تابع علاقة التكلفة والحجم والربح

مثال رقم: (١)

فيما يلي البيانات المستخرجة من الموازنة التقديرية لمبيعات منشأة الناصر لعام ١٤٣١هـ:

- المبيعات المقدرة: ٢٠٠٠٠ وحدة سعر البيع التقديري للوحدة ٢٠ ريال.
 - التكلفة المتغيرة للوحدة ١٦ ريال .
 - التكاليف الثابتة التقديرية عن السنة ٢٠٠٠٠ ريال .

والمطلوب:

- ا تحدید کمیة وقیمة مبیعات التعادل .
- ٢) تحديد كمية وقيمة هامش الأمان لعام ١٤٣١ هـ

الحل

١- تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل:

حجم(كمية) مبيعات التعادل = التكلفة الثانتة = ۱۳۰۰ وحدة سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة
$$77-77$$

قيمة مبيعات التعادل = كمية مبيعات التعادل × سعر بيع الوحدة = ١٥٠٠٠ × ٢٠ = ٣٠٠٠٠٠ ريال

٢- تحديد كمية وقيمة هامش الأمان لعام ١٤٣١ :

مثال (۲)

تقوم أحدى المنشأت بأنتاج منجين هما ل و م وقد قدمت إليك لبيانات الاتية عن المنتجين

المنتج م	المنتج ل	بيان
۲۵ ریال	۲۰ ریال	سعر بيع الوحدة
۱۵ ریال	۱۵ ریال	التكلفة المتغيرة للوحدة

وتبلغ التكاليف الثابتة ١٥٠٠٠٠ ريال

المطلوب:

- احتساب حجم مبيعات التعادل من المزج البيعي للمنتجين ل ، م
- · مع العلم أن نسبة المزج البيعي وحدة واحدة من ل ، ووحدة واحدة من م

الحل

بيان	المزج البيعي		إجمالي القيمة	إجمالي الوحدات	متوسط المزج
	۱ من ل	۱ من م	"		
سعر الوحدة	۲٠	70	٤٥	7	77,0
(بعد المزج)	(7 · × 1)	(1 × 07)	(70+7+)		(7÷ ٤0)
التكلفة المتغيرة للوحدة	10 (10 × 1)	10 (10 × 1)	r. (10+10)	۲	10 (7÷ 20)
عائد المساهمة للوحدة (سعر- تكلفة)	(10 - T+)	1. (10 -70)	۱۵ (۳۰ - ۵۵)	۲	V,0 (10 - 77,0)

ملاحظة : المزج في هذا المثال وحدة واحدة من ل ، ووحدة واحدة من م

وباستخدام متوسط عائد المساهمة للوحدة من المزج البيعي تحسب نقطة التعادل

ويتم توزيع كمية التعادل على كل من المنتجين ل ، م بنسبة المزج ، وحيث أن نسبة المزج وحدة من ل ، ووحدة من ل ، ووحدة من ل ،

كمية التعادل للمنتج
$$U = C$$
 مبيعات التعادل × المنتج $U = C$ اجمالي الوحدات

مثال (۳)

تقوم أحدى المنشأت بأنتاج منجين هما ل و م وقد قدمت إليك لبيانات الاتية عن المنتجين

المنتج ص	المنتج س	بیان
۱۵ ریال ۱۰ ریال	۱۰ ریال ۸ ریال	سعر بيع الوحدة التكلفة المتغيرة للوحدة

وتبلغ التكاليف الثابتة محموه رياك

المطلوب:

- احتساب حجم مبيعات التعادل من المزج البيعي للمنتجين س ، ص
- مع العلم أن نسبة المزج البيعي ٣ وحدات من س ، ووحدتين من ص

الحل

بيان	المزج البيعي		إجمالي القيمة	إجمالي الوحدات	متوسط المزج
	۳ من س	۲ من ص	"		
سعر الوحدة	٣٠	٣٠	٦٠	٥	17
(بعد المزج)	$(1 \cdot \times \Upsilon)$	(10×7)	(٣٠+٣٠)		(o÷ 7·)
التكلفة المتغيرة للوحدة	ΥΣ (Λ × ۲)	7• (1•×٢)	22 (۲۰+۲٤)	٥	Λ,Λ (ο ÷ εε)
عائد المساهمة للوحدة (سعر- تكلفة)	7 (۲۲ – ۲۲)	1 • (1 • - ٣ •)) 7 ((۲++۱)	٥	(\(\lambda, \lambda - 1\tau \)

ملاحظة : المزج في هذا المثال ٣ وحدات من س ، ووحدتين من ص

تابع حل المثال

وباستخدام متوسط عائد المساهمة للوحدة من المزج البيعي تحسب نقطة التعادل

ويتم توزيع كمية التعادل على كل من المنتجين ل ، م بنسبة المزج ، وحيث أن نسبة المزج ٣ وحدات من س ، ووحدتين من ص توزع الكمية على المنتجين بنسبة ٣ : ٢ كما يلي :

نسبة التوزيع =

کمیة التعادل للمنتج ص = حجم مبیعات التعادل
$$\times$$
 نسبة الوحدة = 0,770 \times 7 = **377** اجمالي الوحدات ه

قيمة التعادل للمنتج س = كمية التعادل للمنتج
$$\times$$
 سعر بيع الوحدة = 0.79×0.0 ريال = 0.79×0.0

 ١) بفرض أن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجا واحدا يبلغ ٥٠ ريال، وان التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال وأن إجمالي التكلفة الثابتة عن السنة تبلغ ٢٠٠٠٠ ريال ، وكمية الإنتاج والمبيعات الفعلية ٤٠٠٠ وحدة. باستخدام البيانات السابقة ، تبلغ كمية الأمان:

```
a) ۲۰۰۰ وحده
۲۰۰۰ (b) ۲۰۰۰ وحده
۲۰۰۰ (c) وحده
۲۰۰۰ (d)
```

```
نحسب اولا كمية مبيعات التعادل:
حجم(كمية) مبيعات التعادل = التكلفة الثانية . = ١٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ وحدة
سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة
كمية هامش الأمان = كمية المبيعات الفعلية – كمية مبيعات التعادل
= ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ وحدة
```

 ٢) بفرض أن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجا واحدا يبلغ ٥٠ ريال، وان التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال وأن إحمالي التكلفة الثابتة عن السنة تبلغ ٢٠٠٠٠ ريال ، وكمية الإنتاج والمبيعات الفعلية ٤٠٠٠ وحدة. باستخدام البيانات السابقة ، تبلغ قيمة هامش الأمان:

```
(a) ۲۰۰۰۰ ریال ۱۸۰۰۰۰ ریال ۲۰۰۰۰ ریال ۲۰۰۰۰ ریال ریال ۱۲۰۰۰۰ ریال ریال ۱۲۰۰۰۰ ریال
```

```
قيمة هامش الأمان = كمية هامش الأمان × سعر بيع الوحدة
= ٠٠٠٠ × ٥٠
= ٠٠٠٠٠ رياك
```