

١- أظهرت دفاتر أحد المنشآت الصناعية البيانات التالية : مواد خام مباشرة ٤٠,٠٠٠ ريال مواد غير مباشرة ٥,٠٠٠ ريال مواد ومهمات مكتبية ٣,٠٠٠ ريال أجور عمال الإنتاج ٣٥,٠٠٠ ريال أجور مشرفي الإنتاج ٩,٠٠٠ ريال مرتبات إداريه ٢٠,٠٠٠ ريال مكافأة وقت ضائع لعمال الإنتاج ١,٠٠٠ ريال مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة ٢,٠٠٠ ريال بناء على البيانات السابقة تبلغ التكلفة الأولية للإنتاج :

$$\begin{aligned} & \text{التكلفة الأولية} = \text{المواد المباشرة} + \text{الأجور عمال الإنتاج} \\ & \text{إذا التكلفة الأولية} = ٣٥,٠٠٠ + ٤,٠٠٠ = ٣٩,٠٠٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

٩,٠٠٠ -
٨,٠٠٠ -
٧٦,٠٠٠ -
٧٥,٠٠٠ -

٢- أظهرت دفاتر أحد المنشآت الصناعية البيانات التالية : مواد خام مباشرة ٥٠,٠٠٠ ريال مواد غير مباشرة ٥,٠٠٠ ريال مواد ومهمات مكتبية ٣,٠٠٠ ريال أجور عمال الإنتاج ٤٠,٠٠٠ ريال أجور عمال الخدمة بالمصنع ١٤,٠٠٠ ريال مرتبات إداريه ٢٠,٠٠٠ ريال مكافأة وقت ضائع لعمال الإنتاج ١,٠٠٠ ريال مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة ٢,٠٠٠ ريال بناء على البيانات السابقة تبلغ تكلفه التحويل :

تكلفة التحويل = التكاليف الصناعية الإضافية + الأجور المباشرة والتكاليف الصناعية هي كل شئ داخل حدود المصنع يتعلق بالإنتاج بطريقة غير مباشرة إذا تكلفة التحويل = ٥,٠٠٠ + ٤,٠٠٠ + ١٤,٠٠٠ + ١,٠٠٠ = ٢٤,٠٠٠ ريال نلاحظ إنه مواد ومهمات مكتبية ومرتببات إدارية ومكافأة موظفين الإدارة مداخلت معنا في التكلفة التحويلية وتعتبر تكاليف فترة

١١,٠٠٠ -
٩,٠٠٠ -
٦,٠٠٠ -
٥٥,٠٠٠ -

٣- أظهرت دفاتر أحد المنشآت الصناعية البيانات التالية : مواد خام مباشرة ٥٠,٠٠٠ ريال مواد غير مباشرة ٥,٠٠٠ ريال مواد ومهمات مكتبية ٣,٠٠٠ ريال أجور عمال الإنتاج ٣٥,٠٠٠ ريال أجور مشرفي الإنتاج ٩,٠٠٠ ريال مرتبات إداريه ٢٠,٠٠٠ ريال أجار معارض البيع ١,٠٠٠ ريال مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة ٢,٠٠٠ ريال بناء على البيانات السابقة تبلغ تكلفه الفترة :

تكاليف الفترة هي أي تكاليف خارج حدود المصنع وتخص الإدارة والتسويق والمبيعات = ٣,٠٠٠ + ٢,٠٠٠ + ١,٠٠٠ + ٢,٠٠٠ = ٨,٠٠٠ ريال

٢٤,٠٠٠ -
٢٥,٠٠٠ -
٢٦,٠٠٠ -
٣,٠٠٠ -

٤- يبلغ إجمالي التكلفة لأحد المصانع ٧٥,٠٠٠ ريال والتكلفة المتغيرة للوحدة ٨ ريال فإذا علمت أن عدد الوحدات المنتجة ٥,٠٠٠ وحدة فإن التكلفة الثابتة للمصنع تبلغ :

من المعادلة ص = أ + ب س نستنتج أن أ = ص - ب س
أ (التكلفة الثابتة) = ٧٥,٠٠٠ - (٥,٠٠٠ * ٨) = ٣٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠ -
٤,٠٠٠ -
٤٥,٠٠٠ -
٦,٠٠٠ -

٥- الآتي مشاهدات تكاليف الصيانة وساعات تشغيل الآلات في مصنع النجاج للبتر وكيماويات خلال الستة شهور الأولى من عام ١٤٣٢ هـ :

بيان	محرم	صفر	ربيع أول	ربيع ثاني	جمادى أول	جمادى ثاني
ساعات تشغيل الآلات	٦٥٠٠	٧٥٠٠	٥٠٠٠	١,٥٠٠	٩,٠٠٠	١٢,٠٠٠
تكاليف الصيانة بالريال	٨٢٥٠	٩٤٠٠	٦٥٠٠	١٢,٠٠٠	١٠,٧٥٠	١٣,٥٠٠

باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى، تقدر تكاليف الصيانة عند حجم نشاط 9,500 ساعة الآت :

التكلفة المتغيرة = التكاليف عند الحد الأعلى - الحد الأدنى | حجم الإنتاج عند الحد الأعلى - الحد الأدنى ب = ١٣,٥٠٠ - ١٢,٠٠٠ | ٩,٥٠٠ - ٩,٠٠٠ = ١,٥٠٠
١ = ٧,٠٠٠ | ٧,٠٠٠ = ١,٥٠٠ * ٥
١٣,٥٠٠ = ١ + أ = ١,٥٠٠ * ١ + أ = ١٢,٠٠٠ = ١٣,٥٠٠ - ١,٥٠٠
التكلفة عند ٩,٥٠٠ = ص = أ + ب س
ص = ١,٥٠٠ + ٩,٥٠٠ * ١ = ١١,٠٠٠ ريال

١١,٠٠٠ -
١٢,٥٠٠ -
١٣,٠٠٠ -
١٣,٥٠٠ -

٦- تم شراء سيارة بمبلغ ٣٠,٠٠٠ ريال يحاسب لها استهلاك سنوي بنسبة ١٠ % ، و بعد مرور خمسة أعوام قررت المنشأة التخلص من السيارة ببيعها ، حيث بلغت القيمة البيعية لها في هذا التاريخ ٣,٠٠٠ ريال بناء عليه تبلغ قيمة التكلفة الغارقة

أول شئ نحسب الاستهلاك السنوي نضرب ١٠ % * ٣٠,٠٠٠ = ٣,٠٠٠ ريال
بعد ٥ سنوات صار الاستهلاك ٥ * ٣,٠٠٠ = ١٥,٠٠٠ ريال
طيب بغناها ب ٣,٠٠٠ نجعلها مع ال ١٥,٠٠٠ = ١٨,٠٠٠ الناتج اللي يطلع نظرحو من قيمة السيارة
٣,٠٠٠ - ١٨,٠٠٠ = ١٢,٠٠٠ قيمة التكلفة الغارقة

١٥,٠٠٠ -
١١,٠٠٠ -
١٢,٠٠٠ -
صفر -

٧- بفرض أن شخصاً ما لديه ٣٠٠,٠٠٠ ريال ويود استثمارها في أحد البدائل الموضح بياناتها في الجدول التالي :

البدائل	البدائل ١	البدائل ٢	البدائل ٣
الإرادات	٢٤٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٢١٦,٠٠٠
المصروفات	١٨٠,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠

ما هي تكلفة الفرصة البديلة عند اختيار البديل الأفضل .

نشوف كل بديل كم صافي الربح البديل ١ الربح = الإيراد - المصروف = ٦٠,٠٠٠
 البديل ٢ الربح = ٧٢,٠٠٠ البديل ٣ = ٥٤,٠٠٠
 هو طلب الفرصة البديلة عند اختيار البديل الأفضل طالما قال بديل يعني ناخذ بديل الأفضل
 أفضل شئ عندنا ٧٢,٠٠٠ ربح طيب هو طلب ايش الخيار الثاني بعد ٧٢,٠٠٠
 طبعا ربح ٦٠,٠٠٠ ثاني أفضل شئ في الأرباح إذا الجواب ٦,٠٠٠
 يعني بالمختصر تجيبوا أرباح البدائل وتختاروا الرقم الثاني في الترتيب من أعلى

- ٦٥,٠٠٠ ريال

- ٧٢,٠٠٠ ريال

- ٥٤,٠٠٠ ريال

- ٦,٠٠٠ ريال

٨- يعمل خالد لدى شركة الفتح بأحد الأقسام الخاصة بتجميع الأثاث المكتبي ويدفع له ١٠ ريال للوقت العادي و ١٥٠% للوقت الذي يزيد عن ٤٠ ساعة في الأسبوع. افترض انه خلال الأسبوع الماضي عمل خالد ٦٢ ساعة ، منها ١١ ساعة وقت ضائع خاص بفترات الصلاة والغذاء والصيانة العامة

بناء على ما سبق ، تبلغ تكلفة الأجرة المباشرة للعامل خالد :

الأجرة المباشرة هي المكتسبية من ساعات العمل مطروح منها الوقت الضائع
 ساعات العمل ٦٢ - ١١ (وقت ضائع) = ٥١ ساعة نضربها في ١٠
 ٥١ * ١٠ = ٥١٠ ريال

٤٠٠ ريال

- ٦٢٠ ريال

- ٤١٠ ريال

- ٥١٠ ريال

٩- فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم ١٤٣١ : في ١٤٣١ / ١ / ١٤٣١ كان رصيد المخزون من المواد ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ٢ تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ٧ تم شراء ١٣٠ وحدة بسعر ١٣ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ١٠ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٦ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ١٣ تم شراء ١٥٠ وحدة بسعر ١٤ ريال للوحدة . فإذا علمت أنه في ١٤٣١ / ١ / ١١ تم صرف ٣٢٠ وحدة من المواد للإنتاج. فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أخيراً صادر أولاً في تسعير المخزون تبلغ :

هنا طلب الوارد أخيراً صادر أولاً يعني نشوف متى صرفت المواد ونبدأ من التاريخ اللي قبل
 الصرف نبيع الكميات لين تنتهي هنا قال صرفت ٣٢٠ وحدة في ١/١١ نشوف آخر كمية دخلت
 المخزن قبل تاريخ ١١ كانت بتاريخ ١٠-١ تم شراء ١٤٠ وحدة ب ١٦ ريال حنصرفها كلها
 بس المشكلة لسة ماخلصت ال ٣٢٠ وحدة المطلوبة بعنا بس ١٤٠ نروح للكميات اللي قبل
 تاريخ ١٠ مباشرة وهي الكميات الي تم شرائها في ٧-١٣ وحدة بسعر ١٣ ريال بعنا الي
 الآن ١٣٠ + ١٤٠ = ٢٧٠ باقي ٥٠ وحدة علشان نكمل ال ٣٢٠ وحدة ناخذها من المخزون
 اللي دخل قبل ٧ اللي هو يوم ١٢ / ٥٠ وحدة ب ١٥ ريال نحسبها ١٤٠ * ١٦ + ١٣ * ١٣٠ +
 ٥٠ * ١٥ = ٤٦٨٠ يعني إذا طلب الوارد أخيراً صادر أولاً نبدأ من قبل يوم الصرف وإحنا
 نازلين لين نخلص الكمية المصروفة .

- ٤,٦٨٠ ريال

- ٥,١٣٠ ريال

- ٤,٢١٠ ريال

- ٤,٧٣٠ ريال

١٠- فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم ١٤٣١ : في ١٤٣١ / ١ / ١٤٣١ كان رصيد المخزون من المواد ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ٥ تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ٧ تم شراء ١٣٠ وحدة بسعر ١٣ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ١٠ تم شراء ١٤٠ وحدة بسعر ١٦ ريال للوحدة . في ١٤٣١ / ١ / ١٣ تم شراء ١٥٠ وحدة بسعر ١٤ ريال للوحدة . فإذا علمت أنه في ١٤٣١ / ١ / ١١ تم صرف ٤٠٠ وحدة من المواد للإنتاج. فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أولاً صادر أولاً في تسعير المخزون تبلغ :

هنا في طريقة الوارد أولاً صادر أولاً مايهما وقت صرف المواد لأننا نبدأ من بداية شراء
 المخزون من أول تاريخ ونبيع الكميات إلى أن نصل للكمية المصروفة هنا تم صرف ٤٠٠
 وحدة حنروح للمخزون أول تاريخ لقينا فيه ١٥٠ وحدة بسعر ١٢ بعنا لسة باقيلنا من
 ٤٠٠ حوالي ٢٥٠ نروح للتاريخ اللي بعده ناخذ كمية ١٠٠ وحدة بسعر ١٥ حيقالنا ١٥٠
 نروح للتاريخ اللي بعده حناخذ كمية ١٣٠ وحدة ب ١٣ ريال يقالنا بس ٢٠ وحدة ناخذها من
 تاريخ ١٠ بسعر ١٦ ريال نضرب الوحدات في أسعارها يعطينا تكلفة المواد = ١٥٠ * ١٢ +
 ١٣٠ * ١٣ + ٢٠ * ١٦ = ٥٣١٠

- ٤,٦٠٠

- ٥,١٣٠

- ٥,٧٩٠

- ٥,٣١٠

١١- قامت شركة الوحدة الصناعية بشراء ٣٠٠ طن حديد بسعر ٥٠٠ ريال للطن الواحد ، وحصلت على خصم تجاري نسبة ١٠% من سعر الشراء ، وبلغت مصروفات النقل ٩٠,٠٠٠ ريال ، ومصاريف الجمارك % ٢٠ من سعر الشراء بعد الخصم . بناء على ما تقدم تبلغ تكلفة شراء الطن الواحد من الحديد

$$\begin{aligned} & \text{نجم التكاليف كلها وبعدين نقسمها على كمية الطن ويعطينا السعر التكاليف هي} \\ & ٣٠٠ * ٥٠٠ = ١٥٠,٠٠٠ \text{ ريال سعر الشراء حصلنا على خصم } ١٠\% \text{ قيمته (} ١٥٠,٠٠٠ \\ & * ١٠\% = ١٥,٠٠٠ \text{ ريال نظرناها من قيمة الشراء } ١٥٠,٠٠٠ - ١٥,٠٠٠ = ١٣٥,٠٠٠ \\ & \text{ريال نجمها مع المصاريف الأخرى } = ١٣٥,٠٠٠ + ٩٠,٠٠٠ + (١٣٥,٠٠٠ * ٢٠\%) = \\ & ١٣٥,٠٠٠ + ٩٠,٠٠٠ + ٢٧,٠٠٠ = ١٧١,٠٠٠ \text{ نقسمها على } ٣٠٠ = ٥٧٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

٣٤٢ -
٥٧٠ -
٤٧٥ -
٣٩٠ -

١٢- خلال الأسبوع الأول من شهر شعبان كان مجموع بطاقات تسجيل الوقت لعمال الإنتاج بقسم التجميع في مصنع هجر للتمور عبارة عن ١١٠٠ ساعة عمل عادية و ١٢٠ ساعة عمل إضافية . ويقدر أجر ساعة العمل العادية بمبلغ ٨ ريال وأجر ساعة الوقت الإضافي مرة ونصف للأجر العادي . وبتحليل بطاقة الشغل لهؤلاء العمال عن نفس الفترة تبين أن الساعات التي قضاها قد استخدمت كما يلي :

٦٠٠ ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (١)

٤٥٠ ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (٢)

١٧٠ ساعة وقت ضائع لأسباب طبيعية .

بناء على ما سبق كم تبلغ الأجر غير المباشرة

$$\begin{aligned} & \text{الأجر الغير مباشرة هي الوقت الضائع لأسباب طبيعية + علاوة الوقت الإضافي} \\ & \text{أجر الوقت الإضافي مرة ونصف يعني } ١٥٠\% * ٨ = ١٢ \text{ ريال} \\ & \text{علاوة الوقت الإضافي } = ١٢ - ٨ = ٤ \text{ ريال نضربها في } ١٢٠ \text{ ساعة إضافية} \\ & ٤ * ١٢٠ = ٤٨٠ \\ & \text{الوقت الضائع } = ١٧٠ * ٨ = ١٣٦٠ \text{ ريال نجعلهم} \\ & ١٣٦٠ + ٤٨٠ = ١٨٤٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

١٢٨٠ ريال
١٢٠٠ ريال
١٨٤٠ ريال
١٦٨٠ ريال

١٣- الأعباء الصناعية المقدرة لشركة زهران تبلغ ١٤٠,٠٠٠ ريال ، وعدد ساعات العمل المباشر عن نفس الفترة ٢٠,٠٠٠ ساعة . والبيانات التالية خاصة بالأمر الإنتاجي رقم ٩٩٩ الذي أنتج خلال الشهر الأول من السنة : الوحدات المنتجة ١٠٠ وحدة تكلفة المواد المباشرة ١٠,٠٠٠ ريال تكلفة العمل المباشرة ٧,٠٠٠ ريال ساعات العمل المباشر ١٠٠٠ ساعة بناء على ما تقدم من بيانات حول شركة زهران تبلغ تكلفة الأمر الإنتاجي رقم ٩٩٩ :

$$\begin{aligned} & \text{علشان نجيب التكلفة لازم نجيب معدل التحميل التقديري = إجمالي التكاليف التقديرية / حجم النشاط} \\ & \text{التقديري } = ١١٤,٠٠٠ / ٢٠,٠٠٠ = ٧ \text{ ريال} \\ & \text{تكاليف الإنتاج = تكلفة المواد المباشرة + تكلفة العمل المباشر + تكاليف صناعية محملة} \\ & \text{التكاليف الصناعية المحملة هي = معدل التحميل التقديري * حجم النشاط الفعلي } = ٧ * ١٠٠٠ = ٧,٠٠٠ \\ & \text{التكاليف الإجمالية للإنتاج } = ٧,٠٠٠ + ٧,٠٠٠ + ١٠,٠٠٠ = ٢٤,٠٠٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

١٧,٠٠٠ -
١٨,٠٠٠ -
٢٤,٠٠٠ -
٢٧,٠٠٠ -

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

بيان	أقسام الإنتاج			أقسام الخدمات	
	تشطيب	تجميع	تقطيع	الصيانة	الأفراد
تكاليف إضافية	٨٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
بيانات إحصائية					
عدد الموظفين	٣٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٤٠	٦٠
ساعات الصيانة	١٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	١٠٠	٥٠٠

(١) في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم التجميع من تكلفة قسم الأفراد تبلغ :

$$\begin{aligned} & \text{(١) طالما طلب قسم الأفراد راح ناخذ عدد الموظفين أساساً للتوزيع وطلب تخصيص مباشر يعني بس راح} \\ & \text{نوزع تكاليف قسم الأفراد مباشرة على أقسام الإنتاج} \\ & \text{نجيب نسبة عدد الموظفين في قسم التجميع من مجموع عدد الموظفين في أقسام الإنتاج } = ٣٠٠ / ١٠٠٠ \\ & = ٠,٣ \\ & \text{نضرب التكاليف في قسم الأفراد في نسبة قسم التجميع } = ٤٠٠,٠٠٠ * ٠,٣ = ١٢٠,٠٠٠ \text{ تقريباً} \end{aligned}$$

١٠٥٠٠ - ريال
١٠٩٠٠ - ريال
١١٩٠٠ - ريال
١٢٠٠٠ - ريال

٢) في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم التشطيب من تكلفة قسم الصيانة تبلغ :

٢) هنا طلب قسم الصيانة يعني نأخذ ساعات الصيانة أساس التوزيع
 نجيب نسبة قسم التشطيب من مجموع أقسام الإنتاج = $1000 / 5000 = 0,2$
 نضربها في تكاليف قسم الصيانة = $0,2 * 35000 = 7000$ ريال

٧.٠٠٠ -

١٥- شركة السلام الصناعية تستخدم ساعات تشغيل الآلات كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها ، وفي موازنة عام ١٤٣١ هـ كانت الأعباء التقديرية ٣٠٠,٠٠٠ ريال وعدد ساعات تشغيل الآلات المقدرة ١٥٠,٠٠٠ ساعة . وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر ١٥٥,٠٠٠ ساعة والأعباء الصناعية الفعلية ٣٣٢,٠٠٠ ريال . بناء على البيانات السابقة تبلغ فروق التحميل :

معدل التحميل التقديري = $300000 / 150000 = 2$ ريال
 عندنا هنا خطأ في السؤال لأنه أساس التحميل الآلات والدكتور كتب عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر ويقصد به عدد الساعات الفعلية لآلات التشغيل طبعاً في السؤال ما في غير ساعات فعلية وحدة فهي التي نستخدمها بدون النظر لأساس التحميل
 التكاليف الصناعية المحملة = المعدل التقديري * حجم النشاط الفعلي
 $310000 = 155000 * 2 =$
 فروق التحميل = التكاليف الفعلية - التكاليف المحملة = $332000 - 310000 = 22000$ ريال محملة بأقل من اللازم لأنه التكاليف المحملة أقل من الفعلية

- ٢٢,٠٠٠ ريال محمل بأكثر من اللازم

- ٢٢,٠٠٠ ريال محمل بأقل من اللازم

- ١٢,٠٠٠ ريال محمل بأكثر من اللازم

- ١٢,٠٠٠ ريال محمل بأقل من اللازم

١٦- يوجد لدى أحد المصانع ثلاثة أقسام للإنتاج هي (قسم التقطيع ، قسم التجميع ، قسم التشطيب) ، بالإضافة إلى قسمين للخدمات هي : (قسم الأفراد ، قسم الصيانة) . وفيما يلي ملخص بيانات عن كل قسم :

بيان	أقسام الخدمات			أقسام الإنتاج		
	الأفراد	الصيانة	تقطيع	تجميع	تشطيب	الإجمالي
تكاليف إضافية	٤٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٤٢٥,٠٠٠
بيانات إحصائية						
عدد الموظفين	٦٠	٢٥٠	٤٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٣١٠
ساعات الصيانة	٥٠٠	١٠٠	٢٥٠٠	١٥٠٠	١٠٠٠	٥٦٠٠

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

في التخصيص التنازلي يستفيد جزء من الخدمات من التوزيع هو طلب نصيب قسم التقطيع من تكلفة الصيانة لكن قبل مانحل لازم أول نعرف نصيب قسم الصيانة من الأفراد بعدين نوزع تكاليف الصيانة على أقسام الإنتاج
 أول شئ نجيب نسبة عدد الأفراد في الصيانة من المجموع الكلي = $(300 + 300 + 400 + 250) / 250 = 1250 / 250 = 0,2$ نضربها في تكاليف الأفراد = $40000 = 80000$ نجعلها مع تكاليف الصيانة = $35000 + 80000 = 115000$ = التكلفة دي هي التي حنوزعها على أقسام الإنتاج الآن نجيب نسبة قسم التقطيع من مجموع أقسام الإنتاج = $(1000 + 1500 + 2500) / 2500 = 5000 / 2500 = 0,5$ نضربها في تكاليف الصيانة = $57500 = 115000 * 0,5$

- ١٤٠٠٠

- ١٧٢٠٠

- ١٧٥٠٠

- ٢١٥٠٠

١٧-البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الفيحاء الصناعية :

مبيعات	٩٠٠,٠٠٠ ريال	مصاريف إدارية	١٧٠,٠٠٠ ريال
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	٣٩٠,٠٠٠ ريال	مصاريف تسويقية	١١٠,٠٠٠ ريال

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي :

___ تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة ١٠,٠٠٠ ريال ، وآخر الفترة ١٥,٠٠٠ ريال

___ تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٢٠,٠٠٠ ريال ، وآخر الفترة ١٠,٠٠٠ ريال

بناء على البيانات السابقة تبلغ تكلفة البضاعة المباعة

٥١٠,٠٠٠ -	٥٠٥,٠٠٠ -
٣٣٥,٠٠٠ -	<u>٤٠٠,٠٠٠ -</u>

السؤال دا بسيط وواضح نطبق على طول في المعادلة لأنه أعطانا الأرقام جاهزة
 تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة + مخزون تام أول الفترة - مخزون تام آخر الفترة
 $400000 = 10000 - 20000 + 390000 =$

١٨- فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة الأثاث الحديثة خلال شهر محرم ١٤٣٢ هـ :

- تكاليف المواد المباشرة والمستخدمه خلال الشهر ٢٠٠,٠٠٠ ريال .
- تكاليف الأجور المباشرة ٦٠,٠٠٠ ريال (عدد ساعات العمل المباشرة ١٠,٠٠٠ ساعة)
- معدل تحميل التكاليف الصناعية الغير مباشرة التقديري يبلغ ٧ ريال / ساعه عمل مباشر .
- تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية ٢٥,٠٠٠ ريال و ٣٠,٠٠٠ ريال على التوالي .
- تكاليف مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول وأخر الشهر ١٠,٠٠٠ و ١٥,٠٠٠ ريال على التوالي .
- تكاليف مخزون الإنتاج التام أول الشهر ١٨,٠٠٠ ريال
- تكاليف مخزون الإنتاج التام آخر الشهر ١٣,٠٠٠ ريال

بناء على البيانات السابقة تبلغ التكاليف الصناعية للإنتاج التام خلال شهر محرم ١٤٣٢ هـ :

نمشي مع القانون خطوة خطوة علشان نعرف نحل	٣٢٠,٠٠٠ -
تكلفة الإنتاج التام = إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة + مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة - مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	٣١٥,٠٠٠ -
بيغالنا نجيب إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة = تكلفة المواد المباشرة + الأجور المباشرة + تكاليف صناعية غير مباشرة = أعطانا المواد والأجور المباشرة بيغالنا نجيب تكاليف صناعية غير مباشرة = معدل التحميل * عدد ساعات العمل المباشر = ٧ * ١٠٠٠٠ = ٧٠٠٠٠ نجمعها مع ٢٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ = ٣٣٠٠٠٠	<u>٣٢٥,٠٠٠ -</u>
نعوض في قانون تكلفة الإنتاج التام = ٣٣٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠ - ١٥٠٠٠ = ٣٢٥,٠٠٠ ريال	٣٣٠,٠٠٠ -

١٩- البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الوفاء الصناعية عن إحدى الفترات التكاليفية:

مبيعات	٧٠٠,٠٠٠ ريال	مصاريف إدارية	١٥٠,٠٠٠ ريال
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	٣٨٠,٠٠٠ ريال	مصاريف تسويقية	٩٠,٠٠٠ ريال

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي :

__ تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة ١٠,٠٠٠ ريال ، وأخر الفترة ١٥,٠٠٠ ريال

__ تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٣٠,٠٠٠ ريال ، وأخر الفترة ١٠,٠٠٠ ريال

بناء على البيانات السابقة **يبلغ صافي الربح**

صافي الربح = مجمل الربح - تكاليف إدارية وتسويقية	A	٤٠,٠٠٠ ريال
علشان نجيب مجمل الربح لازم نجيب تكلفة البضاعة المباعة	B	٤٥,٠٠٠ ريال
تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة + مخزون تام أول الفترة - مخزون تام آخر الفترة	C	<u>٦٠,٠٠٠ ريال</u>
٤٠٠٠٠ = ٣٨٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠ =	D	٦٥,٠٠٠ ريال
تكلفة البضاعة المباعة = إيراد المبيعات - مجمل الربح		
٣٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠ - ٧٠٠٠٠ =		
مجمل الربح = ٣٠٠٠٠ = ٧٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠ =		
صافي الربح = ٣٠٠٠٠ = (٩٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠) - ٣٠٠٠٠ =		٦٠,٠٠٠

٢٠- قامت مصانع الألبان الوطنية بالتأمين ضد الحريق على معدات المصنع لمدة ثلاث سنوات وذلك في ١٤٣٢/٧/١ هـ بمبلغ وقدرة ١٨,٠٠٠ ريال. وفقاً لمفهوم التكلفة والمصرف تبلغ قيمة التكلفة في ١٤٣٢/١٢/٣٠ هـ

العقد لمدة ٣ سنوات بمبلغ ١٨٠٠٠ يعني نقسم ١٨٠٠٠ قسمة ٣٦ شهر = ٥٠٠ ريال	٢٠٠٠ -
شهريا من ١-٧ لنهاية السنة ٦ شهور اذا المصرف ٦ * ٥٠٠ = ٣٠٠٠ ريال هنا طلب	<u>١٥٠٠٠ -</u>
التكلفة يعني نطرح ال ٣٠٠٠ من ال ١٨٠٠٠ ريال = ١٥٠٠٠ ريال	٤٠٠٠ -
	١٢٠٠٠ -

٢١- قامت مصانع الألبان الوطنية بالتأمين ضد الحريق على معدات المصنع لمدة ثلاث سنوات وذلك في ١٤٣٢ هـ - ٩ - ١ بمبلغ وقدرة ١٨٠٠٠ ريال

وفقاً لمفهوم التكلفة والمصرف تبلغ قيمة التكلفة في ١٤٣٢ - ١٢ - ٣٠ :-

التكلفة هي القيمة الغير مستنفذة يعني التكلفة الباقية معنا للسنة القادمة هنا العقد لمدة ثلاث سنوات يبدأ من ١-٩ بمبلغ ١٨٠٠٠ ريال في نهاية السنة نشوف المبلغ اللي صرف من ال ١٨٠٠٠ والباقي سيكون تكلفة نقسم ١٨٠٠٠ على ٣٦ شهر مدة العقد = ٥٠٠ شهريا من ١-٩ إلى ٣٠-١٢ تطلع ٤ شهور نضربها في ٥٠٠ = ٢٠٠٠ ريال المصرف طيب كم التكلفة نطرح ال ٢٠٠٠ من ١٨٠٠٠ = ١٦٠٠٠ ريال قيمة التكلفة الغير مستنفذة	٢٠٠٠ -
	٦٠٠٠ -
	٨٠٠٠ -
	<u>١٦٠٠٠ -</u>

٢٢- وقعت الشركة في ١٤/٣/٢٠١٤ هـ عقداً لمدة ثمانية شهور لصيانة أجهزة التكييف بمبلغ ٢٤,٠٠٠ ريال وفقاً لمفهوم التكلفة والمصرف كم تبلغ قيمة المصروف

هنا طلب قيمة المصروف والعقد لمدة ٨ شهور من ١-٣ يعني ينتهي العقد ٣٠-١٠ قبل نهاية السنة سيكون المبلغ بالكامل صرف فراح نحط قيمة المصروف ٢٤,٠٠٠ ريال

٨,٠٠٠ -

٢٤,٠٠٠ -

٤,٠٠٠ -

صفر -

٢٣- فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من سجلات شركة الوطن الصناعية خلال شهر محرم ١٤٣٢ هـ ١٦٠,٠٠٠ ريال مشتريات خامات -
٢,٠٠٠ ريال مسموحات مشتريات خامات - ٣,٠٠٠ ريال مردودات مشتريات - ٧,٥٠٠ ريال مصاريف نقل مشتريات خام - ١٢,٥٠٠ ريال
مصاريف تأمين الخامات المشتراة - ٢٧,٥٠٠ ريال رسوم جمركية على الخامات المشتراة - ٢,٥٠٠ ريال عمولة مشتريات خامات . فإذا
علمت مايلي : تكلفة مخزون الخامات أول الشهر بلغت ٥٠,٠٠٠ ريال تكلفة مخزون الخامات آخر الشهر بلغت ٤٠,٠٠٠ ريال بناء على
ماسبق تبلغ تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال شهر محرم :

قانون تكلفة المواد المستخدمة = المشتريات + مخزون أول المدة - مخزون آخر المدة
نجيب أول شئ تكاليف المشتريات = المشتريات - مسموحات مشتريات - مردودات مشتريات
+ مصاريف أخرى = ٢٥٠٠ + ٢٧٥٠٠ + ١٢٥٠٠ + ٧٥٠٠ + ٣٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠ = ٢٥٠٠٠
ريال

٢٠٥,٠٠٠ ريال

٢١٥,٠٠٠ ريال

٢٠٠,٠٠٠ ريال

٢٢٥,٠٠٠ ريال

٢٤- أعطيت لك بعض البيانات الواردة في قائمة الدخل لشركة الكفاح الصناعية عن شهر محرم ١٤٣٢ هـ : كمية الإنتاج والمبيعات عن الشهر
٨٥٠٠ وحدة ، سعر بيع الوحدة ١٥ ريال ، التكلفة المتغيرة للوحدة ١١ ريال . التكاليف الثابتة عن الشهر ٢٢,٠٠٠ ريال . باستخدام البيانات
السابقة تبلغ قيمة نقطة التعادل بالوحدات :

كمية مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة / عائد المساهمة للوحدة
عائد المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة = ١٥ - ١١ = ٤
نقطة التعادل بالوحدات = ٤ / ٢٢٠٠٠ = ٥٥٠٠ وحدة

٦,٠٠٠ -

٥,٥٠٠ -

٤,٤٠٠ -

٦,٦٠٠ -

٢٥- أعطيت لك بعض البيانات الواردة في قائمة الدخل لشركة الكفاح الصناعية عن شهر محرم ١٤٣٢ هـ : كمية الإنتاج والمبيعات عن شهر
٦٠٠٠ وحدة ، سعر بيع الوحدة ١٢ ريال ، التكلفة المتغيرة للوحدة ٩ ريال ، التكلفة الثابتة عن الشهر ٢١٠٠٠ ريال ، باستخدام البيانات
السابقة تبلغ قيمة المبيعات اللازمة لتحقيق ربح مستهدف قدرة ١٦,٠٠٠ ريال
وهي

قيمة المبيعات اللازمة = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف / نسبة المساهمة للوحدة
نسبة المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة - سعر التكلفة المتغيرة / سعر بيع الوحدة
١٢ - ٩ / ٢٥ = ٠,٢٥
قيمة المبيعات = ٢١٠٠٠ + ١٦٠٠٠ / ٠,٢٥ = ١٤٨٠٠٠ ريال

١٢٠,٠٠٠ -

١٢٦,٠٠٠ -

١٤٨,٠٠٠ -

١١١,٠٠٠ -

٢٦- بفرض أن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجاً واحداً يبلغ ٤٠ ريال ، وان التكلفة المتغيرة للوحدة ٢٥ ريال وأن إجمالي
التكلفة الثابتة عن السنة تبلغ ٤٥,٠٠٠ ريال ، باستخدام البيانات السابقة ، تبلغ قيمة مبيعات التعادل :

قيمة مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة / نسبة المساهمة للوحدة
نسبة المساهمة = ٤٠ / ٢٥ = ٤٠ / ١٥ = ٠,٣٧٥
قيمة المبيعات = ٤٥٠٠٠ / ٠,٣٧٥ = ١٢٠٠٠٠ ريال

٧٢,٠٠٠ ريال

١٢٠,٠٠٠ ريال

١٢٥,٠٠٠ ريال

١٥٠,٠٠٠ ريال

٢٧- بفرض أن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجاً واحداً يبلغ ٤٠ ريال ، وان التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال وأن إجمالي التكلفة
الثابتة عن السنة تبلغ ٤٥,٠٠٠ ريال ،
باستخدام البيانات السابقة ، تبلغ قيمة مبيعات التعادل :

قيمة مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة / نسبة المساهمة للوحدة
نسبة المساهمة = سعر البيع - سعر التكلفة المتغيرة / سعر البيع = ٤٠ - ٣٠ / ٤٠ = ٠,٢٥
قيمة المبيعات = ٤٥٠٠٠ / ٠,٢٥ = ١٨٠٠٠٠ ريال

١٨٠,٠٠٠ -

١٢٠,٠٠٠ -

١٢٥,٠٠٠ -

١٥٠,٠٠٠ -

٢٨- بفرض إن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجاً واحداً يبلغ ٥٠ ريال وان التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال وان إجمالي التكلفة
الثابتة عن السنة تبلغ ٥٠,٠٠٠ ريال ، كمية الإنتاج والمبيعات الفعلية ٤٠,٠٠٠ وحدة باستخدام البيانات السابقة تبلغ نسبة هامش الأمان:

هامش الأمان = كمية المبيعات الفعلية أو المتوقعة - كمية مبيعات التعادل / كمية المبيعات الفعلية أو المتوقعة * ١٠٠
نجيب كمية التعادل = التكاليف الثابتة / عائد المساهمة = ٤٠,٠٠٠ / ٥٠ - ٣٠ = ٣٠٠,٠٠٠
هامش الأمان = ٤٠,٠٠٠ - ٣٠٠,٠٠٠ / ٢٥٠,٠٠٠ * ١٠٠ = ٣٧,٥ %

٣٧,٥ % -

٤٠ % -

٥٤ % -