

الواجب الأول..

السؤال الأول ..

الحل ..

أولاً.. يجب معرفة دالة التكاليف والتي تساوي..

$$ص = أ + ب س$$

ص = إجمالي التكلفة أ = التكلفة الثابتة ب = متوسط التكلفة المتغيرة .. س = حجم

النشاط

طيب ..

الحين من الجدول..

نطرح أعلى تكلفة من أدنى تكلفة ونقسمها على الفرق بين أعلى ساعات صيانة وأدنى

ساعات صيانة

يعني ..

$$(58,250 - 50,750) / (925 - 775)$$

$$50 = ب = متوسط التكلفة المتغيرة$$

الحين بعد ماطلعنا قيمة ب نعوض بالدالة

التكلفة الثابتة عند الحد الاعلى:

$$ص = أ + ب س$$

$$58,250 = أ + 50 * 925$$

$$58,250 = أ + 46250$$

$$أ = 58,250 - 46250$$

$$أ = ١٢٠٠٠$$

هذي ال أ اللي طلعتها هي التكلفة الثابتة نحتاجها عشان نطلع المطلوب بالسؤال

طبعا لو طلعتنا التكلفة الثابتة للحد الأدنى يكون نفس الشي ١٢٠٠٠ بس ما نحتاجه
بالسؤال

المطلوب بالسؤال هو إجمالي تكاليف الصيانة في شهر رجب

عطانا قيمة حجم النشاط (عدد ساعات الصيانة ١٠٠٠) وهذا يمثل (س) في الدالة

إذاً : عندنا ب وعندنا س وعندنا أ اللي طلعتها من شوي (١٢٠٠٠)

المطلوب إجمالي التكلفة (ص)

$$ص = أ + ب س$$

$$ص = ١٢٠٠٠ + (٥٠ * ١٠٠٠)$$

$$ص = 12000 + 50000 = 62,000 \text{ ريال}$$

السؤال الثاني..

قامت شركة الطريق للنقلات بشراء سيارة في ١ / ٧ / ١٤٣١ بقيمة ٢١٠٠٠ ريال ...
واشتريت إضافات للسيارة بقيمة ٤٠٠٠ ريال .. والعمر الإنتاجي المتوقع للسيارة ٥ سنوات
والقيمة التخريدية المتوقعة ٥٠٠٠ ريال.. ويتم استهلاكها بطريقة القسط الثابت..
المطلوب .. قيمة التكلفة للسيارة في تاريخ ٣٠ / ١٢ / ١٤٣١

الاستهلاك السنوي للسيارة = (تكلفة الأصل - الخردة) / العمر الافتراضي

$$\text{تكلفة الأصل الإجمالي} = 25000 - 5000 + 21000 = 40000 \text{ ريال}$$

$$4000 = (25000 - 5000) / 5 \text{ ريال}$$

إذا السيارة تستهلك سنوياً ٤٠٠٠ ريال

$$\text{إذا تستهلك شهرياً : } 4000 / 12 = 333.3333333 \text{ ريال}$$

هو اشترى السيارة بشهر ٧ ويغى قيمتها بشهر ١٢ من نفس السنة

إذا السيارة استهلكت ب ٦ شهور

نضرب ال ٦ في المبلغ اللي تستهلكه كل شهر

$$333.3333333 * 6 = 2000 \text{ ريال}$$

إذا السيارة خلال الست شهور استهلكت ٢٠٠٠ ريال

هو يغى قيمتها بعد ست شهور

نطرح تكلفة السيارة من ما استهلكته حتى تاريخها $250000 - 2000 = 23000$: ريال

السؤال الثالث:

تكلفة التحويل = أجور مباشرة + تكاليف صناعية غير مباشرة

التكاليف الصناعية الغير مباشرة هي فقط تشمل التكاليف الإنتاجية

يعني نجمع كل تكاليف الإنتاج ماعدا المواد المباشرة و التكاليف البيعية والإدارية والتوزيعية التسويقية

يعني نستثني من الجمع:

(مرتبات بيعية - مواد مباشرة - التأمين ضد الحريق على مباني الإدارة - مصروفات توزيع المنتج - مرتبات إدارية)

ملاحظة : أي شي فيه كلمة مصنع يعتبر تكلفة إنتاجية..

وأي شي فيه كلمة إدارة أو بيع ليس تكلفة إنتاجية

الواجب الثاني -

السؤال الأول

فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال شهر شعبان
في ٥ شعبان تم شراء ١٠٠ وحدة بسعر ٢٢ ريال للوحدة
في ٩ شعبان تم شراء ٢٣٠ وحدة وحدة بسعر 19 ريال للوحدة
في ١٦ شعبان تم شراء ١٤٠ وحدة وحدة بسعر ٢٤ ريال للوحدة
في ٢٦ شعبان تم شراء 150 وحدة وحدة بسعر ٢٣ ريال للوحدة
فإذا علمت أنه في 17 شعبان تم صرف ٤٢٠ وحدة من المواد للإنتاج
فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أخيراً صادر أولاً تبلغ..

أوكي.. يقول لك في ١٧ شعبان تم صرف ٤٢٠ وحدة

يعني يوم ١٧ رحنا للمخزن وأخذنا منه ٤٢٠ وحدة من إحدى المواد

الحين نبغى نعرف كم تبلغ تكلفة هذه المواد؟؟

عطانا معلومات عن بعض المواد اللي تم شراءها قبل هالتاريخ مع أسعارها

نروح للتواريخ اللي قبل يوم ١٧ أكيد لأن اللي شريناه بعد هالتاريخ مالنا شغل فيه

ونروح لتاريخ ١٦ .. طبعاً بدينا من الأخير لأنه قال بطريقة الوارد أخيراً صادر أولاً..

بتاريخ ١٦ اشترينا ١٤٠ وحدة بسعر ٢٤ ريال للوحدة

واحنا نبغى نغطي ال ٤٢٠ وحدة المصروفة كلها

لذلك نأخذ ال ١٤٠ كلها من تاريخ ١٦ شعبان

ونروح للتاريخ اللي قبله عشان نكمل الـ 420

بتاريخ ٩ شعبان ٢٣٠ وحدة واحنا بعد مأخذنا 140 من ١٦ شعبان

كان باقي لنا ٢٨٠ وحدة عشان نكمل الـ ٤٢٠

لذلك نأخذ الكمية كلها الـ ٣٢٠

طبعاً الحين عندنا ١٤٠ من تاريخ ١٦ ... و ٢٣٠ من تاريخ ٩

$$140 + 230 = 370$$

كم باقي عالـ ٤٢٠ ؟ باقي لنا ٥٠ وحدة فقط

نأخذها من تاريخ ٥ شعبان

الحين نرجع نرتب اللي سويناه ونضرب الوحدات في أسعارها

$$16 \text{ شعبان (} ١٤٠ \text{ وحدة * } ٢٤ \text{ ريال)} = 3360 \text{ ريال}$$

$$9 \text{ شعبان (} ٢٣٠ \text{ وحدة * } ١٩ \text{ ريال)} = 4370 \text{ ريال}$$

$$5 \text{ شعبان (} ٥٠ \text{ وحدة * } ٢٢ \text{ ريال)} = ١١٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{الحين نجمع النواتج يطلع الجواب} = ٨٨٣٠ \text{ ريال}$$

السؤال الثاني:

فيما يلي بيانات ومعلومات عن عمال الإنتاج المستخرجة من دفاتر مصنع الوفاء للإنتاج المعدني

إذا علمت أن عدد ساعات العمل العادية للعامل ٤٢ ساعة أسبوعياً ويتقاضى علاوة

٢٥% عن كل ساعة عمل إضافي ..

وكانت ساعات العمل الضائعة ٢ ساعة لكل عامل

1- فكم تبلغ قيمة الاجور المباشرة...

2- كم تبلغ قيمة الأجور غير المباشرة

الحل:

الأجور المباشرة .. عادي نضرب ساعات عمل كل عامل في أجر الساعة ونجمعهم

لكن هنا .. فيه وقت ضائع مقداره ٢ ساعة لكل عامل .. والوقت الضائع يعتبر من الأجور

غير المباشرة

والسؤال طالب الاجور المباشرة .. إذاً نطرحها من مجموع الأجور المباشرة

يعني ..

$$(35 * 12) + (50 * 17) + (45 * 12) + (54 * 17) + (39 * 15)$$

$$= 3313 \text{ ريال}$$

طبعاً الناتج اللي طلع هو الأجور المباشرة مع الوقت الضائع

لذلك نطرح الاوقات الضائعة من الأجور المباشرة

لكل عامل ساعتين ضائعة نضربهم في اجر كل واحد

$$(12 * 2) + (17 * 2) + (12 * 2) + (17 * 2) + (15 * 2) =$$

$$146 \text{ ساعة}$$

نطرح الأجر من الساعات الضائعة $3313 - 146 = 3167$ ريال = الأجر المباشرة

الحين نطلع الأجر غير المباشرة

وهي ساعات العمل الضائعة + علاوة الوقت الإضافي

ساعات العمل الضائعة طلعتها = 146

ملاحظة (ساعات العمل الضائعة هنا طبيعية .. لذا تعتبر من التكاليف غير المباشرة)

علاوة الوقت الإضافي .. عدد الساعات الطبيعي هو 42 ساعة

اللي يزيد عن هالعدد من الساعات له مكافأة وقت إضافي مقدارها 25% عن كل ساعة

عمل إضافي

من خلال الجدول نرى أن:

إسماعيل لديه وقت إضافي 8 ساعات

ورياض لديه وقت إضافي 3 ساعات

وعبدالعزیز لديه وقت إضافي 12 ساعة

الآن نحسب المكافأة لكل واحد منهم

أولاً: إسماعيل..

علاوة الوقت الإضافي = ساعات الوقت الإضافي * (نسبة العلاوة او المكافأة من الأجر

العادي)

$$34 = 8 * 4,25 = 8 * (25/100 * 17) \text{ ريال}$$

ثانياً : رياض

$$3 * 3 = 9 \text{ ريال} \quad [(25/100) * 12)]$$

ثالثاً : عبدالعزيز

$$12 * 4.25 = 51 \text{ ريال} \quad [(25/100) * 17)]$$

$$\text{نجمع النواتج } (٣٤ + ٩ + ٥١) = ٩٤ \text{ ريال}$$

نجمع علاوة الوقت الإضافي مع الساعات الضائعة لنحصل على الأجور غير المباشرة

$$146 + 94 = 240 \text{ ريال}$$

الواجب الثالث ..

السؤال الأول ..

المطلوب .. صافي الربح

الحل:-

صافي الربح = مجمل الربح - التكاليف التسويقية و الإدارية

مجممل الربح = إيراد المبيعات - تكلفة البضاعة المباعة

$$\text{إيراد المبيعات} = \text{عدد الوحدات المباعة } (٥٠٠٠) * \text{سعر البيع } (١٠٠) = ٥٠٠٠٠٠$$

ريال

تكلفة البضاعة المباعة=

المواد المباشرة ٢٠٠٠٠٠

+

الأجور المباشرة ٧٠٠٠٠

+

التكاليف غير المباشرة (معدل التحميل (١٠) * حجم النشاط (٨٠٠٠) = 80000)

ريال

نجمع النواتج

350000 = ريال = التكاليف الصناعية خلال الفترة

+

مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الشهر (١٠٠٠٠)

-

مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة (١٥٠٠٠)

345000 = ريال = تكاليف الإنتاج التام خلال الفترة

+

مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٢٨٠٠٠

-

مخزون الإنتاج التام آخر الفترة ١٣٠٠٠

= 360,000 = تكلفة البضاعة المباعة

الآن بإمكاننا حساب مجمل الربح:

إيراد المبيعات (٥٠٠٠٠٠) - تكلفة البضاعة المباعة (٣٦٠٠٠٠)

$$140,000 = \text{ريال} = \text{محمل الربح}$$

$$\text{صافي الربح} = \text{محمل الربح} - \text{التكاليف التسويقية الإدارية}$$

$$85,000 = 140,000 - 25000 - 30000 = \text{ريال}$$

السؤال الثاني..

المطلوب : محمل الربح

$$\text{محمل الربح} = \text{إيراد المبيعات} - \text{تكلفة البضاعة المباعة}$$

$$\text{تكلفة البضاعة المباعة} =$$

$$\text{المواد المباشرة (٤٠٠٠٠٠)} + \text{الأجور المباشرة (240000)} + \text{التكاليف غير المباشرة}$$

$$(30 * 10000 = 300000)$$

$$= \text{التكاليف الصناعية خلال الفترة (940000)} + \text{مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول}$$

$$\text{الفترة (٢٥٠٠)}$$

$$- \text{مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة (٣٥٠٠٠)} = \text{تكاليف الإنتاج التام خلال}$$

$$\text{الفترة (٩٣٠٠٠٠)}$$

$$+ \text{مخزون الإنتاج التام أول الفترة (٦٠٠٠٠)} - \text{مخزون الإنتاج التام آخر الفترة (}$$

$$\text{) ١٠٨٠٠٠ }$$

$$= \text{تكلفة البضاعة المباعة (٨٨٢٠٠٠)}$$

ملاحظة : من وين جبنا مخزون الإنتاج التام بخر الفترة ؟ لانه بالسؤال معطينا الوحدات بس بدون التكلفة

أول شي نطلع سعر الوحدة بقسمة تكاليف الإنتاج التام على عدد الوحدات تامة الصنع

$$12 = 930000 / 77500 \text{ ريال / وحدة}$$

الحين بعد ما عرفنا السعر نضربه في عدد وحدات مخزون الإنتاج التام آخر الفترة

$$108000 = 9000 * 12 \text{ ريال}$$

باقي نطلع إيراد المبيعات عشان نطلع مجمل الربح

إيراد المبيعات = عدد وحدات الإنتاج * سعر الوحدة المباعة

عدد وحدات الإنتاج = عدد الوحدات تامة الصنع (٧٧٥٠٠) + عدد وحدات مخزون

الإنتاج التام أول الفترة (7000)

- عدد وحدات الإنتاج التام آخر الفترة * 75500 = (9000) سعر الوحدة المباعة (

$$16) = 1208000 \text{ ريال}$$

مجمل الربح = إيراد المبيعات (١٢٠٨٠٠٠) - تكلفة البضاعة المباعة = (882000)

$$326000 \text{ ريال}$$

السؤال الثالث..

كمية الإنتاج والمبيعات للشهر ١٢٠٠٠ وحدة ... سعر بيع الوحدة ٢٤ ريال...

التكلفة المتغيرة للوحدة ١٨ ريال .. التكاليف الثابتة ٣٢٠٠٠ ريال

المطلوب : قيمة المبيعات اللازمة لتحقيق ربح مستهدف قدره ١٨٠٠٠ ريال

الحل:

$$\text{قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين} = \text{التكاليف الثابتة (٣٢٠٠٠)} + \text{الربح المستهدف (١٨٠٠٠)}$$

تقسيم / نسبة المساهمة للوحدة..

$$\text{نسبة المساهمة للوحدة} = (\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة ١٨}) / \text{سعر بيع الوحدة (٢٤)}$$

$$= 6 / 24 = 0.25$$

قيمة المبيعات لتحقيق ربح مستهدف قدره ١٨٠٠٠ ريال

$$= 200.000 \text{ ريال} = (32000 + 18000) / 0.25$$

السؤال الرابع ..

المعطيات

.. كمية المبيعات الفعلية = ٤٠,٠٠٠ ريال

كمية مبيعات التعادل = التكلفة الثابتة / عائد المساهمة للوحدة

التكلفة الثابتة = ٢٥٠,٠٠٠ ريال

عائد المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة (٢٠) - التكلفة المتغيرة للوحدة (١٠) = ١٠

كمية مبيعات التعادل $25000 = 250,000 / 10$ = وحدة

نسبة هامش الأمان = (كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية - كمية أو قيمة مبيعات

التعادل * ١٠٠)

تقسيم / كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية

$$= (40,000) - (25,000) = 15,000 / 40,000 = 0,375 * 100 = 37.5 \%$$

----- منقول من سيدة الأسئلة الله يوفقها -----