الواجب الأول٠٠

السوال الأول ٠٠

الحل ٠٠

أولاً.. يجب معرفة دالة التكاليف والتي تساوي٠٠

ص = أ + ب س

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

طيب ٠٠

الحين من الجدول٠٠

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

يعني ٠٠

(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

+ 50 * 925 | 58,250 =

46250 + 58,250 =

46250 - 58,250 = 1

12000 = 1

هذي الـ أ اللي طلعناها هي التكلفة الثابتة نحتاجها عشان نطلع المطلوب بالسؤال

طبعاً لو طلعنا التكلفة الثابتة للحد الأدنى بيكون نفس الشي 12000 بس مانحتاجه بالسؤال

المطلوب بالسؤال هو إجمالي تكاليف الصيانة في شهر رجب

عطانا قيمة حجم النشاط (عدد ساعات الصيانة 7000) وهذا يمثل (س) في الدالة

إذاً: عندنا ب وعندنا س وعندنا أ اللي طلعناها من شوي (12000)

المطلوب أجمالي التكلفة (ص(

ص = أ + ب س

* 1000) 50) + 12000 = o

ص = 62,000 = 50000 + 12000 ويال

الواجب الأول - السؤال الثاني٠٠

قامت شركة الطريق للنقليات بشراء سيارة في 1 / 7 / 1431 بقيمة 21000 ريال •••

واشترت إضافات للسيارة بقيمة 4000 ريال .. والعمر الإنتاجي المتوقع للسيارة 5 سنوات

والقيمة التخريدية المتوقعة 5000 ريال.. ويتم استهلاكها بطريقة القسط الثابت والقيمة التخريدية المتوقعة

المطلوب .. قيمة التكلفة للسيارة في تاريخ 1431 / 12 / 30

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

تكلفة الأصل الإجمالي 25000 = 4000 + 21000 = ريال

ليال (25000 - 5000) / 5 = 4000

إذا السيارة تستهلك سنوياً 4000 ريال

إذا تستهلك شهرياً: 333.333333 12 / 4000 = ريال

هو اشترى السيارة بشهر 7 ويبغى قيمتها بشهر 12 من نفس السنة

إذا السيارة استهلكت ب6 شهور

نضرب الـ 6 في المبلغ اللي تستهلكه كل شهر

JU6 * 333·333333 = 2000

إذا السيارة خلال الست شهور استهلكت 2000 ريال

هو يبغى قيمتها بعد ست شهور

نطرح تكلفة السيارة من مااستهلكته حتى تاريخها : 250000 - 2000 = 23000 ريال

......

الواجب الأول - السوال 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 شى فيه كلمة مصنع يعتبر تكلفة إنتاجية ٠٠

وأي شي فيه كلمة إدارة أو بيع ليس تكلفة إنتاجية

نستكمل ماتبقى من الواجبات٠٠

الواجب الثاني - السؤال الأول

فيما يلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال شهر شعبان

في 5 شعبان تم شراء 100 وحدة بسعر 22 ريال للوحدة

في 9 شعبان تم شراء 230 وحدة وحدة بسعر 19 ريال للوحدة

في 16 شعبان تم شراء 140 وحدة وحدة بسعر 24 ريال للوحدة

في 26 شعبان تم شراء 150 وحدة بسعر 23 ريال للوحدة

فإذا علمت أنه في 17 شعبان تم صرف 420 وحدة من المواد للإنتاج

فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أخيراً صادر أولاً تبلغ٠٠٠

أوكى.. يقول لك في 17 شعبان تم صرف 420 وحدة

يعنى يوم 17 رحنا للمخزن وأخذنا منه 420 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 77 أكيد لأن اللي شريناه بعد هالتاريخ مالنا شغل فيه

ونروح لتاريخ 76 ٠٠ طبعاً بدينا من الأخير لأنه قال بطريقة الوارد أخيراً صادر أولاً٠٠

بتاريخ 16 اشترينا 140 وحدة بسعر 24 ريال للوحدة

واحنا نبغى نغطى الـ 420 وحدة المصروفة كلها

لذلك نأخذ الـ 140 كلها من تاريخ 16 شعبان

ونروح للتاريخ اللي قبله عشان نكمل الـ 420

بتاريخ 9 شعبان 230 وحدة واحنا بعد ماأخذنا 140 من 16 شعبان

كان باقى لنا 280 وحدة عشان نكمل الـ420

لذلك نأخذ الكمية كلها الـ 320

طبعاً الحين عندنا 140 من تاريخ ٠٠٠٠ و 230 من تاريخ 9 ٠٠٠٠٠

140 + 230 = 370

كم باقى عالـ 420 ؟ باقى لنا 50 وحدة فقط

نأخذها من تاريخ 5 شعبان

الحين نرجع نرتب اللي سويناه ونضرب الوحدات في أسعارها

16شعبان (140 وحدة * 24 ريال) = 3360 ريال

9شعبان (230 وحدة * 19 ريال) = 4370 ريال

5شعبان (50 وحدة 22 * ريال) = 1100 ريال

الحين نجمع النواتج يطلع الجواب = 8830 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 42 ساعة أسبوعياً ويتقاضى علاوة 25% عن كل ساعة عمل إضافى ٠٠

وكانت ساعات العمل الضائعة 2 ساعة لكل عامل

-7فكم تبلغ قيمة الاجور المباشرة٠٠٠

-2كم تبلغ قيمة الأجور غير المباشرة

الحـــل:

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

لكن هنا .. فيه وقت ضائع مقداره 2 ساعة لكل عامل .. والوقت الضائع يعتبر من الأجور غير المباشرة

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

يعني ٠٠

(35 * 12) + (50 * 17) + (45 * 12) + (54 * 17) + (

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) + (15 * 2) + (17 * 2) + (15 * 2) + (17 * 2) + (17 * 2) + (17 * 2) + (18

نطرح الأجور من الساعات الضائعة 3313 - 146 = 3167 ريال = الأجور المباشرة

الحين نطلع الأجور غير المباشرة

وهي ساعات العمل الضائعة + علاوة الوقت الإضافي

ساعات العمل الضائعة طلعناها = 467

ملاحظة (ساعات العمل الضائعة هنا طبيعية ٠٠ 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

وعبدالعزيز لديه وقت إضافي 72 ساعة

الآن نحسب المكافأة لكل واحد منهم

أولاً: إسماعيل٠٠٠

علاوة الوقت الإضافي = ساعات الوقت الإضافي) * نسبة العلاوة او المكافاة من الأجر العادي

8 * (25/100 * 17) = 8 * 4,25 = 34

ثانياً: رياض

3 * [(25/100) * 12)] = 3 * 3 = 9

ثالثاً: عبدالعزيز

12 * [(25/100) * 17)] = 12 * 4.25 = 51 (25/100)

نجمع النواتج (34 + 9 + 51) = 94 ريال

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

146 + 94 = 240 ريال

الواجب الثالث .. السؤال الأول ٠٠

المطلوب .. صافي الربح

الحـــل-:

صافي الربح = مجمل الربح - التكاليف التسويقية و الإدارية

مجمل الربح = إيراد المبيعات - تكلفة البضاعة المباعة

إيراد المبيعات = عدد الوحدات المباعة (5000) * سعر البيع (100 50000 = (ريال

تكلفة البضاعة المباعة=

المواد المباشرة 200000

```
الأجور المباشرة 70000
```

+

التكاليف غير المباشرة) معدل التحميل (10) * حجم النشاط (8000) = 80000 ريال نجمع النواتج

350000 = ريال = التكاليف الصناعية خلال الفترة

+

مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الشهر (10000/

_

مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة (15000)

345000 = ريال = تكاليف الإنتاج التام خلال الفترة

+

مخزون الإنتاج التام أول الفترة 28000

_

مخزون الإنتاج التام آخر الفترة 13000

= 360,000 = تكلفة البضاعة المباعة

الآن بإمكاننا حساب مجمل الربح:

إيراد المبيعات (500000) - تكلفة البضاعة المباعة (360000

140,000 = ريال = مجمل الربح

صافى الربح = مجمل الربح - التكاليف التسويقية الإدارية

140,000 - 25000 - 30000 = 85,000

الواجب الثالث ٠٠٠ السؤال الثاني٠٠

المطلوب: مجمل الربح

مجمل الربح = إيراد المبيعات - تكلفة البضاعة المباعة

تكلفة البضاعة المباعة=

المواد المباشرة (400000) + الأجور المباشرة (240000) + التكاليف غير المباشرة

(30 * 10000 = 300000)

=التكاليف الصناعية خلال الفترة (940000) + مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة (2500) . (2500)

-مغزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة (35000) = تكاليف الإنتاج التام خلال الفترة ()930000

+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة (60000) - مخزون الإنتاج التام آخر الفترة (108000 (

=تكلفة البضاعة المباعة (882000)

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

930000 / 77500 = 12

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

108000 = 108000 عاريال

باقى نطلع إيراد المبيعات عشان نطلع مجمل الربح

إيراد المبيعات = عدد وحدات الإنتاج * سعر الوحدة المباعة

عدد وحدات الإنتاج = عدد الوحدات تامة الصنع (77500) + عدد وحدات مخزون الإنتاج التام أول الفترة (7000 (

-عدد وحدات الإنتاج التام آخر الفترة (9000 * 75500 = (سعر الوحدة المباعة (16 عدد وحدات الإنتاج التام آخر الفترة (1208000 عدد وحدات الإنتاج التام آخر الفترة (14 عدد وحدات الوحدة المتام القبرة (14 عدد وحدات الوحدة القبرة (14 عدد وحدات الوحدة (14 عدد وحدات الوح

مجمل الربح = إيراد المبيعات (1208000) - تكلفة البضاعة المباعة (882000) = مجمل الربح = إيراد المبيعات (326000) - تكلفة البضاعة المباعة (326000)

السوال الثالث.

كمية الإنتاج والمبيعات للشهر 12000 وحدة ... سعر بيع الوحدة 24 ريال٠٠٠٠

التكلفة المتغيرة للوحدة 18 ريال .. التكاليف الثابتة 32000 ريال

المطلوب: قيمة المبيعات اللازمة لتحقيق ربح مستهدف قدره 78,000 ريال

قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين = التكاليف الثابتة (32000) + الربح المستهدف (18000) (18000)

تقسيم / نسبة المساهمة للوحدة٠٠

نسبة المساهمة للوحدة = (سعر بيع الوحدة 24 - التكلفة المتغيرة للوحدة 18) / سعر بيع الوحدة (24) (

= 6 / 24 = 0.25

قيمة المبيعات لتحقيق ربح مستهدف قدره 18000

(32000 + 18000) / 0.25 = 200.000

السؤال الرابع ..

المعطيات

٠٠ كمية المبيعات الفعلية = 40,000 ريال

كمية مبيعات التعادل = التكلفة الثابتة / عائد المساهمة للوحدة

التكلفة الثابتة 250,000 = ريال

عائد المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة (20) - التكلفة المتغيرة للوحدة (70) = 10

كمية مبيعات التعادل = (250,000) ا 10 250,000 = وحدة

نسبة هامش الأمان = (كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية - كمية أو قيمة مبيعات التعادل * 700(

تقسيم / كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية

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