

شرح طرق توزيع تكاليف مركز الخدمة على مراكز

الانتاج بطريقة سهلة وواضحة مع ام جهاد

عندنا أربع طرق لتوزيع التكاليف الغير مباشرة (تكاليف الخدمات) على مراكز الانتاج الطريقة الأولى والثانية طريقتين توزع التكاليف فقط على مراكز الانتاج يعني مراكز الخدمات ما يستفيدو من بعض مثلا مركز الصيانة تكلفته ٣٥٠٠٠ ريال توزع على مراكز الانتاج كل واحد حسب الاستهلاك برغم أن مركز القوى المحركة (مركز خدمة) يستفيد من الصيانة لكن ما يتحمل اي مبلغ من ٣٥٠٠٠ ريال يعني يشتغل بلوشي

طريقة التوزيع الاجمالي

طيب أول طريقة اللي هي طريقة التوزيع الاجمالي طريقة جميلة وواضحة نجتمع تكاليف الخدمات نحسبها

كتكلفة وحدة ونقسمها حسب الاستهلاك على مراكز الانتاج نأخذ مثل هنا علشان توضح أكثر

مثال (1)

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

مراكز الخدمات		مراكز الإنتاج		بيان
(٢)	(٣)	(٤)	(١)	
٤٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	٢٣٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم
ريال	ريال	ريال	ريال	
-----	١٥٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠	-----	ساعات تشغيل الآلات
-----	ساعة	ساعة	-----	
-----	١٢٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	-----	ساعات العمل المباشر
-----	ساعة	ساعة	-----	

المطلوب توزيع تكاليف الخدمات طبقا لطريقة التوزيع الاجمالي على أساس ساعات تشغيل الآلات (هنا هو أعطاني الأساس)

$$١٠٠٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠$$

طيب نشوف نسبة استهلاك كل مركز من مراكز الانتاج علشان ياخذ على أساسها نصيبو من التكلفة

أولا نجيب مجموع ساعات التشغيل للآلات علشان نعرف نسبة كل مركز

$$500000 = 350000 + 150000 \text{ ساعة}$$

$$\text{نسبة مركز ٣} = ٥٠٠٠٠٠٠ / ١٥٠٠٠٠٠ = ٠,٣ = \text{نضربها في مجموع التكلفة } ٠,٣ * ١٠٠٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نسبة مركز ٤} = ٥٠٠٠٠٠٠ / ٣٥٠٠٠٠٠ = ٠,٧ = \text{نضربها في مجموع التكلفة } ٠,٧ * ١٠٠٠٠٠٠ = ٧٠٠٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{لو جمعنا } ٣٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠ = 100000 \text{ إذا كذا نتأكد إنه حلنا صحيح}$$

طيب في المثال السابق لو قلنا نبغى توزيع التكاليف على اساس ساعات العمل المباشر

حنمشي على نفس الخطوات بس راح نجيب النسبة من ساعات العمل المباشر

$$\text{نجمع } 200000 + 75000 = ٢٧٥٠٠٠ \text{ ساعة}$$

$$\text{نسبة المركز ٣} = ٢٠٠٠٠٠٠ / ١٢٥٠٠٠٠ = ٠,٦٢٥ = \text{نضربها في } ١٠٠٠٠٠ = 62500 \text{ ريال نصيب المركز ٣}$$

$$\text{نسبة المركز ٤} = ٢٠٠٠٠٠٠ / ٧٥٠٠٠٠ = ٠,٣٧٥ = \text{نضربها في } ١٠٠٠٠٠ = 37500 \text{ ريال نصيب المركز ٤}$$

$$\text{لو جمعناهم مع بعض يعطينا } ٦٢٥٠٠٠ + ٣٧٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠ \text{ كذا حلنا صحيح ياذن الله 😊}$$

شرح ام جهاد

تنسيق الوردة الخجولة ☺

طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي)

الطريقة الثانية نفس الأولى مايستفيد مراكز الخدمات من بعض توزع كل التكلفة فقط على مراكز الانتاج بس الفرق الوحيد هو بدل مانجمع تكاليف الخدمات مع بعض نوزع تكلفة كل قسم لحالها على مراكز الانتاج وتسمى هذه الطريقة طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي) حناخذ مثل علشان تتضح الصورة

بيان		أقسام الخدمات		أقسام الإنتاج	
		صيانة	قوى محرقة	تقطيع	تجميع
تكاليف إضافية للقسم بالريال		١٦٠.٠٠٠	٢٥٠.٠٠٠	١٠٠.٠٠٠	٦٠.٠٠٠
بيانات عن مستوى النشاط:					
عدد الكيلوات المتوقع استهلاكها		٢٠٠.٠٠٠	-----	٦٠٠.٠٠٠	٢٠٠.٠٠٠
ساعات الصيانة		-----	١٠٠٠	٤٥٠٠	٤٥٠٠
بيانات عن أسس تحميل المنتجات:					
ساعات العمل المباشر				٨٠.٠٠٠	٥٠.٠٠٠
ساعات تشغيل الآلات				١٠٠.٠٠٠	٢٠٠.٠٠٠

المطلوب :

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

أول شي حناخذ تكلفة القوى المحركة ٢٥٠.٠٠٠ ونوزعها على مراكز الانتاج

طبعاً أول نحسب نسبة كل قسم من الاستهلاك طيب الآن على اي أساس حنسوي نسبة الاستهلاك لو لا حظنا في الطريقة الأولى هو كان يعطينا الأساس اللي راح نشغل عليه بس في الطريقة دي يقلنا فقط وزع كل قسم لحاله على مراكز الانتاج هنا حنشوف نوع مركز الخدمة ايش هو احنا قلنا قوى محرقة إذا حنستخدم أساس الكيلوات وإذا أخذنا قسم الصيانة حنجيب النسبة من ساعات الصيانة يعني في التوزيع المباشر نستعمل الساس اللي يليق بكل قسم من ناحية الاستهلاك 🤔

طيب نشوف نسبة مراكز الانتاج من الكيلوات المستخدمة أولاً نجيب مجموع الكيلوات $200000 + 600000 = 800000$

نسبة مركز التقطيع $0.75 = 600000 / 800000$ نضربها في تكلفة القوى المحركة $250000 = 187500$ ريال

نسبة مركز التجميع $0.25 = 200000 / 800000$ نضربها في $250000 = 62500$ ريال

لو جمعناهم مع بعض يعطينا $187500 + 62500 = 250000$ كذا حلنا صحيح 😊

طيب أكيد لاحظته في الجدول انه في كيلوات استخدمها قسم الصيانة لكن عندنا في الطريقتين الأولى قلنا قسم الخدمات مايستفيدو من بعض يعني ال ٢٠٠.٠٠٠ كيلو اللي استخدمها قسم الصيانة راح تتحملها مراكز الانتاج والصيانة عاد تشتغل بلوشي

طريقة التوزيع التنازلي

عندنا الطريقة الثالثة أفضل من الطريقتين السابقتين لأنه يستفيد جزء من الخدمات من التكلفة وهي طريقة التوزيع التنازلي يعني لو طلب توزيع تكلفة أول قسم من أقسام الخدمات حوزعها على جميع الأقسام اللي تلي القسم في الجدول بطريقة تنازلية يعني اذا كان يوجد قسم قبل القسم المطلوب توزيع تكلفته فلا يدخل في التوزيع الأقسام التي تليه فقط هي التي تدخل في التوزيع وناخذ مثل يوضح الطريقة

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

بيان	أقسام الخدمات		أقسام الإنتاج	
	قوى محركة	صيانة	تقطيع	تجميع
تكاليف إضافية للقسم بالريال	٢٥٠.٠٠٠	١٦٠.٠٠٠	١٠٠.٠٠٠	٦٠.٠٠٠
بيانات عن مستوى النشاط:				
عدد الكيلوات المتوقع استهلاكها	٢٠.٠٠٠	٦٠.٠٠٠	٢٠.٠٠٠	٢٠.٠٠٠
ساعات الصيانة	١.٠٠٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠
بيانات عن أسس تحميل المنتجات:				
ساعات العمل المباشر			٨٠.٠٠٠	٥٠.٠٠٠
ساعات تشغيل الآلات			١٠.٠٠٠	٢٠.٠٠٠

المطلوب :

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

عندنا هنا حناخذ تكلفة قسم القوى المحركة ونوعها على ثلاثة أقسام الموجودة بعده وهي قسم الصيانة

وقسم التقطيع وقسم التجميع

راح نحسب مجموع الكيلوات في جميع الأقسام $200000 = 200000 + 60000 + 200000$

نصيب قسم الصيانة من التكلفة $0.2 = 200000 / 1000000$ = نضربها في التكلفة $200000 * 0.2 = 40000$ ريال

نصيب قسم التقطيع من التكلفة $0.6 = 60000 / 100000$ = نضربها في $200000 = 120000$ ريال

نصيب قسم التجميع $0.2 = 200000 / 100000$ * $250000 = 50000$ ريال

لو جمعناهم $50000 + 150000 + 50000 = 250000$ اذا الحل صحيح

طيب هنا حنجي للخطأ اللي يقع فيه الكثير لو طلبت الآن توزيع قسم الصيانة توزيع تنازلي طبعاً راح نوزعها قط على الأقسام اللي

بعد قسم الصيانة وهي قسم التقطيع وقسم التجميع

طيب الى الآن الوضع صحيح لكن الخطأ إنك تاخذ تكلفة الصيانة 160000 ريال وتوزعها فقط ليش خطأ

لأنك لو لاحظت في التوزيع التنازلي أستفاد قسم الصيانة من القوى المحركة في التكاليف وقلنا في المثل اللي فوق انه قسم

الصيانة أخذ 50000 من تكلفة القوى المحركة إذا تكلفة قسم الصيانة الآن صارت

$210000 = 160000 + 50000$ ريال وهذا التكلفة هي التي توزع على قسمي الإنتاج وهنا الخطأ الذي وقع فيه الكثير في

حلول المسائل لذلك في التوزيع التنازلي لو طلب منك توزيع قسم الصيانة لازم أول نوزع قسم القوى المحركة أو أي قسم جاء

في أول الخانات على جميع الاقسام ثم بعد إضافة التكلفة على قسم الصيانة نوزعها على الباقي

طريقة التوزيع التبادلي

طيب الآن نجي للطريقة الرابعة لتوزيع التكاليف ويمكن هي الطريقة اللي عقدت الأغلبية علشان المعادلة الخطية المسألة سهلة وبسيطة خالص مجرد تركيز بسيط وحل تمارين كثير ويركز إن شاء الله وهذي الطريقة ولا مرة ماجات في الاختبارات بس للإحتياط إحنا حنذاكرها

طريقة التوزيع التبادلي وهي أفضل طريقة تستخدم لتوزيع التكاليف لأن الجميع يستفيد من بعض حنستخدم نفس المثل السابق

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضاً مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمي الإنتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن إحدى السنوات:

أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات		بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة	
٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم بالريال
				بيانات عن مستوى النشاط:
				عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٣٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠	ساعات الصيانة
٤٥٠٠	٤٥٠٠			بيانات عن أسس تحميل المنتجات:
				ساعات الحمل المباشر
٥٠٠٠٠	٨٠٠٠٠			ساعات تشغيل الآلات
٣٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠			

المطلوب :

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

أول شيء نجب نسبة استفادة كل قسم من الآخر فقط لقطاع الخدمات علشان نطلع التكلفة اللي حنوزعها بعد الاستفادة

$$\text{نسبة استفادة قسم القوى المحركة من خدمات قسم الصيانة} = ١٠٠٠٠ \div ١٠٠٠٠٠ = ٠,١$$

$$\text{نسبة استفادة قسم الصيانة من خدمات قسم القوى المحركة} = ٢٠٠٠٠٠ \div ١٠٠٠٠٠٠ = ٠,٢$$

نفرض أن التكلفة الإضافية لقسم القوى س

والتكلفة الإضافية لقسم الصيانة ص حتكون المعادلة على الشكل التالي

$$\text{إجمالي التكلفة لقسم القوى س} = ٢٥٠٠٠٠ + ٠,١ ص \quad (1)$$

كيف طلعاها ٢٥٠٠٠٠ هذي تكلفة قسم القوى نضيف لها نسبة استفادتها من ص واحنا طلعا النسبة سابقا

$$\text{إجمالي تكلفة قسم الصيانة ص} = ١٦٠٠٠٠ + ٠,٢ ص \quad (2)$$

الآن عندنا معادلتين ناخذ وحدة ونعوض فيها مثلاً حنعوض بقيمة س

$$\text{ص} = ١٦٠٠٠٠ + ٠,٢ ص \quad (250000 + 0.1 ص) \quad \text{ص (شلنا س وحطينا قيمتها من المعادلة الأولى)}$$

صار عندنا نتغير واحد ص نحل المعادلة عادي أول شيء نفلك القوس

$$\text{ص} = ١٦٠٠٠٠ + 0.02 ص + 50000$$

$$\text{ص} - ٠,٠٢ ص = ٢١٠٠٠٠$$

$$= 0.98 ص = 210000$$

$$\text{ص} = ٢١٤٢٨٥,٧ = ٠,٩٨ \setminus ٢١٠٠٠٠ = \text{تكاليف قسم الصيانة}$$

شرح ام جهاد

تنسيق الوردة الخجولة ©

نعوض في المعادلة ١

$$س = ٢٥٠.٠٠٠ + ٠,١ * ٢١٤٢٨٦ = ٢١٤٢٩ + ٢٥٠.٠٠٠ = ٢٧١٤٢٩ \text{ ريال تكاليف قسم القوى}$$

خلاص بعد ماطلعنا تكاليف قسم كل مركز من مراكز الخدمة نوزعها على باقي المراكز بالتكلفة الجديدة

علشان نوزع تكاليف قسم القوى على الباقي لازم نجيب نسبة الاستهلاك كما فعلنا في الطرق اللي فاتت

$$\text{نسبة الصيانة من القوى} = ٢٠٠.٠٠٠ = 0.2 \text{ } 1000000 \text{ \ نصربها في التكلفة الجديدة لقسم القوى } ٢٧١٤٢٩ = 54286 = \text{ نصيب الصيانة من تكلفة القوى}$$

$$\text{نسبة قسم التقطيع} = 162,857 = 0.6 * 271429 = 600000 \text{ \ 1000000} = \text{ ريال نصيب التقطيع من القوى}$$

$$\text{نسبة قسم التجميع} = ٢٠٠.٠٠٠ \text{ \ ١.٠٠٠.٠٠٠} = ٠,٢ * ٢٧١٤٢٩ = 54,286 = \text{ ريال نصيب التجميع من القوى}$$

الآن نوزع قسم الصيانة على باقي الأقسام بعد مانجيب نسبة الاستهلاك لكل قسم

$$\text{القوى المحركة} = ١٠٠٠ = 0.1 \text{ } 10,000 = \text{ نصربها في } ٢١٤,٢٨٦ = ٢١,٤٢٨$$

$$\text{التقطيع} = ١٠٠.٠٠٠ \div ٤٥٠٠ = ٩٦,429 = 214,286 *$$

$$\text{التجميع} = ١٠٠.٠٠٠ \div ٤٥٠٠ = ٩٦,٤٢٩ = ٢١٤,٢٨٦ * ٠,٤٥$$



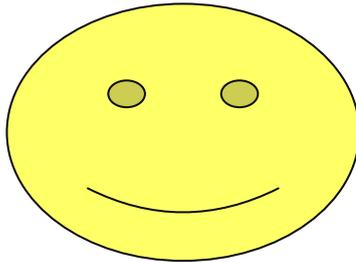
وبكذا شرح واضح وسلس للمحاضرة التاسعة

وان شاء الله ما تواجهو أي صعوبة

من المتألقه ام جهاد

ربي يوفقها ويسعدها

تمنياتنا لكم كل التوفيق



شرح ام جهاد

تنسيق الوردة الخجولة ©