**حل التمرين4:**

1. نلاحظ من خلال معطيات التمرين ، أن الأقسام المساعدة هي كل من 1+3+5 ( لأنه كان مطلوبا تفريغ مجموع مصاريفها في الأقسام الأخرى المساماة بالرئيسية)، و بقية الأقسام 2+4+6 هي أقسام رئيسية.
2. كما نلاحظ أن القسم الأول يوزع مباشرة على الأقسام الرئيسية. في حين يتبادل كل من القسمين 3و5 المصاريف.

و لهذا سنحدد أولا مجموع المصاريف الغير المباشرة الخاصة بالقسمين 3و5 ، ثم نواصل التوزيع الثانوي. نرمز للقسم الثالث بالرمز X ، و للقسم 5 بالرمز Y، و تظهر العلاقة بين القسمين 3 و5 كالتالي:

X=19000+0.1X+0.4Y = 19000+10000+0.4X = 29000+0.4Y…………(1)

Y=20000+0.2X+0.25X =20000+20000+0.25X= 40000+0.25X ……..(2)

X=29000+0.4[40000+0.25X] = 29000+16000+0.1X X-0.1X= 450000 0.9X=45000 اذن **X=50000**

Y=40000+0.25(50000)=**52500**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاقسام | القسم 1 | القسم3 | القسم5 | القسم2 | القسم 4 | القسم 6 |
| االتوزيع الاولي | 100000 | 19000 | 20000 | 32000 | 37000 | 72000 |
| القسم1 | )100000( | 10% | 20% | 15% | 30% | 25% |
| القسم3 | ــــــــ | 100% | 25% | 25% | 25% | 25% |
| القسم5 | ــــــــ | 40% | 100% | 20% | 20% | 20% |
|  |  |  |  |  |  |  |
| التوزيع الاولي | 100000 | 19000 | 20000 | 32000 | 37000 | 72000 |
| القسم1 | )100000( | 10000 | 20000 | 15000 | 30000 | 25000 |
| القسم3 | ــــــ | (50000) | 12500 | 12500 | 12500 | 12500 |
| القسم5 | ــــــ | 21000 | (52500) | 10500 | 10500 | 10500 |
| المجموع | 0 | 0 | 0 | 70000 | 90000 | 120000 |
| طبيعة وحدة القياس | ـــ | ــــ | ــــ | الكمية المشتراة | الكمية المنتجة | الكمية المباعة |
| الكمية او عدد الوحدات |  |  |  | 15000+20000  =35000 | 200 | 100 |
| نصيب الوحدة |  |  |  | 2 | 450 | 1200 |

القراءة الصحيحة للقيم الناتجة، نقول:

* 2 دج: تمثل نصيب الوحدة الواحدة المشتراة من مجموع المصاريف الغير المباشرة التي تحملتها المؤسسة.
* 450دج: تمثل نصيب الوحدة الواحدة المنتجة، من مجموع المصاريف الغير المباشرة التي تحملتها المؤسسة.
* 1200دج: تمثل نصيب الوحدة الواحدة المباعة من مجموع المصاريف الغير المباشرة التي تحملتها المؤسسة.

انتهى.