

حل السلسلة رقم 05 - التحميل العقلاني للتکاليف الثابتة

الحل النموذجي

معامل التحميل العقلاني = حجم النشاط الحقيقي ÷ حجم النشاط العادي

$$\text{معامل التحميل العقلاني لقسم التموين} = \frac{0.8}{1500+2000} = 0.8 = 4375$$

$$\text{معامل التحميل العقلاني لقسم التصنيع} = \frac{0.9}{2000+360+540+300+600} = 0.9 = 2000$$

$$\text{معامل التحميل العقلاني لقسم الإئتمام} = \frac{0.75}{1800+1200} = 0.75 = 4000$$

$$\text{معامل التحميل العقلاني لقسم التوزيع} = \frac{0.92}{1440+1320} = 0.92 = 3000$$

1 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	التمويل	التصنيع	الإئتمام	التوزيع
مجموع التوزيع الثنائي	21000	21600	45000	27600
أعباء ثابتة	14000	9000	30000	13800
معامل التحميل	0.8	0.9	0.75	0.92
أعباء ثابتة محملة	11200	8100	22500	12696
فروق التحميل	(2800)	(900)	(7500))1104(
مجموع التوزيع بعد التحميل	18200	20700	37500	26496
طبيعة وحدة العمل	كلغ مادة مشتراء	كلغ مادة أولية مستعملة	وحدة منتجة	100 دج من رقم الأعمال
عدد وحدات العمل	3500	1800	3000	2760
كلفة وحدة العمل	5.2	11.5	12.5	9.6

2 - حساب تكلفة شراء المواد الأولية:

المادة 2			المادة 1			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
48000	32	1500	56000	28	2000	مشتريات
6000	-	-	7000	-	-	مصاريف شراء مباشرة
7800	5.2	1500	10400	5.2	2000	مصاريف شراء غير مباشرة
61800	41.2	1500	73400	36.7	2000	تكلفة شراء الفترة
21200	-	500	34600	-	1000	مخ 1
83000	41.2	2000	108000	36	3000	التكلفة الوسيطية المرجحة

3 - حساب تكلفة إنتاج المنتوجات المصنعة ومتوسط تكلفة الوحدة المرجحة مع المخزون الأولي:

المنتج 2			المنتج 1			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
19440	36	540	21600	36	600	تكلفة المادة الأولية المستعملة م 1
14940	41.5	360	12450	41.5	300	تكلفة المادة الأولية المستعملة م 2
40500	90	450	27000	90	300	مصاريف الإنتاج المباشرة ساعة يد عاملة مباشرة
10350	11.5	900	10350	11.5	900	مصاريف الإنتاج غير المباشرة التصنيع
22500	12.5	1800	15000	12.5	1200	الإتمام
107730	59.85	1800	86400	72	1200	تكلفة الإنتاج للفترة
48270	-	800	46600	-	700	مخ 1
156000	60	2600	133000	70	1900	التكلفه الوسيطية المرجحة

4 - حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية:

المنتج 2			المنتج 1			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
96000	60	1600	77000	70	1100	تكلفة الإنتاج المباع
12800	-	-	8800	-	-	مصاريف التوزيع المباشرة
13824	9.6	1440	12672	9.6	1320	مصاريف التوزيع غير المباشرة
122624	76.64	1600	98472	89.52	1100	سعر التكلفة
144000	90	1600	132000	120	1100	رقم الأعمال
21376	13.36	1600	33528	30.48	1100	النتيجة التحليلية

مخزون بداية الفترة:

تحديد فرق إعادة تقييم المخزونات:

فوارق المخزونات = قيمة المخزون بالتكلفة الحقيقة - قيمة المخزون بالتحميم العقلاني

$$\text{المادة الأولية م 1} = 1400 - 34600 = 36000 \text{ دج}$$

$$\text{المادة الأولية م 2} = 1800 - 21200 = 23000 \text{ دج}$$

$$\text{المنتج 11} = 5000 - 46600 = 46600 - 51600 = 5000 \text{ دج}$$

$$\text{المنتج 21} = 1770 - 48270 = 48270 - 50040 = 1770 \text{ دج}$$

المجموع = 9970 دج

مخزون نهاية المدة:

$$\text{المادة الأولية م 1} = 1860 - (1140 - 3000) = 36-37 = 1860 \text{ دج}$$

$$\text{المادة الأولية م 2} = 2010 - (660 - 2000) = 41.5-43 = 2010 \text{ دج}$$

$$\text{المنتج 11} = 4000 - (1100 - 1900) = 70-75 = 4000 \text{ دج}$$

$$\text{المنتج 21} = 3000 - (1600 - 2600) = 60-63 = 3000 \text{ دج}$$

المجموع = 10870 دج