

حل السلسلة رقم 06: التكاليف على أساس الأنشطة (طريقة ABC)

حل التمرين الأول:

حساب تكلفة وحدة القياس:

التكاليف (قسم الإنتاج)	البيان
187000	تكاليف غير مباشرة
ساعة يد عاملة مباشرة	طبيعة وحدة القياس
$250 = 60 / (500 \times 20 + 500 \times 10)$ ساعة	عدد وحدات القياس
748 دج	تكلفة وحدة القياس

حساب تكلفة الإنتاج والنتيجة:

Y	X	البيان
70	70	تكاليف الإنتاج المباشرة
249,33	$124,67 = 60/10 \times 448$ دج	تكاليف غير مباشرة
319,33	194,67	إجمالي التكاليف
300	300	سعر البيع
-19,33 دج (خسارة)	105,33 دج (ربح)	النتيجة

النتيجة الإجمالية: $500 \times 105,33 + 500 \times (-19,33) = 43000$ دج (ربح).حساب التكلفة والنتيجة حسب طريقة ABC:

1- حساب عامل التكلفة (مسبب التكلفة):

الآلي	اليدي	النشاط
100000	87000	تكلفة النشاط
ساعة عمل آلة	ساعة عمل مباشرة	مسبب التكلفة
125	250	حجم عامل التكلفة
800 دج	348 دج	تكلفة مسبب التكلفة

حساب النتيجة:

البيان	X	Y
تكلفة مباشرة	70	70
تكلفة غير مباشرة	$58 = 60/10 \times 348$	$116 = 60/20 \times 348$
	$133,33 = 60/10 \times 800$	$66,67 = 60/5 \times 800$
إجمالية التكاليف	261,33	252,67
سعر البيع	300	300
النتيجة	38,67 دج (ربح)	47,33 دج (ربح)

النتيجة الإجمالية: $500 \times 38,67 + 500 \times 47,33 = 43000$ دج (ربح).

حل التمرين الثاني:

الطريقة الأولىتجميع الأنشطة وتحديد قيمة مسببات التكلفة:

مسببات التكلفة				
عدد الوحدات المنتجة	عدد الصناديق المعبأة	عدد المجموعات	عدد مراجع المكونات	عدد ساعات عمل الإنتاج
مراقبة الجودة	الإرسال	تصميم المنتجات وتطويرها	إعداد ومتابعة سجل الموردين	التصنيع والتعقيم
التغليف والتعبئة	متابعة الزبائن	الإشهار	استلام طلبيات الشراء وتنفيذها	التدفئة والتكليف والإنارة
اهتلاك الآلات			دراسة وتسيير السوق	صيانة الآلات
			إدارة المواد الخام	

مسيبات التكلفة					
عدد ساعات عمل الإنتاج	عدد مراجع المكونات	عدد المجموعات	عدد الصناديق المعبأة	عدد الوحدات المنتجة	
350000	22500	60000	20000	8000	الأنشطة
70000	33000	9000	8000	34000	
80000	75000			23400	
	2000				
500000	132500	69000	28000	65400	المجموع
2000	25	20	50	300	حجم مسيبات التكلفة
250	5300	3450	560	218	قيمة مسيبت التكلفة

تلكفة إنتاج A و B:

B			A			البيان
M	P	Q	M	P	Q	
150000			200000			تكاليف مباشرة
23980	218	110	21800	218	100	عدد الوحدات المنتجة
2800	560	5	11200	560	20	عدد الصناديق المعبأة
3450	3450	1	3450	3450	1	المجموعات
15900	5300	3	31800	5300	6	مراجع المكونات
200000	250	800	245000	250	980	ساعات عمل الإنتاج
396130			513250			تلكفة الإنتاج

نتيجة A و B:

نتيجة المنتج A = رقم الأعمال - تكلفة الإنتاج = 640000 - 513250 = 126750 دج (ربح)

نتيجة المنتج B = رقم الأعمال - تكلفة الإنتاج = 330000 - 396130 = -66130 دج (خسارة)

الطريقة الثانيةحساب قيمة مسببات التكلفة

قيمة مسبب التكلفة	حجم مسببات التكلفة	التكاليف	الأنشطة
900 دج	25	22500 دج	إعداد ومتابعة سجل الموردين
1320 دج		33000 دج	استلام طلبيات الشراء وتنفيذها
3000 دج		75000 دج	دراسة وتسيير السوق
3000 دج	20	60000 دج	تصميم المنتجات وتطويرها
80 دج	25	2000 دج	إدارة المواد الخام
175 دج	2000	350000 دج	التصنيع والتعقيم
26,67 دج	300	8000 دج	مراقبة الجودة
113,33 دج		34000 دج	التعبئة والتغليف
400 دج	50	20000 دج	الإرسال
160 دج		8000 دج	متابعة الزبائن
450 دج	20	9000 دج	الإشهار
78 دج	300	23400 دج	اهتلاك الآلات
35 دج	2000	70000 دج	التدفئة والتكييف والإنارة
40 دج		80000 دج	صيانة الآلات

تكلفة إنتاج A و B:

B			A			البيان
M	P	Q	M	P	Q	
150000			200000			تكاليف مباشرة
2700	900 دج	3	5400	900 دج	6	إعداد ومتابعة سجل الموردين
3960	1320 دج	3	7920	1320 دج	6	استلام طلبيات الشراء وتنفيذها
9000	3000 دج	3	18000	3000 دج	6	دراسة وتسيير السوق
3000	3000 دج	1	3000	3000 دج	1	تصميم المنتجات وتطويرها
240	80 دج	3	480	80 دج	6	إدارة المواد الخام
140000	175 دج	800	171500	175 دج	980	التصنيع والتعقيم
2933,7	26,67 دج	110	2667	26,67 دج	100	مراقبة الجودة
12466,3	113,33 دج	110	11333	113,33 دج	100	التعبئة والتغليف
2000	400 دج	5	8000	400 دج	20	الإرسال
800	160 دج	5	3200	160 دج	20	متابعة الزبائن
450	450 دج	1	450	450 دج	1	الإشهار
8580	78 دج	110	7800	78 دج	100	اهتلاك الآلات
28000	35 دج	800	34300	35 دج	980	التدفئة والتكييف والإنارة
32000	40 دج	800	39200	40 دج	980	صيانة الآلات
396130			513250			تكلفة إجمالية