

الجزء الأول :

10 ن

انجاز حساب الجرد الدائم للمادة الأولية F وتقييم الاخرجات وفقا للطريقة التي وقع عليها الاختيار من طرف إدارة المؤسسة (بطريقة التكلفة التقديرية أي طريقة التكلفة النظرية ...).

جانب الإخرجات مع مخزون آخر المدة				جانب الإدخالات مع مخزون أول المدة			
M	P U	Q	التاريخ والبيان	M	P U	Q	التاريخ والبيان
35600	89	400	01 ن /09/02 استهلاك	46000	92	500	01 مخ /09/01
133500	89	1500	01 ن /09/08 استهلاك	178000	89	2000	05 /09/05 شراء
284800	89	3200	01 ن 09/18 استهلاك	264000	88	3000	17 /09/17 شراء
213600	89	2400	01 ن /09/29 استهلاك	232000	/	2500	26 /09/26 شراء
45000	90	500	01 ن مخ 2 حقيقي /09/30				
7500	/	/	01 ن فرق التحميل				
720000		8000	01 ن المجاميع	720000	90	8000	01 ن المجاميع

تحديد مخ 2 محاسبي ومخ 2 حقيقي للمادة الأولية F:

مخ 2 محاسبي يتحدد انطلاقا من المعادلة التالية والتي تعتمد على ما هو مسجل في الدفاتر المحاسبية :

$$\text{مخ 1} + \text{الإدخالات} = \text{الاخرجات} + \text{مخ 2}$$

ومنه : مخ 2 محاسبي = مخ 1 + الإدخالات - الاخرجات

ومنه : كمية مخ 2 محاسبي = كمية مخ 1 + كمية الإدخالات - كمية الاخرجات

$$\text{كمية مخ 2 محاسبي} = [(500) + (2500+3000+2000)] - (2400+3200+1500+400)$$

$$\text{كمية مخ 2 محاسبي} = 500 \text{ كلغ}$$

$$\text{كمية مخ 2 حقيقي} = \text{كمية مخ 2 محاسبي}$$

$$\text{ومنه : كمية مخ 2 حقيقي} = 500 \text{ كلغ} \rightarrow \text{01 ن}$$

$$\text{التكلفة الحقيقية (CUMP)} = (\text{تكلفة مخ 1} + \text{تكلفة إدخالات الفترة}) \div (\text{كمية مخ 1} + \text{كمية إدخالات الفترة})$$

$$\text{التكلفة الحقيقية (CUMP)} = [(46000) + (674000)] \div [(500) + (7500)]$$

$$\text{التكلفة الحقيقية (CUMP)} = 8000 \div 720000$$

$$\text{التكلفة الحقيقية (CUMP)} = 90 \text{ دج للكلغ} .$$

التكلفة التقديرية (النظرية) حددتها إدارة المؤسسة وتقدر بـ : 89 دج (معلومة معطاة) .

$$\text{فرق التحميل} = (\text{التكلفة الحقيقية} - \text{التكلفة التقديرية}) \times \text{كمية اخرجات الفترة}$$

$$\text{فرق التحميل} = 7500 \times (89 - 90)$$

$$\text{فرق التحميل} = 7500 \text{ دج ويسجل في الجانب الأصغر من حساب الجرد الدائم وهو جانب الاخرجات مع مخ 2} .$$

الجزء الثاني :

1 - حساب تكلفة شراء المادة الأولية M

04 ن

المادة الأولية M			البيان
M	P U	Q	
750000	75	10000	ثمن الشراء
20000	2	10000	+ مصاريف الشراء المباشرة
15000	1.5	10000	+ مصاريف الشراء غير المباشرة
785000	78.5	10000	= تكلفة الشراء خلال الفترة
55000	/	500	+ مخزون أول المدة
840000	80	10500	= تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP

02.5 ن



جدول تكلفة شراء المادة الأولية M أعلاه

التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة CUMP الخاصة بالمادة M = 80 دج (معلومة معطاة)
 الكمية المشتراة من المادة الأولية M = 10000 كلغ (معلومة معطاة)
 كمية مخزون أول المدة من المادة الأولية M = 500 كلغ (معلومة معطاة)

مجموع الكميات في السطر الأخير من بطاقة تكلفة الشراء = الكمية المشتراة خلال الفترة + كمية مخ 1

مجموع الكميات في السطر الأخير من بطاقة تكلفة الشراء = 500 + 10000 = 10500 كلغ → **0.25 ن**

تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP = مجموع الكميات × التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة الخاصة بالمادة M
 تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP = 80 × 10500

تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP = 840000 دج → **0.25 ن**

تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP = تكلفة الشراء خلال الفترة + تكلفة مخ 1

ومنه :تكلفة الشراء خلال الفترة = تكلفة الشراء الإجمالية مع CUMP - تكلفة مخ 1

تكلفة الشراء خلال الفترة = 840000 - 55000

تكلفة الشراء خلال الفترة = 785000 دج → **0.25 ن**

تكلفة الشراء خلال الفترة = ثمن الشراء الإجمالي + مصاريف الشراء المباشرة + مصاريف الشراء غير المباشرة
 ومنه :مصاريف الشراء غير المباشرة = تكلفة الشراء خلال الفترة - (ثمن الشراء الإجمالي + م الشراء المباشرة)

مصاريف الشراء غير المباشرة = 785000 - [(2 × 10000) + (75 × 10000)]

مصاريف الشراء غير المباشرة = 15000 دج وهي التي تعتبر كأعباء لقسم التموين . → **0.25 ن**

بما أن طبيعة وحدة القياس في قسم التموين هي كلغ مادة أولية مشتراة ، هذا من جهة ، ومن جهة أخرى ، فإن عدد الكيلوغرامات المشتراة يساوي 10000 كلغ .

وبالتالي فإن عدد وحدات القياس في قسم التموين يساوي بدوره 10000 وحدة قياس . → **0.25 ن**

ومنه : تكلفة وحدة القياس في قسم التموين = أعباء قسم التموين ÷ عدد وحدات القياس في قسم التموين

تكلفة وحدة القياس في قسم التموين = 15000 ÷ 10000

تكلفة وحدة القياس في قسم التموين = 1.5 دج لكل وحدة قياس. → **0.25 ن**

2 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

الأقسام الأساسية				البيان
التوزيع	الورشة 02	الورشة 01	التموين	
35200	252000	104000	15000	مجموع التوزيع الثانوي
وحدة مباحة	وحدة منتجة	/	كلغ مادة أولية مشتراة	طبيعة وحدة القياس (العمل)
3520	3600	/	10000	عدد وحدات القياس
01 ن → 10	01 ن → 70	/	0.5 ن → 1.5	تكلفة وحدة القياس

العمليات التوضيحية والمبينة لكيفية تحديد عدد وحدات القياس في مختلف الأقسام الأساسية :

- بالنسبة لقسم التموين : (أنظر العمليات التوضيحية الخاصة بالإجابة على السؤال الأول أعلاه).
- بالنسبة لقسم الورشة 01 : لا توجد طبيعة وحدة القياس حيث تم الاستغناء عنها.
- بالنسبة لقسم الورشة 02 :

الكمية المستهلكة من المادة الأولية M = كمية مخ 1 + كمية الإدخالات - كمية مخ 2

الكمية المستهلكة من المادة الأولية M = 200 - 10000 + 500

الكمية المستهلكة من المادة الأولية M = 10300 كلغ.

ومنه : الكمية المنتجة من المنتج الوسيط S = 10300 كلغ. → **0.25 ن**

لأن الكمية المنتجة من المنتج الوسيط S تساوي الكمية المستهلكة من المادة الأولية M كما ورد في المعطيات .

الكمية المستهلكة من المنتج الوسيط S = كمية مخ 1 + كمية الإدخالات - كمية مخ 2

الكمية المستهلكة من المنتج الوسيط S = 800 - 10300 + 300

الكمية المستهلكة من المنتج الوسيط S = 9800 كلغ → **0.25 ن**

عدد الوحدات المنتجة من المنتج التام $P1 = 2000$ وحدة (معلومة معطاة)
ومنه :الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P1 = 2.5 \times 2000$
الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P1 = 5000$ كغ
الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P2 =$ الكمية الكلية المستهلكة من المنتج الوسيطي S —
الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P1$

الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P2 = 9800 - 5000$
الكمية المستهلكة من المنتج الوسيطي S لأجل إنتاج المنتج التام $P2 = 4800$ كغ

عدد الوحدات المنتجة من المنتج التام $P2 = 4800 \div 3$

عدد الوحدات المنتجة من المنتج التام $P2 = 1600$ وحدة

عدد الوحدات المنتجة من المنتجين التامين $1600 + 2000 =$

عدد الوحدات المنتجة من المنتجين التامين $= 3600$ وحدة منتجة

ومنه عدد وحدات القياس في قسم الورشة $02 = 3600$ وحدة قياس. \rightarrow **0.25 ن**
- بالنسبة لقسم التوزيع :

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P1 =$ كمية مخ $1 +$ كمية إدخلات الفترة - كمية مخ 2

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P1 = 2000 + 100 - 100 =$

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P1 = 2000$ وحدة مباعة \rightarrow **0.25 ن**

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P2 =$ كمية مخ $1 +$ كمية إدخلات الفترة - كمية مخ 2

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P2 = 1600 + 120 - 200 =$

عدد الوحدات المباعة من المنتج التام $P2 = 1520$ وحدة مباعة \rightarrow **0.25 ن**

عدد الوحدات المباعة من المنتجين التامين $1520 + 2000 =$

عدد الوحدات المنتجة من المنتجين التامين $= 3520$ وحدة مباعة

ومنه عدد وحدات القياس في قسم التوزيع $= 3520$ وحدة قياس. \rightarrow **0.25 ن**

3 - أ) حساب سعر التكلفة للمنتجين التامين $P1$ و $P2$

التكلفة المتوسطة المرجحة لإدخلات الفترة مع مخزون أول المدة CUMP للمنتج التام $P1$ تقدر بـ : 640 دج. (معلومة معطاة)

التكلفة المتوسطة المرجحة لإدخلات الفترة مع مخزون أول المدة CUMP للمنتج التام $P2$ تقدر بـ : 716 دج. (معلومة معطاة)

وتظهر بطاقة سعر التكلفة للمنتجين التامين كما يلي :

البيــــــــــــــــان		المنتج التام $P1$ 0.5 ن			المنتج التام $P2$ 0.5 ن		
		M	PU	Q	M	PU	Q
تكلفة إنتاج المنتجات المباعة		1280000	640	2000	1088320	716	1520
+ مصاريف التوزيع المباشرة		/	/	/	/	/	/
+ مصاريف التوزيع غير المباشرة		20000	10	2000	15200	10	1520
= سعر التكلفة		1300000	650	2000	1103520	726	1520

3 ب) حساب النتيجة التحليلية

البيــــــــــــــــان		المنتج التام $P1$ 0.5 ن			المنتج التام $P2$ 0.5 ن		
		M	PU	Q	M	PU	Q
رقم الأعمال		1700000	850	2000	1398400	920	1520
- سعر التكلفة		(1300000)	(650)	2000	(1103520)	(726)	1520
= النتيجة التحليلية لكل منتج		400000	200	2000	294880	194	1520
النتيجة التحليلية للمنتجين معا		694880 = 294880 + 400000 " ربح "					

01 ن

01 ن

