

## سلسلة (05)

## تكاليف الإنتاج

**تمرين 1** المؤسسة (س) تختص في صناعة المنتجات الحديدية غير القابلة للصدأ. الطلبة رقم : 18 تطلبت الأعباء المباشرة التالية : 2 طن من الصفائح الحديدية بـ 260 دج للطن، 150 كغ من الزنك بـ 2.39 دج للكغ و150 ساعة يد عاملة مباشرة بالخاصة بالتغطية بالزنك بـ 22 دج للساعة (بما فيها الأعباء الإجتماعية). أعباء مركز تطريق المعادن تقدر بـ 19 000 دج، وتحمل على التكاليف بدلالة الأطنان من الصفائح المعالجة والتي عددها الإجمالي للفترة المعنية يقدر بـ 38 طن. أعباء مركز التغطية بالزنك يقدر بـ 15 750 دج، وتحمل على تكاليف الإنتاج على أساس اليد العاملة المباشرة والتي يقدر عددها الإجمالي بـ 4 500 ساعة. **المطلوب :** حساب تكلفة إنتاج الطلبة رقم : 18.

**تمرين 2** المؤسسة الصناعية (س) تصنع 3 أنواع من المنتجات والتي تكاليفها تحسب في كل شهر. عمليات التصنيع لشهر جانفي تعطي الإستهلاكات التالية :

النوع الأول	النوع الثاني	النوع الثالث	
186 037.50	172 227	176 593	المواد الأولية
7 183	9 114.60	7 898	اللوازم المستهلكة
71 599	93 610	84 231.40	اليد العاملة المباشرة
1 853.50	1 588.40	1 498.40	الأعباء المباشرة الأخرى

إنتاج الشهر كان كالتالي : النوع الأول : 130 000 وحدة النوع الثاني : 110 000 وحدة النوع الثالث : 120 000 وحدة بالإضافة الى هذا يحمل على كل نوع أعباء غير مباشرة على أساس 1.60 دج لكل دج يد عاملة مباشرة. يوجد بالمخزن في بداية الشهر :

- 10 000 منتج من النوع الأول بـ 2.816 دج للوحدة
- 15 000 منتج من النوع الثاني بـ 4.18 دج للوحدة
- 12 500 منتج من النوع الثالث بـ 3.08 دج للوحدة

تم إخراج لغرض مبيعات الشهر : النوع الأول : 100 000 منتج النوع الثاني : 95 000 منتج النوع الثالث : 125 000 منتج **المطلوب :** 1- حساب تكاليف الإنتاج للوحدة لكل نوع.

2- إعداد حسابات المخزون للمنتجات التامة (تقييم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة).

**ملاحظة :** تكاليف الوحدة تحسب بأربع أرقام بعد الفاصلة.

**تمرين 3** المؤسسة (ع) تقوم بتصنيع معدات الرفع وتمدك بالمعلومات الخاصة بشهر جانفي والتي هي كالتالي : - توزيع الأعباء غير المباشرة :

مركز التوزيع	مركز التموين	مركز التحضير	مركز التصنيع	مركز التركيب	مركز التوزيع
57 000	16 800	115 000	130 000	80 000	المجاميع بعد التوزيع الثانوي
كغ مواد مشتراة	م <sup>2</sup> مساحة أرض	سا/ي. ع. م.	سا/ي. ع. م.	سا/ي. ع. م.	طبيعة وحدة العمل أو وعاء النفقة
3 800	400	5 000	3 250	.....	عدد وحدات العمل أو قيمة وعاء النفقة
.....	.....	.....	.....	.....	تكلفة وحدة العمل أو معدل النفقة

- مخزون أول المدة : - المادة (أ) : 500 كغ بـ 95 دج للكغ - المادة (ب) : 200 كغ بـ 70 دج للكغ

- مشتريات المواد : - المادة (أ) : 2 000 كغ بـ 90 دج للكغ - المادة (ب) : 1 800 كغ بـ 60 دج للكغ

- مخزون آخر المدة : - المادة (أ) : 400 كغ - المادة (ب) : 300 كغ

- إنتاج الطلبة رقم 7 تطلب : - 200 كغ من المادة (أ) - 180 كغ من المادة (ب)

- 200 ساعة يد عاملة التصنيع بـ 35 دج - 150 ساعة يد عاملة التركيب بـ 40 دج

- مساحة الأرض المخصصة للمواد الأولية 400 م<sup>2</sup>، ونفرض أن المساحة المخصصة للمواد تنتاسب مع وزنها، وإجمالي أعباء مركز التحضير تحمل في كل شهر بالتناسب مع إخراجات المواد.

**تمرين 4** مؤسسة المواد الكيميائية تصنع منتوجا كيميائيا (أ) (المنتوج (أ) هو سائل يستعمل عادة في الصناعة).

- الورشة (1) تعالج المادتين الأوليتين (م1) و (م2) للحصول على المنتج نصف المصنع (ص1).

- الورشة (2) تعالج المنتج نصف المصنع (ص1) بإضافة المادة الأولية (م3) للحصول على المنتج (ص2) (منتوج تام لكن غير موظب).

- الورشة (3) توظب المنتج (ص2) ليحصل على المنتج تام الصنع (أ) الذي يتكون من 5 لترات من (ص2) وغللاف غير مسترجع (دلو من البلاستيك).

بين كل مرحلة من مراحل التصنيع فإن المنتجات المحصل عليها يتم تخزينها. وإنتاج (ص1) و(ص2) يتم قياسهما بالهيكوتولترات من المنتج المحصل عليه، في حين أن

المنتوج (أ) يقاس بوحدات الدلو من 5 لترات.

معلومات شهر مارس تعطى كما يلي :

(1) المخزونات في 01 مارس :

- المادة الأولية (م1) : 1 500 كغ بـ 27 دج للكغ

- المادة الأولية (م2) : 1 400 كغ بـ 20 دج للكغ

- المادة الأولية (م3) : 1 850 كغ بـ 24 دج للكغ

- المنتج التام (أ) : 4 000 دلو بـ 24 دج للوحدة

- المنتج نصف المصنع (ص1) : 150 هكل بـ 276 دج للهكل

- المنتج نصف المصنع (ص2) : 80 هكل بـ 395 دج للهكل

- الغلافات غير القابلة للإسترجاع : 54 200 دلو بـ 2 دج للوحدة

(2) مشتريات المواد الأولية :

- المادة الأولية (م1) : 2 400 كغ بـ 27.50 دج للكغ + 3 480 دج مصاريف الشراء

- المادة الأولية (م2) : 3 300 كغ بـ 19.20 دج للكغ + 4 990 دج مصاريف الشراء

- المادة الأولية (م3) : 2 750 كغ بـ 23.40 دج للكغ + 4 410 دج مصاريف الشراء

(3) اليد العاملة المباشرة : تتكون من 1 125 ساعة بـ 32 دج للساعة منها 425 ساعة خاصة بـ (ص1)، 490 ساعة خاصة بـ (ص2) والباقي للمنتوج (أ).

(4) الأعباء غير المباشرة : توزع على التكاليف بالأخذ في الإعتبار لـ 4 250 دج كأعباء غير مدمجة وفائدة 5% من رأس المال المستثمر والذي بلغ 840 000 دج.

التوزيع	الورشة (3)	الورشة (2)	الورشة (1)	
مجاميع التوزيع الثانوي	28 370	42 340	37 480	25 200

(5) المخزونات المستعملة في التصنيع : - (م1) : 3 250 كغ - (م2) : 4 140 كغ - (م3) : 3 850 كغ

- (ص1) : 780 هكل - (ص2) : 800 هكل - وحدات الدلو الفارغة : للتحديد

(6) دفتر التصنيع يعطي وحدات الإنتاج التالية : - (ص1) : 850 هكل - (ص2) : 920 هكل - (أ) : 16 000 دلو

(7) المبيعات : 12 800 دلو بـ 38 دج للوحدة

**المطلوب :** (1) حساب تكاليف شراء المواد الأولية.

(2) تقديم مخزونات المواد الأولية.

(3) حساب تكاليف الإنتاج لكل من المنتجات (ص1)، (ص2)، (أ).

(4) تقديم مخزونات المنتجات (ص1)، (ص2)، (أ).

(5) حساب التكاليف النهائية والنتيجة التحليلية.

(6) إستخراج النتيجة الإجمالية للشهر.