



پیام نوریها

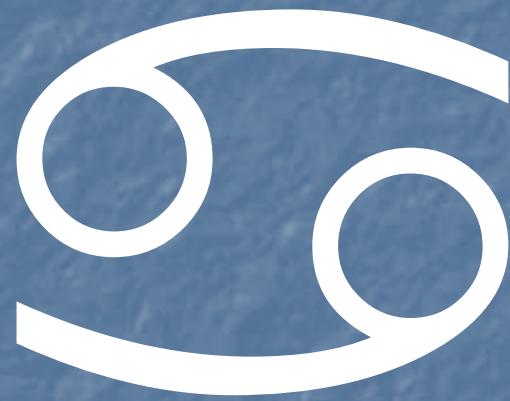
کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria



ت آنجا که بدانید ، به دیگران بیاموزید

مار صفت بر گنجینه علم حلقه مزند

۹

جویندگان را از این گنج سرشار بخواهید مسازید .

حضرت علی (ع)

چکیده محتوای درس جهت ارائه به روش اسلاید [power point]

- ✓ درس : حسابداری صنعتی (۲)
- ✓ تعداد واحد درسی : ۳ واحد
- ✓ منبع درسی : حسابداری صنعتی (۲) تالیف محمود عربی - نسرین فریور

از سری انتشارات دانشگاه پیام نور

تهیه کننده اسلاید : دکتر سید حسن صالح نژاد
عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

کتابخانه الکترونیکی
PNUEB
WWW.PNUEB.COM

هدف درس :

هدف از درس حسابداری صنعتی (۲) آشنا ساختن
دانشجویان با نحوه هزینه یابی ضایعات در سیستم تعیین
هزینه مراحل تولید ، هزینه یابی محصولات فرعی و
مشترک ، حسابداری هزینه های استاندارد ، هزینه یابی
مستقیم و تجزیه و تحلیل هزینه - حجم فعالیت و سود
است .

جایگاه درس :

- حسابداری صنعتی (۲) به ارزش ۳ واحد از دروس ترم پنجم دوره کارشناسی رشته حسابداری است .
- پیش نیاز این درس ، حسابداری صنعتی (۱) به ارزش ۳ واحد از مجموعه دروس ترم چهارم است .
- این درس پیش نیاز درس حسابداری صنعتی (۳) از مجموعه دروس ترم ششم کارشناسی حسابداری است .

طرح درس :

➤ فصل اول

هزینه یابی مرحله ای پیشرفته

➤ فصل دوم

هزینه یابی محصولات فرعی و مشترک

➤ فصل سوم

هزینه یابی استاندارد

➤ فصل چهارم

حسابداری هزینه یابی استاندارد

➤ فصل پنجم

هزینه یابی جذبی و هزینه یابی مستقیم

➤ فصل ششم

تجزیه و تحلیل هزینه - حجم - سود

فصل اول

((هزینه یابی مرحله ای پیشرفته))

هدف های فرآگیری آشنایی با :

۱. نحوه محاسبه قیمت تمام شده کالای ساخته شده در صورت

وقوع ضایعات عادی و غیر عادی در مقاطع مختلف فرآیند
تولید .

۲. نحوه تنظیم گزارش هزینه های تولید با فرض وجود ضایعات
به روش های « میانگین » و « اولین صادره از اولین وارده » .

▪ ضایعات :

در صورتی که مواد اولیه با گذر از فرآیند تولید تماماً به کالای سالم تبدیل نگردد، ضایعات بوجود خواهد آمد. ضایعات می‌تواند به روشهای زیر ایجاد شود:

- ۱- کالای معیوب غیر قابل برگشت به تولید (قراضه): کالاهایی هستند که از فرآیند تولید سالم بیرون نیامده و فاقد مشخصات استاندارد هستند. اینگونه کالاهای قابل بازسازی و تعمیر نیستند، و ممکن است به ارزش بسیار ناچیز به فروش برسند.
- ۲- کالای معیوب قابل برگشت به تولید: کالاهایی هستند که فاقد مشخصات استاندارد بوده و از فرآیند تولید سالم بیرون نیامده‌اند. اما قابل تعمیر و بازسازی هستند و یا بعنوان مواد اولیه مجدداً به خط تولید برگشت داده می‌شوند، مانند ضایعات صنایع پلاستیکی.

۳- پس مانده ها : در برخی از صنایع ، بخشی از مواد اولیه واردہ به تولید بصورت زاید به دور ریخته می شود ، مانند پوسته برنج در کارخانه شالی کوبی و یا مواد زاید به جا مانده از سنگ معدن به هنگام جداسازی فلز از سنگ . در برخی از صنایع پس مانده ها دارای ارزش فروش هستند .

۴- افت : کاهشی است که در نتیجه تکمیل کالا در فرآیند تولید ایجاد می شود ، مانند تبخیر در کارخانه تولید شیر و یا آبرفتگی در صنایع نساجی و یا نشتی .

۵- خردہ ریز (آشغال یا دورریز) : بخشی از مواد اولیه است که در نتیجه تولید محصول به صورت خردہ ریز ظاهر می شود . مثل خاک اره در کارخانه چوب بری و یا چوبهای بریده شده در کارخانه مبل سازی .

خرده ریز یا آشغال ممکن است دارای ارزش فروش باشد .

▪ هزینه یابی ضایعات :

از نظر هزینه یابی ، ضایعات به دو دسته تقسیم می شود :

الف - ضایعات عادی : ضایعاتی است که غیر قابل اجتناب است و در فرآیند تولید به ناچار ایجاد می شود (مانند تبخیر) و میزان آن از قبل پیش بینی شده است .

ب - ضایعات غیر عادی : ضایعاتی است که قابل اجتناب است و میزان آن از قبل پیش بینی نشده است و معمولاً در اثر وقوع رویدادهای غیر عادی مانند قطع برق و یا خرابی ماشین آلات ایجاد می شود .

هزینه ضایعات عادی به عنوان یکی از اقلام هزینه های تولید تلقی شده و مانند هزینه های تولید (مواد و تبدیل) با توجه به مقطع بروز ضایعات به واحدهای سالم تخصیص می یابد .

- در صورتی که ضایعات عادی بطور مستمر و یکنواخت و یا در ابتدای فرآیند تولید ایجاد شود ، هزینه ضایعات عادی به تمام واحدها اعم از واحدهای تکمیل شده انتقال یافته و موجودی کالای در جریان ساخت آخر دوره تخصیص می یابد . برای تحقق این امر ، تعداد ضایعات عادی در جدول معادل آحاد تکمیل شده ارائه نمی شود تا اینکه هزینه ضایعات عادی به طور خودکار تسهیم شود .
- در صورتی که ضایعات عادی در انتهای فرآیند تولید ایجاد شود (شناسایی شود) ، تعداد ضایعات عادی در جدول معادل آحاد تکمیل شده منظور و هزینه ضایعات عادی فقط به کالای تکمیل شده تخصیص می یابد .
- در صورتی که ضایعات عادی در مقطع خاصی از فرآیند تولید ایجاد یا شناسایی شود ، در جدول معادل آحاد تکمیل شده محاسبه ، و هزینه ناشی از آن بین کالای تکمیل شده و کالای در جریان ساخت (در صورتی که از نقطه بازرگانی گذشته باشد) به نسبت تسهیم می شود .
- اگرچنانچه ضایعات عادی دارای ارزش فروش باشد ، مبلغ فروش برآوردی ضایعات از کل هزینه های تولید کسر و به عنوان موجودی ضایعات در دفاتر ثبت می شود .

■ در مورد ضایعات غیر عادی ؟ صرفنظر از مقطع بروز ضایعات ، تعداد واحدهای ضایع شده در جدول معادل آحاد تکمیل شده محاسبه می شود . سپس در جدول تخصیص هزینه های تولید ، قیمت تمام شده واحدهای ضایع شده مانند کالای سالم محاسبه شده و بعنوان زیان ناشی از ضایعات در دفاتر ثبت و در صورت سود و زیان دوره مالی منعکس می گردد .

■ همچنین اگر ، ضایعات غیر عادی دارای ارزش فروش باشد ، ارزش برآورده فروش واحدهای ضایع شده محاسبه شده و از کل زیان ناشی از ضایعات کسر و بعنوان موجودی ضایعات در دفاتر منعکس می شود .

✓ جدول ۱-۱ نحوه هزینه یابی ضایعات را بطور خلاصه خشان می دهد :

منظور شده به حساب	نحوه هزینه یابی ضایعات	نحوه ارائه در گزارش هزینه های تولید	نوع ضایعات	نقطه بازرشی (شناسایی) ضایعات	نحوه وقوع ضایعات
هزینه های محصول	هزینه ضایعات عادی به وسیله تمام واحدها اعم از موجودی پایان دوره و واحدهای تکمیل شده و انتقالی بطور خودکار جذب می شود	در جدول معادل آحاد ارائه نمی شود	عادی	در انتهای فرآیند تولید	۱- بطور مستمر و یکنواخت در فرآیند تولید
هزینه های دوره	هزینه ضایعات غیر عادی مانند کالای سالم محاسبه می شود و به حساب سود و زیان انتقال می یابد	در جدول معادل آحاد ارائه می شود	غیر عادی	در ابتدای فرآیند تولید	۲- در ابتدای فرآیند تولید
هزینه های محصول	هزینه ضایعات عادی به وسیله تمام واحدهای تولید که از نقطه بازررسی گذشته اند جذب می شود نکته : در صورتی که درصد تکمیل کالای در جریان ساخت آخر دوره از نقطه بازررسی بیشتر باشد ، هزینه ضایعات عادی بین کالای تکمیل شده و در جریان ساخت تسهیم به نسبت می شود	در جدول معادل آحاد ارائه می شود	عادی	در مقاطع خاص	در مقاطع خاصی از فرآیند تولید (بغیر از ابتداء و انتهاء)
هزینه های دوره	هزینه های ضایعات غیر عادی مانند کالای سالم محاسبه می شود و به حساب سود و زیان انتقال می یابد	در جدول معادل آحاد ارائه می شود .	غیر عادی	در انتهای فرآیند تولید	۴- در انتهای فرآیند تولید

Ազգային
մշակույթի
համարակալի

حل مساله ۱۱-۱

گزارش هزینه تولید

تعداد

۱۰۰۰

۱۰۰۰۰

۱۱۰۰۰ واحد

از نظر هزینه های تبدیل

۸۰۰۰

۱۰۰۰

۱۲۰۰

۱۰۲۰۰ واحد

ریال

۹۰۰

۲۹۷۰۰

۳۰۶۰۰

الف - جدول مقداری تولید

موجودی اول دوره ۳۰٪ تکمیل

آحاد واردہ به تولید

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

تکمیل شده در طی دوره

ضایعات (درانتهای جریان تولید مشخص می گردند)

موجودی کالا در جریان ساخت (۶۰٪ تکمیل)

ج - هزینه های به حساب منظور شده

موجودی کالا در جریان ساخت اول دوره

هزینه های به حساب آمده طی دوره

۵ - تخصیص هزینه ها (به واحدهای سالم و ضایع شده)

هزینه تولید هر واحد سالم	٢٢٠٠٠ ÷ ١١٠٠٠	٣ ریال	(٣٠٦٠٠ ÷ ١٠٢٠٠)
هزینه تولید واحدهای ضایع شده	(١٠٠٠ × ٢)	٢٠٠ ریال	٣٠٠ ریال
بهای تمام شده موجودی کالا در جریان پایان دوره	(٢٠٠ × ٢)	٤٠٠ ریال	٣٦٠٠ ریال
بهای تمام شده واحدهای تکمیل شده قبل از افزودن هزینه ضایعات	(٨٠٠ × ٢)	١٦٠٠ ریال	٢٤٠٠٠ ریال
جمع هزینه ها		٢٢٠٠ ریال	٣٠٦٠٠ ریال

هزینه های تبدیل	مواد مستقیم	به واحدهای سالم
٣٦٠٠	٤٠٠	موجودی کالای در جریان ساخت
(١٢٠٠ × ٣)	(٢٠٠ × ٢)	پایان دوره
٢٧٠٠	١٨٠٠	قیمت تمام شده واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
+٣٠٠٠	٢٢٠٠	شده و انتقال یافته
٣٠٦٠٠	(٢٤٠٠٠)	

حل مساله ۱-۱۲

شرکت آ. ب. آ

گزارش هزینه تولید دایرہ برای ماه

واحد	واحد
<u>۳۸۵۰</u>	<u>۳۰۰۰</u>
<u>۳۸۵۰</u>	<u>۴۶۵</u>
<u>۳۸۵۰</u>	<u>۳۸۵</u>
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
<u>۳۰۰۰</u>	<u>۳۰۰۰</u>
<u>۳۱۰</u>	<u>۴۶۵</u>
<u>۵/۱۹۲</u>	<u>۳۸۵</u>
<u>۵/۳۵۰۲</u> واحد	<u>۳۸۵۰</u>

الف - جدول مقداری تولید

واحدهایی که به تولید آنها اقدام شده

واحدهای تکمیل شده و انتقالی به مرحله بعد

کالای در جریان ساخت پایان دوره (۲ تکمیل شده)

ضایعات عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت پایان دوره

ضایعات (در نقطه ۵۰٪ تکمیل)

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایرہ

جمع	تبديل	مواد	هزینه های جاری طی دوره (جمع هزینه های تولید تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده بهای تمام شده یک واحد
<u>٧٣٥٨٠</u>	<u>٣٥٠٨٠</u>	<u>٣٨٥٠٠</u>	
	$\div ٥/٣٥٠٢$	$\div ٣٨٥٠$	
<u>١٥٦/٢٠</u> ریال	<u>٠١٥٧/١٠</u>	<u>١٠</u>	

د - نحوه تخصیص هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته ($٣٠٠٠ \times ٠١٥٧/٢٠$)	اضافه : ضایعات (از جدول تسهیم هزینه ضایعات)	بهای تمام شده کالای انتقال یافته
		کالای در جریان ساخت آخر دوره :

مواد مستقیم	هزینه های تبدیل	اضافه : ضایعات (از جدول تسهیم هزینه ضایعات)	کل هزینه های تولید
(٤٦٥×١٠)	$(٣١٠ \times ٠١٥٧/١٠)$		
<u>٤٦٥٠</u>	<u>٣١٠٥</u>		
<u>٨٤٦٧</u>	<u>٧١٢</u>		
<u>٧٣٥٨٠</u>			

هزینه ضایعات :

جدول مقداری تسهیم هزینه ضایعات عادی

تبدیل	مواد اولیه	معادل آحاد تکمیل شده در صد	معادل آحاد تکمیل شده در صد	درصد	معادل آحاد تکمیل شده در صد	معادل آحاد تکمیل شده در صد	درصد	تبدیل	جمع
%۹۱	۳۰۰۰	%۸۶	۳۰۰۰						کالای تکمیل شده و انتقالی
%۹	۳۱۰	%۱۴	۴۶۵						کالای در جریان ساخت پایان دوره
%۱۰۰	۳۳۱۰	%۱۰۰	۳۴۶۵						
جمع	تبدیل	مواد اولیه							<u>جدول ریالی تسهیم هزینه ضایعات عادی</u>
									سهم کالای تکمیل شده و انتقال یافته :
			۳۳۱۱						مواد اولیه ($۳۸۵ \times \%86$)
									هزینه های تبدیل ($۱۹۲۸ \times \%91$)
۵۰۶۱								جمع	
									سهم کالای در جریان ساخت آخر دوره :
			۵۳۹						مواد اولیه ($۳۸۵ \times \%14$)
۱۷۳									هزینه های تبدیل ($۱۹۲۸ \times \%9$)
۷۱۲								جمع	
۵۷۷۳		۱۹۲۳	۳۸۵۰						جمع

$$[(385 \times 10) + (5/192 \times 157/10)] = 5778$$

حل مساله ۱-۱۳

۱) جدول مقداری تولید

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده است ($2700 - 500$)

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی (در پایان فرآیند تولید)

ضایعات فوق العاده

۲) جدول معادل آحاد تکمیل شده (روش FIFO)

موجودی کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهای شروع شده و تکمیل شده ($2000 - 500$)

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

کالای در جریان ساخت آخر دوره

کیلو

کیلو

۵۰۰

۲۷۰۰

۲۲۰۰

۲۰۰۰

۶۰۰

۶۰

۲۷۰۰

۴۰

۳۵۰

۱۵۰۰

۶۰

۴۰

۳۶۰

۲۳۱۰ واحد

$$360 \times 100 = 36000 \text{ ریال}$$

۴) هزینه های تبدیل کالای تکمیل شده و انتقالی :

۱۳۵۰۰	
۳۵۰۰۰	
<hr/>	
۴۸۵۰۰	
<hr/>	
$1500 \times 100 \longrightarrow 150000$	۱۵۰۰۰۰
$60 \times 100 \longrightarrow 6000$	<hr/> ۶۰۰۰
<hr/>	
۲۰۴۵۰۰	
<hr/>	
۱۳۵۰۰	
<hr/>	
۲۳۱۰۰۰	
<hr/>	
۲۴۴۵۰۰	
<hr/>	

ارزش کار در جریان اول دوره از نظر تبدیل

هزینه تبدیل جهت تکمیل (350×10)

قیمت تمام شده کار در جریان اول دوره از نظر تبدیل

قیمت تمام شده واحدهای شروع شده و تکمیل شده از نظر تبدیل

اضافه می شود هزینه ناشی از ضایعات عادی

۵) کار در جریان اول دوره

هزینه های طی دوره (2310×100)

۶) جدول معادل آحاد تکمیل شده (روش میانگین) :

۲۰۰۰

۳۶۰

۶۰

۴۰

۲۴۶۰

۱۳۵۰۰

۲۴۶۰۰۰

واحدهای تکمیل شده و انتقالی

کار در جریان آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

۷) کار در جریان اول دوره

هزینه های طی دوره (2460×100)

حل مساله ۱۴-۱

گزارش هزینه تولید

برای فروردین ماه دایرہ (۱)

واحد

۱۰۰

واحد

۸۰۰

الف - جدول مقداری تولید

واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

۱۰۰

۲۰۰

واحدهای در جریان ساخت آخر دوره

تبديل

۸۰۰

مواد

۸۰۰

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقال یافته

۱۰۰

۲۰۰

کالای در جریان ساخت آخر دوره

۹۰۰ واحد

۱۰۰۰

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایرہ

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	
۷۷۰۰	۲۷۰۰	۵۰۰۰	هزینه های جاری طی دوره
	$\div \underline{900}$	$\div \underline{1000}$	تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده
۸ ریال	۳	۵	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته (800×8)
کالای در جریان ساخت آخر دوره :

مواد	(200×5)	۱۰۰۰
تبديل	(100×3)	۳۰۰

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره
جمع هزینه های تخصیص یافته

گزارش هزینه تولید
برای فروردین ماه دایرہ (۲)

<u>الف جدول مقداری تولید</u>	<u>واحدهای دریافتی از مرحله (۱)</u>
<u>واحد</u>	<u>واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته</u>
<u>٨٠٠</u>	<u>واحدهای در جریان ساخت آخر دوره</u>
<u>٨٠٠</u>	<u>ضایعات عادی</u>
<u>تبديل</u>	<u>ضایعات غیر عادی</u>
<u>٥٠٠</u>	<u>کالای تکمیل شده و انتقال یافته</u>
<u>٥٠</u>	<u>کالای در جریان ساخت آخر دوره</u>
<u>٥٠</u>	<u>ضایعات عادی (پایان فرآیند تولید)</u>
<u>٢٥</u>	<u>ضایعات غیر عادی</u>
<u>٦٢٥ واحد</u>	<u>معادل آحاد تکمیل شده</u>
<u>ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره :</u>	<u>هزینه های جاری طی دوره</u>
<u>جمع</u>	<u>تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده</u>
<u>١٢٦٥٠</u>	<u>بهای تمام شده یک واحد</u>
<u>تبديل</u>	
<u>٦٢٥٠</u>	
<u>٦٢٥</u>	
<u>١٨ ریال</u>	
<u>انتقالی</u>	
<u>٦٤٠٠</u>	
<u>٨٠٠</u>	
<u>٨ ریال</u>	

<u>اجمالي</u>	<u>تبديل</u>	<u>مجموع</u>	<u>د - نحوه تخصيص هزینه ها</u>
			کالای تکمیل شده و انتقال یافته :
۴۰۰		۴۰۰	هزینه های انتقالی (50×8)
۵۰۰	۵۰۰		هزینه های تبدیل (500×10)
<u>۹۰۰</u>			
۹۰۰	۵۰۰	۴۰۰	جمع ضایعات عادی در پایان فرآیند تولید $(50 \times 10) + (50 \times 8)$
۹۹۰۰			بهاى تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال
			کالای در جريان ساخت آخر دوره :
۱۶۰۰		۱۶۰۰	هزینه های انتقالی (200×8)
۵۰۰	۵۰۰		هزینه های تبدیل (50×10)
<u>۲۱۰۰</u>			جمع بهاى تمام شده کالای در جريان تکمیل
			ضایعات غير عادي :
۴۰۰		۴۰۰	هزینه انتقالی (50×8)
۲۵۰	۲۵۰		هزینه تبدیل (25×10)
<u>۶۵۰</u>			
<u>۱۲۶۵۰</u>	<u>۶۴۵۰</u>	<u>۶۴۰۰</u>	جمع جمع هزینه های تخصيص یافته

حل مساله ۱-۱۵

۱) تهیه گزارش هزینه تولید برای دایره کمربند چرمی - (روش میانگین)

واحد

واحد

الف - جدول مقداری تولید

واحدهای در جریان ساخت اول دوره (۲۵٪ تکمیل)

۸۰۰۰

۷۶۰۰

واحدهایی که در طی دوره اقدام به تولید شده اند

۶۸۰۰

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

۷۰۰

واحدهای در جریان ساخت آر دوره (تبديل ۵۰٪)

۳۰۰

ضایعات عادی (۱۰۰ عدد ۷۰٪ تکمیل و ۲۰۰ عدد پایان

فرآیند تولید)

۸۰۰۰

۲۰۰

ضایعات غیر عادی (۴۰٪ تکمیل)

تبديل

سگك

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

۶۸۰۰

۶۸۰۰

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

۳۵۰

-

نوار چرم

واحدهای در جریان ساخت آر دوره (۵۰٪ تکمیل)

$(100 \times 70\%) + 200 = 270$

۲۰۰

۶۸۰۰

ضایعات عادی

$200 \times 40\% = 80$

-

۳۰۰

ضایعات غیر عادی

۷۵۰۰ واحد

۷۰۰۰

۸۰۰۰

معادل آحاد تکمیل شده

<u>ج</u>	<u>هزینه های منظور شده به حساب دایره</u>	<u>مواد(چرم)</u>	<u>سگک</u>	<u>تبديل</u>	<u>جمع</u>
	کالای در جریان ساخت اول دوره	۱۰۰۰	-	۳۰۰	۱۳۰۰
۴۵۸۵۰	هزینه های جاری طی دوره	۲۰۶۰۰	۴۵۵۰	۲۰۷۰۰	
۴۷۱۵۰	جمع هزینه های تولیدی	۲۱۶۰۰	۴۵۵۰	۲۱۰۰۰	
	تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده	÷۸۰۰۰	÷۷۰۰۰	÷۷۵۰۰	
۱۵/۶ ریال	بهای تمام شده یک واحد	۷/۲	۶۵/۰	۸/۲	۴۱۸۲۰

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

۴۱۸۲۰	کالای تکمیل شده و انتقال یافته ($15/6 \times 6800$)
۱۶۹۶	اضافه : ضایعات عادی ($270 \times 8/2 + 200 \times 65/0 + 300 \times 7/2$)
۴۳۵۱۶	بهای تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال یافته
۲۸۷۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره ($700 \times 7/2 + 350 \times 8/2$)
۷۶۴	ضایعات غیر عاید ($200 \times 7/2 + 80 \times 8/2$)
۴۷۱۵۰	جمع کله هزینه های تولید (جمع هزینه های اختصاص یافته)
	۲) اگر فرض کنیم که تعداد ۳۰۰ عدد کمربند فقط از نظر سگک بطور عادی ضایع شده باشند ، هزینه های تولید مجدد آنها به قرار زیر است :

$$\text{ریال } ۱۰۳۵ = ۳۰۰ \times (8/2 + 65/0)$$

حل مساله ۱-۱۶:

شرکت آپاکو

گزارش هزینه تولید دایرہ مونتاژ - (روش میانگین)

واحد			(۱) جدول مقداری تولید
واحد	واحد	واحد	کالای در جریان ساخت اول دوره واحدهای دریافتی از دایرہ قالب گیری واحدهای انتقالی به دایرہ بسته بندی
۳۰۰۰	۴۵۰۰۰	۴۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره (۵۰٪ مواد و ۲۰٪ تبدیل)
۴۸۰۰۰	۴۵۰۰۰	۴۰۰۰	* ضایعات عادی ($44000 \times 5\%$)
۴۸۰۰	۱۸۰۰	۲۲۰۰	ضایعات غیر عادی ($4000 - 2200$)
تبدیل	مواد	انتقالی	(۲) جدول معادل آحاد تکمیل شده :
۴۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقالی
۸۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۱۵۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	ضایعات عادی
۱۲۶۰	۱۸۰۰	۱۸۰۰	ضایعات غیر عادی
واحد ۴۳۶۰۰	واحد ۴۶۰۰۰	واحد ۴۸۰۰۰	معادل آحاد تکمیل شده

(۳) هزینه های منظور شده به حساب دایره

جمع	تبديل	مواد	انتقالی	
۱۰۰۷۹۰	۱۱۹۳۰	۶۶۶۰	۸۲۲۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۱۵۷۱۲۳۰	۲۳۶۵۹۰	۹۶۸۴۰	۱۲۳۷۸۰۰	هزینه جاری طی دوره
۱۶۷۲۰۲۰	۲۴۸۵۲۰	۱۰۳۵۰۰	۱۳۲۰۰۰	جمع هزینه های تولیدی
÷۴۳۶۰۰	÷۴۶۰۰۰	÷۴۸۰۰۰		تقسیم بر معادل احاد تکمیل شده
<u>۴۵/۳۵</u>	<u>۷/۵</u>	<u>۲۵/۲</u>	<u>۵/۲۷</u>	بهای تمام شده یک واحد

(۴) نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقال یافته ($۴۰۰۰۰ \times ۴۵/۳۵$)

ضایعات عادی ($۲۲۰۰ \times ۵/۲۷ + (۲۲۰۰ \times ۲۵/۲) + (۱۵۴۰ \times ۷/۵)$)

بهای تمام شده واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

ارزش کالای در جریان ساخت پایان دوره

$$119060 + (800 \times 7/5) + (2000 \times 25/2) + (4000 \times 5/27)$$

$$60732 \quad \text{ضایعات غیر عادی} \quad (1260 \times 7/5) + (1800 \times 25/2) + (1800 \times 5/27)$$

1672020

جمع هزینه های تخصیص یافته

تعداد واحدهایی که به نقطه ۷۰٪ رسیده اند :

$$48000 = (\text{موجودی آخر دوره}) - 44000$$

۵) الف - ضایعات عادی به قیمت تمام شده کالای سالم (اعم از کالای ساخته شده و در جریان ساخت) اضافه می شود . بنابراین بعنوان قیمت تمام شده کالای فروش رفته در صورت سود و زیان و بعنوان موجودیهای جنسی در ترازنامه ارائه می شود .

ب - زیان ناشی از ضایعات غیر عادی در صورت سود و زیان ارائه می شود .

ج - بعنوان موجودی جنسی در ترازنامه ارائه می شود .

د - بعنوان موجودی جنسی در ترازنامه ارائه می شود .

حل مسئله ۱-۱۷

- طریق اول : زمانی مناسب است که واحدهای ضایع شده از نوع ضایعات عادی باشد و دارای ارزش برآورده بازار باشد . ارزش کل واحدهای ضایع شده ($600 \times 6/0 = 6000$) محاسبه می شود و به عنوان قیمت تمام شده واحدهای ضایع شده از کل هزینه های تولید کسر می شود .
- طریق دوم : زمانی مناسب است که واحدهای ضایع شده از نوع ضایعات عادی بوده و دارای ارزش برآورده باشد . و بخواهیم باقی مانده هزینه ضایعات عادی را بعنوان هزینه سربار منظور کنیم .
- طریق سوم : زمانی مناسب است که واحدهای ضایع شده از نوع ضایعات غیر عادی ؛ و دارای ارزش برآورده باشند ، و یک یا چند نفر از کارکنان مسئول ایجاد چنین ضایعاتی شناخته شوند ، در این صورت به حساب بدھی آنان منظور می گردد .

حل مساله ۱-۱۸

شرکت پارس

گزارش هزینه تولید - دایره ۲ - (روش میانگین) برای خرداد ماه

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>انتقالی</u>	<u>مواد</u>	<u>واحد</u>
	۱۰۰۰			واحدهای در جریان ساخت اول دوره
۸۰۰۰	۷۰۰۰			واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده است
	۵۰۰۰			واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
	۲۰۰۰			واحدهای در جریان ساخت آخر دوره
	۷۰۰			ضایعات عادی
۸۰۰۰	۳۰۰			شایعات غیر عادی
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	<u>مواد</u>	<u>واحد</u>
۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰		واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
۱۹۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰		معادل آحاد تکمیل شده کالای در جریان تکمیل آخر دوره
۵۶۰۰	-	۷۰۰		ضایعات عادی
۲۴۰۰	-	۳۰۰		ضایعات غیر عادی
<u>۷۷۰۰۰ واحد</u>	<u>۷۰۰۰</u>	<u>۸۰۰۰</u>		معادل آحاد تکمیل شده

الف - جدول مقداری تولید:

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده است

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

واحدهای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

شایعات غیر عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده:

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

معادل آحاد تکمیل شده کالای در جریان تکمیل آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیر عادی

معادل آحاد تکمیل شده

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	<u>حساب دایره:</u>
۱۲۴۹۰۰	۴۲۰۰۰	-	۸۲۹۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۲۵۵۴۳۰۰	۱۲۵۱۶۰۰	۶۵۵۲۰۰	۶۴۷۵۰۰	هزینه های اضافه شده در این دوره
۲۶۷۹۲۰۰	۱۲۹۳۶۰۰	۶۵۵۲۰۰	۷۳۰۴۰۰	جمع هزینه های تولیدی
	÷۷۷۰۰۰	÷۷۰۰۰۰	÷۸۰۰۰۰	تقسیم بر معادل آحداد تکمیل شده
<u>۲۹/۳۵ ریال</u>	<u>۸/۱۶</u>	<u>۳۶/۹</u>	<u>۱۳/۹</u>	بهای تمام شده یک واحد

د- نحوه تخصیص هزینه ها :

۱۷۶۴۵۰۰	کالای تکمیل شده و انتقال یافته ($50000 \times 29/35$)
۱۱۳۱۱۴	ضایعات عادی (از جدول تسهیم)
۱۸۷۷۶۱۴	بهای تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال یافته
$689000 = (19000 \times 8/16) + (20000 \times 36/9) + (20000 \times 13/9)$	کالای در جریان ساخت آخر دوره
<u>۴۴۸۷۶</u>	ضایعات عادی (از جدول تسهیم)
<u>۷۳۳۸۷۶</u>	هزینه کار در جریان پایان دوره
<u>۶۷۷۱۰</u>	ضایعات غیر عادی ($3000 \times 13/9$) + ($2400 \times 8/16$)
<u>۲۶۷۹۲۰۰</u>	جمع هزینه های تخصیص یافته

جدول پیوست:

$$\text{هزینه ضایعات عادی} = 157990 - [63910 + 94080 \times 8/16] = 63910 + 94080 \times 0.5 = 157990$$

جدول مقداری تسهیم ضایعات عادی:

	تبديل	انتقالی	
%	تعداد	%	تعداد
٪۷۲	۵۰۰۰	٪۷۱	۵۰۰۰
٪۲۸	۱۹۰۰	٪۲۹	۲۰۰۰
٪۱۰۰	۶۹۰۰	٪۱۰۰	۷۰۰۰
جمع			جمع
	تبديل	انتقالی	
			جدول ریالی تسهیم ضایعات عادی
			سهم کالای تکمیل شده و انتقال یافته :
			هزینه های انتقالی (٪۷۱ \times 63910)
			هزینه های تبدلی (٪۲۹ \times 94080)
۱۱۳۱۱۴			جمع
			سهم کالای در جریان ساخت آخر دوره :
			هزینه های انتقالی (٪۲۹ \times 63910)
			هزینه های تبدلی (٪۲۸ \times 94080)
۴۴۸۷۶	----	----	جمع
۱۵۷۹۹۰	۹۴۰۸۰	۶۳۹۱۰	

کالای تکمیل شده و انتقال یافته

معادل آحاد تکمیل شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

جمع

جدول ریالی تسهیم ضایعات عادی

سهم کالای تکمیل شده و انتقال یافته :

هزینه های انتقالی (٪۷۱ \times 63910)

هزینه های تبدلی (٪۲۹ \times 94080)

جمع

سهم کالای در جریان ساخت آخر دوره :

هزینه های انتقالی (٪۲۹ \times 63910)

هزینه های تبدلی (٪۲۸ \times 94080)

جمع

حل مساله ۱-۱۹

شرکت
گزارش هزینه تولید
برای هفته

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>
<u>۸۳۵۰</u>	
	۷۵۰۰
	۵۵۰
	۲۳۴
<u>۸۳۵۰</u>	<u>۶۶</u>
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۷۵۰۰	۷۵۰۰
۳۳۰	۵۵۰
۲۳۴	۲۳۴
۶۶	۶۶
<u>۸۱۳۰</u>	<u>۸۳۵۰</u>

الف - جدول مقداری تولید

واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده است
واحدهای تکمیل شده و انتقالی به انبار کالای ساخته شده
واحدهای در جریان ساخت آخر دوره ($60\% \times 7800$)
ضایعات عادی ($300 - 234$)

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای انتقالی به انبار کالای ساخته شده
کالای در جریان ساخت آخر دوره
ضایعات عادی (پایان فرآیند تولید)
ضایعات غیر عادی
معادل احاد تکمیل شده

ج- هزینه های منظور شده به حساب دایرہ:

هزینه های تولیدی

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

د- نحوه تخصیص هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار (7500×55)

ضایعات عادی (234×55)

کالای در جریان ساخت آخر دوره

مواد (550×40)

تبدیل (330×15)

ضایعات غیرعادی (66×55)

جمع هزینه های تخصیص یافته

b* جواب قسمت الف

C** جواب قسمت ب

جمع

٤٥٥٩٥٠

تبدیل

١٢١٩٥٠

مواد

٣٣٤٠٠٠

$\div 8130$

$\div 8350$

٥٥ ریال

١٥

٤٠

٤٢٥٣٧٠

١٢٧٨٠

٢٢٠٠

* * ٢٦٩٥٠

٤٩٥٠

٣٦٣٠

٤٥٥٩٥٠

حل مساله ۱-۲۰

شرکت رازی گزارش هزینه تولید برای آذر ماه سال ۷۲ - روش FIFO

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۴۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۳۲۰۰۰</u>	<u>۲۸۰۰۰</u>	واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده
	۲۴۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
	۶۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
<u>۳۲۰۰۰</u>	<u>۲۰۰۰</u>	ضایعات عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

کالای در جریان ساخت اول دوره

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی (پایان فرآیند تولید)

معادل آحاد تکمیل شده

تبديل

۲۴۰۰

(۴۰۰۰)

۲۰۰۰

۲۰۰

۲۴۰۰

۲۰۰

۲۶۴۰۰ واحد

جمع

۵۹۸۰۰۰

۴۷۷۵۶۰۰

۵۳۷۳۶۰۰

÷ ۲۶۴۰۰

۵/۱۷۳

مواد

۲۴۰۰

(۴۰۰۰)

۲۰۰۰

-

۶۰۰

۲۰۰

۲۸۰۰

تبديل

۱۳۵۹۶۰۰

۳۴۱۶۰۰۰

÷ ۲۸۰۰۰

۱۲۲

۵/۵۱

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولید

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

د_ نحوه تخصیص هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های اضافه شده در این دوره (۲۰۰۰!۵/۵۱)

تولیدات دوره جاری (۲۰۰۰۰×۵/۱۷۳)

جمع

ضایعات عادی (پایان فرآیند تولید) (۲۰۰۰×۵/۱۷۳)

بهای تمام شده کالای ساخته شده

کالای در جریان ساخت آخر دوره :

مواد (۶۰۰۰×۱۲۲)

هزینه تبدیل (۲۴۰۰×۵/۵۱)

بهای کالای در جریان ساخت آخر دوره

جمع هزینه تخصیص یافته

۵۹۸...

۷۰۱...

۱۰۳...

۳۴۷...

۴۱۷۱...

۳۴۷...

۴۵۱۸...

۷۳۲...

۱۲۳۶..

۸۵۵۶..

۵۳۷۳۶..

حل مسئله ۱-۲۱

شرکت رازی گزارش هزینه تولید برای آذرماه سال ۷۲ - روش FIFO

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۴۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره (۵۰٪ تکمیل)
۳۲۰۰۰	۲۸۰۰۰	واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده
	۲۴۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
	۶۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره (۴۰٪ تکمیل)
۳۲۰۰۰	۲۰۰	ضایعات عادی (تشخیص در درجه تکاملی ۳۰٪)



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده :

۲۰۰۰	-	کالای در جریان ساخت اول دوره
۲۴۰۰	۶۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۶۰۰	۲۰۰۰	ضایعات عادی
<u>۲۵۰۰۰</u>	<u>۲۸۰۰۰</u>	معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولیدی

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۵۹۸۰۰		
<u>۴۷۷۵۶۰۰</u>	<u>۱۳۵۹۶۰۰</u>	<u>۳۲۱۶۰۰</u>
<u>۵۳۷۳۶۰۰</u>	<u>۱۳۵۹۶۰۰</u>	<u>۳۴۱۶۰۰</u>
	<u>÷ ۲۵۰۰۰</u>	<u>÷ ۲۸۰۰۰</u>
<u>۳۸۴/۱۷۶</u> ریال	<u>۳۸۴/۵۴</u>	<u>۱۲۲</u>

د - نحوه تکمیل هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های تکمیل ($2000 \times 384 / 54$)

۵۹۸۰۰

۱۰۸۷۶۰

۷۰۶۷۶۰

قیمت تمام شده ۴۰۰ واحد کار در جریان اول دوره که تکمیل شده است

تولیدات دوره جاری ($20000 \times 384 / 176$)

اضافه : ضایعات عادی (از جدول تسهیم)

بهای تمام شده کالای انتقال یافته

۳۷۴۴۶۰۱

۲۱۶۹۲۱

*۴۴۵۱۳۶۹

کالای در جریان ساخت آخر دوره :

مواد (6000×122)

تبديل ($2400 \times 384 / 54$)

جمع

اضافه : ضایعات عادی (از جدول تسهیم)

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

جمع هزینه های تخصیص یافته

(*) اختلاف ناشی از گرد کردن اعداد است).

۷۳۲۰۰

۱۳۰۵۲۲

۸۶۲۵۲۲

۵۹۷۰۹

۹۲۲۲۳۱

۵۳۷۳۶۰۰

جداول پیوست گزارش هزینه تولید

هزینه ضایعات عادی :

۲۴۴۰۰

مواد اولیه (۲۰۰۰×۱۲۲)

۳۲۶۳۰

هزینه های تبدیل ($۶۰۰ \times ۳۸۴ / ۵۴$)

۲۷۶۶۳۰

تبدیل

مواد اولیه

جدول مقداری تسهیم ضایعات عادی :

% تعداد

% تعداد

%۸۹ ۲۰۰۰۰ %۷۷ ۲۰۰۰۰

واحدهایی که در طی دوره شروع و تکمیل شده اند

%۱۱ ۲۴۰۰ %۲۳ ۶۰۰۰

معادل آحاد تکمیل شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

%۱۰۰ ۲۲۴۰۰ %۱۰۰ ۲۶۰۰۰

جمع

به علت اینکه کالای در جریان ساخت اول دوره از مرحله بازرگانی دوره قبل گذشته اند در محاسبات فوق منظور نشده است.

جدول ریالی تسهیم ضایعات عادی

سهم کالای تکمیل شده طی دوره :

مواد اولیه (۲۴۴۰۰۰ ×٪.۷۷) ۱۸۷۸۸۰

تبدیل (۳۲۶۳۰ ×٪.۸۹) ۲۹۰۴۱

جمع ۲۱۶۹۲۱

سهم کالای در جریان ساخت آخر دوره

مواد اولیه (۲۴۴۰۰۰ ×٪.۲۳) ۵۶۱۲۰

تبدیل (۳۲۶۳۰ ×٪.۱۱) ۳۵۸۹

جمع ۵۹۷۰۹

جمع ۲۷۶۶۳۰ ۳۲۶۳۰ ۲۴۴۰۰۰

حل مسئله ۱-۲۲

شرکت رازی
گزارش هزینه تولید
برای آذرماه سال ۷۲ - روش FIFO

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۴۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره (۵۰٪ تکمیل)
۳۲۰۰۰	۲۸۰۰۰	واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده
	۲۴۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
	۶۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره (۴۰٪ تکمیل)
	۱۴۰۰	ضایعات عادی
۳۲۰۰	۶۰۰	ضایعات فوق العاده

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که تولید آنها طی دوره شروع و خاتمه یافته

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

کالای در جریان ساخت اول دوره

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی (پایان فرآیند تولید)

ضایعات فوق العاده

معادل آحاد تکمیل شده

مواد

تبديل

<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۲۴۰۰۰	۲۴۰۰۰
(۴۰۰۰)	(۴۰۰۰)
<u>۲۰۰۰۰</u>	<u>۲۰۰۰۰</u>
۲۰۰۰	-
۲۴۰۰	۶۰۰۰
۱۴۰۰	۱۴۰۰
۶۰۰	<u>۶۰۰</u>
<u>۲۶۴۰۰</u> واحد	<u>۲۸۰۰۰</u>

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولیدی

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

مواد

تبديل

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۵۹۸۰۰۰		
۴۷۷۵۶۰۰	<u>۱۳۵۹۶۰۰</u>	<u>۳۴۱۶۰۰۰</u>
<u>۵۳۷۳۶۰۰</u>		
	$\div ۲۶۴۰۰$	$\div ۲۸۰۰۰$
<u>۵/۱۷۳</u>	<u>۵/۵۱</u>	<u>۱۲۲</u>

د - نحوه تکمیل هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

۵۹۸۰۰	_____
۷۰۱۰۰	۱۰۳۰۰
_____	_____
۳۴۷۰۰۰	_____
_____	_____
۲۴۲۹۰۰	_____
_____	_____
۴۴۱۳۹۰۰	_____

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های اضافه شده برای تکمیل $(2000 \times 5/51)$

از محل تولیدات دوره $(2000 \times 5/173)$

اضافه : ضایعات عادی $(1400 \times 5/173)$

بهای تمام شده کالای انتقالی

کالای در جریان ساخت آخر دوره :

مواد اولیه (6000×122)

عزیزته های تبدیل $(2400 \times 5/51)$

بهای کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات فوق العاده $(600 \times 5/173)$

جمع هزینه های تخصیص یافته

خلاصه حساب سود و زیان - زیان ضایعات غیر عادی 104100

کار در جریان ساخت دایره ...

حل مسئله ۱-۲۳

شرکت بیرجند گزارش هزینه تولید دایره ب برای مهرماه ۷۲ - روش FIFO

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۵۶۰۰	کالای در جریان ساخت ابتدای دوره
۸۰۰۰	۷۴۴۰۰	واحدهای انتقالی از دایره الف
	۶۵۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
	۷۵۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
	۷۲۵۰	ضایعات عادی $(8000 - 7500) \times 10\%$
۸۰۰۰	۲۵۰	ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره دریافت و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

۲۸۰۰	۵۶۰۰	-	کالای در جریان ساخت اول دوره
۲۵۰۰	-	۷۵۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۷۲۵۰	-	۷۲۵۰	ضاياعات عادي
۲۵۰	-	۲۵۰	ضاياعات غيرعادي
۷۲۲۰۰ واحد	۶۵۰۰	۷۴۴۰۰	معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دايره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولیدی

تقسيم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده يك واحد

جمع	تبديل	مواد	انتقالی	حساب دايره
۱۲۸۰۰۰				
۳۴۷۲۲۴۸۰	۱۸۶۷۴۹۲۰	۸۸۰۱۰۰	۷۲۴۶۵۶۰	
۳۶۰۰۲۴۸۰				
	÷۷۲۲۰۰	÷۶۵۰۰	÷۷۴۴۰۰	
۴۵۵۴/۴۹۱ ریال	۶۵۵۴/۲۵۸	۴/۱۳۵	۴/۹۷	

د - نحوه تکمیل هزینه ها

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

۱۲۸۰۰۰	
<u>۲۷۶۲۴۷۵</u>	<u>۱۴۸۲۴۷۵</u>
۲۹۱۹۲۴۵۱	
<u>۲۵۸۱۴۰۲</u>	<u>۷۲۴۲۳۵</u>
۳۴۵۳۶۳۲۸	
<u>۱۳۷۷۱۳۸</u>	<u>۷۳۰۵۰۰</u>
۸۹۰۱۴	
<u>۳۶۰۰۲۴۸۰</u>	<u>۶۴۶۶۳۸</u>

کالای در جریان ساخت اول دوره
هزینه های اضافه شده طی دوره :
مواد اولیه ($۵۶۰۰ \times ۴/۱۳۵$)

تبدیل ($۲۸۰۰ \times ۶۵۵۴/۲۵۸$)
تولیدات دوره ($۵۹۴۰۰ \times ۴۵۵۴/۴۹۱$)
ضایعات عادی ($(۷۲۵۰ \times ۶۵۵۴/۲۵۸) + (۷۲۵۰ \times ۴/۹۷)$)

بهای تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال یافته
کالای در جریان ساخت آخر دوره :

هزینه انتقالی از دایره الف ($۷۵۰۰ \times ۴/۹۷$)
عزیتنه های تبدیل ($۲۵۰۰ \times ۶۵۵۴/۲۵۸$)

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره
ضایعات غیر عادی :

هزینه های انتقالی ($۲۵۰ \times ۴/۹۷$)
تبدیل ($۲۵۰ \times ۶۵۵۴/۲۵۸$)

جمع هزینه های تخصیص یافته

حل مساله ۱-۲۴

گزارش هزینه تولید دایره ب - روش میانگین

واحد

۸۰۰۰

۸۰۰

تبدیل

۶۵۰۰

۲۵۰۰

۲۵۰

۶۷۷۵۰ واحد

واحد

۵۶۰۰

۷۴۴۰۰

۶۵۰۰۰

۷۵۰۰

۷۲۵۰

۲۵۰

مواد

۶۵۰۰۰

-

-

۶۵۰۰۰

انتقالی

۶۵۰۰۰

۷۵۰۰

۲۵۰

۷۲۷۵۰

الف - جدول مقداری تولید

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهای دریافتی از دایره الف

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

معادل آحاد تکمیل شده در جریان آخر دوره

ضایعات غیرعادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج- هزینه های منظور شده به حساب دایرہ:

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۱۲۸۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	-	۵۸۰۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۳۴۷۲۲۴۸۰</u>	<u>۱۸۶۷۴۹۲۰</u>	<u>۸۸۰۱۰۰۰</u>	<u>۷۲۴۶۵۶۰</u>	هزینه های جاری طی دوره
<u>۳۶۰۰۲۴۸۰</u>	<u>۱۹۳۷۴۹۲۰</u>	<u>۸۸۰۱۰۰۰</u>	<u>۷۸۲۶۵۶۰</u>	جمع هزینه های تولیدی
	<u>۶۷۷۵۰</u>	<u>۶۵۰۰۰</u>	<u>۷۲۷۵۰</u>	تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده
۹۵۸۲۶/۵۲۸	۹۷۶۶۸/۲۵۸	۴/۱۳۵	۵۸۱۵۸/۱۰۷	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

۳۴۳۸۲۲۸۷	کالای تکمیل شده و انتقال یافته ($۶۵۰۰ \times ۹۵۸۲۶/۵۲۸$)
۱۵۲۱۸۰۴	کالای در جریان ساخت آخر دوره ($(۷۵۰۰ \times ۵۸۱۵۸/۱۰۷) + (۲۵۰۰ \times ۹۷۶۶۷/۲۸۵)$)
<u>۹۸۳۸۹</u>	ضایعات غیر عادی ($(۲۵۰ \times ۵۸۱۵۸/۱۰۷) + (۲۵۰ \times ۹۷۶۶۷/۲۸۵)$)
<u>۳۶۰۰۲۴۸۰</u>	

حل مساله ۱-۲۵

شرکت تولیدی همدان

گزارش هزینه تولید برای دایرہ پخت

برای فروردین ماه ۷۲ - روش میانگین

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>
	۴۰۰۰
<u>۹۲۲۰۰</u>	<u>۸۸۲۰۰</u>
	۸۸۰۰۰
	۲۷۰۰
	۱۰۰۰
<u>۹۲۲۰۰</u>	<u>۵۰۰</u>
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۸۸۰۰۰	۸۸۰۰۰
۵۴۰	-
<u>۱۰۰۰</u>	<u>۱۰۰۰</u>
<u>۵۰۰</u>	<u>۵۰۰</u>
<u>۹۰۰۴۰ واحد</u>	<u>۸۹۵۰۰</u>

الف - جدول مقداری تولید

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهای دریافتی از دایرہ قالب گیری

واحدهای انتقالی به انبار کالای ساخته شده

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج- هزینه های منظور شده به حساب دایر ۵:

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
٤٤٣٣٦	٣١٥٦	٤٠٠	٣٧١٨٠	کالای در جریان ساخت اول دوره
١٧٨٠٧٦٤	٦٧٢١٤٤	٨٥٥٠٠	١٠٢٣١٢٠	هزینه های جاری طی دوره
<u>١٨٢٥١٠٠</u>	<u>٦٧٥٣٠٠</u>	<u>٨٩٥٠٠</u>	<u>١٠٦٠٣٠٠</u>	جمع هزینه های تولیدی
	$\div ٩٠٠٤٠$	$\div ٨٩٥٠٠$	$\div ٩٢٢٠٠$	تقسیم بر معادل آحداد تکمیل شده
٢٠ ریال	٥/٧	١	٥/١١	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار (٨٨٠٠ × ٢٠)	١٧٦٠٠٠	
ضایعات عادی (١٠٠٠ × ٢٠)	<u>٢٠٠٠</u>	
بهای تمام شده کالای انتقالی به انبار	<u>١٧٨٠٠٠</u>	
کالای در جریان ساخت آخر دوره:		
هزینه های انتقالی (٢٧٠٠ × ٥/١١)	٣١٠٥٠	
هزینه تبدیل (٥٤٠ × ٥/٧)	٣٥١٠٠	
ضایعات غیر عادی (٥٠٠ × ٢٠)	<u>١٠٠٠</u>	
جمع هزینه های تخصیص یافته	<u>١٨٢٥١٠٠</u>	

حل مساله ۱-۲۶

شرکت تولیدی همدان
گزارش هزینه تولید برای دایرہ پخت
برای فروردین ماه ۷۲ - روش FIFO

الف - جدول مقداری تولید	واحد	واحد	واحد
کالای در جریان ساخت اول دوره		۴۰۰۰	
واحدهای دریافتی از دایرہ قالب گیری	۹۲۲۰۰	۸۸۲۰۰	
واحدهای تکمیل شده و انتقالی به انبار		۸۸۰۰۰	
کالای در جریان ساخت آخر دوره		۲۷۰۰	
ضایعات عادی		۱۰۰۰	
ضایعات غیرعادی	۹۲۲۰۰	۵۰۰	

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که در طی دوره دریافت و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

کالای در جریان ساخت اول دوره

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولید

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>
۸۸۰۰۰	۸۸۰۰۰	۸۸۰۰۰
(۴۰۰۰)	(۴۰۰۰)	(۴۰۰۰)
<u>۸۴۰۰۰</u>	<u>۸۴۰۰۰</u>	<u>۸۴۰۰۰</u>

۲۴۰۰	-	-
۵۴۰	-	۲۷۰۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰
<u>۸۸۴۴۰</u>	<u>۸۵۵۰۰</u>	<u>۸۸۲۰۰</u>

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>
۴۴۳۳۶			
۱۷۸۰۷۶۴	۶۷۲۱۴۴	۸۵۵۰۰	۱۰۲۳۱۱۲۰
<u>۱۸۲۵۱۰۰</u>			
	<u>÷۸۸۴۴۰</u>	<u>÷۸۵۵۰۰</u>	<u>÷۸۸۲۰۰</u>
۲/۲۰ ریال	<u>۶/۷</u>	<u>۱</u>	<u>۶/۱۱</u>

د - نحوه تخصیص هزینه ها:

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

کالای در جریان ساخت از اول دوره

هزینه های تبدیل ($2400 \times 6/7$)

تولیدات طی دوره ($84000 \times 2/20$)

ضایعات عادی ($1000 \times 2/20$)

بهای تمام شده کالای ساخته شده و انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی ($2700 \times 6/11$)

هزینه تبدیل ($540 \times 6/7$)

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات غیر عادی ($500 \times 2/20$)

جمع هزینه های تخصیص یافته

۶۲۵۷۶

۴۴۳۳۶

۱۸۲۴۰

۱۶۹۶۸۰۰

۲۰۲۰۰

۱۷۷۹۵۷۶

۳۱۳۲۰

۴۱۰۴

۳۵۴۲۴

۱۰۱۰۰

۱۸۲۵۱۰۰

حل مساله ۱-۲۷

شرکت مازندران

گزارش هزینه تولید دایرہ تکمیل

برای شهریور ماه ۱۳۷۲ - روش میانگین

واحد

۲۰۰۰

۱۴۹۰۰

۱۳۲۰۰

۳۰۰۰

۲۰۰

۵۰۰

مواد

۱۳۲۰۰

-

۲۰۰

-

۱۳۴۰۰

واحد

الف - جدول مقداری تولید

کالای در جریان ساخت اول دوره

دریافتی از دایرہ قبل از طی ماه

واحدهای انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج- هزینه های منظور شده به حساب دایره:

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۱۵۵۶۷۰۰	۷۰۸۵۰۰	۹۷۲۰۰	۷۵۱۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۱۵۵۶۷۰۰	۸۰۲۱۵۰۰	۷۰۶۸۰۰	۶۸۵۴۰۰۰	هزینه های جاری طی دوره
<u>۱۷۱۳۹۰۰۰</u>	<u>۸۷۳۰۰۰</u>	<u>۸۰۴۰۰</u>	<u>۷۶۰۵۰۰۰</u>	جمع هزینه های تولید
	<u>÷۱۴۵۵۰</u>	<u>÷۱۳۴۰۰</u>	<u>÷۱۶۹۰۰</u>	تقسیم بر معادل آحداد تکمیل شده
<u>۱۱۱۰</u> ریال	<u>۶۰۰</u>	<u>۶۰</u>	<u>۴۵۰</u>	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار (۱۳۲۰۰×۱۱۱۰) ۱۴۶۵۲۰۰۰

ضایعات عادی (۲۰۰×۱۱۱۰) ۲۲۲۰۰۰

بهای تمام شده کالای ساخته شده و انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی از دایره قبل (۳۰۰۰×۴۵۰) ۱۳۵۰۰۰

هزینه تبدیل (۱۰۰×۶۰۰) ۱۹۵۰۰۰

ضایعات غیر عادی $[(۱۵۰ \times ۶۰۰) + (۵۰۰ \times ۴۵۰)]$ ۳۱۵۰۰۰

جمع هزینه های تخصیص یافته ۱۷۱۳۹۰۰۰

حل مساله ۱-۲۸

شرکت مازندران

گزارش هزینه تولید برای دایرہ تکمیل برای شهریور ماه ۷۲ - روش FIFO

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۲۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۱۶۹۰۰</u>	<u>۱۴۹۰۰</u>	واحدهای دریافتی طی دوره
	۱۳۲۰۰	واحدهای انتقالی به انبار کالای ساخته شده
	۳۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
	۲۰۰	ضایعات عادی
<u>۱۶۹۰۰</u>	<u>۵۰۰</u>	ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای انتقالی به انبار

کسر می شود : کالای در جریان ساخت اول دوره
واحدهایی که در طی دوره دریافت و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

موجودی کالای در جریان ساخت اول دوره

موجودی کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات عادی

ضایعات غیرعادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های منظور شده طی دوره

جمع هزینه های تولید

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

تبديل مواد انتقالی

۱۳۲۰۰ ۱۳۲۰۰ ۱۳۲۰۰

۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰

۱۱۲۰۰ ۱۱۲۰۰ ۱۱۲۰۰

۶۰۰ - -

۱۰۰۰ - ۳۰۰۰

۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰

۱۵۰ - ۵۰۰

۱۳۱۵۰ ۱۱۴۰۰ ۱۴۹۰۰

جمع تبدل مواد انتقالی

۱۵۵۶۷۰۰

۱۵۵۸۲۳۰۰ ۸۰۲۱۵۰۰ ۷۰۶۸۰۰ ۶۸۵۴۰۰۰

۱۷۱۳۹۰۰

÷ ۱۳۱۵۰ ÷ ۱۱۴۰۰ ÷ ۱۴۹۰۰

_____ ۶۱۰ ۶۲ ۴۶۰
_____ ۱۱۳۲ ریال

د - نحوه تخصیص هزینه ها:

کالای تکمیل شده و انتقالی از محل :

کالای در جریان ساخت از اول دوره	<u>۱۵۵۶۷۰۰</u>
هزینه های اضافه شده (۶۰۰×۶۱۰)	<u>۳۶۶۰۰</u>
تولیدات دوره جاری	<u>۱۲۶۷۸۴۰۰</u> (۱۱۲۰۰×۱۱۳۲)
ضایعات عادی	<u>۲۲۶۴۰۰</u> (۲۰۰×۱۱۳۲)

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی از دایره قبل	<u>۱۳۸۰۰۰</u> (۳۰۰۰×۴۶۰)
هزینه های تبدیل	<u>۶۱۰۰۰</u> (۱۰۰×۶۱۰)
ضایعات غیر عادی	<u>۳۲۱۵۰۰</u> $[(۱۵۰ \times ۶۱۰) + (۵۰۰ \times ۴۶۰)]$
جمع هزینه های تخصیص یافته	<u>۱۷۱۳۹۰۰</u>

حل مساله ۱-۲۹

شرکت ماشهر

گزارش هزینه تولید دایرہ الف - روش میانگین - ب رای اسفندماه ۷۲

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>
	۲۰۰۰
۵۲۰۰۰	۵۰۰۰۰
	۴۳۰۰۰
	۶۰۰۰
	۲۵۰۰
۵۲۰۰۰	۵۰۰
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۴۳۰۰۰	۴۳۰۰۰
۳۶۰۰	۶۰۰۰
۲۵۰۰	۲۵۰۰
۵۰۰	۵۰۰
۴۹۶۰۰	۵۲۰۰۰

الف - جدول مقداری تولید

کالای در جریان ساخت اول دوره
واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده
واحدهای انتقالی به دایرہ ب
کالای در جریان ساخت آخر دوره
ضایعات عادی ($50000 \times 5\%$)
ضایعات غیرعادی ($3000 - 2500$)

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقالی به مرحله بعد
کالای در جریان ساخت آخر دوره
ضایعات عادی
ضایعات غیرعادی
معادل آحاد تکمیل شده

ج- هزینه های منظور شده به حساب دایر ۵:

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	
۱۷۷۸۰۰	۷۷۸۰۰	۱۰۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۸۱۶۵۴۰۰	۶۹۶۵۴۰۰	۱۲۰۰۰۰	هزینه های جاری طی دوره
<u>۸۳۴۳۲۰۰</u>	<u>۷۰۴۳۲۰۰</u>	<u>۱۳۰۰۰۰</u>	جمع هزینه های تولیدی
	<u>۴۹۶۰۰</u>	<u>÷۵۲۰۰</u>	تقسیم بر معادل آحداد تکمیل شده
<u>۱۶۷</u> ریال	<u>۱۴۲</u>	<u>۲۵</u>	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقال یافته	ضایعات عادی	مواد	کالای در جریان ساخت آخر دوره:
۷۱۸۱۰۰۰	(۴۳۰۰۰×۱۶۷)		
<u>۷۵۹۸۵۰۰</u>	<u>۴۱۷۵۰۰</u>	<u>(۲۵۰۰×۱۶۷)</u>	ضایعات عادی
			هزینه های تبدیل
۱۵۰۰۰۰		(۶۰۰۰×۲۵)	مواد
<u>۵۱۱۲۰۰</u>		<u>(۳۶۰۰×۱۴۲)</u>	هزینه های تبدیل
<u>۸۳۵۰۰</u>		<u>(۵۰۰×۱۶۷)</u>	ضایعات غیر عادی
<u>۸۳۴۳۲۰۰</u>			جمع هزینه های تخصیص یافته

شرکت ماهشهر
گزارش هزینه تولید دایرہ ب - روش میانگین
برای اسفند ماه ۷۲

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	<u>الف - جدول مقداری تولید</u>
	۱۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۴۳۰۰۰	۴۳۰۰۰	واحدهای دریافتی از دایرہ الف
	۳۷۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقالی به انبار
	۵۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۴۴۰۰۰	۲۰۰۰	ضایعات عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

<u>تبدیل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۳۷۰۰۰	۳۷۰۰۰	۳۷۰۰۰	کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار
۴۰۰۰	-	۵۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۱۴۰۰	-	۲۰۰۰	ضایعات عادی
<u>۴۲۴۰۰ واحد</u>	<u>۳۷۰۰۰</u>	<u>۴۴۰۰۰</u>	معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

<u>جمع</u>	<u>تبدیل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۲۳۹۸۰۰	۱۶۸۰۰	-	۲۲۳۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
۹۳۵۵۰۰۰	۱۷۶۴۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۶۹۷۰۰۰	هزینه های جاری طی دوره
<u>۹۷۷۴۸۰۰</u>	<u>۱۷۸۰۸۰۰</u>	<u>۷۴۰۰۰</u>	<u>۷۹۲۰۰۰</u>	جمع هزینه های تولید
	<u>÷۴۲۴۰۰</u>	<u>÷۳۷۰۰۰</u>	<u>÷۴۴۰۰۰</u>	تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده
<u>۲۲۴ ریال</u>	<u>۴۲</u>	<u>۲</u>	<u>۱۸۰</u>	بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها:

کالای تکمیل شده و انتقال یافته

اضافه : ضایعات عادی

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی از دایره الف

هزینه تبدیل

اضافه : ضایعات غیرعادی

(از جدول تسهیم هزینه ضایعات عادی)

جمع هزینه های تخصیص یافته

هزینه ضایعات عادی :

هزینه انتقالی از دایره الف

هزینه های تبدیل

هزینه ضایعات عادی

۸۲۸۸۰۰ (۳۷۰۰۰×۲۲۴)

۳۶۹۷۲۰

۱۶۸۰۰ (۴۰۰۰×۴۲)

۴۹۰۸۰

۱۱۱۷۰۸۰

۹۷۷۴۸۰۰

۳۶۰۰۰ (۲۰۰۰×۱۸۰)

۵۸۸۰۰ (۱۴۰۰×۴۲)

۴۱۸۸۰۰

جدول مقداری تسهیم ضایعات عادی :

<u>تبدیل</u>	<u>انتقالی</u>	
%	تعداد	%
.٪.٩٠	٣٧٠٠٠	.٪.٨٨
.٪.١٠	٤٠٠٠	.٪.١٢
<u>.٪.١٠٠</u>	<u>٤١٠٠٠</u>	<u>.٪.١٠٠</u>

کالای تکمیل شده و انتقال یافته به انبار
کالای در جریان ساخت آخر دوره
جمع

جدول ریالی تسهیم ضایعات عادی

<u>جمع</u>	<u>تبدیل</u>	<u>انتقالی</u>
٣٦٩٧٢٠	٥٢٩٢٠	٣١٦٨٠٠
<u>٤٩٠٨٠</u>	<u>٥٨٨٠</u>	<u>٤٣٢٠٠</u>
<u>٤١٨٨٠٠</u>	<u>٥٨٨٠٠</u>	<u>٣٦٠٠٠</u>

سهم کالای تکمیل شده و انتقال یافته :
سهم کالای در جریان ساخت آخر دوره
جمع

حل مساله ۱-۳۰

شرکت ماهشهر

گزارش هزینه تولید دایرہ الف - روش FIFO

برای اسفند ماه ۷۲

الف - جدول مقداری تولید	واحد	واحد	واحد
کالای در جریان ساخت اول دوره	---	۲۰۰۰	
واحدهایی که اقدام به تولید آنها شده در طی دوره	۵۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	۴۳۰۰۰
واحدهایی که تکمیل شده و انتقال یافته		۶۰۰۰	۲۵۰۰
کالای در جریان ساخت آخر دوره	---		۵۰۰
ضایعات عادی	۵۲۰۰۰		
ضایعات غیرعادی			

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

اضافه می شود : معادل آحاد تکمیل شده

کالای در جریان ساخت اول دوره

کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضاياعات عادي

ضاياعات غير عادي

معادل آحاد تکمیل شده

<u>تبدیل</u>	<u>مواد</u>
۴۳۰۰۰	۴۳۰۰۰
(۲۰۰۰)	(۲۰۰۰)
<u>۴۱۰۰۰</u>	<u>۴۱۰۰۰</u>
۱۸۰۰	-
۳۶۰۰	۶۰۰۰
۲۵۰۰	۲۵۰۰
۵۰۰	۵۰۰
<u>۴۹۴۰۰ واحد</u>	<u>۵۰۰۰۰</u>

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولیدی

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

<u>جمع</u>	<u>تبدیل</u>	<u>مواد</u>
۱۷۷۸۰۰	---	--
<u>۸۱۶۵۴۰۰</u>	<u>۶۹۶۵۴۰۰</u>	<u>۱۲۰۰۰۰</u>
<u>۸۳۴۳۲۰۰</u>	<u>÷۴۹۴۰۰</u>	<u>÷۵۰۰۰۰</u>
<u>۱۶۵</u> ریال	<u>۱۴۱</u>	<u>۲۴</u>

د - نحوه تخصیص هزینه ها:

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

کالای در جریان ساخت از اول دوره

هزینه های تبدیل (1800×6141)

تولیدات دوره جاری (41000×165)

ضایعات عادی (2500×165)

بهای تمام شده کالای ساخته شده و انتقالی به دایره ب

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

مواد اولیه (6000×24)

تبدیل (3600×141)

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات غیر عادی (500×165)

جمع هزینه های تخصیص یافته

۱۷۷۸۰۰	
<u>۴۳۱۶۰۰</u>	<u>۲۵۳۸۰۰</u>
۶۷۶۵۰۰	
<u>۴۱۲۵۰۰</u>	
۷۶۰۹۱۰۰	
۱۴۴۰۰۰	
۵۰۷۶۰۰	
۶۵۱۶۰۰	
<u>۸۲۵۰۰</u>	
<u><u>۸۳۴۳۲۰۰</u></u>	

شرکت ماهشهر

گزارش هزینه تولید دایره ب - روش FIFO

برای اسفند ماه ۷۲

الف - جدول مقداری تولید

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	
	۱۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۴۴۰۰۰</u>	<u>۴۳۰۰۰</u>	واحدهای دریافتی طی دوره از دایره الف
	۳۷۰۰۰	واحدهای انتقالی به انبار کالای ساخته شده
	۵۰۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
<u>۴۴۰۰۰</u>	<u>۲۰۰۰</u>	ضایعات عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

کالای در جریان ساخت اول دوره

ضایعات عادی

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایرہ

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولید

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

تبديل مواد انتقالی

۳۷۰۰۰ ۳۷۰۰۰ ۳۷۰۰۰

(۱۰۰۰) (۱۰۰۰) (۱۰۰۰)

۳۶۰۰۰ ۳۶۰۰۰ ۳۶۰۰

۶۰۰ ۱۰۰۰ ---

۱۴۰۰ — ۲۰۰۰

— ۳۷۰۰۰ ۴۳۰۰۰

جمع تبدل مواد انتقالی

۲۳۴۸۰۰

۹۵۳۵۰۰۰ ۱۷۶۴۰۰۰ ۷۴۰۰۰ ۷۶۹۷۰۰۰

۹۷۷۴۸۰۰

÷۴۲۰۰۰ ÷۳۷۰۰۰ ÷۴۳۰۰۰

۲۲۳ ۴۲ ۲ ۱۷۹

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقالی به انبار از محل :

۲۳۴۸۰۰	
۲۰۰۰	
۲۵۲۰۰	
<u>۲۵۲۰۰</u>	
۸۰۲۸۰۰	
<u>۸۰۲۸۰۰</u>	
۳۶۷۹۶۰	
<u>۳۶۷۹۶۰</u>	
۸۶۵۷۹۶۰	
<u>۸۶۵۷۹۶۰</u>	

هزینه مواد اضافه شده (1000×2)

هزینه تبدیل اضافه شده (600×42)

تولیدات دوره جاری (36000×223)

اضافه : ضایعات عادی

(از جدول تسهیم هزینه ضایعات عادی)

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی (5000×179)

هزینه های تبدیل (4000×42)

اضافه : ضایعات غیرعادی

(از جدول تسهیم هزینه ضایعات عادی)

جمع هزینه های تخصیص یافته

هزینه ضایعات عادی :

هزینه انتقالی $2000 \times 179 = 358000$

هزینه های تبدیل $1400 \times 42 = 58800$

۴۱۶۸۰۰

جدول مقداری تسهیم هزینه ضایعات عادی

از نظر هزینه تبدیل		از نظر هزینه انتقال		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۹۰	۳۶۶۰۰	۸۸	۳۶۰۰۰	واحدهای تکمیل شده
۱۰	۴۰۰۰	۱۲	۵۰۰۰	کالای در جریان آخر دوره
<u>۱۰۰</u>	<u>۴۰۶۰۰</u>	<u>۱۰۰</u>	<u>۴۱۰۰۰</u>	

جدول ریالی تسهیم هزینه ضایعات عادی

کالای در جریان ساخت آخر دوره	واحدهای تکمیل شده	هزینه انتقالی
$۳۵۸۰۰۰ \times .۱۲ = ۴۲۹۶۰$	$۳۵۸۰۰۰ \times .۸۸ = ۳۱۵۰۴۰$	
$۵۸۸۰۰ \times .۱۰ = ۵۸۸۰$	$۵۸۸۰۰ \times .۹۰ = ۵۲۹۲۰$	هزینه تبدیل
<u>۴۸۸۴۰</u>	<u>۳۶۷۹۶۰</u>	

حل مساله ۱-۳۱

شرکت ایران شهر

گزارش هزینه تولید دایره (۱) - روش FIFO

برای خرداد ماه ۷۲

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>
---	۱۰۰۰
<u>۲۶۰۰۰</u>	<u>۲۵۰۰۰</u>
---	۲۲۰۰۰
<u>—</u>	<u>۲۸۰۰</u>
<u>۲۶۰۰۰</u>	<u>۱۲۰۰</u>
<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>
۲۲۰۰۰	۲۲۰۰۰
(۱۰۰۰)	(۱۰۰۰)
<u>۲۱۰۰۰</u>	<u>۲۱۰۰۰</u>
۳۵۰	---
<u>۱۱۲۰</u>	<u>۲۸۰۰</u>
<u>۲۲۴۷۰</u> واحد	<u>۲۳۸۰۰</u>

الف - جدول مقداری تولید

کالا در جریان ساخت اول دوره

واحدهای اقدام به تولید

واحدهای تکمیل شده و انتقالی به دایره (۲)

کالای در جریان ساخت پایان دوره

ضایعات عادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

کالای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

کالای در جریان ساخت اول دوره

کالای در جریان ساخت آخر دوره

معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایرہ:

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های جاری طی دوره

جمع هزینه های تولیدی

تقسیم بر معادل آحاد تکمیل شده

بهای تمام شده یک واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

کالای در جریان ساخت اول دوره

هزینه های تبدیل

تولیدات دوره جاری

بهای تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال یافته

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

مواد اولیه (۲۸۰۰×۱۶۰)

تبدیل (۱۱۲۰×۳۵۰)

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

جمع هزینه های تخصیص یافته

<u>جمع</u>	<u>تبدیل</u>	<u>مواد</u>
۳۸۵۰۰۰	---	---
۱۱۶۷۲۵۰۰	۷۸۶۴۵۰۰	۳۸۰۸۰۰۰
<u>۱۲۰۵۷۵۰۰</u>		
	<u>÷۲۲۴۷۰</u>	<u>÷۲۳۸۰۰</u>
<u>۵۱۰</u> ریال	<u>۳۵۰</u>	<u>۱۶۰</u>

۳۸۵۰۰۰		
۵۰۷۵۰۰	<u>۱۲۲۵۰۰</u>	(۳۵۰×۳۵۰)
<u>۱۰۷۱۰۰۰</u>		(۲۱۰۰۰×۵۱۰)
<u>۱۱۲۱۷۵۰۰</u>		(۲۲۰۰۰ واحد)
		کالای در جریان ساخت آخر دوره:
		مواد اولیه (۲۸۰۰×۱۶۰)
	<u>۳۹۲۰۰۰</u>	تبدیل (۱۱۲۰×۳۵۰)
<u>۸۴۰۰۰۰</u>		بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره
<u>۱۲۰۵۷۵۰۰</u>		جمع هزینه های تخصیص یافته

شرکت ایران شهر
گزارش هزینه تولید دایرہ (۲) - روش میانگین
در خرداد ماه ۷۲

الف - جدول مقداری تولید

<u>واحد</u>	<u>واحد</u>	
---	۸۰۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۳۰۰۰۰</u>	<u>۲۲۰۰۰</u>	واحدهای دریافتی از دایره (۱)
	۲۴۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقالی به انبار
	۴۵۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
	۱۱۰۰	ضایعات عادی
<u>۳۰۰۰۰</u>	<u>۴۰۰</u>	ضایعات غیرعادی

ب - جدول معادل آحاد تکمیل شده

<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۲۴۰۰۰	۲۴۰۰۰	۲۴۰۰۰	واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته
۹۰۰	---	۴۵۰۰	کالای در جریان ساخت آخر دوره
۸۸۰	۱۱۰۰	۱۱۰۰	ضاياعات عادي
<u>۳۲۰</u>	<u>۴۰۰</u>	<u>۴۰۰</u>	ضاياعات غيرعادي
<u>۲۶۱۰۰</u>	<u>۲۵۵۰۰</u>	<u>۳۰۰۰۰</u>	معادل آحاد تکمیل شده

ج - هزینه های منظور شده به حساب دایره

<u>جمع</u>	<u>تبديل</u>	<u>مواد</u>	<u>انتقالی</u>	
۶۹۱۲۰۰	۴۳۲۰۰	۲۴۰۰۰	۴۰۸۰۰	کالای در جریان ساخت اول دوره
<u>۱۷۸۵۵۴۰۰</u>	<u>۱۱۰۷۹۰۰</u>	<u>۵۳۷۷۵۰۰</u>	<u>۱۱۳۷۰۰۰</u>	هزينه های جاري طي دوره
<u>۲۴۷۶۷۴۰۰</u>	<u>۱۵۳۹۹۰۰</u>	<u>۷۷۷۷۵۰۰</u>	<u>۱۵۴۵۰۰۰</u>	جمع هزینه های تولید
	<u>÷۲۶۱۰۰</u>	<u>÷۲۵۵۰۰</u>	<u>÷۳۰۰۰۰</u>	تقسيم بر معادل آحاد تکمیل شده
<u>۸۷۹</u>	<u>۵۹</u>	<u>۳۰۵</u>	<u>۵۱۵</u>	بهای تمام شده يك واحد

د - نحوه تخصیص هزینه ها :

کالای تکمیل شده و انتقال یافته از محل :

اضافه ضایعات عادی

بهای تمام شده کالای تکمیل شده و انتقال یافته

۹۵۳۹۲۰

$[(۱۱۰۰ \times ۸۲۰) + (۸۸۰ \times ۵۹)]$

۲۲۰۴۹۹۲۰

کالای در جریان ساخت آخر دوره:

هزینه های انتقالی از دایره (۱)

هزینه های تبدیل

بهای تمام شده کالای در جریان ساخت آخر دوره

ضایعات غیر عادی :

هزینه انتقالی از دایره (۱)

هزینه مواد

هزینه تبدیل

زیان ضایعات غیر عادی

جمع هزینه های تخصیص یافته

۲۳۷۰۶۰۰

(۲۴۰۰×۵۱۵)

۵۳۱۰۰
 (۹۰۰×۵۹)

۳۴۶۸۸۰

(۴۰۰×۵۱۵)

۱۲۲۰۰
 (۴۰۰×۳۰۵)

۱۸۸۸۰
 (۳۲۰×۵۹)

۲۴۷۶۷۴۰۰



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria

فصل دوم

«هزینه یابی محصولات فرعی و مشترک»

هدف های فرآگیری آشنایی با :

۱. روش‌های مختلف هزینه یابی محصولات مشترک
۲. روش‌های مختلف هزینه یابی محصولات فرعی

هزینه یابی محصولات مشترک :

محصولات مشترک محصولاتی هستند که در پایان یک یا چند مرحله تولیدی مشترک (نقطه تفکیک) بطور همزمان تولید می شوند. در صورتی که محصولی از ارزش نسبی بازار بسیار پایین تری نسبت به بقیه محصولات برخوردار باشد، محصول فرعی نامیده شده و بقیه محصولات اصلی می شوند. هزینه های تولید مرحله و یا مراحل تولیدی مشترک، هزینه های مشترک نامیده می شود و باید بین محصولات مشترک تسهیم گردد.

برای تسهیم هزینه های مشترک بین محصولات مشترک (اصلی) سه روش اساسی وجود دارد که عبارتند از :

الف - تسهیم هزینه های مشترک با استفاده از قیمت فروش محصولات ، که به سه روش فرعی تقسیم می شود :

۱- روش ارزش نسبی فروش در نقطه تفکیک : بر اساس این روش هزینه های مشترک به نسبت مبلغ فروش برآورده محصولات در نقطه تفکیک تسهیم می شود .

برای مثال فرض می شود اطلاعات زیر از شرکت تولیدی خزر در دست است :

میزان تولید محصولات مشترک الف و ب : به ترتیب ۱۰۰۰ واحد و ۲۰۰۰ واحد است .

قیمت فروش محصولات در نقطه تفکیک ، الف واحدی ۱۰۰۰ ریال و ب واحدی ۵۰۰ ریال است . کل هزینه های مشترک ۱۰۰۰۰۰۰ ریال است مطلوبست تسهیم هزینه های مشترک بر اساس روش ارزش مبنی فروش در نقطه تفکیک .

حل مثال :

جدول تسهیم هزینه های مشترک بر اساس روش ارزش نسبی فروش در نقطه تفکیک

محصول	میزان تولید - واحد	قیمت فروش در نقطه تفکیک - ریال	سهم از هزینه های مشترک	نسبت / درصد	کل قیمت فروش
الف	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	%۵۰	۱۰۰۰۰۰
ب	۲۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰۰۰۰	%۵۰	۱۰۰۰۰۰
	۳۰۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱	۳۰۰۰۰۰

روش ارزش خالص بازیافتی (روش قیمت فرضی بازار) : بر اساس این روش هزینه های مشترک به نسبت ارزش خالص بازیافتی (مبلغ فروش نهایی پس از کسر هزینه های انفرادی) محصولات تسهیم می شود .

برای مثال فرض می شود اطلاعات زیر از شرکت تولیدی مازندران در دست است :

محصولات	میزان تولید	قیمت فروش نهایی محصول (قیمت فروش پس از تکمیل محصول)	هزینه های انفرادی یا اختصاصی محصول
الف	۱۰۰۰ واحد	۱۰۰۰ ریال	۲۰۰۰۰۰
ب	۲۰۰۰ واحد	۵۰۰ ریال	۳۰۰۰۰۰
کل هزینه های مشترک تولید ۱۰۰۰۰۰ ریال			

مطلوبست تسهیم هزینه های مشترک تولید به روشن ارزش خالص بازیافتی

جدول تسهیم هزینه های مشترک بین محصولات مشترک روش ارزش خالص غیر یافتی

محصول	میزان تولید	قیمت فروش نهایی محصول	کل قیمت فروش	هزینه های انفرادی	ارزش خالص بازیافتی	نسبت/د رصد	سهم از هزینه های مشترک
الف	۱۰۰۰ واحد	۱۰۰۰ ریال	۱۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	$200000 - 100000 = 100000$	$\frac{8}{15}$	۵۳۳۳۳
ب	۲۰۰۰ واحد	۵۰۰ ریال	۱۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	$300000 - 150000 = 150000$	$\frac{7}{15}$	۴۶۶۶۶۷
		۲۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰			۱	۱۰۰۰۰۰

۳- روش درصد کلی حاشیه فروش ناخالص : در این روش ، هزینه های مشترک به نسبت درصد کلی حاشیه فروش ناخالص (فروش نهایی پس از کسر هزینه های مشترک و هزینه های انفرادی) بین محصولات مشترک تسهیم می گردد.

برای مثال فرض می شود اطلاعات شرکت تولیدی مازنده (مثال قبلی) در دست است . با استفاده از این اطلاعات ، تسهیم هزینه های مشترک به روش درصد کلی حاشیه فروش ناخالص به ترتیب زیر خواهد بود :

ابتدا درصد کلی حاشیه فروش ناخالص (درصد کلی سود ناویژه) محاسبه می شود سپس هزینه های مشترک تسهیم می شود .

جدول محاسبه درصد کلی سود ناویژه	
فروش کل	۲۰۰۰۰۰

کسر می شود کل بهای تمام شده کالای فروش رفته :

هزینه های مشترک	۱۰۰۰۰۰
هزینه های انفرادی	۵۰۰۰۰
سود ناویژه	۵۰۰۰۰

$$\frac{۱}{۴} = \frac{۵۰۰۰۰}{۳۰۰۰۰} = \text{سود ناویژه} = \text{درصد کل سود ناویژه}$$

جدول تسهیم هزینه های مشترک به روش درصد کلی سود ناویژه	
فروش	شرح

کل	محصول ب	محصول الف	
۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	
(۵۰۰۰۰)	(۲۵۰۰۰)	(۲۵۰۰۰)	سود ناویژه به میزان٪ ۲۵
۱۵۰۰۰۰	۷۵۰۰۰	۷۵۰۰۰	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
(۵۰۰۰۰)	(۳۰۰۰۰)	(۲۰۰۰۰)	کسر می شود هزینه های انفرادی
۱۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	۵۵۰۰۰	سهم از هزینه های مشترک

ب) تسهیم هزینه های مشترک بر اساس مقادیر فیزیکی ، که به روش فرعی تقسیم می شود .

۱- روش مقداری : در این روش ، هزینه های مشترک به نسبت مقادیر محصولات تولید شده بین آنها تسهیم می شود .

برای مثال فرض می شود اطلاعات شرکت تولیدی خزر (مثال قبلی) در دست است . با استفاده از این اطلاعات ، تسهیم هزینه های مشترک به روش مقداری (فیزیکی) به صورت زیر است :

جدول تسهیم هزینه های مشترک به روش مقداری

محصول	میزان تولید	نسبت / درصد	سهم از هزینه های مشترک
الف	۱۰۰۰ واحد	$\frac{1}{3}$	۳۳۳۳۳۳
ب	۲۰۰۰ واحد	$\frac{2}{3}$	۶۶۶۶۶۷
	۳۰۰۰ واحد	$\frac{1}{1}$	۱۰۰۰۰۰

۲- روش میانگین بهای تمام شده یک واحد : در این روش ، از تقسیم هزینه های مشترک به کل مقادیر محصولات تولید شده ، میانگین بهای تمام شده هر واحد محصول تولید شده بدست می آید ، سپس سهم هر محصول از هزینه های مشترک ، از طریق حاصل ضرب تعداد محصول مورد نظر تولید شده در میانگین بهای تمام شده هر واحد بدست می آید .

برای مثال فرض می شود اطلاعات شرکت تولیدی خزر (مثال قبلی) در دست است . با استفاده از این اطلاعات ، تسهیم هزینه های مشترک به روش میانگین بهای تمام شده یک واحد به صورت زیر است :

$$3000 \text{ واحد} = 2000 \text{ واحد محصول} + 1000 \text{ واحد محصول الف}$$

میانگین بهای تمام شده یک واحد $= \frac{3000}{3/333} = 3000 \text{ واحد} \div 1000000 \text{ ریال}$

بهای تمام شده محصول الف از نظر هزینه های مشترک $= \frac{3333333}{3/333} = 3333333 \times 1000 \text{ واحد}$

بهای تمام شده محصول ب از نظر هزینه های مشترک $= \frac{666667}{3/333} = 666667 \times 2000 \text{ واحد}$

بنابراین تسهیم هزینه های مشترک در روش های مقداری و میانگین ساده بهای تمام شده یک واحد به نتیجه واحدی منتج می شود .

۳- روش میانگین موزون : در این روش برای هزینه های تولید هر یک از محصولات ضرایبی در نظر گرفته می شود سپس هزینه های مشترک بین محصولات تسهیم می گردد .

برای مثال فرض می شود اطلاعات زیر از شرکت تولیدی گیل در دست است . میزان تولید محصولات الف و ب به ترتیب ۱۰۰۰ واحد و ۲۰۰۰ واحد است . هزینه های مشترک جمعبا ۱۰۰۰۰۰ ریال است . میزان مصرف مواد خام برای محصول الف ۳ واحد و برای محصول ب ۲ واحد است . نحوه تسهیم هزینه های مشترک به روش میانگین موزون به ترتیب زیر است .

جدول تسهیم هزینه های مشترک به روش میانگین موزون

محصول	میزان تولید	ضریب (صرف مواد)	نسبت / درصد	حاصل ضرب	سهم از هزینه های مشترک
الف	۱۰۰۰ واحد				
		۳	۳	۳۰۰۰	۴۲۸۵۷۱
		$\frac{3}{7}$			
ب	۲۰۰۰ واحد				
		۲	۲	۴۰۰۰	۵۷۱۴۲۹
		$\frac{4}{7}$			
		۱	۱	۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
		$\frac{1}{7}$			

ج) روش نگهداری حساب موجودی ها به ارزش خالص بازیافتی و عدم تسهیم هزینه های مشترک : در این روش هزینه های مشترک بین محصولات مشترک تسهیم نمی شود و حساب موجودی ها به ارزش خالص بازیافتی (ارزش فروش نهایی محصولات پس از کسر هزینه های انفرادی) در دفاتر نگهداری می شود . این روش از نظر استانداردهای حسابداری مالی مردود است .

هزینه یابی محصولات فرعی

محصولات فرعی محصولاتی هستند که همزمان با تولید محصولات اصلی ، تولید می شوند و از ارزش نسبی بسیار پائینی برخوردار هستند . مانند سبوس برنج در کارخانه شالی کوبی و یا کنجاله دانه های روغنی در کارخانه روغن کشی .

برای هزینه یابی محصولات فرعی روش‌های متفاوتی وجود دارد که می توان آنها را به دو دسته کلی تقسیم نمود :

الف - دسته اول : هیچگونه هزینه مشترک به محصولات فرعی اختصاص نمی یابد و درآمد حاصل از فروش محصولات فرعی به یکی از اشکال زیر در صورت حساب سود و زیان ارائه می شود :

- .۱. سایر درآمدها
- .۲. کاهش در هزینه های تولید
- .۳. فروش
- .۴. کاهش در بهای تمام شده کالای فروش رفته

ب) دسته دوم : بخشی از هزینه های مشترک به حساب قیمت تمام شده از محصول فرعی منظور می شود که به دو روش فرعی تقسیم می شود :

۱. روش ارزش بازار (قیمت فروش) : بر اساس این روش ، قیمت فروش برآورده محصول فرعی از هزینه های مشترک کسر می شود و به حساب موجودی محصول فرعی منظور می گردد .
۲. روش هزینه یابی معکوس : بر اساس این روش ، سهم محصول فرعی از هزینه های مشترک بصورت زیر محاسبه می شود :

X	قیمت فروش برآورده محصول فرعی
	کسر می شود :
(X)	هزینه های اداری و فروش
(X)	سود مورد انتظار مدیریت
<u>(X)</u>	هزینه های انفرادی محصول فرعی
<u>(X)</u>	سهم محصول فرعی از هزینه های مشترک

የዚህ ሁኔታውን አድራሻ በዚህ የሚከተሉት ሰነዶች

حل مساله (۱-۲)

تسهیم هزینه های مشترک بین محصول اصلی و محصولات فرعی - روش هزینه یابی معکوس

محصول ج	محصول ب	شرح
$(12500 \times 200) + (600 \times 210) = 626000$	$975000 = [(1500 \times 500) + (500 \times 450)]$	فروش
هزینه های توزیع و فروش		
۶۰۰۰	۴۵۰۰۰	
<u>۱۲۵۲۰۰</u>	<u>۹۷۵۰۰</u>	سود مورد انتظار
۴۴۰۸۲۲	۸۳۲۵۰۰	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
<u>(۴۵۰۰۰۰)</u>	<u>(۴۵۰۰۰۰)</u>	هزینه های انفرادی
<u>۱۹۰۸۰۰</u>	<u>۳۸۲۵۰۰</u>	سهم از هزینه های مشترک

ثبت های روزنامه :

۱) کالای در جریان ساخت دایره ۱

۳۱.....	کنترل مواد
۱۰.....	کنترل دستمزد
۵.....	کنترل سربار

۲) کالای در جریان ساخت دایره ۲

۶۰.....	کالای در جریان ساخت دایره ۳
۴۵.....	کالای در جریان ساخت دایره ۴
۲۵.....	کنترل دستمزد
۸۵.....	کنترل سربار
۴۵.....	

۳) کالای در جریان ساخت دایره ۲

۲۵۲۶۷۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۳

۳۸۲۵۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۴

۱۹۰۸۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۱

۳۱۰۰۰۰

۴) کالای ساخته شده - محصول اصلی الف

۳۱۲۶۷۰۰

کالای ساخته شده - محصول فرعی ب

۸۳۲۵۰۰

کالای ساخته شده - محصول فرعی ج

۴۴۰۸۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۲

۳۱۲۶۷۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۳

۸۳۲۵۰۰

کالای در جریان ساخت دایره ۴

۴۴۰۸۰۰

۲۳۴۵۰۲۵	کالای ساخته شده – محصول اصلی الف	۵) قیمت تمام شده کالای فروش رفته – محصول الف
۶۲۴۳۷۵	کالای ساخته شده – محصول فرعی ب	قیمت تمام شده کالای فروش رفته – محصول ب
۳۵۵۴۸۴	کالای ساخته شده – محصول فرعی ج	قیمت تمام شده کالای فروش رفته – محصول ج
۲۳۴۵۰۲۵		
۶۲۴۳۷۵		
۳۵۵۴۸۴		

کالای در جریان ساخت دایره ۱ کالای در جریان ساخت دایره ۲ کالای در جریان ساخت دایره ۳

مواد	۱۶۰۰۰۰		
دستمزد	۴۰۰۰۰۰	دستمزد	
سربار	۳۱۰۰۰۰	سربار	۱۰۰۰۰۰
	۲۵۲۶۷۰۰		۵۰۰۰۰۰
سهم از هزینه های مشترک	۳۱۲۶۷۰۰	سهم از هزینه های مشترک	
۲۰۰۰۰۰		۲۰۰۰۰۰	
۱۵۰۰۰۰		۲۰۰۰۰۰	
۳۸۲۵۰۰		۳۱۲۶۷۰۰	
۸۳۲۵۰۰		۲۵۲۶۷۰۰	

کالای در جریان ساخت دایره ۴

۴۴۰۸۰۰	دستمزد ۱۵۰۰۰
	سربار ۱۰۰۰۰
	سهم از هزینه های مشترک ۱۹۰۸۰۰

موجودی هر یک از محصولات که باید در ترازنامه منعکس شود:

کالای ساخته شده - محصول ج	
۳۵۵۴۸۴	۴۴۰۸۰۰
مانده ۸۵۳۱۶	

کالای ساخته شده - محصول الف	
۶۲۴۳۷۵	۸۳۲۵۰۰
مانده ۲۰۸۱۲۵	

کالای ساخته شده - محصول ب	
۲۳۴۵۰۲۵	۳۱۲۶۷۰۰
مانده ۷۸۱۶۷۵	

محاسبه قیمت تمام شده کالای فروش رفته محصولات:

محصولات اصلی الف:

$$۳۱۲۶۷۰۰ \times \frac{۶۰۰۰}{۸۰۰۰} = ۲۳۴۵۰۲۵$$

$$832500 \times \frac{1500}{2000} = 624375$$

$$440800 \times \frac{2500}{3100} = 355484$$

محصول فرعی ب:

محصول فرعی ج:

محاسبه قیمت تمام شده کالای ساخته شده محصول اصلی الف:

$$310000 - (382500 + 190800) = 2526700$$

حل مساله | ۲-۲|

نوع محصول	مقدار تولید	بهای کل فروش	قیمت فروش واحد	تسهیم هزینه های مشترک با استفاده از روش ارزش خالص بازیافتی
هزینه های بعد از نقطه تفکیک	-	۴۵۰۰۰۰	۱۵۰۰	۳۰۰۰
	۵۱۰۰۰۰	۸۱۰۰۰۰	۲۷۰۰	۳۰۰۰
	۱۳۷۶۲۵۰۰	۲۱۲۶۲۵۰۰	۷۵/۳۵۴۳	۶۰۰۰
هزینه های انفرادی ساخته شده	هزینه های افرادی ساخته شده	هزینه های افرادی ساخته شده	سهم از هزینه های مشترک	ارزش خالص در صد تسهیم بازیافتی
۲۷۰۰۰۰	-	۲۷۰۰۰۰	%۳۰	۴۵۰۰۰۰
۶۹۰۰۰۰	۵۱۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	%۲۰	۳۰۰۰۰۰
۱۸۲۶۲۵۰۰	۱۳۷۶۲۵۰۰	۴۵۰۰۰۰	%۵۰	۷۵۰۰۰۰
<u>۲۷۸۶۲۵۰۰</u>	<u>۱۸۸۶۲۵۰۰</u>	<u>۹۰۰۰۰۰</u>	<u>%۱۰۰</u>	<u>۱۵۰۰۰۰۰</u>
کالای ساخته شده آخر دوره	موجودی کالای ساخته شده در پایان دوره	قیمت تمام شده کالای ساخته شده در پایان دوره	قیمت تمام شده کالای فروش رفته	قیمت تمام شده کالای ساخته شده هر واحد
۱۸۰۰۰۰	۲۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱۰۰۰	۹۰۰
-	-	۶۹۰۰۰۰	۳۰۰۰	۲۳۰۰
<u>۶۰۸۷۵۰۰</u>	<u>۲۰۰۰</u>	<u>۱۲۱۷۵۰۰</u>	<u>۴۰۰۰</u>	<u>۷۵/۳۰۴۳</u>
<u>۷۸۸۷۵۰۰</u>		<u>۱۹۹۷۵۰۰۰</u>		

حل مساله (۲-۳)

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش	بهای کل	هزینه های بعد از نقطه تفکیک	ارزش خالص	درصد تسهیم	سهم از هزینه های مشترک
آلفا	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۱۰۰۰	۳۹۰۰۰۰۰	۳۹	۹۴۱۳۷۹
بتا	۶۰۰۰	۶۰۰۰	۳۶۰۰۰	۱۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۳۵	۸۴۴۸۲۷
گاما	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	-	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰	۲۴۱۳۷۹۴
		۱۷۶۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۷۴۰۰۰۰	۱۷۴۰۰۰۰		۴۲۰۰۰۰

کالای ساخته شده	بهاى تمام شده	بهاى تمام شده	تعداد کالاي موجود	قيمت تمام شده موجودی	کالاي آخر دوره	HASHIYE FROOSH
کالای ساخته شده	بهاى تمام شده	بهاى تمام شده	تعداد کالاي موجود	قيمت تمام شده موجودی	کالاي آخر دوره	HASHIYE FROOSH
۹۳/۱۹۰۲	۱۹۴۱۳۷۹	۰۷/۹۷	۱۰۰	۹۷۰۷۰	کالاي آخر دوره	HASHIYE FROOSH
۲۵/۵۶۹	۱۸۴۴۸۲۷	۷۵/۳۰	۱۰۰	۳۰۷۵۰	کالاي آخر دوره	HASHIYE FROOSH
۸۶/۹۷۵	۲۴۱۳۷۹۴	۱۴/۲۴	۱۰۰	۲۴۱۴۰	کالاي آخر دوره	HASHIYE FROOSH
	۶۲۰۰۰۰			۱۵۱۹۶۰		

حل مساله ۱۴-۲

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش واحد	بهای کل فروش	هزینه های بعد از نقطه تفکیک بازیافتی	ارزش خالص درصد تسهیم سهم از هزینه های مشترک
X	۳۰۰	۱۵۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	-	۴۵۰۰۰۰٪.۴۵ ۱۸۰۰۰۰
Y	۴۰۰	۱۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	-	۴۰۰۰۰۰٪.۴۰ ۱۶۰۰۰۰
Z	۵۰۰	۷۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰٪.۱۵ ۶۰۰۰۰
		۱۲۰۰۰۰		۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰٪.۱۰۰ ۴۰۰۰۰

نوع محصول	بهای تمام شده تولید	تعداد کالای شده هر واحد	بهای تمام شده کالای فروش رفته آخر دوره	تعداد کالای فروش رفته آخر دوره	بهای تمام شده کالای تمام شده هر واحد	تعداد کالای تمام شده	بهای تمام شده کالای آخر دوره	تعداد کالای آخر دوره	بهای کل فروش	درصد تسهیم سهم از هزینه های مشترک
X	۱۸۰۰۰۰	۳۰۰	۶۰۰۰	۱۲۰	۷۲۰۰۰	۱۸۰	۱۰۸۰۰۰	۱۲۰	۱۸۰۰۰۰	٪.۴۵
Y	۱۶۰۰۰۰	۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	۳۴۰	۱۳۶۰۰۰	۶۰	۲۴۰۰۰۰	۳۴۰	۱۳۶۰۰۰	٪.۴۰
Z	۲۰۶۰۰۰	۵۰۰	۴۱۲۰۰	۴۷۵	۱۹۵۷۰۰۰	۲۵	۱۰۳۰۰۰	۴۷۵	۱۹۵۷۰۰۰	٪.۱۵
	۲۴۰۰۰۰		۲۱۶۵۰۰۰				۲۳۵۰۰۰		۲۱۶۵۰۰۰	

ب) روش درصد کلی حاشیه فروش

فروش مورد انتظار محصولات

(300×150000) X

(400×100000) Y

(500×70000) Z

جمع فروش مورد انتظار محصولات

قیمت تمام شده محصولات فروش رفته مورد انتظار

هزینه های مشترک

هزینه های بعد از تفکیک

قیمت تمام شده کالای فروش رفته فرضی

حاشیه فروش

درصد کلی حاشیه فروش

ریال

ریال

۴۵.....

۴.....

۳۵.....

۴.....

۲۰.....

۲۴.....

۹۶.....

%۸۰

محصول Z

۳۵۰.....

محصول Y

۴۰.....

محصول X

۴۵۰.....

فروش مورد انتظار محصولات

کسر می شود :

۲۸۰.....

۳۲۰.....

۳۶۰.....

حاشیه فروش ناخالص (۸۰٪ بهای فروش)

۷۰.....

۸.....

۹.....

قیمت تمام شده کالای فروش رفته فرضی

کسر می شود :

۲۰۰.....

—

—

هزینه های بعد از نقطه تفکیک

۴۰..... (۱۳۰.....) ۸..... ۹.....

هزینه های مشترک تخصیص یافته

حل همساله ۱۳-۵

محاسبه هزینه های مشترک محصول فرعی به روش هزینه یابی معکوس :

۱۲۰۰۰۰

(12000×100)

ارزش نهایی فروش محصولات فرعی

کسر می شود :

۱۲۰۰۰

(12000×10)

هزینه های اداری فروش مورد انتظار

۱۸۰۰۰

$120000 \times 9\%$

سود خالص مورد انتظار

۳۰۰۰۰

سود ناویژه

۹۰۰۰۰

بهای تمام شده کالای فروش رفته محصول فرعی

۱۰۰۰۰

$(60000 + 40000)$

هزینه های بعد از نقطه تفکیک

۸۰۰۰۰

هزینه مشترک محصول فرعی

تسهیم هزینه های مشترک به سه محصول مشترک الف و ب و ج

هزینه مشترک تخصیص یافته به محصول فرعی - هزینه های دایرہ (۱) = هزینه مشترک قابل تخصیص به سه محصول اصلی

هزینه مشترک تخصیص یافته	قیمت فروش ... بهایم کل فروشن ۷۲ درصد تسهیم واحد	مقدار تولید	نوع محصول
۱۹۴۴۰۰۰	٪.۲۷	۳۵.....	الف
۲۷۳۶۰۰۰	٪.۳۸	۵.....	ب
۲۵۲۰۰۰	٪.۳۵	۴۵.....	ج
۷۲.....	٪.۱۰۰	۱۳.....	

محصولات	هزینه مشترک	مجموع بهای تفکیک	تعداد تمام شده	تعداد تولید
الف	۱۹۴۴۰۰۰	۲۲۴۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰
ب	۲۷۳۶۰۰۰	۲۹۳۶۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰
ج	۲۵۲۰۰۰۰	۲۵۲۰۰۰۰	-	۱۵۰۰
فرعی م	۸۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۲۰۰
	۸۰۰۰۰	۸۶۰۰۰	۶۰۰۰	

هر واحد بهای تمام شده	تعداد فروش رفته	بهای فروش رفته	تعداد مانده	بهای موجودی پایان دوره
۲/۱۱۲	۱۵۰۰	۱۶۸۳۰۰۰	۵۰۰	۵۶۱۰۰۰
۸/۱۴۶	۱۰۰۰	۱۴۶۸۰۰۰	۱۰۰۰	۱۴۶۱۰۰۰
۱۶۸	۱۵۰۰	۲۵۲۰۰۰۰	-	-
۷۵	۱۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰۰
	۶۴۲۱۰۰۰			۲۱۷۲۰۰۰

صورتحساب سود و زیان

<u>جمع</u>	<u>محصول فرعی</u>	<u>محصول ج</u>	<u>محصول ب</u>	<u>محصول الف</u>	
<u>۱۰۶۲۵۰۰۰</u>	<u>۱۰۰۰۰۰</u>	<u>۴۵۰۰۰۰</u>	<u>۲۵۰۰۰۰</u>	<u>۲۶۲۵۰۰۰</u>	فروش
قيمت تمام شده کالای فروش رفته :					
۸۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۲۵۲۰۰۰	۲۷۳۶۰۰۰	۱۹۴۴۰۰۰	هزینه های مشترک
۶۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-	۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	هزینه های بعد از تفکیک
۸۶۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	۲۵۲۰۰۰	۲۹۳۶۰۰۰	۲۲۴۴۰۰۰	کالای آماده برای فروش
<u>۲۱۷۹۰۰۰</u>	<u>۱۵۰۰۰</u>	<u>-</u>	<u>۱۴۶۸۰۰۰</u>	<u>۵۶۱۰۰۰</u>	موجودی پایان دوره
<u>۶۴۲۱۰۰۰</u>	<u>۷۵۰۰۰</u>	<u>۲۵۲۰۰۰</u>	<u>۱۴۶۸۰۰۰</u>	<u>۱۶۸۳۰۰۰</u>	قيمت تمام شده کالای فروش رفته
<u>۴۲۰۴۰۰۰</u>	<u>۲۵۰۰۰</u>	<u>۱۹۸۰۰۰</u>	<u>۱۰۳۲۰۰۰</u>	<u>۹۴۲۰۰۰</u>	سود ناویژه

حل مساله (۶-۲)

تسهیم هزینه های مشترک بین محصول اصلی آلفا و محصولات فرعی بتا و گاما :

جمع	محصول گاما	محصول بتا	فروش محصولات فرعی
<u>۳۸۰۰۰</u>	<u>۱۴۰۰۰</u>	<u>۲۴۰۰۰</u>	کسر می شود :
۵۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	۳۰۰۰۰	هزینه های اداری و فروش
<u>۶۹۰۰۰</u>	<u>۲۱۰۰۰</u>	<u>۴۸۰۰۰</u>	سود مورد انتظار
۱۲۱۰۰۰	۴۳۰۰۰	۷۸۰۰۰	سود ناویژه مورد انتظار
۲۵۹۰۰۰	۹۷۰۰۰	۱۶۲۰۰۰	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
			کسر می شود :
<u>۱۳۰۰۰</u>	<u>۵۶۰۰۰</u>	<u>۷۴۰۰۰</u>	هزینه های بعد از نقطه تفکیک
<u>۱۲۹۰۰۰</u>	<u>۴۱۰۰۰</u>	<u>۸۸۰۰۰</u>	هزینه مشترک محصولات فرعی
۱۵۰۰۰۰ - ۱۲۹۰۰۰ = ۱۳۷۱۰۰			سهم محصول اصلی (آلفا) از هزینه های مشترک

صور تحساب سود و زیان ترکیبی

<u>جمع</u>	<u>محصول گاما</u>	<u>محصول آلفا</u>	<u>ببا</u>	
<u>۳۳۸۰۰۰</u>	<u>۱۴۰۰۰</u>	<u>۲۴۰۰۰</u>	<u>۳۰۰۰۰</u>	فروش
				کسر می شود : قیمت تمام شده کالای فروش رفته :
<u>۱۵۰۰۰۰</u>	<u>۴۱۰۰۰</u>	<u>۸۸۰۰۰</u>	<u>۱۳۷۱۰۰۰</u>	هزینه های مشترک
<u>۵۹۰۰۰</u>	<u>۵۶۰۰۰</u>	<u>۷۴۰۰۰</u>	<u>۴۶۰۰۰</u>	هزینه های بعد از نقطه تفکیک
<u>۲۰۹۰۰۰</u>	<u>۹۷۰۰۰</u>	<u>۱۶۲۰۰۰</u>	<u>۱۸۳۱۰۰۰</u>	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
<u>۱۲۹۰۰۰</u>	<u>۴۳۰۰۰</u>	<u>۷۸۰۰۰</u>	<u>۱۱۶۹۰۰۰</u>	سود ناویژه
<u>۲۹۲۰۰۰</u>	<u>۲۲۰۰۰</u>	<u>۳۰۰۰۰</u>	<u>۲۴۰۰۰۰</u>	کسر می شود : هزینه های اداری و فروش
<u>۹۹۸۰۰۰</u>	<u>۲۱۰۰۰</u>	<u>۴۸۰۰۰</u>	<u>۹۲۹۰۰۰</u>	سود ویژه

حل مساله (۲-۷)

تسهیم هزینه های مشترک به روش ارزش خالص بازیافتی :

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش واحد	بهای کل فروش
الف	۴۵۰۰۰	۵۲۵	۲۳۶۲۵۰۰۰
ب	۴۵۰۰۰	۱۵۷۵	۷۰۸۷۵۰۰۰
			<u>۹۴۵۰۰۰۰</u>
هزینه های بعد از تفکیک	درصد تسهیم	ارزش خالص بازیافتی	سهم از هزینه های مشترک
–	۲۳۶۲۵۰۰۰	%۲۵	۴۵۰۰۰
۲۸۰۰۰	۷۰۵۹۵۰۰۰	%۷۵	<u>۱۳۵۰۰۰</u>
۲۸۰۰۰	<u>۹۴۲۲۰۰۰</u>	%۱۰۰	<u>۱۸۰۰۰۰</u>

محاسبه قیمت تمام شده هر یک از محصولات :

محصول الف

محصول ب

ثبتهای روزنامه :

(۱) کالای در جریان ساخت - دایره (۱)

کنترل مواد

کنترل دستمزد

کنترل سربار

(۲) کالای در جریان ساخت دایره (۲)

انبار کالای ساخته شده - الف

کالای در جریان ساخت دایره (۱)

(۳) کالای در جریان ساخت دایره (۲)

کنترل دستمزد

کنترل سربار

(۴) انبار کالای ساخته شده - ب

کالای در جریان ساخت - دایره (۲)

(۵) قیمت تمام شده کالای فروش رفته - الف

قیمت تمام شده کالای فروش رفته - ب

انبار کالای ساخته شده - الف

انبار کالای ساخته شده - ب

(۶) حسابهای دریافتني / بانك

فروش - الف

فروش - ب

$$450000 \div 45000 = 10$$

$$(1350000 + 280000) \div 45000 = 2/36$$

180000

144000

21000

15000

135000

45000

18000

28000

10000

18000

163000

163000

30000

163000

30000

163000

866225000

1575000

70875000

حل مساله (۲-۱)

محاسبه بهای تمام شده یک واحد محصول ۱۰۱ و ۱۰۲ و محصول فرعی :

ریال

۱۰۰۰۰

ریال

فروش مورد انتظار محصول فرعی

کسر می شود :

۱۵۰۰۰

هزینه های توزیع و فروش

۱۰۰۰۰

سود مورد انتظار (۱۰٪ فروش)

۲۵۰۰۰

سود ناویژه

۷۵۰۰۰

قیمت تمام شده محصول فرعی فروش رفته

۲۵۰۰۰

کسر می شود : هزینه های بعد از نقطه تفکیک

۵۰۰۰۰

هزینه مشترک محصول فرعی

$۶۵۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۶۰۰۰۰$

هزینه مشترک قابل تخصیص به محصولات اصلی

$۶۰۰۰۰ \div ۵۰۰۰ = ۱۲۰$

هزینه مشترک یک واحد محصول اصلی

$[(۱۲۰ \times ۳۰۰۰) + ۲۱۰۰۰] ۱۳۰۰۰ = ۱۹۰$

بهای تمام شده یک واحد محصول اصلی ۱۰۱

$[(۱۲۰ \times ۲۰۰۰) + ۳۵۰۰۰] \div ۲۰۰۰ = ۲۹۵$

بهای تمام شده یک واحد محصول اصلی ۱۰۲

$(۵۰۰۰۰ + ۲۵۰۰۰) \div ۱۰۰۰ = ۷۵$

بهای تمام شده یک واحد محصول فرعی

صور تحساب سود و زیان ترکیبی

<u>محصول ۱۰۱</u>	<u>محصول ۱۰۲</u>	<u>محصول فرعی</u>	<u>جمع</u>	
۷۵۰۰۰	۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	فروش
۳۶۰۰۰	۲۴۰۰۰	۵۰۰۰	۶۵۰۰۰	کسر می شود : هزینه های مشترک
۲۱۰۰۰	۳۵۰۰۰	۲۵۰۰	۵۸۵۰۰	هزینه های بعد از نقطه تفکیک
۵۷۰۰۰	۵۹۰۰۰	۷۵۰۰	۱۲۳۵۰۰	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
۱۸۰۰۰	۲۱۰۰۰	۲۵۰۰	۲۱۵۰۰	سود ناویزه
۵۰۰۰	۶۰۰۰	۱۵۰۰	۱۲۵۰۰	هزینه های فروش اداری
۱۳۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰	۲۹۰۰۰	سود ویژه

حل مساله (۴-۲)

تخصیص هزینه های مشترک با استفاده از روش ارزش خالص بازیافتی:

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش واحد	بهای کل فروش
۱۰۰	۱۸۰۰	۲۰۰	۳۶.....
۱۰۱	۱۲۰۰	۴۰۰	۴۸.....
۱۰۲	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰.....
			<u>۱۸۴.....</u>

هزینه های بعد از تفکیک	ارزش خالص بازیافتی	درصد تسهیم	هزینه مشترک تخصیص یافته
۹.....	۲۷.....	%۱۸	۱۰۸.....
۹۶.....	۳۸۴.....	%۲۵	۱۵.....
۱۵.....	۸۵.....	%۵۷	۳۴۲.....
۳۳۶.....	۱۵۰۴.....	%۱۰۰	<u>۶.....</u>

تخصیص هزینه های مشترک با استفاده از نسبت حاشیه فروش کل :

فروش مورد انتظار محصولات :

محصول ۱۰۰	(۱۸۰۰۰×۲۰۰)	۳۶۰۰۰۰
محصول ۱۰۱	(۱۲۰۰۰×۴۰۰)	۴۸۰۰۰۰
محصول ۱۰۲	(۱۰۰۰×۱۰۰)	۱۰۰۰۰۰
هزینه مشترک		۶۰۰۰۰

هزینه های بعد از نقطه تفکیک :

محصول ۱۰۰	۹۰۰۰۰
محصول ۱۰۱	۹۶۰۰۰
محصول ۱۰۲	۱۵۰۰۰۰
	۳۳۶۰۰۰

قیمت تمام شده مورد انتظار محصول فروش رفته	۹۳۶۰۰۰
سود ناویژه (حاشیه فروش)	۹۰۴۰۰۰
درصد حاشیه فروش کل	% ۱۳/۴۹

<u>جمع</u>	<u>۱۰۲</u>	<u>۱۰۱</u>	<u>۱۰۰</u>	فروش مورد انتظار محصولات
۱۸۴.....	۱.....	۴۸.....	۳۶.....	
<u>۹۰۴.....</u>	<u>۴۹۱۳۰۰</u>	<u>۲۳۵۸۳۰۰</u>	<u>۱۷۶۸۷۰۰</u>	حاشیه فروش کلی
۹۳۶.....	۵۰۸۷۰۰	۲۴۴۱۷۰۰	۱۸۳۱۳۰۰	قیمت تمام شده کالای فروش رفته مورد انتظار
<u>۳۳۶.....</u>	<u>۱۵.....</u>	<u>۹۶.....</u>	<u>۹۰.....</u>	کسر می شود :
۶.....	<u>۳۵۸۷۰۰</u>	<u>۱۴۸۱۷۰۰</u>	<u>۹۳۱۳۰۰</u>	هزینه مشترک تخصیص یافته
* اختلاف ناشی از گرد کردن درصد حاشیه فروش کلی است.				

حل مساله (۲-۱۰)

تسهیم هزینه های مشترک به روش ارزش خالص بازیافتی

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش واحد	بهای کل فروش	هزینه های بعد از تفکیک	ارزش خالص بازیافتی	درصد تسهیم	هزینه تخصیص یافته
الف	۱۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	%۸۰	۱۹۲۰۰۰
ب	۵۰۰	۲۵۰	۱۲۵۰۰۰	۷۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	%۲۰	۴۸۰۰۰
			۶۲۵۰۰۰				

بهای تمام شده یک واحد از هریک از محصولات :

$$(۱۹۲۰۰۰ + ۳۰۰۰۰۰) \div 1000 = 4920$$

$$(48000 + 75000) \div 500 = 2460$$

محصول الف

محصول ب

حل مساله (۱۱-۲)

برای پاسخ به این سوال که آیا شرکت برای محصول م عمليات تولیدی بيشتری انجام دهد یا خير می توان از ارزش خالص بازيافتني استفاده نمود اما آنچه که واضح است اين است که شرکت برای عمليات بيشتر بعد از نقطه تفكيك ۲۲۰۰۰ ریال برای هر تن محصول م هزينه می کند ، در صورتی که قيمت بازار آن تنها ۱۵۰۰۰ ریال افزایش می یابد پس انجام عمليات بيشتر برای محصول م بعد از نقطه تفكيك مقرون صرفه نiest .

برای قسمت دوم ، مسئله مشخص نکرده است که از کدام روش هزينه مشترک فقط بين محصولات «و» و «ن» تسهیم گردد لذا با توجه به اطلاعات مساله از روش ارزش خالص بازيافتني استفاده شده است .

نوع محصول	مقدار تولید	قیمت فروش واحد	بهای کل فروش
ن	۵۰	۹۸۰۰۰	۴۹۰۰۰۰
و	۱۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰
			<u>۴۹۲۰۰۰</u>

هزینه های بعد از تفکیک	ارزش بازیافتی	درصد تسهیم	هزینه مشترک تخصیص یافته
۹۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	% ۵/۹۹	۲۳۸۸۰۰۰
-	۲۰۰۰۰	% ۵/۰	۱۲۰۰۰
۹۰۰۰۰	۴۰۲۰۰۰	% ۱۰۰	<u>۲۴۰۰۰۰</u>

محصول ن
بهای تمام شده هر واحد - ریال
(۲۳۸۸۰۰۰)

$$+ ۹۰۰۰۰۰ \div ۵ = ۶۵۷۶۰$$

بهای تمام شده هر واحد محصول و - ریال

$$1200 \div 10 = 1200$$

صور تحساب سود و زیان برای مهر ماه

فروش محصول م پس از انجام هزینه های اضافی فروش محصول م در نقطه تفکیک

فروش محصولات :

۹۰۰۰۰	۱۱۷۰۰۰	M
۴۴۱۰۰۰	۴۴۱۰۰۰	N
۱۸۰۰۰	۱۸۰۰۰	و
<u>5۳۲۸۰۰۰</u>	<u>5۵۹۸۰۰۰</u>	جمع فروش

قیمت تمام شده کالای فروش رفته :

۲۴۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	هزینه های مشترک
۹۰۰۰۰	۱۳۴۰۰۰	هزینه های بعد از نقطه تفکیک
۳۳۰۰۰۰	۳۷۴۰۰۰	کالای آماده برای فروش
(۳۳۰۰۰۰)	(۳۷۴۰۰۰)	* کالای ساخته شده آخر دوره
<u>۲۹۷۰۰۰</u>	<u>۳۳۶۶۰۰۰</u>	قیمت تمام شده کالای فروش رفته
<u>۲۳۵۸۰۰۰</u>	<u>۲۲۳۲۰۰۰</u>	سود ناویژه (حاشیه فروش)

* با توجه به اینکه همه محصولات ۹۰٪ بفروش رفته اند پس موجودی هر کدام از آنها ۱۰٪ تولید می باشد .
که می توان هزینه های تولید را به اندازه ۱۰٪ به کالای ساخته شده آخر دوره تخصیص داد .



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria

فصل سوم

«هزینه یابی استاندارد»

هدف های فرآگیری آشنایی با :

- مفاهیم کلی هزینه یابی استاندارد
- انحرافات مواد ، دستمزد و سربار از استانداردها
- انحرافات نرخ ، ترکیب و بازده مواد
- انحرافات نرخ ، ترکیب و بازده دستمزد

✓ مفهوم هزینه استاندارد :

هزینه استاندارد عبارت است از هزینه تولید یک واحد محصول بر اساس مشخصات استاندارد مواد ، دستمزد و سربار ساخت . بطور کلی استاندارد ها به دو دسته تقسیم می شود :

الف - استانداردهای اساسی . که ثابت و دائمی هستند و تا زمانیکه روش ساخت کالا تغییر نکند ، تغییر نمی یابند . مثل ، مواد مورد نیاز برای تولید یک واحد محصول و یا زمان استاندارد برای تولید یک واحد محصول .

ب - استانداردهای جاری که برای دوره کوتاه مدت هستند مانند هزینه نرخ مواد ، نرخ دستمزد و سربار . در هزینه یابی استاندارد از هزینه های مواد ، دستمزد و سربار استاندارد برای قیمت تمام شده محصول استفاده می شود و از طریق مقایسه هزینه های واقعی با هزینه های استاندارد ، انحرافات تعیین و تجزیه و تحلیل می شود .

■ در صورتیکه هزینه های واقعی کمتر از هزینه های استاندارد باشد انحراف مساعد ، و در غیر این صورت انحراف نامساعد نامیده می شود .

انحرافات مواد اولیه :

انحراف کل مواد اولیه ، اختلاف بین هزینه واقعی و استاندارد مواد مصرف شده است که به منظور تجزیه و تحلیل بیشتر و کمک به هدف های سیستم کنترل مدیریت به دو جزء تقسیم می شود . به ترتیب زیر :

هزینه استاندارد مواد اولیه برای تولید واقعی

انحراف کل مواد اولیه

انحراف مصرف مواد اولیه

انحراف نرخ مواد مصرف شده

(نرخ واقعی مواد - نرخ استاندارد مواد) مواد اولیه مصرف شده = انحراف نرخ مواد مصرف شده

(مواد استاندارد مورد - مواد اولیه مصرف شده) نرخ استاندارد مواد = انحراف مصرف مواد

نیاز برای تولید واقعی

انحرافات دستمزد مستقیم :

انحراف کل دستمزد مستقیم ، اختلاف بین هزینه واقعی و استاندارد دستمزد مستقیم است که به دو جزء به ترتیب زیر تقسیم می شود :

هزینه استاندارد دستمزد مستقیم برای تولید واقعی

هزینه واقعی دستمزد مستقیم

انحراف کل دستمزد مستقیم

انحراف کارایی دستمزد

انحراف نرخ دستمزد

(نرخ واقعی دستمزد - نرخ استاندارد دستمزد) ساعت کار کرد واقعی = انحراف نرخ دستمزد

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت کار کرد واقعی) نرخ استاندارد دستمزد = انحراف کارایی دستمزد

انحرافات هزینه سربار :

تجزیه و تحلیل انحرافات هزینه سربار به دو صورت انجام می شود :

الف - با فرض اینکه هزینه های سربار متغیر و ثابت در دو حساب جداگانه تفکیک گردد :

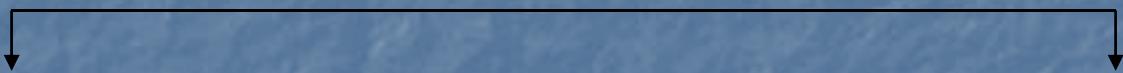
در اینصورت انحراف کلی سربار متغیر اختلاف بین سربار متغیر واقعی و جذب شده خواهد بود که به

ترتیب زیر قابل تجزیه است :

سربار متغیر جذب شده به تولید بر اساس ساعات کار کرد استاندارد



انحراف کل سربار متغیر



انحراف هزینه سربار متغیر

انحراف کارایی سربار متغیر

(نرخ استاندارد سربار متغیر × ساعات کار کرد واقعی) - سربار متغیر واقعی = انحراف هزینه سربار متغیر

(ساعت استاندارد - ساعات کار کرد واقعی) نرخ استاندارد سربار متغیر = انحراف کارایی سربار متغیر

برای تولید واقعی

انحراف کل سربار ثابت نیز اختلاف بین سربار ثابت واقعی و جذب شده است که به ترتیب زیر تجزیه می شود :



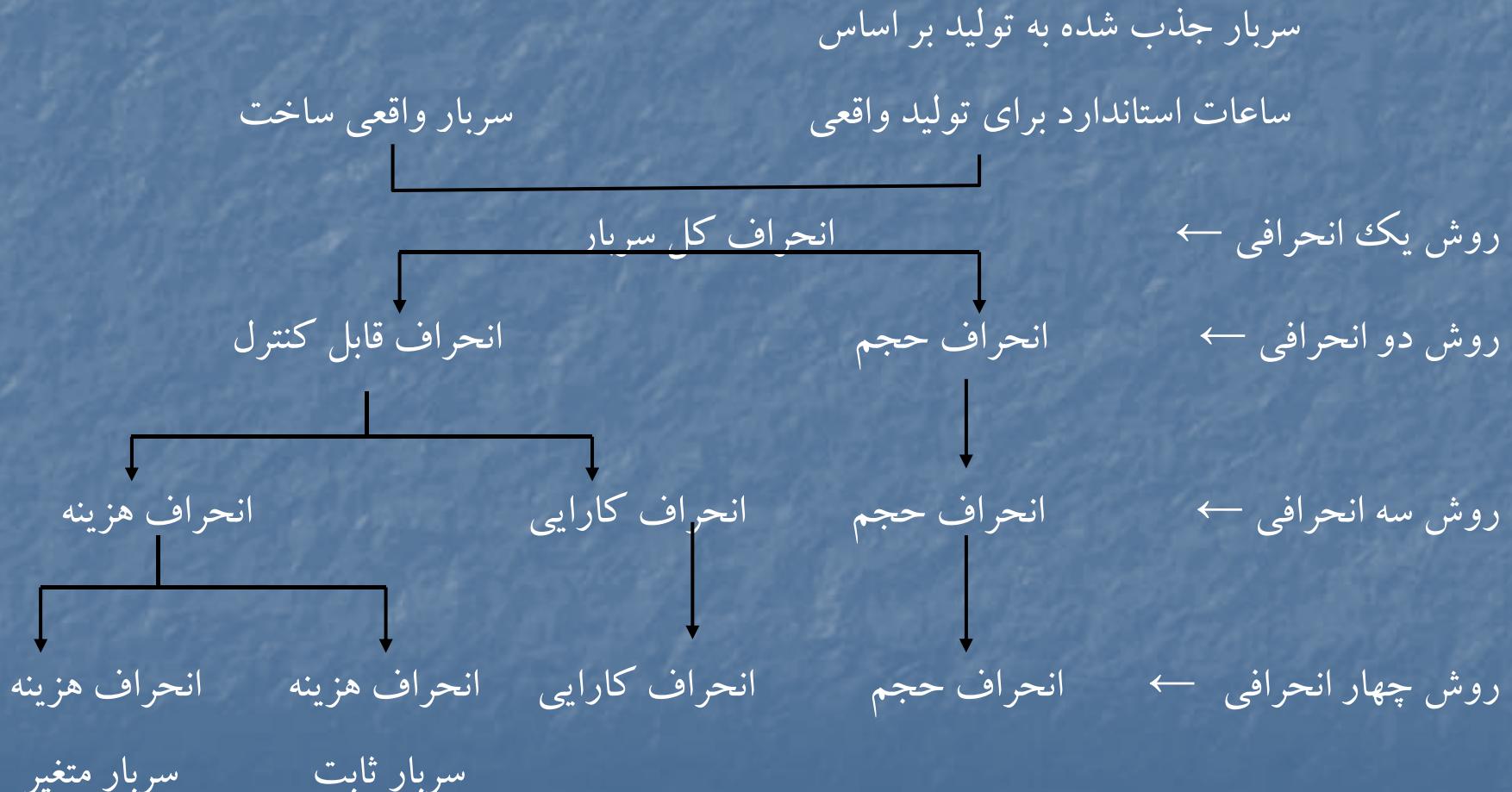
سربار ثابت بودجه شده - سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت

سربار ثابت جذب شده به تولید - سربار ثابت بودجه شده = انحراف حجم

بر اساس زمان استاندارد برای تولید واقعی

ب- با فرض آنکه سربار متغیر و ثابت ساخت در یک حساب ترکیب شوند .

انحراف کل سربار از اختلاف بین سربار واقعی ساخت و سربار جذب شده به تولید بر اساس ساعت استاندارد برای تولید واقعی محاسبه به شرح زیر تجزیه می شود .



روش ۵ و انحرافی : در این روش انحراف کل سربار به دو انحراف جزئی تقسیم می شود :

بودجه مجاز بر اساس ساعت استاندارد برای تولید واقعی - هزینه سربار واقعی = انحراف قابل کنترل

[(نرخ استاندارد × ساعت استاندارد) سربار ثابت بودجه شده] = بودجه مجاز بر اساس ساعت استاندارد

سربار متغیر برای تولید واقعی

سربار جذب شده به تولید بر اساس - بودجه مجاز بر اساس ساعت استاندارد = انحراف حجم

ساعت استاندارد برای تولید واقعی برای تولید واقعی

انحراف حجم به صورت زیر نیز قابل محاسبه است :

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ظرفیت عادی) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

روش سه انحرافی : در این روش ، انحراف قابل کنترل به دو انحراف جزئی تر تقسیم می شود و انحراف

حجم مانند روش دو انحرافی محاسبه می گردد .

بودجه مجاز بر اساس ساعت کار کرد واقعی - هزینه سربار واقعی = انحراف هزینه

بودجه مجاز بر اساس ساعت استاندارد - بودجه مجاز بر اساس ساعت کار کرد واقعی = انحراف کارایی برای تولید واقعی

انحراف کارایی در این روش به صورت زیر نیز قابل محاسبه است :

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت کار کرد واقعی) نرخ استاندارد سربار متغیر = انحراف کارایی

روش چهار انحرافی : در این روش انحرافات حجم و کارایی مانند روش سه انحرافی محاسبه می شود و انحراف هزینه به دو انحراف هزینه سربار متغیر و انحراف هزینه سربار ثابت تجزیه می شود .

انحرافات نرخ ، ترکیب و بازده مواد :

در صورتیکه شرکت تولیدی بیش از یک نوع مواد اولیه در تولید محصولات خود استفاده نماید و ترکیب استاندارد مصرف مواد را به منظور تولید محصولاتی بهتر تغییر دهد ، انحراف ترکیب و بازده مواد ایجاد می شود . در این شرایط انحراف نرخ مواد حاصل جمع انحراف نرخ تک مواد مصرف شده است . اما انحراف مصرف مواد به دو انحراف جزئی تر به ترتیب زیر تجزیه می شود .

مصرف واقعی مواد به نرخ استاندارد – مصرف واقعی مواد به نرخ استاندارد = انحراف ترکیب مواد با ترکیب استاندارد

(بازده استاندارد یا مورد انتظار از نظر مواد – بازده واقعی) نرخ میانگین استاندارد مواد = انحراف بازده مواد یک واحد محصول

انحرافات ترکیب و بازده دستمزد :

در صورتیکه شرکت تولیدی بیش از یک دسته نیروی انسانی (مثلا : ماهر ، نیمه ماهر و ساده) برای تولید محصول استفاده نماید و ترکیب استاندارد نیروی انسانی را به منظور تولید محصولی بهتر تغییر دهد . انحرافات ترکیب و بازده دستمزد ایجاد می شود .

در این شرایط انحراف نرخ دستمزد حاصل جمع انحراف نرخ دستمزد تک تک دسته های نیروی انسانی است و اما انحراف کارایی دستمزد به دو جزء انحراف ترکیب دستمزد و انحراف بازده دستمزد به ترتیب زیر تقسیم می شود :

ساعات کار کرد واقعی با نرخ استاندارد - ساعات کار کرد واقع با نرخ = انحراف ترکیب دستمزد

استاندارد و ترکیب واقعی و ترکیب استاندارد

(بازده مورد انتظار - بازده واقعی) نرخ میانگین استاندارد دستمزد = انحراف بازده دستمزد

برای یک واحد محصول از نظر دستمزد

የኩስ ሁኔታ ስምምነት በዚህ ሲሆን ✓

حل مساله ۱۵-۳ | صفحه ۱۷۹ :

الف) محاسبه انحرافات مواد اولیه :

(۱)

(۲)

(۳)

نرخ استاندارد × مصرف استاندارد تولید واقعی نرخ استاندارد × مصرف واقعی نرخ واقعی × مصرف واقعی

۷۷۹۰۰

۵۱۰۰×۱۵۰

۵۰۰۰×۱۵۰

۷۶۵۰۰

۷۵۰۰۰

انحراف نرخ مواد - (۳) - (۱)

۱۴۰۰

نامساعد

انحراف مصرف مواد (۳) - (۲)

۱۵۰۰

نامساعد

$$779000 - 750000 = 29000$$

انحراف کل مواد - نامساعد

ب) محاسبه انحرافات دستمزد مستقیم:

(۱)

(۲)

(۳)

نرخ استاندارد × ساعات استاندارد برای تولید واقعی نرخ استاندارد × ساعات واقعی دستمزد مستقیم واقعی

۱۰۱۸۰۰۰

$۱۲۷۸ \times (۴ \times ۲۰۰۰)$

$$\frac{۵۰۰ \times ۱۵}{۶۰} = ۲۵۰ / ۱ \times (۴ \times ۲۰۰۰)$$

۱۰۲۲۴۰۰

۱۰۰۰۰۰

$$(۱) - (۲) = ۴۴۰۰$$

$$(۲) - (۳) = ۲۲۴۰۰$$

انحراف نرخ دستمزد – مساعد

انحراف کارایی دستمزد – نامساعد

$$(۱) - (۳) = ۱۰۱۸۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰$$

ج) محاسبه انحرافات سربار - روش دو انحرافی : (انحراف قابل کنترل و انحراف حجم) :

(۱)

سربار جذب شده بودجه قابل انعطاف بر اساس ساعات استاندارد برای تولید واقعی سربار واقعی

(۲)

$$\text{سربار ثابت بودجه ای} = 640000 \times 1250 = 5120 \times 1250 \times (5000 + 1250)$$

(۳)

$$\text{سربار متغیر بر اساس} = 5000 \times 600 = 300000$$

$$\text{زمان استاندارد} = 940000$$

(۱) - (۲)

$$\text{مساعد} = 168000$$

انحراف بودجه

(۲) - (۳)

$$\text{نامساعد} = 150000$$

انحراف حجم

$$\text{انحراف کل سربار - مساعد} = 9232000 - 9250000 = 18000 = (۱) - (۳)$$

د) محاسبه انحرافات سربار روشن سه انحرافی :

(۱) سربار واقعی
۶۰۸۷۰۰۰ ثابت

۳۱۴۵۰۰۰ متغیر

۹۲۳۲۰۰۰
(۱) - (۲)

مساعد ۲۳۵۲۰۰

انحراف بودجه / هزینه

$$\text{انحراف کل سربار} = \text{مساعد} - \text{نامساعد} = ۹۲۳۲۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ = ۹۰۵۲۰۰۰$$

= (ساعت استاندارد تولید واقعی - ساعت استاندارد طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

$$\text{نامساعد} = ۱۵۰۰۰ = (۵۱۲۰ - ۵۰۰) \times ۱۲۵۰$$

(۲) بودجه قابل انعطاف بر اساس
ساعت کار کرد واقعی
 $5120 \times 1250 = 6400000$

$$\underline{1278 \times (600 \times 4) = 3067200}$$

(۲) - (۳)

نامساعد ۶۷۲۰۰

انحراف کارایی

(۳) ساعت استاندارد برای تولید واقعی
 $5120 \times 1250 = 6400000$

$$\underline{5000 \times 600 = 3000000}$$

(۳) - (۴)

(۴) سربار جذب
شده
 5000×1250

$$\underline{5000 \times 600}$$

نامساعد ۱۵۰۰۰

انحراف حجم

ه) محاسبه انحرافات سربار با استفاده از روش ۴ انحرافی:

در روش چهار انحرافی انحراف بودجه را به انحرافات هزینه سربار ثابت و متغیر تفکیک می کنیم و انحراف کارایی و انحراف حجم تغییری نخواهند داشت . بنابراین :

سربار ثابت بودجه ای سربار ثابت واقعی

$$6087000 = 313000 - 640000$$

انحراف هزینه سربار ثابت – مساعد

$$3145000 = 77800 - 3067200$$

انحراف هزینه سربار متغیر – نامساعد

۲۳۵۲۰۰ سربار متغیر استاندارد برای زمان واقعی – سربار متغیر
واقعی

$$3067200 = 1278 \times (4 \times 600)$$

حل مسئله (۳-۱۶) :

بند ۱ و ۲) محاسبه انحرافات مواد اولیه :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مقدار مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد

$$\text{نامساعد} = ۲۱۳۰۰ - ۲۵۰ = ۲۳۱۰۰$$

(مصرف استاندارد برای تولید واقعی - مصرف واقعی) نرخ استاندارد = انحراف مصرف مواد

$$\text{مساعد} = ۲۵۰ - ۲۳۴۰۰ = ۷۵۰۰$$

$$\text{انحراف کل مواد} = \underline{\text{نامساعد}} - \underline{\text{مساعد}} = ۱۵۶۰۰$$

بند ۳ و ۴) انحرافات دستمزد مستقیم :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) ساعت کار واقعی = انحراف نرخ دستمزد

$$\text{مساعد} = ۴۰۱۰۰ - ۷۵۰ = ۸۰۲۰۰$$

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت واقعی) نرخ استاندارد = انحراف کارآیی دستمزد

$$\text{نامساعد} = ۴۰۱۰۰ - ۳۹۰۰۰ = \underline{\underline{۸۲۵۰۰}}$$

$$\text{انحراف کل دستمزد} = \underline{\text{نامساعد}} - \underline{\text{مساعد}} = ۲۳۰۰$$

بند ۵ و ۶ و ۷) محاسبه انحرافات سربار:

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)
سربار واقعی	بودجه مجاز بر اساس ساعت کار واقعی برای تولید واقعی	بودجه مجاز بر اساس ساعت کار استاندارد برای تولید واقعی	سربار جذب شده
$۳۰ \times ۴۰ = ۱۲۰$	$۴ \times ۳۰ = ۱۲۰$	$۴ \times ۳۰ = ۱۲۰$	$۷۸ \times ۵ = ۳۹$
<u>۱۲۰</u>	<u>۱۲۰</u>	<u>۱۲۰</u>	<u>۳۹</u>
(۱) - (۲)	(۲) - (۳)	(۳) - (۴)	
نامساعد	نامساعد	نامساعد	
۱۹۷	۳۳	۴	
انحراف هزینه	انحراف کارایی	انحراف حجم	
$(۱) - (۴) = ۲۷$		انحراف کل سربار - نامساعد	

حل مساله ۳-۱۷ :

بند الف :

$$\text{نرخ کلی جذب سربار} \times \text{ساعت استاندارد برای تولید واقعی} = \text{سربار جذب شده}$$

$$480000 = 8000 \times (400 + 200)$$

بند ب :

$$(\text{ساعت استاندارد تولید واقعی} - \text{ساعت عادی طبق بودجه}) \text{ نرخ استاندارد سربار ثابت} = \text{انحراف حجم}$$

$$400000 = 200 (10000 - 8000)$$

بند ج :

$$(\text{ساعت کار استاندارد برای تولید واقعی} - \text{ساعت کار واقعی}) \text{ نرخ استاندارد} = \text{انحراف کارآیی دستمزد}$$

$$600000 = 600 (480000 - 400000)$$

$$\text{ساعت کار واقعی} X = 9000$$

$$(\text{ساعت واقعی} \times \text{نرخ استاندارد سربار متغیر}) - \text{سربار متغیر واقعی} = \text{انحراف هزینه های سربار متغیر}$$

$$370000 = 323000 (400 \times 9000) - 400000$$

بند ۵ :

$$(\text{ساعت استاندارد برای تولید واقعی} - \text{ساعت واقعی}) \text{ نرخ استاندارد سربار متغیر} = \text{انحراف کارآیی سربار متغیر}$$

$$400000 = 400 (1000)$$

بند ۶ :

$$\text{سربار ثابت واقعی} = \text{سربار متغیر واقعی} - \text{جمع سربار واقعی}$$

$$2770000 = 3230000 - 600000$$

بند ۷ :

$$\text{ساعت استاندارد برای تولید واقعی} = \text{تعداد تولید واقعی} \times \text{ساعت استاندارد تولید هر واحد}$$

$$2 \times X = 8000$$

$$\text{تعداد تولید واقعی} X = 4000$$

حل مساله ۳-۱۸ :

<u>نوع محصول</u>	<u>میزان تولید واقعی</u>	<u>میزان خودر</u>	<u>میزان صندلی</u>	<u>میزان اداری</u>	<u>جمع</u>
ساعت استاندارد					
ساعت استاندارد برای تولید واقعی					
(۴)	(۳)	(۲)	(۱)		
سریار جذب شده	بودجه مجاز بر اساس ساعت استاندارد برای تولید واقعی	بودجه مجاز بر اساس ساعت کار کرد واقعی	سریار واقعی		
$2920 \times 200 = 584000$	$2920 \times 400 = 1168000$	$3020 \times 200 = 604000$	$3020 \times 400 = 1208000$	610000	
1752000	1768000	1808000	180000	1190000	180000
$(3) - (4)$	16000	40000	$1208000 - 1190000 = 18000$	$610000 - 604000 = 6000$	610000
انحراف - نامساعد	انحراف کارایی - نامساعد	انحراف بودجه متغیر	انحراف بودجه ثابت		
انحراف حجم - نامساعد	انحراف کارایی - نامساعد				
انحراف کل سریار - نامساعد					

حل مساله ۳-۱۹

الف) محاسبه آحداد تکمیل شده:

تبديل

$$10300 + (2500 \times 40\%) = 11300$$

۲۵۰۰

$$10300 - (2500 \times 60\%) = 8800$$

$$2500 \times 60\% = 1500$$

۱۰۳۰۰

مواد

$$12500 = [100000 : 100] + 2500$$

۲۵۰۰

۱۰۰۰

—

۱۰۰۰

واحدهای تکمیل شده و انتقال یافته

کسر می شود:

واحدهای در جریان ساخت اول دوره

واحدهایی که طی دوره شروع و تکمیل شده اند

اضافه می شود: معادل آحداد تکمیل شده مربوط

به موجودی کالای در جریان ساخت اول دوره

معادل آحداد تکمیل شده

<u>ریال</u>	هزینه های استاندارد هر واحد محصول :
۱۰۰	از نظر مواد (1×100)
۸۰	دستمزد مستقیم (2×40)
<u>۲۵</u>	سربار ساخت $(2 \times 5 / 12)$
<u>۲۰۵</u>	هزینه استاندارد یک واحد محصول
<u>ریال</u>	هزینه واقعی یک واحد محصول : (در فروردین ماه):
۱۲۱	از نظر مواد $(121000 \div 1000)$
<u>۵/۱۰۲</u>	از نظر دستمزد مستقیم $(1055750 \div 10300)$
<u>۳۱</u>	سربار ساخت $(319300 \div 10300)$
<u>۵/۲۵۴</u>	هزینه واقعی یک واحد محصول

قسمت «ب» : انحرافات مواد و دستمزد :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد

$$\text{انحراف نرخ مواد} - \text{نامساعد} = 11000 - (110 - 100) = 11000$$

(مصرف استاندارد برای تولید واقعی - مصرف واقعی) نرخ استاندارد = انحراف مصرف مواد

$$\text{انحراف مصرف مواد} - \text{نامساعد} = \frac{100000}{100} - (11000 - 10000)$$

کل انحراف مواد - نامساعد

انحراف دستمزد :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) ساعت کار واقعی = انحراف نرخ دستمزد

$$\text{انحراف نرخ دستمزد} - \text{نامساعد} = 55750 - (40 - 1055750) = 25000$$

(ساعت کار استاندارد برای تولید واقعی - ساعت کار واقعی) نرخ استاندارد = انحراف کارآیی دستمزد

$$= \frac{824000}{40} - (25000 - 40)$$

$$\text{انحراف کارآیی دستمزد} - \text{نامساعد} = 176000 - (25000 - 20600) = 40$$

$$\text{کل انحراف دستمزد} - \text{نامساعد} = 231750$$

پ) محاسبه انحرافات سربار - روش دو انحرافي :

سربار جذب شده به تولید بودجه معجاز بر اساس ساعت استاندارد برای تولید واقعی هزینه سربار واقعی

$$319300 \times 30000 = [10300 \times (5/12 \times 2)] = 257500$$

انحراف بودجه - نامساعد ۴۲۵۰۰ - نامساعد انحراف حجم

$$319300 - 257500 = 61800$$

انحراف کل سربار - نامساعد

حل مساله (۳-۲۰)

نرخ استاندارد سربار ثابت \times ساعات استاندارد برای تولید واقعی = سربار ثابت جذب شده به تولید

$$\text{الف - ۱) } ۵۰ \times ۴۵۰۰۰ = ۲۲۵۰۰۰$$

ساعات استاندارد برای تولید یک واحد \times تعداد تولید واقعی = ساعات استاندارد برای تولید واقعی

$$\text{الف - ۲) } \text{تعداد تولید واقعی} \Rightarrow X = ۱۵۰۰۰ \quad ۴۵۰۰۰ = ۳ \times X$$

انحراف حجم مساعد - سربار ثابت جذب شده = مبلغ سربار ثابت طبق بودجه

$$\text{الف - ۳) } ۲۲۵۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۲۲۰۰۰۰$$

$$\text{الف - ۴) } ۴۴۰۰۰ = X \Rightarrow ۵۰ = \frac{۲۲۰۰۰۰}{\text{سربار ثابت طبق بودجه}} = \frac{\text{نرخ استاندارد سربار ثابت}}{X}$$

ظرفیت بودجه ای ساعات کار ماشین

سربار ثابت طبق بودجه - سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت

$$\text{الف - ۵) نامساعد } ۲۰۰۰۰۰ = ۲۲۰۰۰۰ - ۲۴۰۰۰۰ = \text{انحراف هزینه سربار ثابت}$$

الف - ۶) $(150,000 + 50,000) = \text{انحراف سربار ثابت} + \text{انحراف سربار ثابت} = \text{جمع انحراف سربار ثابت}$

محاسبه شده در انحراف محاسبه شده در انحراف جرم

هزینه سربار ثابت

ب - ۱) $36,000 = 45,000 \times 0 = \text{نرخ استاندارد سربار متغیر} \times \text{ساعات استاندارد برای تولید واقعی} = \text{سربار متغیر جذب شده}$

ب - ۲) $20,000 = 10,000 + 10,000 = \text{انحراف کارایی سربار متغیر} + \text{انحراف هزینه سربار متغیر} = \text{جمع انحراف سربار متغیر}$

ب - ۳) $10,000 = (45,000 - 43,750) = (\text{ساعت استاندارد} - \text{ساعت واقعی}) \text{ نرخ استاندارد} = \text{انحراف کارایی سربار}$

مساعد
برای تولید واقعی سربار متغیر تولید
 $(4500 - 43750)$

$(\text{ساعت واقعی} \times \text{نرخ استاندارد سربار متغیر}) - \text{سربار متغیر واقعی} = \text{انحراف هزینه سربار متغیر}$

ب - ۴) $34,000 = 43,750 - (80 \times 10,000) = 34,000 = 43,750 - 80 \text{ مساعد}$

ساعت واقعی تولید

حل مساله ۳-۲۱:

(الف)

$$\begin{array}{r}
 \text{سال } 71 \\
 \hline
 3750000 \\
 \text{دستمزد غير مستقيم} \\
 \\
 \text{فعالیت } 68750
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{سال } 70 \\
 \hline
 2610000 \\
 \\
 45000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{تفاوت} \\
 \hline
 114000 \\
 \\
 \div 23750
 \end{array}$$

⇒ ٤٨

نرخ متغیر دستمزد مستقيم

$$60000 \times 48 = 2880000$$

دستمزد غير مستقيم متغير

$$3357000 - 288000 = 477000$$

دستمزد غير مستقيم ثابت

(ب)

انحرافات سربار ثابت :

سربار ثابت طبق بودجه - سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت

$$= (477000 + 230000) - (68750 \times 40)$$

$$= 2777000 - 275000 = 2777000 \text{ نامساعد}$$

(ساعات استاندارد برای تولید واقعی - ساعات عادی طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

$$= 40 [68750 - (7300 \times 8)] = 414000$$

انحرافات سربار متغیر :

(ساعات استاندارد تولید واقعی - ساعات واقعی) نرخ استاندارد سربار متغیر = انحراف کارآیی سربار (متغیر)

$$= 60 - 58400 = 96000 \text{ نامساعد}$$

(ساعات واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغیر) - سربار متغیر واقعی = انحراف هزینه سربار متغیر

$$= (60 \times 60000) - (288000 + 705000) = 15000 \text{ مساعد}$$

حل مساله ۳-۲۲ :

الف) : ۲ صحیح است.

جمع هزینه های استاندارد

جمع هزینه های واقعی

کل انحراف هزینه های تولید / نامساعد

ب) : ۱ صحیح است.

سربار ثابت طبق بودجه - سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت

$$310000 \times 1200 = 3720000 \text{ = انحراف هزینه سربار ثابت}$$

۱۲

$$310000 - 300000 = 10000 \text{ = انحراف هزینه سربار ثابت - نامساعد}$$

ج) : ۲ صحیح است.

$$2300 + 400 = 2700 \text{ = ساعت اضافه کاری + ساعت عادی کار = کل ساعت کار مستقیم}$$

د) : ۳ صحیح است.

(نرخ واقعی - نرخ استاندارد) ساعت واقعی = انحراف نرخ دستمزد ساعت عادی

$$400 - 2300 = 1700 \text{ = انحراف نرخ دستمزد ساعت عادی}$$

عادی

$$400 - 600 = 80000 \text{ = نامساعد = انحراف نرخ دستمزد اضافه کاری}$$

ه) : ۱ صحیح است .

$$\begin{aligned} & \text{[ساعت استاندارد برای تولید واقعی} \times \text{نرخ استاندارد سربار متغیر)} + \text{هزینه سربار ثابت بودجه ای] - \text{هزینه سربار واقعی} = \text{انحراف قابل کنترل} \\ & (\text{ساعت استاندارد تولید واقعی} \times \text{نرخ استاندارد سربار متغیر}) - \text{سربار متغیر واقعی} = \text{انحراف قابل کنترل برای سربار متغیر} \\ & = ۵۲۰\ldots \quad [۱۶۰۰ \times ۳/۰) \times ۸۵۰۰] - \end{aligned}$$

۱۱۲۰۰۰ نامساعد

و) : ۱ صحیح است .

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مقدار مواد خریداری شده = انحراف نرخ مواد خریداری شده

$$\text{نامساعد} \quad ۱۴۴۰۰ = (۴۸۰ - ۴۰۰) = \text{انحراف نرخ آلومینیوم}$$

$$\text{نامساعد} \quad ۳۶۰۰۰ = (۳۸۰ - ۳۰۰) = \text{انحراف نرخ پلاستیک درجه یک}$$

$$\text{مساعد} \quad ۵۴۰۰۰ = (۲۹۰ - ۳۸۰) = \text{انحراف نرخ پلاستیک درجه پائین$$

کل انحراف نرخ مواد اولیه ۳۶۰۰۰

حل مساله ۳-۲۳ :

قسمت ۱)

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مقدار خریداری شده = انحراف نرخ مواد
نامساعد $16000 = (210 - 220)$ = انحراف نرخ مواد الف
نامساعد $14500 = (260 - 280)$ = انحراف نرخ مواد ب
مساعد $21000 = (190 - 200)$ = انحراف نرخ مواد ج
نامساعد $38000 = (250 - 240)$ = انحراف نرخ مواد د
نامساعد $40000 = \underline{310 - 300}$ = انحراف نرخ مواد هـ
جمع انحراف نرخ مواد $\underline{\underline{318000}}$

قسمت ۲)

انحراف ترکیب مواد :

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ - مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد = انحراف ترکیب مواد
استاندارد و ترکیب استاندارد و ترکیب واقعی
 $= 3924000 - 3931200$

مساعد ۷۲۰۰

قسمت (٣)

مبلغ مصرف واقعى مواد با نرخ استاندارد و تركيب واقعى

نوع مواد	مقدار	نرخ استاندارد	مبلغ
الف	٤٥٠٠	٢١٠	٩٤٥٠٠
ب	٣١٥٠	٢٦٠	٨١٩٠٠
ج	٧٢٠٠	٢٠٠	١٤٤٠٠
د	١٥٠٠	٢٤٠	٣٦٠٠
هـ	١٢٠٠	٣٠٠	٣٦٠٠
	١٧٧٥٠		<u>٣٩٢٤٠٠</u>

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب استاندارد

نوع مواد	ترکیب استاندارد	نرخ استاندارد	مبلغ
الف	$17550 \times \frac{4}{15} = 4680$	۲۱۰	۹۸۲۸۰۰
ب	$17550 \times \frac{3}{15} = 3510$	۲۶۰	۹۱۲۶۰۰
ج	$17550 \times \frac{6}{15} = 7020$	۲۰۰	۱۳۰۴۰۰
د	$17550 \times \frac{1}{15} = 1170$	۲۴۰	۲۸۰۸۰۰
هـ	$17550 \times \frac{1}{15} = 1170$	۳۰۰	۳۵۱۰۰
<u>۳۹۳۱۲۰۰</u>			

انحراف بازده مواد :

بهای تمام شده استاندارد یک واحد از نظر مواد \times (تولید استاندارد ناشی از مصرف واقعی مواد - تولید واقعی ناشی از مصرف واقعی مواد) = انحراف بازده مواد
 $= (10500 - 17550) \times 336000$

حل مساله ۳-۲۴ :

قسمت ۱) :

شرکت توحید خلاصه عملکرد مقایسه ای برای دوره —————

<u>واقعی</u>	<u>بودجه ای</u>	
<u>۸۱۰۰۰۰۰</u> (10800×7500)	<u>۷۵۶۰۰۰۰۰</u>	فروش
<u>۲۷۰۰۰۰۰</u>	<u>۲۱۶۰۰۰۰۰</u>	مواد مستقیم
<u>۱۷۱۶۰۰۰</u>	<u>۱۷۲۸۰۰۰۰۰</u>	دستمزد مستقیم
<u>۳۲۰۰۰۰۰</u>	<u>۳۲۴۰۰۰۰۰</u>	سربار - متغیر
<u>۹۲۰۰۰۰۰</u>	<u>۹۶۰۰۰۰۰</u>	سربار - ثابت
<u>۵۶۵۶۰۰۰۰</u>	<u>۵۱۷۲۰۰۰۰</u>	بهای تمام شده تولید و فروش
<u>۲۴۴۴۰۰۰۰</u>	<u>۲۳۸۸۰۰۰۰</u>	سود ناویژه

قسمت ۲) محاسبه انحراف نرخ و مصرف برای مواد اولیه :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ / قیمت مواد اولیه

نامساعد $200000 = (540 - 500)$ = انحراف نرخ / قیمت مواد اولیه

(مصرف استاندارد برای تولید واقعی - مصرف واقعی) نرخ استاندارد = انحراف مصرف مواد

نامساعد $340000 = [50000 \times (10800 - 500)]$ = انحراف مصرف مواد

انحراف کل مواد - نامساعد 540000

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) ساعات واقعی = انحراف نرخ دستمزد

مساعد $44000 = (780 - 800) \times 22000$ = انحراف نرخ دستمزد

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعات واقعی) نرخ استاندارد = انحراف کارایی دستمزد

نامساعد $32000 = [22000 \times (10800 - 800)]$ = انحراف کارایی دستمزد

انحراف کل دستمزد - مساعد 120000

قسمت (۳)

[ساعت واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغیر) + سربار ثابت بودجه ای] - هزینه های سربار واقعی = انحراف هزینه

$$\text{مساعد} \quad ۵۰۰۰۰ = [(۲۲۰۰ \times ۱۵۰) - ۹۶۰۰۰] - ۱۲۴۰۰۰ = \text{انحراف هزینه}$$

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت واقعی) نرخ استاندارد سربار متغیر = انحراف کارایی سربار متغیر

$$\text{نامساعد} \quad ۶۰۰۰ = [۲۲۰۰ \times ۱۵۰) - ۱۰۸۰۰] = \text{انحراف کارایی سربار متغیر}$$

سربار ثابت جذب شده - سربار ثابت بودجه شده = انحراف حجم

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت عادی طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

ظرفیت عادی ارائه نشده است ، لذا نرخ استاندارد سربار ثابت و انحراف حجم قابل محاسبه نیست .

حل مساله ۳-۲۵ :

قسمت (۱)

صورت مقدار مواد مصرفی

<u>جمع</u>	<u>ماده د</u>	<u>ماده ج</u>	<u>ماده ب</u>	<u>ماده الف</u>	<u>شرح</u>
۴۲۰	۵۰	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	موجودی اول دوره
۴۱۷۰	۴۳۰	۱۳۲۰	۸۲۰	۱۶۰۰	خرید طی دوره
۴۵۹۰	۴۸۰	۱۴۴۰	۹۲۰	۱۷۵۰	موجودی آماده مصرف
(۴۹۰)	(۷۰)	(۱۴۰)	(۸۰)	(۲۰۰)	موجودی آخر دوره
<u>۴۱۰۰</u>	<u>۴۱۰</u>	<u>۱۳۰۰</u>	<u>۸۴۰</u>	<u>۱۵۵۰</u>	مقدار مصرفی

صورت هزینه های واقعی تولید (تولید ۳۴۵۰ کیلوگرم) :

<u>نوع مواد</u>	<u>از محل خرید طی دوره</u>				<u>از محل موجودی اول دوره</u>			
	<u>تعداد</u>	<u>مبلغ</u>	<u>تعداد</u>	<u>مبلغ</u>	<u>تعداد</u>	<u>مبلغ</u>	<u>تعداد</u>	
ماده الف	۱۵۵۰	۲۸۰۰۰	۲۰۰	۱۴۰۰	۲۸۵۰۰	۱۹۰	۱۵۰	
ماده ب	۸۴۰	۱۸۵۰۰	۲۵۰	۷۴۰	۲۶۰۰۰	۲۶۰	۱۰۰	
ماده ج	۱۳۰۰	۱۱۸۰۰	۱۰۰	۱۱۸۰	۱۲۰۰۰	۱۰۰	۱۲۰	
ماده د	۴۱۰	۵۴۰۰۰	۱۵۰	۳۶۰	۷۰۰۰	۱۴۰	۵۰	
جمع	<u>۴۱۰۰</u>	<u>۶۳۷۰۰۰</u>	<u>۳۶۸۰</u>	<u>۷۳۵۰۰</u>			<u>۴۲۰</u>	

صورت هزینه های استاندارد تولید (۳۴۵۰ کیلو گرم) :

نوع مواد	ترکیب استاندارد	مصرف استاندارد	نرخ	مبلغ
الف	.٪۴۰	۶/۱۶۲۳	۲۱۰	۹۵۶/۳۴
ب	.٪۲۰	۸/۸۱۱	۲۸۰	۲۲۷۳۰۴
ج	.٪۳۰	۷/۱۲۱۷	۱۱۰	۱۳۳۹۴۷
د	.٪۱۰	۹/۴۰۵	۱۴۵	۵۸۸۵۶
جمع	.٪۱۰۰	۴۰۵۹		۷۶۱۰۶۳

$$\text{مصرف استاندارد برای تولید واقعی} = \frac{۳۴۵۰}{.٪۸۵} = ۴۰۵۹$$

(قسمت ۲)

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد

$$m = (210 - 190) = 200 = \text{انحراف نرخ الف از محل موجودی اول دوره}$$

$$m = \frac{14000}{17000} = (210 - 200) = 100 = \text{انحراف نرخ الف از محل خرید طی دوره}$$

$$m = 2000 = (280 - 260) = 200 = \text{انحراف نرخ ب از محل موجودی اول دوره}$$

$$m = \frac{22200}{24200} = (280 - 250) = 30 = \text{انحراف نرخ ب از محل خرید طی دوره}$$

$م = 1200$ = انحراف نرخ ج از محل موجودی اول دوره

$م = \frac{11800}{13000}$ = انحراف نرخ ج از محل خرید طی دوره

$م = 250$ = انحراف نرخ د از محل موجودی اول دوره

$ن = \frac{360}{1550}$ = انحراف نرخ د از محل خرید طی دوره

مجموع انحراف نرخ مواد - مساعد ٥٢٦٥٠

قسمت (۳)

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب استاندارد - مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب واقعی = انحراف ترکیب مواد
 $763150 - 768750 = 5600$ مساعد

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب واقعی

<u>نوع مواد</u>	<u>مصرف واقعی</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>مبلغ</u>
الف	١٥٥٠	٢١٠	٣٢٥٥٠
ب	٨٤٠	٢٨٠	٢٣٥٢٠٠
ج	١٣٠٠	١١٠	١٤٣٠٠
د	٤١٠	١٤٥	٥٩٤٥٠
جمع	٤١٠٠		<u>٧٦٣١٥٠</u>

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب استاندارد

<u>نوع مواد</u>	<u>ترکیب استاندارد</u>	<u>مواد مصرفی با ترکیب استاندارد</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>مبلغ</u>
الف	%٤٠	١٦٤٠	٢١٠	٣٤٤٤٠٠
ب	%٢٠	٨٢٠	٢٨٠	٢٢٩٦٠٠
ج	%٣٠	١٢٣٠	١١٠	١٣٥٣٠٠
د	%١٠	٤١٠	١٤٥	٥٩٤٥٠
جمع	%١٠٠	<u>١٠٠/٤</u>		<u>٧٦٨٧٥٠</u>

میانگین استانداردی نرخ یک واحد \times (بازده مورد انتظار - بازده واقعی) = انحراف بازده مواد

$$[٣٤٥٠ - (٤١٠٠ \div \%٨٥)] \times (٥/١٨٧ \div \%٨٥) = \text{انحراف بازده مواد}$$

$$7721 = (3450 - 3485) \times 6/220 \text{ نامساعد}$$

حل مساله ۳-۲۶

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد اولیه

$$\text{ن} \quad ۸۹۰۰ = (۱۷۸۰ - ۶۵۰) = \text{انحراف نرخ مواد اولیه الف}$$

$$\text{ن} \quad ۳۲۸۰ = (۸۲۰ - ۵۲۰) = \text{انحراف نرخ مواد اولیه ب}$$

$$\text{م} \quad ۱۱۲۵ = (۱۹۰ - ۲۰۰) = \text{انحراف نرخ مواد اولیه ج}$$

$$\text{کل انحراف نرخ مواد - نامساعد} = \underline{\underline{۱۱۰۵۵۰}}$$

= انحراف ترکیب مواد اولیه

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب استاندارد - مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب واقعی

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب واقعی

مواد	مصرف واقعی	نرخ استاندارد	مبلغ
الف	۷۸۰/۱	۶۰۰	۰۰۰/۰۶۸/۱
ب	۸۲۰	۵۰۰	۰۰۰/۴۱۰
ج	۱۲۵/۱	۲۰۰	۰۰۰/۲۲۵
جمع	۷۲۵/۳		۰۰۰/۷۰۳/۱



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria

مبلغ مصرف واقعی مواد با نرخ استاندارد و ترکیب استاندارد

مواد	ترکیب استاندارد	مصرف واقعی با ترکیب استاندارد	نرخ استاندارد	مبلغ
الف				<u>٥٠٠/١١٧/١</u>
	<u>٧٥٠</u>		<u>٥/١٨٦٢</u>	<u>٦٠٠</u>
				<u>١٥٠٠</u>
ب				<u>٥٠٠/٣٧٢</u>
	<u>٣٠٠</u>		<u>٧٤٥</u>	<u>٥٠٠</u>
				<u>١٥٠٠</u>
ج				<u>٥٠٠/٢٢٣</u>
	<u>٤٥٠</u>		<u>٥/١١١٧</u>	<u>٢٠٠</u>
				<u>١٥٠٠</u>
جمع			<u>٧٢٥/٣</u>	<u>١</u>
				<u>٥٠٠/٧١٣/١</u>

$$\text{مساعد} = 10500 = 1703000 - 1713500 = \text{انحراف ترکیب مواد اولیه}$$

متوسط بهای استاندارد \times (بازده مورد انتظار - بازده واقعی) = انحراف بازده مواد
یک واحد محصول از نظر مواد

$$\text{مساعد} = 575 \times (3300 - 2980) = 184000$$

$$\text{متوسط بهای استاندارد} = \frac{690000}{1200} = 575$$

$$\text{محاسبه بازده مورد انتظار} = 3725 \times \frac{1200}{1500} = 2980$$

(ب)

محاسبه انحراف نرخ دستمزد :

شرح	ساعات واقعی	نرخ دستمزد	مغایرات نرخ	انحراف مساعد (نامساعد)
کارگر ماهر	۹۶۰۰	۱۱۰	۱۰۰	(۱۰)
کارگر نیمه ماهر	۱۳۲۰۰	۱۰۰	۸۰	(۲۰)
کارگر ساده	۱۷۴۰۰	۵۵	۶۰	۵
جمع	۴۰۲۰۰	کل انحراف نرخ دستمزد نامساعد		(۲۷۳۰۰۰)

محاسبه انحراف ترکیب دستمزد :

مبلغ دستمزد ترکیب استاندارد و ساعت واقعی به نرخ استاندارد - مبلغ دستمزد با ترکیب واقعی و ساعت واقعی به نرخ استاندارد = انحراف ترکیب دستمزد

محاسبه مبلغ دستمزد با ترکیب واقعی و ساعت واقعی به نرخ استاندارد

شرح	ترکیب واقعی ساعت واقعی	نرخ استاندارد	مبلغ
کارگر ماهر	۹۶۰۰	۱۰۰	۹۶۰۰۰
کارگر نیمه ماهر	۱۳۲۰۰	۸۰	۱۰۵۶۰۰۰
کارگر ساده	۱۷۴۰۰	۶۰	۱۰۴۴۰۰۰
جمع	۴۰۲۰۰		۳۰۶۰۰۰

محاسبه مبلغ دستمزد با ترکیب واقعی و ساعات واقعی به نرخ استاندارد

<u>شرح</u>	<u>ترکیب استاندارد</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>ترکیب استاندارد ساعات واقعی</u>	<u>مبلغ</u>
کارگر ماهر	۱۶/۴	۱۰۰۵۰	۱۰۰	۱۰۰۵۰۰۰
کارگر نیمه ماهر	۱۶/۵	۵/۱۲۵۶۲	۸۰	۱۰۰۵۰۰۰
کارگر ساده	۱۶/۷	۵/۱۷۵۸۷	۶۰	۱۰۵۵۲۵۰
جمع	۱۶/۱۶	۴۰۲۰۰		۳۰۶۵۲۵۰

$$\text{مساعد} = ۵۲۵۰ = ۳۰۶۰۰۰ - ۳۰۶۵۲۵۰ = \text{انحراف ترکیب دستمزد}$$

مبلغ دستمزد بر اساس ساعات مورد انتظار - مبلغ دستمزد بر اساس ترکیب استاندارد = انحراف بازده دستمزد
و ترکیب استاندارد و نرخ استاندارد
ساعات واقعی به نرخ استاندارد

محاسبه مبلغ دستمزد بر اساس ساعات مورد انتظار و ترکیب استاندارد و نرخ استاندارد

<u>شرح</u>	<u>ترکیب استاندارد</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>ترکیب استاندارد ساعات واقعی</u>	<u>مبلغ</u>
کارگر ماهر	۱۶/۴	۱۱۰۰۰	۱۰۰	۱۱۰۰۰
کارگر نیمه ماهر	۱۶/۵	۱۳۷۵۰	۸۰	۱۱۰۰۰
کارگر ساده	۱۶/۷	۱۹۲۵۰	۶۰	۱۱۵۵۰۰
جمع	۱۶/۱۶	۴۴۰۰۰		۳۳۵۵۰۰

محاسبه ساعت مورد انتظار / ساعت استاندارد برای تولید واقعی : $۴۴۰۰۰ = ۳۳۰۰ \times \frac{۱۶۰۰}{۱۳۷۵}$

مساعد $= ۲۸۹۷۵۰ - ۳۳۵۵۰۰ - ۳۰۶۵۲۵۰$ = انحراف بازده دستمزد

مساعد $= ۲۲۰۰۰ + ۵۲۵۰ + ۲۸۹۷۵۰ + ۲۷۳۰۰$ = انحراف کل دستمزد

ج) اطلاعات لازم برای محاسبه انحرافات هزینه های سربار ارائه نشده است و بنابراین محاسبه انحرافات

هزینه های سربار میسر نیست

حل مساله ۳-۲۷ :

(الف)

محاسبه انحرافات مواد اولیه :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد اولیه

نامساعد $28500 - 135 = 138 - 135 = 9500$ = انحراف نرخ مواد اولیه

(مصرف استاندارد برای تولید واقعی - مصرف واقعی) نرخ استاندارد = انحراف مصرف مواد

مساعد $67500 = [500 \times 20] - 9500 = 135$ = انحراف مصرف مواد

انحراف کل - مساعد 39000

(ب)

محاسبه انحرافات دستمزد :

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) ساعت واقعی = انحراف نرخ دستمزد

نامساعد $31500 - 900 = 915 - 900 = 2100$ = انحراف نرخ دستمزد

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت واقعی) نرخ استاندارد = انحراف کارآیی دستمزد

نامساعد $90000 = [2100 - 500 \times 4] = 90000 - 20000 = 70000$ = انحراف کارآیی دستمزد

انحراف کل - نامساعد 121500

(ج)

محاسبه انحرافات سربار ۶

[ساعت واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغیر) + هزینه سربار ثابت بودجه ای] - هزینه سربار واقعی = انحراف هزینه سربار

$$\text{نامساعد} \quad ۱۵۰۰۰ = [۶۰۰۰۰۰ + (۵۰۰ \times ۲۱۰۰) - (۵۰۰ \times ۲۱۰۰)] = \text{انحراف هزینه سربار}$$

$$\text{نرخ جذب سربار ساخت استاندارد برای هر ساعت} = \frac{۹۰۰ \times ۵}{۶} = ۷۵۰$$

= ساعت ظرفیت عادی \times نرخ جذب سربار استاندارد برای یک ساعت = کل سربار ساخت استانداردی

$$\text{سربار ثابت طبق بودجه ای} = \frac{۱۸۰۰۰۰}{۳} = ۶۰۰۰۰$$

$$\text{نرخ استاندارد سربار متغیر} = \frac{۱۲۰۰۰۰}{۲۴۰۰} = ۵۰۰ \quad \text{سربار متغیر طبق بودجه} = ۱۲۰۰۰۰ - ۶۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰$$

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت واقعی) نرخ استاندارد سربار متغیر = انحراف کارآیی سربار متغیر

$$\text{نامساعد} \quad ۵۰۰۰۰ = [۲۱۰۰ - (۵۰۰ \times ۴)] = ۵۰۰ = \text{انحراف کارآیی سربار متغیر}$$

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت عادی طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

$$\text{نامساعد} \quad ۱۰۰۰۰۰ = (۲۴۰۰۰ - ۲۰۰۰) (۵۰۰ - ۷۵۰) = \text{انحراف حجم}$$

حل مساله ۳-۲۸ :

ساعت استاندارد برای تولید یک واحد \times تعداد تولید واقعی = ساعت استاندارد برای تولید واقعی (۱)

$$72000 = 18000 \times 4$$

مواد استاندارد برای تولید یک واحد \times به تعداد تولید واقعی آلفا = موارد استاندارد برای تولید واقعی آلفا (۲)

$$40500 = 18000 \times 25/2$$

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) مصرف واقعی = انحراف نرخ مواد اولیه

$$\frac{39300 - 300}{6300} = 63000 \text{ انحراف نرخ مواد اولیه برای آلفا}$$

مساعد $= 108000 = (23 - 25) \times 54000$ = انحراف نرخ مواد اولیه برای بتا

(مصرف استاندارد برای تولید واقعی - مصرف واقعی) نرخ استاندارد = انحراف مصرف مواد اولیه (۱/۳)

مساعد $= 360000 = [5/2] \times 18000 - 300$ = انحراف مصرف مواد اولیه برای آلفا

$= [54000 - (18000 \times 3)] = 25$ = انحراف مصرف مواد اولیه برای بتا

(نرخ استاندارد - نرخ واقعی) ساعت واقعی = انحراف نرخ دستمزد (۴)

نامساعد $= 200000 = (140 - 100000) / 70000$ = انحراف نرخ دستمزد

[ساعت استاندارد برای تولید واقعی) - ساعت واقعی] نرخ استاندارد = انحراف کارایی دستمزد (۱/۴)

$$\text{مساعد} \quad ۲۸۰۰۰ = [۷۰۰۰ - (۱۸۰۰ \times ۴)] = ۱۴۰$$

= انحراف قابل کنترل (۵)

هزینه های سربار واقعی - [ساعت استاندارد برای تولید واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغیر) + هزینه های سربار ثابت طبق بودجه]

$$\text{نامساعد} \quad ۵۷۳۳۳ = \frac{[۱۰۰۰۰ \times ۴ \times ۱۷۰ + (۱۳۰ \times ۷۲۰۰۰) - ۱۵۶۰۰۰]}{۱۲}$$

(ساعت استاندارد برای تولید واقعی - ساعت عادی طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

$$\text{مساعد} \quad ۶۵۷۳۳۹ = \frac{(۱۸۰۰ \times ۴) - [۱۰۰ \times ۱۷۰]}{۱۲}$$

روش دوم :

سربار ثابت بودجه ای بر اساس ساعت استاندارد برای تولید واقعی - سربار ثابت بودجه ای = انحراف حجم

$$\frac{(۱۸۰۰ \times ۴ \times ۱۷۰) - (۱۰۰ \times ۰۰ \times ۴ \times ۱۷۰)}{۱۲} = \text{انحراف حجم}$$

$$۶۵۷۳۳۳ = ۵۶۶۶۶۷ - ۱۲۲۴۰۰۰$$

فصل چهارم

«حسابداری هزینه یابی استاندارد»

هدف های فرآگیری آشنایی با :

۱. روش های مختلف هزینه یابی استاندارد.

۲. روش های مختلف حسابداری مواد اولیه .

۳. روش های مختلف بستن حسابهای انحرافات .

هزینه یابی استاندارد

عبارة است از استفاده از هزینه های استاندارد در تعیین بهای تمام شده کالای ساخته شده . در این مبحث گردش هزینه ها از موجودی مواد اولیه تا بهای تمام شده کالای فروش رفته مورد بررسی قرار می گیرد .
طرح های متفاوتی برای هزینه یابی استاندارد وجود دارد که عبارتند از :

الف - طرح کامل (طرح یگانه)

در این طرح ، حساب کالای در جریان ساخت با هزینه های استاندارد بدهکار ، و با هزینه های استاندارد بستانکار می شود :

حساب کالای در جریان ساخت

بهای تمام شده × میزان تولید : بهای تمام شده کالای ساخته شده استاندارد یک واحد محصول

مواد : نرخ استاندارد × مقدار استاندارد

دستمزد : نرخ استاندارد × ساعات استاندارد

سربار ساخت : نرخ استاندارد × ساعات استاندارد

در این طرح انحرافات مواد ، دستمزد و سربار هنگام تخصیص هزینه های تولید به حساب کالای در جریان ساخت محاسبه و ثبت می شود .

ب- طرح ناقص :

در این طرح ، حساب کالای در جریان ساخت با هزینه های واقعی بدھکار و یا هزینه های استاندارد بستانکار می شود :

حساب کالای در جریان ساخت

مواد : نرخ واقعی × مقدار واقعی	بهای تمام شده × میزان تولید : بهای تمام
دستمزد : نرخ واقعی × ساعات کار کرد	شده کالای ساخته شده استاندارد یک واحد محصول
سربار : نرخ واقعی و یا جذب شده × ساعات کار کرد واقعی	

در این طرح انحرافات مواد ، دستمزد و سربار هنگام ثبت و انتقال کالای ساخته شده از حساب کالای در جریان ساخت و محاسبه و ثبت می شود .

ج - طرح مختلط (دوگانه) :

در این طرح ، حساب کالای در جریان ساخت با مقادیر واقعی و نرخ های استاندارد بدهکار و با هزینه های استاندارد بستانکار می شود :

حساب کالای در جریان ساخت

بهای تمام شده × میزان تولید : بهای تمام شده کالای در جریان ساخته شده استاندارد یک واحد محصول	مواد : نرخ استاندارد × مقدار واقعی
	دستمزد : نرخ استاندارد × ساعات کار کرد واقعی
	سربار : نرخ استاندارد × ساعات کار کرد واقعی

در این طرح ، انحراف نرخ مواد هنگام مصرف مواد و انحراف نرخ دستمزد هنگام تخصیص دستمزد به حساب کالای در جریان ساخت محاسبه و ثبت می شود . انحراف مصرف مواد ، انحراف کارایی دستمزد و انحرافات سربار هنگام ثبت کالای تکمیل شده ثبت می شوند .

حسابهای مواد اولیه :

برای محاسبه و ثبت انحرافات مواد اولیه سه روش وجود دارد :

الف - انحراف نرخ مواد هنگام خرید مواد اولیه محاسبه و ثبت می شود . در نتیجه حساب مواد اولیه به نرخ استاندارد ، نگهداری می شود ، و انحراف مقدار نیز هنگام مصرف محاسبه و ثبت می گردد .

ب - حساب مواد اولیه به بهای واقعی نگهداری می شود و انحراف نرخ و مصرف مواد هنگام مصرف مواد محاسبه و در حسابها ثبت می شود .

ج - انحراف نرخ مواد خریداری شده هنگام خرید مواد اولیه محاسبه و ثبت می شود .

در نتیجه حساب مواد اولیه به بهای استاندارد نگهداری می شود . هنگام مصرف مواد اولیه ، انحراف نرخ مواد مصرف شده محاسبه می شود و از حساب انحراف نرخ مواد خریداری شده خارج می گردد . انحراف مقدار نیز هنگام مصرف مواد محاسبه و ثبت می شود .

بستن حسابهای انحرافات

در پایان سال مالی به منظور تهیه گزارش های مالی ، حسابهای انحرافات بسته می شوند برای بستن حسابهای انحرافات به یکی از روشهای زیر عمل می شود :

۱- بستن انحرافات به حساب سود و زیان .

۲- بستن انحرافات به حساب قیمت تمام شده کالای فروش رفته .

۳- تسهیم انحرافات بین سه حساب موجودی کالای در جریان ساخت ، موجودی کالای ساخته شده و قیمت تمام شده کالای فروش رفته .

ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ ଆମେ ଏହାକିମ୍ ନାହିଁ

حل مساله ۱-۴ (صفحه ۲۳۵) :

(قسمت ۱)

$$\text{انحراف نرخ مواد اولیه} = \frac{\text{نرخ واقعی} - \text{نرخ استاندارد}}{\text{نامساعد}} = \frac{15400 - 15400}{1540} = 0$$

$$\begin{aligned} &\text{انحراف نرخ مواد} = \frac{\text{نرخ واقعی} - \text{نرخ استاندارد}}{\text{نامساعد}} = \frac{(1520 - 1520) - 400}{400} = 0 \\ &\text{انحراف کل مواد} = \underline{\underline{31400}} \end{aligned}$$

(قسمت ۲)

$$\text{انحراف نرخ دستمزد} = \frac{\text{نرخ استاندارد} - \text{نرخ واقعی}}{\text{مساعد}} = \frac{5100 - 5100}{5100} = 0$$

$$\begin{aligned} &\text{انحراف کارایی دستمزد} = \frac{\text{نرخ استاندارد} - \text{نرخ واقعی}}{\text{نامساعد}} = \frac{30000 - 30000}{30000} = 0 \\ &\text{انحراف کل دستمزد} = \underline{\underline{21000}} \end{aligned}$$

قسمت (۳)

انحرافات سربار با روش دو انحرافی :

هزینه های سربار واقعی - [ساعات استاندارد برای تولید واقعی × نرخ استاندارد سربار متغیر) + هزینه های سربار ثابت بودجه ای] = انحراف قابل کنترل

$$\text{نامساعد} \quad 66000 = 66000 = [1276000 - (500 \times 10)] + 46000 = \text{انحراف قابل کنترل}$$

$$\text{نرخ جذب سربار ثابت برای یک بسته} \quad 1000 = \frac{46000}{92000 \div 200} : \text{محاسبه نرخ استاندارد سربار متغیر}$$

$$\text{نرخ جذب سربار متغیر برای یک بسته} \quad 1500 = 1500 - 1000 \quad \text{کل نرخ جذب سربار برای یک بسته}$$

(ساعات استاندارد برای تولید واقعی - ساعات عادی طبق بودجه) نرخ استاندارد سربار ثابت = انحراف حجم

$$\text{مساعد} \quad 4000 = 4000 = [46000 - (500 \times 10)] \div 10 = \text{انحراف حجم}$$

$$\text{ساعات استاندارد تولید} \quad 4600 = 4600 \div 100 : \text{راه اول : محاسبه ساعات استاندارد تولید}$$

$$\text{ساعات استاندارد تولید} \quad 4600 = 4600 \times 10 \div 1200 : \text{راه دوم}$$

$$\text{نامساعد} \quad 26000 = 26000 + 40000 = 66000 = \text{انحراف کل سربار}$$

ثبت دفتر روزنامه روشن دو انحرافی

(۱) کار در جریان ساخت $(500 \times 3 \times 400) 60000$

انحراف نرخ مواد 15400

انحراف مصرف مواد 16000

موجودی مواد اولیه $(1540 \times 410) 631400$

(۲) کالای در جریان ساخت $(500 \times 300 \times 10) 150000$

انحراف کارایی دستمزد 3000

انحراف نرخ دستمزد 51000

هزینه های دستمزد 1479000

(۳) هزینه های سربار 1276000

حسابهای مختلف 1276000

(۴) حساب کار در جریان ساخت $(500 \times 2500) 1250000$

انحراف قابل کنترل 66000

انحراف حجم 40000

هزینه های سربار 1276000

محاسبه انحرافات - روش سه انحرافي :

[ساعات واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغير) + هزینه سربار ثابت بودجه اى] - هزینه های سربار واقعی = انحراف هزینه سربار

$$\text{نامساعد} \quad 51000 = [5100 \times 150] + [46000 - 1276000] = \text{انحراف هزینه سربار}$$

(ساعات استاندارد برای تولید واقعی - ساعات واقعی) نرخ استاندارد سربار متغير = انحراف کارایی سربار متغير

$$\text{نامساعد} \quad 15000 = (5100 \times 10) - (5000 \times 150) = \text{انحراف کارایی سربار متغير}$$

$$\text{مساعد} \quad 40000 = \text{انحراف حجم}$$

قسمت (۴)

ثبت دفتر روزنامه به روش سه انحرافي :

ثبت های مربوط به مواد و دستمزد

عینا مشابه روش ۲ انحرافی است و اختلاف مربوط به ثبت سربار می باشد:

۱) هزینه های سربار 1276000

هزینه های سربار	۱۲۷۶۰۰۰	حسابهای مختلف	۱۲۷۶۰۰۰
-----------------	---------	---------------	---------

۲) کالای در جریان ساخت $(500 \times 2500) (1250000)$

انحراف هزینه سربار	۰۰۰/۵۱
--------------------	--------

انحراف کارایی سربار	۰۰۰/۱۵
---------------------	--------

انحراف حجم	۰۰۰/۴۰
------------	--------

هزینه های سربار	۱۲۷۶۰۰۰
-----------------	---------

حل مساله (۴-۲)

نامساعد = $311200 - (42 \times 40) = 155600$ = انحراف نرخ مواد

مساعد = $580800 - (18800 \times 16) = 155600$ = انحراف مصرف مواد

نامساعد = $38400 - (450 \times 440) = 384000$ = انحراف نرخ دستمزد

نامساعد = $352000 - (18800 \times 2) = 384000$ = انحراف کارایی دستمزد

مساعد = $44000 = [(\frac{3290000}{36000} \times 38400) + 1190000] - 1260000$ = انحراف هزینه

نامساعد = $68000 = 18800 \times 2 - (38400 \times 2) = 85$ = انحراف کارایی سربار متغیر

مساعد = $56000 = \frac{1260000}{36000} - 37600$ = انحراف حجم

ثبت های دفتر روزنامه - طرح ناقص :

(۱) موجودی مواد اولیه = $756000 - (180000 \times 42) = 756000$

حسابهای پرداختنی = 756000

(۲) هزینه های دستمزد = $1728000 - (38400 \times 450) = 1728000$

دستمزد پرداختنی = 1728000

(۳) کار در جریان ساخت = 1728000

هزینه های دستمزد = 1728000

۴) کار در جریان ساخت

موجودی مواد اولیه

۴۴۸۰۰۰

حسابهای مختلف

۳۸۴۰۰ $(85 + 35) \times 460,800$

۴۶۰,۸۰۰ هزینه های سربار

۵) هزینه های سربار

۴۴۸۰۰۰

۶) کار در جریان ساخت

۴۶۰,۸۰۰ هزینه های سربار

۷) موجودی کالای ساخته شده

کار در جریان ساخت

۳۳۰,۸۸۰۰ (18800×1760)

۱۲۸۰۰ کار در جریان ساخت

۸) هزینه های سربار

۱۲۸۰۰ کار در جریان ساخت

بابت بستن اضافه سربار جذب شده

۳۱۱۲۰۰

۹) انحراف نرخ مواد

۵۴۹۶۸۰۰

کار در جریان ساخت

۵۸۰,۸۰۰ انحراف مصرف مواد

۳۸۴۰۰

۱۰) انحراف نرخ دستمزد

۳۵۲۰۰

انحراف کارایی دستمزد

۷۳۶۰۰ کار در جریان ساخت

۳۲۰۰

۱۱) کار در جریان ساخت

۶۸۰۰

انحراف کارایی سربار

۴۴۰۰۰ انحراف هزینه

۵۶۰۰۰ انحراف حجم

حل مساله | ٤-٣ |

$$\text{نامساعد} = \frac{189000 - 500}{4500} = 400 = \text{انحراف نرخ مواد}$$

$$\text{نامساعد} = 4500 - (1450 \times 3) = 7500 = \text{انحراف مصرف مواد}$$

$$\text{نامساعد} = \frac{120000 - 250}{12000} = 10000 = \text{انحراف نرخ دستمزد}$$

$$250 = \text{انحراف کارایی دستمزد} = (1450 \times 8) - 12000$$

$$\frac{1955000}{11500} = 170 = \text{نرخ سربار ثابت ساخت}$$

$$\text{مساعد} = (1980000 + 1920000) - [1955000 + (180 \times 12000)] = 215000$$

انحراف هزینه

$$17000 = 170 = \text{انحراف حجم} = ((11500 \times 1450 \times 8)) - (11500 \times (1450 \times 8))$$

$$18000 - 11600 = 72000 = \text{انحراف کارایی} = (12000 - 11600)$$

ثبت دفتر روزنامه - طرح یگانه

۱) کار در جریان ساخت

انحراف نرخ مواد

انحراف مصرف مواد

موجودی مواد اولیه

۲) هزینه های دستمزد

دستمزد پرداختنی

۳) کار در جریان ساخت

انحراف نرخ دستمزد

انحراف کارایی دستمزد

هزینه های دستمزد

۴) هزینه های سربار

حسابهای مختلف

۵) کار در جریان ساخت

هزینه های سربار

۶) هزینه های سربار

انحراف کارایی

انحراف هزینه

انحراف حجم

(۱۴۵۰×۳×۵۰۰) ۲۱۷۵۰۰۰

۱۸۹۰۰۰

۷۵۰۰۰

۲۴۳۹۰۰۰

۳۱۲۰۰۰۰

(۱۴۵۰×۸×۲۵۰) ۲۹۰۰۰۰۰

۱۲۰۰۰

۱۰۰۰۰

۳۱۲۰۰۰۰

۳۹۰۰۰۰۰

۳۹۰۰۰۰۰

(۱۴۵۰×۸×۳۵۰) ۴۰۶۰۰۰۰

۴۰۶۰۰۰۰

۱۶۰۰۰

۷۲۰۰۰

۲۱۵۰۰۰

۱۷۰۰۰

حل مساله (۴-۴)

$$\frac{6887500}{475000} = 5/14 \text{ نرخ واقعی دستمزد مستقیم}$$

$$\frac{6000000}{15} = 400000 \text{ ساعت استاندارد مجاز برای تولید واقعی}$$

$$\frac{2500000 \ 2250000}{50000} = \frac{4750000}{50000} = 5/9 \text{ نرخ کلی سربار استاندارد}$$

نرخ کلی سربار $5/9$

نرخ جذب سربار متغیر $5/4$

نرخ جذب سربار ثابت 5

محاسبه نرخ استاندارد سربار متغیر برای هر ساعت

شرح	$\% 90$	$\% 100$	اختلاف
سربار متغیر	۲۰۲۵۰۰۰	۲۲۵۰۰۰۰	225000
ساعت کار کرد	۴۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	\div
			50000
			$5/4$

محاسبه انحرافات - روش سه انحرافی

$$\text{مساعد} = 37500 \quad \text{انحراف هزینه} = 46000 - [25000 + (5/4 \times 47500)]$$

$$\text{نامساعد} = 337500 \quad \text{انحراف کارایی} = 5/4 (47500 - 60000)$$

$$\text{نامساعد} = 50000 \quad \text{انحراف حجم} = 5(50000 - 40000)$$

ثبت دفتر روزنامه - روش سه انحرافی :

$$\text{هزینه های سربار} = 460000$$

حسابهای مختلف

کار در جریان ساخت

هزینه های سربار

انحراف کارایی

انحراف حجم

انحراف هزینه

هزینه های سربار

حل مسئله ۱۴-۵)

$$\frac{50000}{12500} = 40 = \text{نرخ جذب سربار ثابت}$$

$$\frac{90000}{12500} = 72 = \text{نرخ جذب سربار متغیر}$$

$$40 + 72 = 112 = \text{نرخ کلی جذب سربار}$$

- محاسبه انحرافات سربار - روش دو انحرافي :

$$\frac{\text{نامساعد}}{\text{کنترل}} = \frac{155900}{155900} = [(507500 + 89000) - (72 \times 10300)] = \text{انحراف قابل}$$

$$\text{نامساعد} = 88000 = 40 = \text{انحراف}$$

حجم

روش سه انحرافی

$$\text{نامساعد} = 227900 = [50000 + (72 \times 9300)] = 1397500 = \text{انحراف هزینه}$$

$$\text{مساعد} = 72000 = 72 \times (9300 - 10300) = 72000 = \text{انحراف کارایی}$$

$$\text{نامساعد} = 88000 = \text{انحراف حجم}$$

ثبت های دفتر زوزنامه - روش سه انحرافی :

$$\frac{\text{هزینه های سربار}}{1397500} =$$

حسابهای مختلف

$$\text{کار در جریان ساخت} = 153600 = (10300 \times 112) = 153600$$

هزینه های سربار

انحراف هزینه

انحراف حجم

انحراف کارایی

هزینه های سربار

حل مساله ۱۴-۶

$$\text{مساعد} = \frac{169 - 8832000}{736000} = 736000 = \text{انحراف نرخ دستمزد}$$

$$\text{مساعد} = \frac{160 - 976000}{16} = 976000 = \text{انحراف کارایی دستمزد}$$

محاسبه انحرافات سربار – روش دو انحرافي :

$$\text{مساعد} = \frac{3062500 - 650000}{80000} = [4680000 + 2520000 \times 675000] = \text{انحراف قابل کنترل}$$

$$\text{نامساعد} = \frac{7312500 - 675000}{80000} = 4680000 = \text{انحراف حجم}$$

انحرافات سربار – روش سه انحرافي :

$$\text{مساعد} = 4984000 = [4680000 + (5/31 \times 736000)] = 650000 = \text{انحراف هزینه}$$

$$\text{نامساعد} = 1921500 = 5.31 (736000 - 675000) = \text{انحراف کارایی}$$

$$\text{نامساعد} = 7312500 = \text{انحراف حجم}$$

انحرافات سربار – روش چهار انحرافي :

$$\text{نامساعد} = 1921500 = \text{انحراف کارایی}$$

$$\text{نامساعد} = 7312500 = \text{انحراف حجم}$$

(ساعات واقعی \times نرخ استاندارد سربار متغیر) – سربار متغیر واقعی = انحراف هزینه سربار متغیر

$$\text{نامساعد} = 3316000 = (31/5 \times 736000) - 2650000 = \text{انحراف هزینه سربار متغیر}$$

سربار ثابت بودجه ای – سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت

$$\text{مساعد} = 830000 = 4680000 - (2650000 - 650000) = \text{انحراف هزینه سربار ثابت}$$

حل مساله ۱۴-۷

مساعد = $12000 - (1000 - 988) = 1000$ = انحراف نرخ مواد خریداری شده

نامساعد = $1000 - (7100 - 7000) = 1000$ = انحراف مصرف مواد

نامساعد = $150400 - (840 - 800) = 3760$ = انحراف نرخ دستمزد

نامساعد = $46400 - (3760 - 3180) = 800$ = انحراف کارایی دستمزد

مساعد = $85200 - (7100 - 988) = 85200$ = انحراف نرخ مواد مصرف شده

انحرافات سربار - روش سه انحرافی :

نامساعد = $412560 = \frac{[132000 + (992000 \times 3760)] - 2198800}{800}$ = انحراف هزینه

نامساعد = $71920 - (3760 - 3180) = 124$ = انحراف کارایی سربار

نامساعد = $\frac{132000}{800} (8000 - 3180) = 795300$ = انحراف حجم

انحرافات سربار - روش دو انحرافی :

نامساعد = $484480 = [132000 - (124 \times 3180)] - 2198800$ = انحراف قابل کنترل

نامساعد = 795300 = انحراف حجم

ثبت دفتر روزنامه - روش دو انحرافی

موجودی مواد اولیه

$$(1000 \times 1000) = 1000000$$

انحراف نرخ مواد

حسابهای پرداختنی

حساب کار در جریان

انحراف مصرف مواد

موجودی مواد اولیه

انحراف نرخ مواد (خریداری شده)

85200

انحراف نرخ مواد (صرف شده)

85200

(1000 - 988) 1000

(7100 × 1000) 710000

حساب کار در جریان ساخت

(3180 × 800) 2544000

150400

انحراف نرخ دستمزد

464000

انحراف کارایی

دستمزد پرداختنی

2198800

هزینه های سربار

2198800

حسابهای مختلف

(3180 × 289) 919020

حساب کار در جریان

919020

هزینه های سربار

انحراف قابل کنترل

795300

1279780

هزینه های سربار

ثبت دفتر روزنامه - روش سه انحرافی

موجودی مواد اولیه

$(1000 \times 100) 100000$

۱۰۰۰ (۹۸۸ - ۱۰۰) ۱۲۰۰۰

انحراف نرخ مواد

۹۸۸۰۰۰

حسابهای پرداختنی

$(700 \times 100) 700000$

حساب کار در جریان

۱۰۰۰۰

انحراف مصرف مواد

$(7100 \times 100) 710000$

موجودی مواد اولیه

انحراف نرخ مواد (خریداری شده) ۸۵۲۰۰

۷۱۰۰ (۹۸۸ - ۱۰۰) ۸۵۲۰۰

انحراف نرخ مواد (صرف شده)

$(3180 \div 800) 254400$

حساب کار در جریان ساخت

۱۵۰۴۰۰

انحراف نرخ دستمزد

۴۶۴۰۰

انحراف کارایی

$(3760 \times 840) 3158400$

دستمزد پرداختنی

۲۱۹۸۸۰۰

هزینه های سربار

۲۱۹۸۸۰۰

حسابهای مختلف

۳۱۸۰ (۱۲۴ + ۱۶۵) ۹۱۹۰۲۰

حساب کار در جریان

۹۱۹۰۲۰

هزینه های سربار

۷۱۹۲۰

انحراف کارایی سربار

۷۹۵۳۰۰

انحراف حجم

۴۱۲۵۶۰

انحراف هزینه

۱۲۷۹۷۸۰

هزینه های سربار

حل مساله ۱۴-۸

مساعد = $90000 = (250 - 300) \times 18000$ = انحراف نرخ مواد اولیه خریداری شده

مساعد = $84000 = 15 \times (1000 - 147200)$ = انحراف مصرف مواد

مساعد = $736000 = (250 - 300) \times 147200$ = انحراف نرخ مواد اولیه مصرف شده

نامساعد = $45000 = 2500 - 2400$ = انحراف نرخ دستمزد

نامساعد = $120000 = (45000 - 4000) \times 2400$ = انحراف کارایی دستمزد

محاسبه انحرافات سربار – روش دو انحرافي :

$$\text{انحراف قابل کنترل} = [1280000 + (3200000 \times 4) - 1200000 + 3750000] / 8000 \times 4$$

$$\text{مساعد} = 320000 = \frac{12800000 - 40000}{8000 \times 4} = \frac{(8000 \times 4) - 40000}{8000 \times 4} = \frac{3200000}{8000 \times 4} = 320000 \text{ مساعد}$$

انحرافات در روش سه انحرافي :

$$\text{انحراف هزینه} = 495000 = (1280000 + (1000 \times 45000)) - 1280000 = 830000$$

$$\text{انحراف کارایی} = 50000 = (45000 - 40000) - 1000 = 50000$$

$$\text{انحراف حجم} = 320000 = \text{مساعد}$$

انحرافات در روش چهار انحرافی :

نامساعد	$500000 = \text{انحراف کارایی}$	مساعد	$320000 = \text{انحراف حجم}$
سربار ثابت بودجه ای - سربار ثابت واقعی = انحراف هزینه سربار ثابت			
مساعد	$80000 = 1280000 - 1200000 = \text{انحراف هزینه سربار ثابت}$		
(ساعت واقعی \times نرخ اس سربار متغیر) - سربار متغیر واقعی = انحراف هزینه سربار متغیر			
مساعد	$= 3750000 - (1000 \times 45000) = 750000$		
		<u>کل انحراف هزینه</u>	<u>ثبت های مواد و دستمزد</u>
		<u>830000</u>	<u>830000</u>
		<u>موجودی مواد اولیه</u>	<u>موجودی مواد اولیه</u>
		$(180000 \times 300) 540000 =$	$(180000 \times 300) 540000 =$
	$900000 = \text{انحراف نرخ مواد خریداری شده}$		
	$450000 = \text{حسابهای پرداختنی}$		
		<u>کار در جریان ساخت</u>	<u>کار در جریان ساخت</u>
		$(1000 \times 15 \times 300) 450000 =$	$(1000 \times 15 \times 300) 450000 =$
	$84000 = \text{انحراف مصرف مواد}$		
	$(147200 \times 300) 4416000 = \text{موجودی مواد اولیه}$		
		<u>انحراف نرخ مواد خریداری شده</u>	<u>انحراف نرخ مواد خریداری شده</u>
	$736000 = \text{انحراف نرخ مواد مصرف شده}$		
		<u>کار در جریان ساخت</u>	<u>کار در جریان ساخت</u>
		$960000 = \text{انحراف نرخ دستمزد}$	$960000 = \text{انحراف نرخ دستمزد}$
		<u>انحراف کارایی دستمزد</u>	<u>انحراف کارایی دستمزد</u>
	$(45000 \times 2500) 11250000 = \text{حقوق پرداختنی}$		

ثبت های سربار

ثبت به روش سه انحرافی

هزینه های سربار	۴۹۵۰۰۰۰
حسابهای مختلف	۴۹۵۰۰۰۰
کار در جریان ساخت	۵۶۰۰۰۰۰
هزینه های سربار	۶۵۰۰۰۰
انحراف کارایی	۵۰۰۰۰۰
هزینه سربار	۶۵۰۰۰۰
انحراف حجم	۳۲۰۰۰۰
انحراف هزینه	۸۳۰۰۰۰

ثبت به روش دو انحرافی

هزینه های سربار	۴۹۵۰۰۰۰
حسابهای مختلف	۴۹۵۰۰۰۰
کار در جریان ساخت	(۱۴۰۰×۵۶۰۰۰۰)
هزینه های سربار	۵۶۰۰۰۰۰
هزینه سربار	۶۵۰۰۰۰
انحراف قابل کنترل	۳۳۰۰۰۰
انحراف قابل حجم	۳۲۰۰۰۰

ثبت روش چهار انحرافی

هزینه های سربار	۴۹۵۰۰۰۰
حسابهای مختلف	۴۹۵۰۰۰۰
کار در جریان ساخت	۵۶۰۰۰۰۰
هزینه های سربار	۵۶۰۰۰۰۰
انحراف کارایی	۵۰۰۰۰۰
هزینه سربار	۶۵۰۰۰۰
انحراف حجم	۳۲۰۰۰۰
انحراف هزینه های سربار متغیر	۷۵۰۰۰۰
انحراف هزینه های سربار ثابت	۸۰۰۰۰

حل مساله ۱۴-۹)

= انحراف تركيب مواد اوليه

مبلغ مصرف واقعى مواد با نرخ استاندارد و تركيب استاندارد - مبلغ مصرف واقعى مواد اوليه با نرخ استاندارد و تركيب واقعى

مصرف واقعى مواد اوليه با نرخ استاندارد و تركيب واقعى

<u>نرخ مواد</u>	<u>مصرف واقعى</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>مبلغ كل</u>
الفا	۱۹۰	۱۰۰	۱۹۰۰۰
ببا	۴۲۰	۲۵۰	۱۰۵۰۰۰
	۶۱۰		۱۲۴۰۰۰

مصرف واقعى مواد اوليه با نرخ استاندارد و تركيب استاندارد

<u>نوع مواد</u>	<u>ترکیب استاندارد</u>	<u>مصرف واقعی با تركيب استاندارد</u>	<u>نرخ استاندارد</u>	<u>مبلغ كل</u>
آلفا	۲	۳/۲۰۳-	۱۰۰	۲۰۳۳۳
ببا	۶	۶۷/۴۰۶	۲۵۰	۱۰۱۶۶۷
	۶	۶۱۰		۱۲۲۰۰۰

نامساعد = $۲۰۰ - ۱۲۲۰۰ - ۱۲۴۰۰ =$ انحراف ترکیب مواد اولیه

متوسط بهای استاندارد یک واحد مواد اولیه \times (بازده مورد انتظار - بازده واقعی) = انحراف بازده مواد اولیه

$$\text{بازده مورد انتظار} = \frac{۳/۵۰۸ - ۶۱۰ \times ۵۰۰}{۶۰} = ۲۴۰ \quad (۱۲۰۰۰ \div ۵۰۰)$$

مساعد = $۴۰0 \times ۲۴۰ - ۳/۵۰۸ =$ انحراف بازده مواد اولیه

متسوط بهای استاندارد برای یک ساعت دستمزد \times (ساعات مورد انتظار - ساعات واقعی)

$$\text{ساعت} = \frac{۸/۴۰ - ۴۰}{۵۰۰} \times ۵\text{ کیلو محصول} = \text{ساعت مورد انتظار}$$

نامساعد = $۲۵۲۰ \times ۸/۴۰ - ۴۵ =$ انحراف بازده دستمزد

متوسط استاندارد نرخ سربار برای هر ساعت \times (ساعات مورد انتظار سربار - ساعات واقعی سربار)

$$نامساعد = ۱۲۶۰ \times ۸/۴۰ - ۴۵$$

ثبت های دفتر روزنامه :

کار در جریان ساخت

انحراف ترکیب مواد اولیه

انحراف بازده مواد اولیه

۲۰۰۰

۴۰۰
۱۲۴۰۰

موجودی مواد اولیه

(۸/۴۰ × ۶۰۰) ۲۴۴۸۰

۲۵۲۰

۴۵۰

حساب کار در جریان

انحراف بازده دستمزد

انحراف نرخ دستمزد

هزینه حقوق و دستمزد

(۸/۴۰ × ۳۰۰) ۱۲۲۴۰

۱۲۶۰

کار در جریان ساخت

انحراف بازده سربار

هزینه های سربار

$\frac{۲۰۰ \times ۵۱۰ \times ۵}{۵۰۰} = ۲۰۴$ کیلو × ۵۱۰ واحد) = مصرف استاندارد مواد آلفا برای تولید واقعی

$\frac{۴۰۰ \times ۵۱۰ \times ۴}{۵۰۰} = ۴۰۸$ کیلو × ۵۱۰ واحد) = مصرف استاندارد مواد بتا برای تولید واقعی

۱۲۲۴۰۰

نرخ استاندارد مصرف واقعی

$(۱۹۰ \times ۱۰۰) = ۱۹۰۰۰$ آلفا)

$(۴۲۰ \times ۲۵۰) = ۱۰۵۰۰۰$ بتا)

۱۲۴۰۰

نامساعد $= ۴۵۰$) = انحراف نرخ دستمزد

حل مساله ۱۰-۱۴

ثبت دفتر روزنامه - بستن انحرافات
 خلاصه حساب سود و زیان ۹۲۰۰

۲۸۰۰	انحراف نرخ مواد
۱۶۰۰	انحراف کارایی دستمزد
۲۸۰۰	انحراف حجم
۲۰۰۰	انحراف قابل کنترل

شرکت

صورتحساب سود و زیان دوره مالی منتهی به ۲۹/۱۲/۱۳۷۰

<u>۹۳۰۰۰</u>	فروش خالص
<u>۳۶۰۰۰</u>	بهای تمام شده کالای فروش رفته - استاندارد
<u>۴۸۰۰</u>	اضافه می شود : انحرافات نامساعد
<u>(۴۰۸۰۰)</u>	بهای تمام شده کالای فروش رفته - واقعی
<u>۵۲۲۰۰</u>	سود ناویزه

شرح	مبلغ	موجودی کالای ساخته شده	بهای تمام شده کالای فروش رفته	مبلغ
انحراف نرخ مواد	۲۸۰۰	۷/۱۶	۴۶۸	۹۳۲
انحراف کارایی دستمزد	۱۶۰۰	۲۵	۴۰۰	۲۰۰
انحراف حجم	۲۸۰۰	۲۰	۵۶۰	۸۴۰
انحراف قابل کنترل	۲۰۰۰	۲۰	۴۰۰	۶۰۰
جمع	<u>۹۲۰۰</u>	<u>۱۸۲۸</u>	<u>۵۷۲/۲</u>	<u>۸۰۰۰/۴</u>

حل مساله (۱۱-۱۴)

شرکت تولیدی
صورت سود و زیان - استاندارد
برای یک ماهه خرداد ۱۳۷۳

فروش استاندارد (3650×2700)

۹۸۵۵۰۰۰

بهای تمام شده کالای فروش رفته - استانداردی :

مواد مستقیم 1314000

$(3650 \times 4 \times 90)$

دستمزد مستقیم 2737500

$(3650 \times 5 \times 150)$

سریار :

ثابت 1095000

$(3650 \times 5 \times 60)$

متغیر 1423500

$(3650 \times 5 \times 78)$

(6570000)

3285000

سود ناویژه - استاندارد

$$\frac{1}{3} = \text{سود ناویژه استاندارد}$$

$$\text{بهای تمام شده فروش} = \frac{\text{سود}}{\text{فروش}} - 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{100} - \frac{1}{33} = \frac{2}{66}$$

$$\text{سود ناویژه استاندارد} = \frac{\frac{1}{3} \times 6570000}{\frac{2}{66}} = 3285000$$

$$\text{فروش استاندارد} = 9855000 + 3285000 = 6570000$$

$$\text{نامساعد} = \frac{(1555200 - 90) - 800}{17000} = 24014 = \text{انحراف نرخ مواد اولیه}$$

$$\text{نامساعد} = 36000 = 90 = \text{انحراف مصرف مواد}$$

ثبت های دفتر روزنامه

مواد اولیه 1555200

حسابهای پرداختی 1555200

کار در جریان ساخت (3950 \times 4 \times 90) 1422000

انحراف نرخ مواد اولیه 24014

انحراف مصرف مواد 36000

مواد اولیه

$$\frac{1555200 \times 1482014}{1700}$$

هزینه دستمزد 3322800

دستمزد پرداختی 3322800

کار در جریان ساخت (3830 \times 5 \times 150) 2872500

انحراف نرخ دستمزد 126900

انحراف کارایی دستمزد 300000

هزینه های جذب نشده در تولید 23400 (150 \times 156)

هزینه دستمزد 3322800

هزینه های سربار 2712000 (1176000 + 1536000)

حسابهای مختلف 2712000

کار در جریان ساخت	
انحراف قابل کنترل	۱۸۳۰۰
انحراف حجم	۵۱۰۰۰
هزینه های سربار	۲۷۱۲۰۰۰
کالای ساخته شده	(۳۸۰۰ × ۱۸۰۰) ۶۸۴۰۰۰
حساب کار در جریان ساخت	۶۸۴۰۰۰
بانک	۹۸۸۵۰۰۰
فروش	۹۸۸۵۰۰۰
بهاى تمام شده کالاي فروش رفته	(۳۶۵۰ × ۱۸۰۰) ۶۵۷۰۰۰
کالای ساخته شده	۶۵۷۰۰۰

معادل آحاد تولید شده :

تبدیل	مواد	
-	-	کار در جریان اول
۳۸۰۰	۳۸۰۰	تکمیلی و انتقالی طی دوره
۳۰	۱۵۰	کار در جریان آخر
<u>۳۸۳۰</u>	<u>۳۹۵۰</u>	جمع

ادامه ثبت دفتر روزنامه – بستن انحرافات

۵۲۸۳۳۱	بهاي تمام شده کالاي فروش رفته
۲۱۶۳۳	کالاي ساخته شده
۶۲۵۰	کار در جريان ساخت
۲۴۰۱۴	انحراف نرخ مواد اوليه
۳۶۰۰۰	انحراف مصرف مواد اوليه
۱۲۶۹۰۰	انحراف نرخ دستمزد
۳۰۰۰۰۰	انحراف کارايي دستمزد
۱۸۳۰۰	انحراف قابل کنترل
۵۱۰۰۰	انحراف حجم

$$\text{نامساعد} = 126900 = (150 - 150) (3322800 - 21300) = \text{انحراف نرخ دستمزد}$$

$$\text{نامساعد} = 300000 = [(3830 \times 5) - (21150 - 150)] = \text{انحراف کارايي دستمزد}$$

$$\text{نامساعد} = 183000 = 271200 - [(390 \times 3830) + (300 \times 4000)] = \text{انحراف قابل کنترل}$$

$$\text{نامساعد} = 51000 = [(3830 \times 5) - (4000 \times 5)] = \text{انحراف حجم}$$



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria

جدول تجزیه موجودی ها :

جمع کل	سربار ساخت	دستمزد مستقیم	مواد اولیه	شرح
مبلغ (ریال)	مبلغ (ریال)	مبلغ (ریال)	مبلغ (ریال)	
٩٧٢٠٠	١٠٠	٢٠٧٠٠	٨/٠	حساب کار در جریان ساخت
٢٧٠٠٠	١٠٠	٥٠٠/١٠٣	٩/٣	(مواد ١٥٠ واحد)
٥٧٠٠٠	١٠٠	٢٥١٨٥٠٠	٣/٩٥	(تبديل ٣٠ واحد)
<u>٦٩٤٧٢٠٠</u>	<u>٢٦٤٢٧٠٠</u>	<u>٢٨٧٢٥٠٠</u>	<u>١٠٠</u>	موجودی کالای ساخته شده
				(١٥٠ واحد)
				بهای تمام شده کالای فروش رفته
				(٣٦٥٠ واحد)
				جمع

جدول تسهیم انحرافات

شرح	مبلغ کل	بهای تمام شده کالا	موجودی کالا	کار در جریان		
				ساخت	ساخته شده	
	مبلغ	%	مبلغ	%	مبلغ	%
انحراف نرخ مواد مصرفی	۲۴۰۱۴	۴/۹۲	۲۲۱۸۹	۸/۳	۹۱۳	۸/۳
انحراف مصرف مواد	۳۶۰۰۰	۴/۹۲	۳۳۲۶۴	۸/۳	۱۳۶۸	۸/۳
انحراف نرخ دستمزد	۱۲۶۹۰۰	۳/۹۵	۱۲۰۹۳۶	۹/۳	۴۹۴۹	۸/۰
انحراف کارایی دستمزد	۳۰۰۰۰	۳/۹۵	۲۸۵۹۰۰	۹/۳	۱۱۷۰۰	۸/۰
انحراف قابل کنترل	۱۸۳۰۰	۳/۹۵	۱۷۴۴۰	۹/۳	۷۱۴	۸/۰
انحراف حجم	۵۱۰۰۰	۳/۹۵	۴۸۶۰۳	۹/۳	۱۹۸۹	۸/۰
جمع	۵۵۶۲۱۴		۵۲۸۳۳۱		۲۱۶۲۳	
	۶۲۵۰					

حل مساله (۱۲-۱۴)

(نرخ استاندارد \times مصرف واقعی) - (نرخ واقعی \times مصرف واقعی) = انحراف نرخ مواد اولیه مصرف شده

$$\text{مساعد} = 58500 - (4980 \times 150) = 688500 = \text{انحراف نرخ مواد اولیه مصرف شده}$$

$$\text{تعداد تولید بودجه ای} = 500 \div 500 = 1000$$

$$\text{نرخ استاندارد مواد برای هر واحد محصول تولیدی} = 150 = 750000 \div 5000$$

(صرف استاندارد برای تولید واقعی \times نرخ استاندارد) - (صرف واقعی \times نرخ استاندارد) = انحراف صرف مواد اولیه

$$\text{نامساعد} = 12000 = (150 \times 4980) - (150 \times 4900) = \text{انحراف صرف مواد اولیه}$$

$$\text{نامساعد} = 49500 = \frac{792000}{9900} - \left(\frac{750000}{5000} \div 2 \right) = \text{انحراف نرخ دستمزد}$$

$$\text{نامساعد} = 7500 = (4900 \times 2) - (4900 \times 2) = 9900 - 9900 = \text{انحراف کارایی دستمزد}$$

انحرافات سربار - روش دو انحرافی :

$$\begin{aligned} \text{مساعد} &= 3503 = (292500 \div (9900 + 120)) \times 120 = (288997 + 119500) - (40 \times 4900) + 300000 \\ &= \text{انحراف قابل کنترل } \end{aligned}$$

$$\text{سربار ثابت تولیدی} = 288997 = 292500 - 3503$$

$$\text{نامساعد} = 6000 = \frac{5000}{5000} - (4900 - 4900) = \text{انحراف حجم}$$

$$\text{نرخ استاندارد سربار متغیر هر واحد} = 40 = \frac{200000}{5000}$$



پیام نوریها

کanal عمومی



کanal پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوایت و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.



@Payamnoria
t.me/Payamnoria