

## انبار

انبار چیست؟ به محل نگهداری کالا یا مواد اولیه جهت فروش یا تولید انبار گفته می شود.

### انواع انبار:

معمولاً انبارها به ۴ دسته تقسیم می شوند:

۱- **انبار مواد اولیه:** در این انبار موادی که برای تولید کالا لازم است نگهداری می شود.

۲- **انبار کالای در جریان ساخت:** در این انبار کالاهای نیم ساخته که هنوز بایستی در فرایند تولید قرار گیرند نگهداری میشوند.

مثلاً برای تولید کالایی مثل تلویزیون خطوط تولید مجزایی وجود دارند که در هر خط تولید بخشی از فرایند تولید اتفاق می افتد. مثلاً تولید مانیتور در خط ۱، تولید برد الکترونیکی در خط ۲، تولید قاب در خط ۳ و... که هر خط تولیدی پس از آنکه کالای خود را تولید کرد به انبار کالای نیم ساخته ارسال می شود تا در زمان مقتضی به خط تولید بعدی منتقل می شود.

۳- **انبار کالای ساخته شده (کالای آماده):** در این انبار کالای آماده برای فروش نگهداری میشود.

۳- **انبار ضایعات:** در این انبار ضایعات تولید شرکت جهت بازیافت یا فروش نگهداری میشود.

### انبار دار کیست و چه وظیفه ای دارد؟

انبار دار معمولاً وظیفه ی دریافت و تحویل کالا و همچنین نگهداری حساب موجودی کالا را به عهده دارد یعنی وقتی که کالا وارد انبار می شود توسط انباردار کنترل و طبق فاکتور دریافت میشود و همچنین انباردار با دریافت حواله خروج از طرف واحد فروش نسبت به تحویل کالا اقدام نموده و موظف به نگهداری حساب کالاها طبق کاردکس می باشد.

### رسید انبار:

زمانی که کالا به انبار می رسد انباردار اقدام به صدور رسید انبار می نماید که این رسید می تواند در ۳ نسخه صادر شود یک نسخه نزد تحویل دهنده، یک نسخه به واحد حسابداری، یک نسخه در بایگانی انبار باشد.

هاوبلوکس

## رسید کالا به انبار

انبار درخواست کننده : انبار مرکزی						
شماره : ۱		تاریخ : ۱۳۹۴/۱۰/۲۶		حواله دهنده : محمدی		
شمار ردیف	کد کالا	شرح	واحد کالا	مقدار	ویژه استفاده حسابداری	
					بهاء کل	بهاء واحد
۱	صدف	صدف	دستگاه	۱۰		
جمع :						
انباردار		سرپرست انبار			تحويل دهنده	
					محمدی	

## حواله انبار:

زمانی که کالا توسط شرکت به فروش می رسد معمولاً از طرف دایره فروش حواله خروج صادر می شود که این حواله میتواند در ۳ نسخه : یک فقره نزد حسابداری ، یک فقره واحد فروش و یک فقره جهت ارائه به انبار صادر گردد و خریدار با ارائه حواله مربوطه به انباردار کالای مربوطه را دریافت می نماید.

هاوبلوکس

## حواله انبار

نام انبار : انبار مرکزی						
شماره : ۱۲		تاریخ : ۱۳۹۴/۱۱/۱۱		شماره درخواست کالا : ۱۲		
شمار ردیف	کد کالا	شرح	واحد کالا	مقدار	ویژه استفاده حسابداری	
					بهاء کل	بهاء واحد
۱	صدف	صدف	دستگاه	۴		
جمع :						
انباردار		سرپرست انبار			تحويل گیرنده	
					سمعی	

## کاردکس کالا:

برای نگهداری حساب هر کالا کارتی وجود دارد که به آن کاردکس کالا میگویند. در واقع همانطور که هر حساب کل صفحه ای را به خود اختصاص می دهد هر کالا هم صفحه ای را برای نشان دادن گردش کالا نشان می دهد. در دفتر کل ورودی و خروجی یک حساب نشان داده می شود که ما به تفاوت این دو نشان دهنده مانده آن حساب می باشد، در کاردکس کالا نیز ورود و خروج کالای مربوطه نشان داده می شود و ما به تفاوت آن ، مانده آن کالا را نشان می دهد.

تعداد در واحد : ۱		واحد : دستگاه			نام کالا : صدف		
ملاحظات	موجودی	صادر	وارد	تاریخ	شماره رسید ، حواله یا مجوز خروج	شمار ردیف	
	۱۶۰		۱۶۰	۱۳۸۷/۰۶/۰۳	رسید کالا ۱	۱	
	۱۵۷	۳		۱۳۸۷/۰۶/۰۴	مجوز خروج ۱	۲	
	۱۵۵	۲		۱۳۸۷/۰۶/۰۴	مجوز خروج ۲	۳	
	۱۴۹	۶		۱۳۸۷/۰۶/۰۵	مجوز خروج ۵	۴	
	۱۴۸	۱		۱۳۸۷/۰۶/۰۵	مجوز خروج ۶	۵	
	۱۴۸	۱۲	۱۶۰	یکشنبه ۱۳۹۴/۱۱/۱۱ ساعت ۲۹ : ۳۳			

### انواع کارتدکس:

۱- **کارتدکس تعدادی** : در این نوع کارتدکس کالا از نظر تعداد ورود ، تعداد خروج و تعداد مانده مشخص می نماید که وقتی کارتدکس یک کالا پر می شود مانده آن به صفحه بعد مربوط به همان کارتدکس وارد می شود البته در حال حاضر نرم افزار انبار به این صورت عمل می کند و در صورتی که بنا به هر دلیلی شرکت از نرم افزار استفاده نمی نماید این کارتدکس ها از بازار تهیه و هر کارتدکس در زونکن خود بایگانی می شود مثلا کالای الف دارای زونکنی است که کارتدکس آن از ابتدا تا پایان دوره مالی در آن قرار می گیرد و کالای ب ، ج و... نیز به شرح گفته شده عمل می شود.

به کارتدکس تعدادی **کارت موجودی کالا** نیز گفته می شود.

#### کارت موجودی کالا

از تاریخ ..... تا تاریخ .....

نام کالا : صدف

ردیف	تاریخ	شرح	وارد	صادر	مانده (موجودی)
۱	۹۴/۰۵/۱۰	طی فاکتور شماره ۲۵ و رسید انبار ۳۶	۱۰۰		۱۰۰
۲	۹۴/۰۵/۲۰	طی فاکتور شماره ۵۷ و حواله انبار ۶۹		۵۰	۵۰
۳	۹۴/۰۶/۱۰	طی فاکتور شماره ۲۰ و رسید انبار ۲۵	۵۰		۱۰۰
۴	۹۴/۰۶/۱۵	طی فاکتور شماره ۱۲ و حواله انبار ۲۴		۶۰	۴۰
۵	۹۴/۰۶/۱۶	طی فاکتور شماره ۱۳ و حواله انبار ۴		۲۰	۲۰
۶	۹۴/۰۶/۱۸	طی فاکتور شماره ۱۳۹۵ و رسید انبار ۲۱	۵۰		۷۰

۲- **کاردکس تعدادی - ریالی** : به این نوع کاردکس ، **کاردکس حسابداری** نیز گفته می شود (کارت **حسابداری موجودی کالا**) . در این نوع کاردکس علاوه بر تعداد ورود ، خروج و مانده مقادیر ریالی آن را نیز اضافه می نماییم که در کاردکس حسابداری روشهای ارزیابی کالاها جهت تعداد مانده به صورت **FIFO** ، **LIFO** و **Average** ثبت می گردد .

### **معرفی کاردکس تعدادی - ریالی :**

**نام کالا :** درج نام کالای مورد نظر .

**نقطه سفارش :** برای اینکه مدیریت انبار به خوبی انجام شود ، هر کالا قبل از اینکه موجودی آن به پایان برسد تعداد آنرا در بالای کاردکس آن ثبت می کنند تا به این صورت انباردار با رسیدن به موجودی مورد نظر این تعداد را به واحد مربوطه ارائه می نماید تا نسبت به خرید مجددا اقدام لازم صورت گیرد .

مثلاً کاردکس کالایی به نقطه سفارش ۱۰۰ تنظیم شده است انباردار به محض مشاهده موجودی ۱۰۰ سفارش خرید را اعلام می نماید که در اینجا بعضاً از گزینه حداکثر موجودی یا حداقل موجودی استفاده می کنند و این دو گزینه به این مفهوم است که اگر موجودی کالایی به تعداد حداکثر پیش بینی شده رسید از خرید بعدی جلوگیری شود و یا اینکه اگر موجودی انبار به حداقل خود رسید جهت خرید مجدد اطلاع داده شود ولی به طور خلاصه نقطه سفارش به عنوان نقطه سفارش خرید مجدد در نظر گرفته می شود .

**ردیف :** هر خرید یا فروش در یک سطر و با یک شماره از ابتدا نوشته می شود .

**تاریخ :** تاریخ ورود یا خروج کالا به انبار می باشد .

**شماره رسید / حواله انبار :** در صورت خرید شماره رسید مربوطه و در صورت فروش شماره حواله خروج درج می شود .

### **شرح :**

جهت **خرید** شرح به صورت : خرید طی فاکتور .....

و جهت **فروش** شرح به صورت : فروش طی فاکتور .....

**وارد (خرید) :** در این قسمت تعداد ورود کالا همراه با نرخ خرید و مبلغ کل که حاصل ضرب تعداد  $\times$  نرخ می باشد ثبت می شود .

### **نکته :**

ستون وارده صرفاً بابت خرید نیست بلکه اگر کالای فروخته شده نیز مرجوع شود از این ستون استفاده میشود .

**صادره (فروش):** این ستون هم مانند ستون قبل بابت خروج کالا و مبالغ مربوطه ( در ادامه شرح داده می شود ) ثبت می شود .

**نکته:**

مقصود از صادره فقط فروش نمی باشد بلکه کالای برگشت از خرید نیز در اینجا ثبت میگردد .

**موجودی:** این ستون تعداد و مبلغ مانده را نشان می دهد .

نقطه سفارش :

### کارت موجودی کالا

نام کالا :

ردیف	تاریخ	شماره رسید / حواله انبار	شرح	وارده (خرید)			صادره (فروش)			موجودی	
				تعداد	نرخ	مبلغ	تعداد	نرخ	مبلغ	تعداد	مبلغ کل

از آنجا که کالای وارد شده در انبار در مقاطع مختلف از دوره مالی و با قیمت های مختلف وارد می شود موجودی پایان دوره که نقش مستقیمی در سود و زیان دارد با وجود ورود کالا با قیمت های مختلف باید به صورت حسابداری و روش ارزیابی موجودی کالای پایان دوره تعیین ارزش شوند .

روشهای ارزشیابی پایان دوره ۳ روش می باشد :

۱- روش **FIFO** (Frist in frist out):

در این روش اولین خروجی به قیمت اولین ورودی محاسبه می شود به این صورت که قیمت های خرید در کاردکس کالا ثبت می شود و اولین خروجی کالا از انبار بر مبنای رقم خرید اول و زمانی که تعداد خرید اول تمام می شود بر مبنای قیمت خرید دوم و همین طور الی آخر درج می شود .

**نکته :**

مبلغ خروج از انبار در کارتدکس کالا هیچ ارتباطی به مبلغ فروش ندارد .

**مثال :** شرکت آلفا خریدهای زیر را به صورت زیر انجام داده :

ردیف	تعداد	فی	ارزش
۱	۳۰	۵۰۰	۱۵.۰۰۰
۲	۱۵	۶۰۰	۷.۵۰۰
۳	۱۰	۵۵۰	۵.۵۰۰
۴	۸	۶۰۰	۴.۸۰۰
۵	۱۰	۷۰۰	۷.۰۰۰

که با توجه به خریدهای فوق فروش هایی نیز انجام داده است :

- با فرض اینکه اولین فروش شرکت تعداد ۲۰ عدد باشد مبلغ فروش با توجه به اینکه اولین خرید ۵۰۰ ریال است به صورت زیر نوشته می شود :

$$\text{ارزش مبلغ فروش اول} \leftarrow 20 \times 500 = 10.000$$

- در ادامه فرض می کنیم فروش دیگری به تعداد ۵ عدد انجام داده است با توجه به اینکه هنوز از تعداد خرید اول ۱۰ عدد باقی مانده پس فروش دوم نیز با مبلغ خرید اول می باشد :

$$\text{ارزش مبلغ فروش دوم} \leftarrow 5 \times 500 = 2.500$$

- با فرض اینکه شرکت ۱۵ عدد از کالا را به فروش رسانده باشد می بایستی ۵ عدد از آن را با مبلغ خرید اول که باقی مانده است و ۱۰ عدد مابقی را با مبلغ خرید دوم محاسبه و ارزشیابی نماید :

$$\left\{ \begin{array}{l} 5 \times 500 = 2.500 \\ \underline{10 \times 600 = 6.000} \end{array} \right.$$

$$\text{ارزش مبلغ فروش سوم} \leftarrow 2.500 + 6.000 = 8.500$$

- در ادامه فرض میکنیم فروش دیگر شرکت به تعداد ۳۰ عدد داشته است در اینجا برای بدست آوردن ارزش فروش چهارم که باید از خرید اول صورت گیرد به صورت زیر عمل می کنیم :

۵ عدد از خرید دوم باقی مانده و ۱۰ عدد با مبلغ خرید سوم استفاده می کنیم و ۸ عدد خرید چهارم را استفاده نموده و مابقی از مبلغ خرید پنجم استفاده می شود که جمع آن ارزش مبلغ فروش چهارم را تشکیل می دهد :

$$\left\{ \begin{array}{l} 5 \times 600 = 3.000 \\ 10 \times 550 = 5.500 \\ 8 \times 600 = 4.800 \\ 7 \times 700 = 4.900 \end{array} \right.$$

$$3.000 + 5.500 + 4.800 + 4.900 = 18.200 \quad \leftarrow \text{ارزش مبلغ فروش چهارم}$$

### مثال:

اطلاعات زیر مربوط به خرید و فروش کامپیوتر در یک شرکت می باشد مطلوب است تکمیل کاردکس تعدادی -ریالی به روش FIFO

- (۱) ۹۲/۰۱/۰۵ - خرید ۲۰ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۰۰۰ ریال طی فاکتور ۲۰۱۲
- (۲) ۹۲/۰۱/۰۶ - خرید ۱۵ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۱۰۰ ریال طی فاکتور ۱۲
- (۳) ۹۲/۰۱/۰۹ - فروش ۱۰ دستگاه کامپیوتر
- (۴) ۹۲/۰۱/۱۰ - فروش ۱۵ دستگاه کامپیوتر
- (۵) ۹۲/۰۱/۱۵ - خرید ۲۰ دستگاه کامپیوتر به مبلغ ۱.۲۰۰ ریال طی فاکتور ۱۷۳۰
- (۶) ۹۲/۰۱/۱۵ - فروش ۲۰ دستگاه کامپیوتر
- (۷) ۹۲/۰۱/۱۸ - خرید ۴۰ دستگاه کامپیوتر به مبلغ ۱.۱۰۰ ریال طی فاکتور ۱۸۲۰
- (۸) ۹۲/۰۱/۲۰ - فروش ۳۰ دستگاه کامپیوتر
- (۹) ۹۲/۰۱/۲۱ - فروش ۱۵ دستگاه کامپیوتر
- (۱۰) ۹۲/۰۱/۲۲ - خرید ۶۰ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۳۰۰ ریال طی فاکتور ۲۲۱۸
- (۱۱) ۹۲/۰۱/۲۳ - فروش ۶۵ دستگاه کامپیوتر
- (۱۲) ۹۲/۰۱/۲۵ - خرید ۲۰ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۲۰۰ ریال طی فاکتور ۱۲۱۳
- (۱۳) ۹۲/۰۱/۲۶ - خرید ۳۰ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۴۰۰ ریال طی فاکتور ۱۱۵
- (۱۴) ۹۲/۰۱/۲۷ - خرید ۴۰ دستگاه کامپیوتر به نرخ ۱.۵۰۰ ریال طی فاکتور ۳۵۰۱
- (۱۵) ۹۲/۰۱/۲۷ - فروش ۲۵ دستگاه کامپیوتر
- (۱۶) ۹۲/۰۱/۲۸ - فروش ۳۰ دستگاه کامپیوتر
- (۱۷) ۹۲/۰۱/۳۰ - فروش ۱۵ دستگاه کامپیوتر

ردیف	نام کالا	کامپیوتر	شماره رسید/حواله انبار	شرح	FIFO			کارت موجودی کالا			نقطه سفارش :	
					تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	نرخ	مبلغ کل	موجودی	محاسبات
1	۹۲/۰۱/۰۵	رسید ش ۱	خرید طی فاکتور ۲۰۱۲	۲۰	۱,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۲۰	۲۰,۰۰۰	۲۰	۲۰,۰۰۰	۲۰-۱۵=۳۵	مانده ریالی
2	۹۲/۰۱/۰۶	رسید ش ۲	خرید طی فاکتور ۱۲	۱۵	۱,۰۰۰	۱۶,۵۰۰	۲۵	۲۶,۵۰۰	۲۵	۲۶,۵۰۰	۲۵-۱۰=۱۵	مانده ریالی
3	۹۲/۰۱/۰۹	حواله ش ۱	فروش				۱۰	۱۰,۰۰۰	۱۰	۱۰,۰۰۰	۲۵-۱۰=۱۵	مانده ریالی
4	۹۲/۰۱/۱۰	حواله ش ۲	فروش				۱۵	۱۵,۵۰۰	۱۰	۱۵,۵۰۰	۲۵-۱۵=۱۰	مانده ریالی
5	۹۲/۰۱/۱۵	رسید ش ۳	خرید طی فاکتور ۱۷۳۰	۲۰	۱,۲۰۰	۲۴,۰۰۰	۳۰	۳۵,۰۰۰	۳۰	۳۵,۰۰۰	۳۰-۲۰=۱۰	مانده ریالی
6	۹۲/۰۱/۱۵	حواله ش ۳	فروش				۲۰	۲۲,۰۰۰	۱۰	۲۲,۰۰۰	۳۰-۲۰=۱۰	مانده ریالی
7	۹۲/۰۱/۱۸	رسید ش ۴	خرید طی فاکتور ۱۸۲۰	۴۰	۱,۱۰۰	۴۴,۰۰۰	۵۰	۵۶,۰۰۰	۵۰	۵۶,۰۰۰	۴۰-۳۰=۱۰	مانده ریالی
8	۹۲/۰۱/۲۰	حواله ش ۴	فروش				۲۰	۲۲,۰۰۰	۲۰	۲۲,۰۰۰	۵۰-۳۰=۲۰	مانده ریالی
9	۹۲/۰۱/۲۱	حواله ش ۵	فروش				۱۵	۱۶,۵۰۰	۵	۱۶,۵۰۰	۲۰-۱۵=۵	مانده ریالی
10	۹۲/۰۱/۲۲	رسید ش ۵	خرید طی فاکتور ۲۲۱۸	۶۰	۱,۳۰۰	۷۸,۰۰۰	۶۵	۸۴,۵۰۰	۶۵	۸۴,۵۰۰	۶۰-۵=۵۵	مانده ریالی
11	۹۲/۰۱/۲۳	حواله ش ۶	فروش				۶۵	۸۴,۵۰۰	۶۵	۸۴,۵۰۰	۶۰-۵=۵۵	مانده ریالی
12	۹۲/۰۱/۲۵	رسید ش ۶	خرید طی فاکتور ۱۲۲۰	۲۰	۱,۲۰۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۴,۰۰۰	۶۰-۵۵=۵	مانده ریالی
13	۹۲/۰۱/۲۶	رسید ش ۷	خرید طی فاکتور ۱۱۵	۳۰	۱,۴۰۰	۴۲,۰۰۰	۵۰	۶۶,۰۰۰	۵۰	۶۶,۰۰۰	۶۰-۵۵=۵	مانده ریالی
14	۹۲/۰۱/۲۷	رسید ش ۸	خرید طی فاکتور ۲۵۰۱	۴۰	۱,۵۰۰	۶۰,۰۰۰	۹۰	۱۲۶,۰۰۰	۹۰	۱۲۶,۰۰۰	۴۰-۳۰=۱۰	مانده ریالی
15	۹۲/۰۱/۲۷	حواله ش ۷	فروش				۲۵	۲۰,۰۰۰	۲۵	۲۰,۰۰۰	۹۰-۲۵=۶۵	مانده ریالی
16	۹۲/۰۱/۲۸	حواله ش ۸	فروش				۳۰	۴۲,۵۰۰	۲۵	۴۲,۵۰۰	۶۵-۳۰=۳۵	مانده ریالی
17	۹۲/۰۱/۳۰	حواله ش ۹	فروش				۱۵	۱۶,۵۰۰	۲۰	۲۲,۵۰۰	۳۵-۱۵=۲۰	مانده ریالی
2	جمع			۲۴۵		۳۰۸,۵۰۰	۲۲۵	۲۷۸,۵۰۰	۲۰	۳۰,۰۰۰	-	-

### توضیح کاردکسی فوق :

**ردیف ۱ :** تعداد خرید در نرخ آن ضرب شده و در ستون موجودی تعداد و ارزش آن ثبت می شود .

**ردیف ۲ :** خرید مانند شرح فوق در ستون مربوطه ثبت شده در ستون موجودی خرید فعلی به تعداد ۱۵ با موجودی انبار به تعداد ۲۰ جمع می شود (  $۲۰ + ۱۵ = ۳۵$  ) همچنین مانده ریالی با ارزش خرید فعلی جمع می شود .

$$(۲۰.۰۰۰ + ۱۶.۵۰۰ = ۳۶.۵۰۰)$$

**ردیف ۳ :** فروش ۱۰ عدد می بایستی با نرخ اولین خرید ثبت شود در اینجا اولین خرید به رقم ۱,۰۰۰ ریال بوده که این ۱۰ کالا به رقم ۱۰,۰۰۰ ریال ثبت می شود، (  $۱۰ \times ۱.۰۰۰ = ۱۰.۰۰۰$  ) در ستون موجودی آخرین مانده تعدادی از فروش کسر می شود (  $۳۵ - ۱۰ = ۲۵$  ) و مانده ریالی نیز از رقم فروش کسر می شود

$$(۳۶.۵۰۰ - ۱۰.۰۰۰ = ۲۶.۵۰۰)$$



**ردیف ۴:** در این قسمت ۱۵ عدد فروش داشته ایم که نرخ آن به این صورت است که از خرید اول ۱۰ عدد باقی مانده پس ۱۰ عدد این فروش با رقم ۱.۰۰۰ ریال می باشد ( $10 \times 1.000 = 10.000$ ) ، سپس به سراغ خرید دوم می رویم که این ۵ عدد باقی مانده با رقم ۱.۱۰۰ ریال خارج می شود ( $5 \times 1.100 = 5.500$ ) در نهایت جمع این دو مبلغ صادره را تشکیل میدهد ( $10.000 + 5.500 = 15.500$ ) در ستون موجودی مانده تعداد انبار از فروش فعلی کم می شود ( $15 - 10 = 5$ ) و هم چنین مانده ارزش ریالی نیز از مبلغ فروش کسر می شود. ( $15.500 - 10.000 = 5.500$ )

**ردیف ۵:** خرید با نرخ خود ضرب و در ستون وارده ثبت می شود مانده تعدادی با خرید فعلی جمع شده ( $10 + 20 = 30$ ) و ارزش ریالی مانده با ارزش ریالی فعلی جمع می شود ( $11.000 + 24.000 = 35.000$ )

**ردیف ۶:** فروش ۲۰ عدد با در نظر گرفتن خرید ردیف شماره ۲ که ۱۰ عدد موجود می باشد. ( $10 \times 1.100 = 11.000$ ) سپس ۱۰ عدد دیگر نیز از خرید ردیف شماره ۵ ( $10 \times 1.200 = 12.000$ ) خارج شده که در نهایت مبلغ ۲۳.۰۰۰ ریال را در ستون صادره وارد می نماییم و در ستون موجودی تعداد مانده را از تعداد صادره کسر می نماییم ( $30 - 20 = 10$ ) و هم چنین مانده ارزش ریالی نیز از مقدار مبلغ صادره کسر می شود ( $12.000 - 23.000 = 11.000$ ) و در ستون مبلغ مانده ثبت می گردد.

**ردیف ۷:** ستون وارده مطابق شرح های قبلی وارد می شود و موجودی تعدادی قبل با تعداد خرید فعلی جمع شده ( $10 + 40 = 50$ ) و مانده ارزش ریالی نیز با مبلغ خرید جمع و در ستون مربوطه درج می شود ( $12.000 + 44.000 = 56.000$ ).

**ردیف ۸:** در این ردیف تعداد ۳۰ عدد فروش رفته که بر اساس اولین موجودی تعداد ۱۰ عدد از خرید ردیف ۵ باقی مانده که ۱۰ عدد از این فروش را با نرخ خرید ردیف ۵ ( $1.200$  ریال) خارج می نماییم ، سپس ۲۰ عدد مابقی را با نرخ خرید بعدی ( $1.100$  ریال) که در اینجا ردیف ۷ می باشد را خارج می نماییم و جمع آنرا در مبلغ صادره نوشته

$$+ \begin{cases} 10 \times 1.200 = 12.000 \\ 20 \times 1.100 = 22.000 \end{cases}$$

۳۴.۰۰۰

و در ستون موجودی نیز ۵۰ عدد مانده قبل داشته ایم که از تعداد فروش فعلی کسر می شود ( $50 - 30 = 20$ ) سپس مانده ارزش ریالی از رقم فروش فعلی کسر شده و در قسمت مانده درج می شود ( $56.000 - 34.000 = 22.000$ )

**ردیف ۹:** در این ردیف ۱۵ عدد فروش داشته ایم که با وجود فروش های قبلی اولین خرید ، خرید ۷ می باشد بنابر این با رقم ۱.۱۰۰ ریال خارج می نماییم و در ستون مانده تعداد مانده از فروش فعلی کسر می شود ( $۲۰ - ۱۵ = ۵$ ) و مانده ارزش ریالی نیز از رقم فروش کسر می شود ( $۱۶.۵۰۰ - ۲۲.۰۰۰ = ۵.۵۰۰$ ) و ردیف های بعدی نیز به شرح گفته شده فوق اعمال می شود .

### نکته :

چنانچه برگشت از فروش نیز داشته باشیم با همان نرخ که فروش انجام شده در ستون های وارده ثبت می شود .

### ۲- روش **LIFO** (Last in frist out):

در این روش اولین خروجی از آخرین ورودی می باشد ، این روش منسوخ است به دلیل اینکه سود و زیان را کمتر از حد **FIFO** و **Average** نشان می دهد (از لحاظ دارایی منسوخ است) به جهت اینکه موجودی کالای پایان دوره تاثیر مستقیمی در سود و زیان دارد یعنی اگر موجودی پایان دوره کم باشد متعاقباً سود و زیان کم خواهد بود .

### مثال :

با توجه به مثال قبل (در روش **Fifo**) مطلوب است تهیه کاردکس به روش **Lifo**:

ردیف	نام کالا	کامپیوتر شماره رسید/ حواله انبار	شرح	LIFO			کارت موجودی کالا			نقطه سفارش :	
				تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	نرخ	مبلغ کل	موجودی	محاسبات
۱	۹۲/۰۱/۰۵	رسیدش ۱	خرید طی فاکتور ۲۰۱۲	۲۰	۱,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۲۰	۲۰,۰۰۰	۲۰	۲۰-۱۵=۳۵	۲۰,۰۰۰-۱۶,۵۰۰=۳۶,۵۰۰
۲	۹۲/۰۱/۰۶	رسیدش ۲	خرید طی فاکتور ۱۲	۱۵	۱,۱۰۰	۱۶,۵۰۰	۲۵	۲۶,۵۰۰	۲۵	۲۵-۱۰=۱۵	۲۶,۵۰۰-۱۱,۰۰۰=۳۵,۵۰۰
۳	۹۲/۰۱/۰۹	حواله ش ۱	فروش				۱۱,۰۰۰	۱۰×۱,۱۰۰=۱۱,۰۰۰	۲۵	۲۵-۱۰=۱۵	۳۶,۵۰۰-۱۱,۰۰۰=۲۵,۵۰۰
۴	۹۲/۰۱/۱۰	حواله ش ۲	فروش				۱۵,۵۰۰	۵×۱,۱۰۰=۵,۵۰۰ ۱۰×۱,۰۰۰=۱۰,۰۰۰	۱۰	۱۰-۱۵=۱۰	۲۵,۵۰۰-۱۵,۵۰۰=۱۰,۰۰۰
۵	۹۲/۰۱/۱۵	رسیدش ۲	خرید طی فاکتور ۱۷۲۰	۲۰	۱,۲۰۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۰-۲۰=۰	۲۴,۰۰۰-۱۰,۰۰۰=۱۴,۰۰۰
۶	۹۲/۰۱/۱۵	حواله ش ۲	فروش				۲۴,۰۰۰	۲۰×۱,۲۰۰=۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۰-۲۰=۰	۲۴,۰۰۰-۲۴,۰۰۰=۰,۰۰۰
۷	۹۲/۰۱/۱۸	رسیدش ۴	خرید طی فاکتور ۱۸۲۰	۴۰	۱,۱۰۰	۴۴,۰۰۰	۵۰	۵۴,۰۰۰	۵۰	۵۰-۴۰=۱۰	۱۰,۰۰۰-۴۴,۰۰۰=۵۴,۰۰۰
۸	۹۲/۰۱/۲۰	حواله ش ۴	فروش				۲۲,۰۰۰	۳×۱,۱۰۰=۳,۳۰۰ ۲۰×۱,۱۰۰=۲۲,۰۰۰	۲۰	۲۰-۳۰=۱۰	۵۴,۰۰۰-۳۳,۰۰۰=۲۱,۰۰۰
۹	۹۲/۰۱/۲۱	حواله ش ۵	فروش				۱۶,۰۰۰	۱×۱,۱۰۰=۱,۱۰۰ ۵×۱,۰۰۰=۵,۰۰۰	۵	۵-۱۵=۱۰	۲۱,۰۰۰-۵,۰۰۰=۱۶,۰۰۰
۱۰	۹۲/۰۱/۲۲	رسیدش ۵	خرید طی فاکتور ۲۲۱۸	۶۰	۱,۳۰۰	۷۸,۰۰۰	۶۵	۸۳,۰۰۰	۶۵	۶۵-۵=۶۰	۷۸,۰۰۰-۵,۰۰۰=۸۳,۰۰۰
۱۱	۹۲/۰۱/۲۳	حواله ش ۶	فروش				۸۳,۰۰۰	۶۰×۱,۳۰۰=۷۸,۰۰۰ ۵×۱,۰۰۰=۵,۰۰۰	۶۵	۶۵-۶۵=۰	۸۳,۰۰۰-۸۳,۰۰۰=۰,۰۰۰
۱۲	۹۲/۰۱/۲۵	رسیدش ۶	خرید طی فاکتور ۱۲۲۰	۲۰	۱,۲۰۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۴,۰۰۰	۲۰	۲۰-۲۰=۰	۲۴,۰۰۰-۲۴,۰۰۰=۰,۰۰۰
۱۳	۹۲/۰۱/۲۶	رسیدش ۷	خرید طی فاکتور ۱۱۵	۲۰	۱,۴۰۰	۲۸,۰۰۰	۵۰	۶۶,۰۰۰	۵۰	۵۰-۳۰=۲۰	۶۶,۰۰۰-۳۸,۰۰۰=۲۸,۰۰۰
۱۴	۹۲/۰۱/۲۷	رسیدش ۸	خرید طی فاکتور ۲۵۰۱	۴۰	۱,۵۰۰	۶۰,۰۰۰	۹۰	۱۲۶,۰۰۰	۹۰	۹۰-۴۰=۵۰	۱۲۶,۰۰۰-۶۶,۰۰۰=۶۰,۰۰۰
۱۵	۹۲/۰۱/۲۷	حواله ش ۷	فروش				۳۷,۵۰۰	۲۵×۱,۵۰۰=۳۷,۵۰۰	۲۵	۲۵-۲۵=۰	۱۲۶,۰۰۰-۳۷,۵۰۰=۸۸,۵۰۰
۱۶	۹۲/۰۱/۲۸	حواله ش ۸	فروش				۴۲,۵۰۰	۱۵×۱,۵۰۰=۲۲,۵۰۰ ۱۵×۱,۴۰۰=۲۱,۰۰۰	۲۰	۲۰-۳۰=۱۰	۸۸,۵۰۰-۴۳,۵۰۰=۴۵,۰۰۰
۱۷	۹۲/۰۱/۳۰	حواله ش ۹	فروش				۲۱,۰۰۰	۱۵×۱,۴۰۰=۲۱,۰۰۰	۱۵	۱۵-۱۵=۰	۴۵,۰۰۰-۲۴,۰۰۰=۲۱,۰۰۰
			جمع	۲۴۵	-	۳۰۸,۵۰۰	۲۲۵	۲۸۴,۵۰۰	۲۰	۲۰-۲۴۵=۲۲۵	۳۰۸,۵۰۰-۲۸۴,۵۰۰=۲۴,۰۰۰

تحلیل :

**ردیف ۱:** خرید در نرخ خود ضرب و مبلغ آن نوشته می شود و در ستون موجودی تعداد ارزش ریالی درج می گردد.

**ردیف ۲:** در این ردیف نیز خرید مشابه به روش قبل نوشته شده در ستون موجودی تعداد مانده با خرید فعلی جمع (۳۵ = ۱۵ + ۲۰) و ارزش ریالی قبل با ارزش ریالی فعلی جمع می شود  
(۳۶.۵۰۰ = ۱۶.۵۰۰ + ۲۰.۰۰۰)

**ردیف ۳:** در این ردیف که فروش ۱۰ عدد کالا داشته ایم. با توجه به روش LIFO آخرین خرید ما ردیف ۲ می باشد بنابراین با نرخ ۱.۱۰۰ ریال خارج می شود در ستون موجودی از ۳۵ عدد مانده ۱۰ عدد فروش کسر و از مبلغ موجودی مانده مبلغ فروش کسر می شود (۲۵.۵۰۰ = ۱۱.۰۰۰ + ۳۶.۵۰۰)

**ردیف ۴:** در این ردیف بابت ۱۵ عدد صادره تعداد ۵ عدد از خرید آخر ردیف ۲ باقی مانده که با نرخ آن خارج می شود و ۱۰ عدد دیگر از خرید قبل تر (ردیف ۱) با نرخ آن خارج می شود. مبلغ کل حاصل جمع این دو نرخ می باشد.

$$5 \times 1.1000 = 5.500$$

$$10 \times 1.0000 = 10.000$$

$$10.000 + 5.500 = 15.500$$

در ستون موجودی از ۲۵ عدد ۱۵ عدد کسر و ارزش ریالی مانده را از ارزش صادره کسر و در ستون مربوطه درج می نماییم بقیه ردیف ها نیز مانند توضیحات قبل می باشد .

در ستون جمع تعداد خریدها معادل جمع خرید ، جمع ستون مبالغ خرید معادل ارزش جمع خرید در ستون صادره ، جمع تعداد صادره و جمع ستون مبلغ کل به تفکیک تعداد کل صادره و در ستون مبلغ کل ارزش کل صادره نشان داده می شود و در ستون موجودی جمع کل وارده از جمع کل صادره کسر و در ستون موجودی نوشته می شود و جمع ارزش ریالی وارده از جمع ارزش ریالی صادره کسر و در قسمت موجودی ارزش ریالی ثبت می شود.

۳- روش میانگین (Average):

در این روش بابت نوشتن نرخ صادره مبلغ ارزش مانده ریالی بر آخرین تعداد تقسیم می شود و وجه بدست آمده نرخ صادره می باشد مثلاً اگر آخرین ارزش ریالی مانده انبار ۴۰۰۰ ریال باشد و مانده انبار ۴۰ عدد باشد . حاصل تقسیم این دو نرخ صادره می شود .  $(4000 \div 40 = 100)$

مثال :

با توجه به داده های مثال قبل مطلوب است تنظیم کاردکس کالا به روش میانگین .

### تحلیل روش میانگین :

ردیف ۱ و ردیف ۲: مطابق توضیحات گذشته اعمال می شود .

ردیف ۳: در ردیف ۳ برای بدست آوردن نرخ صادره ، با توجه به توضیحات روش میانگین می بایست آخرین ارزش ریالی را بر تعداد تقسیم نماییم  $(1043 = 36500 \div 35)$  که عدد حاصله نرخ صادره می باشد . بنابراین با ضرب تعداد در نرخ مبلغ صادره محاسبه و این مبلغ از مانده ارزش ریالی کسر می شود .

$$(36500 - 10430 = 26070)$$

و در قسمت مبلغ ارزش مانده ثبت می شود بابت تعداد مانده نیز به همین صورت است  $(25 = 10 - 35)$

ردیف ۴: در ردیف ۴ برای بدست آوردن نرخ صادره ، آخرین مانده تقسیم بر آخرین تعداد می شود .  $(1043 = 26070 \div 25)$  و رقم بدست آمده در تعداد ضرب و مبلغ کل صادره را از آخرین مانده انبار کسر

نموده (۱۰.۴۲۵ = ۱۵.۶۴۵ - ۲۶.۰۷۰) و رقم آن در مبلغ موجودی درج می گردد و در رابطه با تعداد نیز به همین صورت (۱۰ = ۱۵ - ۲۵) و بقیه ردیف ها نیز به همین صورت ثبت می شود.

**نکته بسیار مهم :**

با توجه به اینکه نرخ صادره معمولاً به صورت اعشاری بدست می آید و ما به ناچار مجبور به گرد کردن این اعداد می باشیم هنگامی که موجودی انبار صفر می شود. براساس همین توضیحات مانده ای نشان داده می شود. که این انبار بی معناست یعنی در صورتی که تعدادی در انبار وجود ندارد مانده ریالی آن نیز صفر می شود. بنابراین در ردیف ۱۱ مبلغ ۲۰ ریال حاصل از گرد کردن موارد قبلی وجود دارد که در اینجا آن را صفر در نظر گرفتیم همچنین در ستون جمع، مبلغ کل وارده از مبلغ کل صادره کسر می شود و با توجه به موارد گفته شده فوق ۲۰ ریال اضافه تر نشان داده شده است، که از آن نیز صرفنظر می گردد.

ردیف	نام کالا	کامپیوتر	تاریخ	شماره رسید/حواله انبار	شرح	Average			کارت موجودی کالا			نقطه سفارش :	
						تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	نرخ	مبلغ کل		موجودی
۱			۹۲/۰۱/۰۵	رسید ش ۱	خرید طی فاکتور ۲۰۱۲	۲۰	۱۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰			۲۰	۲۰,۰۰۰	مانده ریالی
۲			۹۲/۰۱/۰۶	رسید ش ۲	خرید طی فاکتور ۱۲	۱۵	۱۰,۱۰۰	۱۶,۵۰۰			۲۵	۳۶,۵۰۰	۲۰-۱۵=۲۵
۳			۹۲/۰۱/۰۹	حواله ش ۱	فروش				۱۰	۱۰,۴۳۰	۲۵	۲۶,۰۷۰	۲۵-۱۰=۲۵
۴			۹۲/۰۱/۱۰	حواله ش ۲	فروش				۱۵	۱۰,۴۲۵	۱۰	۱۰,۴۲۵	۲۵-۱۵=۱۰
۵			۹۲/۰۱/۱۵	رسید ش ۳	خرید طی فاکتور ۱۷۳۰	۲۰	۱۰,۲۰۰	۲۴,۰۰۰			۳۰	۳۴,۴۲۵	۱۰-۲۰=۳۰
۶			۹۲/۰۱/۱۵	حواله ش ۳	فروش				۲۰	۱۰,۱۴۸	۱۰	۲۴,۲۷۷	۳۰-۲۰=۱۰
۷			۹۲/۰۱/۱۸	رسید ش ۴	خرید طی فاکتور ۱۸۲۰	۴۰	۱۰,۱۰۰	۴۰,۴۰۰			۵۰	۶۴,۶۷۷	۴۰-۱۰=۵۰
۸			۹۲/۰۱/۲۰	حواله ش ۴	فروش				۳۰	۳۳,۲۷۰	۲۰	۳۱,۴۰۷	۵۰-۲۰=۳۰
۹			۹۲/۰۱/۲۱	حواله ش ۵	فروش				۱۵	۱۶,۶۵۰	۵	۱۴,۷۵۷	۳۰-۱۵=۱۵
۱۰			۹۲/۰۱/۲۲	رسید ش ۵	خرید طی فاکتور ۲۲۱۸	۶۰	۱۰,۳۰۰	۶۱,۸۰۰			۶۵	۷۸,۰۰۰	۵۰-۱۰=۶۰
۱۱			۹۲/۰۱/۲۳	حواله ش ۶	فروش				۶۵	۱۰,۲۸۵	۰	۶۸,۷۱۵	۶۵-۶۵=۰
۱۲			۹۲/۰۱/۲۵	رسید ش ۶	خرید طی فاکتور ۱۲۳۰	۲۰	۱۰,۲۰۰	۲۰,۴۰۰			۲۰	۸۹,۱۱۵	۲۰-۲۰=۰
۱۳			۹۲/۰۱/۲۶	رسید ش ۷	خرید طی فاکتور ۱۱۵	۳۰	۱۰,۴۰۰	۳۱,۲۰۰			۵۰	۱۲۰,۳۱۵	۲۰-۲۰=۰
۱۴			۹۲/۰۱/۲۷	رسید ش ۸	خرید طی فاکتور ۲۵۰۱	۴۰	۱۰,۵۰۰	۴۲,۰۰۰			۹۰	۱۶۲,۳۱۵	۴۰-۵۰=۹۰
۱۵			۹۲/۰۱/۲۷	حواله ش ۷	فروش				۲۵	۲۵,۰۰۰	۶۵	۱۳۷,۳۱۵	۹۰-۲۵=۶۵
۱۶			۹۲/۰۱/۲۸	حواله ش ۸	فروش				۳۰	۳۱,۴۰۰	۲۵	۱۰۶,۹۱۵	۶۵-۳۰=۳۵
۱۷			۹۲/۰۱/۳۰	حواله ش ۹	فروش				۱۵	۱۶,۰۰۰	۲۰	۹۰,۹۱۵	۳۵-۱۵=۲۰
۲					جمع			۲۴۵		۳۰۸,۵۰۰		۲۸۰,۴۸۰	-

**تأثیر روش های ارزش یابی کالا در سود و زیان :**

همانطور که قبلاً اشاره شد در روش FIFO، با توجه به اینکه قیمت تمام شده کالای فروش رفته کمتر نشان داده می شود. سود نسبت به دو روش دیگر بالاتر است اما در روش LIFO با توجه به اینکه کالای

فروش رفته بالاتر نشان داده می شود ، سود کمتر است و همچنین در روش میانگین قیمت تمام شده کالای فروش رفته ما بین دو روش فوق بوده . بنابراین سود نیز در این روش ما بین روش FIFO و LIFO می باشد یعنی در روش میانگین سود نسبت به روش FIFO کمتر و نسبت به روش LIFO بیشتر است.

### >LIFO میانگین >FIFO

از این رو در بحث مالیات کسانی که از روش FIFO استفاده می کنند . چون سود بیشتری را نشان می دهند مالیات بیشتری نیز پرداخت می کنند همچنین روش LIFO از نظر سود کمتر بوده و مالیات کمتری نیز شامل آن می شود که امور مالیاتی این روش را نمی پذیرد و روش میانگین بهتری حالتی است که شرکت ها از آن استفاده می نمایند و با توجه به اینکه در حال حاضر انبارداری با نرم افزار انجام می شود به طور خود به خود سیستم ها بر مبنای میانگین ، برنامه نویسی شده است و کاربر بدون دخالت در امر محاسبه شاهد کاردکس آماده شده ای توسط سیستم می باشد .

با توجه به مثال گذشته با فرض این که سود حاصل از فروش ۴۲۰.۰۰۰ ریال باشد ، تأثیر سه روش ارزش یابی کالا را بر روی سود نشان دهید و همچنین در صورتی که مالیات معادل ۲۵٪ از سود باشد تأثیر روش های فوق بر روی مالیات

بهای تمام شده کالای فروش رفته - فروش = سود ناخالص

$$\text{FIFO: } ۲۷۸.۵۰۰ - ۴۲۰.۰۰۰ = ۱۴۱.۵۰۰$$

$$\text{LIFO: } ۲۸۴.۵۰۰ - ۴۲۰.۰۰۰ = ۱۳۵.۵۰۰$$

$$\text{میانگین: } ۲۸۴.۵۰۰ - ۴۲۰.۰۰۰ = ۱۳۹.۵۲۰$$

### >LIFO میانگین >FIFO

$$۱۴۱.۵۰۰ > ۱۳۹.۵۲۰ > ۱۳۵.۵۰۰$$

$$\text{FIFO} \Rightarrow ۱۴۱.۵۰۰ \times ۲۵\% = ۳۵.۳۷۵$$

$$\text{LIFO} \Rightarrow ۱۳۵.۵۰۰ \times ۲۵\% = ۳۳.۸۷۵$$

$$\text{میانگین} \Rightarrow ۱۳۹.۵۲۰ \times ۲۵\% = ۳۴.۸۸۰$$

$$۳۵.۳۷۵ > ۳۴.۸۸۰ > ۳۳.۸۷۵$$

شرکت امین لیست خرید و فروش های خود را همراه با موجودی اول دوره در مورد کالای موتورسیکلت به صورت زیر ارائه نموده است :

- (۱) ۳۰/۶/۱ خرید ۱۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۵۰۰ ریال
- (۲) ۳۰/۶/۳ فروش ۸ دستگاه موتورسیکلت
- (۳) ۳۰/۶/۴ خرید ۲۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۷۰۰ ریال
- (۴) ۳۰/۶/۵ خرید ۴۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۸۰۰ ریال
- (۵) ۳۰/۶/۵ فروش ۳۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۶) ۳۰/۶/۸ خرید ۵۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۰۰۰ ریال
- (۷) ۳۰/۶/۹ خرید ۳۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۱۰۰ ریال
- (۸) ۳۰/۶/۱۰ فروش ۱۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۹) ۳۰/۶/۱۱ فروش ۳۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۰) ۳۰/۶/۱۲ فروش ۳۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۱) ۳۰/۶/۱۲ فروش ۲۵ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۲) ۳۰/۶/۱۳ خرید ۵۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۲۰۰ ریال
- (۱۳) ۳۰/۶/۱۴ فروش ۵۵ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۴) ۳۰/۶/۱۵ خرید ۲۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۴۰۰ ریال
- (۱۵) ۳۰/۶/۱۸ فروش ۲۵ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۶) ۳۰/۶/۲۰ خرید ۴۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۵۰۰ ریال
- (۱۷) ۳۰/۶/۲۱ فروش ۱۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۸) ۳۰/۶/۲۲ فروش ۱۵ دستگاه موتورسیکلت
- (۱۹) ۳۰/۶/۲۴ فروش ۱۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۲۰) ۳۰/۶/۲۸ خرید ۳۰ دستگاه موتورسیکلت به نرخ ۱.۶۰۰ ریال
- (۲۱) ۳۰/۶/۲۹ فروش ۱۰ دستگاه موتورسیکلت
- (۲۲) ۳۰/۶/۳۰ فروش ۱۵ دستگاه موتورسیکلت

مطلوب است تنظیم کاردکس کالا برای کالای مذکور به روش fifo ، lifo و میانگین ، هم چنین نشان دادن تاثیر روش های مربوطه بر روی سود شرکت :

نقطه سفارش :		کارت موجودی کالا						FIFO	موتور	نام کالا :	
موجودی		صادرہ (فروش)			واردہ (خرید)			شرح	شمارہ رسیدہ / حوالہ انبار	تاریخ	ردیف
مبلغ کل	تعداد	مبلغ کل	نرخ	تعداد	مبلغ کل	نرخ					
۵۰,۰۰۰	۱۰				۵۰,۰۰۰	۵۰۰	۱۰	خرید	رسید ش ۱	۳۰/۰۶/۱۱	۱
۱۰,۰۰۰	۲	۴,۰۰۰	۸x۵۰۰=۴,۰۰۰	۸				فروش	حوالہ ش ۱	۳۰/۰۶/۱۳	۲
۱۵۰,۰۰۰	۲۲				۱۴,۰۰۰	۷۰۰	۲۰	خرید	رسید ش ۲	۳۰/۰۶/۱۴	۳
۴۷,۰۰۰	۶۲				۳۲,۰۰۰	۸۰۰	۴۰	خرید	رسید ش ۳	۳۰/۰۶/۱۵	۴
۲۵۶,۰۰	۳۲	۲۱,۴۰۰	۲x۵۰۰=۱,۰۰۰ ۲۰x۷۰۰=۱۴,۰۰۰ ۸x۸۰۰=۶,۴۰۰	۳۰				فروش	حوالہ ش ۲	۳۰/۰۶/۱۵	۵
۷۵۶,۰۰	۸۲				۵۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۵۰	خرید	رسید ش ۴	۳۰/۰۶/۱۸	۶
۱۰۸۶,۰۰	۱۱۲				۳۳,۰۰۰	۱,۱۰۰	۳۰	خرید	رسید ش ۵	۳۰/۰۶/۱۹	۷
۱۰۰,۶۰۰	۱۰۲	۸,۰۰۰	۱۰x۸۰۰=۸,۰۰۰	۱۰				فروش	حوالہ ش ۳	۳۰/۰۶/۱۰	۸
۷۵,۰۰۰	۷۲	۲۵,۶۰۰	۲۲x۸۰۰=۱۷,۶۰۰ ۸x۱,۰۰۰=۸,۰۰۰	۳۰				فروش	حوالہ ش ۴	۳۰/۰۶/۱۱	۹
۴۵,۰۰۰	۴۲	۳۰,۰۰۰	۳۰x۱,۰۰۰=۳۰,۰۰۰	۳۰				فروش	حوالہ ش ۵	۳۰/۰۶/۱۲	۱۰
۱۸,۷۰۰	۱۷	۲۶,۳۰۰	۱۲x۱,۰۰۰=۱۲,۰۰۰ ۱۳x۱,۱۰۰=۱۴,۳۰۰	۲۵				فروش	حوالہ ش ۶	۳۰/۰۶/۱۲	۱۱
۷۸,۷۰۰	۶۷				۶۰,۰۰۰	۱,۲۰۰	۵۰	خرید	رسید ش ۶	۳۰/۰۶/۱۳	۱۲
۱۴,۴۰۰	۱۲	۶۴,۳۰۰	۱۷x۱,۱۰۰=۱۸,۷۰۰ ۳۸x۱,۲۰۰=۴۵,۶۰۰	۵۵				فروش	حوالہ ش ۷	۳۰/۰۶/۱۴	۱۳
۴۲,۴۰۰	۳۲				۲۸,۰۰۰	۱,۴۰۰	۲۰	خرید	رسید ش ۷	۳۰/۰۶/۱۵	۱۴
۹,۸۰۰	۷	۳۲,۶۰۰	۱۲x۱,۲۰۰=۱۴,۴۰۰ ۱۳x۱,۴۰۰=۱۸,۲۰۰	۲۵				فروش	حوالہ ش ۸	۳۰/۰۶/۱۸	۱۵
۶۹,۸۰۰	۴۷				۶۰,۰۰۰	۱,۵۰۰	۴۰	خرید	رسید ش ۸	۳۰/۰۶/۲۰	۱۶
۵۵,۵۰۰	۳۷	۱۴,۳۰۰	۷x۱,۴۰۰=۹,۸۰۰ ۳x۱,۵۰۰=۴,۵۰۰	۱۰				فروش	حوالہ ش ۹	۳۰/۰۶/۲۱	۱۷
۳۳,۰۰۰	۲۲	۲۲,۵۰۰	۱۵x۱,۵۰۰=۲۲,۵۰۰	۱۵				فروش	حوالہ ش ۱۰	۳۰/۰۶/۲۲	۱۸
۱۸,۰۰۰	۱۲	۱۵,۰۰۰	۱۰x۱,۵۰۰=۱۵,۰۰۰	۱۰				فروش	حوالہ ش ۱۱	۳۰/۰۶/۲۴	۱۹
۶۶,۰۰۰	۴۲				۴۸,۰۰۰	۱,۶۰۰	۳۰	خرید	رسید ش ۹	۳۰/۰۶/۲۸	۲۰
۵۱,۰۰۰	۳۲	۱۵,۰۰۰	۱۰x۱,۵۰۰=۱۵,۰۰۰	۱۰				فروش	حوالہ ش ۱۲	۳۰/۰۶/۲۹	۲۱
۲۷,۲۰۰	۱۷	۳۳,۸۰۰	۲x۱,۵۰۰=۳,۰۰۰ ۱۳x۱,۶۰۰=۲۰,۸۰۰	۱۵				فروش	حوالہ ش ۱۳	۳۰/۰۶/۳۰	۲۲
۲۷,۲۰۰	۱۷	۳۰,۲,۸۰۰	-	۲۷۲	۲۳۰,۰۰۰	-	۲۹۰	جمع			



نقطه سفارش :		کارت موجودی کالا					LIFO		موتور		نام کالا :	
ردیف	تاریخ	شماره رسید / حواله انبار	شرح	وارد (خرید)			صادر (فروش)			موجودی		
				تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	مبلغ کل	
۱	۳۰/۰۶/۰۱	رسید ش ۱	خرید	۱۰	۵۰۰	۵۰,۰۰۰				۱۰	۵۰,۰۰۰	
۲	۳۰/۰۶/۰۳	حواله ش ۱	فروش				۸	۸×۵۰۰=۴,۰۰۰	۴,۰۰۰	۲	۱۰,۰۰۰	
۳	۳۰/۰۶/۰۴	رسید ش ۲	خرید	۲۰	۷۰۰	۱۴,۰۰۰				۲۲	۱۵,۰۰۰	
۴	۳۰/۰۶/۰۵	رسید ش ۳	خرید	۴۰	۸۰۰	۳۲,۰۰۰				۶۲	۴۷,۰۰۰	
۵	۳۰/۰۶/۰۵	حواله ش ۲	فروش				۳۰	۳۰×۸۰۰=۲۴,۰۰۰	۲۴,۰۰۰	۳۲	۲۳,۰۰۰	
۶	۳۰/۰۶/۰۸	رسید ش ۴	خرید	۵۰	۱,۰۰۰	۵۰,۰۰۰				۸۲	۷۳,۰۰۰	
۷	۳۰/۰۶/۰۹	رسید ش ۵	خرید	۳۰	۱,۱۰۰	۳۳,۰۰۰				۱۱۲	۱۰۶,۰۰۰	
۸	۳۰/۰۶/۱۰	حواله ش ۳	فروش				۱۰	۱۰×۱,۱۰۰=۱۱,۰۰۰	۱۱,۰۰۰	۱۰۲	۹۵,۰۰۰	
۹	۳۰/۰۶/۱۱	حواله ش ۴	فروش				۳۰	۲۰×۱,۱۰۰=۲۲,۰۰۰ ۱۰×۱,۰۰۰=۱۰,۰۰۰	۳۲,۰۰۰	۷۲	۶۳,۰۰۰	
۱۰	۳۰/۰۶/۱۲	حواله ش ۵	فروش				۳۰	۳۰×۱,۰۰۰=۳۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۴۲	۳۳,۰۰۰	
۱۱	۳۰/۰۶/۱۲	حواله ش ۶	فروش				۲۵	۱۰×۱,۰۰۰=۱۰,۰۰۰ ۱۰×۸۰۰=۸,۰۰۰ ۵×۷۰۰=۳,۵۰۰	۲۱,۵۰۰	۱۷	۱۱,۵۰۰	
۱۲	۳۰/۰۶/۱۳	رسید ش ۶	خرید	۵۰	۱,۲۰۰	۶۰,۰۰۰				۶۷	۷۱,۵۰۰	
۱۳	۳۰/۰۶/۱۴	حواله ش ۷	فروش				۵۵	۵۰×۱,۲۰۰=۶۰,۰۰۰ ۵×۷۰۰=۳,۵۰۰	۶۳,۵۰۰	۱۲	۸,۰۰۰	
۱۴	۳۰/۰۶/۱۵	رسید ش ۷	خرید	۲۰	۱,۲۰۰	۲۴,۰۰۰				۳۲	۳۶,۰۰۰	
۱۵	۳۰/۰۶/۱۸	حواله ش ۸	فروش				۲۵	۲۰×۱,۲۰۰=۲۴,۰۰۰ ۵×۷۰۰=۳,۵۰۰	۲۸,۰۰۰	۷	۴,۵۰۰	
۱۶	۳۰/۰۶/۲۰	رسید ش ۸	خرید	۴۰	۱,۵۰۰	۶۰,۰۰۰				۴۷	۶۴,۵۰۰	
۱۷	۳۰/۰۶/۲۱	حواله ش ۹	فروش				۱۰	۱۰×۱,۵۰۰=۱۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۳۷	۴۹,۵۰۰	
۱۸	۳۰/۰۶/۲۲	حواله ش ۱۰	فروش				۱۵	۱۵×۱,۵۰۰=۲۲,۵۰۰	۲۲,۵۰۰	۲۲	۲۷,۰۰۰	
۱۹	۳۰/۰۶/۲۴	حواله ش ۱۱	فروش				۱۰	۱۰×۱,۵۰۰=۱۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۲	۱۲,۰۰۰	
۲۰	۳۰/۰۶/۲۸	رسید ش ۹	خرید	۳۰	۱,۶۰۰	۴۸,۰۰۰				۴۲	۶۰,۰۰۰	
۲۱	۳۰/۰۶/۲۹	حواله ش ۱۲	فروش				۱۰	۱۰×۱,۶۰۰=۱۶,۰۰۰	۱۶,۰۰۰	۳۲	۴۴,۰۰۰	
۲۲	۳۰/۰۶/۳۰	حواله ش ۱۳	فروش				۱۵	۱۵×۱,۶۰۰=۲۴,۰۰۰	۲۴,۰۰۰	۱۷	۲۰,۰۰۰	
		جمع		۲۹۰	-	۲۳۰,۰۰۰	۲۷۲	-	۲۱۰,۰۰۰	۱۷	۲۰,۰۰۰	

نام کالا :		موتور		میانگین		کارت موجودی کالا		نقطه سفارش :	
ردیف	تاریخ	شماره رسید / حواله انبار	شرح	وارد (خرید)			صادر (فروش)		
				تعداد	نرخ	مبلغ کل	تعداد	نرخ	مبلغ کل
۱	۳۰/۰۶/۰۱	رسید ش ۱	خرید	۱۰	۵۰۰	۵,۰۰۰			
۲	۳۰/۰۶/۰۳	حواله ش ۱	فروش				۸	۵۰۰	۴,۰۰۰
۳	۳۰/۰۶/۰۴	رسید ش ۲	خرید	۲۰	۷۰۰	۱۴,۰۰۰			
۴	۳۰/۰۶/۰۵	رسید ش ۳	خرید	۴۰	۸۰۰	۳۲,۰۰۰			
۵	۳۰/۰۶/۰۵	حواله ش ۲	فروش				۳۰	۷۵۸	۲۲,۷۴۰
۶	۳۰/۰۶/۰۸	رسید ش ۴	خرید	۵۰	۱,۰۰۰	۵۰,۰۰۰			
۷	۳۰/۰۶/۰۹	رسید ش ۵	خرید	۳۰	۱,۱۰۰	۳۳,۰۰۰			
۸	۳۰/۰۶/۱۰	حواله ش ۳	فروش				۱۰	۹۵۸	۹,۵۸۰
۹	۳۰/۰۶/۱۱	حواله ش ۴	فروش				۳۰	۹۵۸	۲۸,۷۴۰
۱۰	۳۰/۰۶/۱۲	حواله ش ۵	فروش				۳۰	۹۵۸	۲۸,۷۴۰
۱۱	۳۰/۰۶/۱۲	حواله ش ۶	فروش				۲۵	۹۵۷	۲۳,۹۲۵
۱۲	۳۰/۰۶/۱۳	رسید ش ۶	خرید	۵۰	۱,۲۰۰	۶۰,۰۰۰			
۱۳	۳۰/۰۶/۱۴	حواله ش ۷	فروش				۵۵	۱,۱۳۸	۶۲,۵۹۰
۱۴	۳۰/۰۶/۱۵	رسید ش ۷	خرید	۲۰	۱,۴۰۰	۲۸,۰۰۰			
۱۵	۳۰/۰۶/۱۸	حواله ش ۸	فروش				۲۵	۱,۳۰۲	۳۲,۵۵۰
۱۶	۳۰/۰۶/۲۰	رسید ش ۸	خرید	۴۰	۱,۵۰۰	۶۰,۰۰۰			
۱۷	۳۰/۰۶/۲۱	حواله ش ۹	فروش				۱۰	۱,۴۷۰	۱۴,۷۰۰
۱۸	۳۰/۰۶/۲۲	حواله ش ۱۰	فروش				۱۵	۱,۴۷۱	۲۲,۰۶۵
۱۹	۳۰/۰۶/۲۴	حواله ش ۱۱	فروش				۱۰	۱,۴۷۱	۱۴,۷۱۰
۲۰	۳۰/۰۶/۲۸	رسید ش ۹	خرید	۳۰	۱,۶۰۰	۴۸,۰۰۰			
۲۱	۳۰/۰۶/۲۹	حواله ش ۱۲	فروش				۱۰	۱,۵۶۳	۱۵,۶۳۰
۲۲	۳۰/۰۶/۳۰	حواله ش ۱۳	فروش				۱۵	۱,۵۶۳	۲۳,۴۴۵
جمع				۲۹۰	-	۲۳۰,۰۰۰	۲۷۳	-	۳۰۳,۴۱۵

FIFO سود بیشتر و LIFO سود کمتر و میانگین بین این دو است .

FIFO > میانگین > LIFO

۲۷.۲۰۰ > ۲۶.۵۸۵ > ۲۰.۰۰۰

**انبار گردانی:**

یکی از نکات مهم در رابطه با انبار، رفع مغایرت موجودی کالا در دفاتر و انبار میباشد. تمامی شرکتهای تولیدی، بازرگانی و پیمانکاری که دارای مواد و کالا هستند در پایان سال اقدام به انبار گردانی میکنند. انبار گردانی به زبان ساده یعنی شمارش و ثبت موجودی واقعی انبار میباشد.

حسابداران برتر