

داراییهای ثابت مشهود^۱

هدفهای رفتاری: در پایان این فصل، فرآگیر خواهد توانست:

- ۱- انواع داراییهای ثابت مشهود را بیان نماید.
- ۲- ثبت خرید، هزینه حمل و نصب و راه اندازی داراییهای ثابت مشهود را انجام دهد.
- ۳- ثبت میزان استهلاک در دفاتر روزنامه و کل را انجام دهد.
- ۴- ثبت خروج داراییهای ثابت مشهود در نتیجه فروش و تعویض دارایی را انجام دهد.
- ۵- ثبت خروج دارایی ثابت پمه شده و پمه نشده را در نتیجه سوخت و آتش‌سوزی انجام دهد.

۵- داراییهای ثابت مشهود

داراییهای ثابت مشهود به داراییهای گفته می‌شود که به طور نسبی عمر طولانی هستند و در جریان عملیات عادی مؤسسات مورد استفاده قرار می‌گیرند. این دارایی صرفاً برای استفاده مؤسسه تهیه شده و به منظور سرمایه‌گذاری یا فروش مجدد تحصیل نشده‌اند.

داراییهای ثابت مشهود هر مؤسسه، معرف اعتبار بوده و میزان تجهیزات و ماشین‌آلات مؤسسه در طبقه‌بندی و قدرت کارایی آن نقش سازنده‌ای دارد.

داراییهای ثابت مشهود را تحت عنوان، داراییهای غیرجاری، سرمایه‌ای یا اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات نیز می‌گویند.

۱-۵- داراییهای ثابت مشهود در مقایسه با داراییهای ناممشهود

الف- داراییهای ثابت مشهود: این داراییها دارای موجودیت فیزیکی و عینی هستند و به علت داشتن عمر استفاده نسبتاً طولانی، در طی سالهای متداول به طور مؤثر در عملیات واحدهای تجاری مورد استفاده قرار می‌گیرند. از جمله این داراییها می‌توان: زمین، ساختمان، ماشین‌آلات، تأسیسات، وسایط نقلیه و اثاثیه را نام برد. این داراییها ممکن است به استهلاک ناپذیر مانند زمین و استهلاک پذیر مانند ساختمان و ماشین‌آلات و تهی شونده (نقصان‌پذیر) مانند معادن تقسیم گردد.

ب- دارایی‌های ناممشهود: این داراییها موجودیت فیزیکی و عینی ندارند و می‌توان آنها را به دو گروه زیر تقسیم کرد:
۱- دارایی‌های ناممشهود استهلاک‌پذیر، مانند حق‌التألف و حق‌الاختراع که مدت استفاده از چنین حقوقی نامحدود نیست و بتدریج که مورد استفاده قرار می‌گیرند، حقوق مالی آنها ارزش اوّلیه خود را از دست می‌دهد. بنابراین قسمتی از بهای تمام شده این اقلام در ادوار مالی عمر مفید این داراییها به حساب هزینه‌های آن دوره منظور می‌شود. استهلاک دارایی‌های

۱- برای مطالعه بیشتر به استاندارد شماره ۱۱ با عنوان دارایی‌های ثابت مشهود و راهنمای به کارگیری آن مراجعه شود.

نامشهود و عملیات حسابداری آنها، مشابه داراییهای ثابت مشهود می‌باشد.

۲- داراییهای نامشهود استهلاک ناپذیر^۱ مانند حق‌سرقفلی، ارزش علایم تجاری و ...

در این فصل به بحث درباره داراییهای ثابت مشهود می‌پردازیم و بحث در مورد اقلام دارایی‌های نامشهود به دوره‌های تحصیلی بعد موکول می‌شود.

۲-۵- عملیات حسابداری داراییهای ثابت مشهود

بهای تمام شده یک دارایی ثابت، شامل کلیه مخارجی است که برای تحصیل و آماده نمودن آن برای استفاده در شرایط دلخواه مؤسسه پرداخت می‌گردد. لازم به ذکر است که داراییهای ثابت باید بر مبنای ارزش نقدی، ارزشیابی و ثبت شوند. چنانچه مؤسسه‌ای دارایی ثابتی را به صورت اقساطی خریداری نماید و در نتیجه مبلغی به عنوان سود یا کارمزد به فروشنده بپردازد، در صورتی که دارایی مزبور بلاfacسله قابل بهره‌برداری باشد، سود یا کارمزد پرداختی نباید به حساب بهای تمام شده دارایی منظور گردد.
مثال: یک مؤسسه تجاری وسیله نقلیه‌ای را که قیمت نقدی آن ۶,۴۰۰,۰۰۰ ریال بود با شرایط نسیه به مبلغ ۳۲۰,۰۰۰ ریال خریداری و بابت حمل آن به مؤسسه مبلغ ۶,۴۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت نمود و بلاfacسله مورد استفاده قرارداد.

مطلوب است:

ثبت عملیات خرید دارایی ثابت :

وسیله نقلیه	۶,۳۲۰,۰۰۰
هزینه مالی	۴۰۰,۰۰۰
حسابهای پرداختی	۶,۴۰۰,۰۰۰
موجودی نقد	۳۲۰,۰۰۰
بابت خرید دارایی ثابت	

چنانچه مؤسسه‌ای اقدام به ساخت دارایی ثابت نماید و ساخت آن مدت زمانی به طول انجامد، معمولاً حسابی تحت عنوان دارایی‌های در جریان ساخت افتتاح می‌کند و کلیه مبالغی را که در جهت ساخت آن دارایی پرداخت می‌شود به حساب بهای تمام شده دارایی منظور نموده پس از تکمیل، آن را به حساب دارایی مورد نظر انتقال می‌دهد.

مثال: مؤسسه تجاری رازی، عملیات ساخت ساختمان محل کار مؤسسه را به معمار واگذار نموده و مبالغ زیر را در تاریخهای ذکر شده پرداخت کرده است :

در تاریخ X۹/۴/۱ - خرید یک قطعه زمین به مبلغ ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

در تاریخ X۹/۴/۵ - بابت تهیه نقشه‌های ساختمانی مبلغ ۳,۸۰۰,۰۰۰ ریال

در تاریخ X۹/۴/۲۴ - بابت تهیه مصالح ساختمانی و مخارج حمل آن ۴۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال

در تاریخ X۹/۵/۱۸ - بابت حق‌الزحمه معمار ۲۳,۲۰۰,۰۰۰ ریال

در تاریخ X۹/۷/۱ - ساختمان تکمیل و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

مطلوب است:

ثبت عملیات مربوط به ساخت و تکمیل ساختمان مؤسسه در دفتر روزنامه و کل مؤسسه تجاری رازی

۱- برای این نوع داراییها در ایران، استهلاک منظور نمی‌شود جهت اطلاع بیشتر در مورد استهلاک این نوع داراییها به استاندارد حسابداری شماره ۱۷ مراجعه فرمایید.

X۹/۴/۱ - زمین

موجودی نقد - بانک

پرداخت بابت تهیه زمین

X۹/۴/۵ - دارایی در جریان ساخت (ساختمان)

موجودی نقد - بانک

پرداخت بابت تهیه نقشه‌های ساختمان

X۹/۴/۲۴ - دارایی در جریان ساخت (ساختمان)

موجودی نقد - بانک

پرداخت بابت تهیه مصالح و مخارج حمل آن

X۹/۵/۱۸ - دارایی در جریان ساخت (ساختمان)

موجودی نقد - بانک

پرداخت در وجه معمار

X۹/۷/۱ - ساختمان

دارایی در جریان ساخت (ساختمان)

انتقال هزینه‌های ساختمان به حساب مربوط

دارایی ثابت - ساختمان

72,000,000

۷/۱

دارایی در جریان ساخت (ساختمان)

۷/۱	72,000,000	۴/۵
		۴/۲۴
		۵/۱۸
72,000,000	72,000,000	

دارایی ثابت - زمین

40,000,000 ۴/۱

پس از تحصیل داراییها یا ساخت آنها، مؤسسات در جهت رسیدن به اهداف خود، از آن دارایی استفاده خواهند کرد. هزینه‌های جاری داراییها ثابت مانند هزینه نگهداری یا هزینه تعمیرات، پس از زمان بهره‌برداری به حساب هزینه‌های جاری دوره منظور خواهد شد. چنانچه هزینه‌های انجام شده مانند تعمیرات اساسی و مخارج بهسازی باعث افزایش عمر ماشین یا بهتر شدن کیفیت تولید یا افزایش تولید و یا کاهش بهای تمام شده تولید گردد، این هزینه‌ها را هزینه‌های اساسی تلقی می‌کنند و به بهای تمام شده دارایی اضافه می‌نمایند.

مثال: در تاریخ X۹/۶/۴ مؤسسه نادر یک دستگاه رایانه را به مبلغ ۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال نقداً خریداری نمود و در تاریخ X۹/۷/۱۸ اطلاع پیدا کرد که با خرید و نصب دستگاهی بر روی رایانه می‌توان ظرفیت حافظه رایانه را افزایش داد. این مؤسسه

در همین تاریخ دستگاه را خریداری و بر روی رایانه نصب نمود. در صورتی که هزینه نصب و بهای دستگاه ۴۰۰,۰۰۰ ریال باشد.

مطلوب است:

ثبت عملیات در دفاتر مؤسسه نادر.

۴,۳۰۰,۰۰۰ X۹/۶/۴ – دارایی ثابت (رایانه)

۴,۳۰۰,۰۰۰ موجودی نقد – بانک
خرید یک دستگاه رایانه

۴۰۰,۰۰۰ X۹/۷/۱۸ – دارایی ثابت (رایانه)

۴۰۰,۰۰۰ موجودی نقد – بانک
خرید دستگاه تقویت حافظه و نصب آن

دارایی ثابت (رایانه)

	۴,۳۰۰,۰۰۰	۶/۴
	۴۰۰,۰۰۰	۷/۱۸
	۴,۷۰۰,۰۰۰	

۳-۵- استهلاک داراییهای ثابت مشهود

داراییهای ثابت بتدریج و با گذشت زمان کهنه، فرسوده، قراضه، منسخ و غیرقابل استفاده می‌شوند و قیمت آنها کاهش می‌یابد. این کاهش تدریجی قیمت در واقع مربوط به مدت استفاده از دارایی ثابت که آن را عمر مفید دارایی نیز می‌نامند می‌باشد. تقلیل ارزش دارایی ثابت در مدت عمر مفید آن را «استهلاک» می‌گویند. این کاهش ارزش برای مؤسسه‌ات، یک هزینه محسوب می‌شود.

در پایان هر دوره مالی براساس روش‌هایی که بعداً به آن می‌بردازیم، این هزینه، محاسبه می‌شود و در حسابهای هر دوره مالی انعکاس می‌یابد. نحوه ثبت آن به این صورت است که حساب هزینه استهلاک را بدھکار نموده و حساب استهلاک ابانته را که حساب کاهنده داراییهای ثابت می‌باشد بستانکار می‌کنند. مانند آرتیکل زیر:

هزینه استهلاک ... ××

استهلاک ابانته ... ××

احتساب استهلاک دارایی ثابت ...

حساب هزینه استهلاک داراییهای ثابت، در پایان دوره مالی به همراه سایر هزینه‌ها به خلاصه سود و زیان منتقل می‌شود، ولی حساب استهلاک ابانته، جزو حسابهای دائم است و به سال بعد منتقل خواهد شد.

توضیح این که برای هر نوع دارایی ثابت مؤسسه، استهلاک ابانته مستقلی نگهداری می‌کنند و در صورتی که در مؤسسه‌ای چند نوع از یک دارایی ثابت موجود باشد مثلاً (چند وسیله نقلیه) لازم است نسبت به نگهداری بهای تمام شده هر وسیله و استهلاک ابانته آن به طور مستقل اقدام نمود تا دسترسی به اطلاعات و تعیین ارزش دفتری^۱ آن آسان باشد:

۱- ارزش دفتری عبارت است از تفاضل بهای تمام شده دارایی و استهلاک ابانته مربوط.

نحوه ارائه دارایی ثابت مشهود و استهلاک انباشته در ترازنامه و هزینه استهلاک در صورت سود و زیان به صورت زیر می باشد :

			دارایها : دارایهای جاری :
		مؤسسه ... ترازنامه ... تاریخ ...	
بدهیها و سرمایه : بدهیهای جاری :	<u>xxx</u> <u>x</u> <u>x</u>	<u>xx</u> <u>xx</u> <u>x</u>	
بدهیهای بلندمدت (غیر جاری) :	<u>xx</u> <u>x</u> <u>x</u>	<u>xx</u> <u>xxx</u> <u>xx</u>	جمع دارایهای جاری دارایهای ثابت مشهود
جمع بدھیها :	<u>xxx</u> <u>xx</u>	<u>xxx</u> <u>xx</u>	زمین ساختمن استهلاک انباشته (x)
سرمایه :	<u>xx</u>	<u>xx</u>	= ارزش دفتری اثاثه و وسائل استهلاک انباشته (x)
جمع کل بدھیها و سرمایه :	<u>xxxx</u>	<u>xxxx</u>	= ارزش دفتری جمع دارایهای ثابت مشهود جمع کل دارایها

سود و زیان	درآمد فروش
مؤسسه ... برای دوره منتهی به ...	بهای تمام شده کالای فروش رفته :
	موجودی کالای اول دوره

<u>xx</u>	<u>xx</u>
<u>xx</u>	<u>xx</u>
<u>xx</u>	<u>xx</u>

بهای تمام شده کالای خریداری شده
بهای تمام شده کالای آماده برای فروش

		موجودی کالای آخر دوره
		بهای تمام شده کالای فروش رفته
		سود ناویزه
		هزینه ها :
		هزینه های توزیع و فروش :
	x	هزینه حقوق فروشنده کان
	x	هزینه آگهی و تبلیغات
	x	هزینه استهلاک اثاثه فروشگاه
	x	جمع هزینه های توزیع و فروش
		هزینه های اداری :
x		هزینه حقوق کارکنان اداری
x		هزینه ملزومات اداری
		هزینه م.
x		هزینه استهلاک ساختمان اداری
x		هزینه استهلاک اثاثه اداری
		جمع هزینه های اداری
		جمع هزینه های عملیاتی
		سود عملیاتی

معمولًاً برای هریک از داراییهای ثابت مشهود، کارتی^۱ که نمونه آن در صفحه بعد نشان داده شده است تنظیم می شود.
عوامل مؤثر در تعیین استهلاک: داراییهای ثابت به هنگام تحصیل آن، دارای بهای تمام شده ای می باشد که واقعی است و در دفاتر ثبت می شود. لیکن سایر عواملی که در تعیین استهلاک مؤثر می باشند تخمینی هستند. یکی از این عوامل، عمر مفید می باشد و به دوره ای اطلاق می شود که می توان از یک دارایی ثابت استفاده کرد. عمر مفید می تواند برحسب سال، ماه، روز یا ساعت، مقدار یا تعداد تولید و ... باشد.

یکی دیگر از عوامل یاد شده ارزش اسقاط دارایی می باشد و آن عبارت است از ارزشی که یک دارایی ثابت پس از اتمام عمر مفید دارا می باشد. بنابراین در محاسبه استهلاک، سه عامل باید مورد توجه قرار گیرد که عبارت اند از :

- ۱- بهای تمام شده دارایی ثابت
- ۲- عمر مفید

۳- ارزش اسقاط (طبق قانون مالیاتهای مستقیم ارزش اسقاط صفر است)
 همان طوری که گفته شد عمر مفید و ارزش اسقاط را به طور تخمینی تعیین می کنند.

۱- به جای کارت می توان از دفتر فرعی اموال (معین) نیز استفاده نمود.

کارت دارایی ثابت

نام دارایی : وانت	شماره پلاک	۴۸۳	گروه دارایی وسایط نقلیه	کد حساب ۲۴۲			
شرکت سازنده : ایران خودرو	شماره سریال :	۴۸۵۷۴۲۰۰	تاریخ خرید :	X7/7/1			
فروشنده : ایران خودرو	سال ساخت :	۱۳X7	نوع دارایی :	ثابت			
اندازه : - برآورد عمر مفید : ده سال	برآورد ارزش اسقاط :	۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال	روش استهلاک :	خط مستقیم			
				تاریخ استفاده :	X7/7/1		
ارزش دفتری	استهلاک			بهای تمام شده	شرح	سند حسابداری	
	انباشه	هزینه	سال			مبلغ به ریال	تاریخ
۱۲,۳۶۰,۰۰۰	۴۴۰,۰۰۰	۴۴۰,۰۰۰	X7	۱۲,۸۰۰,۰۰۰	خرید وانت	X7/7/1	۲۷۵
۱۱,۴۸۰,۰۰۰	۱,۳۲۰,۰۰۰	۸۸۰,۰۰۰	X8				
					جمع		

در برآورد عمر مفید باید نکات زیر مورد توجه قرار گیرد :

الف - شروع عمر مفید و واحد عمر مفید دارایی مشخص باشد.

ب - کاربرد دارایی به صورتی باشد که به هنگام تحصیل دارایی منظور نظر بوده است.

ج - خط مشی مؤسسه برای تعییر و نگهداری دارایی در مدت استفاده مشخص باشد.

در حال حاضر اکثر مؤسسات برای تعیین استهلاک از جدول استهلاکات مصوبه وزارت امور اقتصادی و دارایی که نمونه آن در صفحه بعد آمده است، استفاده می نمایند.

۱۹۵ جدول استهلاک ماده ۱۵۱

نرخ استهلاک		شرح داراییهای قابل استهلاک
مستقیم به سال	نزویلی به درصد	
%		گروه ۴—وسایط نقلیه
%۲۵		۱— انواع اتومبیل، خودرو بنزینی و دیزلی – کامیون و کامیونت دیزلی تا چهار سیلندر و تا ۵ تن ظرفیت
%۳۰		۲— وانت و بارکش و تاکسی و کرایه بنزینی تا ۴ سیلندر وانت، بارکش و کرایه بنزینی از ۴ سیلندر به بالا کامیون و انواع بارکش دیزلی از ۴ سیلندر به بالا و تا ۱۰ تن ظرفیت
%۳۵		۳— کامیون و بارکش و تریلر و دامپتراترها با هر ظرفیت انواع موتورسیکلت و دوچرخه و سهچرخه
%۲۰		۴— لوكوموتیو و قطارهای هواپی، زمینی و زیرزمینی – شناورهای بدون موتور (پارچ)
%۲۵		۵— انواع هلیکوپتر و هواپیماهای مسافربری و باری و سمپاشی، نقشهبرداری و امثال آن
%۳۰		۶— انواع فایقهای موتوری بنزینی تا ۸۰ اسب
%۲۵		۷— انواع فایقهای موتوری بنزینی از ۸۰ اسب به بالا
%۱۵		۸— انواع قایق و کرجی دیزلی تا هر قدرت کشتیهای موتوردار با هر ظرفیت، کشتیهای سردهنده دار و نفتکش
		گروه ۳۷—سایر اموال و اثاثیه:
۱ سال		۱— اموال و اثاثیه اداری و ماشینآلات دفتری از قبیل تحریر، تایپ، کپی، حساب و فاکس
۱ سال		۲— سخت افزار سیستم های رایانه ای و موارد مشابه
۳ سال		۳— سخت افزارهای رایانه ای شخصی (PC)
۵ سال		۴— اموال و اثاثیه : هتل ها و مدل ها و مسافرخانه ها و رستورانها و سینما، تئاتر و مؤسسات تعلیم و تربیت و موارد مشابه

روشهای محاسبه استهلاک: با توجه به عوامل مؤثر در تعیین استهلاک و شرایط و عملکرد مؤسسات، روشهایی برای تعیین استهلاک داراییهای ثابت درنظر گرفته شده که مهمترین آنها به شرح زیر می باشد :

- ۱— **روش خط مستقیم:** در این روش میزان هزینه استهلاک در طی عمر مفید بطور یکسان محاسبه می شود.
- ۲— **روش کارکرد:** در این روش میزان هزینه استهلاک با ساعات کارکرد یا میزان تولید تناسب دارد.
- ۳— **روش نزولی:** در این روش، میزان هزینه استهلاک بیشتر در سال اول و کاهش تدریجی آن در طی سالهای بعد مورد توجه می باشد. روش مجموع ارقام سالهای روش مانده نزولی که به آن درصدی از ارزش دفتری نیز می گویند از انواع «روش نزولی» می باشند.

۱— **محاسبه استهلاک به روش خط مستقیم:** این روش ساده ترین روش محاسبه استهلاک می باشد و به همین دلیل از طرف

اکثر مؤسسات تجاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. کاربرد این روش بسیار آسان است و فرض بر این است که داراییهای ثابت در طی سالهای عمر مفید به طور یکسان مورد استفاده قرار می‌گیرند. این روش به دو طریق زیر قابل محاسبه می‌باشد :

الف – روش سالهای عمر مفید: برای تعیین استهلاک با روش خط مستقیم از قیمت تمام شده دارایی ارزش اسقاط را کم و عدد باقیمانده را بر سالهای عمر مفید تقسیم می‌کنند. نتیجه حاصل، هزینه استهلاک سالانه می‌باشد.

محاسبه استهلاک به روش خط مستقیم از طریق فرمول زیر انجام می‌شود :

$$\text{هزینه استهلاک سالانه} = \frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده دارایی}}{\text{سالهای عمر مفید}}$$

مثال: مؤسسه تجاری نوشین، ماشین‌آلاتی را در تاریخ ۱/۱/۷X به مبلغ ۶,۳۰۰,۰۰۰ ریال خریداری نمود و مبلغ ۷۰۰,۰۰۰ ریال نیز برای نصب و راه اندازی آن پرداخت کرد. در صورتی که عمر مفید ماشین‌آلات هشت سال و ارزش اسقاط آن در پایان عمر مفید ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال باشد هزینه استهلاک ماشین‌آلات را در پایان هر سال تعیین نمایید.

$$\text{بهای تمام شده ماشین‌آلات} = ۷,۰۰۰,۰۰۰ + ۷۰۰,۰۰۰ = ۷,۳۰۰,۰۰۰$$

$$\text{هزینه استهلاک سالانه ماشین‌آلات} = \frac{۷,۰۰۰,۰۰۰ - ۱,۲۰۰,۰۰۰}{۸} = ۷۲۵,۰۰۰$$

هرگاه دارایی ثابت در طی دوره مالی تحصیل شود استهلاک آن را با توجه به روش مورد قبول بر حسب ماه یا روزهایی که مورد استفاده قرار گرفته محاسبه می‌کنند.

مثال: مؤسسه‌ای در اوّل آذرماه سال ۱۳X7 اقدام به خرید اثاثه‌ای به مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال نمود، در صورتی که عمر مفید اثاثه پنج سال و ارزش اسقاط آن بعد از اتمام عمر مفید ۱,۴۰۰,۰۰۰ ریال و روش محاسبه استهلاک خط مستقیم باشد، استهلاک اثاثه مذکور را در پایان سال ۱۳X7 محاسبه و ثبت مربوط را نیز تنظیم نمایید.

$$\text{استهلاک سالانه اثاثه} = \frac{۵,۰۰۰,۰۰۰ - ۱,۴۰۰,۰۰۰}{۵} = ۷۲۰,۰۰۰$$

$$\text{استهلاک اثاثه در سال ۱۳X7} = ۷۲۰,۰۰۰ \times \frac{۴}{۱۲} = ۲۴۰,۰۰۰$$

$$\text{هزینه استهلاک اثاثه} = ۲۴۰,۰۰۰$$

$$\text{استهلاک انباسته اثاثه} = ۲۴۰,۰۰۰$$

محاسبه استهلاک اثاثه در طی چهارماه از سال ۱۳X7

ب – روش درصدی از بهای تمام شده : ممکن است مبلغ استهلاک سالانه به صورت درصدی از بهای تمام شده دارایی ثابت تعیین شود که آن را «نرخ استهلاک» می‌نامند و در تمام دوره‌های عمر مفید ثابت خواهد بود.

مثال: مؤسسه بهرامی وسیله نقلیه‌ای را به مبلغ ۶,۴۰۰,۰۰۰ ریال در تاریخ ۱/۱/۷X خریداری نموده است و براساس برآورد، ارزش اسقاط آن را ۱,۸۰۰,۰۰۰ ریال تعیین نمود. مؤسسه، نرخ استهلاک را برابر ۸٪ تعیین کرده است.

مطلوب است:

تعیین استهلاک سالانه وسیله نقلیه و انجام ثبت مربوط در پایان سال ۱۳X7

$$۶,۴۰۰,۰۰۰ - ۱,۸۰۰,۰۰۰ = ۴,۶۰۰,۰۰۰$$

$$\text{استهلاک سالانه} = ۴,۶۰۰,۰۰۰ \times \frac{۸}{۱۰۰} = ۳۶۸,۰۰۰$$

X7/۱۲/۲۹ - هزینه استهلاک و سایل نقلیه

۳۶۸,۰۰۰ استهلاک ابانته و سایل نقلیه

هزینه استهلاک و سایل نقلیه در سال ۱۳X7

استهلاک ابانته و سایل نقلیه

هزینه استهلاک و سایل نقلیه

۱۲/۲۹	۳۶۸,۰۰۰	۱۲/۲۹	۳۶۸,۰۰۰
-------	---------	-------	---------

۲ - روش کارکرد: چنانچه مؤسسه از شیوه متغیر بودن هزینه استفاده نماید، می‌توان یکی از روش‌های زیر را به کار

برد.

الف - روش ساعات کارکرد: این روش مبتنی بر این فرض است که عمر مفید داراییها درنتیجه کارکرد آن دارایی کاهش می‌یابد، نه براثر گذشت زمان.

بنابراین در محاسبه استهلاک با این روش، اطلاعات زیرمُؤثر می‌باشند:

- ۱ - بهای تمام شده دارایی
- ۲ - میزان کارکرد دارایی بر حسب ساعات کار
- ۳ - ارزش اسقاط دارایی

باتوجه به اطلاعات فوق، برای محاسبه استهلاک یک ساعت کارکرد، از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$\frac{\text{استهلاک بر مبنای یک ساعت کارکرد}}{\text{ساعت کارکرد در طی عمر مفید}} = \frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده دارایی}}{\text{ساعت کارکرد کارکرد}} \quad \text{بهای تمام شده دارایی}$$

هنگامی که استهلاک یک ساعت کارکرد معین شد، آن را در تعداد ساعات کارکرد دارایی در طی یک دوره مالی ضرب کرده، استهلاک دارایی را در آن دوره مالی مشخص می‌کنند.

مثال: بهای تمام شده یک دستگاه ماشین تراش ۸,۶۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد و ارزش اسقاط آن پس از ۱۵,۰۰۰ ساعت کارکرد معادل ۱,۴۰۰,۰۰۰ ریال است. در صورتی که ماشین در سالهای اول تا چهارم، میزان ساعات کارکردی به ترتیب ۴,۲۰۰، ۳,۸۰۰، ۳,۰۰۰ و ۲,۰۰۰ ساعت داشته باشد. استهلاک ماشین را در طی چهار سال محاسبه کنید.

$$\frac{۸,۶۰۰,۰۰۰ - ۱,۴۰۰,۰۰۰}{۱۵,۰۰۰} = ۴۸\%$$

استهلاک بابت یک ساعت کارکرد = ۴۸%

در صورتی که ساعات کارکرد دارایی در میزان تولید یا ارائه خدمات مؤثر باشد و عملأً به درآمد مؤسسه بیفزاید، این روش را می‌توان منطقی و منظم تلقی کرد ولی اگر از نتیجه کارکرد محصولی حاصل نشود و یا خدماتی ارائه نگردد، منطقی به نظر نمی‌رسد.

جدول محاسبه استهلاک ماشین تراش به روش ساعت‌کارکرد

سال	ساعت‌کارکرد	محاسبات	هزینه استهلاک سالانه	استهلاک ابانته	ارزش دفتری
۰	-	-	-	-	۸,۶۰۰,۰۰۰
۱	۴,۲۰۰	$۴,۲۰۰ \times ۴۸ = ۲,۰۱۶,۰۰۰$	۲,۰۱۶,۰۰۰	۲,۰۱۶,۰۰۰	۶,۵۸۴,۰۰۰
۲	۳,۸۰۰	$۳,۸۰۰ \times ۴۸ = ۱,۸۲۴,۰۰۰$	۱,۸۲۴,۰۰۰	۳,۸۴۰,۰۰۰	۴,۷۶۰,۰۰۰
۳	۴,۰۰۰	$۴,۰۰۰ \times ۴۸ = ۱,۹۲۰,۰۰۰$	۱,۹۲۰,۰۰۰	۵,۷۶۰,۰۰۰	۲,۸۴۰,۰۰۰
۴	۳,۰۰۰	$۳,۰۰۰ \times ۴۸ = ۱,۴۴۰,۰۰۰$	۱,۴۴۰,۰۰۰	۷,۲۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰
جمع	۱۵,۰۰۰	$۱۵,۰۰۰ \times ۴۸ = ۷,۲۰۰,۰۰۰$	۷,۲۰۰,۰۰۰	شما	ارزش اسقاط

ب—روش میزان تولید: روش میزان تولید بر این فرض استوار است که استهلاک دارایی بستگی به مقدار محصول تولید شده یا خدمات ارائه شده دارد. بنابراین برای یک دارایی ثابت در طول عمر مفید مقدار محصولاتی که می‌تواند تولید نماید و یا مقدار خدماتی که می‌تواند ارائه دهد به عنوان یک سقف تعیین می‌شود که این سقف یکی از اطلاعات مورد نیاز در محاسبه استهلاک دارایی می‌باشد. علاوه بر آن اطلاعات زیر نیز باید در اختیار باشد.

۱—بهای تمام شده دارایی

۲—ارزش اسقاط دارایی

برای تعیین استهلاک ناشی از یک واحد تولید می‌توان از فرمول زیر استفاده کرد :

$$\text{نرخ استهلاک بر مبنای یک واحد تولید} = \frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده دارایی}}{\text{میزان کل تولید}}$$

برای تعیین استهلاک دارایی در یک دوره مالی تعداد محصول تولید شده را در استهلاک یک واحد تولید ضرب می‌کنند :

استهلاک یک دوره مالی = تعداد تولید طی دوره × نرخ استهلاک یک واحد تولید

مثال: یک مؤسسه در اوایل سال ۱۳۹۵ یک دستگاه قالبزنی را به مبلغ ۴,۲۰۰,۰۰۰ ریال خریداری نموده است.

ظرفیت تولید دستگاه ۱,۵۰۰,۰۰۰ عدد لیوان پلاستیکی می‌باشد. در صورتی که ارزش اسقاط دستگاه پس از اتمام عمر مفید ۶۰۰,۰۰۰ ریال باشد، استهلاک دارایی را با توجه به اطلاعات زیر در پایان سالهای ۹۶، ۹۷، ۹۸ و محاسبه نمایید.

۱—تولید سال ۹۵ معادل ۲۲۰,۰۰۰ عدد لیوان

۲—تولید سال ۹۶ معادل ۴۵۰,۰۰۰ عدد لیوان

۳—تولید سال ۹۷ معادل ۵۳۰,۰۰۰ عدد لیوان

۴—تولید سال ۹۸ معادل ۳۰۰,۰۰۰ عدد لیوان

محاسبه استهلاک یک واحد تولید :

$$\text{هزینه استهلاک برای یک واحد تولید} = \frac{۴,۲۰۰,۰۰۰ - ۶۰۰,۰۰۰}{۱,۵۰۰,۰۰۰} = ۲ / ۴$$

جدول استهلاک سالانه به روش میزان تولید

سال	میزان تولید	محاسبه استهلاک	هزینه استهلاک	استهلاک ابانته	ارزش دفتری
۰	-	-	-	-	۴,۲۰۰,۰۰۰
۱	۲۲۰,۰۰۰	$۲۲۰,۰۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۵۲۸,۰۰۰$	۵۲۸,۰۰۰	۵۲۸,۰۰۰	۳,۶۷۲,۰۰۰
۲	۴۵۰,۰۰۰	$۴۵۰,۰۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۱,۰۸۰,۰۰۰$	۱,۰۸۰,۰۰۰	۱,۶۰۸,۰۰۰	۲,۰۵۹۲,۰۰۰
۳	۵۳۰,۰۰۰	$۵۳۰,۰۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۱,۲۷۲,۰۰۰$	۱,۲۷۲,۰۰۰	۲,۸۸۰,۰۰۰	۱,۳۲۰,۰۰۰
۴	۳۰۰,۰۰۰	$۳۰۰,۰۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۷۲۰,۰۰۰$	۷۲۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
جمع	۱,۰۵۰,۰۰۰	$۱,۰۵۰,۰۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۳,۶۰۰,۰۰۰$	۳,۶۰۰,۰۰۰	—	ارزش اسقاط

۳- روشن‌نرولی: با توجه به این که کارایی دارایی نو، بیش از دارایی کهنه می‌باشد به همین دلیل استهلاک پذیری دارایی نیز هر سال نسبت به سال قبل کاهش پیدا می‌کند. بنابراین در این روش، استهلاک دارایی در سال اول بیش از استهلاک آن در سال دوم می‌باشد و همین مطلب در سالهای بعد نیز مصدق پیدا می‌کند. مهمترین این روشها عبارت‌اند از :

الف - روش مجموع ارقام سنوات: در این روش برای محاسبه استهلاک یک نسبت در حال نزول (نسبت هر سال در مقایسه با نسبت سال قبل کمتر است) را در بهای تمام شده منهای ارزش اسقاط ضرب می‌کنند و نتیجه حاصل همان استهلاک یک سال مالی است. برای پیدا کردن نرخ در حال نزول که به صورت یک کسر می‌باشد از سنوات عمر مفید استفاده می‌کنند. روش محاسبه را با ذکر یک مثال بیان می‌کنیم. هرگاه عمر مفید یک دارایی چهار سال باشد، سالهای عمر مفید دارایی را با یکدیگر جمع کرده حاصل جمع در مخرج کسر مزبور قرار داده می‌شود.

صورت کسر برای سال اول عدد چهار

صورت کسر برای سال دوم عدد سه

صورت کسر برای سال سوم عدد دو

صورت کسر برای سال چهارم عدد یک می‌باشد.

مخرج کسر برای تمام سنوات عدد ده می‌باشد.

برای محاسبه مخرج کسر می‌توان از فرمول زیر نیز استفاده کرد :

$$\text{مجموع ارقام سنوات} = ۱ + ۲ + ۳ + ۴ = ۱۰$$

$$\text{مجموع ارقام سنوات} = \frac{۱ + \text{سالهای عمر مفید}}{۲} \times \text{سالهای عمر مفید}$$

بنابراین هرگاه عمر مفید یک دارایی ۸ سال باشد، مجموع ارقام سنوات را می‌توان به صورت زیر محاسبه نمود :

$$\text{مجموع ارقام سنوات} = ۸ \times \frac{۸+۱}{۲} = ۳۶$$

و نرخ در حال نزول برای سال اول $\frac{۸}{۳۶}$

برای سال دوم $\frac{۷}{۳۶}$

.....

.....

برای سال هشتم $\frac{۱}{۳۶}$

بنابراین برای محاسبه استهلاک به روش تزولی مجموع ارقام سالهای علاوه بر نرخ در حال نزول به عوامل دیگری مانند بهای تمام شده دارایی و ارزش اسقاط آن نیاز دارد.

مثال: بهای تمام شده ماشین آلاتی معادل ۵,۲۰۰,۰۰۰ ریال و ارزش اسقاط آن ۷۰۰,۰۰۰ ریال و عمر مفید دارایی پنج سال می باشد:

مطلوب است:

محاسبه استهلاک دارایی در طی سالهای عمر مفید به روش تزولی مجموع ارقام سالهای:

محاسبه مجموع ارقام سالهای:

$$\text{مجموع سالهای} = \frac{5+1}{2} \times 5 = 15$$

نرخ استهلاک سال اول $\frac{5}{15}$

نرخ استهلاک سال دوم $\frac{4}{15}$

نرخ استهلاک سال سوم $\frac{3}{15}$

نرخ استهلاک سال چهارم $\frac{2}{15}$

نرخ استهلاک سال پنجم $\frac{1}{15}$

جدول محاسبه استهلاک به روش مجموع سالهای

سال	محاسبات	هزینه استهلاک	استهلاک ابیاشته	ارزش دفتری
۰	-	-	-	۵,۲۰۰,۰۰۰
۱	$\frac{5}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 1,500,000$	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰
۲	$\frac{4}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 1,200,000$	۱,۲۰۰,۰۰۰	۲,۷۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
۳	$\frac{3}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 900,000$	۹۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰
۴	$\frac{2}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 600,000$	۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵	$\frac{1}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 300,000$	۳۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
جمع	$\frac{15}{15} \times (5,200,000 - 700,000) = 4,500,000$	۴,۵۰۰,۰۰۰	—	ارزش اسقاط

ب- روش درصدی از ارزش دفتری: در این روش، میزان استهلاک از حاصل ضرب یک نرخ ثابت در ارزش دفتری به دست می آید. توضیح این که ارزش دفتری دارایی در سال اول با بهای تمام شده آن برابر است و از سال دوم به دلیل منظور نمودن استهلاک ابیاشته ارزش دفتری از بهای تمام شده کمتر می شود و این مورد تا پایان عمر مفید دارایی ادامه می یابد، تا قیمت دفتر به ارزش اسقاط نزدیک و کم اهمیت گردد. در این روش، اطلاعات لازم برای محاسبه استهلاک داراییهای ثابت عبارت اند از:

- ۱ - بهای تمام شده داراییها
- ۲ - نرخ استهلاک سالانه
- ۳ - عمر مفید دارایی

همانطوری که مشاهده می‌شود در این روش، سخنی از ارزش اسقاط به میان نیامده است و در پایان عمر مفید دارایی، ارزش دفتری تقریباً معادل ارزش اسقاط می‌باشد.

مثال: بهای تمام شده یک دستگاه یخچال معادل $1,600,000$ ریال است. هرگاه نرخ استهلاک سالانه معادل 25% ارزش دفتری دارایی باشد، استهلاک دارایی را در طی پنج سال عمر مفید حساب کنید.

جدول محاسبه استهلاک به روش مانده نزولی

سال	نرخ	محاسبات	هزینه استهلاک	استهلاک انباشته	ارزش دفتری
۰	-	-	-	-	$1,600,000$
۱	$\%25$	$1,600,000 \times \%25 = 400,000$	$400,000$	$400,000$	$1,200,000$
۲	$\%25$	$1,200,000 \times \%25 = 300,000$	$300,000$	$700,000$	$900,000$
۳	$\%25$	$900,000 \times \%25 = 225,000$	$225,000$	$925,000$	$675,000$
۴	$\%25$	$675,000 \times \%25 = 168,750$	$168,750$	$1,093,750$	$506,250$
۵	$\%25$	$506,250 \times \%25 = 126,562$	$126,562$	$1,220,313$	$379,687$
جمع	-	-	$1,220,313$	-	ارزش اسقاط

در روش‌های نزولی به دلیل آنکه در سالهایی که اقلام دارایی ثابت ارزش بیشتری دارند، استهلاک بیشتری نیز بابت استفاده از آنها منظور می‌گردد، همچنین با گذشت زمان بر هزینه تعمیر و نگهداری دارایی افزوده می‌شود و از آنجا که هزینه استهلاک به همراه هزینه‌های تعمیر و نگهداری جمعاً بهای تمام شده خدمات حاصل از کارکرد داراییها را تشکیل می‌دهد، بنابراین افزایش هزینه استهلاک در سالهای اول و کاهش آن در سالهای بعد در واقع به عکس هزینه‌های تعمیر و نگهداری دارایی می‌باشد و در نهایت هزینه استفاده از دارایی در طی سالهای مختلف عمر مفید تا حد ممکن برابر می‌باشد.

از آنجا که حساب هزینه استهلاک داراییها ثابت، یک حساب موقّت است، در پایان دوره مالی با انجام ثبت زیر به حساب خلاصه سود و زیان منتقل می‌شود :

خلاصه سود و زیان

هزینه استهلاک داراییها ثابت

بابت انتقال هزینه استهلاک به حساب خلاصه سود و زیان

از آنجا که حساب استهلاک انباشته نیز، حساب دائمی است، به دوره مالی بعد انتقال پیدا می‌کند.

۴ - ۵ - خروج داراییهای ثابت

داراییهای ثابت مؤسسات تجاری در طول عمر مفید خود ممکن است با مواردی چون فروش، تعویض، آتش‌سوزی،

سرقت و... مواجه شوند و این موارد سبب خروج و حذف حساب آن از حسابهای مؤسسه شود. حسابداری هر مورد در زیر بررسی می‌شود.

۱-۴-۵- خروج دارایی به دلیل فروش: ممکن است مؤسسه‌ای به دلیل فرسوده شدن یا قدیمی بودن و یا به علت تغییرات در نوع تولید یا ارائه خدمات، اقدام به فروش دارایی ثابت نماید.

در این هنگام لازم است استهلاک دارایی را از ابتدای دوره تا زمان فروش، محاسبه و به حسابهای مربوط منظور کنند (به روز کردن حساب استهلاک ابانته) و سپس نسبت به ثبت عملیات فروش که شامل موارد زیر می‌باشد اقدام نمایند.

۱- ثبت دریافت وجه

۲- حذف حساب دارایی ثابت

۳- حذف مانده حساب استهلاک ابانته در تاریخ خروج

۴- تشخیص سود یا زیان حاصل از فروش دارایی ثابت (هرگاه وجوده دریافتی بیشتر از ارزش دفتری دارایی باشد، سود، حاصل شده و چنانچه وجوده دریافتی از ارزش دفتری دارایی کمتر باشد، زیان به بار آمده است). معمولاً هر چهارمورد یاد شده را در یک ثبت منعکس می‌کنند.

مثال ۱: در مؤسسه تجاری الوند بهای تمام شده یک دستگاه موتورسیکلت در ابتدای سال مالی X7 ۳,۴۰۰,۰۰۰ – ریال و استهلاک ابانته آن در همان تاریخ ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. این مؤسسه در تاریخ X7/۵/۱ اقدام به فروش دارایی به مبلغ ۲,۳۰۰,۰۰۰ ریال کرد.

چنانچه روش محاسبه استهلاک، مانده تزولی و با نرخ ۱۲٪ ارزش دفتری باشد،
مطلوب است:

ثبت عملیات لازم در مورد خروج دارایی موردنظر در دفتر روزنامه و دفترکل در تاریخ X7/۵/۱
حل:

الف - محاسبه استهلاک دارایی در زمان فروش :

$$\text{استهلاک دارایی (از ۱/۱ X7 تا ۵/۱ X7)} = \frac{۸۸,۰۰۰}{۱۲} \times ۱۲ = ۳,۴۰۰,۰۰۰ - ۱,۲۰۰,۰۰۰$$

ب - ثبت استهلاک چهارماهه دارایی در حسابها :

هزینه استهلاک وسائل نقلیه - موتور سیکلت ۸۸,۰۰۰

استهلاک ابانته وسائل نقلیه - موتور سیکلت ۸۸,۰۰۰

محاسبه استهلاک دارایی از ۱/۱ تا ۵/۱

ج - ثبت عملیات فروش دارایی :

موجودی نقد ۲,۳۰۰,۰۰۰

استهلاک ابانته وسائل نقلیه ۱,۲۸۸,۰۰۰

وسائل نقلیه - موتور سیکلت ۳,۴۰۰,۰۰۰

سود حاصل از فروش وسائل نقلیه - موتور سیکلت ۱۸۸,۰۰۰

فروش دارایی به مبلغی بیش از ارزش دفتری

استهلاک انباشته وسایل نقلیه — موتورسیکلت		وسایل نقلیه — موتورسیکلت	
موجودی نقد	هزینه استهلاک وسایل نقلیه — موتورسیکلت	(ج)	(م)
(م) ۱,۲۰۰,۰۰۰		۳,۴۰۰,۰۰۰	
(ب) ۸۸,۰۰۰	۱,۲۸۸,۰۰۰	(ج)	
سود حاصل از فروش داراییهای ثابت مشهود			
	(ج) ۲,۳۰۰,۰۰۰	(ج) ۱۸۸,۰۰۰	(ب) ۸۸,۰۰۰

مثال ۲: مؤسسه تجاری داراب قصد فروش یک دستگاه وانت دارد که بهای تمام شده آن در ابتدای سال ۱۳۸۸ معادل ۷,۳۰۰,۰۰۰ ریال و استهلاک انباشته آن در همان تاریخ معادل ۲,۷۰۰,۰۰۰ ریال است. در صورتی که در اول خرداد ماه، وانت را به مبلغ ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال به فروش برساند و روش محاسبه استهلاک وانت خط مستقیم و ارزش اسقاط آن ۱,۳۰۰,۰۰۰ ریال و عمر مفید آن ۸ سال باشد،

مطلوب است:

ثبت عملیات مربوط به فروش وانت در دفاتر روزنامه و کل.

محاسبه استهلاک وانت از ۱/۱/۸۸ تا ۳۱/۲/۸۸

ارزش مستهلك شده وانت در طی عمر مفید

استهلاک وانت در طی دو ماه اول سال ۸۸

الف - ۱/۳/۸۸ - هزینه استهلاک وسایل نقلیه — وانت

استهلاک انباشته وسایل نقلیه — وانت

محاسبه استهلاک وانت در دو ماهه اول سال ۸۸

ب - ۱/۳/۸۸ - موجودی نقد

استهلاک انباشته وسایل نقلیه — وانت

زیان حاصل از فروش دارایی

وسایل نقلیه — وانت

فروش وانت به مبلغی کمتر از ارزش دفتری

$$\begin{array}{rcl} \text{ارزش دفتری وانت} & & 7,300,000 - 2,825,000 = 4,475,000 \\ \text{زيان حاصل از فروش وانت} & & 4,475,000 - 4,000,000 = 475,000 \end{array}$$

استهلاک ابانته وسائل نقلیه – وانت		وسائل نقلیه – وانت	
(م) ۲,۷۰۰,۰۰۰			(م) ۷,۳۰۰,۰۰۰
الف ۱۲۵,۰۰۰	ب ۲,۸۲۵,۰۰۰	ب ۷,۳۰۰,۰۰۰	

هزینه استهلاک وسائل نقلیه – وانت		موجودی نقد	
الف ۱۲۵,۰۰۰		ب ۴,۰۰۰,۰۰۰	

زيان حاصل از فروش داراییهای ثابت مشهود	
	ب ۴۷۵,۰۰۰

مثال ۳ : اطلاعات استخراج شده از تراز افتتاحیه یک مؤسسه تجاری مربوط به بهای تمام شده یک دستگاه رایانه و استهلاک ابانته آن به ترتیب معادل ۴,۹۰۰,۰۰۰ ریال و ۷۰۰,۰۰۰ ریال می باشد. چهار ماه بعد از آغاز سال مالی، رایانه به مبلغ ۳,۸۵۰,۰۰۰ ریال فروخته شد. در صورتی که روش استهلاک دارایی مورد نظر، مانده نزولی با نرخ ۲۵٪ باشد، مطلوب است:

ثبت عملیات مربوط به فروش دارایی (رایانه).

محاسبه استهلاک رایانه در طی چهارماهه اول سال مالی

ارزش دفتری رایانه

$$4,900,000 - 700,000 = 4,200,000$$

استهلاک رایانه در چهارماهه اول سال مالی

الف - ۵/۱ هزینه استهلاک رایانه

استهلاک ابانته رایانه

محاسبه استهلاک چهارماهه اول سال مالی

ب - ۵/۱ موجودی نقد

استهلاک ابانته

دارایی ثابت (رایانه)

فروش رایانه به ارزش دفتری

$$350,000$$

$$3,850,000$$

$$1,050,000$$

$$4,900,000$$

ارزش دفتری رایانه $= ۳,۸۵۰,۰۰۰ - ۱,۰۵۰,۰۰۰ = ۴,۹۰۰,۰۰۰$

استهلاک ابانته — رایانه	دارایهای ثابت — رایانه
(م) ۷۰۰,۰۰۰	(م) ۴,۹۰۰,۰۰۰
الف ۳۵۰,۰۰۰	ب ۴,۹۰۰,۰۰۰
موجودی نقد	هزینه استهلاک — رایانه
ب ۳,۸۵۰,۰۰۰	الف ۲۵۰,۰۰۰

۲-۴-۵- معاوضه دارایهای ثابت مشهود

یک دارایی ثابت مشهود ممکن است درنتیجه معاوضه با دارایهای دیگری تحصیل شود. در این وضعیت بهای تمام شده دارایی ثابت مشهود معاوضه شده عموماً بر مبنای ارزش منصفانه^۱ دارایی واگذار شده در زمان معاوضه بهدست می‌آید. با عمل معاوضه، ارزش اقتصادی عملیات تجاری نسبت به ارزش منصفانه دارایی معاوضه شده تغییر قابل ملاحظه‌ای می‌یابد و عموماً عمل معاوضه برای یکی از این هدفها انجام می‌گیرد. افزایش تولید، افزایش فروش، بالا رفتن کیفیت، تقلیل هزینه، سرعت در تحويل و توزیع و کاهش خطر است.

برای انعکاس و ثبت رویداد مربوط به معاوضه، لازم است:

- ۱- حساب استهلاک ابانته دارایی مورد معاوضه بهنگام شود یعنی این که میزان استهلاک آن، از اول دوره مالی جاری تا زمان وقوع رویداد محاسبه و در دفاتر ثبت گردد.
 - ۲- سود و زیان ناشی از تعویض دارایی، در صورت وجود، شناسایی شود.
 - ۳- ثبت حساب دارایی تحصیل شده انجام گیرد.
 - ۴- ثبت حذف حساب استهلاک ابانته دارایی واگذار شده انجام گیرد.
 - ۵- ثبت حذف حساب دارایی واگذار شده صورت پذیرد.
 - ۶- ثبت دریافت یا پرداخت وجه نقد (سرک دریافتی یا پرداختی) انجام شود.
- ارزش دارایی جدید با توجه به مبلغ دریافت شده یا پرداخت شده به شرح زیر اندازه‌گیری می‌شود^۲:

وجه پرداخت شده
ارزش منصفانه دارایی واگذار شده = ارزش دارایی تحصیل شده
وجه دریافت شده

۱- ارزش منصفانه مبلغی است که خریدار و فروشنده مطلع و مایل می‌توانند در معامله‌ای حقیقی و در شرایط عادی، یک دارایی را در ازای مبلغ مذبور با یکدیگر مبادله نمایند.

۲- در این قسمت معاوضه خیلی ساده بیان شده است، برای اطلاع بیشتر به استاندارد و راهنمای به کارگیری شماره ۱۱ مراجعه شود.

مثال ۱: مانده حساب بهای تمام شده و استهلاک ابیاشته یک دستگاه ماشین آلات تراش در ابتدای سال مالی مؤسسه دقیق به ترتیب ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ و ۷,۲۰۰,۰۰۰ ریال می باشد، این مؤسسه در همان ابتدای دوره مالی ماشین آلات تراش خود را با ماشین آلات مدل جدیدتری معاوضه می کند. چنانچه ارزش منصفانه ماشین آلات قدیم مبلغ ۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال کارشناسی شود و مؤسسه دقیق مبلغ ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت نماید.

مطلوب است:

۱- تعیین سود (زیان) معاوضه

۲- تعیین ارزش ماشین آلات جدید

۳- ثبت مورد معاوضه در دفتر روزنامه مؤسسه دقیق

$$\text{حل:} \quad \text{ارزش دفتری دارایی واگذار شده} = ۴,۸۰۰,۰۰۰$$

$$۱۲,۰۰۰,۰۰۰ - ۷,۲۰۰,۰۰۰ = ۴,۸۰۰,۰۰۰$$

سود معاوضه

$$\text{بهای تمام شده دارایی تحصیل شده} = ۱۵,۰۰۰,۰۰۰$$

ماشین آلات - جدید

استهلاک ابیاشته ماشین آلات

۹,۰۰۰,۰۰۰ موجودی نقد

۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ماشین آلات - قدیم

۱,۲۰۰,۰۰۰ سود ناشی از معاوضه

ثبت معاوضه دارایی

مثال ۲: مانده حساب بهای تمام شده و استهلاک ابیاشته یک دستگاه ماشین قالبزنی در ابتدای سال مالی مؤسسه متانت به ترتیب ۶,۰۰۰,۰۰۰ و ۲,۸۰۰,۰۰۰ ریال می باشد. این مؤسسه در همان ابتدای سال مالی ماشین قالبزنی مذکور را با ماشین قالبزنی جدیدی معاوضه و مبلغ ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت کرد. چنانچه ارزش منصفانه ماشین قالبزنی قدیم مبلغ ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال باشد،

مطلوب است:

ثبت مورد معاوضه در دفتر روزنامه مؤسسه متانت

$$\text{حل:} \quad \text{ارزش دفتری} = ۳,۲۰۰,۰۰۰$$

$$۶,۰۰۰,۰۰۰ - ۲,۸۰۰,۰۰۰ = ۳,۲۰۰,۰۰۰$$

ارزش دفتری

$$۳,۰۰۰,۰۰۰ - ۳,۲۰۰,۰۰۰ = -۲۰۰,۰۰۰$$

زیان معاوضه

حل: ارزش دفتری

$$۳,۰۰۰,۰۰۰ + ۴,۰۰۰,۰۰۰ = ۷,۰۰۰,۰۰۰$$

ماشین آلات - جدید

استهلاک ابیاشته ماشین آلات

زیان ناشی از معاوضه دارایها

ماشین آلات - قدیم

موجودی نقد

ثبت معاوضه ماشین قالبزنی

مثال ۳: مانده حساب بهای تمام شده و استهلاک ابیاشته یک دستگاه وانت توزیع در ابتدای سال مالی ۹۶ مؤسسه تجاری

نیک به ترتیب ۶,۸۰۰,۰۰۰ و ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. این مؤسسه در تاریخ ۳۱/۶/۹، وانت توزیع خود را با یک قطعه زمین مشخصی معاوضه کرد. چنانچه ارزش منصفانه وانت ۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارزش اسقاط آن ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال و روش استهلاک آن با ۱ سال عمر مفید خط مستقیم فرض شود (در معاوضه فوق هیچ‌گونه سرک نقدی وجود نداشته است).

مطلوب است:

ثبت معاوضه در دفاتر روزنامه

حل:

$$6,800,000 - 2,500,000 = 4,300,000$$

$$\text{استهلاک ۶ ماه} \quad 4,300,000 \times \frac{1}{12} = 215,000$$

۲۱۵,۰۰۰

X ۹/۶/۲۵ هزینه استهلاک وانت

استهلاک انباسته وانت

ثبت استهلاک ۶ ماهه

$$\text{استهلاک انباسته} \quad 1,200,000 + 215,000 = 1,415,000$$

$$\text{ارزش دفتری} \quad 6,800,000 - 1,415,000 = 5,385,000$$

سود (زيان) = ارزش دفتری - ارزش منصفانه

$$\text{سود} \quad 6,000,000 - 5,385,000 = 615,000$$

۶,۰۰۰,۰۰۰

X ۹/۶/۲۵ - زمین

استهلاک انباسته وسیله نقلیه - وانت

وسیله نقلیه - وانت

۱,۴۱۵,۰۰۰

سود ناشی از معاوضه

۶,۸۰۰,۰۰۰

۶۱۵,۰۰۰

ثبت معاوضه وانت با زمین

۳-۴-۵- خروج داراییهای ثابت به علت آتش‌سوزی یا سرقت : امکان دارد که داراییهای ثابت مؤسسات بر اثر آتش‌سوزی کاملاً از بین رفته یا خسارات قابل توجهی بر آنها وارد شده باشد. همچنین ممکن است داراییهای ثابت مؤسسات به سرقت روند. در حالات فوق مؤسسات مکلف به ثبت رویداد موردنظر در دفاتر می‌باشند. امروزه اکثر مؤسسات، داراییهای ثابت خود را در مقابل حوادث بیمه می‌کنند و با اتخاذ این تصمیم از وارد آمدن خسارات عمده که ممکن است توازن مالی مؤسسات را مختل سازد، جلوگیری می‌نمایند. در این بخش، ثبت عملیات مربوط به خروج داراییهای ثابت بر اثر حوادث غیرمتقبه در شرایطی که داراییهای ثابت بیمه شده باشند و یا بیمه نشده باشند، بررسی می‌شود.

الف - داراییهای ثابت، بیمه شده باشد.

در صورتی که دارایی بیمه شده باشد، ابتدا باید هزینه استهلاک آن را از ابتدای سال مالی جاری تا زمان وقوع حادثه محاسبه کرد و به حسابهای مربوط انتقال داد؛ سپس ثبتهای لازم را بابت رویداد ایجاد شده که به شرح زیر می‌باشد، انجام داد:

۱- ثبت حذف دارایی

۲- ثبت حذف استهلاک انباسته دارایی

۳- ثبت ارزش دفتری به حساب شرکت بیمه

۴- ثبت دریافت خسارت از شرکت بیمه

۵- ثبت بستن حساب شرکت بیمه و شناسایی سود یا زیان حادثه

مثال: بهای تمام شده یک دستگاه وانت مؤسسه تجاری رازی در ابتدای سال مالی ۱۳X7 مبلغ ۲,۴۵۰,۰۰۰ ریال و استهلاک انباشته آن در همان تاریخ معادل ۵۵۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. در تاریخ X7/۶/۳۱ وانت مؤسسه دچار آتش‌سوزی شده و به کلی از بین رفته است. چنانچه محاسبه استهلاک وانت به روش خط مستقیم و عمر مفید آن ده سال و ارزش اسقاط آن ۸۵۰,۰۰۰ ریال باشد و طبق اطلاع، وانت مؤسسه بیمه باشد و شرکت بیمه در تاریخ X7/۷/۵ مبلغ ۱,۴۰۰,۰۰۰ ریال بابت خسارات وارد پردازد.

مطلوب است:

ثبت عملیات لازم در مورد آتش‌سوزی وانت، در دفتر روزنامه و انتقال آن به حسابهای دفترکل.

محاسبه استهلاک وانت در شش ماه اول سال X7

ارزش مستهلك شده وانت در طی عمر مفید

استهلاک وانت در طی شش ماهه اول سال X7

الف - X7/۶/۳۱ - هزینه استهلاک وانت

استهلاک انباشته وانت

محاسبه استهلاک وانت در طی شش ماه اول سال X7

ب - X7/۶/۳۱ - حسابهای دریافتی شرکت بیمه

استهلاک انباشته - وانت

دارایی ثابت - وانت

ثبت حذف دارایی حادثه دیده

ج - X7/۷/۵ - موجودی نقد - صندوق

زیان ناشی از حادثه

حسابهای دریافتی - شرکت بیمه

بات وصول خسارت از بیمه

هزینه استهلاک - وانت

الف ۸۰,۰۰۰

استهلاک انباشته - وانت

(م) ۵۵۰,۰۰۰

دارایی ثابت - وانت

(م) ۲,۴۵۰,۰۰۰

الف ۸۰,۰۰۰

ب ۶۳۰,۰۰۰

ب ۲,۴۵۰,۰۰۰

موجودی نقد

ج ۱,۴۰۰,۰۰۰

زیان ناشی از آتش‌سوزی وانت

ب ۴۲۰,۰۰۰

حسابهای دریافتی - شرکت بیمه

ب ۱,۸۲۰,۰۰۰

ج ۱,۸۲۰,۰۰۰

ب - دارایی ثابت، بیمه نشده باشد.

بعضی مواقع ممکن است که داراییهای ثابت مؤسسه بیمه نباشد، در این حالت نیز ابتدا استهلاک دارایی ثابت را از اول سال مالی تا زمان وقوع حادثه محاسبه و به حسابها منظور می‌کنند و سپس نسبت به حذف دارایی و استهلاک انباشته مربوط اقدام می‌نمایند و معادل ارزش دفتری دارایی ثابت را به بدھکار «حساب زیان حوادث» منظور می‌کنند.

مثال: مؤسسه تجاری امکان، یک دستگاه موتورسیکلت خود را در جریان یک آتش‌سوزی از دست داده است، در صورتی که اطلاعات لازم شامل موارد زیر باشد:

۱ - در تاریخ X8/۱/۱ بهای تمام شده موتورسیکلت ۲,۹۰۰,۰۰۰ ریال

۲ - در تاریخ X8/۱/۱ استهلاک انباشته موتورسیکلت ۸۰۰,۰۰۰ ریال

۳ - وقوع حادثه در تاریخ X8/۶/۱ بوده است.

۴ - روش محاسبه استهلاک موتورسیکلت مانده نزولی و ۴۰٪ ارزش دفتری باشد.

۵ - موتورسیکلت بیمه نشده باشد.

مطلوب است:

ثبت عملیات مربوط به آتش‌سوزی موتورسیکلت در دفتر روزنامه و انتقال آن به حسابهای دفتر کل.

محاسبه استهلاک موتورسیکلت از X8/۱/۱ لغايت X8/۵/۳۱

$$(2,900,000 - 800,000) \times 40\% \times \frac{5}{12} = 350,000$$

الف - X8/۶/۱ - هزینه استهلاک - موتورسیکلت ۳۵۰,۰۰۰

استهلاک انباشته - موتورسیکلت ۳۵۰,۰۰۰

محاسبه استهلاک - موتورسیکلت در پنج ماهه اول سال ۷۸

ب - X8/۶/۱ - استهلاک انباشته - موتورسیکلت ۱,۱۵۰,۰۰۰

زیان ناشی از آتش‌سوزی - موتورسیکلت ۱,۷۵۰,۰۰۰

دارایی ثابت - موتورسیکلت ۲,۹۰۰,۰۰۰

حساب موتورسیکلت و حسابهای مربوط به علت آتش‌سوزی

استهلاک انباشته - موتورسیکلت	
(م) ۸۰۰,۰۰۰	
۳۵۰,۰۰۰ الف	۱,۱۵۰,۰۰۰ ب
	=====

دارایی ثابت - موتورسیکلت	
۲,۹۰۰,۰۰۰	(م)
۲,۹۰۰,۰۰۰ ب	
	=====

زیان حاصل از آتش‌سوزی موتورسیکلت	
ب ۱,۷۵۰,۰۰۰	

هزینه استهلاک - موتورسیکلت	
الف ۳۵۰,۰۰۰	

- ۱- داراییهای ثابت مشهود به چه نوع داراییهای گفته می‌شود؟
- ۲- تحصیل داراییهای ثابت مشهود متکی بر چه اهدافی است؟
- ۳- چنانچه یک دارایی ثابت مشهود به طور نسیه خریداری شود، در چه شرایطی بهای نسیه دارایی، بهای تمام شده دارایی ثابت تلقی می‌شود؟
- ۴- هرگاه صاحب مؤسسه به جای سرمایه‌گذاری نقدی یک دستگاه کامیون را به مؤسسه انتقال دهد نحوه تقویم این نوع دارایی در حسابها چگونه می‌باشد؟
- ۵- هدف از تعیین استهلاک داراییهای ثابت مشهود چیست؟
- ۶- اثر استهلاک را بر صورت سود و زیان و ترازنامه توضیح دهید.
- ۷- نقش، عامل زمان و عامل بهره‌برداری را در روش‌های استهلاک بیان کنید.
- ۸- امتیازات روش محاسبه استهلاک نزولی را توضیح دهید.
- ۹- نقش ارزش اسقاط را در روش‌های مختلف استهلاک بیان کنید.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

- ۱- ماشین برشی که قیمت نقدی آن ۷۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بود با شرایط نسیه به مبلغ ۷۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال خریداری شد. مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال نیز بابت خرید مصالح برای نصب ماشین و ۵۰۰,۰۰۰ ریال حق‌الزحمه نصب آن پرداخت گردید و ماشین بلافضله مورد بهره‌برداری قرار گرفت. بهای تمام شده آن :

الف -	۷۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	ب -	۷۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
ج -	۷۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال	د -	۷۳,۵۰۰,۰۰۰ ریال

- ۲- اگر عمر مفید ماشینی ۱۲ سال باشد، در روش مجموع ارقام سنوات نرخ استهلاک سال سوم، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف -	۱۲	ب -	۲۶
د -	$\frac{4}{78}$	ج -	$\frac{1}{78}$

- ۳- در روش درصدی از ارزش دفتری

الف -	نرخ استهلاک ثابت نیست.
ب -	هزینه استهلاک سالانه ثابت است.

- ۴- آقای محمدی یک دستگاه ماشین تراش را که ارزش دفتری آن ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است با یک ماشین پرس معاوضه کرد و مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال نیز پرداخت کرد. در صورتی که ارزش منصفانه ماشین تراش ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال باشد :

الف -	مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال زیان کرد.
ب -	نه سود برد و نه زیان کرد.
ج -	مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال سود کرد.

- ۵- واتئی در تصادف کاملاً متلاشی شد، بهای تمام شده آن ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال و استهلاک ابانته ۱,۶۰۰,۰۰۰ ریال است. بیمه، بابت خسارت معهد مبلغ ۲,۲۰۰,۰۰۰ ریال است. زیان تصادف ... است.

الف -	۶۰۰,۰۰۰ ریال
ب -	۲,۴۰۰,۰۰۰ ریال
ج -	۱,۸۰۰,۰۰۰ ریال

- ۶- ماشینی که بهای تمام شده آن ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است، به مبلغ ۴۳,۸۰۰,۰۰۰ ریال به فروش رسید؛ در این معامله

سود و زیانی حاصل نگردید. مانده حساب استهلاک ابانته :

الف - ۴۳,۸۰۰,۰۰۰ ریال است.

ج - ۱۶,۲۰۰,۰۰۰ ریال است.

مسائل

۱-۵- مؤسسه‌ای یک دستگاه اتومبیل را به مبلغ ۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال خریداری نمود و پیش‌بینی کرد که عمر مفید این دارایی پنج سال و ارزش اسقاط آن ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال باشد. استهلاک این دارایی را برای مدت ۵ سال به روشهای زیر محاسبه نمایید.

الف - روش خط مستقیم

۲-۵- بهای تمام شده یک دستگاه ماشین نورد ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد، در صورتی که روش محاسبه استهلاک براساس مانده تزولی و با نرخ ۴٪ باشد.

الف - استهلاک سالهای اول، دوم و سوم آن ماشین را محاسبه و در دفتر روزنامه ثبت کنید.

ب - جدول محاسباتی استهلاک را برای مدت پنج سال تنظیم نمایید.

۳-۵- مؤسسه‌ای یک دستگاه ماشین صنعتی را به مبلغ ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال خریداری نموده است. تخمین زده می‌شود که ارزش اسقاط آن در پایان چهار سال عمر مفید معادل ۲,۴۰۰,۰۰۰ ریال باشد.

مطلوب است:

الف - تهیه جدول محاسبه استهلاک به روش مجموع ارقام سالهای.

ب - محاسبه و ثبت استهلاک سال اول و دوم به روش میزان تولید در صورتی که میزان تولید این دستگاه در طی عمر مفید ۴۰۰,۰۰۰ واحد محصول بوده و در سال اول ۸۰,۰۰۰ و در سال دوم ۱۶۵,۰۰۰ عدد تولید داشته باشد.

۴-۵- مؤسسه الف یک دستگاه ماشین آلات تراش خود را به مبلغ ۱۰,۵۰۰,۰۰۰ ریال خریداری و مبلغ ۲,۵۰۰,۰۰۰ نیز صرف امور نصب و راه‌اندازی آن نمود و از اول تیرماه سال X۹ مورد بهره‌برداری قرار داد. چنانچه روش محاسبه استهلاک ماشین، مانده تزولی و به نرخ ۲٪ باشد، استهلاک ماشین را در طی چهار سال با تنظیم جدول مشخص نمایید. ثبت‌های لازم را در دفتر روزنامه انجام دهید.

۵-۵- مانده حساب یک دستگاه وانت در اول سال مالی ۱۳X۸ معادل ۱۲,۸۰۰,۰۰۰ ریال و استهلاک ابانته آن نیز ۲,۸۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. در تاریخ ۱۳X۸/۵/۱ وانت را یک دستگاه کامیون که قیمت تمام شده آن ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است معاوضه و مبلغ ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال نیز نقداً پرداخت نمودند، در صورتی که روش محاسبه استهلاک وانت خط مستقیم و عمر مفید آن پنج سال و ارزش اسقاط آن معادل ۴,۷۰۰,۰۰۰ ریال باشد،

مطلوب است:

الف - محاسبه استهلاک وانت طی چهارماه اول سال ۱۳X۸ و ثبت آرتیکل مربوط در دفتر روزنامه و انتقال آن به حسابهای دفتر کل.

ب - ثبت آرتیکل مربوط به تعویض وانت با کامیون و انتقال آن به حسابهای دفتر کل.

۶-۵- مؤسسه داده پردازی پیام، دو دستگاه رایانه خود را جماعتاً به مبلغ ۶,۹۰۰,۰۰۰ ریال خریداری نموده است و در تاریخ ۱/۱/X۹ استهلاک ابانته‌ای معادل ۱,۳۰۰,۰۰۰ ریال برای آن داشته است. رایانه‌ها تحت پوشش بیمه بوده است. در تاریخ ۳/۳/X۹ هردو دستگاه رایانه براثر اتصال برق دچار آتش‌سوزی شده و به کلی ازین رفتہ‌اند. در صورتی که در تاریخ

X۹/۴/۵ شرکت بیمه فقط ۶۵٪ بهای تمام شده رایانه‌ها را به عنوان خسارات بپردازد و روش محاسبه استهلاک رایانه‌ها مانده نزولی و با نرخ ۲٪ باشد،
مطلوب است:

الف - محاسبه و ثبت استهلاک سه‌ماهه رایانه‌ها و انتقال به حسابهای دفتر کل.

ب - ثبت مربوط به خروج دارایی رایانه‌ها در دفاتر روزنامه و کل.

۷-۵ - شرکت صنعتی اهواز در سالهای X۶ و X۷ و X۸ اثاثه اداری خود را به شرح زیر خریداری نمود:

۱۰ تیر ۱۳X۶ خرید نقدی میز تحریر فلزی ۳۲۵,۰۰۰ ریال و یک عدد صندلی گردان به مبلغ ۴۲۰,۰۰۰ ریال

۱۶ آذر ۱۳X۷ خرید یک دستگاه ماشین تحریر ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال

۲۶ دیماه ۱۳X۷ خرید یک دستگاه کامپیوتر ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

۲۸ خرداد ۱۳X۸ میز تحریر فلزی با میز تحریر چوبی معاوضه گردید؛ بهای میز تحریر جدید ۶۷۰,۰۰۰ ریال می‌باشد و فروشنده، میز تحریر قبلی را معادل ۱۰۰,۰۰۰ ریال پذیرفته و بقیه بهای میز تحریر جدید را نقداً دریافت داشته است.

سایر اطلاعات به شرح زیر در دست است.

نام اثاثه	برآورد قیمت در پایان عمر مفید	عمر مفید
میز تحریر فلزی و صندلی گردان	صفر	۵ سال
ماشین تحریر	۲۰۰,۰۰۰	۱۰ سال
کامپیوتر	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱۲ سال
میز تحریر چوبی	۲۰,۰۰۰	۵ سال

مطلوب است:

۱ - افتتاح حسابهای اثاثه و استهلاک ابناشته و هزینه استهلاک در دفتر کل شرکت صنعتی اهواز.

۲ - اختصاص یک صفحه برای هریک از اقلام اثاثه در دفتر معین و ثبت جزییات مربوط به هریک از انواع اثاثه در آن.

۳ - ثبت کلیه عملیات مذکور در این مسئله و عملیات مربوط به استهلاک در دفتر روزنامه عمومی شرکت.

۴ - نقل اقلام ثبت شده در دفتر روزنامه عمومی به حسابهای مربوط در دفترکل.

۵ - تعیین مانده حساب استهلاک ابناشته اثاثه در پایان سال ۱۳X۸.

۶ - تعیین قیمت دفتری کلیه اقلام اثاثه در دفتر معین دارایی ثابت و مقایسه آن با مانده حسابهای اثاثه و استهلاک ابناشته اثاثه در دفتر کل شرکت اهواز.

توجه:

الف - برای محاسبه استهلاک از روش خط مستقیم استفاده شود.

ب - استهلاک اثاثه در کلیه ماهها منظور گردد. (درصورتی که اثاثه طی ماه خریداری شود، استهلاک از اول ماه بعد محاسبه و در حسابها منظور می‌شود).

۷-۵ - عملیات زیر را در دفتر روزنامه مؤسسه مهران ثبت کنید.

۲ تیر ماه ۱۳X۷ خرید یک کامپیون مستعمل به مبلغ ۱,۸۲۰,۰۰۰ ریال به طور نقد

۱۰ تیر ماه ۱۳X۷ پرداخت مبلغ ۱,۳۲۰,۰۰۰ ریال بابت وسایل یدکی و تعمیرات اساسی آن

۱۳X۷ ۲۹ عملیات اصلاحی مربوط به محاسبه هزینه استهلاک کامپیون مذکور در صورتی که عمر کامپیون دو سال و قیمت فرسوده آن ۷۰۰,۰۰۰ ریال برآورد گردد. (روش خط مستقیم)

۱۳X۷ ۲۹ اسفند انجام عملیات مربوط به بستن حساب هزینه استهلاک

مطلوب است:

انتقال اقلام ثبت شده فوق از دفتر روزنامه به حسابهای مربوط در دفتر کل

۵-۹ – رویدادهای مالی زیر را در دفتر روزنامه عمومی مؤسسه مهران ثبت نماید :

۳۰ آذر ۱۳۸۸ معاوضه کامیون مذکور در مسئله ۵-۸ با یک کامیون جدید در این معاوضه ارزش منصفانه،

کامیون مستعمل معادل ۱,۳۰۰,۰۰۰ ریال تعیین شد و بقیه بهای کامیون را نقداً دریافت نمود. فروشنده ۳,۵۰۰,۰۰۰ ریال نقداً دریافت نمود.

۱۳۸۸ اسفند انجام عملیات مربوط به محاسبه هزینه استهلاک کامیون جدید (عمر مفید این کامیون چهارسال و قیمت فرسوده آن مبلغ ۴۵۰,۰۰۰ ریال برآورد شده است).

۱۳۸۸ اسفند انجام عملیات مربوط به بستن حساب هزینه استهلاک کامیون و حساب سود و زیان حاصل از معاوضه داراییهای فوق

مطلوب است:

الف - نقل اقلام ثبت شده در فوق از دفتر روزنامه به حسابهای مربوط در دفتر کل مؤسسه

ب - چنانچه کامیون خریداری شده در مسئله ۸-۵ در ۳۰ آذرماه سال ۸X به مبلغ ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال نقداً فروخته می شد، ثبتهای لازم را انجام دهید (روش استهلاک خط مستقیم است).

۱۰-۵ – یک کارخانه تولیدی در اول آبان ماه ۱۳۸۷ ماشین آلاتی را که بهای نقدی آن ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بود با شرایط نسیبه به مبلغ ۱۵,۶۰۰,۰۰۰ ریال خریداری و برای حمل آنها به کارخانه، مبلغ ۴۵۰,۰۰۰ ریال پرداخت نمود. بابت نصب و راه اندازی این ماشین آلات مبلغ ۱,۵۵۰,۰۰۰ ریال هزینه نمود و بلا فاصله آن را مورد استفاده قرار داد. چنانچه ارزش اسقاط آن پس از ۲۰ ساعت کارکرد، معادل ۸۰۰,۰۰۰ ریال باشد و این ماشین در سالهای اول تا سوم کارکردی به ترتیب ۵,۱۰۰ و ۴,۹۰۰ ساعت داشته باشد.

مطلوب است:

الف - ثبت رویدادهای مالی سال ۸X در دفتر روزنامه و کل کارخانه

ب - محاسبه هزینه استهلاک سه سال و تنظیم حساب استهلاک ابانته به روش ساعت کارکرد و تعیین ارزش دفتری در پایان سال ۸X

۱۱-۵ – اطلاعات زیر مربوط به معاوضه دو دستگاه کامیون در «شرکت الف» و «شرکت ب» است معاوضه داراییهای مزبور را با هر یک از مفروضات زیر در دفتر روزنامه هر شرکت به طور مجزا ثبت کنید.

ب

الف

۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	بهای تمام شده کامیون واگذار شده
۳۲۰,۰۰۰	۵۴۰,۰۰۰	استهلاک ابانته کامیون در تاریخ معاوضه
۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	ارزش منصفانه کامیون واگذار شده

فرض اول:

۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	بهای تمام شده کامیون واگذار شده
۳۲۰,۰۰۰	۵۴۰,۰۰۰	استهلاک ابانته کامیون در تاریخ معاوضه
۲۵۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	ارزش منصفانه کامیون واگذار شده
(۵۰,۰۰۰)	۵۰,۰۰۰	سرک نقدی دریافت (پرداخت) شده

فرض دوم:

بحث کنید

- مدیر عامل شرکت را وک در پایان سال براساس درصدی از سود سالانه پاداش می‌گیرد، ولی از حسابدار شرکت خواسته است اقدامات زیر انجام شود.
- در معاوضه یک دستگاه اتومبیل با یک باب ساختمان به جای ارزش منصفانه از ارزش دفتری استفاده کند تا زیان قابل توجه معاوضه شناسایی نگردد.
 - از بیمه کردن داراییهای شرکت در سال جاری خودداری نماید.
 - داراییهای ثابت مشهود خریداری شده طی دوره مالی را از سال بعد مستهلك کند.
 - اثر اقدامات مذکور در شرکت چیست؟ بحث کنید.