المحاضرة ٢١

تابع تقييم الأصول الثابتة

٣- طرق الاستهلاك المعجل (المتناقص)

تقوم هذه الطرق على افتراض ان الاستفادة من الاصل في سنوات استخدامه الاولى اكبر من الاستفادة من الاصل الثابت في سنوات استخدامه الاخيرة ، ومن ثم يتم تحميل السنوات الاولى بمصروف استهلاك اكبر من سنواته الاخيرة ، ويتسق هذا الاسلوب مع احد المبادئ الاساسية في المحاسبة وهو مبدأ المقابلة بين المصروفات و الايرادات .

ويتم تطبيق هذه الطرق بأحد الأسلوبين التاليين:

أسلوب مجموع أرقام السنوات:

مصروف الاستهلاك السنوي =

(تكلفة الاصل – القيمة التخريدية للأصل) × معامل الاستهلاك

حيث ان:

معامل الاستهلاك = (عدد السنوات المتبقية من العمر الانتاجي من بداية الشراء) ÷ مجموع ارقام سنوات الاستخدام

تمرین ه:

في ٢٠١٢\١١ م قامت احدى الشركات بشراء الات ومعدات تكلفتها ٨٠٠٠٠ ريال ، ومعدل الاستهلاك السنوي ٢٠ % و القيمة التخريدية للآلة ٥٠٠٠٠ ريال .

المطلوب:

حساب قسط الاستهلاك السنوي عبر سنوات استخدامها وفقا لأسلوب مجموع أرقام السنوات

الاجابة :

- أ) العمر الانتاجي للالات = (١٠٠ %) ÷ (٢٠ %) = ٥ سنوا
- ب) مجموع أرقام سنوات الاستخدام = ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ = ١٥
- استهلاك السنة الاولى = (۸۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰) × ۱۰/۰ = ۲۰۰۰۰ ريال
- استهلاك السنة الثانية = (۸۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰) × ۱۰/۱ = ۲۰۰۰۰ ريال
- استهلاك السنة الثالثة = (۸۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰) × ۱۰۰۰۰ ویال
- استهلاك السنة الرابعة = (۸۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰) × ۱۰۱۰ = ۱۰۰۰۰ ريال
- استهلاك السنة الخامسة = (۸۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰) × ۱۰۱۱ = مريال دريال استهلاك السنة الخامسة ۷۰۰۰۰ ريال

ملاحظة:

لتحويل لمعدل الاستهلاك السنوي من نسبة مئوية الى عمر انتاجي بالسنوات يتم وفقا لما يلي:

العمر الانتاجي للأصل = (١٠٠ %) ÷ معدل الاستهلاك السنوي

ت) أسلوب الرصيد المتناقص:

يتم وفقا لهذه الطريقة مضاعفة معدل الاستهلاك لطريقة القسط الثابت ، و يطبق هذا المعدل على التكلفة الدفترية للأصل (تكلفة الاصل – مجموع استهلاك الاصل) ، ويحسب كما يلي :

مصروف الاستهلاك السنوي =

(تكلفة الاصل - مجموع استهلاك الاصل) × ضعف معدل قسط الاستهلاك الثابت

حث ان :

- ١- معدل استهلاك القسط الثابت = (١٠٠ %) ÷ العمر الانتاجي للأصل بالسنوات
 - ٢- ضعف معدل القسط الثابت = ٢ × معدل استهلاك القسط الثابت
 - ٣- لا تؤخذ القيمة التخريدية في الاعتبار وفقا لهذه الطريقة
 - ٤- استهلاك السنة الاخيرة يحسب حكما وهو يساوي
 - = التكلفة الدفترية للأصل في بداية السنة الاخيرة القيمة التخريدية للأصل

تمرین ۲:

تبلغ تكلفة احدى الاصول الثابتة بمنشأة الأمل ٢٠٠٠٠ ريال ، وكانت تفاصيل البيانات ما يلي:

- بداية حساب الاستهلاك في ٢٠١٢١١١ م
 - العمر الانتاجي المقدر للأصل ٥ سنوات
- القيمة التخريدية للأصل في نهاية العمر الانتاجي ٢٠٠٠٠ ريال

المطلوب:

حساب معدل الاستهلاك السنوي بطريقة الرصيد المتناقص طوال العمر الإنتاجي للأصل .

الاجابة:

القيمة الدفترية =	مجموع الاستهلاك	حساب مصروف الاستهلاك	السنة
(تكلفة الأصل - مجموع			
الاستهلاك)			
7			
۸۰۰۰-۲۰۰۰	۸٠٠٠	∧····= \··\έ×(Υ····)	١
17=		, , ,	
	1 7 = £ +	£ \ \ \ \ \ = \ \ \ \ \ \ \ \ (\ \ \ \ \	۲
144		, ,	
V Y • • • =	107/= 7//+17/	TAA=1\£ ×(YT)	٣
		, ,	
107 7	175.7.=1777.+1077	1 \ \ \ \ \ = \ \ \ \ \ \ \ (\ \ \ \ \ \	٤
£٣٢=		, ,	
1 \ 2 . \ \ - \ \	14=097.+172.4.	097.=7	٥
Y097. =			
			l

تمرين (مراجعة شاملة):

في ١٤٣٢/١١١ هـ قامت شركة الجريسي بشراء آلة تصوير المستندات تكلفتها ٣٠٥٠٠٠ ريال ، وقدر العمر الانتاجي للآلة به سنوات ، وقيمة بيعها كخردة في نهاية عمرها الانتاجي ٥٠٠٠ ريال ، فإذا قدر لهذه الآلة ان تنتج خلال عمرها الانتاجي ١٢٠٠٠٠ وحدة ، ساعات تشغيل الآلة ومجموع الانتاجي ١٢٠٠٠٠ وحدة ، ساعات تشغيل الآلة ومجموع الوحدات المنتجة خلال عامي ١٤٣٢ هـ ١٤٣٢ هـ كانت كما يلي :

عام ۱٤٣٣ هـ	عام ۱٤۳۲ هـ	بيان
۱۲۰۰۰ ساعة	۹۰۰۰ ساعة	ساعات تشغيل الالات
۱۵۰۰۰۰ وحدة	١١٠٠٠٠ وحدة	الوحدات المنتجة

المطلوب:

حساب الاستهلاك عن عامى ١٤٣٢ هـ ، ١٤٣٣ وفقا الطرق التالية

- أ- القسط الثابت
- ب- الرصيد المتناقص (مضاعف القسط الثابت)
 - ت- الوحدات المنتجة
 - ث- ساعات تشغيل الالات
 - ج- مجموع ارقام سنوات الاستخدام
 - الاجابة :
 - أ- طريقو القسط الثابت:

قسط الاستهلاك السنوي = $(2000 - 7000 - 1700) \times 1700$ (يال لكل من السنتين

ب- طريقة القسط المتناقص:

- معدل استهلاك الآلة السنوي =
- العمر الانتاجي = (۱۰۰ %) \div ۸ سنوات = ۱۲،۵ % سنویا \div ۸ سنویا
 - مضاعف القسط الثابت = ١٢،٥ % × ٢ = ٥٠ %
 - قسط الاستهلاك = تكلفة الالات × قسط الاستهلاك المتناقص

اذن استهلاك كل سنة كما يلي : سنة ١٤٣٢ هـ = ٩٠٠٠ × ٣،١٢٥ = ٢٨١٢٥ ريال سنة ١٤٣٣ هـ = ١٤٠٠٠ × ٣،١٢٥ = ٣٠٥٠٠ ريال ج- طريقة ارقام سنوات الاستخدام :

- العمر الانتاجي للآلة ٨ سنوات
- مجموع ارقام السنوات = $\Lambda + V + \Gamma + 0 + 3 + T + V + \Gamma = \Gamma T$

اذن تستهلاك كل سنة كما يلي : الاستهلاك كل سنة كما يلي : الاستهلاك السنوي = (تكلفة الاصل – القيمة التخريدية) \times سنوات باقية \div مجموع ارقام السنوات سنة \times 1577 هـ = (\times 1000 – \times 0000) \times (\times 1777) = \times 1777 ريال سنة \times 1577 هـ = (\times 1770) \times (\times 1777) = \times 0000 ريال