

جامعة الانبار
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم إدارة الاعمال/المرحلة الثالثة

اسم المقرر: الإدارة المالية (1)
المحاضرة الرابعة

➤ الاندثار والوفر الضريبي

➤ طرق احتساب الاندثار

➤ الوفر الضريبي

أستاذ المادة: ا.م.د. فائز هليل الصبيحي

3- الإندثار والوفر الضريبي Deprecation and Tax Saving

تسمح قوانين الضريبة بتسجيل كلفة للموجودات القابلة للإندثار خلال عدد من السنوات لغرض المطابقة الأفضل للكلف والإيرادات لكل فترة مالية محاسبية، هذه الكلف هي الإندثار، فالإندثار أنفاق غير نقدي Non Cash Expense يطرح لأغراض الضريبة، ولكن ليس بالضرورة لعلاقة بالعمر الاقتصادي أو القيمة السوقية للموجود، فمثلاً المباني تندثر للأغراض المحاسبية والضريبة بينما قيمتها السوقية تتزايد زيادة حقيقية.

يتطلب حساب الإندثار تحديد فترة أسترداد Recovery Period، وتعني طول الوقت الذي تسترجع خلاله كلفة الموجود، ويحسب مقدار الإندثار السنوي بالاعتماد على نسبة أندثار

الموجود Assets Depreciation Rate وأساس الإندثار Depreciable Basis كما في المعادلة 1-2 .

مقدار الإندثار السنوي = نسبة الإندثار × اساس الإندثار (1 - 2)

نسبة الإندثار هي النسبة المئوية السنوية التي تسترد بموجبها كلفة الاصل، ويتحدد من خلال كلفة الاصل والسنوات المناسبة لاسترداد الكلفة. أما اساس الإندثار فيعني الكلفة الاصلية للشراء وتشمل كلفة الشراء، والنقل، والتأمين خلال الشحن والنصب.

بعد تحديد مفهوم الإندثار وكيفية حساب الإندثار السنوي، بعدما تبين بأن الإندثار هو كلف تطرح من صافي الدخل السنوي قبل الضريبة للشركات، لذا فكلما كانت كلف الإندثار السنوي المطروحة من صافي الدخل السنوي قبل الضريبة اكبر كلما كان مقدار الضريبة أقل. وأن قضية فيما اذا كان الإندثار اكبر أو أقل هي القضية الاساس والمهمة في هذا الخصوص وهذه بدورها تتوقف على طرق حساب الإندثار، فهناك عدد من الطرق لحساب الإندثار، إلا أن الاربعة الاكثر شيوعاً منها والاكثر اهمية هنا هي: طريقة الخط المستقيم، طريقة ضعف الرصيد المتناقص، طريقة مجموع ارقام السنين، وطريقة وحدات الانتاج.

تعرف الطريقتين الثاني والثالث بطريقتي الإندثار المعجل Accelerated Depreciation

Methods، أي يترتب على استخدامها في حساب قسط الإندثار مبالغ اكبر كأندثار في السنوات الاولى من العمر الانتاجي للاصل من استخدام الطرق الاخرى. وأن كان بالنتيجة النهائية فإن مجموع الإندثار يكون نفسه في نهاية العمر الانتاجي، فيما اذا تم حسابه بالطرق المعجلة أو الطرق الاخرى.

ولكن تسريع الإندثار بالطرق المعجلة يؤدي إلى قيمة حالية أعلى للوفورات الضريبية Higher Present Value، ناتجة عن القيمة الزمنية للنقود. (وأن مفهوم القيمة الزمنية للنقود سيناقش في الفصل الثاني عشر). ومن مصلحة الشركة أن تحقق وفر ضريبي اكبر بشكل مبكر بدلاً من تحقيقه متأخراً خلال فترة الاسترداد.

مثال 2-3:

أشترت شركة الامل خط أنتاجي جديد بكلفة أصلية 1100000 دينار، والعمر الانتاجي المقدر لهذا الخط 5 سنوات، وقيمة الانقراض Salvage Value 100000 دينار، والوحدات الانتاجية المقدره له ولللسنوات الخمس على التوالي هي: (30000 ، 25000 ، 20000 ، 15000 ، 10000) وحدة. وأن نسبة الضريبة على دخل الشركة هي 40٪ .

الحل:

1- طريقة الخط المستقيم Straight Line Method

يُحسب مقدار الإندثار السنوي بهذه الطريقة من حاصل تقسيم الكلفة الاصلية بعد طرح الانقراض منها على سنوات العمر الانتاجي، ومقدار الإندثار المحسوب بهذه الطريقة متساوي لجميع سنوات العمر الانتاجي:

الكلفة الاصلية - الانقراض

$$\frac{\text{الكلفة الاصلية - الانقراض}}{\text{سنوات العمر الانتاجي}} = \text{مقدار الإندثار السنوي}$$

$$\text{مقدار الإندثار السنوي} = \frac{100000 - 1100000}{5} = 200000 \text{ دينار}$$

2 - طريقة ضعف الرصيد المتناقص Double Declining Balance Method

يُحسب مقدار الإندثار السنوي بهذه الطريقة على النحو الآتي:
(أولاً) - تحسب النسبة المئوية للإندثار، وبما أن طريقة الخط المستقيم تعطي تكاليف إندثار سنوية ثابتة فنحصل منها على هذه النسبة وكما يلي:
النسبة المئوية للإندثار =

القيمة الاصلية - الانقراض

$$\frac{200000}{1100000 - 100000} = \text{النسبة المئوية للإندثار} = 20\%$$

(ثانياً) - تضاعف النسبة المئوية للإندثار:

$$\text{ضعف النسبة} = \text{نسبة الإندثار} \times 2$$

$$\text{ضعف النسبة} = 20\% \times 2 = 40\%$$

(ثالثاً) - تضرب النسبة في القيمة الاصلية ويحصل على مقدار الإندثار السنوي لكل سنة من سنوات العمر الانتاجي وكما يلي:

$$1100000 \times 0.40 = 440000 \text{ دينار} = \text{مقدار الإندثار في السنة الاولى}$$

$$(1100000 - 440000) \times 0.40 = 264000 = \text{مقدار الإندثار في السنة الثانية}$$

$$(660000 - 264000) \times 0.40 = 158400 = \text{مقدار الإندثار في السنة الثالثة}$$

$$(396000 - 158400) \times 0.40 = 95040 = \text{مقدار الإندثار في السنة الرابعة}$$

$$(237600 - 95040) \times 0.40 = 57024 = \text{مقدار الإندثار في السنة الخامسة}$$

$$142560 \times 0.40 = 57024$$

3- طريقة مجموع أرقام السنين Sum - of - Years digits Method

يحسب مقدار الإندثار السنوي بهذه الطريقة كما يلي:
(أولاً) - تجمع ارقام سنوات العمر الانتاجي للأصل وكما في المعادلة الآتية:

$$م = ن \left(\frac{1+ن}{2} \right)$$

$$15 = \left(\frac{1+5}{2} \right) 5 = م$$

م: مجموع أرقام السنين ، ن: عدد سنوات العمر الانتاجي.
(ثانياً) - تقسم كل سنة من سنوات العمر الانتاجي على مجموع ارقام الستين، ويضرب الناتج في الكلفة الاصلية بعد طرح الانقاص وكما يلي:

$$333330 = 1000000 \times \frac{5}{15} = \text{مقدار الإندثار في السنة الاولى}$$

$$266660 = 1000000 \times \frac{4}{15} = \text{مقدار الإندثار في السنة الثانية}$$

$$2000000 = 1000000 \times \frac{3}{15} = \text{مقدار الإندثار في السنة الثالثة}$$

$$133330 = 1000000 \times \frac{2}{15} = \text{مقدار الإندثار في السنة الرابعة}$$

$$66660 = 1000000 \times \frac{1}{15} = \text{مقدار الإندثار في السنة الخامسة}$$

4 - طريقة وحدات الانتاج Units of Production Method

يحسب مقدار الإندثار السنوي بهذه الطريقة كما يلي:
(أولاً) - حساب اندثار الوحدة الواحدة

الكلفة الاصلية - الانقاص

$$\text{اندثار الوحدة الواحدة} = \frac{\text{عدد الوحدات المنتجة خلال العمر الانتاجي}}{\text{عدد الوحدات المنتجة خلال تلك السنة وكما يلي:}}$$

$$\text{اندثار الوحدة الواحدة} = \frac{1100000 - 100000}{100000} = 10 \text{ دنانير}$$

(ثانياً) - حساب مقدار الإندثار السنوي بضرب اندثار الوحدة الواحدة في عدد الوحدات

المنتجة خلال تلك السنة وكما يلي:

$$\text{مقدار الإندثار في السنة الاولى} = 30000 \times 10 = 300000 \text{ دينار}$$

$$\text{مقدار الإندثار في السنة الثانية} = 25000 \times 10 = 250000 \text{ دينار}$$

$$\text{مقدار الإندثار في السنة الثالثة} = 20000 \times 10 = 200000 \text{ دينار}$$

$$\text{مقدار الإندثار في السنة الرابعة} = 15000 \times 10 = 150000 \text{ دينار}$$

$$\text{مقدار الإندثار في السنة الخامسة} = 10000 \times 10 = 100000 \text{ دينار}$$

2 ولغرض المقارنة بين مقادير الإندثار السنوي المحسوب بطرق الإندثار السابقة فقد عرضت نتائج الحساب هذه في الجدول (2 - 5) ليكشف عنها بوضوح.

جدول (2 - 5)

الإندثار السنوي (دينار)

السنة	الخط المستقيم	ضعف الرصيد المتناقص	مجموع ارقام السنين	وحدات الانتاج
1	200000	440000	333330	300000
2	200000	264000	266660	250000
3	200000	158400	200000	200000
4	200000	95040	133330	150000
5	200000	57024	66680	100000
المجموع	1000000	1000000	1000000	1000000

من المقارنة بين النتائج المبينة في الجدول (2 - 5) يتبين بسهولة تأثير الإندثار المعجل على مقدار الضريبة التي يجب على الشركة دفعها. أن استخدام طريقة القسط المستقيم يؤدي إلى اقتطاع تكاليف اندثار ثابتة (200000) دينار سنوياً من صافي دخل الشركة الخاضع للضريبة. أما اختيار طريقة ضعف الرصيد المتناقص يسمح للشركة ان تقتطع من صافي دخلها السنوي تكاليف اندثار اعلى في السنوات الاولى من العمر الانتاجي للاصل، وبالتالي الاحتفاظ بمبالغ اكبر من صافي دخل الشركة ناجمة عن الوفرة الضريبي ويمكن للشركة من استثمار هذه المبالغ وتستفيد من القيمة الحالية للنقود. والجدول (2 - 6) يبين مقدار الوفرة الضريبي.

الوفرة الضريبي = نسبة الضريبة × الإندثار السنوي (2-2)

أما في السنوات الاخيرة من العمر الانتاجي للأصل فإن تكاليف الإندثار المقتطعة بموجب طريقة ضعف الرصيد المتناقص أو الطرق المعجلة الاخرى يكون مقدارها أقل من تكاليف الإندثار المحسوبة بموجب طريقة الخط المستقيم.

جدول (2-6)

الوفرة الضريبي (دينار)

السنة	الخط المستقيم	ضعف الرصيد المتناقص	مجموع ارقام السنين	وحدات الانتاج
1	80000	176000	133330	120000
2	80000	105600	106660	100000
3	80000	63360	80000	80000
4	80000	38000	53330	60000
5	80000	22800	26680	40000
المجموع	400000	400000	400000	400000

الوفرة الضريبي = نسبة الضريبة × الإندثار السنوي

الوفرة الضريبي = 40% × الإندثار السنوي