Advanced Excel

طرق الإهلاكs بالاكسيل

EXCEL EXPERT
FINANCIAL - ACCOUNTING

إعداد . محمد الريفى

By
Mohamed Elrify

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿فَأَمَّا الزبد فَيَذْهَبُ جُفَآءً وَأَمَّا مَا يَنفَعُ النَاس فَيَمْكُثُ فِي الأرض ﴾

صدق الله العظيم

تعريف بالكاتب

محمد الريفي

Mohamed Elrify

Email: xls.financial@gmail.com

Tel: 0201026059594

- خبيرومدرب EXCELمالي ومحاسبي
- حاصل على بكالوريوس التجارة ودبلوم الدارسات العليا في المحاسبة والمراجعة جامعة القاهرة
- خبيراكسيل معترف به في مجتمع مايكروسوفت اكسيل وحصلت على العديد من الجوائزمنها MCC(Content Creator)
- حاصل على شهادة خبيراكسيل MOS expert excel 2010
- خبير اكسيل معتمد في العديد من المنتديات العربية والأجنبي
- مؤسس مدونة خبيراكسيل وصفحة وجروب خبيراكسيل على الفيس بوك
- حاصل على IC3(Internet & Computing Core Certification)
- قدمت مواضيع للماليين مثل تحليل الحساسية بالاكسيل وتحليل التنبؤات بالاكسيل وتحليل التعادل ....الخ وموضوعات اخرى تهم المحاسبين والمدراء الماليين .

وما توفيقي الا بالله

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اشرف الأنبياء والمرسلين النبي الكريم سيدنا محمد وعلى الة واصحابه الطيبين الطاهرين اجمعين .

تعتبر عملية الاهلاك توزيعا لتكلفة الأصل على مدار عمره الإنتاجي ولقد وفرلنا برنامج الاكسيل دوال مختلفة وتقوم بعمل حسابات متنوعه للإهلاك و حاولنا ابراز هذه الدوال ومكونات كل دالة وطريقة استخدامها كما وردت في دعم مايكروسوفت . وعرضنا الطرق اليدوية التي تحسب نتائج هذه الدوال ، ووجدنا ان كل دوال الاكسيل تحسب فترات كاملة او سنة كاملة لقسط الاهلاك ولكن لا تقوم بحساب الاهلاك لفترات جزئية وهذا الامر هو ما يحدث في الواقع العملي كأن يتم حساب اهلاك ابتداء من منتصف او أي فتره في السنة . وهى صيغ طويلة وأتمنى ان تقوم مايكروسوفت بعمل تحسين على هذه الدوال في المستقبل القريب .

وقد تناول هذه الموضوع العديد من الأساتذة الكرام وهذا الكتيب اقدمه للجميع لينضم الى ما قدمة الساده الافاضل جزاهم الله خيرا .

اسال المولى عزوجل ان يتقبل من هذا العمل وان يجعله في ميزان الحسنات لى ولكل من يتعلم منه اويعلمه لغيرى

خبير اكسيل

محمد الريفى

في ابريل ٢٠١٧

المحتويات

المحتويات	من	الى
التعريف بالكاتب	3	3
مصطلحات الاهلاك	5	5
دوال الاهلاك	6	6
دالة القسط الثابت SLN	7	10
دالة القسط المتناقص المضاعف DDB	11	17
دالة مجموع ارقام السنوات SYD	18	23
طريقة وحدات الإنتاج	24	24
دالة القسط المتناقص الثابت DB	25	27
دالة القسط المتناقص المتغيرVDB	28	31
مقارنة بين دوال الاهلاك	32	32
دالة AMORLINC النظام الفرنسي	33	34
دالة AMOREGRC النظام الفرنسي	34	35
امثلة عملية من موسوعة معايير المحاسبة	36	39
المراجع	40	40

بسم الله الرحمن الرحيم

حساب الاهلاك باستخدام الاكسيل

تعريف الاهلاك.

لا تكاد تخلو أي ميزانية من بند الاصول طويلة الاجل او الاصول الثابتة او الاصول غير المتداولة والتي تستخدم فى تسهيل اعمال الشركة وتقدم منافع اقتصادية ومستقبلية لفترات زمنية اكثر من عام .لذا فلابد من توزيع تكلفة هذه الاصول على العمر الإنتاجي لها او المتوقع الاستفادة منه وهو ما يطلق علية الاستهلاك .

اذن فان الاهلاك Depreciation حسب معيار المحاسبة الدولي رقم ١٦

هو التوزيع المنتظم للقيمة القابلة للاستهلاك للأصل على مدار عمرة الإنتاجي المتوقع

والقيمة القابلة للاستهلاك:

هى عبارة عن تكلفة الاصل (-) مطروحا منها القيمة المتبقية(الخردة) فى نهاية عمرة الإنتاجي . بفرض ان اذا كانت تكلفة اصل ما ب ١٠٠٠٠ ج وقيمة الخردة او النفاية ١٠٠٠ ج فان القيمة القابلة للاستهلاك هى ٩٠٠٠ج

وتكلفة الاصل (cost):

بموجب المعيار فانه يتم تسجيل قيمة الاصل الثابت بالتكلفة وتتضمن التكلفة جميع التكاليف الضرورية التي يتحملها الاصل حتى يصبح جاهزا للاستخدام او للغرض الذى اشترى من اجله مثل ثمن الشراء وتكاليف الاعداد والتهيئة والمناولة والتنزيل والتركيب والرسوم الجمركية .....الخ .

القيمة المتبقية (الخردة) Salvage:

هي القيمة التى تحصل عليها الشركة فى نهاية العمر الإنتاجي للأصل وهى القيمة التي تقديرها للأصل كما لو كان اليوم خرده

العمر الإنتاجي (Life):

عباره عن الفترة الزمنية التي يتوقع استخدام الاصل خلالها . او عدد الوحدات المنتجة او عدد الساعات ...الخ
هناك اختلاف بين العمر الإنتاجي والمادي للأصل فقد يكون الاصل قادر على الاستمرار ولكن يتم استبعاده لعدة اسباب مثل التقادم او عدم مناسبة الاصل (مثلا مكان الانتاج اصبح غير كاف) او الحداثة مثل اجهزة الكمبيوتر....الخ .

---

*تكلفة الاصل cost و القيمة المتبقية (الخردة) Salvage و العمر الإنتاجي Life هي نفس وسائط الدالة SLN وايضا كل دوال الإهلاك تستخدم نفس المصطلحات

* ذكرت المعايير الصادرة في ٢٠١٦ كلمة الاستهلاك بدلا من الاهلاك وهو مصطلح مايكروسوفت الذى تستخدمه

دوال الاهلاك الموجودة في الاكسيل

يحتوى برنامج MICROSOFT EXCEL على خمس دوال لطرق الاهلاك المختلفة وهما :

طريقة الإهلاك	وصف الدالة	اسم الدالة
طريقة القسط الثابت	Straight line	SLN
طريقة القسط المتناقص	Declining Balance	DB
طريقة القسط المتناقص المضاعف	Double Declining Balance	DDB
طريقة مجموع ارقام السنوات	Sum Of Year's Digts	SYD
طريقة القسط المتناقص المضاعف او طريقة اخرى	Variable Declining Balance	VBD

كل دوال الاهلاك موجودة ضمن مجموعة الدوال المالية في الاكسيل

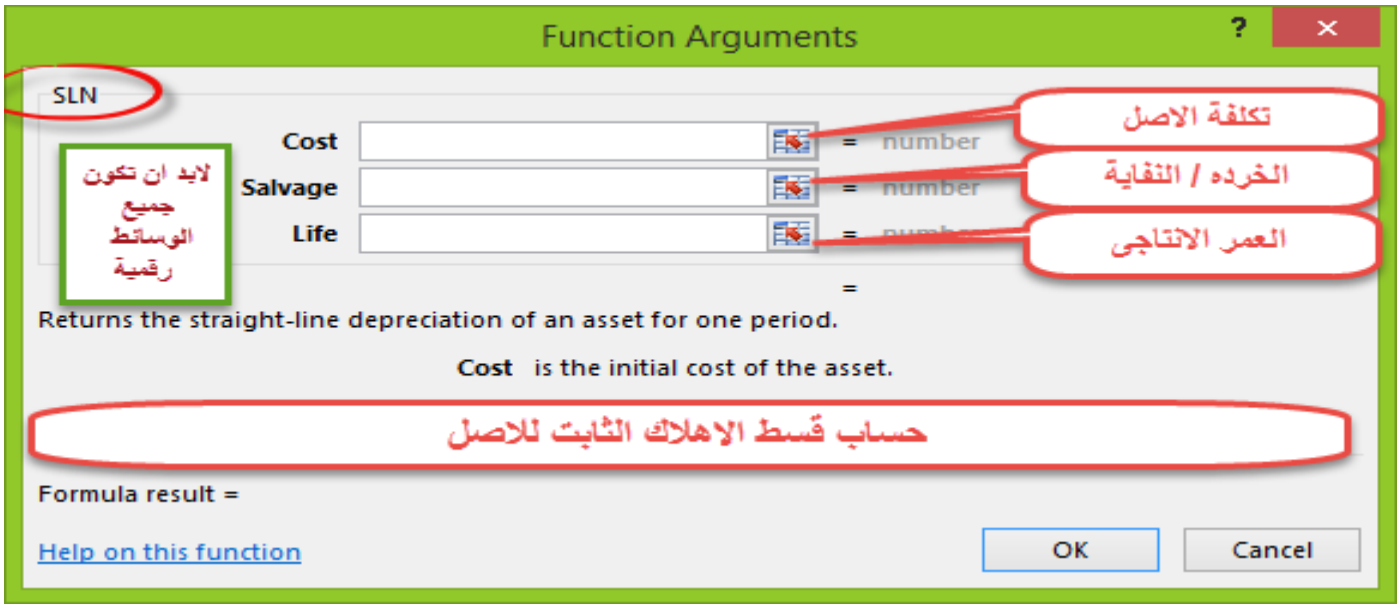
يوجد دالتين إضافيين لحساب الاهلاك للنظام المحاسبي الفرنسي فقط وليس الدولي وتم تناولهما

وسائط او مكونات دوال الاهلاك المستخدمة هي

اسم الوسيط	وصف
Cost	تكلفة الاصل
Salvage	قيمة الخردة
Life	العمر الإنتاجي
Period	فترة حساب الإهلاك
Month	عدد الاشهر في السنه الاولى . اذا اهمل يعتبر السنه الاولى ١٢ شهر
Factor	المعدل الذى يتناقص به الرصيد اذا اهمل يفترض انه طريقة DDB او معدل مضاعف
Start Period	فترة البداية
End Period	فترة النهاية
No Switch	التبديل الى طريقة القسط الثابت عندما يكون قسط الاهلاك اكبر من قسط اهلاك الرصيد المتناقص وهى قيمة منطقية TRUE FLASE

والان مع طرق الاهلاك بالتفصيل

اولا: طريقة القسط الثابت Straight line باستخدام الدالة SLN



شكل الدالة :

SLN(cost, salvage, life)

Cost مطلوبة. التكلفة الأولية للأصول.

Salvage مطلوبة. القيمة عند نهاية الإهلاك (الخردة او النفاية).

Life مطلوبة. عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصول (تسمى أحياناً فترة الانتفاع من الأصول).

تعتبر طريقة القسط الثابت من اكثر الطرق استخداما فى حساب الاهلاك حيث يتم توزيع تكلفة الاصل على عمره الإنتاجي وهنا تتساوى قيمة اهتلاك لكل فتره مع الفترات الاخرى

وبموجب هذه الطريقة يحب الاهلاك كالاتي .

القيمة القابلة للاهتلاك = (تكلفة الاصل – الخردة) ÷ العمر الإنتاجي

ملاحظة:

يمكن ان تكون قيمة الخردة صفرا اذا كانت قيمة الاصل قليلة نسبيا ولكن اذا كان قيمة الاصل كبيره من قيمة الخردة ستكون مهمه وجوهريه

مثال على طريقة القسط الثابت:

في ١ يناير ٢٠١٦ اشترت شركة الوطنية للدواجن الة تقطيع بمبلغ ٢٢٠٠٠٠ ج ويتوقع استخدامها في الانتاج لمدة ٤ سنوات وتباع بعدها كخرده بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج

الحل

اولا لابد من تحديد الاتي

تكلفة الاصل (Cost) 220000

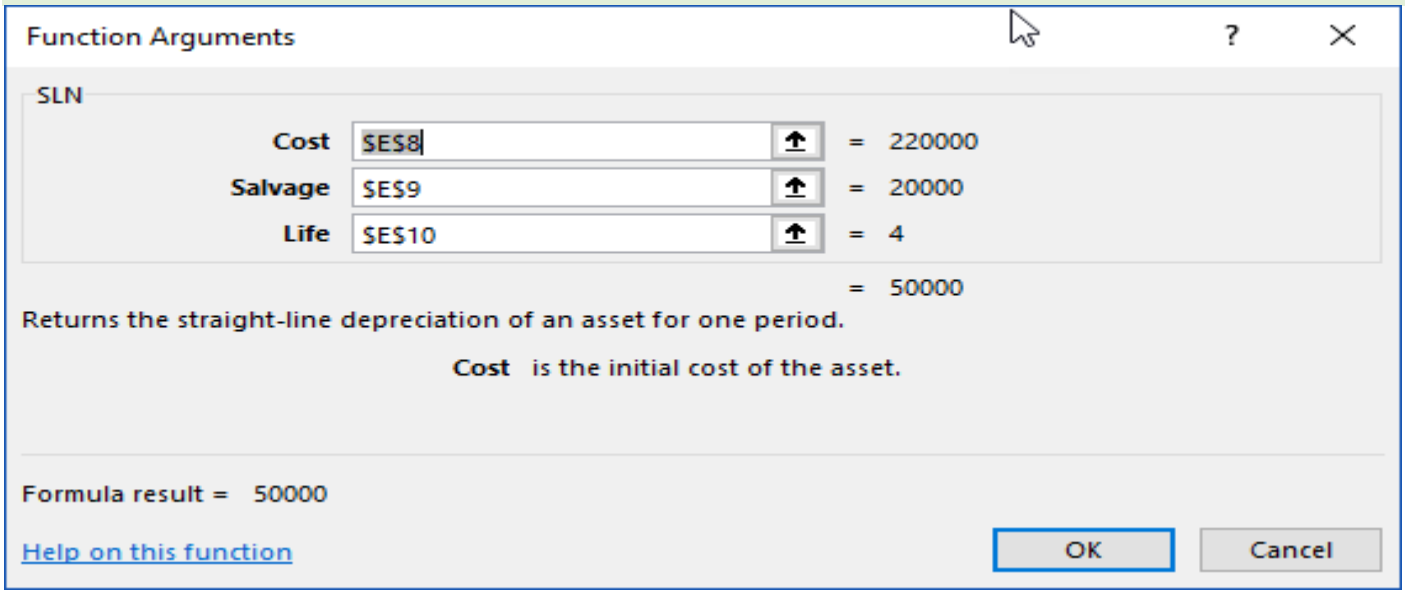
قيمة الخردة (Salvage) 20000

العمر الإنتاجي (Life) 4

C13 =SLN($E$8,$E$9,$E$10)

	A	B	C	D	E	F
8		تكلفة الاصل (Cost)			220000	
9		قيمة الخرده (Salvage)			20000	
10		العمر الانتاجى (Life)			4	
12		السنه	دالة SLN	FORMULATEXT	الطريقة اليدوية	FORMULATEXT
13		2010	50000	=SLN($E$8,$E$9,$E$10)	50000	=($E$8-$E$9)/4
14		2011	50000	=SLN($E$8,$E$9,$E$10)	50000	=($E$8-$E$9)/4
15		2012	50000	=SLN($E$8,$E$9,$E$10)	50000	=($E$8-$E$9)/4
16		2013	50000	=SLN($E$8,$E$9,$E$10)	50000	=($E$8-$E$9)/4
17		اجمالى	200000	=SUM(C13:C16)	200000	=SUM(E13:E16)

=SLN($E$8;$E$9;$E$10)



حساب القسط الثابت يدويا:

(تكلفة الأصل – قيمة الخردة) / العمر الإنتاجي أو (تكلفة الأصل-القيمة المتبقية)× نسبة الاهلاك

القسط الثابت السنوي :(٢٢٠٠٠٠ – ٢٠٠٠٠)/٤ = ٥٠٠٠٠

كل سنة لها نفس قيمة القسط ٥٠٠٠٠ الف

ويمكن اعداد كشف الاهلاك على النحو التالي

السنه	تكلفة الاصل	الاهلاك السنوي للأصل	مجمع اهلاك الاصل	القيمة الدفترية للاصل
2010	*220000*	50000	*50000*	*170000*
2011	*220000*	50000	*100000*	*120000*
2012	*220000*	50000	*150000*	*70000*
2013	*220000*	50000	*200000*	*20000*

نلاحظ هنا ان القيمة الدفترية للأصل في نهاية الفترة عام ٢٠١٣ تساوى قيمة الخردة او النفاية

ملاحظة هامه

قد يكون يتم اهلاك الاصل بمعدل مثلا ٢٥% فكيف يتم تحويل هذه النسبة الى عمر او سنوات .

الحل: قسمة الرقم (١÷٢٥=٤ فترات)

ولكن للأسف دالة القسط الثابت . لا تحسب الا قسط سنة كاملة وهذا غير عملي لأنه قد يتم شراء او اقتناء الأصل في اى فترة خلال السنه

كما في هذا المثال حساب الاهلاك من ٢٠١٠/٧/١ الى ٢٠١٥/١٢/٣١

B8 =IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22000	تكلفة الأصل			1000	=((11000-1000)/5)*6/12			الفتره الأولى يدويا	
2	1000	قيمة الخرده								
3	5	العمر								
4	01/07/2010	البداية								
5	31/12/2015	النهاية								
6										
7	الفترات	قسط الاهلاك								
8	1	2100								
9	2	4200								
10	3	4200								
11	4	4200								
12	5	4200								
13	6	2100								
14	Total	21000								

```
=IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),
IF($A8=$A$3+1,
((12-(DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1))/12)*SLN($A$1,$A$2,$A$3),SLN($A$1,$A$2,$A$3)))
```

المعادلة المستخدمة :

```
=IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),
IF($A8=$A$3+1,
((12-
(DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1))/12)*SLN($A$1,$A$2,$A$3),SLN($A$1,$A$2,$A$3)))
```

طبعا هذه معادلة ضخمة وأتمنى من مايكروسوفت ان تضع ذلك في الاعتبار بأنشاء (٢) وسيط لفترة البداية والنهاية

(قدمت هذا الاقتراح لميكروسوفت) على الرابط التالي اضغط على الرابط

ويمكن أيضا حساب الفترة الأولى يدويا هكذا

```
=((11000-1000)/5)*6/12
```

وهكذا نكون قد انتهينا من طريقة الاهلاك الثابت ارجو ان اكون قد وفقت فى توصيل المعلومة بشكل مناسب لكل المستويات.

طريقة القسط المتناقص (Accelerated Depreciation Method)

طرق الاهلاك المتناقص تقوم على فكرة تحميل الفترات الاولى من عمر الاصل بقيمة إهلاك عالية. ثم تبدأ قيمة الإهلاك بالتناقص في الفترات التالية.

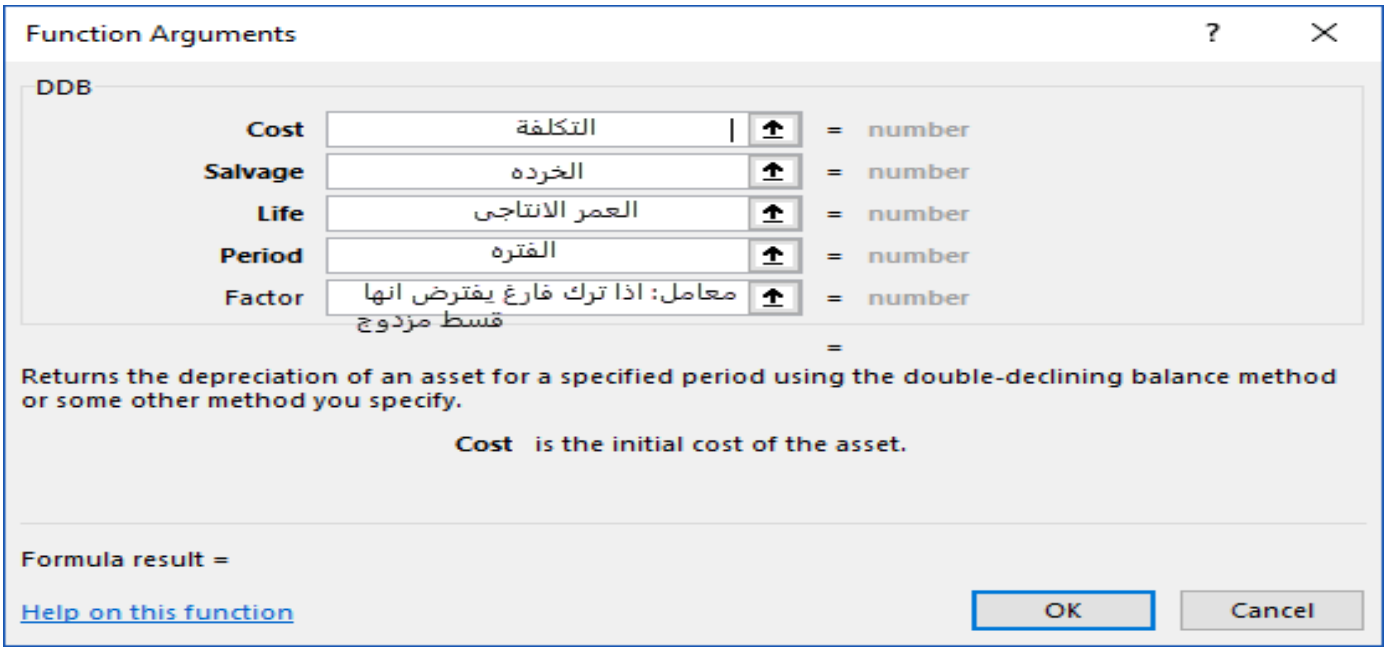
ومن هذه الطرق في الاكسيل:

- طريقة القسط المتناقص (المضاعف او المعجل) باستخدام الدالة DDB
- طريقة القسط المتناقص الثابت باستخدام الدالة DB
- طريقة مجموع ارقام السنوات باستخدام الدالة SYD

دالة القسط المتناقص المضاعف DDB (Double-declining balance)

طبقا لهذه الطريقة والتي تستخدم معدل اهلاك ضعف المعدل المستخدم في طريقة القسط الثابت ويظل هذا المعدل ثابتا ويضرب في القيمة الدفترية المتناقصة من عام لأخر. وتستمر هذه العملية حتى تنخفض القيمة الدفترية للأصل الى قيمة الخردة المقدرة له وهنا يتوقف احتساب الاهلاك. وعلى عكس الطرق الأخرى فانه لا تطرح قيمة الخردة عند حساب تكلفة الاهلاك.

شكل الدالة : DDB(cost, salvage, life, period, [factor])



Cost مطلوبة. التكلفة الأولية للأصول.

Salvage مطلوبة. القيمة عند نهاية الإهلاك (وتسمى في بعض الأحيان القيمة الباقية للأصول).

Life مطلوبة. عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصل (تسمى أحياناً العمر الإنتاجي للأصل).

Period مطلوبة. الفترة التي تريد حساب الإهلاك فيها

Factor اختيارية. إذا تم حذف الوسيطة factor، فسيفترض أنها ٢ (أسلوب الاستهلاك المتناقص المزدوج).

ملاحظه

المعامل Factor : في الحياه العملية تستخدم العديد من مضاعفات القسط الثابت كان يكون المعدل ٢٠٠% او ١٥٠% من القسط الثابت ويمكن أيضا استبدال النسب المئوية بأعداد صحيحة ١ او٢

واذا اهمل هذا الوسيط يفترض انها ٢ او ٢٠٠% او أسلوب الاهلاك المضاعف او المزدوج

وللتوصل إلى قسط الإهلاك السنوي فلا بد من إتباع الخطوات التالية :

١) حساب نسبة معدل الاهلاك وفقا لطريقة القسط الثابت ثم مضاعفة هذه النسبة

(١٠٠%÷العمر الإنتاجي)×٢ او (٢÷العمر الإنتاجي)

٢) حساب مصروف الإهلاك السنوي

القيمة الدفترية للأصل في بداية الفترة (التكلفة –مجمع الإهلاك) × نسبة معدل الإهلاك

<u>انتبه ملاحظات هامه</u>

- قسط إهلاك السنة الأخيرة تبعا لهذه الطريقة تتمثل بالقيمة الدفترية للسنة الأخيرة مطروحا منها قيمة الخردة (القيمة الدفترية-الخردة)
- في الممارسات العملية فانه تستخدم العديد من مضاعفات القسط الثابت كأن يكون المعدل ٢٠٠% او ١٥٠% او اعداد صحيحه ١ او٢ ..... الخ.

مثال عملى (استخدام طريقة القسط المتناقص فى حساب الاهلاك) باستخدام الدالة DDB

في ١ يناير ٢٠١٠ اشترت شركة الوطنية للدواجن الة تقطيع بمبلغ ٢٢٠٠٠٠ ج ويتوقع استخدامها في الانتاج لمدة ٤ سنوات وتباع بعدها كخرده بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج

والمطلوب منك هو:

تحديد مصروف الاهتلاك السنوى وفق طريقة القسط المتناقص يدويا

وباستخدام الدالةDDB (Double Declining Balance)

الحل : باستخدام الطريقة اليدوية

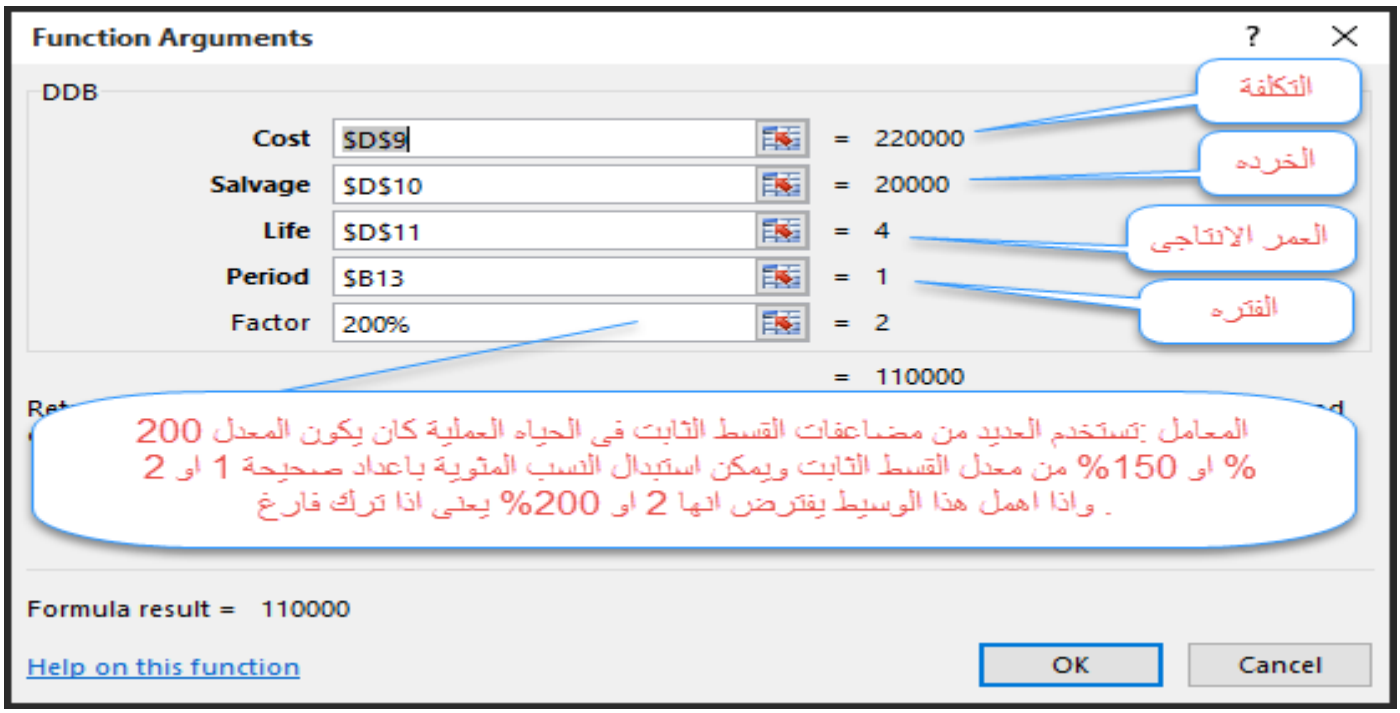
السنة	القيمة الدفترية للأصل في اول الفتره	نسبة الاستهلاك *(١)	مصروف الاستهلاك*(٢)	مجمع الاستهلاك	القيمة الدفترية اخر الفتره
0					220000
1	220000	50%	110000	110000	110000
2	110000	50%	55000	165000	55000
3	55000	50%	27500	192500	27500
4	27500	50%	7500	200000	20000

ملاحظات على الحل :

- تم حساب نسبة الاهلاك كما ذكر سابقا (٢÷العمر الإنتاجي)
- مصروف الاهلاك (القيمة الدفترية في بداية الفترة * نسبة الاستهلاك)
- في الفترة الأخيرة يتوقف احتساب الاهلاك عندما تساوى القيمة الدفترية قيمة الخردة = القيمة الدفترية في بداية الفترة – قيمة الخردة . (٢٠٠٠٠-٢٧٥٠٠).

الحل : باستخدام الدالة DDB

	A	B	C	D
9	تكلفة الاصل (Cost)			220000
10	قيمة الخرده (Salvage)			20000
11	العمر الانتاجى (Life)			4
12	السنه	الفتره	دالة DDB	FORMULATEXT
13	2010	1	110000	=DDB($D$9,$D$10,$D$11,$B13,200%)
14	2011	2	55000	=DDB($D$9,$D$10,$D$11,$B14,200%)
15	2012	3	27500	=DDB($D$9,$D$10,$D$11,$B15,200%)
16	2013	4	7500	=DDB($D$9,$D$10,$D$11,$B16,200%)
17	اجمالى		200000	
18				



ملاحظة :

ذكر موقع مايكروسوفت طريقة عمل هذه الدالة يدويا

يحسب أسلوب الاستهلاك المتناقص المزدوج الاستهلاك بمعدل متزايد. يكون الإهلاك في أعلى معدلاته في الفترة الأولى ثم ينخفض في الفترات المتعاقبة. تستخدم DDB الصيغة التالية لحساب الإهلاك في فترة معينة:

Min((cost - total depreciation from prior periods) * (factor/life), (cost - salvage - total depreciation from prior periods))

C5 =MIN(($D$1-SUM(C$4:C4))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C4)))

	A	B	C	D
1	تكلفة الاصل (Cost)			220000
2	قيمة الخرده (Salvage)			20000
3	العمر الانتاجى (Life)			4
4	السنه	الفتره	DDB دالة	FORMULATEXT
5	2010	1	110000	=MIN(($D$1-SUM(C$4:C4))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C4)))
6	2011	2	55000	=MIN(($D$1-SUM(C$4:C5))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C5)))
7	2012	3	27500	=MIN(($D$1-SUM(C$4:C6))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C6)))
8	2013	4	7500	=MIN(($D$1-SUM(C$4:C7))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C7)))
9	اجمالى		0	
10	Min((cost - total depreciation from prior periods) * (factor/life), (cost - salvage - total depreciation from prior periods))			

المعادلة المستخدمة:

=MIN(($D$1-SUM(C$4:C4))*(2/$D$3),($D$1-$D$2-SUM(C$4:C4)))

ولكن أيضا تظل نفس المشكلة وهى اهلاك اصل خلال فترة معينة من السنه وليس سنة كاملة ولا تحلها الدالة DDB في الاكسيل

مثال : في ٢٠١٠/١٠/١ قامت الشركة بشراء الة جديده قيمتها ٢٢٠٠٠٠ ويتوقع استخدامها في الإنتاج ٤ سنوات وتباع بعدها كخردة بمبلغ ٢٠٠٠ .

المطلوب : حساب الاهلاك المتناقص المضاعف للأعوام ٢٠١٠ و٢٠١١ و٢٠١٢ و٢٠١٣ و٢٠١٤

الحل :

١-مصروف اهلاك عام ٢٠١٠ عن (٣ شهور) عباره عن (٢٢٠٠٠÷٤)×٢ = ١١٠٠٠ × (٣÷١٢) = ٢٧٥٠

٢- اما مصروف اهلاك عام ٢٠١١ يتم تقسيمة الى قسمين :

القسم الأول : اهلاك ٩ شهور من العام الأول للأصل (١١٠٠٠×(٩÷١٢))=٨٢٥٠

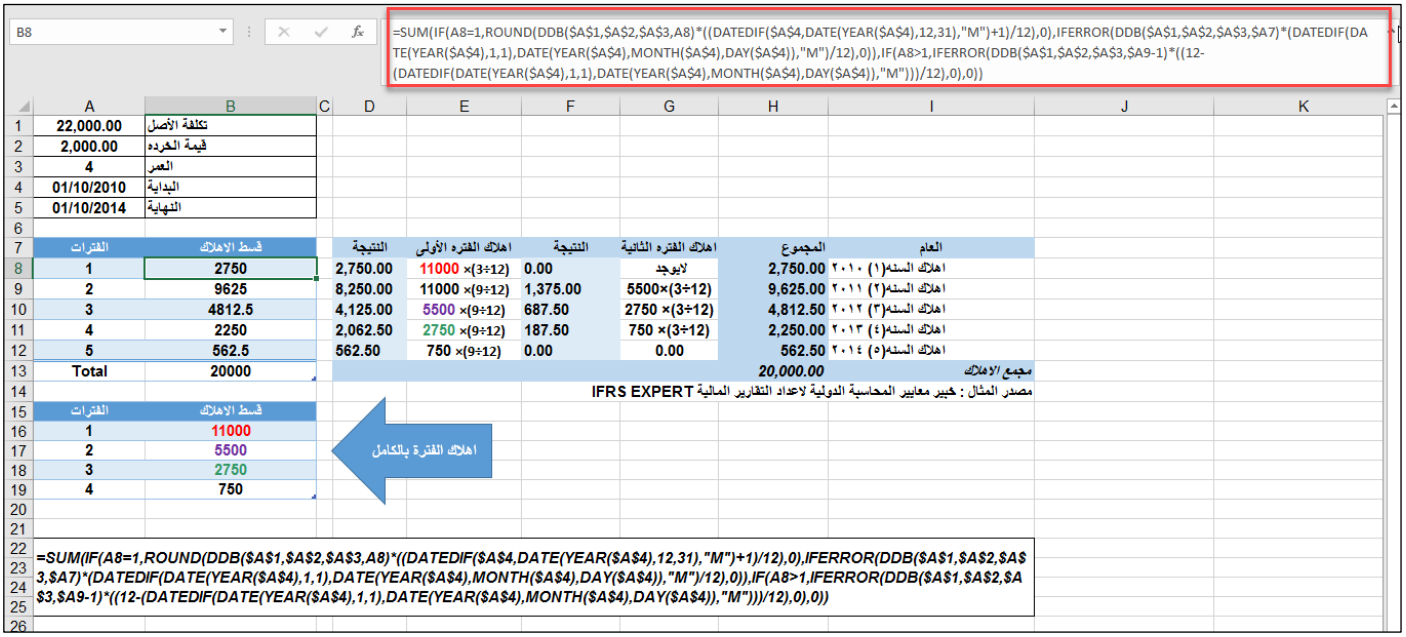
القسم الثاني : اهلاك ٣ شهور من العام التالي للأصل (٥٥٠٠×(٣÷١٢))=١٣٧٥

إجمالي اهلاك عام ٢٠١١ = (٨٢٥٠+١٣٧٥)=٩٦٢٥

وهكذا

السنة المالية				قسط الاهلاك
اهلاك السنه(١) ٢٠١٠	الفترة الأولى	11000 ×(3÷12)	2,750.00	2,750.00
	الفترة الثانية	لايوجد	0	
اهلاك السنه(٢) ٢٠١١	الفترة الأولى	11000 ×(9÷12)	8,250.00	9,625.00
	الفترة الثانية	5500×(3÷12)	1375	
اهلاك السنه(٣) ٢٠١٢	الفترة الأولى	5500 ×(9÷12)	4,125.00	4,812.50
	الفترة الثانية	2750 ×(3÷12)	687.5	
اهلاك السنه(٤) ٢٠١٣	الفترة الأولى	2750 ×(9÷12)	2,062.50	2,250.00
	الفترة الثانية	750 ×(3÷12)	187.5	
اهلاك السنه(٥) ٢٠١٤	الفترة الأولى	750 ×(9÷12)	562.50	562.50
	الفترة الثانية	لايوجد	0	
مجمع الاهلاك				20,000.00

الحل باستخدام الاكسيل :



=SUM(IF(A8=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))

	A	B
1	22,000.00	تكلفة الأصل
2	2,000.00	قيمة الخرده
3	4	العمر
4	01/10/2010	البداية
5	01/10/2014	النهاية

الفترات	قسط الاهلاك	النتيجة	اهلاك الفتره الأولى	النتيجة	اهلاك الفتره الثانية	المجموع	العام
1	2750	2,750.00	11000 ×(3÷12)	0.00	لايوجد	2,750.00	اهلاك السنه(١) ٢٠١٠
2	9625	8,250.00	11000 ×(9÷12)	1,375.00	5500×(3÷12)	9,625.00	اهلاك السنه(٢) ٢٠١١
3	4812.5	4,125.00	5500 ×(9÷12)	687.50	2750 ×(3÷12)	4,812.50	اهلاك السنه(٣) ٢٠١٢
4	2250	2,062.50	2750 ×(9÷12)	187.50	750 ×(3÷12)	2,250.00	اهلاك السنه(٤) ٢٠١٣
5	562.5	562.50	750 ×(9÷12)	0.00	0.00	562.50	اهلاك السنه(٥) ٢٠١٤
Total	20000					20,000.00	مجمع الاهلاك

مصدر المثال : خبير معايير المحاسبة الدولية لاعداد التقارير المالية IFRS EXPERT

الفترات	قسط الاهلاك
1	11000
2	5500
3	2750
4	750

اهلاك الفترة بالكامل

=SUM(IF(A8=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))

المعادلة المستخدمة :

=SUM(IF(A8=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))

تحليل المعادلة السابقة:

معادلة اهلاك عام ٢٠١٠:

=IFERROR(ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),0)

وتحلل هذه المعادلة كالتالي :

مصروف اهلاك عام٢٠١٠ عن (٣ شهور) عباره عن (٢٢٠٠٠÷٤)×٢ =١١٠٠٠ × (٣÷١٢) = ٢٧٥٠

معادلة اهلاك عام ٢٠١١ وينقسم الى قسمين

القسم الأول : اهلاك ٩ شهور من العام الأول للأصل (١١٠٠٠×(٩÷١٢))=٨٢٥٠

=IF(A9=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A9)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A8)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0))

القسم الثاني : اهلاك ٣ شهور من العام التالي للأصل (٥٥٠٠×(٣÷١٢))=١٣٧٥

=IF(A9>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A10-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0)

إجمالي اهلاك عام ٢٠١١ = (١٣٧٥+٨٢٥٠)=٩٦٢٥

```
=SUM(IF(A9=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A9)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)
/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A8)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),M
ONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),
IF(A9>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A10-1)*((12-
(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))
```

وهكذا مع السنوات التالية:

جدول الاهلاك

السنة	القيمة الدفترية للاصل في اول الفتره	مصروف الاستهلاك*(٣)	مجمع الاستهلاك	القيمة الدفترية اخر الفتره
0	22000			22000
1	22000	2,750.00	2750	19250
2	19250	9,625.00	12375	9625
3	9625	4,812.50	17187.5	4812.5
4	4812.5	2,250.00	19437.5	2562.5
5	2562.5	562.50	20000	2000

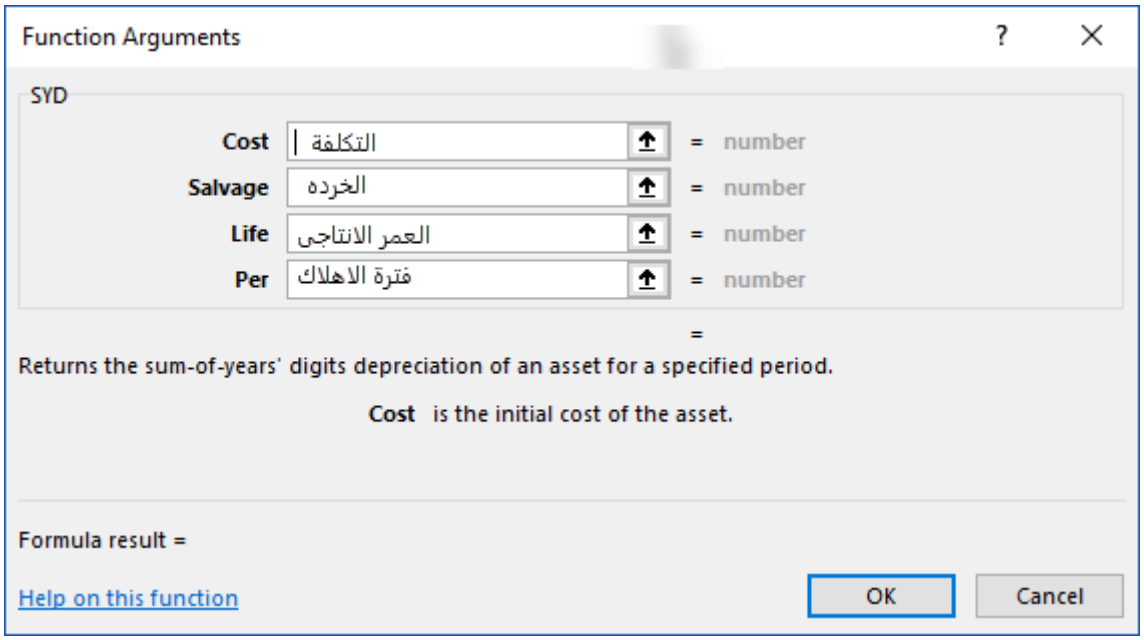
وهكذا نكون قد حاولنا في حل هذه المشكلة وهى الفترات الجزئية والتي لا تقوم دوال الاهلاك بمفردها بذلك

طريقة مجموع ارقام السنوات باستخدام الدالة SYD(Sum Of Year's Digts)

بموجب هذه الطريقة فان مصروف اهلاك السنة الأولى ثم يبدا بالتدريج بالتناقص ولكن بدرجة اقل من طريقة القسط المضاعف

شكل الدالة :

SYD(cost, salvage, life, per)



ويتم حساب هذه الدالة كما يلى :

$$SYD = \frac{(cost - salvage) * (life - per + 1) * 2}{(life)(life + 1)}$$

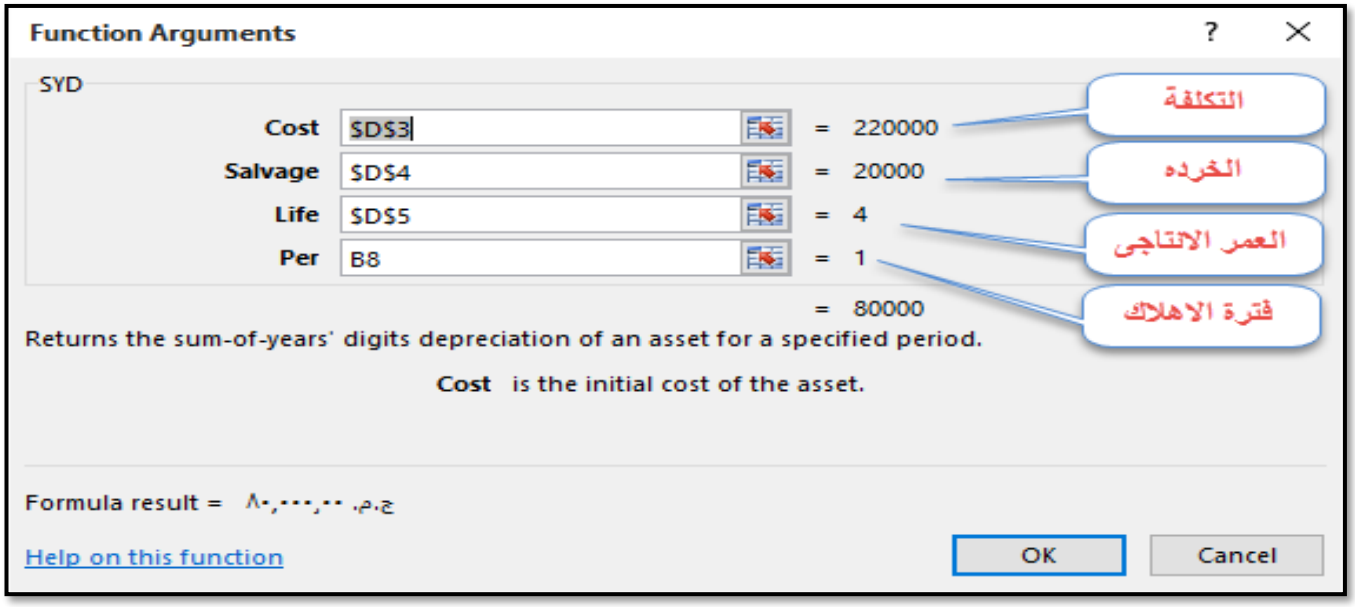
مثال عملي : (استخدام طريقة مجموع ارقام السنوات فى حساب الاهلاك) باستخدام الدالة SYD

فى ١ يناير ٢٠١٠ اشترت شركة الوطنية للدواجن الة تقطيع بمبلغ ٢٢٠٠٠٠ ج ويتوقع استخدامها فى الانتاج لمدة ٤ سنوات وتباع بعدها كخرده بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج

والمطلوب منك هو:

تحديد مصروف الإهلاك السنوي وفق طريقة مجموع ارقام السنوات يدويا وباستخدام الدالة SYD (Sum Of Year's Digts)

	A	B	C	D
3	تكلفة الاصل (Cost)			220000
4	قيمة الخرده (Salvage)			20000
5	العمر الانتاجى (Life)			4
6	مجموع ارقام السنوات			10
7	السنه	الفتره	دالة SYD	FORMULATEXT
8	2010	1	80000	=SYD($D$3,$D$4,$D$5,B8)
9	2011	2	60000	=SYD($D$3,$D$4,$D$5,B9)
10	2012	3	40000	=SYD($D$3,$D$4,$D$5,B10)
11	2013	4	20000	=SYD($D$3,$D$4,$D$5,B11)
12	اجمالى مصروف الاهلاك		200000	



الطريقة التالية اليدوية طبقا لما ورد من مايكروسوفت

C6 =(($B$1-$B$2)*($B$3-$B6+1)*2) /(($B$3*($B$3+1)))

	A	B	C	D	E
1	تكلفة الاصل (Cost)	220000	$SYD = \frac{(cost-salvage)*(life-per+1)*2}{(life)(life+1)}$		
2	قيمة الخرده (Salvage)	20000			
3	العمر الانتاجى (Life)	4			
4					
5	السنه	الفتره	دالة SYD	FORMULATEXT	
6	2010	1	80000	=(($B$1-$B$2)*($B$3-$B6+1)*2)/(($B$3*($B$3+1)))	
7	2011	2	60000	=(($B$1-$B$2)*($B$3-$B7+1)*2)/(($B$3*($B$3+1)))	
8	2012	3	40000	=(($B$1-$B$2)*($B$3-$B8+1)*2)/(($B$3*($B$3+1)))	
9	2013	4	20000	=(($B$1-$B$2)*($B$3-$B9+1)*2)/(($B$3*($B$3+1)))	
10	اجمالى مصروف الاهلاك		200000		
11					

طريقة أخرى :

ويتم احتساب مصروف الإهلاك بموجب هذه الطريقة كما يلي :

١. تحديد القيمة القابلة للإهلاك =(التكلفة – الخردة)

٢. حساب مجموع ارقام السنوات مثلا (٤+٣+٢+١)=١٠

او مجموع ارقام السنين = ن(ن+١)÷ ٢ حيث ن = عدد سنوات العمر الإنتاجي

٣. ضرب (١ خطوه×٢ خطوه) ضرب القيمة القابلة للإهلاك ×(الباقي من عمر الأصل/ مجموع ارقام السنوات)

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
	القيمة الدفترية	مجمع الاهلاك	مصروف الاهلاك		معدل الاهلاك (القيمة المتبقة من العمر الانتاجى / مجموع ارقام السنوات)	الباقى من عمر الأصل	القيمة القابلة للاهتلاك	السنة	17
	220000							0	18
	140000	80000	80000		4/10	4	200000	1	19
	80000	140000	60000		3/10	3	200000	2	20
	40000	180000	40000		2/10	2	200000	3	21
	20000	200000	20000		1/10	1	200000	4	22
			200000		اجمالى مصروف الاهلاك				23

المعادلات المستخدمة

H	G	E	D	C	B	A	
القيمة الدفترية	مجمع الاهلاك	مصروف الاهلاك	معدل الاهلاك (القيمة المتبقة من	الباقى من عمر الأصل	القيمة القابلة للاهتلاك	السنة	17
=$D$3-G18						0	18
=$D$3-G19	=SUM($E$7:E1	=B19*($C19/$D$6)	4/10	=($D$5-A19)+1	=($D$3-$D$4)	1	19
=$D$3-G20	=SUM($E$7:E2	=B20*($C20/$D$6)	3/10	=($D$5-A20)+1	=($D$3-$D$4)	2	20
=$D$3-G21	=SUM($E$7:E2	=B21*($C21/$D$6)	2/10	=($D$5-A21)+1	=($D$3-$D$4)	3	21
=$D$3-G22	=SUM($E$7:E2	=B22*($C22/$D$6)	1/10	=($D$5-A22)+1	=($D$3-$D$4)	4	22
		=SUM(E19:F22)	اجمالى مصروف الاهلاك				23

ملاحظات على الحل :

مصروف الاهلاك عباره عن : القيمة القابلة للإهلاك (التكلفة – الخردة) = (٢٢٠٠٠٠ -٢٠٠٠٠)=٢٠٠٠٠

مضروب في الباقى من عمر الأصل مقسوم ١٠/٤ مجموع ارقام السنوات = (٤+٣+٢+١)

الفترة الأولى = ٢٠٠٠٠ × (١٠/٤)=٨٠٠٠٠ الفترة الثانية = ٢٠٠٠٠ ×(١٠/٣)= ٦٠٠٠٠

والفترة الثالثة = ٢٠٠٠٠ ×(١٠/٢)= ٤٠٠٠٠ والفترة الأخيرة ٢٠٠٠٠ ×(١٠/١)= ٢٠٠٠٠

الاجمالى = (٢٠٠٠٠+٤٠٠٠٠+٦٠٠٠٠+٨٠٠٠٠)=٢٠٠٠٠٠ اجمالى مصروف الاهلاك

حساب قسط الاهلاك على فترة جزئية باستخدام طريقة مجموع ارقام السنوات

مثال : في ٢٠٠٩/١٠/١ قامت الشركة بشراء اصل تكلفته ٦٤٠٠٠ ج ويتوقع ان يستخدم لمدة ٥ سنوات يباع بعدها كخرده بمبلغ ٤٠٠٠

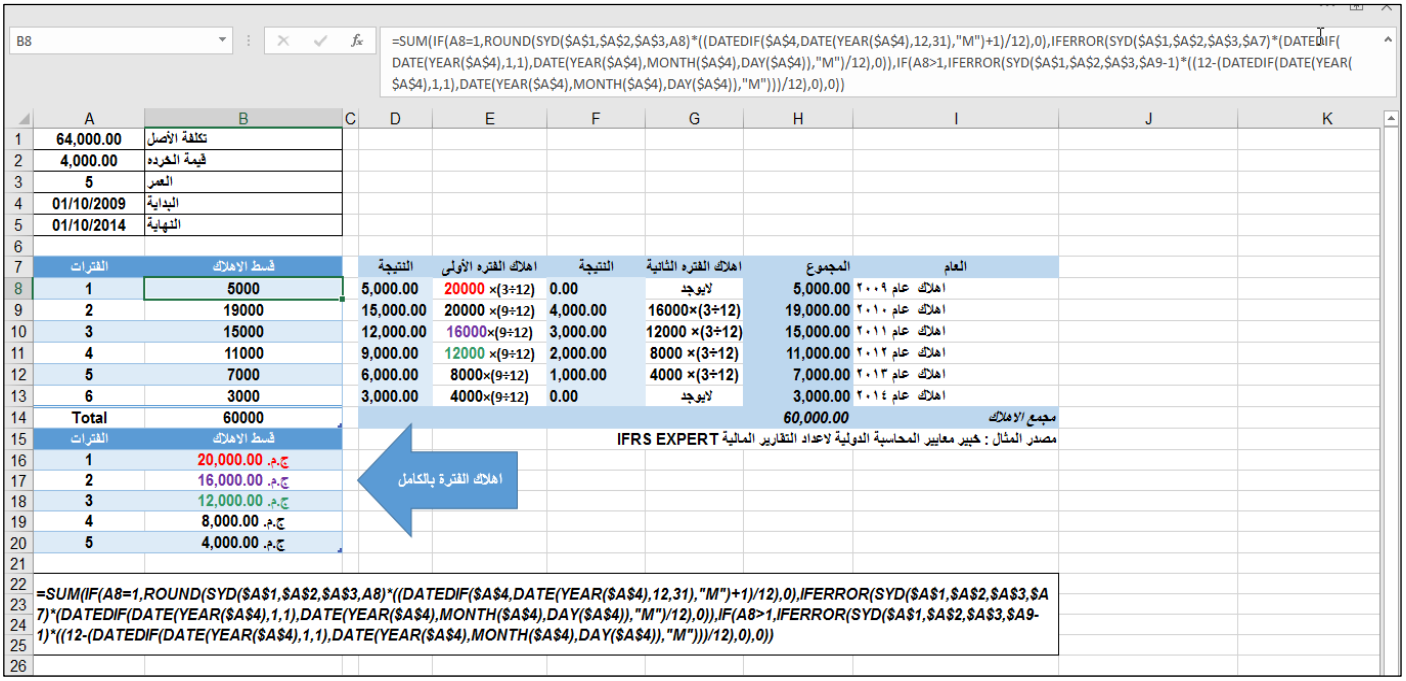
هنا يحسب مصروف الاهلاك كالتالى

السنة المالية				قسط الاهلاك
اهلاك عام ٢٠٠٩	الفترة الأولى	20000 ×(3÷12)	5,000.00	5,000.00
	الفترة الثانية	لايوجد	لايوجد	
اهلاك عام ٢٠١٠	الفترة الأولى	20000 ×(9÷12)	15,000.00	19,000.00
	الفترة الثانية	16000×(3÷12)	4,000.00	
اهلاك عام ٢٠١١	الفترة الأولى	16000×(9÷12)	12,000.00	15,000.00
	الفترة الثانية	12000 ×(3÷12)	3,000.00	
اهلاك عام ٢٠١٢	الفترة الأولى	12000 ×(9÷12)	9,000.00	11,000.00
	الفترة الثانية	8000 ×(3÷12)	2,000.00	
اهلاك عام ٢٠١٣	الفترة الأولى	8000×(9÷12)	6,000.00	7,000.00
	الفترة الثانية	4000 ×(3÷12)	1,000.00	
اهلاك عام ٢٠١٣	الفترة الأولى	4000×(9÷12)	3,000.00	3,000.00
	الفترة الثانية	لايوجد	لايوجد	
مجمع الاهلاك				60,000.00

ويكون جدول الاهلاك كالتالى :

السنة	القيمة الدفترية للاصل في اول الفتره	مصروف الاستهلاك*(٣)	مجمع الاستهلاك	القيمة الدفترية اخر الفتره
0	64000			64000
1	64000	5,000.00	5000	59000
2	59000	19,000.00	24000	40000
3	40000	15,000.00	39000	25000
4	25000	11,000.00	50000	14000
5	14000	7,000.00	57000	7000
6	7000	3,000.00	60000	4000
المجموع		60000		

وقد تم حساب الجدول أعلاه باستخدام معادلات الاكسيل كالتالي :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	64,000.00	تكلفة الأصل									
2	4,000.00	قيمة الخرده									
3	5	العمر									
4	01/10/2009	البداية									
5	01/10/2014	النهاية									
6											
7	الفترات	قسط الاهلاك		النتيجة	اهلاك الفتره الأولى	النتيجة	اهلاك الفتره الثانية	المجموع	العام		
8	1	5000		5,000.00	20000 ×(3÷12)	0.00	لايوجد	5,000.00	اهلاك عام ٢٠٠٩		
9	2	19000		15,000.00	20000 ×(9÷12)	4,000.00	16000×(3÷12)	19,000.00	اهلاك عام ٢٠١٠		
10	3	15000		12,000.00	16000×(9÷12)	3,000.00	12000 ×(3÷12)	15,000.00	اهلاك عام ٢٠١١		
11	4	11000		9,000.00	12000 ×(9÷12)	2,000.00	8000 ×(3÷12)	11,000.00	اهلاك عام ٢٠١٢		
12	5	7000		6,000.00	8000×(9÷12)	1,000.00	4000 ×(3÷12)	7,000.00	اهلاك عام ٢٠١٣		
13	6	3000		3,000.00	4000×(9÷12)	0.00	لايوجد	3,000.00	اهلاك عام ٢٠١٤		
14	Total	60000						60,000.00	مجمع الاهلاك		
15	الفترات	قسط الاهلاك							مصدر المثال : خبير معايير المحاسبة الدولية لاعداد التقارير المالية IFRS EXPERT		
16	1	20,000.00 ج.م									
17	2	16,000.00 ج.م									
18	3	12,000.00 ج.م									
19	4	8,000.00 ج.م									
20	5	4,000.00 ج.م									
21											
22	=SUM(IF(A8=1,ROUND(SYD($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A										
23	7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A9-										
24	1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))										
25											
26											

اهلاك الفترة بالكامل

المعادلة المستخدمة :

```
=SUM(IF(A8=1,ROUND(SYD($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))
```

تحليل المعادلة السابقة:

معادلة اهلاك عام ٢٠٠٩:

```
=IF(A8=1,ROUND(SYD($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0))
```

مصروف اهلاك عام٢٠٠٩ عن (٣ شهور) عباره عن

(القيمة القابلة للإهلاك × معدل الاهلاك السنوي(مجموع ارقام السنوات))× (١٢/٣ شهر)

=(٦٤٠٠٠-٤٠٠٠)*(١٥/٥)= ٢٠٠٠٠ ×(١٢÷٣)=٥٠٠٠

مجموع ارقام السنوات ١٥ عباره عن

١+٢+٣+٤+٥ =١٥

معادلة اهلاك عام ٢٠١١ وينقسم الى قسمين

القسم الأول : اهلاك ٩ شهور من العام الأول للأصل (٢٠٠٠٠×(٩÷١٢))=١٥٠٠٠

```
=IF(A9=1,ROUND(SYD($A$1,$A$2,$A$3,A9)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A8)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0))
```

القسم الثاني : اهلاك ٣ شهور من العام التالي للأصل (١٦٠٠٠×(٣÷١٢))=٤٠٠٠

```
=IF(A9>1,IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A10-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0)
```

إجمالي اهلاك عام ٢٠١١= (١٥٠٠٠+٤٠٠٠)=١٩٠٠٠

```
=SUM(IF(A9=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A9)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A8)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),
IF(A9>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A10-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))
```

وهكذا مع السنوات التالية

يوجد طريقة أخرى من طرق الاهلاك المتناقص تسمى طريقة وحدات النشاط ولكن لا يوجد لها دالة في الاكسيل

طريقة وحدات الإنتاج او النشاط:

تتبع هذه الطريقة عندما يمكن تقدير عدد وحدات الإنتاج التي يمكن ان تتحقق على مدى حياة الأصل ويحسب اهلاك كل فتره على أساس مستوى انتاج الفترة. ولكن تحديد عدد الوحدات امر صعب ويخضع للاجتهادات الشخصية وتلائم هذه الطريقة السيارات الطائرات وبعض الأصول الأخرى التي يسهل تقدير وحدات انتاجها.

وللتوصل الى مصروف الاهلاك السنوي يتبع الخطوات التالية:

١ تقدير عدد وحدات الإنتاج خلال العمر الانتاجى مثلا السيارة ٢٠ الف كم خلال ٥ سنوات

٢ تحديد القيمة القابلة للاهلاك (تكلفة الأصل- الخرده) (٥٤٠٠٠-٤٠٠٠)=٥٠٠٠٠

٣ حساب معدل الاهلاك لكل وحده (القيمة القابلة للاهلاك ÷ عدد وحدات الإنتاج) وهذا المعدل ثابت على مدى العمر الانتاجى

٥٠٠٠٠/ ٢٠٠٠٠٠ =٠,٢٥

٤ حساب مصروف الاهلاك السنوي = عدد الوحدات الفعلية × معدل الاهلاك ٤٠٠٠٠ ×٢٥%

وهكذا

مثال : في ٢٠٠٩ تم شراء سيارة بمبلغ ٥٤٠٠٠ ومقدر عمرها الإنتاجي ٤ سنوات وقيمة الخردة ٤٠٠٠ ويتوقع ان تقطع مسافة ٢٠٠ الف كم خلال العمر الإنتاجي لها .

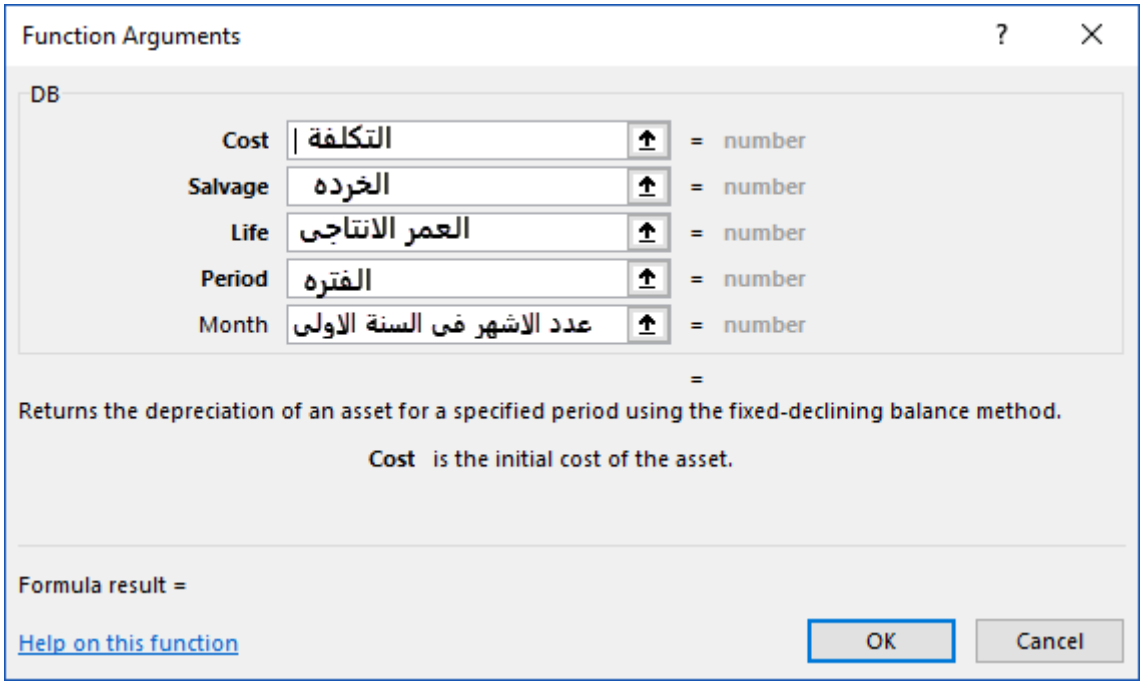
احسب قسط الاهلاك السنوي بطريقة وحدات الإنتاج

	A	B	C	D
1	تكلفة الأصل	54000		
2	الخرده	4000		
3	العمر الانتاجى	4		
4	عدد الوحدات	200000		
5				
6	العام	المسافة الفعلية	معدل الاهلاك	مصروف الاهلاك
7	2009	40000 KM	25%	10000
8	2010	60000 KM	25%	15000
9	2011	30000 KM	25%	7500
10	2012	50000 KM	25%	12500
11	2013	20000 KM	25%	5000
12	Total	200000 KM		50000
13				
14			=(54000-4000)/200000	=40000*0.25
15				
16				

طريقة القسط المتناقص الثابت باستخدام الدالة DB

تُرجع هذه الدالة إهلاك أصول لفترة معينة باستخدام أسلوب الرصيد المتناقص الثابت وبمعدل ثابت في التناقص سنويا

DB(cost, salvage, life, period, [month])



Cost تكلفة الأصل

Salvage القيمة عند نهاية الإهلاك (تسمى في بعض الأحيان العمر الإنتاجي للأصل).

Life عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصل (تسمى أحياناً العمر الإنتاجي للأصل).

Period مطلوبة. الفترة التي تريد حساب الإهلاك فيها

Month اختيارية. عدد الأشهر في السنة الأولى. في حال حذف الوسيطة month، يفترض أنها تساوي ١٢.

تستخدم DB الصيغ التالية لحساب الإهلاك لفترة معينة:

(التكلفة - الإهلاك الكلي من فترات سابقة او التراكمى) * معدل الاهلاك ويحسب المعدل كالتالى :

المعدل = ١ - ((القيمة الباقية / التكلفة) ^ (١ / العمر الإنتاجي))، مقرّباً إلى ثلاث منازل عشرية

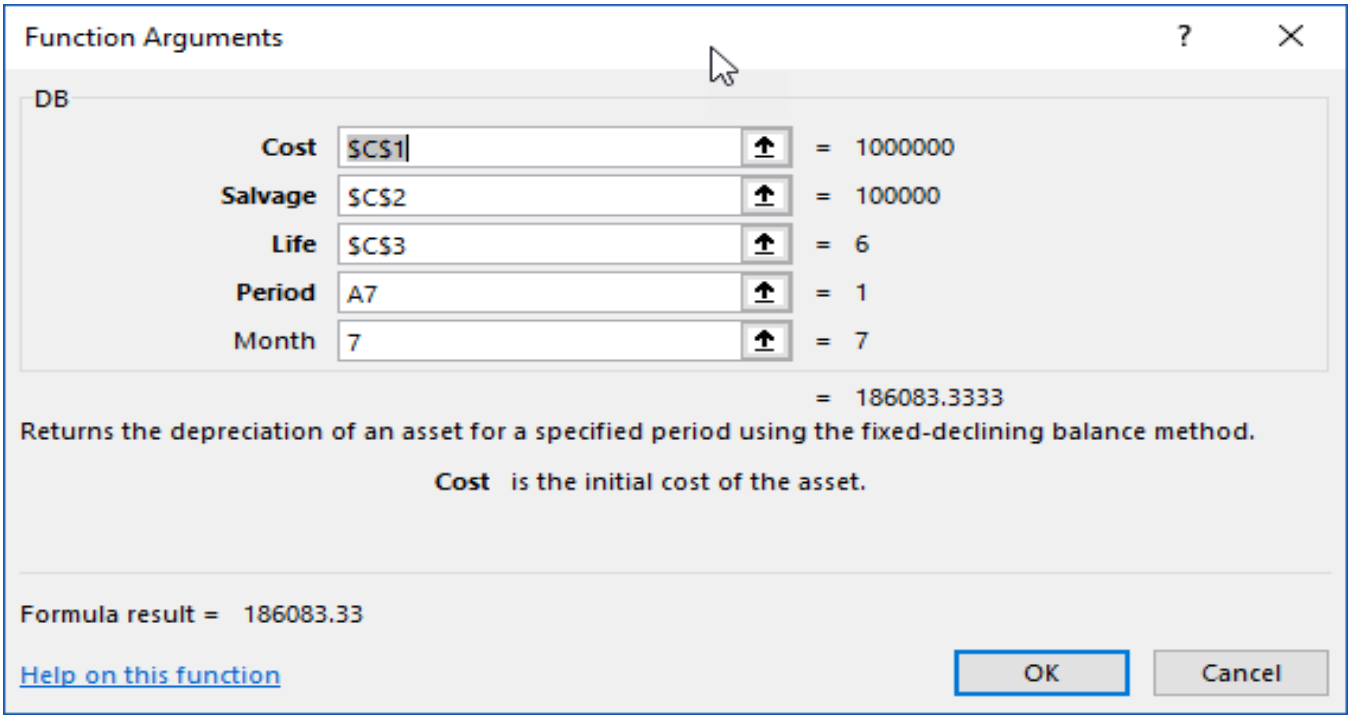
يعد الإهلاك للفترتين الأولى والأخيرة حالةً خاصة

للفترة الأولى: التكلفة * المعدل * الشهر / ١٢

للفترة الأخيرة : ((التكلفة - الإهلاك الكلي من فترات سابقة) * المعدل * (١٢ - الشهر)) / ١٢

المثال التالي يوضح طريقة عمل الدالة DB

	A	B	C
1	تكلفة الاصل (Cost)		1000000
2	قيمة الخرده (Salvage)		100000
3	العمر الانتاجى (Life)		6
4	عدد الأشهر (تاريخ الش		7
5			
6	السنه	قسط الاهلاك باستخدام DB	
7	1	186083.33	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A7,7)
8	2	259639.42	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A8,7)
9	3	176814.44	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A9,7)
10	4	120410.64	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A10,7)
11	5	81999.64	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A11,7)
12	6	55841.76	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A12,7)
13	7	15845.10	=DB($C$1,$C$2,$C$3,A13,7)
14		896634.33	=SUM(B7:B13)



الطريقة العادية :

تستخدم DB الصيغ التالية لحساب الإهلاك لفترة معينة:

(التكلفة - الإهلاك الكلي من فترات سابقة او التراكمى) * معدل الاهلاك ويحسب المعدل كالتالى :

المعدل = ١ - ((القيمة الباقية / التكلفة) ^ (١ / العمر الإنتاجي))، مقرّباً إلى ثلاث منازل عشرية

ويكون المعدل هكذا :

=1-((100000/1000000)^(1/6)) = 31.9%

يعد الإهلاك للفترتين الأولى والأخيرة حالةً خاصة

للفترة الأولى: التكلفة * المعدل * الشهر / ١٢

=1000000*31.9%*(7/12)

للفترة الأخيرة : ((التكلفة - الإهلاك الكلي من فترات سابقة) * المعدل * (١٢ - الشهر)) / ١٢

=1000000*31.9%*(5/12)

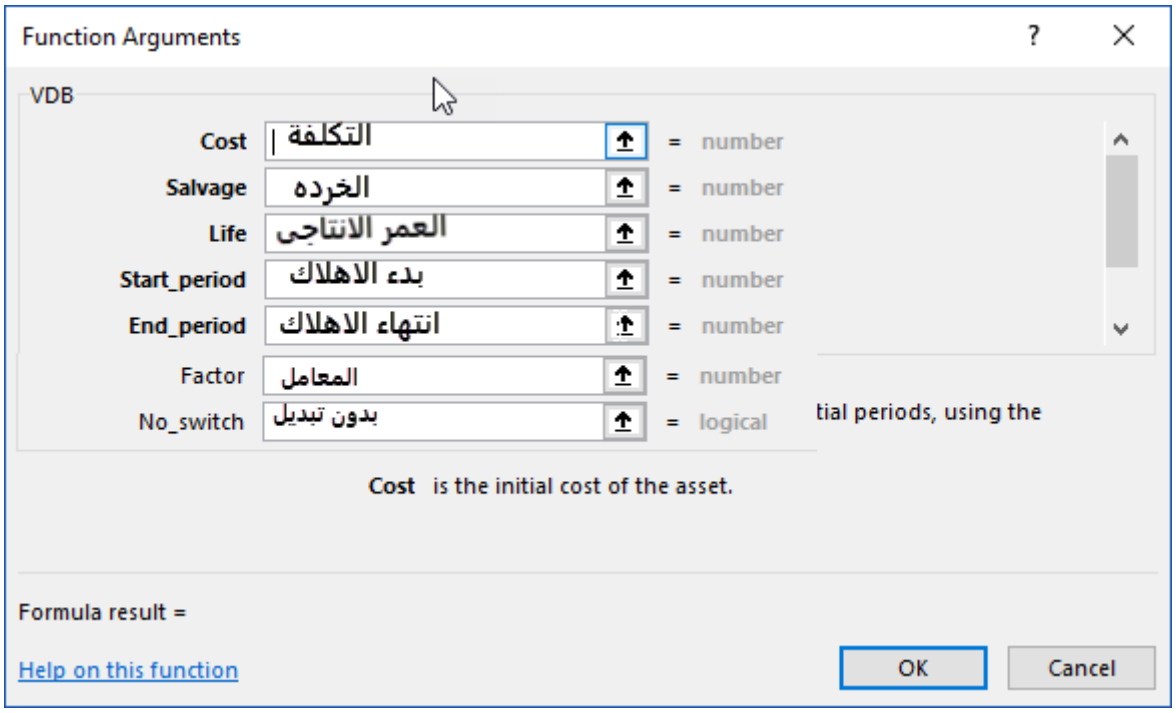
السنة	قسط الاهلاك السنوي	ملاحظات	مجمع الاهلاك	القيمة الدفترية للاصل (القيمة الباقية)
0			0	1000000
1	186083.33	الإهلاك في السنة الأولى، مع احتساب ٧ أشهر فقط	186083	813917
2	259639.42	الإهلاك في السنة الثانية	445723	554277
3	176814.44	الإهلاك في السنة الثالثة	622537	377463
4	120410.64	الإهلاك في السنة الرابعة	742948	257052
5	81999.64	الإهلاك في السنة الخامسة	824947	175053
6	55841.76	الإهلاك في السنة السادسة	880789	119211
7	15845.10	الإهلاك في السنة السابعة، مع احتساب ٥ أشهر فقط	896634	103366
	896634.326	الاجمالى		

الدالة VDB (variable declining balance) الرصيد المتناقص المتغير

تُرجع هذه الدالة استهلاك أحد الأصول لأي فترة تحددها، بما فيها الفترات الجزئية، باستخدام أسلوب الرصيد المتناقص المزدوج أو أسلوب آخر تحدده.

شكل الدالة :

VDB(cost, salvage, life, start_period, end_period, [factor], [no_switch])



تتكون هذه الدالة من ٧ وسائط :

Cost تكلفة الاصل

Salvage القيمة عند نهاية الإهلاك (الخرده)

Life العمر الانتاجى

Start_period فترة بدء الاهلاك

End_period فترة نهاية الاهلاك

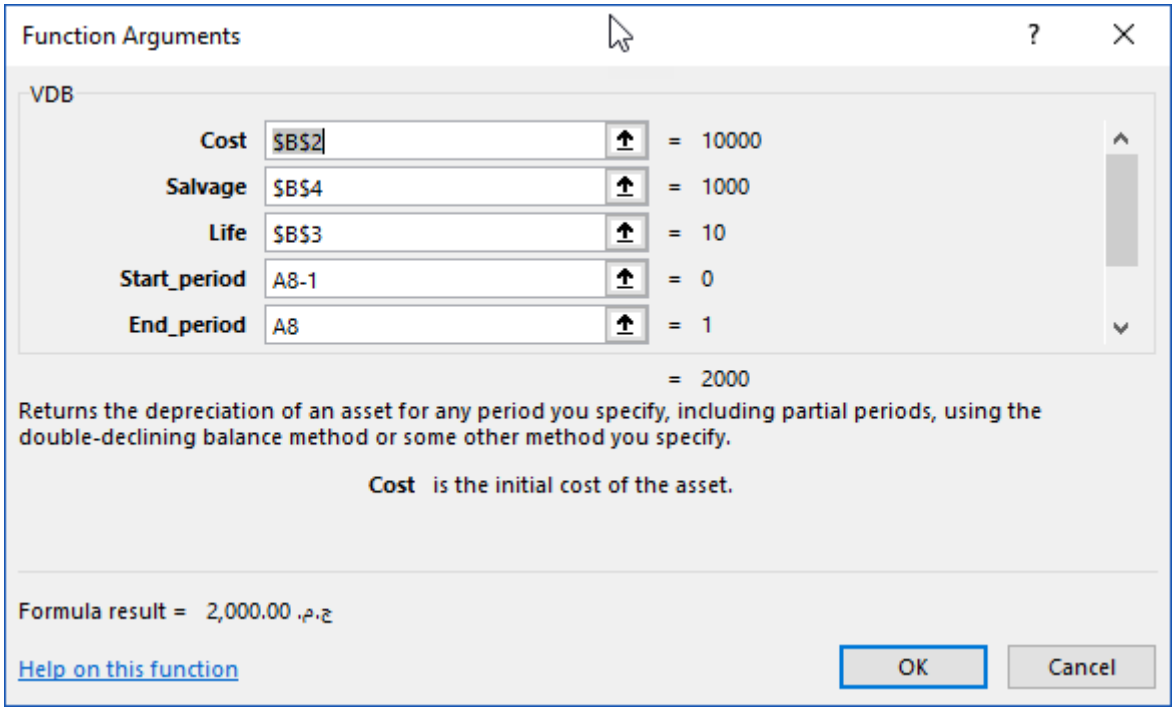
Factor : معامل التناقص ٢٠٠% او ١٥٠% .... وهكذا

No_switch : معامل اختيارى

إذا كانت قيمة no_switch تساوي TRUE، او فارغة فانها تستخدم DDB او طريقة القسط المضاعف اما اذا كانت تساوى صفر 0 او FALSE فانها تستخدم SLN او القسط الثابت وليس المتناقص

المثال التالى يوضح طريقة عمل الدالة :

	A	B	C
1	الأصل	اثاثات المكتب	
2	تكلفة الأصل	10000	
3	العمر بالسنوات	10	
4	قيمة الخرده	1000	
5			
6			
7	السنة	قسط الاهلاك	مجمع الاهلاك
8	1	2,000.00 ج.م	2,000.00 ج.م
9	2	1,600.00 ج.م	3,600.00 ج.م
10	3	1,280.00 ج.م	4,880.00 ج.م
11	4	1,024.00 ج.م	5,904.00 ج.م
12	5	819.20 ج.م	6,723.20 ج.م
13	6	655.36 ج.م	7,378.56 ج.م
14	7	524.29 ج.م	7,902.85 ج.م
15	8	419.43 ج.م	8,322.28 ج.م
16	9	338.86 ج.م	8,661.14 ج.م
17	10	338.86 ج.م	9,000.00 ج.م
18			
19	لحساب قسط الاهلاك		
20	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,A8-1,A8)		
21	لحساب مجمع الاهلاك		
22	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,0,A8)		



ذكرنا في الدالة DDB ان في الحياه العملية يختلف معامل المضاعف فقد يكون ١٥٠% او ٢٠٠% كما في المثال التالى

اذا كان معامل التضاعف ١٥٠%

	A	B	C
1	الأصل	اثاثات المكتب	
2	تكلفة الأصل	10000	
3	العمر بالسنوات	10	
4	قيمة الخرده	1000	
5	المعامل	150%	
6			
7	السنة	قسط الاهلاك	مجمع الاهلاك
8	1	ج.م. 1,500.00	ج.م. 1,500.00
9	2	ج.م. 1,275.00	ج.م. 2,775.00
10	3	ج.م. 1,083.75	ج.م. 3,858.75
11	4	ج.م. 921.19	ج.م. 4,779.94
12	5	ج.م. 783.01	ج.م. 5,562.95
13	6	ج.م. 687.41	ج.م. 6,250.36
14	7	ج.م. 687.41	ج.م. 6,937.77
15	8	ج.م. 687.41	ج.م. 7,625.18
16	9	ج.م. 687.41	ج.م. 8,312.59
17	10	ج.م. 687.41	ج.م. 9,000.00
18		ج.م. 9,000.00	
19	لحساب قسط الاهلاك		
20	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,A8-1,A8,$B$5)		
21	لحساب مجمع الاهلاك		
22	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,0,A8,$B$5)		

ملاحظة اذا ترك هذه المعامل فارغا فان الدالة تعتبر ان المضاعف ٢٠٠%

مثال اخر: اذا احتجت ان تحسب هذه الدالة بطريقة القسط الثابت عليك ان تضع مكان الوسيط no_switch القيمة FALSE

	A	B	C
1	الأصل	اثاثات المكتب	
2	تكلفة الأصل	10000	
3	العمر بالسنوات	10	
4	قيمة الخرده	1000	
5	المعامل	200%	
6	التبديل	FALSE	
7	السنة	قسط الاهلاك	مجمع الاهلاك
8	1	900.00 ج.م.	900.00 ج.م.
9	2	900.00 ج.م.	1,800.00 ج.م.
10	3	900.00 ج.م.	2,700.00 ج.م.
11	4	900.00 ج.م.	3,600.00 ج.م.
12	5	900.00 ج.م.	4,500.00 ج.م.
13	6	900.00 ج.م.	5,400.00 ج.م.
14	7	900.00 ج.م.	6,300.00 ج.م.
15	8	900.00 ج.م.	7,200.00 ج.م.
16	9	900.00 ج.م.	8,100.00 ج.م.
17	10	900.00 ج.م.	9,000.00 ج.م.
18		9,000.00 ج.م.	
19	لحساب قسط الاهلاك		
20	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,A8-1,A8,,$B$6)		
21	لحساب مجمع الاهلاك		
22	=VDB($B$2,$B$4,$B$3,0,A8,,$B$6)		

لاحظ هنا ان قسط الاهلاك اصبح ثابتا ومتساويا من فتره لاخرى

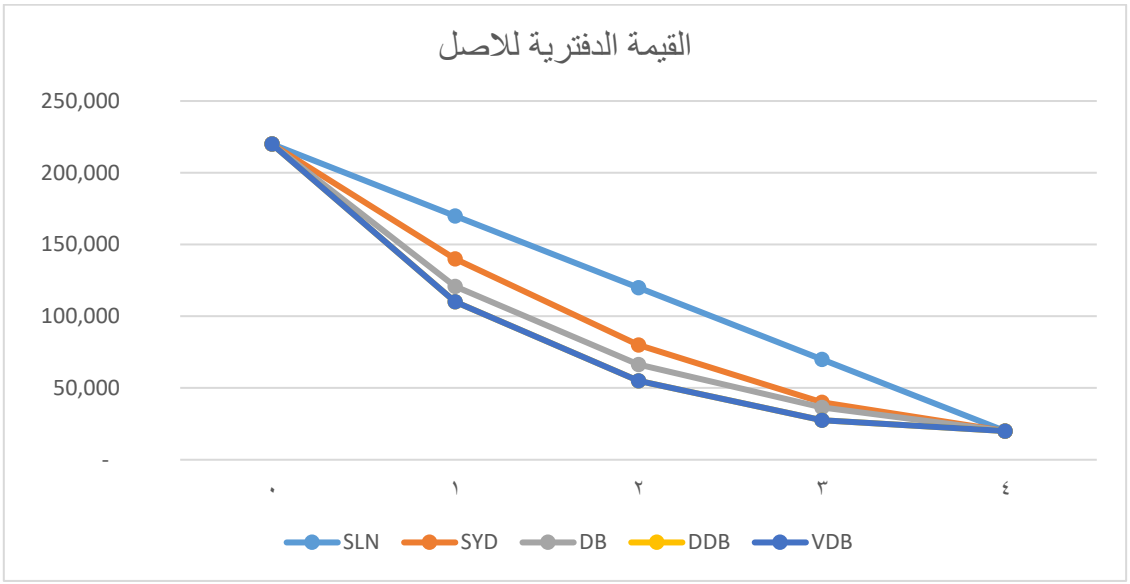
مثال اخر: في هذه الحالة المطلوب حساب الاهلاك بعد ٣ سنوات لان الأصل سيباع او يستبعد بعدها .

B12 =VDB(B2,B4,B3,0,DATEDIF(B5,B6,"y"),B7,B8)

	A	B	C	D	E
1	الأصل	اثاثات المكتب			
2	تكلفة الأصل	10000			
3	العمر بالسنوات	10			
4	قيمة الخرده	1000	معادلة الفرق بين السنوات		
5	تاريخ الشراء	15/03/2013	3		
6	تاريخ البيع	15/03/2016		=DATEDIF(B5,B6,"y")	
7	المعامل	2			
8	بدون تبديل	TRUE			
9					
10	قيمة البيع		5875		
11	التكلفة	10,000.00			
12	مجمع الاهلاك المتراكم	4,880.00			
13	صافى قيمة الأصل		5,120.00		
14	الربح عند بيع الأصل		755		
15					
16	Source:Excel 2016 Formulas - Michael Alexander				

مثال شامل مقارنة بين دوال الاهلاك SLN -DDB-DB-SYD-VDB

	A	B	C	D	E	F
1						
2	التكلفة	220,000				
3	الخرده	20,000				
4	العمر	4				
5						
6	أقساط الاهلاك					
7						
8	الفتره	SLN	SYD	DB	DDB	VDB
9	1	50,000	80,000	99,220	110,000	110,000
10	2	50,000	60,000	54,472	55,000	55,000
11	3	50,000	40,000	29,905	27,500	27,500
12	4	50,000	20,000	16,418	7,500	7,500
13						
14	القيمة الدفترية					
15						
16	الفتره	SLN	SYD	DB	DDB	VDB
17	0	220,000	220,000	220,000	220,000	220,000
18	1	170,000	140,000	120,780	110,000	110,000
19	2	120,000	80,000	66,308	55,000	55,000
20	3	70,000	40,000	36,403	27,500	27,500
21	4	20,000	20,000	19,985	20,000	20,000
22						



لاحظ ان الدالة SLN القسط الثابت يكون خطا مستقيما بينما باقى الدوال تعطى خطوطا منحيه لان الاهلاك في السنوات الأولى يكون اكبر من السنوات التالية .

الدالة (1) AMORLINC للنظام المحاسبي الفرنسي

تُرجع الإهلاك لكل فترة محاسبية. يتم توفير هذه الدالة لنظام المحاسبة الفرنسي. وإذا تم شراء أحد الأصول في منتصف الفترة المحاسبية، فإنه يتم وضع الإهلاك المقسم بالتناسب في الاعتبار.

شكل الدالة :

AMORLINC(cost, date_purchased, first_period, salvage, period, rate, [basis])

Cost مطلوبة. وهي تكلفة الأصل.

Date_purchased مطلوبة. وهي تاريخ شراء الأصل.

First_period مطلوبة. وهي تاريخ نهاية الفترة الأولى.

Salvage مطلوبة. وهي القيمة الباقية في نهاية فترة عمر الأصل.

Period مطلوبة. وهي الفترة الزمنية.

Rate مطلوبة. وهي معدل الإهلاك.

Basis اختيارية. وهي أساس حساب السنة المستخدم.

اى تاريخ لابد ان يكتب بالرقم التسلسلى له اوكناتج للدالة DATE(2008,5,23) والا سيقوم بإدخال التواريخ كنص لو أدخلت هكذا 1/1/2008.

- **Basis** اختيارية. وهي أساس حساب السنة المستخدم.

Basis	نظام التاريخ
0 أو مهمل	360 يوم (أسلوب NASD)
1	فعلي
3	365 يوم في السنة
4	360 يوم في السنة (الطريقة الأوروبية)

مثال :

B11 =AMORLINC($A$2,$A$3,$A$4,$A$5,$A$6,$A$7,1)

	A	B	C	D	E	F	G
1	البيانات	الوصف					
2	2400	التكلفة					
3	١٩ أغسطس، ٢٠٠٨	تاريخ الشراء					
4	٣١ ديسمبر، ٢٠٠٨	نهاية الفترة الأولى					
5	300	قيمة الخردة					
6	1	الفتره الزمنية					
7	0.15	معدل الإهلاك					
8	1	الأساس الفعلى					
9							
10							
11	الاهلاك	360					
12							

الدالة(٢) AMORDEGRC للنظام المحاسبي الفرنسي

تُرجع الإهلاك لكل فترة محاسبية. يتم توفيرهذه الدالة لنظام المحاسبة الفرنسي. وإذا تم شراء أحد الأصول في منتصف الفترة المحاسبية، فيتم وضع الإهلاك المقسم بالتناسب في الاعتبار. تتشابه هذه الدالة مع الدالة AMORLINC، باستثناء أنه يتم تطبيق معامل الإهلاك على الحساب استناداً إلى فترة عمر الأصول.

- معاملات الإهلاك هي:

فترة عمر الأصول (1/المعدل)	معامل الإهلاك
بين 3 و4 سنوات	1,5
بين 5 و6 سنوات	2
أكثر من 6 سنوات	2,5

B11 =AMORDEGRC($A$2,$A$3,$A$4,$A$5,$A$6,$A$7,1)

	A	B	C	D	E	F	G
1	البيانات	الوصف					
2	2400	التكلفة					
3	١٩ أغسطس، ٢٠٠٨	تاريخ الشراء					
4	٣١ ديسمبر، ٢٠٠٨	نهاية الفترة الأولى					
5	300	قيمة الخردة					
6	1	الفتره الزمنية					
7	0.15	معدل الإهلاك					
8	1	الأساس الفعلى					
9							
10							
11	الاهلاك	776					
12							

امثلة عملية

على طريقة القسط الثابت والمتناقص المضاعف طبقا لمعيار المحاسبة الدولي رقم ١٦ والمعيار المصري رقم ١٠

(الأصول الثابتة واهلاكها)

مثال رقم ١

اشترت منشاة كرم جابر الة بمبلغ ١٧٠٠٠ جنية وتبلغ القيمة المتبقية لها في نهاية عمرها الإنتاجي ٢٠٠٠ جنية والعمر المقدر لها ٥ سنوات.

والمطلوب:

١-حساب الاهلاك بطريقة القسط الثابت (SLN) وعمل جدول الاهلاك خلال ٥ سنوات

٢- حساب الاهلاك بطريقة القسط المتناقص في ظل افتراض ان

معدل التضاعف ٢ ومعدل التضاعف ١,٥

المطلوب الأول : حساب الاهلاك بطريقة القسط الثابت (SLN) وعمل جدول الاهلاك خلال ٥ سنوات

B8 =SLN($B$2,$B$3,$B$4)

	A	B	C	D
1				
2	التكلفة	17000		
3	الخرده	2000		
4	العمر	5		
5				
6				
7	الفتره	مصروف الاهلاك	مجمع الاهلاك	صافى القيمة الدفترية
8	1	3,000.00 ج.م.	3,000.00 ج.م.	14,000.00 ج.م.
9	2	3,000.00 ج.م.	6,000.00 ج.م.	11,000.00 ج.م.
10	3	3,000.00 ج.م.	9,000.00 ج.م.	8,000.00 ج.م.
11	4	3,000.00 ج.م.	12,000.00 ج.م.	5,000.00 ج.م.
12	5	3,000.00 ج.م.	15,000.00 ج.م.	2,000.00 ج.م.
13				
14				
15	مصروف الاهلاك	=SLN($B$2,$B$3,$B$4)		
16	مجمع الاهلاك	=SUM($B$8:B8)		
17	صافى القيمة الدفترية	=$B$2-C8		

قسط الاهلاك الثابت= (التكلفة -الخرده)/العمر

المطلوب الثانى : حساب الاهلاك بطريقة القسط المتناقص في ظل افتراض ان معدل التضاعف ٢

B8 =DDB($B$2,$B$3,$B$4,A8,2)

	A	B	C	D	E
1					
2	التكلفة	17000			
3	الخرده	2000			
4	العمر	5			
5					
6					
7	الفتره	مصروف الاهلاك	مجمع الاهلاك	صافى القيمة الدفترية	
8	1	6,800.00 ج.م	6,800.00 ج.م	10,200.00 ج.م	
9	2	4,080.00 ج.م	10,880.00 ج.م	6,120.00 ج.م	
10	3	2,448.00 ج.م	13,328.00 ج.م	3,672.00 ج.م	
11	4	1,468.80 ج.م	14,796.80 ج.م	2,203.20 ج.م	
12	5	203.20 ج.م	15,000.00 ج.م	2,000.00 ج.م	
13					
14					
15	مصروف الاهلاك	=DDB($B$2,$B$3,$B$4,A8,2)			
16	مجمع الاهلاك	=SUM($B$8:B8)			
17	صافى القيمة الدفترية	=$B$2-C8			
18					

ومعدل التضاعف ١,٥

B8 =VDB($B$2,$B$3,$B$4,A8-1,A8,1.5)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	التكلفة	17000				
3	الخرده	2000				
4	العمر	5				
5						
6						
7	الفتره	مصروف الاهلاك	مجمع الاهلاك	صافى القيمة الدفترية		
8	1	5,100.00 ج.م	5,100.00 ج.م	11,900.00 ج.م		
9	2	3,570.00 ج.م	8,670.00 ج.م	8,330.00 ج.م		
10	3	2,499.00 ج.م	11,169.00 ج.م	5,831.00 ج.م		
11	4	1,915.50 ج.م	13,084.50 ج.م	3,915.50 ج.م		
12	5	1,915.50 ج.م	15,000.00 ج.م	2,000.00 ج.م		
13						
14						
15	مصروف الاهلاك	=VDB($B$2,$B$3,$B$4,A8-1,A8,1.5)				
16	مجمع الاهلاك	=SUM($B$8:B8)				
17	صافى القيمة الدفترية	=$B$2-C8				
18						

مثال ٢ على الفترات الجزئية :

في ٢٠٠١/٦/١ اشترت شركة الياسمين الآلات ومعدات تكلفتها ١٦٠٠٠٠ جنية قيمة الخردة ١٠٠٠٠ والعمر الافتراضي ٤ سنوات

بطريقة القسط الثابت وبطريقة القسط المتناقص المضاعف وبطريقة مجموع ارقام السنوات

أولا: بطريقة القسط الثابت :

B8 =IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),
IF($A8=$A$3+1,
((12-(DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1))/12)*SLN($A$1,$A$2,$A$3),SLN($A$1,$A$2,$A$3)))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	160000	تكلفة الأصل								
2	10000	قيمة الخرده								
3	4	العمر								
4	01/06/2001	البداية								
5	01/06/2005	النهاية								
6										
7	الفترات	قسط الاهلاك								
8	1	21,875.00 ج.م	21875	=((160000-10000)/4)*7/12			الفتره الأولى يدويا			
9	2	37,500.00 ج.م								
10	3	37,500.00 ج.م	39750	=((160000-1000)/4)*1			باقى الفترات			
11	4	37,500.00 ج.م								
12	5	15,625.00 ج.م	16562.5	=((160000-1000)/4)*5/12			الفتره الاخيره يدويا			
13	Total	150000								

```
14 =IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),
15 IF($A8=$A$3+1,
16 ((12-(DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1))/12)*SLN($A$1,$A$2,$A$3),SLN($A$1,$A$2,$A$3)))
17
18
```

المعادلة المستخدمة :

```
=IF($A8=1,SLN($A$1,$A$2,$A$3)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1)/12),
IF($A8=$A$3+1,
((12-
(DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,13),"m")+1))/12)*SLN($A$1,$A$2,$A$3),SLN($A$1,$A$2,$A$3))
)
```

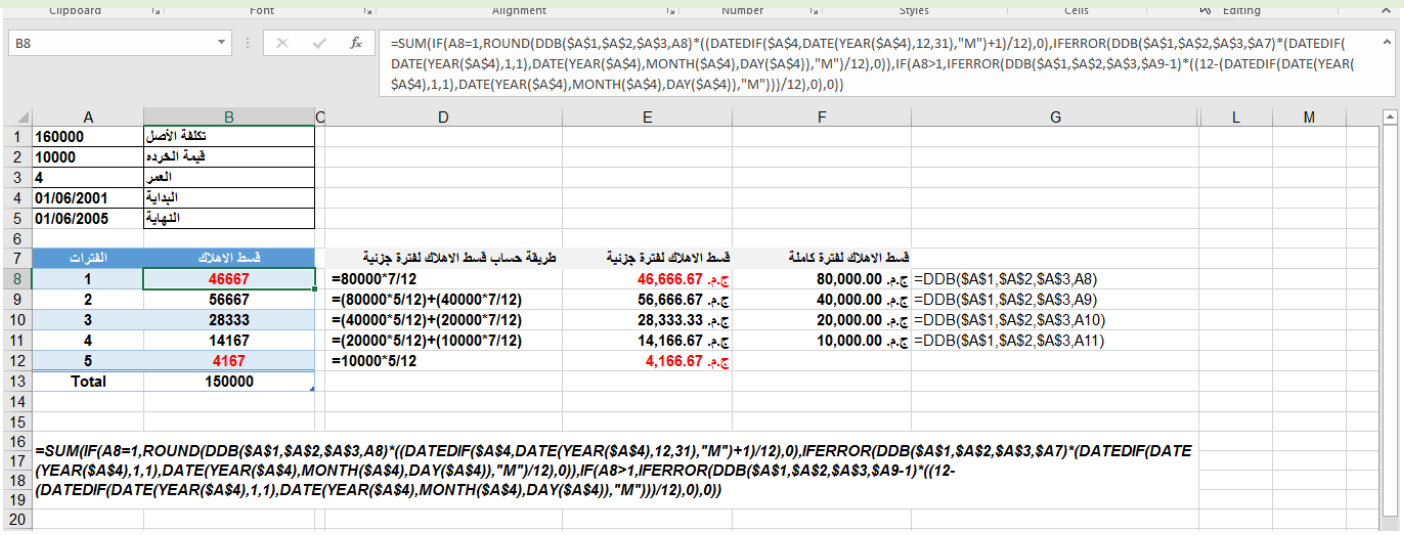
تم حساب الفترة الأولى :

```
=((160000-10000)/4)*7/12
```

تم حساب الفترة الأخيرة

```
=((160000-1000)/4)*5/12
```

ثانيا: بطريقة القسط المتناقص المضاعف



	A	B	C	D	E	F	G	L	M
1	160000	تكلفة الأصل							
2	10000	قيمة الخرده							
3	4	العمر							
4	01/06/2001	البداية							
5	01/06/2005	النهاية							
6									
7	الفترات	قسط الاهلاك		طريقة حساب قسط الاهلاك لفترة جزئية	قسط الاهلاك لفترة جزئية	قسط الاهلاك لفترة كاملة			
8	1	46667		=80000*7/12	46,666.67 ج.م.	80,000.00 ج.م.	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)		
9	2	56667		=(80000*5/12)+(40000*7/12)	56,666.67 ج.م.	40,000.00 ج.م.	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A9)		
10	3	28333		=(40000*5/12)+(20000*7/12)	28,333.33 ج.م.	20,000.00 ج.م.	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A10)		
11	4	14167		=(20000*5/12)+(10000*7/12)	14,166.67 ج.م.	10,000.00 ج.م.	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A11)		
12	5	4167		=10000*5/12	4,166.67 ج.م.				
13	Total	150000							
14									
15									
16	=SUM(IF(A8=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE								
17	(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-								
18	(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))								
19									
20									

المعادلة المستخدمة :

```
=SUM(IF(A8=1,ROUND(DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(DDB($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))
```

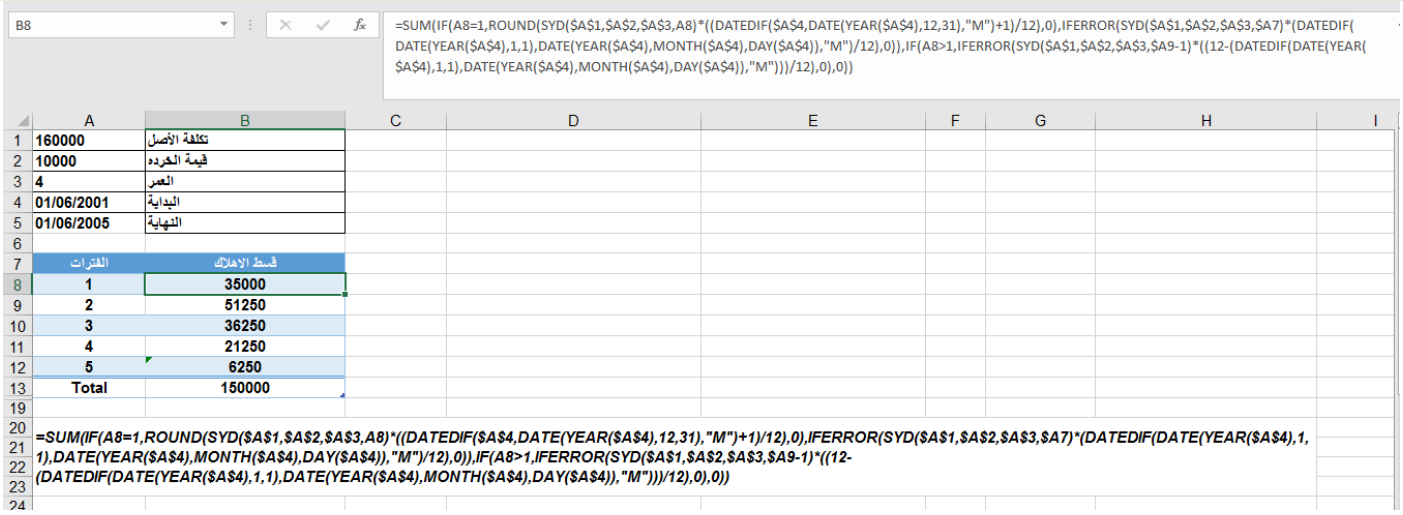
لو كانت الفتره كاملة :

السنة		قسط الاهلاك لفترة كاملة
السنة ١	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A8)	80,000.00 ج.م.
السنة ٢	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A9)	40,000.00 ج.م.
السنة ٣	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A10)	20,000.00 ج.م.
السنة ٤	=DDB($A$1,$A$2,$A$3,A11)	10,000.00 ج.م.

اهلاك الفترات الجزئية :

فترة الاهلاك	قسط الاهلاك لفترة جزئية	طريقة حساب قسط الاهلاك لفترة جزئية
1	46,666.67 ج.م.	=80000*7/12
2	56,666.67 ج.م.	=(80000*5/12)+(40000*7/12)
3	28,333.33 ج.م.	=(40000*5/12)+(20000*7/12)
4	14,166.67 ج.م.	=(20000*5/12)+(10000*7/12)
5	4,166.67 ج.م.	=10000*5/12
المجموع	150,000.00 ج.م.	

ثانيا: بطريقة مجموع ارقام السنوات



المعادلة المستخدمة

=SUM(IF(A8=1,ROUND(SYD($A$1,$A$2,$A$3,A8)*((DATEDIF($A$4,DATE(YEAR($A$4),12,31),"M")+1)/12),0),IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A7)*(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")/12),0)),IF(A8>1,IFERROR(SYD($A$1,$A$2,$A$3,$A9-1)*((12-(DATEDIF(DATE(YEAR($A$4),1,1),DATE(YEAR($A$4),MONTH($A$4),DAY($A$4)),"M")))/12),0),0))

لو كانت الفترة كاملة :

السنة		قسط الاهلاك لفترة كاملة
السنة ١	=SYD($A$1,$A$2,$A$3,A8)	60,000.00 ج.م.
السنة ٢	=SYD($A$1,$A$2,$A$3,A9)	45,000.00 ج.م.
السنة ٣	=SYD($A$1,$A$2,$A$3,A10)	30,000.00 ج.م.
السنة ٤	=SYD($A$1,$A$2,$A$3,A11)	15,000.00 ج.م.

لو كانت الفترة جزئية :

فترة الاهلاك	قسط الاهلاك لفترة جزئية	طريقة حساب قسط الاهلاك لفترة جزئية
1	35,000.00 ج.م.	=60000*7/12
2	51,250.00 ج.م.	=(60000*5/12)+(45000*7/12)
3	36,250.00 ج.م.	=(45000*5/12)+(30000*7/12)
4	21,250.00 ج.م.	=(30000*5/12)+(15000*7/12)
5	6,250.00 ج.م.	=15000*5/12
المجموع	150,000.00 ج.م.	

المراجع والمصادر العلمية :

Excel 2016 Formulas - Michael Alexander

Corporate Financial Analysis

EXCEL EASY

PakAccountants.com

MS Office Support

calculatorsoup.com

excelnuggets.com

خبير معايير المحاسبة الدولية المترجم من طلال أبو غزالة

معيار المحاسبة الدولي رقم ١٦ الممتلكات والمبانى والمعدات الصادر في ٢٠١٦

موسوعة معايير المحاسبة الدولية (طارق عبدالعال حماد)

وموقع البحث الأشهر جووووجل GOOOOOOOOOOOOOOOOOOOGLE

تم بحمد الله تعالى

هذا وماكان من توفيق فمن الله وحده

وماكان من خطا او سهوا او نسيان فمنى ومن الشيطان والله والرسول منه براء

خبير اكسيل

محمد الريفى

في ابريل ٢٠١٧