

التمرين الأول

الحسابات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة لمؤسسة التقوى ع قبل الجرد في 2018/12/31

دائن	مدين	إسم الحساب	ر-ح
	900 000	معدات وأدوات	215
450 000		إهلاك معدات وأدوات	2815

المعلومات الجردية بتاريخ 2020/12/31 : تتكون المعدات والأدوات من :

➤ معدات (A) : تم إقتناؤها بـ 600 000 دج بتاريخ إنشاء المؤسسة

➤ معدات (B) : تم إقتناؤها بـ بتاريخ 2016/07/01

للـ تم التنازل عن المعدات (B) بتاريخ 2018/06/30 مقابل 140 000 دج بشيك بنكي (المحاسب لم يسجل أي قيد)

المطلوب :

(1) أوجد تاريخ إنشاء المؤسسة علما أن المؤسسة تطبق طريقة الخطي بمعدل إهلاك مشترك يقدر بـ 20%

(2) أنجز قيود التسوية الضرورية بتاريخ 2018/12/31

n = 3

التمرين الثاني :

المعلومات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة الهدى ع قبل الجرد في 2016/12/31 :

دائن	مدين	إسم الحساب	ر-ح
	810 000	معدات نقل	2182
270 750		إهلاك م نقل	28182

المعلومات الجردية بتاريخ 2020/12/31 :

تتكون معدات النقل من :

➤ سيارة : 585 000 دج تم إقتناؤها بـ 2012/05/02 .

➤ شاحنة : دج تم إقتناؤها بـ 2013/07/01 .

للـ تم التنازل عنها في 2016/02/29 بـ 200 000 دج على الحساب .

المطلوب :

(1) أحسب معدل الإهلاك الخطي المشترك لمعدات النقل .

(2) سجل قسط إهلاك السيارة في 2016/12/31 .

(3) سجل قيد التنازل عن الشاحنة علما أن المحاسب لم يسجل أي قيد .

t = 10%

التمرين الثالث :

المعلومات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة البدائع ع قبل الجرد في 2017/12/31 :

دائن	مدين	إسم الحساب	ر-ح
	?	معدات نقل	2182
20 000		إهلاك م نقل	28182

كانت معطيات الجرد كالتالي :

➤ شاحنة تبريد : تم حيازتها بتاريخ 2015/01/02 تهلك خطيا ، مدتها النفعية 5 سنوات .

للـ تم التنازل عنها في 2017/09/30 بشيك بنكي محققة نتيجة معدومة .

المطلوب :

(1) أحسب القيمة الأصلية لشاحنة التبريد .

(2) سجل قيود التسوية اللازمة .

MA = 50000_{DA}

التمرين الرابع :

المعلومات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة المثاني عرّ قبل الجرد في 2017/12/31 :

ر-ح	إسم الحساب	مدين	دائن
2183	أثاث مكتب	؟	
28183	إهلاك أثاث مكتب		600 000

كانت معطيات الجرد كالتالي :

➤ أثاث مكتب : تم حيازتها بتاريخ 2013/01/02 ، مدتها النفعية 10 سنوات و تهتك بطرقه الاهتلاك المتزايد ،
لـ تم تنازلت عليها بتاريخ 2017/12/31 على الحساب محققة ناقص قيمة بمبلغ 100000 دج .

المطلوب :

(1) أحسب القيمة الأصلية لأثاث المكتب .

(2) سجل قيود التسوية اللازمة .

MA = 3 300 000 DA

التمرين الخامس :

المعلومات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة التجلي عرّ قبل الجرد في 2017/12/31 :

ر-ح	إسم الحساب	مدين	دائن
2183	معدات مكتب	؟	
28183	إهلاك معدات مكتب		76 800

كانت معطيات الجرد كالتالي :

➤ معدات مكتب تم حيازتها بتاريخ 2015/01/02 تهتك بطرقه الاهتلاك المتناقص ، مدتها النفعية 5 سنوات .
لـ تم التنازل عنها في 2017/12/31 مقابل 90 120 دج بشيك بنكي .

المطلوب :

(1) أحسب القيمة الأصلية لمعدات مكتب .

(2) سجل قيود التسوية اللازمة بتاريخ 2017/12/31 .

MA = 120 000 DA

التمرين السادس :

المعلومات التالية مستخرجة من ميزان المراجعة الفرسان عرّ قبل الجرد في 2017/12/31 :

ر-ح	إسم الحساب	مدين	دائن
215	معدات و أدوات صناعية	؟	
2815	إهلاك معدات و أدوات صناعية		؟

كانت معطيات الجرد كالتالي :

➤ المنشآت التقنية ، المعدات والأدوات الصناعية : تم حيازتها بتاريخ 2015/01/02 مدتها النفعية 10 سنوات ، تهتك بطرقه الاهتلاك المتناقص و قيمتها الصافية المحاسبية بتاريخ الجرد تقدر بـ 432 000 دج .
لـ تم التنازل عنها في 2017/12/31 على الحساب محققة فائض قيمة بقيمة 76 000 دج .

المطلوب :

(1) أحسب القيمة الأصلية للمعدات والأدوات الصناعية .

(2) أحسب الإهلاكات المتراكمة للمعدات والأدوات الصناعية لسنة 2016 .

(3) سجل قيود التسوية اللازمة .

MA = 1 024 000 DA

ΣAn = 448 000 DA



حلول السلسلة ★★ الأستاذ : عودة عبد الخالق

حل التمرين الأول :

(1) إيجاد تاريخ إنشاء المؤسسة :

لدينا :

- الآلة (A) : 600 000 دج تم اقتناؤها بتاريخ إنشاء المؤسسة إلى غاية 2018/12/31 = ...؟...
➤ الآلة (B) : 300 000 دج تم اقتناؤها بتاريخ 2016/07/01 إلى غاية 2017/12/31 = سنة ونصف (m = 1.5)

- $An = MA \times \frac{T}{100} \times m$
➤ $450\,000 = (600\,000 \times 0.2 \times m) + (300\,000 \times 0.2 \times 1.5)$
➤ $450\,000 = 12\,000n + 90\,000$
➤ $450\,000 - 90\,000 = 12\,000m$
➤ $360\,000 = 12\,000m$
➤ $m = 360\,000 / 12\,000$
➤ $m = 3.5$

تاريخ إنشاء المؤسسة هو : 2015/01/02

(2) إنجاز قيود التسوية الضرورية :

أولاً : تسجيل قسط الإهلاك السنوي للآلة (A) :

- $An = MA \times \frac{T}{100}$
➤ $An = 600\,000 \times 0.2$
➤ $An = 120\,000$ DA

120 000	120 000	 2018/12/31..... المخصصات للاهتلاكات وم وخ ق - أ ج اهتلاك المنشآت التقنية ، المعدات وأ الصناعية تسجيل قسط اهتلاك دورة : 2018 للآلة (A)	2815	681
---------	---------	--	------	-----

ثانياً : تسجيل قيود التنازل عن الآلة (B) :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

- ✦ $An = MA \times \frac{T}{100} \times m$
✦ $An = 300\,000 \times 0.2 \times \frac{6}{12}$
✦ $An = 30\,000$ DA

حساب الإهلاك المتراكم :

- ✦ $\sum An = MA \times \frac{T}{100} \times m$
✦ $\sum An = 300\,000 \times 0.2 \times 2$
✦ $\sum An = 120\,000$ DA

30 000	30 000	 2018/12/31..... المخصصات للاهتلاكات وم وخ ق - أ غ ج اهتلاك المنشآت التقنية : الآلة (B) تسجيل قسط اهتلاك دورة التنازل	2815	681
300 000	140 000 120 000 40 000	البنوك الحسابات الجارية اهتلاك المنشآت التقنية : الآلة (A) نواقص القيمة عن خروج الأصول المثبتة غ المالية قيد التنازل عن المنشآت التقنية : الآلة (B) تسجيل عملية التنازل عن الآلة (B) مع ت خ	215	512 2815 652

(1) حساب معدل الإهلاك المشترك:

لدينا :

- سيارة : 585 000 دج تم اقتناؤها بتاريخ 2012/05/02 إلى غاية 2015/12/31 = 3 سنوات و 8 أشهر أي $(m = \frac{44}{12})$
- شاحنة : 225 000 دج تم اقتناؤها بتاريخ 2013/07/01 إلى غاية 2015/12/31 = سنتين ونصف $(m = 2.5)$

- $An = MA \times \frac{T}{100} \times m$
- $270\,750 = (585\,000 \times \frac{T}{100} \times \frac{44}{12}) + (225\,000 \times \frac{T}{100} \times 2.5)$
- $270\,750 = 21\,450\,t + 5\,625\,t$
- $270\,750 = 27\,075\,t$
- $t = 270\,750 / 27\,075$
- $t = 10\%$

معدل الإهلاك الخطي المشترك هو: 10%

(2) تسجيل قسط إهلاك السيارة:

- $An = MA \times \frac{T}{100}$
- $An = 585\,000 \times 0.1$
- $An = 58\,500_{DA}$

58 500	58 500	 2016/12/31..... المخصصات للاهلاكات و م و خ ق - أ غ ج إهلاك معدات النقل تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681
--------	--------	--	-------	-----

(3) تسجيل قيود التسوية عن الشاحنة:

تسجيل قسط الإهلاك المكمل:

- $An = MA \times \frac{T}{100} \times n$
- $An = 225\,000 \times 0.1 \times \frac{2}{12}$
- $An = 37\,500_{DA}$

حساب الإهلاك المتراكم:

- $\sum An = MA \times \frac{T}{100} \times n$
- $An = 225\,000 \times 0.1 \times \frac{32}{12}$
- $\sum An = 60\,000_{DA}$

37 500	37 500	 2016/12/31..... المخصصات للاهلاكات و م و خ ق - أ غ ج إهلاك معدات النقل تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681
225 000 35 000	200 000 60 000	البنوك الحسابات الجارية إهلاك معدات النقل معدات النقل فوائض القيمة عن خروج الأصول المثبتة غ المالية تسجيل عملية التنازل عن م النقل	2182 752	512 28182

(1) حساب القيمة الأصلية لشاحنة التبريد : (تهتك بطريقة الإهلاك الخطي)

لدينا :

➤ شاحنة :؟..... تم اقتناؤها بتاريخ **2015/01/02** إلى غاية تاريخ **2016/12/31** = سنتين (**n = 2**)

$$\text{➤ } \sum An = MA \times \frac{T}{100} \times n \quad \longrightarrow \quad MA = \frac{\sum An}{t \times n}$$

$$\text{➤ } MA = \frac{20\,000}{0.2 \times 2}$$

$$\text{➤ } MA = 50\,000_{DA}$$

(2) تسجيل قبود التسوية عن شاحنة التبريد :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

$$\text{➤ } An = MA \times \frac{T}{100} \times n$$

$$\text{➤ } An = 50\,000 \times 0.2 \times \frac{9}{12}$$

$$\text{➤ } An = 7\,500_{DA}$$

حساب الإهلاك المتراكم :

$$\text{➤ } \sum An = MA \times \frac{T}{100} \times n$$

$$\text{➤ } \sum An = 50\,000 \times 0.2 \times 2.75$$

$$\text{➤ } \sum An = 27\,500_{DA}$$

7500	7 500	 2017/12/31..... المخصصات للاهلاكات وم وخ ق - أ غ ج اهلاك معدات النقل تسجيل قسط اهتلاك الدورة	28182	681
50 000	225 000 27 500	البنوك الحسابات الجارية اهلاك معدات النقل معدات النقل تسجيل عملية التنازل عن م النقل	2182	512 28182

(1) حساب القيمة الأصلية لأثاث المكتب : (تمتلك بطريقة الإهلاك المتزايد)

$$An = MA \times \frac{n}{m} \longrightarrow MA = \frac{\sum An \times m}{n}$$

حيث m يمثل مجموع رتب السنوات و n يمثل مجموع عدد السنوات المتراكمة

➤ $MA = \frac{600\,000 \times 55}{10}$

➤ $MA = 3\,300\,000$ DA

(2) تسجيل قيود التنازل عن أثاث مكتب :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

➤ $An = MA \times \frac{n}{m}$ رتبة السنة

➤ $An = 3\,300\,000 \times \frac{5}{55}$

➤ $An = 300\,000$ DA

حساب الإهلاك المتراكم :

➤ $\sum An = \sum A16 + A17$

➤ $\sum An = 600\,000 + 300\,000$

➤ $\sum An = 900\,000$ DA

..... 2017/12/31.....				
300 000	300 000	المخصصات للاهلاكات و م و خ ق - أ غ ج اهتلاك أثاث مكتب تسجيل قسط اهتلاك دورة التنازل	28183	681
	2 300 000 900 000 100 000	البنوك الحسابات الجارية اهتلاك أثاث مكتب نواقص القيمة عن خروج الأصول المثبتة غ المالية أثاث مكتب تسجيل عملية التنازل عن أثاث المكتب مع ت خ	2183	512 28183 652
3 300 000				

(1) حساب القيمة الأصلية لمعدات المكتب : (تمتلك بطريقة الإهلاك المتناقص)

$$\text{MA} = \frac{\sum A_n}{1 - (1-i)^n}$$

$$\text{MA} = \frac{76\,800}{1 - (1-0.4)^2}$$

$$\text{MA} = 120\,000 \text{ DA}$$

(2) تسجيل قيود التنازل عن أثاث مكتب :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

$$A_n = (120\,000 - 76\,800) \times 0.4$$

$$A_n = 17\,280 \text{ DA}$$

حساب الإهلاك المتراكم :

$$\sum A_n = \sum A_{16} + A_{17}$$

$$\sum A_n = 76\,800 + 17\,280$$

$$\sum A_n = 94\,080 \text{ DA}$$

..... 2017/12/31.....				
17 280	17 280	المخصصات للاهلاكات وم وخ ق - أ غ ج اهتلاك أثاث مكتب تسجيل قسط اهلاك دورة التنازل	28183	681
66 200 120 000	90 120 94 080	البنوك الحسابات الجارية اهتلاك أثاث مكتب نواقص القيمة عن خروج الأصول المثبتة غ المالية أثاث مكتب تسجيل عملية التنازل عن أثاث المكتب مع ت خ	2183	512 28183 652

(1) حساب القيمة الأصلية للمعدات والأدوات الصناعية انطلاقاً من النتيجة الصافية :

$$\begin{aligned} \text{MA} &= \frac{\text{VNC}}{(1-t)^n} \\ \text{MA} &= \frac{432\,000}{(1-0.25)^3} \\ \text{MA} &= 1\,024\,000_{\text{DA}} \end{aligned}$$

(2) حساب الإهلاكات المتراكمة لسنة 2016 :

$$\begin{aligned} A_n &= \text{MA} \times [1 - (1-t)^n] \\ \sum A_{2016} &= 1\,024\,000 \times [1 - (1-0.25)^2] \\ A_{2016} &= 448\,000_{\text{DA}} \end{aligned}$$

(3) تسجيل قيود التنازل :**تسجيل قسط الإهلاك المكمل :**

$$\begin{aligned} A_n &= (1\,024\,000 - 448\,000) \times 0.25 \\ A_n &= 144\,000 \end{aligned}$$

حساب الإهلاك المتراكم :

$$\begin{aligned} \sum A_n &= \sum A_{16} + A_{17} \\ \sum A_n &= 448\,000 + 144\,000 \\ A_{2016} &= 592\,000_{\text{DA}} \end{aligned}$$

..... 2017/12/31				
134 000	134 000	المخصصات للاهلاكات وم وخ ق - أ غ ج اهتلاك المنشآت التقنية تسجيل قسط اهتلاك دورة التنازل	2815	681
76 000 1 024 000	508 000 592 000	البنوك الحسابات الجارية اهتلاك المنشآت التقنية المنشآت التقنية فوائض القيمة عن خروج الأصول المثبتة غ المالية تسجيل عملية التنازل بأرباح صافية	215 752	512 2815 652