

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 اي 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 تملك 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 .

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 وتمتلك بطريقة الاهتلاك المتزايد ،
للـ 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** تمتهلك بطريقة الاهتلاك المتناقص ، مدتها النفعية **5** سنوات .
للـ 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 ، تمتهلك بطريقة الاهتلاك المتناقص وقيمتها الصافية المحاسبية بتاريخ الجرد تقدر بـ **432 000** دج .
للـ 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 ($m = 2.5$)

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

$$\text{➤ } 270\,750 = (585\,000 \times \frac{T}{100} \times \frac{44}{12}) + (225\,000 \times \frac{T}{100} \times 2.5)$$

$$\text{➤ } 270\,750 = 21\,450t + 5\,625t$$

$$\text{➤ } 270\,750 = 27\,075t$$

$$\text{➤ } t = 270\,750 / 27\,075$$

$$\text{➤ } t = 10\%$$

معدل الإهلاك الخطي المشترك هو: 10%

(2) تسجيل قسط إهلاك السيارة:

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

$$\text{➤ } An = 585\,000 \times 0.1$$

$$\text{➤ } An = 58\,500_{DA}$$

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

(3) تسجيل قيود التسوية عن الشاحنة:

تسجيل قسط الإهلاك المكمل:

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

$$\text{➤ } An = 225\,000 \times 0.1 \times \frac{2}{12}$$

$$\text{➤ } An = 37\,500_{DA}$$

حساب الإهلاك المتراكم:

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

$$\text{➤ } An = 225\,000 \times 0.1 \times \frac{32}{12}$$

$$\text{➤ } \sum An = 60\,000_{DA}$$

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

1) حساب القيمة الأصلية لشاحنة التبريد: (تبرتك 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 :

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

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

$$\text{➤ } \sum An = 27\ 500_{DA}$$

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

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

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

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

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

$$\rightarrow MA = 3\,300\,000 \text{ DA}$$

2) تسجيل قيود التنازل عن أثاث مكتب :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

$$\rightarrow An = MA \times \frac{n}{m}$$

رتبة السنة

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

$$\rightarrow An = 300\,000 \text{ DA}$$

حساب الإهلاك المتراكم :

$$\rightarrow \sum An = \sum A16 + A17$$

$$\rightarrow \sum An = 600\,000 + 300\,000$$

$$\rightarrow \sum An = 900\,000 \text{ DA}$$

..... 2017/12/31.....				
300 000	300 000	المخصصات للاهلاكات و م و خ - 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)

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

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

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

(2) تسجيل قيود التنازل عن أثاث مكتب :**تسجيل قسط الإهلاك المكمل :**

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

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

حساب الإهلاك المتراكم :

$$\sum An = \sum A16 + A17$$

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

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

	 2017/12/31.....	
17 280	17 280	المخصصات للاهتلاكات وم وخ ق - أ غ ج اهتلاك أثاث مكتب تسجيل قسط اهتلاك دورة التنازل	28183
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	512 28183 652 2183

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

$$\text{MA} = \frac{\text{VNC}}{(1-t)^n}$$

$$\text{MA} = \frac{432\,000}{(1-0.25)^3}$$

$$\text{MA} = 1\,024\,000 \text{ DA}$$

(2) حساب الإهلاكات المتراكمة لسنة 2016 :

$$A_n = \text{MA} \times [1 - (1-t)^n]$$

$$\sum A_{2016} = 1\,024\,000 \times [1 - (1-0.25)^2]$$

$$A_{2016} = 448\,000 \text{ DA}$$

(3) تسجيل قسود التنازل :

تسجيل قسط الإهلاك المكمل :

$$A_n = (1\,024\,000 - 448\,000) \times 0.25$$

$$A_n = 144\,000$$

حساب الإهلاك المتراكم :

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

$$\sum A_n = 448\,000 + 144\,000$$

$$A_{2016} = 592\,000 \text{ DA}$$

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