سلسلة في اختيار و تمويل المشاريع الاستثمارية

التمرين رقم (01):

أولا : ترغب مؤسسة " وادي الرمال " في اقتناء آلة إنتاجية (X) يتم اهتلاكها خطيا :

المشروع	البيان
600000	تكلفة الحيازة خارج الرسم (HT)
5 سنوات	العمر الإنتاجي
معدومة	القيمة الباقية
10%	معدل الخصم (التحيين)
19%	معدل الضريبة على الأرباح

الإيرادات والأعباء المتوقعة من استعمال هذه الآلة تحصلنا على الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات
300000	300000	300000	250000	200000	الإيرادات المتوقعة
60000	60000	60000	60000	50000	الأعباء المتوقعة

العمل المطلوب:

- . (X) لكل سنة من السنوات الخمس للآلة (CAF) لكل سنة من السنوات الخمس للآلة (X
 - 2) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) ثم علق على النتيجة .
 - . (DR) حدّد فترة الاسترداد (3

ثانيا: تم تمويل عملية اقتناء الآلة (X) عن طريق قرض بنكي عادي من بنك التنمية المحلية (X) حيث يُسدد عن طريق 4 دفعات سنوية ثابتة تدفع الدفعة الأولى منها سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض وبمعدل فائدة مركبة 10%.

العمل المطلوب:

- \cdot (a) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (1
- 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

التمرين رقم (02):

أولا: تريد مؤسسة " النهار " تمويل تجهيزات قامت باقتنائها فتحصلت على قرض عادي من بنك التنمية المحلية ، على أن يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

ومن جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ الفائدة الأولى (I₁) مبلغ الفائدة
- $\sim 15090,35 \, \mathrm{DA} : (I_1 I_2)$ الفرق بين الفائدة الأولى والثانية
 - الإستهلاك الثاني (A₂) , DA: (DA: (A₂)

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
 - \cdot (a) أحسب قيمة الدفعة الثابتة (2
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (3
 - (n) أحسب عدد الدفعات (4
- 5) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 6) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثانية في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثانيا : التدفقات النقدية الصافية للتجهيزات خلال المدة النفعية ملخصة في الجدول التالي :

السنة 5	السنة 4	السنة 3	السنة 2	السنة 1	السنوات
200000	200000	300000	300000	300000	CAF

العمل المطلوب:

- 1) بمعدل خصم: 10% هل للتجهيزات مردودية ؟ برّر اجابتك .
 - 2) حدّد فترة الاسترداد (DR) .

التمرين رقم (03):

أولا: بتاريخ 2014/03/25 حازت مؤسسة " الواحة " معدات صناعية بقيمة 1200000 DA وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطى ، مدتها النفعية 5 سنوات ، قيمتها المتبقية معدومة .

- القيمة القابلة للتحصيل في 2016/12/31 - القيمة القابلة للتحصيل في 30000 DA

تتوقع المؤسسة خلال المدة النفعية الحصول على التدفقات النقدية الصافية التالية:

2018	2017	2016	2015	2014	السنوات
300000	350000	420000	420000	420000	CAF

العمل المطلوب:

- 1) إعداد مخطط اهتلاك المعدات الصناعية .
- 2 سجّل قسط الاهتلاك وخسارة القيمة بتاريخ 2016/12/31 (2
- 3) بمعدل خصم %10: هل للمعدات الصناعية مردودية باستخدام (VAN) ؟ برّر إجابتك .

ثانيا : مولت المؤسسة جزء من قيمة المعدات الصناعية باستعمال قرض عادي يسدد بواسطة دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ فائدة السنة الأولى: 2500 DA

- مبلغ فائدة السنة الثانية : 2301,23 DA

اللاستاذ: سفيان يوسف

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- . (n) عدد الدفعة الثابتة (a) أصل القرض (V_0) عدد الدفعات (2
- 3) أ أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من الجدول . ب سجّل الدفعة الأخيرة في اليومية .

التمرين رقم (04):

أولا : من جدول استهلاك قرض عادي يسدد عن طريق 08 دفعات ثابتة تدفع الأولى منها سنة بعد تاريخ الإقتراض (دفعات نهاية المدة) :

- المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الثالثة = 495203,27 DA
- المبلغ المتبقى بعد تسديد الدفعة الخامسة = 632018,81 DA

العمل المطلوب:

- (i) أحسب معدل الفائدة المطبق ا
 - . (V_0) أحسب مبلغ القرض (2
- 3) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ثانيا: نظرا للتطور التكنولوجي قامت المؤسسة بتجديد تثبيتاتها عن طريق اقتناء آلة إنتاجية وفق الخصائص

التالية كما هو موضح في الجدول التالي:

	ي د ح ي ي
المشروع	البيان
; ;	تكلفة الحيازة
خطي	نوع الاهتلاك
6 سنوات	المدة النفعية
معدومة	القيمة المتبقية
300000 DA	الأعباء السنوية (سنويا)
452500 DA	قدرة التمويل الذاتي (سنويا)
656859,20 DA	القيمة الحالية الصافية (VAN)
19%	معدل الضرائب على النتائج

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للآلة الإنتاجية .
 - . (DR) حدد فترة الإسترداد
- 3) أحسب رقم الأعمال أي المنتوجات المقبوضة (CA) .

التمرين رقم (05):

أولا : في إطار التوسع الذي تقوم به مؤسسة " النهار "حيث تريد حيازة آلة جديدة للنسخ فعرض عليها اختيارين

الوستاذ: سفيان يوسف

العرض الثاني	العرض الأول	البيان
7500000 DA	8000000 DA	تكلفة الحيازة
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية

التدفقات النقدية الصافية للعرضين ملخصة في الجدول التالي:

2019	2018	2017	2016	2015	السنوات
3000000	3000000	3000000	2800000	2000000	(1) CAF
4500000	4500000	4000000	4000000	3000000	(2) CAF

العمل المطلوب:

- ماهو المشروع الأكثر مردودية بالإعتماد على طريقة (VAN) مع العلم أن معدل التحيين %10 . ثانيا : على إعتبار أن المؤسسة إختارت المشروع الثاني وأرادت تمويل ذلك عن طريق قرض بنسبة %80 من تكلفة الآلة يسدد بواسطة 05 دفعات ثابتة سنوية تدفع الأولى بتاريخ 2015/12/31 .

ومن جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ الدفعة الثابتة : 1542552 DA

- الاستهلاك الرابع : 1298333,91 DA

العمل المطلوب:

- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (1
- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (2
- 3) أنجز السطر الأول والسطر الثالث من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل محاسبيا عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثالثة.

التمرين رقم (06):

أولا: دراسة مردودية استثمار

ترغب مؤسسة " جرجرة " في القيام باستثمار توسعي لزيادة مبيعاتها وذالك باقتناء آلة إنتاجية ولهذا الغرض كلفت المؤسسة أحد إطاراتها المتخصصة بدراسة الجدوى الاقتصادية لهذه الآلة الإنتاجية .

بالإستناد الى المعطيات التالية الملخصة في الجدول التالي:

<u> </u>	<u> </u>
المشروع	البيان
??	تكلفة الحيازة
5 سنوات	المدة النفعية
معدومة	القيمة الباقية
خطي	طريقة الإهتلاك
10%	معدل الخصم
641455,067	القيمة الحالية الصافية (VAN)

التدفقات النقدية الصافية للخزينة للآلة الانتاجية خلال المدة النفعية ملخصة في الجدول التالي:

2019	2018	2017	2016	2015	السنوات
840000	1120000	840000	1120000	1120000	CAF

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للآلة الإنتاجية .
 - 2) حدد فترة الاسترداد (DR) .

ثانيا: تموبل الإستثمار

تريد المؤسسة تمويل عملية اقتناء الآلة الإنتاجية بقرض عادي يسدد بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة حيث تدفع الدفعة الأولى (2015/12/31) من تاريخ إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- رأس المال المتبقي بعد تسديد الدفعة الأولى: 2681962,29 DA
 - فائدة السنة الثانية : 241376,6 DA

العمل المطلوب:

- . (a) أحسب معدل الفائدة المطبق (i) ثم أحسب قيمة الدفعة الثابتة (1)
 - . (V_0) أحسب مبلغ القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عملية تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

التمرين رقم (07):

أولا: اختيار المشاربع الاستثماربة

قدمت لك مؤسسة " السلام " الإنتاجية المعلومات التالية :

المشروع B	المشروع A	البيان
??	1300000	تكلفة الحيازة
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
40000	معدومة	القيمة الباقية (VR)
409729,71	??	القيمة الحالية الصافية (VAN)
4%	4%	معدل الخصم

التدفقات النقدية الصافية للمشروعين ملخصة في الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
452500	425500	335000	450000	350000	CAF (A)
420000	452500	455200	352000	325000	CAF (B)

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للمشروع (B) .
- 2) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) للمشروع (A) .
- 3) ماهو المشروع الواجب اختياره بناءا على معيار القيمة الحالية الصافية ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: تمويل المشاريع الاستثمارية

من أجل تمويل مشروعها المختار تم اقتراض مبلغ من البنك بتاريخ 2017/01/02 على أنّ تسده بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة حيث قيمة الدفعة قُدر ب DA و 2017/12/31 تستحق الدفعة الأولى بتاريخ 2017/12/31 بمعدل فائدة مركبة %6 سنوبا .

العمل المطلوب:

- \cdot (V_0) أحسب مبلغ القرض (1
- 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثالثا: تحليل الميزانية الوظيفية

إليك الميزانية الوظيفية المختصرة لدورة 2017:

%	المبالغ	الخصوم	%	المبالغ	الأصول
? ?	¿ ç	الموارد الثابتة	? ?	¿ ¿	الاستخدامات الثابتة
66	¿ċ	الموارد الخاصة			
? ?		الديون المالية			
? ?	.	الخصوم المتداولة	??	.	الأصول المتداولة
24	.	للاستغلال	??	400000	للاستغلال
? ?	300000	خارج الاستغلال	8	.	خارج الاستغلال
¿ ç	¿ċ	خزينة الخصوم	28	700000	خزينة الأصول
; ?	ċċ	المجموع	? ?	¿ ċ	المجموع

معلومات إضافية:

- الديون المالية = المبلغ المقترض من البنك (أصل القرض)
 - نسبة تمويل الإستخدامات الثابتة = 1,25
- $300000 \; DA = (FRNG)$ رأس المال العامل الصافي الإجمالي
 - 0.6 = (التحرر المالي) = 0.6

العمل المطلوب:

- 1) أتمم الميزانية الوظيفية مع تبرّير العمليات الحسابية المطلوبة على ورقة الإجابة .
 - 2) علّق على الوضعية المالية للمؤسسة .

التمرين رقم (08):

أولا: من أجل القيام بنشاطها قامت مؤسسة " الأوراس " باقتراض مبلغ 800000 من بنك الفلاحة والتنمية الريفية (BADR) ، والذي اقترح عليها التسديد باحدى الطرق التالية :

الطريقة الأولى: تسديد 10 دفعات ، الدفعة الأولى تدفع بعد سنة من تاريخ الاقتراض .

الطريقة الثانية: تسديد مبلغ 300000 DA بعد 3 سنوات والباقي بواسطة 7 دفعات ثابتة ، تدفع الاولى منها بعد 5 سنوات من تاريخ الاقتراض .

الطريقة الثالثة: التسديد بدفعتين متساويتين ، الدفعة الاولى تدفع بعد 4 سنوات ، والثانية بعد 6 سنوات .

معدل الفائدة المطبق: 8% سنويا.

العمل المطلوب:

- . أحسب قيمة الدفعة الثابتة (a) في كل طريقة من طرق التسديد السابقة (1
 - 2) ماهى النصيحة المقدمة للمؤسسة ؟ برّر اجابتك .

ملاحظة : في حساب الدفعة الثابتة استعمل المحور الزمني الموجه .

ثانيا : اذا فرضنا أن مؤسسة " الأوراس " تحصلت على قرض أخر ومن بنك أخر (قرض عادي يسدد عن طريق 08 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض) .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- قيمة الدفعة الثابتة (a) قيمة الدفعة الثابتة (a
- $135208,88 \; \mathrm{DA}: (A_6)$ الاستهلاك السادس –

العمل المطلوب:

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- . (V_0) أحسب مبلغ اصل القرض ($\mathbf{2}$
- . (V_5) أحسب المبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة الخامسة (V_5) .
- . (R_6) drawn llane . (R_6) drawn llane . (4
- 5) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض العادي .
- 6) سجّل عمليتي : الحصول على القرض ، تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثالثا : إذا فرضنا أن القرض الأول (الموجود في الجزء : أولا) استعمل في تمويل مشروع استثماري (اقتناء معدات صناعية) يتميز بالخصائص التالية :

- نوع الاهتلاك : خطي
- المدة النفعية أو العمر الإنتاجي: 5 سنوات
 - معدل الضرائب على الأرباح: 19%.
 - معدل الخصم (التحيين) : 10%

إليك الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
500000	500000	600000	500000	400000	النتيجة الإجمالية*

النتيجة الإجمالية أي النتيجة قبل الضرائب على الأرباح.

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) خلال 5 سنوات .
- 2) احسب القيمة الحالية الصافية (VAN) . وعلّق على النتيجة المحصل عليها .
 - 3) حدّد فترة الإسترداد (DR) .

التمرين رقم (09):

ترغب مؤسسة " الكوثر " الحيازة على معدات صناعية ، حيث اشارت دراسات الجدوى الأولية للمعدات أنها تتطلب مبلغ 1200000 DA ، وتهتلك المعدات خلال 4 سنوات بطريقة الاهتلاك الثابت أو الخطي علما أن القيمة المتبقية للمعدات معدومة .

يتوقع من هذه المعدات أن تحقق خلال المدة النفعية إيرادادت سنوية مع تسديد أعباء سنوية يلخصها الجدول التالي مع أخذ بعين الإعتبار المعلومات التالية:

- معدل الضرائب على الأرباح: 19%

- معدل الخصم (التحيين): %10

2021	2020	2019	2018	السنوات
950000	950000	950000	950000	الإيرادات المتوقعة
50000	50000	50000	50000	الأعباء المتوقعة

عند البحث عن مصادر تمويل المعدات الصناعية تبيّن ما يلي :

- تعتمد المؤسسة على اموالها الخاصة بمبلغ 682785 DA
- الباقي يمول عن طريق قرض بنكي بمعدل فائدة مركبة ، على ان يسدد عن طريق 04 دفعات سنوية ثابتة تدفع الدفعة الأولى عند نهاية السنة الأولى .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $138915~{
m DA}: ({
m A_4})$ الرابع الاستهلاك الرابع \checkmark

 $6945,75~{
m DA}: (I_4)$ فائدة السنة الرابعة \checkmark

العمل المطلوب:

- (1) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (1
- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (2
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (V_0
- 4) أنجّز السطر الثاني والسطر الثالث من جدول استهلاك القرض.
 - 5) سجّل قيد تسديد الدفعة الثالثة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

- 6) أحسب التدفقات النقدية الصافية (CAF) خلال السنوات الاربعة .
- 7) هل المعدات الصناعية لها مردودية باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر اجابتك .
 - 8) حدّد فترة الاسترداد للمعدات (DR).

التمرين رقم (10):

أولا : انطلاقا من المعلومات الموجودة في جدول استهلاك القرض العادي :

رأس المال في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رأس المال في بداية	المدة
كل وحدة زمنية	الثابتة			كل وحدة زمنية	
. .6	. .	87444	. 6	¿ċ	1
. .6	¿ċ	¿ċ	. .6	¿ċ	2
. .6	¿ċ	105807,24	. .6	¿ċ	3
? ?	. .	170403,64	. .6	ċċ.	8

العمل المطلوب:

- 1) أحسب معدل الفائدة المطبق (1)
 - (a) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (2
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض
- 4) أنجز السطر الأول والسطر الثاني والسطر ما قبل الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 5) سجّل قيد تسديد الدفعة ما قبل الأخيرة من جدول استهلاك القرض.

ثانيا: استعملت المؤسسة القرض العادي في تمويل %50 من الاستثمار (اقتناء الآلة إنتاجية جديدة) حيث حسب الجدوى الاقتصادية يعطي الاستثمارإيرادات سنوية مقابل أعباء سنوية كما يوضحها الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
900000	900000	1000000	1000000	1000000	الإيرادات
300000	350000	350000	350000	350000	الأعباء

معلومات إضافية:

- نوع الاهتلاك : خطي ، المدة النفعية : 5 سنوات ، القيمة الباقية : معدومة
 - معدل الضرائب على الأرباح: 19%
 - معدل الخصم (التحيين): %10

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) لكل سنة من السنوات الخمس .
- 2) هل للمعدات مردودية باستعمال مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - (3 حدد فترة الإسترداد (DR) .

التمرين رقم (11):

أولا: أودعت مؤسسة " الاستقلال " لدى البنك الخارجي الجزائري (BEA) في نهاية كل سنة مبالغ مالية ثابتة مبلغها 28000 DA ولمدة 5 سنوات ، وبمعدل فائدة مركبة %2,5 سنوبا .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المكتسبة (A_n) في نهاية السنة الخامسة .
 - . (A_0) أحسب القيمة الحالية (2
- 3) إذا سحبت المؤسسة إبتداءا من نهاية السنة السادسة إلى نهاية السنة العاشرة مبلغ قدره 28000 DA سنويا:
 - ✓ حدّد رصيد المؤسسة في بداية السنة الثامنة .
 - ✓ حدّد رصيد المؤسسة في بداية السنة الحادية عشر.

ثانيا: اقترضت المؤسسة بتاريخ 2016/01/02 قرضا عاديا ، يسددعن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

استعملت المؤسسة القرض في تمويل المعدات الصناعية ، مدتها النفعية 5 سنوات ، تهتلك بطريقة الاهتلاك التناقصية ، والتدفقات النقدية الصافية (CAF) ثابتة خلال السنوات الخمس وتقدر ب: 450000 DA من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	المدة
كل وحدة زمنية	الثابتة			كل وحدة زمنية	
; ;	.	¿¿	¿¿	.	1
310313,38	¿ċ	¿¿		.	n – 2
161124,77	.		¿ ċ	; ;	n – 1
??	.	¿ċ	¿ċ	¿ċ	n

العمل المطلوب:

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
 - (a) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (2
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (V_0
- 4) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجّل عمليتي: الحصول على القرض، تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة.
 - . 2017/12/31 إعداد مخطط اهتلاك المعدات الصناعية ثم سجّل قسط اهتلاك في (6)
 - 7) أنجز الميزانية الختامية في 2017/12/31 (إظهار الاهتلاكات في الميزانية الختامية) .
 - **8**) بمعدل التحيين %10:
 - ✓ أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) . وعلّق على النتيجة .
 - ✓ حدد فترة الإسترداد (DR).

الوستاذ: سفيان يوسف

التمرين رقم (12):

قامت المؤسسة في 2017/01/05 بحيازة شاحنة ، مدتها النفعية 5 سنوات ، تهتلك خطيا وقد اتفقا الطرفين على التسديد باحدى الطرق التالية :

- ✓ الطريقة الأولى: تسديد مباشرة بواسطة اقتراض مبلغ من بنك التنمية المحلية (BDL) ، حيث من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:
 - فائدة السنة الأولى (I₁) 20000 DA
 - $10950,23 \; \mathrm{DA}: (I_{n-1})$ فائدة السنة ما قبل الأخيرة
 - فائدة السنة الأخيرة (I_n) 5735,83 DA
- ✓ الطريقة الثانية : التسديد بدفعتين متساويتين الأولى بعد سنتين والثانية بعد 3 سنوات من تاريخ الاقتراض حيث قدر مبلغ الدفعة الثابتة ب 158452,381 DA
 - ✓ الطريقة الثالثة : التسديد بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى بعد 3 سنوات من تاريخ الاقتراض حيث قدر مبلغ الدفعة الثابتة ب 95785,4855 DA

يتوقع من خلال استخدام هذه الشاحنة تحقيق نواتج ثابتة خلال المدة النفعية وتقدر ب DA 1000000 DA

وتسديد أعباء وفق الجدول التالي: (معدل الضرائب على النتائج العادية %19)

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
170000	164000	159000	154000	150000	الأعباء المسددة

ملاحظة : معدل الفائدة المركبة متساوى في الطرق الثلاثة وبساوي معدل الخصم (التحيين) .

العمل المطلوب:

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- 2) حدّد الطريقة الأحسن للمؤسسة من أجل حيازة الشاحنة (تعتبر الطريقة المختارة من قبل المؤسسة) .
 - 3) أحسب قدرة التمويل الذاتي أو التدفقات النقدية الصافية (CAF) للخمس السنوات .
 - 4) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) . وعلّق على النتيجة .
 - 5) حدّد فترة الإسترداد (DR).

التمرين رقم (13):

أولا: ترغب مؤسسة " المنارة الذهبية " في القيام باستثمار إحلالي أي إستبدال المعدات الصناعية القديمة بمعدات صناعية جديدة ، ولهذا الغرض كلفت المؤسسة أحد موظفيها بدراسة الجدوى الإقتصادية للمعدات الصناعية الجديدة تمول المعدات الصناعية بقرض بنكي عادي يسدد عن طريق 08 دفعات سنوية ثابتة (دفعات نهاية المدة) بمعدل فائدة مركبة %5 وقيمة الدفعة الثابتة (a) تساوي 233368,6 DA .

التدفقات النقدية الصافية ملخصة في الجدول التالى:

2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
500000	600000	600000	600000	600000	CAF

القيمة المتبقية (VR) في نهاية المدة النفعية = 90000 DA

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للمعدات الصناعية الجديدة .
- 2) بمعدل خصم: %10 هل للمعدات الصناعية الجديدة مردودية باستعمال (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - 3) إعداد السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
 - 4) سجّل في الدفتر اليومي عملية الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة .

ثانيا: بعد دراسة الجدوى تم اتخاذ القرار باقتناء المعدات الصناعية الجديدة في 2016/01/02 تم تقييم سعرها في السوق (القيمة القابلة للتحصيل) بقيمة 900000 DA علما أن المعدات تهتلك خطيا ، ومدتها النفعية

5 سنوات .

العمل المطلوب:

- 1) اختبر خسارة القيمة في 2016/12/31
- 2) إعداد مخطط اهتلاك المعدات الصناعية .
- . 2016/12/31 في قيود التسوية في 31/2016/12/31
- 4) إعداد الميزانية الختامية في 10/12/31 (إظهار الاهتلاكات وخسائر القيمة في الميزانية الختامية).
 - 5) بسبب المشاكل التقنية الموجودة في المعدات الصناعية وارتفاع تكاليف الصيانة تنازلت عنها المؤسسة بتاريخ 2017/12/30 .
 - (R) أحسب نتيجة التنازل
 - ﴿ سَجِّلُ عَمَلِيةُ التَّنَازِلُ كُمَّا سَجِّلُهَا الْمُحَاسِبِ فَي 2017/12/30 .

التمرين رقم (14):

أولا : تريد مؤسسة " مزيان وإخوانه " الحصول على تجهيزات جديدة وترددت بين عرضين ، قدم لك العرضين وطلب منك توجيه المؤسسة في اختيار أحد المشاريع :

	•	
التجهيز (B)	التجهيز (A)	البيان
820000 DA	900000 DA	تكلفة الحيازة
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
48000 DA	42500 DA	القيمة الباقية (VR)
9%	9%	معدل الخصم

قدمت لك التدفقات الصافية للخزينة (CAF) كما يلي:

2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
340000	325000	325000	325000	340000	(A) CAF
320000	322000	308000	308000	308000	(B) CAF

- أي عرض تختاره المؤسسة باستعمال القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: قررت المؤسسة اختيار أحد المشروعين ووافق البنك على إقراضها قرض يسدد عن طريق 05 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى منها في نهاية السنة الأولى من تاريخ توقيع عقد القرض .

 $200000~{
m DA}:$ إذا علمت أن معدل الفائدة المطبق هو 7% وأن مبلغ الدفعة الثابتة (a) تساوي

العمل المطلوب:

- (V_0) أحسب مبلغ القرض ((V_0)
- . (A_1) أحسب الإستهلاك الأول (2
- 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة.

التمرين رقم (15):

أولا: بتاريخ 2015/01/02 اقترضت مؤسسة " الأفراح " قرضا عاديا ، يسدد عن طريق 04 دفعات ثابتة ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

رصيد القرض في	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في	السنوات
نهایة کل سنة	الثابتة			بداية كل سنة	
66	¿ċ	¿¿	¿¿		2015
??	¿ ċ	1927952,68	433872,26	¿ ċ	2016
??	¿ ċ	¿ ċ	298915,568	¿ ċ	2017
? ?	¿ ¿	¿ ċ	¿ ċ	¿ ċ	2018

العمل المطلوب:

- . (a) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (1
- 2) أحسب معدل الفائدة المطبق (2
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض
- 4) أنجز السطر الثالث والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثانيا : تم استعمال القرض في تمويل ما يلي : (تمويل طويل المدى)

- التثبيات العينية: تتمثل في معدات النقل بنسبة %80 من قيمة القرض ، مدتها النفعية 5 سنوات ، وتهتلك بطريقة الاهتلاك المتزايد .
 - التثبيات المالية: تتمثل في سندات المساهمة بنسبة 20% من قيمة القرض.
 - قيمة القرض المحصلة في الفرع (أولا).

يمكن تلخيص المعلومات في الجدول التالي:

اللاستاذ: سفيان يوسف

التنازل بتاريخ 2016/12/20	تاريخ الحيازة	تكلفة الحيازة	نوع التثبيت
التنازل عن %50 سندات المساهمة بشيك	2015/01/10	¿ ċ	معدات النقل
بنكي رقم 9877 ب 1010 DA للسند	2015/06/20	¿ ċ	سندات المساهمة

معلومات مكملة:

- سعر شراء السند الواحد يُقدر ب: 1000 DA
- سعر السوق للسند الواحد بتاريخ 2016/12/31 يُقدر ب : 980 DA

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة لمعدات النقل.
- 2) إعداد مخطط اهتلاك معدات النقل.
- 3) سجّل عملية التنازل عن سندات المساهمة كما سجّلها المحاسب بتاريخ 2016/12/31 .
 - 4) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 .

التمرين رقم (16):

أولا : بتاريخ 2012/01/02 كان رصيد حساب البنك لمؤسسة " الأمل الصناعية " في بنك التنمية المحلية 2016/12/31 . من أجل تمويل عملية حيازة آلة صناعية قررت توظيفه إلى غاية 2016/12/31 .

<u>العمل المطلوب</u>:

إذا كان البنك يطبق معدل الفائدة مركبة %7:

- أحسب القيمة المكتسبة لهذا الرصيد بتاريخ 2016/12/31 .

ثانيا : بتاريخ 2017/01/02 حازت مؤسسة الامل الصناعية ، ومولت الباقي بقرض بنكي يسدد بواسطة 04 دفعات سنوية ثابتة تدفع الدفعة الأولى بتاريخ 2017/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- الفرق بين فائدة السنة الأولى وفائدة السنة الثانية $(I_I I_2)$ الفرق بين فائدة السنة الأولى وفائدة السنة الثانية -
 - $431414,0439 \; \mathrm{DA} : (A_2)$ الأستهلاك الثاني –

العمل المطلوب:

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- . (V_0) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (a) ثم مبلغ القرض (2
 - . (I_0) أحسب أحسب تكلفة الحيازة
- 4) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض ثم سجّل الدفعة الأخيرة في اليومية .

ثالثا : الأعباء والمنتوجات المتوقعة للآلة الصناعية وفق الجدول التالي :

2020	2019	2018	2017	البيان
1400000	1400000	1500000	1500000	المنتوجات المقبوضة
150000	170000	180000	200000	الأعباء المسددة

معلومات مكملة:

- معدل التحيين (الخصم): 10%

- معدل الضرائب على الأرباح: 19%

العمل المطلوب:

1) أنجز جدول التدفقات النقدية الصافية (CAF) .

2) هل لهذه الآلة الصناعية مردودية باستعمال مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .

التمرين رقم (17):

أولا : من جدول استهلاك قرض عادي تم الحصول عليه بتاريخ 2013/01/01 ، يسدد بواسطة 05 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى بتاريخ 2013/12/31 استخرجنا المعلومات التالية :

527594,96 DA : (a) مبلغ الدفعة الثابتة -

 $360354,45~{
m DA}: ({
m A}_2)$ مبلغ الاستهلاك الثاني –

العمل المطلوب:

. (V_0) أحسب معدل الفائدة المطبق (i) ثم أحسب مبلغ أصل القرض (1

2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.

3) سجّل محاسبيا القيد الضروري بتاريخ 2017/12/31 .

ثانيا: تحصلت المؤسسة على هذا القرض من أجل تمويل المشروع الإستثماري حيث أنّ مبلغ القرض يمثل تكلفة إقتناء المشروع خارج الرسم (الرسم على القيمة المضافة قابل للإسترجاع).

الجدول التالي يوضح التدفقات النقدية الصافية خلال المدة النفعية للمشروع: معدل الخصم = %10

2017	2016	2015	2014	2013	السنوات
500000	500000	600000	800000	800000	CAF

العمل المطلوب:

1) هل للمشروع الإستثماري مردودية باستعمال مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .

. (DR) حدّد فترة الإسترداد

التمرين رقم (18):

أولا : من أجل تحسين عملية الإنتاج قررت مؤسسة "الصومام "حيازة آلة إنتاجية جديدة بتاريخ 2017/01/01 وقد طلبت منك المساعدة في الإختيار بين الآلتين:

(B) الآلة	الآلة (A)	البيان
2000000 DA	3000000 DA	تكلفة الحيازة
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
160000 DA	130000 DA	القيمة الباقية
8%	8%	معدل الخصم

التدفقات النقدية الصافية للآلتين ملخصة في الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	البيان
450000	450000	550000	550000	550000	CAF _A
780000	610000	550000	530000	540000	CAF _B

العمل المطلوب:

- باستعمال مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) : أي المؤسسة تختار من الآلتين ؟ برّر إجابتك . ثانيا : بعد أن تم تعيين الآلة المختارة أرادت المؤسسة تمويل عملية حيازتها بقرض بنكي عادي يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى بتاريخ 2017/12/31 .

من جدول استهلاك القرض العادي استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ الاستهلاك الثالث (A₃) مبلغ الاستهلاك الثالث -
- مبلغ الاستهلاك السادس (A₆) السادس مبلغ الاستهلاك السادس

العمل المطلوب:

- 1) أحسب معدل الفائدة المطبق (1)
- . (A_1) أحسب مبلغ الاستهلاك الأول (2
 - (3) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة
 - (n) أحسب عدد الدفعات (4
- 5) إعداد السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض ثم سجّل الدفعة الأخيرة في اليومية .

: (19) التمرين رقم

اقترضت مؤسسة " الينابيع " قرضا عاديا يسدد عن طريق 12 دفعة ثابتة حيث تدفع الدفعة الأولى في نهاية السنة الأولى من تاريخ توقيع عقد القرض وبمعدل فائدة مركبة 6% .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $200000 \; \mathrm{DA} : (V_5)$ المبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة الخامسة –

العمل المطلوب:

- (1) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (2
- (A_1) أحسب مبلغ الاستهلاك الأول أ
- 4) أنجز السطر السادس من جدول استهلاك القرض.
 - . (I_8-I_6) أحسب الفرق بين الفائدتين (5
- 6) سجّل في الدفتر اليومي قيد تسديد الدفعة السادسة .
- 7) عند تسديد الدفعة السادسة تم الإتفاق بين المؤسسة والبنك على ما يلي:
- تسديد باقي القرض بمعدل فائدة مركبة 8% وعلى دفعات سنوية جديدة بحيث يبلغ الإستهلاك الأول مبلغ $24309,9918~\mathrm{DA} = (A_n)$ أما الإستهلاك الأخير $24309,9918~\mathrm{DA}$

- أ أحسب عدد الدفعات الجديدة حسب الشروط الجديدة .
 - ب أحسب قيمة الدفعة الثابتة الجديدة .
- ج هل استفادت المؤسسة من الشروط الجديدة ؟ برّر إجابتك .

التمرين رقم (20):

أولا : تخطط إدارة مؤسسة " الونشريس " الصناعية لاقتناء آلة إنتاجية جديدة ولهذا الغرض قررت توظيف

06 دفعات سنوية ثابتة في نهاية كل سنة بقيمة A35351,1906 DA بمعدل فائدة مركبة 10% سنويا .

<u>العمل المطلوب</u>:

- . (A_n) أحسب القيمة المكتسبة للدفعات (1
 - . (A_0) أحسب القيمة الحالية للدفعات (2

ثانيا: قامت مؤسسة " الونشريس " باقتناء الآلة الإنتاجية ودفعت ثمنها عن طريق القيمة المكتسبة للدفعات السابقة ومولت المبلغ الباقي عن طريق قرض بنكي عادي يسدد بواسطة 04 دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى منها سنة بعد توقيع عقد القرض وبمعدل فائدة مركبة %10.

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $331000 \text{ DA} = (A_n - A_1)$ الفرق بين الاستهلاك الأخير والاستهلاك الأول – الفرق بين الاستهلاك الأخير

العمل المطلوب:

- (A_1) أحسب مبلغ الاستهلاك الأول (A_1
 - (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (V_0) .
 - (3) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (3
- (I_0) أحسب تكلفة اقتتاء الآلة الإنتاجية
- 5) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 6) سجّل قيد تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثالثا : تسمح هذه الآلة الإنتاجية بتحقيق رقم أعمال خلال المدة النفعية مع تحمل المؤسسة لأعباء سنوية وفق الجدول التالى :

04 03 02 01 3400000 3600000 3800000 4000000 الأعباء المسددة ?? ??

معلومات مكملة:

- معدل الضرائب على الارباح = 19%
 - معدل التحيين (الخصم) = 10%
- الأعباء المسددة تمثل أعباء الفوائد خلال السنوات الاربعة

الوستاذ: سفيان يوسف

- 1) أحسب التدفقات النقدية الصافية (CAF) خلال السنوات الأربعة .
- 2) هل للآلة الإنتاجية مردودية باستعمال مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - (3 حدّد فترة الإسترداد (DR) .

التمرين رقم (21):

أولا: من ميزان المراجعة قبل الجرد لمؤسسة " الكرامة " بتاريخ 2017/12/31 استخرجنا الارصدة التالية:

دائن	مدین	اسم الحساب	ر ح
80000		مؤونة الأخطار	151
	¿ ¿	المنشآت التقنية ، المعدات والأدوات الصناعية	215
	600000	معدات النقل	2182
	360000	سندات المساهمة الأخرى	262
480000		اهتلاك المنشآت التقنية ، المعدات والأدوات الصناعية	2815
240000		اهتلاك معدات النقل	28182
60000		خسائر القيمة عن معدات النقل	29182
20000		خسائر القيمة عن سندات المساهمة الأخرى	2962
	230000	المواد الأولية واللوازم	31
	1162600	المواد الأولية واللوازم المخزنة	381

معلومات جردية بتاريخ 2017/12/31:

- 1) مؤونة الأخطار: تتعلق بنواع قضائي مع أحد العمال ، والمبلغ المتوقع خسارته حاليا يقدر: 10000 DA. والمبلغ المتوقع خسارته حاليا يقدر: 2015/01/02 والمتلك بطريقة الاهتلاك (2) المنشآت التقنية ، المعدات والأدوات الصناعية : تم حيازتها بتاريخ 2015/01/02 ، تهتلك بطريقة الاهتلاك المتزايد لمدة 5 سنوات .
 - بتاريخ 2017/12/31 تنازلت عن جزء من المنشات التقنية المتمثلة في الآلة (A) بسعر 140000 بشيك بتاريخ 2017/12/31 تنازلت عن جزء من المنشات التقنية المتمثلة في الآلة (A) بسعر 2017/12/31 بشيك بنكي رقم 987 علما أن تكلفة حيازتها 300000 DA (المحاسب لم يسجل العملية) .
 - 3) **معدات النقل** : تم حيازتها بتاريخ 2014/01/02 تهتلك بطريقة الاهتلاك الخطي ، وخسارة القيمة سجلت بتاريخ 2016/12/31 .
 - 4) سندات المساهمة الأخرى: تتكون من 400 سند حيث بلغ سعرها في السوق بتاريخ 2017/12/31 بمبلغ 1010 DA للسند.
 - 5) تطبق المؤسسة طريقة الجرد المتناوب وبتاريخ 2017/12/31 بلغ الجرد المادي للمواد الاولية بمبلغ .225500 DA

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للمنشآت التقنية ، والمعدات والأدوات الصناعية .
- 2) إعداد مخطط اهتلاك المنشآت التقنية ، والمعدات والأدوات الصناعية إلى غاية تاريخ التنازل .

- 3) أحسب معدل اهتلاك معدات النقل.
- 4) سجّل قيود التسوية في 2017/12/31 مع تبرّير العمليات الحسابية المطلوبة في ورقة الإجابة .

ثانيا: للمحافظة على الطاقة الإنتاجية للمؤسسة قررت مؤسسة " الكرامة " بتاريخ 2018/01/02 حيازة آلة جديدة ، مكان الآلة (A) المتنازل عنها بتاريخ 2017/12/31 وكان أمامها الإختيار بين العرضيين التاليين وفق معيار فترة الإسترداد (DR):

- العرض الأول: الآلة (B) فترة الإسترداد هي: 4 سنوات و 45 يوما .
- العرض الثاني : الآلة (C) المعلومات المتعلقة بها موضحا في الجدول التالي :

الآلة (C)	البيان
(I_0)	تكلفة الحيازة
5 سنوات	المدة النفعية
معدومة	القيمة الباقية (VR)
10%	معدل الخصم (التحيين)

تكلفة الحيازة: تمثل مبلغ التنازل عن الآلة (A) مضافا إليه قرض عادي يسدد عن طريق 05 دفعات سنوية ثابتة بمبلغ 115209,97 DA للدفعة بمعدل فائدة مركبة %8 سنويا ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض .

التدفقات النقدية الصافية للآلة (C) موضحة في الجدول التالي :

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
100000	120000	180000	240000	220000	CAF

العمل المطلوب:

- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (V_0) .
- 2) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عملية الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأولى في الدفتر اليومي للمؤسسة .
 - . (C) الآلة (I_0) الآلة (4
 - 5) أحسب فترة الإسترداد (DR) للآلة (5
 - 6) ماهي الآلة التي ستختارها المؤسسة وفقا للمعيار المحدد؟ برّر إجابتك .

التمرين رقم (22):

أولا: اقتنت مؤسسة " الينابيع " بتاريخ 2017/01/01 آلة صناعية بمبلغ 450000 DA تحقق خلال المدة النفعية 5 سنوات التدفقات النقدية الصافية وفق الجدول التالى:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
100000	100000	150000	150000	150000	CAF

القيمة الباقية في نهاية المدة النفعية (VR) = 40000 لله

معدل الخصم (التحيين) = 8%

العمل المطلوب:

- 1) هل لهذه الآلة مردودية باستخدام مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - 2) حدّد فترة الإسترداد (DR).

ثانيا : بتاريخ 2017/01/02 اقترضت مؤسسة " الينابيع " قرضا عاديا من بنك التنمية المحلية (BDL) يسدد عن طريق 06 دفعات سنوية ثابتة ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض (2017/12/31) .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- $713556,85~DA = (V_2)$ رأس المال المتبقي بعد دفع الدفعة الثانية
 - $53516,764 \text{ DA} = (I_2)$ مبلغ فائدة السنة الثانية –
 - $138044.89 \text{ DA} = (A_1)$ مبلغ الاستهلاك الأول –

العمل المطلوب:

- \cdot (i) أحسب معدل الفائدة (1
- . (V_0) أحسب مبلغ أصل القرض (2
- 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الاخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

التمرين رقم (23):

أولا: قدمت لك مؤسسة " الأفاق " المعلومات التالية عن المشروع الإستثماري (K) الذي كانت تكلفة الحيازة عليه قدرت بمبلغ 5700000 DA بتاريخ 2017/01/02 .

التدفقات النقدية الصافية خلال المدة النفعية للمشروع مبينة في الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
1920000	1800000	1755000	2160000	1890000	CAF

معدل الخصم (التحيين) = %10 ، القيمة الباقية للمشروع الإستثماري معدومة .

<u>العمل المطلوب</u>:

- 1) هل المشروع الإستثماري (K) له مردودية موجبة باستعمال مؤشر (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - . (DR) حدّد فترة الإسترداد

ثانيا: تم تمويل المشروع الإستثماري (K) كما يلى:

- مبلغ 1700000 DA من تكلفة الحيازة سدد نقدا (تمويل ذاتي) .
- الباقي مول عن طريق قرض بنكي عادي من القرض الشعبي الجزائري (CPA) يسدد عن طريق 55 دفعات سنوية ثابتة بمعدل فائدة مركبة %9 حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

العمل المطلوب:

- . (V_0) أحسب مبلغ القرض (V_0) .
- (2 أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (2

اللاستاذ: سفيان يوسف

- 3) أنجز السطر الأول والسطر الثالث والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل قيد تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

التمرين رقم (24):

أولا: ترغب مؤسسة " الشريعة " في القيام باستثمار توسعي لزيادة مبيعاتها وذلك باقتناء آلة (X) الإنتاجية وانطلاقا من دراسة الجدوى الاقتصادية للإستثمار تحصلنا على المعلومات التالية:

الآلة(X)	البيان
1000000	تكلفة الحيازة (I_0)
5 سنوات	المدة النفعية
خطي	طريقة الاهتلاك
معدومة	القيمة الباقية (VR)
19%	معدل الضرائب على الأرباح
10%	معدل الخصم (التحيين)

الأعباء والإيرادات المتوقعة ملخصة في الجدول التالي:

2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
700000	700000	700000	700000	690000	الإيرادات المتوقعة
400000	400000	400000	385000	380000	الأعباء المتوقعة

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) لكل سنة من السنوات الخمس .
- 2) هل للمشروع الاستثماري (الآلة) مردودية باستخدام فترة الإسترداد (DR) ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: تريد مؤسسة " الشريعة " تمويل الآلة الإنتاجية بقرض عادي بنسبة %75 من تكلفة الحيازة يسدد بواسطة 05 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- 341878,42 DA = (a) قيمة الدفعة الثابتة –
- $173928,09 \text{ DA} = (V_4)$ المبلغ المتبقى من القرض في نهاية السنة الرابعة –

العمل المطلوب:

- (V_0) أحسب مبلغ أو أصل القرض
 - (2) أحسب معدل الفائدة المطبق (2
- 3) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل في الدفتر اليومي عمليتي استلام القرض وتسديد الدفعة الأولى من القرض.

التمرين رقم (25):

أولا: يسعى قسم إدارة مؤسسة " غرناطة " إلى زيادة الطاقة الإنتاجية عن طريق اقتناء آلة (K) جديدة ومتطورة بقيمة 5400000 كارج الرسم ، الرسم على القيمة المضافة %17 ، المدة النفعية 6 سنوات وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطي ، قيمتها الباقية معدومة ، معدل الضرائب على الأرباح %19 ومعدل الخصم %10 .

تتلخص المنتوجات المقبوضة والأعباء المسددة خلال المدة النفعية كما يلى:

2022	2021	2020	2019	2018	2017	السنوات
4000000	4000000	3800000	3590000	3210000	2800000	المنتوجات
1960000	1960000	1960000	1810000	1465000	1280000	الأعباء

العمل المطلوب:

- 1) أحسب التدفقات النقدية الصافية (CAF) لكل سنة من السنوات .
- 2) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) للآلة الإنتاجية . وعلّق على النتيجة المتحصل عليها .
 - (3 حدّد فترة الاسترداد (DR) حدّد

ثانيا: بعد موافقة قسم الإدارة على اقتناء الآلة الإنتاجية اقترضت المؤسسة من البنك الخارجي الجزائري مبلغا إضافيا لتمويل العملية يسدد بواسطة 08 دفعات سنوية ثابتة حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض بمعدل فائدة مركبة %12 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- $1286176 \; \mathrm{DA} = (V_1)$ رأس المال المتبقي بعد نهاية السنة الأولى –
- $13658,88 \; \mathrm{DA} = (\mathrm{I}_1 \mathrm{I}_2)$ الفرق بين فائدة السنة الأولى والسنة الثانية -

العمل المطلوب:

- (V_0) أحسب مبلغ القرض ((V_0)
- 2) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عملية تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

التمرين رقم (26):

خلال دورة 2018 اقترح مدير التسويق لمؤسسة " المنارة " الحيازة على تجهيز جديد، المعلومات المتعلقة به كانت كما يلي:

- تكلفة الحيازة خارج الرسم 5000000 DA تسدد فورا.
 - المدة النفعية 5 سنوات
 - القيمة المتبقية في نهاية المدة معدومة
 - معدل الضرائب على الأرباح: 19%
 - معدل الخصم (التحيين): 10%

تمول عملية الحيازة : عن طريق قرض بنكي عادي يسدد عن طريق 05 دفعات سنوية ثابتة ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض، وقدر مبلغ الفائدة للسنة الأولى (I_1) بمبلغ 05 .

المنتوجات والأعباء السنوبة المتوقعة كانت كما يلي:

2022	2021	2020	2019	2018	السنوات
4200000	4200000	4600000	4600000	4600000	المنتوجات
2000000	2000000	3000000	3000000	3000000	الأعباء

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) لكل سنة من السنوات الخمس .
- 2) باستخدام طريقة القيمة الحالية الصافية (VAN) هل للمشروع (التجهيز) مردودية ؟ برّر إجابتك .
 - (a) . (a) و مبلغ الدفعة الثابتة (b) و مبلغ الدفعة الثابتة (3
 - 4) أحسب أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 5) سجّل في الدفتر اليومي للمؤسسة عملية تسديد الدفعة الأخيرة من جدول استهلاك القرض.

التمرين رقم (27):

أولا: اقترضت مؤسسة " الشرق " قرضا بنكيا عاديا من بنك الفلاحة والتنمية الريفية (BADR) بتاريخ 2017/01/01 حيث يتم تسديد الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض (2017/12/31) .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- $25000 \text{ DA} = (I_1 I_2)$ الفرق بين فائدة السنة الأولى و السنة الثانية
 - $36600,25 \text{ DA} = (I_n)$ فائدة السطر الأخير –
 - $69870,75 \text{ DA} = (I_{n-1})$ فائدة السطر ما قبل الأخير –

العمل المطلوب:

- . (A_1) أحسب : معدل الفائدة (i) ، الاستهلاك الأخير (A_n) ، الدفعة الثابتة (a) ، الاستهلاك الأول (1)
 - $\cdot \, (n)$ عدد الدفعات : أصل القرض (V_0) عدد الدفعات : (2
 - 3) أنجز السطر الثاني و السطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض ، تسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ثانيا : استعملت المؤسسة القرض العادي في تمويل التثبيت (آلة إنتاجية) التي تتميز بالخصائص التالية :

المشروع	البيان
??	تكلفة الحيازة
5 سنوات	المدة النفعية
خطي	نوع الاهتلاك
10%	معدل الخصم
25%	معدل الضرائب على الأرباح
750000	القيمة الحالية الصافية (VAN)
3 سنوات و 06 أشهر	فترة الاسترداد (DR)

الأعباء المسددة ثابتة وتقدر بمبلغ 120000 DA ، رقم الأعمال المحقق ثابت خلال المدة النفعية .

العمل المطلوب:

- (I_0) أحسب تكلفة الحيازة
- 2) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) علما أن التدفقات الصافية ثابتة خلال المدة النفعية .
 - (CA) أحسب رقم الأعمال المحقق (CA)

التمرين رقم (28):

أولا : بهدف زيادة الطاقة الإنتاجية لمؤسسة " النجوم الساطعة " لدورة 2017 قدم لها العرضين التاليين :

خصائص العرضين:

الآلة (B)	الآلة (A)	البيان
4500000 DA	5200000 DA	تكلفة الحيازة
معدومة	200000 DA	القيمة الباقية
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
10%	10%	معدل الخصم (التحيين)

التدفقات النقدية الصافية للعرضين:

2021	2020	2019	2018	2017	البيان
1500000	1500000	2000000	2000000	2000000	CAF _A
1800000	1800000	1800000	1800000	1800000	CAF _B

العمل المطلوب:

- أي الآلتين تختار المؤسسة بتطبيق معيار فترة الاسترداد (DR) ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: الأموال الخاصة للمؤسسة (التمويل الذاتي) تقدر بمبلغ 2000000 DA وعليها إتمام المبلغ الباقي عن طريق قرض عادي، يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض حيث قدر مبلغ الدفعة الثابتة ب 593491 DA وبمعدل فائدة مركبة 6%.

العمل المطلوب:

- (V_0) أحسب مبلغ القرض ((V_0)
- (n) أحسب عدد الدفعات (2
- 3) أنجز السطر الثاني و السطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
- 4) سجّل في الدفتر اليومي عملية تسديد الدفعة الأخيرة من جدول استهلاك القرض (التسديد بشيك بنكي) . التمرين رقم (29) :

ترغب مؤسسة " النهضة " في توسيع نشاطها الإنتاجي ، الأمر الذي يتطلب منها اقتناء تجهيزا جديدا بقيمة 6000000 DA

التدفقات النقدية الصافية للحزينة للتجهيز خلال المدة النفعية ملخصة في الجدول التالي:

2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
1900000	1900000	1900000	1400000	1400000	CAF

معلومات مكملة:

- القيمة الباقية في نهاية السنة الخامسة = 100000 DA
 - معدل الخصم = 10%
- تم تمويل %50 من تكلفة اقتناء التجهيز عن طريق قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 55 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض وبمعدل فائدة مركبة %8 سنويا .

العمل المطلوب:

- 1) هل التجهيز له مردودية باستعمال القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر اجابتك .
 - 2) حدّد فترة الاسترداد (DR).
 - \cdot (V_0) أحسب مبلغ القرض (V_0) .
 - 4) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .

ملاحظة : عمليتي الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تمتا بشيك بنكي .

التمرين رقم (30):

أولا : حازت مؤسسة " عمور وشركائه " على آلة إنتاجية (K01) ، مدتها النفعية 5 سنوات وتهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص .

بتاريخ 2016/12/31 قدرت القيمة القابلة للتحصيل ب 200000 DA نتجت عنها خسارة ب 16000 DA بتاريخ 2017/10/01 تنازلت عنها المؤسسة وسجّل المحاسب القيد التالى:

	100000	بنوك الحسابات الجارية		512
100000		المنشآت التقنية ، المعدات والأدوات الصناعية	215	
		شيك بنكي رقم 45321		

<u>العمل المطلوب</u>:

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للآلة (K01) .
- **2**) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 (2
- 3) سجّل قيد التنازل و استنتج نتيجة التنازل.

ثانيا : لتعويض هذه الآلة اقترح مكتب الدراسات آلة متطورة (F05) مدتها النفعية 5 سنوات إلا أنها تضمن تحقيق تدفقات نقدية صافية ملخصة في الجدول التالي :

2022	2021	2020	2019	2018	السنوات
300000	300000	300000	400000	400000	CAF

إذا علمت أن فترة الاسترداد (DR) هي 3 سنوات و 9 أشهر (3,75 شهر) ، معدل الخصم: 6%.

- 1) أحسب تكلفة الحيازة للآلة (F05) .
- 2) أحسب مؤشر القيمة الحالية الصافية (VAN).
 - 3) هل للآلة (F05) مردودية موجبة ؟

التمرين رقم (31):

ترغب مؤسسة " النهضة " في توسيع نشاطها الإنتاجي ، الأمر الذي يتطلب منها اقتناء تجهيزا جديدا بقيمة 6000000 DA

التدفقات النقدية الصافية للحزينة للتجهيز خلال المدة النفعية ملخصة في الجدول التالي:

2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
1900000	1900000	1900000	1400000	1400000	CAF

معلومات مكملة:

- القيمة الباقية في نهاية السنة الخامسة = 100000 DA
 - معدل الخصم = 10%
- تم تمويل %50 من تكلفة اقتناء التجهيز عن طريق قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 05 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض وبمعدل فائدة مركبة %8 سنويا .

العمل المطلوب:

- 1) هل التجهيز له مردودية باستعمال القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ برّر إجابتك .
 - 2) حدّد فترة الاسترداد (DR).
 - \cdot (V_0) أحسب مبلغ القرض (V_0) .
 - 4) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
- 5) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة.

ملاحظة : عمليتي الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تمتا بشيك بنكي رقم (098765) .

التمرين رقم (32):

من الدفاتر المحاسبية لمؤسسة "النجاح" لدورتي 2016 و2017 استخرجنا المعلومات التالية:

- قسط اهتلاك التثبيت العيني (A) لدورة 2016 DA: 2016
- تم اقتناء التثبيت العيني (A) في 2015/01/02، مدته النفعية 08 سنوات ، يهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص تم تمويل التثبيت عن طريق قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 06 دفعات سنوية ثابتة .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

A₃= 161082.25 DA : الاستهلاك الثالث : - الاستهلاك الثالث

 I_3 = 42280.38DA : مبلغ فائدة السنة الثالثة - مبلغ

العمل المطلوب:

. (V_0) أحسب معدل الفائدة المطبق (i) ثم أحسب مبلغ أصل القرض (1

الوستاذ: سفيان يوسف

- . (R_4) أحسب المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الرابعة (2
- . (V_5) أحسب المبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة الخامسة (3
- 4) أنجز السطر الثاني والسطر الرابع من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الرابعة في دفتر يومية المؤسسة .
 - 6) أنجز الأسطر الخمسة الأولى من جدول اهتلاك التثبيت العيني (A).
- 7) سجّل قسط الاهتلاك في 2017/12/31 ثم أنجز الميزانية الختامية في 31/2017.

التمرين رقم (33):

اقترضت مؤسسة " النسيم " من البنك الوطني الجزائري (BNA) قرض بنكي عادي بتاريخ 2015/01/02 يسدد بواسطة 12 دفعة سنوية ثابتة (دفعات نهاية المدة) بمعدل فائدة مركبة 8% .

 $R_7 = 618507.05 \text{ DA}$: عند تسديد الدفعة السابعة بلغ المبلغ المسدد -

العمل المطلوب:

- 1) أحسب الاستهلاك الأول (A1).
- . (${\sf V0}$) المرض القرض (a) أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (a
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة .

التمرين رقم (34):

أولا: ترغب مؤسسة " البهجة " في اقتناء ألة انتاجية لذا قررت ان تقوم في نهاية كل سنة ولمدة 7 سنوات توظيف مبالغ مالية متساوية قيمة كل مبلغ 42000 DA لدى بنك التنمية المحلية على النحو التالى:

03 دفعات الأولى بمعدل فائدة مركبة %5 و4 دفعات الثانية بمعدل فائدة مركبة %6.5 .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المكتسبة في نهاية المدة .
- 2) أحسب تكلفة اقتناء الآلة الإنتاجية ، علما أن مصاريف تركيبها تقدر ب 74564,2 DA أحسب تكلفة اقتناء الآلة الإنتاجية

ثانيا: بعد استعمال الآلة لمدة 5 سنوات توقفت وتطلب إصلاحها استيراد قطع غيار ، مما أدى بالمؤسسة إلى اقتراض من البنك الوطني الجزائري يسدد عن طريق 5 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

$$\frac{A3}{A1} = 1.21$$

$$I_1 - I_3 = 3405.35 \text{ DA}$$

العمل المطلوب:

- . V_0 أصل القرض i ، أصل القرض الأول A_1 ، معدل القرض الأول الأول الأول الأول الأول المعدل القرض المعدل الأول المعدل القرض المعدل القرض المعدل القرض المعدل القرض المعدل ا
 - 2) أحسب المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الرابعة (2

اللاستاذ: سفيان يوسف

- 3) أحسب المبلغ المتبقى بعد تسديد الدفعة الرابعة V4
- 4) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة .

التمرين رقم (35):

أولا : بتاريخ 2014/01/02 اقترضت مؤسسة "الأفراح" قرضا عاديا ، يسدد عن طريق 04 دفعات ثابتة سنوية وفق الجدول التالي :

رصيد القرض في	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في	السنوات
نهاية السنة	الثابتة			بداية السنة	
; ;	¿¿	.	¿ċ	; ;	1
ċċ	¿ ¿	1927952.68	433872.26	¿ċ	2
ċċ	¿ ¿	¿ ¿	298915.568	¿ċ	3
??		.	.	.	4

العمل المطلوب :

- . (V_0) معدل الفائدة المطبق (i) مبلغ الدفعة الثابتة (a) اصل القرض (i
 - 2) أنجز السطر الثالث والسطر الرابع من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثالثة في دفتر يومية المؤسسة.

ثانيا: تم استعمال القرض في تمويل التثبيتات العينية (معدات النقل) و التثبيتات المالية (سندات المساهمة) وفق الجدول التالي: (يوزع القرض بالنسب: 80% للتثبيتات العينية والباقي للتثبيتات المالية)

ملاحظة في 2016/12/31	نوع الاهتلاك	المدة	تاريخ الحيازة	تكلفة الحيازة	نوع التثبيت
التنازل عن كل السندات	متزايد	5 سنوات	2014/01/10	? ?	معدات النقل
بشيك ب 1050 ^{DA} للسند	_	_	2014/06/ 20	.	سندات المساهمة

ملاحظة :

- سعر شراء السند الواحد 1000 DA
- عملية التنازل تمت بشيك بنكي ولم يسجل المحاسب العملية .

العمل المطلوب:

- 1) إعداد مخطط اهتلاك معدات النقل.
- 2) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 مع تبرّير الحسابات .

التمرين رقم (36):

أولا : تخطط إدارة مؤسسة "الأمل" لاقتناء معدات صناعية ، ولهذا الغرض قررت توظيف 6 دفعات في نهاية كل سنة بقيمة A35351.1906 DA بمعدل فائدة مركبة 10% سنويا .

- أحسب كل من : القيمة المكتسبة للدفعات (A_n) ، القيمة الحالية للدفعات -

ثانيا: قامت مؤسسة "الأمل" باقتناء معدات صناعية وسددت قيمتها عن طريق القيمة المكتسبة للدفعات السابقة ومولت المبلغ المتبقي عن طريق قرض عادي يسدد بواسطة 4 دفعات ثابتة بمعدل فائدة مركبة 10% سنويا. ومن جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $A_4 - A_1 = 331000 \, DA$: الفرق بين الاستهلاك الأخير والاستهلاك الأول الأحير والاستهلاك الأحير

العمل المطلوب:

- . (V_0) أصل القرض (a) أحسب كل من : الاستهلاك الأول (A_1) الدفعة الثابتة (a
 - 2) أنجز جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثانية في دفتر يومية المؤسسة .

ثالثا : تسمح هذه المعدات بتحقيق رقم أعمال (المنتوجات المقبوضة) في نهاية كل سنة كما يلي :

السنة (04)	السنة (03)	السنة (02)	السنة (01)	السنوات
3400000	3600000	3800000	4000000	رقم الأعمال

- تتمثل الأعباء المدفوعة في الفوائد السنوية للقرض البنكي .
 - القيمة المتبقية للمعدات الصناعية: 500000 DA.
 - الضرائب على النتائج العادية: %19.
- المعدات الصناعية تهتلك وفق طريقة الاهتلاك المتناقص.

العمل المطلوب:

- 1) إعداد جدول تدفقات الخزينة الصافية (CAF) .
- 2) بمعدل تحيين %10: هل لهذه المعدات الصناعية مردودية باستعمال (VAN) ؟ برّر إجابتك . التمرين رقم (37) :

أولا: إليك حافظة الأوراق المالية التي تتمثل في ما يلي:

- micli llama (aml) -
- السندات المخولة حقا في الملكية (حساب 503).
- قسائم الخزينة ، قسائم الصندوق قصيرة الأجل (حساب 506) .

سعر السند في البورصة	سعر السند في البورصة	سعر شراء	العدد	٤	النوز
في 2016/12/31	في 2015/12/31	السند			
900	950	1000	350	A	ح/26
66	ċċ	66	200	В	
600	500	550	200	50	ح/33
350	450	400	120	5(ح/6(ح

معلومات إضافية:

بتاريخ 2016/10/12 تنازلت المؤسسة بشيك بنكي رقم 225689 على ما يلي :

- 100 سند من سندات المساهمة (B) بسعر 920 DA لسند
 - 150 سند من ح/503 بسعر 570 DA -

مولت المؤسسة عملية اقتناء سندات المساهمة عن طريق قرض بنكي عادي من بنك التنمية المحلية حيث تم تحويل القرض في حساب المؤسسة بتاريخ 2015/01/02 ، على أن يسدد القرض عن طريق 6 دفعات سنوبة ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى بتاريخ 2015/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

 $V_5 = 187860.58 \, \mathrm{DA}$: رصید القرض بعد تسدید الدفعة الخامسة :

 $a = 206646.64 \, \text{DA}$: $a = 206646.64 \, \text{DA}$

العمل المطلوب:

- . (V_0) أصل القرض (i) أصل القرض : معدل الفائدة المطبق (i
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثانية في دفتر يومية المؤسسة.
 - . 2015/12/31 في التسوية في 4
- 5) سجّل عملية التنازل عن السندات مع إظهار العمليات الحسابية المطلوبة في ورقة الإجابة .
 - 6) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 ثم شكل الميزانية الختامية في 2016/12/31 .

ثانيا : عملية التنازل عن التثبيتات المالية (سندات المساهمة) أدت إلى زيادة نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة من 1.2 ألى 1.2 مع العلم أن رأس المال العامل الصافي الإجمالي (FRNG) : 420000 DA . (

العمل المطلوب:

- 1) أحسب الاستخدامات الثابتة (ES) والموارد الثابتة (RS) .
 - 2) حدّد سعر شراء السند المتنازل عنه .

التمرين رقم (38):

أولا: اقترضت مؤسسة " المناهل" قرض بنكي عادي من بنك التنمية المحلية (BDL) بتاريخ 2014/01/02 ، على أن يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الأولى منها بتاريخ 2014/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	السنوات
السنة	الثابتة			السنة	
??	1148030.68	.			1
1043660.98	? ?	¿ċ		; ;	5
? ?	¿ ċ	¿ ¿	.	¿ċ	6

- . (V_0) أحسب كل من : معدل الفائدة المطبق (i) ، أصل القرض (i
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الخامس من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الخامسة في دفتر يومية المؤسسة .

ملاحظة : عمليتي الحصول على القرض وتسديد الدفعة تمتا بشيك بنكي رقم 12546 .

ثانيا : استعملت المؤسسة جزء من القرض في تمويل التثبيتات ، حيث قامت باقتناء شاحنة بتاريخ 2014/01/10 تهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص وقيمتها المتبقية معدومة .

من الميزانية الختامية لدورة 2015 استخرجنا المعلومات التالية:

المبالغ الصافية	المبالغ الصافية	الاهتلاكات وخسائر	المبالغ	الأصول
2014	2015	القيمة	الإجمالية	
¿ċ	¿ċ	1440000	. .6	معدات النقل (الشاحنة)

معلومات إضافية:

- قسط اهتلاك السنة الثانية : 640000 DA

- التدفقات النقدية الصافية (CAF) ثابتة خلال السنة وتقدر ب : 1400000 DA

العمل المطلوب:

- 1) أحسب معدل الاهتلاك المتعلق بالشاحنة .
- . (VC) أحسب القيمة الأصلية للشاحنة (2
- 3) إعداد مخطط اهتلاك الشاحنة ثم أكمل الميزانية الختامية لدورة 2015 .
 - 4) بمعدل تحيين %10 حدد ما يلي :
 - القيمة الحالية الصافية (VAN) و فترة الاسترداد (DR)

التمرين رقم (39):

أولا: من الدفاتر المحاسبية لمؤسسة " الظهرة " لدورة 2016 استخرجنا المعلومات التالية :

من البطاقة الفنية للتثبيت العيني (A) استخرجنا ما يلي :

- المدة النفعية : 5 سنوات و قيمتها المتبقية غير معدومة و تهتلك تناقصيا .
 - تاريخ الاقتناء : 2013 /01/02
- قسط الاهتلاك بعد التحول إلى طريقة الاهتلاك الخطى يساوي: 150000 DA .

ملاحظة : القيمة المتبقية المحيينة تساوي 12418.4264 وبمعدل خصم 10% .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المتبقية (VR) ثم أحسب القيمة الصافية المحاسبية (VNC) لدورة 2015 .
 - 2) أحسب القيمة الأصلية (VC) ثم اعداد مخطط اهتلاك التثبيت .
- 3) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 ثم أظهر الاهتلاكات في الميزانية الختامية لدورة 2016 .

ثانيا : يعطي لنا التثبيت العيني (A) في كل نهاية السنة الارباح كما يوضحها الجدول التالي :

اللاستاذ: سفيان يوسف

5	4	3	2	1	السنوات
400000	450000	450000	500000	500000	ن ق الضريبة

معدل الضرائب على النتائج العادية : %19

العمل المطلوب:

- 1) إعداد جدول تدفقات الخزينة الصافية (CAF) .
- 2) هل للتثبيت العيني (A) مردودية باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية (VAN) .
 - (3 مدّد فترة الاسترداد (DR) .

التمرين رقم (40):

أولا: في 2013/01/02 اقترضت مؤسسة " الورود" من بنك التنمية المحلية BDL مبلغا ماليا يسدد بواسطة 10 دفعات متساوية في نهاية كل سنة بمعدل فائدة مركبة 4% سنويا حيث قيمة الدفعة 616454.72DA .

العمل المطلوب:

- . (V_0) أحسب قيمة القرض ($\mathbf{1}$
- 2) خلال سنة 2013 أرادت المؤسسة تغيير طريقة الدفع وطلبت من البنك تسديد دفعة وحيدة في منتصف 2017 : أحسب قيمة الدفع الوحيد .
- 3) العرض الذي قدمته المؤسسة رفضة البنك واقترح عليها طريقة أخرى للتسديد ، وهي تسديد 4 دفعات الأولى ، وما تبقى دفعة واحدة في 2018/01/01 : أحسب المبلغ الذي سوف تتحمله المؤسسة بهذه الطريقة .

ثانيا : تربد مؤسسة " الورود" الاختيار بين مشروعين وتوفرت لدينا المعلومات التالية :

المشروع (A):

- تكلفة الحيازة: 2200000 DA

- القيمة المتبقية : 200000 DA

- المدة النفعية : 5 سنوات ، وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطي .

- معدل الضريبة: %25

المنتوجات المقبوضة والأعباء المسددة ملخصة في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات
700000	700000	700000	700000	800000	المنتوجات المقبوضة
200000	200000	200000	200000	200000	الأعباء المسددة

المشروع (B) :

- تكلفة الحيازة : 1800000 DA

- القيمة المتبقية: معدومة

- المدة النفعية : 5 سنوات .

التدفقات النقدية الصافية ملخصة في الجدول التالي: معدل خصم 10%:

5	4	3	2	1	السنوات
400000	400000	600000	600000	600000	CAF

العمل المطلوب :

- أي المشروعين تختار المؤسسة بطريقة القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟ ثم حدد فترة الاسترداد مع تبرّير العمليات الحسابية .

التمرين رقم (41):

أولا: من أجل دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع الاقتصادي (A) والذي تبلغ تكلفة الحيازة علية 1470000 DA ، قدمت لك التدفقات النقدية الصافية الخاصة بالمشروع (A) .

2017	2016	2015	2014	السنوات
785000	860000	800000	800000	CAF

معدل الخصم (التحيين): %9

العمل المطلوب:

- 1) أحسب مردودية المشروع باستخدام معيار القيمة الحالية الصافية (VAN) .
 - . (DR) حدد فترة الاسترداد

ثانيا: إذا علمت أن جزء من قيمة المشروع مول عن طريق قرض بنكي عادي من القرض الشعبي الجزائري بتاريخ 2015/01/02 يسدد بواسطة 5 دفعات ثابتة سنوبة ، بمعدل فائدة 8% سنوبا .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ الاستهلاك الأول : A₁ = 136365.16 DA

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب مبلغ أصل القرض V_0
- . (A_3) و الاستهلاك الثاني (A_2) و الاستهلاك الثالث (2
- 3) أنجز السطر الرابع والسطر الخامس من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الخامسة في دفتر يومية المؤسسة.

التمرين رقم (42):

أولا: من الميزانية الختامية لمؤسسة "جرجرة " استخرجنا المعلومات التالية:

المبالغ الصافية 2015	المبالغ الصافية 2014	الاهتلاكات وخسائر القيمة	المبالغ الإجمالية	الأصول
1200000	1800000	??	??	معدات المكتب

معلومات إضافية:

تاريخ الحيازة 2013/01/02 ، تهتلك خطيا و مدتها النفعية 10 سنوات .

تعرضت لخسارة قيمة في 201/12/31

العمل المطلوب:

- 1) حدّد القيمة الأصلية (VC) لمعدات المكتب .
 - : أحسب كل من
- قسط الاهتلاك (An) بعد حدوث خسارة القيمة .
- القيمة القابلة للتحصيل لمعدات المكتب في 2015/12/31
 - مبلغ خسارة القيمة (PV) في 2015/12/31
- (3) إعداد مخطط اهتلاك معدات المكتب بعد حدوث خسارة القيمة . (المخطط بعد التعديل) ثم سجّل قيود التسوية بتاريخ : 2013/12/31 ، 2013/12/31 .

ثانيا: لتمويل قيمة معدات المكتب اعتمدت المؤسسة على ما يلى:

- مبلغ ناتج من توظیف 57041.26 DA في كل بداية سنة لمدة 10 سنوات بمعدل فائدة مركبة 10%
 - المبلغ المتبقي هو عبارة عن قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 6 دفعات سنوية ثابتة ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

a = 216315.38 DA : مبلغ الدفعة الثابتة -

 A_1 = 136315.53 DA : مبلغ الأستهلاك الأول -

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المكتسبة للمبلغ الأول .
- . (V_0) أحسب كل من : معدل القرض المطبق (i) ، أصل القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة.

التمرين رقم (43):

أولا: اقترضت مؤسسة "المنير" قرضا عاديا من بنك التنمية المحلية BDL ، يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى منها سنة بعد توقيع عقد القرض (تاريخ الاقتراض 2014/01/02).

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	المدة
كل سنة	الثابتة			كل سنة	
??	??	??	??	??	1
??		400000	20000	??	n

 $I_1 - I_2 = 10000 \, \mathrm{DA}$: الفرق بين فائدة السنة الأولى والثانية -

- . n معدل الفائدة المطبق ، i معدل الفائدة المطبق : مبلغ الدفعة الثابتة a
 - V_0 أحسب مبلغ أصل القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر ما قبل الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة ما قبل الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة.

<u>ثانيا</u>: تم استعمال القرض العادي في اقتناء معدات صناعية ، مدتها النفعية 5 سنوات ، وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطي ، قيمتها المتبقية معدومة ، قيمتها الحالية الصافية (VAN) تساوي 254512.12 DA العلم أن التدفقات النقدية الصافية ثابتة خلال المدة النفعية (معدل الخصم: 10%).

العمل المطلوب:

- 1) أحسب مبلغ التدفقات النقدية الصافية (CAF) .
 - 2) أحسب صافي نتيجة السنة المالية (RNE) .
- 3) أحسب رقم الأعمال المحقق سنويا (CA) علما أن الأعباء السنوية ثابتة تقدر ب

ملاحظة : معدل الضرائب على النتائج العادية : % معدل الضرائب

التمرين رقم (44):

أولا: اقترضت المؤسسة "الحضنة" قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 10 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض (تاريخ الاقتراض 2014/01/02) .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- V_3 = 771640.31 DA : المبلغ المتبقى في نهاية السنة الثالثة -
- V_4 = 683827.42 DA : المبلغ المتبقي في نهاية السنة الرابعة -
- I_5 = 51287.05 DA : فائدة السنة الخامسة -

العمل المطلوب:

- i أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- 2) أنجز السطر الأول والرابع والسادس من جدول استهلاك القرض.
 - . V_8 أحسب المبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة الثامنة (3
 - . R_7 أحسب المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة السابعة $oldsymbol{4}$
- 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة السادسة في دفتر يومية المؤسسة .

<u>ثانيا</u>: إن عملية الاقتراض داخل المؤسسة أدت إلى:

- زيادة نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة : 1.25
 - زيادة نسبة الاستدانة المالية: 0.45.
 - القرض البنكي العادي يعتبر ديون مالية ثابتة .
- المساهمات البنكية الجارية (السحب على المكشوف) : 90000 DA .

اللاستاذ: سفيان يوسف

- 1) علّق على النسب المالية .
- 2) أحسب رأس م ع ص الإجمالي FRNG وهل حققت المؤسسة توازنا ماليا ؟ برّر إجابتك .

التمرين رقم (45):

في 2013/01/02 اقترضت مؤسسة " الياسمين" قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 08 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

a = 374888.03 DA : = 374888.03 DA

 $V_7 = 340807.29 \text{ DA}$: like like like in like in

العمل المطلوب:

- . V_0 أصل القرض i أصل الفائدة المطبق أحسب كل من i معدل الفائدة المطبق
 - 2) أنجز السطر الثاني والخامس من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الخامسة في دفتر يومية المؤسسة.
- 4) بعد تسديد الدفعة الثالثة مباشرة ، اتفقت المؤسسة مع البنك على تسديد باقي الدفعات بدفعة وحيدة X بعد سنة بتطبيق نفس المعدل : أحسب قيمة الدفعة الوحيدة X

التمرين رقم (46):

توسيع طاقتها الإنتاجية ورفع حصتها في السوق ترغب مؤسسة "الريتاج" اقتناء آلة إنتاجية وعليها المفاضلة بين الآلتين (A) و(B) والتي أعطيت معلوماتهما كما يلي:

الآلة (B)	الآلة (A)	البيانات
1500000	I_0	تكلفة الاقتناء
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
معدومة	معدومة	القيمة المتبقية
10%	10%	معدل التحيين

الجدول التالي يوضح النتيجة الصافية السنوية للآلة (A) ، والتدفقات النقدية الصافية للآلة (B) :

5	4	3	2	1	السنوات
53051	96974	122200	123000	84000	RNE (A)
322102	439230	465850	484000	511500	CAF (B)

العمل المطلوب:

(1) إذا علمت أن المؤسسة ستسدد قيمة الآلة (A) بالطريقة التالية : مبلغ $625000~{\rm DA}$ بتاريخ الشراء ومبلغ $437400~{\rm DA}$ بعد سنتين من تاريخ الشراء ، علما أن معدل الفائدة في هذه الحالة 8% سنويا أحسب تكلفة الاقتناء I_0 . (استعمل محور زمني موجه) .

- 2) إعداد جدول اهتلاك الآلة (A) علما أن المؤسسة تطبق طريقة الاهتلاك المتناقص .
 - 3) أي المشروعين تقترحه على المؤسسة باستعمال:

أ - معيار القيمة الحالية الصافية (VAN) . ب - معيار فترة الاسترداد (DR) .

التمرين رقم (47):

أولا : بهدف زيادة الطاقة الإنتاجية لدورة 2016 ، كان على مؤسسة " البيان " أن تختار بين الآلتين التاليتين :

الآلة (A): تكلفة الاقتناء A 5000000 DA

الآلة (B) : تكلفة الاقتناء (B) . 4500000 DA

علما أن القيمة المتبقية معدومة (VR=0) ، المدة النفعية للمشروعين 5 سنوات يهتلكان وفق طريقة الاهتلاك الخطي:

CAF ₅	CAF ₄	CAF ₃	CAF ₂	CAF ₁	البيان
1500000	1500000	2000000	2000000	2000000	الآلة (A)
100000	1800000	1800000	1800000	1800000	الآلة (B)

العمل المطلوب:

- بمعدل التحيين 10%: أي الآلتين تختار المؤسسة باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية 10% ؟ ثانيا: تريد المؤسسة تمويل جزء من قيمة الآلة 10% بقرض عادي يسدد بواسطة 10% دفعات سنوية ثابتة 10% الأولى منها سنة بعد إبرام تاريخ القرض 10%

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 I_1 = 550000 DA : فائدة السنة الأولى :

 I_2 = 461686.33 DA : فائدة الشنة الثانية :

 A_2 = 891165.20 DA : الاستهلاك الثاني -

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب كل من : الاستهلاك الأول A_1 ، معدل الفائدة المطبق i ، أصل القرض A_1
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

التمرين رقم (48):

أولا: من أجل القيام بنشاطها قامت مؤسسة " الأوراس" باقتراض مبلغ 800000 من بنك الفلاحة والتنمية الريفية BADR ، والذي اقترح عليها التسديد بإحدى الطرق التالية :

الطريقة 1: تسديد 10 دفعات ، الدفعة الأولى تدفع بعد سنة من تاريخ الاقتراض .

الطريقة $_2$: تسديد مبلغ $_2$: تسديد مبلغ $_300000$ بعد $_3$ سنوات والباقي بواسطة $_3$: دفعات ثابتة ، تدفع الأولى منها بعد $_3$ سنوات من تاريخ الاقتراض .

الطريقة $_{6}$: التسديد بدفعتين متساويتين ، الدفعة الأولى تدفع بعد $_{4}$ سنوات ، والثانية بعد $_{6}$ سنوات .

- بمعدل فائدة 8% سنويا : أحسب قيمة الدفعة الثابتة a في كل طريقة من طرق التسديد السابقة . (استعمل محور زمني موجه) .

ثانيا: اذا افترضنا ان مؤسسة " الأوراس " تحصلت على قرض أخر ومن بنك أخر (قرض عادي يسدد عن طريق 8 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض)

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

a = 161035.94 DA : = 161035.94 DA

 $A_6 = 135208.88 \text{ DA}$: الاستهلاك السادس :

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب كل من : معدل الفائدة المطبق i أصل القرض V_0
 - . V_5 أحسب المبلغ الباقي تسديدة بعد دفع الدفعة الخامسة (2
 - R_6 أحسب المبلغ المسدد بعد دفع الدفعة السادسة (3
- 4) أنجز السطر الأخير من جدول استهلاك القرض ثم سجل الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة .

التمرين رقم (49):

أولا: اقترضت مؤسسة "النور" بتاريخ 2013/01/02 قرض عادي من بنك التنمية المحلية BDL ، يسدد عن طريق 10 دفعات سنوية ثابتة ، بمعدل فائدة %8 سنويا ، تدفع الدفعة الاولى بتاريخ 2013/12/31 . من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

 $V_6 = 493604.55 \; DA$: المبلغ المتبقى بعد تسديد الدفعة السادسة :

العمل المطلوب:

- . V_0 أصل القرض A_1 أحسب كل من : الدفعة الثابتة a ، الاستهلاك الأول الأول ، أصل القرض a
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
- 3) سجل عمليتي :الحصول على القرض وتسديد الدفعة الثانية في دفتر يومية المؤسسة .

ثانيا : تم استعمال القرض البنكي العادي في تمويل آلة إنتاجية تم اقتنائها بتاريخ 2013/01/02 ، مدتها النفعية 5 سنوات ، تهتلك خطيا ، القيمة القابلة للتحصيل في 2014/12/31 : 500000 DA .

العمل المطلوب:

- اختبر خسارة القيمة PV في 2014/12/31.
 - 2) إعداد مخطط اهتلاك الآلة الإنتاجية .
 - (3) إعداد الميزانية الختامية في 2015/12/31 .
- 4) بتاريخ 2016/11/5 تنازلت المؤسسة على الآلة بمبلغ 250000 DA بتاريخ 2016/11/5 على المؤسسة على الشخص المشتري ورقة تجارية تستحق بعد شهرين .

ونظرا لحاجتها للسيولة قامت المؤسسة بتاريخ 2016/12/20 ارسال الورقة التجارية للخصم ، وعند إعداد حالة التقارب البنكي تحصلت المؤسسة على كشف الخصم الذي يحتوي على المعلومات التالية :

* الخصم التجاري : 5% ، العمولة المتغيرة : 2% ، العمولة الثابتة : TVA ، 50 DA : %17 ، المدة الفاصلة بين تاريخ الخصم والاستحقاق : 25 يوما .

مع وجود شيك بنكي رقم 12546 رفض البنك تحصيله لعدم استيفائه الشروط القانونية .

- سجّل عملية التنازل .
- سجّل كشف الخصم في دفتر اليومية مع تبرير العمليات الحسابية المطلوبة .
 - كيف تتعامل المؤسسة محاسبيا مع الشيك المرفوض.

ملاحظة : تسجّيل كشف الخصم والشيك المرفوض يكون ضمن إعداد حالة التقارب البنكي .

التمرين رقم (50):

أولا: في 2015/01/02 قررت مؤسسة "مطاحن الهضاب" زيادة طاقتها الإنتاجية وذلك عن طريق شراء آلة جديدة متطورة . أمام المؤسسة خيارين :

5	4	3	2	1	السنوات
470000	470000	470000	470000	300000	CAF

الخيار الثاني :شراء الآلة (B) تكلفة اقتنائها A 3000000 ، مدتها النفعية 5 سنوات ، التدفقات الصافية للخزينة ملخصة في الجدول التالي :

5	4	3	2	1	السنوات
1050000	1050000	1050000	950000	950000	CAF

العمل المطلوب:

- بمعدل تحيين %10: باعتماد على معيار القيمة الحالية الصافية VAN ، حدد الخيار المناسب للمؤسسة . ثانيا: على اعتبار أن المؤسسة اختارت شراء الآلة (B) ، وأرادت تمويل ذلك عن طريق قرض عادي بنسبة %70 من تكلفة الآلة ، يسدد عن طريق 05 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الأولى منها بتاريخ 2015/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $A_4 = 450924.68 \text{ DA}$: الاستهلاك الرابع -

 $a = 525958.55 \, \text{DA}$: $a = 525958.55 \, \text{DA}$

- . i أحسب معدل الفائدة المطبق (1
- 2) أنجز السطر الأول والثالث والأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة.

التمرين رقم (51):

أولا: من ميزان المراجعة لمؤسسة "النهار" قبل جرد 2016 استخرجنا أرصدة الحسابات التالية:

دائن	مدین	اسم الحساب	ر- ح
	800000	المساهمات والحسابات الدائنة الملحقة بالمساهمات	26
80000		خسائر القيمة عن مساهمات والحسابات الدائنة الملحقة بالمساهمات	296
	250000	الأسهم الأخرى أو السندات المخولة حقا في الملكية	503
	300000	السندات ، قسائم الخزينة وقسائم الصندوق القصيرة الأجل	506
	585000	الزبائن	411
	210600	الزبائن المشكوك فيهم	416
100000		خسائر القيمة عن حسابات الزبائن	491

المعلومات الجردية:

1) الأصول المالية تتكون من:

سعر البيع المحتمل للسند في	تكلفة شراء	العدد	الأسهم و
2016/12/31	السند		السندات
1200	??	800	ح/26
120	125	200	ح/503
210	200	1500	ح/506

2) الزبون العادي "سمير" دينه TTC) 140400 DA ، يتوقع أن لا يسدد 30% من دينه .

3) الزبائن المشكوك فيهم: (معدل الرسم على القيمة المضافة TVA: (17%).

الوضعية في	التحصيلات في	خسارة القيمة في	مبلغ الدين	الزبائن
2016/12/31	2016	2015	(TTC)	
يحتمل أن يسدد %60 من الرصيد	117000	40%	175500	عمر
إفلاس مؤكد	81900	20%	234000	بوعلام

العمل المطلوب:

- سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 مع إظهار العمليات الحسابية في ورقة الإجابة .

ثانيا: تريد المؤسسة تمويل عملية اقتناء سندات المساهمة ولهذا قامت باقتراض قرض عادي من بنك التنمية المحلية BDL ، يسدد عن طريق 06 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

$$a = 45921.48 \text{ DA}$$

$$I_1 + I_2 + I_3 = 51964.34 \text{ DA}$$

$$I_4 + I_5 + I_6 = 23564.51 \text{ DA}$$

- . A_1 أحسب معدل الفائدة المطبق i ، أصل القرض V_0 ، الاستهلاك الاول I
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

التمرين رقم (52):

أولا : قدمت لك مؤسسة " الأنوار " المعلومات المتعلقة بدورة 2016 :

1) تريد المؤسسة المفاضلة بين المشروعين التاليين:

- المشروع A: تكلفته 1300000 DA ، قيمته المتبقية معدومة ، مدته النفعية 5 سنوات ، والتدفقات النقدية الصافية ملخصة في الجدول التالي :

5	4	3	2	1	السنوات
452500	425500	335000	450000	350000	CAF n

- المشروع B: القيمة الحالية الصافية VAN للمشروع تساوي B - المشروع

2) تمويل المشروع:

من أجل تمويل جزء من مشروعها المختار تم اقتراض مبلغ من البنك بتاريخ 2016/01/02 على أن تسدد بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة بقيمة : \$118698.20 DA للدفعة ، الأولى منها تستحق بتاريخ 2016/12/31 ، بمعدل فائدة مركبة %6 سنويا .

العمل المطلوب:

- 1) بمعدل تحيين %4: ما هو المشروع الواجب اختياره باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية VAN ؟
 - \cdot احسب أصل القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ثانيا: إليك الميزانية الوظيفية في 2016/12/31:

%	المبالغ	الخصوم	%	المبالغ	الأصول
? ?	¿ċ	الموارد الثابتة	.	.	الاستخدامات الثابتة
??	ċċ	الموارد الخاصة			
??	.	الديون المالية			
??	¿¿	الخصوم المتداولة	66	.	الأصول المتداولة
24	¿¿	للاستغلال	66	400000	للاستغلال
??	300000	خ الاستغلال	8	. .6	خ الاستغلال
? ?	ċċ	خزينة الخصوم	28	700000	خزينة الأصول
? ?	ĠĠ	المجموع		.	المجموع

معلومات إضافية:

- الديون المالية تساوي المبلغ المقترض من البنك .
 - نسبة تمويل الاستخدامات الثابتة : 1.25
- رأس المال العامل الصافي الإجمالي 300000 DA = FRNG
 - نسبة الاستدانة المالية : 0.6

العمل المطلوب:

- أنجز الميزانية الوظيفية مع تبرّبر العمليات الحسابية المطلوبة .

التمرين رقم (53):

اقترضت مؤسسة "النجاح" مبلغ AD 6000000 من بنك التنمية المحلية BDL واقترح عليها إحدى الطرق التالية للتسديد :

الطريقة 1: التسديد بواسطة 8 دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى في نهاية السنة الأولى من تاريخ الاقتراض.

الطريقة 2: التسديد بواسطة دفعتين متساويتين تدفع الأولى بعد 3 سنوات والثانية بعد 7 سنوات من تاريخ الاقتراض .

العمل المطلوب: بمعدل فائدة مركبة 8% سنوبا.

. الطريقة الأولى والثانية a الثابتة الأولى والثانية (1

2) بالرجوع إلى <u>الطريقة رقم 1</u>:

- أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - أحسب المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة السادسة R6
 - أحسب المبلغ المتبقى بعد تسديد الدفعة الخامسة V₅
 - سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

التمرين رقم (54):

أولا : ترغب مؤسسة " الوئام "في التنازل عن معدات النقل من أجل رفع نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة .

نقدم لك معلومات متعلقة بمعدات النقل:

- تكلفة الاقتناء : 800000 DA ، تاريخ الاقتناء : 2015/01/02 ، معدل الاهتلاك : %20 (خطي) . التدفقات النقدية الصافية للخزينة مبينة في الجدول التالي :

5	4	3	2	1	السنوات
192000	180000	175000	216000	189000	CAF

- 1) بمعدل تحيين %10: أحسب القيمة الحالية الصافية لمعدات النقل VAN .
 - 2) هل توافق المؤسسة على عملية التنازل عن معدات النقل ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: بتاريخ 2016/04/02 ، تنازلت المؤسسة عن معدات النقل بشيك بنكي رقم 12546 محققة فائض قيمة بحيث ارتفعت نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة من 0.75 إلى 1.2 ومن الدفاتر المحاسبية للمؤسسة قبل عملية التنازل وبعدها تبين ما يلي:

*الأموال الخاصة: 1000000 DA * الديون المالية: 500000 DA *

العمل المطلوب:

- 1) أحسب سعر البيع لمعدات النقل (مبلغ التنازل).
- 2) أحسب فائض القيمة المحقق عن عملية التنازل (المؤسسة لم تحقق أية خسارة للقيمة) .
 - . 2016/04/02 سجّل قيدي عملية التنازل عن معدات النقل بتاريخ (3

التمرين رقم (55):

أولا : تهدف مؤسسة "الوئام " لتطوير قدراتها الانتاجية ولذلك قررت اقتناء آلة انتاجية جديدة ، حيث عرض عليها المورد امكانية تسديد قيمتها بأحد الطرق التالية :

العرض الأول: تسديد مبلغ 540000 DA فورا.

العرض الثاني: تسديد مبلغ 200000 DA فورا و 4 دفعات في نهاية كل سنة ابتداء من نهاية السنة الثانية من تاريخ اقتناء الآلة وقيمة الدفعة الثابتة 130000 DA .

العرض الثالث :دفع مبلغ 620000 DA في نهاية السنة الأولى من تاريخ اقتناء الآلة .

العرض الرابع: تسديد 04 دفعات ثابتة ، تدفع الدفعة الاولى في نهاية السنة الاولى وقيمة الدفعة

. 190000 DA الثابتة

العمل المطلوب:

- إذا كان معدل الفائدة المطبق %10: ما هو أفضل عرض تختاره المؤسسة ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: نفرض أن المؤسسة تحصلت بتاريخ 2016/01/02 على قرض للحصول على الآلة الانتاجية ، يسدد بواسطة 4 دفعات سنوية ثابتة بفائدة مركبة ، الدفعة الأولى تستحق بتاريخ 2016/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 A_1 = 119837.27 DA : الاستهلاك الأول

- الاستهلاك الثالث : A₃= 139778.20 DA ...

العمل المطلوب:

- . V_0 مبلغ القرض ، α مبلغ الدفعة الثابتة ، مبلغ القرض ، مبلغ القرض (1
- 2) إعداد السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض ثم سجل الدفعة الأخيرة .

ثالثا : نفرض أن تاريخ الحصول على القرض هو تاريخ الاقتناء وبداية استعمالها ، وقيمة القرض هي تكلفة الاقتناء .

- المدة النفعية: 05 سنوات ، و قيمتها المتبقية معدومة .
 - طريقة الاهتلاك : الاهتلاك المتزايد

- إعداد جدول اهتلاك الآلة ثم سجّل قسط الاهتلاك في دفتر اليومية في 2016/12/31 .

التمرين رقم (56):

أولا: ترغب مؤسسة " جرجرة" في القيام باستثمار توسعي لزيادة مبيعاتها وذلك باقتناء آلة إنتاجية ولهذا الغرض كلفت المؤسسة أحد إطاراتها المتخصصة بدراسة الجدوى الاقتصادية لهذه الآلة الإنتاجية .

بالاستناد على المعطيات التالية:

- مدتها النفعية: 5 سنوات وقيمتها المتبقية معدومة ، وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطى .
 - القيمة الحالية الصافية VAN للآلة :641455.067 DA

التدفقات النقدية الصافية للخزينة للألة الإنتاجية ملخصة في الجدول التالي: (معدل الخصم 10%).

5	4	3	2	1	السنوات
840000	1120000	840000	1120000	1120000	CAF

العمل المطلوب:

- أحسب تكلفة اقتناء الآلة الإنتاجية I_0 و هل للآلة الإنتاجية مردودية باستخدم (DR) ? برّر إجابتك $\frac{1}{2}$ تاريد المؤسسة تمويل عملية اقتناء الآلة الانتاجية بقرض عادي يسدد بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة 10 الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض 10 الدفعة الأولى سنة بعد إبراد الدفعة الأولى الدفعة الذفعة الأولى الدفعة الذفعة الذفعة الأولى الدفعة الأولى الدفعة الذفعة الذفعة

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 V_1 = 2681962.29 DA : رصيد القرض المتبقى بعد تسديد الدفعة الأولى :

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب على الترتيب : معدل الفائدة المطبق ، الدفعة الثابتة lpha أصل القرض (1
- 2) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض ثم سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر اليومية.

التمرين رقم (57):

من أجل عصرنة تجهيزاتها خلال سنة 2016، أمام مؤسسة "الساحل" المفاضلة بين الآلتين (A) و (B) والتي اعطيت معلوماتهما كما يلى:

الآلة (B)	الآلة (A)	البيانات
2600000	2700000	تكلفة الحيازة
05 سنوات	05 سنوات	المدة النفعية
معدومة	معدومة	القيمة المتبقية بعد انتهاء المدة النفعية
10%	10%	معدل الخصم
خطي	خطي	طريقة الاهتلاك

التدفقات النقدية الصافية للخزينة المتوقعة للآلة (A) يوضحها الجدول التالى:

5	4	3	2	1	السنوات
600000	680000	720000	720000	740000	CAF

النتيجة الصافية السنوية المتوقع تحقيقها من وراء استغلال الآلة (B) يوضحها الجدول التالى:

5	4	3	2	1	السنوات
202500	162000	129600	105300	72900	RNE

العمل المطلوب:

- 1) أحسب التدفقات النقدية الصافية CAF للآلة (B) لكل سنة من السنوات الخمس.
 - 2) أي الآلتين تختار المؤسسة: بطريقة القيمة الحالية الصافية VAN ؟
 - 3) أي الآلتين تختار المؤسسة: بطريقة معيار فترة الاسترداد DR ؟

التمرين رقم (58):

أولا: اقترضت مؤسسة " الأنوار التجارية "بتاريخ 2015/01/02 قرض عادي يسدد عن طريق دفعات ثابتة سنوبة ، تدفع الأولى منها بتاريخ 2015/12/31 .

من جدول استهلاك القرض تحصلنا على ما يلي:

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	المدة
السنة	الثابتة			السنة	
	117230.05		30000	??	1
	??	113810.6	??	??	n

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب كل من : معدل القرض i ، قيمة الاستهلاك الأول A_1 . قيمة القرض i
 - n أحسب عدد الدفعات (2
 - 3) إعداد السطر الثاني والسطر ما قبل الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة ما قبل الأخيرة.

ملاحظة : عملية استلام القرض وتسديد الدفعة ما قبل الأخيرة تمتا بشيك بنكى رقم 1254698 .

ثانيا: استعملت المؤسسة قيمة القرض في اقتناء آلة إنتاجية ، مدتها النفعية 05 سنوات ، تهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص ، وتم اقتنائها بتاريخ 2015/01/02 ، قيمتها المتبقية معدومة .

- 1) إعداد مخطط اهتلاك الآلة الإنتاجية ثم سجّل قسط الاهتلاك في 2016/12/31 .
- 2) إعداد الميزانية الختامية في 2016/12/31 . (إظهار الاهتلاكات في الميزانية الختامية)

التمرين رقم (59):

أولا : تحصلت مؤسسة " الينابيع" بتاريخ 2015/01/02 على قرض يسدد بواسطة n دفعة تسدد الدفعة الأولى بتاريخ 2015/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $A_1 + A_2 = 43998.255 \, DA$: مجموع الاستهلاك الأول والثاني :

 $A_4 + A_5 = 58561.678 \text{ DA}$: مجموع الاستهلاك الرابع والخامس :

 $a = 140951.678 \, \text{DA}$: $= 140951.678 \, \text{DA}$

العمل المطلوب:

. V_0 أصل القرض i ، قيمة الاستهلاك الأول A_1 ، أصل القرض i)

. أحسب عدد الدفعات n ثم أحسب المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الخامسة (2

3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.

4) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة .

ثانيا: استعملت المؤسسة القرض لتمويل آلة انتاجية ، تهتلك بطريفة الاهتلاك الخطي ، مدتها النفعية 05 سنوات وتم اقتنائها بتاريخ 2015/01/02 ، القيمة القابلة للتحصيل في 2016/12/31 تساوي 600000 التدفقات النقدية الصافية خلال المدة النفعية للآلة ملخصة في الجدول التالي :

5	4	4 3		1	السنوات
250000	250000	300000	300000	300000	CAF

العمل المطلوب:

- 1) اختبر خسارة القيمة في 2016/12/31 ثم إعداد مخطط الاهتلاك للآلة الانتاجية .
- 2) سجّل قيود التسوية في 2016/12/31 ثم إعداد الميزانية الختامية في 2016/12/31 .
 - 3) بمعدل تحيين %10: حدّد فترة الاسترداد للآلة الإنتاجية DR .

التمرين رقم (60):

أولا: اقترضت مؤسسة " الصومام " مبلغا من بنك التنمية المحلية BDL بمعدل فائدة مركبة %10 سنويا ، وتم الاتفاق على تسديد بواسطة دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $R_3 = 542160.97 \, DA$: المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الثالثة :

 $A_n - A_2$ = 59630.87 DA : الفرق بين الاستهلاك الأخير والاستهلاك الثانى الأحير والاستهلاك الثانى

- . a ، الدفعة الثابتة (1 من : الاستهلاك الأول A_1 ، الاستهلاك الأخير من : الاستهلاك الأول A_1
 - . V_0 مبلغ القرض n عدد الدفعات مبلغ القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة مع العلم أن العمليات تمت بشيك .

ثانيا : تريد مؤسسة " الصومام " زيادة طاقتها الإنتاجية ، ولديها خيار في اقتناء نوعين من التجهيزات :

التجهيزات B	التجهيزات A
تكلفة الاقتناء تمثل ضعف مبلغ القرض العادي .	الاهتلاكات المتراكمة في نهاية السنة الثالثة:
معدل الضرائب على الأرباح: 19%	. 1200000 DA
المدة النفعية: 5 سنوات	المدة النفعية : 5 سنوات
القيمة المتبقية: معدومة	القيمة المتبقية: معدومة
طريقة الاهتلاك : خطي	طريقة الاهتلاك : خطي
يتوقع من خلال استخدام التجهيزات الحصول على	التدفقات الصافية للخزينة CAF ثابتة في كل السنوات
المنتوجات المقبوضة وتسديد الأعباء كما يوضحها	وتقدر ب 643000 DA
الجدول رقم 01 ·	

الجدول رقم ₀₁ : التجهيزات B

05	04	03	02	01	البيان
795000	825000	910000	990000	1150000	م المقبوضة
155000	140000	125000	120000	100000	الأعباء المسددة

معدل التحيين المشترك للتجهيزات: 10%.

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة الحالية الصافية VAN للتجهيزات A و B .
 - 2) ماهي النصيحة المقدمة لمؤسسة " الصومام " ؟

التمرين رقم (61):

أولا : من جدول استهلاك قرض عادي استخرجنا المعلومات التالية :

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	المدة
المدة	الثابتة			المدة	
		22793.65			1
??	??	??	??		2
??		28592.36	42201.29	??	3
??		?			10

- . (V_0) أصل القرض (i) ، معدل الفائدة المطبق (i) ، أصل القرض (i) أحسب كل من : مبلغ الدفعة الثابتة (a)
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ملاحظة : عمليتي استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تمتا بشيك بنكي رقم 15264983 .

ثانيا: استعملت المؤسسة القرض في تمويل آلة انتاجية ، تهتلك بطريقة الاهتلاك المتزايد ، مدتها النفعية 05 سنوات ، قيمتها المتبقية معدومة ، والمنتوجات المقبوضة والأعباء المسددة خلال المدة النفعية ملخصة في الجدول التالى:

05	04	03	02	01	السنوات
150000	150000	200000	200000	200000	المنتوجات المقبوضة
70000	70000	80000	80000	80000	الأعباء المسددة

العمل المطلوب:

- 1) إعداد جدول اهتلاك الآلة الانتاجية ثم سجل قسط اهتلاك السنة الثالثة ، وأظهره في الميزانية الختامية .
 - 2) إعداد جدول التدفقات الصافية للخزينة CAF .
 - 3) بمعدل تحيين %10: هل للآلة الانتاجية مردودية باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية ؟ برر .

التمرين رقم (62):

أولا : من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	السنوات
السنة	الثابتة			السنة	
??				??	1
342567.47	??	??			2
??	??	??	?		3
275578.18	??			??	4
00	??	??			n

 I_3 – I_4 = 2576.51 DA : الفرق بين الفائدة الثالثة والرابعة

- (n) عدد الدفعا ((i)) ، الدفعة الثابتة ((i)) ، أصل القرض ((v_0)) ، عدد الدفعا ((v_0))
 - 2) أنجز السطر الثالث والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في دفتر يومية المؤسسة.
 - ملاحظة : عمليتي الحصول على القرض وتسديد الدفعة الاخيرة تمتا بشيك بنكي رقم 1256439 .
 - ثانيا: يعتبر القرض السابق من الديون المالية (حساب 16) ، بالإضافة إلى المعلومات التالية:
 - نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة: 1.3
 - رأس المال العامل الصافي الإجمالي 120000 DA = FRNG -

- 1) أحسب مبلغ الاستخدامات الثابتة ES ، والموارد الثابتة 13
 - 2) أحسب نسبة الاستدانة المالية . وعلق عليها .
- 3) تنازلت المؤسسة عن تثبيتات عينية مما أدى الى زبادة نسبة تغطية الاستخدامات إلى 1.5:
 - حدّد القيمة الأصلية للتثبيتات المتنازل عنها .
 - علّق على الوضعية المالية في هذه ا

التمرين رقم (63):

أولا : تسعى مؤسسة " البهجة " إلى زيادة الطاقة الإنتاجية عن طريق اقتناء آلة جديدة عصرية بمبلغ

5400000 DA خارج الرسم ، الرسم على القيمة المضافة قابل للاسترجاع %17 ، مدتها النفعية 6 سنوات وتهتلك بطريقة الاهتلاك الخطي ، المنتوجات المقبوضة والأعباء المسددة خلال مدتها النفعية ملخصة في الجدول التالى :

06	05	04	03	02	01	السنوات
4000000	4000000	3800000	3590000	3210000	2800000	م المقبوضة
1960000	1960000	1960000	1810000	1465000	1280000	الأعباء المسددة

معلومات مكملة:

معدل التحيين : %10

- القيمة المتبقية في نهاية المدة النفعية معدومة

- معدل الضرائب على الأرباح: 19%

العمل المطلوب:

1) إعداد جدول التدفقات الصافية للخزينة (CAF) .

2) هل للآلة مردودية باستعمال معيار القيمة الحالية الصافية (VAN) ؟

3) حدّد فترة الاسترداد للآلة (DR) .

ثانيا : بعد موافقة المؤسسة على اقتناء الآلة الانتاجية اقترضت المؤسسة من البنك الخارجي الجزائري مبلغا إضافيا لتمويل عملية الاقتناء قدره V_0 يسدد بواسطة V_0 دفعات ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض ، وبمعدل فائدة مركبة V_0 سنويا .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $V_1 = 1286176 \; DA$: المبلغ المتبقى بعد دفع الدفعة الأولى :

 $I_1 - I_2 = 13658.88 \; DA$: الفرق بين مبلغ الفائدة الأولى والفائدة الثانية :

العمل المطلوب:

. V_0 أحسب مبلغ أصل القرض V_0

2) أنجز الأسطر الثلاثة الأولى من جدول استهلاك القرض.

3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض و تسديد الدفعة الأخيرة (العملية تمت بشيك بنكي) .

الأستاذ: سفيان يوسف

التمرين رقم (64):

أولا: من البطاقة الفنية للمعدات الصناعية لمؤسسة "سيرتا" استخرجنا المعلومات التالية:

- تاريخ الاقتناء: 2013/04/01 تهتلك تناقصيا .
 - تكلفة الاقتناء : 2000000 DA
- القيمة الصافية المحاسبية في 2015/12/31 : القيمة الصافية المحاسبية في 1218750 DA
- التنازل بتاريخ 2016/07/02 بشيك بنكي (مبلغ التنازل يمثل 50% من قيمة المعدات) .

العمل المطلوب:

- 1) حدّد معدل الاهتلاك المتناقص للمعدات الصناعية .
 - 2) إعداد مخطط اهتلاك المعدات الصناعية .
 - 3) سجّل عملية التتازل في دفتر يومية المؤسسة .

ثانيا: مولت المؤسسة جزء من قيمة المعدات الصناعية عن طريق قرض بنكي عادي ، يسدد عن طريق 80 دفعات ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

- مبلغ الاستهلاك الأول : - مبلغ الاستهلاك الأول :

 V_1 =1368833.98 DA : المبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة الأولى

العمل المطلوب:

- . a معدل الفائدة المطبق ، i معدل الفائدة المطبق ، مبلغ الدفعة الثابتة (1
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ملاحظة: استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تمتا بشيك بنكي رقم 1563984

التمرين رقم (65):

أولا: من ميزان المراجعة لمؤسسة " الغروب" قبل الجرد لدورة 2016 استخرجنا أرصدة الحسابات التالية

دائن	مدین	اسم الحساب	ر. ح
	1740000	معدات النقل	2182
359000		اهتلاك معدات النقل	28182
	695000	المساهمات والحسابات الدائنة الملحقة بالمساهمات	26
27000		خسائر القيمة عن المساهمات والحسابات الدائنة الملحقة بالمساهمات	296

المعلومات الجردية:

1) معدات النقل تتلخص في الجدول التالي:

ملاحظات في	الاهتلاك	معدل	تاريخ	تكلفة	نوع
2016	المطبق	الاهتلاك	الاقتناء	الاقتناء	المعدات
التنازل ب540000 ^{DA}	خطي	.	2014/10/01	980000	السيارة A
القيمة القابلة للتحصيل في	خطي	.	2015 /03/31	760000	السيارة B
481000 ^{DA}					

^{*} التتازل تم بتاريخ 2016/09/30 بشيك بنكي رقم 16938 ولم يسجل المحاسب العملية .

2) سندات المساهمة تتلخص في الجدول التالي:

، في 2015	خسارة القيمة في 2015		تاريخ	العدد	نوع
المبلغ	ثلسند	السند	الحيازة		السند
666	???	? ??	2015/09/01	300	السندات A ₁
15000	60	1400	2015/11/25	250	السندات A ₂

بتاريخ 2016/12/25 تنازلت المؤسسة على ما يلي:

- . 125 مقري رقم السندات $A_1: A_1$ بوصل نقدي رقم -
- السندات A2 1380 DA : A2 بشيك بنكي رقم 1256983 -

العمل المطلوب:

- 1) أحسب معدل الاهتلاك المشترك لمعدات النقل.
- A_2 ، A_1 السندات عن السنداري عن السيارة A ، عملية التنازل عن السندات A_2 ، A_3 ، عملية التنازل عن السيارة A_2
 - 3) إعداد مخطط اهتلاك السيارة B ثم سجّل قيود التسوية في 2016/12/31

ثانيا : لتمويل جزء من قيمة السيارة B قامت المؤسسة بإقتراض قرض عادي من بنك التنمية المحلية يسدد عن طريق n دفعة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

رصيد القرض في	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	الوحدات
نهاية الوحدة الزمنية	الثابتة			الوحدة الزمنية	الزمنية
??	10065.21	??	40000		1
??	??	??	??		••
??		100245.4			n

العمل المطلوب:

- . n عدد الدفعات ، V_0 أصل القرض كل من : معدل الفائدة ، الاستهلاك الأول A_1 ، أصل القرض
 - 2) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ملاحظة : عمليتي الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تمتا بشيك بنكي رقم 98763 .

التمرين رقم (66):

تسعى مؤسسة " الواحة " لزيادة إنتاجيتها ، ولذا قررت إدارتها بعد دراسة معمقة للجدوى الاقتصادية للتجهيزات بتاريخ 2016/01/02 اقتناء آلة انتاجية قيمتها 800000 DA تسدد فورا كما يلى :

- دفع 200000 DA نقدا
- الباقي بواسطة قرض بنكي تم الحصول عليه من بنك التنمية المحلية يسدد في على 5 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض أي في 2016/12/31 .بمعدل فائدة مركبة 8% سنويا .

حققت هذه التجهيزات خلال المدة النفعية التدفقات النقدية الصافية التالية:

8	7	6	5	4	3	2	1	السنوات
300000	200000	300000	450000	250000	280000	180000	180000	CAF

قدرت القيمة المتبقية VR في نهاية المدة النفعية ب: 80000 DA ، معدل التحيين %10

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة الحالية الصافية VAN . وهل لهذه الآلة مردودية ؟
 - 2) حدّد فترة الاسترداد للآلة DR
 - (3 أحسب مبلغ الدفعة الثابتة (3
- 4) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 5) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة .

ملاحظة : عمليتي استلام القرض وتسديد الدفعة الاخيرة تمت بشيك بنكي رقم 1256983

التمرين رقم (67):

أولا : قامت مؤسسة " الساحل" باقتراض قرض عادي من البنك الخارجي الجزائري ، يسدد عن طريق دفعات ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 I_1 =24500 DA : فائدة السنة الأولى :

 $I_1 - I_2 = 1269.722 \, \mathrm{DA}$: الفرق بين فائدة السنة الأولى وفائدة السنة الثانية :

 A_2 =37547.26 DA - مبلغ الاستهلاك الثان

العمل المطلوب:

- n عدد الدفعات ، v_0 أصل القرض ، v_0 عدد الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، v_0
 - 2) أنجز السطر الأول والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ثانيا : تريد المؤسسة الحصول على تجهيزات ولديها عرضين :

التجهيز B	التجهيز A	البيانات
850000	800000	تكلفة الإقتناء
300000	320000	التدفقات النقدية الصافية CAF
5 سنوات	5 سنوات	المدة النفعية
47000 DA	41500 DA	القيمة المتبقية
9%	9%	معدل التحيين

تتحقق التدفقات النقدية الصافية في نهاية كل سنة .

العمل المطلوب:

- باستعمال القيمة الحالية الصافية VAN أي تجهيزين تختار المؤسسة ؟

التمرين رقم (68):

أولا: اقتنت مؤسسة " السلام" المعدات والأدوات الصناعية بتاريخ 2013/01/02، وتهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص قيمتها المتبقية معدومة.

من الميزانية الختامية لدورة 2014:

₂₀₁₃ VNC	₂₀₁₄ VNC	الاهتلاكات وخ القيمة	القيمة الإجمالية	الأصول
600000	360000			المنشآت التقنية

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة الأصلية للمنشآت التقنية (VC) .
- 2) إعداد مخطط اهتلاك المعدات والأدوات الصناعية .
- 3) سجّل قسط اهتلاك دورة 2015 ثم إعداد الميزانية الختامية لدورة 2015 .
- 4) نظرا لحدوث خلل تقني في المعدات ، تنازلت عنها المؤسسة بتاريخ 2016/07/02 بشيك بنكي رقم 130000^{DA} بمبلغ .
 - أ أحسب نتيجة التنازل . ب سجّل عملية التنازل في دفتر يومية المؤسسة .

ثانيا: لتمويل جزء مهم من قيمة المعدات والأدوات الصناعية اقترضت المؤسسة من بنك التنمية المحلية قرضا عاديا يسدد عن طريق 10 دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا ما يلي:

 $I_9 = 14122.53 \text{ DA}$: فائدة السنة التاسعة :

 I_{10} =7397.52 DA : فائدة السنة العاشرة -

- . a الدفعة الثابتة i ، مبلغ الإستهلاك الأخير ، الدفعة الثابتة (1
 - . V_0 أحسب الإستهلاك الأول A_1 ، ومبلغ أصل القرض (2
 - 3) أنجز السطر الثاني والسطر ما قبل الأخير من جدول استهلاك القرض.

4) سجّل عمليتي : إستلام القرض وتسديد الدفعة ما قبل الأخيرة .

ملاحظة : تتم عملية إستلام القرض وتسديد الدفعة ما قبل الأخيرة عن طريق شيك بنكى رقم 125698 .

التمرين رقم (69):

أولا : تريد مؤسسة إنتاجية اقتناء آلة وعليها الإختيار بين العرضين التاليين :

العرض الأول : تكلفة اقتناء الآلة خارج الرسم تقدر ب 8000000 مدتها النفعية 05 سنوات وقيمتها الباقية 200000 DA ، وتهتلك بطريقة الاهتلاك المتناقص . يتطلب تشغيل هذه الآلة أعباء إضافية كما تتوقع المؤسسة

الحصول على منتوجات كما هو مبين في الجدول التالي: (معدل الضرائب على الأرباح: %19)

5	4	3	2	1	السنوات
2000000	2500000	2500000	3800000	4000000	المنتوجات المقبوضة
900000	900000	800000	700000	800000	النفقات المسددة

العرض الثاني: تكلفة اقتناء الآلة خارج الرسم تقدر ب 10100000 مدتها النفعية 05 سنوات وقيمتها الباقية المنافية الآلة خلال مدتها النفعية ملخصة في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات
2500000	2500000	2500000	2100000	2100000	RNE

العمل المطلوب:

- 1) إعداد جدول التدفقات الصافية للخزينة CAF للعرضين .
- 2) أحسب القيمة الحالية الصافية للعرضين بمعدل تحيين %10.
 - 3) ما هو العرض المناسب للمؤسسة ؟ برّر إجابتك .

ثانيا: بفرض أنه تم اختيار العرض الأول: حيث يتم تمويل جزء من قيمة الآلة عن طريق قرض بنكي عادي، يسدد عن طريق 10دفعات ثابتة سنويا. تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض.

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 V_1 = 4678660.924 DA : رصید القرض فی نهایة الأولى :

 I_2 = 444470.357 DA : مبلغ فائدة السنة الثانية :

العمل المطلوب:

- . V_0 أحسب كل من : معدل الفائدة i ، الاستهلاك الأول ، الدفعة الثابتة α أصل القرض (1
 - 2) أنجز السطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة .

ملاحظة : استلام القرض وتسديد الدفع الأخيرة يتم بشيك بنكي رقم 125469 .

التمرين رقم (70):

أولا: اقتنت مؤسسة " جرجرة" آلة انتاجية بمبلغ 943018.02 DA وقد اتفق مع المورد على التسديد المبلغ كما يلى:

- 27000DA بعد سنتين من تاريخ الاقتناء ، والباقي يسدد بواسطة 6 دفعات ثابتة سنوية بمعدل فائدة مركبة %10 سنويا ، تدفع الدفعة الأولى 3 سنوات من تاريخ الاقتناء .

بعد دفع الدفعة الرابعة توقفت المؤسسة عن التسديد لمدة سنتين ، وبعدها مباشرة اتفق من جديد مع المورد على الآتى :

- ✓ إما أن يدفع المبلغ المتبقي حالا ودفعة واحدة .
- ✓ وإما أن يدفع مبلغا قدره A 37589.4 DA بعد 4 سنوات مع تغيير معدل الفائدة المركبة .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قيمة الدفعة الثابتة حسب الاتفاق الأول .
- 2) تحديد المبلغ الذي يسدده دفعة واحدة حسب الاتفاق الثاني .
 - 3) أحسب معدل الفائدة المركبة الجديد .

ثانيا: مولت المؤسسة الجزء الأكبر من قيمة الآلة عن طريق قرض عادي يسدد عن طريق 06 دفعات ثابتة تدفع الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض.

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $A_3 + A_4 = 265822.28 DA$

- مجموع الاستهلاكين الثالث والرابع:

 $A_5 - A_3 = 13291.11 DA$

- الفرق بين الاستهلاك الخامس والاستهلاك الثالث:

العمل المطلوب:

- . V_0 أصل القرض، a ، الاستهلاك الأول، A_1 ، الدفعة الثابتة ، أصل القرض (1
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي : استلام القرض وتسديد الدفعة الاخيرة .

ملاحظة : استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تم بشيك بنكي رقم 125698 .

التمرين رقم (71):

أولا : بتاريخ 25 /2013/3 اقتنت مؤسسة " البركة " آلة صناعية بقيمة /200000 ، تهتلك بطريقة الاهتلاك الخطى لمدة /20 سنوات ، القيمة المتبقية معدومة .

 $PVN = 450000^{DA}$

- القيمة القابلة للتحصيل في 2015/12/31 -

وتتوقع المؤسسة خلال المدة النفعية الحصول على التدفقات النقدية الصافية:

5		4	3	2	1	السنوات
35000	00	350000	350000	420000	420000	CAF

معدل الخصم (التحيين): 8%

- 1) إعداد مخطط اهتلاك الآلة الصناعية .
- 2) سجّل في دفتر اليومية: 2015/12/31 . وأظهر الاهتلاكات في الميزانية الختامية لدورة 2015 .
 - 3) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) . وماذا تستنتج ؟
 - DR) حدد فترة الاسترداد (4

ثانيا: مولت المؤسسة جزء من قيمة الآلة باستعمال قرض عادي يسدد بواسطة دفعات ثابتة سنوية ، تدفع الدفعة الأولى منها سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

 A_2 =3975.23 DA : الإستهلاك الثاني -

 I_1 =2500 DA : مبلغ فائدة السنة الأولى : - مبلغ فائدة السنة الأولى

- مبلغ فائدة السنة الثانية : I₂=2301.23 DA

العمل المطلوب:

. V_0 اصل القرض lpha ، اصل القرض lpha ، فيمة الثابتة lpha ، اصل القرض lpha

- n أحسب عدد الدفعات (2
- 3) أنجز السطر الثاني ، والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض .
 - 4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

التمرين رقم (72):

أولا: سددت مؤسسة "الأوراس" للقرض الشعبي الجزائري (CPA) المبالغ التالية:

المبلغ الأول : 4500 DA كل 06 أشهر بمعدل فائدة مركبة %5 لمدة 05 سنوات (الفائدة تحسب بمعدل سداسي مكافئ) .

المبلغ الثاني: تسديد المبلغ في نهاية كل سنة لمدة 20 سنة حيث:

- 07 دفعات ثابتة مقدار كل دفعة A 24000 DA
- 05 دفعات ثابتة مقدار كل دفعة A 30000 DA .
- 08 دفعات ثابتة مقدار كل دفعة A 20000 DA .

بمعدل فائدة مركبة \$12 سنويا للدفعات الأولى والثانية و \$10 للدفعات الأخيرة .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المكتسبة للمبلغ الأول والثاني .
- 2) أحسب مجموع الفوائد التي سددتها المؤسسة .

ملاحظة : في حساب القيمة المكتسبة والفوائد استخدم محور زمني موجه .

ثانيا : تحصلت مؤسسة "الأوراس " على قرض عادي من بنك التنمية المحلية (BDL) بتاريخ 2016/01/02 يتم تسديده على 04 دفعات سنوية ثابتة ويتم تسديد الدفعة الأولى في 2016/12/31 .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $A_1 + A_2 = 82000 \, \mathrm{DA}$: مجموع الإستهلاك الأول والثانى :

 $A_3 + A_4 = 90405 \text{ DA}$: مجموع الإستهلاك الثالث والرابع

العمل المطلوب:

. A_4 و الإستهلاك الرابع A_1 الإستهلاك الأول المطبق i ، الإستهلاك الرابع المطبق A_1

. V_0 أحسب مبلغ الدفعة الثابتة a ثم أصل القرض (2

3) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.

4) تسجّيل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة .

ملاحظة: عملية استلام القرض وتسديد الدفعة تمت بشيك بنكي رقم 1245879.

التمرين رقم (73):

أولا: من جدول استهلاك القرض لمؤسسة " المنصورة " استخرجنا المعلومات التالية:

 V_{n-2} = 498075.75 DA : n-2 نامبلغ المتبقي بعد تسديد الدفعة

 V_{n-1} = 269075.30 DA = n-1 المبلغ المتبقى بعد تسديد الدفعة

العمل المطلوب:

. A_1 أحسب كل من : معدل الفائدة المطبق i ، الدفعة الثابتة a ، الإستهلاك الأول a

 \cdot n عدد الدفعات ، V_{0} احسب كل من : أصل القرض (2

3) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.

4) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ملاحظة: عمليتي استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تتم بشيك بنكي رقم 1245986.

<u>ثانيا</u>: استخدمت المؤسسة قيمة القرض لإقتناء تجهيزات ، مدتها النفعية 05 سنوات ، تهتلك بطريقة الإهتلاك الخطى ، قيمتها المتبقية معدومة ، والجدول الموالى يظهر النتيجة الصافية خلال المدة النفعية :

		•	*		- - - -
5	4	3	2	1	البيان
400000	400000	350000	350000	250000	النتيجة الصافية (RNE)

العمل المطلوب:

- 1) أحسب التدفقات النقدية الصافية لكل سنة .
- 2) هل للتجهيزات مردودية باستخدام معيار القيمة الحالية الصافية VAN بمعدل تحيين %10 ؟ التمرين رقم (74) :

أولا: إقتنت مؤسسة " النجاح " معدات نقل ، مدتها النفعية 5 سنوات وتهتلك بطريقة الإهتلاك المتزايد ، وقيمتها المتبقية معدومة ، إقتنتها المؤسسة بتاريخ 2012/1/2 .

 $\sum An = 240000 DA$: 2015 لاورة المتراكم لدورة - الإهتلاك المتراكم الدورة

والتدفقات النقدية الصافية لمعدات النقل ملخصة في الجدول التالي:

05	04	03	02	01	السنوات
250000	300000	300000	300000	250000	CAF

معدل التحيين: 10%

العمل المطلوب:

- 1) أحسب تكلفة الاقتناء VC ثم إعداد جدول الإهتلاك معدات النقل .
- 2) أحسب وسجل قسط اهتلاك دورة 2015 ثم إعداد الميزانية الختامية في 2015/12/31 .
 - 3) أحسب القيمة الحالية الصافية VAN . ثم حدد فترة الإسترداد DR . وماذا تستنتج .
 - 4) بإفتراض حدث خلل تقنى للمعدات النقل مما أدى بالمؤسسة إلى التنازل عن المعدات في

(محققة ناقص قيمة ب التنازل تمت بشيك بنك رقم $120000~{
m DA}$ محققة ناقص قيمة ب التنازل تمت بشيك بنك رقم 2017/03/06

أ - أحسب مبلغ البيع .

ب - سجل عملية التنازل في دفتر يومية مؤسسة " النجاح " .

ثانيا: تريد المؤسسة تمويل جزء من قيمة معدات النقل ولهذا قامت بتقديم طلب للحصول على قرض عادي من بنك الخارجي الجزائري (BEA) ، قدمت المؤسسة الكشوفات المالية الى البنك التي تحتوي على المعلومات التالية :

المبالغ	الوثيقة المستخدمة (الميزانية الختامية)
12000000	رؤوس الأموال الخاصة
1150000	مجموع الاهتلاكات والمؤونات
2100000	الإقتراضات لدى مؤسسات القرض
180000	المساهمات البنكية الجارية

- في رأيك الخاص هل يمنح البنك القرض ؟ برّر إجابتك .

ثالثا : بافتراض ان البنك قام بإقراض المؤسسة قرض عادي يسدد بواسطة دفعات ثابتة نهاية المدة .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 V_2 =733968.39 DA : أس المال في بداية السنة الثالثة :

 $V_4 = 561229.13 \, DA$: السنة الخامسة - رأس المال في بداية السنة الخامسة

 V_6 =381511.23 DA : أس المال في بداية السنة السابعة -

 I_2 =16356.12 DA : فائدة الشنة الثانية = المنافية :

العمل المطلوب:

- ، (a) قيمة الدفعة (V_0) أصل القرض (i) معدل القرض عدد الدفعة (v_0) . قيمة الدفعة (v_0) .
 - . (R_8) أحسب رأس المال المسدد بعد تسديد الدفعة الثامنة (2
 - (V_9) أحسب رأس المال المتبقي بعد تسديد الدفعة التاسعة (V_9) .

الوستاذ: سفيان يوسف

- 4) أنجز السطر الأول والأخير من جدول استهلاك القرض.
- 5) سجل في دفتر يومية المؤسسة : عملية إستلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة .

التمرين رقم (75):

أولا : اقتنت مؤسسة " بوعلام وشركائه " آلة انتاجية بمبلغ 4000000 من المورد (طاهر) والذي إقترح على المؤسسة الطرق التالية للتسديد :

الطريقة $_{(01)}$: التسديد بواسطة دفعتين ، الأولى تدفع بعد 4 سنوات من تاريخ الإقتناء ، والثانية ضعف الأولى تدفع بعد $_{6}$ سنوات من تاريخ الإقتناء .

الطريقة (02): تسديد 88 دفعات ثابتة ، تدفع الاولى بعد سنتين من تاريخ الإقتناء .

الطريقة (₀₃): تسديد مبلغ A 2000000 DA بعد 3 سنوات والباقي بواسطة 4 دفعات ثابتة تدفع الأولى بعد 4 سنوات من تاريخ الإقتناء .

العمل المطلوب:

بمعدل فائدة مركبة %4 سنويا: أحسب قيمة كل دفعة حسب طرق السداد المقترحة.

ثانيا: لتمويل جزء من قيمة الآلة استعملت المؤسسة ما يلى:

- مبلغ موظف في بنك التنمية المحلية BDL ناتج من توظيف مبلغ 600000 DA بمعدل ثلاثي مكافئ لمعدل سنوى 8% ، لمدة 03 سنوات و 06 أشهر .
- القرض (01): يسدد بواسطة 10 دفعات سنوية ثابتة ، ومن جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 $A_5 = 4638.685 \, DA$: الإستهلاك الخامس -

 A_3 = 4207.393 DA : الإستهلاك الثالث -

• القرض (02): يسدد بواسطة 07 دفعات ثابتة سنوية ، تدفع الأولى منه في نهاية السنة الأولى من إبرام العقد . ومن جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية :

 I_1 = 7200 DA : فائدة السنة الأولى :

 I_2 = 6342.22 DA : فائدة الشانية -

 $I_3 = 5432.98 \text{ DA}$: فائدة السنة الثالثة :

العمل المطلوب:

- . i_t المعدل الثلاثي المكافئ للمعدل السنوي (1
- 2) أحسب القيمة المكتسبة (VA) باستعمال : طريقة الحل التجاري طريقة الحل العقلاني .
 - 3) أحسب لكل من القرض (01) ، القرض (02) ما يلي:

. a أصل القرض V_0 ، مبلغ الدفعة الثابتة i

- 4) إعداد السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرضين .
- 5) تسجّيل تسديد الدفعة الأخيرة في دفتر اليومية بالنسبة للقرض $_{(01)}$ ، القرض $_{(02)}$.

التمرين رقم (76):

أولا: الاهتلاكات

إقتنت مؤسسة (السهل) معدات صناعية بتاريخ 2 /07 / 2013 تهتلك بطريقة الإهتلاك الخطي مدتها النفعية 05 سنوات إذاعلمت أن : (القيمة المتبقية معدومة)

- القيمة المحاسبية الصافية لدورة 2014 : 2014

- سعر البيع الصافي في نهاية دورة 2015 : 2015 - PVN =200000 DA

تاريخ التنازل في 2016/06/30 بسعر DA بسعر بنكي رقم 2016/06/30 بتاريخ التنازل في 2016/06/30

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة الأصلية للمعدات الصناعية (VC) .
 - 2) اختبر خسارة القيمة (PV) في نهاية 2015.
 - 3) إعداد جدول الإهتلاك إلى غاية تاريخ التنازل.
- 4) سجّل قسط الإهتلاك في نهاية 2015 واظهر الإهتلاكات في الميزانية الختامية .
 - 5) سجّل عملية التنازل كما سجلها المحاسب بتاريخ التنازل.

ثانيا: تمويل المشاريع الاستثمارية

لتمويل قيمة المعدات الصناعية قامت المؤسسة بإقتراض نصف قيمة الألة من بنك التنمية المحلية (BDL) على أن تسدد قيمة القرض بد فعات سنوية ثابتة تستحق الأولى منها سنة من تاريخ الإقتراض وبمعدل فائدة مركبة 5 % سنوبا وعدد الدفعات يساوى 7 دفعات .

العمل المطلوب:

- $oldsymbol{V}_0$ أحسب قيمة القرض $oldsymbol{V}_0$.
- a أحسب قيمة الدفعة الثابتة (2
- 3) أنجز السطر الأول والأخير من جدول إستهلاك القرض.
- 4) سجّل عملية الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأولى .

التمرين رقم (77):

أولا : ترغب مؤسسة المنارة الذهبية في القيام بإستثمار إحلالي أي إستبدال الآلة القديمة بألة جديدة ،ولهذا الغرض كلفت المؤسسة أحد موظفيها بدراسة الجدوى الإقتصادية لهذه الآلة الإنتاجية .

تمول الآلة بقرض بنكي عادي يسدد عن طريق 80 دفعات سنوية ثابتة (نهاية المدة) بمعدل فائدة مركبة
 وقيمة الدفعة الثابتة 323368.5905

التدفقات الصافية للخزينة CAF ملخصة في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات
500000	600000	600000	600000	600000	CAF

 $90000 \; \mathrm{DA} = 1$ القيمة المتبقية في نهاية المدة النفعية -

- 1) أحسب تكلفة الاقتناء (VC).
- 2) أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) بإعتبار معدل الخصم 10% . وماذا تستنتج ؟
- 3) إعداد السطر الثاني والأخير من جدول إستهلاك القرض و تسجيل قيد تسديد الدفعة الأخيرة

ثانيا : بعد دراسة الجدوى تم إتخاذ القرار بإقتناء الآلة في 2 1/2/1/2 وبتاريخ الجرد 2016/12/31 تم تقييم سعرها في السوق ب 900000 DA (القيمة القابلة للتحصيل) .

العمل المطلوب:

- (1 إعداد مخطط إهتلاك الآلة الإنتاجية . (تهتلك الآلة خطيا)
- 2) سجّل قسط إهتلاك دورة 2016 وأظهره في الميزانية المحاسبية الختامية .
- نسبب المشاكل التقنية الموجودة في الآلة تنازلت عنها المؤسسة بتاريخ 2017/2/2 بشيك بنكي
 رقم 124589 بمبلغ DA 600000 لمجل عملية التنازل في دفتر يومية المؤسسة .

التمرين رقم (78):

أولا: تريد مؤسسة " الواحة " اقتناء الة انتاجية متطورة لتطوير وتيرة الإنتاج داخل المؤسسة ، وبعد التفاوض تم الإتفاق على الطريقة التالية:

- تسديد مبلغ 150000 DA في نهاية السنة الثالثة والباقي بواسطة 08 دفعات ثابتة تدفع الأولى منها بعد 03 سنوات وقيمة الدفعة تساوي DA 165311,73 DA

العمل المطلوب:

- 1) أحسب قيمة الآلة (القيمة الحالية).
 - 2) أحسب القيمة المكتسبة .

ثانيا : تم إقتناء الآلة ومولت كما يلى :

- جزء من المبلغ عبارة عن أموال وظفتها المؤسسة في بنك التنمية المحلية ، لمدة 04 سنوات وبمعدل فائدة مركبة 8% سنويا .
 - الجزء المتبقي ناتج عن التنازل عن آلة حدث فيها خلل تقني .

النفقات والمنتوجات المتعلقة بالآلة موضحة في الجدول التالي:

400000	400000	400000	350000	300000	المنتوجات
120000	120000	120000	100000	150000	النفقات

القيمة المتبقية تساوي DA 80000

- 1) أحسب التدفقات النقدية الصافية CAF
- 2) أحسب القيمة الحالية الصافية (2
 - (3 حدّد فترة الاستراداد (DR) .

التمرين رقم (79):

أولا: تريد مؤسسة "العطور" توظيف مبلغ A 1000000 ، فتحصلت على المعلومات الخاصة بمختلف صيغ التوظيف المطبقة في بنكين متنافسين كما يلي:

عرض البنك الأول (بنك التنمية المحلية BDL : حصول المؤسسة في نهاية مدة التوظيف (n) ، وبمعدل فائدة مركبة 8% سنوبا على قيمة مكتسبة قدرها 8% عرض المؤسسة في نهاية مدة التوظيف (n) .

عرض البنك الثاني (القرض الشعبي الجزائري \mathbf{CPA}) : حصول المؤسسة في نهاية مدة التوظيف ($\mathbf{10}$ سنوات) وبمعدل فائدة مركبة سنويا (\mathbf{i}) على قيمة مكتسبة قدرها $\mathbf{10}$

العمل المطلوب:

- . الخاصة بعرض البنك الأول (n) الخاصة بعرض البنك الأول (1)
- . أحسب معدل التوظيف (i) الخاصة بعرض البنك الثانى (2)
- (3) بعد المفاضلة بين العرضين تم قبول عرض البنك الأول . في نهاية مدة 6 سنوات من التوظيف قررت المؤسسة استرجاع أموالها لأسباب مالية ، فوافق البنك على ذلك بشرط أن يدفع لها مبلغ 1543301.526 DA
 - أحسب معدل الفائدة المركبة الذي اعتمده البنك في هذه الحالة .

ثانيا : تحصلت المؤسسة بتاريخ 2014/01/02 على قرض بنكي عادي من بنك التنمية المحلية يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	المدة
السنة	الثابتة			السنة	
??			81636.76	??	3
??		??	71056.03		4
??		??	59417.23	??	5
??		??			n

العمل المطلوب:

- . (A_1) الاستهلاك الأول (A_4) ، الاستهلاك الأول (i) ، الاستهلاك الأول (1)
 - . (n) عدد الدفعات ، (V_0) أصل القرض (V_0) ، عدد الدفعات (a)
 - 3) إعداد السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 4) سجّل عملية الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأولى .

التمرين رقم (80):

أولا: اقتنت مؤسسة " الغروب " تجهيزات بقيمة 6500000 DA واقترح عليها المورد الطرق التالية للتسديد: الطريقة رقم 01: التسديد بدفعتين متساوبتين الأولى بعد 3 سنوات والأخرى بعد 7 سنوات من تاريخ الاقتناء.

الطريقة رقم 02 : التسديد بواسطة 8 دفعات سنوية ثابتة الأولى تستحق سنة بعد تاريخ الاقتناء .

الطريقة رقم ₀₃: تسديد مبلغ 1200000 DA بعد سنتين والباقي بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة الأولى بعد 3 سنوات من تاريخ الاقتناء .

العمل المطلوب:

- بمعدل فائدة مركبة %10: أحسب قيمة الدفعة حسب كل طريقة . (استعمل محور زمني موجه) ثانيا: لتمويل جزء من قيمة التجهيزات قامت المؤسسة بإقتراض قرض عادي من البنك الخارجي الجزائري على أن يسدد هذا القرض بدفعات سنوية ثابتة ، تدفع الأولى منها سنة بعد تاريخ الإقتراض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

- مبلغ الفائدة الأولى : I₁= 2400 DA

- الاستهلاك الثاني : A₂= 7187.793 DA : الاستهلاك الثاني

 $I_1-I_2=209.352 \; \mathrm{DA}$: الفرق بين الفائدتين الأوليتين -

العمل المطلوب:

n عدد الدفعات ، N_0 أصل القرض N_0 ، عدد الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، الدفعات ، N_0

2) أنجز السطر الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.

3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

ملاحظة : استلام القرض وتسديد الدفعة الأخيرة تم بشيك بنكي رقم 1245698 .

ثالثا : باعتبار التدفقات الصافية الملخصة في الجدول خلال المدة النفعية :

5	4	3	2	1	السنوات
1800000	1800000	2300000	2300000	2200000	CAF

العمل المطلوب:

- بمعدل تحيين %10: حدّد فترة الاسترداد (DR).

التمرين رقم (81):

أولا : من الدفاتر المحاسبية لمؤسسة " الوفاء " لدورة 2016 استخرجنا المعلومات التالية :

سعر	الاهتلاك المتراكم إلى	نوع	المعدل	تاریخ	التثبيت
التنازل	غاية التنازل	الاهتلاك		الحيازة	
1940000	770000	خطي	20%	2015/10/02	آلة إنتاجية

تم التنازل بتاريخ 2016/05/01 بشيك بنكي رقم 125469 محققة فوائض قيمة ب2016/05/01 ، وشكلت للآلة الإنتاجية خسارة قيمة في 2015/12/31 ب 2015/12/31 .

- 1) أحسب القيمة الأصلية VC للآلة الإنتاجية ثم إعداد مخطط اهتلاك الآلة الإنتاجية .
- 2) سجّل قيود التسوية في 2015/12/31 ثم أنجز الميزانية الختامية في 2015/12/31 .

ثانيا : عملية تمويل الآلة الإنتاجية تكون عن طريق قرض عادي من أحد البنوك ، والذي يسدد عن طريق 5 دفعات سنوبة ثابتة ، حيث تدفع الدفعة الأولى سنة بعد إبرام عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

 A_1 = 425871.05 DA : الاستهلاك الأول -

. $I_1 = 260000 \text{ DA}$: مبلغ فائدة سنة الأولى :

العمل المطلوب:

- . R_4 ثم حدّد المبلغ المسدد بعد تسديد الدفعة الرابعة i
 - 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
 - 3) سجّل عمليتي: الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة.

التمرين رقم (82):

أولا : أودعت مؤسسة " الأفراح" لدى البنك الخارجي الجزائري (BEA) في نهاية كل سنة مبالغ مالية ثابتة قدرها 28000 DA ولمدة 5 سنوات ، بمعدل فائدة مركبة %2.5 سنوبا .

العمل المطلوب:

- 1) أحسب القيمة المكتسبة في نهاية السنة الخامسة .
 - 2) أحسب القيمة الحالية .
- (3) إذا سحبت المؤسسة إبتداء من نهاية السنة السادسة إلى نهاية السنة العاشرة مبلغ قدره 28000DA سنوبا .

حدّد ما يلي: أ - رصيد المؤسسة في بداية السنة الثامنة . ب - رصيد المؤسسة في بداية السنة الحادي عشر.

ثانيا : اقترضت المؤسسة بتاريخ 2015/01/02 قرضا عاديا ، يسدد عن طريق دفعات سنوية ثابتة ، تدفع الدفعة الأولى سنة بعد تاريخ توقيع عقد القرض .

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

رصيد القرض في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رصيد القرض في بداية	السنوات
السنة	الثابتة			السنة	
??					1
310313.38	??	??	??		n-2
161124.77	??	??	??		n-1
??	??	??	??		n

ملاحظة : استعملت المؤسسة القرض في تمويل معدات صناعية ، مدتها النفعية 5 سنوات ، تهتلك بالطريقة التناقصية ، والتدفقات النقدية الصافية ثابتة وتقدر ب 450000 DA .

العمل المطلوب:

. (V_0) مبلغ أصل القرض (i) ، الدفعة الثابتة (a) مبلغ أصل القرض (i

- 2) أنجز السطر الثاني والسطر الأخير من جدول استهلاك القرض.
- 3) سجّل عمليتي : الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأخيرة في الدفتر اليومي للمؤسسة .
 - 4) إعداد مخطط اهتلاك المعدات الصناعية ثم سجل قسط الاهتلاك في 2016/12/31 .

بمعدل تحيين %10:

أ – أحسب القيمة الحالية الصافية (VAN) ب – حدد فترة الاسترداد (DR)

التمرين رقم (83):

أولا : في 2015/01/01 اقترضت مؤسسة " الشرق " مبلغا ماليا من البنك يسدد عن طريق 10 دفعات متساوية في نهاية كل سنة بمعدل فائدة مركبة %4 سنويا حيث قيمة الدفعة الثابتة تساوي DA .72 DA

<u>العمل المطلوب</u>:

- \cdot (V_0) أحسب قيمة القرض (1
- 2) خلال سنة 2017 أرادت المؤسسة تغيير طريقة الدفع وطلبت من البنك تسديد دفعة وحيد منتصف 2019 : أحسب قيمة الدفع الوحيد .
- (3) العرض الذي قدمته المؤسسة رفضه البنك واقترح عليها طريقة أخرى للتسديد ، وهي تسديد 4 دفعات الأولى ، وما تبقى دفعة واحدة في 2020/01/01 : أحسب المبلغ الذي سوف تتحمله المؤسسة .

ثانيا: تريد مؤسسة " الشرق " الإختيار بين مشروعين استثماريين وتوفرت لدينا المعلومات التالية:

المشروع (A):

- تكلفة الحيازة = 2200000 DA = (VR) القيمة المتبقية (VR) 200000 DA
 - المدة النفعية = 5 سنوات ، طريقة الاهتلاك الخطى
 - معدل الضرائب على الأرباح: 19%

النواتج و الأعباء الناتجة خلال مدة استعماله:

السنة 5	السنة 4	السنة 3	السنة 2	السنة 1	السنوات
700000	700000	700000	700000	800000	المنتوجات المقبوضة
200000	200000	200000	200000	200000	الأعباء المسددة

> المشروع (B) :

- تكلفة الحيازة = $1800000 \, \mathrm{DA}$ ، القيمة المتبقية (VR) : معدومة
 - المدة النفعية = 5 سنوات

التدفقات الصافية للخزينة (CAF) كما يلي :

السنة 5	السنة 4	السنة 3	السنة 2	السنة 1	السنوات
400000	400000	600000	600000	600000	CAFn

- 1) بمعدل خصم (معدل التحيين) : %10 أي المشروعين أكثر مردودية بطريقة القيمة الحالية الصافية (VAN) مع تبرّير العمليات الحسابية المطلوبة .
 - . (B) للمشروع (DR) حدّد فترة الإسترداد ($^{\circ}$

التمرين رقم (84):

أولا : انطلاقا من المعلومات الموجودة في جدول استهلاك القرض العادي :

رأس المال في نهاية	الدفعة	الاستهلاك	الفائدة	رأس المال في بداية	المدة
كل وحدة زمنية	الثابتة			كل وحدة زمنية	
??		87444			1
??	??		??		2
??	?	105807.24			3
??		170403.64	??	??	8

العمل المطلوب:

- . (V_0) أصل القرض (a) أحسب كل من : معدل الفائدة (i) ، مبلغ الدفعة الثابتة (a
 - 2) أحسب أحسب أنجز السطر الأول والسطر الثاني والسطر ما قبل الأخير من الجدول .
 - 3) سجّل ما يلي:
 - أ عملية الحصول على القرض.
 - ب عملية تسديد الدفعة ما قبل الأخيرة .

ثانيا: استعملت المؤسسة القرض العادي في تمويل %50 من الإستثمار (اقتناء الآلة إنتاجية جديدة) حيث حسب الجدوى الاقتصادية يعطي الاستثمار إيرادات سنوية مقابل أعباء سنوية كما يوضحها الجدول التالي:

السنة 5	السنة 4	السنة 3	السنة 2	السنة 1	السنوات
900000	900000	1000000	1000000	1000000	الإيرادات
300000	350000	350000	350000	350000	الأعباء

- 1) أحسب قدرة التمويل الذاتي (CAF) لكل سنة من السنوات الخمس .
 - 2) بمعدل خصم (معدل التحيين) : 10% أحسب ما يلي :
 - أ القيمة الحالية الصافية (VAN) .
 - ب فترة الإسترداد (DR) .

التمرين رقم (85):

أولا: من أجل نشاطها قامت مؤسسة الأوراس باقتراض مبلغ 8000000 من بنك الفلاحة والتنمية الريفية، والذي اقترح عليها التسديد بإحدى الطرق التالية:

ط1: دفع 10 دفعات، الدفعة الأولى تدفع بعد سنة من تاريخ الاقتراض.

ط2: دفع مبلغ 300000 DA بعد 03 سنوات والباقي بواسطة 7 دفعات ثابتة، الأولى تسدد بعد 03 سنوات من تاريخ الاقتراض.

طه: التسديد بدفعتين متساويتين في القيمة الاسمية، الدفعة الأولى تدفع بعد 4 سنوات والثانية بعد 6 سنوات.

العمل المطلوب:

- بمعدل فائدة 8%: أحسب قيمة الدفعة الثابتة في كل طريقة من طرق التسديد السابقة.

<u> ثانیا</u> :

إذا افترضنا أن مؤسسة الأوراس تحصلت على قرض آخر ومن بنك آخر.

من جدول استهلاك هذا القرض الذي يسدد بواسطة 8 دفعات ثابتة تحصلنا على المعلومات التالية:

- قيمة الدفعة الثابتة : 161035.94 *-*

الاستهلاك السادس: 135208.88

العمل المطلوب:

- . (p موالي للسطر p موالي للسطر p و p و اذكر ماذا يمثل لك الفرق بين p و او p
 - 2) أحسب كل من : معدل الفائدة المركبة ، مبلغ القرض .
 - 3) أحسب المبلغ الباقى تسديده عند تسديد الدفعة الخامسة .
 - 4) سجّل قيد الحصول على هذا القرض و قيد تسديد الدفعة السادسة .

التمرين رقم (86):

تحصلت مؤسسة "البهجة" على قرض في 2014/01/02 قيمته: 1000000 DA فاقترح عليها البنك الطرق التالية للتسديد :

الطريقة الأولى: التسديد بواسطة دفعتين متساويتين الأولى بتاريخ 2016/01/02 والثانية بتاريخ 2019/01/02.

الطريقة الثانية: التسديد بواسطة 5 دفعات سنوية ثابتة الأولى تستحق الأولى منها في 2015/01/02.

الطريقة الثالثة: التسديد دفعة واحدة بتاريخ 2018/01/02.

الطريقة الرابعة: دفع جزء من المبلغ في 2015/01/02 و الباقي يسدد بـ: 3 دفعات سنوية ثابتة مبلغ كل منها 100000 منها بتاريخ 2016/01/02.

العمل المطلوب: بمعدل فائدة مركبة 10%:

- 1) حدّد قيمة كل دفعة وفق الطريقة الأولى والثانية والثالثة .
- 2) حساب المبلغ الواجب تسديده وفق الطريقة الرابعة أي في 2015/01/02 .
- 3) بافتراض أن المؤسسة اختارت الطريقة الثانية, أنجز السطر الأول والأخير من جدول استهلاك القرض.

التمرين رقم (87):

جدول استهلاك لقرض عادي يسدد عن طريق 04 دفعات ثابتة ن استخرجنا البيانات التالية:

- مجموع الفوائد المسددة في نهاية مدة القرض A4125 DA
 - الدفعة الثابتة = 97240,5 DA
 - الغرق بين الاستهلاك الثالث والثاني يقدر بـ 4200 DA
 - الفرق بين الاستهلاك الثاني والأول يقدر بـ A000 DA

العمل المطلوب: أحسب على الترتيب

- . V₀ أصل القرض (1
 - 2) المعدل " i ".
- 3) أنجز جدول استهلاك القرض.
- 4) سجّل القيود الأزمة عند تسديد الدفعة الأولى و الثالثة .

التمرين رقم (88):

المعلومات التالية مأخوذة من دفاتر مؤسسة " الوقار " الإنتاجية :

- بعد اختيار المشروع الاستثماري بخصوص دراسة المشاريع ، اقترضت المؤسسة مبلغ من البنك الوطني الجزائري BNA بتاريخ على أن يسدد بدفعات ثابتة لنهاية المدة الأولى تمت بتاريخ على أن يسدد بدفعات ثابتة لنهاية المدة الأولى تمت بتاريخ 284755 DA بمبلغ 2016/12/31 ، عدد الدفعات 10 بمعدل فائدة مركبة 7%.
- فاتورة اكتساب منشآت تقنية معدات وأدوات صناعية المشروع الأول محل الدراسة بتاريخ 2016/01/10 بمبلغ 3000000 DA بمبلغ 3000000 DA خارج الرسم ، الرسم على القيمة المضافة 17% قابل للاسترجاع التسديد بشيك بنكي. تم استعمال المعدات بتاريخ 2016/1/12 مدة نفعيتها 5 سنوات تهتلك خطيا.
 - رصيد حساب المؤسسة لدي البنك (BNA) بتاريخ 2015/12/31 قيمته 1500000 DA
 - كان أمام المؤسسة إمكانية الاختيار بين مشروعين باستخدام معيار القيمة الحالية الصافية VAN.

المشروع الأول:

- قيمة الاستثمار الأصلية تقدر بمبلغ = 3000000 DA
- قيمة الاستثمار الباقية في نهاية عمره الإنتاجي معدومة .
 - مدة نفعيته (عمره الإنتاجي) = 05 سنوات .
 - معدل الخصم 7%.
 - معدل الضرائب على الأرباح 19%.

يحقق المشروع وتتحمل من خلاله المؤسسة المقبوضات والأعباء التالية:

السنة 5	السنة 4	السنة 3	السنة 2	السنة 1	البيان
1300000	1300000	1300000	1300000	1300000	المقبوضات
300000	300000	400000	300000	300000	الأعباء

المشروع الثاني: مرفوض

- 1) أحسب مبلغ القرض بتقريب الناتج لواحد دينار جزائري .
- 2) أنجز السطر الأول والثاني من جدول استهلاك القرض.
 - 3) أحسب القيمة الحالية الصافية VAN للمشروع الأول.
- 4) إذا كان سعر السوق للآلة محل الدراسة يقدر بمبلغ 2300000 DA بتاريخ 2016/12/31.
 - ✓ سجل قيود التسوية الخاصة بالآلة .
 - 5) سجّل قيد تسديد الدفعة الأولى من القرض بتاريخ 2016/12/31.

التمرين رقم (89):

اقترضت إحدى المؤسسات الاقتصادية بتاريخ 2010/03/01 قرضا عاديا يُسدّد على 10 دفعات ثابتة و متساوية بمعدّل فائدة مركبّة 9% سنويا، حيث تدفع الدفعة الأولى بعد سنة من تاريخ الحصول على القرض. ومن جدول الاستهلاك الخاص بهذا القرض تحصّلنا على البيانات التالية:

- الفرق بين الاستهلاك الأخير (A_{10}) و الاستهلاك الأول (A_{1}) عند (A_{10}) الخير (A_{10}) عند الاستهلاك الأحير (A_{10})

العمل المطلوب:

- 1) أنجز السطر الأول من جدول الاستهلاك .
- 2) أنجز السطر الأخير من جدول الاستهلاك .
- 3) أوجد قيمة المبلغ المتبقى عند نهاية السنة الخامسة .
 - 4) التسجّيل اللازم بعد تسديد الدفعة الثانية .

التمرين رقم (90):

نهاية 2016 ترغب مؤسسة "العصرية" في توسيع نشاطها الإنتاجي الأمر الذي يتطلب منها اقتناء تجهيز جديد تكلفته 2055000 دج خارج الرسم مدته النفعية 5سنوات، يهتلك خطيا ، قيمته المتبقية معدومة معدل الرسم على القيمة المضافة 17% ، الرسم قابل للإسترجاع .

قام المدير المالي للمؤسسة بدراسة سوقية وتقنية لمعرفة الجدوى الإقتصادية لهدا التجهيز، فكانت النواتج والأعباء السنوبة التقديرية لهدا التجهيز موضحة في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات
980000	1020000	980000	950000	900000	النواتج
330000	325000	320000	315000	280000	الأعباء

تمويل هذا التجهيز يكون بواسطة رصيد المؤسسة في البنك الوطني الجزائري الناتج من توظيف نهاية كل سنة ولمدة 3 سنوات مبلغ 500000دج بمعدل فائدة مركبة 10% سنويا حيث الدفعة الأولى كانت بتاريخ 2014/12/31 والمبلغ الباقي بواسطة قرض بنكي يسدد خلال 5 سنوات بطريقة الاستهلاك الثابت بمعدل فائدة مركبة 6% سنويا .

العمل المطلوب:

1) أحسب رصيد المؤسسة في البنك في نهاية مدة التوظيف ؟



- 2) حدّد قيمة القرض ثم أنجز السطر الأول والأخير من جدول استهلاكه ؟
- 3) هل للتجهيز مردودية بطريقة القيمة الحالية الصافية VAN بمعدل خصم 8% ؟

معدل الضرائب على الأرباح 19%.

التمرين رقم (91):

بهدف زيادة إنتاجية مؤسسة " الصفاء " الصناعية قررت إدارتها بتاريخ 2012/12/31 إقتناء (شراء) آلة قيمتها 1000000 دج متضمنة الرسم، نسبة الرسم على القيمة المضافة 17%.

على أن تسدد كالتالي:

- دفع مبلغ 400000 دج نقدا .
 - الباقى بواسطة قرض بنكى .

يسدد هذا القرض على 5 دفعات سنوية ثابتة ، تستحق الدفعة الأولي بعد سنة من تاريخ الإقتناء.

تسمح هذه الآلة بتحقيق التدفقات النقدية الصافية للخزينة في نهاية كل سنة كالأتي:

5	4	3	2	1	السنوات
235000	265000	275000	297000	231000	التدفقات النقدية
255000	203000	273000	297000	251000	الصافية للخزينة

قدرت القيمة المتبقية في نهاية السنة الخامسة بـ 220000 DA.

- 1) بمعدل خصم 10% هل لهذه الآلة مردودية وفق لمبدأ القيمة الحالية الصافية (VAN).
 - 2) إذا كان معدل الفائدة المركبة للقرض الممنوح من طرف البنك 10% سنوبا.
 - أ أنجز السطر الأول و الأخير من جدول استهلاك القرض.
- ب سجّل عملية الحصول على القرض و تسديد الدفعة الاخيرة في الدفتر اليومي .