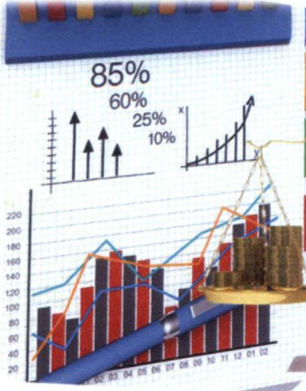


الرياضيات المالية

دروس و تمارين محلولة

قنان براهيم

أستاذ محاضر بجامعة بومرداس



- الفائدة البسيطة
- الخصم
- تكافؤ الأوراق التجارية
- الرسملة، الإستحداث والتكافؤ
- الدفعات الثابتة
- الدفعات المتغيرة
- إمتلاك القروض العادية
- أدوات اختيار الإستثمارات
- القروض السندية
- تقييم الأسهم

العلوم الاقتصادية، التجارية

التسيير وإدارة الأعمال

البنوك و التأمينات



Pages
Bleues



Les Fascicules du LMD/Prépa

الرياضيات المالية

دروس + تطبيقات + 133 تمرين محلول

قنان براهيم

استاذ محاضر بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

جامعة امحمد بوقرة - بومرداس

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس

Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

رقم الجرد: 014.1.26.8

كتاب موجه لطلبة :

- ✓ لطلبة السنة الثانية جامعي: علوم إقتصادية، تجارية و علوم التسيير
- ✓ لطلبة المدارس العليا للعلوم التجارية وإدارة الأعمال
- ✓ لطلبة الثانوي: شعبة التسيير و الاقتصاد
- ✓ لطلبة التكوين المهني: فروع المحاسبة و التسيير
- ✓ لمهني البنوك و التأمينات

حقوق النشر محفوظة لمنشورات الصفحات الزرقاء، العالمية ©



**Pages
Bleues**

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس

Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

رقم الجرد: 514.336.1

فهرس المحتويات

3	فهرس المحتويات
8	مقدمة
9	الفصل الأول: التذكير بالرياضيات العامة
10	1. الأسس
10	2. المجموع
10	3. الجداءات
10	4. المتوسط المرجح
10	5. المعادلات
11	6. المتتاليات
15	7. المقادير المتناسبة
16	8. النسب المئوية
18	9. الاستكمال الخطي
18	10. الجداول المالية
19	تمارين
23	الفصل الثاني: الفائدة البسيطة
24	1. تعريف الفائدة البسيطة
24	2. مبدأ الفائدة البسيطة
24	3. العناصر المحددة للفائدة البسيطة
25	4. حساب مختلف عناصر الفائدة البسيطة
27	5. حساب الفائدة البسيطة لعدة مبالغ
29	6. القيمة المكتسبة
29	7. المعدل المتوسط لعدة توظيفات
30	8. المعدل الحقيقي
32	تمارين

37 الفصل الثالث: الخصم

38 1. مفهوم السند التجاري

38 2. عملية الخصم

38 3. القيمة الإسمية

38 4. القيمة الحالية

38 5. الخصم

38 6. أنواع الخصم

40 7. العلاقة بين الخصم التجاري و الخصم العقلاني

41 8. العلاقة بين القيمة الإسمية و الخصمين

42 9. حساب الآجيو

43 10. المعدل الحقيقي للخصم

44 تمارين

49 الفصل الرابع: تكافؤ الأوراق التجارية

50 1. تعريف تكافؤ الأوراق التجارية

50 2. تكافؤ ورقتين تجاريتين

50 3. تكافؤ ورقة تجارية مع مجموعة أوراق تجارية أخرى

52 4. تاريخ الاستحقاق المشترك

53 5. تاريخ الاستحقاق المتوسط

55 تمارين

59 الفصل الخامس: الفوائد المركبة - الرسملة

60 1. تعريف الرسملة

61 2. صيغة حساب الفائدة المركبة

63 3. الحل العقلاني و الحل التجاري

64 4. المعدل المتناسب

64 5. المعدل المتكافئ

65 6. المعدل الإسمي و المعدل الحقيقي

الفصل السادس: الفوائد المركبة - الاستحداث

1. تعريف الاستحداث

2. صيغة حساب القيمة الحالية

3. تقييم رأسمال في تاريخ ما

تمارين

الفصل السابع: الفوائد المركبة - التكافؤ

1. تعريف التكافؤ بفوائد مركبة

2. تكافؤ رأسمالين

3. تكافؤ رأسمال مع عدة رؤوس

4. تاريخ الاستحقاق المشترك

5. تاريخ الاستحقاق المتوسط

تمارين

الفصل الثامن: الدفعات الثابتة

1. تعاريف

2. دفعات ثابتة في نهاية المدة

3. دفعات ثابتة في بداية المدة

تمارين

الفصل التاسع: الدفعات المتغيرة

1. دفعات تشكل متتالية هندسية

2. دفعات تشكل متتالية حسابية

تمارين

الفصل العاشر: إهلاك القروض العادية

1. تعريف

2. الرموز المستعملة

3. الدفعات و أقساط الإهلاك

115	4. قيمة القرض وأقساط الإهلاك
116	5. قيمة القرض والدفعة الثابتة
116	6. تشكيل جدول اهلاك القرض
117	7. صيغة حساب المبلغ المسدد من القرض
117	8. صيغة حساب المبلغ الباقي تسديده من القرض
118	9. الفرق بين الفوائد المتتابة
119	10. العلاقة بين الدفعة الثابتة و الإهلاك الأول
119	11. اهلاك قرض بواسطة اهتلاكات ثابتة
121	تمارين
125	الفصل الحادي عشر : أدوات اختيار الاستثمارات
126	1. مفاهيم عامة
126	2. الطرق التي لا تعتمد على القيمة الحالية
129	3. الطرق التي تعتمد على القيمة الحالية
135	تمارين
141	الفصل الثاني عشر : القروض السندية
142	1. تعريف القرض المستندي
142	2. المصطلحات و الرموز المستعملة
142	3. تقييم السندات
144	4. طرق تسديد القروض السندية
149	تمارين
151	الفصل الثالث عشر : مردودية و مخاطرة الأسهم
152	1. تعريف السهم
152	2. قياس مردودية و مخاطرة السهم
156	تمارين
157	حلول التمارين
158	1. حلول تمارين الدرس الأول: التذكير بالرياضيات

164	2. حلول تمارين الدرس الثاني: الفائدة البسيطة
173	3. حلول تمارين الدرس الثالث: الخصم التجاري
182	4. حلول تمارين الدرس الرابع: تكافؤ الأوراق التجارية بفائدة بسيطة
188	5. حلول تمارين الدرس الخامس: الفائدة المركبة - الرسملة
197	6. حلول تمارين الدرس السادس: الفائدة المركبة - الاستحداث
200	7. حلول تمارين الدرس السابع: الفائدة المركبة - التكافؤ
204	8. حلول تمارين الدرس الثامن: الدفعات الثابتة
214	9. حلول تمارين الدرس التاسع: الدفعات المتغيرة
221	10. حلول تمارين الدرس العاشر: القروض العادية
230	11. حلول تمارين الدرس الحادي عشر: أدوات اختيار الاستثمارات
234	12. حلول تمارين الدرس الثاني عشر: القروض السندية
239	13. حلول تمارين الدرس الثالث عشر: مرودية و مخاطرة الأسهم
241	معجم المصطلحات
245	الفهرس