

الرياضيات المالية

مع تطبيقات في الحاسوب

فتحي خليل حمدان

جامعة البشـرـا



الطبعة الأولى
2010

المحتويات

الصفحة	الموضوع
9	تمهيد
13	الباب الأول: الفائدة البسيطة
15	الفصل الأول: الفائدة البسيطة
17	القانون الأساسي للفائدة البسيطة
22	الفائدة التجارية والصحيحة
24	العلاقة بين الفائدة التجارية والصحيحة
26	حساب الأيام
35	النمر والقواسم
41	تمارين
45	الفصل الثاني: الدفعات المتساوية المنتظمة
47	الدفعات العادلة
54	الدفعات الفورية
61	تمارين
65	الفصل الثالث: القيمة الحالية
67	الخصم
67	الخصم التجاري
72	الخصم الصحيح
74	الخصم التجاري والصحيح لعدة مبالغ
84	القيمة الحالية للدفعات المتساوية المنتظمة
87	تمارين

الصفحة	الموضوع
91	الفصل الرابع: تسوية الديون واستبدالها
93	تسديد القرض مع فوائده في نهاية المدة
95	تسديد القرض في نهاية المدة والفوائد على دفعات متساوية
96	تسديد أصل القرض والفوائد معاً على أقساط متساوية
99	تسوية (سداد) الديون
99	استبدال الديون بدين واحد أو أكثر تاريخه قبل تواريخ استحقاق الديون.
102	استبدال الديون بدين واحد أو أكثر يستحق الدفع بعد تواريخ الاستحقاق.
103	استبدال الديون بدين واحد أو أكثر تاريخه بين تواريخ الديون
106	تمارين
109	الباب الثاني: الفائدة المركبة
111	الفصل الخامس: الفائدة المركبة
113	القانون الأساسي للفائدة المركبة
125	تمارين
127	الفصل السادس: الدفعات المتساوية المنتظمة
129	الدفعات العادية
135	الدفعات الفورية
138	تأجيل الدفعات
145	تمارين
147	الفصل السابع: القيمة الحالية
149	القيمة الحالية
160	القيمة الحالية للدفعات المتساوية المنتظمة
160	القيمة الحالية للدفعات العادية
163	القيمة الحالية للدفعات الفورية

الصفحة	الموضوع
169	تمارين تمارين
173	الفصل الثامن: تسوية الديون واستبدالها
176	استبدال الديون بدين أو أكثر تاريخه قبل تواريخ جميع الديون
178	استبدال الديون بدين أو أكثر تاريخه بعد تواريخ جميع الديون
181	استبدال الديون بدين أو أكثر تاريخه بين تواريخ الديون
183	تسوية (سداد) الديون
183	سداد القرض والفوائد معاً في نهاية المدة
183	سداد القرض في نهاية المدة والفوائد على دفعات متساوية
184	سداد القرض والفوائد معاً على أقساط متساوية
189	تسديد القرض بدفع أقساط متساوية من الأصل والفوائد على الرصيد المتبقى بصورة دورية
195	طريقة الاحتياطي المستثمر
198	تمارين تمارين
201	الفصل التاسع: السندات
203	أنواع السندات
204	فترة استحقاق السند
204	حكم الدين الإسلامي في السندات
205	حالة الشراء بعد صرف الفائدة مباشرة
206	حالة الشراء قبل صرف الفائدة مباشرة
207	حالة الشراء بين تواريخ الاستحقاق
209	استهلاك القروض السندية
210	دفع قيمة السند في نهاية المدة والفوائد بشكل دوري
212	طريقة الاستهلاكات المتساوية

الصفحة

الموضوع

215	استهلاك القرض السنوي بأقساط متساوية من الأصل والفوائد معاً
220	..... تمارين
223	..... الفصل العاشر: استهلاك الأصول الثابتة
225	..... الأصل الثابت
225	..... الاستهلاك
226	..... طرق الاستهلاك
226	..... طريقة القسط الثابت
228	..... طريقة القسط المتناقص
232	..... طريقة القسط الثابت المستثمر
235	..... تمارين
237	الباب الثالث: تطبيقات الحاسوب
239	..... الفصل الحادي عشر: تطبيقات الحاسوب
263	..... الملحق