

إبرام العقد الذكي

بتقنية البلوك تشين

Smart Contract

(تطور نظرية العقد)



دار الفكر الجامعي

أمام كلية الحقوق - الاسكندرية

ت: ٤٨٤٣١٣٢

دكتور

خالد ممدوح إبراهيم

الفهرس

الصفحة	الموضوع
7	مقدمة
8	أهمية البحث
9	مشكلة البحث
9	الهدف من البحث
10	منهج البحث
11	خطة البحث

الفصل الأول

التنظيم القانوني للعقد الذكي

13	المبحث الأول: المفاهيم الأساسية للعقد الذكي
17	المطلب الأول: ماهية العقد الذكي
18	أولاً: مفهوم العقد الذكي
18	(أ) تعدد مسميات العقد الذكي
21	(ب) تعريف العقد الذكي في اللغة
	(ج) تعريف العقد الذكي في القانون المقارن والمنظمات الدولية
22	1- تعريف العقد الذكي في القانون الفرنسي
24	2- تعريف العقد الذكي في القانون الأمريكي
26	3- تعريف العقد الذكي في القانون الانجليزي
27	4- وضع العقد الذكي في الأنظمة القانونية المقارنة
29	5- تعريف العقد الذكي في المنظمات الدولية
30	(د) التعريفات الفقهية للعقد الذكي
30	1- عرض أهم آراء الفقه في تحديد ماهية العقد الذكي

32	2- التعريف الذي وضعه مُبتكر العقد الذكي
34	3- التعليق على آراء الفقه بشأن تعريف العقد الذكي
35	(هـ) رأينا الشخصي في تعريف العقد الذكي
	(و) أنواع السلع والخدمات التي يتم التعامل بها من خلال
38	العقد الذكي
39	ثانياً: النشأة التاريخية للعقود الذكية
44	ثالثاً: خصائص العقد الذكي
45	(أ) التنفيذ الذاتي للعقد الذكي
46	(ب) البرمجة الشرطية في العقد الذكي
49	(ج) خاصية اللامركزية وتقنية البلوك تشين
51	(د) عدم قابلية شروط العقد الذكي للتغيير
53	(هـ) قابلية تعديل برمجة العقد الذكي
55	(و) الشفافية في العقد الذكي
56	(ى) العقد الذكي مزود بتقنية التشفير
59	(ل) العقد الذكي يستخدم لغات برمجة خاصة
59	(م) الهوية الرقمية
61	المطلب الثاني: المكونات الرئيسية للعقود الذكية
61	أولاً: طريقة عمل العقود الذكية
61	(أ) إنشاء العقد الذكي
62	(ب) نشر العقد الذكي
63	(ج) شروط المراقبة
63	(د) تنفيذ العقد الذكي
64	- استخدام تقنية اوراقك في مرحلة تنفيذ العقد الذكي
65	(هـ) تسجيل معاملة العقد الذكي
66	ثانياً: الوظائف الرئيسية للعقد الذكي

الصفحة	الموضوع
67	(أ) وظيفة العقد الذكي
68	(ب) طريقة كتابة وظائف العقود الذكية
73	ثالثاً: استخدامات العقود الذكية
73	(أ) الخدمات المالية والبنكية
75	(ب) مجال العقارات
77	(ج) معاملات الجهات الحكومية
79	(د) إدارة وحماية الملكية الفكرية
82	(هـ) مجال التأمين
83	(و) مجال الرعاية الصحية
84	(ى) تحويل الأصول إلى رموز غير قابلة للاستبدال
86	(ل) قطاع الاتصالات
87	رابعاً: الآثار الناجمة عن استخدام العقود الذكية
87	(أ) الجوانب الإيجابية في العقد الذكي
88	1- العقد الذكي يتميز بالاستقلالية وغياب الوسيط
89	2- عدم قابلية العقد الذكي للتزوير
89	3- العقد الذكي ومكافحة الهجمات السيبرانية
90	4- العقد الذكي يحتوي على نسخة احتياطية من جميع المعاملات
92	5- العقد الذكي يساعد في خفض التكاليف
92	6- التنفيذ الفوري لمعاملات العقود الذكية
93	7- اختفاء المعاملات الورقية في العقود الذكية
94	(ب) الجوانب السلبية في العقد الذكي
94	1- التحديات القانونية والتنظيمية
97	2- الخطأ في برمجة العقود الذكية
98	3- عدم قابلية شروط العقد الذكي للتغيير
99	4- العقود الذكية واختراق خصوصية البيانات

الصفحة	الموضوع
100	خامساً: صعوبات تنفيذ العقود الذكية
100	(أ) الغموض في التفسير القانوني للعقد
101	(ب) ندرة السوابق القضائية
103	المبحث الثاني: تصنيفات العقود الذكية
104	المطلب الأول: أنواع العقود الذكية
105	الفرع الأول: أنواع العقود الذكية بناء على الامتثال للقوانين .
106	أولاً: العقد الذكي الأساسي
106	(أ) ماهية العقود الذكية الأساسية
108	(ب) أسباب عدم توافق العقود الذكية الأساسية مع القوانين
108	ثانياً: العقد القانوني الذكي
108	(أ) ماهية العقد القانوني الذكي
109	1- تعريف العقد القانوني الذكي في الفقه
109	2- تعريف العقد الذكي القانوني في القانون
111	3- رأينا الشخصي في تعريف العقد القانوني الذكي
112	- مفهوم وطبيعة العقد القانوني الذكي
112	- العقد القانوني الذكي: جسر يربط بين العقود الذكية
113	والقانون
114	(ب) شروط توافق العقود القانونية الذكية مع القوانين
114	1- الشروط القانونية الواجب توافرها في العقد القانوني
114	الذكي
114	2- دور مطورو البرامج في كتابة شروط العقود
116	القانونية الذكية
117	(ج) طريقة إنشاء العقود القانونية الذكية
117	(د) معيار التفرقة بين العقود القانونية الذكية والعقود
118	الذكية الأساسية

الموضوع

الصفحة

	(هـ) علاقة العقود القانونية الذكية بأنظمة تبادل البيانات الإلكترونية	119
	ثالثاً: العقد الذكي الهجين	120
	(أ) تعريف العقد الذكي الهجين	120
	(ب) سبب تسمية العقد بالهجين	121
	(ج) أهمية العقود الذكية الهجينة	122
	(د) مكونات العقد الذكي الهجين	123
	(هـ) الفرق بين العقود الذكية والعقود الذكية الهجينة	125
	الفرع الثاني: أنواع العقود الذكية بناء على الغرض من العقد ..	128
	أولاً: ماهية العقود الذكية المنطقية	128
	(أ) مفهوم العقود الذكية المنطقية	129
	(ب) مميزات العقود الذكية المنطقية	130
	(ج) أهداف العقود الذكية المنطقية	130
	ثانياً: استخدامات العقود الذكية المنطقية	131
	(أ) استخدام العقود الذكية المنطقية في الرموز غير القابلة للاستبدال	131
	1- تعريف الرموز غير القابلة للاستبدال	132
	2- خصائص الرموز غير القابلة للاستبدال	133
	3- وظائف العقود الذكية المنطقية في الرموز غير القابلة للاستبدال	136
	(ب) استخدام العقود الذكية المنطقية في أجهزة إنترنت الأشياء	137
	1- تعريف إنترنت الأشياء	137
	2- العلاقة بين العقود الذكية المنطقية وإنترنت الأشياء	138
	3- دور العقود الذكية في إنترنت الأشياء	139
	4- فوائد الجمع بين العقود الذكية وإنترنت الأشياء	140

- ثالثاً: تحديد وقت ومكان إبرام العقد الذكي في ضوء قرار وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات رقم 467 لسنة 2024 . 141
- (أ) وقت الإرسال والاستلام في العقود الذكية 142
- (ب) مكان الإرسال والاستلام في العقود الذكية 144
- المطلب الثاني: تمييز العقد الذكي عن غيره من العقود 145
- الفرع الأول: تمييز العقد الذكي عن غيره من العقود بالنسبة ل طريقة التعاقد 146
- أولاً: تمييز العقد الذكي عن العقد التقليدي 146
- (أ) مفهوم العقد التقليدي 146
- (ب) الفروق الرئيسية بين العقد الذكي والعقد التقليدي 147
- ثانياً: تمييز العقد الذكي عن العقد الإلكتروني 150
- (أ) مفهوم العقد الإلكتروني 150
- (ب) الفروق الرئيسية بين العقد الذكي والعقد الإلكتروني . 151
- ثالثاً: تمييز العقد الذكي عن العقد الريكاردي 156
- (أ) مفهوم العقد الريكاردي 156
- (ب) الفروق الرئيسية بين العقد الذكي والعقد الريكاردي .. 159
- الفرع الثاني: تمييز العقد الذكي عن غيره من عقود البيئة الإلكترونية 161
- أولاً: عقد الدخول إلى شبكة الإنترنت 162
- (أ) تعريف عقد الدخول إلى شبكة الإنترنت 162
- (ب) خصائص عقد الدخول إلى شبكة الإنترنت 162
- (ج) مسؤولية مقدم خدمة الإنترنت 163
- (د) الاختلافات الأساسية بين عقد الدخول إلى شبكة الإنترنت والعقد الذكي 165
- ثانياً: عقد الاشتراك في موقع الويب 166

الصفحة	الموضوع
166	(أ) تعريف عقد الاشتراك في موقع الويب
	(ب) الاختلافات الرئيسية بين عقد الاشتراك في موقع
167	الويب والعقد الذكي
168	الفرع الثالث: طرق برمجة العقود الذكية
168	أولاً: أشكال العقود الذكية من ناحية طريقة البرمجة
171	ثانياً: المصطلحات المرتبطة بالعقد الذكي
172	(أ) رمز العقد الذكي
175	(ب) البيانات الوصفية للعقد الذكي
177	(ج) الرموز المميزة للعقد الذكي
178	المبحث الثالث: الوضع القانوني للعقود الذكية
179	المطلب الأول: الطبيعة القانونية للعقد الذكي
180	الفرع الأول: العقد الذكي ليس عقد قانوني
180	أولاً: الاتجاه الأول في الفقه: العقد الذكي ليس عقد قانوني .
180	(أ) مضمون هذا الاتجاه في الفقه
181	(ب) أسانيد هذا الرأي
	ثانياً: اختلاف آراء الفقه حول الأساس القانوني لعدم اعتبار
182	العقد الذكي عقد قانوني
182	الرأي الأول: العقد الذكي برنامج كمبيوتر
185	الرأي الثاني: العقد الذكي أداة تنفيذ
187	الرأي الثالث: العقد الذكي شكل من أشكال الوعد بالتعاقد .
192	الرأي الرابع: العقد الذكي ذو طبيعة مركبة
194	الفرع الثاني: العقد الذكي عقد قانوني
194	أولاً: الاتجاه الثاني في الفقه: العقد الذكي عقد قانوني
194	(أ) مضمون هذا الاتجاه في الفقه
197	(ب) أسباب هذا الرأي

الصفحة	الموضوع
199	(ج) الأسانيد القانونية التي يعتمد عليها هذا الرأي
201	المطلب الثاني: العقد القانوني الذكي
202	(أ) العقد الذكي لا يعتبر عقد قانوني
209	(ب) شروط الاعتراف القانوني بالعقد الذكي
210	1- تعريف العقد القانوني الذكي
	2- العناصر القانونية التي يجب مراعاتها للاعتراف بالعقد
212	الذكي
214	(ج) الوضع القانوني للعقود الذكية في القانون المصري
214	1- القانون المدني
216	2- قانون الإثبات
217	3- قانون التوقيع الإلكتروني رقم 15 لسنة 2004
217	4- قانون حماية البيانات الشخصية رقم 151 لسنة 2020 ..
	5- قانون البنك المركزي والجهاز المصرفي رقم 194
218	لسنة 2020
220	(د) طبيعة العلاقة بين العقود الذكية وتقنية البلوك تشين
220	1- مفهوم تقنية البلوك تشين
223	2- طريقة عمل تقنية البلوك تشين
224	3- العلاقة القانونية بين العقود الذكية وتقنية البلوك تشين ..

الفصل الثاني

أركان العقد الذكي

227	المبحث الأول: التراخي في العقد الذكي
232	المطلب الأول: الإيجاب في العقد الذكي
233	أولاً: تعريف الإيجاب في العقد الذكي
233	ثانياً: خصائص الإيجاب في العقد الذكي
237	

الصفحة	الموضوع
238	(أ) الإيجاب يتم بشكل آلي
238	(ب) الإيجاب معلق على شرط
240	(ج) الإيجاب غير القابل للتغيير
240	(د) الإيجاب ذاتي التنفيذ
241	(هـ) الإيجاب يتم عبر تقنية البلوك تشين
242	(و) الإيجاب يتم عن بعد
243	(ي) الإيجاب في الغالب إيجاباً دولياً
244	ثالثاً: صيغة الإيجاب في العقد الذكي
244	(أ) طريقة التعبير عن الإيجاب في العقد الذكي
248	(ب) أسباب اعتبار كود البرمجة في العقد الذكي بمثابة الإيجاب.
250	رابعاً: العناصر الأساسية للإيجاب الملزم في العقد الذكي
250	(أ) المسائل الجوهرية الواجب توافرها في صيغة إيجاب العقد الذكي
250	(ب) أهمية تضمين المسائل الجوهرية في الإيجاب في العقد الذكي
252	(ج) العرض الإلكتروني الموجه إلى الجمهور عبر شبكة البلوك تشين
253	(د) حالة الإيجاب الخاطئ في العقد الذكي
257	خامساً: حالات سريان الإيجاب في العقد الذكي
258	المطلب الثاني: القبول في العقد الذكي
262	أولاً: تعريف القبول في العقد الذكي
263	ثانياً: خصائص القبول في العقد الذكي
264	(أ) القبول يتم في شكل رقمي
265	(ب) القبول يتم بطريقة آلية وفورية
266	(ج) القبول مسجل وموثق على البلوك تشين

- 267 (د) القبول غير قابل للإلغاء بمجرد التسجيل
- 268 (هـ) يخضع للاعتبارات القانونية التقليدية
- 269 (و) القبول يمكن أن يكون ضمنياً أو صريحاً
- 270 ثالثاً: طرق التعبير عن القبول في العقد الذكي
- 271 (أ) القبول الصريح في العقد الذكي
- 272 (ب) القبول الضمني في العقد الذكي
- 273 رابعاً: تقابل الإيجاب والقبول في العقد الذكي
- 273 (أ) مفهوم تقابل الإيجاب والقبول في العقد الذكي
- 274 (ب) وسائل ارتباط الإيجاب والقبول في العقد الذكي
- خامساً: الآثار القانونية المترتبة على تقابل الإيجاب والقبول
- 277 في العقد الذكي
- سادساً: تمييز الإيجاب والقبول في العقد الذكي عن غيره من
- 284 العقود
- 284 (أ) من ناحية الشكل والتعبير عن الإيجاب
- 285 (ب) من ناحية الإلزام في الإيجاب والحق في الرجوع عنه
- 286 (ج) من ناحية القبول
- 287 (د) من ناحية وسائل التعبير عن الإيجاب والقبول
- 290 المبحث الثاني: زمان ومكان إبرام العقد الذكي
- 291 المطلب الأول: وقت إبرام العقد القانوني الذكي
- أولاً: إشكالية التزام بين اللحظة التقنية واللحظة القانونية
- 291 لإبرام العقد الذكي
- 291 (أ) تحديد وقت إبرام العقد القانوني الذكي
- 293 (ب) آراء الفقه في تحديد زمان إبرام العقد الذكي
- (ج) موقف الاتفاقات الدولية والقوانين من تحديد زمان إبرام
- 298 العقد الذكي

الصفحة	الموضوع
302	(د) صعوبات تحديد وقت إبرام العقد الذكي
	1- الطبيعة اللامركزية لشبكة البلوك تشين والتوقيت
302	العالمي
302	2- التنفيذ الآلي والفوري للعقد الذكي
303	3- العقود الذكية متعددة التوقيع
303	4- العقود الذكية ذات الشروط المعقدة
303	5- العقود الذكية التي تعتمد على نظام أوراكل
303	6- غياب التوقيع التقليدي
304	ثانياً: الآراء الفقهية لتحديد وقت إبرام العقد الذكي
	الرأي الأول: اعتماد معيار وقت تسجيل القبول على البلوك
304	تشين
306	الرأي الثاني: تضمين خدمة توثيق الزمن في العقد الذكي ...
	الرأي الثالث: وقت تحقق الشروط الجوهرية في العقد
309	الذكي
311	الرأي الرابع: الاتفاق الصريح للأطراف على وقت الإبرام.
314	ثالثاً: رأينا الشخصي في تحديد وقت إبرام العقد الذكي
	الحالة الأولى: تحديد وقت إبرام العقد الذكي في حالة التعاقد
314	غير اللحظي
314	(أ) حالات التعاقد غير اللحظي في العقود الذكية
	(ب) تحديد وقت إبرام العقد الذكي في ضوء النظريات
319	التقليدية
	(ج) النظرية المقترحة في تحديد وقت إبرام العقد الذكي
321	غير اللحظي
	الحالة الثانية: تحديد وقت إبرام العقد الذكي في حالة التعاقد
322	اللحظي

- 322 (أ) مفهوم التعاقد اللحظي في العقود الذكية
- 323 (ب) معيار اعتبار التعاقد لحظياً في العقود الذكية
- (ج) النظرية المقترحة في تحديد وقت إبرام العقد الذكي
- 324 اللحظي
- 325 **المطلب الثاني: مكان إبرام العقد الذكي**
- 326 أولاً: أسباب صعوبة تحديد مكان إبرام العقد الذكي
- (أ) الطبيعة اللامركزية لشبكة البلوك تشين وتجاوز الحدود
- 326 الجغرافية
- 328 (ب) العقود الذكية متعددة الأطراف من دول مختلفة
- 329 (ج) صعوبة تطبيق قواعد الإسناد التقليدية
- 330 (د) إمكانية إخفاء الهوية والموقع الرقمي
- (هـ) طبيعة الكود الرقمي للعقد الذكي وعدم ارتباطه بموقع
- 331 مادي
- 332 (و) تنازع القوانين وتشابك الاختصاصات
- (ي) التغيرات الديناميكية في الشبكات والاعتماد على
- 332 الأنظمة التقنية
- (ل) معوقات الإثبات والتنفيذ القانوني للعقود الذكية عابرة
- 333 الحدود
- 334 (م) عدم وضوح التوقيت الفعلي لإنشاء العقد الذكي
- 336 (ن) تعدد الشبكات والمنصات التي يُنفذ عليها العقد
- ثانياً: الآثار القانونية المترتبة على صعوبة تحديد مكان إبرام
- 337 العقد الذكي
- 337 (أ) صعوبة تحديد القانون الواجب التطبيق
- 338 (ب) احتمال عدم إمكانية تنفيذ الأحكام القضائية
- 340 (ج) إشكالية تحديد لحظة نشوء الالتزامات التعاقدية

- 340 (د) تحديات في تطبيق القوانين المحلية ذات الصلة بالمكان.
- 341 ثالثاً: وسائل معالجة صعوبة تحديد مكان إبرام العقد الذكي ...
- 341 (أ) اتفاق الأطراف في العقد على جهة الاختصاص القضائي.
- 341 (ب) وضع تشريعات دولية موحدة للعقود الذكية
- 343 (ج) تطوير قواعد إسناد جديدة خاصة بالعقود الذكية
- 343 (د) تطوير نماذج عقود ذكية قياسية تتضمن بنوداً قانونية موحدة
- 344 (هـ) الاعتراف القانوني بالتوقيت العالمي للعقود على البلوك تشين
- 345 (و) تطوير آليات بديلة لتسوية منازعات العقود الذكية
- 346 رابعاً: النظريات والآراء الفقهية في تحديد مكان إبرام العقد الذكي
- 346 (أ) نظرية مكان وجود الخادم
- 347 (ب) نظرية الموطن الرقمي
- 348 (ج) نظرية القانون الأقرب صلة بالعقد الذكي
- 349 (د) نظرية مكان وجود الشخص المتحكم في العقد الذكي ...
- 349 (هـ) نظرية التركيز على الأثر القانوني الأكبر للعقد
- 352 المبحث الثالث: التحديات القانونية في تنفيذ العقود الذكية
- 353 المطلب الأول: حماية المستهلك في مرحلة تنفيذ العقد الذكي ...
- 354 أولاً: تعريف المستهلك الإلكتروني في العقد الذكي
- 354 (أ) تعريف المستهلك في العقود الذكية
- 356 (ب) تعريف المستهلك في القانون
- 358 ثانياً: حماية المستهلك في مواجهة الشروط التعسفية
- 358 (أ) ماهية الشرط التعسفي
- 358 1- تعريف الشرط التعسفي في القانون

- 361 2- تعريف الشرط التعسفي في العقد الذكي
- 362 (ب) وسائل حماية المستهلك من الشروط التعسفية
- 364 ثالثاً: حماية المستهلك في عقود الإذعان الذكية
- 365 (أ) تعريف عقد الإذعان الذكي
- 367 (ب) مدى توافر الإذعان في عقد الذكي
- 367 النوع الأول: العقود الذكية التي تعتبر من عقود إذعان
- 369 النوع الثاني: العقود الذكية التي لا تعتبر من عقود إذعان ..
- 371 (ج) العقود النموذجية كوسيلة لإبرام عقود الإذعان الذكية ..
- (د) آراء الفقه في مدى اعتبار العقد الذكي النموذجي من
- 373 قبيل عقود الإذعان
- الاتجاه الأول: اعتبار العقود الذكية النموذجية من عقود
- 374 الإذعان
- الاتجاه الثاني: لا تعتبر العقود الذكية النموذجية من عقود
- 376 الإذعان
- 378 رابعاً: حماية المستهلك في مواجهة العيوب الخفية
- 379 (أ) تحديد ماهية العيب الخفي
- 381 (ب) تعريف العيب الخفي في العقد الذكي
- 383 (ج) شروط العيب الخفي الموجب للضمان
- 387 (د) دعوي ضمان العيوب الخفية بناء على العقد الذكي
- (هـ) المسؤولية عن أضرار العيوب الخفية في العقد
- 388 الذكي
- 1- تحديد المسئول عن الأضرار الناجمة عن العيوب
- 388 الخفية
- 2- المسؤولية المدنية عن الذكاء الاصطناعي كمنتج أو
- 390 خدمة

الصفحة	الموضوع
392	(و) ضمان العيوب الخفية للسلع المادية في العقد الذكي
393	خامساً: حماية حق المستهلك في العدول عن العقد
394	(أ) مفهوم الحق في العدول عن التعاقد
394	(ب) ماهية حق العدول عن العقد الذكي
	(ج) موقف المشرع المصري من حق العدول عن العقد
395	التقليدي
	(د) صعوبات تطبيق حق العدول عن العقد الذكي في
396	القانون المصري
399	سادساً: حماية المستهلك في مواجهة الظروف الاستثنائية
	(أ) مفهوم القوة القاهرة والظروف الطارئة في العقود
400	التقليدية
400	1- مفهوم القوة القاهرة في العقود التقليدية
403	2- مفهوم الظروف الطارئة في العقود التقليدية
	(ب) تأثير القوة القاهرة والظروف الطارئة على تنفيذ العقود
406	الذكية
406	1- تطبيقات القوة القاهرة في العقود الذكية
410	2- تطبيقات الظروف الطارئة في العقود الذكية
	(ج) طرق توقي القوة القاهرة والظروف الطارئة في العقود
414	الذكية
414	1- إدراج بنود القوة القاهرة في تصميم العقد الذكي
415	2- التأمين على مخاطر الحوادث الاستثنائية
	3- استخدام نظام الأوراكل للحصول على بيانات خارجية
415	موثوقة
415	4- اللجوء إلى التحكيم أو الوساطة أو إعادة التفاوض
416	سابعاً: حماية المستهلك وتطبيق الضرائب الإلكترونية

	(أ) الآراء الفقهية حول تطبيق الضرائب الإلكترونية على
416	العقد الذكي
	الرأي الأول: صعوبة تطبيق الضرائب الإلكترونية على
416	العقود الذكية
	الرأي الثاني: إمكانية تطبيق الضرائب الإلكترونية على
419	العقود الذكية
	(ب) موقف القانون المصري من فرض الضرائب
421	الإلكترونية
423	المطلب الثاني: القانون الواجب التطبيق على العقد الذكي
	أولاً: أثر تقنية البلوك تشين على تحديد مكان إبرام العقد
424	الذكي
424	ثانياً: معايير تحديد القانون الواجب التطبيق على العقد الذكي
425	(أ) إسناد العقد الذكي لقانون الإرادة
428	(ب) قانون مكان الأداء
430	(ج) قانون مكان إبرام العقد
431	(د) قانون الجنسية أو الإقامة المعتادة للأطراف
432	(هـ) القانون الأقرب صلة بالعقد
433	(و) قانون المكان العقاري
434	(ي) القانون الذاتي
437	الخاتمة
439	المراجع
445	الفهرس