



جامعة عين شمس
كلية التجارة
قسم الاقتصاد

أثر استخدام التحليل الفني على القرار الاستثماري في الاسواق المالية
دراسة تطبيقية على السوق المصرية وسوق لندن للأوراق المالية
(دراسة مقارنة)

The Effect of Using Technical Analysis on the Investment Decision
in the Financial Markets an Empirical Study on the Egyptian Stock
Market and London Stock Exchange
(Comparative Study)

بحث للحصول على درجة الدكتوراه في الاقتصاد
مقدم من : محمد حلمي محمد

إشراف

الدكتور/إيهاب عز الدين نديم
استاذ الاقتصاد بكلية التجارة

مشرف مشارك

دكتور/ عصام خليفة
عضو مجلس الادارة المنتدب
صناديق استثمار البنك الاهلي

2016

لجنة المناقشة والحكم

الاستاذ الدكتور / ايهاب عز الدين نديم

مشرفا ورئيسا

استاذ الاقتصاد بالكلية

الاستاذ الدكتور / عصام جمال الدين خليفة

مشرفا بالأشتراك

العضو المنتدب لصناديق استثمار البنك الأهلي

الاستاذ الدكتور / تامر عبد المنعم راضي

عضوا

استاذ الاقتصاد .م بالكلية

السيد الأستاذ / أحمد مصطفى شحاتة

عضوا

رئيس الجمعية المصرية للمحللين الفنيين

إهداء

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين أهدي هذا العمل إلى:
من ربتي وأنارت دربي وأعانتني بالصلوات والدعوات، إلى أغلى إنسان في هذا الوجود أُمي
الحبيبة و إلى من أوصلني إلى ما أنا عليه أبي الكريم رحمه الله الى خالي الذي بمثابة ابي بعد ابي
الى جدي وجدتي رحمهم الله إلى إخوتي :نيفين، تامر الى عمتي الغالية وتوأم روحي حنان الى
زوجتي ورفيقة دربي هبة وإلى عمي نبيل وأمي زوزو وإلى ابنائي يوسف وانس ورقية ،إلى من
عمل معي بكد بغية إتمام هذا العمل، إلى صديقي واخي محمد صدقي وإلى إخوتي : هاني عبد
المنعم، حسين الجلدة، أحمد عبد اللطيف، محمد سعد، محمد عبد الوهاب ،كرم شبل،الاخت
الغالية د. رباب.

وإلى جميع أساتذتي في الجمعية المصرية للمحللين الفنيين أ. أحمد شحاتة ، أ. صالح ناصر ، أ. محمد
السعيد وجميع أساتذتي في قسم الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس .

محمد حلمي

شكر وتقدير

قال الله تعالى في كتابه الحكيم ..

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا .. الأسراء (85)

فَأَمَّا الزُّبَدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ ... الرعد (17)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي أنار لنا درب العلم والمعرفة وأعاننا على أداء هذا الواجب ووفقني إلى انجاز هذا العمل أتوجه
بجزيل الشكر والامتنان إلى كل من ساعدني من قريب أو من بعيد على انجاز هذا العمل وفي تذليل ما واجهني من
صعوبات، وخص بالذكر الدكتور النبيل / ايهاب عز الدين نديم الذي لم يخل علي بتوجيهاته ونصائحه القيمة والتي
كانت عوناً لي في إتمام هذا البحث كذلك استاذي الدكتور / عصام خليفة على مجهوده وعونه لي طيلة اربع
سنوات لأتمام هذا العمل على هذا الوجه .

كما أتوجه بالشكر للسيد الاستاذ/ أحمد مصطفى شحاته والأستاذ الدكتور /تامر عبد المنعم راضي على
تكرمهم بالموافقة على المشاركة في الحكم على الرسالة بالرغم من مشاغلهم الكبيرة ، فلهم مني جزيل الشكر
وأتوجه بالشكر للأستاذ الدكتور / علي لطفي الذي تعلمت من خلقه قبل علمه والذي له الفضل بعد الله في
تسجيل موضوع البحث وفي اتمام هذا العمل فجزاه الله عني خيرا .

كذلك اود ان اشكر الاستاذ الدكتور/نادر البير على دعمه وتشجيعه المستمر لي طول فترة دراستي .
ولا يفوتني أن أشكر الجمعية المصرية للمحللين الفنيين متمثلة في رئيسها الاستاذ/ احمد شحاته على دعمه اللاحدود
راجيا الله ان يوفقهم ويسدد خطاهم ويجعلهم دائماً منارة للعلم .

فهرس المحتويات	
رقم الصفحة	البيان
IV-VI	فهرس المحتويات
VI	فهرس الجداول
VII-XIV	فهرس الاشكال
XV-XVII	المقدمة
XVIII	مشكلة الدراسة
XIX	فروض الدراسة
XIX	أهمية الدراسة
XX	اهداف الدراسة
1-38	الباب الأولسوق الاوراق المالية
3	الفصل الأول ... تعريف وأهمية سوق الاوراق المالية
4	المبحث الأول : تعريف سوق الاوراق المالية
6	المبحث الثاني : مكونات سوق الاوراق المالية
10	المبحث الثالث : خصائص ووظائف سوق الاوراق المالية
13	المبحث الرابع : مخاطر سوق الاوراق المالية
16	الفصل الثاني ...ادوات سوق الاوراق المالية
18	المبحث الأول: الاسهم
23	المبحث الثاني: السندات
26	المبحث الثالث: المشتقات المالية
29	المبحث الرابع: صناديق الاستثمار
33	الفصل الثالث ...اساليب تقييم الاوراق المالية
34	المبحث الأول : التحليل الاستراتيجي
34	المبحث الثاني : التحليل الاساسي
36	المبحث الثالث : التحليل المالي
36	المبحث الرابع : التحليل الفني
38	خاتمة الباب الاول
39-192	الباب الثاني....مفاهيم واسس التحليل الفني
41	الفصل الأول... الاطار النظري للتحليل الفني
42	المبحث الأول : تعريف التحليل الفني
57	المبحث الثاني : علاقة التحليل الفني بالاقتصاد الكلي والدولي
66	المبحث الثالث : نظريات التحليل الفني

91	المبحث الرابع : ادوات التحليل الفني
118	الفصل الثاني... مؤشرات التحليل الفني
119	المبحث الأول : مقدمة عن المؤشرات
126	المبحث الثاني : مؤشرات الحجم Volume Indicators
136	المبحث الثالث : مؤشرات الاتجاه Trend Indicators
159	المبحث الرابع : مؤشرات العزم Momentum Indicators
169	الفصل الثالث... استراتيجيات ادارة الاموال
170	المبحث الأول : مقدمة عن الاستراتيجيات
175	المبحث الثاني : كيفية التداول وادارة الاموال
182	المبحث الثالث : استراتيجيات المؤشرات
193-250	الباب الثالث....نظرة على بورصتي مصر ولندن
195	الفصل الأول... نظرة على السوق المصري
196	المبحث الأول : التطور التاريخي للبورصة المصرية
199	المبحث الثاني : الادوات المالية المتداولة في السوق المصري
202	المبحث الثالث : آلية البيع والشراء في السوق المصري
206	المبحث الرابع : الهيكل التنظيمي للبورصة المصرية
208	الفصل الثاني... نظرة على سوق لندن المالي
209	المبحث الأول : تاريخ سوق لندن المالي
213	المبحث الثاني : الادوات المالية المتداولة في سوق لندن المالي
218	المبحث الثالث : آلية البيع والشراء في سوق لندن المالي
221	المبحث الرابع : الهيكل التنظيمي لسوق لندن المالي
224	الفصل الثالث... مؤشرات بورصتي مصر ولندن
225	المبحث الأول : ماهي المؤشرات وانواعها
231	المبحث الثاني : طرق حساب المؤشرات في البورصة
234	المبحث الثالث : مؤشرات السوق المصري
245	المبحث الرابع : مؤشرات سوق لندن المالي
251-285	الباب الرابع....اختبار القدرة التنبؤية للمؤشرات الفنية على سوقي مصر ولندن
254	الفصل الأول... نظم التداول الالي
255	المبحث الأول : اسباب الحاجة الى نظم التداول الالي
257	المبحث الثاني : متطلبات نظم التداول الالية
260	المبحث الثالث : كيفية تصميم نظم التداول وتقييمه
265	الفصل الثاني... تطبيقات نظم التداول الالي على برنامج (الميتاستوك)

266	المبحث الأول : استخدام المستكشف في الميتابستوك
272	المبحث الثاني : نظام الاختبار المحسن في الميتابستوك
279	الفصل الثالث... اختبار القدرة التنبؤية للمؤشرات على سوقي مصر ولندن
280	المبحث الأول : منطلقات الدراسة
283	المبحث الثاني : اختبار القدرة التنبؤية للمؤشرات على مؤشر EGX100
292	المبحث الثالث : اختبار القدرة التنبؤية للمؤشرات على مؤشر FTSE100
303	النتائج والتوصيات
307	ملخص الرسالة
311	المراجع باللغة العربية والاجنبية

فهرس الجداول والأشكال

فهرس الجداول

الرقم	المجداول	الصفحة
1	مراحل دورة الاعمال الست	62
2	درجة الموجة والوقت اللازم لتكونها	77
3	ترقيم الموجة بناءا على الفترة اللازمة لتكونها	77
4	العلاقة بين حجم التداول واتجاه السوق	101
5	العلاقة بين حجم التداول والاسعار	126
6	مؤشرات الحجم	128
7	علاقة حجم التداول بالسعر	129
8	علاقة المتوسطات المتحركة بالاتجاهات	136
9	نسبة الربح اللازمة لتعويض الخسارة	176
10	نظام المتاجرة الفعال	178
11	مراحل السوق واسلوب ادارة الاموال في كل مرحلة	180
12	الشركات المدرجة في EGX30	236
13	الشركات المدرجة في EGX70	238
14	الشركات المدرجة في EGX100	241
15	جدول يوضح مؤشرات بورصة لندن	246
16	الشركات المدرجة في مؤشر FTSE100	248

فهرس الأشكال

الرقم	الشكل	الصفحة
(1-1)	هيكل سوق راس المال	9
(1-2)	وظيفة الأسواق المالية	12
(1-3)	مخطط يمثل الأوراق المالية المتداولة في سوق رأس المال	17
(2-1)	شكل يوضح الفرق بين مراحل التحليل الاساسي ومراحل التحليل الفني	56
(2-2)	شكل يوضح مراحل الدورة الاقتصادية	59
(2-3)	شكل يوضح مراحل دورة الاعمال	60
(2-4)	شكل يوضح الاستثمارات في المراحل الست لدورة الاعمال	62
(2-5)	شكل يوضح الاستثمارات في المراحل الست لدورة الاعمال	63
(2-6)	شكل يوضح كيف تسبق دورة اسواق المال الدورة الاقتصادية	65
(2-7)	شكل يوضح كيف تسبق دورة اسواق المال الدورة الاقتصادية وما هي افضل القطاعات	65
(2-8)	شكل يوضح مدى ارتباط المتوسطات ببعضها وكيف انها تؤكد الاتجاه	67
(2-9)	شكل يوضح الفرق بين بين الاتجاهات الرئيسية (A) والاتجاهات الفرعية (B1,B2)	68
(2-10)	شكل يوضح كيفية استخدام مروحة جان ((Gann Fan كدعم ومقاومة على الرسم البياني	71
(2-11)	شكل يوضح كيفية استخدام مروحة جان ((Gann Fan بشكليها الحلزوني والعادي	71
(2-12)	شكل يوضح تراجعات فيبوناتشي كدعم ومقاومة في الاتجاهين الصاعد والهابط	73
(2-13)	شكل يوضح قوس فيبوناتشي واستخدامه كدعم ومقاومة للأسعار	74
(2-14)	شكل يوضح محوري السعر والزمن	74
(2-15)	شكل كيفية استخدام اداة فيبوناتشي الزمنية	75
(2-16)	شكل يوضح موجات اليوت الثمانية خمس موجات دافعة	76

الرقم	الشكل	الصفحة
	وثلاثة تصحيحية	
(2-17)	شكل يوضح الموجة الدافعة	79
(2-18)	شكل يوضح الموجة القطرية الامامية	79
(2-19)	شكل يوضح الموجة القطرية الخلفية	80
(2-20)	شكل يوضح الموجات في خاصية التبادل	81
(2-21)	شكل يوضح الموجات في خاصية الامتداد	82
(2-22)	شكل يوضح الموجات في خاصية الانقطاع	82
(2-23)	شكل يوضح موجة الزجراج	83
(2-24)	شكل يوضح موجة الزجراج الثنائي	83
(2-25)	شكل يوضح موجة الزجراج الثلاثي	84
(2-26)	شكل يوضح الموجة المسطحة	84
(2-27)	شكل يوضح الموجة المسطحة الممتدة	85
(2-28)	شكل يوضح الموجة المسطحة المتسلقة	85
(2-29)	شكل يوضح الموجة المثلثية المتعاقدة	86
(2-30)	شكل يوضح الموجة المثلثية الممتدة	86
(2-31)	شكل يوضح اكثر القطاعات حركة في ظل الانكماش والتضخم	88
(2-32)	شكل يوضح العلاقة بين السندات والسلع	89
(2-33)	شكل يوضح العلاقات بين الاسواق المختلفة حيث توضح علاقة طردية بين البترول والذهب ومؤشر داو جونز وعلاقة عكسية بين كل هؤلاء وبين الدولار اندكس.	90
(2-34)	شكل يوضح الفارق بين المقياس اللوغاريتمي والمقياس الحسابي	91
(2-35)	شكل يوضح الرسم البياني الخطي الذي يعتمد على الاغلاق اليومي بنقطة وتوصيلهم ليظهر الخط البياني	92
(2-36)	شكل يوضح رسم بياني للاعمدة وما يمثله كل عود من اربع بيانات رئيسية (الافتتاح والاغلاق والاعلى والادنى)	92
(2-37)	شكل يوضح رسم بياني للشموع اليابانية وما يمثله كل عود من خمس بيانات رئيسية (الافتتاح والاغلاق والاعلى والادنى واللون الاسود دلالة الهبوط واللون الابيض دلالة الصعود)	93

الرقم	الشكل	الصفحة
(2-38)	شكل الرسم البياني بالنقطة والرقم والتي تهمل عامل الزمن وتهتم فقط بالسعر	93
(2-39)	شكل يوضح الانماط السعرية على خرائط البوينت اند فيجر	94
(2-40)	شكل الرسم البياني لخرائط الرينكو التي توضح الدعم والمقاومة	95
(2-41)	شكل يوضح الثلاث اتجاهات الرئيسية في السوق (صاعد-هابط-جانبي)	97
(2-42)	شكل يوضح الفرق بين الاتجاهات القصيرة والمتوسطة والطويلة الاجل	97
(2-43)	شكل يوضح الفرق بين القناة الصاعدة والقناة الهابطة	98
(2-44)	شكل يوضح مدى قوة السعر	98
(2-45)	شكل يوضح مدى قوة السعر	99
(2-46)	شكل يوضح قياس الهدف السعري للقناة	99
(2-47)	شكل يوضح كيف المقاومات الى دعوم بعد كسرها نظرية تبادل الادوار	100
(2-48)	شكل يوضح نموذج الراس والكتفين	102
(2-49)	شكل يوضح مقلوب نموذج الراس والكتفين	103
(2-50)	شكل يوضح قياس الهدف السعري لنموذج مقلوب الراس والكتفين	103
(2-51)	شكل يوضح قياس الهدف السعري لنموذج الراس والكتفين	103
(2-52)	شكل يوضح نموذج القمتين المزدوجتين	103
(2-53)	شكل يوضح نموذج القاعين المزدوجين	104
(2-54)	شكل يوضح قياس الهدف السعري لنموذج القمتين المزدوجتين	104
(2-55)	شكل يوضح قياس الهدف السعري لنموذج القاعين المزدوجين	104
(2-56)	شكل يوضح بعض الاشكال العاكسة للاتجاه وكيفية تحقيق اهدافها السعرية	105
(2-57)	شكل يوضح نموذج المثلث الصاعد	105

الرقم	الشكل	الصفحة
(2-58)	شكل يوضح نموذج المثلث الهابط	106
(2-59)	شكل يوضح نموذج المثلث المتماثل	106
(2-60)	شكل يوضح جميع انواع المثلثات (الصاعد والهابط والمتماثل)	107
(2-61)	شكل يوضح نموذج العلم الصاعد	108
(2-62)	شكل يوضح نموذج الفجوة العادية	108
(2-63)	شكل يوضح نموذج الفجوة الانفصالية	109
(2-64)	شكل يوضح نموذج الفجوة الاستمرارية	109
(2-65)	شكل يوضح نموذج الفجوة المنهكة	110
(2-66)	شكل يوضح نموذج الجزيرة العلوية والسفلية	110
(2-67)	شكل يوضح جميع الفجوات	111
(2-68)	شكل يوضح جميع الفجوات	111
(2-69)	شكل يوضح كيفية تكوين الشمعة صعودا (البيضاء) وهبوطا (السوداء)	112
(2-70)	شكل يجمع جميع النماذج العاكسة المكونة من شمعة واحدة فقط	113
(2-71)	شكل يجمع جميع النماذج العاكسة المكونة من شمعتين	115
(2-72)	شكل يجمع جميع النماذج العاكسة المكونة من ثلاث شمعات	116
(2-73)	شكل يوضح بعض نماذج الشموع العاكسة للاتجاه	117
(2-74)	شكل يوضح الانحراف الايجابي في العزم بين قاع اعلى من قاع على المؤشر رغم تكون قاع اقل من قاع في الاسعار	122
(2-75)	شكل يوضح الانحراف السلبي في العزم بين قاع اعلى من قاع على الاسعار رغم تكون قاع اقل من قاع في المؤشر	122
(2-76)	شكل يوضح تقاطعات المتوسطات السريع والبطيء	123
(2-77)	شكل يوضح تقاطعات المؤشرات لاعطاء اشارات شراء او بيع	123
(2-78)	شكل يوضح تقاطعات المؤشرات لخط المنتصف لتولد اشارة ايجابية شراء والعكس	124
(2-79)	شكل يوضح مناطق الشراء المبالغ فيه ومناطق البيع	124

الرقم	الشكل	الصفحة
	المبالغ فيه .	
(2-80)	شكل يوضح نوعية المؤشرات من اعداد الباحث	125
(2-81)	شكل يوضح اداء الفوليوم عند القمم وبين الذروة لوجود بيع مكثف وشراء مكثف	127
(2-82)	شكل يوضح اداء حجم التداول في السوق المصري وكيفية سيطرة الافراد (Short Hands) على المؤسسات (Long Hands) حيث يرتفع السوق وينخفض حجم التداول	127
(2-83)	شكل يوضح كيف يؤكد الفوليوم الاتجاه	129
(2-84)	شكل يوضح كيفية استخدام مؤشر MFI لتحديد مناطق ذروة الشراء والبيع	130
(2-85)	شكل يوضح كيفية استخدام مؤشر MFI لتحديد الانحرافات السعرية	131
(2-86)	شكل يوضح استخدام مؤشر OBV لتأكيد الاتجاه واتخاذ قرار الشراء او البيع	133
(2-87)	شكل يوضح الانحراف السلبي بين السعر والفوليوم	133
(2-88)	شكل يوضح الانفراجات السعرية ومؤشر OBV	134
(2-89)	شكل يوضح استخدام مؤشر ROC لتحديد القمم	135
(2-90)	شكل يوضح استخدام مؤشر ROC لتأكيد الكسر	135
(2-91)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط لتبسيط شكل الاسعار	137
(2-92)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط كمؤشر تابع للاسعار	138
(2-93)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط لتوليد اشارات شراء او بيع	138
(2-94)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط كدعم ومقاومة	139
(2-95)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط كدعم واتجاه صاعد	139
(2-96)	شكل يوضح استخدام مؤشر المتوسط البسيط كمقاومة واتجاه هابط	140
(2-97)	شكل يوضح عدم فاعلية استخدام مؤشر المتوسط	140

الرقم	الشكل	الصفحة
	البسيط في الاتجاه العرضي	
(2-98)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد والهيسستوجرام لتوليد اشارات شراء وبيع	141
(2-99)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد في توليد اشارات شراء وبيع	142
(2-100)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد في توليد اشارات شراء وبيع	142
(2-101)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد في لتوضيح الانحراف السلبي والايجابي	143
(2-102)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد مع موجات اليوت لتحديد انتهاء الموجات	144
(2-103)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد في توليد اشارات شراء وبيع	145
(2-104)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد في توليد اشارات شراء وبيع في الشارت الاسبوعي ومدى قوة الاشارة	145
(2-105)	شكل يوضح استخدام مؤشر الماكد هيسستوجرام في اظهار الانحرافات	146
(2-106)	شكل يوضح استخدام مؤشر البولينجر كدعم ومقاومة	148
(2-107)	شكل يوضح ان وجود الاسعار اسفل الخط الاوسط للبولينجر اغلب الوقت دليل على الاتجاه الهابط ووجوده اعلاه دلالة على اتجاهه الصاعد	148
(2-108)	شكل يوضح ان اختراق الاسعار للحد الاعلى من البولينجر بعد اتجاه عرضي دلالة على الصعود	149
(2-109)	شكل يوضح ان تكون نموذج القمة المزدوجة اشارة ضعف عاكسة للصعود	149
(2-110)	شكل يوضح ان تكون نموذج القاع المزدوج اشارة قوة عاكسة للهبوط	150
(2-111)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات شراء او بيع	154
(2-112)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات شراء او بيع	154

الرقم	الشكل	الصفحة
(2-113)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات شراء او بيع ومدى قوتها	155
(2-114)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX وبيان قوته ووجوده عند اي مستوى	155
(2-115)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات شراء او بيع ومدى قوتها	155
(2-116)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات قائدة	156
(2-117)	شكل يوضح استخدام مؤشر ADX لتوليد اشارات شراء	156
(2-118)	شكل يوضح استخدام مؤشر Parabolic Sar لتوليد اشارات شراء او بيع	157
(2-119)	شكل يوضح استخدام مؤشر Parabolic Sar كنقاط وقف خسائر Stop Loss	158
(2-120)	شكل يوضح استخدام مؤشر Momentum لتوليد اشارات شراء بأختراق خط المنتصف	159
(2-121)	شكل يوضح استخدام مؤشر Momentum لتوليد اشارات شراء بأختراق خط الاتجاه	160
(2-122)	شكل يوضح استخدام مؤشر Momentum لتوليد اشارات دعم ومقاومة	160
(2-123)	شكل يوضح استخدام مؤشر Momentum لظهور الانحرافات السعرية	161
(2-124)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic لتوليد اشارات شراء او بيع	163
(2-125)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic بكفاءة في الاتجاه العرضي	163
(2-126)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic لكيفية الشراء في التصحيحات	164
(2-127)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic لظهور الانحرافات السعرية	164
(2-128)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic لظهور قوة الاشارات	165
(2-129)	شكل يوضح استخدام مؤشر Stochastic لظهور قوة	166

الرقم	الشكل	الصفحة
	الاشارات	
(2-130)	شكل يوضح استخدام مؤشر RSI لتوليد اشارات شراء او بيع	167
(2-131)	شكل يوضح استخدام مؤشر RSI لتوليد اشارات شراء او بيع طويلة الاجل	167
(2-132)	شكل يوضح استخدام مؤشر RSI لأظهار الانحرافات السعرية	168
(2-133)	شكل يوضح استخدام مؤشر RSI لتوليد اشارات Failure Swings	168
(2-134)	شكل يوضح استخدام مؤشر RSI كمؤشر قائد للأسعار	160
(2-135)	شكل يوضح القدر اللازم من نسبة الربح المطلوب تحقيقها لتعويض الخسائر الناتجة عن التداول	176
(2-136)	شكل يوضح كيفية استخدام وقف الخسائر	177
(2-137)	شكل يوضح تكلفة الخسارة واسترداد الاموال	178
(2-138)	شكل يوضح انواع المتداولين في الأسواق المالية	186
(2-139)	شكل يوضح استخدام استراتيجية Two Stochastics	187
(2-140)	شكل يوضح استخدام استراتيجية Stochastic&MACD	187
(2-141)	شكل يوضح استخدام استراتيجية RSI&MA2	188
(2-142)	شكل يوضح استخدام استراتيجية RSI&MA2	188
(2-143)	شكل يوضح استخدام استراتيجية PARABOLIC&ADX	189
(2-144)	شكل يوضح استخدام استراتيجية PARABOLIC&ADX	189
(2-145)	شكل يوضح استخدام استراتيجية PARABOLIC&MACD	190
(2-146)	شكل يوضح استخدام استراتيجية & Bands Bollinger Candle Sticks	190
(2-147)	شكل يوضح استخدام استراتيجية & Bands Bollinger Candle Sticks	191
(2-148)	شكل يوضح استخدام استراتيجية Bands Bollinger Candle Sticks &	191