



جامعة عين شمس  
كلية التجارة  
قسم الاقتصاد

**آثر استخدام التحليل الفني على القرار الاستثماري في الأسواق 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

أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة

مشرف مشارك

دكتور / عصام خليفـة

عضو مجلس الادارة المنتدب

صناديق استثمار البنك الأهلي

2016

## لجنة المناقشة والحكم

الاستاذ الدكتور / ايها ب عز الدين نديم

مشرفا ورئيسا

استاذ الاقتصاد بالكلية

الاستاذ الدكتور / عصام جمال الدين خليفة

مشرفا بالاشتراك

العضو المنتدب لصناديق استثمار البنك الأهلي

الاستاذ الدكتور / تامر عبد المنعم راضي

عضوا

استاذ الاقتصاد .م بالكلية

السيد الأستاذ ، أحمد مصطفى شحاته

عضوا

رئيس الجمعية المصرية للمحللين الفنيين

## إهداء

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على خاتم الانبياء والمرسلين أهدي هذا العمل إلى:

من ربتي وأنارت دربي وأعاتني بالصلوات والدعوات، إلى أعلى إنسان في هذا الوجود أمي الحبيبة وإلى من أوصلني إلى ما أنا عليه أبي الكريم رحمه الله إلى خالي الذي بثابة أبي بعد أبي إلى جدي وجدتي رحمة الله إلى إخوتي : نيفين، تامر إلى عمتي العالمية وتوأم روحي حنان إلى زوجتي ورفيقة دربي هبة وإلى عمي نبيل وأمي زوزو وإلى ابنائي يوسف وanson ورقية .إلى من عمل معي بكل 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 شحاته، 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 إِنَّا نَعْلَمُ مَا تَعْمَلُونَ

وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّيٍّ وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًاً .. الأسراء(85)  
فَأَمَّا الزَّبَدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ .... الرعد(17)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ إِنَّمَا يَنْهَا الْمُجْرِمُونَ

الحمد لله الذي أنار لنا درب العلم والمعرفة وأعانا على أداء هذا الواجب وفقني 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، وأخص بالذكر الدكتور النبيل / ايهاب عز الدين نديم الذي لم يدخل علي بتوجيهاته ونصائحه القيمة والتي كانت عوناً لي في إتمام هذا البحث كذلك استادي الدكتور / عصام خليفة على مجده وعونه لبي طيلة اربع سنوات لإنتمام 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 الكثيرة ، فلهم مني جزيل الشكر وأتوجه بالشكر للأستاذ الدكتور / علي لطفي الذي تعلم من خلقه قبل علمه والذي له الفضل بعد الله في تسجيل موضوع البحث وفي إتمام هذا العمل فجزاه الله عندي خيرا .

كذلك اود ان اشكر الاستاذ الدكتور/نادر البير على دعمه وتشجيعه المستمر لي طول فترة دراستي .  
ولا يفوتي أن أشكر الجمعية المصرية للمحليين الفنيين ممثلة في رئيسها الاستاذ/ احمد شحاته على دعمه اللامحدود راجيا الله ان يوفقهم ويسدد خططهم و يجعلهم دائماً منارة للعلم .

## فهرس المحتويات

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

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

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

## فهرس الجداول والأشكال

### فهرس الجداول

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

## فهرس الأشكال

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

الصفحة	الشـ	الرقم
	وثلاثة تصحيحية	
79	شكل يوضح الموجة الدافعة	(2-17)
79	شكل يوضح الموجة القطرية الامامية	(2-18)
80	شكل يوضح الموجة القطرية الخلفية	(2-19)
81	شكل يوضح الموجات في خاصية التبادل	(2-20)
82	شكل يوضح الموجات في خاصية الامتداد	(2-21)
82	شكل يوضح الموجات في خاصية الانقطاع	(2-22)
83	شكل يوضح موجة الزجاج	(2-23)
83	شكل يوضح موجة الزجاج الثنائي	(2-24)
84	شكل يوضح موجة الزجاج الثلاثي	(2-25)
84	شكل يوضح الموجة المسطحة	(2-26)
85	شكل يوضح الموجة المسطحة الممتدة	(2-27)
85	شكل يوضح الموجة المسطحة المتسلقة	(2-28)
86	شكل يوضح الموجة المثلثية المتعاقدة	(2-29)
86	شكل يوضح الموجة المثلثية الممتدة	(2-30)
88	شكل يوضح اكثـ القطاعات حركة في ظل الانكماش والتضخم	(2-31)
89	شكل يوضح العلاقة بين السنـات والسلع	(2-32)
90	شكل يوضح العلاقات بين الاسـقات المختلفة حيث توضح عـلاقة طردية بين البترول والذهب ومؤشر داو جونز وعـلاقة عـكسـية بين كل هـلاء وبين الدولـار انـدـكس.	(2-33)
91	شكل يوضح الفارق بين المقياس اللوغاريتمي والمقياس الحسابـي	(2-34)
92	شكل يوضح الرسم البيـاني الخطـي الذي يعتمد على الاغلاقـيـومـيـ بـنـقـطـةـ وـتـوصـيـلـهـ لـيـظـهـ الخطـيـ البيـانـي	(2-35)
92	شكل يوضح رسم بيـانـي لـاعـمـدـةـ وـمـاـ يـمـثـلـهـ كـلـ عـودـ من اـربعـ بيـانـاتـ رـئـيـسـيـةـ (ـاـفـتـاحـ وـالـاـغـلـاقـ وـالـاـعـلـىـ وـالـاـدـنـىـ)	(2-36)
93	شكل يوضح رسم بيـانـي لـلـشـمـوـعـ اليـابـانـيـةـ وـمـاـ يـمـثـلـهـ كـلـ عـودـ من خـمـسـ بيـانـاتـ رـئـيـسـيـةـ (ـاـفـتـاحـ وـالـاـغـلـاقـ وـالـاـعـلـىـ وـالـاـدـنـىـ) وـالـلـوـنـ اـلـسـوـدـ دـلـالـةـ الـهـبـوـطـ وـالـلـوـنـ اـلـبـيـضـ دـلـالـةـ الصـعـوـدـ)	(2-37)

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

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

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

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

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

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