# دور المزاوجة بين مؤشر القوة النسبية واسلوب الشموع اليابانية في التأكد من اختيار التوقيت المناسب لبيع اوشراء الاسهم في سوق العراق للاوراق المالية

#### م.عمار شهاب احمد

قسم العلوم المالية والمصرفية، كلية الأدارة والأقتصاد، جامعة التنمية البشرية، السليمانية، كردستان، العراق

#### المقدمة

المستخلص- بات موضوع التحليل الفني الشغل الشاغل لشريحة واسعة من المستثمرين لما له من اهمية في تحديد التوقيت الملائم لقرارات بيع وشراء الاسهم في سوق الاسهم سواء كانوا اشخاصاً معنويين او طبيعيين، ولقد ولد هذا الاهتمام الدافع لابتكار العديد من التقنيات والاساليب والمؤشرات لغرض تحليل اداء سوق الاسهم ، بهدف تعظيم فرص الربح وتقليل فرص الخسارة، ويعاني المستثمرون من مشكلة اختيار التوقيت المناسب لاجراء عملية البيع او الشراء للاسهم لمختلف القطاعات والشركات، وتساهم تقنيات التحليل الفني المختلفة في تتبع حركة اسعار تلك الاسهم لبيان اتجاهها فيما اذاكان في حالة ارتفاع مستمّر ام في حالة انخفاض مستمر، فاذا كان اتجاه حركة الاسهم في حالة ارتفاع مستمر فان هذا الارتفاع لن يستمر الى مالانهاية بحيث لابد ان تاتي فترة زمنية تنقلب فيها الاسعار ويتغير اتجاهها نحو الانخفاض والعكس صحيح في حالة الانخفاض المستمر، وهنا تبين تقنيات التحليل الفني تلك التحركات من خلال الرسومات والاشكال المختلفة التي يمكن الاستعانة بها والاستفادة منها في توقيت عمليات البيع والشراء للاسهم، وهناك الكثير من التقنيات للتحليل الفني ومنها اسلوب الشموع اليابانية ومؤشر القوة النسبية وغيرها، ولكن عند استخدام هذه التقنيات فانه لابد من استخدام تقنيتين على الاقل للتحليل في آن واحد لكي نقطع الشك باليقين في تحديد اتجاهات السوق الحقيقية وبالتالي اتخاذ القرار الاستثاري المناسب سواءكان عملية بيع او انتظار اوشراء للاسهم واعتاداً على تحليل آلية العرض والطلب.

مفاتيح الكليات- سوق الاسهم، التحليل الفني، الشموع اليابانية، مؤشر القوة النسبية، الاسهم.

يعد التحليل الفني من اسرع الوسائل المستخدمة في التبؤه باسعار الاسهم من خلال اعتبار ان سعر السهم يعكس كافة العوامل الاقتصادية والاجتاعية والسياسية الخارجية كذلك البيئة الماخلية للشركة التي تؤثر على بيئة الشركة المصدرة للسهم، وبالتالي فان ارتفاع الطلب على سهم معين يفسر ان جميع العوامل آنفة الذكر مؤاتية لمصلحة سهم الشركة والعكس صحيح، لذلك يستخدم المستثمرين العديد من تقنيات التحليل الفني لغرض تتبع آليات تغير العرض والطلب على اسهم الشركات وانتظار اللحظة المناسبة لتغير اتجاه السوق واستغلاله لمصلحتهم في عمليات بيع وشراء الاسهم، واذا ما راجعنا

مواقع الاسواق المالية العربية والعالمية سوف نجد انها تعتمد بشكل كبيرعلى اسلوب الشموع اليابانية نظراً لبساطته وسهولة فهمه من قبل المعنيين والمستثمرين، لكن يمكن ان يعطي بعض المؤشرات والاساليب اشارات مضللة اوغير صحيحة مما دعى الامر الى استخدام أكثر من تقنية واسلوب في تحليل سوق الاسهم، وفي البحث تم مزاوجة اسلوب الشموع اليابانية مع مؤشر القوة النسبية لقطع الشك باليقين، فاذا كانت التقنيتان او الاسلوبان او المؤشران المستخدمان في عملية التحليل يشيران الى ان السوق متجه نحو الارتفاع او الانخفاض فان هذا الاتجاه سيكون صحيح، اما اذا كان احدها متجه نحو الارتفاع والاخر الى الانخفاض فاننا سوف نعيد حساباتنا اوننتظر بسبب عدم تطابقها، للتحقق من اتجاه السوق الحقيقي ولتفادي اتخاذ قرارات استثارية قد تؤدي الى حدوث خسائر.

#### منهجية البحث

اولاً: اهمية البحث: تنبع اهمية البحث من تسليط الضوء على اسلوب الشموع اليابانية وكفية استخدامه وتفسيره لاتجاهات سوق الاسهم، وماهي انواع الشموع اليابانية، كذلك التعريف بمؤشر القوة النسبية الذي يستخدمه الكثير من المستثمرين في تفسير اتجاهات السوق، كما ويبين مؤشر القوة النسبية فيما اذا كانت هناك مبالغة كبيرة في العرض مما يخفض اسعار الاسهم المتداولة بشكل غير طبيعي او فيما اذا كانت هناك مبالغة كبيرة في الطلب مما يساهم في ارتفاع كبير في اسعار الاسهم المتداولة بشكل غير طبيعي، وبناء على ماسبق يستطيع المستثمر من اتخاذ قرارة الاستثماري العكسي

محلة جامعة التنمية البشرية

المجلد 5، العدد 1(2019) ؛ عدد الصفحات (11)؛ معرف الكائن الرقمي: 71-10.21928/juhd.v5n1y2019.pp61

أُستلم البحث في 23 كانون الاول 2018؛ قُبل في 14 كانون الثاني 2019

ورقة بحث منتظمة: نُشرت في 23 كانون الثابي 2019

ammar.shhab@uhd.edu.iq : البريد الإلكتروني للمؤلف

## المبحث الاول

# الاسس النظرية للتحليل الفني

# اولاً : مفهوم التحليل الفني

يقوم مفهوم التحليل الفني على اساس التنبؤ من خلال تقديم اجابة مفادها (الى اين تتجه الاسعار في المستقبل)، وبما ان اسعار الاسهم تتقلب ارتفاعا وانخفاضا في الأسواق المالية باتجاهات مختلفة بسبب التغيرات في مواقف وتوقعات المستثمرين بالإضافة الى التغيرات الناتجة عن الدورة الاقتصادية، علماً بأن المستثمرين يستمرون في إعادة تكرار سلوكهم الاستثاري من دورة اقتصادية الى اخرى، كون ان التاريخ يعيد نفسه (ارتفاعاً السوق من الارتفاع الى الانخفاض (الدوري، 201،0152)، ويعزى السبب الى انه السوق من الارتفاع الى الانخفاض (الدوري، 201،0152)، ويعزى السبب الى انه ريادة العرض في المستقبل، بالتالي يؤدي الى انخفاض الاسعار تدريجياً مما يسبب تغير زيادة العرض في المستقبل، بالتالي يؤدي الى انخفاض الاسعار تدريجياً مما يسبب تغير المستثمرين من التنبؤ بالمستقبل وتحديد التوقيت المناسب الاتحاذ القرار الاستثماري المناسب، لابد لهم من الاعتاد على احدى الاساليب لتحليل سوق الاسهم ومن اهمها المناسب النحليل الفني الذي يمثل أحد أسس التنبؤ بالأسعار.(ابو لطيف، 2011، 34)

ويعتمد التحليل الفني على البيانات التاريخية لاسعار الاسهم ومجموعة من المؤشرات المالية والرسومات البيانية لفهم نفسية المستثمرين لتقييم الاسهم وتوقع اتجاه حركتها المستقبلية، ويرتكز التحليل الفني على آلية العرض والطلب اللذان يتبعان التغير في أسعار جميع الأسهم، ويعد حجم تداول الاسهم الأساس الذي يستند عليه التحليل الفني لتقدير حجم الطلب، بالاضافة الى استخدام بعض المؤشرات وتقنيات الرسومات البيانية للتعرف على اتجاهات السوق الجديدة. (آل شبيب، 2009، 103)

# ثانياً : تعريف التحليل الفني

يوجد عدة تعاريف للتحليل الفني منها ما يلي :

- 1. انه أسلوب لتسجيل بيانات التداول الفعلية والتاريخية (على شكل خرائط ورسومات) وذلك من خلال متابعة تغيرات الأسعار وحجم المعاملات وغيرها لسهم معين أوالمتوسط العام، ثم يقوم بعد ذلك باستنتاج الاتجاه المحتمل للمستقبل من خلال الصورة التاريخية للماضي. (ابو ورده، 2012، 50)
- 2. هو علم رصد وتسجيل (على شكل رسم بياني) جميع المعلومات الخاصة بالتداول (السعر، حجم التداول، تاريخ التداول...إلخ لسهم معين أو مجموعة من الأسهم، ثم استنتاج اتجاه الأسعار في المستقبل بالاعتماد على الصورة التاريخية المرسومة. (سليمة، 2009، 9)

#### ثالثاً : المحلل الفني

هو شخص يقوم بتسجيل ودراسة وتحليل الرسوم البيانية ومؤشرات الأسعار ومتابعة اتجاهاتها والأشكال النمطية المختلفة التي ترسمها حركة هذه الأسعار، فهو يتابع تاريخ حركة الأسعار بالسوق ويقوم ببناء التوقعات لحركتها المستقبلية بناء على ما تم في الماضي (خيره، 2012، 44) ويهم أيضاً بدراسة العرض والطلب بالأسواق المتمثلة في حجم التداول

المناسب استاداً الى التفسير الذي حصلوا عليه من تلك التقنيات والاساليب والمؤشرات.

**ثانياً: مشكلة البحث:** تتمثل مشكلة البحث بان بعض المستثمرين غير المحترفين قد يعتمدون على تقنية اوسلوب اومؤشر واحد في تحليل السوق لاتخاذ قرارهم الاستثماري في عمليات بيع او شراء الاسهم وقد تكون تلك التقنية اوالاسلوب او المؤشر قد اعطى اشارة غير صحيحة مما يسبب اشكالية للمستثمرين بحيث يتخذون قرارات استثمارية قد تؤدي الى حدوث خسائر.

ثالثاً: فرضية البحث: يفترض البحث ان المستثمرين الذين يعتمدون على اكثر من تقنية اواسلوب او مؤشر يحققون ارباح استثنائية مقارنة مع من يعتمد على تقنية واحدة، كما ويمكنهم التعرف على اتجاه السوق هل هو حقيقي ام مضلل.

رابعاً: اهداف البحث: يهدف البحث الى بيان انه ليس في جميع الاوقات تعطي التقنية او الاسلوب او المؤشر معلومات صحيحة عن اتجاه سوق الاسهم، فالسوق يمكن ان يتاثر باخبار او اشاعات كاذبة قد تؤدي الى ارتفاع او انخفاض اسعار الاسهم التي تعكسها تلك التقنيات او الاساليب اوالمؤشرات على شكل رسومات او نسب اونقاط لاداء السوق، لذلك فان تبني نوعين او أكثر من التقنيات او الاساليب او المؤشرات يمكن ان يكشف صحة او عدم صحة التغيرات في اتجاهات السوق مما يساهم في تجنب المستثمرين للخسائر.

خامساً: منهج البحث: اعتمد البحث على الجانب الوصفي لبيان الاطار النظري للتحليل الفني من خلال الاعتاد على الكتب والبحوث والدراسات والدوريات المحلية والاجنبية في هذا المجال، وعلى البيانات المالية عن اسعار اسهم الشركات (سعر الافتتاح، اعلى سعر، ادنى سعر، سعر الاغلاق) المدرجة في سوق العراق للاوراق المالية عينة البح

سادساً: حدود البحث: تضمنت حدود البحث مايلي:

المكانية : عينة عمدية مختارة من الشركات المدرجة في سوق العراق للاوراق المالية.

الزمانية : تم اختيار اسعار الاسهم (سعر الافتتاح، اعلى سعر، ادنى سعر، سعر الاغلاق) لمدة 25 يوم تداول من عام 2018.

سابعاً: هيكل البحث: لقد تم تقسيم البحث الى مبحثين، تناول المبحث الاول الاسس النظرية للتحليل الفني وتوضيح اسلوب الشموع اليابانية ومؤشر القوة النسبية اللذان هما جزء من التحليل الفني، فيما تناول المبحث الثاني الجانب العملي اذتم تطبيق اسلوب الشموع اليابانية ومؤشر القوة النسبية في عينة عمدية تتكون من ثلاث شركات لضان ابراز ثلاث اشارات محمة للمستثمرين وهي (الشراء، البيع، الانتظار)، واخيرا تم اختتام البحث باهم الاستنتاجات والمقترحات التي تم التوصل اليها.

ومؤشرات فنية أخرى مختلفة (وذلك من خلال متابعة تغيرات الأسعار، وحجم المعلومات وغيرها، لسبب معين أوالمتوسط العام ثم يقوم بعد ذلك باستنتاج الاتجاه المحتمل للمستقبل من خلال الصورة التاريخية للماضي. (ابو لطيف، 2011، 41) رابعاً: أسس التحليل الفني

يستند التحليل الفني إلى الأسس الرئيسية التالية: (الحناوي وآخرون، 2010، 94)

- 1. الأسعار السوقية الحالية لأية ورقة مالية تعكس جميع المعلومات التي من الممكن أن تؤثر فيها وبالتالي يركز كل اهتامه على دراسة حركة الاسعار استناداً الى العامل النفسي الذي يعكسه شعور المستثمرين.
- 2. الأسعار تتحرك باتجاه معين وبالتالي فإن المحلل الفني يحاول تحديد الاتجاه في مراحل مبكرة لتحقيق اكبر أرباح ممكنة.
- 3. التاريخ يعيد نفسه وهذه الفرضية مبنية على أساس أن الأسعار اتخذت تشكيلات معينة عبر التاريخ وما زالت هذه التشكيلات تتكرر ويتفاعل معها المتعاملون في السوق نفسيا بذات الطريقة التي تعاملوا معها سابقا.

### خامساً : مبادئ التحليل الفني

يقوم اسلوب الشموع اليابانية على مجموعة من المبادئ الاساسية وهي مايلي : (شاهين وصقر ،2012، 12)

- حركة السعر تعبر عن سؤال مفاده (الى اين ؟) التي تعبر عن الحركة المتوقعة او المستقبلية للسعر الذي يعتبر اهم بكثير من سؤال (لماذا ؟) الذي يبحث عن الاسباب التي وقعت في الماضي.
  - 2. السعر يعكس كافة المعلومات المفصح عنها.
- يتحرك سوق اعتماداً على تفاعلات وتوقعات ومشاعر المستثمرين بائعين ومشترين (الخوف والطمع).
  - يتعرض السوق دوماً لتقلبات ناتجة عن التفاعل بين آلية العرض والطلب.
    - قد لا يعكس السعر الحالي القيمه الحقيقية.

# سادساً : المؤشرات والاساليب الفنية المستخدمة في البحث

# أ. اسلوب الشموع اليابانية

بدأ اليابانيون باستخدام التحليل الفني للمضاربة بالأرز في القرن السابع عشر باستخدام اسلوب يعتمد على الاسعار الاربعة للتداول اليومي للأرز والمتمثلة (سعر الافتتاح واعلى سعر وادنى سعر وسعر الاغلاق) ويترجمها في شكل يشبه شكل الشمعة، وكانت تلك البداية التاريخية لهذا الاسلوب الذي حصل على تسميته من اليابانيون ليطلق عليه اسلوب الشموع اليابانية، وقد تم استخدام هذا الاسلوب في تحليل الاسواق المالية فيا بعد نظراً لسهوله فهمه ومكانية الاستفادة منه في الحصول على نظرة سريعة للوضع السوقي الحالي من قبل المستقرين، وبالتالي اتخاذهم قرارات استثارية تساهم في تحقيق اهدافهم المستقبلية، وكن بشرط يتطلب هذا الاسلوب فهم انواع الشموع اليابانية الناتجة عن طبيعة الاسعار الاربعة المطلوبة لتكوين جسم الشمعة، اذ ينتج لدينا انواع كثيرة منها ولكل نوع تفسير معين لاتجاه السوق، وكما ان ظهور تشكيلة من اللشموع المتتالية قد يعطي تفسير معين لاتجاه السوق (التميمي، 2010، تشكيلة من اللشموع المتتالية قد يعطي تفسير معين لاتجاه السوق (التميمي، 2010)

ويتكون جسم الشمعة بالاعتباد على سعر الافتتاح واعلى سعر وادنى سعر وسعر الاغلاق ويمكن تقسيم جسم الشمعة الى جزئين وهما : (شاهين وصقر، 2012 ، 12) الجزء الاول : المتمثل بسعر الافتتاح والاغلاق وهما الخط العلوي الذي يمثل سعر الافتتاح والأخر يمثل الخط السفلي الذي يمثل سعر الإغلاق، والمقصود بسعر الافتتاح بانه سعر البداية للفترة الزمنية للتداول بالاسهم، وسعر الإغلاق يمثل نهاية التداول بالاسهم، فاذا كان سعر الافتتاح لهذه الشمعة أقل من سعر الإغلاق اي بدأ السعر منخفضاً ثم أقفل مرتفعاً وهنا يكون لون جسم الشمعة أبيض والعكس صحيح، اما إذا كان سعر الإغلاق أقل من سعر الافتتاح لهذه الشمعة يكون لونها أسود، وفي بعض مواقع الاسواق المالية يكون لون الشمعة بدل الأبيض أخضر وبدل اللون الأسود يكون أحمر.

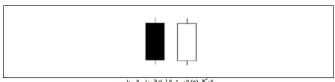
الجزء الثاني: المتمثل باعلى سعر وادنى سعر للسهم، اذ يمثل اعلى سعر ذروة الارتفاع في سعر السهم الناتج عن ارتفاع الطلب مقابل العرض مما ادى الى سيطرة المشترين على سوق الاسهم، وادنى سعر يمثل ارتفاع العرض مقابل الطلب مما ادى سيطرة البائعين على سوق الاسهم، وكما مبين في الشكل (1) ادناه:



المند : شمر بعد تؤد معتد بهمين الله في طرفتنم يتموند در بؤين لمنه اللبه وقد والمدين مهة وهناك انواع كثيرة من المشموع اليابانية اهمها مايلي :

# الشمعة الطويلة البيضاء اوالسوداء التي تتميز بالأتي :(فاتح ، 2008، 26)

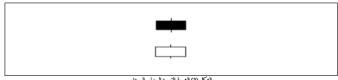
- سعر الافتتاح أقل من الإغلاق يعني ان السعر بدأ منخفضاً ثم اغلق على
  ارتفاع كبير.
- تدل على حجم تداول عالي جدا للسهم خلال هذه الفترة وعلى العكس الشمعة السوداء.
- تدل على أن المشترين للاسهم هم المسيطرين على التداول يعني هناك تجميع وشراء بكمية كبيرة للاسهم مما أدى إلى رفع السعر والإغلاق على ارتفاع كبير جدا، وعلى العكس الشمعة السوداء.
- وجود رأس علوي للشمعة يمثل أعلى سعر ورجل (ظل) يمثل أدنى سعر للسهم في هذه الفترة ولكن للرأس والرجل طول كل منها ليس كبير دليل على أن السعر لم يرتفع كثيرا عن سعر الإغلاق ولم ينخفض كثيرا عن سعر الإفتتاح وهنا دليل على تداول منتظم للاسهم.
- هذه الشمعة تدل على ان سوق الاوراق المالية تمر في حالة صعود ولكن
  هذا يحتاج إلى تأكيد بعلامات أخرى مثل ظهور هذه الشمعة بعد هبوط
  حاد للاسهم أو ظهورها عند نقطة دعم للاسهم هذا يشير إلى قرب صعود
  السهم، وعلى العكس الشمعة السوداء.



الشكل (2) الشمعة الطويلة الييضاء والسوداء المصدر : السري. ماجد نهد. 2018. الدموع اليانية. اساليب وغلاج وتطبيقات مقدمة. ط1 . ص7، 2018 http://Mudazib.Biz

# الشمعة القصيرة البيضاء اوالسوداء التي تتميز بالأتي (الحناوي وآخرون،2010. 126)

- يكون جسم هذه الشمعة صغير والرأس والرجل متساويان وقصيران.
- جسم الشمعة قصير دليل على تداول ضعيف على السهم وأن المشتريين والبائعين لم يستطع أي منهم أن يسيطرعلى التداول لذلك السعر لم يتغير كثيرا.
- الرأس والرجل قصيران لأن السعرلم ينخفض أو يرتفع كثيراً عن سعر الإغلاق اوالافتتاح.
- الشمعة البيضاء تدل على ان السوق في حالة ارتفاع ولكن هذا يحتاج إلى تأكيد بعلامات أخرى مثل ظهور هذه الشمعة بعد هبوط حاد للاسهم أو ظهورها عند نقطة دعم للاسهم هذا يشير إلى قرب صعود السهم، وعلى العكس الشمعة السوداء.



الشحق (1903 من المطل الفرق مشد القابات الإستثارة دراسة حالة سن السم السيدي وسالة باحسم غر بنصرة حاسة بتمري فستطنة، كلة البلد الإدارية، الحال مر 25 الصدر: فاقد بالدر 2008، در المطل الفرق مشد القابات الإستثارة دراسة حالة سن السيدي، وسالة باحسم غر بنصرة، حاسة

#### شمعة المطرقة البيضاء والرجل المشنوق السوداء (العمري، 2014، 60)

- شمعة المطرقة البيضاء يكون جسمها قصير لونه أبيض ورأسها قصيرورجلها طويلة بمقدار ضعف الجسم، وعلى العكس منها شمعة الرجل المشنوق السوداء.
- شمعة المطرقة البيضاء يكون جسمها قصير أبيض دليل على أن السعر زاد
  عن سعر الافتتاح وأغلق على ارتفاع ولكنه ارتفاع بسيط، وعلى العكس
  منها شمعة الرجل المشنوق السوداء.
- شمعة المطرقة البيضاء يكون رأسها قصير دليل على أن السعر لم يرتفع كثيرا عن سعر الإغلاق، اي ان الارتفاع في السعر الذي حدث خلال التداول كان قريب جدا من سعر الإغلاق، اما الفرق في شمعة الرجل المشنوق يكون اعلى سعر قريب من سعر الافتتاح الذي كان اقل من سعر الاغلاق لذلك تظهر الشمعة سوداء.
- شمعة المطرقة البيضاء تكون رجلها طويلة جدا دليل على أن البائعين
  سيطروا على التداول في البداية حتى انخفض السعر إلى حد كبير ثم عاد
  المشترين لسيطروا من خلال شراء كميات كبيرة من الاسهم حتى عاد السعر

إلى سعر الافتتاح مرة أخرى، اما الفرق في شمعة الرجل المشنوق عاد المشترين ليسيطروا من خلال شراء كميات كبيرة من السهم حتى عاد السعر إلى سعر الافتتاح لذلك تظهر الشمعة سوداء.

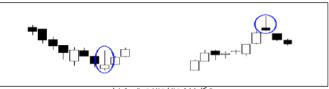
 شمعة المطرقة البيضاء هذه الشمعة تحدث دامًا بعد هبوط في سعر السهم لذلك تشير كثيرا إلى وجود نقطة دعم وانتظار صعود عكسي لسعر السهم، وعلى العكس شمعة الرجل المسنوق السوداء.



الشكل (4) تحميد المساورة . مصر : رمير الساة وجدي. 2011. دراسة تخلية عدية العمرو الباتية الامكاسية بن السيور المعروب المراس السيوم الإبراء المالية المعروب والبراسات العجالية

# 4. شمعة المطرقة المقلوبة و النجم الساقط (التميمي، 2004، 7)

- شمعة المطرقة المقلوبة عبار عن جسم صغير وهذا دليل على تداول ضعيف ولون الجسم أبيض دليل على أن سعر الاغلاق ارتفع عن سعر الافتتاح ولكن الارتفاع ليس كبيراً، وعلى العكس منها شمعة النجم الساقط.
- شمعة المطرقة المقلوبة يكون رأسها طويل جدا دليل على أن سعر السهم ارتفع بشكل كبير مما شجع شريحة كبيرة على اتخاذ قرار البيع، مما ادى الى زيادة العرض وبالتالي انخفاض السعر واعادة سيطرة البائعين على السوق من جديد ولكن السيطرة عادت مرة اخرى للمشترين بشكل قليل مما ادى الى الاغلاق بسعر اعلى بقليل من سعر الافتتاح لذلك تظهر الشمعة بيضاء، اما شمعة الرجل النجم الساقط فان الفرق الوحيد هو ان السعر اغلق بسعر اقل من سعر الافتتاح لذلك تظهر الشمعة سوداء.
- المطرقة المقلوبة تتكون بعد هبوط سعر السهم وغالباً عند نقطة دعم للسهم ويحدث بعدها صعود مفاجئ للاسهم، وعلى العكس منها شمعة النجم الساقط.



المسكل (1925). المناص على المسكل (3) شمعة المطرقة المقلوبة و النجم الساقط. المصدر: ورج. اسامة وجنمي. 2011. ديسة تحليلة متازة للشموع اليابانية /الاتحاسية بن السوق العربي الاوراق المالية المستقد المستقدم المستقد المستقدم المستقد

# 5. شمعة الدوجي السوداء والبيضاء (صقر، 2010، 76)

- تتميز هذه الشمعة بأن جسمها صغير جدا قد تكون خط مستقيم بسبب
  تساوي سعر الافتتاح سعر الإغلاق و اعلى وادنى سعر .
- تتميز ظلال شمعة الدوجي بانها تكون اطول من جسمها باضعاف وهذا ما يفرقها عن الشمعة الصغيرة التي يكون جسمها صغير ولكن ظلالها أقصر من طول جسمها .

- هذه الظلال الطويلة تدل على حيرة المتعاملين وعدم قدرة كل من المشتريين ويمكن حساب والبائعين من السيطرة على السوق لذلك ينتهي التعامل بسعر مساوي لمنطقة النسبية لسعر الافتتاح، او بسعر اعلى بقليل جداً لذلك تظهر شمعة دوجي بيضاء التي تدل على ان السوق سوف ينقلب نحو الارتفاع، وعلى العكس شمعة وبعد احتساب الدوجي السوداء.
  - ترجع أهمية هذه الشمعة في وجود هذه الحيرة في التعامل ولهذا الجسم الصغير جدا لأنها لو أتت مثلا بعد شمعة بيضاء طويلة فهذا دليل على توقف حركة الشراء الكبيرة على هذا السهم وبداية فترة من الضعف والحيرة لتنتهي بحدوث مفاجأة في التعامل وانخفاض الاسعار، والعكس إذا ظهرت شمعة سوداء ربما يحدث صعود مفاجأ للاسهم.



وان التفاعل بين آليات العرض والطلب الناتجة عن تفاعلات وتوقعات ومشاعر المستثمرين البائعين والمشترين، ويؤدي ذلك الى ظهور تشكيلة مختلفة من اشكال الشموع اليابانية، والتي يتم تحليلها وحسب طبيعة كل شكل من اشكالها التي وضحناها اعلاه، مما يساعد المستثمرين المحترفين من امكانية اتخاذ القرار الاستثمرين المحترفين من امكانية اتخاذ القرار الاستثمرين المناسب الذي يحقق لهم الارباح التي ينشدون الى تحقيقها، وكما مبين في الشكل (7) ادناه:



الشكل (7) اشكال الشموع اليابانية الناتجة عن عمليات التعاول

# ب. مؤشر القوة النسبية

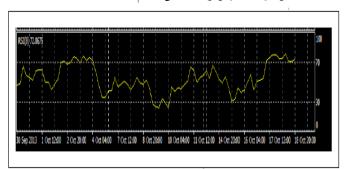
يستخدم مؤشر القوة النسبية للتعرف على حالة سوق الاسهم، وفيا اذا كان سوق الاسهم يمر بحالة شراء مبالغ فيها، الامر الذي يؤدي الى امتلاك عدد كبير من المستثمرين على العدد كبير من الاسهم، وان الاقبال الكبير على شراء الاسهم يساهم في زيادة الطلب، الذي يساهم بدوره في زيادة اسعارها، مما يشجع عدد كبير من المستثمرين على اعادة بيع اسهمهم بسبب ارتفاع الاسعار، وتسبب تلك الحالة زيادة العرض تدريجياً مقابل الطلب مؤدياً الى انقلاب سوق الاسهم من مرحلة الشراء المبالغ فيه الى مرحلة عرض مبالغ فيه مؤدياً الى انقلاب سوق الاسهام، من مرحلة الشراء المبالغ فيه الى مرحلة عرض مبالغ فيه للمستثمرين الذين يستخدمونه لاتخاذ قرار استثماري معاكس للمستثمرين الحاليين في سوق للاسهم، ما يساهم في تحقيق ارباح في حالتي البيع اوالشراء، والعكس صحيح في حالة مرور سوق الاسهم بحالة بيع مبالغ فيها. (الحناوي، 2008، 154)

ويمكن حساب مؤشر القوة النسبية من خلال المعادلة التالية : (مقابلة، 2013، 185)

#### (مجموع التغيرات الموجبة)/(مجموع التغيرات السالبة)+1

وبعد احتساب مؤشر القوة النسبية من خلال المعادلة اعلاه يتم توقع اتجاه السوق حسب تفسير النتيجة التي لاتخر عن مايئتي :

- 1. اذا كانت نتيجة مؤشر القوة النسبية تساوي نقطة 30 او اقل يفسر ذلك ان السوق يمر بحالة بيع مبالغ فيها (عرض عالي) مما يتوجب على المستثمر المحترف ان يتخذ قرار استثماري معاكس (شراء أكبر قدر ممكن من لاسهم بسبب ارتخفاض الاسعار) لان هذا الانخفاض لن يستمر الى مالانهاية، بل سوف يتغير باتجاه الارتفاع بسبب زيادة الطلب في المستقبل القريب.
- 2. اذا كانت مؤشر القوة النسبية يساوي 45 نقطة اي ان السوق يمر بحالة تعادل بين العرض والطلب، ويعطى اشارة انتظار.
- 3. اذا كانت نتيجة مؤشر القوة النسبية تساوي نقطة 70 فما فوق يفسر ذلك ان السوق يمر بحالة شراء مبالغ فيها (طلب عالي) مما يتوجب على المستثمر المحترف ان يتخذ قرار استثماري معاكس (بيع ما بحوزته من اوراق مالية بسبب ارتفاع الاسعار) لان هذا الارتفاع لن يستمر الى مالانهاية، بل سوف يتغير باتجاه الانخفاض بسبب زيادة العرض في المستقبل القريب، ويبين الشكل (8) ادناه حركة مؤشر القوة النسبية المحددة من 30 الى 70 نقطة وتاثير تغيرات الاسعار الناتجة عن تغيرات العرض والطلب على لاسهم.



الشكل (8) خط مؤشر القوة النسبية

Source : WWW.Ava Meta Trader

# سابعاً : مدى الاعتادية على التحليل الفني في اتخاذ القرارا الاستثارية السليمة

تساهم اساليب التحليل الفني في اعطاء صورة بيانية حركية عن اتجاه اسعار الاوراق المالية التي تتاثر بتفاعلات المستثمرين (البائعين والمشترين) وتاثيرهم على آلية العرض والطلب، وفيها اذا كان الاتجاه صعودياً ام نزولياً، كما وتزودنا المؤشرات الفنية بنتائج رقمية التي يمكن مقاربتها مع معايير رقمية تم تحديدها مسبقاً، لغرض تفسير تلك النتيجة فيها اذا كانت تشير الى تفوق الطلب على العرض ام العكس، ومن ثم يستطيع المستثمرين اتخاذ قرارهم الاستثماري السليم الذي يعزز فرص الربح ويقلل الخسائر، ومن اجل تعزيز فرص الربح فانه من الخطأ الاعتماد على اسلوب اومؤشر واحد في تحليل سوق الاسهم بل يجب الاعتماد على المزاوجة بين اكثر من تقنية، فاذا كانت نتائج الاسلوب والمؤشر السوق مرتفعاً ام منخفضاً، وبالتالي تسهيل تحديد التوقيت المناسب لبيع او شراء الاسهم السوق مرتفعاً ام منخفضاً، وبالتالي تسهيل تحديد التوقيت المناسب لبيع او شراء الاسهم بشكل يحقق اهداف المستثمرين سواء كانوا بائعين ام مشترين، اما اذا كانت متعارضة

يجب التأكد من صحة البيانات والمعلومات المستخدمة للتوصل الى نتائج صحيحة، ويبين الشكل (9) مدى التناغم بين اسلوب الشموع اليابانية ومؤشر القوة النسبية، اذ تحرك الاثنين بتناغم مما يؤكد عملية الارتفاع في الاسعار من خلال اقفال الشمعة الاخيرة على ارتفاع كما ويؤكد لون الشمعة الابيض، وهي اشارة الى بداية انقلاب اتجاه السوق نحو الارتفاع ويتم تأكيد ذلك من خلال نتيجة مؤشر القوة النسبية التي بلغت 31 نقطة التي تدل على وجود مبالغة في بيع الاسهم مما يخفض الاسعار، ومن هذا المنطلق يقوم المستثمرين بقطع الشك باليقين واستغلال الفرص المناسبة باتخاذ مركز استثماري معاكس المتمثل بشراء الاسهم لان الاسعار سوف ترتفع في القريب العاجل بسبب ان السعر منخفض ويشجع الجميع على الشراء مما يزيد الطلب على العرض وبالتالي يؤدي الى ارتفاع الاسعار. (المهيلمي، 2006، 9)



لشكل (9) المزاوجة التي تبين مدى التناخم او التضارب بين اسلوب الشموع اليابانية ومؤشر القوة النسبية unce : www.Ava Meta Trader

# المبحث الثاني الجانب العملي

# تطبيق مؤشر القوة النسبية و اسلوب الشموع اليابانية في الشركات عينة البحث

#### اولاً : وصف بيانات الشركات عينة البحث

من اجل تطبيق مؤشرالقوة النسبية و اسلوب الشموع اليابانية على بيانات الشركات عينة البحث المدرجة في سوق العراق للاوراق المالية التي تتمثل بشركة بغداد للمشروبات الغازية وشركة القمة للتحويل المالي والشركة الاهلية للتامين، لابد من توضيح ووصف البيانات الواردة في الجداول (1) و(3) و(5).

يتضمن كل يوم تداول اربع اسعار للسهم الواحد وهي (سعرالافتتاح) الذي يتم تحديده من قبل هيئة سوق العراق للاوراق المالية وبالاعتاد على كمية العرض والطلب على السهم، فاذا كان الطلب على السهم اعلى من العرض عليه يتم تحديد سعر عالي والعكس صحيح، ثم بعد افتتاح السوق وبدء عملية البيع والشراء يتقلب سعر السهم ارتفاعاً وانخفاضاً متأثرة بقرارت البيع والشراء من قبل المستثمرين لذلك يحصل السهم على سعرين جديدين يطلق عليها (اعلى سعر) و(ادنى سعر)، ثم يختتم يوم التداول بسعر

يسمى (سعر الاغلاق) الذي يمكن ان يكون اقل من سعر الافتتاح عند ذلك نقول بان السهم اغلق بخسارة (التغيرات السالبة)، اما اذاكان سعر الاغلاق اعلى من سعر الافتتاح هنا نقول ان السهم اغلق محققاً ارباح (التغيرات الموجبة)، ويساهم اتحاد الاسعار الاربعة للسهم الواحد (سعر الافتتاح واعلى وادنى سعر وسعرالاغلاق) في تكوين جسم الشمعة اليابانية، اما فيما يخص التغيرات في اسعار الاغلاق (التغيرات الموجبة والسالبة) فقد تستخدم في حساب مؤشر القوة النسبية، كما وتتضمن الجداول (1) و(3) و(3) اعداد الاسهم المتداولة وقيمتها التي ترتبط فيما بينها بعلاقة عكسية.

#### ثانياً: تحليل بيانات الشركات عينة البحث

# أ. قياس مؤشر القوة النسبية لأسهم شركة بغداد للمشروبات الغازية

من اجل حساب مؤشر القوة النسبية نحتاج الى تحديد كل من (سعرالافتتاح وسعرالاغلاق) للحصول على نتيجة التغير في سعر السهم فيا اذا كانت ايجابية أي اغلق السهم على ارتفاع وحقق ارباح، ام سلبية أي اغلق السهم بسعر اقل عن سعر الافتتاح وحقق خسارة، ولقد تم حساب التغيرات الموجبة والسالبة كما مبين في الجدول (1) الذي يتضمن اسعار تداول اسهم شركة بغداد للمشروبات الغازية لمدة 25 يوم في سوق العراق للاوراق المالية للفترة من 2018/1/17 لغاية كانت كما يلي :

- عدم حدوث تغيرات في سعر السهم في التواريخ 1/18 و 1/25 و 1/28 و 1/28
  و 2/12 و 2/12 و 2/19، اي ان سعر الاغلاق كان مشابهاً لليوم السابق لذلك كانت النتيجة للتغير مبلغ 0 فلس.
- بلغت التغیرات الموجبة لاسعارالسهم في التواریخ 1/23 مبلغ 0.01 فلس، 1/24 مبلغ 0.00 فلس، 1/24 مبلغ 0.00 فلس، 1/31 مبلغ 0.02 فلس، 2/5 مبلغ 0.02 فلس، 2/5 مبلغ 0.02 فلس، 2/14 مبلغ 0.03 فلس، 2/14 مبلغ 0.03 فلس، 2/14 مبلغ 0.03 فلس، 2/15 مبلغ 0.02 فلس، 2/23 مبلغ 0.03 فلس، 2/25 مبلغ 0.03 فلس، 2/25 مبلغ 0.03 فلس، 2/25 مبلغ 0.03 فلس، 0.03 فلس، 0.03 فلس، 0.03 فلس، 0.03 فلس.
- لغت التغيرات السالبة لسعر السهم في التواريخ 1/17 مبلغ (0.00)،
  مبلغ (0.01) فلس، 1/30 مبلغ (0.01) فلس، 2/20 مبلغ (0.03) فلس، 1/22 مبلغ (0.03) فلس، لذلك كان مجموع التغيرات السالبة مبلغ (0.08) فلس.

	جنول (1) استغر تداول أسهم شركة بغداد للمشروبات الغزية للقرة (2018/1/17 _ 2018/2/22)									
القيمة (مليون ديئار)	atc l/cmaq latiels (maq)	و التغيرات السالبة	التغيرات الموجبة	التغير في سعر	فسعر الفتح	السعر الاعلى	السعر الادن	سعر الاغلاق	الفترة الزمنية	ڻ
23,975,000	32,000,000	0.02	0	0.02	0.76	0.76	0.74	0.74	17/1/2018	1
11,026,000	14,900,000	0	0	0	0.74	0.74	0.74	0.74	18/01/2018	2
8,954,500	12,150,000	0.01	0	0.01	0.74	0.74	0.73	0.73	22/01/2018	3
3,213,271	4,374,344	0	0.01	0.01	0.73	0.74	0.73	0.74	23/01/2018	4
53,668,000	70,125,656	0	0.02	0.02	0.75	0.78	0.75	0.76	24/01/2018	5
2,184,501	2,874,344	0	0	0	0.76	0.76	0.76	0.76	25/01/2018	6
3,040,000	4,000,000	0	0	0	0.76	0.76	0.76	0.76	28/01/2018	7
5,625,500	7,500,000	0.01	0	0.01	0.76	0.76	0.75	0.75	30/01/2018	8
2,425,500	3,200,000	0	0.01	0.01	0.75	0.76	0.75	0.76	31/01/2018	9
166,733,872	215,862,174	0	0.02	0.02	0.77	0.78	0.77	0.78	01/02/2018	10
140,988,736	176,750,000	0	0.02	0.02	0.78	0.81	0.78	0.8	04/02/2018	11
125,902,560	156,748,208	0	0.02	0.02	0.8	0.82	0.79	0.82	05/02/2018	12
6,517,530	7,948,208	0	0	0	0.82	0.82	0.82	0.82	06/02/2018	13
37,937,500	45,488,453	0	0.02	0.02	0.83	0.84	0.82	0.84	07/02/2018	14
42,771,900	50,050,000	0	0.02	0.02	0.85	0.86	0.85	0.86	08/02/2018	15
4,300,000	5,000,000	0	0	0	0.86	0.86	0.86	0.86	11/02/2018	16
16,259,000	18,940,000	0	0	0	0.85	0.86	0.85	0.86	12/02/2018	17
27,393,542	31,366,514	0	0.02	0.02	0.87	0.88	0.87	0.88	13/02/2018	18
39,393,776	43,802,500	0	0.03	0.03	0.89	0.91	0.89	0.91	14/02/2018	19
45,565,624	49,250,760	0	0.02	0.02	0.91	0.93	0.91	0.93	15/02/2018	20
81,512,464	85,969,107	0	0.02	0.02	0.94	0.95	0.94	0.95	18/02/2018	21
126,032,000	132,550,000	0	0	0	0.96	0.97	0.94	0.95	19/02/2018	22
31,442,000	33,150,000	0.01	0	0.01	0.95	0.95	0.94	0.94	20/02/2018	23
3,864,600	4,220,000	0.03	0	0.03	0.93	0.93	0.91	0.91	21/02/2018	24
8,545,500	9,250,000	0	0.02	0.02	0.91	0.93	0.91	0.93	22/02/2018	25
		0.08	0.25	=	بحث	م عينة ال	اسعار اس	سالبة في	موع التغيرات الموجبة وال	مچ
١	المصدر: الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد على : بيقات الشركة المنشورة في سوق العراق العالية www.isx-iq.net ،2018.									

ولغرض احتساب مؤشر القوة النسبية لسهم شركة بغداد للمشروبات الغازية للفترة المحددة اعلاه من خلال الاعتاد على المعادلة المبينة في الجدول (2)

جدون (2) احتساب مؤشر القوة النسبية لشركة بغداد للمشروبات الغازية								
100 1+(0.08/0.25) -100	-100 (التغيرات العوجبة / التغيرات العالبة) + 1 =	موشر القوة النسبية لسهم شركة بغداد للمشروبات الغازية =						
75.76 24.24-100 نقطة	$=\frac{100}{4.125}$ -100 $=\frac{100}{1+(3.125)}$ -100	موشر القوة النسبية لسهم شركة بغاد للمشروبات الغازية =						
	(1)	المصدر: الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد على الجدول						

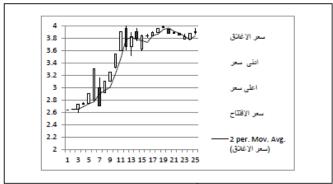
وتعتبر منطقه 75.76 نقطة هي منطقه ذروه الشراء (مبالغة في شراء السهم) كما مبين في الشكل البياني رقم (10)، والذي يعكس ان الطلب على السهم كبير من قبل المستثمرين مما ادى الى سيطرتهم على السوق، ومؤدياً الى ارتفاع سعر السهم و ذلك مغرياً للمستثمرين الاخرين الذين ينتظرون تغير اتجاه السوق لتحديد اشارة البيع واتخاذ مركز استثاري معاكس للمستثمرين الاخرين، ومن خلال النتيجة المحتسبة لمؤشر القوة النسبية نستنتج ان الاشارة المناسبة تفسر حسب المستثمرين فاذا كان بحوزة المستثمرين سعره مرتفع، سهم شركة بغداد للمشروبات الغازية فان الاشارة هي اشارة بيع للسهم كون سعره مرتفع، واشارة انتظار للمستثمرين الذين بحوزتهم فقود كون السعر مبالغ فيه.

لكن في عالم التحليل الفني من الخطر الاعتاد على مؤشر اواسلوب واحد في اتخاذ قرارات البيع والشراء لاسهم الشركات المختلفة، لذلك لابد من تأكيد النتيجة من خلال استخدام مؤشر او اسلوب اخر الى جانب مؤشر القوة النسبية المبين اعلاه، ولقد تم اختيار اسلوب الشموع اليابانية في البحث ليكون الى جانب مؤشر مؤشر القوة النسبية.

كما بينا في وصف البيانات ان جسم الشمعة اليابانية يعتمد في تكوينه على اسعار السهم الناتجة عن فترة التداول، وهي (سعر الافتتاح واعلى سعر وادنى سعر وسعر الاغلاق)، وباتحاد الاسعار الاربعة يتكون لدينا جسم الشمعة اليابانية التي تتخذ عدد من الاشكال معتمداً على مقدار التغير في الاسعار الاربعة ومدى التفاعل بين آلية العرض والطلب الناتجة من تداول المستثمرين البائعين والمشترين لاسهم الشركة.

ويعد اسلوب الشموع اليابانية من الاساليب التي تحلل البيانات وتعرض النتائج على شكل اشكال بيانية، وكما نلاحظ من الشكل رقم (10) ان سعر سهم شركة بغداد المشروبات الغازية قد ارتفع للفترة من 2018/1/17 الذي كان 0.74 فلس ولغاية للمشروبات الغازية قد ارتفع للفترة من بفارق 0.19 فلس، مما حفز المستثمرين الذين بحوزتهم سهم الشركة على البيع، ولكن في اسلوب الشموع اليابانية تحدد الاشارة بعد ظهور شمعتين متتاليتين من نفس النوع صعودية او نزولية، وكما مبين من الشكل (10) الشمعة الاخيرة كانت قصيرة بيضاء (شمعة الدوجي) التي تفسر ان الصراع بين البائعين والمشترين وصل الى مرحلة صعبة من السيطرة على السوق ولكن بما ان الشمعة البيضاء يعني امكانية انقلابها الى سوداء في المستقبل القريب وتغير اتجاه السوق نحو البيضاء يعني امكانية انقلابها الى سوداء في المستقبل القريب وتغير اتجاه السوق خو صعود الاسعار ، لكن بما ان الشمعة بيضاء فانها تؤكد حتى هذه اللحطة اشارة استمرارية صعود الاسعار ، مما يعطينا اشارة انتظار وعدم البيع محاولة منا للحصول على اعلى العرو.

وبعد الحصول على نتائج مؤشر القوة النسبية واسلوب الشموع اليابانية نقوم بالمزاوجة بين الاثنين واتخاذ القرار الاستثاري المناسب، ذلك كون مؤشر القوة النسبية يعطينا دلالة على وصول سعر السهم الى ذروة الارتفاع التي تحتاج الى بعض الوقت لتظهر في الشموع اليابانية، ولقد كانت نتيجة مؤشر القوة النسبية 75.76 نقطة وهذه النتيجة تشير الى انه هناك مبالغة في شراء السهم اي ارتفاع السعر، وهذا يعطينا اشارة بيع لمن يملك السهم واشارة انتظار لمن يملك النقود كون ان الاسعار سوف تنخفض في فترة قريبة جداً، والسبب ان ارتفاع السعر يشجع جميع المستثمرين الذين يجوزون السهم على البيع ما يؤدي الى زيادة العرض وبالتالي انخفاض الاسعار، وبعد المزاوجة اصبحنا على يقين بان القرار الاستثاري الافضل لمن يجوزون السهم هو اشارة بيع واشارة انتظار في حال كان المستثمرين يحوزون النقود كون السعرمرتفع، كذلك نلاحظ من الجدول (1) ان المستثمرين يحوزون النقود كون السعرمرتفع، كذلك نلاحظ من الجدول (1) ان المستثمرين يعوزون النقود كون السعرمرتفع، كذلك نلاحظ من الجدول (1) ان المستثمرين عدد الاسهم المتداولة فق بداية فترة البحث بتاريخ 17/2018 بلغت 23975000 دينار وبلغ متوسط سعر السهم الواحد 8545500 دينار وبلغ متوسط سعر السهم والعكس بالعكس. الطلب على الاسهم والعكس بالعكس.



المكل (10) عطط الشموع الباذية ومؤشر التوة النسبية لمشركة بغداد للمشروبات الغانية للفوة (2018/1/17 – 2018/2/22) المدنو : الشكل من اصاد الباحث بلاعباد لل هربعات الحاسبة الإلكتروية وبالاحتاد لل الجدوين اوث.

#### أ. قياس مؤشر القوة النسبية لاسهم شركة القمة للتحويل المالي

يبين الجدول (3) اسعار تداول أسهم شركة القمة للتحويل المالي لمدة 25 يوم في سوق العراق للاوراق المالية للفترة من 2018/5/8 لغاية 2018/8/1، وقد تم احتساب التغيرات في اسعار السهم خلال 25 يوم التي كانت كما يلي :

- عدم حدوث تغيرات في سعر السهم في التواريخ 5/10 ، 5/16 ، 5/16 ، 5/17 ،
  اي ان سعر الاغلاق كان مشابهاً لليوم السابق لذلك كانت النتيجة للتغير مبلغ 0 فلس.
- بلغت التغيرات الموجبة لسعر السهم في التواريخ 5/14 مبلغ 0.1 فلس، 5/15 مبلغ 0.1 فلس، 5/27 مبلغ 0.10 فلس، 5/27 مبلغ 0.10 فلس، 5/27 مبلغ 0.12 فلس، 5/24 مبلغ 0.22 فلس، 5/24 مبلغ 0.22 فلس، 5/24 مبلغ 0.22 فلس، 5/29 مبلغ 0.22 فلس، 5/29 مبلغ 0.22 فلس، اذلك كان مجموع التغيرات الموجبة مبلغ 1.28 فلس.
- بلغت التغيرات السالبة لسعر الورقة في التواريخ 5/8 مبلغ 0.16 فلس، 5/9 مبلغ مبلغ 0.00 فلس، 6/25 مبلغ 0.09 فلس، 6/17 مبلغ 0.09 فلس، 6/27 مبلغ 0.09 فلس، 7/27 مبلغ 0.09 فلس، 7/27 مبلغ 0.09 فلس، 7/30 مبلغ 0.19 فلس، 7/30 مبلغ 0.16 فلس، 7/30 مبلغ 0.16 فلس، 5/47 مبلغ 0.16 فلس، 5/40 فلس.

جدول (3) اسعار تداول سهم شركة القمة للتحويل المالي للفترة (8/2018/8/1 – 2018/8/1)										
القيمة (دينار)	atc l(man) llattlelf (man)	التغيرات السالبة	التغيرات الموجبة	5	سعر الفتح	السعرالاعلى	السعر الادن	سعر الاغلاق	الفترة الزمنية	٥
372,500	250,000	0.16	0	0.16	1.49	1.49	1.49	1.4	08/05/2018	1
751,468	536,763	0.09	0	0.09	1.4	1.4	1.4	1.3	09/05/2018	2
1,400,000	1,000,000	0	0	0	1.4	1.4	1.4	1.4	10/05/2018	3
560,420	400,300	0	0	0	1.4	1.4	1.4	1.4	13/05/2018	4
150,000	100,000	0	0.1	0.1	1.5	1.5	1.5	1.6	14/05/2018	5
80,000	50,000	0	0.1	0.1	1.6	1.6	1.6	1.7	15/05/2018	6
640,000	400,000	0	0	0	1.6	1.6	1.6	1.6	16/05/2018	7
84,500	50,000	0	0.09	0.09	1.69	1.69	1.69	1.78	17/05/2018	8
1,379,738	824,311	0	0.16	0.16	1.65	1.85	1.65	1.76	20/05/2018	9
46,250	25,000	0	0	0	1.85	1.85	1.85	1.85	21/05/2018	10
3,313,405	1,682,133	0	0.17	0.17	1.85	2.03	1.85	1.9	22/05/2018	11
2,003,970	924,311	0	0.2	0.2	2	2.22	2	2.2	23/05/2018	12
2,677,084	1,098,190	0	0.22	0.22	2.44	2.44	2.43	2.5	24/05/2018	13
133,000	50,000	0	0.22	0.22	2.66	2.66	2.66	2.7	29/05/2018	14
220,283,188	82,243,740	0	0.02	0.02	2.66	2.68	2.66	2.7	30/05/2018	15
2,116,221	798,574	0.02	0	0.02	2.65	2.65	2.65	2.4	12/06/2018	16
245,000	100,000	0.2	0	0.2	2.45	2.45	2.45	2.2	17/06/2018	17
243,824,100	100,010,000	0.04	0	0.04	2.45	2.45	2.41	2.2	25/06/2018	18
467,739,067	194,486,911	0.02	0	0.02	2.41	2.41	2.39	2	03/07/2018	19
55,000	25,000	0.19	0	0.19	2.2	2.2	2.2	2	04/07/2018	20
60,500,000	27,500,000	0	0	0	2.2	2.2	2.2	2.2	17/07/2018	21
495,000	250,000	0.22	0	0.22	1.98	1.98	1.98	1.98	22/07/2018	22
438,550	245,000	0.19	0	0.19	1.79	1.79	1.79	1.79	29/07/2018	23
729,000	450,000	0.17	0	0.17	1.62	1.62	1.62	1.62	30/07/2018	24
350150	235,000	0.16	0	0.16	1.49	1.49	1.49	1.49	01/08/2018	25
		1.46	1.28	=					وع التغيرات الموج	
	المصدر : الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد على : بيانات الشركة المنشورة في سوق العراق للايراق المالية www.isx-iq.net ،2018.									

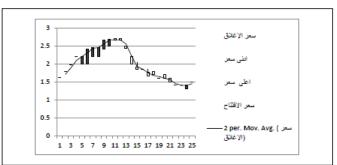
لمصدر : الجدول من اعداد البلحث بالاعتماد على : بيانات الشركة المنشورة في سوق العراق للاوراق المالية www.isx-iq.net .2018.

ولقد تم احتساب مؤشر القوة النسبية لسهم شركة القمة للتحويل المالي للفترة المبينة في الجدول (4) والتي بلغت 47 نقطة ، وتعتبر منطقه 47 نقطة هي منطقه انتظار (لابيع ولاشراء) كما مبين في الشكل رقم (11) والتي تعكس ان الطلب والعرض على السهم متعادل من قبل المستثمرين، ويؤدي تعادل الطلب والعرض من خلال النتيجة المحسوبة لمؤشر القوة النسبية نستنتج ان الاشارة المناسبة للمستثمرين هي الانتظار وعدم بيع سهم شركة القمة للتحويل المالي كون سعره معتدل وهناك احتمالان فاما ان يعاود السوق الارتفاع واما ان يعاود الانخفاض.

جدول (4)								
		ه للتحويل المالي	ة النسبية لشركة القما	زشر القو	احتساب م			
100 1+(1.46/1.	28) -100	برات السلبة) + 1	100 (التغيرات الموجبة / التغ	-100	موشر القرة النسبية لشركة القمة للتحويل العقب =			
47 نقطة	53-100	= 100 -100	= 100 1+ (0.87)	-100	موشر القوة النسبية لشركة القمة للتحويل المقب=			
			(2)	ن الجنول	المصدر: الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد علم			

نلاحظ من الشكل (11) ان سعر سهم شركة القمة للتحويل المالي قد ارتفع من 1.4 دينار الى 20.6 دينار للفترة من 2018/5/8 الى 2018/8/1 ثم عاد وانخفض ليبلغ 1.4 فلس اي بفارق 0 فلس، بحيث لايحفز المستثمرين الذين بحوزتهم سهم شركة القمة للتحويل المالي على البيع والمستثمرين الذين بحوزتهم نقود على الشراء، ولكن في اسلوب الشموع اليابانية تحدد الاشارة بعد ظهور شمعتين متتاليتين من نفس النوع صعودية او نزولية، وكما مبين في الشكل (11) ان الشمعة الاخيرة كانت قصيرة وسوداء (الدوجي من نوع الشرطة) فان ظهور شمعة سوداء اخرى بعدها يؤكد اشارة استمرارية الانخفاض من الاسهم بافضل في الاسعار مما يعطينا اشارة بيع محاولة من المستثمرين للتخلص من الاسهم بافضل الاسعار، اما اذا ظهرت شمعة بيضاء فان ذلك يعطينا اشارة انتظار التي تحسمها الشمعة التالية، كذلك نلاحظ ان الشمعة السوداء الاخيرة قد تساوى سعر الفتح مع اعلى سعر وسعر الغلق مع ادنى سعر الامر الذي يفسر وجود حيرة بين البائعين والمشترين وعدم سيطرة اي طرف منهم، كذلك نلاحظ من الجدول (2) ان عدد الاسهم المتداولة في سيطرة اي طرف منهم، كذلك نلاحظ من الجدول (2) ان عدد الاسهم المتداولة في

بداية فترة البحث بتاريخ 2018/5/8 بلغت 250000 سهم وتقيمة بلغت 372500 دينار، وبلغ متوسط سعر الورقة 1.4 دينار، اما اخر الفترة بلغت عدد الاسهم المتداولة 235000 سهم وبقيمة بلغت 350150 دينار وبلغ متوسط سعر الورقة 1.4 دينار أي تعادل.



العكل (11) مخطط الصموع الياقاية ومؤشر القرة النسبية لشركة التنه المحويل الملل للفزة (201/5/8) 2018/8/1 المعرب للمدر : المدكل من اتعاد الماست بالاعتاد ال عربيات الهلسية الاكتروية والاستاد الى الجدولين 5ر6

#### ج. قياس مؤشر القوة النسبية لاسهم الشركة الاهلية للتامين

يبين الجدول (5) اسعار تداول اسهم الشركة الاهلية للتامين لمدة 25 يوم في سوق العراق للاوراق المالية للفترة من 2018/8/20 لغاية 2018/10/26، وقد تم احتساب التغيرات في اسعار السهم خلال 25 يوم التي كانت كما يلي :

- عدم حدوث تغيرات في سعر السهم في التواريخ 9/2 و 9/3 و 9/5 و 9/16 و 9/16 و 9/16
  اي ان سعر الاغلاق كان مشابهاً لليوم السابق لذلك كانت النتيجة للتغير مبلغ 0 فلس.
- 2. بلغت التغيرات الموجبة لسعر الورقة في التواريخ 8/20 مبلغ 0.01 فلس، 9/10 مبلغ 0.01 فلس، 9/10 فلس، 9/10 فلس، 9/10 فلس، 9/10 فلس، 10/11 مبلغ 0.01 فلس، الذلك كان مجموع التغيرات الموجبة مبلغ 0.02 فلس.
- الغت التغيرات السالبة لسعر السهم في التواريخ 8/28 مبلغ (0.01) فلس، 8/29 مبلغ (0.01) فلس، 8/29 مبلغ (0.01) فلس، 9/9 مبلغ (0.01) فلس، 10/10 مبلغ (0.02) فلس، 10/10 مبلغ (0.04) فلس، 10/15 مبلغ (0.02) فلس، 10/15 مبلغ (0.02) فلس، 10/15 مبلغ (0.00) فلس، 10/22 مبلغ (0.00) فلس، 10/22 مبلغ (0.00) فلس، 10/22 مبلغ (0.00) فلس، 10/23 مبلغ (0.08) فلس.

جدول (5) اسعار تداول سهم الشركة الإهلية للتأمين لمدة 25 يوم للفترة (2018/8/20 – 2018/10/26)										
القيمة (دينار)	att lympa lattlets (mpa)	التغيرات السالية	التغيرات الموجبة	2	سعر الفتح	، السعر الاعلى	السعر الادن	سعر الاغلاق	الفترة الزمنية	ڻ
43,024,884	106,712,210	0	0.01	0.01	0.4	0.41	0.4	0.41	20/08/2018	1
128,841,200	308,860,000	0	0.01	0.01	0.41	0.42	0.41	0.42	27/08/2018	2
59,615,824	145,233,719	0.01	0	0.01	0.42	0.42	0.41	0.41	28/08/2018	3
38,231,512	95,566,281	0.01	0	0.01	0.41	0.41	0.4	0.4	29/08/2018	4
38,897,500	96,750,000	0	0.01	0.01	0.4	0.41	0.4	0.41	30/08/2018	5
38,852,256	94,761,600	0	0	0	0.41	0.41	0.41	0.41	02/09/2018	6
16,707,500	40,750,000	0	0	0	0.41	0.41	0.41	0.41	03/09/2018	7
75,305,016	188,142,535	0.01	0	0.01	0.41	0.41	0.4	0.4	04/09/2018	8
26,600,000	66,500,000	0	0	0	0.4	0.4	0.4	0.4	05/09/2018	9
43,724,248	109,316,184	0	0.01	0.01	0.4	0.41	0.39	0.41	06/09/2018	10
38,393,484	95,983,709	0.01	0	0.01	0.4	0.4	0.4	0.4	09/09/2018	11
56,238,616	136,576,291	0	0.01	0.01	0.4	0.42	0.4	0.41	10/09/2018	12
148,000	400,000	0.04	0	0.04	0.37	0.37	0.37	0.37	08/10/2018	13
173,433,312	502,950,000	0.02	0	0.02	0.35	0.35	0.34	0.35	09/10/2018	14
95,890,216	282,001,948	0.01	0	0.01	0.35	0.35	0.34	0.34	10/10/2018	15
9,687,500	28,450,000	0	0.01	0.01	0.34	0.35	0.34	0.35	11/10/2018	16
3,269,000	9,400,000	0.01	0	0.01	0.35	0.35	0.34	0.34	15/10/2018	17
21,190,334	62,324,513	0	0	0	0.34	0.34	0.34	0.34	16/10/2018	18
45,763,600	142,855,000	0.02	0	0.02	0.33	0.33	0.32	0.32	17/10/2018	19
73,813,552	243,335,000	0.02	0	0.02	0.31	0.31	0.3	0.3	18/10/2018	20
50,197,260	165,346,000	0.01	0	0.01	0.31	0.31	0.3	0.3	22/10/2018	21
15,630,000	52,100,000	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	23/10/2018	22
14,249,634	47,498,781	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	24/10/2018	23
33,525,000	111,750,000	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	25/10/2018	24
33,525,000	111,750,000	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	26/10/2018	25
		0.08	0.02	=	البحث	ر اسم عينة	ة في اسعا	والسالبا	ء التغيرات الموجبا	مجمو

لمصدر : الجدول من اعداد البلحث بالاعتماد على : بينمات الشركة المنشورة في سوق العراق للاوراق المالية www.isx-iq.net ،2018.

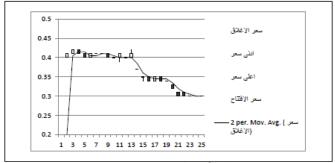
ولقد تم احتساب مؤشر القوة النسبية لسهم الشركة الإهلية للتامين للفترة المبينة في الجدول (6) ولقد كانت نتيجة مؤشر القوة النسبية = 20 نقطة ، وتعتبر منطقه 20 نقطة هي منطقه ذروة البيع، كما مبين في الشكل البياني رقم (12) والذي يعكس ان عرض السهم كبير من قبل المستثمرين في سوق العراق للاوراق المالية، وهذا يؤدي الى انخفاض في اسعار السهم، واعطاء اشارة للمستثمرين الاخرين لاتخاذ قرار استثاري معاكس، ومن خلال النتيجة المحتسبة لمؤشر القوة النسبية نستنج ان الاشارة المناسبة للمستثمرين الذين بحوزتهم اسهم الشركة اشارة انتظار، والمستثمرين الذين بحوزتهم نقود هي اشارة شراء كون سعره منخفض.

جدول (6) استساب مؤشر الغوة للشركة الإمعلية للطمين للفترة (2018/8/20 – 2018/10/26)

100 1+(0.08/0.0	-100	)1 تغيرات السلبة) + 1	00 (التغيرات العوجبة/ ا	-100	موشر القوة النمدية للشركة الاهلية للتامين =
20 نقطة	80-100	= 100 -100	= 100	-100	موشر القوة النصيبة للشرعة الاطلبة للتامين=
				لجدول (3)	المصدر : الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد على

وكما نلاحظ ان من الشكل رقم (12) ان سعر سهم الشركة الإهلية للتامين قد انخفض من 0.14 فلساً الى 0.3 فلس للفترة من 0.18/10/20 - 0.2018/10/26 على الانتظار بفارق 0.1 فلس، مما يحفز المستثمرين الذين بحوزتهم سهم الشركة على الانتظار والمستثمرين الذين بحوزتهم نقود على الشراء، وكما مبين في الشكل (12) ان الشمعة الاخيرة كانت سوداء وتسمى شمعة الشرطة وهي الشمعة التي تتساوى عندها الاسعار الاربعة (فتح، اعلى، ادنى، غلق) التي تدل الى ان هذا التقارب يؤدي الى قرب انقلاب اتجاه السوق، فان ظهور شمعة سوداء اخرى بعدها يؤكد اشارة استمرارية الانخفاض في الاسعار مما يعطينا اشارة بيع محاولة من المستثمرين للتخلص من الاسهم بافضل الاسعار، اما اذا ظهرت شمعة بيضاء فان ذلك يعطينا اشارة انتظار التي تحسمها الشمعة التالية،

كذلك نلاحظ من الجدول (2) ان عدد الاسهم المتداولة في بداية فترة البحث بتاريخ 2018/8/20 بلغت 43,024,884 دينار، وبلغ متوسط سعر الورقة 0.41 فلس، اما اخر الفترة بلغت عدد الاسهم المتداولة 111,750,000 سهم وبقيمة بلغت 33,525,000 دينار وبلغ متوسط سعر الورقة 0.3 فلس، ان زيادة العرض يخفض السعر والعكس صحيح.



العكل (12) مخطط المصوع الباناخ ومؤشر القوة البانية للشركة الإعلية العلمين للغزة (2018/8/20–2018/10/26) للمسدر: الشكل من اعداد الباحث بالاعداد ال عربيات الهلسية الإكتوبية وبالاستناد ال الجدولين قر6

#### الاستنتاجات والمقترحات

#### اولاً: الاستنتاجات

- 1. يتم تحديد اتجاه السوق بواسطة اسلوب الشموع اليابانية، وتوجد انواع كثيرة من الشموع اليابانية لتفسير اتجاه سوق الاوراق المالية، ومن خلال هذا الاسلوب نستطيع ام نحدد بالنظر كمية الطلب ام العرض بالاعتاد على طول جسم الشمعة اليابانية، فاذا كانت الشمعة قصيرة جداً وبيضاء هذا يبين ان الفرق بين سعر الافتتاح وسعر الاغلاق قليل جداً وان سعر الاغلاق اعلى بقليل من سعرالافتتاح مما يشير الى سيطرة المشترين الذين تسببوا بزيادة الاسعار بفارق قليل جدا والعكس صحيح اذا كانت الشمعة سوداء، اي ان مقدار التقلب في سعر السهم قليل جداً، اما اذا كان جسم الشمعة طويل وابيض فان هذا يعني ان الفرق بين سعر الافتتاح وسعر الاغلاق كبير وان سعر الاغلاق اعلى من سعر الافتتاح بفارق كبير مما يشير الى سيطرة المشترين على السوق الذين تسببوا بزيادة الاسعار والعكس صحيح اذا كانت الشمعة سوداء، اي ان مقدار التقلب بزيادة الاسعار والعكس صحيح اذا كانت الشمعة سوداء، اي ان مقدار التقلب في سعر السهم كبير.
- 2. يستخدم مؤشر القوة النسبية لتحديد فيما اذا كان هناك طلب او عرض مبالغ فيه للسهم، فاذا كان الطلب مبالغ فيه فان الاسعار سوف ترتفع بشكل كبير وهنا تعتبر اشارة بيع ممتازة للمستثمرين الذين يمتلكون ذلك السهم وتحقيق ارباح استثنائية جراء الاستفادة من التفسير الجيد لذلك المؤشر، واشارة انتظار لمن يمتلكون النقود كون السعر مرتفع جدا وانه سوف ينخفض في القريب العاجل مما يحقق خسائر، والعكس صحيح اذا كان العرض مبالغ فيه سوف تنخفض الاسعار بشكل مبالغ فية مما يعطي اشارة انتظار لمن يملكون السهم لحين تحسن الاسعار، وفرصة شراء لمن يمتلكون النقود.
- عطي السعر، مما يعطي المسترين الذين يمتلكون سهم الشركة اشارة بيع لتحقيق ارباح استثنائية، واشارة

انتظار لمن يمتلكون النقود لحين انخفاض السعر، اذ ارتفع سعر السهم من 0.74 فلس الى 0.93 فلس وبسبب ارتفاع السعر انخفض الطلب من 0.93 فلس سهم في 2018/2/22 وهذا ينذر بقرب سهم في 2018/2/22 وهذا ينذر بقرب انقلاب السوق من الارتفاع الى الانخفاض وحسب مابين مؤشر القوة النسبية واسلوب الشموع اليابانية.

- 4. لم تسجل أسهم شركة القمة للتحويل المالي ارتفاع او انخفاض (تعادل) وهذا يعكس انتظار كل من البائعين والمشترين لاشارة تؤكد ارتفاع اونخفاض السوق ثم اتخاذ القرار الاستثاري المناسب لتحقيق الارباح وتقليل الخسائر، ولقد اكد ذلك مؤشر القوة النسبية واسلوب الشموع اليابانية اللذان عكسا الوضع الحالي المتضمن اشارة انتظار لحين ورود اشارة تغير الاتجاه، حيث بلغ عدد الاسهم المتداولة 250000 سهم وبقيمة 372500 دينار في 8/5/810 وكما بلغ عدد الاسهم المتداولة المتداولة متعادلة.
- 5. سجلت أسهم الشركة الاهلية للتامين انخفاضاً بالسعر، مما يعطي المستثمرين الذين يمتلكون أسهم الشركة اشارة انتظار، واشارة شراء للمستثمرين الذين يمتلكون نقود بسبب انخفاض السعر، اذ انخفض سعر السهم من 0.41 فلس الى 0.3 فلس وبسبب انخفاض السعر ارتفع الطلب من 106712210 سهم وبقيمة 33525000 دينار في 2018/8/20 الى 111750000 سهم وبقيمة 33525000 في دينار في 2018/8/20 وهذا ينذر بقرب انقلاب السوق من الانخفاض الى الارتفاع وحسب مابين مؤشر القوة النسبية واسلوب الشموع اليابانية، زيادة عدد المستثمرين يوم بعد يوم مما يرفع من سعر السوق في المستقبل.
- . نلاحظ ان هناك تناغم بين حركة مؤشر القوة النسبية وسلوب الشموع اليابانية مما يقطع الشك باليقين حول حصول ارتفاع او انخفاض سوق الاوراق المالية.

#### ثانياً: المقترحات

- نقترح على المستثمرين في سوق العراق للاوراق المالية استخدام مؤشر القوة النسبية نظراً لاهميته الكبيرة في تحديد فيما اذا كان هناك مبالغة في بيع السهم الامر الذي يمكن المستثمرين من اتخاذ قرار استثماري (شراء) معاكس للمستثمرين الاخرين (البائعين) من اجل تحقيق ارباح استثنائية والعكس صحيح.
- من اجل التأكد من ارتفاع اوانخفاض اسعار الاوراق المالية في سوق الاوراق المالية لابد من قطع الشك باليقين من خلال المزاوجة بين اسلوبين او مؤشرين او السلوب ومؤشر للتوصل الى القرار الاستثاري الصائب (بيع ، شراء، انتظار).

#### المصادر

البيانات المالية للشركات عينة البحث المنشورة في سوق العراق للاوراق المالية www.isx-iq.net.

موقع تداول الاسهم WWW.Ava Meta Trader.

ابو لطيف، ناهض خضر، 2011، اثر التحليل الفني على قرار المستثمرين في بورصة فلسطين، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاسلامية، غزة، فلسطين.

- ابوورده ، ناهض محمود، 2012، دور التحليل الفني للتنبؤ باسعار الاسهم دراسة حالة سهم شركة الاتصالات الفلسطسنية، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاسلامية، غزة، فلسطين.
- آل شبيب، دريد كامل، 2009، الاستثار والتحليل المالي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
  - التميمي، ابو معاذ، 2004، الشموع اليابانية، www.sa11.com
- التميي، ارشد فؤاد، 2010، الاسواق المالية في اطار التنظيم وتقييم الادوات، دار اليازوري العلمية للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- الحناوي، محمد صالح و مصطفى، نهال فريد و العبد، ابراهيم جلال، 2010، تقييم الاسهم والسندات مدخل الهندسة المالية، ط2، المكتب الجامعي الحديث، الاسكندرية، مصر.
- الحناوي، محمد صالح، 2008، تحليل وتقييم الاسهم والسندات، الدار الجامعية، الاسكندرية، مصر.
- خيره، الداوي، 2012، تقييم كفاءة و أداء الأسواق المالية دراسة حالة سوق عان للأوراق المالية ما بين الفترة 2009 -2005، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، الجزائر.
- الدوري، مؤيد عبد الرحمن، 2010، ادارة الاستثمار والمحافظ الاستثمارية، ط1، اثراء للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- سليمة، حشايشي، 2009، التقييم العادل لمخاطر الاصول الراسمالية كاستراتيجية لمواجحة الازمات المالية، بحث مقدم الى الملتقى العلمي الدولي حول الازمة المالية والاقتصادية الدولية والحوكمة العالمية، جامعة فرحات عباس-سطيف، كلية العلوم الادارية والتسيير، الجزائر.
- شاهين، على عبد الله وصقر، أحمد فايز، 2012، أثر استخدام نماذج الشموع اليابانية القوية على قرارات الاستثار في تجارة العملات دراسة تطبيقية، جامعة غزة الاسلامية ، وكلية العلوم التطبيقية، غزة، فلسطين.
  - صقر، احمد فايز، 2010، اثر التحليل الفني باستخدام الشموع اليابانية على قرارات الاستثار في العملات، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاسلامية ، غزة، فلسطين.
- العمري ، ماجد فهد، 2014، التحليل الفني: الأداة الأكثر فعالية لتحليل الأسواق المالية، ط2، http://Mudarib.Biz
- العمري، ماجد فهد، 2018، الشموع اليابانية، اساليب ونماذج وتطبيقات متقدمة، ط1، http://Mudarib.Biz
- فاتح، مانع، 2008، دور التحليل الفني في ترشيد القرارات الاستثمارية دراسة حالة سوق السهم السعودي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة منتوري قسنطينة، كلية العلوم المالية والادارية، الجزائر.
- مقابلة، سهيل، 2013، كيفُ تستثمر بسوق الاسهم، ط1، الراية للتوزيع والنشر، عان، الاردن.
- المهيلمي، عبد المجيد، 2006، التحليل الفني للاسواق المالية، ط5، البلاغ للطباعة والنشر والتوزيع، مصر.

وديع، اسامة وجدي، 2011، دراسة تحليلية مقارنة للشموع اليابانية الانعكاسية بين السوق المصرى EGX

والسوق السعودي للأوراق المالية Tadawul، العدد1، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، مصر.