طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري في منظمات الأعمال – دراسة تحليلية –

د. نعيمة يحياوي جاتنة حامعة الحاج لخضر –باتنة حامعة محمد خيضر –بسكرة

Abstract

This research aimed to examine the multiple perspectives of each of the importance of intellectual capital., its components, subdivisions, measurement methods in business, by following the inductive approach. It also contributes to stimulate research in the study of such topics in business organizations and draw interest from all the experiences of others.

The research concluded that intellectual capital needs to in-depth studies to solve problems faced by measurement methods, and propose some recommendations aimed at making the most of intellectual capital in order to improve its role in improving the efficiency of the company and its

الملخص:

يهدف البحث إلى الاطلاع على وجهات النظر المتعددة الخاصة بكل من أهمية رأس المال الفكري، مكوناته، تقسيماته وطرق قياسه في منظمات الأعمال، وذلك بإتباع المنهج الاستقرائي. كما يساهم البحث في تحفيز دراسة مثل هذه المواضيع في منظمات الاعمال واستخلاص الفائدة من جميع تجارب الاخرين.

خرج البحث باستنتاج مفاده أن رأس المال الفكري يحتاج إلى دراسات معمقة لحل الإشكالات التي تعاني منها طرق القياس، واقتراح بعض التوصيات الهادفة الى الاستفادة القصوى من رأس المال الفكري بهدف تفعيل دوره في تحسين كفاءة المنظمة وقيمتها السوقية.

المقدمة:

شهدت منظمات الأعمال في السنوات الأخيرة تغيرا ملحوظا عكسته ثورة تكنولوجيا المعلومات، وتعاظم دور المعرفة كوحدة أساسية للثروة القائمة على القدرات الإبداعية والخبرات والمهارات، وقدرات الأفراد على توليد المعارف الجديدة. ولقد ساهمت عملية توليد المعرفة الجديدة إلى دائرة الضوء بصورة واسعة في ظهور مفهوم رأس المال الفكري والاهتمام به على نطاق واسع، لأنه أصبح يمثل نسبة عالية حدا من القيمة الإجمالية لمنظمات الأعمال. وساهم هذا التطور في تراجع الاهمية النسبية للاستثمار في رأس المال المادي، وتزايد الاستثمار في العوامل غير الملموسة (كالموارد البشرية والبحث والتطوير، والتنمية التنظيمية، والبربحيات، والتسويق والعلاقات)، وبرز هذا التغير من خلال النمو المتزايد في ظاهرة يشار إليها بالقتصاد القائم على المعرفة.

أصبحت تواجه منظمات الأعمال حاصة منها تلك الّتي تستثمر بكثافة في الموارد القائمة على المعرفة (مثل شركات البحث، والشركات المستخدمة للتقنية العالمية، والشركات ذات الكثافة الاستثمارية البشرية)، مشاكلا حادة في استخدام وقياس تلك الموارد بصورة كفؤة، فإذا كان رأس المال الصناعي (المادي) ملموسا تحكمه أسس وطرق معايير محددة فكيف يكون الأمر بالنسبة لرأس المال الفكري الذي يتصف بأنه غير ملموس مما يجعل من الصعوبة بمكان قياسه تطبيق النظريات والمعاييرعليه.

مشكلة البحث:

يرى الباحثون ان المعرفة عاملا هاما ومصدراً أساسياً للميزة التنافسية، لذلك يجب على المنظمات امتلاكها ومعرفة كيفية إدارتها وما ينتج عن ذلك هو ما يعرف (برأس المال الفكري).

يعد رأس المال الفكري موضوعاً هاما واستراتيجيا يحضى باهتمام الإدارة العليا للمنظمة، وطورت بعض المنظمات نماذج خاصة لقياس وتقييم رأس المال الفكري باعتباره استثمار ذو مردود بعيد الأمد وذو تأثير شمولي، لما يحققه من منافع وإيرادات بالمقارنة مع تكاليف المعرفة. ومن هذا المنطلق تتحد مشكلة البحث في التساؤل التالي:

كيف يمكن لمنظمات الأعمال أن تقيس رأسمالها الفكري ؟

طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري في منظمات الأعمال - دراسة تحليلية - دراسة تحليلية د. نجوى حرنان د. نعيمة يحياوي

ويمكن أن يتفرع من هذا التساؤل التساؤلات الفرعية التالية:

- ما المقصود برأس المال الفكري وما هي مكوناته وأهميته لمنظمات الأعمال ؟
- ما هي النماذج والأساليب الممكن استعمالها لقياس وتقييم رأس المال الفكري ؟
- ما الصعوبات التي يمكن ان تواجهها منظمات الأعمال في قياس رأس المال الفكري؟

أهمية البحث:

تنبع أهمية البحث من اهمية رأس المال الفكري، ومساهمته في اكتشاف وتدعيم تدفق القدرات المعرفية والتنظيمية للأفراد، وتمكنهم من إنتاج منتجات حديدة للمنظمة، و من ثم توسيع حصتها السوقية من جهة، وتعظيم نقاط قوتما من جهة أخرى، وتكسبها ميزة تنافسية تميزها عن غيرها لتفادي المنافسة الشديدة.

كما تكمن أهمية البحث في كون رأس المال الفكري ذو أهمية متزايدة في منظمات الأعمال والاقتصاد بشكل عام، باعتباره المورد غير الملموس الذي يساهم في الرفع من قيمة وكفاءة المؤسسات الصناعية ويحقق لها الميزة التنافسية على مختلف الاصعدة المحلية والعالمية.

هدف البحث:

هدف هذا البحث وبشكل اساسي التعمق برأس المال الفكري وطرق قياسه بشكل فكري تحاوري وصفي وذلك لتحقيق الاهداف الرئيسية التالية:

- التعرف على مفهوم وأهمية رأس المال الفكري بأنواعه المختلفة،
 - بيان طرق قياس رأس المال الفكري،
- التعرف على الصعوبات التي تعاني منها منظمات الأعمال في قياس أصولها الفكرية.

منهجية البحث:

البحث عبارة عن دراسة نظرية استخدم فيها المنهج الاستقرائي، حيث تم الاطلاع فيه على الدراسات السابقة التي تناولت مفهوم رأس المال الفكري، ونماذج قياسه، وما توفر من أدبيات الموضوع لبناء الإطار الفكري والمفاهيمي للبحث والأفكار والنظريات التي تحكم هذه الإطار استنادا لتلك الأدبيات.

محاور البحث:

للإجابة على الإشكالية المطروحة ولمعالجة هذا الموضوع و الإحاطة بجوانبه، ارتأينا تقسيمه إلى أربعة محاور أساسية:

أولا: ماهية رأس المال الفكري

ثانيا: طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري

ثالثا: صعوبات قياس رأس المال الفكري

رابعا: النتائج والمقترحات.

أو لا: ماهية رأس المال الفكرى

مفهوم رأس المال الفكري:

إن العديد من التسميات قد تستخدم للدلالة على رأس المال الفكري، ومنها رأس المال المعرفي ورأس المال اللاملموس أو الأصول غير المادية.

- تعرف منظمة (OECD) رأس المال الفكري بأنه "القيمة الاقتصادية لفئتين من الأصول غير الملموسة هي رأس المال البشري"ⁱ.
- ويعرف Stewart رأس المال الفكري على أنه يتمثل في "المعرفة والمعلومات وحقوق الملكية الفكرية والخبرات التي يمكن توظيفها لإنتاج الثروة وتدعيم القدرات التنافسية للمنظمة". ii

- ويقول Edvinsson أن رأس المال الفكري هو "الأصول غير الملموسة التي تتسم بعدم وحود كيان مادي، بالإضافة إلى عدم تأكد من المنافع المستقبلية المتوقعة منها نظرا لصعوبة التنبؤ بالعمر الإنتاجي لها، الأمر الذي يؤدي إلى صعوبة قياسها وتقييمها، إلا أن هذه الأصول تعتبر من محددات القدرات التنافسية للمنظمة".
- ويشير Guthrie إلى أن رأس المال الفكري يمثل "القدرات المتميزة التي يتمتع بها عدد محدود من الأفراد العاملين في المنظمة، والتي تمكنهم من تقديم إسهامات فكرية تمكن المنظمة من زيادة إنتاجيتها، وتحقيق مستويات أداء عالية مقارنة بالمنظمات المماثلة".
- ويرى C. Sache أن رأس المال الفكري يمثل "القيمة الاقتصادية لفئتين من الأصول غير الملموسة لمنشأة معينة وهما رأس المال الفكري المال الفيكلي Structural Capital، كما أن رأس المال الفكري عبارة عن شيء غير مرئي يصعب تقييمه إلا أنه يحقق زيادة في ثروة المنظمة". v

ومما سبق يتبين أن رأس المال الفكري مبني أساسا على المعرفة الإنسانية والإبداع البشري والخبر والمهارات التي توضع موضع الاستخدام لخلق قيمة مضافة. وهذا يعني أن مولد رأس المال الفكري هو الإنسان العامل في الشركة وأن هذه العملية لا تتوقف عند حد معين خاصة في الشركات المعرفية .

نخلص من هذه التعاريف إلى أنه لا يوجود تعريف محدد ً بل يوجد عدة مفاهيم تعبر عن وجهة نظر أصحابها حسب المنظور من هدف الدراسة والبيئة التي أعدت فيها الدراسة، وأن نتائجه غير مكتملة وغير متبلورة وإنّما هي في مرحلة التطور والبناء والاستكشاف. ومن خلال ما تم استعراضه من مفاهيم وتعريفات لرأس المال الفكري فإن الباحثتان يمكنهما تعريف رأس المال الفكري بأنه "عبارة عن القدرات والإسهامات الفكرية المتميزة التي يمتلكها الأفراد بالمنظمة وهي بدورها تساعدهم على توظيفها من خلال برامجها وأنظمتها لتتحسد في خدمات ومنتجات متميزة للزبائن"

ويمكننا التفريق بين رأس المال الفكري و رأس المال المادي من حلال الجدول التالي:

الجدول رقم (1): المقارنة بين رأس المال المادي ورأس المال الفكري

- ` ` / \		
البيان	رأس المال المادي	رأس المال الفكري
الميزة الأساسية	مادي ملموس	غير مادي – أثيري – غير ملموس
موقع التواجد	ضمن البيئة الداخلية للشركة	في عقول الأفراد العاملين في الشركة
التمثيل النموذجي اا	الآلة ، المعدة ، المباني	الأفراد ذوي المعارف والخبرات
القيمة م	متناقصة بالإندثار	متزايدة بالإبتكار
نمط خلق الثروة با	بالإستخدام المادي	بالتركيز والإنتباه والخيال الواسع
المستخدمون له اا	العمل العضلي	العمل المعرفي
الواقع التشغيلي ين	يتوقف عند حدوث المشاكل	يتوقد عند حدوث المشاكل
الزمن ل	له عمر إنتاجي وتناقص بالطاقة	ليس له عمر مع تزايد في القدرات الإبداعية

المصدر: نجم عبود نجم، إدارة المعرفة والاستراتيجيات، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع، عمان 2007،ص 289.

2. مكونات رأس المال الفكري:

تتمثل مكونات رأس المال الفكري في:

- رأس المال البشري: ىعرف رأس المال البشري على انه "مجموع الخبرات والمعارف والطاقات والحماس والإبداع والصفات التي على متلكها العاملون في الشركة وىستثمرونها في العمل العملاني الموارد البشرية للشركة بما فيها المعرفة، والمهارات والخبرات

سواء كانت هذه المعرفة عامة أو متميزة ومتفردة مثل الابتكار والإبداع، التي يمكن تحويلها إلى قيمة. وهذا يوجد لدى الأفراد، النظم والقواعد والإجراءات التنظيمية التي تستخدمها المنظمة.

- رأس المال التنظىمي: ىضم مجموعة الأدوات وتقنىات مجموعات العمل المعروفة والمستخدمة للإسهام في تقاسم المعلومات والمعارف في الشركة، وهو البنى الارتكازية لرأس المال البشري بما في ذلك القدرات التنظيمية لمواجهة متطلبات السوق، كما يتضمن نوعية نظم المعلومات التقنية وإمكانية الوصول إليها، ورؤى المنظمة، وقواعد المعلومات والمفهوم والتوثيق التنظيمي، وهو يمثل الهيكل التنظيمي المنظمة ومادتما الصلبة، وتعتمد قيمته على مدى قدرته على تمكين الشركة من تغليف وتحريك استخدام رأس المال البشري، أي معارف الشركة في خدمة أهدافها. ويعرف بأنه المعرفة التي تتكون نتيجة للإجراءات التنظيمية والثقافة وقواعد البيانات ويعبر عنها بالمرونة التوثيق بالمنشأة والاستخدام العام لتكنولوجيا المعلومات Vii

- راس مال العلاقات: ويعرف بأنه جميع الموارد المتعلقة بالعلاقات الخارجية للمنشأة مثل العلاقة مع العملاء والموردين والشركاء في البحوث والتطوير وعلاقة المنشأة مع بعض الأطراف المستفيدة (مثل المساهمين والدائنين... الخ^{viii}.

وىتمثل رأس المال الفكري في أصول مادىة ملموسة أو غىر مادىة وهذا يعني أنه يتكون من الآتي ix:

- راس مال بشري: وما ىمتلكه من معرفة مخزنة في ذهن الأفراد شخصىا ولىس لدى المنظمة.
- الأصول الفكرىة: وهي المعرفة المكودة والتي تمتلكها الشركة وهي منفصلة عن الأفراد كأشخاص، والأصول الفكرىة هي التي تتولد من ممارسة الأنشطة الفكرىة والتي تمتد من اكتساب المعرفة الجدىدة والابتكارات إلى خلق علاقات ذات قىمة وعلىه فهي تشتمل على براءات الاختراع وحقوق الطبع وكافة أشكال الملكىة الفكرىة .

3. أهمية رأس المال الفكرى:

تأتي أهمية رأس المال الفكري من كونه أكثر الأصول قيمة في القرن الحادي والعشرين في ظل اقتصاد المعرفة الذي اتجه حديثاً في الرؤية الاقتصادية العالمية بحيث ينظر إلى المعرفة بوصفها محرك العملية الإنتاجية والسلعة الرئيسية فيها فالمعرفة تشكل دور رئيسي في خلق الثروة غير المعتمدة على رأس المال التقليدي والمواد الخام، وإنما تعتمد كلياً على رأس المال الفكري ومقدار المعلومات المتوفرة لدى الشركة وكيفية تحويل هذه المعلومات إلى معرفة ثم كيفية توظيف المعرفة للإفادة منها بما يخدم البعد الإنتاجي.

أصبحت المنافسة الحقيقية بين المنظمات بل وبين الدول هي في محاولة بناء وتنمية رأس المال الفكري بكل الوسائل الممكنة، وحتى بمحاولة السطو على العناصر الفكرية المتميزة من المنافسين أو المنظمات والدول الأخرى. ويعتبر العاملون في المنظمات من ذوي المعرفة والخبرة هم المصدر الرئيسي لرأس المال الفكري، ومن ثم يتضاعف الاهتمام بتطوير نظم وتقنيات إدارة الموارد البشرية من أجل التعامل الإيجابي مع هذه الموارد النادرة ذات القيمة Xi.

- كما يسمح استخدام واستغلال المنظمات لرأسمالها الفكري بتحقيق ما يلي xii
- التعلم من الحالات الَّتي تمتلك فيها حالات تنافسية متميزة للافادة منها في إطار عمل الشركات.
- التعرف على أهم العوامل التنافسية وجميع المعايير ذات الصلة للافادة منها في أي نشاط تحاري ممكن.
- التعرف على الأطر المتواحدة لأهم العوامل والمعايير التنافسية مع القيام بتحديد كيفية تدقيق تلك المعايير وخاصة ما يتعلق منها بالكفاءات الأساسية لرأس المال الفكري والذي يمثل أهم المصادر الرئيسة للتنافسية المستدامة للشركات. الحصول على مقاييس الموازين الكفوءة للمنافسة والتي تستطيع من خلالها الشركات تمويل ميزانياتها العمومية وذلك عن طريق رفع كفاءة استخدام رأس المال الفكري لها.
- اختيار منهجية منظمة وبطريقة منتظمة لتقييم المعلومات المتعلقة بكيفية رفع كفاءة استخدام رأس المال الفكري. - إيجاد وتحديد الجالات الرئيسة لكيفية قياس كفاءة رأس المال الفكري. الاسهام في تدريب العديد في زيادة معرفتهم بأهم العوامل التنافسية للشركات مع تعليمهم أفضل المعارف والتقنيات الإدارية المستخدمة في ذلك.

- تقديم لغة مشتركة لمديري الشركات عند قيامهم بالتعامل مع الأصول غير الملموسة (رأس المال الفكري). - قياس موثوقية المعلومات ذات الصلة بشأن رأس المال الفكري.

تسهيل المعرفة بما يتعلق برأس المال الفكري وأهميته بالنسبة لمديري الشركات.

وتتضح أهمية رأس المال الفكري من أهمية تنظيم قياسه والتي أصبحت من أهم المؤشرات الَّتي تعكس تطور الفكر الإداري.

ثانيا: طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري:

تفيد عملية قياس وتقييم رأس المال الفكري في ربط المعرفة بالأداء وتحديد دور وتأثير مكونات رأس المال الفكري في تحقيق الأهداف الإستراتيجية للمنظمة من خلال مؤشرات القدرة التنافسية،" ابتكار الأعمال، نمو المنظمة، الحصة السوقية، الريادة في الصناعة، أخيراً الإيرادات والأرباح "وتكمن أهمية قياسه وتقييمه في الأسباب التالية تنا المناعة، أخيراً الإيرادات والأرباح "وتكمن أهمية قياسه وتقييمه في الأسباب التالية تنا

- إن رأس المال الفكري حين لا يقاس لا يمكن إدارته ومن ثم لا يمكن الحكم على قيمة وفاعلية الاستثمارات فيه.
 - إن عملية القياس تعد أكثر صدقاً حيث تعكس قائمة المركز المالي للثروة الحقيقة للمنشأة.
- إن طرق قياس رأس المال الفكري بمثابة آلية للتغذية العكسية لتأمين وجود العلاقة بين رؤية الإدارة للمنظمة وتطبيق هذه الرؤية من خلال الأنشطة الفردية والجماعية في المنظمة لقيادة المنظمة إلى ميزة تنافسية فريدة.
- إن هذا القياس يساهم إسهاماً فاعلاً في تحديد القيمة الحقيقة للمنظمة لأنه يمثل الفرق بين القيمة الدفترية والقيمة السوقية للمنظمة فكلما كان الفرق كبيراً كانت المنظمة أكثر ثراء بفكرها وذكائها ومعارفها) .اxiv

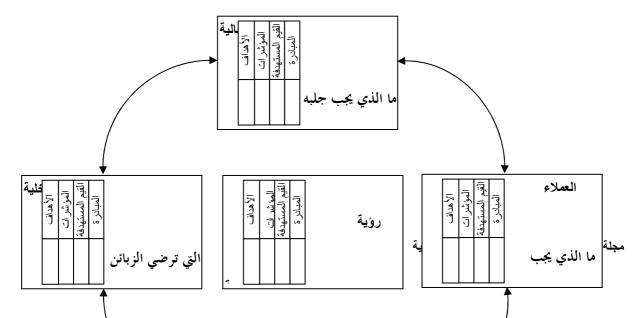
ولقد تعددت الأساليب التي حاولت أن تقيس رأس الما ل الفكري ولا يمكن أن تتسع هذه الورقة البحثية لسردها كلها، لذا سنقوم باستعراض البعض منها.

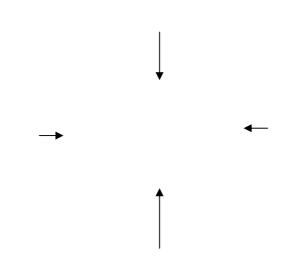
1. بطاقة الأداء المتوازن: Balanced Scorecard

قدم Kaplan & Norton سنة 1997م مدخل لنموذج يقترب من مفهوم رأس المال الفكري والذي أطلق عليه نظام مقاييس الأداء المتوازن، وهو المحاولة الأولى لتصميم نظام قياس أداء يترجم إستراتيجية المنشأة إلى أهداف واضحة، ويقدم نظاماً قياسياً متعدد الأبعاد ويعمل ضمن سلسلة متكاملة ومتعاضدة لتكوين القيمة الحقيقية المضافة لرأس المال الفكري.

تعد BSC نظاما متعدد الأبعاد لقياس الأداء ويعد بمثابة ترجمة لإستراتيجية المنظمة داخل مجموعة مترابطة من المقاييس التي تحدد بدقة الأهداف الإستراتيجية طويلة الأجل وآلية إنجاز أو تحقيق هذه الأهداف، ويقدم رؤية شمولية للوضع الحالي للمنظمة ضمن سياق عملية تكوين القيمة، ويحقق التوازن ما بين تقييم وقياس المتغيرات الخارجية المؤثرة والمرتبطة بأصحاب المصالح والزبائن وقياس المتغيرات الداخلية ذات العلاقة بأنشطة الأعمال الجوهرية، ولقد أشتق هذا النموذج اسمه من محاولة التوازن بين الأهداف قصيرة الأجل وطويلة الأجل، مقاييس الأداء المالية وغير المالية، ومسببات الأداء والأهداف المحققة. والشكل الموالي يبين العلاقة التبادلية بين ابعاد المطاقة:

الشكل (1): نموذج عن بطاقة النتائج المتوازنة





Source: R. Kaplan & Norton, Using the balanced scorecard as a strategic management system, Harvard Business Review, January- February, 1996, P.76.

تمثل المقاييس توازناً بين أربعة توجهات xv

- البعد المالي: ويضم عدداً من المقاييس التي تعبر عن الأداء المالي للمنشأة، ومنها: معدل العائد على الاستثمار، وصافى القيمة الحالية، والقيمة الاقتصادية المضافة.
- بعد العملاء: ويعبر عن رضا العملاء ويضم عدداً من المقاييس التي تعبر عن درجة رضا العملاء ومنها معدل نمو المبيعات ، ومعدل النمو في توسيع وتعميق ومعدل النمو في توسيع وتعميق العلاقات التبادلية مع العملاء.
- بعد العمليات الداخلية: ويضم عدداً من المقاييس التي تعبر عن حسن استغلال الموارد المتاحة والتي من شأنها أن تنعكس على درجة رضا العملاء وعلى الأداء المالي ومنها: معدل استغلال الطاقة الإنتاجية، معدلات الإنتاج المعيب، معدل إنتاجية العمالة النمو في وسائل تحسين العمليات ومستوى الجودة، نسبة الالتزام بالشحن والتسليم في الموعد المحدد.
- بعد التعلم والنمو: ويضم عدداً من المقاييس المتعلقة بعناصر البنية التحتية والمتمثلة في الأفراد ودرجة رضاهم وإنتاجيتهم، ونظم المعلومات وما تقدمه من معلومات دقيقة في الوقت المناسب عن الجودة والتكلفة والعملاء وأحيراً ما تمتلكه المنشأة من نظم للتحفيز وتحقيق المساواة بين الموظفين في المنشأة .

والشكل رقم (1) يوضح نموذج لبطاقة الأداء المتوازن:

إن هدف **BSC** وكما يبينه الشكل السابق ليس إعداد الإستراتيجية، بل وبعد صياغة هذه الأخيرة تقوم بترجمتها وإدماجها في المحاور الأربعة في صورة أهداف وأعمال قابلة للتنفيذ.

تتصل الأبعاد الأربعة للبطاقة فيما بينها من خلال علاقة السبب والأثر، حيث يدعم كل بعد الآخر وتساهم مجتمعة في قياس مدى تحقيق الإستراتجية.

ويؤكد كل من Norton وKaplan أن تسجيل وتحقيق المحاور يتم بشكل تسلسلي من أسفل إلى أعلى حيث تسمح جهود التعلم والنمو بتحسين العمليات الداخلية مما يؤدي إلى زيادة رضا الزبائن وبالتالي يولد في النهاية النتائج المالية التي تحقق رضا المساهمين.

وبناءا على ما سبق يتبن ان BSC لا تناقش أساس عملية تكوين المنظمة، في حين يرتكز مؤشر الأصول غير الملموسة على فكرة المنظور المعرفي للمنظمة. حيث ينظر Kaplan إلى فكرة الشركة ضمن استراتيجيتها، فهو يريد من الإدارة أن تبحث عن رؤية متوازنة وبرهنة أن نظام BSC يكمل المقاييس المالية للأداء السابق مع مقاييس الأداء المستقبلية، وإن أهداف ومقاييس نظام من رؤية واستراتيجية الشركة.

ويتمثل التحدي الأكبر الذي يواجه المنظمات في السنوات القادمة في المحافظة على العملاء حيث لا بد من ترتيب العملاء لتحديد العملاء الذين يمثلون شريحة كبيرة بالنسبة لمبيعات المنظمة، والنسبة الأخرى سوف تكلف الشركة أموالاً دون عوائد تذكر لذلك لا بد من اتفاق الخدمات التسويقية على الشريحة الأولى ومكافأة هذه الشريحة وحل مشاكل هذه الشريحة بحيث تكون الأولوية الأولى. والعملاء الذين يتعاملون خلال فترة طويلة مع المنظمة هم العملاء الذين تسهل حدمتهم وهم الذين يساهمون بالعائد بصورة كبيرة وذلك بخلاف العملاء الجدد ولا بد للمنظمة من أن تحافظ على الشريحة الأولى من خلال الاتصال معها واختيار أفضل الموظفين للتعامل معهم وتركيز العلاقات مع هؤلاء العملاء.

2. مستكشف سكانديا: Skandia Navigator

وضع النموذج من طرف المنظمة (Skandia Insurance company) سنة 2000 بهدف قياس رأس المال الفكري، فمدير رأس المال الفكري يعني مضامين المعرفة، الخبرات فمدير رأس المال الفكري يعني مضامين المعرفة، الخبرات العملية، Skandia التكنولوجيا التنظيمية وعلاقة الزبائن والمهارات المهنية المقدمة والضرورية للمنافسة في السوق، ويتكون من رأس المال الميكلي والتصور الأول كان يركز على خمسة أبعاد ويتوفر لكل منها مجموعة من المؤشرات القابلة للقياس هي:

- ■البعد الأول : التركيز على الجانب المالي وتستخدم المؤشرات المالية للتعبير عن ذلك.
- ■البعد الثاني : التركيز على العميل ويهتم بتقدير رأس مال العملاء بالنسبة للمنشأة ويستخدم في ذلك كل من المؤشرات المالية وغير المالية .
- ■البعد الثالث : التركيز على العمليات وبالنسبة للمؤشرات المستخدمة ، فإنها تؤكد على الاستخدام الفعال للتكنولوجيا ومراقبة جودة العمليات ونظم إدارة الجودة بالإضافة إلى بعض المؤشرات المالية .
- البعد الرابع: التركيز على التجديد والابتكار ويحاول هذا البعد قياس القدرات الإبداعية للمنشأة عن طريق قياس فعالية استثماراتها في التدريب والإنفاق على البحوث والتطوير.
- ■البعد الخامس : التركيز على الموارد البشرية والتي تحرك النموذج بأكمله والتي تعكس رأس المال البشرى للمنشأة، وكيفية تطوير وتعزيز هذه الموارد .

يستخدم كل من Malone و Edvinsson لقياس رأس الفكري أسلوب متعدد المؤشرات، ويفترض أنه يمكن الحصول على الأوجه الكافية لرأس المال الفكري الضروري للفهم الكامل لهذه الظاهرة. ويعرض الباحثان عينة من المؤشرات التي جاءت في نموذج كل من أدفنسون ومالون دون وجود صيغة نظرية للعلاقات بين هذه المؤشرات، ومع أنه من الصعوبة بمكان جعل هذا المقياس خطياً بسبب

طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري في منظمات الأعمال - دراسة تحليلية - دراسة تحليلية دينوي درنان

الحاجة لحل حسابي معقد لجمع هذه المؤشرات إلا أنه يمكن الاستفادة من هذا الأسلوب لتقديم معلومات مفيدة على أساس المؤشر تلو الآخر وذلك بالاعتماد على حاجة المدير أو المستثمر للمعرفة ولكن يمكن الاستفادة من هذا الأسلوب لتقديم معلومات مفيدة على أساس المؤشر وذلك بالاعتماد على حاجة المدير أو المستثمر للمعرفة.

و تتوضح الأصول المعرفية أو رأس المال الفكري في هذه المجموعات بالمؤشرات التالية xviii:

- المؤشرات المالية:
- إجمالي الأصول (بالقيمة).
- إجمالي الأصول/ الموظفين بالقيمة.
 - الإيرادات/ إجمالي الأصول%.
 - المؤشرات المتعلقة بالعملاء:
 - الحصة السوقية (%).
 - عدد العملاء.
- البيعات السنوية / بالنسبة للعميل (القيمة).
 - الناحية المعرفية لدى الموظفين:
 - مؤشر القيادة.
 - مؤشر التحفيز.
 - عدد الموظفين.
 - مؤشر التوظيف.
 - التجديد والتطوير:
- مصاریف تطویر الاکتشاف/ للموظف الواحد.
 - مؤشر رضى الموظف.
 - مصاریف التسویق.
 - المؤشرات المتعلقة بالعمليات:
 - المصاريف الإدارية/ الإيرادات الإجمالية (%)
 - تكلفة الأخطاء الإدارية/الإيرادات الإدارية
- عدد الحواسب الإلكترونية بالنسبة لعدد الموظفين.
 - المصاريف الإدارية بالنسبة للموظف الواحد.
- مصاریف تکنولوجیا المعلومات بالنسبة للموظف الواحد.
 - المصاريف الإدارية/العلاوة الإجمالية (%).
 - التغير في مخزون تكنولو جيا المعلومات.
 - أهداف الجودة في الشركة.
 - طاقة تكنولو جيا المعلو مات بالنسبة لكل موظف.
 - أداء تكنولو جيا المعلومات بالنسبة لكل موظف.

نلاحظ ان هذا الأسلوب يشبه الى حد بعيد الأسلوب الاول مع تفصيل في الابعاد وكثرة المؤشرات مما يجعله غير عملي إلى الحد الذي يؤدي إلى اضطراب الرؤية الإستراتيجية لإدارة وتقييم رأس المال الفكري بالإضافة إلى تحيز النموذج باستخدامه لمكونات رأس المال

البشري، كما يفيد في مقارنة الأداء التنظيمي في الماضي المؤشرات المالية، والأداء الحالي ضمن منظور مستقبلي لتحليل القدرات التنافسية للمنظمة في السوق.

بالاضافة إلى أن كلاهما يفترض أن المقاييس غير المالية يجب أن تلحق بالمؤشرات المالية، وكلاهما أيضاً يركز على أن المؤشرات والنسب غير المالية يجب أن تحول من المستوى التشغيلي إلى المستوى الاستراتيجي داخل المنظمة. وأخيراً فإنهما يتفقان أيضاً على أن أسلوب القياس لا يعتبر أداة رقابية جديدة، وإنما يجب أن يستخدم لتحسين التعلم لدى الأفراد أو الحوار معهم.

ومع ذلك، فإن هناك بعض الاختلافات الهامة بين الأسلوبين وهي:

- إن مؤشر الأصول غير الملموسة يرتكز على فكرة اعتبار الأفراد المتواجدين في المنظمة هم الجهة والمصدر الوحيد لتوليد الإيرادات داخل المنظمات، إذ أن الأرباح المتولدة عن تصرفات الأفراد تمثل إشارات معرفية ملموسة وغير ملموسة وتوجه إلى الهياكل الخارجية أو الداخلية للمنظمة ، حيث تمثل هذه الهياكل أصولاً لألها تؤثر في تدفق الإيرادات في حين أن الأسلوب الأول لا يرى ذلك.
- يفترض مؤشر الأصول غير الملموسة وجود مجموعة مؤلفة من ثلاثة أصول غير ملموسة، ولا بد من محاولة إيجاد مصفوفات تشير إلى النمو والتجديد والاستقرار وكفاءة هذه الأصول، وذلك من خلال العمل الجاد لتصميم مؤشرات ترتبط بنمو الأصل موضوع البحث ومعدل تجدده وكفاءة الانتفاع به ومخاطر حسارته . في حين يرى الأسلوب الأول يحقق أهدافه بموازنة المنظور التقليدي من خلال المنظورات الثلاثه الأحرى .
- إن أسلوب بطاقة الأداء المتوازن لا يناقش أساساً عملية تكوين المنظمة ، في حين يركز الأسلوب الآخر على فكرة المنظور المعرفي في تكوين المنظمة. لذلك يجب النظر إليهم من الناحية الإيرادية كمولدين أساسين للإيرادات، وإن المعرفة والمهارات الخاصة لأفراد الشركات تمثل مصدراً مهماً في خلق الثروة.

3. أسلوب الاستبعاد:

يتمثل هدف أسلوب الاستبعاد في تقييم رأس المال الفكري في قياس التأثيرات الاقتصادية للمعرفة، ويقوم على استبعاد الدخل المتوقع من الأصول المالية والأصول الملموسة من العوائد السابقة والمتوقعة للحصول على عوائد المعرفة فحسب في المنظمات، أي أن الذي يبقى بعد الاستبعاد يمثل الأصل المعرفي. ويقترح باول سترسمان استخدام أسلوب "المستوى الكلي" لقياس رأس المال الفكري، حيث يعامل هذا الأحير على أنه القيمة المتبقية بعد استبعاد رأس المال المالي أو النقدي. ويتم التوصل إلى هذا الأسلوب بتطبيق القيمة المضافة الاقتصادية التي تمثل التكاليف المتعلقة المضافة الاقتصادية التي تمثل التكاليف المتعلقة بالأراضي وتكاليف السلع والضرائب وتعويضات المساهمين وذلك من الإيراد للوصول إلى القيمة المتبقية وهي رأس المال الفكري. وينتج عن الأسلوب الذي يستخدمه سترسمان Xix عدة أساليب أخرى تقيس تأثير المعرفة على أداء المنظمات وهي: – تراكم المعرفة.

- تقييم رأس المال المعرفي للموظفين.
- مساهمة تكنولوجيا المعلومات في رأس المال الفكري.

ويوجز سترسمان فكرته حول قياس رأس المال الفكري بالآتي: "يساعد حساب القيمة المضافة الاقتصادية في تحديد ما يملكه الموظفون من تراكم المعرفة حول عمليات الشركة التي تمثل بدورها رأس المال الفكري، وتراكم المعرفة الذي يملكه الموظفون يعرف أيضاً بثقافة الشركة، لأهُم بذلك يحتفظون في عقولهم بجزء كبير من رأس المال المعرفي للشركة، بحيث يجعلهم مساهمين بالأصول المعرفية وهم بذلك يسلكون سلوك المدراء لأن اكتساب المعلومات والحصول عليها أو الانتفاع منها يعتبر أساس لجميع الأعمال الإدارية XX.

4. القيمة الاقتصادية المضافة (Economic Value Added (EVA)

قدم هذا النموذج Stewart وهو بمثابة أداة تحليلية وقياسية لفهم وتقييم الاتجاه" المالي الرئيسي للمنظمة ويستهدف تعظيم ثروة حملة الأسهم، ومقياس شامل للإدارة يربط ما بين الأداء والتخطيط المالي وحسب هذا النموذج يتم احتساب القيمة الاقتصادية المضافة من خلال:

القيمة الاقتصادية المضافة = صافي المبيعات -المصاريف التشغيلية" - الضرائب - قيمة رأس المال.

تقدم مؤشراً واضحاً لمكانة وتأثير EVA التغيرات التي تحصل في قيمة" رأس المال الفكري في المنظمة وتعبر هذه القيمة عن إنتاجية المعرفة أو عن معدل إنتاجية رأس المال الفكري، لذا ظهرت نماذج كثيرة XXi.

نلاحظ أن هذا الأسلوب يتميز بالسهولة والتعقيد في آن واحد، تتمثل سهولته في مقارنة العائد بتكلفة الموارد المستعملة، أما تعقيده فيكمن في المعالجات المتكررة للأصول الصافية من أجل الوصول إلى تقييم سليم.

كما تتعرض طرق تقييم تكلفة رأس المال لمناقشات تجعل من حساب القيمة المضافة الصافية ليس بالمسالة الهينة. ولقد بين تحقيق أجري على 153 مؤسسة في أمريكا الشمالية أن حوالي ربع هذه المؤسسات تستعمل هذا الأسلوب في تقييم رأسمالها الفكري. كما أنه إذا كان EVA هو أحسن مؤشر معروف حاليا إلا أنه ليس العلاج العام عند البحث عن المؤشر الأداء المثالي، كما أنه وسيلة لتحديد الأهداف أكثر من كونه مؤشر يمسح بتحديد الاختيارات الإستراتيجية المثلى.

5. أسلوب Xiao:

اهتم النموذج بفحص التقارير المالية السنوية لعدد من الشركات الصينية البالغ عددها 50 شركة مدرجة ببورصة شانغهاى للعام المالى المنتهى في 2007م . وقد استخدمت الدراسة أسلوب تحليل المحتوى للمعلومات المتضمنة بتلك القوائم .

وقد أشارت الدراسة إلى أن المعرفة هي وقود النمو الاقتصادي والتنمية الاجتماعية وان رأس المال الفكري هو قلب النمو القائم على المعرفة مما يعنى التحول من الاقتصاد المبنى على الصناعة إلى الاقتصاد المبنى على المعرفة مما يمنح المنظمات القدرة على المنافسة .

أيضا شارت الدراسة إلى أن الشركات الصينية لا تمتم بدرجة كبيرة بالإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري لكن معظم المعلومات المفصح عنها كانت رأس المال البشرى .

كما أشارت الدراسة إلى أن مكتب بريس ووتر هاوس عام 1999م زعم بان أصول رأس المال الفكري هي الآن أكثر أهمية من الناحية الإستراتيجية لخلق الثروة بخلاف الماضي .

وقد انتقدت الدراسة المبادىء المحاسبية والممارسات حال إعداد قائمة المركز المالي والتي يتم عرض رأس المال المادي فقط بصلبها مما يفقد المعلومات المالية قيمة نسبية بالنسبة للمساهمين يترتب عليه سوء تخصيص للموارد في سوق رأس المال .

هذا وقد أشارت الدراسة إلى مجلس معايير المحاسبة المالية الامريكي FASB عام 2001م اقر بان الأصول غير الملموسة لا تتضمن فقط تلك الناتجة عن البحوث والتطوير لكن أيضا تتضمن الموارد البشرية ، العلاقات مع العملاء ، الابتكارات وغيرها .

وقد ذكرت الدراسة مقياس لعناصر رأس المال الفكري على انه الفرق بين صافى القيمة الدفترية للأصول الملموسة وقيمته السوقية .

رأس المال الفكري = القيمة السوقية - صافى القيمة الدفترية

إلا أن هذا المقياس انتقد لعدم الاتفاق من حيث القيمة السوقية والتي وجه لها التأرجح في قيمتها عبر الفترات نتيجة عوامل ليس لها علاقة بالمنشأة مثل التغيرات في الشعور العام بالأسواق والتغيرات الاقتصادية وغيرها من التغيرات غير الحاكمة .

6. أسلوب Sveiby:

يصف Sveiby الأسلوب بأن له هدف عملي أكثر من نظري من أجل اختبار مفاهيم رأس المال الفكري والأصول غير الملموسة في المنظمة في ضوء أربعة معايير (النمو-الابتكار- لكفاءة-الاستقرار/المخاطر)، ويقوم على مفهوم مقابلة الأصول الملموسة بالأصول غير الملموسة لاستخراج القيمة السوقية، والأصول

طرق ومؤشرات قياس رأس المال الفكري في منظمات الأعمال - دراسة تحليلية - دراسة تحليلية دينوي درنان

الغير ملموسة تتكون من المقدرة الجوهرية والهيكل الداخلي والهيكل الخارجي بمعنى قياس الفئات الثلاث للأصول غير الملموسة بأربعة مؤشرات النمو والتجديد والكفاءة ومؤشر المخاطر / الاستقرار أيضاً قياس القيمة الدفترية.

القيمة السوقية =القيمة الدفترية الصافية للأصول الملموسة + قيمة الأصول غير الملموسة

قيمة الأصول الغير ملموسة =الكفاءة الفردية + الهيكل الداخلي + الهيكل الخارجي

7.أسلوب Kavida and Sivakouar:

هدفت تلك الدراسة إلى تحليل الطرق المختلفة لقياس رأس المال الفكري وذلك لاقتراح طرق مالية يمكن الاعتماد عليها وذلك لقياس رأس المال الفكري في شركات التجارة العامة وقد اختيرت دراسة حالة لشركة هندية تعمل في صناعة الدواء .

وقد أشارت الدراسة إلى أن رأس المال الفكري يعد من اقتصاديات المعرفة ، حيث أن التوسع السريع في التكنولوجيا أدى إلى التغير في نمط وهياكل الإنتاج ، وبالتالي فإن رأس المال الفكري يعد موردا هاما في الاقتصاديات القائمة على المعرفة ، حيث العديد من الشركات تستغل رأس المال الفكري في توليد الإيرادات على سبيل المثال حقوق الملكية الفكرية تعتبر رأس مال لا يقدر بثمن يتولد عنه إيرادات في حالة استغلاله أو بيعها .

هذا وقد استعرضت الدراسة ثلاث مداحل لقياس رأس المال الفكري :

- الطرق غير المباشرة: وهي مقاييس مالية مثل طريقة معدل العائد على الأصول وطريقة القيمة السوقية وهي طرق ملائمة للمقارنة بين الشركات في نفس الصناعة (مقارنة المثيل) .
- الطرق المباشرة : وهي طرق مبنية على تقدير القيمة النقدية لرأس المال غير الملموس بواسطة تحديد مكوناته المتنوعة والتي هي
 شأن داخلي بالشركة .
 - طريقة بطاقة الأداء: عادة يتم التقرير عنها في بطاقات الأداء أو كرسوم بيانية .

هذا وقد أشارت الدراسة إلى إنه "لا توجد طريقة واحدة يمكن أن تفي بجميع الأغراض ؛ بل يجب تحديد الطريقة اعتمادا على الغرض ، الحالة والموقف" .

"No single method can fulfill all purposes; one must select method depending on purpose, situation and audience"

لكن الدراسة ناقشت عدة مقاييس اعتمدت عليها دراسات سابقة كما يلي :

نسبة القيمة السوقية / القيمة الدفترية وتتفق مع مدخل القيمة السوقية .
 رأس المال الفكري = القيمة السوقية - القيم الدفترية

2. <u>Tobin's Q Ratio</u> وتتفق مع مدخل القيمة السوقية .

= القيمة السوقية / تكلفة إحلال الأصول

رأس المال الفكري = القيمة السوقية - تكلفة احلال الأصول الملموسة Tobin's Q Ratio

فإذا كنت نسبة كيو أكبر من الواحد الصحيح واكبر من نسبة كيو للشركات المنافسة حينئذ الشركة لديها القدرة على إنتاج أرباح مرتفعة عن الشركات المثيلة الأخرى ، وبالتالي فالشركة لديها رأس مال فكرى غير ملموس يمنحها ميزة تنافسية .

3. القيمة السوقية المضافة MVA

القيمة السوقية المضافة = الرأس المال الفكري = القيمة السوقية - القيم الدفترية

4. القيمة الاقتصادية المضافة EVA

هذه الطريقة تتفق مع مدخل العائد على الأصول ROA

القيمة الاقتصادية المضافة= صافي ربح التشغيل قبل الضريبة-(رأس المال المستغل X تكلفة رأس المال

العدد: 2015/13

فإذا كانت EVA_ الخاصة بالشركة سالبة ، فالشركة تدمر ثروة المساهمين ، أما إذا كانت ايفا موجبة فالعائد الربحي للسهم ومعدل العائد على حقوق الملكية يزداد.

8.الاساليب المحاسبية المستخدمة في قياس رأس المال الفكري:

يشير الواقع العملي إلى أن الأساليب المحاسبية التقليدية لا تستطيع قياس أو الإفصاح عن رأس المال المعرفي و لم يظهر لغاية الآن أية منافع ناتجة عن الإفصاح عن بعض المعلومات الخاصة برأس المال الفكري للدرجة التي تصبح فيها الشركات تفصح طواعية عن رأس المال الفكري. وتتمثل الأساليب المحاسبية المستخدمة في الأبق:

- أسلوب معدل العائد على المعرفة:

هذه النماذج تقوم على أساس احتساب العائد على الأصول (ROA) المحسوبة وحسب الصيغة التالية:

حيث يستخدم معدل العائد على الأصول متوسط العوائد قبل الضريبة الخاص بالشركة لثلاثة أو خمسة سنوات، ويتم تقسيم هذا المتوسط على متوسط الأصول الملموسة لنفس الفترة الزمنية والناتج يقارن مع متوسط الصناعة لحساب الفرق. وإذا كان الفرق (صفر) أو سالب لا يكون للمؤسسة رأس مال فكري يزيد عن متوسط الصناعة، وتبعاً لذلك تكون قيمة رأس المال الفكري مساوية الصفر.أما إذا كان الفرق بين معدل العائد على الأصول وبين متوسط الصناعة موجب عندها يكون للمؤسسة رأس مال معرفي موجب ويزيد عن متوسط الصناعة. ويتم بعد ذلك مضاعفة الزيادة في معدل العائد على الأصول، عن متوسط الصناعة، بمتوسط قيمة الأصول الملموسة لحساب متوسط العائد السنوي الزائد. ومن ثم تقسيم متوسط العائد السنوي الزائد على متوسط تكلفة رأس المال في الشركة وأحيراً نشتق قيمة رأس المال الفكري للشركة.

ويمكننا في هذا المجال عرض أهم الطرق والنماذج المتسخدمة لقياس رأس المال الفكري وأكثرها شيوعا وهي :

1- القيمة السوقية والقيمة الدفترية للشركة : ويستخدم هذا النموذج الصيغة التالية :

رأس المال الفكري = القيمة السوقية للشركة - القيمة الدفترية

فإذا كان سعر سهم الشركة عند الإكتتاب مثلا 5 دنانير وقيمته الحالية في السوق هي 10 دنانير فإن قيمة رأس المال الفكري =

5 = 5 - 10

الجدول التالي يعرض قيمة رأس المال الفكري لمجموعة من الشركات الأمريكية بموجب هذه الصيغة .

	نارة	الدفترية لشركات مخة	مة السوقية إلى القيمة	الجدول (2) : نسبة القيد
فترية نسبة القيمة السوقية	قية القيمة الد	(القيمة السو	المبيعات السنوية	:

الشركة	المبيعات السنوية (القيمة السوقية	القيمة الدفترية	نسبة القيمة السوقية إلى
انسو نه	بليون دينار)	(بليون دولار)	(بليون دولار)	الدفترية
إيبي	0.4	13.9	0.9	15.4
أوراكل	10.9	80.7	6.5	12.4
مايكروسوفت	25.3	327.4	41.4	7.9
إنتل	33.7	177.0	32.5	5.4
ناكول (صلب)	4.6	3.3	2.2	1.5

العدد: 2015/13

1.5	20.6	30.5	184.6	جنرال موترز
0.83	3.6	3.0	14.4	جود يير

Source: G.G. Dess et al. (2004): Strategic Management, McGraw-Hill/Irwin, Boston, p109.

من أهم الإعتراضات على هذه الطريقة ما قدمه (Cetin) من أهم

- أ. أن بعض الشركات لا تتعامل مع الأسواق العامة أو أسواق الأوراق المالية وبالتالي ليس لها قيمة سوقية وليس من السهل تحديد رأسمالها الفكري .
- ب. إن إستخدام أسعار الأسهم في السوق المالية كأساس لحساب القيمة السوقية للشركة لتحديد رأسمالها الفكري ليس عمليا بسبب تذبذب أسعار الأسهم صعودا أو هبوطا .
- ج. إذا كانت قيمة رأس المال الفكري تمثل الفرق بين القيمة السوقية والدفترية فماذا يتوجب على الشركة أن تعمل في ظل هذه المعلومات . إذ يعتقد البعض أن إستبعاد رأس المال الفكري من الكشوف المالية هو مشكلة رئيسية حاصة أن الفرق بين القيمة السوقية والدفترية في تزايد بشكل كبير ، كما أن تذبذب القيمة السوقية للشركة هو مشكلة أخرى .
- د. إن الفرق بين القيمة السوقية والدفترية لا يمكن أن تعزى لرأس المال الفكري فقط بل هناك العديد من العوامل الداخلية والخارجية التي تولد هذا الفرق .
- أسلوب الرسملة السوقية: يرتكز هذا الأسلوب على علاوة أسواق رأس المال التي تحسب بالفرق بين القيمة السوقية للأسهم وبين القيمة الدفترية وتمثل رأس المال الفكري ، حيث إذا كانت القيمة السوقية للأسهم 100 مليون دولار والقيمة الدفترية وممثل الفكري يجب أن يكون 90 مليون دولار. ولزيادة الدقة عند حساب الرسملة السوقية (القيمة السوقية للأسهم)، يجب أن يتم تعديل القوائم المالية على أساس التكلفة التاريخية لإظهار تأثيرات التضخم أو تكاليف الاستبدال. لأن استخدام التكاليف التاريخية قد يشوه عملية الحساب حاصة في الصناعات التي تتميز بوجود الأصول الرأسمالية القديمة.
- -الأسلوب المباشر لقياس رأس المال الفكري: يعتمد هذا الأسلوب على قياس قيمة رأس المال المعرفي من حلال تحديد العناصر المتعددة، وعند تحديد هذه العناصر بدقة يمكن تقييمها بصورة مباشرة.

ويركز هذا الأسلوب على الأصول السوقية مثل الأصول غير الملموسة ورضا العملاء، والأصول التكنولوجية مثل المعارف، والأصول البشرية مثل التعليم والتدريب والأصول الهيكلية مثل نظم المعلومات. وعندما يتم قياس هذه الأصول يمكن اشتقاق القيمة الإجمالية لرأس المال الفكري في الشركات.

إن الإنفاق على البحث والتطوير يولد القيمة، ومن المفروض تسجيل هذا الإنفاق كاستثمار على الرغم من أن القيمة الاقتصادية غير مؤكدة، وعلى أية حال إن التدفقات النقدية الخارجة للحصول على المعارف لا تمثل دوماً أصولاً غير ملموسة.حيث تعتبر تكاليف التعليم والتدريب استثمارات ولكن يجب تحديد القيمة التي تخلقها هذه الاستثمارات لأنه عندما يدفع الأفراد للحصول على حدمة التعليم الخاصة بحم فهم بذلك يستثمرون في رأس المال البشري الخاص بحم.ولكن عندما تدفع الشركة هذه الأموال لتعليم الموظفين فإن الصلة أو الرابط بين الجهة التي تدفع الأموال والأصل غير موجودة لأن الشركة تدفع على أصل سوف لن تملكه لأن معارف الموظفين تخص الموظفين ولا ملكها الشركة. لذلك ومن وجهة نظر الشركة إن المبالغ المدفوعة على التعليم يجب أن تعامل كتكلفة وليس كاستثمار. وتظهر القيمة التجارية لرأس المال الفكري بصورة أوضح في المؤسسات التي لا تعتمد بصورة أساسية على القيم الملموسة التقليدية.

- أسلوب التركيز على المخرجات: يعتقد بعض المفكرين في مجال إدارة المعرفة أنه يصعب تطوير مقاييس مباشرة وذات معنى لقياس الأصول المعرفية، ويعتقدو أنه بالإمكان قياس مخرجات المعرفة فقط بالاعتماد على الفرض الذي يقول أن المعرفة من حيث التعريف غير

ملموسة وغير مدركة أو مرئية. ويستنتج مجموعة من المفكرين بأن المعرفة مسؤولة عن المخرجات دون تحديد وحدة مشتركة من المخرجات ليتم قياسها. وبالتالي يتم قياس تأثيرات المعرفة فقط.

ومع ذلك إن تحديد وحدة المعرفة سوف يسهل التنبؤات حول مدى الانتفاع بالأصول المعرفية وبالوقت نفسه سوف يصادف المزيد من التعقيدات الخاصة بتحديد كيفية مساهمة المعرفة بالأداء التنظيمي.

يعتبر موضوع إيجاد أو تصميم نظام للقياس يشبه المحاسبية بالقيد المزدوج، أمراً ضرورياً حيث النقود هي وحدة القياس الرئيسية. ولكن إذا قمنا بقياس الأفكار الجديدة بأدوات قديمة سوف لن نحصل على نتائج جديدة. وبالحقيقة لا يوجد الحتلاف بين المقاييس المالية والمقاييس غير المالية حيث كلاهما يحمل عنصر عدم التأكد وكلاهما يعتمد على المشاهدة. ولا يوجد مقاييس موضوعية بالمعنى المطلق ومع ذلك هناك العديد من الأسباب التي تشير إلى أن المقاييس المالية تبدو أقرب إلى الموضوعية والحقيقة، وهذه الأسباب تتعلق بالمفاهيم الضمنية لوجود المشروع ولأن هذه المقاييس تستخدم منذ فترة طويلة من الزمن ضمن سياق التعاريف والمعايير، وعند تحديد المعايير أو المقاييس فإننا نحدد ما نراه وكيفية التصرف، ولكن تظهر المشكلة عند ترجمة التصرفات إلى قيم نقدية، حيث جميع الأفراد الموظفون يقدمون الخدمات للعملاء والمبالغ النقدية هنا تعبر عن جهد هؤلاء الموظفون.

وتأسيساً على ما سبق فإن الباحثتان تريان ان المشكلة الأساسية لدى المحاسبين هي ضرورة فهم معنى رأس المال الفكري والطريقة التي يدار بها وكيف يسهم في خلق ثروة للمنظمة على المدى البعيد. ذلك أن إدارة رأس المال الفكري لها جانبان محاسبي وإداري. فمن حيث المجال المحاسبي هناك حاجه إلى معرفة كيفية إبرازه في النتائج المالية للمنظمات. وقد حرت محاولات كثيرة من قبل مفكري وباحثي الإدارة والمحاسبة لوضع مقاييس مختلفة لقياس وتقييم الأصول الفكرية، ولكن لم يتوصل أحد إلى نموذج أو معادلة متكاملة لقياس الأصول الفكرية، وكل نتائج البحث بينت حرية اختيار الشركة لأسلوب قياس رأس المال الفكري والذي يعتمد على أسلوب وبناء وترسيخ القاعدة الفكرية لنفس الشركات المستخدمة له.

ثالثا: صعوبات قياس رأس المال الفكري

على الرغم من أهمية قياس وتقييم رأس المال الفكري، إلا أنه يعد أمراً صعباً ومن أسباب صعوبته ما يلى XXV:

- اعتماد المحاسبة التقليدية على قواعد محاسبية ومؤشرات ومقاييس مالية وتاريخية تعطي نظرة خلفية وليست مستقبلية، وهذه القواعد صممت من أجل معالجة الأصول المادية مثل الأراضي والمباني والآلات.... الخ .التي تمثل مصدراً للثروة خلال العمر الإنتاجي للمنشأة. بعض الأصول غير الملموسة يصعب قياسها، فالإبداع مثلاً هو جوهر عملية المعرفة وخلق القيمة، ولكن من الصعب التنبؤ بعملية الإبداع ولا بمخرجاته.
- الطبيعة الخاصة لرأس المال الفكري، فقد يكون أحد مكوناته ذو قيمة بالنسبة لمنشأة ما، بينما يكون غير ذي قيمة بالنسبة لمنشأة أخرى .وهذا بدوره ينتج مقاييس عكسية أو مختلفة قد تجعل المقارنة بين المنشآت أو القطاعات عملية غاية في الصعوبة.
 - كما اتفق كل من جمعية المحاسبين الإداريين بكندا والعديد من الدراسات على أن قياس وتقييم رأس المال الفكري تكتنفه بعض المشكلات يمكن تلخيصها فيما يلي XXVi:
 - عدم إمكانية قياس وتقدير العوائد الاقتصادية المستقبلية بأي درجة من التأكيد.
 - صعوبة سيطرة المنشآت على عملية رقابة كل أنواع رأس المال الفكري والأصول المعنوية.
 - صعوبة وتقدير وقت الاعتراف والأحداث التي تدرج تحت رأس المال الفكري.

بعدما تعرفنا على ادبيات راس المال الفكري، ومراجعة عدد من وجهات النظر التي تمثلت ببعض الدراسات الحديثة حول موضوع، أهمية، وطرق قياس رأس المال الفكري، يمكننا القول أنه على الرغم من أن هناك الكثير من المحاولات الموضوعية لقياس رأس المال الفكري قدمت أساليب متعددة إلا أنه لا يزال هناك عدم إتفاق بين المختصين حول طرق تقييم رأس المال الفكري. ويمكن إبداء ما يلي حول المحاولات الكثيرة والحثيثة المبذولة لقياس رأس المال الفكري وهي:

- أن تلك المحالات تعبر عن حاجة حقيقية لقياس وتقييم رأس المال الفكري في المنظمات التي تزيد من إستثماراتما في مشروعات إدارة المعرفة وتطويرها.
- أن هذه المحاولات يمكن إعتبارها خطوات عملية وموضوعية في سبيل تطوير منهجية عمليه خاصه لقياس وتقييم رأس المال الفكري.
- أن هذه المحاولات تواجه إعتراضات عديدة بشأن إمكانياها للتصدي لمشكلة تحديد المعايير والمؤشرات المساعدة لقياس المعرفة .
- 4. أن الكثير من الطرق التي قدمت من أجل قياس وتقييم رأس المال الفكري تتسم بالعدد الكبير من المؤشرات التي اقترحها العديد من المعنيين مما يعقد التطبيق وخاصة في مجال إستخدامها كنماذج رياضية .
- 5. يرتكز مفهوم رأس المال الفكري على أهمية الانسان، وباعتباره اهم مورد لجميع نواحي الحياة بشكل عام وللمنشأت بكل اشكالها بشكل خاص.
- 6. هناك اتفاق من قبل كل الباحثين على صعوبة قياس راس المال الفكري، وان عملية الافصاح عنه لا زالت تتم بشكل وصفي، وتعتقد الباحثتان بأن الاسباب وراء هذه الصعوبات تكمن في الاسباب التالية:
 - أ. اعتماد نظام المحاسبة على مبدأ التكلفة التاريخية يجعله عاجزا على قدرة قياس رأس المال الفكري
- ب. رغم ان المورد البشري يعتبر ودون ادبى شك أهم مورد بالمنشأة، الا ان كونه مخلوق سامي كرمه الله لا يمكن امتلاكه، ولا يخضع للقوانين التي تخضع لها اصول المنشأة الاخرى، فمن الاستحالة ان يتسطيع اي نظام وضعى ان يقيس هذا المورد.
- ج. يقف محدد التحفظ عائقا لا يستهان به امام عملية قياس رأس المال الفكري، والافصاح عنه، وذلك تخوفا من تقلبات السوق، حيث ان هذا النوع من رؤوس الاموال قد يفقد قيمته عند اي هزة اقتصادية لاي سبب كان، ومجرد ان يفقد الجمهور الثقة باي مؤسسة لاي سبب كان سيساهم بالهيارها، وبغض النظر عن حجم رأس مالها الفكري.

تعتقد الباحثتان بأن عملية التركيز على هذا النوع من رؤوس الاموال ما هو الا محاولة من قبل جميع الجهات لاضفاء سمعه للمنظمة.

رابعا: النتائج والمقترحات

1. النتائج:

- في إطار هذا البحث حاولنا استعراض المتاح من الأدبيات حول رأس المال الفكري وإظهار أهميته كونه يمثل ميزات تنافسية للمنظمات المعاصرة ودعامة أساسية لبقائها وازدهارها وتطورها، وتم التوصل بعون الله الى النتائج المتواضعة التالية:
- تعددت واختلفت المفاهيم التي اعطيت لرأس المال الفكري مما جعل من الصعوبة بمكان الوقوف عند احدها وهو مفهوم دائم التجدد بسبب البيئة سريعة التغير المحيطة بجميع أجزاء المنظمة، لذلك فهو لا يزال في مرحلة النمو والتطور، ويحتاج إلى دراسة معمقة وتحليلية لمختلف عناصره ومكوناته.
 - يرتبط رأس المال الفكري بموجودات غير ملموسة تتمثا بشكل أساسي في المعرفة الموجودة بعقول الأشخاص.
- يبدو حليا أنه في الوقت الحاضر وخاصة في الدول المتقدمة أن الثروة والقيمة والتطور في المجتمعات والإقتصاديات المتقدمة أصبح يعتمد على رأس المال الفكري وجوهره الأساسي هو المعرفة. مما يعني أن مركز الثقل في توليد القيمة والثروة انتقل من عمل الأشياء إلى العمل المعرفي؛
- يشير الواقع العملي إلى أن كثير من منظمات الأعمال تقيس الأصول غير الملموسة وتستخدم مؤشرات غير مالية لقياس الكفاءة التشغيلية بصورة خاصة. ولا يزال عنصري الأصول غير الملموسة وهما الهيكل الخارجي والهيكل الداخلي غير محددين بصورة منتظمة في جميع الشركات. وتكمن المشكلة في الأشياء المطلوب قياسها وصعوبة تفسير النتائج وليس في تصميم مقاييس الأصول غير الملموس؛

- هناك جهود كبيرة تبذل من أجل تطوير مقاييس ومؤشرات يمكن الركون إليها لقياس وتقييم رأس المال الفكري على مستوى الشركات، ورغم التقدم الملموس الذي حصل في هذا المجال، إلا أنه لازالت هناك مساحة عدم إنفاق بين المختصين فيما يتعلق بهذه المقاييس وهذا ما يعنى استمرار الحاجة لمزيد من التطوير والتحسين لهذه المقاييس.

- إن بعض مكونات رأس المال الفكري والملكية الفكرية لازالت بحاجة إلى جهود كبيرة لتحديد قيمته، كما هو الحال في قيمة الشبكات (في نموذج وتحويل الأصول غير الملموسة إلى رأس مال ملموس) أو في رأس المال الزبويي في نموذج رأس المال الفكري، أو رأس المال الإبتكاري (في دليل المعلومات – الاتصالات).

2. المقترحات:

في ضوء النتائج المتوصل إليها في هذا البحث نقترح إطاراً من التفكير المنطقي حول قيمة رأس المال الفكري الذي يكون مرشداً لجهود القياس مستقبلاً. لأن عملية قياس رأس المال الفكري لا تزال غير ناضجة وحديثة العهد، باستثناء بعض التجارب في بعض الشركات، كما أن الخبرة العملية تظهر أن الخوض بالتفاصيل المتعلقة بالقياس قبل تفهم بعض الأساسيات يعتبر أمراً غير مجدي، وقد حان الوقت بالنسبة للشركات لتطور هذا التفهم والإدراك لرأس المال الفكري ومن ثم تطوير مقاييس حديدة ترشدها لتحقيق المكاسب المستقبلية في اقتصاد المعرفة، وعلى هذا الأساس نوصى بما يلى:

- حلق لغة جديدة ونشرها داخل الشركات تركز على استخدام مصطلح رأس المال الفكري.
- الإهتمام بقىاس كفاءة رأس المال الفكري ومدى مساهمة كل مكون من مكوناته في حلق قىمة مضافة للمنظمة.
- البحث عن طرق أو مداخل لقياس وتقىيم رأس المال الفكري للوصول إلى قيمة حقىقية وعادلة للمنظمة.
 - تطوير نموذج للقياس يجمع بين المؤشرات المالية والمؤشرات غير المالية ضمن إطار متماسك.
 - تقديم نظم للقياس تتضمن عمليات الإدارة التي ترشد وتكافئ الموظفين والمدراء في الشركات.
- الاستعانة بالخبرات والاستشارات الموضوعية وإجراء الاختبارات العديدة للإلمام الكامل بجميع أوجه عملية قياس رأس المال الفكري.
 - تحقيق الاتصال الفعال بين عناصر رأس المال الفكري الذي سيتم قياس مخرجاتها.

الهوامش والاحالات:

OECD, Measuring and Reporting Intellectual Capital: Experience, Issues and Prospect Programme Notes and Background to Technical Meeting and policy and Strategy Forum, Paris, 1999.

أ عادل حرحوش، المفرجي وأحمد على صالح، رأس المال الفكري: أساليب قياسه وطرق المحافظة عليه، القاهرة: المنظمة العربية للتتمية الإدارية، (2003)، ص14.

iiiL.Edvinsson, Study: Intellectual Capital of Nations for Future Wealth Creation, Journal of Human Resource Costing and Accounting, 1999,p.22

^{iv} J.Guthrie, Study: Measurement and Reporting of Intellectual Capital, Journal of Intellectual Capital, 2001, P.6

v C.Sache, Study: <u>Developing Intellectual Capital at Skandia</u>, Long Range Planning, 2002, P.9 مصل العلم المدخل إلى إدارة المعرفة، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006، ص. 343.

vii David Donnell, Philip Regan, and Brian Coates, **Intellectual Capital: A Habermasian Introduction,** Journal of Intellectual Capital, Vol. 1, Issue 2, UK, 2000.

الله صالح إبراهيم يونس الشعباني، اثر تنمية أرس المال الفكري على الإتقان التكنولوجي وأنعكاساته على خفض التكلفة بالتطبيق على الشركة الوطنية لصناعات الأثاث المنزلي) ش.م (مختلطة في نينوى، مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية والادارية، المجلد الرابع العدد السابع، 2011، ص.383.

xi عبده احمد محمد، الدقاف، مدخل مفتوح لإدارة التكاليف في المنشآت الصناعية بهدف دعم قدراتها التنافسية، أطروحة دكتوراه في فلسفة المحاسبة غير منشورة، كلية التجارة بالإسماعيلية، جامعة قناة السويس، مصر، 2004 ، ص.52.

^{*} Kate, G., and Stellesun, E., 2004, The Importance of Intellectual Capital and ILS effects on performance Measurement systems:www.ssrn.com., p3

ix عبد الناصر نور: عبد الناصر نو، ظاهر القشي، جهاد قراقيش، راس المال الفكري: الاهمية، والقياس، والافصاح (دراسة فكرية، من وجهات نظر متعدده)، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، بغداد، 2010، ص. 09.

^{xii} Kate, G., and Stellesun, E., 2004, **The Importance of Intellectual Capital and ILS effects on performance Measurement systems**:www.ssrn.com ,.p3

iiix ياسين، غالب،" إدارة المعرفة المفاهيم-النظم -التقنيات"، عمان-الأردن، دار المناهج للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، 2007، ص.212.

vix المفرجي، عادل، صالح، أحمد، " تحليل معطيات العلاقة الارتباطية بين نظم معلومات الموارد البشرية ورأس المال الفكري من وجهة نظر قادة المنظمات المعرفية في العراق"، المجلة العربية للإدارة، المجلد السادس والعشرون، العدد الأول، 2006 ، www.hrdiscusssion.com

^{xv} Kaplan, R.S. and Norton, D.P., "Using the balanced scorecard from performance measurement to strategic management", Part I and II, Accounting Horizons, March and June, 2004, p.104.

xvi نهال،الجندي، " قياس وتقييم رأس المال الفكري أحد المتطلبات الأساسية لتحديد قيمة المنشأة، نموذج مقترح "، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين، العدد الخامس والستون، 2005 ، ص.141.

^{xvii} Edvinsson, L., and Malone, M.S., 1998- Intellectual Capital Realizing your Company's true value by finding its hidden Brainpower, ,Harper Business, p. 21

iiivx محمد ،الزيادات،" اتجاهات معاصرة في إدارة المعرفة"، عمان-الأردن، دار صفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، 2008، 289، 289.

* أنجم عبود نجم، إدارة المعرفة المفاهيم والاستراتيجيات والعمليات، الوراق للنشر والتوزيع، ط2، 2008، الأردن، ص 311-311

xx محمد، الزيادات، المرجع السابق، 8، ص. 287.

ixx ، غالب، ياسين" إدارة المعرفة المفاهيم-النظم -التقنيات"، عمان-الأردن، دار المناهج للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، 2007، ص.237.

xxii Xiao , Huafang , " Corporate Reporting of Intellectual Capital : Evidence from China " , *The Business Review* , (Vol.11 , No.1 , 2008) Available From www.proquest.com

أأن^{xx} محمد محسن عوض مقلد، **نحو إطار مقترح لقياس رأس المال الفكري بمكاتب المحاسبة والمراجعة،2010م/2010م، بحث منشور على موقع الكتروني.**

F.Cetin: **Measuring and Managing Intellectual Capital**, Helsinki University of Technology, Finland, 2000, pp5-13.

xxv Starovic, D., and Marr, B., "Understanding Corporate value: managing and reporting intellectual capital", chartard institute of management accountants(Cima), 2003.p.7

xxvi نهال، الجندي، مرجع سابق، ص. 132.