

اطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكاليف على أساس النشاط  
و مدخل تحليل الأنشطة لقياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري:

مع دراسة ميدانية

A Proposed Framework for the Integration of ABC and Activity  
Analysis Approach to measure the Cost of Intellectual Capital  
Formation: with a Field Study

د / على مجاهد أحمد السيد

أستاذ المحاسبة المساعد ورئيس قسم المحاسبة

كلية التجارة - جامعة كفر الشيخ

**اطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكاليف على أساس النشاط و مدخل تحليل الأنشطة لقياس تكلفة تكوين  
رأس المال الفكري: مع دراسة ميدانية**

**A Proposed Framework for the Integration of ABC and Activity Analysis Approach to measure  
the Cost of Intellectual Capital Formation: with a Field Study**

د / على مجاهد أحمد السيد

استاذ المحاسبة المساعد ورئيس قسم المحاسبة

كلية التجارة - جامعة كفر الشيخ

**ملخص البحث**

يهدف هذا البحث إلى تطوير اطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكلفة على أساس النشاط مع مدخل تحليل الأنشطة لقياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري والنظر في إمكانية الاعتراف ببعضها كأصول معنوية ورسملتها بدلاً من تحويلها على الفترة المحاسبية التي تحدث فيها كمصروفات غيرأدية. ولقد اعتمد الباحث على المنهج الاستباطى فى تطوير اطار مقترن لتكامل نظام حساب التكلفة على أساس الأنشطة ومدخل تحليل الأنشطة لتحليل انشطة تكوين رأس المال الفكري وقياس تكلفتها وتقييمها فى ضوء معايير المحاسبة ذات الصلة، وذلك من خلال دراسة وتحليل الدراسات السابقة لتطوير و استئناف الفروض الباحثية والتي تم اختبارها من خلال الدراسة الميدانية. كما اعتمد الباحث على المنهج الاستقرائي في تجميع البيانات اللازمة لاختبار الفروض التي تم تطويرها في الدراسة النظرية عن طريق استماراة استقصاء تم تصميمها خصيصاً لها الغرض وتحليل بيانات الدراسة الميدانية وتحليلها أحسنائياً. وقد تم توزيع ٥٠٠ استماراة استقصاء على عينة عشوائية من العاملين بالشركات المساهمة المصرية والأكاديميين . وبعد المتابعة تم تجميع عدد ٢٩٨ استماراة استقصاء بمعدل ردود مبنية يمثل ٥٩,٦٪ من إجمالي عدد استمارات الاستقصاء التي تم توزيعها. وبعد استبعاد استمارات الاستقصاء غير المكتملة Incomplete وغير الصالحة للتحليل Invalid فقد تم الحصول على عدد ٢٨٧ قائمة استقصاء صالحة للتحليل والتي تمثل ٥٧,٤٪ من إجمالي عدد استمارات الاستقصاء التي تم توزيعها على مفردات الهيئة.

ولقد أسفرت الدراسة النظرية لهذا البحث عن أن رأس المال الفكري يمثل مكون جوهري في منظمات الأعمال الحديثة أنه يمكن استخدام مدخل تحليل الأنشطة لتقويب الأنشطة المتعلقة بتكوين رأس المال الفكري إلى أنشطة تضيف قيمة وأخرى لا تضيف قيمة، وأن المقصود بالأنشطة التي تضيف قيمة هي الأنشطة التي تنتج أو تساهم في إنتاج أصول معنوية تستفيد منها المنشأة خلال الفترة الحالية فقط أو يمتد تفعها لفترات محاسبية قادمة، حيث يجب تصنيف الأنشطة التي يقتصر تفعها على الفترة المحاسبية الحالية إلى مصروفات يتم الاصحاح عنها في قائمة الدخل، أما الأنشطة التي يستمر تفعها إلى فترات مستقبلية فيجب تصنيفها كأصول معنوية و يتم الاصحاح عنها في قائمة المركز المالى.

كما أسفرت نتائج الدراسة الميدانية إلى أنه يمكن قياس تكلفة أنشطة تكوين رأس المال الفكري بدرجة معقولة من التقى باستخدام نظام محاسبة التكاليف على أساس الأنشطة ABC ، أنه من الممكن تجميع تكلفة الأنشطة المسئولة عن إنتاج عناصر الأصول المعنوية التي تخص كل بعد من أبعاد رأس المال الفكري الثلاث (رأس المال البشري، الهيكلي، والعلاقات) والاصحاح عنها في قائمة رأس المال الفكري المقترنة بدلاً من اهملها أو الاصحاح عنها في نفس قائمة رأس المال العيني أو الميزانية التقليدية، كما أن غالبية أفراد العينة يرون أن منفعة استخدام الاطار المقترن لقياس و الاصحاح عن رأس المال الفكري تزيد بكثير عن تكلفة استخدامه و لهذا فإن هذا الاطار ينبعن بالجدوى الاقتصادية.

**الكلمات المفتاحية:**

اطار مقترن لتكامل، نظام محاسبة التكلفة على أساس النشاط ABC ، مدخل تحليل الأنشطة، قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري، دراسة ميدانية.

## ١. مشكلة البحث

بالرغم من كثرة الدراسات التي تعرضت لرأس المال الفكري عن طريق عرض مفهومه وأبعاده وأهميته ونماذج قياسه وطرق الاقتراح عنه، إلا أن كل هذه الدراسات لم تصل بعد في مجال قياس رأس المال الفكري إلى طور القياس النقدي المتعارف عليه في الفكر المحاسبي، و لقد توفرت هذه الدراسات - في حدود علم الباحث- عند مستوى القياس الوصفي أو الكمي ولم تحاول خوض غمار القياس المالي النقدي لهذا المكون الهام من مكونات المنظمات في بيئة الاعمال الحديثة. حيث تم تقديره بواسطة بعض الدراسات بـ ٨٠٪ من القيمة السوقية للمنظمة، ولقد قدرته دراسات أخرى بنسبة تصل إلى قيمة تفوق هذه النسبة كثيراً أو قليلاً عن تلك النسبة منها على سبيل المثال (السيد ، ٢٠١٧ و Al-Hajaya, et al., 2019; Sharma et al., 2016) . ولكن على أية حال فإنه صار معترقاً به في الفكر المحاسبي وبأهميةه وقيمتها الكبيرة في منظمات الاعمال الحديثة. وبالرغم من تلك الأهمية و تلك النسبة الكبيرة التي يمثلها رأس المال الفكري في منظمات الأعمال الحديثة، فإنه لا يظهر في القوائم المالية المنشورة. وقد ارجعت بعض الدراسات ذلك إلى المبالغة في التحفظ المحاسبي الذي يمنع الاعتراف بالأصول المعنوية المولدة داخلياً (غير المشتراه) (أنظر على سبيل المثال (السيد ، ٢٠١٧ ; نور ، ٢٠١٩ ; Sharma et al., 2016) . وبالرغم من توفر الدليل الميداني على صحة ذلك المذهب المتحفظ ، إلا أن الباحث وجد في معايير المحاسبة ذات الصلة (مثلاً معيار المحاسبة المصري رقم ٢٣ المقابل للمعيار الدولي رقم ٣٨) ما لا يبرر ذلك التحفظ الزائد. وكان من مبررات هذا التحفظ عدم وجود نظام لمحاسبة التكاليف يمكن الوثوق به لقياس تكاليف الأصول المعنوية داخلياً. حيث جاء في الفقرة ٦٢ من المعيار المشار إليه مانصه : "يمكن عادة قياس تكالفة تكوين الأصل غير الملمس داخلياً بدرجة موثوق بها من خلال وجود نظام تكاليف للمنشأة يعمل على قياس المرتبات وال النفقات الأخرى التي تم انفاقها في سبيل الحصول على هذا الأصل" .

مما يسبق يمكن استنتاج أنه إن توافق نظام لمحاسبة التكاليف يمكن الوثوق به يقياس تكالفة تكوين رأس المال الفكري فإنه لامانع من رسملة هذه التكاليف واعتبارها أصولاً معنوية، ويتم الاعتراف بها بالرغم من أنها مولدة داخلياً واعتبار مقابلتها في جانب الالتزامات وحقوق الملكية رأس المال الفكري.

وعلى ذلك فإن مشكلة هذا البحث تتلخص في تطوير واختبار إطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكالفة على أساس النشاط (ABC) مع مدخل تحليل Activity-Based-Costing (ABC) لقياس والإعتراف بتكلفة تكوين رأس المال الفكري في الأنشطة Analysis Approach لقياس والتعرف بتكلفة تكوين رأس المال الفكري في منظمات الأعمال. حيث يتمتع نظام محاسبة تكاليف الأنشطة بقدر كبير من الموثوقية في الفكر المحاسبي التكاليفي لما يوفره من التحميل الدقيق القائم على علاقة السببية لتكاليف الموارد المستخدمة

على الأنشطة التي تسببت في استهلاكها. كما يتوقع الباحث أن يدعم مدخل تحليل الأنشطة نظام تكاليف الأنشطة في حل هذه المشكلة.

وعلى ذلك يكون السؤال البحثي هو: هل يمكن تطوير إطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكاليف على أساس النشاط و مدخل تحليل الأنشطة لقياس تكلفة إنشطة تكوين رأس المال الفكري مالياً بطريقة يمكن الوثوق بها، ومن ثم الاعتراف بهذه التكاليف كأصول معنوية ورسمتها بدلاً من معالجتها كمصاروفات ايرادية في الفترة المحاسبية التي تحدث فيها كما هو معمول به حالياً؟

## ٢. هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تطوير إطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكلفة على أساس النشاط مع مدخل تحليل الأنشطة واختبار قدرة هذا الإطار على قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري التي يتم إداوها داخلياً لتكوين رأس المال الفكري والنظر في امكانية الاعتراف ببعضها كأصول معنوية ورسمتها بدلاً من تحميلاها على الفترة المحاسبية التي تحدث فيها كمصاروفات ايرادية . ويتفرع من هذا الهدف الرئيس الأهداف الفرعية التالية.

١. وضع إطار مقترن لتكامل نظام محاسبة التكلفة على أساس النشاط و مدخل تحليل الأنشطة .
٢. استخدام المدخل المقترن في تحليل أنشطة تكوين رأس المال الفكري داخلياً.
٣. استخدام المدخل المقترن في قياس تكلفة إنشطة تكوين رأس المال الفكري داخلياً.
٤. استخدام المدخل المقترن في تقييم إنشطة تكوين رأس المال الفكري داخلياً للنظر في امكانية الاعتراف ببعضها كأصول معنوية في الدفاتر المحاسبية و الاصحاح عنها في القوائم المحاسبية.

## ٣. أهمية البحث

تتمثل أهمية هذا البحث في نوعين من المساهمات المهمة: مساعدة علمية و مساعدة عملية على النحو الآتي:

- أ- الأهمية العلمية: حيث يعتبر البحث محاولة جريئة للاقتراب بالقياس المحاسبي لرأس المال الفكري إلى الطور المالي النقدي بدلاً من القياس الوصفي الكمي الذي تقف عينده معظم البحوث التي تعرضت لرأس المال الفكري بالقياس والاصحاح.
- ب- الأهمية العملية: حيث يفترض أن الاعتراف برأس المال الفكري في القوائم المالية المنشورة سوف يوفر معلومات هامة لكل أصحاب المصلحة في منظمات الأعمال تفيدهم في ترشيد قراراتهم الاقتصادية المتعلقة بالمنشأة.

#### ٤. فروض البحث

طبقاً لمشكلة البحث والهدف منه يمكن صياغة فروض البحث في شكل فرض رئيسي و مجموعة من الفروض الفرعية كما يلى:

**الفرض الرئيس:** بعض أنشطة تكوين رأس المال الفكري يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن رسملتها والاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلاً من معالجتها كمصروفات إيرادية إذا ما تم قياس تكلفتها بطريقة يمكن الوثوق بها.

ويمكن اختبار صحة الفرض الرئيس عن طريق اختبار مجموعة من الفروض الفرعية الآتية:

١. ان نظام محاسبة تكاليف الأنشطة ABC يمكنه قياس تكلفة أنشطة تكوين رأس المال الفكري بطريقة يمكن الوثوق بها.
٢. بعض أنشطة تكوين رأس المال البشري يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن رسملتها والاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلاً من معالجتها كمصروفات إيرادية.
٣. بعض أنشطة تكوين رأس المال الهيكلي يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن رسملتها الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلاً من معالجتها كمصروفات إيرادية.
٤. بعض أنشطة تكوين رأس مال العلاقات يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن رسملتها الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلاً من معالجتها كمصروفات إيرادية.

#### ٥. منهج البحث

اعتمد الباحث على المنهج الاستباطي في تطوير إطار مقترن لتكامل نظام حساب التكاليف على أساس الأنشطة ومدخل تحليل الأنشطة لتحليل أنشطة تكوين رأس المال الفكري وقياس تكلفتها وتقيمها في ضوء معايير المحاسبة ذات الصلة، وذلك من خلال دراسة وتحليل الدراسات السابقة، ولتطوير واقتراض من الفروض البحثية والتي يتم اختبارها من خلال الدراسة الميدانية، كما اعتمد الباحث على المنهج الاستقرائي في تجميع البيانات الازمة لاختبار الفروض التي تم تطويرها في الدراسة النظرية عن طريق استئماره استقصاء تم تصميمها خصيصاً لهذا الغرض وتحليل بيانات الدراسة الميدانية وتحليلها أحصائياً.

#### ٦. الدراسات السابقة

لقد تم تقسيم الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث في مجموعتين من الدراسات: الأولى تتعلق برأس المال الفكري والثانية تتعلق بنظام حساب التكاليف على أساس النشاط و مدخل تحليل الأنشطة.

## ٦- دراسات مرتبطة بقياس والإفصاح عن رأس المال - الفكري

### دراسة عرفات (٢٠١١)

هدفت الدراسة إلى تطوير إطار مقترن للإفصاح المحامي عن معلومات رأس المال الفكري بشكل يلائم بيئه الأعمال المصرية، وقد شملت عينة الدراسة فئتين هما المسؤولين الماليين والإداريين بالشركات المساهمة المقيدة ببورصة الأوراق المالية المصرية، والمحللين الماليين بشركات الوساطة المالية العاملة ببورصة الأوراق المالية المصرية، وتمثلت عينة الدراسة في عدد ٨٧ استماراة استقصاء.

توصلت الدراسة إلى أهمية الدون الذى تلعبه معلومات رأس المال الفكري فى تحقيق المزايا التنافسية وخلق قيمة للشركات فى ظل ظروف المنافسة الحالية. كما توصلت الدراسة إلى وجود قصور في الإطار العام للمبادئ المحاسبية التقليدية في معالجة معظم عناصر رأس المال الفكري الذى يمثل جزء هام من موارد الشركة. الأمر الذى يترتب عليه حدوث فشل في الإفصاح عن القيمة الحقيقة للشركة. كما أكدت الدراسة على دور معلومات رأس المال الفكري في مساعدة الادارة على اتخاذ القرارات الإدارية على كل المستويات وعلى تصميم الاستراتيجية المناسبة للشركة في ظل بيئه الاقتصاد المعرفي.

### دراسة السيد (٢٠١٤) :

هدفت هذه الدراسة إلى تحديد مستوى قيام الشركات التي تعمل في البيئة المصرية بقياس والإفصاح عن رأس المال الفكري، وأنذك على المركز التنافسي للشركات المصرية. وكذلك تحديد مدى الاختلاف بين تلك الشركات فيما يخص مستويات القياس والإفصاح المحاسبى عن رأس المال الفكري، طبقاً لمجموعة من المحددات كطبيعة نشاط الشركة والقطاع الذي تتبعه إضافة إلى حجم الشركة . وقد تم جمع بيانات الدراسة عن طريق ٢٧١ استماراة استقصاء تم توزيعها على العاملين في القطاع المالي في الشركات المصرية و الباحثين في مجال المحاسبة في الجامعات المصرية.

توصلت الدراسة إلى وجود انخفاض عام في مستوى الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري في الشركات المصرية. كما توصلت إلى وجود اثر ايجابي لزيادة مستوى الإفصاح عن رأس المال الفكري على تحسين المركز التنافسي للشركات المصرية و وجود اختلاف في قياس مستوى الإفصاح على مستوى مؤشرات قياس رأس المال الفكري، وكذلك اختلاف في ترتيب هذه المؤشرات من حيث درجة أو مستوى الإفصاح، مما يوحي باختلاف درجة هذه المؤشرات بعضها هام والأخر غير هام وذلك من وجها نظر مستخدمي المعلومات المحاسبية بصفة عامة، وفيما يخص الفرضيات التي تناولت اثر خصائص الشركة (طبيعة النشاط - الحجم - نوع القطاع) على القياس والإفصاح

عن معلومات رأس المال الفكرى، فقد توصلت الدراسة إلى القبول.الجزئي لهذه الفرض حيث ثبت صحتها لبعض المؤشرات ورفضها لبعض المؤشرات الأخرى .

#### ٧. دراسة (Ghasempour and Yusof 2014)

هدفت الدراسة إلى تحديد درجة تأثير الإفصاح الاختياري عن عناصر ومعلومات رأس المال الفكرى والاصول البشرية والأصول المعرفية على تقييمات المستثمرين للمنظمة، وقد شملت عينة الدراسة ٦٥ شركة من الشركات المسجلة في بورصة طهران للأوراق المالية خلال الفترة من عام ٢٠٠٥ إلى عام ٢٠١٢ م.

توصلت الدراسة إلى أن الشركات الكبيرة التي لديها مستوى مرتفع من الإفصاح الاختياري عن معلومات رأس المال الفكرى والأصول المعرفية تحصل على تقييم أعلى من وجهة نظر المستثمرين، وقد يرغب المستثمرين في دفع مبالغ أكبر للحصول على أسهم تلك الشركات، مما يعني أن زيادة مستوى الإفصاح الاختياري عن معلومات رأس المال الفكرى له تأثير إيجابي على قيمة الشركة.

#### دراسة (Mangena et al. 2016)

هدفت الدراسة إلى فحص الاثر المشترك لكلا من الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكرى والإفصاح المالي على تكلفة رأس المال وكذلك تحليل الاثر الفردى لكلا منها على تكلفة رأس المال، وقد اعتمدت الدراسة عند قياس مستوى الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكرى على مؤشر إفصاح يتضمن عدد ٦١ عنصر تم تقسيمه إلى ثلاثة مجموعات كالتالى(رأس المال البشري يشمل ٢٢ عنصر، ورأس المال الهيكلي يشمل ١٨ عنصر، ورأس المال العلاقات ويشمل ٢١ عنصر)، وقد شملت عينة الدراسة في ١٢٥ شركة مسجلة في بورصة لندن للأوراق المالية في المملكة المتحدة، ويقصد بتكلفة رأس المال هنا تكلفة حقوق الملكية Equity Capital وليس الدين Debt.

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة عكسيه بين مستوى الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكرى و تكلفة رأس المال، كما يتضاعف الاثر السالبى للعلاقة بين الإفصاح المالي وتكلفة رأس المال عند دمجها مع الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكرى حيث توصلت النتائج إلى أن الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكرى يجعل الإفصاح المالي أكثر فائدة ووضوحاً للمستثمرين مما يتربّ عليه خفض تكاليف رأس المال بالنسبة للشركة.

#### دراسة محمود (٢٠١٦)

هدفت الدراسة التي دراسة مدي.امكانية تنمية رأس المال الفكرى بمكوناته الثلاثة (رأس المال البشري - رأس المال التنظيمي - رأس المال العلاقات) بالإضافة إلى رأس مال الابتكار، هذا

التقسيم يتفق ويتلاءم مع هدف البحث من خلال مقومات استخدام مقاييس الأداء المتوازن كأداة لإدارة الاستراتيجية.

توصلت الدراسة من خلال التحليل النظري والتحليل الإحصائي للبحث العيادي إلى وجود علاقة معنوية بين مقومات استخدام مقاييس الأداء المتوازن أو رأس المال الفكري مما يشير إلى أهمية تدعيم تطبيق مدخل مقاييس الأداء المتوازن والتتأكد على أهمية توافر مقومات استخدام تلك المقاييس لضمان فاعليتها في إدارة استراتيجية المنظمة من أجل النمو والاستمرارية هذا من ناحية وكوسيلة لتنمية رأس المال الفكري للمنظمة من ناحية أخرى.

#### دراسة (2016) Sharma et al.,

هدفت الدراسة إلى فحص مستوى وجودة الإفصاح المحاسبي عن رأس المال الفكري في شركات تكنولوجيا المعلومات الصينية والهندية، وقد اعتمدت الدراسة على التقسيم الثلاثي لعناصر رأس المال الفكري هي رأس المال البشري ، ورأس المال الداخلي (الهيكل ) ، رأس مال الخارجي (رأس مال العلاقات )، وتم استخدام أسلوب تحليل المحتوى لعينة مكونة من ٤٠ شركة مقسمة إلى أكبر ٢٠ شركة تكنولوجيا معلومات مسجلة في بورصة شنغهاي للأوراق وأكبر ٢٠ شركة تكنولوجيا معلومات مسجلة في سوق الأوراق المالية الهندية.

وتوصلت الدراسة إلى أن شركات تكنولوجيا المعلومات الصينية تمثل إلى أداء أفضل من حيث مستوى وجودة الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري مقارنة بشركات تكنولوجيا المعلومات الصينية، حيث اهتمت الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات الهندية بالإفصاح عن عناصر رأس مال العلاقات بليه رأس المال الهيكلي بليه رأس المال البشري، في حين اهتمت الشركات الصينية بالإفصاح عن عناصر رأس مال العلاقات بليه رأس المال البشري بليه رأس المال الهيكلي.

#### دراسة (2017) Mulyadi and panggabean

هدفت الدراسة إلى قياس إلى أي درجة تقوم الشركات الإندونيسية بالإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، وقد تم جمع بيانات الدراسة من التقارير السنوية للشركات المسجلة في بورصة الأوراق المالية الإندونيسية التي تعمل في قطاعي التمويل والأدوية وذلك خلال عام ٢٠١٢، وقامت الدراسة بتقسيم رأس المال الفكري إلى ثلاثة مجموعات كالتالي (رأس المال البشري، رأس المال الداخلي، رأس المال الخارجي ) .

وتوصلت الدراسة إلى وجود زيادة في وعي الشركات الإندونيسية بأهمية الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري، والذي انعكس على زيادة مستوى الإفصاح الاختياري عن معلومات

رأس المال الفكري في تقاريرها السنوية ، كما توصلت الدراسة إلى اختلاف طبيعة رأس المال الفكري في قطاعي التمويل والأدوية.

#### دراسة (Rodrigues et al., 2017)

هدفت الدراسة إلى تحليل العلاقة بين البيانات حوكمة الشركات ومستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري خلال فترة الأزمة المالية العالمية، وقد اعتمدت الدراسة على نظرية الوكالة ووجهة النظر القائمة على الموارد Resources-Based Perspective، وتم الحصول على بيانات الدراسة من التقارير السنوية لـ ١٥ شركة مسجلة في مؤشر Psi-20 Index على مدار ٥ سنوات من عام ٢٠٠٧ إلى عام ٢٠١١.

وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين زيادة نسبة المديرين المستقلين وإذدواجية الدور للمدير التنفيذي، ومستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، بالإضافة إلى وجود علاقة إيجابية بين (نموذج Dual Continental لحكومة) نوع الصناعة، وحجم مجلس الإدارة، وحجم الشركة، ومستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، ولم تؤثر الأزمة المالية العالمية على مستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، ويدل ذلك على زيادة وعي الشركات بأهمية الإفصاح عن رأس المال الفكري في تحسين سمعتها وتحقيق مزايا تنافسية.

#### دراسة السيد (٢٠١٧)

هدفت الدراسة إلى قياس مدى وجود فجوة في القياس المحاسبي للشركات وتأثيرها على الخصائص النوعية لجودة المعلومات المحاسبية في التقارير المالية المنشورة للشركات في بيئة الأعمال المصرية.

ولقد توصلت الدراسة إلى وجود فجوة كبيرة بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية للشركات التي تعمل في بيئة الأعمال المصرية ، وصل حجم هذه الفجوة التي عرفت بفجوة القياس المحاسبي إلى ٦٨٪ من قيمة الشركة . وقد أرجعت الدراسة هذه الفجوة إلى مجموعة من العوامل أهمها الالتزام الصارم بتطبيق مبدأ التكالفة التاريخية، والمغالاة في تطبيق التحفظ المحاسبي الذي لا يعترف بالكثير من الأصول غير الملموسة المتولدة داخليا وما يقابلها من رأس المال الفكري، كما توصلت الدراسة إلى وجود تأثير سلبي وجوهري لفجوة القياس المحاسبي على الخصائص النوعية لجودة المعلومات المحاسبية.

#### دراسة (Abdulmajid, 2018)

هدفت الدراسة إلى التتحقق من أهمية استخدام معلومات رأس المال الفكري في قياس الأداء في الجامعات الحكومية المصرية، اعتمدت الدراسة على عينة تتكون من مجموعة من أعضاء هيئة

التدريس وطلاب الدراسات العليا وطلاب البكالوريوس من الجامعات الحكومية المصرية. شملت عينة الدراسة ٣٠٠ استمار استقصاء.

توصلت الدراسة إلى وجود أهمية كبيرة لاستخدام معلومات رأس المال الفكري في قياس الأداء للجامعات الحكومية المصرية والذي يستطيع ان يعزز أداء الجامعات من أجل التفاف على مستوى العالم. كما تشير النتائج ان استخدام المعلومات المرتبطة برأس المال - العلاقات المتغير الأكثر أهمية في قياس الأداء في الجامعات الحكومية المصرية.

#### دراسة Elsyied (2018)

هدفت الدراسة إلى تطوير واختبار مؤشر مقترن لمكونات وعناصر الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري، وإختبار أهمية معلومات رأس المال الفكري بالنسبة ل принимي قرارات الاستثمار في الأوراق المالية في بيئة الأعمال المصرية، اعتمدت الدراسة على عينة عشوائية من المستثمرين في سوق الأوراق المالية المصري، تمثلت عينة الدراسة في ١٧٧ استمار استقصاء.

وتوصلت الدراسة إلى أن اغلبية المستقصى منهم يقررون بأهمية معلومات رأس المال الفكري حيث تقع اغلبية الردود بين ثالثي هام وهام جدا. كما أسفرت الدراسة عن وجود اختلافات في درجة أهمية بعض عناصر معلومات رأس المال الفكري وجود إتفاق على درجة أهمية البعض الآخر. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن هناك إتفاقاً على درجة أهمية اغلبية بنود المعلومات الخاصة بمعلومات رأس المال الفكري من الفئات المختلفة للمستقصى منهم.

#### ١٢ - دراسة ابراهيم (٢٠١٨)

هدفت الدراسة الى التعرف على أثر خصائص لجنة المراجعة على مستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، وذلك من خلال استخدام اسلوب تحليل المحتوى للتقارير المالية السنوية لعينة تضم ٢٠ شركة من الشركات المسجلة في بورصة الأوراق المالية المصرية عن عام ٢٠١٥.

توصلت الدراسة الى انخفاض مستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري في بيئة الأعمال المصرية، كما أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين خصائصي دورية اجتماعات لجنة المراجعة واستقلال لجنة المراجعة ومستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري، وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري ونسبة ملكية أعضاء لجنة المراجعة في أسهم الشركة، في حين لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى الإفصاح المحاسبي عن معلومات رأس المال الفكري و خصائصي الخبرة المالية وحجم لجنة المراجعة.

### دراسة (2019) Nawaz

هدفت الدراسة إلى فحص تأثير كفاءة رأس المال الفكري على الأداء المالي للبنوك الإسلامية العاملة في المملكة المتحدة ، حيث تم استخدام مقياس مقيامي متوازن العائد على الأصول ومتوازن العائد على حقوق الملكية لقياس الأداء المالي ، وتم قياس كفاءة رأس المال الفكري بمعامل. القيمة المضافة الفكرية ، بالإضافة إلى عدد الموظفين وحجم البنك كمتغيرات رقابية وتم تطبيق الدراسة على ٦ بنوك إسلامية تعمل في المملكة المتحدة.

توصلت الدراسة إلى أن كفاءة رأس المال الفكري مقاس بمعامل القيمة المضافة الفكرية يرتبط بشكل إيجابي بالأداء المالي للبنوك الإسلامية في المملكة المتحدة. كما تشير النتائج إلى أن حجم البنك وعدد الموظفين يساهم بشكل متساوي في تحقيق أداء مالي أعلى من قبل البنوك الإسلامية. بالإضافة إلى ذلك ، أوضحت الدراسة التأثير الإيجابي للتنوع الفرعية لرأس المال الفكري على الأداء المالي للبنوك الإسلامية.

### دراسة (2019) Al-Hajaya et al.,

هدفت الدراسة إلى فحص مستوى ومحنوي الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري (IC) للشركات الأردنية كحالة للإقصادات النامية، خاصة من الدول العربية، باستخدام اسلوب تحليل المحتوى للتقارير المالية لعام ٢٠١٦ للثلاثة قطاعات الرئيسة (القطاع المالي، القطاع الصناعي، القطاع الخدمي)، شملت عينه الدراسة على ٢١٥ شركة مدرجة في بورصة عمان.

توصلت الدراسة إلى انخفاض مستوى الإفصاح عن معلومات رأس المال الفكري، وكانت أكثر عناصر رأس المال الفكري افصاحاً كان رأس المال الداخلي (رأس المال الهيكلي) يليه رأس المال البشري وأخيراً رأس المال الخارجي (رأس مال العملاء)، وكانت شركات القطاع المالي أكثر القطاعات افصاحاً عن معظم بنود رأس المال الفكري، تلتها شركات القطاع الصناعي، وأخيراً شركات قطاع الخدمات.

### دراسة (2019) Kamath

هدفت الدراسة إلى فحص اثر خصائص جوكلة الشركات على أداء رأس المال الفكري للشركات الهندية حيث تمثلت خصائص حوكمة الشركات في (حجم مجلس الإدارة، استقلال اعضاء مجلس الإدارة، عدد اجتماعات مجلس الإدارة، مكافأة اعضاء مجلس الإدارة، تكوين المجلس) لعينة من ٩٥ شركة مدرجة في البورصة الوطنية في الهند، لمدة ٧ سنوات من العام المالي (٢٠١٠-٢٠١١) حتى (٢٠١٧-٢٠١٦).

توصلت الدراسة إلى وجود اثر لخصائص حوكمة الشركات على اداء رأس المال الفكري للشركات ذات رأس المال الاكبر في الهند، وتعتبر خاصيتها حجم مجلس الإدارة واستقلال اعضاء مجلس الإدارة امام عناصر حوكمة الشركات تأثيراً على اداء رأس المال الفكري، حيث اثر حجم مجلس الإدارة بشكل سلبي على اداء الشركات، في حين اثر استقلال اعضاء مجلس بشكل ايجابي على اداء رأس المال الفكري.

دراسة نور (٢٠١٩)

هدفت الدراسة إلى قياس تأثير رأس المال الفكري على الأداء المالي والقيمة السوقية للشركة، وقد شملت عينة الدراسة على ١٨ شركة من الشركات المدرجة في المؤشر EGX30، وتم قياس كفاءة رأس المال الفكري ومكوناته باستخدام مقياس معامل القيمة الفكرية المضافة المعدل، وتم استخدام معدل العائد على الأصول ومعدل العائد على حقوق الملكية للتغيير عن الأداء المالي، كما تم استخدام نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية للتغيير عن القيمة السوقية.

وتوصلت الدراسة إلى ان رأس المال البشري مصدر العمليات الإبداعية لذلك فهو أهم مكونات رأس المال الفكري، الذي لا يعبر فقط عن قيمة الأصول غير الملموسة ولكنه قيمة جميع العمليات المعرفية التي ينتج عنها خلق قيمة جديدة وتحقيق ميزة تنافسية للمنشأة، كما توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ايجابية بين رأس المال الفكري وكلّاً من الأداء المالي والقيمة السوقية للشركة، وجود ايجابية بين رأس المال البشري والأداء المالي، ولكن لا توجد علاقة بين رأس المال البشري والقيمة السوقية للمنشأة. بالنسبة لرأس المال الهيكلي توجد علاقة سلبية مع الأداء المالي، بينما لا توجد علاقة مع القيمة السوقية للشركة، اما بخصوص رأس مال العلاقات لا يرتبط بالأداء المالي، بينما يرتبط ايجابياً مع القيمة السوقية للشركة.

## ٦- دراسات تتعلق بنظام محاسبة تكاليف الأنشطة و مدخل تحليل الأنشطة

دراسة ابراهيم (٢٠٠٣)

- هدفت الدراسة إلى التعرف على دور نظام التكاليف على أساس النشاط في تخطيط ورقابة تكاليف العلاقات العامة، فاعتمدت الدراسة على إجراء دراسة تطبيقية على إدارة العلاقات العامة بجامعة الملك فيصل بالمملكة العربية السعودية . وتوصلت الدراسة إلى أن التكاليف الإختيارية يصعب تخطيدها بدرجة مقبولة من الموضوعية ، مما يؤثر على كفاءة وفعالية الرقابة عليها .
- يحقق نظام التكاليف على أساس النشاط العديد من المزايا ومنها تحديد تكلفة المنتج بدقة وعدالة أكبر، سلامة القرارات الإدارية والمساعدة في تسعير المنتجات، تحقيق كفاءة استخدام الموارد المتاحة ، المساعدة في تقييم الأداء .
- يساعد نظام التكاليف على أساس النشاط في تخطيط ورقابة تكاليف العلاقات العامة.

### دراسة العابدي والتكريتي ( ٢٠١٠ )

- هدفت الدراسة إلى التعرف على دور مدخل الأنشطة(التكاليف / الإدارة على أساس النشاط ) في تحقيق استراتيجية منظمات الأعمال . وتوصلت الدراسة إلى أن :
- الاعتماد على نظم التكاليف التقليدية لا يساهم بشكل فعال في تحقيق استراتيجية المنظمة وذلك بسبب عدم الدقة في حساب تكلفة المنتج ، مما ينعكس سلباً على اغلب القرارات التي تتخذها إدارة المنظمة .
  - ظهر نظام التكاليف / الإدارة على أساس النشاط نتيجة للإنتقادات التي ترافق نظم التكاليف التقليدية وخصوصاً في ظل التطور التكنولوجي وزيادة حدة المنافسة .
  - يركز مدخل الأنشطة على الأنشطة الأساسية بالمنشأة باعتبارها سبب حدوث التكلفة ، مما يسهل تحليل الأنشطة والتعرف على الأنشطة المهمة التي تضيف قيمة المنتج والواجب الاهتمام بها، والأنشطة الأقل أهمية أي التي لا تضيف قيمة والواجب التخلص منها.
  - يساهم مدخل الأنشطة في تخفيض تكلفة المنتج وبالتالي تعزيز القدرة التنافسية للمنظمة.

### دراسة حاجاج وأخرون ( ٢٠١٠ )

هدفت الدراسة إلى وضع إطار محاسبي لقياس وتحليل التكاليف البيئية بغرض تحسين جودة المعلومات المحاسبية وترشيد التكاليف البيئية ، وذلك باستخدام مدخل تحليل الأنشطة خلال دورة حياة المنتج. وتوصلت الدراسة إلى إن :

- وضع إطار مقترن لقياس وتحليل التكاليف البيئية تمثل خطواته في : تحديد نطاق التطبيق ، تحليل ودراسة الجوانب المختلفة للمنشأة وتحديد جميع الأنشطة ، تحليل الأنشطة وفقاً للهدف منها إلى أنشطة بيئية و غير بيئية ، تحليل الأنشطة البيئية وفقاً لمراحتها إلى مرحلة ما قبل الإنتاج ومرحلة الإنتاج ومرحلة ما بعد الإنتاج ، تحليل الأنشطة البيئية لكل مرحلة من مراحل دورة حياة المنتج وفقاً للغرض منها:(أنشطة منع، وتقيم، وفشل داخلي، وفشل خارجي) ، تخصيص تكاليف الحماية البيئية على أنشطة الأداء البيئي ، تحديد محركات التكاليف البيئية

- هناك مدخلان أساسيان لتنبع أنشطة التكاليف البيئية، وهما مدخل الآثار البيئية، ومدخل الأنشطة البيئية، وقد تبين أن الآثر البيئي لأي نشاط لا يعتبر معياراً جيداً لتمييز التكاليف البيئية الداخلية عن الأنواع الأخرى من التكاليف.

### دراسة Jeyaraj ( 2015 )

هدفت الدراسة إلى إجراء دراسة مقارنة بين كل من نظام التكاليف التقليدي ونظام التكاليف على أساس النشاط من حيث الملاءمة والقابلية للتطبيق ، التأكيد من مدى قدرة نظام التكاليف على أساس النشاط على توفير القدرة التنافسية .

وتوصلت الدراسة إلى إن :

- البيئة الجديدة تتطلب معلومات ملائمة حول التكاليف والأداء عن أنشطة المنظمة وعملياتها ومنتجاتها وخدماتها وعملائها .
- المنظمات الناجحة تحاول تحسين الجودة وخفض التكاليف ورفع كفاءة العمليات والقضاء على التالف ، وهذا لا يتحقق بدون التخصيص الدقيق للتكاليف .
- يساعد نظام التكاليف على أساس النشاط في تحديد مربح الخط الانتاجي ، تسيير المنتجات ، وتقدير التكنولوجيا الجديدة .
- يساعد نظام التكاليف على أساس النشاط في تحليل الأنشطة وتحدي الأنشطة التي تضيف قيمة والتي لا تضيف قيمة .

#### دراسة (2018) Tarigan

- هدفت الدراسة إلى دراسة مدى فعالية الإدارة على أساس النشاط في تعزيز كفاءة تكلفة الإنتاج ، وقد توصلت الدراسة إلى أن
- كفاءة تكاليف الإنتاج تساعد في الحفاظ على استمرارية المنشأة ، وكذلك في مواجهة المنافسة العالمية .
  - يمكن تحسين كفاءة تكاليف الإنتاج من خلال تحديد وتقليل الأنشطة غير ذات القيمة المضافة لخفض تكاليف الإنتاج وزيادة الأرباح .
  - تساعد الإدارة على اتخاذ القرارات في الحد من الأنشطة التي لا تضيف قيمة في عملية الإنتاج مما ينعكس بالإيجاب على تحسين كفاءة تكلفة الإنتاج .

#### دراسة (2018) shen & Yang

- هدفت الدراسة إلى دراسة مدى فعالية نظام التكاليف على أساس النشاط في تحسين الربحية والأداء ، وقد توصلت الدراسة إلى أن
- تتعرض نظم التكاليف التقليدية بعدد من الانتقادات في ظل بيئه الأعمال المعاصرة
  - يساعد نظام التكاليف على أساس النشاط في التخصيص الدقيق للتكاليف .
  - يساعد تحليل الأنشطة في تحسين فعالية الأنشطة وتعزيز القدرة التنافسية للشركة .

#### دراسة (2019) Kalaena

- هدفت الدراسة إلى تحليل ما إذا كانت هناك أنشطة غير ذات قيمة مضافة في عملية إنتاج الأسماك في Pratama Bitung . وقد توصلت الدراسة إلى :
- تواجه المنظمات في بيئه الأعمال المعاصرة منافسة حادة مما يجعل كل منظمة ترغب في تقديم أفضل أداء للعملاء مع تقليل الوقت والتكلفة .

- ان تحليل الأنشطة امر هام لزيادة فعالية عملية الإنتاج .
- يوصي المنظمات باستخدام مفهوم ABM في عملية الإنتاج الخاصة بهم.
- يساعد منهج تحليل الأنشطة في اختيار الأنشطة وتنقیل الوقت ومشاركة الأنشطة والقضاء على الأنشطة غير المضيفة للقيمة

#### **تعليق على الدراسات السابقة**

من العرض السابق يمكن القول بأن قضية قياس و الاصلاح عن رأس المال الفكري تشغل حيزاً كبيراً من اهتمام الباحثين في مجال المحاسبة ولكن حماوا لاتهم اقتصرت على محتولة قياس القيمة التي يمكن إعطائها لرأس المال الفكري و الأهمية الكبير للإصلاح عنه. و لكن قياس قيمة رأس المال الفكري لا تتوافر لها أدلة ثباتات موضوعية يمكن الوثيق بها و اعتمادها من قبل المراجعين و مستخدمي القوائم المالية . و لذلك يسعى هذا البحث الى محاولة تكملة تكوين رأس المال الفكري باستخدام نظام محاسبة تكاليف الأنشطة ABC و مدخل تحليل الأنشطة.

#### **٧. مفهوم رأس المال الفكري و محاولات قياسه**

##### **١-٧. تعريف رأس المال الفكري**

حاول الباحثون تقييم تعريف لرأس المال الفكري الا انه لم يتم الاتفاق على تعريف عام وموحد لرأس المال الفكري ويمكن عرض بعض التعريفات التي تناولت رأس المال الفكري كمالي:

- عرفه (البغدادي، ٢٠١٣ ، ص ٦ ) "مجموعة القدرات البشرية والموارد المعرفية غير الملحوظة التي تسسيطر عليها المنشأة نتيجة لأحداث سابقة ، ومن المتوقع أن تتحقق منافع اقتصادية مستقبلية تساهم في دعم قدرتها التنافسية"
- كما عرفه ( محمود، ٢٠١٧ ، ص. ١٦٢) بأنه "الموارد الاقتصادية غير الملحوظة والمتمثلة في قدرات العاملين والتي تمكّنهم من تقديم اسهامات فكرية بالإضافة إلى العلاقات مع العملاء والتي تساعد على زيادة الانتاجية وخلق قيمة وثروة للمنشأة"
- في حين عرفه ( Elsetouhi, 2014, p.37) بأنه "هو ذلك الجزء الحيوي من الأصول غير الملحوظة للشركة التي تم التقاطها Captured والاستفادة منها بشكل فعال لخلق القيمة ومزايا تنافسية أو لتحقيق أهداف المنشأة".
- في حين عرف ( Li and Zhao, 2018, p.1) بأنه "الأصول غير الميراثية للشركة".

ـ مما سبق و من الدراسات السابقة يمكن للباحث تقديم تعريف لرأس المال الفكري على النحو الآتي: رأس المال الفكري هو الحق على الأصول المعنوية المتولدة داخلياً في المنشأة، حيث يعتبر رأس المال العيني صاحب الحق في صافي الأصول الملحوظة بينما يعتبر رأس المال الفكري صاحب

الحق في الأصول غير الملموسة المتولدة داخلياً و التي تم تكوينها على مدار التاريخ الماضي للمنشأة عن طريق القيام بمجموعة متنوعة من الأنشطة لخلق رأس مال تشغيلي و رأس مال هيكلى و رأس مال علاقات خاصة بالمنشأة.

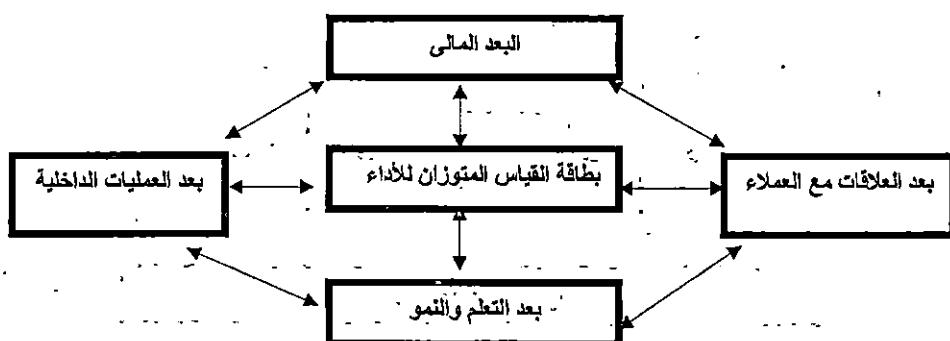
#### ٢-٧: القياس المحاسبي لرأس المال الفكري

يمثل القياس المحاسبي لعناصر التوازن المالية أحد أهم الوظائف الأساسية للمحاسبة، والتي أزدادت صعوبة وتعقيداً كنتيجة للتحول نحو الاقتصاديات القائمة على المعرفة. حيث زادت أهمية الأصول المعنوية في هيكل أصول الشركات، والتي تكون في أغلبها أصولاً غير ملموسة يصعب قياسها بنظم المحاسبة التقليدية التي وضعت قواعدها في ظل الاقتصاديات الصناعية. الأمر الذي دفع الباحثين إلى البحث عن طرق مفترحة لمحاولة الوصول إلى قياس رأس المال الفكري ويمكن عرض أهم تلك المحاولات كما يلى:

#### ٣-٧. بطاقة القياس المتوازن للأداء The Balance Score-Card

قدم Kaplan and Norton سنة ١٩٩٧م بطاقة القياس المتوازن للأداء التي تعتمد على مجموعة متراقبة من أبعاد مقاييس الأداء تتمثل في أربعة أبعاد أساسية هي بعد الأداء المالي، وبعد العلاقات مع العملاء، وبعد العمليات الداخلية، وبعد التعلم والنمو. حيث تعكس هذه الأبعاد رؤية واستراتيجية الشركة.

وتعد بطاقة القياس المتوازن للأداء هي من أولى المحاولات التي تم تقديمها لتصميم نظام قياس أداء يترجم استراتيجية المنشأة إلى أهداف واضحة، وذلك من خلال محاولة التوازن بين الأهداف قصيرة الأجل وطويلة الأجل ، ومقاييس الأداء المالية وغير المالية كما تعدد من أوائل المحاولات لقياس عناصر رأس المال الفكري في الأبعاد الثلاثة غير البعد المالي وفى قياس مسبيات الأداء والأهداف (الجندى، ٢٠٠٥؛ ابراهيم، ٢٠١٨، ص ٤٤:٤٣) ويوضح الشكل (١) اطار Kaplan and Norton لرؤى استراتيجية التطبيقات من خلال المقاييس المتوازن للأداء.



شكل (١) المقاييس المتوازن لتقدير الأداء  
(المصدر: Kaplan and Norton, 1992, p.72)

#### ٤-٤. مدخل مستكشف سكانديا Skandia Navigator

وضع مستكشف سكانديا بواسطة شركة التأمين السويدية Skandia، ويعتبر مستكشف سكانديا من أكثر المداخل المعروفة في قياس رأس المال الفكري ويعتمد هذا المدخل على خمسة أبعاد رئيسية تعبّر عن المنظمة ككل في شكل متراص وهي (البعد المالي - بعد العمليات - بعد العمليات - بعد التجديد والتطوير - بعد الموارد البشرية).

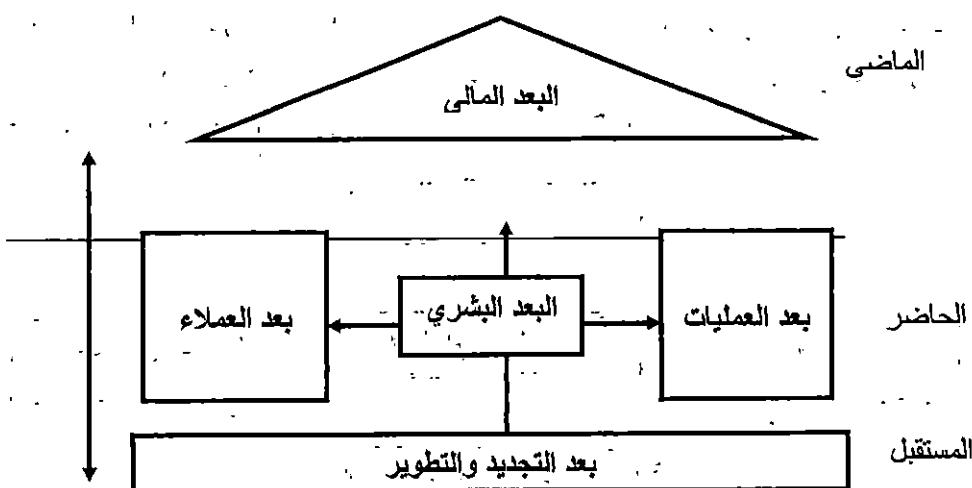
ولقد اهتم هذا المستكشف بالمنظور الزمني للأبعاد المذكورة وحقق توافقنا ما بين الماضي الذي كان يهتم فقط بالمقاييس المالية ووصولاً إلى المستقبل الذي يركز على القيمة الابتكارية والإبداعية المنظمة ويعبر عنها ببعض المؤشرات المالية وغير المالية ويمتد رأس المال الفكري وفقاً لمستكشف سكانديا ليشمل جميع الأبعاد (الشهاوي، 2011، ص ٥٨٧). ويوضح الشكل (٢) مستكشف سكانديا.

#### ٤-٥. مدخل معدل القيمة السوقية إلى الدفترية:

يعتبر هذا المدخل من أسطو المدخل المقترن بقياس قيمة رأس المال الفكري بشكل إجمالي حيث يعتمد في حسابه لقيمة رأس المال الفكري على الفرق بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية للشركة.

ومن أجل استخدام المدخل بشكل أفضل يجب تعديل البيانات التاريخية بأثر التضخم أو تكافة الاستبدال (Rodov and Leliaert, 2002, pp:328-329) ويمكن حساب رأس المال الفكري باستخدام المعادلة الآتية

$$\text{رأس المال الفكري} = \frac{\text{القيمة السوقية للشركة}}{\text{القيمة الدفترية للشركة}}$$



شكل (٢) مستكشف سكانديا

المصدر: (Daniel, Andriessen, 2004, p112)

## ٦-٧ مدخل Tobin's Q

يعتمد مدخل توبينز الذى تم تطويره لقياس الأصول الفكرية عن طريق James Tobin على نسبة القيمة السوقية للشركة - على أساس متوسط القيمة السوقية للسهم مضروبا في عدد الأسهم التي يتكون منها رأس المال المدفوع - إلى تكلفة الإحلال للأصول، فإذا كانت قيمة "q" أكبر من الواحد الصحيح فذلك يعني أن القيمة السوقية لتنظيم الأعمال أكبر من تكلفة الإحلال للأصول فإن هذا التنظيم يحصل على عوائد أكثر من العوائد العادلة التي يحصل عليها من استثماراته، ويمثل ارتفاع قيمة "q" إشارة احتمالية بإمكانية امتلاك الشركة للكثير من الأصول الفكرية والمعرفية، ومن ثم فإن هذه الأصول ترتبط ارتباطاً وثيقاً بقيمة "q" (زغلول، ٢٠٠٢، ص ١٦٠).

## ٧-٧. معدل العائد على الأصول (ROA)

معدل العائد على الأصول ROA هو نسبة متوسط دخل الشركة قبل الضرائب على متوسط الأصول المملوسة ومقارنة معدل العائد على أصول الشركة مع معدل الصناعة لتحديد ما إذا كانت الشركة لديها رأس مال فكري أم لا . ويتم حساب معدل العائد على الأصول بالمعادلة الآتية:

$$= \frac{\text{متوسط دخل الشركة قبل الضرائب لمدة تتراوح بين ثلاثة إلى خمس سنوات}}{\text{متوسط الأصول المملوسة لنفس الفترات من ثلاثة إلى خمسة سنوات}} = \text{ROA(1)}$$

(٢) ثم مقارنة نسبة ROA التي تم حسابها مع متوسط الصناعة

- إذا كان الفرق بين ROA للشركة و ROA للصناعة فرقاً موجباً فإن هذه الزيادة الموجبة تعني أن الشركة لديها رأس مال فكري .
- إذا كان الفرق بين ROA للشركة و ROA للصناعة فرقاً سالباً أو صفر فإن ذلك يعني أن الشركة ليس لديها رأس مال فكري .

(٣) ويمكن إيجاد قيمة رأس المال الفكري للشركة كما يلي :

- رأس المال الفكري = الزيادة السنوية في متوسط دخل الشركة ÷ متوسط معدل تكلفة رأس المال.
- حيث يتم حساب الزيادة السنوية في متوسط دخل الشركة = مقدار الزيادة الموجبة في ROA × متوسط الأصول المملوسة للشركة.

من العرض السابق يمكن القول بأن هناك محاولات كثيرة لقياس رأس المال الفكري ولكن على الرغم من كثرة تلك المحاولات إلا أنها تواجه بعدد من الانتقادات كما يلى:

- اغلبها نماذج وصفية تحاول قياس رأس المال الفكري في شكل مجموعه من المؤشرات او مقاييس للاداء.
- النماذج الكمية لقياس تقيس رأس المال الفكري في صورة إجمالية بالفرق بين القيمة السوقية والتكلفة التاريخية ولا تساعد على تحديد قيمة كل عنصر على حده.
- بالإضافة إلى أن الفرق بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية لا يمكن القول بأنه يرجع بالكامل إلى رأس المال الفكري وإنما قد يرجع جزء منه إلى الوضع الاقتصادي للسوق أو عامل التضخم.

و بناءاً على ما سبق يقدم الباحث إطاراً مقترياً لقياس رأس المال الفكري بطريقتين على النحو الآتي:

**الطريقة الأولى:** رأس المال الفكري بالقيمة عبارة عن الفرق بين القيمة السوقية لصافي أصول الشركة مقاسة بمحاصيل ضرب عدد الأسهم في القيمة السوقية للسهم و بين القيمة العادلة للأصول المملوكة للشركة.

**الطريقة الثانية :** رأس المال الفكري بالتكلفة عبارة عن مجموع تكلفة الأنشطة التي يتم القيام بها في المنشأة بهدف خلق أو تكوين عناصر رأس المال الفكري . أي تكلفة إنشطة تكوين الأصول المعنوية المنتجة داخلياً في المنشأة.

حيث تقيس الطريقة الأولى رأس المال الفكري بالقيمة أما الطريقة الثانية فتقيس رأس المال الفكري بالتكلفة . و الباحث إذ يؤكد أن الطريقتين من الممكن استخدامهما بشئ من السهولة في ظل توجيه معايير المحاسبة نحو قياس القيمة العادلة (المعيار الدولي رقم ١٣) الا أن الباحث يفضل الطريقة الثانية للأسباب الآتية:

١. أن الطريقة الثانية تقيس تكلفة إنشطة تكوين رأس المال الفكري و قياس التكلفة يتسم بالموضوعية حيث توافر المستندات و أدلة الإثبات اللازمة لموضوعية القياس.
٢. أن مبادئ المحاسبة المتعارف عليها تلزم المحاسبين بتسجيل الأصول المقتناء أو المنشأة داخلياً بتكلفة اقتنائها أو إنشائها.
٣. أن الباحث يحاول اختبار إطار مقترح لنظام محاسبة التكاليف لقياس تكلفة تكوين عناصر رأس المال الفكري كما سيتم عرضه في القسم التالي من البحث.

#### ٨: نظم محاسبة التكاليف و قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري

تأثرت نظم محاسبة التكاليف في المنظمات بالتطورات في بيئة الإنتاج الحديثة، وبصفة خاصة التحول إلى الآلية وتقنيات الإنتاج الحديثة، ولقد إنعكس ذلك على هيكل وعناصر التكاليف، الأمر الذي أدى إلى إنخفاض مستوى التكاليف المباشرة وزيادة مستوى التكاليف غير المباشرة، حيث أصبحت التكاليف المباشرة تشكل أقل من ٤٠ % من تكلفة المنتجات في حين زادت نسبة

التكليف غير المباشرة إلى ما يقرب من ٦٠٪ (Novak & Popesko, 2014) ، أسوالعزم ، (٢٠١٥)

ولذلك أن هذه التطورات جعلت نظم التكاليف التقليدية لا تتوافق مع بيئة التصنيع الحديثة ، حيث أوضح (Johnson & Kaplan, 1987) أنه في ظل التطورات الحديثة وبيئة التصنيع الحديثة لم تعد أنظمة التكاليف التقليدية ذاتفائدة كبيرة لتخاذلي القرارات.

وقد أكد الباحثون حول العالم تعرض أنظمة التكاليف التقليدية للعديد من الانتقادات (أبو خشبة، ١٩٩٩؛ Cooper, 1990؛ Puttman, 2009؛ Majid & Sulaiman, 2008؛ عربي، ٢٠١٣؛ الفيومي، ١٩٩١) لعل من أهمها:

- ١- عدم الدقة في تحديد تكلفة المنتج نظراً لعدم وجود علاقة سببية بين تكلفة المنتج وبين ما تم استخدامه من الموارد بالمنشأة اي عدم وجود علاقة السبب والنتيجة.
- ٢- الاعتماد على حجم الإنتاج في تحويل التكاليف الإضافية مما يؤدي إلى تخفيض التكاليف المحمولة على المنتجات ذات الإنتاج المنخفض وتحميل المنتجات ذات الإنتاج الكبير بتكلفة أكبر مما ينبغي.
- ٣- العجز في توفير المعلومات غير المالية الازمة لتخاذل القرارات.
- ٤- أنظمة التكاليف التقليدية مصممة أساساً لخدمة هدف تقدير المخزون بغرض إعداد قائمة الدخل ومن ثم فإن هذه الأنظمة لم توفر للمديرين المعلومات الدقيقة والملاعنة في الوقت المناسب بما يساعد في تحقيق الكفاءة التشغيلية وتحديد تكلفة المنتجات أو الخدمات.
- ٥- عدم اهتمام نظم محاسبة التكاليف التقليدية بقياس عناصر رأس المال الفكري نظراً لعدم توفر أدوات قياس هذه العناصر.

ونتيجة لذلك قدم (Cooper & Kaplan, 1987) نظام التكاليف على أساس النشاط (Activity-Based-Costing ABC) كديل لنظم التكاليف التقليدية.

#### ١-٨ نظام حساب التكلفة على أساس النشاط

ظهر نظام التكاليف على أساس النشاط (ABC) في أواخر Kaplan and Johnson, "The rise: Lost Relevance: and Fall of Accounting Management" ١٩٨٠ بعد نشر كتاب فقد تعرضت بيئة الأعمال لمجموعة من التغيرات والتي من أهمها زيادة حجم التكاليف الصناعية غير المباشرة. في مقابل انخفاض نسبة تكلفة الأجور المباشرة ، الأمر الذي يفرض على نظم محاسبة التكاليف التي تركز على تكلفة الأجور المباشرة ضرورة إفساح المجال لنظم التكاليف التي تركز على التكاليف الصناعية غير المباشرة . (تكلفة العمل الآلي) : (Alsayed, 2004, p.68)

ويعتبر نظام التكاليف على أساس النشاط ابتكار المحاسبة الإدارية الأكثر شهرة وصدارة في السنوات الماضية ، ويأتي في الأصل ويشيع استخدامه في الولايات المتحدة الأمريكية ، وكان ينظر إليه على أنه الحل الأمثل لاستعادة ملائمة نظم التكاليف في تخصيص التكاليف على نحو أكثر دقة ، وذلك قياساً بنظم التكاليف التقليدية ( Okutmus , 2015 , p . 46 ; Wegmann, 2007 , p.1; Gross, 2005, P.14 ; Sedjley, 2001, P. 6

#### ١-١-٨ تعريف نظام التكاليف على أساس النشاط Activity-Based-Costing

تطور مفهوم نظام قياس التكلفة على أساس النشاط عبر الفترة الزمنية التي تلت ظهوره حيث عرفه ( Cooper,1990 ) بأنه نظام يقوم بتحليل الأنشطة التي تمارس في الشركة ، وتجميع التكاليف غير المباشرة لكل نشاط على حدة ، فيتم أولاً تخصيص تكاليف الموارد المحدودة على الأنشطة ، ثم ثانياً تخصيص تكاليف الأنشطة على موضوعات القياس التكاليفي ( المنتجات أو الخدمات أو العملاء ) بحسب الاستناد إليها .

وقد عرفة ( Horngren, et. Al., 2000, p. 140) بأنه نظام التكلفة يركز على الأنشطة ، ويحسب تكلفة الأنشطة ثم يقوم بتخصيص تكاليف هذه الأنشطة لموضوعات القياس التكاليفي مثل المنتجات والخدمات والعملاء .

ويعرف ( hasan , 2017 , p 1 ) نظام التكاليف على أساس النشاط بأنه نظام جديد ظهر في الولايات المتحدة الأمريكية في الثمانينيات لحساب تكلفة وحدة المنتجات باستخدام مسببات تكلفة أكثر ملائمة مما يدعم عملية صناعة القرارات الاستراتيجية ورقابة وإدارة التكلفة بشكل أكثر فعالة . ويتتفق ذلك مع تعريف ( Banker, et. al., 2008, p.1) حيث يعرف نظام التكاليف على أساس النشاط على أنه نظام تم تصميمه بطريقة أكثر موضوعية لتوفير معلومات دقيقة لإدارة المنشأة ويعتمد على استخدام مسببات تكلفة متعددة لحساب تكلفة المنتجات والخدمات.

وتشير دراسة ( Jeyaraj , 2015 , p 39 ) إلى أن نظام التكاليف على أساس النشاط يمثل طريقة لحساب التكاليف تهتم بتحديد الأنشطة بالمنطقة ، وتخصيص تكاليف الموارد للأنشطة ثم تخصيص تكاليف الأنشطة إلى موضوع القياس التكاليفي . وهذا يتفق مع تعريف ( Abbas & Wagdi,2014,p.2 ) حيث عرف نظام التكاليف على أساس النشاط على أنه نظام يركز على كيفية استهلاك الأنشطة للموارد وكيفية استهلاك الوحدات موضوع القياس التكاليفي لهذه الأنشطة .

ويخلصن ( السيد، ٢٠١٥ ، ص ١٤٤) إلى أن نظام التكاليف على أساس النشاط هو إطار أو منهج جديد لمحاسبة التكاليف يركز على تخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة على الأنشطة التي تسبب التكاليف بدلاً من التخصيص مباشرة على المنتجات عن طريق محركات أو مسببات التكلفة للأنشطة وصولاً لتحديد تكلفة وحدة المنتج من كل نشاط بدقة وبالتالي تكون أكثر أهمية ومنفعة لمستخدميها بالمقارنة بالنظام التقليدية للتكاليف .

يتضح للباحث من خلال التعريفات السابقة أن نظام التكاليف على أساس النشاط يتميز بما

يلى:

- يركز على الأنشطة كنقطة محورية باعتبارها المستهلكة للموارد
- يعتمد على التوسيع في مجموعات التكاليف بدلاً من استخدام عدد محدود من الأقسام كما هو موجود في نظم التكاليف التقليدية، وبالتالي تحقيق درجة أكثر من التجانس
- يحاول تطبيق مبدأ السبيبية في تحصيص التكاليف من خلال تحصيص تكاليف الموارد للأنشطة ثم تحصيص تكاليف الأنشطة إلى المنتجات والخدمات
- يستخدم العديد من مسببات التكلفة.

#### ٢-١-٨ الفروض الأساسية التي يقوم عليها نظام التكاليف على أساس النشاط

توجد مجموعة من الفروض الأساسية التي يقوم عليها نظام التكاليف على أساس النشاط ومنها :

١- يقوم هذا النظام على فرض أساسي وهو أن المنتجات تستهلك الأنشطة، والأنشطة تستهلك الموارد، بمعنى وجود فرق بين استهلاك الموارد واستهلاك الأنشطة (Soekardan, 2016,

(p. 335) ، ص ٣٣٥ ، ٢٠١٢ ، سامي

٢- يفترض ضرورة وجود العديد من مسببات التكلفة التي تسبب استهلاك الموارد : ويعتمد عدد هذه المسببات على عدد الأنشطة التي تقوم بها المنشأة، فزيادة الأنشطة يؤدي إلى زيادة استهلاك الموارد، مما يستوجب زيادة عدد مسببات التكلفة وذلك للوصول إلى نتائج أكثر دقة عند تحديد التكلفة (Ibrahim, 2012, p. 320) .

٣- يفترض أن تكون مجموعات التكلفة متتجانسة : ويقصد بالتجانس أن التكاليف في مجموع التكلفة تكون لمجموعة من الأنشطة المتراقبة مع بعضها، بمعنى حدوث تغير في مستوى واحد من هذه الأنشطة سيصاحبه تغير مماثل في الأنشطة الأخرى (الغندور ، ٢٠١٥ ، ص ٤١)

٤- يعتبر نظام التكاليف على أساس النشاط نموذج قائم على الاستهلاك وليس الإنفاق حيث يفترض الاستغلال الكامل للطاقة وتحميل الطاقة العاملة على نشاط ذاته او إلى كل

الأنشطة بالمنشأة (الكومي ، ٢٠٠٧ ، ص ١٨٨؛ Gross, 2005, p. 15; Webber &

(Clinton , 2004, P. 24)

٥- أن التكاليف داخل مجمع التكلفة بمثابة تكلفة متغيرة تتناسب طردياً مع التغيرات في مستوى النشاط (Keys & Merwe, 2001 a , P. 3; Ahmed & Moosa, 2011, P. 771)

### **٣-١-٨ منهجية نظام حساب التكلفة على أساس النشاط في تخصيص التكاليف غير المباشرة**

تشير العديد من الدراسات (السيد ، ٢٠١٥ ، ٤١٤٥؛ السوايري و النافع ٢٠١٣ ص ٣١٢؛ hasan , 2017 , p 3 Jeyaraj , 2015 , ص ٢٠٠٩؛ Banker et al, 2008,p 3 wegmann,2007,p.9 ٤٢؛ جرد ، ٢٠١٦ ، ص ٤٧. ٤٧. Hansson,2003,p.21 ..... ) إلى ان تخصيص التكاليف غير المباشرة في ظل نظام التكاليف على أساس النشاط يكون من خلال مرحلتين :

المرحلة الأولى: يتم تتبع تكاليف الموارد المتاحة على مجموعات الأنشطة بناء على نسبة الاستفادة والتي يجب أن تكون مجموعها ١٠٠٪ على افتراض ان كل الموارد المتاحة مستغلة ويقوم الرابط بين الموارد والأنشطة باستخدام مسببات الموارد Resource Driver كمرحلة أولي.

المرحلة الثانية: يتم تتبع تكاليف مجموعات النشاط على موضوع القياس التكاليفي حسب درجة الاستفادة كل منتج من النشاط . ويقوم الرابط بين الأنشطة وموضوع القياس التكاليفي باستخدام مسببات الأنشطة Activity Driver كمرحلة ثانية ( Kowsari , 2013 , P. 2500 ) .

وعلى الرغم من ان نظام التكاليف على أساس النشاط حافظ على تخصيص التكاليف غير المباشرة على مرحلتين إلا انه احدث تطوراً جوهرياً في تخصيص التكاليف في المرحلة الأولى و الثانية ، ففي المرحلة الأولى يتم اعداد مجموعات التكلفة على أساس الأنشطة وتتبع تكاليف الموارد المستهلك على هذه المجموعات بناء على مسببات تعكس سبب استهلاك النشاط لهذه الموارد ، وفي المرحلة الثانية تتعدد مسببات التكلفة لعكس العلاقة السببية لاستفادة موضوع القياس التكاليفي من مجموعات تكاليف الأنشطة (أبو العزم ، ٢٠١٥ ب ، ص ٥٧٢). ويمكن اتمام هاتين المرحلتين من خلال اتباع الخطوات التالية ( Levant, et. al., 2008, P. 175) :

الخطوة الأولى : التعرف على الأنشطة المختلفة.

الخطوة الثانية : تخصيص التكاليف الإضافية للأنشطة المختلفة باستخدام مسببات استهلاك الموارد.

الخطوة الثالثة : تحديد مسببات الأنشطة لكل نشاط.

الخطوة الرابعة : تحديد معدل مسبب النشاط بواسطة قسمة أجمالي تكاليف النشاط على الحجم العملي لمسبب النشاط.

الخطوة الخامسة: ضرب معدل مسبب النشاط في استهلاك مسبب النشاط للتبعد التكلفة للأوامر أو المنتجات أو العملاء.

### **٤-١-٨ مزايا تطبيق نظام حساب التكلفة على أساس النشاط**

تناولت العديد من الدراسات ( Carroll, N. & Lord, 2016, P. 174)؛ المشهراوي ، ٢٠١٥ ، ص ٣١٠ ٣١٠؛ Manesh, et. Al., 2016, p. 186 ٣٠٨؛ عبيد الله ، ٢٠١١ ، ص ٢٠١٦ ٣٢٥، Hasan , 2017, p.1 عبد اللطيف ٢٠١٣، ص. ٤٥ ٤٥؛ الحوالى ،

Katrichis et al, 2015, P263  
ص. ٣٨ ، ص ٢٢ ، ٢٠١٦ ، ص ٢٢ ، عبد الحليم ، ٢٠١٤ ، ص ٤ ،  
.....) مزأيا نظام التكاليف على أساس النشاط في ابعاد مختلفة منها:

• زيادة مستوى الدقة في حساب تكلفة المنتجات مقارنة بنظم التكاليف التقليدية

حيث يقوم نظام التكاليف على أساس النشاط بتحليل كل مكون من مكونات التكاليف الصناعية غير المباشرة لتحديد الأنشطة التي تسببت في حدوثها ، حيث ينظر إلى الأنشطة على أنها سبب حدوث التكاليف الصناعية غير المباشرة. ويستخدم (ABC) مسبيات تكلفة بعضها يكون مرتبطة بالحجم (مثل ساعات العمل المباشر أو ساعات دوران الآلات ) ومسبيات أخرى تكون مرتبطة بالصفقة أو بدفعة الإنتاج (مثل عدد مرات تجهيز الآلات أو عدد مرات التشغيل أو عدد أوامر الشراء) وب مجرد تحديد انتفاء عنصر التكلفة الصناعية غير المباشرة وإصاقها بمسبب التكلفة يتم حساب تكلفة هذا النشاط . وأخيرا يتم تخصيص التكاليف على موضوع القياس التكاليفي الذي يستهلك الأنشطة ، مما يحقق تخصيص نصيب عادل من تكاليف الإنتاج لكل منتج .يعنى ان عملية تخصيص التكاليف في نظام التكاليف على أساس النشاط اتجهت ناحية تتبع التكلفة Tracing أكثر من تحويل التكاليف بسبب اهتمام النظام بخلق علاقة اكثر مباشرة بين عناصر التكلفة وموضوع القياس التكاليفي ، وينظر ABC إلى تكاليف الإنتاج برؤية شاملة او بالمعنى الواسع لتشمل بالإضافة الى التكاليف الصناعية تكاليف جميع الأنشطة المدعمة بدءا من طلب المواد الخام من الموردين و حتى استلام النقدية من العملاء(السيد ، ٢٠٠٦ ، ص . ٢٥) . وهذا ما أكدته دراسة كلا من Soekardan , 2016 , P. 336; Abbas & Wagdi, 2014, p.2)

التكاليف على أساس النشاط يحقق الدقة في تخصيص التكاليف غير المباشرة من خلال اختيار مسبيات التكلفة المناسبة للموارد والأنشطة والتركيز على العلاقات السببية.

ويعتمد نظام التكاليف على أساس النشاط على زيادة عدد مجموعات التكلفة "cost pools" المستخدمة في تجميع التكاليف غير المباشرة بناء على عدد الأنشطة الموجودة داخل الشركة بدلا من تجميعها في عدد محدود من مراكز التكلفة على مستوى الإدارات أو الأقسام . (شاھین ، ٢٠١٠ ، ص ٢٣٠)

ويخلص الباحث من العرض السابقة إلى ان نظام التكاليف على أساس النشاط يحقق تخصيص دقيق للتكاليف مقارنة بنظام التكاليف التقليدي من خلال ربط التكاليف بالأنشطة المسبيبة لها فهو يعترف بان الأنشطة وليس المنتجات هي المسبيبة للتكاليف مما يعني محاولة تطبيق مبدأ السببية ، كما انه يحاول تخفيض عدم تجانس التكاليف في مجموعات التكاليف من خلال زيادة عدد مجموعات التكاليف ، يعترف بتعدد وتتنوع نماذج الإنتاج وذلك باستخدام مسبيات تكلفة متعددة و يعترف بمسبيات أخرى للتكلفة غير مرتبطة بالحجم .

#### • تحليل ربحية العملاء والمنتجات

حيث يساعد نظام التكاليف على أساس النشاط في تحليل الربحية من خلال الفهم الأفضل لمسسبيات التكلفة والتحديد الدقيق للتكلفة بما يساعد في التعرف على العملاء والمنتجات وقوافل التوزيع الأكثر والأقل ربحية ، و الكشف عن المنتجات والعملاء غير المربيين والتكاليف عديمة الفائدة . كما يوفر معلومات دقيقة عن تكاليف الموارد المطلوبة لإنتاج السلع لعملاء بصفة خاصة ، مما يمكن المديرين من تحقيق تسعير أكثر ربحية وعلاقات أفضل مع العملاء., Abbeele, et. Al. 2013, p. 37; Wei, 2011, p. 65; Kaplan & Argyres, 1994, p. 84).

#### • تحسين الرقابة على عناصر التكاليف

يؤدي تطبيق نظام التكاليف على أساس النشاط إلى زيادة فاعلية الرقابة من خلال الربط بين ثلاث متغيرات وهي النشاط، والموارد التي تم استهلاكها، والمسؤول عن هذا النشاط (شاهدin ، ٢٠١٠ ، ص. ٣٣٢ ، المشهراوي ، ٢٠١٥ ، ص. ٣١ ، ٢٠١٦ p ١٨٦) . ويشير كلام من (السيد ، ٢٠١٥ ، ص ١٥٧ ، صاحب ، ٢٠١٦ ، ص ٢٢ ، ص. ٢٠١٢ ، بدوي ، ٢٠١٢ ، ص ١٨) إلى أن نظام التكاليف على أساس النشاط يساعد في فرض رقابة فعالة على التكاليف من خلال رقابة الأنشطة المسئولة لهذه التكاليف بشكل مباشر وليس الرقابة على مستوى المنتج النهائي بعد إتمام إنتاج السلعة

#### • تخفيض التكاليف ودعم التحسين المستمر

يمكن نظام التكاليف على أساس النشاط من تخفيض التكاليف ودعم التحسين المستمر عن

طريق (Alsayed , 2004, p. 77-78) :

- أ- تخفيض الأنشطة : تخفيض الوقت و الجهد اللازم لأداء النشاط .
- ب- استبعاد الأنشطة : استبعاد الأنشطة التي لا تضيف قيمة نهائية .
- ج- اختيار الأنشطة : اختيار البديل ذات التكلفة الأقل.

د- مشاركة الأنشطة : عن طريق عمل التغييرات الازمة لجعل النشاط يخدم أكثر من منتج في وقت واحد وبالتالي تحقيق فورات اقتصادية الحجم

وهذا ما أكدته دراسات كلا من Al-Nuaimi & Alekam, et. Al., 2017, p. 452;

Soekardan, 2016, p. 336 : حيث تشير إلى أن نظام التكاليف على أساس النشاط يساعد في تحليل الأنشطة وتوضيح الأنشطة المضيفة للقيمة و الأنشطة التي لا تضيف قيمة في المنشأة مما ينعكس بالإيجاب على ترشيد تخصيص الموارد .

وتشير دراسة Gosselin, 1997 إلى أن كثيرا من المنشآت تبدأ بالفعل في تحليل الأنشطة خطوة أولى في تطبيق نظام التكاليف على أساس النشاط ثم فضلاً عن استخدام المعلومات في تحسين الأداء الحالي حتى لو لم يستكملوا خطوات تطبيق نظام التكاليف على أساس النشاط ، وهذه العملية تشكل أهمية لإدارة المنشأة حيث تساعد على فهم و تقييم الأنشطة بالمنشأة مما يمكنها من اتخاذ

إجراءات حذف الأنشطة عديمة أو ضعيفة القيمة . ولذلك فان تحليل الأنشطة له فوائد للمنشأة حتى ولو لم يطبق نظام التكاليف على أساس النشاط بشكل كامل ( Tse & Gong , 2009, P. 42 ) .

## ٢-٨ مدخل تحليل الأنشطة

### ١-٢-٨ علاقة نظام محاسبة تكاليف الأنشطة بمدخل تحليل الأنشطة

لقد تطور نظام التكاليف على أساس النشاط من خلال ثلاثة مراحل وهي إدارة الأنشطة، ثم مرحلة محاسبة تكاليف الأنشطة ، ثم مرحلة التكاليف على أساس النشاط ( Aiyathurai , et.al., 1991 ) ثم ظهرت مرحلة رابعة من نظام التكاليف على أساس النشاط تسمى بالإدارة على أساس الأنشطة ( Activity-Based-Management ) وهي تعتمد على نظام التكاليف على أساس النشاط كمصدر رئيسي للمعلومات ( الشناوي ٢٠١٤ ، Belverd et al , 2002 ) . وعرف ( ٢٠١٤ ) : الادارة على أساس الأنشطة بأنها طريقة لإدارة الأنشطة الرئيسية بالمنظمة حيث يتم تحديد كيف يستهلك كل نشاط من هذه الأنشطة الموارد ، وتصنيف هذه الأنشطة إلى أنشطة تضييف قيمة وأنشطة لا تضييف قيمة والتي يجب أن يتم العمل على إستبعادها مما يؤدي إلى تخفيض التكاليف .

وقد أكد ( Turney, 1992 ) بوجود علاقة تبادلية بين نظام التكاليف على أساس النشاط ونظام الادارة على أساس النشاط . وتعتبر الادارة على أساس النشاط إستخدام اقتصادي لنظام التكاليف على أساس النشاط في مجال القرارات المتعلقة بتحسين اداء العمليات وإستبعاد الأنشطة التي لا تضييف قيمة ( Hilton, 1997 ) .

وتقسام الإدارة على أساس الأنشطة إلى جانبيين :- الجانب الأول يتعلق بتقدير الأنشطة والجانب الثاني يتعلق بتحليل الأنشطة ويتضمن تحديد الأنشطة وتحديد أسبابها الجذرية والأحداث التي تستدعي الأنشطة Activity Drivers والعلاقة بين الأنشطة ( Hilton & platt, ٢٠١٤ ) . وسوف يعتمد الباحث في هذا البحث على الجانب المتعلق بتحليل الأنشطة والذي يؤدي داخل نظام الإدارة على أساس النشاط في محاولة لتحليل أنشطة رأس المال الفكري ..

### ٢-٣-٨ مفهوم وخطوات مدخل تحليل الأنشطة

عرف ( Maher, 1997 ) مدخل تحليل الأنشطة على أنه مدخل لرقابة العمليات بهدف رفع كفاءة الأنشطة التي تضييف قيمة وإستبعاد او زيادة فعالية الأنشطة التي لا تضييف قيمة . في حين يعرف ( Baker, 1998 ) مدخل تحليل الأنشطة على انه المنهجية المستخدمة لتحليل مخرجات المنظمة والتعرف على العمليات التي تخلق هذه المخرجات ، ويعتبر بمثابة قلب نظام التكاليف على أساس النشاط والإدارة على أساس النشاط ويوفر البيانات الأساسية التي لا غنى عنها لمحاسبة الأنشطة .

وقد عرف (Barfield et al, 2003) مدخل تحليل الأنشطة بأنه عملية تفصيل مختلف الإجراءات المتكررة التي يتم تنفيذها لتصنيع منتج او تقديم خدمة ، وتبينها الى مضيفة القيمة وغير مضيفة للقيمة ، ووضع الطرق المختلفة لتخفيف او للحد من الأنشطة الغير مضيفة للقيمة . في حين عرف ( Phan et al 2014 ) مدخل تحليل الأنشطة على انه المستوى الأول والأكثر سهولة بالنسبة للإدارة على أساس الأنشطة ذيهم بالتعرف على الأنشطة والإجراءات اللازمة لتحويل الموارد إلى مخرجات . في حين عرفه (وادي واخرون، ٢٠١٦) بأنه التحليل المنظم للأنشطة اللازمة لانتاج المنتج أي تحديد الأنشطة التي تستهلك الموارد اللازمة لانتاج المنتج

ويتضمن مدخل تحليل الأنشطة مجموعة من العناصر وهي التعرف على الأنشطة ، تصنیف الأنشطة ، إعداد خريطة الأنشطة ، والانتهاء من التحليل لتقديم معلومات عن الجوانب المختلفة لكل نشاط (الهلياوي ٢٠٠٣؛ Baker, 1998) .

### ٣-٢-٨ المبادئ والإجراءات التي يقوم عليها مدخل تحليل الأنشطة

يعتمد مدخل تحليل الأنشطة على مجموعة من المبادئ تشمل:

- ١- الأنشطة التي ليست ذات فائدة هي الأنشطة التي لا تضيف قيمة للعملاء .
  - ٢- تحليل الأنشطة الهامة لعدم ضياع الوقت في الأشياء غير الهامة ، حيث وجد ان ٢٠% فقط من الأنشطة تسبب ٨٠% من التكاليف .
  - ٣- مقارنة الأنشطة بأفضل الممارسات داخل المنشأة او خارجها .
  - ٤- البحث عن العلاقات بين الأنشطة . ( Alsayed, 2005 )
- ويرى ( Hilton & platt, 2014 ) أن خطوات تحليل الأنشطة تتمثل في الآتي:

- ١- التعرف على الأنشطة الهامة في المنظمة وتقسيم الأنشطة الى المستويات الأساسية.
  - ٢- التعرف على الأنشطة التي لا تضيف قيمة.
  - ٣- فهم العلاقة بين الأنشطة والأسباب الجذرية أوسبب إستدعاء الأنشطة .
  - ٤- التقرير على تكاليف الأنشطة التي لا تضيف قيمة. حيث ينبغي التقرير عن تكاليف الأنشطة التي لا تضيف قيمة في تقارير تكاليف النشاط ، وبالتالي تمكين الإدارة من اجراء التحسين المستمر والقضاء على تكاليف الأنشطة التي لا تضيف قيمة.
- كما أن البعض ( Awasth, 1994 ) يرى أن خطوات مدخل تحليل الأنشطة تتمثل فيما يلى:
- ١- التركيز على الأنشطة التي تستخدم أعلى قدر من الموارد المتاحة.
  - ٢- تحليل فعالية الأنشطة بهدف تحديد المستفيد من القيمة التي تتحقق سواء كان مستهلك داخلي او خارجي .
  - ٣- دراسة مدى امكانية التخلص من الأنشطة التي لا تضيف قيمة.

٤- دراسة مدى إمكانية زيادة فعالية الأنشطة التي لا تضيف قيمة ولا يمكن التخلص منها  
باستخدام طرق معينة مثل تغيير تصميم المنتج أو تغيير طرق التصنيع أو إعادة تخطيط  
المصنع (السيد، ١٩٩٩)

#### ٤-٢-٤ المعلومات التي يوفرها مدخل تحليل الأنشطة

يؤكد العديد من الباحثين حول العالم (Baker, 1998 ; Hansen & Mowen, 2006 ; et al., 2003 ; Barfield et al., 1996 ; Evan et al., 1996) أن استخدام مدخل تحليل الأنشطة يؤدي إلى توفير العديد من المعلومات عن المنظمة . فعلى سبيل المثال أشار (Evan et al., 1996) أن تحليل الأنشطة يساعد في توفير معلومات عن الأنشطة التي يتم تأديتها داخل المنشأة ، وتكلفة تلك الأنشطة ، ومستوى إداء تلك الأنشطة ، وما تضيفه تلك الأنشطة من قيمة ، وكيفية إدارة تلك الأنشطة.

كما أشار (Baker, 1998) إلى أن مدخل تحليل الأنشطة يوفر معلومات عن المنظمة تتضمن : ما هي الأعمال التي تم داخل المنظمة؟ ، وكيف يتم إدائها؟ ، وتكلفة إدائها ، وجودة إداء هذه الأعمال ، وقت إدائها ، ومخرجات هذه الأعمال .

كما أوضح (Hansen & Mowen, 2006) أن مدخل تحليل الأنشطة يعتبر عملية تعريف ووصف للأنشطة التي تنفذ داخل المنظمة، ويوفر أربع نتائج هامة هي:

- ما هي الأنشطة التي يتم تنفيذها :
- كيف يتم تنفيذها .
- الموارد والوقت المطلوب لتنفيذها .
- تحديد قيمة الأنشطة للإبقاء على الأنشطة التي تضيف قيمة فقط .

كما عرض (Barfield et al, 2003) أن الهدف الأساسي من مدخل تحليل الأنشطة هو التعرف على الأنشطة الهامة للمنظمة و البحث عن أفضل الطرق لكيفية إدائها ليتم الوصول إلى الأفضل و البحث الدائم عن فرص التطوير .

كما أشار معهد (I-CAM) في دراسة بعنوان Glossary of Activity Based Management ان مدخل تحليل الأنشطة يوفر معلومات عن الأنشطة ، وكيفية إداء الأفراد للأنشطة، والوقت الذي يتم قضاوه في إداء تلك الأنشطة ، وما هي الموارد الازمة لإداء تلك الأنشطة ، وقيمة هذه الأنشطة .

#### ٤-٢-٥ مزايا استخدام مدخل تحليل الأنشطة

عرض العديد من الباحثين (Horngren ,et al 1999 ; Lyne&Friedman,1996 ; Forrest,1996 ; Mcnair ,et al ٢٠١٠ ; شاهين , ٢٠١٠ ; Soekardan , 2016 ; Morrow,1994 ; Alsayed,2005 ; Phant et al , 2014 ; 2001 ) مزايا عديدة لاستخدام مدخل تحليل الأنشطة يمكن عرضها فيما يلى:

- البيانات المحاسبية التي تردد على أساس النشاط (ABCD) تعتبر بيانات أكثر دقة وموثوقة من وجهة نظر المحاسبين والإداريين، ومن ثم يمكن استخدامها بشكل فعال في إدارة التكلفة وصنع القرارات . (Alsayed,2005 & (Lyne&Friedman,1996)
- الأساليب التي تعتمد على تحليل الأنشطة تساعد في قياس ورقابة وتحسين الأداء (Morrow,1994)
- يعتبر مدخل تحليل الأنشطة آداة تساعد الإدارة على استكشاف وإستغلال الفرص المتاحة.(محمد ٢٠١٠ )
- يساعد مدخل تحليل الأنشطة الإدارية في تحقيق التحسين المستمر من خلال تبويب الأنشطة على أساس محورين هما :- هل النشاط يضيف قيمة ، هل يتم أداء النشاط بكفاءة.(Soekardan , 2016)
- يساعد مدخل تحليل الأنشطة في ترشيد استخدام الموارد عن طريق التخلص من الأنشطة التي لا تضيف قيمة ، وإن لم يكن ذلك ممكناً فلابد أن يتم تخفيض تخصيص الموارد إلى تلك الأنشطة إلى أقل درجة ممكنة ، أما بالنسبة للأنشطة التي تضيف قيمة فلابد من البحث عن تعظيم الإستفادة من الموارد المخصصة لهذه الأنشطة لتعظيم القيمة المضافة من تلك الأنشطة .(شاھین ، ۲۰۱۰ )
- أثبتت الدراسات أن تحليل الأنشطة يساهم في توفير ٢٥٪ من التكلفة عن طريق إستبعاد الأنشطة التي لا تضيف قيمة (Mcnair ,et al 2001)
- كما يساعد مدخل تحليل الأنشطة في تحسين جودة وفعالية الأنشطة من خلال إعادة تخصيص الوقت والموارد (Forrest, 1996)
- كما يساهم مدخل تحليل الأنشطة في عملية القياس والتقويم بالتكليف ، حيث تعتبر المنفعة الأكبر أهمية لتحليل الأنشطة هي توجيه المحاسبين الإداريين إلى مسارات التكلفة المناسبة ( Horngren ,et al 1999)
- كما يساعد مدخل تحليل الأنشطة في التعرف على فرص التطوير، وتخفيف الفاقد وتعزيز الموقف الاستراتيجي (Alsayed, 2005 ) ( phan et. Al. 2014 )
- وأثبتت الدراسات أيضاً أن مدخل تحليل الأنشطة يساهم في تحقيق العديد من الأهداف مثل التخطيط الجيد ، إعادة تصميم العمليات ، إعادة هيكلة الشركة من خلال إعادة الهندسة ، تخفيض الوقت ، ارضاء العملاء (Baker,1998).

#### ٩. تكامل نظام تكاليف الأنشطة و مدخل تحليل الأنشطة : الاطار المقترن

بناءاً على العرض السابق لنظام حساب التكلفة على أساس النشاط ABC و مدخل تحليل الأنشطة Activity Analysis Approach يمكن وضع تصور لتكامل عملهما معاً في مجموعة من الخطوات على النحو الآتي:

#### **الخطوة الأولى: تحديد الأنشطة الهامة في المنظمة**

حيث يتم استخدام منهجية نظام حساب التكلفة على أساس النشاط في تحليل وظائف المنظمة إلى عمليات ثم تحليل العمليات إلى أنشطة . مع التركيز على الأنشطة التي تستهلك أعلى قدر من الموارد المتاحة .

#### **الخطوة الثانية: حصر و تحليل أنشطة تكوين رأس المال**

حيث يتم تحليل الأنشطة في هذه الخطوة من خلال تحديد الهدف من كل نشاط وتحديد أنشطة رأس المال الفكري والأنشطة بخلاف رأس المال الفكري . ثم يتم تحليل انشطة تكوين رأس المال الفكري إلى أنشطة تكوين رأس المال البشري وأنشطة تكوين رأس المال الهيكلي وأنشطة تكوين رأس مال العلاقات.

**الخطوة الثالثة:** استخدام نظام محاسبة التكلفة على أساس الأنشطة ABC في حساب تكلفة أنشطة تكوين عناصر رأس المال الفكري . وذلك عن طريق حصر و قياس تكاليف الموارد التي تستهلكها هذه الأنشطة .

**الخطوة الرابعة:** تقييم أنشطة تكوين عناصر رأس المال الفكري المنتجة داخلياً في هذه المرحلة يتم تحليل انشطة تكوين عناصر رأس المال الفكري وتصنيفها باستخدام مدخل تحليل الأنشطة إلى أنشطة تضيق قيمة ويمكن تصنيفها إلى أصول معنوية وانشطة تضيق قيمة ويفضل معالجتها كمصروفات وانشطة لاتضيق قيمة ويجب معالجتها كخسائر . حيث يتم الاعتماد في هذه المرحلة على مجموعة من المعايير والارشادات التي يمكن استخدامها في عملية التحليل والتقويم ويمكن عرضها كما يلى :

- يعتبر النشاط مضيقاً للقيمة إذا نتج عنه منفرداً أو مع غيره من الأنشطة واحداً أو أكثر من عناصر رأس المال الفكري .

- كما يمكن اعتبار النشاط مضيقاً للقيمة إذا توافر فيه أحد الشروط الآتية (Hosen and Mowen, 2006)

١- ينتج عنه تغير في الحالة . ويقصد بذلك حالة عنصر رأس المال الفكري الذي يستهدف إنتاجه .

٢- التغير لا يمكن أن يتحقق من الأنشطة السابقة بدون هذا النشاط .

٣- لا يمكن القيام بالأنشطة التالية بدون هذا النشاط .

#### **الخطوة الخامسة : تقييم عناصر تكوين رأس المال الفكري المنتجة داخليا**

في هذه المرحلة يتم استخدام مدخل تحليل الأنشطة في تقييم عناصر رأس المال الفكري المتولدة داخليا من الأنشطة السابق تصنيفها كأنشطة مضيفة للقيمة . للنظر في مدى امكانية الاعتراف بها كأصول معنوية وفق المنهج التالي:

- يتم تبويب عنصر رأس المال الفكري كأصل معنوي إذا توفر فيه كل المعايير الآتية:
  - ١- قابلية الأصل للتحديد والتمييز .
  - ٢- أن يكون الأصل الناتج من هذا النشاط لصالح وتحت سيطرة المنظمة.
  - ٣- أن يكون للأصل منافع اقتصادية متوقعة في المستقبل.
  - ٤- القدرة على قياس تكلفته بموثوقية.

#### **الخطوة السادسة: تحديد تكلفة أبعاد رأس المال الفكري**

في المرحلتين السابقتين تم تحديد الأنشطة التي تنتج أو تسهم في إنتاج عناصر رأس المال الفكري ثم تحديد أي عناصر رأس المال الفكري يمكن اعتبارها أصول معنوية و أيها لا يمكن إلا معالجتها كمصروفات . و في هذه المرحلة يتم تجميع تكاليف الأنشطة التي تضيف قيمة و التي تتضى أو يقصد بها تكوين عنصر محدد من عناصر رأس المال الفكري و يتم تحويل هذا العنصر بتكاليف الأنشطة المستخدمة في تكوينه وفقاً لمنهج نظام قياس التكلفة على أساس الأنشطة . ثم يتم تجميع عناصر رأس المال الفكري التي تتضى لكل بعد من أبعاد رأس المال الفكري الثلاثة ( بشرى - هيكلى - علاقات ) . ثم يتم تجميع تكلفة عناصر كل بعد لتوفير تكلفة تكوين هذا بعد من أبعاد رأس المال الفكري .

**الخطوة السابعة: يتم تقييم عناصر رأس المال الفكري المتولدة داخليا و المحسوب تكلفتها في الخطوة السابقة فإذا كان من المتوقع أن تستند منهاها خلال الفترة المحاسبية الحالية تعالج كمصروفات و تحمل تكلفتها على الفترة الحالية و تظهر ضمن بنود قائمة الدخل . و إذا كان من المتوقع أن تستفيد منها المنظمة خلال الفترة أو الفترات المحاسبية القادمة تعالج تكاليف هذه العناصر كأصول متداولة أو ثابتة - حسب طول الفترة الزمنية التي من المتوقع أن تحدده خلالها المنظمة منافع اقتصادية مستقبلية خلالها- و تظهر هذه الأصول في قائمة المركز المالي للمنشأة .**

**الخطوة الثامنة: يتم تقييم تكلفة الأصول المقابلة لرأس المال الفكري التي تم رسملتها و الاعتراف بها كأصول معنوية في نهاية كل فترة محاسبية وفقاً لمعايير المحاسبة الخاصة بتقييم الأصول . المتداولة ( التكلفة أو السوق أيهما أقل ) او معيار اضمحل الأصول الثابتة المصرى رقم ٣١ المقابل للمعيار الدولى رقم ٣٦ . حيث يتم عمل المخصصات المناسبة اذا لزم الأمر بالنسبة للأصل الذى تقل قيمته السوقية أو الذى يمكن تحقيقها عن قيمته الدفترية .**

**الخطوة التاسعة:** إذا توافر دليل كافى على انقطاع المنافع الاقتصادية المستقبلية من أحد الأصول المقابلة لرأس المال الفكرى يتم حذفه من الأصول وتحميل ما تبقى من تكاليف الدفترية على الفترة الحالية أى معالجة قيمته الدفترية كخسائر أو كمصاروفات فى قائمة الدخل خلال الفترة.

**الخطوة العاشرة :** يتم التمييز بين الأصول المتداولة والأصول الثابتة والأصول المعنوية فى طريقة العرض والافتراض طبقاً لمعايير المحاسبة المرتبطة بكل نوع.

#### ١٠. استخدام الإطار المقترن في قياس وتحليل أنشطة تكوين رأس المال الفكرى

##### ١٠.١. خطوات تطبيق الاطار المقترن

سيحاول الباحث تطبيق الاطار المقترن السابق عرضه في الجزء السابق من البحث على أنشطة تكوين رأس المال الفكرى الذى يتم تكوينه داخلياً من خلال مجموعة من الخطوات على النحو الآتى.

##### الخطوة الأولى: تحديد الأنشطة الهامة في المنظمة

حيث يتم استخدام منهجية نظام حساب التكلفة على أساس النشاط في تحليل وظائف المنظمة إلى عمليات ثم تحليل العمليات إلى أنشطة . مع التركيز على الأنشطة التي تستهلك أعلى قدر من الموارد المتاحة . كما يتم تحليل الأنشطة إلى المستويات الأساسية . على سبيل المثال بدلاً من إدراج الإختيار والتعيين كنشاط ينبغي أن يقسم إلى قائمة تحتوى على الأنشطة المكونة له مثل نشاط تكوين لجنة الإختيار والتعيين ، نشاط الإعلان عن احتياجات الشركة من العاملين ، نشاط تقدير مستوى خبرات العاملين والتراث المعرفي الناجم عن التجارب في الحياة العملية بواسطه خبراء ، نشاط إختيار الشركة للعاملين ذوى المواهب وحملة المؤهلات الأكاديمية والمهنية المتميزة ، و نشاط تعيين وتسكين العاملين الذين تم إختيارهم .

##### الخطوة الثانية: حصر و تحليل أنشطة تكوين رأس المال

حيث يتم تحليل الأنشطة في هذه الخطوة من خلال تحديد الهدف من كل نشاط وتحديد أنشطة رأس المال الفكرى والأنشطة بخلاف رأس المال الفكرى . ثم يتم تحليل أنشطة تكوين رأس المال الفكرى إلى أنشطة تكوين رأس المال البشري وأنشطة تكوين رأس المال الهيكلى وأنشطة تكوين رأس مال العلاقات . و طبقاً للتعرف السابق عرضه فإن رأس المال الفكرى يتكون عن طريق أداء مجموعة من الأنشطة يتولد عنها مجموعة من الأصول المعنوية التي تزيد من قيمة المنظمة . و يقابل هذه الأصول المعنوية في جانب الحقوق على الأصول رأس المال الفكرى بأبعاده الثلاثة . حيث يتم التمييز بين مكونات رأس المال الفكرى الثلاثة كما يلى:

- رأس المال البشري: وهو المعرفة المحفوظة في ذهن العامل الفرد والتي لا تملكها المنظمة بل هي مرتبطة بالفرد شخصياً، وتمثل في المهارات، الإبداع، والخبرات... ،
- رأس المال الهيكلي: ويضم القدرة الهيكيلية على تحريك وتطوير المبادرات، من خلال الأخذ في الاعتبار التوقعات الجديدة والإعتراف بالأفكار الجديدة والمفاهيم والأدوات المتتكيفة مع التغيير، والتي تشمل الثقافة، النماذج التنظيمية، والعمليات، والإجراءات ،
- رأس مال العلاقات: وهو الذي يعكس طبيعة العلاقات التي تربط المنظمة بعملائها ومورديها ومنافسيها.

ويوضح الجدول التالي أمثلة على أنشطة تكوين رأس المال البشري ورأس المال الهيكلي ورأس مال العلاقات. كما يوضح الجدول مجموعة مقتضبة من الأنشطة التي يمكن القيام بها لتكوين عناصر الأصول المعنوية التي تقابل رأس المال الفكري في المنشآت . كما يوضح تبويب الأصول المعنوية المتولدة عن هذه الأنشطة إلى الأبعاد الثلاثة لرأس المال الفكري

جدول رقم (١٠-١) يعرض أمثلة للأنشطة التي يمكن القيام بها لتكوين رأس المال الفكرى في المنظمة

أبعاد رأس المال التأكدي	عناصر الأصول غير الملموسة	الأنشطة
رأس المال البشري	ولاء العاملين رضاء العاملين خبرة العاملين مهارات العاملين تحفيز العاملين	<p><u>وظيفة الاختبار والتقييم</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط تكوين لجنة الاختبار التقييم</li> <li>- نشاط اطلاع العاملين عن احتياجات الشركة من العاملين</li> <li>- نشاط تقيم مستوى تقييم خبرات العاملين والترافق المعرفي الناجم عن التجارب في الحياة العملية بوسطه خبراء</li> <li>- نشاط اختبار الشركة للعاملين ذوى الموهاب وحملة المؤهلات الأكاديمية والمهنية المتميزة</li> <li>- نشاط تكوين ومسكين العاملين الذين تم اختيارهم</li> </ul> <p><u>وظيفة تطوير نظام الرقابة الداخلية على الأفراد</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط تكوين لجنة لفحص نظام الرقابة الداخلية على الأفراد</li> <li>- انشطة اعداد تقارير التنمية الحكسية لرفع مستوى الرقابة الداخلية على الأفراد</li> <li>- انشطة تحفيز العاملين بالاقرازم بخطط المنشأة الموضوعة</li> </ul> <p><u>وظيفة التدريب والتعليم للأفراد وزيادة مستوى الخبراء</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث عن كل ما هو جديد في جديد في مجال التعليم والتدريب</li> <li>- نشاط تكوين لجنة احتياجات الفراد الشركة من الدورات التدريبية في نطاق تخصص الشركة</li> </ul> <p><u>نشاط اعداد الدورات التدريبية المتخصصة في مجال رفع كفاءة الأفراد</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط عقد لقاءات الدورات وورش العمل لتبادل الخبرة بين الشركة وخبراء من خارجها</li> <li>- نشاط التأكيد من مدى اكتساب الأفراد للحد المطلوب فيه من التعليم والتدريب.</li> </ul> <p><u>وظيفة الشركة فيما يخص تقديم المزايا العينية للعاملين</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط دراسة احتياجات العاملين من الخدمات التي توفر لهم الراحة وتشعرهم بالأمان مما يزيد من مدى ولائهم للشركة</li> <li>- نشاط تكريم تلك الخدمات التي سبق تحديدها</li> </ul> <p><u>وظيفة الاستثمار في تعميم قدرات التعليم المستمر لدى العاملين</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث عن وسائل وطرق التعليم المستمر المتاحة</li> <li>- نشاط اعداد جداول زمنية للتنسيق بين التعليم والعمل</li> <li>- نشاط تحفيز العاملين على التعليم المستمر</li> </ul> <p><u>نشاط متابعة تطور مستوى العاملين</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط اعداد خطط لتعميم قدرات العاملين فيما يتعلق بالمشاركة في اتخاذ القرارات</li> <li>- نشاط عقد اجتماعات للإسهام في اتخاذ القرارات من خلال الاستعانة بخبراء متخصصين في تلك</li> </ul> <p><u>نشاط تحفيز العاملين وخلق الدافع المعنوي على المشاركة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط عقد ثوابات وورش عمل للتوعية باهمية المشاركة</li> </ul> <p><u>نشاط عقد اجتماعات للإسهام ما قد يتذبذبه من قرارات في ظل مواقف وظروف معينة</u></p> <p><u>وظيفة تحفيز العاملين لزيادة الإنتاجية وتدعم الولاء للشركة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث عن طرق لتحفيز العاملين</li> <li>- نشاط تعلم مستوى العاملين</li> <li>- نشاط دراسة الظروف الاجتماعية للعاملين وتقدم الحوافز التي تساعد على تحفيز تلك الظروف بما يضمن ولائهم للشركة</li> </ul>

عناصر الأصول غير الملموسة بعد رأس المال التكثيري	الأنشطة
<b>رأس المال الهيكلي</b> تكنولوجيا المعلومات نظم الانتاج العمليات البرامج قواعد البيانات ثقافة المنظمة فلسفة الادارة الحقائق المعرفية	<p><b>وظيفة الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث عن كل ما هو جديد في مجال تكنولوجيا المعلومات</li> <li>- نشاط تكوين لجنة دراسة وتقدير البذال التكنولوجية المتاحة</li> <li>- نشاط اختيار أفضل البذال التكنولوجية التي تم تقديمها</li> </ul> <p><b>وظيفة التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث عن الدورات المتاحة في تحسين مستوى استخدام تكنولوجيا المعلومات</li> <li>- نشاط تدريب لجنة دراسة وتقدير البذال التكنولوجية المتاحة</li> <li>- نشاط إعداد وتحفيز الفاعلات المناسبة لتلك الدورات</li> <li>- نشاط توعي تلك الدورات</li> <li>- نشاط تقييم مستوى العاملين ومدى الاستفادة من هذه الدورات</li> </ul> <p><b>وظيفة البحث والتطوير في كل المجالات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط البحث والإكتشاف عن كل ما هو جديد في مجال عمل الشركة</li> <li>- نشاط البحث عن مصادر جديدة لخلق قيمة مضافة للشركة</li> <li>- نشاط تطوير المعرفة القائمة لدى الشركة</li> <li>- نشاط تمويل البحث والتطوير الذي تقوم به الشركة</li> </ul> <p><b>وظيفة إعداد المؤازنات التخطيطية لتنمية المعلومات في الشركة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط إعداد لجنة لإكتشاف ما في الجيد في مجال تكنولوجيا المعلومات وأحتياجات الشركة منها مستقبلاً</li> <li>- نشاط إعداد لجنة لتقيير حجم الكثيف والافتقات التي ستحتملها الشركة لـ سبل الحصول على ذلك</li> </ul> <p><b>وظيفة إعداد المؤازنات التخطيطية للبحث والتطوير في الفترة القادمة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط إعداد لجنة للتخطيط وتدديد مجالات البحث إلى يحب أهلها مستقبلًا.</li> <li>- نشاط إعداد لجنة لتقيير حجم الكثيف والافتقات التي ستتحملها الشركة لـ تلك البحث والتطوير</li> </ul> <p><b>وظيفة حماية حقوق الملكية الفكرية للشركة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط تسجيل براءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية للشركة</li> <li>- وظيفة شراء حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع والعلامات التجارية</li> <li>- نشاط البحث عن أفضل الابتكارات الجديدة التي قد تنشرى الشركة براءات اختراعها</li> <li>- انشطة تمويل شراء حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع والعلامات التجارية</li> </ul> <p><b>وظيفة إعداد أفضل الهيكل التنظيمية لا دارة الشركة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط دراسة أفضل الهيكل التنظيمية التي ترضي قواعد سير العمل وتحافظ على اسعار الشركة والاستدامة بالخبراء المتخصصين</li> <li>- نشاط إعداد أفضل الهيكل التنظيمية التي توضح قواعد سير العمل وتحافظ على اسعار الشركة والاستدامة بالخبراء المتخصصين</li> </ul>
<b>رأس مال العلاقات</b> العلاقة بالعملاء العلاقة بال媿وردين العلاقة بالمنافسين العلاقة بالحكومة العلاقة بالمجتمع العلاقة بالبيئة	<p><b>وظيفة الاتصال بالعملاء</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط إعداد قواعد بيانات العملاء</li> <li>- نشاط الاتصال بالعملاء بالوسائل المختلفة</li> <li>- نشاط إعداد موقع للشركة على الانترنت</li> </ul> <p><b>وظيفة خدمات ما بعد البيع</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط استقبال شكوى العملاء</li> <li>- نشاط خدمات الضمان</li> </ul> <p><b>وظيفة الاعلان والترويج</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط دراسات وبحوث السوق الهادفة إلى معرفة احتياجات العملاء</li> <li>- نشاط إعداد خطه الاعلان والترويج بناء على دراسة السوق</li> <li>- نشاط تمويل خطه الاعلان والترويج المقترنة</li> </ul> <p><b>وظيفة الاتصال بال媿وردين</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط إعداد قواعد بيانات الموردين</li> <li>- نشاط الاتصال بال媿وردين</li> </ul> <p><b>وظيفة تطوير الشبكة خدمة المجتمع والبيئة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط دراسة تأثيرات الشركة على المجتمع والبيئة المحاطة</li> <li>- نشاط توفير وسائل الحماية الممكن للمجتمع والبيئة المتاحة</li> </ul> <p><b>وظيفة تحسين العلاقات بالأجهزة الرسمية في البيئة المحاطة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نشاط دراسة القانونين المأروضتين والتكييف منها</li> <li>- نشاط العلاقات العامة بالشركة</li> </ul>

**الخطوة الثالثة:** استخدام نظام محاسبة التكاليف على أساس الأنشطة ABC في حساب تكلفة أنشطة تكوين عناصر رأس المال الفكرى. و ذلك عن طريق حصر و قياس تكاليف الموارد التي تستهلكها الأنشطة. و يمكن عرض تصور لعمل نظام محاسبة التكاليف على أساس النشاط فى قياس تكلفة أنشطة تكوين عناصر رأس المال الفكرى من خلال الجدول التالي:

## جدول رقم (٢-١٠) تحويل تكاليف الموارد على الأنشطة

تحويل تكاليف الموارد على الأنشطة		الأنشطة	وظيفة الاختيار والتعمين
مسيّبات لاستخدام الموارد	عناصر التكاليف		
نطاقات الطباعة والإعلان - ساعات العمل في اللجان - عدد امر صرف الأدوات والمعدات	- مكافآت أعضاء اللجنة - تكاليف المعدات والأدوات للجنة	نطاقات الطباعة والإعلان عن احتياجات الشركة من العاملين نطاق تكوين لجنة الاختيار التعمين	نطاق تعميم مستوى خبراء العاملين والترجمة الفنية النظام عن التجارب في الحياة العملية بواسطه خبراء
نطاقات الطباعة - مكافآت الإشراف - ساعات التقييم على التقييم / إجمالي ساعات العمل - عدد العاملين الجدد في كل نشاط	- مكافآت الإشراف على التقييم - تكاليف التعمين وتسكين العاملين الذين تم اختيارهم	نطاق تعميم مستوى خبراء العاملين والترجمة الفنية نطاق تعميم وتسكين العاملين الذين تم اختيارهم	نطاق تعميم نظام الرقابة الداخلية على الأفراد
* ساعات العمل في اللجان * عدد امر صرف الأدوات والمعدات	- مكافآت أعضاء اللجنة - تكلفة المعدات والأدوات للجنة	نطاق تكوين لجنة لفحص نظام الرقابة الداخلية على الأفراد	نطاق تعميم لجنة لفحص نظام الرقابة الداخلية على الأفراد
* عدد التقارير المطبوعة * ساعات الإشراف على التقارير / إجمالي ساعات العمل * ساعات مراجعة التقارير / إجمالي ساعات العمل	- تكاليف طباعة التقارير - مكافآت الإشراف على التقارير - مكافآت مراجعة التقارير	نطاق إعداد تقارير التنفيذية العسكرية لرفع مستوى الرقابة الداخلية على الأفراد	نطاق إعداد تقارير التنفيذية العسكرية لرفع مستوى الرقابة الداخلية على الأفراد
* عدد مرات إقامة الندوات - عدد النشرات	- تكاليف إقامة المؤتمرات واللقاءات التوضيح - خطط المشاورة تكاليف إقامة المؤتمرات - وتقديرات لخبير العاملين تكاليف النشرات - والجانب التقليدي لخطط المشاورة	نطاق تخفير العاملين بالالتزام بخطط المشاورة الموضوعة	نطاق تخفير العاملين بالالتزام بخطط المشاورة الموضوعة
عدد ساعات استخدام شبكات الانترنت - مدة المكالمات	- تكاليف استخدام شبكات الانترنت في البحث	نشاط البحث عن كل ما هو جديد في جدید في مجال التعليم والتدريب	نشاط البحث عن كل ما هو جديد في جدید في مجال التعليم والتدريب
ساعات أعضاء اللجنة - تكاليف المعدات والأدوات للجنة	ساعات أعضاء اللجنة - تكاليف المعدات والأدوات للجنة	نشاط تكوين لجنة لدراسة احتياجات أفراد الشركة من الدورات التدريبية في نطاق تخصص الشركة	نشاط تكوين لجنة لدراسة احتياجات أفراد الشركة من الدورات التدريبية في نطاق تخصص الشركة
عدد امر صرف الأدوات والمعدات - عدد المدربين لكل تخصص - عدد المشرفين على التدريب - عدد امر صرف الأدوات والمعدات	- مكافآت المدربين - تكاليف المعدات - وأدوات الازمة للتدريب	نشاط إعداد الدورات التدريبية المتخصصة في مجال رفع كفاءة الأفراد	نشاط إعداد الدورات التدريبية المتخصصة في مجال رفع كفاءة الأفراد
- مدة المكالمات - عدد الرسائل - عدد الماموريات * عدد المشاركون	- تكاليف الاتصال بالشركات الخارجية - تكاليف الاتصالات وبدل السفر للعاملين	نشاط عقد لقاءات الدورات وورش العمل لتبادل الخبرة بين الشركة وخبراء من خارجها	نشاط عقد لقاءات الدورات وورش العمل لتبادل الخبرة بين الشركة وخبراء من خارجها
ساعات العمل في اللجان - عدد امر صرف الأدوات والمعدات	- مكافآت أعضاء لجنة اختيار العاملين - المعدات والأدوات الازمة	نشاط التأكيد من مدى اكتساب الأفراد للأد المرغوب فيه من التعليم والتدريب	نشاط التأكيد من مدى اكتساب الأفراد للأد المرغوب فيه من التعليم والتدريب
وظيفة الشركة فيما يخص تقديم المزايا العينية للعاملين			
- عدد مرات الإعلان - مدة المكالمات - عدد الماموريات * عدد المشاركون - عدد العاملين تم مقابلتهم	- تكاليف الإعلان عن تقديم طلبات العاملين - نفقات الاتصال بخبراء خارجين - نفقات زيارة شركات أخرى - تكاليف إعداد مقابلات مع العاملين - تكاليف توفير الأمان والراحة للعاملين	نشاط دراسة احتياجات العاملين من الخدمات التي توفر لهم الراحة وتشعرهم بالأمن مما يزيد من مدى ولائهم للشركة	نشاط دراسة احتياجات العاملين من الخدمات التي توفر لهم الراحة وتشعرهم بالأمن مما يزيد من مدى ولائهم للشركة
عدد العاملين	نطاق تقدم تلك الخدمات التي سبق تهيئتها	نشاط تقويم العاملين على التعليم المستمر	نشاط تقويم العاملين على التعليم المستمر
وظيفة الاستشاري في تنمية قدرات التعليم المستمر لدى العاملين			
- عدد ساعات استخدام الانترنت - عدد الخبراء المنتدبين للتعليم في كل نشاط	- تكاليف استخدام الانترنت - تكاليف الاستئناف بخبراء في مجال التعليم المستمر	نشاط البحث عن وسائل وطرق التعليم المستمر المتاحة	نشاط البحث عن وسائل وطرق التعليم المستمر المتاحة
- عدد مرات الطباعة - عدد العاملين	- تكاليف طباعة الجداول الزمنية - تكاليف إعداد مقابلات لتحديد أوقات التعليم	نشاط إعداد جداول زمنية للتيسير بين التعليم والعمل	نشاط إعداد جداول زمنية للتيسير بين التعليم والعمل
- عدد العاملين المستددين	- تكاليف المزايا العينية والمateriale العاملين بهدف دعم التعليم المستمر	نشاط تحفيز العاملين على التعليم المستمر	نشاط تحفيز العاملين على التعليم المستمر
- عدد الندوات - عدد العاملين المستددين - عدد مرات الطباعة	- نفقات إعداد ورش عمل وندوات - نفقات تقييم العاملين - نفقات طباعة استمرارات تقييم ذاتي	نشاط متابعة تطور مستوى العاملين	نشاط متابعة تطور مستوى العاملين
وظيفة تبادل العاملين فيما يتعلق بالمشاركة في اتخاذ القرارات			
عدد الخبراء المنتدبين في كل نشاط	- تكاليف الاستئناف بخبراء متخصصين لا فيما يتعلق بالمشاركة في اتخاذ القرارات من خلال الاستئناف بخبراء متخصصين في ذلك	نشاط إعداد خطط لتنفيذ قدرات العاملين	نشاط إعداد خطط لتنفيذ قدرات العاملين فيما يتعلق بالمشاركة في اتخاذ القرارات من خلال الاستئناف بخبراء متخصصين في ذلك

- نفقات اعداد ورش عمل ومؤتمرات	- نشاط تحفيز العاملين وخلق الدوافع المعنوية على المشاركة
- نفقات منح حواجز وكفالات للأفراد	- نشاط عند تدوات وورش عمل للتوعية بأهمية المشاركة
عدد الورش	- تكاليف اعداد ورش عمل
عدد العاملين الذين تم مقابلتهم عدد الورش عدد اوامر صرف الادوات والمعدات	- نشاط عند اجتماعات الاستماع ما قد يخونه من قرارات في ظل مواقف وظروف معينة
وظيفة تحفيز العاملين لزيادة الاتجاهية وتدعم الولاء للشركة	- تكاليف اجراء مقابلات مع العاملين
عدد الخبراء - عدد المقابلات - عدد العاملين - عدد الاختبارات	- نشاط البحث عن طرق لتحفيز العاملين
تكلفة الاستئناف بخبراء - نفقات مقابلات مع العاملين - تكلفة اعداد اختبارات العاملين	- نشاط تقييم مستوى العاملين
عدد المقابلات - عدد العاملين المستددين	- نشاط دراسة الظروف الاجتماعية للعاملين وتقديم الحواجز التي تساعده على تحطيم تلك الظروف مما يضمن ولاء الشركة
وظيفة الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات	- تكلفة الخبراء
عدد الخبراء في كل نشاط - عدد المأموريات * عدد المشاركين	- نشاط البحث عن كل ما هو جديد في مجال تكنولوجيا المعلومات
عدد ا اوامر صرف الادوات والمعدات	- نشاط تكوين لجنة دراسة وتقدير البدائل ال恬نولوجية المتاحة
عدد البدائل المتاحة	- نشاط لاختبار أفضل البدائل التكنولوجية التي تم تقيمها
وظيفة التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات	- نشاط البحث عن الدورات المتاحة في تحسين مستوى استخدام تكنولوجيا المعلومات
عدد الخبراء - عدد المأموريات * عدد المشاركين	- نشاط البحث عن أفضل مدربين لائقين للدورات
عدد العاملين	- نشاط اعداد وتجهيز القاعات المناسبة لذك الدورات
عدد ا اوامر صرف الادوات والمعدات	- نشاط تقييم مستوى العاملين و مدى الاستفادة من هذه الدورات
وظيفة البحث والتطوير في كل المجالات	- نشاط البحث والانفتاح عن كل ما هو جديد في مجال علم البررة
عدد الخبراء - عدد المأموريات * عدد المشاركين	- نشاط البحث عن مصادر جديدة لخلق قيمة مضللة للشركة
عدد المقابلات مع العاملين	- نشاط تطوير المعرفة القائمة لدى الشركة
وظيفة إعداد المعارض التقنية لتقنيات المعلومات في الفترة القادمة	- تكليف اعداد لجنة لافتتاح ما هو الجديد في مجال تكنولوجيا المعلومات واحتياجات الشركة منها مستقبلا
ساعات العمل في اللجان - عدد الخبراء	- نشاط اعداد لجنة لتثبيت حجم التكاليف والتلفات التي ستحملها الشركة مما سيبل الحصول على ذلك
عدد اللجان عدد ا اوامر صرف الادوات والمعدات	- نشاط حماية حقوق الملكية الفكرية للشركة
	- نشاط حماية حقوق الملكية الفكرية للشركة لنشاط تسجيل براءات الاختراع وحقوق الملكية الفنية للشركة
	- وظيفة شراء حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع والعلامات التجارية
عدد براءات الاختراع	- نشاط البحث عن أفضل الاختراعات الحديثة التي قد تشتري الشركة براءات اختراعها

		- الاستعابة بالخبراء
- عدد حقوق الملكية الفكرية في كل قسم	تکالیف تمویل شراء حقوق الملكية الفكرية الفنون	- النشطة تمويل شراء حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع والعلامات التجارية ووظيفة اعداد افضل الهيكل التنظيمية لاداره الشركة
- عدد المعلماء - عدد الممارس * عدد المشاركين	- تکاليف المقابلات مع العملاء - تکاليف الزيارة الميدانية * تکاليف الاستعابة بالخبراء	- نشاط دراسة افضل الهيكل التنظيمية التي توفر نوعاً من الدعم والتحفظ على اسرار الشركة والاستعابة بالخبراء المتخصصين
- عدد الخبراء	تکاليف الاستعابة بالخبراء	- نشاط اعداد افضل الهيكل التنظيمية التي توفر نوعاً من الدعم والتحفظ على اسرار الشركة والاستعابة بالخبراء المتخصصين وظيفة الاتصال بالعملاء
- عدد البرامج - نسبة البيانات المسجلة لكل قسم	تکاليف شراء البرامج - تکاليف تطوير قواعد البيانات - رواتب و مزايا المتخصصين في تصنيع قواعد البيانات	- نشاط اعداد قواعد بيانات العملاء
- مدة المكالمات - عدد الرسائل - نسبة البيانات المسجلة لكل قسم	- تکاليف الاتصال بالعملاء بالوسائل المختلفة - نفقات حجز مساحة متخصصة على الانترنت - نفقات الاستعابة بمصامي موقع الانترنت	- نشاط اعداد موقع للشركة على الانترنت وظيفة خدمات ما بعد البيع
- عدد العاملين في خدمة العملاء - عدد متطلبات العملاء	رواتب ممثلين خدمات العملاء تکاليف لحصص متطلبات العملاء	- نشاط استقبال شكاوى العملاء
- عدد العاملين في قسم الضمان عدد الطلبات - عدد المأموريات * عدد المشاركين - عدد مرات الاستبدال - عدد مرات الصيانة	رواتب رمزا العاملين في قسم الضمان - تکاليف لحصص طلبات الضمان المقدمة للعملاء - تکاليف السفر والنقل - تکاليف الاصلاح والاستبدال	- نشاط خدمات الضمان وظيفة الاعلان والترويج
- عدد العاملين في قسم بحوث التسويق - عدد المستشارين - عدد الخبراء - عدد المأموريات * عدد المشاركين - مدة المكالمات - عدد الرسائل - عدد الاستبيانات	تکاليف الحصول على استشارات خارجية في التسويق - نفقات الزيارات الميدانية للسوق - نفقات التواصل مع العملاء - نفقات عمل استبيان على موقع الانترنت للعملاء	- نشاط دراسات وبحوث السوق الهدافه الى معرفة احتياجات العملاء
- عدد العاملين - عدد المعارض - عدد المعارض - عدد مرات النشر في الصحف والتلفزيون والانترنت والاذاعة - عدد اللوحات الاعلانية	مرتبات العاملين باسم تنسيط المبيعات - نفقات عمل معارض المنتجات - تکاليف الاعلان عن المنتجات في (المحل واللتقيديون والاداريين والاذاعي) تکاليف اللوحات الاعلانية	- نشاط اعداد خطه الاعلان والترويج بناء على دراسة السوق
		وظيفة الاتصال بالموردين
- عدد البرامج - نسبة البيانات	تکالفة شراء البرامج - نفقات اعداد قواعد البيانات	- نشاط اعداد قواعد بيانات الموردين
مدة المكالمات - عدد الرسائل	نفقات الاتصال بالموردين	- نشاط الاتصال بالموردين
		وظيفة تطوير انشطة خدمة المجتمع والبيئة
- عدد الخبراء	- تکاليف الاستعابة بالخبراء	- نشاط دراسة تأثيرات الشركة على المجتمع والبيئة المحاطة
عدد الاجهزة لكل قسم	نفقات شراء اجهزة لحماية البيئة	- نشاط توفير وسائل الحماية الممكن للمجتمع والبيئة المتاحة
	محیطہ	نشاط تحسين العلاقات بالأجهزة الرسمية في البيئة
مدة المكالمات - عدد الرسائل عدد المأموريات * عدد المشاركين	تکاليف التواصل مع الاجهزه الرسمية تکاليف الزيارات الميدانية	- نشاط تحسين العلاقات بالأجهزة الرسمية الى البيئة المحاطة
- عدد الخبراء	تکاليف الاستعابة بخبراء	- نشاط دراسة القوانین المفروضة والتکریف معها

وفقا للجدول السابق يتم قياس تكاليف أنشطة تكوين رأس المال الفكري عن طريق ضرب عدد مسبيات الموارد لكل نشاط في معدل محرك التكلفة لمسبي استهلاك الموارد لكل نشاط . على سبيل المثال يتم حساب تكلفة نشاط الاعلان عن احتياجات الشركة من العاملين عن طريق ضرب عدد مرات الاعلان مضروبا في التكلفة الجنية لكل إعلان وهكذا.

#### الخطوة الرابعة : تقييم أنشطة تكوين عناصر رأس المال الفكري المنتجة داخليا

يحاول الباحث في هذه المرحلة تحليل انشطة تكوين عناصر رأس المال الفكري وتصنيفها باستخدام مدخل تحليل الانشطة إلى أنشطة تضيف قيمة ويمكن تصنيفها إلى أصول معنوية وانشطة تضيف قيمة ويفضل معالجتها كمصروفات وانشطة لا تضيف قيمة ويجب معالجتها كخسائر.

وقد اعتمد الباحث في هذه المرحلة على مجموعة من المعايير والارشادات التي يمكن استخدامها في عملية التحليل والتقويب ويمكن عرضها كما يلى :

يتم تصنيف الانشطة إلى انشطة تضيف قيمة وانشطة لا تضيف قيمة . ويعتبر النشاط مضيفا للقيمة إذا نتج عنه منفردا أو مع غيره من الأنشطة واحدا أو أكثر من عناصر رأس المال الفكري .

وقد اعتمد الباحث على ما توصلت إليه الدراسات السابقة المرتبطة بمدخل تحليل الانشطة . حيث يعتبر النشاط مضيف للقيمة اذا توافر فيه أحد الشروط الآتية (Hosen and Mowen, 2006) :

- ٤- ينتج عنه تغير في الحالة . و يقصد بذلك حالة عنصر رأس المال الفكري الذي يستهدف انتاجه .
- ٥- التغير لا يمكن ان يتحقق من الانشطة السابقة بدون هذا النشاط .
- ٦- لا يمكن القيام بالأنشطة التالية بدون هذا النشاط .

وقد قام الباحث بتطبيق تلك الشروط على بعض الانشطة المكونة لعناصر رأس المال الفكري كما يلى :

- ١- النشطة متعلقة بتكوين رأس المال البشري : يتكون رأس المال البشري من العديد من العناصر مثل ( ولاء العاملين ، رضاء العاملين ، خبرة العاملين ... الخ ) والتي تكون بدورها من مجموعة الانشطة امثلة (نشاط الاختيار والتعيين ، نشاط تطوير نظام الرقابة الداخلية على الافراد ..... الخ ) ، وقام الباحث بتطبيق تلك المعايير على تلك الانشطة للتحقق مما إذا كانت تضيف قيمة أم لا وذلك على سبيل المثال .
- وبالتطبيق على نشاط تكوين لجنة الاختيار والتعيين للعاملين ، يتضح أنه يحدث تغيير في حالة عنصر الموارد البشرية في المنظمة . حيث انه يساعد على اختيار العاملين ذوي

الموهاب والخبرات، والذين لا يمكن الحصول عليهم الا اذا تم تكوين لجنة الاختيار والتعيين لما لها من نظرة فاحصة في استقطاب العاملين اصحاب الموهاب والخبرات . حيث ان ذلك النشاط يعتبر نشاط بداية لباقي الانشطة التالية . كما انه لا يمكن القيام بالعديد من الانشطة الاخرى بدون القيام بذلك النشاط فدون القيام بتكوين لجنة الاختيار والتعيين كيف يمكن للمنشأة الحصول على هؤلاء العاملين . كما أن هذا النشاط سوف يمكن المنظمة من القيام بمجموعة الانشطة التالية مثل ( تكسين العاملين في وظائفهم ، وتدريبهم ... الخ) . وبالتالي نجد ان الثالث شروط توافرت في ذلك النشاط لذلك يمكن اعتباره نشاط مضيف للقيمة .

بـ- انشطة متعلقة بتكوين راس المال الهيكلـي : يتكون راس المال الهيكلـي من العديد من العناصر مثل (تكنولوجيا المعلومات ، نظم الاتصال ، العمليات.... الخ) والتي تكون بدورها من مجموعة من الانشطة مثل (نشاط الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات ، نشاط التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات ، نشاط البحث عن مصادر جديدة لخلق قيمة مضافة للشركة... الخ ) . وقد قام الباحث ايضا بتطبيق تلك المعايير على تلك الانشطة للتحقق مما اذا كانت تضيـف قيمة ام لا ، على سبيل المثال .

- بالتطبيق على نشاط البحث عن مصادر جديدة لخلق قيمة مضافة للشركة ، يتضح انه قد يحدث تغيير في حالة المستوى التكنولوجي في المنظمة اذا توصلت تلك البحوث الى الهدف المنشود منها . كما انه لا يمكن للشركة القيام بانشطة اخرى مثل تطوير منتجات جديدة الا بناءا على نتائج تلك البحوث . بالإضافة ان نشاط البحوث لابد منه قبل اقتداء تكنولوجيا جديدة . وبناءا على ذلك توافر الثلاثة شروط الازمة لاعتبار ذلك النشاط مضيف للقيمة .

جـ- انشطة متعلقة بتكوين رأس مال العلاقات : يتكون رأس مال العلاقات من العديد من العناصر مثل (العلاقة بالعملاء ، العلاقة بالموردين ، العلاقة بالمنافسين .... الخ ) والتي تكون بدورها من خلال القيام بمجموعة من الانشطة مثل (نشاط الاتصال بالعملاء ، نشاط الاعلان والترويج ، نشاط اعداد قواعد بيانات الموردين.....الخ) . وقد قام الباحث ايضا بتطبيق تلك المعايير على تلك الانشطة للتحقق مما اذا كانت تضيـف قيمة ام لا ، على سبيل المثال .

- بالتطبيق على نشاط اعداد قواعد بيانات الموردين ، يتضح انه يحدث تغيير في حالة العلاقات بين المنظمة و الموردين. حيث انه يساعد في ادارة جسـابات المورـدين والتـواصل معـهم . كما انه لا يمكن اقامة عـلاقـات جـيـدة مع المورـدين بدون توفير مـعلومات عنـهم : كما انه يمكن من القـيـام بالعـديـد من الانـشـطة الاـخـرى فهو يمكن من القـيـام بـنشـاط التـواصـل معـالمـورـدين . وبالتالي توافر الثلاثة شروط فى هذا النشاط لذلك يمكن اعتباره نشاط مضيف للقيمة .

#### **الخطوة الخامسة : تقييم عناصر تكوين رأس المال الفكري المنتجة داخلية**

في هذه المرحلة يتم استخدام مدخل تحليل الأنشطة في تقييم عناصر رأس المال الفكري المتولدة داخلياً من الأنشطة السابق تصنيفها كأنشطة مضيفة للقيمة : للنظر في مدى امكانية الاعتراف بها كأصول معنوية وفق المنهج التالي:

- يتم تقييم عنصر رأس المال الفكري كأصل معنوي إذا توافق فيه كل المعايير الآتية - وقد اعتمد الباحث على المعيار المحاسبي المصري - معيار الأصول غير الملموسة رقم ٢٣ والمقتبس من المعيار المحاسبي الدولي رقم ٣٨ - الذي وضع أربعة شروط للاعتراف بالأصل غير الملموس كما يلى (معايير المحاسبة المصرية، المعيار رقم ٢٣، ٢٠١٥؛ IAS , No.38) :

١. قابلية الأصل للتحديد والتمييز .

٢. أن يكون الأصل الناتج من هذا النشاط لصالح وتحت سيطرة المنظمة.

٣. أن يكون للأصل منافع اقتصادية متوقعة في المستقبل.

٤. القرابة على قياس تكلفته بموثوقية.

وقد قام الباحث بتطبيق تلك المعايير على بعض عناصر رأس المال الفكري الناتجة من الأنشطة التي تضيف قيمة لتحديد إليها يمكن اعتباره أصل وإليها يمكن اعتباره مصروف أو خسارة :

أ- عناصر تكوين رأس المال البشري : في هذه المرحلة يحاول الباحث تطبيق شروط الاعتراف بالأصل المعنوي على بعض رأس المال البشري لتحديد مدى امكانية الاعتراف بها كأصول غير ملموسة على سبيل المثال :

- الزيادة في خبرة ومهارات العاملين

يعالج هذا الغنصر طبقاً للممارسات المحاسبية التقليدية، على أنه مصروف ولا يمكن اعتباره أصل ، ومن وجه نظر الباحث يرى أنه يمكن اعتباره أصل حيث:

- تكاليف الأنشطة التي تزيد من خبرات ومهارات العاملين يمكن تحديدها (شرط التحديد).
- العاملين يمكن السيطرة عليهم من خلال التعاقدات المسبقة (شرط امكانية السيطرة).
- يوجد منافع اقتصادية متوقعة في المستقبل من زيادة خبرات ومهارات العاملين بالمنظمة
- بالإضافة إلى امكانية قياس تكلفة أنشطة زيادة خبرات ومهارات العاملين بموثوقية وذلك وفقاً لمنهجية نظام حساب التكلفة على أساس الأنشطة .

- ب- عناصر تكوين رأس المال الهيكلي :
- على سبيل المثال: افتتاح تكنولوجيا إنتاج حديثة جديدة
  - تكاليف البحث عن مصادر جديدة للتكنولوجيا الإنتاج للشركة يمكن تحديدها (شرط التحديد).

• نتائج الابحاث يمكن السيطرة عليهم من خلال الاحتفاظ بذلك النتائج سرية (شرط امكانية السيطرة).

- يوجد منافع اقتصادية متوقعة في المستقبل من نتائج تلك الابحاث.
- بالإضافة إلى امكانية قياس تكلفة أنشطة البحث عن تكنولوجيا إنتاج جديدة بموثوقية عن طريق نظام حساب التكلفة على أساس الأنشطة.

#### ت- عناصر تكوين رأس مال العلاقات

على سبيل المثال : وجود قواعد بيانات للموردين

- تكاليف أنشطة إعداد قواعد بيانات للموردين يمكن تحديدها
- قاعدة بيانات الموردين يمكن السيطرة عليها من خلال الحفاظ على سريتها و تأمينها
- يوجد العديد من المنافع المستقبلية المتوقعة من وجود قواعد بيانات للموردين تساعده على توفير معلومات عن كل مورد وما يتحقق عنها من منافع متوقعة مثل تحديد الاستراتيجيات المناسبة للتعامل مع كل مورد وسرعة اتمام الاعمال .. الخ
- امكانية قياس تلك الأصل بموثوقية وذلك نتيجة لامكانية تحديد تكلفة عن طريق نظام قياس التكلفة على أساس النشاط .

#### الخطوة السادسة: تحديد تكلفة أبعاد رأس المال الفكري

في المرحلتين السابقتين تم تحديد الأنشطة التي تنتج أو تساهم في إنتاج عناصر رأس المال الفكري ثم تحديد أي عناصر رأس المال الفكري يمكن اعتبارها أصول معنوية وأليها لا يمكن إلا معالجتها كمصرفات. وفي هذه المرحلة يتم تجميع تكاليف الأنشطة التي تضيف قيمةً و التي تنتهي أو يقصد بها تكوين عنصر محدد من عناصر رأس المال الفكري ويتم تحويل هذا العنصر بتكليف الأنشطة المستخدمة في تكوينه وفقاً لمنهج نظام قياس التكلفة على أساس الأنشطة. ثم يتم تجميع عناصر رأس المال الفكري التي تنتهي لكل بعد من أبعاد رأس المال الفكري الثلاثة (بشرى - هيكلى - علاقات) ثم يتم تجميع تكلفة عناصر كل بعد لتوفير تكلفة تكوين هذا بعد من أبعاد رأس المال الفكري.

الخطوة السابعة: يتم تقييم عناصر رأس المال الفكري المتولدة داخلياً و المحسوب تكلفتها في الخطوة السابقة فإذا كان من المتوقع أن تستفيد منها خلال الفترة المحاسبية الحالية بمعالج كمصرفات و تحمل تكلفتها على الفترة الحالية و تظهر ضمن بنود قائمة الدخل. و إذا كان من المتوقع أن تستفيد منها المنظمة خلال الفترة أو البقارات المحاسبية القادمة - باستخدام مدخل تحليل الأنشطة و في ضوء معايير المحاسبة الخاصة بالاعتراف بالأصول (معايير المحاسبة المصري رقم ١٠ المقابل للمعيار الدولي ١٦ و الخاص بالأصول الثابتة و معيار المحاسبة المصري رقم ٢٣ المقابل للمعيار الدولي ٣٨ الخاص بالأصول المعنوية) فإذا توافرت شروط الاعتراف بالأصول (الملموسة أو غير الملموسة) - تعالج تكاليف هذه العناصر كأصول متداولة أو ثابتة - حسب طول الفترة الزمنية التي

من المتوقع أن تتصدّى خلالها المنظمة منافع اقتصادية مستقبلية خاللها - و تظهر هذه الأصول في قائمة المركز المالي للمنشأة.

**الخطوة الثامنة:** يتم تقييم تكالفة الأصول المقابلة لرأس المال الفكري التي تم رسملتها و الاعتراف بها كأصول معنوية في نهاية كل فترة مهنية وفقاً لمعايير المحاسبة الخاصة بتقييم الأصول المتداولة ( التكالفة أو السوق أيهما أقل ) او معيار اضمحل الأصول الثابتة المصري رقم ٣١ المقابل للمعيار الدولي رقم ٣٦ . حيث يتم عمل المخصصات المناسبة اذا لزم الأمر بالنسبة للأصل الذي يقل قيمته السوقية أو التي يمكن تحديدها عن قيمته الدفترية.

**الخطوة التاسعة:** إذا توافر دليل كافي على انقطاع المنافع الاقتصادية المستقبلية من أحد الأصول المقابلة لرأس المال الفكري يتم حذفه من الأصول و تحويل ما تبقى من تكاليفه الدفترية على الفترة الحالية أى معالجة قيمته الدفترية كخسائر أو كمصاروفات في قائمة الدخل خلال الفترة.

**الخطوة العاشرة :** يتم التمييز بين الأصول المتداولة و الأصول الثابتة و الأصول المعنوية في طريقة العرض و الاصحاح طبقاً لمعايير المحاسبة المرتبطة بكل نوع.

## ١٠ . ٢ . الاطار المقترن: نظرية تقويمية

يتميز الاطار المقترن بسهولة الفهم و انخفاض تكاليفه حيث يعتمد على نظام محاسبة تكاليف الأنشطة ABC الذي أصبح مألوفاً للمستخدمين سواء في الوسط العملي أو الأكاديمي . كما أن هذا الاطار يشجع الادارة على بذل مزيد من الاهتمام بأنشطة تكوين رأس المال الفكري و مراقبة تكاليف هذه الأنشطة . كما يعتمد هذا الاطار على قياس تكالفة تكوين رأس المال الفكري و ليس قيمته و هذا يجعله المقاييس على درجة كبيرة من الموضوعية و القبول و الثقة من جانب مستخدمي المعلومات المحاسبية.

## ١١. الدراسة الميدانية

تسعى الدراسة الميدانية إلى اختبار الاطار المقترن لقياس تكالفة تكوين رأس المال الفكري ليتسنى الاعتراف به في القوائم المالية للشركات . وبالنسبة للبيانات الميدانية فقد تم تجميعها بواسطة استمار استقصاء صتممت خصيصاً لهذا الغرض، وقد تضمنت استمار الاستقصاء الجوانب المتعلقة بمتغيرات الدراسة بغرض تجميع البيانات تمهيداً لتحليلها إحصائياً لاختبار فرضية الدراسة.

## ١١/١ مجتمع وعينة الدراسة

يتمثل مجتمع الدراسة في مجموعة الموظفين العاملين في القطاع المالي في الشركات المساهمة المصرية و الأكاديميين المتخصصين في البحث المحاسبي . ونظراً لأنه لا يمكن إجزاء المسح الشامل لمجتمع الدراسة فقد تم الاقتصار على عينة ممثلة لهذا المجتمع . ومن ثم فقد تم توزيع استمار

استقصاء على عينة عشوائية من العاملين بالشركات المساهمة المصرية والأكاديميين . حيث تم توزيع عدد ٥٠٠ استماراة استقصاء على عينة عشوائية من الشركات المختلفة المنتشرة بجمهورية مصر العربية و الباحثين بكليات التجارة في مصر. وبعد المتابعة تم تجميع عدد ٢٩٨ استماراة استقصاء بمعدل ردود مبدئي يمثل ٥٦,٦٪ من إجمالي عدد استمارات الاستقصاء التي تم توزيعها. وبعد استبعاد استمارات الاستقصاء غير المكتملة Incomplete وغير الصالحة للتحليل Invalid فقد تم الحصول على عدد ٢٨٧ قائمة استقصاء صالحة للتحليل والتي تمثل ٥٧,٤٪ من إجمالي عدد استمارات الاستقصاء التي تم توزيعها على مفردات العينة.

## ٢/١١ أسلوب جمع البيانات ووصف استماراة الاستقصاء

لتحقيق الهدف الرئيسي من هذه الدراسة المتمثل في اختبار اطار مقترح لقياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري و الاعتراف بها في القوائم المالية للشركات - فقد تم تصميم استماراة استقصاء مكونة من عدة أقسام . على النحو الآتي: القسم الأول و يتكون من عدة أسئلة تتعلق بمعلومات عامة عن الأشخاص الذين قاموا بتبنيه استماراة استقصاء من حيث: نوع الشركة التي يعملون فيها (حكومية ، قطاع أعمال عام ، أم قطاع خاص) ، طبيعة نشاط الشركة (صناعية ، تجارية، أم خدمية) ؛ التخصص الخاص بالمستجوب (في مجال المحاسبة أم في مجال آخر)؛ وعدد سنوات الخبرة العملية للمستجيبين. أما القسم الثاني من استماراة الاستقصاء فقد اشتمل على سؤال المستجيبين عن مدى ثقة المستجيبين في نظام حساب التكلفة على أساس الأنشطة ABC في شركات عينة الدراسة في قياس تكلفة أنشطة تكوين رأس المال الفكري. ثم سبعة وعشرين سؤالاً عن أنشطة رأس المال البشري و مدى امكانية تبديها إلى أصول معنوية أو مصروفات أو خسائر . ولقد تضمن القسم الثالث تسعه عشر سؤالاً عن أنشطة تكوين رأس المال الهيكلي . و في القسم الرابع أربعة عشر سؤالاً عن أنشطة تكوين رأس مال العلاقات . و في القسم الخامس سؤال عن طريقة عرض رأس المال الفكري في القوائم المالية. و أخيراً تم السؤال عن الجدوى الاقتصادية لتطبيق الاطار المقترن بمعنى هل تزيد منافع تطبيقه على تكاليف تطبيقه أم لا؟

## ٣/١١ الأساليب الإحصائية المستخدمة

لأغراض هذه الدراسة، تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية للقيام بعملية التحليل الإحصائي و ذلك لاختبار الفروض الإحصائية لهذه الدراسة، ولقد قام الباحث بإجراء التحليل الوصفي Descriptive Analysis (مثل معدل التكرارات والنسب) للبيانات التي تم تجميعها للتعرف على الخصائص الأساسية لعينة البحث ومتغيرات الدراسة. كما تم إجراء بعض الاختبارات اللامعلمية Non-Parametric Tests (مثل مربع كاي<sup>٢</sup> ) لاختبار فروض البحث والتعرف على مدى وجود أنشطة يمكن اعتبار تكلفتها مولدة لأصول معنوية يمكن استخدامها في قياس و الإفصاح عن رأس المال الفكري وكذا مدى جوهريه الاختلاف بين أراء المستجيبين في هذا الصدد. كما تم

استخدام مستوى معنوية  $P = 0.05$  ، الذي يعد مستوى مقبول في العلوم الاجتماعية بصفة عامة (Sekaran, 2005) . و يقابله مستوى ثقة يساوي ٩٥ % لتفصير نتائج الدراسة ، و كذلك تم استخدام الاختبارات الإحصائية التالية:

١. اختبار ألفا كورنباخ لمعرفة ثبات فقرات إستماراة إستقصاء.

٢. النسب المئوية والتكرارات.

٣. الاختبارات الوصفية مع الترتيب Descriptive Analysis with Ranking

٤. اختبار مربع كاي  $K^2$

وسوف يتناول البحث في الأقسام التالية التحليل الوصفي Descriptive Analysis لخصائص عينة الدراسة، ونتائج الاختبارات الإحصائية لفرضيات الدراسة.

#### اختبار ألفا كورنباخ Cronbach's Alpha

تم إجراء اختبار ألفا كورنباخ Cronbach's Alpha وذلك بهدف اختبار درجة الموثوقية أو الاعتمادية Reliability لقياس مدى الثبات أو الاتساق الداخلي لأسئلة إستماراة الإستقصاء. وتمثل درجة الاعتمادية لاختبار ألفا كورنباخ معامل الثبات الداخلي بين الإجابات الواردة بإستماراة الإستقصاء، وتعد القيمة المقبولة إحصائياً لمعامل ألفا كورنباخ ، بأنها القيمة التي تساوي ٦٠ % فأكثر، أما إذا كانت أقل من ذلك فتعد درجة الثبات أو الاتساق الداخلي لأسئلة إستماراة إستقصاء ضعيفة (Sekaran, 2005) ، ومن خلال نتائج التحليل الإحصائي وجد أن قيمة معامل ألفا كورنباخ هي ٨٣,٧ %، أي أنه يمكن الاعتماد على نتائج إستماراة الإستقصاء والاطمئنان إلى مصدقتيها في تحقيق أهداف الدراسة.

#### ٤/٤ التحليل الوصفي لخصائص عينة الدراسة

يوضح الجدول التالي خصائص عينة الدراسة من حيث نوع الشركات و طبيعة نشاطها و حجمها وكذلك من حيث تخصص المشاركين في الاستقصاء و مؤهلاتهم و خبراتهم العملية.

جدول رقم ١: خصائص عينة الدراسة من حيث نوع الشركات و طبيعة النشاط

نوع الشركة	العدد	طبيعة نشاط الشركة	العدد	خبرة المستجوبين	العدد	%
- حكومة	١١٦	- صناعية	٤٠,٣	- أقل من ٥ سنوات	٤٠,٣	٣١
- قطاع عام	٢٥	- تجارية	٨,٧	- ٥ سنوات فأكثر	١١٧	٨,٧
- قطاع خاص	١٦٤	- خدمية	٥٠,٧	- الإجمالي	٢٨٧	٥٠,٧
الإجمالي		الإجمالي		%١٠٠		%١٠٠

يتضح من الجدول السابق (جدول رقم ١) أن حوالي ٤٠٪ من الشركات المشاركة في الدراسة من الشركات الحكومية، وأن حوالي ٩٪ شركات قطاع أعمال عام، و ٥١٪ شركات القطاع الخاص. كما يتضح أن حوالي ٤٨٪ من الشركات المشاركة في الاستقصاء من الشركات الخدمية بينما تمثل الشركات التجارية حوالي ٤١٪ والشركات الصناعية ١١٪ من إجمالي عدد المستجوبين، وأن حوالي ٦٩٪ من إجمالي عدد المستجوبين من أصحاب الخبرة التي تزيد عن خمس سنوات في مجال عملهم.

جدول رقم ٢: خصائص عينة الدراسة من حيث مؤهل المستجوبين

المؤهل الدراسي	العدد	%	الإجمالي	%	العدد	تصنيف المستجوبين	%	العدد	%
- بكالوريوس محاسبة	٢٤٣	٨٤,٤	- محاسبون	١٥٢	٥٣	- غير محاسبون	٢,٨	٨	٤٧
- دراسات عليا (دبلوم، ماجستير، أو دكتوراه)	٣٦	١٢,٥	١٣٥	٤٧					
- مؤهل غير محاسبى	٢٨٧	٩٠,٠							

ولقد أظهرت خصائص عينة الدراسة (جدول رقم ٢) أيضاً أن معظم المستجوبين الذين شملتهم الدراسة من المحاسبين (٥٣٪ تقريباً) بينما يمثل غير المحاسبين نسبة ٤٧٪ تقريباً. و يعد غالبية المستجوبين من حملة بكالوريوس المحاسبة بنسبة ٨٤٪ و حملة الشهادات الأعلى من الدبلوم و الماجستير و الدكتوراه فيما تليها بنسبة ٣٪ تقريباً ، أما حملة الشهادات غير المحاسبة فتساهم ١٣٪. ومن العرض السابق يتضح أن عينة البحث على درجة كبيرة من الخبرة و التوعي في مجال العمل و طبيعة نشاط الشركات التي يعملون فيها بما يجعل عينة البحث ممثلة لمجتمع الأعمال و يجعل النتائج المستخلصة منها قابلة للتعميم.

## ١١/٥ فروض البحث:

طبقاً لمشكلة البحث والهدف منه يمكن صياغة فروض البحث في شكل فرض رئيسي و مجموعة من الفروض الفرعية كما يلى:

### الفرض الرئيسي

بعض أنشطة تكوين رأس المال الفكري يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن الاعتراف بتتكلفتها كأصول معنوية بدلًا من معالجتها كمصروفات ايرادية إذا تم قياس تكلفتها بطريقة يمكن الوثوق بها.

يمكن اختبار صحة الفرض الرئيسي عن طريق اختبار مدى صحة مجموعة من الفروض الفرعية الآتية:

- ١- ان نظام تكاليف الأنشطة يمكنه قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري بطريقة يمكن الوثوق بها.
- ٢- بعض أنشطة تكوين رأس المال البشري يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلًا من معالجتها كمصاروفات إيرادية.
- ٣- بعض أنشطة تكوين رأس المال الهيكلي يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلًا من معالجتها كمصاروفات إيرادية.
- ٤- بعض أنشطة تكوين رأس مال العلاقات يمكن أن تحقق منافع اقتصادية مستقبلية للمنشأة وبالتالي يمكن الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية بدلًا من معالجتها كمصاروفات إيرادية.
- ٥- يفضل أفراد عينة البحث الاصحاح عن تكلفة تكوين رأس المال الفكري في قائمة منفصلة بدلًا من الاصحاح عنها في قسم خاص في قائمة المركز المالي التقليدية.
- ٦- تزيد منفعة قياس الاصحاح عن تكلفة تكوين رأس المال الفكري عن تكلفة هذا القياس باستخدام الاطار المقترن.

#### ٦/١ نتائج اختبارات التحليل الإحصائي للفرض الأول

يتغير الفرض الأول مدي ثقة المستجيبين في نظام قياس التكلفة على أساس النشاط في قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري ويمكن للباحث إختبار مدى صحة هذا الفرض من خلال قياس استجابات عينة الدراسة على السؤال الأول الوارد في قائمة الاستقصاء وقد تم تطبيق الاختبارات الإحصائية السبالة الذكر كما يلى :

#### أولاً: التكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري للفرض الأول

الاتجاه العام	مستوى المعنوية	مرتب كاي	غير موافق تماماً (%)		غير موافق (%)		محايد (%)		موافق (%)		موافق تماماً (%)		العبارة
			%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
موافق تماماً	معنوي	٠,٠٠٠	234.63	٠	٠	١,٠	٢	١٣,٩	٤٠	٢٣,٣	٦٧	٦١,٧	١٧٧

يتضح من الجدول السابق موافقة معظم أفراد عينة الدراسة على العبارات الخاصة بامكانية الثقة في نظام التكاليف على أساس النشاط في قياس تكلفة رأس المال الفكري بطريقة يمكن الوثوق فيها حيث تقع في فئة موافق تماماً . كما أن قيمة مربع كاي ( $K^2$ ) كبيرة ومستوى المعنوية أقل من ٥% مما يعني عدم امكانية قبول فرض عدم و قبول الفرض البديل الذي يعني أن استخدام نظام قياس التكلفة على أساس الأنشطة يزيد من مستوى الثقة في قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري .

٧ / نتائج اختبارات التحليل الإحصائي للفرضيات الثانية و الثالث و الرابع

يوضح الجدول التالي التكرارات والنسب المئوية و الاتجاه العام و قيمة مربع كاي و مستوى المعنوية لاختبار الفرضيات الثانية و الثالث و الرابع.

جدول رقم : نتائج التحليل الإحصائي لاختبار الفرضيات الثانية و الثالث و الرابع

الاتجاه العام	مستوى المعنوية	مربع كاي	لا يضيف قيمة ويعالج كخسارة (%)		يضيف قيمة ويعالج كمصرف (%)		يضيف قيمة ويعالج كأصل (%)	
			%	العدد	%	العدد	%	العدد
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	٨١,٧٧	٦٨,٤	٢٤	٦١٢	١٢٤	٤٨,٤
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	٨٦,٩٣	٦٨,٤	٢٤	٥١,٩	١٤٩	٣٩,٧
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١١٥,١٩	٥٥,٢	١٥	٣٨,٧	١١١	٥٦,١
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٥٢,٨٧	٦٣,٨	١١	٣٢,٨	٩٤	٦٣,٤
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	٨٩,٦٩	٦٩,١	٢٦	٥٤,٤	١٥٦	٣٦,٦
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	١١٤,٥٩	٦٣,٨	١١	٥١,٢	١٤٧	٤٤,٩
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	١٠٣,٣٢	٥٥,٦	١٦	٥١,٩	١٤٩	٤٢,٥
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٣٤,٠٥	٦١,٤	٤	٤٥,٦	١٣١	٥٣,٠
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	٣٥٨,٤١	٦٢,٤	٧	٣٤,٥	٩٩	٦٣,١
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٢٧,٦٢	٦٣,٨	١١	٣٨,٧	١١١	٥٧,٥
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	٨٠,٣٩	٦٨,٧	٢٥	٤٢,٢	١٢١	٤٩,١
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٠٠,٣٥	٧٧,١	٢١	٣٨,٧	١١١	٥٤,٤
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	٨٢,٣٩	٦٨,٧	٢٥	٤٤,٨	١١٧	٥٠,٥
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	١٠١,٠٢	٦٩,٤	٢٧	٥٧,٨	١٦٦	٣٢,٨
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٠٨,٣٨	٦٤,٩	١٤	٤٢,٩	١٢٣	٥٢,٣
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	٩٨,٠٥	٥٥,٦	١٧	٤٩,٥	١٤٢	٤٤,٦
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٢٥,٥٦	٤٤,٢	١٢	٣٨,٣	١١٠	٥٧,٥
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٠١,٨١	٥٥,٦	١٦	٤٣,٦	١٢٥	٥٠,٩
مصرف	معنوي	٠,٠٠٠	٩٩,٩٣	٥٥,٦	١٦	٤٨,٨	١٤٠	٤٥,٦
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١١٧,٠٧	٥٥,٦	١٦	٣٦,٩	١٠٦	٥٧,٥
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	١٢٠,٣٤	٤٤,٢	١٢	٤٠,١	١١٥	٥٥,٧
أصل	معنوي	٠,٠٠٠	٨٩,٥٦	٥٨	٢٢	٣٩,٧	١١٤	٥٢,٣

				لاضييف قيمة ويعالج كخسارة (٣)	اضييف قيمة ويعالج كمصروف (٢)	اضييف قيمة ويعالج كأصل (١)				
أصل	معنوي	١,١٠٠	١٠٥,٥٦١	%٥,٢	١٥	%٤٢,١	١٢٣	%٥١,٩	١٤٩	X2.23
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	١٠١,٨٩٩	%٧,٧	٢٢	%٥٥,٧	١٦٠	%٣٦,٦	١٠٥	X2.24
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	١٢٠,٩٩٩	%٩,٨	٢٨	%٦٤,٠	١٧٨	%٢٨,٢	٨١	X2.25
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٧٢,٢١٦	%٩,٨	٢٨	%٤٩,٧	١٣٤	%٤٣,٦	١٢٥	X2.26
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٩٨,٢٠٢	%٦,٣	١٩	%٥٢,٣	١٥١	%٤٠,٨	١١٧	X2.27
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٦٧,٦٥٩	%١٠,٥	٣٠	%٤٥,٢	١٣٠	%٤٤,٣	١٢٧	X2.28
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٤٧,٥٦١	%١,٤	٤	%٤٩,٧	١١٤	%٥٨,٩	١٦٩	X3.1
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٩٢,٩١٢	%٦,٦	١٩	%٤٤,٦	١٢٨	%٤٨,٨	١٤٠	X3.2
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٢٢,٩٥٥	%٤,٩	١٤	%٣٩,٢	١٠٤	%٥٨,٩	١٦٩	X3.3
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٩٧,٢٢٠	%٥,٩	١٧	%٤٦	١٣٢	%٤٨,١	١٣٨	X3.4
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	١٠٤,٩٩	%٧,٣	٢١	%٥٣,٤	١٦٢	%٣٦,٢	١٠٤	X3.5
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٥٧,٧٧١	%١٠	٤٣	%٤٩,٨	١٤٣	%٣٥,٢	١٠١	X3.6
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٦٤,٤٣٩	%١١,١	٢٢	%٤٣,٧	١٣٤	%٤٢,٢	١٢١	X3.7
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٠٥,٠٣٨	%٥,٢	١٥	%٤٣,٢	١٢٤	%٥١,٦	١٤٨	X3.8
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٤٨,٩٤٨	%٤,٥	١٣	%٣٤,١	٩٨	%٦١,٣	١٧٦	X3.9
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٢٥,٦٥٢	%٣,٥	١٦	%٤٠,٤	١١٦	%٥٦,١	١٦١	X3.10
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١١٧,٢٦٨	%٤,٥	١٣	%٤٠,١	١١٥	%٥٥,٦	١٥٩	X3.11
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٥٩,٠٤٥	%١٢,٢	٣٥	%٤٦,٧	١٣٤	%٤١,١	١١٨	X3.12
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١١٨,٠٤٢	%٦,٣	١٨	%٣٥,٢	١٠١	%٥٨,٥	١٦٨	X3.13
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٢٦٦,٢٦٥	%٢,٨	٨	%١٩,٥	٥٦	%٧٧,٧	٢٢٣	X3.14
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٢٢٩,٨٤٧	%١,٤	٤	%٢٥,٤	٧٢	%٧٣,٢	٢١٠	X3.15
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٣٧,٦١١	%٤,٢	١٢	%٣٥,٢	١٠١	%٦١,٦	١٧٤	X3.16
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٦٢,٥٨٥	%٧,٨	٨	%٣٧,٣	١٠٧	%٥٩,٩	١٧٢	X3.17
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٢١,٣٠٣	%٢,١	٩	%٤٢,٩	١٢٦	%٥٣,٠	١٥٢	X3.18
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٣٨,٩٤٨	%٧,٠	٢١	%٢٩,١	٨٥	%٦٣,٤	١٨٢	X3.19
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	١١٢,١١٨	%٥,٢	١٥	%٥٨,٢	١٦٧	%٣٦,٦	١٠٥	X4.1
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٢٠,٥٠٢	%٤,٢	١٢	%٣٩,١	١٠٦	%٥٨,٩	١٦٩	X4.2
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١١٨,٦٨١	%٥,٢	١٥	%٣٧,٦	١٠٨	%٥٧,١	١٦٤	X4.3
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٢٥,٩٥٢	%٥,٩	١٧	%٣٤,١	٩٨	%٥٩,٩	١٧٢	X4.4

				لإضافة قيمة ويعالج خسارة (٣)	إضافة قيمة ويعالج كمصروف (٢)	إضافة قيمة ويعالج كأصل (١)				
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٦٦,٣٢١	%١١,١.	٣٢	%٤٠,٤	١١٦	%٤٨,٤	١٣٩	X4.5
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٨٠,٤٧٤	%١٢,٢	٣٥	%٥٥,٤	١٥٩	%٣٢,٤	٩٣	X4.6
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٥٢,٢٩٣	%١٥,٧	٤٥	%٥٥,٥	١٤٥	%٤٣,٨	٩٧	X4.7
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٧٩,٨٠٠	%١٠,١	٢٩	%٥٢,٦	١٥١	%٣٧,٣	١٠٧	X4.8
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٧٩,٦٣٨	%٨,٧	٢٥	%٤٨,٤	١٣٩	%٤٢,٩	١٢٣	X4.9
أصل	معنوي	١,٠٠٠	٧٠,٧١١	%١٠,١	٢٩	%٤٢,٥	١٢٢	%٤٧,٤	١٣٦	X4.10
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٨٢,٣٧٦	%٩,٨	٢٨	%٥٣,٠	١٥٢	%٣٧,٣	١٠٧	X4.11
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٨٥,٢٢٠	%٧,٧	٢٢	%٤٧,٠	١٣٥	%٤٥,٣	١٣٠	X4.12
أصل	معنوي	١,٠٠٠	١٠٠,٥٢٣	%٦,٦	١٩	%٣٩,٧	١١٤	%٥٣,٧	١٥٤	X4.13
مصرف	معنوي	١,٠٠٠	٧٩,٦٢٨	%٨,٨	٢٥	%٤٨,٤	١٣٩	%٤٢,٩	١٢٣	X4.14

يعرض الجدول السابق نتائج التحليل الاحصائي للفرضيات الثانية و الثالث و الرابع التي تختبر مدى امكانية أن ينتج عن بعض الأنشطة تكوين رأس المال الفكري أصولاً معنوية يتوقع منها منافع مستقبلية و يرى أفراد عينة الدراسة الاعتراف بها في قائمة المركز المالي . الجدير بالذكر أن هذه الأنشطة هي نفسها الأنشطة الواردة في الجدول رقم **السابق عرضه في الدراسة النظرية**.

#### الفرض الثاني: المتعلق بأنشطة تكوين رأس المال البشري(الأنشطة من 1-X2-28 إلى X2-1)

يظهر التحليل أن ستة عشر نشاطا يجب الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية في قائمة المركز المالي . و إثنى عشر نشاطا يجب الاعتراف بتكلفتها كمصاروفات في قائمة الدخل . و أن قيمة  $K^2$  كبيرة و مستوى المعنوية أقل من ٥% بما يدل على أن نتائج التحليل قاطعة بالنسبة للأنشطة التي يمكن اعتبارها أصولاً معنوية و وبالتالي يمكن قبول الفرض الثاني الذي ينص على أنه يمكن اعتبار بعض أنشطة رأس المال البشري أصولاً معنوية .

#### الفرض الثالث: المتعلق بأنشطة تكوين رأس المال الهيكلي(الأنشطة من 1-X3-19 إلى X3-28)

يظهر التحليل أن خمسة عشر نشاطا يجب الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية في قائمة المركز المالي . و أربعة أنشطة يجب الاعتراف بتكلفتها كمصاروفات في قائمة الدخل . و أن قيمة  $K^2$  كبيرة و مستوى المعنوية أقل من ٥% بما يدل على أن نتائج التحليل قاطعة بالنسبة للأنشطة التي يمكن اعتبارها أصولاً معنوية و وبالتالي يمكن قبول الفرض الثالث الذي ينص على أنه يمكن اعتبار بعض أنشطة رأس المال الهيكلي أصولاً معنوية .

#### الفرض الرابع: المتعلق بأنشطة تكوين رأس مال العلاقات (الأنشطة من 1-X4-14 إلى X4-14)

يظهر التحليل أن ثمانية أنشطة يجب الاعتراف بتكلفتها كأصول معنوية في قائمة المركز المالي . و ستة أنشطة يجب الاعتراف بتكلفتها كمصاروفات في قائمة الدخل . و أن قيمة  $K^2$  كبيرة و مستوى المعنوية أقل

من ٥٥% بما يدل على أن نتائج التحليل قاطعة بالنسبة للأنشطة التي يمكن اعتبارها أصولاً معنوية و بالتالي يمكن قبول الفرض الرابع الذي ينص على أنه يمكن اعتبار بعض الأنشطة رأس مال العلاقات أصولاً معنوية .  
اختبار الفرض الخامس المتعلق بطريقة الاصحاح عن رأس المال الفكرى

جدول رقم يعرض نتائج تحليل أراء عينة البحث حول طريقة عرض تكلفة تكوين رأس المال الفكرى

مستوى المعنوية	مربع كاي	الاصحاح في اسفل قائمة الميزانية (٢)		الاصحاح في قائمة مستقلة (١)		العبارة
		%	العدد	%	العدد	
غير معنوي	٠,١١١	٢,٥٤	%٤٥,٣	١٣٠	%٥٤,٧	١٥٧ X5

تشير نتائج التحليل في الجدول السابق إلى أن غالبية أفراد عينة الدراسة يفضلون الاصحاح عن تكلفة تكوين رأس المال الفكرى في قائمة منفصلة بنسبة ٥٤,٧ % وهذا ما يتفق مع معايير المحاسبة ذات الصلة . بينما يرى ٤٥,٣ % من أفراد العينة امكانية ادراج تكلفة تكوين رأس المال الفكرى في جزء مستقل أسفل الميزانية التقليدية . و بالنظر إلى قيمة مربع كاي يتضح أنها صغيرة وأن مستوى المعنوية أكبر من ٥ % فإنه لا يمكن رفض فرض تساوى الطريقتين . أى لا يوجد اختلاف بين الطريقتين من وجهة نظر أفراد العينة.

#### ٧/١١ اختبار الفرض السادس المتعلق بالجذوى الاقتصادية لقياس و الاصحاح عن رأس المال الفكرى باستخدام الاطار المقترن

جدول رقم: يعرض نتائج تحليل أراء عينة البحث حول الجذوى الاقتصادية لقياس تكلفة تكوين رأس المال الفكرى باستخدام الاطار المقترن

مستوى المعنوية	مربع كاي	المنفعة تقل عن التكلفة (٢)		المنفعة تزيد عن التكلفة (١)		العبارة
		%	العدد	%	العدد	
معنوي	٠,٠٠٠	٢٠٥,٧٥	%٧,٧	٢٢	%٩٢,٣	٢٦٥ X6

تشير نتائج التحليل في الجدول السابق إلى أن غالبية أفراد عينة الدراسة (بنسبة ٩٢.٣ %) يرون أن قياس و الاصحاح عن تكلفة تكوين رأس المال الفكرى باستخدام الاطار المقترن في هذه الدراسة تزيد منفعته عن تكلفته . بينما يرى ٧.٧ % من أفراد العينة أن قياس و الاصحاح عن تكلفة تكوين رأس المال الفكرى باستخدام الاطار المقترن في هذه الدراسة تقل منفعته عن تكلفته . و بالنظر إلى قيمة مربع كاي يتضح أنها كبيرة وأن مستوى المعنوية أقل من ٥ % فإنه لا يمكن قبول فرض تساوى المجموعتين . و بالتالي يتم قبول الفرض البديل وهو يوجد اختلاف معنوى بين المجموعتين . و بالتالي يتم قبول فرض أن الاطار المقترن لقياس تكلفة رأس المال الفكرى يتمتع بالجذوى الاقتصادية من وجهة نظر أفراد العينة.

## ١٢. نتائج و توصيات البحث و مقتراحات لبحوث مستقبلية

### أولاً: نتائج البحث

أسفرت الدراسة النظرية لهذا البحث عن النتائج الآتية:

١. أن رأس المال الفكري يمثل مكون جوهري في منظمات الأعمال الحديثة .
٢. أن رأس المال الفكري في المنشأة يتم تكوينه عن طريق القيام بجموعة متنوعة من الأنشطة.
٣. أنه يمكن استخدام مدخل تحليل الأنشطة لتبويبها إلى أنشطة تضيف قيمة و أخرى لا تضيف قيمة . وأن القيمة المضافة هنا تعنى أن هذه الأنشطة تنتج أو تساهم في إنتاج أصول معنوية تستفيد منها المنشأة خلال الفترة الحالية فقط أو يمتد نفعها لفترات محاسبية قادمة . حيث يجب تصنيف الأنشطة التي يقتصر نفعها على الفترة المحاسبية الحالية إلى مصروفات يتم الالصاح عنها في قائمة الدخل . أما الأنشطة التي يستمر نفعها إلى فترات مستقبلية فيتم تصنيفها أصولاً معنوية و يتم الالصاح عنها في قائمة المركز المالي .
٤. أنه يمكن قياس تكلفة أنشطة تكوين رأس المال الفكري بدرجة معقولة من الثقة باستخدام نظام محاسبة التكاليف على أساس الأنشطة ABC .
٥. أنه من الممكن تجميع تكلفة الأنشطة المسئولة عن إنتاج عناصر الأصول المعنوية التي تخص كل بعد من أبعاد رأس المال الفكري الثلاث (رأس المال البشري ، الهيكلي ، و العلاقات) و الالصاح عنها في قائمة رأس المال الفكري المقترحة .

كما أسفرت الدراسة الميدانية عن النتائج الآتية:

١. أن غالبية المستجيبين في عينة البحث لديهم ثقة كبيرة في قياس تكلفة أنشطة تكوين رأس المال الفكري باستخدام نظام قياس التكلفة على أساس النشاط ABC .
٢. أن غالبية المستجيبين قاموا بتصنيف عدد من أنشطة تكوين رأس المال الفكري كأصول معنوية و صنفا بعضها كمصروفات و ذلك طبقاً لمدخل تحليل الأنشطة المقترح في هذا البحث.
٣. أن غالبية أفراد عينة البحث يفضلون الالصاح عن الأصول المعنوية المتولدة من أنشطة تكوين رأس المال الفكري في قائمة منفصلة بدلاً من اهمالها أو الالصاح عنها في نفس قائمة رأس المال العيني أو الميزانية التقليدية.

٤. أن غالبية أفراد العينة يرون أن منفعة استخدام الأطار المقترن لقياس و الأفصاح عن رأس المال الفكري تزيد بكثير عن تكلفة استخدامه و لهذا فإن هذا الأطار يتمتع بالجذوى الاقتصادي.

#### ثانياً: توصيات البحث و مقترنات لبحوث مستقبلية

بناءاً على ما أسفر عنه البحث من نتائج يمكن تقديم التوصيات الآتية:

١. يوصى الباحث الباحثين في مجال المحاسبة بمواصلة البحث في مجال حصر و قياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري حيث أنه أصبح يمثل جزءاً جوهرياً من ثروة منشآت الأعمال الحديثة بحيث لا يقبل تجاهله وعدم قياسه.

٢. يوصى الباحث منشآت الأعمال بمحاولة تطبيق الأطار المقترن لقياس تكلفة تكوين رأس المال الفكري و رصد مزايا تطبيقه و العقبات و المشكلات التي تعيض تطبيقه ليتسنى تطوير هذا الأطار و الاستفادة منه عملياً.

٣. دراسة أثر قياس و الأفصاح عن تكلفة رأس المال الفكري على الأداء الداخلى لمنشآت الأعمال و على المركز التنافسي لكل منها في السوق.

٤. دراسة كيفية مراجعة قوائم رأس المال الفكري المقترنة و تقرير ما إذا كانت معايير و إجراءات المراجعة العادلة تكفي أم يتطلب الأمر معايير و إجراءات جديدة.

## ١٣. مراجع البحث

### أولاً: المراجع العربية

ابراهيم، محمود عبد الفتاح، (٢٠٠٣)، "مدخل التكاليف على أساس النشاط لخطيط ورقابة تكاليف العلاقات العامة مع دراسة تطبيقية"، *المجلة المصرية للدراسات التجارية* ، مج ٢٧، ص ١٣٩-١٧٦.

ابراهيم، وائل محمد سعد، (٢٠١٨)"أثر خصائص لجان المراجعة على مستوى الإفصاح المحاسبي عن رأس المال الفكري: دراسة تطبيقية في بيئة الأعمال المصرية" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة جامعة كفر الشيخ.

أبو العزم، فهيم محمد، (٢٠١٥) "استخدام مدخل التكاليف على أساس النشاط الموجه بالوقت في تحسين كفاءة استخدام موارد المستشفيات الحكومية: دراسة حالة"، *مجلة البحوث المحاسبية، كلية التجارة، جامعة طنطا* ، العدد (٢)، ص ٢٢١-٢٥٥.

-----، (٢٠١٥) ، ب ) "العلاقة بين مستوى التطور في تخصيص التكاليف غير المباشرة واعتماد قرارات المنتج على معلومات التكاليف دليل من الشركات الصناعية في السويس" ، *مجلة الفكر المحاسبي، كلية التجارة، جامعة عين شمس*، مجلد (١٩) ، العدد (١)، ص ٥٦٧-٦١٢.

ابو خشبة، عبد العال محمد، (١٩٩٩)، " دراسة وتقييم مدخل التكلفة على أساس النشاط (ABC) مع إمكانية التطبيق في المملكة العربية السعودية" ، *المجلة المصرية للدراسات التجارية* ، مج ٢٣، ع ١، ص ٢٨٧-٣٤٣.

البغدادي، رجب محمد عمران أحمد، (٢٠١٣)، "القيمة الاقتصادية المضافة كمدخل مقتراح لقياس رأس المال الفكري ودوره في تعظيم قيمة المنشأة - دراسة تطبيقية" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة - جامعة السويس.

الجمل ، أحمد السيد محمد، (٢٠٠٩)، "تداعيات تطبيق نظام التكاليف على أساس النشاط في مجال التخطيط الاستراتيجي" ، رسالة ماجستير ، كلية التجارة ،جامعة طنطا.

الجندي، نهلل أحمد، (٢٠٠٥)، "قياس وتقييم رأس المال الفكري أحد متطلبات الأساسية لتحديد قيمة المنشآة - نموذج مقتراح" ، *مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين، كلية التجارة، جامعة القاهرة*، المجلد ٤٤، العدد ٦٥، ص ١٠٧-١٧٤.

الحوالى ، حسين صالح، (٢٠١٢)، "تطوير قياس التكلفة باستخدام المحاسبة عن الموارد المستهلكة بغرض الاستغلال الأمثل للطاقة المتاحة : دراسة تطبيقية على قطاع الإسمنت بالجمهورية اليمنية" ، رسالة دكتوراه، كلية التجارة، جامعة فناة السويس.

السوافيرى ، فتحى رزق و النافع ، فهد بن سليمان ، (٢٠١٣)، "تطوير عملية تخصيص التكاليف غير المباشرة وفق مدخل الأنشطة الموجه بالوقت ومحاسبة استهلاك الموارد مع التطبيق على شركة أسمنت القصيم" ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، العدد (٥٠) ، المجلد (٢) ، ص ص: ٣٣٠-٣٥٠ .

السيد، على مجاهد (٢٠١٤) دراسة مدى قيام الشركات المصرية بقياس والإفصاح عن رأس المال الفكري وأثره على المركز التنافسي: دراسة ميدانية "المجلة العلمية التجارية والتمويل، كلية التجارة - جامعة طنطا، المجلد الثاني ، العدد الاول، ص ص: ١٧٩-١٣٣ .

السيد ، على مجاهد ، (٢٠١٥)، "محاسبة إدارية متقدمة" ، بدون ناشر ، كلية التجارة - جامعة كفرالشيخ.

السيد، على مجاهد، (٢٠١٧) "تجوة القياس المحاسبي وأثرها على الخصائص النوعية لجودة المعلومات المحاسبية في القوائم المالية المنشورة: دراسة نظرية وتطبيقية" ، مجلة البحوث المحاسبية، كلية التجارة - جامعة طنطا.

السيد ، عماد قطب، (١٩٩٩)، "استخدام اساليب تحليل الاشطة في مجال اتخاذ القرارات" ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، ع ٤ ، ص ص ٤١٩-٤٩٩ .

الشهاوي، صلاح محمد محمد متولي، (٢٠١١)، "أهمية القياس والإفصاح المحاسبي لرأس المال الفكري في دعم القدرة التنافسية للمؤسسات الجامعية : دراسة ميدانية" ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة - جامعة عين شمس، المجلد الخامس عشر، العدد الثاني، ص ص: ٥٧٣-٦١٣ .

العابدي، هيثم ممدوح و التكريتي، اسماعيل، (٢٠٠٨)، "اثر مدخل الاشطة في تحقيق استراتيجية المنظمة" مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين ، كلية التجارة - جامعة القاهرة ، مج ٤٧

، ع ٧١، ص ص: ٣٣٣-٣٩٠ .

الغندور، سعد سامي، (٢٠١٥)، "مدخل المحاسبة عن استهلاك الموارد لتطوير أسلوب التكلفة على أساس النشاط لخدمة القرارات الإدارية في منظمات الأعمال: دراسة اختبارية" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة بور سعيد .

الفيومي ، محمد الفيومي ، (١٩٩١)، "تقييم نموذج تخصيص التكاليف غير المباشرة على أساس النشاط مع استخدام نموذج ورقة عملية إلكترونية" ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية - جامعة الإسكندرية، مج ٢٨، ع ١ ، ص ص ٦٣-١٠٣ .

الكومي، لمجاد محمد، (٢٠٠٧)، "إطار مقترن لتحقيق التكامل بين محاسبة استهلاك الموارد (RCA) ونظرية القيود (TOC) لأغراض إدارة الطاقة بالوحدات الاقتصادية"، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، العدد (١)، ص ١٦٩ - ٢٥٥.

المشهراوي، زاهر حسني ، (٢٠١٥)، "تقييم نظام تكاليف الأنشطة الموجه بالوقت(TDABC) ونظام تكاليف الأنشطة (ABC) في الشركات الصناعية: دراسة مقارنة" ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، العدد (٢) ، ص ص: ٣٠١ - ٣٣٢

الهلياوي ، سعيد محمود ،(٢٠٠٣)، "دراسات في محاسبة التكاليف الفعلية : مدخل معاصر" ، كلية التجارة -طنطا.

بدوی ، محمد خميس، (٢٠١٢)، "نظام التكاليف على أساس النشاط وفقاً للوقت كمدخل جديد في تخصيص التكاليف في ظل بيئة التصنيع المصرية : دراسة حالة" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية.

جرد، ميعاد عبد الكاظم، (٢٠١٦) ، "قياس الطاقة غير المستغلة في المداخل الحديثة لإدارة التكلفة : دراسة تطبيقية" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة .

حجاج، أحمد حامد سعد، (٢٠١٠) ، "إطار محاسبي مقترن لقياس وتحليل التكاليف البيئية خلال دورة حياة المنتج باستخدام مدخل تحليل الأنشطة دراسة تطبيقية" ، المجلة المصرية للدراسات التجارية - كلية التجارة - جامعة المنصورة، مجلد ٣٤ ، عدد ١ ، ص ص: ٥٢١ - ٥٤٧

زغلول، جودة عبد الرءوف، (٢٠٠٢)، "إطار مقترن لقياس الأصول الفكرية والتقرير عنها في بيئة الاقتصاد المعرفي" ، المجلة العلمية للتجارة والتمويل، كلية التجارة، جامعة طنطا، العدد الثاني، ص ص: ١٢٩-١٨٨.

شاهين، محمد أحمد ، (٢٠١٠)،"دراسة تحليلية لمدخل المحاسبة عن استهلاك الموارد كأحد النماذج المقترنة لتطوير أسلوب قياس التكلفة على أساس النشاط" ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة ، جامعة عين الشمس ، العدد الرابع، ص ص: ٢٢٩ - ٣٠٥.

صاحب، دنيا جاسم، (٢٠١٦)، "استخدام المحاسبة عن استهلاك الموارد في ترشيد إعداد الميزانيات التخطيطية : دراسة تطبيقية" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة .

عبد الحليم، دعاء سيد، (٢٠١٤)، "تقييم فعالية محاسبة تكلفة النشاط وتحسينها من خلال نظام مقترن لمحاسبة استهلاك الموارد" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة بنى سويف.

عبداللطيف، محمد يس، (٢٠١٣)، "استخدام نظام التكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت في تحليل ربحية العمليات: دراسة تطبيقية"، مجلة التجارة والتمويل، كلية التجارة، جامعة طنطا، العدد (١)، ص ص: ٣٢٤-٣٧١.

عبيد الله، فايزه، (٢٠١١)، "نموذج مقترن لتقدير التكاليف غير المباشرة باستخدام الأساليب الإحصائية في ظل نظام التكاليف على أساس الأنشطة، من دراسة تطبيقية" المجلة المصرية للدراسات التجارية، مجلد ٣٥، ع ٢، ص ص: ٢٦٤-٢٤٥.

عرابي، صلاح أحمد، (٢٠١٣)، "دراسة مقارنة لأنظمة محاسبة التكاليف لقياس تكلفة المنتجات والطاقة غير المستغلة في البنوك التجارية: دراسة حالة"، مجلة المحاسبة المصرية، ع ٥، ص ص ٩١-٥٥.

عرفات، إبراهيم زكريا، (٢٠١١)، "اطار مقترن للفصائح المحاسبية عن رأس المال الفكري في بيئة الاعمال المصرية" رسالة ماجستير في المحاسبة غير منشورة، كلية التجارة - جامعة طنطا.

محمود، ليان مصطفى محمد، (٢٠١٧)، "تقييم المعالجة المحاسبية لرأس المال الفكري في قطاع صناعة الأدوية المصرية : دراسة اختبارية" مجلة البحوث التجارية، كلية التجارة - جامعة الزقازيق، المجلد التاسع والثلاثون، العدد الثاني، ص ص: ١٨٧-١٥٨.

وادي،أمل إبراهيم أحمد؛ منصور ،فتح الرحمن الحسن؛ محمد ،هدى سراج الدين؛ وـأحمد ،السارة سعد على، (٢٠١٦) "اسلوب التكلفة على أساس النشاط ودوره في دقة قياس تكلفة الخدمات المصرفية (بالتطبيق على بنك ام درمان الوطني)"، مجلة العلوم الاقتصادية، المجلد ١٧ ، العدد الأول، ص ص: ٩٠-١٠٤.

#### ثانياً: المراجع الإنجليزية

- Abbas, Karim and Wagdi, Osama, (2014), "Cost Systems Adoption In Egyptian Manufacturing Firms: Competitive Study Between ABC And RCA Systems", *21<sup>st</sup> International Economic Conference-IECS*, PP: 1-9.
- Abbeele, Van den; Guzman, Lorena; Vandewalle, Joos; Verhaaren, Henri; and Cattrysse, Dirk, (2013), "Recent Evolutions In Costing Systems: A Literature Review Of Time-Driven Activity-Based Costing", *Review of Business and Economic Literature*, Vol. (58), No. (1), PP: 34-64.
- Abdulmajid, Lamees Ameen Mohamed, (2018), "Importance of Using Intellectual Capital Information in Measuring Performance in Governmental Universities in Egypt With a Field Study" Master Degree, *Faculty of commerce – Kafrelsheik University*.
- Ahmed, Syed and Moosa, Mehboob, (2011), "Application Of Resource Consumption Accounting In An Education Institute", *Pakistan Business Review*, Vol. (12), No.(4), PP: 755-775.

- Aiyathurai, G., Cooper, W. W., & Sinha, K. K. (1991), "Note on activity accounting", *Accounting Horizons*, 5(4), p. 60.
- Al-Nuaimi, Safaa Ibrahim Mahmood; Mohamed, R., & Alekam, J. M. E. (2017), "The Link between Information Technology, Activity-based Costing Implementation and Organizational Performance", *International Review of Management and Marketing*, Vol. 7, No., (1), Pp: 452-457.
- Al-sayed, Aly Mogahed, (2004), "Developing Cost Accounting Systems to Support Total Quality Management in the Light of Recent Methods of Cost Management", *Unpublished Master thesis, Faculty of Commerce – Tanta University*.
- Baker, J.J., (1998), "Activity-based Costing and Activity-based Management for Health Care", *Banker Learning*. Found at:  
<https://books.google.com.eg/books?hl=ar&lr=&id=83xb>
- Banker, Rajiv D.; Indranil R. Bardhan ; Tai-Yuan Chen (2008) "The role of manufacturing practices in mediating the impact of activity-based costing on plant performance" *Accounting, Organizations and Society*, Volume 33, Issue 1, , PP 1-19
- Barfield, J. T., Raiborn, C. A., & Kinney, M. R., (2003), "*Cost Accounting: Traditions and Innovations*", Fifth Edition, Thomson / Southwestern.
- Belverd, et al., (2002), "*Principles of Accounting*", Houghton, Mifflin Company, Boston, New York.
- Carroll, Nathan and Lord, Justin, (2016), "The Growing Importance Of Cost Accounting For Hospitals ", *Journal of Health Care Finance*, PP: 170-185.
- Cooper, R. (1990), "Implementing an activity-based cost system. *Journal of Cost Management*", PP: 33-42.
- Daniel, Andriessen, (2004), "Making Sense of Intellectual Capital Designing: A Method for the Valuation of Intangibles", Available At:  
<Https://Www.Researchgate.Net/Publication/246750007>
- Elsyied, Magda aly mogahed, (2018), "The Relevance of Intellectual Capital Information to Investment Decisions in Securities: A Field Study on Egyptian Organizations", unpublished Master Thesis, *Faculty of commerce – Kafrelsheik University*.
- Elsetouhi, Ahmed Mohamed, (2014), "An Investigation Of The Effects Of Intellectual Capital On Innovations In The Egyptian Banks: The Mediating Role Of Organisational Capital", Degree Of Doctor Of Philosophy, *School of Management Faculty of Plymouth Business School- Plymouth University*.

- Evan, H., Ashworth, G., Chelew, M., Davidson, A., & Tower, D., (1996), "Exploiting activity-based information: Easy as ABC", *Management Accounting: Magazine for Chartered Management Account*, Vol. 74, No. 7, Pp: 24-29.
- Forrest, E., (1996), "Activity Based Management: A Comprehensive Implementation Guide" MacGraw Hill.
- Ghasempour, Abdolreza and Mohd Atef Md Yusof, (2014), "Quality Of Intellectual Capital And Human Resources Disclosure On The Firm Valuation" *Open Journal Of Accounting*, Vol. 3, issue.2, PP:59-70.
- Gosselin, M. (1997), "The Effect of Strategy and Organizational Structure on the Adoption and Implementation of Activity-Based-costing", *Accounting, Organizations, and Society*, 22(2), PP: s105-122.
- Grasso, Lawrence, (2005), "Are ABC And RCA Accounting Systems Compatible With Lean Management? ", *Management Accounting Quarterly*, Vol. (7), No. (1), PP: 12-27.
- Hasan , Abed alqader , (2017 ), " Implementation Problems Of Activity Based Costing A Study Of Companies In Jordan" , *British Journal Of Economics, Management & Trade* , Vol .(17), No .(1),PP: 1-9.
- Hansen, Oklahoma, & Mowen, Oklahoma, (2006), "Cost Management Accounting and Control", Fifth Edition, Thomson, South-Western.
- Hansson; Martin, (2003); "The Cost, the Model, and The Logistics: A Cost Measurement System at Volvo Logistics Corporation, *Master Thesis, Graduate Business School, School of Economics and Commercial Law*.
- Hilton, Platt, (2014),"Managerial Accounting Creating Value in a Dynamic Business Environment", Tenth Edition, Library of Congress, Cataloging-in-Publication Data.
- Horngren, C. T.; Foster, G.; Datar, S. M.; & Uliana, E. (1999), "Cost Accounting in South Africa: Amanagerial Emphasis", *Printice-Hall, South Africa*.
- Horngren C., et al., (2000), *Cost Accounting: A Managerial Emphasis, Upper Saddle*; River, And NJ: Prentice Hall.
- Jeyaraj, S., (2015), " Activity Based Costing V.s Volume Based Costing Relevance and Applicability ", *The International Journal of Management*, Vol. (4); No. (2), PP: 39-46.
- Kaplan, R. S. and D.P. Norton (1992) "The Balanced Scorecard: Measures that Drive Performance", *Harvard Business Review*, (January-February), pp: 71-79.
- Katrichis , Jerome ; Yi-Hui Tai ;Wen-Ying Wang , (2015), "The Impact Of Improved Costing Methods On Customer Portfolio Management

- Activities" *In Advances In Management Accounting*, Vol. (25), PP: 259 – 287.
- Keys, E. David & Merwe, Van Der, Anton, (2001) "The Case for RCA: Excess and Idle Capacity", *Journal of Cost Management*, PP: 1-12.
- Kowsari, Fatemeh, (2013), "Changing In Costing Models From Traditional To Performance Focused Activity Based Costing (PFABC)", *European Online Journal Of Natural And Social Sciences*, Vol. (2), No. (3), PP: 2479-2508.
- Levant et al., (2008), "Cost modeling in logistics using time-driven ABC: Experiences from a wholesaler", *Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, Vol. 38, No. 3, pp: 172-191.
- Li, Yang and Zhao, Zhao, (2018), "The Dynamic Impact of Intellectual Capital on Firm Value: Evidence from China", *Applied Economics Letters*, Vol. 25, Issue. 1, PP: 19-23.
- Lyne, S. & Friedman, A., (1996), "Activity-Based Techniques and the New Management Accountant", *Management Accounting*, vol. 74, pp: 34 – 35.
- Majid, J. A., & Sulaiman, M. (2008), "Implementation of Activity Based Costing in Malaysia: a Case Study of Two Companies", *Asian Review of Accounting*, 16 (1), PP: 39-55.
- Maher, Michael, (1997), "Cost Accounting – Creating Value for Management", Fifth Edition, Subsequent Edition, Irwin Series in Undergraduate Accounting.
- Manesh, Mohammad Zabih; Khoshnava, Bahamin; Khorasani, Hamid; and Ghanbari, Mehrdad, (2016), "Reasons Of Limited Development Of Activity-Based Costing Compared To Traditional Costing", *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*, Vol. (10), No. (2), PP:183-189.
- Mangena, Musa; Jing, Li.; and Venancio Tauringana, (2016), "Disentangling the Effects of Corporate Disclosure on the Cost of Equity Capital: A Study of the Role of Intellectual Capital Disclosure", *Journal of Accounting, Auditing & Finance*, Vol. 31, issue. 1, PP: 3-27.
- Morrow, M. & Ashworth, G. (1994), "An Evolving Framework For Activity-Based Approaches", *Management Accounting (UK)*, February, PP: 32–36.
- Mulyadi, Martin Surya, and Rosinta, Ria Panggabean, (2017), "Intellectual Capital Reporting: Case Study of High Intellectual Capital Corporations in Indonesia", *International Journal of Learning and Intellectual Capital*, Vol. 14, issue. 1, PP: 1-10 .
- Nawaz, Tasawar (2019), "Intellectual Capital Profiles and Financial Performance of Islamic Banks in the UK", *International*

- Journal of Learning and Intellectual Capital*, Vol. 16, issue. 1, pp: 87-97.
- Novak, P., & Popesko, B. (2014), "Cost Variability and Cost Behaviour in Manufacturing Enterprises", *Economics and Sociology*, Vol. 7, No 4, pp: 89-103.
- Okutmus, Ercument, (2015), "Resource Consumption Accounting With Cost Dimension And An Application In A Glass Factory", *International Journal Of Academic Research In Accounting Finance And Management Sciences*, Vol. (5), No. (1), PP: 46-57.
- Phan, et al., (2014), "The Use and Success of Activity-Based Management Practices at Different Organisational Life Cycle Stages", *International Journal of Production Research*, Vol. 52, No. 3, PP: 787-803.
- Puttman, M., (2009), "The Impact of Interactive Use of Time Driven Activity Based Costing Information on Organizational Capabilities", found at: [http://lib.ugent.be/fulltxt/RUG01/001/392/345/RUG01-001392345\\_2010\\_0001\\_AC.pdf](http://lib.ugent.be/fulltxt/RUG01/001/392/345/RUG01-001392345_2010_0001_AC.pdf)
- Kalaena, Riskabella, (2019), "Analysing The Value And Non-Value Activities Using Activity-Based Management Concept At Pt. Celebes Mina Pratama Bitung", *Jurnal EMBA*, Vol. 7, No. 1, PP: 41-50.
- Rodov, Irena and Leliaert, Philippe, (2002), "Fimiam: Financial Method of Intangible Assets Measurement", *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 3, Issue. 3, Pp: 323 – 336.
- Rodrigues, Lúcia Lima; Francisca, Tejedo-Romero; and Russell Craig, (2017), "Corporate Governance and Intellectual Capital Reporting in a Period of Financial Crisis: Evidence from Portugal", *International Journal of Disclosure and Governance*, Vol. 14, issue. 1, PP: 1-29.
- Sedgley, Dawn. (2001), "*The 123s Of ABC In SAP: Using SAP R/3 To Support Activity-Based Costing*", found at: [Http://Books.Google.Com.Eg/Books](http://Books.Google.Com.Eg/Books).
- Soekardan, D., (2016), "An Analysis Of Activity Based Costing: Between Benefit And Cost For Its Implementation", *International Journal Of Scientific & Technology Research*, Vol. 5, No. 6, PP: 334-336.
- Tarigan, P., (2018), "Enhancing Efficiency of Production Cost on Seafood Process with Activity Based Management Method", *Materials, Science, and Engineering*, pp: 1-7.
- Tse, M. & Gong, M. (2009), "Recognition of Idle Resources in Time-Driven Activity-Based Costing and Resource Consumption Accounting Models", *JAMAR*, Vol. 7, No. 2, pp: 41-54.

- Turney, P. B. (1992), "Activity Based Costing, In ***Management Accounting Handbook***. Butter worth-Heinemann and CIMA.
- Wei, Zhao, (2011), "A Study on the Customer Profitability Analysis Using Activity-Based Costing", ***International Conference on ICCE***, PP: 63–68.
- Webber, Sally; Clinton, Douglas, (2004)," RCA at Clopay: Here's Innovation in Management Accounting With Resource Consumption Accounting", ***Strategic Finance***, PP: 21-26.
- Wegmann, Gregory, (2007), " Developments Around the Activity Based Costing Method: A State-Of-The Art Literature Review available At: SSRN: [Https:// Ssrn.Com/ Abstract 1012664](https://ssrn.com/abstract/1012664) , pp:1-13.