



## نظم المعلومات الاستراتيجية وأثرها في تنمية رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة في المملكة الأردنية الهاشمية

أ.د. نضال صالح حوامده  
سلطان جامعة مؤتة، الكرك ، الأردن  
[Hate22@mutah.edu.jo](mailto:Hate22@mutah.edu.jo)

الباحث / ربي حسن علاونه  
جامعة مؤتة ، الكرك ، الأردن  
[820171913025@mutah.edu.jo](mailto:820171913025@mutah.edu.jo)

**Received:11/9/2020**

**Accepted : 25/11/2020**

**Published :FEBRUARY / 2021**

4.0 هذا العمل مرخص تحت اتفاقية المشاع الابداعي نسب المصنف - غير تجاري - الترخيص العمومي الدولي  
[Attribution-NonCommercial 4.0 International \(CC BY-NC 4.0\)](#)



### مستخلص البحث

يهدف هذا البحث إلى دراسة أثر نظم المعلومات الإستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة في المملكة الأردنية الهاشمية. ولتحقيق أهداف الدراسة تم تطوير استبانة لغرض جمع البيانات، حيث كان عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل (135) استبانة، واستخدمت برمجيات SPSS 0.26 و AMOS 0.26 لتحليل بيانات الاستبانة. وجدت الدراسة أن تصورات المبحوثين لمستوى أهمية نظم المعلومات الإستراتيجية ومستوى أهمية رأس المال الفكري كان مرتفعا، وأن رأس المال العلاني قد احتل المرتبة الأولى، يليه رأس المال الهيكلي، وجاء في المرتبة الثالثة رأس المال البشري، إضافةً لوجود أثر لتطبيق نظم المعلومات الإستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري ببعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلاني). وقد خرجت الدراسة بعدة توصيات كان أبرزها، أنه على الرغم من الرغب من أهمية بعد البنية التحتية التكنولوجية في الشركة إلا أن الشركة لم تستثمر هذه البعد بالشكل المناسب وبما يتوافق مع التطور التكنولوجي الحالي، وهذا يظهر في تقرير الشركة لعام 2018، حيث أن العديد من الخدمات التي توفرها الشركة لم تحوسن أو تصبحالية تماماً مثل نظام الفوترة ونظام قراءة العدادات ونظام التبليغ عن الأعطال وغيرها.

**المصطلحات الرئيسية للبحث:** نظم المعلومات الإستراتيجية، رأس المال الفكري، رأس المال العلاني، رأس المال الهيكلي، رأس المال البشري.

## المقدمة

شهد العالم في الآونة الأخيرة العديد من التغيرات في بيئة الأعمال ولعل التطورات التكنولوجية الهائلة التي أحدثت تغيرات جذرية في جميع مجالات الحياة كان لها التأثير الأكبر على المنظمات وعلى آلية انجاز الأعمال فيها. وحتى تستطيع المنظمة البقاء ضمن هذه المتغيرات في بيئة العمل كان لا بد لها من تطبيق التكنولوجيا كأدلة تساعدها على حسن إدارة المعلومات المتولدة من البيئة الخارجية وكذلك البيئة الداخلية للمنظمة سواء كانت موارد ملموسة (بشرية ومالية) أو غير ملموسة (رأس المال الفكري، السمعة، العلامة التجارية). ولعل أبرز ما أفرزته الثورة التكنولوجية هو الحجم الهائل من البيانات والمعلومات والتي بدورها حولت الاقتصاد القائم إلى اقتصاد رقمي، وأصبح مدى توفر المعلومات والقدرة على توظيفها في عالم الأعمال، هو مقياس للتفاوت بين المنظمات، ومن هنا برزت الحاجة إلى أنظمة تزود الإدارة العليا بما تحتاجه من معلومات حتى تستطيع هذه الإدارات قيادة منظماتها في بيئة تنافسية تزدهم بالمتغيرات، وقد أطلق على هذه الأنظمة "نظم المعلومات الاستراتيجية"، والتي تمثل إلى استخدام البيانات التي تدور حول الأنشطة الخارجية والداخلية للشركة مثل صياغة استراتيجيات بعيدة المدى وقيادة الشركة ككل، وكذلك اتخاذ القرارات الاستراتيجية وحل المشكلات الحرجية.

وعلى صعيد آخر، فإن الثورة التكنولوجية وما تولد عنها من اكتشافات واختراقات متلاحقة، كشفت عن حاجة ماسة لمورد بشري يتميز بصفات خاصة، جعلت منه ميزة تنافسية تتسابق المنظمات في امتلاكه والمحافظة عليه، وهو ما أطلق عليه "رأس المال الفكري" وهذا ما يدفع بالمنظمات لتعزيز وتطوير كفاءات ومهارات موظفيها، لذلك يجب أن تكون المنظمة على دراية تامة بكيفية الاستفادة من هذه الخصائص المهمة لبناء قاعدة فكرية قوية في وجه المنافسة الشديدة في بيئة الأعمال.

وفي خضم هذه المفاهيم الحديثة من نظم معلومات استراتيجية ورأس المال الفكري والتي تتمحور حول المعلومات والمجهودات البشرية الرامية إلى استخلاصها وتحليلها جاءت هذه الدراسة من أجل تسلیط الضوء على دور نظم المعلومات الاستراتيجية وأثرها في تنمية رأس المال الفكري.

## مشكلة الدراسة وأسئلتها

في عصرنا الحالي، تجاوز مفهوم المنظمة مفهومها التقليدي الذي اقتصر سابقاً على صناعة المنتج المادي أو تقديم الخدمات إلى مفهوم صناعة المعرفة. وهذا يعني أن الموظفين في المنظمة يساهمون بتشكيل المعرفة ونشرها. وبالتالي يصبح رأس المال الفكري ذو أهمية أكبر من الأصول المادية أو رأس المال النقدي، ويمكن أن يصبح رأس المال الفكري ميزة تنافسية مستدامة للمنظمة. ومثلما على هذه المنظمات شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة حيث تواجه الشركة العديد من التحديات الناجمة عن التقلبات في سوق الطاقة وقطاع النفط وكذلك المشاكل الناتجة عن الزيادة السكانية وزيادة الاستثمارات في مجال الطاقة الكهربائية وتوزيعها بالإضافة إلى ظهور تنوّع في مصادر الطاقة وهذا بدوره يؤدي إلى ارتفاع الطلب على الخدمات المقدمة من قبل الشركة كخدمات التوزيع وربط مصادر الطاقة المتعددة ضمن الشبكة وكذلك إمكانية إعادة تحويل الطاقة الكهربائية لغايات تصدیر الفائض منها إلى دول الجوار وهذه التحديات تُظهر الأولويات الاستراتيجية التي ينبغي للشركة مراعاتها، وتجعل من نموذج بورتر لقوى التنافسية الخمسة (Porter, 2008)، والذي يحدد بدوره القدرة التنافسية للشركة، مما يدفعها لضرورة تبني أدوات وأدبيات ومفاهيم حديثة كنظم المعلومات الاستراتيجية، ورأس المال الفكري.

## أسئلة الدراسة

1. ما تصورات المديرين العاملين في الإدارتين: العليا والوسطى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة لمستوى توافر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده الآتية: البنية التحتية التكنولوجية، وتبادل المعرفة والشراكة بين إدارة الشركة ونظم المعلومات، والمعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، وإدارة العلاقات الخارجية، والاستجابة الفعالة للسوق؟
2. ما تصورات المديرين العاملين في الإدارتين: العليا والوسطى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة لمستوى توافر رأس المال الفكري بأبعاده الآتية: رأس المال البشري، ورأس المال الهيكلي، ورأس المال العلائقى؟
3. ما أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده: البنية التحتية التكنولوجية، وتبادل المعرفة والشراكة بين إدارة الشركة ونظم المعلومات، والمعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، وإدارة العلاقات الخارجية، والاستجابة الفعالة للسوق، في رأس المال الفكري بأبعاده: رأس المال البشري، ورأس المال الهيكلي، ورأس المال العلائقى، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة؟

## أهمية الدراسة

تستمد هذه الدراسة أهميتها من خلال تناولها لموضوع يتسم بالحداثة، ظهر مع التغيرات الحالية التي يشهدها العالم وهو نظم المعلومات الاستراتيجية وأثرها على رأس المال الفكري وتم تطبيق هذه الدراسة في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، لما لها من دور حيوي وفعال كونها مسؤولة عن توفير خدمة أساسية لا غنى عنها في الوقت الحالي، ومن هنا نستعرض الأهمية النظرية والتطبيقية:

1. تبرز أهمية هذه الدراسة كونها تعد استكمالاً للجهود العلمية المبذولة والتي تسلط الضوء على مفهوم نظم المعلومات الاستراتيجية وأهميته، والتركيز على العوامل المؤدية إلى حسن ادارته والانتفاع به، والتعرف على مفهوم رأس المال الفكري وأهميته وأبعاده كأحد المفاهيم الإدارية الحديثة.
2. قد تكون هذه الدراسة مرجعاً مهماً للأكاديميين والباحثين للانطلاق منها لدراسة جوانب أخرى متعلقة بنظام المعلومات الاستراتيجية ورأس المال الفكري.
3. تعميق الفهم على الصعيد التطبيقي، حول البحث في أثر نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.
4. تسلیط الضوء على أهمية نتائج العلاقة التي تربط بين متغيرات الدراسة والتي تركز على المتغيرات وأبعادها المختلفة ذات التأثير الأعلى لمتخذي القرار في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

## أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة بشكل أساسي لمعرفة أثر نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، وعليه فهي تسعى إلى تحقيق الأهداف الفرعية الآتية:

- عرض نماذج مفاهيمية توضح المتغيرات الرئيسية للدراسة وهي: نظم المعلومات الاستراتيجية (متغير مستقل)، ورأس المال الفكري (متغير تابع)، وتوضيح هذه المفاهيم بأبعادها المختلفة، لرسم صورة متكاملة عنها وتكوين إطار معرفي واضح.
- التعرف على مفهوم نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعادها: البنية التحتية التكنولوجية، وتبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات، والمعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، وادارة العلاقات الخارجية، والاستجابة الفعلة للسوق، ومدى توافرها في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين.
- التعرف على مفهوم رأس المال الفكري، وأبعاده الثلاثة: رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى، ومدى توافرهم في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين.
- تحليل أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده في تنمية رأس المال الفكري بأبعاده في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين.
- التوصل إلى مجموعة من التوصيات مدعمة بآليات تنفيذية عملية مبنية على نتائج الدراسة لمتخذي القرار في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة للاستفادة منها.

## فرضيات الدراسة:

بناء على ما سبق، يمكن بناء الفرضية الرئيسية التالية:

**الفرضية الرئيسية:** لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة  $\leq \alpha$  (0.05) لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعلة للسوق) مجتمعة ، في متغير رأس المال الفكري و كل بعد من ابعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى) مجتمعة، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة. وينتفيق عن هذه الفرضية، الفرضيات الفرعية التالية:

1. لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $0.05 \leq \alpha$ ) لأبعد نظم المعلومات الاستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعلة للسوق) مجتمعة، في رأس المال البشري كأحد ابعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

2. لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) لأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في رأس المال الهيكلية كأحد ابعد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

3. لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) لأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في رأس المال العلائقى كأحد ابعد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

## **حدود الدراسة**

**الحدود المكانية:** تم اختيار شركة الكهرباء المساهمة العامة، كونها تعتبر شركة تقدم خدمة أساسية لكافة شرائح المجتمع، إلا وهي خدمة توزيع الكهرباء للأفراد والمؤسسات في المملكة الأردنية الهاشمية، لتمثل الجانب التطبيقي للدراسة.

**الحدود الزمانية:** امتدت الفترة الزمنية التي استغرقتها الدراسة من شهر تشرين الثاني لعام 2019 ولغاية شهر تشرين الثاني لعام 2020.

**الحدود البشرية:** المديرين العاملين في الإدارتين العليا والوسطى.

## **المصطلحات المتعلقة بالدراسة:**

أولاً: المتغير المستقل- نظم المعلومات الاستراتيجية هي مجموعة معقدة من الموارد والمعرفات والمهارات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات التي تتم ممارستها من خلال العمليات التنظيمية وتمكن المنظمة من استخدام أصول نظم المعلومات / تكنولوجيا المعلومات لتحقيق الأهداف المرجوة (Amrollahi, 2014). وباختصار، فإن قدرة نظم المعلومات جزء لا يتجزأ من نسيج المنظمة، وتم تحديد خمسة أبعاد لهذا المتغير في هذه الدراسة وهي:

**البنية التحتية التكنولوجية:** تعبر عن الأدوات الرئيسية التي تستثمرها المنظمة لتتمكن من مواجهة التغييرات المحيطة بهم وذلك من خلال تفاعل مجموعة متكاملة من الأجهزة والمعدات والبرمجيات والمهارات الفردية وشبكات الاتصال من أجل جمع وتحليل البيانات وتصنيفها واستخراج المعلومات وتخزينها واسترجاعها عند الحاجة (Rezaei, et al , 2016).

**تبادل المعرفة والشراكة ونظم المعلومات:** مقدرة ادارة نظم المعلومات على القيام بدورها بفعالية وكفاءة من حيث تحقيق التفاعل بينها وبين ادارات الشركة في إطار الثقة المتبادلة بالإضافة إلى تلبية احتياجات العاملين من خلال الاستخدام الأمثل لنظم المعلومات (Krcál & Kubiš, 2016).

**المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات:** هي المعرفة التي يمتلكها الموظفين في أذهانهم والتي تحصلوا عليها من خلال المؤهل العلمي والخبرات المتراكمة في مجال تكنولوجيا المعلومات بالإضافة لقدرتهم على اكتساب المعرفة المستجدة والتعلم المستمر من أجل مواكبة البيئة الخارجية والداخلية (Kluge, 2014).

**ادارة العلاقات الخارجية:** قدرة الشركة على انشاء روابط تواصل تمكّنها من ادارة علاقاتها مع عملائها ومورديها وتعزيز علاقاتها الخارجية لاسيما الحكومة ورفع كفاءتها الاستراتيجية (Boell et. al, 2014).

**الاستجابة الفعالة للسوق:** عرفتها دراسة (Groza, Pronschinske, & Walker, 2011) بقابلية استجابة الشركة للتغيرات التي تواجهها في بيئه الاعمال الخارجية والتعرف على تفضيلات العملاء ومبادرات منافسيها مع ضمان وجود الية ارتباط بين أصحاب المصالح الخارجية.

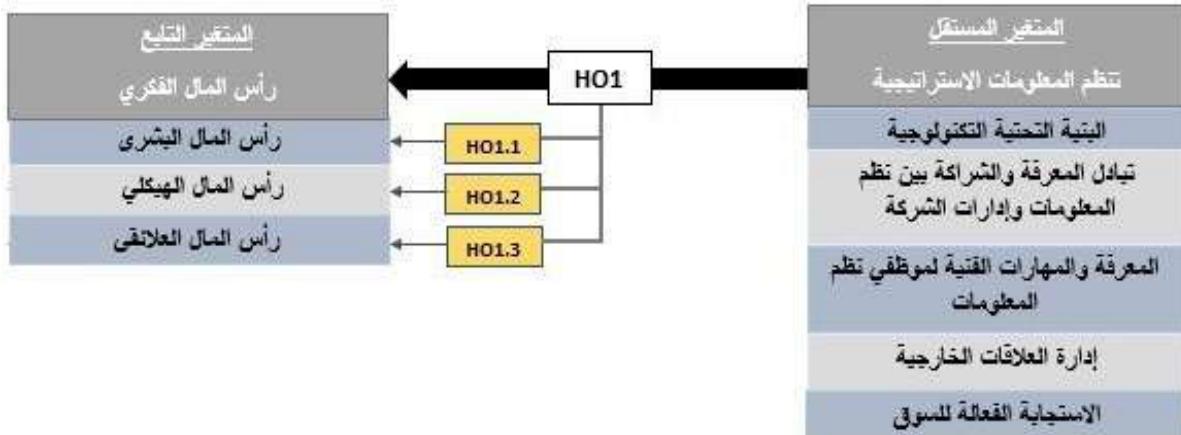
ثانياً: المتغير التابع- رأس المال الفكري: هو المعرفة والمهارات والقدرات العقلية التي يمكن استثمارها والتي تملّكها النخبة المتميزة والفردية من العاملين في الشركات بالإضافة إلى الهياكل التنظيمية والسياسات والأنظمة والبرمجيات (بخوش، 2018)، وتم تحديد ثلاثة أبعاد لهذا المتغير وهي:

**رأس المال البشري:** ما تملكه الشركة من الموارد البشرية القادره على انتاج الأفكار الابداعية والاحتفاظ بذوي الخبرات منهم، وعقد برامج تدريبية وجلسات العصف الذهني وتقديم المكافآت المرضية لأصحاب المبادرات، والعمل بروح الفريق اضافة إلى امتلاك الموظفين رصيداً جيداً من المعرفة (Abazeed,2017)

**رأس المال الهيكلي:** هي مجموعة النظم والسياسات والإجراءات التي تحقق للشركة القدرة على تقديم الخدمات المتميزة للعملاء في وقت محدد، وتعزز قدرتها على ملاحة التغيرات والتطورات الحاصلة في البيئة (Chadha, S., & Sharma, 2015).

**رأس المال العلائقى:** يقصد به علاقة الشركة مع محيطها وحرصها على التعرف إلى حاجات العملاء وتحقيق رضاهم، والنظر في شركائهم، والعمل على حلها اقامة علاقات مميزة مع الموردين، بالإضافة إلى علاقات الشركة مع شركاء العمل وأصحاب المصالح المؤثرين (Datta et. al 2017).

نموذج الدراسة:



الشكل (1): نموذج الدراسة

### الإطار النظري والدراسات السابقة:

في خضم التطورات التكنولوجية المتتالية، وما يشهده هذا العصر من متطلبات تتعلق بضرورة سرعة الاستجابة للتغيرات الطارئة، وضرورة ايجاد الحلول للمشكلات المختلفة، برزت لدينا مفاهيم ادارية حديثة في بيئة الاعمال، و كان من أهمها: نظم المعلومات الاستراتيجية ورأس المال الفكري.

نظم المعلومات الاستراتيجية هي أنظمة تزود الإدارة العليا بما تحتاجه من معلومات، حيث يمكن أن تكون هذه الانظمة محاسبية او يدوية، وقد تكون رسمية او غير الرسمية، ومما لا شك فيه أن المستويات العليا تؤدي وظائف مختلفة عن تلك الموجودة في المستويات المتوسطة او الدنيا من الإدارة، أن نظم المعلومات الاستراتيجية تتضمن عملية التخطيط الاستراتيجي وتسهل التعاون والتحليل والمشاركة للموظفين، مما يمكنهم من التفكير في التخطيط الاستراتيجي وتحليله ونشره ومتنا بعنه من خلال محافظه تكنولوجيا المعلومات / نظم المعلومات (Yoshikuni, Favaretto, Albertin, & Meirelles, 2018).

وتكمن أهمية نظم المعلومات الاستراتيجية توفير المدخلات المعلوماتية التي تتطلبها عملية صنع القرارات الاستراتيجية من خلال قاعدة البيانات لهذه النظم (علوي، 2016)، كما أنها مفيدة في تحقيق الأهداف التنافسية للمنظمة أو الأهداف الاستراتيجية الأخرى.

### أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية:

تم قياس نظم المعلومات الإستراتيجية وأبعادها باستخدام العديد من المقاييس إلا أن أكثر المقاييس وضوحا تم تطويره في دراسة (Stoel & Muhanna, 2009) وقد تم تصنيفها إلى فئتين رئيسيتين (قدرات نظم المعلومات في البيئة الداخلية والبيئة الخارجية) وتنقسم قدرات نظم المعلومات في البيئة الداخلية إلى (البنية التحتية لنظم المعلومات، والشراكات التجارية في نظم المعلومات، والمعرفة والمهارات التقنية)، أما قدرات نظم المعلومات في البيئة الخارجية فتنقسم إلى إدارة العلاقات الخارجية والاستجابة للسوق، وهي كما يلى:

### البنية التحتية التكنولوجية

يحتل مجال البنية التحتية التكنولوجية مكانة خاصة في نظم المعلومات الاستراتيجية فهو يجمع بين مكونات الأجهزة والبرامج التي تشكل معاً الأساس لأنظمة التطبيق وموارد المعلومات الخاصة. وعلى مدار سنوات صناعة تكنولوجيا المعلومات، تطورت مكونات هذا المجال من مكونات برمجية وأجهزة ومعدات حاسوبية (الخوادم ووسائل التخزين ومرافق نقل البيانات وأنظمة التشغيل وما إلى ذلك) بسرعة من حيث زيادة السعة وزيادة الإنتاجية وتقليل الحجم وضمان الموثوقية (Rezaei, et al, 2016).

تبادل المعرفة والشراكة بين إدارات الشركة نظم المعلومات الاستراتيجية.

في ظل اقتصاد المعرفة، ترجع أهمية التفاعل بين إدارة الشركة ونظام المعلومات المتوفر لديها إلى رغبة الشركة في تحقيق النجاح في كل من الأسواق المحلية والدولية، وكذلك البحث عن ميزة تنافسية، حيث تتيح الشراكة ما بين إدارة الشركة ونظام المعلومات إمكانية الوصول إلى الموارد الازمة، لاتخاذ موقف معين بشأن في السوق (Rajnoha et al, 2017).

### المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات

يتكون قسم نظم المعلومات من موظفين في مختلف مهارات تكنولوجيا المعلومات / نظام المعلومات، لذلك يجب أن يستخدم التوظيف معايير اختيار مختلفة للموظفين في هذا القسم ونجد أن دراسة (Bernstein, Sanhouri, 2018) قد أشارت إلى أنه هناك خمسة أدوار لموظفي قسم نظم المعلومات وهي: مدير المشروع، ومحلل النظم، ومسؤول قواعد البيانات، والمبرمج، ومهندس النظم.

### ادارة العلاقات الخارجية

تلعب الإدارة دوراً رئيسياً في تطوير وتنفيذ سياسة التفاعل مع البيئة، وخاصة في المستويات العليا منها حيث أصبحت القضايا الاستراتيجية طويلة المدى أساساً للتفاعل ما بين المنظمة والبيئة في جميع عمليات الإدارة. تحاول الإدارة بناء تفاعل قوي ما بين المنظمة والبيئة، ليس فقط من خلال التأثير على العمليات التي تحدث في المنظمة، ولكن أيضاً من خلال التأثير على البيئة (Maiga, Nilsson, & Ax, 2015).

### الاستجابة الفعالة للسوق

تم النظر في الدوافع التي تشرح قوة وطبيعة الاستجابات في السوق من قبل عدة باحثين، فعلى سبيل المثال بينت دراسة (Groza, Pronschinske, & Walker, 2011) أنه يمكن أن تحدث إجراءات الاستجابة في السوق على مستوى شامل، على سبيل المثال، على سبيل المثال، تغيير في حجم بيع المنتج أو عند ظهور منتجات جديدة أو منتجات تعرضت للتتعديل أو التجديد.

أما بالنسبة لرأس المال الفكري، فإن مفهوم رأس المال التقليدي المتعارف عليه في عالم الإدارة والذي دأب الاقتصاديون وعلماء الإدارة استخدامه فيما مضى، لم يعد يرضي بينة الاعمال بشكل عام، فقد وجدوا أنه قد تتساوى شركتين في رأس المال ولكن قد تتميز احداهما بشكل كبير في ادائها على الاخر، وهذا ما كشف عن حقيقة وجود أصول خفية وغير ملموسة ولها تأثير درامي على المؤسسات.

تنامي أهمية رأس المال الفكري في الوقت الحالي، لا سيما مع التحديات المتزايدة التي تطرحها العولمة، وهذا ما يدفع بالمنظمات لتعزيز وتطوير كفاءات ومهارات موظفيها (رزقي، 2018)، لذلك يجب أن تكون المنظمة على دراية تامة بكيفية الاستفادة من هذه الخصائص المهمة لبناء قاعدة فكرية قوية والتي ومن خلالها يمكن أن تتكيف مع المنافسة الشديدة في بيئه الأعمال.

## **أبعاد رأس المال الفكري**

### 1. رأس المال البشري

بينت دراسة من (زياني وبوسهمين، 2019) إلى أن رأس المال البشري ليس فقط مجموعة من المهارات والمعرفة والقدرات التي يمتلكها الشخص بل إنه مخزون متراكم من المهارات والمعرفة والقدرات ويشار إليه أنه احتياطي من المهارات والمعرفة والقدرات، والذي يستخدمه الشخص على وجه السرعة ويساهم في نمو إنتاجية العمل والإنتاج.

### 2. رأس المال الهيكلي

أشارت دراسة (الربياعي وعباس، 2015) أن هذا المكون من مكونات رأس المال الفكري قد عرفه McLeroy أنه عبارة عن كل الأشياء التي تدعم رأس المال البشري ولكنها يبقى في المنظمة عندما يترك الأفراد منهمتهم ويدهبون إلى بيوتهم (عبد المطلب والهاشمي، 2018) ونجد أن Ross قد عرف رأس المال الهيكلي بأنه يتكون من العمليات الإدارية، أنظمة المعلومات، الهيكل التنظيمي، الملكية الفكرية وأية أصول أخرى غير ملموسة تمتلكها المنظمة ولكن لا تظهر في ميزانيتها العمومية (زيان و دحماني، 2018).

### 3. رأس المال العلائقى

يشمل رأس المال العلائقى جميع العلاقات التنظيمية، سواء كانت العلاقات الداخلية بين الإدارة والموظفين أو بين الموظفين أنفسهم، أو العلاقات الخارجية مع أصحاب المصلحة مثل العملاء وال媧وردين، مؤسسات البحث والتطوير وكذلك الحكومة وكذلك يشمل جميع النتائج القائمة على العلاقة مثل رضا العملاء، ولاء العملاء، والاتفاقيات التنظيمية، قنوات التوزيع، وعدد العملاء الرئيسيين (الناصر، 2018).

### الدراسات السابقة

بالرجوع للأدبيات السابقة، فقد تناول العديد من الباحثين هذه المفاهيم، ودرسوا علاقتها وأثرها وأهميتها، وقد تم تلخيص أبرزها:

دراسة (زمطاط، 2017) والتي تحمل عنوان "دور رأس المال الفكري في استمرارية المؤسسة دراسة حالة ببعض المؤسسات بولاية سيدى بلعباس ENIE، CMA، مؤسسة عزوز، مجمع حسناوي " هدفت إلى معرفة أهمية رأس المال الفكري ودوره في استمرارية المؤسسات وتطبيقه داخل المؤسسات الجزائرية خاصة مع التغيرات الحالية التي شهدتها هذه المؤسسات ومحاولتها مواكبة عصر التكنولوجيا والمعلومات وتلبية طلبات الزبائن والوقوف ضد المنافسة من خلال تطوير وإدارة جودة منتجاتها والشراكات مع مؤسسات أجنبية والاهتمام بالكافعات. والمؤسسات التي كانت مجتمعا للدراسة كانت مؤسسات اقتصادية متعددة بين المؤسسات الخاصة والمؤسسات العمومية، تنشط في قطاعات تشهد منافسة شرسة محلية واجنبية، من حيث الجودة، السعر، الكمية والتطور التكنولوجي. وتبين من الدراسة عدم اهتمام المؤسسات بعمليات الابتكار والإبداع وهذا ينعكس في عدم ظهور منتجات جديدة في هذه المؤسسات من قبل الموظفين بل أن هذا الأمر متوقف لمالكى الشركات وقرارات الإدارة في تلك الشركات. وأشارت الدراسة إلى أن هناك أيضا تقدير من جانب إدارات الشركات في تبني المبادرات التي تساهم في حل العديد من مشاكل مثل مبادرات الصيانة والإصلاح للآليات الموجودة في الشركات. من جهة أخرى أبرزت الدراسة مشكلة في تقدير قيمة رأس المال الفكري والصعوبات التي يواجهها في قياسه. ومن التوصيات التي أشارت إليها الدراسة أهمية الاهتمام برأس المال الفكري في الشركات وبينت أن تنميته وتحفيزه كانت من المطالب الأساسية لدى الموظفين العاملين في تلك الشركات خاصة أن هناك قصور لدى الشركات التي خضعت للدراسة بفهم قيمة رأس المال الفكري وأهميته.

دراسة (بولرباح & اللطيف، 2020) والتي تحمل عنوان "مساهمة رأس المال الفكري في إدارة التغيير التنظيمي- دراسة ميدانية في المديرية العملية للاتصالات الجزائر بالجلفة-." تهدف الدراسة إلى تحليل العلاقة بين رأس المال الفكري في مختلف أبعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي ، رأس المال العلائقى) وإدارة التغيير التنظيمي في المديرية العملية للاتصالات الجزائر في الجلفة، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي وتم استخدام الاستبانة بعد تحكمها كأداة لجمع المعلومات وعمل مسح شامل و تكون مجتمع البحث من 36 موظفا في مختلف مستويات الإدارة. كانت إحدى أهم النتائج؛ وجود علاقة طردية قوية بين رأس المال الفكري بأبعاده المذكورة وإدارة التغيير التنظيمي في المؤسسة محل الدراسة، كما اوصت الدراسة بضرورة الاهتمام برأس المال الفكري من أجل إدارة التغيير التنظيمي لأنه مصدر رئيسي في مواجهة التغيرات والتحديات العصرية. وبينت الدراسة أن رأس المال الفكري هو مصدر التغيير التنظيمي حيث إنه يمثل محفزا للابداع والابتكار والتطوير ولا بد من تنميته وتنميته. وأشارت الدراسة أن هناك خلالاً في رأس المال الهيكلي حيث ظهر ذلك واضحا في عدم تدفق المعلومات بالسرعة والدقة اللازمة. وبالإضافة إلى ذلك بينت الدراسة وجود عدم اهتمام في الشكاوى والاقتراحات المقدمة من الزبائن مما أضعف رأس المال العلائقى في المنظمة.

دراسة (Hussinki, Ritala, Vanhala, & Kianto, 2017) والتي تحمل عنوان

"Intellectual capital, knowledge management practices and firm performance" حيث هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير تشاركية المعرفة على أداء الشركة والدور الوسيط لرأس المال الفكري. قام الباحثون بتصميم نموذج البحث بناء على دراسات سابقة بالاستفاده من وجود علاقة ما بين تشاركية المعرفة ورأس المال الفكري. وتم اختيار شركات التكنولوجيا فائقة التطور في الصين كعينة للدراسة وتم جمع 228 رد على الاستبانة التي تم تصميمها مسبقا. استخدمت المعادلة الهيكيلية (SEM) للتحقق من صحة نموذج الدراسة. وتوصلت الدراسة ان للمعرفة الضمنية مساهمة كبيرة في مكونات رأس المال الفكري الثلاث: البشري والهيكلي والعلائقى. بينما ظهر تأثير المعرفة التشاركية الصريحة بشكل كبير على رأس المال البشري والهيكلي. ساهمت هذه الدراسة في إظهار أن رأس المال الفكري يمكن أن يكون آلية وسيطة أو قناة تساهم من خلالها تشاركية المعرفة في تحسين أداء الشركة. وتقترح الدراسة أن زيادة كفاءة الشركة يمكن أن تتحقق من خلال الاهتمام بكل من تشاركية المعرفة ورأس المال الفكري.

دراسة (Attar, Kang, & Sohaib, 2019) والتي تحمل العنوان التالي: "Knowledge Sharing Practices, Intellectual Capital and Organizational Performance" أهمية ممارسات تشاركيّة المعرفة ورأس المال الفكري كعوامل معرفية تؤدي إلى تحسين الأداء التشغيلي. تم إجراء مسح مقطعي بين تكنولوجيا المعلومات للشركات العاملة في المملكة العربية السعودية. في هذه الدراسة، تم نمذجة "أداء المنظمة" على غرار بناء فكري. في حين أن باقي العوامل الأخرى مثل: "أنواع مشاركة المعرفة"، "منهج تشاركيّة معرفة" و "عملية مشاركة المعرفة" تم اعتبارها كمؤشرات تكوينية حيث تم الإشارة إليها كبني متعددة الأبعاد. هدفت الدراسة بشكل رئيسي إلى استكشاف ما إذا كانت ممارسات تشاركيّة المعرفة (الأنواع والمنهج والعملية) ورأس المال الفكري تؤثر على الأداء التشغيلي التنظيمي. تشير النتائج إلى أن أنواع مشاركة المعرفة وعملية تشارك المعرفة تؤثر على رأس المال الفكري للمنظمة. تظهر النتائج أن "أنواع مشاركة المعرفة" (المعرفة الصريحة والمعرفة الضمنية) و "عملية مشاركة المعرفة" لها تأثير إيجابي كبير على رأس المال الفكري. ومن جهة أخرى أظهرت نتائج الدراسة أن رأس المال الفكري يؤثر على الأداء التشغيلي التنظيمي. بينما أظهرت النتائج أن منهج تشاركيّة المعرفة، أي استراتيجيات التدوين والتخصيص ليس لها تأثير على رأس المال الفكري.

تسعى دراسة (العاوzi, 2016) والتي تحمل عنوان "تعزيز الذكاء الاستراتيجي عبر استقصاء الواقع التطبيقي الفاعل لنظم المعلومات الاستراتيجية" بحث تطبيقي في شركات الاتصالات المتنقلة في إقليم كوردستان إلى معرفة واقع تطبيق نظم المعلومات الاستراتيجية في شركات الاتصالات في إقليم كردستان وتتأثر هذه النظم على تعزيز الذكاء الاستراتيجي. واستخدم المنهج التطبيقي في هذه الدراسة حيث تمثلت عينة الدراسة بشركات الاتصالات العاملة في الإقليم وعددها 11 شركة وتم اعداد استبانة لجمع البيانات من اجل تصميم نموذج قياس موثوق وصحيح لأبعد نظم المعلومات الاستراتيجية مع أبعد الذكاء الاستراتيجي. إلى جانب ذلك تم استخدام الاستبانة كأداة لجمع البيانات من العاملين في الشركات بلغ عددهم 58 فردا إلى جانب المقابلات الشخصية والمشاهدات الفعلية وتم تحليل النتائج واجراء الاختبارات المطلوبة.

توصلت الدراسة أن مستوى تطبيق نظم المعلومات الاستراتيجية بين المديرين جاء بمستوى فوق المتوسط. ووجد أن أبعد نظم المعلومات الاستراتيجية (المدخلات، والعمليات، والمخرجات/ والتغذية العكسية) لها تأثير في الذكاء الاستراتيجي بأبعاد المشار إليها في الدراسة (الاستشراف، وتفكير النظم، والرؤية المستقبلية، والشراكة الدافعية). وتبيّن أن أكثر أبعد نظم المعلومات الاستراتيجية تأثير في تعزيز الذكاء الاستراتيجي هو بعد "المخرجات". وتبيّن أن متغير التغذية العكسية ذو تأثير ضعيف من ناحية إחסانية في تعزيز الذكاء الاستراتيجي.

ومن التوصيات التي ابرزتها الدراسة ضرورة اهتمام الادارة العليا لتلك الشركات بالبنية التحتية المعلوماتية والتي تشمل النظام المادي والبرمجي وقواعد البيانات والشبكات الحاسوبية حيث أن هذه البنية لها تأثير كبير في تعزيز الذكاء الاستراتيجي. ويرى الباحث أن هذه الدراسة إضافة في مجال الابحاث التي تناول دور نظم المعلومات الاستراتيجية في بيئة شركات الاتصالات والتي بدورها تساهُم في تعزيز الذكاء الاستراتيجي لتلك الشركات.

دراسة (حسين & الشمرى، 2017) والتي تحمل عنوان " توظيف بعض أدوات ذكاء الأعمال لدعم نظام المعلومات الاستراتيجي أنموذج مقترح .مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية " حيث تسعى الدراسة إلى إيجاد نموذج مقترح لتوظيف بعض أدوات ذكاء الأعمال من أجل دعم الهدف الاستراتيجي لنظام المعلومات لمتلق المعلومات اللازمة.

ويرى الباحثون أهمية توظيف البيانات التي يطلق عليها "المستخلصة" كمدخلات مهمة في نظام المعلومات الحاسوبي لتشكل لاحقاً نظام المعلومات الاستراتيجي الذي يزود المدراء والإدارة العليا بمعلومات عن التغيرات في البيئة الداخلية والخارجية. وتمثل فكرة البحث باقتراح أنموذج يمكن ادارته وتشغيله في منظمات الاعمال حسب حاجة الادارة العليا ومن ثم استخدامه في نظام المعلومات الاستراتيجي للحصول على المعلومات المختلفة وكذلك تقديم حلولاً في دعم واتخاذ القرار. ومن الاستنتاجات المهمة في البحث الإشارة إلى أهمية المعلومات الاستراتيجية في المنظمة ضمن نظام يبني من خلال جمع البيانات من البيئة الداخلية والخارجية للمنظمة ويوفر هذا النظام معلومات نوعية للمدراء. وبإضافة إلى ذلك إمكانية توظيف أدوات ذكاء الاعمال في عملية اعداد المعلومات في نظام المعلومات الاستراتيجي.

دراسة (Wiratmadja, Rumanti, & Jantika, 2018) والتي تحمل عنوان "Influence of Intellectual Capital, Knowledge Sharing, and Innovation on Indonesian Startup Companies: A Development of Conceptual Framework" الغرض منها هو تحديد علاقة رأس المال الفكري ومشاركة المعرفة والابتكار بأداء الشركة. تم إجراء التحليل على الأفراد العاملين في شركة اندونيسية ناشئة وتم جمع البيانات من خلال طريقةأخذ العينات. المتغيرات في هذا البحث هي رأس المال البشري ورأس المال العلائقى ورأس المال الهيكلى والابتكار وهندسة المعرفة وأداء الشركة. مؤشرات رأس المال البشري هي قدرة الموظف، معرفة الموظف، خبرة الموظف، وولاء الموظف؛ مؤشرات رأس المال الهيكلى هي قاعدة البيانات، وعمليات الأعمال، واستراتيجية الشركة، وروتين الشركة، والثقافة التنظيمية، والعلامة التجارية، وحقوق النشر؛ مؤشرات رأس المال العلائقى هي العلاقة بين الشركة والمستهلك، والعلاقة بين الشركة والمورد، والعلاقة بين الشركة (وغيرها من أصحاب المصالح)؛ مؤشرات الابتكار هي أفكار جديدة واكتشاف جديد وتجربة عملية إبداعية. تم استنتاج أن هناك علاقة مباشرة مهمة في جميع المتغيرات التي احتوتها الدراسة، مثل رأس المال البشري ورأس المال الهيكلى ورأس المال العلائقى والابتكار ومشاركة المعرفة وأداء الشركة. كما تبين ان هناك تأثير وسيطاً لمتغير الابتكار في العلاقة بين تشاركية المعرفة وأداء الشركة. وبالإضافة إلى ذلك يتضح انه يمكن تحسين أداء الشركة من خلال: تنفيذ استراتيجيات الموارد البشرية التي تستقطب موظفين من ذوي الخبرات المميزة في الشركات الناشئة، وزيادة ذكاء الموظفين من خلال التدريب المهني، وتدريب الموظفين على مهارات التوصل التي ترتكز على إرضاء العميل، وتوجيه الموظفين للانفتاح فيما يتعلق بعملية الأعمال لتعزيز الابتكار. تظهر النتائج أن هناك علاقات مباشرة ما بين رأس المال البشري ورأس المال الهيكلى والابتكار. من ناحية أخرى، هناك علاقة غير مباشرة بين رأس المال البشري وأداء الشركة من خلال رأس المال الهيكلى ورأس المال العلائقى ومشاركة المعرفة وعملية الابتكار. من المتوقع أن تصبح نتائج هذه الدراسة إطاراً للتقدير والتحسين للشركات الناشئة في إندونيسيا.

كان الهدف من دراسة (Acosta, Becerra, & Jaramillo, 2017) والتي تحمل عنوان "Strategic Information System for University Management at the University of Otavalo (Ecuador)" هو تحليل الخصائص الأساسية لنظام المعلومات الاستراتيجي لإدارة الجامعة (SI7-GU) ونفذت هذه الدراسة من قبل جامعة أوتابالو في Ecuador7 وذلك لدعم التخطيط الاستراتيجي والتقييم المؤسسي وصنع القرار في جامعة (SI7-GU). تم تطبيق منهجة من عشر مراحل ساهمت في تحليل التخطيط الاستراتيجي، ومعرفة مدى توفر المعلومات ، ومدى توافقها، وتحديد العمليات الجامعية الرئيسية، وتم تبني مقترن جامعة SI7-GU المنبع من أربعة جهات و هي : الأوساط الأكademie ، وربط البحث والإدارة ، وبالاعتماد على نموذج خادم العميل (Client-Server Model). ساهمت نتائج تنفيذ هذه الدراسة في الجامعة في تحسين إدارة الجامعة، من خلال أتمتة معظم العمليات والأنشطة المتعلقة بالخطيط والتقييم المؤسسي، ويسرت إلى حد كبير معالجة وتحليل المعلومات المفيدة لصنع القرار.

كانت الخطوة التالية في التحليل بناء خريطة عملية للجامعة. تم تحديد العمليات الاستراتيجية: الإدارة المؤسسية، والاتصالات وإدارة الحوسبة، وإدارة المواهب البشرية، من بين أمور أخرى؛ العمليات الرئيسية: التدريب والبحث والتواصل مع المجتمع؛ ودعم العمليات: الإدارية المالية الإدارية، إدارة الرفاهية الجامعية، إدارة نظم المعلومات، وغيرها. وأخيراً تم طلب مخططات التدفق من كل من الوحدات الأكademie والوحدات الإدارية. بعد تحديد الاحتياجات والمجالات الرئيسية قيد الدراسة والعمليات والأنشطة، تم تشكيل فريق عمل بالتعرف اللازمة حول تكنولوجيا المعلومات وأهميتها لتحسين معايير الجودة في المؤسسة. وت تكون من مدير مشروع (مدير إداري عام)، ومديرين للمشروع، أحددهما مدير التخطيط وأربعة محللي نظم، بما في ذلك مديره. حدد الفريق حالة الجامعة واحتياجاتها من المعلومات باستخدام طرق جمع البيانات وتحليلها، وخلال السنوات الخمس الماضية، عمل على تحليل مشكلة تحديث تكنولوجيا المعلومات وطبق ذلك على عمليات إدارة الجامعة لتحسين الأداء المؤسسي. بالإضافة إلى ذلك، وبالتعاون الوثيق مع المديرين، حددت خصائص ومحنتي نظم المعلومات الاستراتيجي، الدعم التخطيط والتقييم وصنع القرار بشكل فعال. ولا بد من الإشارة أن جامعة SIE-GU قد تبنت نظام الإدارة الأكademie والإدارية الذي تم تطبيقه في السنوات الأخيرة في جامعة أوتابالو. وأظهرت النتائج أن تصميم وتنفيذ نظم المعلومات الاستراتيجية لإدارة الجامعات ساهم بشكل كبير في تحسين اتخاذ القرارات الاستراتيجية والتكتيكية والتشغيلية في التخطيط الاستراتيجي. والتغليف الذاتي، والتقييم الذاتي المؤسسي، وتقدير الأداء والأبعاد الأخرى لإدارة الجامعة.

**ما يميز هذه الدراسة:**

لاحظت الباحثة أن أغلب الدراسات قد ناقشت مفهومي نظم المعلومات الاستراتيجية ورأس المال الفكري كلا على حده، ولم تطرق إلى أثر نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري (على حد علم الباحثة)، وبهذا تكون هذه الدراسة الأولى من نوعها في هذا المجال.

**المنهجية والتصميم**

تعتبر طبيعة الدراسة من الدراسات الاستكشافية (Exploratory) من حيث الغرض ، حيث تربط بين السبب و الأثر للتعرف على اثر نظم المعلومات الاستراتيجي في رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، و تطبيقية (Applied) في طبيعتها لاعتمادها على المسح الميداني واستقصاء اراء العاملين في الإدارة والوسطى توزيع الكهرباء المساهمة العامة، لتبعد الاستبانة الخاصة لهذا الغرض- اما من حيث التخطيط وضبط الدراسة فهي غير مخططة (Non-Contrived Research) لأنها تجرى في البيئة الطبيعية للمنظمة وهي في نفس الوقت مقطعة (Cross Sectional) من حيث الأفق الزمني حيث تعتمد في سياقها على عينة تم استقصاء اراء افرادها في وقت واحد.

لقد قامت الباحثة باستخدام استراتيجية المسح/المعاينة للعاملين في الإدارة العليا والوسطى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة وهي تستخدم لدراسة الحقائق المتعلقة بطبيعة ظاهرة لمعرفة المتغيرات والعوامل التي تتسبب بوجود الظاهرة للوصول إلى علاقة السبب والأثر في ظاهرة ما.

**مجتمع الدراسة**

يتكون مجتمع الدراسة من 165 عنصراً من المدراء العاملين الدراسة في شركة توزيع الكهرباء المساهمة (التقرير السنوي لشركة توزيع الكهرباء، 2018). وتبرر الباحثة اختيار هذه الشركة كمجتمع للدراسة كونها شركة خدمية ضخمة لتوزيع الكهرباء على الأفراد والمؤسسات وهي بذلك مسؤولة عن توزيع الطاقة في المملكة الأردنية الهاشمية. اعتمد الباحثة أسلوب المسح الشامل لجميع عناصر مجتمع الدراسة من خلال توزيع الاستبيانات عليهم بمساعدة وحدة الاستشارات والتدريب التابعة لشركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حيث تم توزيع 165 استبانة ورقية والكترونية على مجتمع الدراسة كاملاً، وتم استبعاد (146) استبانة بنسبة (88.5%) من مجتمع الدراسة وتم استبعاد (11) استبانة غير صالحة للتحليل الاحصائي، كون البيانات فيها غير مكتملة لتبقي 135 استبانة صالحة للتحليل الاحصائي ونسبتها (81.8%) من المبحوثين.

**أداة الدراسة**

تم بناء الاستبانة بشكلها النهائي بحث احتوت على 50 فقرة تعكس ابعاد الدراسة الحالية وتم تجزئه الاستبانة إلى 3 أجزاء رئيسية هي: الجزء الأول: المعلومات الشخصية والوظيفية واشتمل على: الفتنة العمرية، المؤهلات العلمية، عدد سنوات الخبرة، المسميات الوظيفية.

الجزء الثاني: تضمن هذا الجزء محاور الدراسة “نظم المعلومات الاستراتيجية وأثرها في تنمية رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة” وشمل هذا الجزء 50 فقرة توزعت كما في جدول رقم (1).

**جدول رقم (1): فقرات الجزء الثاني وتوزيعها على متغيرات وأبعاد الدراسة**

اسم المتغير	نوع المتغير	أبعاد المتغير	عدد الفقرات	مصادر أداة الدراسة
نظم المعلومات الاستراتيجية	مستقل	البنية التحتية التكنولوجية تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات	7	(Ibrahim & Abou Naem,2019) (Stoel & Muhanna,2009)
		المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات ادارة العلاقات الخارجية الاستجابة الفعالة للسوق	6	(Alshubaily&Altameem 2017)
			5	(Altaf& Khalil,2016) (Mwenje & Mukanga,2017)

اسم المتغير	نوع المتغير	أبعاد المتغير	عدد الفقرات	مصادر أداة الدراسة
رأس المال الفكري	تابع	رأس المال البشري رأس المال الهيكلية رأس المال العلائقية	7 7 8	(Chahal و Bakshi, 2016) (Ziemianczyk & Krakowiak-Bal, 2017) ( زلطان، 2017 ) ( شعبان، 2011 ) ( الطهراوي، 2015 ) ( بابكر، 2019 ) ( العزام، 2017 )

المصدر: من إعداد الباحثة.

وقد تم تدريج مقياس الدراسة في الجزء الثاني في الاستبانة حسب مقياس ليكرت الخماسي إلى:

جدا	كبيرة	موافق بدرجة كبيرة	موافق بدرجة قليلة	موافق بدرجة متوسطة	جدا	غير موافق على الإطلاق
-----	-------	-------------------	-------------------	--------------------	-----	-----------------------

واستناداً إلى ذلك فإن قيم المتوسطات الحسابية التي توصلت إليها الدراسة سيتم التعامل معها لتفسير البيانات على النحو التالي:

من 1.00 – 2.33 بدرجة منخفضة

من 2.34 – 3.67 بدرجة متوسطة

من 3.68 – 5.00 بدرجة مرتفعة

## صدق الأداة

يقصد بصدق الأداة، الدرجة التي تقيس بها الأداة ما تنوی القيام به، وبالتالي يمكن تحديد صدق أداة جمع البيانات من خلال الدرجة التي توفر بها الأداة البيانات المتعلقة بمشكلة الدراسة. أو الدرجة التي تقيس بها الأداة ما يفترض أن تقيسه.

ويعتبر صدق الأداة من الخصائص الأساسية لأي أداة يتم استخدامها للحصول على بيانات دقيقة عن موضوع الدراسة، ولكي يحقق الباحث صدق الأداة المراد استخدامها في الدراسة، فإنه يقوم بجمع أدلة يستخلص منها أن الأداة صادقة لقياس الخاصية التي صممته لقياسها، وأن الأدلة المتحققة لها صلة واضحة بالاستنتاجات والقرارات التي ستتبني عليها بيانات تطبيقية، وللصدق أنواع عديدة، وكل نوع منها موجه لقياس غاية محددة ، بحيث أن لكل أداة نوع صدق يتلاءم معها، وفي هذه الدراسة تم التحقق من صدق الأداة من خلال استخدام ثلاثة أنواع من الصدق و هي:

### الصدق الظاهري Face Validity

وذلك للقيام بتحكيمها بعد أن اطلع المحكمين من ذوي الخبرة والاختصاص في مجال الإدارة الاستراتيجية والإدارة ونظم المعلومات الاستراتيجية على عنوان الدراسة، وتساؤلاتها، وأهدافها، فأبدوا آرائهم وملحوظاتهم حول فقرات الاستبانة من حيث مدى ملائمة الفقرات لموضوع الدراسة، وصدقها في الكشف عن المعلومات المرغوبة للدراسة، وكذلك من حيث ترابط كل فقرة بالمحور الذي تدرج تحته، ومدى وضوح الفقرة، وسلامة صياغتها، واقتراح طرق تحسينها بالإشارة بالحذف والإبقاء، أو التعديل للعبارات، والنظر في تدرج المقياس، ومدى ملاءمتها، وغير ذلك مما يراه مناسباً.

وبناء على آراء المحكمين وملحوظاتهم تم التعديل بعض العبارات، وكذلك تم إضافة وحذف بعض العبارات بحيث أصبحت صالحة للتطبيق في الصورة النهائية، ويتضمن الملحق رقم (أ) قائمة بمحكمي الاستبانة، وكذلك يتضمن الملحق رقم (ب) الاستبانة النهائية التي تم التوصل إليها بعد عملية التحكيم، وتم استخدامها في عملية جمع البيانات.

وقد بلغ عدد المحكمين 14 محكماً حيث استجاب منهم 14 وهذا يعني أن الاستجابة كانت بنسبة 100% وبلغت نسبة الاتفاق 80%， و بالتالي فقد فاقت (75%) وهذا يعني أن الأداة تمتلك المصداقية الكافية للاستخدام . (Hair et al,2017)

### ثبات أداة الدراسة

تم اجراء اختبار الثبات بطريقتين الاولى هي (الفاكر ونباخ) والثانية هي (التجزئة النصفية بطريقة سبيرمان براون) بهدف معرفة قيمة الثبات للمقياس والتي تعنى مدى استقرار النتائج التي يتم الحصول عليها (ان يعطى المقياس نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه):

**جدول رقم (2): نتائج ثبات أداة الدراسة من خلال قياس مؤشر الاتساق الداخلي للاستبانة (بطريقة الفا كرونباخ) وطريقة (التجزئة النصفية)**

المحور	الأبعاد	عدد الفقرات	معامل الفا كرونباخ	التجزئة النصفية (معامل سبيرمان)
نظم المعلومات الاستراتيجية	البنية التحتية التكنولوجية	7	0.92	0.920
	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات	6	0.93	0.906
	المعرفة والمهارات الفنية	5	0.92	0.873
	لموظفي نظم المعلومات			
	ادارة العلاقات الخارجية	5	0.91	0.888
	الاستجابة الفعالة للسوق	5	0.92	0.918
	رأس المال البشري	7	0.95	0.907
	رأس المال الهيكلي	7	0.93	0.878
رأس المال الفكري	رأس المال العلائقى	8	0.93	0.893

المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج (SPSS)

يتضح من الجدول (2) أن قيمة معامل الفا كرونباخ لثبات أداة الدراسة قد بلغت (0.99)، كما أن معاملات الثبات لمحاور أداة الدراسة وأبعادها الفرعية جاءت جميعها مرتفعة، حيث تراوحت في الفترة ما بين (0.98-0.91)، ويشير تحليل الثبات إلى الثبات الجيد للأداة، وبالتالي الثقة في نتائج الدراسة الميدانية وسلامة البناء عليها. يتضح من قيم معاملات الثبات اعلاه وللطريقتين انها أكبر من (0.67) وبالتالي فإن المقياس يمتاز بثبات عالي.

#### الاجابة عن أسئلة الدراسة:

1. النتائج المتعلقة بالسؤال الأول وهو ما تصورات المديرين العاملين في الإدارتين: العليا والوسطى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة لمستوى توافر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاد الآتية: البنية التحتية التكنولوجية، وتبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات، والمعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، وادارة العلاقات الخارجية، والاستجابة الفعالة للسوق؟

للإجابة عن سؤال الدراسة تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتصورات أفراد عينة الدراسة لمستوى توافر نظم المعلومات الإستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، وتبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات، والمعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، وادارة العلاقات الخارجية، والاستجابة الفعالة للسوق) في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة والجدول رقم (3) يبيّن ذلك.

**جدول (3) المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومستوى الأهمية لتصورات المبحوثين على أبعاد متغير نظم المعلومات الاستراتيجية.**

الفترات	البعد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معاملات الاختلاف	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
7-1	البنية التحتية التكنولوجية	4.07	0.73	17.94%	1	مرتفع
13-8	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات	3.94	0.82	20.94%	4	مرتفع
18-14	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات	4.00	0.78	19.56%	2	مرتفع
23-19	ادارة العلاقات الخارجية	3.95	0.76	19.13%	3	مرتفع
28-24	الاستجابة الفعالة للسوق	3.90	0.83	21.17%	5	مرتفع
28-1	اجمالي نظم المعلومات الاستراتيجية	3.98	0.72	18.23%		مرتفع

يتضح من النتائج بالجدول (3) ما يلي:

- جاء مستوى الأهمية بالنسبة للمتوسط الحسابي لإجمالي أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة في مستوى (مرتفع)، بمتوسط حسابي (3.98). وبتحليل أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية يتضح أن البنية التحتية التكنولوجية احتلت المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (4.07) يليها بعد المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات بمتوسط حسابي بلغ (4.00) وجاء في المرتبة الثالثة بمتوسط حسابي بلغ (3.95) بعد ادارة العلاقات الخارجية، ثم تلاهم بعد تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات بمتوسط حسابي بلغ (3.94) وأخيرا جاء بعد الاستجابة الفعالة للسوق وبلغ المتوسط الحسابي (3.90)، يتضح من الجدول ( ) بأن الوسط الحسابي الكلي قد جاء بمستوى مرتفع حيث بلغ المتوسط الحسابي (3.98)، والانحراف المعياري (0.72)، مما يدل على توفر البنية التحتية التكنولوجية في شركة توزيع الكهرباء العامة.

### **ويمكن وصف وتحليل استجابات عينة الدراسة على كل بعد من أبعاد المتغير المستقل**

#### **(نظم المعلومات الاستراتيجية) على النحو الآتي:**

##### **البعد الأول: البنية التحتية التكنولوجية:**

يوضح الجدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفترات بحسب استجابات مجتمع الدراسة على الفترات الخاصة بعد البنية التحتية التكنولوجية.

**جدول (4) المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومستوى الأهمية لتصورات المبحوثين على فترات بعد البنية التحتية التكنولوجية**

الفترة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
1	تقوم الشركة بتغييرات استراتيجية في ادارة نظم المعلومات لمواكبة ظروف السوق كالتطور السريع والتغيرات التكنولوجية	4.13	0.84	مرتفع
2	تمتلك الشركة شبكة اتصالات حديثة وفعالة لخدمة وتسهيل عملية الاتصال داخليا	4.24	0.80	مرتفع
3	تعمل الشركة على تطوير وتحديث الاجهزة والبرمجيات الخاصة بنظام المعلومات باستمرار.	4.13	0.88	مرتفع
4	تستخدم الشركة مجموعة من نظم المعلومات لدعم عملية اتخاذ القرارات مثل (نظام دعم القرار، نظام سلسلة التوريد) وغيرها.	3.88	1.01	مرتفع

مرتفع	5	0.87	4.05	تتصف قاعدة البيانات في نظام المعلومات الحالي بقدرها العالية على تخزين البيانات واسترجاعها.	5
مرتفع	2	0.78	4.13	تحرص الشركة على وضع نظام لحماية وتأمين المعلومات والنظم بشكل عام.	6
مرتفع	6	0.97	3.90	تحرص الشركة على تحقيق التكامل بين التخطيط الاستراتيجي للأعمال والتخطيط الاستراتيجي لتكنولوجيا المعلومات فيها.	7
مرتفع		0.73	4.07	البنية التحتية التكنولوجية	

يتضح من الجدول (6) أن المتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد البنية التحتية التكنولوجية تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (4.07)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي للفقرات في الفترة من (3.88) إلى (4.24)، مما يدل أن توافر البنية التحتية التكنولوجية في شركة توزيع الكهرباء كان كبيراً.

### البعد الثاني: تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات

يوضح الجدول (5) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمتوسط بالنسبة للمتوسط الحسابي لتصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة وبعد تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات.

جدول (5) المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومتوسط الأهمية لتصورات المبحوثين على فقرات بعد تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات

م	الفقرة	المتوسط الحسابي	المعياري الانحراف	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
8	يتم تداول المعلومات التي تؤثر على اعمال الشركة وتكنولوجيا المعلومات بحرية بين الادارات وادارة نظم المعلومات في الشركة.	3.96	0.97	3	مرتفع
9	تتميز العلاقة بين ادارة نظم المعلومات وادارات الشركة الأخرى بدرجة عالية من الثقة.	4.04	0.88	1	مرتفع
10	تتيح ادارة نظم المعلومات تبادل المعلومات والأفكار في الاتجاهين من الرئيس للمرؤوس وبالعكس.	3.98	0.90	2	مرتفع
11	تقوم ادارة نظم المعلومات في الشركة بعقد دورات تدريبية للعاملين في الادارات الأخرى على الانظمة المستخدمة.	3.88	1.09	5	مرتفع
12	تنسق المعلومات التي توفرها نظم المعلومات الاستراتيجية بالجودة (الشمولية، التكاملية، الملائمة، الدقة، قابلية القياس الخ.....)	3.84	0.97	6	مرتفع
13	تولي ادارة نظم المعلومات اهتماماً كبيراً في بناء قاعدة بيانات عن كل من نظم المعلومات التشغيلية والتسويقية لدعم قرارات كبار المديرين.	3.92	0.91	4	مرتفع
	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات	3.94	0.82		مرتفع

يتضح من الجدول (5) أن المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات تقع في مستوى مرتفع من وجهة المبحوثين بمتوسط حسابي (3.94) وانحراف معياري بلغ (0.82)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية على مستوى الفقرات في الفترة من (3.84) إلى (4.04).

### **البعد الثالث: المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات**

يوضح الجدول (6) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستويات بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات.

جدول (6) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستويات بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات.

الفقرة	m	يتمنى موظفو إدارة نظم المعلومات بمعارف ومهارات لإدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات الاستراتيجية في بيئة العمل الحالية.	4.01	ال المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
14		يتمنى موظفو إدارة نظم المعلومات بمعارف ومهارات لإدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات الاستراتيجية في بيئة العمل الحالية.	4.01		0.90	3	مرتفع
15		يمتلك موظفو إدارة نظم المعلومات معرفة كافية بأعمال الشركة وفهم عميق لأولويات العمل وأهدافه.	4.05		0.82	1	مرتفع
16		يمتلك موظفو إدارة نظم المعلومات القدرة على التعلم وتطبيق التكنولوجيا الحديثة فور توفرها في البيئة الخارجية.	4.04		0.88	2	مرتفع
17		تختار الشركة العاملين في إدارة نظم المعلومات من ذوي الاختصاص والمعرف في حقل المعلومات (التشغيلية، الإدارية، الاستراتيجية).	3.96		0.92	4	مرتفع
18		تحرص الشركة على رفع مستوى التأهيل العلمي والعملي للعاملين في إدارة نظم المعلومات الاستراتيجية من خلال التدريب المستمر ليكونوا قادرين على إدارة نظم الشركة.	3.93		0.98	5	مرتفع
		المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات	4.00		0.78		

يتضح من الجدول (6) أن مستوى الأهمية بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (4.00)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.93) إلى (4.05).

### **البعد الرابع: ادارة العلاقات الخارجية**

يوضح الجدول (7) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد ادارة العلاقات الخارجية.

جدول (7) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد ادارة العلاقات الخارجية.

الفقرة	m	تمكن نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة من ادارة العلاقة بينها وبين اصحاب المصالح الأخرى من خارج الشركة كالموردين.	3.93	ال المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
19		تمكن نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة من ادارة العلاقة بينها وبين اصحاب المصالح الأخرى من خارج الشركة كالعملاء.	3.93		0.86	3	مرتفع
20		تمكن نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة من ادارة العلاقة بينها وبين اصحاب المصالح الأخرى من خارج الشركة كالعملاء.	4.01		0.85	1	مرتفع

المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي	الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
مرتفع	2	0.84	3.96	تمكن نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة من ادارة العلاقة بينها وبين أصحاب المصالح الأخرى من خارج الشركة كالحكومة.	21
مرتفع	5	0.88	3.90	تهم الشركة في كفأة نظم المعلومات الاستراتيجية من أجل رفع درجة ولاء ورضا جميع أصحاب المصالح معها.	22
مرتفع	4	0.95	3.93	تسهم برمجيات نظم المعلومات الاستراتيجية بما فيها شبكات الاتصال في التبادل الكفؤ للمعلومات بين شركاء سلسلة التوريد (المورد، المنتج، الزبون) والعاملين في الشركة.	23
مرتفع		0.76	3.95	ادارة العلاقات الخارجية	

يتضح من الجدول (7) أن مستوى الأهمية بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد ادارة العلاقات الخارجية تقع في مستوى نظر عينة الدراسة بمتوسط حسابي (3.95)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.90) إلى (4.01).

#### البعد الخامس: الاستجابة الفعالة للسوق

يوضح الجدول (8) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد الاستجابة الفعالة للسوق.

جدول (8) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد الاستجابة الفعالة للسوق.

المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي	الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
مرتفع	4	0.93	3.87	تتيح نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة جمع المعلومات عن البيئة الخارجية.	24
مرتفع	5	0.95	3.84	تتيح نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة الكشف بطريقة سريعة عن التغيرات في تفضيلات العملاء وفي آذواقهم.	25
مرتفع	3	1.02	3.88	تتيح نظم المعلومات الاستراتيجية في الشركة الكشف على مبادرات المنافسين بطريقة سريعة.	26
مرتفع	2	0.92	3.90	تمتلك نظم المعلومات الاستراتيجية قاعدة بيانات تحقق حالة ارتباط بأصحاب المصالح الخارجية (موردين، منافسين وحكومة).	27
مرتفع	1	0.90	4.00	تعتمد ادارات الشركة على نظم المعلومات الاستراتيجية المتوفرة لمساعدتها في ابتكار الخدمات المقدمة للعملاء.	28
مرتفع		0.83	3.90	الاستجابة الفعالة للسوق	

يتضح من الجدول (8) أن مستوى الأهمية بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد الاستجابة الفعالة للسوق تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (3.90)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.84) إلى (4.00).

النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني: ما تصورات المديرين العاملين في الإدارتين: العليا والوسطى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة لمستوى توافر رأس المال الفكري بأبعاده الآتية: رأس المال البشري، ورأس المال الهيكلي، ورأس المال العلاني؟  
 للإجابة عن سؤال الدراسة تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتصورات أفراد عينة الدراسة لمستوى تنمية رأس المال الفكري بأبعاده: رأس المال البشري، ورأس المال الهيكلي، ورأس المال العلاني، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، والجدول رقم (9) يبين ذلك.  
 يوضح الجدول (9) المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي لاستجابات المبحوثين على أبعاد متغير رأس المال الفكري.

**جدول (9) المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي لاستجابات المبحوثين على أبعاد متغير رأس المال الفكري.**

الفقرات	البعد	المتوسط الحسابي	المعياري الانحراف	معامل الاختلاف	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
35-29	رأس المال البشري	3.88	0.89	22.95%	3	مرتفع
42-36	رأس المال الهيكلي	3.96	0.76	19.18%	2	مرتفع
50-43	رأس المال العلاني	3.96	0.67	16.90%	1	مرتفع
50-29	إجمالي رأس المال الفكري	3.94	0.73	18.47%		مرتفع

يتضح من النتائج بالجدول (9) جاء المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي لإجمالي أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة في مستوى (مرتفع)، بمتوسط حسابي (3.94)، يوجد تفاوت في المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي لتصورات المبحوثين على أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حيث جاء بعد رأس المال العلاني في المرتبة الأولى بمستوى (مرتفع) بمتوسط حسابي (3.96)، يليه بعد رأس المال الهيكلي في المرتبة الثانية بمستوى (مرتفع) بمتوسط حسابي (3.96) أي بذات قيمة المتوسط الحسابي ولكن بدرجة انحراف أكبر، بينما يأتي بعد رأس المال البشري في المرتبة الأخيرة بمستوى (مرتفع) بمتوسط حسابي (3.88).

**ويمكن وصف وتحليل استجابات عينة الدراسة على كل بعد من أبعاد المتغير التابع**

### (رأس المال الفكري) على النحو الآتي:

#### **البعد الأول: رأس المال البشري**

يوضح الجدول (10) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة وبعد رأس المال البشري.

**جدول (10) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة وبعد رأس المال البشري.**

م	الفقرة	المتوسط الحسابي	المعياري الانحراف	الرتبة	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي
29	تعتمد الشركة أسس ومعايير تركز على الخبرة والشخص عند اختيار الموظفين للعمل لديها.	4.02	0.97	1	مرتفع
30	تعقد الشركة برامج تدريب مستمرة تسهم في تطوير مهارات وقدرات الموظفين.	3.84	1.05	5	مرتفع
31	تشجع الشركة الموظفين على طرح الأفكار الابداعية لحل المشكلات وتطوير العمل.	3.90	1.06	3	مرتفع
32	يتم عقد جلسات الصدف الذهني وتشكيل فرق عمل لتنمية روح الفريق بين الموظفين في الشركة.	3.81	1.16	7	مرتفع
33	تمنح الشركة مكافآت معنوية ومالية للموظفين أصحاب المبادرات والافكار الابداعية.	3.81	1.08	6	مرتفع
34	يتوفر لدى الأفراد العاملين في الشركة القدرة على	3.96	0.87	2	مرتفع

النوع	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي	الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
					تحمل مسؤوليات العمل المتعددة.	
مرتفع	4	0.98	3.87	تعمل الشركة على الاحتفاظ بالأفراد من ذوي المهارات المتنوعة.	35	
مرتفع		0.89	3.88	رأس المال البشري		

يتضح من الجدول (10) أن المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد رأس المال البشري تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (3.88)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.81) إلى (4.02).

### البعد الثاني: رأس المال الهيكلي

يوضح الجدول (11) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد رأس المال الهيكلي.

جدول (11) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد رأس المال الهيكلي

النوع	المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي	الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
مرتفع	4	0.98	3.99	تعدد الشركة إلى تطوير نظام المعلومات لديها بشكل دوري لمواكبة التغير والتجدد الحاصل في البيئة الخارجية.	36	
مرتفع	3	0.89	3.99	تتبنى الشركة السياسات والإجراءات الكفيلة بتنفيذ العمليات بكفاءة.	37	
مرتفع	5	0.86	3.93	تشرح إدارة الشركة السياسات والإجراءات المتتبعة لجميع العاملين بوضوح.	38	
مرتفع	2	0.89	4.00	تجري الشركة تعديلات دورية على هيكلها التنظيمي ليتوافق مع البيئة الداخلية والخارجية.	39	
مرتفع	7	1.00	3.87	يمتلك الأفراد حرية اتخاذ القرارات المتعلقة بأعمالهم اليومية عن طريق تقويض واسع للسلطات.	40	
مرتفع	1	0.84	4.01	يتميز الهيكل التنظيمي في الشركة بدرجة عالية من الوضوح في العلاقات بين الرؤساء والمرؤوسين.	41	
مرتفع	6	0.94	3.93	تقارن الشركة أداء عملياتها الإدارية مع شركات أخرى بهدف تحسين عمليات الشركة.	42	
مرتفع		0.76	3.96	رأس المال الهيكلي		

يتضح من الجدول (11) أن المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد رأس المال الهيكلي تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (3.96)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.87) إلى (4.01).

### **البعد الثالث: رأس المال العلائقى**

يوضح الجدول (12) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد رأس المال العلائقى.

**جدول (12) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وترتيب الفقرات والمستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي بحسب تصورات المبحوثين على الفقرات الخاصة ببعد رأس المال العلائقى.**

الفقرة	م	المنتهى بالنسبة للمتوسط الحسابي	الرتبة	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابي
43		مرتفع	5	0.85	3.96
44		مرتفع	1	0.69	4.03
45		مرتفع	2	0.80	3.99
46		مرتفع	3	0.84	3.99
47		مرتفع	4	0.87	3.99
48		مرتفع	8	0.86	3.88
49		مرتفع	7	0.81	3.91
50		مرتفع	6	0.83	3.94
		رأس المال العلائقى		0.67	3.96

يتضح من الجدول (12) أن المستوى بالنسبة للمتوسط الحسابي على إجمالي فقرات بعد رأس المال العلائقى تقع في مستوى مرتفع من وجهة نظر المبحوثين بمتوسط حسابي (3.96)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للمستوى على مستوى الفقرات في الفترة من (3.88) إلى (4.03).

#### **اختبار الفرضيات:**

تم التأكيد من عدم وجود ارتباط عال بين المتغيرات المستقلة (Multicollinearity) باستخدام اختبار معامل تضخم التباين (VIF)، واختبار التباين المسموح (Tolerance)، مع الأخذ بالاعتبار أن لا يتجاوز VIF للفيقيمة 10، أما التباين المسموح فيه فيجب أن يكون أكبر من 0.05 (Hair et al.,2006)، وتم أيضا التأكيد من اتباع البيانات للتوزيع الطبيعي، ويوضح الجدول (13) نتائج هذه الاختبارات

جدول (13) اختبار معامل تضخم التباين والتباين المسموح والتوزيع

K-S test التوزيع الطبيعي			التباین المسموح به (Tolerance)	معامل تضخم التباين (VIF)	الأبعاد
Df	Sig	Statistic			
135	0 .199	093.0	0.303	3.295	البنية التحتية التكنولوجية
135	092.0	101.0	0.157	6.363	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات
135	081.0	108.0	0.181	5.523	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات
135	141.0	081.0	0.178	5.613	ادارة العلاقات الخارجية
135	143.0	077.0	0.174	5.761	الاستجابة الفعالة للسوق

وللتتأكد من كون البيانات موزعة توزيعاً طبيعياً، فقد تم اجراء اختبار Kolmogorov-Smirnov، ويظهر من خلال الجدول (13) وجود فروقات ذات دلالة إحصائية لجميع أبعاد المتغير المستقل، عند مستوى دلالة ( $\alpha < 0.05$ )، وهذا يشير إلى أن بيانات متغيرات الدراسة موزعة توزيعاً طبيعياً، حيث أن جميع قيم Sig أكبر من 0.05. ويوضح من النتائج الواردة في الجدول (15)، عدم وجود تداخل خطى متعدد بين أبعاد المتغير المستقل (نظم المعلومات الاستراتيجية)، حيث تتراوح قيم اختبار معامل التضخم بين 3.295 و 6.363، وجميعها تقل عن (10)، كما يظهر في الجدول قيم التباين المسموح به، بحيث تتراوح بين 0.157 و 0.303، وجميعها أكبر من (0.05)، ويمثل هذا مؤشراً على عدم وجود ارتباط عال بين المتغيرات المستقلة.

نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الأولى  $H01$  لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة ، في متغير رأس المال الفكري وكل بعد من ابعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى) مجتمعة، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

جدول (14) نتائج اختبار تحليـل الانحدار المتعدد لتحليل أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده في رأس المال الفكري وكل بعد من ابعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى) مجتمعة، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

جدول المعاملات Coefficient					المتغيرات المستقلة	تحليل التباين Anova			ملخص النموذج Model Summary		
Sig*	T	Beta	Std. Error	درجة التأثير B		Sig*	DF	F	معامل التحديد ( $R^2$ )	الارتباط (R)	المتغير التابع
.187	1.327	.084	.063	0.084	البنية التحتية التكنولوجية						
.020	2.348	.206	.078	0.183	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات						
.001	3.282	.268	.077	0.251	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات	.000	5	139.529	.844	.919	رأس المال الفكري
.095	1.683	.139	.080	0.134	ادارة العلاقات الخارجية						
.001	3.374	.282	.074	0.249	الاستجابة الفعالة للسوق						

أظهرت النتائج الاحصائية الموضحة في الجدول رقم (14) وجود أثر هام ذو دلالة احصائية لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية وكل بُعد من أبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في متغير رأس المال الفكري كمتغير التابع وكل بعد من أبعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى) في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة. وذلك بدليل ارتفاع معامل الارتباط والذي بلغ ( $R=0.919$ ) مما يشير إلى وجود علاقة إيجابية وظردية بين المتغير المستقل والمتغير التابع، كما عزز هذه النتيجة ارتفاع قيمة F المحسوبة والبالغة (139.529) على مستوى دلالة (a=0.000) وهي أكبر من قيمتها الجدولية.

واستناداً إلى قيمة معامل التحديد والبالغة ( $R^2=0.844$ ) فإن معامل التحديد يفسر ما نسبته 84.4% من التباين في المتغير التابع، وهي قوة تفسيرية عالية نسبياً تعكس درجة مقبولية من قوة واستقرار نموذج الدراسة. مما تقدم نرفض فرضية الدراسة بصورتها المعرفية ونقبل الفرضية البديلة والتي تنص أنه يوجد أثر هام ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) لتصورات المبحوثين لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة في متغير رأس المال الفكري و كل بعد من أبعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلي، رأس المال العلائقى) مجتمعة في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

وعند إجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (Stepwise Multiple Regression) لأبعد المتغير المستقل في المتغير التابع، تشير المعطيات الاحصائية الواردة في الجدول رقم(14) ومن متابعة معاملات (Beta) و اختبار T أن أبعد المتغير المستقل (تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، الاستجابة الفعالة للسوق) على التوالي ذات تأثير دال احصائياً في المتغير التابع رأس المال الفكري بدلالة ارتفاع قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول عند مستوى دلالة ( $a < 0.05$ ) و القوة التأثيرية الدالة لقيم (Beta) و كما أشارت النتائج في الجدول أعلاه إلى عدم وجود أثر دال احصائياً لأبعد المتغير المستقل(البنية التحتية التكنولوجية، ادارة العلاقات الخارجية) في المتغير التابع رأس المال الفكري بدلالة انخفاض قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول السابق عند مستوى دلالة (a $\leq 0.05$ ) و القوة التأثيرية الدالة احصائياً لقيم (Beta) .

جدول (15) نتائج تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (StepWise Multiple Regression) للتنبؤ بأبعد نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال الفكري.

أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية			
مستوى الدلالة الاحصائية	(t)	قيمة المحسوبة	معامل التحديد $R^2$
0.001	3.374	0.763	الاستجابة الفعالة للسوق
0.001	3.282	0.825	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات
0.020	2.348	0.837	تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (15) إلى أن بُعد (الاستجابة الفعالة للسوق) فسر ما مقداره (%) من التباين في المتغير التابع، تلاه بعد (المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات) وقد وفسر مع المتغير السابق ما مقداره (82.5%)، من التباين في المتغير التابع، أما متغير (تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة) فقد فسر مع المتغيرات السابقة ما مقداره (%) ، أما متغير (ادارة العلاقات الخارجية) فقد فسر مع المتغيرات السابقة ما مقداره (%) من التباين في رأس المال الفكري بوصفه متغيراً تابعاً في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، مع ملاحظة أن (البنية التحتية التكنولوجية تم حذفها من النموذج كونها متغير غير معنوي حيث كانت قيمة الدلالة الاحصائية له (0.187) وهي أكبر من (0.05).

للتتحقق من أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في تنمية رأس المال الفكري بدلاًلة كل بُعد من أبعاده، فقد تم تجزئة الفرضية الرئيسية الأولى إلى ثلاثة فرضيات فرعية، وكانت نتائج اختبارها كما هي موضحة في الجداول أدناه:

**الفرضية الفرعية الأولى (Ho1):** لا يوجد أثر مهم ذو دلالة إحصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) لأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في رأس المال البشري كأحد أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين. وكانت نتائج اختبار هذه الفرضية كما هي موضحة في الجدول رقم (16).

جدول (16) نتائج اختبار تحليل الانحدار المتعدد لتحليل أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده في رأس المال البشري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

جدول المعاملات Coefficient					المتغير المستقلة	تحليل التباين Anova			ملخص النموذج Model Summary		
Sig*	T	Bet a	Std. Erro r	درجة التأثير B		Sig*	DF	F	معامل التحديد ( $R^2$ )	الارتباط (R)	المتغير التابع
0.998	0.003	.000	.091	.000	البنية التحتية التكنولوجية تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات	0.000	5	92.741	0.782	0.885	رأس المال البشري
0.008	2.715	.281	.112	.304							
0.041	2.063	.199	.110	.227							
0.826	0.221	.021	.115	.025							
0.000	4.300	.424	.106	.456							

يوضح الجدول رقم (16) نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في تنمية رأس المال البشري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة. إذ أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في في تنمية رأس المال البشري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، إذ بلغ معامل الارتباط ( $R=0.885$ ) مما يشير إلى وجود علاقة إيجابية قوية بين أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية وتنمية رأس المال البشري، أما معامل التحديد فقد بلغ ( $R^2=0.782$ ) وهي تشير إلى أن 78.2% من التغيرات الحاصلة في رأس المال البشري كانت بسبب التغير في أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية. ويؤكد معنوية هذا التأثير قيمة F المحسوبة والتي بلغت (92.741) وهي دالة عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ). وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الفرعية الأولى (Ho1)، وعليه ثر فرض الفرضية العدمية (الصفيرية)، وثقبل الفرضية البديلة التي تنص على : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوي ( $\alpha \leq 0.05$ ) لنظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة ، المعرفة

والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) في تنمية رأس المال البشري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة ، حسب تصورات المبحوثين.

وعند اجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (Stepwise Multiple Regression) لتحديد أهمية كل متغير مستقل على حدة في المساهمة في النموذج الرياضي، الذي يمثل نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) في تنمية رأس المال البشري، كانت النتائج كما هي في الجدول (17).

**جدول (17) نتائج تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (StepWise Multiple Regression) للتتبؤ بأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال البشري.**

مستوى الدلالة الاحصائية	قيمة (t) المحسوبة	معامل التحديد R <sup>2</sup>	أبعاد نظم المعلومات الاست簌راتيجية
0.000	4.300	0.737	الاستجابة الفعالة للسوق
0.008	2.715	0.773	تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة
0.041	2.063	0.782	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات

و عند اجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي لتحديد أهمية كل بُعد من أبعاد المتغير المستقل على حدة في المساهمة في النموذج الرياضي الذي يمثل أبعاد مفهوم نظم المعلومات الاست簌راتيجية، يوضح الجدول السابق (19) ترتيب دخول أبعاد المتغير المستقل في معادلة الانحدار، فقد احتل المرتبة الأولى بُعد (الاستجابة الفعالة للسوق) و فسّر ما مقداره (%) من التباين في بُعد رأس المال البشري، تلاه بُعد (تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة) وقد وفسّر مع بُعد الاستجابة الفعالة للسوق ما مقداره (%77.3)، من التباين في بُعد رأس المال البشري، و أخيراً دخل بُعد (المعرفة و المهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات) فقد فسّر مع البعددين السابقيين ما مقداره (%) 78.2 من التباين في رأس المال البشري بوصفه أحد أبعاد المتغير التابع في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

**الفرضية الفرعية الثانية (H01<sub>2</sub>)**: لا يوجد أثر مهم ذو دلالة احصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) لأبعاد نظم المعلومات الاست簌راتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة ،المعرفة و المهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في رأس المال الهيكلـي كأحد ابعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين. وكانت نتائج اختبار هذه الفرضية كما هي موضحة في الجدول رقم (18)

**جدول (18) نتائج اختبار تحليل الانحدار المتعدد لتحليل أثر نظم المعلومات الاست簌راتيجية بأبعاده في رأس المال الهيكلـي في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.**

جدول المعاملات Coefficient					المتغيرات المستقلة		تحليل التباين Anova			ملخص النموذج Model Summary		
Sig. <sup>*</sup> مستوى الدلالة	T	Beta	Std. Error	نرجة التثبيـر B			Sig. <sup>*</sup>	D F	F	معامل التحـديد (R <sup>2</sup> )	الارتباط (R)	المتغير التابع
0.05	1.963	.141	.075	0.147	البنية التحتية التكنولوجية		.000	5	101.656	0.798	0.893	رأس المال الهيكلـي
0.001	3.438	.344	.092	0.316	تبادل المعرفة والشراكة بين ادارـات الشركة ونظم المعلومات							
0.006	2.806	.261	.090	0.254	المعرفة و المهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات							
0.447	0.762	.072	.094	0.072	ادارة العلاقات الخارجية							
0.160	1.415	.135	.087	0.123	الاستجابة الفعالة للسوق							

أظهرت النتائج الاحصائية الموضحة في الجدول رقم (18) وجود أثر هام ذو دلالة احصائية لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية وكل بُعد من أبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في بُعد رأس المال الهيكلية كأحد أبعاد المتغير التابع في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة. وذلك بدليل ارتفاع معامل الارتباط والذي بلغ ( $R=0.893$ ) مما يشير إلى وجود علاقة إيجابية وظردية بين المتغير المستقل وبعد (رأس المال الهيكلية)، كما عزز هذه النتيجة ارتفاع قيمة F المحسوبة والبالغة (101.656) على مستوى دلالة ( $a=0.000$ ) وهي أكبر من قيمتها الجدولية.

واستناداً إلى قيمة معامل التحديد والبالغة ( $R^2=0.798$ ) فإن معامل التحديد يفسر ما نسبته 79.8% من التباين في بُعد (رأس المال الهيكلية)، وهي قوة تفسيرية عالية نسبياً تعكس درجة مقبولية من قوة واستقرار نموذج الدراسة. مما تقدم نرفض فرضية الدراسة بصورتها المعرفية ونقل الفرضية البديلة و التي تنص أنه يوجد أثر هام ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) لتصورات المبحوثين لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة في بُعد رأس المال الهيكلية كأحد أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين.

وعند إجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (Stepwise Multiple Regression) لأبعد المتغير المستقل في بُعد رأس المال الهيكلية كأحد أبعاد رأس المال الفكري ، تشير المعطيات الاحصائية الواردة في الجدول رقم (18) ومن متابعة معاملات (Beta) واختبار T أن أبعد المتغير المستقل (تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، البنية التحتية التكنولوجية) على التوالي ذات تأثير دال احصانياً في بُعد رأس المال الهيكلية بدلالة ارتفاع قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) والقوة التأثيرية الدالة لقيم (Beta) و كما أشارت النتائج في الجدول أعلاه إلى عدم وجود أثر دال احصانياً لأبعد المتغير المستقل (ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) في بُعد رأس المال الهيكلية بدلالة انخفاض قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول السابق عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) و القوة التأثيرية الدالة احصانياً لقيم (Beta).

جدول (19) نتائج تحليل الانحدار المتعدد التدريجي (StepWise Multiple Regression) للتبؤ بأبعد ابعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال الهيكلية.

أبعد نظم المعلومات الاستراتيجية	معامل التحديد $R^2$	قيمة المحسوبة (t)	مستوى الدلالة الاحصائية
تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة	0.743	3.438	0.001
المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات	0.783	2.806	0.006
البنية التحتية التكنولوجية	0.792	1.963	0.050

وعند اجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي لتحديد أهمية كل بُعد من أبعاد المتغير المستقل على حده في المساهمة في النموذج الرياضي الذي يمثل أبعاد مفهوم نظم المعلومات الاستراتيجية، يوضح الجدول السابق (19) ترتيب دخول أبعاد المتغير المستقل في معادلة الانحدار، فقد احتل المرتبة الأولى بُعد (تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة) و فسرَ ما مقداره (74.3%) من التباين في بُعد رأس المال الهيكلية، تلاه بعد (المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات) و قد فسرَ مع بُعد تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وادارات الشركة ما مقداره (78.3%) من التباين في بُعد رأس المال الهيكلية ، وأخيراً دخل بُعد (البنية التحتية التكنولوجية) وقد فسرَ مع البعدين السابقين ما مقداره (79.2%)، من التباين في بُعد رأس المال البشري بوصفه أحد أبعاد المتغير التابع في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

**الفرضية الفرعية الثالثة (H01<sub>3</sub>)**: لا يوجد أثر مهم ذو دلالة احصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) لأبعد نظم المعلومات الاستراتيجية (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة ،المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في رأس المال العلائقى كأحد ابعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين. وكانت نتائج اختبار هذه الفرضية كما هي موضحة في الجدول رقم (20).

جدول (20) نتائج اختبار تحليل الانحدار المتعدد لتحليل أثر نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده في رأس المال العلائقى في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

Sig*	T	جدول العاملات Coefficient		نرجة التأثير B	لمتغير المسقطة	تحليل التباين Anova			ملخص النموذج Model Summary		
		Beta	Std. Error			Sig*	DF	F	معامل التحديد (R <sup>2</sup> )	الإرتباط (R)	المتغير التابع
0.178	1.355	.115	.078	0.106	لبنية التحتية التكنولوجية	.000	5	65.503	0.717	0.847	رأس المال العلائقى
0.459	0.743	.088	.096	0.071	تبادل المعرفة والشراكة بين إدارة شركة ونظم المعلومات						
0.004	2.896	.319	.094	0.273	المعرفة و المهارات الفنية						
					موظفي نظم المعلومات						
0.002	3.110	.345	.098	0.306	إدارة العلاقات الخارجية						
0.067	1.844	.207	.091	0.168	الاستجابة الفعالة للسوق						

أظهرت النتائج الاحصائية الموضحة في الجدول رقم (20) وجود أثر هام ذو دلالة احصائية لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية وكل بُعد من أبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وإدارات الشركة، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، إدارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة، في بُعد رأس المال العلائقى كأحد أبعاد المتغير التابع في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة. وذلك بدليل ارتفاع معامل الارتباط والذي بلغ ( $R=0.847$ ) مما يشير إلى وجود علاقة إيجابية وطردية بين المتغير المستقل وبعد (رأس المال العلائقى)، كما عزز هذه النتيجة ارتفاع قيمة F المحسوبة والبالغة (65.503) على مستوى دلالة ( $a=0.000$ ) وهي أكبر من قيمتها الجدولية.

واستناداً إلى قيمة معامل التحديد والبالغة ( $R^2=0.717$ ) فإن معامل التحديد يفسر ما نسبته 71.7% من التباين في بُعد (رأس المال العلائقى)، وهي قوّة تفسيرية عالية نسبياً تعكس درجة مقبوله من قوّة واستقرار نموذج الدراسة. مما تقدم نرفض فرضية الدراسة بصورتها المعرفية ونقبل الفرضية البديلة و التي تنص أنه يوجد أثر هام ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) لتصورات المبحوثين لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين نظم المعلومات وإدارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، إدارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة في بُعد رأس المال العلائقى كأحد أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حسب تصورات المبحوثين.

وعند إجراء تحليل الانحدار المتعدد التدرجى (Stepwise Multiple Regression) لأبعد المتغير المستقل في بُعد رأس المال العلائقى كأحد أبعاد رأس المال الفكري ، تشير المعطيات الاحصائية الواردة في الجدول رقم(20) و من متابعة معاملات (Beta) و اختبار T أن أبعد المتغير المستقل (المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، إدارة العلاقات الخارجية) على التوالي ذات تأثير دال احصائياً في بُعد رأس المال العلائقى بدلالة ارتفاع قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) والقوّة التأثيرية الدالة لقيم (Beta) و كما أشارت النتائج في الجدول أعلى إلى عدم وجود أثر دال احصائياً لأبعد المتغير المستقل (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة والشراكة بين إدارة الشركة ونظم المعلومات، الاستجابة الفعالة للسوق) في بُعد رأس المال العلائقى بدلالة انخفاض قيم (T) المحسوبة الظاهرة في الجدول السابق عند مستوى دلالة ( $a \leq 0.05$ ) و القوّة التأثيرية الدالة احصائياً لقيم (Beta).

جدول (21) نتائج تحليل الانحدار المتعدد التدرجى (StepWise Multiple Regression) للتتبؤ  
بأثر أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في تنمية رأس المال العلائقى.

مستوى الدلالة الاحصائية	قيمة (t) المحسوبة	معامل التحديد $R^2$	أبعد نظم المعلومات الاستراتيجية
0.002	3.110	0.662	ادارة العلاقات الخارجية
0.004	2.896	0.705	المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات

وعند اجراء تحليل الانحدار المتعدد التدريجي لتحديد أهمية كل بُعد من أبعاد المتغير المستقل على حده في المساهمة في النموذج الرياضي الذي يمثل أبعاد مفهوم نظم المعلومات الاستراتيجية، يوضح الجدول السابق (21) ترتيب دخول أبعاد المتغير المستقل في معادلة الانحدار، تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (21) إلى أن بُعد (ادارة العلاقات الخارجية) احتل المرتبة الأولى و فسّر ما مقداره (66.2%) من التباين في بعد رأس المال العلائقى كأحد أبعاد المتغير التابع، تلاه بُعد (المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات) وقد وفسّر مع بعد السابق ما مقداره (70.5%), من التباين في بعد رأس المال العلائقى كأحد أبعاد رأس المال الفكري بوصفه متغيراً تابعاً في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

### نتائج الدراسة:

أولاً: جاءت مستوى الأهمية لإجمالي أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة في مستوى (مرتفع)، بمتوسط حسابي (3.98)، بنسبة (79.60%)، كما يوجد تفاوت في مستوى الأهمية حسب تصورات المبحوثين حول أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حيث جاء بعد البنية التحتية التكنولوجية في المرتبة الأولى بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (4.07)، بنسبة (81.40%)، يليه بعد المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات في المرتبة الثانية بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (4.00)، بنسبة (80.00%)، يليه بعد ادارة العلاقات الخارجية في المرتبة الثالثة بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (3.95)، بنسبة (79.00%)، يليه بعد تبادل المعرفة والشراكة بين ادارة الشركة ونظم المعلومات في المرتبة الرابعة بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (3.94)، بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (78.80%)، بينما يأتي بعد الاستجابة الفعالة للسوق في المرتبة الأخيرة بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (3.90) بنسبة (78.00%).

ثانياً: جاءت بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي لإجمالي أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة ، بمتوسط حسابي (3.94)، بنسبة (78.80%)، كما يوجد تفاوت في مستوى الأهمية بالنسبة لتصورات المبحوثين على أبعاد رأس المال الفكري في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، حيث جاء كل من بعد رأس المال العلائقى في المرتبة الأولى، وبعد رأس المال الهيكلى بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (3.96) (بنسبة 79.20%)، بينما يأتي بعد رأس المال البشري في المرتبة الأخيرة بمستوى أهمية مرتفع بالنسبة للمتوسط الحسابي (3.88) (بنسبة 77.60%).

ثالثاً: نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الاولى  $H_01$  لا يوجد اثر مهم ذو دلال احصائية، حسب تصورات المبحوثين عند مستوى دلالة ( $\alpha \geq 0.05$ ) لمتغير نظم المعلومات الاستراتيجية بأبعاده (البنية التحتية التكنولوجية، تبادل المعرفة و الشراكة بين نظم المعلومات و ادارات الشركة ، المعرفة والمهارات الفنية لموظفي نظم المعلومات، ادارة العلاقات الخارجية، الاستجابة الفعالة للسوق) مجتمعة ، في متغير رأس المال الفكري و كل بعد من ابعاده (رأس المال البشري، رأس المال الهيكلى، رأس المال العلائقى) مجتمعة، في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

لاختبار هذه الفرضية تم دراسة الارتباط بين المتغيرات والأبعاد الفرعية لكل من نظم المعلومات الاستراتيجية ورأس المال الفكري باستخدام معامل ارتباط بيرسون، وتبين وجود علاقة ارتباطية قوية ودالة احصائية بين إجمالي أبعاد رأس المال الفكري وإجمالي أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية، بمعامل ارتباط مقداره (0.91)، كما أن معاملات الارتباط بين أبعاد رأس المال الفكري وأبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية جاءت جميعها موجبة ودالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) و (0.01) أيضا، وبعد التأكيد من وجود علاقة ارتباطية بين نظم المعلومات لاستراتيجية ورأس المال الفكري، تم استخدام أسلوب الانحدار الخطى لاختبار اثر إجمالي نظم المعلومات الاستراتيجية على إجمالي رأس المال الفكري. كما تم اختبار اثر أبعاد نظم المعلومات الاستراتيجية على إجمالي رأس المال الفكري تم استخدام أسلوب الانحدار الخطى المتعدد وطريقة الانحدار الخطى المتعدد التدريجي Stepwise لاستبعد الأبعاد ذات المعاملات غير المعنوية، وأوضحت النتائج قدرة نموذج الانحدار على تفسير نسبة (84.4%) من التباين في متغير رأس المال الفكري بناء على التباين في أبعاد متغير نظم المعلومات الاستراتيجية.

## الوصيات

- يمكن الخروج من التوصيات الآتية في ضوء ما توصلت إليه هذه الدراسة من نتائج
- على الرغم من أهمية بعد البنية التحتية التكنولوجية في الشركة إلى أنه الشركة لم تستثمر هذه البعد بالشكل المناسب وبما يتوافق مع التطور التكنولوجي الحالي، وهذا يظهر في تقرير الشركة لعام 2018، حيث أن العديد من الخدمات التي توفرها الشركة لم تتوسّب أو تصبح إليها تماماً مثل نظام الفوترة ونظام قراءة العدادات ونظام التبليغ عن الأعطال وغيرها.
  - على الرغم من مساهمة ابعاد نظم المعلومات الاستراتيجية في بناء رأس المال الفكري في الشركة إلا أن الشركة لم تستثمر هذه الأهمية في بناء وحدات استشارية خاصة بها والتي يمكن أن تخدم الشركة في إدارة الازمات واستشراف المستقبل في ظل التغيرات التي تشهدها المنطقة وظهور الجوانب مثل جائحة كورونا.
  - من الواضح أن هناك دوراً لرأس المال الفكري في الشركة، إلا أن الشركة لم توفر تصميماً لخريطة لرأس المال الفكري، يجب على المديرين تصميم الأنظمة ووضع البرامج المناسبة لرصد وإدارة رأس المال الفكري وقواعد البيانات ذات الصلة.
  - أجريت هذه الدراسة أيضاً في الأردن وفي ظل الازمة الحالية التي تمر بها البلاد كغيرها من بلدان المنطقة. إن تعليم نتائج الوضع الأردني على دول أخرى أمر مشكوك فيه. هناك حاجة إلى مزيد من البحوث التجريبية التي تتطوّي على جمع البيانات من شركات مماثلة للشركة المبحوثة من مختلف البلدان.
  - على الرغم من أن معظم المتغيرات المستخدمة في هذا البحث لها موثوقية وصلاحية عالية في القياس، إلا أن بعض المتغيرات الأخرى قد يكون لها مجال لمزيد من تحسين نتائج الدراسة.

## المراجع (References)

### أولاً: المراجع العربية

1. الربيعاوي، س & عباس، ح. (2015). رأس المال الفكري. (1st ed.). عمان: دار غيداء للنشر والتوزيع.
2. الناصر، ساجد (2018). رأس المال العائقي وأثره في أداء الأعمال: دراسة سبيبية على منظمات الاتصالات الكويتية Global Journal of Economics and Business Vol 5 (1) 1-24
3. بخوش، م. (2018). آليات تنمية رأس المال البشري في ظل التحول نحو الاقتصاد الرقمي. مجلة التنمية وإدارة الموارد البشرية، (9) 4، 276-292.
4. زيان، ا & دحماني، ع. (2018). تحويل المعرفة الضمنية وأثرها في تكوين رأس المال الهيكلي: دراسة حالة بجامعة طاهري محمد بشار باستخدام النمذجة بالمعادلات الهيكيلية. مجلة البشائر الاقتصادية 99-116، (2).
5. زيناني، ت & بوسهمين، أ. (2019). دراسة أثر رأس المال البشري على أمن المعلومات في مؤسسة موبيليس بشار .-مجلة البشائر الاقتصادية 308(1)، 294-5(1).
6. عبد المطلب، ب & الهاشمي، ب. (2018). أثر رأس المال الهيكلي في تحقيق الأداء المتميز للمؤسسات الاقتصادية - دراسة ميدانية بالمنطقة الصناعية بولاية المسيلة .-دراسات العدد الاقتصادي 342-321، (2).
7. علاوي، ن. (2016). اليقظة الإستراتيجية نظام معلومات مفتوح على البيئة .-مجلة الحكمة للدراسات الاقتصادية 2016(8)، 273-260.
8. محمد، رزقي. (2018). أثر رأس المال الفكري على ربحية المؤسسات: دراسة حالة عينة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية .-مجلة أداء المؤسسات الجزائرية 100-85 ، 14(1).

**ثانياً: المراجع الأجنبية.**

1. Abazeed, R.M.(2017), The Impact of Intellectual Capital Dimensions on Organizational Performance of Public Hospitals in Jordan, Global Journal of Management and Business Research: A Administration and Management,17(5), Global Journals Inc.
2. Amrollahi, Alireza; Ghapanchi, Amir Hossein; and Talaei-Khoei, Amir (2014) "Three Decades of Research on Strategic Information System Plan Development," Communications of the Association for Information Systems: Vol. 34 , Article 84. DOI: 10.17705/1CAIS.03484
3. Behavioural and Network Impacts of Driver Information Systems, 371-391. doi:10.4324/9781351119740-16
4. Bernstein, D., & Sanhouri, I. E. (2018). The Roles of Driver Information and Congestion Pricing Systems.
5. Boell, S. K., & Cecez-Kecmanovic , D. K. (2015). What is an Information System? In 2015 48th Hawaii International Conference on System Sciences. Hawaii.
6. Chadha, S., & Sharma, A. K. (2015). Capital Structure and Firm Performance: Empirical Evidence from India. Vision: The Journal of Business Perspective, 19(4), 295-302. doi:10.1177/0972262915610852
7. Datta, S. K., & De, T. (2017). Role of Relational Capital and Firm Performance: Analysis of a Cluster of Bell-metal Enterprises in a Rural Region in West Bengal, India. Journal of Entrepreneurship & Organization Management, 06(01). doi:10.4172/2169-026x.1000204
8. Groza, M. D., Pronschinske, M. R., & Walker, M. (2011). Perceived Organizational Motives and Consumer Responses to Proactive and Reactive CSR. Journal of Business Ethics, 102(4), 639-652. doi:10.1007/s10551-011-0834-9
9. Hair, J. F., Hult, G. T. M., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2017). A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM) (2nd ed.). Thousand Oaks: Sage
10. Kluge, A. (2014). Required Knowledge and Skills to Control a Complex Technical System – Job Analysis Related to Training. The Acquisition of Knowledge and Skills for Taskwork and Teamwork to Control Complex Technical Systems, 49-104. doi:10.1007/978-94-007-5049-4\_3
11. Krčál, M., & Kubiš, M. (2016). Differences between Knowledge and Information Management Practices: Empirical Investigation. Proceedings of the 8th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management. doi:10.5220/0006053501900198
12. Maiga, A. S., Nilsson, A., & Ax, C. (2015). Relationships between internal and external information systems integration, cost and quality performance, and firm profitability. International Journal of Production Economics, 169, 422-434. doi:10.1016/j.ijpe.2015.08.030

13. Rajnoha, R., Korauš, A., & Dobrovič, J. (2017). Information Systems For Sustainable Performance Of Organizations. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 7(1), 167–179. doi: 10.9770/jssi.2017.7.1(14)
14. Rezaei, E., Rostami, Y., Ghafoori, M., Fashkhorani, A., & Ahmadi, M. (2016). The infrastructure attitude to strategic planning of information technology in organizations. *Marketing and Branding Research*, 2016(3), 97-708.
15. Porter, M.E. 2008. The five competitive forces that shape strategy. *Harvard Business Review* 86: 78–95
16. Stoel, M. D., & Muhanna, W. A. (2009). IT capabilities and firm performance: A contingency analysis of the role of industry and IT capability type. *Information & Management*, 46(3), 181-189. doi:10.1016/j.im.2008.10.002.
17. Yoshikuni, A. C., Favaretto, J. E., Albertin, A. L., & Meirelles, F. D. (2018). The Influences of Strategic Information Systems on the Relationship between Innovation and Organizational Performance. *BBR. Brazilian Business Review*, 15(5), 445-459.

**Strategic Information Systems and their effects on the Developing of Intellectual Capital in the Electricity Distribution Company in the Hashemite Kingdom of Jordan**

**Ruba H. Alawneh**

Mutah University , Karak, Jordan

[820171913025@mutah.edu.jo](mailto:820171913025@mutah.edu.jo)

**Prof. Nidal S. Hawamdeh**

Mutah University , Karak, Jordan

[Hate22@mutah.edu.jo](mailto:Hate22@mutah.edu.jo)

**Received:11/9/2020**

**Accepted : 25/11/2020**

**Published :FEBRUARY / 2021**



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International \(CC BY-NC 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

---

**Abstract:**

This research aims to study the impact of strategic information systems on the development of intellectual capital in the Public Shareholding Electricity Distribution Company in the Hashemite Kingdom of Jordan. To achieve the objectives of the study, a questionnaire was developed for the purpose of data collection, as the number of valid questionnaires for analysis was about (135), and SPSS and AMOS 0.26 software were used to analyze the collected data. The study found out that the respondents' perceptions of the level of importance of strategic information systems and the level of importance of intellectual capital were high, and that the relational capital has ranked as first, followed by structural capital, and human capital came in third place, in addition to the presence of an impact of applying strategic information systems in developing intellectual capital in its various dimensions (human capital, structural capital, relational capital). The study came out with several recommendations, the most important of which was that in despite of the importance of the technological infrastructure dimension in the company, it did not invest this dimension properly and in line with the current technological development, and this issue appears in the company's report for the year 2018, as many of the services the company provides has not been computerized or fully automated, such as the billing system, meter reading system, fault reporting system, and others.

**Keywords:** Dimensions, Strategic Information Systems, Intellectual Capital, Relational Capital, Structural Capital, Human Capital.