

https://journals.ajsrp.com/index.php/jeals

ISSN: 2522-3372 (Online) • ISSN: 2522-3372 (Print)

The mediating role of management information systems in the relationship between knowledge management and its impact on technology transfer: Applied Study on the managers and officials of information systems management at Education Ministry in Kuwait

Mrs. Mariam Ghloum Ashkanani

College of Business Administration | Kuwait University | Kuwait

Received: 04/01/2023 Revised: 15/01/2023 Accepted: 18/06/2023 Published: 30/10/2023

* Corresponding author: mariam_a85@hotmail.co m

Citation: Ashkanani, M. GH. (2023). The mediating role of management information systems in the relationship between knowledge management and its impact on technology transfer: Applied Study on the managers and officials of information systems management at Education Ministry in Kuwait. Journal of Economic. Administrative and Legal Sciences, 7(10), 50 – 63. https://doi.org/10.26389/ AJSRP.G040123 2023 © AISRP • Arab Institute of Sciences &

Research Publishing (AISRP), Palestine, all rights reserved.

• Open Access



This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license Abstract: The study aimed to examine the mediating role of management information systems in the relationship between knowledge management and its impact on technology transfer: Applied Study on the managers and officials of information systems management at Education Ministry in Kuwait. Three hypotheses were examined: knowledge management has a positive relationship with management information systems, knowledge management has Positive relationship with technology transfer. Management information systems mediate the relationship between knowledge management and technology transfer. Data and information were collected by surveying a sample of 200 employees using a comprehensive enumeration method. The results showed that there is a positive contribution of knowledge management to improving the role of management information systems, and that there is a positive correlation between knowledge management and technology transfer, in addition to having a positive mediating role for management information systems that contribute to enhancing the positive role of knowledge management towards technology transfer.

Keywords: Management information systems - knowledge management - Technology transfer - Ministry of Education - State of Kuwait.

الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة و أثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تطبيقية على مدراء ومسئولي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكويت أ. مربم غلوم اشكناني

كلية العلوم الإدارية | جامعة الكويت | الكويت

المستخلص: هدفت الدراسة الى بحث الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تطبيقية على مسئولي وموظفي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية دولة الكويت، تم بحث ثلاث فرضيات هي إدارة المعرفة لها علاقة ايجابية بنقل التكنولوجيا، تتوسط نظم المعلومات الإدارية العرفة لها علاقة ايجابية بنقل التكنولوجيا، تتوسط نظم المعلومات الإدارية العلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا، تم جمع البيانات والمعلومات من خلال مسح عينة قدرها 200 موظف بأسلوب الحصر الشامل، النتائج أظهرت ان هناك مساهمة إيجابية لإدارة المعرفة على تحسين دور نظم المعلومات الإدارية و ان هناك ارتباط إيجابي بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا الى جانب وجود دور وسيط إيجابي لنظم المعلومات الإدارية يسهم في تعزيز دور إدارة المعرفة الإيجابي تجاه نقل التكنولوجيا.

الكلمات المفتاحية: نظم المعلومات الإدارية -إدارة المعرفة – نقل التكنولوجيا – وزارة التربية - دولة الكوبت.

مقدمة

أصبحت نظم المعلومات تلعب دوراً مؤثراً في بيئة الاعمال بالعديد من التخصصات والمجالات ، خاصة بعد التعديات الكبيرة التي فرضت على المؤسسات نتيجة جائحة كوفيد وتوجهات وتحديات التحول الرقعى في الأداء لكل الأنشطة والخدمات ، الامر الذى يتطلب الاعتماد على نقل التكنولوجيا وتوظيفها بناءا على قدرات المؤسسة في إدارة المعرفة المتخصصة بمجالات عملها من التحولات الجذرية في طبيعة الممارسات والتحول من التقليدية الى الحداثة والممارسات التقنية ، حيث تسعى الدول والمؤسسات الى عملية نقل التكنولوجيا التي تحدث التطور وتزيد من القدرات التنافسية وتحسين الأداء والمخرجات. حيث يسهم نقل التكنولوجيا في احداث طفرات ملموسة في نتائج الأداء المؤسسي، وهي عملية مرتبطة بشكل وثيق بإدارة المعرفة ، وما تقوم به المؤسسات من اجل تطبيقها بشكل مناسب ، حيث تعزز إدارة المعرفة من سهولة نقل التكنولوجيا وسرعة البيئة المؤسسية بكافة عناصرها من حيث عمليات نظم المعلومات الإدارية وكافة الأنشطة التي تقوم بها بما يحدث سرعة نقل التكنولوجيا وسرعة استيعابها من المؤسسة والعاملين مما يشكل تحدى مهم امام المؤسسات حتى تحقق عملية نقل التكنلوجيا بسهولة وبشكل يزيد من التطوير والتحسين في الأداء والمخرجات. وتعد وزارة التربية بدولة الكويت من المؤسسات التي تعتمد بشكل كبير على نظم المعلومات الإدارية والتقنيات الحديثة في أداء العملية التعليمية خاصة بعد الجائحة مما الموالسات التي تعتمد بشكل كبير على نقل التكنولوجيا ونقل التكنولوجيا في التعليم ، الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تطبيقه على مدراء ومسئولي إدارة نظم المعلومات وإدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا.

اولاً: مشكلة الدراسة

يحتاج نقل التكنولوجيا الى ان تكون المؤسسات مؤهلة بشكل مناسب في جوانب المعرفة ونظم المعلومات، حيث تساهم نظم المعلومات الإدارية في بناء قواعد بيانات معلوماتية تساعد في اتخاذ القرارات السليمة وحسن إدارة الموارد ، كما تسهم إدارة المعرفة في تعزيز خبرات المؤسسة وامتلاكها لمعرفة تنافسية تساعدها في استيعاب التكنولوجيا وسرعة التأقلم على تطبيقها وفي ظل التحديات التي تواجه العملية التربوية والتعليمية خاصة بعد التحول الرقمى بعد جائحة كوفيد 19 الامر الذي فرض تحديات جمة على المؤسسات الحكومية ومنها وزارة التربية اصبح هناك ضرورة في تطوير نظم المعلومات الإدارية وتطبيق التكنولوجيا الحديثة ونقلها الى المجال التعليمي علاوة على ضرورة وجود إدارة للمعرفة تعزز من قدرات استيعاب التقنيات الحديثة مما يشكل تحدى ضروري مطلوب مواجهته.

ثانياً: أسئلة الدراسة

- يمكن صياغة مشكلة الدراسة في الأسئلة التالية
- ما أثر إدارة المعرفة على نظم المعلومات الإدارية في وزارة التربية بدولة الكويت؟
 - 2- ما أثر إدارة المعرفة على نقل التكنولوجيا في وزارة التربية بدولة الكويت؟
- 3- ما الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت؟

ثالثاً: فرضيات الدراسة تسعى الدراسة الى اختبار الفرضيات التالية

- 1. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05≥α) بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية دولة الكويت
 - 2. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية دولة الكويت
- 3. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α.0.05) للدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت

رابعاً: أهمية الدراسة تتمثل أهمية الدراسة في الجو انب التالية:

1. تنبع أهمية الدراسة الحالية من الأهمية العلمية لموضوع نظم المعلومات الإدارية ومساهمتها في بناء وإدارة منظومة تقنية للمعلومات التي تساهم في توجيه أداء المؤسسات وتحقيق أهدافها وتعزيز قدراتها التنافسية وحسن اتخاذ القرار.

- 2. كما ترتبط أهمية الدراسة الحالية بأهمية موضوع إدارة المعرفة حيث انها من الموضوعات التي تعزز من قدرات المؤسسات في امتلاك المعرفة وادارتها بشكل يعزز من قدراتها وتطوير أداؤها، علاوة على أهمية موضوع نقل التكنولوجيا في ظل توجه العالم نحو الاعتماد بشكل كبير على التقنيات الحديثة الأمر الذي يتطلب امتلاك تلك التكنولوجيا لتعزيز القدرات والأداء.
- 3. في الجانب التطبيقي تتضح أهمية الدراسة الحالية في كونها تعمل على وضع مقترحات تطبيقية ولفت انتباه مسئولي وزارة التربية بدولة الكويت من اجل تعزيز دور نظم المعلومات الإدارية تجاه إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا التي من الممكن ان تسهم في تطوير العملية التربوبة والتعليمية بوزارة التربية.

خامساً: أهداف الدراسة تركز الدراسة على تحقيق الأهداف التالية

- 1. التحقق مدى وجود علاقة وتأثير بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية في دولة الكويت.
 - 2. التعرف على مدى وجود علاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية في دولة الكوبت.
- 3. بيان طبيعة الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية في دولة الكويت.
 - 4. التعرف على ابعاد نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا.

سادساً: منهجية الدراسة

اعتمدت الدراسة الحالية على استخدام المنهج الوصفي التحليلي من خلال الرجوع الى الأدبيات والنظريات المتعلقة بموضوع نظم المعلومات وإدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا علاوة على استخدام أداة قياس ميداني من خلال توزيع الاستبيان لاستكشاف تأثير الدور الوسيط نظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا من خلال آراء عينة العاملين في إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكوبت، الحدود الزمانية للبحث تتمثل في اجراء البحث في الرجوع لبيانات وزارة التربية خلال 2020 الى 2022.

سابعاً الدراسات السابقة:

نظم المعلومات الإدارية: ركّزت دراسة (Hendriyati, et al.,2022) على بحث موضوع نظم المعلومات الإدارية في المجال التعليمي وتأثيرها على تحسين أداء الخدمات التعليمية المقدمة للدارسين حيث توصلت الدراسة إلى أن نظم المعلومات الإداربة تلعب دور مهم في إدارة البيانات وحوكمتها بشكل جيد من أجل تقديم المعلومات لتكون دقيقة وشفافة ومساءلة وواقعية، علاوة على تمكين القيادات من تحسين وتطوير الأداء المؤسسي في إدارة منظومة تأدية الخدمات التعليمية(العبار والخفيفي ، 2022). لذلك تسهم نظم المعلومات الإدارية في تسهيل استخدام التكنولوجيا التي تؤثر على المعلومات الحيوية والمهمة سواء للمؤسسة أو الأفراد التي تسهم في اتخاذ القرارات في أوقات الأزمات والتي تتطلب سرعة إستجابة واجراء التغيرات السريعة المناسبة (Nzoka and Ananda, 2022)، تخزين البيانات الحيوبة لكافة أبعاد المؤسسة وعملياتها، علاوة على الإجراءات المهمة للعمليات الرئيسية، والتي يمكن الإطلاع عليها من خلال معلومات نظام المعلومات الإدارية التي تؤثر على تحسين جودة أداء المؤسسة(القصاص و حمدي ، 2022)، وتفيد في القرارات الإدارية (Syarwani and Syahrani, 2022).وتشير نتائج دراسة (Gofwan, 2022) إلى أن نظم المعلومات الإدارية تساعد في تحسين الأداء المالي للمؤسسة من خلال قدرتها على تحديد وتوجيه المعلومات الحيوية التي يتم بناءً علها تحديد المعلومات المحاسبية التي تتعلق بالاستثمار والتوسع في زيادة أو خفض أصول المؤسسة بناءً على مخرجات نظم المعلومات الإدارية المرتبطة بالأداء المالي والمحاسبي لأصول المؤسسة(عيد واخرون ، 2021). أما دراسة (Zamecnik and Rajnoha, 2015) فتشير إلى مساهمة نظم المعلومات الإدارية في إدارة أداء الأعمال الإستراتيجية للمؤسسة في ظل التنافسية الشديدة لبيئة الأعمال، التي تعتمد على سرعة توفر المعلومات وإدارتها من خلال نظم وبرامج فعالة تسهل من اتخاذ القرارات، على أساس التحكم ودعم قياس وإدارة أداء الأعمال بتحليل إمكانية التحكم في دعم المعلومات، وبناءً على ذكاء الأعمال لغرض إدارة أداء الأعمال الإستراتيجية للمؤسسة (Samer and Rawan, 2018). وتعالج دراسة(Hakimpoor and Khairabadi, 2018) موضوع نظم المعلومات الإدارية وتحديد أبعاد جودة المعلومات التي تتعلق بالقرارات الإدارية حيث توضح الدراسة أهمية النمذجة الاصطناعية والشبكات العصبية ،وهي تشكّل العمود الفقري لنظم المعلومات في المؤسسات خاصة وإنها تعمل على تحقيق التكامل بين العمليات الأساسية التي تقوم بها المنظمات(Ait, 2017) ، والهدف الرئيسي من نظم المعلومات مساعدة صانعي القرار من خلال توفير معلومات دقيقة ومستندة إلى الوقت لمساعدتهم في اتخاذ القرارات الصحيحة في ظل الاضطرابات البيئية التي تتسم بها مجالات الأعمال في الوقت الراهن(Naranjo-Gil, 2017) ، وتحتاج إلى استخدام نظم المعلومات الإدارية التي تعزز من جودة القرارات الإدارية(Gunarathne and Lee, 2019).

العلاقة بين نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة: تتضع هذه العلاقة من خلال اعتماد الاقتصادات الحديثة بشكل متزايد على المعرفة على المعرفة على زيادة التخصص المعرفة، وبشكل أعم، على الأصول غير الملموسة التي تحقق التنمية الاقتصادية، تقوم الاقتصادات القائمة على المعرفة على زيادة التخصص والبحث والابتكار والتعلم (محسن و المضوي ، 2022). تعمل نظم المعلومات الإدارية على المساعدة في احداث التغيير نحو ممارسات قائمة

على المعرفة، مما يعزز من دور نظم المعلومات الإدارية في ارتباطها بإدارة المعرفة في احداث تغيير في أداء الافراد والمؤسسة لاستيعاب إدارة المعرفة تطبيقياً (Schiliro et al.,2017). وتتطلب المؤسسات القائمة على المعرفة بعض الركائز الأساسية لتصبح حقيقية وفعالة، هذه الركائز المعلومات الإدارية من حيث: التعليم والتدريب، والابتكار، والبنية التحتية للمعلومات، والنظام المؤسسي. حيث تقوم ركائز العلاقة بين إدارة المعرفة والبيئة المؤسسية (Berraies, et al.,2015)، وبالتالي فإنها تركز على بناء العلاقة بين نظم المعلومات الإدارية والمارسات القائمة على المعرفة ودور المؤسسات. حيث تلعب المؤسسات والبيئة المؤسسية دورًا رئيسيًا في تطوير اقتصاد المعرفة، لذا فهي مهمة (2015). ودرس كل من (Naser, et al.,2016) طبيعة ممارسات إدارة المعرفة وعلاقتها بنظم المعلومات الإدارية حيث وجد أنها ملائقة الشخصية والابتكار وأكدت أن ممارسات إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية تعمل كوسيط جزئي في هذه العلاقة (العبسي ، 2014). كما تتضح العلاقة بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية تعمل كوسيط جزئي في هذه العلاقة (العبسي للموظفين لنظام دعم إدارة بيانات والبحث المؤسسي لتطوير الأنظمة (Prabhakar, et al.,2018)، وكذلك طبيعة إيجاد المعرفة والاكتشاف والتطبيق والمشاركة في الدوافع في بيئة المؤسسة، والعلاقة بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية تعتمد على شكل تصميم دورة حياة المعرفة وهي عنصر أساسي في عمليات المشاركة والتطبيق المرتبطة بطبيعة البيئة المؤسسية (Prabhakar, et al., 2020).

العلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا: وجدت دراسة (Rafiei, et al., 2016) علاقة إيجابية مهمة بين إدارة المعرفة وفعالية نقل التكنولوجيا الناجحة، حيث تلعب القدرات العلائقية والتنظيمية الإضافية كعوامل رئيسية والميسرين دورًا وسيطًا بين إدارة المعرفة وفعالية نقل التكنولوجيا ووجد دور مهم لإدارة المعرفة على نقل التكنولوجيا بنجاح (عبد الشخانبة و الشورة ، 2022)، فهي تضيف مزيدًا من الاهتمام لنقل التكنولوجيا وتمهيد الطريق لتنفيذ عملياتها وآلياتها (سويفى ، 2022). تبرز العلاقة أيضا في تحقيق نقل فعال للتكنولوجيا من خلال إدارة المعرفة، حيث توفر عوامل المعرفة المهمة مثل الملاءمة (حمة و الشرعة ، 2015)، والنشر، واستخدام المعرفة، والاتصال، واستخدام مكتب نقل التكنولوجيا، حماية الملكية الفكرية وتوليد معرفة جديدة وإتاحة الوصول إلى المعرفة القيمة (, 2020 Stemberkova et al.) العلاقة تبرز أيضا من حيث أن المعرفة هي أهم مورد داخل المنظمة. أكدت دراسات مختلفة أن المعرفة هي مصدر رئيسي للمزايا التنظيمية التنافسية (Schiliro et al.,2017)، تعد إدارة المعرفة أمرًا حيوبًا في مساعدة المنظمات على تكوين واكتساب المعرفة أثناء عملية واختيار وتنظيم ونشر المعلومات (Schiliro et al., 2020)، مما يظهر أهمية إدارة المعرفة أثناء عملية نقل التكنولوجيا، ويدعم عمليات البحث والتطوير (العزب ، 2013)، مما يظهر أهمية إدارة المعرفة أثناء عملية نقل التكنولوجيا، وتقييم العلاقة بين إدارة المعرفة والابتكار يعتمد على مدى تحقق تعزيز قدرات المؤسسة لإنشاء أو تعديل المنتجات أو السلع أو الخدمات (Anderton and Watson, 2018).

الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة و أثرها على نقل التكنولوجيا.

تؤكد نتائج دراسة (2017, Soto-Acosta, et al., 2017) أن الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا يتركز في دعمها لبيئة مبنية على معلومات جيدة، ومفيدة تحفز لإبتكار المؤسسي والبشري الذي يمكن المؤسسة من تطبيق أحدث التقنيات بسهولة ومن ثم إستيعاب نقل التكنولوجيا الحديثة (سعد الدين ،2020). كما أن هذا الدور يتضح من خلال دعم نظم المعلومات الإدارية لبناء تحفيز إيجابي لدى الموظفين من أجل تقديم أداء يسهم في إستدامة موارد المنظمة ، في ضوء المعلومات الإدارية التي تقدمها وقسهم في تحسين الأداء الإبتكاري الإيجابي لدى العاملين وهو ما يعزز من سرعة إستيعاب ونقل التكنولوجيا (,102 Abualoush, et al.) المعرفة ونقر المعرفة ، وتطبيق المعرفة ، وتطبيق المعرفة والإبتكار الثابت وتهيئة المؤسسة من أجل نقل التكنولوجيا بناءً على عمليات المعرفة المبنية على نظم المعلومات الإدارية من تحقيق توليد المعرفة المبنية على نظم المعلومات الإدارية في تعزيز جانب مهم مرتبط بثقافة تبادل المعرفة وزيادة الرضا الوظيفي وبناء الكفاءات وقدرات وقدرات وقدرات الأولويات ، وتعلم أشياء جديدة ، والتوصل إلى أفكار وحلول جديدة ، والعمل بشكل منتج مع الأخرين وهي أمور تخدم دور إدارة المعرفة ومن ثم تسهيل علميات نقل التكنولوجيا (Trivellas, et al., 2015) الى دور وسيط مهم لنظم المعلومات الإدارية حيث تسهم في بناء رأس المال الفكري إدارة المعرف والأداء التنظيمي مقياس أداء جيد التصميم يعتمد على إدارة المعلوفة وتهيئة بيئة المؤسسة لنقل التكنولوجيا بسهولة. هذا الدور الوسيط يكون كذلك في قدرة إدارة المعرفة على مخرجات الإبتكار والأداء في الشركات الموجهة نحو التكنولوجيا حيث تسهم نظم المعلومات الإدارية في تقديم أسس معلوماتية ذات جودة عالية يمكن الاعتماد علها في تعزيز وإدارة المعرفة المرتبطة بنقل التكنولوجيا وتشريع الاستيعاب والتطبيق من جانب المورد البشري (Dabić, et al., 2019).

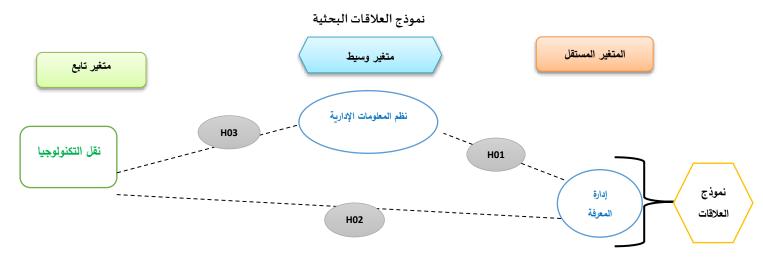
ثامناً: الخلفية النظرية للدراسة نظم المعلومات الإدارية:

ينظر إلى نظم المعلومات الإدارية على أنها عبارة عن "نظام يزود الأفراد بكافة البيانات والمعلومات المتعلقة بأداء أنشطة المؤسسة وتوفر هذه المعلومات بالكمية والجودة والتكلفة والتوقيت المناسب (الطاها والشلبي ، 2017). وعلى هذا فإن نظام المعلومات الإدارية قد يوجد بدون استخدام الحاسب الآلي ولكن القوة والسرعة والطاقة التخزينية للحاسب هي التي تجعل هذا النظام اقتصادياً ومرناً ويمكن استخدامه بفاعلية وبالتالي فإن أي نظام للمعلومات الإدارية يعتمد على الأمور التالية (حماد واخرون ، 2022): أجهزة ومعدات :Hardware أجهزة إدخال البيانات وأجهزة تشغيلها وأجهزة لإخراج المعلومات بالإضافة لوسائل الحفظ. نظم التشغيل والبرامج Software وبرامج المهالله اللإدارية يشتمل نظم المعلومات ومخططي البرامج ومعدي البيانات، وأفراد الصيانة .اما عن مكونات نظم المعلومات الإدارية يشتمل نظام المعلومات على المكونات التالية Hendriyati, et ومعدي البيانات وأفراد الصيانة .اما عن مكونات نظم المعلومات الإدارية يشتمل نظم المعلومات والوفاء بالمخرجات المطلوبة .التشغيل: هي عملية تحويل البيانات إلى معلومات من خلال عمليات التصنيف والفرز والأعمال الحسابية وقد يتم ذلك بشكل يدوي أو باستخدام برامج الحاسب الآلي (Syarwani and Syahrani, 2022). المخرجات: وهي المعلومات المطلوبة التي تستطيع أن تعني باحتياجات المؤسسة بالدقة الإدارية الأمر الذي ينعكس على مؤشرات الربحية والإنتاجية ونظام المعلومات الإدارية وأن كان يساهم في تحسين فعالية القرارات (الإدارية الأمر الذي ينعكس على مؤشرات الربحية والإنتاجية ونظام المعلومات المختلفة للمستفيدين من هذا النظام حيث كان موجهأ بتشغيل البيانات وليس باحتياجات أفراد معينين.

إدارة المعرفة: يعبر مفهوم إدارة المعرفة عن ممارسات المنظمة من اجل بناء خطة واضحة لجمع المعرفة والمعلومات وتوثيقها وتوظيفها واستخدامها في الهيكل التنظيمي والوحدات التنظيمية التابعة له (مرسي و الديب ، 2022)، من أجل إحداث التغيير والتطوير في الأداء وزيادة الخبرة التنظيمية التى تساعد في تحقيق أهداف المنظمة (Naser, et al.,2016)، وجمع المعلومات من مصادرها الداخلية والخارجية لاتخاذ القرارات التنظيمية المناسبة والفعالة التى تطور من إجراءات العمل وتدفقها (Berraies, et al.,2015). هي تلك الأنشطة والأعمال التى تقوم بها المنظمة من أجل وضع وظائف تتعلق بممارسات إدارة المعرفة لدى العاملين، وتحفيز انتاج الأفكار الابتكارية لديهم (أبو النصر ، 2021) ، وجمع الخبرة المخزونة الضمنية لدى كوادر المنظمة ونشرها على الموظفين والاستفادة منها في الأداء الوظيفي (,2020 النصر ، 2021)، والسياسات التى تتخذها المنظمة من أجل توثيق رأس المال الفكري والمعرفة الموجودة لديهم ، مع وجود خطة واضحة ونظام تطبيقي لتوثيق المعرفة وقياسها ومتابعة تنفيذها في أداء الموظفين (Prabhakar, et al.,2018). وتعبر إدارة المعرفة كذلك عن الجهود والإجراءات المستحدمها المنظمة لتحديد المعرفة المواحد المتنوعة التى تتخذها المنظمة لزيادة رضا العملاء (Makani, 2015)، مع تستخدمها المنطمة لمعرفة المرتبطة بهم، بالإضافة استخدامها لإدارة المعرفة في تسهيل حصول العملاء على خدماتها (غانم ، 2019)، مع وجود خطة واضحة ومقاييس مستدامة لأنشطة المعرفة المرتبطة بالعملاء (Berraies, et al.,2015).

نقل التكنولوجيا: يُعرف نقل التكنولوجيا بإسم التحويل الموجه نحو الهدف ل المعرفة التكنولوجية والمتعلقة بالتكنولوجيا بين الشركاء من الأفراد والمؤسسات و المنظمات والشركات، دائمًا ما يصاحب نقل التكنولوجيا نقل المعرفة اللازمة لتطبيق التكنولوجيا، ولا يقتصر الأمر على المنتج الذي يتم نقله ولكن أيضًا معرفة كيفية استخدامه و التطبيق وتشمل معرفة صريحة وضمنية (cal.,2020 والمالية المعرفة من البحوث الأساسية إلى الصناعة ويتم دمجه في ابتكارات قابلة للتسويق (Mazurkiewicz et al.,2022)، والهدف الرئيسي من النقل هو لتعزيز التبادل ونقل المعرفة العلمية والمهارات بين الجهات الفاعلة للنظام الإبتكار من خلال إبتكارات ملموسة (Sabeti et al.,2020)، ويتميز نقل التكنولوجيا بأشكال مختلفة من المظهر والجهات الفاعلة والأدوات وقنوات وأساليب لبناء أشكال تحويل مختلفة في مجالات معينة (Soares et al.,2020). لذلك فإن مفهوم نقل التكنولوجيا يكون في والأدوات وقنوات وأساليب لبناء أشكال تحويل مختلفة في مجالات معينة (Sugiono et al.,2022). في تمثل عملية لنقل واستخدام المعرفة والمهارة في شكل معرفة ضمنية تنقل عبر الخبراء الى بلد توطين التكنولوجيا (Sugiono et al.,2022). في تمثل عملية لنقل واستخدام المعرفة والمهارة في شكل معرفة ضمنية تنقل عبر الخبراء الى بلد توطين التكنولوجيا (Sugiono et al.,2022). في تمثل عملية لنقل واستخدام المعرفة والمهارة أبل الإستيعاجات الخاصة للمستهلك من والإستغدام. بالإضافة إلى ذلك الخصائص التكنولوجية التي تؤثر على النقل وخصائص شركاء النقل مثل خبرتهم في نقل التكنولوجيا والتأكيد على قدراتهم الإستيعابية (Schiavon et al.,2022).

ويوضح شكل رقم 1 نموذج البحث للعلاقات القائمة في ضوء فرضيات السابقة حيث تعتمد العلاقة السببية بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية الى جانب العلاقة السببية بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا إضافة الى علاقة الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا.



شكل (1) نموذج الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة و أثرها على نقل التكنولوجيا ، المصدر: من اعداد الماحثة.

تاسعاً: الدراسة الميدانية:

مجتمع وعينة البحث: يتمثل مجتمع البحث في العاملين بوزارة التربية بدولة الكويت وعينة البحث مسئولي وموظفي إدارة نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا، تم استخدام أسلوب الحصر الشامل حيث بلغ عدد العاملين في إدارة نظم المعلومات عدد 200 موظف.

الدراسة التطبيقية وتحليل العلاقات بين متغيرات البحث: في هذا الجانب من الدراسة التطبيقية التي تسعى إلى وضع إجابات على تساؤلات الدراسة وتحقيق أهداف الدراسة واختبار الفروض حيث تم إعداد الاستبانة وتأكيد مصداقيتها وثباتها، كما أنه تم توصيف عينة البحث وكذلك إجراء اختبارات مصفوفة الارتباط بين متغيرات البحث وكذلك اختبار معامل ارتباط بيرسون ومعامل التحديد ٢² وباستخدام برنامج SPSS، وتنوه الباحثة هنا الى انه تم القيام بمراجعة وتأكيد صحة الاستجابات الواردة في الاستبانات الموزعة والقيام بتوكيدها وتجهيزها تمهيداً لتحويلها الى مقياس "كمي" قابل للإدخال الى برنامج التحليل الإحصائي SPSS، وتم كذلك استخدام مقياس "ليكرت" الخماسي وإعطاء وزن لكل مستوى من مستويات المقياس وفقا لما يلى : موافق جدًا(5)، موافق(4)، محايد(3)، غير موافق (2) ، غير موافق جدًا(1) وإدخال البيانات الى البرنامج وفقاً لهذه الأوزان وتكويد عبارات القياس والإستجابات وذلك لقياس معاملات الارتباط، كما أن عدد المتغيرات الداخلة فى النموذج عدد (3) متغيرات "مستقل ووسيط وتابع".

أداة البحث: تشمل أداة البحث عدد من العناصر والمراحل التي تمت بها حتى الوصول إلى شكلها النهائي ولتحقيق أهداف الدراسة واختبار الفرضيات البحثية قامت الباحثة بالرجوع الى عدة دراسات لتصميم أداة الدراسة ومحاورها المختلفة التي تخدم قياس العلاقات بين المتغيرات البحثية المتعلقة بالعلاقة الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تم تطبيقه على مدراء ومسئولي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكويت ، وتوضح الباحثة الإجراءات التي قامت بها من اجل تطوير أداة الدراسة المستخدمة كما يلي:

جدول (1) تصميم مقاييس أداة الدراسة للعلاقة الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة و أثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تم تطبيقه على مدراء ومسئولي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكويت

متغيرات نموذج الدراسة					
فقرات القياس	طبيعة المتغير	المتغيرات			
10	متغير مستقل	إدارة المعرفة			
9	متغير وسيط	نظم المعلومات الإدارية			

11	متغير تابع	نقل التكنولوجيا
30 فقرة	3 متغيرات	3 متغيرات

المصدر: من اعداد الباحثة

تصميم أداة البحث:

حيث جاء تصميم أداة البحث على النحو التالي ومن خلال الرجوع الى الدراسات السابقة وتطوير أداة البحث وفقرات القياس لتتناسب مع طبيعة مشكلة وأهداف وفروض الدراسة.

البيانات الأولية: حيث تضمّنت أداة البحث عدد من البيانات الأولية عن موظفي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكوبت، وعدد الموظفين البالغ عددهم 200 بشكل حصري لعام (2021-2022) لتوزيع الاستبانة عليهم.

محاور أداة البحث: تكوّنت محاور أداة البحث من 3 محاور إدارة المعرفة، محور نظم المعلومات الإدارية، محور نقل التكنولوجيا. وتم تحديد عبارات وفقرات محاور البحث من خلال الرجوع إلى عدد من الدراسات السابقة المتصلة بموضوع الدراسة الحالية. ويشير جدول 1 إلى توضيح محاور أداة البحث وعبارات القياس المرتبطة بكل محور:

نسبة عبارات المحور من عبارات الأداة	عدد العبارات	مسمى المحور	المحور			
	بیان	ابعاد الاست				
33.3	10	إدارة المعرفة	الأول			
30	9	نظم المعلومات الإدارية	الثاني			
36.7	11	نقل التكنولوجيا	الثالث			
%100	30	المجموع				

جدول 2. محاور أداة البحث

المصدر: من اعداد الباحثة في ضوء تصميم فقرات أداة الدراسة الاستبانة

صدق وثبات أداة البحث:

يقصد بالصدق مدى قدرة أداة البحث على قياس الموضوع الذي وضعت من أجله بمعنى إلى أي درجة تصلح أداة جمع البيانات لقياس الغرض الذي وضعت من أجله بحيث لا تقيس شيء آخر أو تعني شيئًا آخر إلى جانها (Sardantakos. 1998. P. 95) ، وتم إجراء الصدق وفق ما يلي:

الصدق الظاهري Face Validity: وهو يتعلق بالصدق الظاهري أو السطعي لأداة البحث حيث يتم من خلاله الحكم على الأداة وعبارات جمع البيانات ذات العلاقة بكل محور من المحاور من حيث ارتباطها بمجال وموضوع البحث ومدى وضوح ومناسبة الأداة لعينة البحث وصحة ترتيب بنود العبارات وصلاحيتها للحصول على إجابات من عينة البحث، وتم إجراء هذا الإختبار من خلال عينة من مجتمع البحث، ومن خلال عرض أداة البحث على مجموعة من المحكمين المتخصصين والخبراء وذلك لتأكيد جوانب الشكل والصياغة والترتيب وسلامة عبارات القياس ومدى ملاءمتها وتم القيام بإجراء التعديلات اللازمة التي اقترحها المحكمين على الأداة قبل توزيعها على عينة البحث.

صدق المحتوى Content Validity: ويعتمد هذا النوع من الصدق على مدى صدق المحتوى من حيث تمثيل العبارات لمتغيرات البحث وتغطيتها للموضوع، وتم التحقق من ذلك من خلال عرض أداة البحث على عينة من البحث وتجربتها تجربة أولية واستخدام اختبار Pre-test وذلك وفق المعادلة الآتية:

معادلة جتمان =
$$\frac{1}{2}$$
 عدد الأخطاء عدد الأسئلة \times عدد المبحوثين

ثبات الأداة: وهنا المقصود بالثبات أن تعطي الأداة نفس النتائج إذا تم استخدامها أو إعادتها مرة أخرى تحت ظروف مماثلة، حيث تم احتسابه من خلال معامل "ألفا كرونباخ"" باستخدام البرنامج الإحصائي "SPSS"، حيث يوضح جدول رقم 2 قيمة لكل محور وكذلك الثبات الكلى للأداة.

جدول 3. معامل ألفا الاتساق الداخلي لأداة البحث.

معامل الثبات Alpha	مسمى المحور	المحور
0.911	إدارة المعرفة	1
0.899	نظم المعلومات الإدارية	2
0.924	نقل التكنولوجيا	3
0.911	الثبات الكلي والاتساق الداخلي للأداة	

نوع العينة المستخدمة: اتبعت الدراسة الحالية أسلوب الحصر الشامل حيث ان الفئة المستهدفة هي موظفي ومسئولي إدارة نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت، لذلك اعتمدت الباحثة على هذا الأسلوب خاصة أنهم هم الفئة المعنية بمتغيرات الدراسة الثلاثة.

إجراءات سحب العينة (توزيع الاستبيان) قامت الباحثة باتخاذ الإجراءات التالية لسحب العينة:

- الإتصال لتحديد موعد مع المسئولين بإدارة نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت قبل توزيع الاستبيان حتى يكون الموعد مناسباً للموظفين لتوضيح أي سؤال لهم.
- الذهاب الى الإدارة في أوقات لا يكونون خاضعين فيها لضغط العمل لضمان الجدية في تعبئة الإستبيان خاصة أنهم يشغلون مناصب قيادية ولديهم التزامات عديدة.
- 3. تم التواصل معهم من خلال البريد الإلكتروني او رسائل الواتس اب لشرح أي استفسارات لديهم عن الإستبيان، مع إعطاؤهم وقت كافٍ لملئ الاستبيان.
- 4. تم توزيع عدد (200) استبانة تم تلقى عدد (195) استبانة من المسئولين والموظفين بإدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكويت، وبعد حذف الإستبانات غير مكتملة الإجابات وصل العدد الى (193) إستبانة مكتملة بنسبة استجابة (6.5%).

عاشراً: اختبار الفروض البحثية

1. اختبار الفرضية الاولى H01 وتنص هذه الفرضية على ما يلى

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05≥α) بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت"ويوضح الجدولان 4.54 نتائج اختبار هذه الفرضية أن قيمة معامل ارتباط بيرسون تشير إلى قيمة إيجابية طردية تساوى (0.878**) مما يعنى معنوية العلاقة بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت ، خاصة أن علاقة التأثير جاءت بقيمة قدرها (77.1%) الأمر الذي يعنى أن ما قيمته 77.1% من التغيرات في ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية دولة الكويت ترجع إلى إدارة المعدفة .

جدول رقم (4) معامل ارتباط بيرسون لقياس العلاقة للفرضية الرئيسية بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكونت

النتيجة (الدلالة)	مستوى المعنوية	معامل الارتباط(r)	العلاقة
دالة	**0.003	**0.878	بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت

**دالة عند مستوى معنوبة أقل من (0.05).

جدول رقم (5) نموذج الانحدار الخطي البسيط لتحديد معنوية تأثير الفرضية الرئيسية بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت

	معامل		"ف" F. test		"ت" t، test		(mm. t) (amt)
	التحديد R2	مستوى المعنوية	القيمة	مستوى المعنوية	القيمة	المقدرة eta_i	المتغير المستقل
ſ	0/77.4	**0.007	420.000	**0.007	3.188	0.401	": ti"(.(
	%77.1	***0.007	438.890	**0.007	20.960	0.878	إدارة المعرفة

**دالة عند مستوى معنوية أقل من (0.05).

اختبار معنوية جودة توفيق نموذج الانحدار للعلاقة بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت: لاختبار معنوية جودة توفيق النموذج ككل، تم استخدام اختبار (F-test)، وحيث إن قيمة اختبار (F-test) هي (438.890) وهي ذات معنوية عند مستوى أقل من (0.05)، مما يدل على جودة تأثير نموذج الانحدار بين إدارة المعرفة على تعزيز أداء نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية دولة الكويت. ويمكن تحديد مكونات معادلة نموذج الانحدار وتأثير بين إدارة المعرفة على تعزيز أداء نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بوزارة الكويت كما يأتي:

معادلة نموذج الانحدار وتأثير بين إدارة المعرفة على تعزيز أداء نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية دولة الكويت = 0.401. 0.878 إدارة المعرفة

ومن نموذج العلاقة الانحدارية السابق، يمكن التنبؤ بنظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية دولة الكويت من خلال إدارة المعرفة، وهو يدل على أن كل زيادة في إدارة المعرفة قدرها (0.878) تؤدى إلى زيادة بمقدار واحد صحيح في تحقيق نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت.

الامر الذي يعنى رفض فرض العدم H01 وقبول الفرض البديل وثبوت صحة العلاقة الإحصائية المعنوية بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت وبالتوافق مع نتائج بعض الدراسات المعززة لهذه النتيجة.

2. اختبار الفرضية الثانية HO2 وتنص هذه الفرضية على ما يلي

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05≥α) بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت "ويوضح الجدولان 7&6 نتائج اختبار هذه الفرضية ان قيمة معامل ارتباط بيرسون تشير إلى قيمة إيجابية طردية تساوى (0.891**) مما يعنى معنوية العلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية في دولة الكويت ، خاصة أن علاقة التأثير جاءت بقية قدرها (79.4%) الأمر الذي يعنى أن ما قيمته 79.4% من التغيرات في نقل التكنولوجيا ترجع إلى إدارة المعرفة

جدول رقم (6) معامل ارتباط بيرسون لقياس العلاقة للفرضية الرئيسية بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكونت

النتيجة (الدلالة)	مستوى المعنوية	معامل الارتباط(r)	العلاقة
دالة	**0.006	**0.891	بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية دولة الكويت

**دالة عند مستوى معنوية أقل من (0.05).

جدول رقم (7) نموذج الانحدار الخطي البسيط لتحديد معنوية تأثير الفرضية الرئيسية بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكونت

معامل التحديد R2	قيمة "ف"		قيمة "ت"		المعلمات	المتغير المستقل
	F. test		t. test		، المقدرة _	
	مستوى المعنوية	القيمة	مستوى المعنوية	القيمة	eta_i	المستسر المستس
%79.4	**0.002	455.755	**0.002	3.671	0.433	36 -11
707 3.4	0.002	455.755	**0.002	21.223	0.891	إدارة المعرفة

^{**}دالة عند مستوى معنوية أقل من (0.05).

اختبار معنوية جودة توفيق نموذج الانحدار للعلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت: لاختبار معنوية جودة توفيق النموذج ككل، تم استخدام اختبار (F-test)، وحيث إن قيمة اختبار (F-test) هي (455.755) وهي ذات معنوية عند مستوى أقل من (0.05)، مما يدل على جودة تأثير نموذج الانحدار بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية دولة الكويت. ويمكن تحديد مكونات معادلة نموذج الانحدار وتأثير بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت كما يأتي:

تأثير بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية دولة الكويت = 0.891 +0.433 إدارة المعرفة، ومن نموذج العلاقة الانحدارية السابق، يمكن التنبؤ بنقل التكنولوجيا بوزارة التربية دولة الكويت من خلال إدارة المعرفة، وهو يدل على أن كل زيادة في مؤشرات إدارة المعرفة قدرها (0.891) تؤدى إلى زيادة بمقدار واحد صحيح في تحقيق نقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكويت.

الامر الذي يعنى رفض فرض العدم H01 وقبول الفرض البديل وثبوت صحة العلاقة الإحصائية المعنوية بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكوبت وبالتوافق مع نتائج بعض الدراسات المعززة لهذه النتيجة.

3. اختبار الفرضية الثالثة H03 وتنص هذه الفرضية على ما يلى

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05≥٪) للدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدرة المعرفة ونقل التكنولوجيا "ويوضح الجدول 8 نتائج اختبار هذه الفرضية من خلال مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة وقيم ارتباط متغير نظم المعلومات مع باقي المتغيرات في الإتجاهين مما يبين قيمة الدور الوسيط حيث توضح قيم معامل ارتباط بيرسون وجود علاقات إيجابية بين المتغير الوسيط نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة بقيمة (0.891**) و أن قيمة معامل ارتباط بيرسون بين نظم المعلومات الإدارية ونقل التكنولوجيا تساوى (0.901**) وهى قيم إيجابية طردية تشير إلى وجود ارتباط معنوي ودور وسيط مؤثر من جانب نظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا علاوة على علاقات الارتباط المعنوية في الاتجاه من نقل التكنولوجيا إلى نظم المعلومات الإدارية بقيمة (0.903**)

جدول (8) مصفوفة الارتباط لقياس علاقة الارتباط للدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين ادرة المعرفة ونقل التكنولوجيا

Y- نقل التكنولوجيا	M- نظم المعلومات الإدارية	x- إدارة المعرفة	المتغيرات
**0.890	**0.891	-	x- إدارة المعرفة
**0.903	-	**0.878	M- نظم المعلومات الإدارية
-	**0.901	**0.891	٧- نقل التكنولوجيا

**دالة عند مستوى معنوبة أقل من (0.05).

حادى عشر النتائج:

التائية الدراسة ووفقاً للتساؤل الرئيس والتساؤلات الفرعية وأهداف وفروض الدراسة والدراسة التطبيقية النتائج التائية:

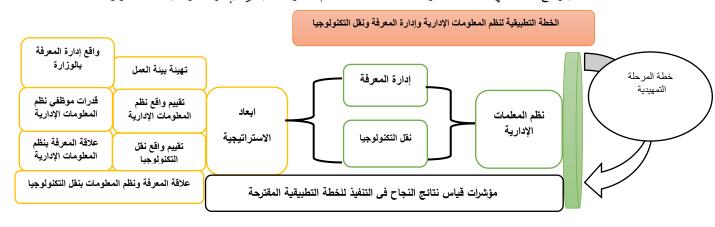
- 1- تبين وجود علاقة معنوية بين إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية في وزارة التربية بدولة الكويت، حيث يؤكد ذلك صحة الفرضية الأولى ووضع إجابة على التساؤل الرئيس للدراسة حول تأثير إدارة المعرفة على نظم المعلومات الإدارية بوزارة التربية بدولة الكويت حيث وصلت قيمة R الى 77.1%.
- 2- أظهرت النتائج وجود علاقة معنوبة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكوبت، حيث يؤكد ذلك صحة الفرضية الثانية ووضع إجابة على تساؤل تأثير إدارة المعرفة على نقل التكنولوجيا بوزارة التربية بدولة الكوبت حيث وصلت قيمة R² الى 79.4%.
- 3- ظهر من النتائج معنوية وإيجابية الدور الوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدرة المعرفة ونقل التكنولوجيا بقيم معاملات ارتباط بيرسون (89.091**) ، (0.903**) ، (0.903**) وهي قيم تظهر دور معنوي مهم لنظم المعلومات الإدارية في توسطه للعلاقة بين إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا بوزارة التربية في دولة الكوبت.

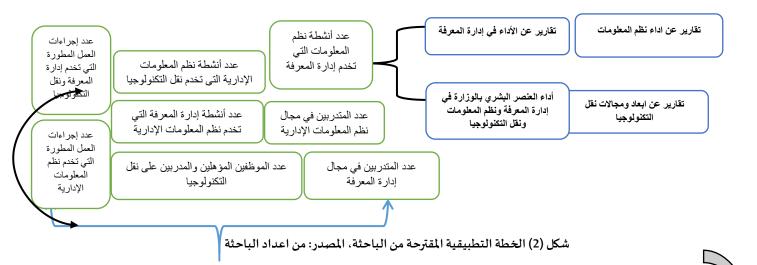
التوصيات:

في ضوء النتائج التي توصلت الها الباحثة في دراستها للعلاقة الدورالوسيط لنظم المعلومات الإدارية في العلاقة بين إدارة المعرفة وأثرها على نقل التكنولوجيا دراسة تم تطبيقه على مدراء ومسئولي إدارة نظم المعلومات بوزارة التربية بدولة الكوبت، تقترح الآتي:

- 1- توجيه العناية والإهتمام المناسب من جانب مسئولي وزارة التربية بدولة الكويت نحو تفعيل دور إدارة نظم المعلومات تجاه ربط أنشطتها بمجالات إدارة المعرفة ونقل التكنولوجيا التي تفيد تعزيز العملية التعليمية بالوزارة.
- 2- من الضروري أن تعمل وزارة التربية بدولة الكويت على وضع استراتيجية لنظم المعلومات الإدارية بحيث تشتمل على أهداف تسعى للإرتقاء بدور الوزارة في توجيه نظم المعلومات لخدمة إدارة المعرفة وتسهيل إدارة وتطبيق عمليات نقل التكنولوجيا التعليمية.
- د- من المهم أن تعمل وزارة التربية بدولة الكويت على الإهتمام بتدريب العنصر البشري لاكسابهم مهارات اتجاه نظم المعلومات الإدارية و
 كيفية توظيفها لخدمة مجالات إدارة المعرفة لنقل التكنولوجيا التعليمية وتطبيقها بسهولة.
- 4- يجب أن تعمل وزارة التربية بدولة الكويت على تعزيز ممارسات وأنشطة إدارة المعرفة من حيث تعزيز الابتكار والمعرفة، البنية التحتية المعلوماتية التي تخدم إدارة المعرفة، توفير نظام لدعم وإدارة البيانات والمعلومات الحيوية التي تزيد من قدرات المؤسسة المعرفية، والاستخدام الإداري والمعرفة القائمة على الممارسة، اكتشاف البيانات الأساسية وقضايا التطبيق، تصميم دورة حياة المعرفة ، دور نظم المعلومات الإدارية لدعم ممارسات إدارة المعرفة التي هي بطبيعة الحال توفر أسس ملائمة للإرتقاء بأداء نظم المعلومات الإدارية بشكل يخدم تطوير أداء الأفراد والمؤسسة واكتساب ميزة تنافسية قائمة على المعلومات والمعرفة.

- 5- من الضروري أن تعمل وزارة التربية بدولة الكويت على تعزيز جانب نقل التكنولوجيا من خلال نقل بيئة تنظيمية مؤسسية مناسبة وإدارة المعرفة المرتبطة بمجالات نقل التكنولوجيا، تحفيز الابتكار و تبادل المعرفة أثناء عملية نقل التكنولوجيا، دعم البحث والتطوير، توجيه إدارة المعرفة لتعزيز قدرات المؤسسة أثناء عملية نقل التكنولوجيا وتطبيقها.
- 6- من الضروري ان توجه وزارة التربية بدولة الكويت نظم المعلومات الإدارية لخدمة دعم البيئة المؤسسية المبينة على معلومات جيدة ومفيدة تحفز الابتكار المؤسسيوالبشري و تطبيق أحدث التقنيات بسهولة ، توليد وتخزين ونشر المعرفة ، وتطبيق المعرفة والابتكار وتهيئة الوزارة من أجل نقل التكنولوجيا بناءً على عمليات المعرفة المبنية على نظم المعلومات، تقديم أسس معلوماتية ذات جودة عالية يمكن الإعتماد علها في تعزيز وإدارة المعرفة المرتبطة بنقل التكنولوجيا وتسريع الإستيعاب والتطبيق من جانب المورد البشري. وتوضح الباحثة في شكل (2) تصور للخطة التطبيقية لنظم المعلومات الإدارية وادارة المعرفة و نقل التكنولوجيا





قائمة المراجع

المراجع العربية

- أبو النصر، مدحت محمد. (2021). إدارة المعرفة والإدارة بالمعرفة .المجلة العربية للمعلوماتية وأمن المعلومات، ع4 ، 94.75-
- جادين ، إنعام مصطفى .(2021).أثر المعرفة الضمنية في جودة الخدمة دراسة تطبيقية على بنك فيصل الإسلامي السوداني . مجلة العلوم الإقتصادية و الإدارية و القانونية .120 –134 ,(20) ,
- حماد، الطاهر محمد أحمد محمد، عبدالله، عبدالملك عثمان عمر، و عثمان، محمد عبدالرحمن محمد. (2022). دور نظم المعلومات الإدارية في التخطيط الاستراتيجي: التطبيق على التعليم العالي في السودان مجلة التطوير العلمي للدراسات والبحوث، ع8، 117-150.
- حمة، سهيل سعيد، و الشرعة، عطا عليان محمد .(2015) .دور الريادة في نقل التكنولوجيا: دراسة ميدانية على شركات البرمجيات الأردنية (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة البلقاء التطبيقية، السلط .
 - سعد الدين، نادية عباس. (2020). تحديات نقل التكنولوجيا لدول الخليج العربي .مجلة دراسات، مج8, ع2 ، 104-134.

- سويفى، عبير مختار. (2022). أثر إدارة المواهب على التماثل التنظيمي: دراسة ميدانية على أعضاء ومنسقي مكتب دعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا بجامعة الأزهر (التايكو) جمهورية مصر العربية .مجلة العلوم الإقتصادية و الإدارية و القانونية .153 –177 ,(5)2 ,
- · الطاها ، عبد الهادي حسين و الشلبي ، رباض .(2017). اثر نظم المعلومات الإدارية على تعزيز الانتاج الرشيق في الشركات الصناعية .مجلة العلوم الإقتصادية و الإدارية و القانونية .66–78 ,(7)1 ,
- العبار، بشير محمد، و الخفيفي، مبروكة عبدالله. (2022). أثر نظم المعلومات الإدارية على التغيير التنظيمي: دراسة ميدانية على مديري الإدارات الوسطى في صندوق الضمان الاجتماعي مدينة بنغازي مجلة البحوث والدراسات الإقتصادية، ع8، 384-423.
- عبد الشخانبة، خالد، و الشورة، جلال عايد. (2022). التفاوض في عقود نقل التكنولوجيا .مجلة البحوث الفقهية والقانونية، ع37, ج1، 1672.1619
 - العبسي، سعيد خليل. (2014). نقل و توطين و إنتاج التكنولوجيا الصناعية .التعاون الصناعي في الخليج العربي، ع110 ، 50-51.
 - العزب، صلاح. (2013). نقل و استخدام التكنولوجيا في الاقتصاد المصري. مجلة مصر المعاصرة، مج104, ع511 ، 195-232.
- عيد، أيمن عادل عبدالفتاح، البردان، محمد فوزي أمين، و السيحان، عبدالله طلال. (2021). دور نظم المعلومات في تحسين جودة القرار الإداري: دراسة تطبيقية على التعليم الجامعي في دولة الكوبت المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، مج11, ع2، 381 –
- غانم، إكرام عبدالستار محمد دياب. (2019). إدارة المعرفة: مدخل لتعزيز الاستدامة المالية للجامعات المصرية .مجلة الإدارة التربوية، س6, 245.163 ، 245.163 245.163 هـ 245.163 المحرفة المعرفة الم
- القصاص، أحمد عاطف، و حمدى، عبدالرحمن محمد عبدالله. (2022). قياس كفاءة وفاعلية نظم المعلومات الإدارية لدى فروع بنك فلسطين قطاع غزة .مجلة جامعة الإسراء للعلوم الإنسانية، ع13 ،
- محسن، مفتاح الطيب، و المضوي، نوري علي. (2022). إدارة المعرفة: واقعها ومعوقات تطبيقها: دراسة تطبيقية بالجامعة الأسمرية الإسلامية .مجلة الدراسات الاقتصادية، مج5, 4 ، 11992 –
- مرسي، سعيد محمود، و الديب، وصال إبراهيم الدسوقي. (2022). إدارة المعرفة: مدخل لتطوير الأداء المؤسسي: دراسة تحليلية .دراسات تربوبة ونفسية، \$116 ، 440.401 -

References

- Abualoush, S. H., Obeidat, A. M., Tarhini, A., & Al-Badi, A. (2018). The role of employees' empowerment as an intermediary variable between knowledge management and information systems on employees' performance. VINE Journal of Information and Knowledge Management Systems.
- Ait Yassine, F. (2017). The Role of Management Information Systems in the Effectiveness of Managerial Decision Making in Greater Irbid Municipality. Arabian J Bus Manag Review, 7(315), 2.
- Anderton, A., & Watson, K. (2018, August). Knowledge management: a technology transfer perspective. In 2018 Engaged Management Scholarship Conference: Philadelphia, PA.
- Berraies, S., Achour, M., & Chaher, M. (2015). Focusing the mediating role of knowledge management practices: how does institutional and interpersonal trust support exploitative and exploratory innovation? Journal of Applied Business Research (JABR), 31(4), 1479-1492.
- Dabić, M., Vlačić, E., Ramanathan, U., & Egri, C. P. (2019). Evolving absorptive capacity: The mediating role of systematic knowledge management. IEEE Transactions on Engineering Management, 67(3), 783-793.
- Fechtelpeter, C., Kuehn, A., Dumitrescu, R., & Ebbesmeyer, P. (2020). Integrated technology transfer concept for fostering innovation in SMEs. In Proceedings of the 26th International Association for Management of Technology Conference, Vienna (pp. 1028-1048).
- GOFWAN, H. (2022). Effect of accounting information system on financial performance of firms: A review of literature.
 DEPARTMENT OF ACCOUNTING (BINGHAM UNIVERSITY)-2nd Departmental Seminar Series with the Theme—History of Accounting Thoughts: A Methodological Approach. Vol. 2, No. 1.
- Gunarathne, A. N., & Lee, K. H. (2019). Environmental and managerial information for cleaner production strategies: An environmental management development perspective. Journal of Cleaner Production, 237, 117849.

- Hakimpoor, H., & Khairabadi, M. (2018). Management information systems, conceptual dimensions of information quality and quality of managerial decisions: modelling artificial neural networks. Universal Journal of Management, 6(4), 127-133.
- Hasani, K., & Sheikhesmaeili, S. (2016). Knowledge management and employee empowerment: A study of higher education institutions. Kybernetes.
- Hendriyati, P., Agustin, F., Rahardja, U., & Ramadhan, T. (2022). Management Information Systems on Integrated Student and Lecturer Data. Aptisi Transactions on Management (ATM), 6(1), 1-9.
- Karasneh, A. A. F. (2022). Revitalizing the BSC through knowledge management: The mediating role of intellectual capital. Journal of Public Affairs, 22(1), e2359.
- Makani, J. (2015), "Knowledge management, research data management, and university scholarship: Towards an integrated institutional research data management support-system framework", VINE, Vol. 45 No. 3, pp. 344-359.
- Marhaeni, K., & Ardiyanti, N. (2020, December). The Mediating Role of LMX on the Impact of Organizational Climate and Trust on Knowledge Sharing. In The International Conference on Business and Management Research (ICBMR 2020) (pp. 269-275). Atlantis Press.
- Mazurkiewicz, A., Giesko, T., Poteralska, B., & Tan, K. H. (2022). Crossing the chasm: overcoming technology transfer barriers resulting from changing technical requirements in the process of innovation development in R&D organisations. Technology Analysis & Strategic Management, 34(10), 1187-1201.
- Naranjo-Gil, D. (2017). Accomplishing water strategy policies in hospitals: The role of management information systems and managerial styles. Water, 9(2), 107.
- Naser, S. S. A., Al Shobaki, M. J., & Amuna, Y. M. A. (2016). Promoting Knowledge Management Components in the Palestinian Higher Education Institutions-A Comparative Study. International Letters of Social and Humanistic Sciences, 73, 42-53.
- Nzoka, M., & Ananda, F. (2022, March). Blood Bank Management Information System A Case Study of the Kenya National Blood Transfusion Services. In Proceedings of the Sustainable Research and Innovation Conference (pp. 146-149).
- Ode, E., & Ayavoo, R. (2020). The mediating role of knowledge application in the relationship between knowledge management practices and firm innovation. Journal of Innovation & Knowledge, 5(3), 210-218.
- Prabhakar, G. V., Reddy, P. R., Savinkina, L. A., Gantasala, S. B., & Ankireddy, S. (2018). Influence of organisational culture dimensions on knowledge management processes in higher educational institutions. International Journal of Knowledge Management Studies, 9(1), 51-71.
- Rafiei, A., Akhavan, P. and Hayati, S. (2016), "Knowledge management in successful technology transfer (Case study: Iranian
 aerospace industries and knowledge-based centers)", Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol. 88 No. 1, pp.
 178-188.
- Sabeti, M., Reza Hashemzadeh, G., Gelard, P., & Rabiei, M. (2020). Designing a knowledge-based technology transfer model using the fourth-generation approach in the automotive industry. Revista Gestão & Tecnologia, 20, 106-125.
- Samer, A., & Rawan, M. (2018). Evaluating the role of management information system characteristics in managerial decision-making: a study of Mutah University. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, 8(5), 187-198.
- Schiavon, G. L. F., Lima, A. D., Grimmal, L., Rohmer, S., & Pagani, R. N. (2022). Technology transfer and urban issues: state of the last ten years. Exacta.
- Schiliro, D. (2017). Knowledge-based economies and the institutional environment. Theoretical and Practical Research in the Economic Fields, 3(1), 42-50.
- Silva, S. S. D., Feldmann, P. R., Spers, R. G., & Bambini, M. D. (2019). Analysis of the process of technology transfer in public research institutions: The Embrapa agrobiology case. Innovation & Management Review, 16(4), 375-390.

- Soares, T. J., Torkomian, A. L., & Nagano, M. S. (2020). University regulations, regional development and technology transfer: The case of Brazil. Technological Forecasting and Social Change, 158, 120129.
- Soto-Acosta, P., Popa, S., & Palacios-Marqués, D. (2017). Social web knowledge sharing and innovation performance in knowledge-intensive manufacturing SMEs. The Journal of Technology Transfer, 42(2), 425-440.
- Stemberkova, R., Maresova, P., David, O. O., & Adeoye, F. (2021). Knowledge management model for effective technology transfer at universities. Industry and Higher Education, 35(6), 638-649.
- Sugiono, S., Rahayudi, B., Raharjo, R., Sulistyarini, D. H., Thohari, S., Dinia, N. M., ... & Istafada, S. S. (2022). Evaluation of the Effectiveness of Technology Transfer in the Process of Wood Crafts for Workers with Disabilities. JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia), 3(2), 103-112.
- Syarwani, M., & Syahrani, S. (2022). The Role of Information System Management For Educational Institutions During Pandemic. Indonesian Journal of Education (INJOE), 3(2), 270-281.
- Tran, H. T., Santarelli, E., & Wei, W. X. (2020). Open innovation knowledge management in transition to market economy: Integrating dynamic capability and institutional theory. Economics of Innovation and New Technology, 1-29.
- Trivellas, P., Akrivouli, Z., Tsifora, E., & Tsoutsa, P. (2015). The impact of knowledge sharing culture on job satisfaction in accounting firms. The mediating effect of general competencies. Procedia Economics and Finance, 19, 238-247.
- Zamecnik, R., & Rajnoha, R. (2015). Strategic business performance management on the base of controlling and managerial information support. Procedia Economics and Finance, 26, 769-776.