

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

رخدة أحمد أبوالعلا محمد

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري "دراسة ميدانية"

إعداد

رخدة أحمد أبوالعلا محمد

مدرس مساعد بقسم إدارة الأعمال بكلية

إشراف

الأستاذ الدكتور

رانية عبدالمنعم شمعة

أستاذ إدارة الإنتاج وبحوث

العمليات

كلية التجارة

جامعة السويس

الدكتور
مني محمد صالح
مدرس بقسم إدارة
الأعمال
كلية التجارة
جامعة السويس

الملخص :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر كل من القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على أنشطة الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري، ولتحقيق هدف الدراسة، تمت صياغة فرضيتين أساسيتين وإختبارها بإستخدام البيانات الأولية التي تم جمعها عن طريق قائمة الإستقصاء ، وتم جمع البيانات من خلال عينة عشوائية طبقية ، وتكونت عينة الدراسة من ٢٩٨ من مديرى الإدارة العليا والوسطى في ١٤ شركة أدوية مصرية، وقد اعتمد تحليل البيانات وإختبار الفروض على أسلوب تحليل المسار وهو أحد الأشكال الأساسية لنموذج المعادلات الهيكيلية وذلك بإستخدام البرنامج الإحصائي Smart PLS V.2.3.7 ، ووجدت الدراسة أثراً إيجابياً و معنوياً لكل من القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية ومناخ الإبتكار على أنشطة الإبتكار المفتوح.

Abstract :

This study aimed to identify the impact of knowledge-oriented leadership and managerial ties on open innovation activities in the Egyptian pharmaceutical industry. The data through an appropriate sample, and the study sample consisted of 298 senior and middle management managers in 14 Egyptian pharmaceutical companies. The data analysis and hypothesis testing were based on the path analysis method, which is one of the basic forms of modeling structural equations, using the statistical program Smart PLS V.2.3. The study found a positive and moral impact of knowledge-oriented leadership, managerial ties on open innovation activities.

أولاً المقدمة:

لقد أصبحت المنظمات التي تعمل في الأسواق حالياً أكثر تنافسية، ودائماً تواجه تحديات جديدة في سعيها لتحقيق النجاح، ومن المعترف به على نطاق واسع أن الإبتكار هو المفتاح الرئيسي للنجاح، فإذا لم تقم الشركات بالإبتكار فإنها لن تحقق أداء أفضل ولن تبحث عن حلول جديدة للمشكلات، مما يؤدي إلى فشل المنظمة، ففي الوقت الحاضر - وبغض النظر عن الصناعة التي تنتهي إليها المنظمة - أصبح لزاماً على المنظمة جعل الإبتكار جزءاً من إستراتيجيتها وذلك من أجل زيادة القيمة المدركة لخدماتها وتوسيع مجالاتها التنافسية، غير أنه في الأسواق الاقتصادية الصعبة والديناميكية، فإن الإبتكار البسيط - وما ينطوي عليه من النماذج البحثية التقليدية ذات الحدود المغلقة فيما يتعلق بالإكتشافات والمعرفة الداخلية - لا يعد كافياً، ومن هنا تم تنفيذ نموذج جديد للإبتكار هو نموذج الإبتكار المفتوح. (Bigliardi.et.al, 2012)

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

د.مدة أحمد أبوالعلا محمد

وتسعى الدراسة الحالية إلى التعرف على أثر كل من القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقات الإدارية ومناخ الإبتكار على أنشطة الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري.

ثانياً: الدراسات السابقة

تهدف دراسة Naqshbandi et al, (2014) إلى تحديد أثر الثقافة التنظيمية على أنشطة الإبتكار المفتوح. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- ترتبط الثقافة التنظيمية عالية التكاملية إيجابيا بالإبتكار المفتوح الوارد.
- ترتبط ثقافة التسلسل الهرمي سلبيا بالإبتكار المفتوح الوارد.
- تؤثر ثقافة التسلسل الهرمي سلبا على الإبتكار المفتوح الصادر.
- لا تمتلك الثقافة التنظيمية عالية التكاملية تأثيراً معنويا على الإبتكار المفتوح الصادر.

تهدف دراسة Shamah and Elssawabi, (2015) إلى تطوير أداة موحدة لقياس الإبتكار المفتوح والثقة، والتي يمكن استخدامها لفحص كل من الإستعداد لسلسلة التوريد والإبتكار المفتوح، ومراقبة الدور المحتمل للعملاء والمنافسين والموردين في تحسين أداء سلسلة التوريد، وتحديد الأبعاد الأساسية التي تؤثر على تقديم الإبتكار المفتوح في سلسلة التوريد، كما تهدف الدراسة إلى تحديد تأثير الثقة على الإبتكار المفتوح.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- يوفر تطوير مقياس للإبتكار المفتوح والثقة إمكانيات متنوعة للباحثين والأكاديميين.
- إن استخدام المقياس من شأنه أن يمكن الممارسين من تتبع مستوى الإبتكار المفتوح والثقة لجميع الأطراف في سلسلة التوريد، بما يمكن المديرين من إتخاذ إجراءات المناسبة لتحسين أو الحفاظ على جوانب محددة من الثقة.
- وجود علاقة إرتباط بين الثقة والإبتكار المفتوح.

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

تهدف دراسة (2016) Naqshbandi et al, إلى دراسة أثر سلوكيات الموظنة التنظيمية على الإبتكار المفتوح. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- ترتبط سلوكيات الموظنة التنظيمية بشكل كبير بكل من الإبتكار المفتوح الوارد وال الصادر.
- عند النظر عن كثب لتأثير أبعاد سلوكيات الموظنة التنظيمية على الإبتكار المفتوح الوارد، نجد أن الروح الرياضية فقط هي التي تمتلك تأثيراً ممكناً على الإبتكار المفتوح الوارد، في حين أن الإيثار والضمير لا يرتبطان بالإبتكار المفتوح الوارد.
- يؤثر كل بعد من أبعاد سلوكيات الموظنة التنظيمية على الإبتكار المفتوح الصادر.

هدفت دراسة (2016) Naqshbandi, إلى دراسة أثر العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح، بالإضافة إلى دراسة أثر القدرة الإستيعابية كمتغير وسيط على العلاقة بين العلاقات الإدارية والإبتكار المفتوح. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- تؤثر العلاقات الإدارية إيجابياً على الإبتكار المفتوح الوارد.
- تؤثر العلاقات الإدارية إيجابياً على الإبتكار المفتوح الصادر.
- القدرة الإستيعابية المحققة تؤثر إيجابياً على الإبتكار المفتوح الوارد.
- القدرة الإستيعابية المحققة تؤثر إيجابياً على الإبتكار المفتوح الصادر.
- تتوسط القدرة الإستيعابية المحققة العلاقة بين العلاقات الإدارية والإبتكار المفتوح الوارد.
- تتوسط القدرة الإستيعابية المحققة العلاقة بين العلاقات الإدارية والإبتكار المفتوح الصادر.

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقاته الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

تهدف دراسة (2018) Naqshbandi and Jasimuddin إلى دراسة أثر القيادة الموجهة بالمعرفة على الإبتكار المفتوح وكذلك دراسة أثر القدرة على إدارة المعرفة كمتغير وسيط على العلاقة بين القيادة الموجهة بالمعرفة والإبتكار المفتوح في الشركات متعددة الجنسيات الكائنة في فرنسا.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية :

- تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة إيجابيا على الإبتكار المفتوح الوارد.
- تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة إيجابيا على الإبتكار المفتوح الصادر
- تؤثر قدرات إدارة المعرفة كمتغير وسيط على العلاقة بين القيادة الموجهة بالمعرفة والإبتكار المفتوح الوارد، فالقادة يلعبون دور مهم في التأثير على العمليات التنظيمية الخاصة بإكتساب المعرفة ونشرها وتطبيقاتها وحمايتها، وذلك يمكنهم من تعزيز الإكتشاف الفعال للمعرفة.
- تؤثر قدرات إدارة المعرفة كمتغير وسيط على العلاقة بين القيادة الموجهة بالمعرفة والإبتكار المفتوح الصادر، أى أن القادة يطورون العمليات التي تشجع نشر وتطبيق المعرفة الجديدة للتسويق.

تهدف دراسة (2018) Naqshbandi and Tabche إلى إستكشاف العلاقة بين القيادة التمكينية والإبتكار المفتوح، ودراسة أثر ثقافة التعلم التنظيمي كمتغير وسيط على العلاقة بين القيادة التمكينية والإبتكار المفتوح، بالإضافة إلى دراسة أثر القدرة الإستيعابية كمتغير معدل على العلاقة بين ثقافة التعلم التنظيمي والإبتكار المفتوح.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- تعزز القيادة التمكينية من الإبتكار المفتوح الوارد.
- القيادة التمكينية تسهل الإبتكار المفتوح الصادر.
- تتوسط ثقافة التعلم التنظيمي العلاقة بين القيادة التمكينية والإبتكار المفتوح الوارد، فالقيادة التمكينية تؤثر إيجابيا على ثقافة التعلم التنظيمي، والتي بدورها تؤثر إيجابيا على الإبتكار المفتوح الوارد.

- تتوسط ثقافة التعلم التنظيمى العلاقة بين القيادة التمكينية والإبتكار المفتوح الصادر ، فالقيادة التمكينية تؤثر إيجابيا على ثقافة التعلم التنظيمى، والتى بدورها تؤثر إيجابيا على الإبتكار المفتوح الصادر.
- لا تؤثر القدرة الإستيعابية على العلاقة بين القيادة التمكينية والإبتكار المفتوح.

من خلال إستعراض الدراسات السابقة يتضح مايلى:

- ندرة الدراسات العربية التى تناولت مفهوم الإبتكار المفتوح، على حد علم الباحثة، على الرغم من المنافع التى يحققها للمنظمات مثل توفير التكاليف والوقت والجهد المبذول فى البحث والتطوير حيث يعتبر الإبتكار المفتوح مكملا لأنشطة البحث والتطوير (Schroll and Mild, 2011) ، كما يؤدى إلى تحقيق المنظمات لأرباح عن طريق بيعها لحقوق الملكية الفكرية لإبتكاراتها.
- ندرة الدراسات التى قامت بقياس الإبتكار المفتوح فى بيئه الأعمال العربية عاماً والمصرية خاصاً، على حد علم الباحثة، بإستثناء دراسة Shamah and Elssawabi, (2015) والتى قامت بقياس الإبتكار المفتوح فى شركات تجميع سيارات متعددة الجنسيات العاملة فى مصر و دراسة Naqshbandi, (2016) فى قطاعات البنوك والخدمات العامة والطيران والإتصالات السلكية واللاسلكية فى دبى بالإمارات العربية المتحدة، وسوف تحاول الباحثة معالجة هذه الفجوة من خلال قياس الإبتكار المفتوح فى قطاع صناعة الأدوية المصرى.

ثالثاً: مشكلة الدراسة

فى بيئه الأعمال التى تتسم بالعولمة والديناميكية اليوم، يتقى الأكاديميون والممارسون على ضرورة التوجه نحو فتح إستراتيجية الإبتكار. ولذلك، فإن عدد متزايد من الشركات أصبح يعتمد بشكل أكبر على المعلومات الخارجية والتعاون فى مجال البحث من أجل الإبتكار وإكتساب مزايا تنافسية. وهذه الطريقة الجديدة فى تنفيذ عملية الإبتكار صيغت مؤخرا باسم الإبتكار المفتوح.(Popa.et.al, 2017)

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

ومن ناحية أخرى، لا يزال تحديد المتغيرات والعوامل الرئيسية التي تؤثر على الإبتكار المفتوح يمثل تحدياً بحثياً، فمن المهم فهم الهياكل والعمليات التي تسهل الإبتكار المفتوح على المستوى التنظيمي وإستراتيجيات إدارة المعرفة وكذلك الجانب الإنساني للإنفتاح. (Lopes and De Carvalho, 2018)

ومما سبق يمكن توضيح مشكلة الدراسة في الإجابة على التساؤلات التالية:

١- هل تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة على الإبتكار المفتوح (الوارد وال الصادر) في قطاع صناعة الأدوية المصري؟

٢- هل تؤثر العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح (الوارد وال الصادر) في قطاع صناعة الأدوية المصري؟

رابعاً: أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بشكل أساسي إلى التعرف على أثر بعض العوامل التنظيمية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري، وبناءً على ماضي، فإن الأهداف الفرعية التالية تمكن من الوصول للهدف الرئيسي لهذه الدراسة، وتتمثل هذه الأهداف فيما يلى:

١- دراسة أثر القيادة الموجهة بالمعرفة على الإبتكار المفتوح (الوارد وال الصادر) في شركات صناعة الأدوية المصرية.

٢- دراسة أثر العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح (الوارد وال الصادر) في قطاع صناعة الأدوية المصري.

خامساً: فروض الدراسة

الفرض الرئيسي الأول

تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح.
ويترفرع عن هذا الفرض الفرضان الفرعيان التاليان:

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

الفرض الفرعى الأول: تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الوارد.

الفرض الفرعى الثانى: تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الصادر.

الفرض الرئيسي الثاني

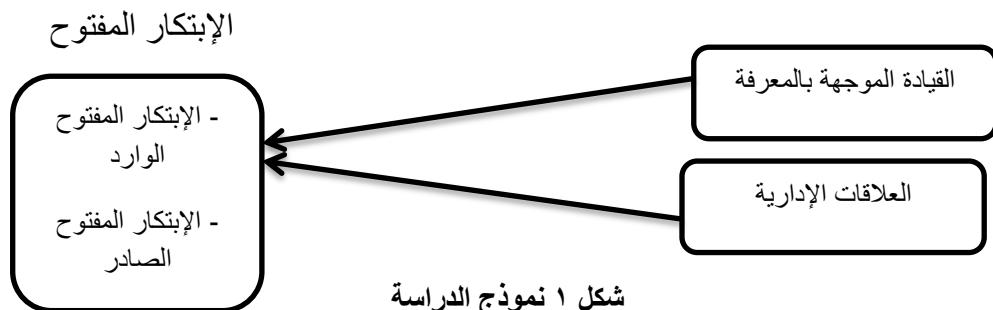
تؤثر العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح
ويتقرّع عن هذا الفرض الفرعان التاليان:

الفرض الفرعى الأول: تؤثر العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الوارد.

الفرض الفرعى الثانى: تؤثر العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الصادر.

خامساً: نموذج الدراسة

بناءً على مراجعة أدبيات البحث وأهداف الدراسة، فإن الشكل (١) يصف النموذج المقترن للدراسة والعلاقات بين متغيراتها.



شكل ١ نموذج الدراسة
المصدر من أعداد الباحثة

القيادة الموجهة بالمعرفة

عرف (Mabey et al, 2012) القيادة الموجهة بالمعرفة بأنها أي موقف أو إجراء -مشترك أو فردي- يتم ملاحظته أو فرضه، يحفز إنشاء معرفة جديدة ومشاركتها وإستخدامها بطريقة تحدث تغيير في التفكير والنتائج الجماعية، كما عرفها Donate & de Pablo, (2015) بأنها تلك القيادة التي تعزز إنشاء ونقل

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

و تخزين و تطبيق المعرفة، و تجمع القيادة الموجهة بالمعرفة بين أساليب القيادة التحويلية و القيادة التبادلية، و تتميز بتركيز القائد على تحسين الإتصال فيما يتعلق بتوقعات الموظف وأهداف المنظمة، و تركز على تحفيز العمالة المعرفية، و تقدر تنمية المعرفة لدى التابعين.

في حين عرفاها Mohsenabad and Azadehdel, (2016) بأنها العملية التي يقوم من خلالها كل عضو في المجموعة بدعم دوره التعلم اللازم لتحقيق أهداف مجموعة أو منظمة، قد تضع القيادة المعرفية آليات للاستجابة والتحكم في مشاركة المعرفة مع العملاء للمساعدة.

ويرى (Donate & de Pablo, 2015) أن القيادة الموجهة بالمعرفة تجمع بين سمات أسلوبى القيادة التحويلية و القيادة التبادلية بالإضافة إلى عناصر التحفيز والتواصل الفعال، بينما يضيف (Shamim et al, 2017) و (Ul Zia, 2020) إلى ذلك سلوكيات قيادية إضافية مثل الدعم والإستشارة والتقويض وتحفيز نشر المعرفة والتيسير والتوجيه.

العلاقات الإدارية

العلاقات الإدارية تعنى أنشطة المديرين التنفيذيين العابرة لحدود منظماتهم والتقاعلات المرتبطة بها مع كيانات خارجية (Geletkanycz and. Hambrick, 1997).

كما عرفاها Peng and Luo, (2000) بأنها الإتصالات الشخصية للمديرين التنفيذيين مع كيانات خارجية، ويرى (2011) and Kaur, Naqshband أن العلاقات الإدارية تشكل جزءاً من رأس المال الاجتماعي أو التبادل الاجتماعي، ويعرف رأس المال الاجتماعي بأنه الشهادة التي يولد لها نسيج العلاقات الاجتماعية، والتي يمكن حشدها لتسهيل العمل، ويعمل رأس المال الاجتماعي كعامل قوى لشرح النجاح المرتبط بالجهات الفاعلة في عدد من المجالات التنظيمية.

ويرى Peng and Luo, (2000) أن هناك نوعان من العلاقات الإدارية هما العلاقات الإدارية مع مديرى الشركات الأخرى سواء كانت هذه الشركات موردين أو مشترين أو منافسين، والنوع الثانى هو العلاقات مع المسؤولين الحكوميين، بينما يرى Qin and Shanxing, (2010) أن العلاقات الإدارية تنقسم إلى نوعين هما العلاقات الإدارية مع مديرى الشركات الأخرى سواء كانت هذه الشركات موردين أو مشترين أو منافسين وعلاقات البحث والتطوير وتعنى العلاقات مع العلماء والأساتذة والمهندسين فى الجامعات والمؤسسات البحثية.

مفهوم الابتكار المفتوح

اجتنب مفهوم الابتكار المفتوح اهتماما هائلا بين الممارسين والاكاديميين منذ قيام Chesbrough بنشر كتابه Open Innovation, the New Imperative for Creating and Profiting from Technology عام ٢٠٠٣ . فمن خلال التركيز على الجوانب المختلفة لعملية الابتكار المفتوح، قدم العديد من العلماء رؤى مفيدة واقتربوا اطر عمل مختلفة لدعم اتخاذ القرارات الإدارية. (Oltra.et.al, 2018)

وقد تعددت التعريفات التى أوردها الباحثون للابتكار المفتوح، يمكن ذكر أهم هذه التعريفات فى الجدول التالي:

جدول ١ أهم تعريفات الابتكار المفتوح

المصدر	التعريف
Chesbrough, (2003)	ينطوى الابتكار المفتوح على اكتساب المعرفة الخارجية وإستغلال المعرفة الداخلية خارجيا.
Gassmann and Enkel, (2004)	الابتكار المفتوح يعني أن الشركة تحتاج إلى فتح حدودها الصنبلة للسماح بتدفق المعرفة القيمة من الخارج من أجل خلق فرص لعمليات الابتكار التعاونى مع الشركاء وأو العملاء وأو الموردين، كما يشمل إستغلال الأفكار والملكية الفكرية من أجل تقديمها إلى السوق بشكل أسرع من المنافسين.
Chesbrough.et.al, (2006)	الابتكار المفتوح هو استخدام تడقات هادفة داخلة وخارجية من المعرفة لتسريع الابتكار الداخلى، وتوسيع الأسواق للإستخدام الخارجى للابتكار، على التوالى، هذا النموذج يفترض أن الشركات يمكنها و يجب عليها أن تستخدم الأفكار الخارجية وكذلك الأفكار الداخلية والمسارات الداخلية والخارجية إلى السوق لأنها تتطلع إلى تطوير تكنولوجياتها.

١- أبعاد الإبتكار المفتوح

يرى (Oltra *et al*, 2018) و (Gassmann and Enkel, 2004) أن الإبتكار المفتوح ينقسم إلى الأبعاد الثلاثة التالية:

١- الإبتكار المفتوح الوارد

يتضمن النوع الوارد من الإبتكار المفتوح قيام الشركات بالبحث عن وإكتساب المعرفة من المصادر الخارجية لاستكمال قاعدتها الداخلية من أجل الإبتكار، ونظراً لعدم قدرة الشركة على إمتلاك جميع أنواع المعرفة لإنشاء الإبتكارات التي تريدها، فإن البحث في مجموعة متنوعة من المصادر يمكن أن يقدم أفكار وموارد تساعدها على إكتساب الفرص الإبتكارية وإستغلالها، وقد تشمل مصادر المعرفة الخارجية الموردين والعلماء والمنافسين والإستشاريين ومعاهد البحث والجامعات أو الحكومات، وبالتالي، يمكن للشركات الحصول على المعرفة من العلماء والموردين لزيادة فهمهم للسوق، وللحصول على رؤى عن المواد والمعدات والتقنيات، وبالإضافة إلى ذلك، قد تلجأ الشركات إلى الجامعات ومعاهد البحث الأخرى للحصول على إتجاهات جديدة لاستكشافها، حيث أن هذه المؤسسات قد تسهل الوصول إلى المعرفة الجديدة والمعقدة، كما يمكن للشركات الحصول على الإختراعات والمدخلات اللازمة لعملية الإبتكار من خلال الحصول على التراخيص والعلاقات الأقل رسمية، وعلى الرغم من أن هذا قد يعني بذل جهد لتحديد التكنولوجيا الأكثر ملائمة والتفاوض على الشروط والأحكام مع النظرة، يمكن أن يكون الحصول على الترخيص إستراتيجية ممتازة (مقابل بذء مشروع داخلي) للإختراع حول التكنولوجيا، لأنها يشكل وسيلة لتسريع تطوير المنتج الجديد وتسويقه، إذا تم بالفعل تطوير التقنية خارجيا إلى مرحلة معينة، فبقدر ما يمكن لقاعدة المعرفة الداخلية أن تزود الشركات بمزيد من الخيارات لتحسين قدرتها على حل المشكلات، فإن المعرفة الخارجية الجديدة ستسمح بإجراء تحسينات أكثر فعالية لميزات المنتج وتطوير عروض جديدة وتقصير وقت تسويق المنتجات الجديدة، وهي عوامل يجب أن تترجم إلى فوائد اقتصادية فائقة للشركة، كذلك، فإن وجود إستراتيجية مدروسة للجمع بين المعرفة

الخارجية والموارد الداخلية يمكن أن يعزز الإستخدام الفعال لموارد الشركة، وهذا يساعد الشركات على تحسين أدائها المالي.

٢- الإبتكار المفتوح الصادر

عندما تنفذ الشركات الممارسات الصادرة، فإنها لا تقييد نفسها بالأسواق التي تخدمها بشكل مباشر وتقوم بإخراج معرفتها، وهم يقومون بذلك إما عن طريق ترخيص الملكية الفكرية أو عن طريق الإستغلال المشترك لهذه المعرفة مع شركات أخرى خارج نطاق صناعتها أو سوقها للحصول على مزايا نقدية أو غير نقدية، حيث يسمح منح التراخيص بتسويق الأصول غير المستخدمة وإستغلال المعرفة التكنولوجية الحالية خارج حدود الشركة، ذلك عندما تققر الشركة إلى المعرفة السوقية الكافية أو غيرها من الموارد الالزمة لإستغلال تقنياتها داخلياً، وعلى الرغم من أن منح التراخيص يولد إيرادات في شكل مدفوعات التراخيص، يجب أن تدرك الشركات أن أرباحهم الحالية سوف تتخفض عندما يستخدم المرخصون تقنياتهم في نفس السوق، وبالإضافة إلى منح التراخيص، يمكن للشركات وضع بعض أصولها أو مشاريعها خارج حدودها من خلال الشراكة مع مستثمرين والدفع بمبادرات غير إستراتيجية لشركات أخرى، بدلاً من تطوير مشاريع داخلية وعرضها على السوق بمفردها، وهى بذلك تقلل من تكاليفها ومخاطرها مع الحفاظ فى الوقت نفسه على الفرص التكنولوجية للنمو فى المستقبل، وبالتالي فيمكن للمديرين الذين يقررون ترخيص الملكية الفكرية أو التخلى عن الأصول المعرفية الحصول على ربح من ذلك على الأقل فى الأجل القصير، بالإضافة إلى ذلك، فإن حقيقة أن الشركة تتبع أفكارها غير المستغلة بشكل كافى وتعيد التركيز على تطوير قدراتها الأساسية يمكن أن تسهم فى التفوق على منافسيها الذين يختارون القيام بغير ذلك، يمكن للشركات أيضاً أن تكشف عن موارد داخلية دون الحصول على مكافآت مالية فورية، وتسعى للحصول على فوائد غير مباشرة، فيمكن للشركات أن تتبني إستراتيجية للكشف بشكل إنقائى عن بعض تكنولوجياتها للجمهور من أجل الحصول على تعاون، مما يعزز التنمية الجماعية، فالافتتاح والتركيز بشكل أقل على الملكية يزيد من فرص كسب الإهتمام

من الأطراف الأخرى، كما يمكن أن يمنح الإبتكار المفتوح الصادر مزايا نقدية وإستراتيجية للشركات التي تستغل معارفها التكنولوجية خارج حدودها أو تشارك في تطويرها مع منظمة أخرى، وبالتالي فإن الإمكانيات الناشئة عن نقل المعرفة إلى السوق والمشاركة في القطاعات الأخرى قد تولد تيارات مختلفة من المنفعة التي تسهم في تحقيق إيرادات إجمالية أكبر.

٣- الإبتكار المفتوح المزدوج

تجمع الشركات التي تنشئ عمليات مزدوجة بين العمليات الواردة (الإكتساب المعرفة الخارجية) والعمليات الصادرة (التقديم الأفكار إلى السوق)، فيمكن أن تؤدي الممارسات المزدوجة إلى تحسين الأداء لأن الشركات يمكنها الجمع بين التدفقات المعرفية الداخلية والخارجية لتسريع الإبتكار الداخلي بكفاءة، ويعتبر التعاون في الشبكات الإستراتيجية ومجموعات الإبتكار مثلًا على ممارسات الإبتكار المفتوح المزدوجة التي يمكن أن تعزز فعالية قدرات الإبتكار وأداء الشركة، فيمكن لشبكات الإبتكار التعاونية مع مختلف الشركاء أن تعزز الإبتكار إلى حد كبير عن طريق زيادة حجم زراعة المعرفة التي سيتم مشاركتها وخلق قيمة خلال سلسلة القيمة بأكملها من المرحلة الأولى لتطوير التكنولوجيا إلى تسويق مخرجات الإبتكار، ويمكن لمجموعات الإبتكار أن توفر للشركات تحسينات إيجابية فيما يخص إبتكار الشركات حيث أن القرب الجغرافي الوثيق يميل إلى زيادة تدفقات المعرفة الظاهرة والضمنية بين الشركات، كما تتضمن مجموعات الإبتكار درجة أعلى من المنفعة المتباينة المتوقعة وتتكليف معاملات محدودة.

سادساً: أسلوب الدراسة

١- منهج الدراسة

اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفى التحليلي وذلك لوصف مشكلة الدراسة وتحليلها والوصول إلى النتائج والإستنتاجات ثم وضع مجموعة من التوصيات، ومن أجل ذلك قامت الباحثة بنوعين من الدراسات

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

٢- مجتمع الدراسة وعينة البحث

يتمثل مجتمع الدراسة في الشركات العاملة بقطاع صناعة الأدوية بمصر وامتدت الدراسة الميدانية لتشمل ٤١ من شركات القطاع العام والخاص العاملة في قطاع صناعة الأدوية وقد قامت الباحثة بتوزيع عدد مفردات العينة على مجتمع البحث المتمثل في المستويات الإدارية العليا والوسطى بالشركات.

وقد تمثلت وحدة المعاينة في المديرين في المستويات الإدارية العليا والوسطى بشركات الأدوية محل الدراسة.

وقد واجهت الباحثة صعوبات كبيرة في الحصول على رقم محدد يوضح عدد العاملين في الإدارة العليا والوسطى في شركات صناعة الأدوية حيث حصلت على ارقام متناقضة، ولذلك وجدت الباحثة انه من الافضل لضمان مصداقية الدراسة، ان تعتمد في تحديد حجم العينة على الحد الاقصى المعمول به في الدراسات الاجتماعية، حيث تم الاعتماد على عينة عشوائية طبقية نظرا لان مجتمع الدراسة غير متجانس، وبالتالي بلغ حجم العينة ٣٨٦ مفردة

كما واجهت الباحثة صعوبة اخرى في ملء الاستمرارات حيث عادت الكثير من الاستمرارات دون اجابات او ان الاستماراة غير مستوفاه بالشكل الذي يتحقق الغرض منها وبالتالي قامت الباحثة باستبعاد جميع الاستمرارات التي لم يتم الاجابة عليها، وكذلك جميع الاستمرارات التي لا تستوفى الشروط وبلغ عدد الاستمرارات المستوفاة للشروط ٢٩٨ استماراة اعتمدت عليها الباحثة بشكل اساسي في التحليل.

٣- أساليب التحليل الإحصائي المستخدمة

اعتمدت الباحثة في تحليل البيانات واختبار فروض البحث على أسلوب تحليل المسار وهو أحد الأشكال الأساسية لنموذج المعادلة الهيكيلية

هذا ، وقد استخدم الباحثة البرنامج الإحصائي Smart PLS V.2.3.7 في اختبار ثبات وصدق نموذج الدراسة، وأيضاً في تقييم النموذج الهيكيلي للدراسة والتحقق من فروض الدراسة وذلك بسبب قدرته على تقدير العلاقات السببية بين جميع

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

المتغيرات في وقت واحد بالإضافة إلى قدرته على التعامل مع أخطاء القياس في النموذج الهيكلى للدراسة (Hair et al., 2017)

سابعاً: اختبار صدق وثبات أدلة الدراسة

١- اختبار الصدق التقاري لمتغيرات الدراسة

و فيما يلى عرض نتائج اختبار الصدق التقاري لمتغيرات الدراسة كما هو موضح في الجدول رقم (٤/٣)

جدول رقم (٤/٣)
نتائج الصدق التقاري لمتغيرات الدراسة

الفا كرونباخ	الموثوقية للمحور CR	متوسط التباين التحليلي AVE	التحليل العامل	العبارات
القيادة الموجهة بالمعرفة				
0.855	0.909	0.626	0.819**	تخلق القيادة بينة لسلوك الموظف المسؤول والعمل الجماعي.
			0.858**	إنتم المديرون على تولي دور قادة المعرفة، الذى يتميز أساساً بالانفتاح والتسامح مع الأخطاء والتخلل لتحقيق أهداف الشركة.
			0.807**	يشجع المديرون التعلم من التجربة ويتسامرون مع الأخطاء حتى نقطة معينة.
			0.761**	يتصرف المديرون كمستشارين وهدفهم هو إنجاز الأهداف طبقاً للمعايير الموضوعة.
			0.778**	يشجع المديرون اكتساب المعرفة الخارجية.
			0.715**	يكافىء المديرون الموظفين الذين يشاركون ويطبقون معارفهم.
العلاقات الإدارية				
0.858	0.792	0.607	0.714**	مديري الشركات المشترية.
			0.813**	مديري الشركات الموردة.
			0.842**	مديري الشركات المنافسة.
			0.729**	أساتذة وعلماء ومهندسين في الجامعات
			0.790**	أساتذة وعلماء ومهندسين في مؤسسات البحث العامة.
الابتكار المفتوح الوارد				

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

0.863	0.904	0.604	0.795**	تقوم شركتنا باستمرار بمسح البيئة الخارجية بحثاً عن مدخلات مثل التكنولوجيا والمعلومات والأفكار والمعرفة وما إلى ذلك.
			0.773**	تحث شركتنا بنشاط عن مصادر خارجية للمعرفة والتكنولوجيا (على سبيل المثال ، مجموعات البحث والجامعات والموردين والعملاء والمنافسين ، وما إلى ذلك) عند تطوير منتجات جديدة.
			0.748**	تعتقد شركتنا أنه من الجيد استخدام المصادر الخارجية (مثل المجموعات البحثية والجامعات والموردين والعملاء والمنافسين وما إلى ذلك) لاستكمال البحث والتطوير الخاص بها.
			0.801**	غالباً ما تجلب شركتنا المعرفة والتكنولوجيا المطورة خارجياً لاستخدامها جنباً إلى جنب مع البحث والتطوير الخاص بنا.
			0.806**	تشعر شركتنا إلى الحصول على تقنيات وبراءات اختراع من شركات أو مجموعات بحثية أو جامعات أخرى.
			0.768**	تشتري شركتنا الملكية الفكرية الخارجية لاستخدامها في البحث والتطوير الخاص بنا.
الابتكار المفتوح الصادر				
0.793	0.914	0.680	0.816**	تعتبر شركتنا سباقة في إدارة التدفق الخارجي للمعرفة.
			0.844**	تحرص شركتنا على أن يجعل بيع المعرفة التكنولوجية والملكية الفكرية في السوق ممارسة رسمية.
			0.866**	توجد في شركتنا وحدة مخصصة لتسويق الأصول المعرفية (على سبيل المثال البيع ، الترخيص المتبادل، براءات الاختراع، النتائج العرضية)
			0.797**	ترحب شركتنا بالآخرين لشراء واستخدام معرفتها التكنولوجية أو ملكيتها الفكرية.
			0.797**	غالباً ما تستغل شركتنا التكنولوجيا مع الشركات الخارجية.

المصدر من إعداد الباحثة بناءً على نتائج التحليل الإحصائي

- يتضح من الجدول رقم (٣/٤) أنه اعتماداً على نتائج التحليل العامل التوكيدى ممتازة لجميع العبارات . وقامـت الباحـثـة بـإـجـراـءـ التـحلـيلـ العـاـمـلـ التـوكـيـدـىـ لـكـلـ مـقـيـاسـ خـاصـ بـمـتـغـيرـاتـ الـدـرـاسـةـ باـسـتـخـداـمـ بـرـنـامـجـ Smart PLSـ كـماـ بـالـشـكـلـ (٢/٣)

- في حين أظهرت نتائج متوسط التباين التحميلي AVE بين المقاييس لكل متغير ، فأظهرت نتائج الجدول رقم (٤/٣) أن نتائج الاختبار جيدة بالنسبة إلى متغيرات الدراسة، حيث حققت القيادة الموجهة بالمعرفة ٠.٦٢٦ ، و العلاقات الإدارية ٠.٦٠٧ ، و مناخ الإبتكار ٠.٦١٤ ، و الإبتكار المفتوح الوارد ٠.٦٠٤ ، و الإبتكار المفتوح الصادر ٠.٦٨٠ ، وهي تشير إلى جودة هذا المقاييس حيث يجب ألا تقل قيمته عن ٠.٥٠ .
- كما اتضح ان نتائج اختبار الثبات التركيبـي CR ممتازـة لـجـمـيع متـغـيرـات الـدرـاسـة ، فـأـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أنـ درـجـةـ الثـبـاتـ لـالـقـيـادـةـ المـوـجـهـةـ بـالـعـرـفـةـ ٠.٩٠٩ـ ، وـ الـعـلـاقـاتـ الـادـارـيـةـ ٠.٧٩٢ـ ، وـ منـاخـ الإـبـتكـارـ ٠.٨٦٤ـ ، وـ الإـبـتكـارـ المـفـتوـحـ الـوارـدـ ٠.٩٠٤ـ ، وـ الإـبـتكـارـ المـفـتوـحـ الصـادـرـ ٠.٩١٤ـ ، وـ هيـ مـعـدـلـاتـ مـرـتـقـعـةـ حـيـثـ يـجـبـ أـلـاـ تـقـلـ قـيـمـتـهـ عـنـ ٠.٧٠ـ .
- ٢- **التدخل بين المتغيرات :Variable correlation**

يعتبر التدخل بين المتغيرات مقياس لدرجة التداخل بين المتغيرات من خلال إيجاد الجذر التربيعي لمتوسط التباين بين المتغيرات(AVE)، كما هو موضح في الجدول (٤/٣) نتائج الاختبار لمتغيرات الدراسة كالتالي:

جدول ١ التداخل بين متغيرات القياس

٤	٣	٢	١	
			0.779	١. العلاقات الإدارية
		0.825	0.577	٢. الإبتكار المفتوح الصادر
	0.777	0.707	0.639	٣. الإبتكار المفتوح الوارد
0.791	0.627	0.587	0.686	٤. القيادة الموجهة بالمعرفة

المصدر إعتماداً على نتائج التحليل الإحصائي

يتضح من نتائج الجدول رقم (١٣) أن جميع معاملات التداخل بين متغيرات الدراسة جيدة، وبالتالي حققت مقاييس الدراسة متطلبات الثبات الداخلي للمتغيرات مما يعني إمكانية الاعتماد على المقاييس المستخدمة في قياس جميع متغيرات الدراسة.

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الإبتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

ثامناً: تقييم النموذج الهيكلى

١- اختبارات فروض الدراسة

جدول رقم (١)

نتائج التحليل الاحصائى لاختبار تأثير القيادة الموجهة بالمعرفة على الإبتكار المفتوح

المعنىونية	قيمة T	S.E	معامل	قيمة المسار	المسار المباشر	M
0.000***	5.235	0.061	0.317	الابتكار المفتوح الصادر	←	القيادة الموجهة بالمعرفة
0.000***	4.872	0.054	0.264	الابتكار المفتوح الوارد	←	القيادة الموجهة بالمعرفة
0.000***	4.098	0.072	0.295	الابتكار المفتوح الصادر		العلاقات الإدارية
0.000***	5.557	0.058	0.320	الابتكار المفتوح الوارد		العلاقات الإدارية

*** معنوية عند ٠٠٠١ ** معنوية عند ٠٠٠١ * معنوية عند ٥٠٠٠٠٠١

المصدر: من واقع مخرجات التحليل الاحصائي ببرنامج Smart PLS

الفرض الرئيسي الأول

تأثير القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح.

ويتفرع عن هذا الفرض الفرضان التاليان:

الفرض الفرعى الأول: تأثير القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الوارد.

الفرض الفرعى الثانى: تأثير القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الإبتكار المفتوح الصادر.

قامت الباحثة بصياغة هذا الفرض للتعرف على معنوية العلاقات المباشرة بين القيادة الموجهة بالمعرفة على الإبتكار المفتوح كما هو موضح في الشكل رقم (١)

كما يمكن توضيح نتائج التحليل الاحصائى لاختبار المسار من خلال الجدول رقم(١) كما يلى:

يتضح من الجدول رقم (١) نتائج التحليل الإحصائي وهو أيضاً ما يوضحه الشكل رقم (١)

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الابتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

- ❖ بأنه يوجد تأثير للقيادة الموجهة بالمعرفة إيجابي و معنوي على الابتكار المفتوح الوارد .
- ❖ بأنه يوجد تأثير للقيادة الموجهة بالمعرفة إيجابي و معنوي على الابتكار المفتوح الصادر .
- ❖ كما يتضح من نتائج تحليل المسار أن تأثير القيادة الموجهة بالمعرفة يختلف في درجة تأثيرها على الابتكار المفتوح، حيث يتضح أن أكبر تأثير للقيادة الموجهة بالمعرفة كان على الابتكار المفتوح الصادر حيث بلغت قيمة المسار المباشر 0.317 يلي ذلك تأثيرها على الابتكار المفتوح الوارد بقيمة مسار مباشر قيمته 0.264 و نستنتج مما سبق قبول الفرض الرئيسي الأول القائل بأن القيادة الموجهة بالمعرفة تؤثر تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح حيث يوجد تأثير إيجابي معنوي للقيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الصادر عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، كما يوجد تأثير إيجابي معنوي للقيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الصادر عند مستوى معنوية ٠٠٠١ .

الفرض الرئيسي الثاني

تأثير العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح
ويتفرع عن هذا الفرض الفرضان التاليان:

- الفرض الفرعى الأول: تأثير العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الوارد.
 - الفرض الفرعى الثانى: تأثير العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الصادر.
- يتضح من الجدول رقم (١) نتائج التحليل الإحصائي وهو أيضاً ما يوضحه الشكل رقم (١)
- ❖ بأنه يوجد تأثير للعلاقات الإدارية إيجابي و معنوي على الابتكار المفتوح الوارد .
 - ❖ بأنه يوجد تأثير للعلاقات الإدارية إيجابي و معنوي على الابتكار المفتوح الصادر .
 - ❖ كما يتضح من نتائج تحليل المسار أن تأثير العلاقات الإدارية يختلف في درجة تأثيرها على الابتكار المفتوح الوارد حيث يتضح أن أكبر تأثير العلاقات الإدارية على الابتكار المفتوح الصادر حيث بلغت قيمة المسار المباشر 0.320 يلي ذلك تأثيرها على الابتكار المفتوح الصادر بقيمة مسار مباشر قيمته 0.295

ونستنتج مما سبق قبول الفرض الرئيسي الثاني القائل بان العلاقات الإدارية تؤثر تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح حيث يوجد تأثير إيجابي معنوي للعلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الوارد عند مستوى معنوية 0.001، كما يوجد تأثير إيجابي معنوي للعلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الصادر عند مستوى معنوية 0.001.

تاسعاً : نتائج الدراسة الميدانية

١- تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً معنويَا على الابتكار المفتوح الوارد، يرجع ذلك إلى أن الشركات التي تمارس قيادتها سلوكيات التوجه بالمعرفة تؤدي بشكل أفضل في إكتساب المعرفة من مصادرها الخارجية، وبالتالي فإن القيادة الموجهة بالمعرفة المقترنة بالتواصل الفعال والتحفيز تساعد الشركات في تكوين المعرفة ودمجها داخلياً، وتتفق الدراسة في هذه النتيجة مع دراسة Naqshbandi and

Shehzad et al, (2020) Jasimuddin, (2018)

٢- تؤثر القيادة الموجهة بالمعرفة تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الصادر، ونستنتج من ذلك أن القادة يحفزون وأيمكنوا أتباعهم من مشاركة واستخدام الأفكار بما يؤدي إلى الاستغلال الناجح للمعرفة الجديدة من خلال تشجيع تسويق معرفة الشركة، وتتفق الدراسة في هذه النتيجة مع دراسة Naqshbandi and Shehzad et al, (2020) Jasimuddin, (2018)، بينما تختلف مع دراسة Shehzad et al, (2020) التي ترى أن القيادة الموجهة بالمعرفة لا تلعب دوراً جوهرياً في التأثير على الابتكار المفتوح الصادر.

٣- تحتاج شركات الأدوية إلى قادة موجهين للمعرفة يمكنهم المساعدة في استكشاف واستغلال المعرفة من خلال تشكيل ثقافة وهيكل الشركة ، و تعزيز استخدام التكنولوجيا لتسريع عملية صنع القرار ، وإدارة عمليات اكتساب المعرفة ونشرها وتطبيقاتها.

٤- تؤثر العلاقات الإدارية تأثيراً إيجابياً على الابتكار المفتوح الوارد، ونستنتج من ذلك أن المديرين الذين لديهم علاقات مع أطراف خارجية مثل الأشخاص من شركات أخرى والجامعات والمراکز البحثية يساعدون شركاتهم في الحصول

- على المعرفة الجديدة وإكتسابها وتحوilyها وإستخدامها، فالروابط الإدارية تساعد الشركة على تحسين عملياتها من خلال المعرفة والدعم العلمي والتكنى الجديد، وتتفق الدراسة فى هذه النتائج مع دراسى Naqshbandi and Kaur, (2011) و Qin and Shanxing, (2010).
٥- تؤثر العلاقات الإدارية تأثيرا إيجابيا على الإبتكار المفتوح الصادر، ونستنتج من ذلك أن المديرين الذين لديهم علاقات مع أطراف خارجية مثل الأشخاص من شركات أخرى والجامعات والمراكمز البحثية يساعدون شركاتهم من خلال بيع الأفكار إلى أطراف خارجية من خلال الشبكات الإجتماعية، وتتفق الدراسة فى هذه النتائج مع دراسة Naqshbandi and Kaur, (2011)
- عاشرًا: توصيات الدراسة**

- ١- تعزيز مكانت الإبتكار المفتوح المتمثلة في نمط القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية ومناخ الإبتكار وذلك من خلال:
- ١/١ يجب على شركات الأدوية أن تشجع مدرييها على اتباع نمط القيادة الموجهة بالمعرفة، وذلك لأن الشركات التي لديها قادة موجهين بالمعرفة تكون مزودة جيدا بقدرا إدارة المعرفة لجلب ودمج واستخدام وتحويل المعرفة الخارجية، وبيؤدى ذلك إلى تعزيز نتائج الإبتكار المفتوح للشركة من خلال إستيعاب إبتكارات الغير وتسويق إبتكاراتها بكفاءة، وذلك من خلال
- يجب أن يكون القادة مثلا يحتذى به ويوجهوا أتباعهم إلى إستكشاف المعرفة وإستغلالها بشكل فعال.
- يجب على القادة التركيز على تطوير مناخ في شركاتهم بحيث يشارك جميع الأعضاء في الأنشطة القائمة على المعرفة التي تعزز الإبتكار المفتوح.
- يجب على القادة تطوير نظام فعال للمكافآت من أجل المهام الإبتكارية
- ٢/١ تشجيع مديرى الشركات على بناء علاقات مع مديرى الشركات الأخرى والجامعات والمؤسسات البحثية، فيجب على الشركات ترتيب وسائل لتحقيق

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة وال العلاقات الإدارية على الابتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

تفاعل مدريها مع مصادر المعرفة الخارجية من خلال تنظيم، على سبيل المثال، الأحداث والمناسبات بحيث يمكن لمديرى الشركات المختلفة التفاعل مع بعضهم البعض ومشاركة أفكارهم لتعزيز العلاقات القوية فيما بينهم.

المراجع :

- Bigliardi, B., Dormio, A., Galati, F. (2012), The adoption of open innovation within the telecommunication industry, *European Journal of Innovation Management*, Vol. 15, NO. 1, pp. 27-54.
- Naqshbandi, M., Kaur, S. and Ma, P. (2014), What organizational culture types enable and retard open innovation?, *Quality & Quantity*, Vol. 49, No. 5, pp. 2123-2144.
- Shamah, R. and Elssawabi, S. (2015), Facing the open innovation gap: measuring and building open innovation in supply chains, *Journal of Modeling in Management*, Vol. 10, No. 1, pp. 50-75.
- Naqshbandi , M., Singh, S. and Ma, P. (2016), The link between organizational citizenship behaviors and open innovation: A case of Malaysian high-tech sector, *IIMB Management Review*, Vol. 28, pp. 200–211.
- Naqshbandi, M. (2016), Managerial ties and open innovation: examining the role of absorptive capacity, *Management Decision*, Vol. 54, No. 9, pp. 2256-2276.
- Naqshbandi, M. and Jasimuddin, S. (2018), Knowledge-oriented leadership and open innovation: Role of knowledge management capability in France-based multinationals, *International Business Review*, Vol. 27, pp.701–713.
- Naqshbandi, M. and Tabche, I. (2018), The interplay of leadership, absorptive capacity, and organizational learning culture in open innovation: Testing a moderated mediation model, *Technological Forecasting & Social Change*, Vol. 133, pp.156–167.

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقات الإدارية على الابتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلاء محمد

- Mabey, C., Kulich, C., and Lorenzi-Cioldi, F. (2012), Knowledge leadership in global scientific research, *The International Journal of Human Resource Management*, Vol. 23, No. 12, pp. 2450–2467.
- Donate, M. and de Pablo, J. (2015), The role of knowledge-oriented leadership in knowledge management practices and innovation, *Journal of Business Research*, Vol. 68, pp.360–370.
- Mohsenabad, A. and Azadehdel, M. (2016), The impact of knowledge-oriented leadership on innovation performance of manufacturing and commercial companies of Guilan province, *International Journal of Humanities and Cultural Studies*, Vol. 3, No. 1, pp.884–897.
- Ul Zia, N. (2020), Knowledge-oriented leadership, knowledge management behaviour and innovation performance in project-based SMEs. The moderating role of goal orientations, *Journal of Knowledge Management*,
- Shamim, S., Cang, S. and Yu, H. (2017), Impact of knowledge oriented leadership on knowledge management behavior through employee work attitudes, *International Journal of Human Resource Management*, Vol. 24, No. 8, pp. 1819-1839.
- Geletkanycz, M. and Hambrick, D. (1997), The External Ties of Top Executives: Implications for Strategic Choice and Performance, *Administrative Science Quarterly*, Vol. 42, No. 4, pp. 654-681.
- Peng, M. and Luo, Y. (2000), Managerial ties and firm performance in a transition economy: the nature of a micro-macro link, *Academy of Management Journal*, Vol. 43, No. 3, pp. 486-501.
- Naqshbandi, M. and Kaur, S. (2011), Effects of Managerial Ties and Appropriability Regimes on Open Innovation, *World Applied Sciences Journal*, Vol. 15, No. 2, pp. 271-278.

- Qin, W. and Shanxing, G. (2010), Managerial Ties and Innovative Performance: An Open Innovation Perspective*. In: *Proceedings of the 7th International Conference on Innovation & Management*
- Bharadwaj, S. and Menon, A., (2002), Making innovation happen in organizations: Individual creativity mechanisms, organization creativity mechanisms or both? *Journal of Product Innovation Management*, Vol. 17, No. 6, pp. 424-434.
- Chao, C., Lin, Y., Cheng, Y., Liao, S. (2011), The research on the relationship among market orientation, absorptive capability, organizational innovation climate and innovative behavior in Taiwan's manufacturing industry, *African Journal of Business Management*, Vol. 19, No. 5, pp. 7855-7863.
- Oke, A., Prajogo, D. and Jayaram, J. (2013), Strengthening the innovation chain: The role of internal innovation climate and strategic relationships with supply chain partners, *Journal of Supply Chain Management*, Vol. 49, No. 4, pp.43-58.
- Popa, S., Soto-Acosta, P. and Martinez-Conesa, I. (2017), Antecedents, moderators, and outcomes of innovation climate and open innovation: An empirical study in SMEs, *Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 118, pp. 134-142.
- Übias, Ü., Alas, R., Elenurm, T. (2013), Impact of Innovation Climate on Individual and Organizational Level Factors in Asia and Europe, *Journal of Business Economics and Management*, Vol. 14, No. 1, pp. 1-21.
- Remneland Wikhamn, B. and Wikhamn, W., (2011). Open innovation climate measure: The introduction of a validated scale, *Creativity and Innovation Management*, Vol. 20, No. 4, pp.284–295

أثر القيادة الموجهة بالمعرفة والعلاقات الإدارية على الابتكار المفتوح في قطاع صناعة الأدوية المصري ...

دكتور أحمد أبوالعلا محمد

- Oltra, M., Flor, L. and Alfaro, J. (2018), Open innovation and firm performance: the role of organizational mechanisms, *Business Process Management Journal*, Vol. 24 No. 3, pp. 814-836.
- Chesbrough, H (2003), Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting From Technology. Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Gassmann, O. and Enkel, E., (2004), Towards a theory of open innovation: three core process archetypes. *In: R&D Management Conference*.
- Chesbrough, H., Vanhaverbeke. W, and West, J. (2006), Open Innovation: Researching a New Paradigm, *New York: Oxford University Press*.
- Lopes, A., De Carvalho, M. (2018), Evolution of the Open Innovation Paradigm: Towards a Contingent Conceptual Model, *Technological Forecasting & Social Change*, Vol. 132, pp.284–298.
- Noh, Y. (2015), Financial effects of open innovation in the manufacturing industry, *Management Decision*, Vol. 53, No. 7, pp. 1527-1544.