

# دور إدارة الموارد البشرية الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة بالتطبيق على البنوك التجارية الحكومية في مصر<sup>1</sup>

# د. أمل عثمان رشوان محمد خليف

أستاذ مساعد إدارة الأعمال
بالمعهد العالي للدراسات المتطورة
القطامية – القاهرة
جمهورية مصر العربية
amlrashwan@yahoo.com

#### ملخص البحث

هدفت الدراسة إلى التعرف على الدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء من خلال أبعادها (المتمثلة في التوظيف الأخضر، والتدريب والتطوير الأخضر، وتقييم الأداء الأخضر، وإدارة التعويضات الخضراء) في العلاقية ما بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها الثلاثة (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، وإدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، وإدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية) والميزة التنافسية المستدامة بأبعادها (الجودة، والتكلفة، والتميز، والإبتكار)، بإستخدام عينة من العاملين في البنوك التجاربة الحكومية في مصر. وقد تم توزيع عدد 430 قائمة استقصاء وكان المسترد والصحيح منها 323 قائمة. وقد توصلت الدراسة لعدد من النتائج كان من أهمها أنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لجميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على المتغير الإجمالي لإدارة الموارد البشرية الخضراء، و أبعاده. كما أنة يوجد تأثير معنوى إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشربة الإلكترونية على الميزة التنافسية المستدامة. كما أنه يوجد تأثير لإدارة الموارد البشربة الخضراء على الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر على مستوي المتغيرات الأجمالية عند مستوي معنوية 5%. وكانت جميع العلاقات بين أبعاد إدارة الموارد البشربة الخضراء و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة معنوبة إحصائياً. كما أتضح أنة يوجد تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) لإدارة الموارد البشرية الخضراء على العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بإستخدام تحليل المسار على مستوي المتغيرات الأجمالية عند مستوي معنوبة 5%. و على مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات، فقد ظهر تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) في معظم الحالات لأبعاد إدارة الموارد البشربة الخضراء على العلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشربة الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة. و قد أوصت الدراسة بزبادة إهتمام البنوك التجاربة الحكومية المصربة بتطبيق إدارة الموارد البشربة الخضراء وذلك تماشياً مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بما يحقق لها ميزة تنافسبة عن منافسها. كما أوصت الدراسة البنوك التجارية الحكومية بالعمل على ربط تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء، و إستخدام إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تقديم خدمات مصرفية جديدة ومتطور، وتحفيز العاملين وتشجيعهم على الإبتكار لمنتجات وخدمات متميزة تحقق ميزة تنافسية مستدامة.

#### الكلمات الدالة

إدارة الموارد البشرية الخضراء، إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية، الميزة التنافسية المستدامة.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> تم تقديم البحث في 2025/9/11، وتم قبوله للنشر في 2025/9/25.

#### (1) المقدمة

تعد قضايا حماية البيئة من القضايا التي تزايد بها الإهتمام في الأونة الأخيرة، وذلك نظراً لما يخلقه التلوث من أضرار تصيب صحة البشرية. و يستوجب ذلك قيام المنظمات بتحسين أدائها البيئي، وذلك من خلال تبني كافة الوسائل والطرق المختلفة للحد من هذه الأزمة البيئية، خاصة الإستخدام الأمثل للموارد الطبيعية وتقليل النفايات والإنبعاثات الغازية وغيرها من الإجراءات البيئية. و في هذا السياق، تحاول المنظمات في الوقت الحالي القيام بدورها الحيوي المتعلق بتلبية إحتياجات المجتمع الإنساني من السلع والخدمات من خلال الإستغلال الرشيد للموارد الطبيعية المختلفة، والمواءمة ما بين البعدين الإقتصادي والبيئي في آن واحد.

ومن هنا ظهرت الحاجة الماسة إلى إدارة الموارد البشرية الخضراء وممارساتها إستجابة إلى مبادرات المنظمات الدولية التي تهتم بالحفاظ على البيئة ومواردها، حيث أن الهدف والغاية المثلى لإدارة الموارد البشرية الخضراء هو الإستدامة للأداء البيئي والاجتماعي. وتعد إدارة الموارد البشرية الخضراء نظاماً حديثاً ضمن حقل الفكر الإداري، والذي يقوم على دمج قضايا الأداء البيئي التنظيمي ضمن إستراتيجية الأعمال، وزيادة فرصة المنظمة في تعزيز قدرتها التنافسية في نفس الوقت. وقد تم بلورة الإطار المفاهيمي لإدارة الموارد البشرية الخضراء وممارساتها الحديثة إبتداءاً بالتوظيف الأخضر وما يتضمنه من تصميم وتحليل وتوصيف الوظائف وتقدير الإحتياجات من الموارد البشرية البخضراء، والتدريب والتطوير الأخضر، وغيرها من الممارسات الخضراء المدمجة في إدارة الموارد البشرية، والتي تتسبب في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة للمنظمات المختلفة (Al-Hayali, 2022).

و تشهد المنظمات في الوقت الحالي العديد من التطورات نتيجة حدوث ثورة تكنولوجيا المعلومات في مجالات الأعمال، مما جعل هذه المنظمات تتبنى أنظمة ومفاهيم إدارية حديثة تستطيع من خلالها الإستجابة للتغيرات البيئية السريعة وتحقيق الميزة التنافسية المستدامة. فقد زاد إستخدام تكنولوجيا المعلومات في أنشطة الموارد البشرية بمساعدة الأدوات التكنولوجية. وتسمي معالجة ونقل معلومات الموارد البشرية الرقمية بإدارة الموارد البشرية الإلكترونية والتي تعتبر عاملاً رئيسياً لخلق وتعزيز الميزة التنافسية المستدامة. ويُعد مفهوم إدارة الموارد البشرية الإلكترونية من المفاهيم الإدارية الحديثة، حيث أنها تهتم بتخطيط وتنفيذ وإستخدام تكنولوجيا المعلومات لربط فريق عمل المنظمة إلكترونياً وتنفيذ الأنشطة المشتركة والمتعلقة بالموارد البشرية من خلال نظم معلومات لإدارة الموارد البشرية (Taha & Hamza, 2022).

و تحتاج المنظمات لتحقيق الميزة التنافسية التركيز على الإستراتيجيات التي تساعدها في إنشاء هيكل تنظيمي يسمح بإستخدام الكفاءات والمهارات والأساليب الحديثة الأكثر فاعلية لمواجهة المنظمات المنافسة. كما تعمل كافة المنظمات جاهدة على إستغلال قدراتها الداخلية المتمثلة في نقاط القوة وذلك لإحداث تغيرات جذرية في آدائها الخاص بما يحقق الإبداع بمعناه الواسع، والذي لا يمكن للمنظمات المنافسة تحقيقه في أنشتطها الخاصة. وبالتالي، تعتمد الميزة التنافسية المستدامة على القيمة التي تقدمها المنظمة لعملائها. ولن تستمر الميزة التنافسية مدة طويلة ما لم تقوم المنظمات بتحديث وتطوير أنشطتها، وطرق وأساليب العمل التكنولوجية، والدخول إلى أسواق جديدة، وفتح قنوات توزيع جديدة والترويج الإعلامي، وإستغلال القدرات الإبداعية للعاملين لتقديم أفضل المنتجات مما يسمح لها بالبقاء متقدمة على منافسيها. ويتطلب تحقيق المنظمة لميزة

تنافسية مستدامة أن تمتلك المنظمة قدرات وموارد متفوقة ويتم ذلك من خلال التركيز على الجودة، والتكلفة، والتمكلفة، والتمكلفة، (Al-Ghamdi & Al-Samhan, 2020).

وتحتل البنوك مكانة هامة في الإقتصاد المصري. و يتميز العصر الحالي بإرتفاع حدة المنافسة بين البنوك بفعل المتغيرات البيئية المتسارعة، مما يتطلب من البنوك توجيه الجهود نحو تحقيق الميزة التنافسية لضمان البقاء والإستدامة لتحقيق الأهداف المرجوة (Karziz, Zeidan & Kattan, 2022). و يواجه القطاع البنكى، و بصفة خاصة البنوك التجارية الحكومية، في مصر تحديات كثيرة ومتسارعة في مجال المنافسة والبقاء. وحتى تستطيع البنوك التجارية الحكومية المصرية تحقيق ميزة تنافسية مستدامة، قامت هذه البنوك بتبنى مفاهيم إدارية حديثة تمكنها من تحقيق هذه الميزة. فقد قامت تلك البنوك بتطبيق تكنولوجيا المعلومات في معظم أعمالها، وذلك بهدف تحسين الخدمات البنكية وخلق قيمة مضافة للعملاء. كما قامت البنوك التجارية الحكومية المصرية بتطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية لتخفيف عبء العمل على موظفها. و مع أهمية الموارد ومنا البنوك المحرية، وبظهور الإتجاه الأخضر في العالم، قامت العديد من البنوك المصرية، وممارسات وأنشطة جدديدة من شأنها أن تساعد في حماية البيئة. وعلى مدى العقود القليلة الماضية، تعرضت كافة المنظمات، و منها البنوك التجارية الحكومية المصرية، لضغوط من جهات مختلفة لتوجيه خدماتها تجاه الحفاظ على البيئة. وعلى ذلك، أصبحت الحاجة ملحة لتطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية في البنوك للحصول على مزايا تنافسية مستدامة.

ويأتي هذا البحث للتعرف على مدى قدرة البنوك التجارية الحكومية في مصر على تحقيق الميزة التنافسية المستدامة من خلال تحديد دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها في الوصول إلى ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء بأبعادها، وكذلك الدور المشترك لهما في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة. وعلى ذلك، يمكن صياغة المشكلة البحثية في التساؤل الرئيسي التالي:

هل يوجد دور وسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء في العلاقة ما بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة للبنوك التجارية الحكومية المصرية؟

و للإجابة على هذه التساؤل، يهدف البحث إلى تحقيق ما يلي:

- دراسة العلاقات المباشرة بين متغيرات البحث الثلاثة و أبعادهما (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، و إدارة الموارد البشرية الخضراء، والميزة التنافسية المستدامة) في البنوك التجارية الحكومية المصرية.
- التعرف علي مدي وجود دور وسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها والميزة التنافسية المستدامة و أبعادها للبنوك التجاربة الحكومية المصربة.

وبناءاً على ما سبق، تظهر أهمية البحث من الناحية الأكاديمية من خلال:

- دراسة الدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة.
- 2. إتاحة الفرصة لإجراء بحوث مستقبلية لدراسة دور متغيرات البحث الثلاثة (إدارة الموارد البشرية الخضراء، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، و الميزة التنافسية المستدامة) في تطوير أداء عمل البنوك وتنمية القطاع المصرفي.

كذلك، يساهم هذا البحث من الناحية التطبيقية في مساعدة القائمين على إدارة البنوك التجارية الحكومية المصربة في:

- التعرف على مدى توافر عناصر إدارة الموارد البشرية الخضراء، وعناصر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية فى
   البنوك التجارية الحكومية المصرية.
  - تحديد مدى توافر أبعاد الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية المصرية.
- تحديد دور كل من إدارة الموارد البشرية الخضراء، وإدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة.

### (2) الإطار النظري

#### (2-1) مفاهيم الدراسة

#### (2-1-1) مفهوم إدارة الموارد البشرية الإلكترونية

بالرغم من تعددت مفاهيم إدارة الموارد البشرية الإلكترونية Management or EHRM) (Management or EHRM)، إلا إنها تدور حول معنى واحد يتمثل في إستخدام التكنولوجيا في وظائف وممارسات إداره الموارد البشرية. فقد عرف بادمافاثي وكومار (2020) إدارة الموارد البشرية التي تخص الإدارة والموظفين إلكترونيا الإلكترونيا والموظفين إلكترونيا المعلومات بمارسات تتم عبر شبكة الإنترنت أو غيرها من قنوات تكنولوجيا المعلومات (Padmavathy & ويعرف طه وحمزة (2022) إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على أنه نظام يتضمن (تقييم البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات وتحديد مستوى جاهزية كل بنية أساسية لتنفيذ النظام الفرعي لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية، كما أنها تدعم المنظمات في إدارة جميع المعلومات المعلومات وتحديد مستوى جاهزية كل بنية أساسية لتنفيذ النظام الفرعي لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية، كما أنها تدعم المنظمات في إدارة جميع المعلومات (Taha & Hamza, 2022).

و فقاً لدراسة بونيثافاثي وسوجافانيشواري (2016)، تتمثل أهداف إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في الأتى: في الأتى:

- تقديم نظام معلومات شاملة عن الأشخاص والوظائف بتكلفة معقولة.
- تقديم الدعم للتخطيط المستقبلي و صياغة السياسات الخاصة بإدارة الموارد البشرية.
  - رصد إختلال التوازن بين العرض والطلب في الموارد البشرية.

- تمكين إستجابة أسرع للخدمات ذات الصلة بالعاملين والقرارت المتعلقة بالموارد البشرية بشكل أسرع.
  - إدخال المعلومات المتعلقة بالعاملين بشكل إلكتروني.
  - تحقيق أمن البيانات والخصوصية الشخصية (Punithavathi & Sugavaneswari, 2016).

و أشارت رشيدة ودرخشان (2017) إلي وجود شروط أساسية لنجاح إدارة الموارد البشرية الإلكترونية تتمثل فيما يلى:

- الإلتزام بإدارة التغيير منذ البداية.
- قبول المستخدم لطرق التعامل اليومية.
  - وجود ثقافة تكنولوجيا المعلومات.
- إشراك جميع أصحاب المصلحة في وقت مبكر.
- توضيح قيمة الحلول التكنولوجية للمستخدمين، والمنظمة.
- التدريب الكافي للمستخدمين (Raashidah and Darakhshan, 2017).

كما تناولت نفس الدراسة السابقة التحديات التي تواجهها إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و التي تتمثل في الآتي:

- الآثار المترتبة على التكاليف.
- متطلبات العمل للمنظمة.
  - أمن المعلومات المتولدة.
- إدارة البيانات نظراً لضخامتها.
- الحفاظ على الجانب الإنساني في التعامل مع هذا النظام.
  - إحداث تغيير في العقليات إلى حد كبير.
- الرصد المستمر والتغذية المرتدة (Raashidah and Darakhshan, 2017).

# (2-1-2) مفهوم إدارة الموارد البشرية الخضراء

يعرف منيزل والحرافشة (2020) إدارة الموارد البشرية الخضراء Green Human Resources Management or (2020) إدارة الموارد البشرية الصديقة للبيئة، والتي تؤدي إلى كفاءة أفضل، وتكلفة أقل، ومستويات أعلى من إرتباط العاملين مع المنظمة التي يعملون بها (2020) (2018) (2018). و يرى البحيرى (2018) أن إدارة الموارد البشرية الخضراء تشير إلى إستخدام الطرق الملائمة التي تعزز التنمية المستدامة، وتزيد وعى الموظفين و إلتزامهم بشأن قضايا الإستدامة وممارسات الموارد البشرية الصديقة للبيئة (2018) إدارة الموارد البشرية الخضراء على أنها (2018) إدارة الموارد البشرية المعرفي، والإدارة مجموعة من الممارسات للموارد البشرية الصديقة للبيئة من خلال الحفاظ على رأس المال المعرفي، والإدارة السليمة لتحقيق المسئولية الإجتماعية للمنظمة والإستدامة (2017) (2018). كما يرى

مؤمن الله (2017)، و باتيل وسارودي (2018) أن أهمية إدارة الموارد البشرية في رفع معنوبات الموظفين، مما يساعد على التوصل إلى النفع للمنظمة والأفراد في بيئة العمل. وتتمثل أهمية إدارة الموارد البشرية الخضراء في الآتى:

- تحسين الصورة العامة للمنظمات.
- جذب أفضل للموظفين، وزيادة معدل الإحتفاظ بهم.
- تحسين القدرة التنافسية، وزيادة الأداء العام للمنظمة.
- الحد من التأثير البيئي السلبي للمنظمة، و التخلص من النفايات وإعادة تدويرها ;Mamin Ullah, 2017) (Patil & Sarode, 2018)

كما أشار الحيالي (2022)، و شاندريكا وسريفاستافا ومالالي (2021) إلى أن إدارة الموارد البشرية الخضراء تعتبر نهج إستراتيجي لتوظيف الأفراد، وتطويرهم، والعناية بهم في المنظمة، ومشاركتهم في إتخاذ القرارات والإجراءات الإدارية التي تؤثر على العلاقة بين المنظمة والأفراد من خلال إنشاء نظام بالمهام والواجبات التي تحقق منع التلوث البيئي وجعل العمليات التشغيلية صديقة للبيئة بالتلوث البيئي وجعل العمليات التشغيلية صديقة للبيئة قام بتعريف إدارة الموارد البشرية الخضراء على أنها الإدارة التي ينتج عنها تحسناً في رفاهية الإنسان، والمساواة الإجتماعية و تقلل بصورة ملحوظة من المخاطر البيئية، وتحسن إستخدام الموارد النادرة بما يقلل إنبعاث الكربون، ويزيد من كفاءة إستخدام الموارد. كما أن إدارة الموارد البشرية الخضراء تستوعب جميع الفئات الإجتماعية، وتشجع الإستثمار في إعادة بناء المهارات والتعليم (Asraf, 2021). كما عرف المراد (2022) إدارة الموارد البشرية الخضراء على أنها عملية منهجية تقوم على ممارسة وظائف إدارة الموارد البشرية مع الأخذ في الإعتبار قضايا البيئة والحفاظ عليها من أجل تحقيق التنمية المستدامة. وقد أوضح أن أهمية تطبيق الإدارة الخضراء للموارد البشرية تتمثل في الآتي:

- تحسين سلوك الموظفين من أجل تطوير عادات صديقة للبيئة في حياتهم الخاصة والمهنية.
  - جذب و الإحتفاظ بالموارد البشرية الأكثر مهارة وتقليل معدل دوران العمالة.
- تقليل التأثيرات المدمرة للبيئة و تقليل إنبعاث الغازات من خلال نشر ثقافة و نمط حياة خضراء.
  - الإستخدام الفعال للموارد و جعل المنظمة أكثر فاعلية في إدارة المخاطر.
- إنخفاض إستهلاك المياه والطاقة وتقليل إستهلاك الورق وتدوير المواد المستخدمة (Al-Murad, 2022).

# (2-1-2) مفهوم الميزة التنافسية المستدامة

أشار ساطوح و زوي (2022) إلى أن مفهوم الميزة التنافسية المستدامة Sustainable Competitive Advantage المعروف بتحديد إستراتيجيات التنافس (Satouh على ما قدمة Porter عام 1985 في نموذجه المعروف بتحديد إستراتيجيات التنافس الفريدة التي Zoe, 2022 ه. و قد عرف بورتر (1985) الميزة التنافسية المستدامة على أنها مجموعة الخصائص الفريدة التي تميز المنظمة على منافسيها الحاليين والمحتملين. كما أنها تمثل المنافع التي تحصل عليها المنظمة، والتي لا يمكن تقليدها أو إستنساخها من قبل المنظمات الآخرى المنافسة. وتتمثل خصائص الميزة التنافسية المستدامة فيما يلي:

- تتحقق مظاهر الميزة التنافسية المستدامة على المدى الطويل وليس المدى القصير.

- تتحدد الميزة التنافسية المستدامة للمنظمة وفقاً للبيئة الداخلية والخارجية.
- تتسم الميزة التنافسية المستدامة بالمرونة، من حيث تغيير المنتجات أو الخدمات أو إستبدالها.
  - تدمج الأهداف البيئية الخضراء ضمن سياستها ورؤيتها.
    - تحقق جميع متطلبات وأهداف المنظمة.
  - يصعب تقليدها ومحاكاتها وكذلك يصعب فهمها وتحليلها (Porter, 1985).

كما أشارت دراسة علالي وحردة ومحمد نور (2019) إلي أن الميزة التنافسية المستدامة تتمثل في مجموعة الخصائص أو السمات التي تنفرد بها المنظمة للتفوق على منافسها بجهد وتكاليف أقل لأطول مدة ممكنة. كما إنها تعتبر إستراتيجية القيمة المضافة التي لا يتم تنفيذها من قبل المنافسين المحتملين، والتي لا يمكن تكرارها من قبل المنافسين الموجودين (2019) الميزة (Alalie, Harada & Md Noor, 2019). كما يعرف الإبراهيمي (2019) الميزة التنافسية المستدامة على أنها مجموعة من الإمكانيات، والطرق، والأساليب التي تستخدمها المنظمة للتغلب على منافسها والتي من شأنها تحقيق أداء متفوق وتميز للمنظمة (2019).

و ترى دراسة قرزيز وأخرون (2022) إلى أن للميزة التنافسية المستدامة أهمية بالغة من خلال توفير سلع وخدمات مبتكرة تكون أكثر كفاءة في تلبية إحتياجات العملاء بما يحقق التفوق والتميز، ويساعد على معالجة العديد من المشاكل الداخلية والخارجية. وتسمح الميزة التنافسية المستدامة بالإستغلال الأمثل للقدرات الداخلية من خلال تحديد نقاط القوة وتوظيفها لتحقيق الأهداف ودراسة أوضاع السوق وما يقدمه المنافسين مع تحري الفرص وإقتناصها لتحقيق الإستمرارية (Karzia et al., 2022). كما أشار خريسات و النجار (2021) إلى أن الميزة التنافسية المستدامة تتمثل في قدرة المنظمة على إستثمار قدراتها الداخلية الجوهرية والمتميزة في أداء أنشطتها، بشكل يعطي لها قيمة لا يستطيع المنافسون تحقيقها، وبالتالي، تحقيق التفوق على المنافسين في السوق وزيادة حصتها السوقية (2021) المعان المنافسين إستمرارية الحفاظ على العديد من العناصر التي تضمن إستمرارية الحفاظ على المعدد لسوق المنافسية أطول فترة ممكنة في سوق الأعمال. ومع تسارع المنافسية ودخول منافسين جدد لسوق الأعمال بطرق وأساليب جديدة مبتكرة، أصبح من الضروري تطوير ميزة تنافسية مستدامة (Al-Ghamdi & Al-Samhan, 2020)

# (2-2) أبعاد متغيرات الدراسة

# (2-2-1) أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية

يرى رحمن وموردي ونواجبارا (2018) أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية تتكون من ستة أبعاد تتمثل في الآتى:

- الإستقطاب الإلكتروني (E-Recruiting): و تشير إلى الإستقطاب من خلال إستخدام الإنترنت لجذب الموظفين المرتقبين إلى المنظمة وتوظيفهم.
- الإختيار الإلكتروني (E-Selection): و تشير إلى الإختيار عبر الإنترنت من خلال الإختبارات المختلفة عبر الويب، ومؤتمرات الفيديو (video Conferencing).

- التدريب الإلكتروني (E-Training): و هو التدريب من خلال الويب الذى أصبح في المقام الأول أكثر الطرق فاعلية لإدارة التدريب، والذي يؤدي إلى تخفيض التكاليف المباشرة وغير المباشرة المرتبطة بالتدريب.
- التعلم الإلكتروني (E-Learning): و يمثل التعلم بإستخدام أجهزة الكمبيوتر والبرامج الأخرى على الشبكات المغلقة أو الشبكات المشتركة أو الإنترنت (Al-Shobaki, 2017)، حيث يتم إستخدام الأنظمة والتطبيقات المستندة إلى الويب الإنشاء المعرفة ونقلها. كما يعتمد التعلم الإلكتروني على العديد من التطبيقات المختلفة.
- التعويضات الإلكترونية (E-Compensation): تشير إلى التطبيقات الإلكترونية التي تسمح للموظفين بالاطلاع على مكافآتهم ومزاياهم المالية كالأجور والعلاوات والمكافئات والزيادة السنوية وكافة المعلومات المالية الخاصة بهم (Al-Attar & Al-Salaheen, 2019).
- تقييم الأداء الإلكتروني (E-Performance Evaluation): و هو برنامج يساعد على إتمام عملية تقييم الأداء عبر الإنترنت. وتساعد هذه الأنظمة المديرون على قياس الأداء وتقديم التغذية العكسية للعاملين (,Mordi & Nwagbara, 2018).

#### وقد تناول دراسة المطيري وإسماعيل (2022) أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على أنها:

- إدارة الموارد البشرية التشغيلية (Operational EHRM): و تعبر عن أنشطة وممارسات يمكن أن تؤثر على المجال التشغيلى للموارد البشرية للإدارة الإلكترونية من خلال أداء العمليات بكفاءة وفعالية أكثر مع إزالة القيود والتعقيدات الإدارية.
- إدارة الموارد البشرية التقليدية (Traditional EHRM): تعد إدارة الموارد البشرية التقليدية أكثر توسعاً وإنتشاراً عن إدارة الموارد البشرية التشغيلية. و قد ساهمت الإدارة التقليدية للموارد البشرية في دخول وتطبيق الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية في المنظمات الكبيرة من خلال ميكنة أنشطة الموارد البشرية عن طريق الشبكات الداخلية، بالإضافة الى التوظيف وعمليات الإختيار عن بعد أو عبر الإنترنت، وزيادة عملية الإتصالات والتفاعل مع عملاء المنظمة، و التيسير على العاملين داخل المنظمة.
- إدارة الموارد البشرية التحويلية (Transformational EHRM): و تعبر إدارة البشرية التحويلية عن إجراء التغييرات في نظرة الأفراد الى العمل، ويتضمن التحول في صورة الشراكة الإستراتيجية. وتتعامل إدارة الموارد البشرية الإستراتيجية مثل إدارة المواهب والسياسات البشرية الإلكترونية التحويلية مع أنشطة الموارد البشرية الإستراتيجية مثل إدارة المعرفة الإستراتيجية من الترويجية لإعادة التوجيه الإستراتيجي، وإدارة الميزة التنافسية الإستراتيجية، وإدارة المعرفة الإستراتيجية من خلال إدارة الكفاءة الإستراتيجية (Al-Mutairi & Ismail, 2020).

# و يرى المؤمني و الشلبي (2015) أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية تتمثل في الآتي:

- إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التشغيلية (Operational EHRM): و هي القسم الذي يهتم بالعمليات التقليدية الخاصة بإدارة الموارد البشرية في المنظمة من الناحية الإدارية.
- إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (Relational EHRM): وهي القسم الذي يهتم بنشاطات إدارة الموارد البشرية التي لها علاقة بالموظفين من خلال أدوات مثل عمليات الإستقطاب، و إختيار الموظفين المجدد، و منح المكافآت والحوافز، وعملية تقييم الآداء.

- إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (Transformational EHRM): وهي القسم الذي يهتم بالأنشطة الإستراتيجية لإدارة الموارد البشرية، و تتعلق هذه الأنشطة بعمليات التغيير داخل المنظمة، و إعادة التوجه الإستراتيجي، و إدارة المعرفة الإستراتيجية داخل المنظمة (Al-Momani & Al-Shalabi, 2015).

# (2-2-2) أبعاد إدارة الموارد البشربة الخضراء

يرى منيزل والحرافشة (2020) أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء تتمثل في التوظيف الأخضر (2018) يرى منيزل والحرافشة (2020) هـ، في حين أن البحيرى (2018) يرى أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء تتمثل في المسئولية الإجتماعية في الإستقطاب والإختيار والتعيين، و التدريب الأخضر، و التعويضات الخضراء، و مشاركة العاملين في المحافظة على الإشتراطات البيئية (2018-Al-Beheiri, 2018). و يرى كل من الغرابلي وأحمد ويحيى (2021)، و موسي و عثمان (2020) أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء تتمثل في الإستقطاب والإختيار الأخضر، و التدريب الأخضر، و الأجور والمكافأت الخضراء، و إدارة الأداء الأخضر، و الإندماج الأخضر (-Al-Murad, 2020) أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء تتمثل في التوظيف الأخضر، و التدريب والتطوير الأخضر، و إدارة وتقييم الأداء الأخضر، و التعويضات الخضراء، و الإستدامة الخضراء (Asraf, 2021). كما أشارت المراد (2022) إلى أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء الخضراء والإستدامة الخضراء (Al-Murad, 2022).

### كما أشارت دراسة الحيالي (2022) إلى أن أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء تتمثل في:

- التوظيف الأخضر: يشير إلى إدارك طالبي العمل للسلوك البيئي للمنظمات، وأن المنظمات التي تحافظ على البيئة تنمي مسارهم الوظيفي وترفع من قدراتها على إستقطاب وتوظيف أفضل العناصر البشرية التي يمكنها التعامل مع القضايا البيئية.
- التدريب والتطوير الأخضر: يشير إلى زيادة وعي العاملين ومهاراتهم ومعرفتهم العملية والتي يمكنهم من خلالها تنفيذ الإدارة الخضراء، والإنتقال إلى مجتمع أكثر إستدامة من خلال قدرتهم على التعامل مع القضايا المجتمعية البيئية.
- تقييم الأداء الأخضر: يتمثل في وضع معايير لقياس الأداء البيئي لكافة العاملين بالمستويات الإدارية، وربط تقييم الأداء البيئي بالوصف الوظيفي وتحديد الأهداف والمهام الخضراء.
- التعويضات والمكافأت الخضراء: تعبر عن إدارة الأجور والمكافأت لدعم نظم الإدارة البيئية في المنظمات من خلال تحفيز العاملين بالمكافأت المالية وغير المالية على آدائهم البيئيئ الجيد وتطوير المنتجات وتقديم الإبتكارات التي لها آثار إيجابية على البيئة (Al-Hayali, 2022).

### (2-2-2) أبعاد الميزة التنافسية المستدامة

أشارت دراسة قرزيز وأخرون (2022) إلى أن أبعاد الميزة التنافسية المستدامة تتمثل في أربعة أبعاد هي التكلفة، و الجودة، و المرونة، و الوقت (التسليم). و تهتم التكلفة بالقدرة على الإنتاج بأقل التكاليف مقارنة مع المنافسين مما يعنى تخفيض الأسعار لتحقيق الميزة التنافسية. أما الجودة، فهي تتعلق بالنوعية وكذلك الشكل،

والتصميم، و اللون، و نوعية المواد المستخدمة. و يرتبط الوقت بالفترة اللازمة لتلبية حاجات العميل بما يحقق ميزة تنافسية مقابل المنافسين. فكلما إنخفضت مدة التسليم كلما إرتفعت الميزة التنافسية. بينما تعد المرونة من بين الضروريات، وتشمل قدرة المنظمة على مسايرة التقدم العلمي والتكنولوجي (Karziz et al., 2022).

و تناولت دراسة خربسات و النجار (2021) أبعاد الميزة التنافسية المستدامة على أنها:

- قيمة الموارد: لكي يكون المورد له قيمة، فلابد أن يتميز داخل المنظمة بقدرته على إقتناص الفرص، وتوضيح التحديات التي تواجه المنظمة في البيئة الخارجية.
- ندرة الموارد: أن يكون المورد غير متوفر للمنافسين جميعهم، مما يجعله مصدراً محتملاً للميزة التنافسية المستدامة.
- صعوبة التقليد: أن يكون المورد من الصعب نسخه وغير قابل للتقليد، لكي يكون مورداً مفيداً للمنظمة ويصعب على المنافسين تقليده أو الحصول عليه إلا بتكلفة مرتفعه للغاية.
- تنظيم الموارد: هي جميع الأنشطة المتعلقة بترتيب إستخدام مختلف موارد المنظمة لغرض تحقيق أهدافها، وذلك من خلال تجميع الأفراد والأنشطة في وحدات عمل (Khreisat & Al-Najjar, 2021).

#### كما حدد الإبراهيمي (2019) أبعاد الميزة التنافسية المستدامة على أنها:

- الثقافية الإبداعية: هي عبارة عن العادات والقيم والتقاليد السائدة في المنظمة والتي من خلالها تستطيع المنظمة تطوير أدائها وتحقيق التقدم على منافسها والتوجه نحو العاملين والعملاء.
- القيمة الجوهرية: تتمثل في إستخدام أساليب وطرق متطورة في كيفية إستغلال المعارف والقدرات الداخلية لدى المنظمة، وتحديد رغبات وتوقعات العملاء في تقديم سلع وخدمات ذات جودة عالية بما يسهم في تحسين سمعتها ورضا العملاء.
- المرونة الإستراتيجية: هي قدرة المنظمة على التعرف على المتغيرات الخارجية بغرض حشد مواردها ومهاراتها للإستجابة لتلك التغيرات والتي تمكنها من تحقيق التكيف مع التغيرات الطارئة في البيئة.
- تكنولوجيا المعلومات: هي مجموعة المهارات والمعارف والوسائل المادية والأدوات التنظيمية التي يستخدمها العاملين للحصول على المعلومات التي يمكن نشرها للجميع للإستفادة منها (Ibrahimi, 2019).

# كما أشار ساطوح و زوي (2022) إلى أن أبعاد الميزة التنافسية المستدامة تتمثل في الآتي:

- تكلفة المنتج أو الخدمة: كلما إنخفضت تكلفة القيام بالأعمال من تصميم وتصنيع وتسويق، كلما ساعد ذلك على تحقيق ميزة تنافسية مستدامة.
- الجودة: تقوم المنظمة بتحليل مصادر التميز من خلال التعرف على نقاط القوة والضعف في بيئة المنظمة الداخلية، والفرص والتهديدات في بيئتها الخارجية بما يمكنها من تحقيق جودة المنتج والخدمة المقدمة للبيئة المحيطة بها.
- المرونة التنظيمية: قدرة المنظمة على تغيير أداء العمليات مما يساعد على تغيير طريقة ووقت أداء تلك العمليات.

- الإلتزام والإستمرارية من قبل المنظمة: إستمرار وعي المنظمة ومتابعتها لمتغيرات البيئة المحيطة مما يمنحها مزايا خاصة عن منافسها.
- القابلية للتميز: و هي القدرات الجوهرية والمحورية التي تمتلكها المنظمة، ويصعب تقليدها ومجاراتها من قبل الأخرين (Satouh & Zoe, 2022).

### (3) الدراسات السابقة

### (1-3) الدراسات المتعلقة بمتغير إدارة الموارد البشربة الإلكترونية

تناولت دراسة طه وحمزة (2022) دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تحسين مستوى الذاكرة التنظيمية. و تم إجراء الدراسة الميدانية على عينة من العاملين بالمراكز الرئيسة في شركات الهاتف المحمول في مصر، حيث بلغت القوائم الصالحة للتحليل الإحصائي 385 قائمة استقصاء. وتوصلت الدراسة للعديد من النتائج من أهمها وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والذاكرة التنظيمية. كما توصلت الدراسة لوجود إختلافات بين آراء العاملين فيما يتعلق بمستوي ممارساتهم لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية وفقاً لاختلاف خصائصهم الديمغرافية، ووجود إختلافات بين آراء العاملين فيما يتعلق بمستوي الذاكرة التنظيمية وفقاً لاختلاف خصائصهم الديمغرافية (2022 ،Taha & Hamza, الهوارد البشرية الإلكترونية على فعالية ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على فعالية ممارسات إدارة الموارد البشرية في شركات مزودي البشرية. وتم تطبيق الدراسة على عينة مكونة من 128 من العاملين في قسم الموارد البشرية لإلكترونية لها تأثير إيجابي خدمة الإنترنت في مصر. وأظهرت نتائج الدراسة أن إستخدام إدارة الموارد البشرية الإلكترونية الها تأثير إيجابي كبير على فعالية ممارسات إدارة الموارد البشرية (Omran & Anan, 2018).

كما تناولت دراسة إقبال وأحمد ورازق وباريني (2019) تأثير إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (التشغيلية، والعلائقية، والتحويلية) على النتائج التنظيمية من خلال دمج جودة خدمة إدارة الموارد البشرية كعامل وسيط لخلق القيمة. و تم إجراء الدراسة على البنوك في باكستان من خلال قوائم إستقصاء تم توزيعها على 516 فرعاً و تم تلقي الردود من 323 فرعاً في البنوك التجارية. وتوصلت الدراسة الى أن جودة خدمة إدارة الموارد البشرية تتوسط العلاقة بين ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والنتائج التنظيمية (التشغيلية، البشرية الإلكترونية والتحويلية) على أداء العاملين. و تم تطبيق الدراسة على ثلاث صناعات في منطقة خوشاب الباكستانية. وبلغ حجم عينة الدراسة 300 فرداً. وكشفت نتائج الدراسة أن أحد أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (التشغيلية) له علاقة بأداء العاملين (1951).

كما هدفت دراسة الحمد وآخرون (2022) إلى فحص تأثير إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على الصحة التنظيمية. وركزت الدراسة على شركات الاتصالات العاملة في الأردن. وبلغت عينة الدراسة الصالحة لمتطلبات التحليل 305 مفردة. وأظهرت نتائج الدراسة أن إدارة الموارد البشرية الإلكترونية لها تأثير إيجابي على الصحة التنظيمية في الشركات محل الدراسة (2022). وإهتمت دراسة المطيري وإسماعيل (2022) بتوصيف أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والرقمنة في الرئاسة العامة للحرس الوطني بدولة الكوبت،

بالإضافة إلى تحديد نوع وقوة العلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والرقمنة. وتم التطبيق على عينة قوامها 215 موظف من موظفي الرئاسة العامة للحرس الوطني بدولة الكويت. وقد أظهرت نتائج البحث أن تأثير إدارة الموارد البشرية الإلكترونية متوسط على المستوى الإجمالي وبالنسبة لكل بعد من أبعادها. كما وجدت الدراسة أن مستوى الرقمنة كان تأثيره متوسطاً على المستوى الإجمالي وبالنسبة لكل بعد من أبعادها. وكشفت النتائج أن هناك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الرقمنة (2021) إلى معرفة الرقمنة (2021) إلى معرفة تأثير إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على إنتاجية العاملين في ظل وجود الإبداع التنظيمي كمتغير وسيط ، وذلك بالتطبيق على العاملين في 50 منظمة داخل دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد تم توزيع قائمة الإستقصاء على عدد 58 من قيادات تلك المنظمات. وأظهرت نتائج الدراسة وجود الإبداع التنظيمي كمتغير إحصائية لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية على إنتاجية العاملين وذلك في ظل وجود الإبداع التنظيمي كمتغير وسيط (Farhan, Salamzadeh & Richardson, 2021).

كما تعرفت دراسة أبو جمعة (2021) على أثر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تطبيق إدارة المواهب البشرية في شركات التوظيف الأردنية. و قد تكون مجتمع الدراسة من المدراء والموظفين في شركات التوظيف الأردنية والبالغ عددها 52 شركة، وقد تم إختيار 6 شركات منها والتي تستخدم إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في عمليات الإختيار، والتعيين، والتوظيف للموارد البشربة الموهوبة. و أظهرت النتائج وجود أثر ذو دلالة إحصائية لإستخدام إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها (التوظيف الإلكتروني، و التدريب الإلكتروني، و تقييم الأداء الإلكتروني) في تطبيق إدارة المواهب البشرية بأبعادها (إستقطاب المواهب، و تطوير المواهب، و الإحتفاظ بالموهبة) في شركات التوظيف الأردنية محل الدراسة. وقد أوصت الدراسة بضرورة إستخدام إدارة الموارد البشرية الإلكترونية من قبل شركات التوظيف الأردنية لدورها في تزويد الشركات بالمعلومات الشاملة عن المواهب البشرية وتسهيل إتخاذ القرارات عند الإختيار والتعيين لهذه المواهب، مما يرفع من جودة التوظيف للموارد البشرية الموهوية (Abu Jumma, 2021). كما هدفت دراسة الصوفي وسلامة (2021) إلى التعرف على متطلبات تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية كمدخل لتحقيق الإبداع الإداري، حيث تم تطبيقها على عدد من العاملين في شركات الأدوية الفلسطينية. و أظهرت نتائج الدراسة توافر متطلبات تطبيق ادارة الموارد البشرية الإلكترونية في شركات الأدوية الفلسطينية بنسبة 75.87%، وهي نسبة مرتفعة. أما مستوى تحقيق الإبداع الإداري، فقد تحقق بنسبة 75.53، وهي أيضاً نسبة مرتفعة. كما تبين أن هناك علاقة طردية قوية بين متطلبات تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والإبداع الإداري، حيث بلغ مستوى الارتباط 0.728. كما توصلت الدراسة إلى أن إدارة الموارد البشرية الإلكترونية تؤثر على الابداع الإداري بنسبة (63.2%)، بينما نسبة (36.8%) تعود لعوامل اخرى (Sufi & Salama, 2021).

## (2-3) الدراسات المتعلقة بمتغير إدارة الموارد البشرية الخضراء

هدفت دراسة الغرابلى وآخرون (2021) إلى توصيف واقع ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء فى الفنادق الحاصلة على النجمة الخضراء فى مصر. كما هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من طبيعة العلاقة بين هذه المارسات والإبتكار الأخضر لدى العاملين فى هذه الفنادق بإختلاف خصائصهم الديموغرافية. وقد إعتمدت

الدراسة على قائمة الإستقصاء لجمع البيانات الأولية من عينة عشوائية طبقية بعدد 334 مفردة من العاملين بالفنادق الحاصلة على النجمة الخضراء في مدينتي الجونة وشرم الشيخ. وأظهرت النتائج أن هذه الفنادق تتبنى ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء بشكل مرتفع. كما توصلت تلك الدراسة إلى أنه لا توجد إختلافات معنوية في إتجاهات العاملين نحو تطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء بإختلاف خصائصهم الديموغرافية النوع والسن. كما أظهرت الدراسة إلى أنة توجد إختلافات معنوية بين إتجاهات العاملين نحو أبعاد الإستقطاب والإختيار الأخضر، وإدارة الأداء الأخضر، والأجور والمكافأت الخضراء فقط وذلك بإختلاف مستوى التعليم. كما كشفت النتائج عن وجود علاقة معنوية بين ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء والإبتكار الأخضر لدى العاملين في هذه الفنادق (Al-Gharabali et al., 2021).

كما هدفت دراسة الحيالي (2022) إلى التعرف على ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء ومدى توافرها في مصنع الملابس الجاهزة في الموصل من خلال التركيز على أربعة أبعاد هي التوظيف الأخضر، و التقييم الأخضر، و التعويضات والمكافأت الخضراء. وقد تم تصميم إستمارة إستقصاء تم توزيعها على 30 من أفراد العينة. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء تتوافر في الشركة محل البحث بنسب متفاوتة. وقد تم تقديم مجموعة من التوصيات أهمها ضرورة تحديد إجراءات إستقطاب وتوظيف تعتمد على المعايير البيئية (2022). كما هدفت دراسة سونغ ويو وشو (2020) إلى فحص نموذج مفاهيعي يتضمن أثار رأس المال البشري الأخضر وإهتمام البيئة الإدارية، وذلك لأن إدارة الموارد البشرية الخضراء (GHRM) تعد أمر بالغ الأهمية لتعزيز قدرة الإبتكار الأخضر للشركات. وقد تم جمع البيانات من عدد 143 شركة في الصين. وتوصلت الدراسة إلى أن إدارة الموارد البشرية الخضراء يمكن أن تؤثر بشكل إيجابي على الإبتكار الأخضر. كما أن الإهتمام بالبيئة الإدارية يخفف من تأثير الإدارة الموارد البشرية الخضراء على رأس المال البشرى الأخضر. كما أوضحت النتائج أنه يوجد تأثير غير مباشر الإدارة الموارد البشرية الخضراء على الإبتكار الأخضر من خلال رأس المال البشري الأخضر في الشركات ذات الإدارة الموارد البشرية الخضراء على الإبتكار الأخضر من خلال رأس المال البشري الأخضر في الشركات ذات الإدارة الموارد البشرية الإدارية (Song, Yu & Xu, 2020).

و هدفت دراسة غوري وماني وخان وخان وسريفاستافا (2020) إلى تقييم المحددات الرئيسية لإدارة الموارد البشرية الخضراء (GHRM)، والتحقيق من تأثيرها على الأداء البيئي وأداء الأعمال. وقد قامت الدراسة بتجميع البيانات من عدد 179 موظف من الشركات الصناعية المختلفة التي طبقت ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء الخضراء. وقد توصلت الدراسة لعدد من النتائج منها وجود علاقة جوهرية بين إدارة الموارد البشرية الخضراء والأداء البيئي، و وجود علاقة جوهرية بين إدارة الموارد البشرية الخضراء وأداء الأعمال. كما إتضح أن الأداء البيئي له دور وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الخضراء وأداء الأعمال ( Khan, Khan, البيئي له دور وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية اليوسماني ومهران وديزي وأزلان (2020) إلى التعرف على العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الخضراء بأبعادها (التوظيف والإختيار الأخضر، والتدريب والتنمية الخضراء، وتقييم الأداء الأخضر، و التعويضات الخضراء) والأداء البيئي في قطاع الفنادق في دولة ماليزيا. وتم توزيع قائمة إستقصاء على عينة عشوائية بلغت 250 فرداً، تم إسترداد 206 قائمة إستقصاء صالحة للتحليل الإحصائي. وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء (التوظيف

والإختيار الأخضر، والتدريب والتنمية الخضراء، والتعويضات الخضراء) والأداء البيئ. في حين أن بعد تقييم الأداء الأخضر، لم يكن له تأثير كبير على الأداء البيئي. وأوصت الدراسة بضرورة الإهتمام بتقييم الأداء الأخضر وإجراء المزيد من الدراسات فيما يتعلق بإدارة الموارد البشرية الخضراء، والأداء البيئي في قطاعات دراسية أخرى (Yusmani, Mehran, Daisy & Azlan, 2020).

و قامت دراسة شانوداري (2020) بالتعرف على دور إدارة الموارد البشرية الخضراء في تعزيز الأداء البيئي للعامل، وفهم تأثير ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء على سلوكيات الأداء الأخضر من خلال المهام ذات الصلة والتطوعية. و شارك في الدراسة 300 عامل في قطاع السيارات في الهند. وأظهرت نتائج الدراسة أن إدارة الموارد البشرية الخضراء لها دور كبير في التنبؤ بالسلوكيات الخضراء للموظف ذات الصلة بالمهمة والتطوعية. كما أنه لا يوجد دور لإدارة الموارد البشرية الخضراء من خلال بعد القيم البيئية في السلوكيات الخضراء للعامل. كما أوضحت الدراسة وجود دور لإدارة الموارد البشرية الخضراء في تحقيق الإستدامة البيئية. كما أوصت الدراسة بتضمين بعد الإستدامة في ممارسات إدارة الموارد البشرية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة أوصت الدراسة بتضمين بعد الإستدامة في ممارسات إدارة الموارد البشرية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة (Chanudhary, 2020)

#### (3-3) الدراسات المتعلقة بمتغير الميزة التنافسية المستدامة

تناولت دراسة بن سالم وإلياس (2023) العلاقة بين متغيرات الرشاقة التنظيمية والميزة التنافسية المستدامة في قطاع الإتصالات بالجزائر. وقد تم توزيع قائمة إستقصاء على عينة قدرها 50، وتم تحليل البيانات بإستخدام برنامج SPSS. وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين أبعاد المتغير المستقل (الإستشعار، وإتخاذ القرار، وتطبيق العمل) والمتغير التابع المتمثل في الميزة التنافسية المستدامة (Bin Salem & Elias, (2023. وهدفت دراسة قرزيز وأخرون (2022) إلى التعرف على دور التحول الرقمي في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة في البنوك الحكومية، مع دراسة حالة على البنك الوطني الجزائري. فقد أصبح تحقيق الميزة التنافسية شرط من شروط إستمرارية نشاط البنوك، خاصة مع التطورات التكنولوجية وثورة المعلومات التي عرفها القطاع المصرفي. وقد تمت الدراسة بالإعتماد على المنهجين الإستنباطي في دراسة الجانب النظري من البحث والمنهج الإستقرائي من خلال إستقراء المعلومات الخاصة بدراسة الحالة. و تم التوصل إلى أن الجزائر تعمل جاهدة على تطوير البنية التحتية للإتصالات وشبكة الإنترنت، بما يحقق توسع نشاط البنوك عبر شبكة الإنترنت. وتبين أن البنك الوطني الجزائري أدرج العديد من الخدمات الرقمية لتلبية إحتياجات ورغبات العملاء. كما أن هذا البنك يهتم بمواكبة التطورات التكنولوجية في المجال المصرفي، وبعمل على إقتناص الفرص داخلياً وخارجياً، ومواجهة التهديدات لتحقيق الميزة التنافسية المستدامة، إلا انه لم يبلغ بعد مستوى عالى من التكنولوجيا. كما تم تقديم مجموعة من المقترحات التي من شأنها تعزيز التحول الرقمي في البنوك الحكومية الجزائرية بصفة عامة، وتشجيع التوجه نحو تبنى الآليات الجديدة التي أفرزتها البيئة المصرفية .(Karziz et al., 2022)

و هدفت دراسة خريسات و النجار (2021) إلى دراسة العلاقة بين المنظمات الذكية بأبعادها (فهم البيئة، والرغبة في التغيير، والشبكات التنظيمية، والشبكات المعرفية) والميزة التنافسية المستدامة بأبعادها (قيمة الموارد، وندرة الموارد، وصعوبة التقليد، وتنظيم الموارد) من خلال توسيط وسائط التواصل الإجتماعي. وقد

توصلت الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة إحصائية للمنظمات الذكية بأبعادها على الميزة التنافسية المستدامة بأبعادها من خلال وسائط التواصل الإجتماعي في شركات التأمين في الأردن (Khreisat & Al-Najjar, 2021). كما تناولت دراسة الغامدي والسمحان (2020) التعرف على أثر الذكاء الإستراتيجي على الميزة التنافسية المستدامة في شركة الإتصالات السعودية لكونها الشركة الأم الرائدة في مجال الإتصالات خليجياً. وقد تم إستخدام المنهج الوصفي التحليلي، وتم توزيع 45 قائمة إستقصاء بشكل إلكتروني على جميع مديري الإدارة العليا في الشركة. وتم تحليل البيانت بإستخدام برنامج (SPSS). وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج منها أن هناك درجة مرتفعة لعناصر الذكاء الإستراتيجي والميزة التنافسية المستدامة في شركة الإتصالات السعودية. كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة إرتباط وتأثير ذات دلالة معنوية بين أبعاد الذكاء الإستراتيجي وتحقيق الميزة التنافسية المستدامة (Al-Ghamdi and Al-Samhan, 2020).

كما هدفت دراسة عايض وأبو الهادي (2019) إلى تحديد أثر إستراتيجيات الريادة بأبعادها (المخاطرة، والمبادأة) وتحقيق الميزة التنافسية المستدامة بأبعادها (الكفاءة، والجودة، والإبداع والتجديد، والإستجابة لحاجات العميل). وتمثل مجتمع الدراسة في جميع العاملين في المستويات الإدارية العليا والوسطى في الشركات اليمنية للصناعات الغذائية الكبيرة. و تمثلت عينة الدراسة في 359 مفردة. وقد توصلت الدراسة إلى أن هذه الشركات تولي إهتماماً كبيراً بتحقيق الميزة التنافسية المستدامة بكافة أبعادها. كما تبدي إهتماماً بتطبيق إستراتيجيات الريادة ببعديها، بالإضافة إلى وجود إختلاف في أثر إستراتيجيات الريادة في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة المراسة تشين ولي ووانغ (2018) تحليل أثر إدارة الجودة الشاملة على الميزة التنافسية المستدامة من خلال الوساطة المتسلسلة للقيادة التحويلية والقدرة التنفيذية. وتم توزيع قائمة إستقصاء على عينة مكونة من 252 مفردة في مدينة جنوب تايون، وكان معدل الإستجابة 63%. وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها أن إدارة الجودة الشاملة تؤثر بشكل إيجابي على الميزة التنافسية المستدامة، وأن جميع الأنشطة المتعلقة بإدارة الجودة الشاملة أوجدت روح التعلم والتحسين المستمر (,Chen).

# (4-3) الدراسات المتعلقة بالعلاقات بين متغيرات البحث الثلاثة

هدفت دراسة الحنيطي و النجار (2021) إلى التعرف على أثر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها (العلائقية، والعملياتيه، والتحويلية) في الميزة التنافسية المستدامة بأبعادها (التكلفة، والتمايز، والتركيز) والدور الوسيط للتكنولوجيا المعتمدة على الويب في شركات البرمجة الأردنية. وتم تجميع البيانات من خلال قائمة إستقصاء تم توزيعها على عينة مكونة من 210 مديراً، وقد تم إسترداد عدد 179 منها صالحة للتحليل الإحصائي. وقد توصلت الدراسة إلى أن إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها لها تأثير جوهري إيجابي كبير في الميزة التنافسية المستدامة في شركات البرمجة الأردنية. كما توصلت الدراسة إلى إرتفاع مستوى الإهتمام بإدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها، مما يزيد من جذب العملاء وزيادة الحصة السوقية. كما أوصت الدراسة بأن تهتم شركات البرمجة الأردنية بتطوير دورات تدريبية إلكترونية، وأن تتخذ شركات البرمجة عدداً من الإجراءات التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية المديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، مما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة، عدما يزيد من الإستدامة في الميزة التنافسية الصديقة للبيئة المينة المين

و تناولت دراسة الجيوسي والنجار (2022) إلى التعرف على أثر ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء (التوظيف الأخضر، والتعويضات الخضراء، وتقييم الأداء الأخضر) في الميزة التنافسية بأبعادها (الجودة، والتكلفة، والتميز، والإبتكار) مع التعرف على الدور الوسيط لجودة العلاقات الإجتماعية في الجامعات الأردنية. وقد تم توزيع قائمة إستقصاء مكون من 52 عبارة على مجتمع الدراسة المكون من 33 جامعة في الأردن بكافة تصنيفاتها (الحكومية، والخاصة، وذات القانون الخاص، والإقليمية). وقد تم توزيع عدد 400 قائمة إستقصاء، وتم إسترداد 386 قائمة صالحة للتحليل الإحصائي. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أبرزها وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء بأبعادها في الميزة الميزة الميزة التنافسية في الجامعات الأردنية، مع وجود أثر غير مباشر ذي دلالة إحصائية لممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء لتحقيق الميزة أوصت الدراسة بضرورة تبني الجامعات في الأردن لممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء لتحقيق الميزة التنافسية، وضرورة الإهتمام بجودة العلاقات الإجتماعية بين العاملين في الجامعة، وبوجه الخصوص تنمية العلاقات غير الرسمية بينهم (Al-Jayousi & Al-Najjar, 2022).

كما هدفت دراسة أحمد و أبو العنين (2021) إلى التعرف على إدارة الموارد البشرية الخضراء كأحد المفاهيم العديثة مع تحديد أثرها على تحقيق الميزة التنافسية لفنادق واحة سيوة. وتمثلت عينة البحث في جميع الفنادق الخمس والأربع والثلاث نجوم بواحة سيوة، وعددهم 12 فندق، وذلك من خلال مدراء الموارد البشرية لإستهداف جميع العاملين بالفنادق. وقد أظهرت نتائج الدراسة أن بعدي التدريب والتطوير الأخضر، وحفظ الطاقة كانا من أكثر الممارسات تطبيقاً لإدارة الموارد البشرية الخضراء. وقد أوصت الدراسة بتعزيز ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء من خلال التوسع في إستخدام تكنولوجيا المعلومات بعمليات التوظيف لأنها تخفض التكاليف وتحافظ على البيئة، بالأخص في إختيار العاملين ووضع بعض المسابقات بين الموظفين لتشجيعهم على إبتكار أساليب عمل خضراء متطورة وصديقة للبيئة (Ahmed & Abu El-Enein, 2021).

# (4) فروض البحث

من خلال العرض السابق للدراسات السابقة ومشكلة البحث، تم صياغة فروض البحث في صورة فرض العدم كما يلى:

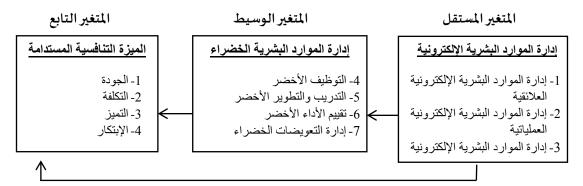
الفرض الأول: لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها على إدارة الموارد البشرية البسرية الخضراء و أبعادها في البنوك التجارية الحكومية المصرية.

الفرض الثاني: لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها على الميزة التنافسية المسرية.

الفرض الثالث: لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها على الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجاربة الحكومية المصرية.

الفرض الرابع: لا يوجد تأثير معنوي إجصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها كمتغيرات وسيطة في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها، والميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجاربة الحكومية المصربة.

و يوضح الشكل التالي العلاقات التي سيتم إختبارها بين المتغيرات في الفروض:



شكل 1: العلاقات بين متغيرات البحث التي سيتم إختبارها

المصدر: إعداد الباحثة

### (5) المنهجية المستخدمة في البحث

# (1-5) متغيرات البحث و قياسها

تنحصر متغيرات البحث في ثلاثة متغيرات هي:

- متغير إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (متغير مستقل): ويتضمن ثلاثة أبعاد هي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (4 عبارات)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (4 عبارات)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (4 عبارات).
- متغير إدارة الموارد البشرية الخضراء (متغير وسيط): ويتضمن أربعة أبعاد هي التوظيف الأخضر (4 عبارات)، و التدريب والتطوير الأخضر (5 عبارات)، و تقييم الأداء الأخضر (4 عبارات)، و إدارة التعويضات الخضراء (4 عبارات).
- متغير الميزة التنافسية المستدامة (متغير تابع): ويتضمن أربعة أبعاد هي الجودة (4 عبارات)، و التكلفة (5 عبارات)، و الإبتكار (4 عبارات).

### (2-5) مجتمع وعينة الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من العاملين في البنوك التجارية الحكومية المصرية (البنك الأهلي، وبنك مصر، وبنك القاهرة) وذلك في محافظتي القاهرة والإسكندرية. وتم تحديد حجم عينة الدراسة بإستخدام المعادلة التالية:

$$(.95) = \frac{(.95) \times .05 \times .2(1.96)}{2(.95)}$$
 حجم العينة

حجم العينة = 384 مفردة.

وبالتالي، تم توزيع عدد 430 قائمة إستقصاء على عينة عشوائية طبقية من العاملين في البنوك التجارية الحكومية المصرية. وكان عدد القوائم المستردة 412 قائمة منها 323 قائمة صحيحة صالحة للتحليل الإحصائي. و يمثل الفرق بين القوائم الموزعة و القوائم الصحيحة في القوائم غير المستردة و القوائم غير الصحيحة. وكان توزيع العينة بين البنوك الثلاثة (البنك الأهلى، وبنك مصر، وبنك القاهرة) كما يلى:

بيان	البنك الأهلي	بنك مصر	بنك القاهرة	الإجمالي
عدد القوائم الموزعة	170	120	140	430
عدد القوائم المستردة الصحيحة	127	93	103	323

جدول 1: توزيع عينة الدراسة على البنوك الثلاثة

# (3-5) أساليب جمع البيانات

تم تجميع البيانات بالإعتماد على قائمة استقصاء، والتي تم إعدادها لقياس متغيرات البحث (أنظر قائمة الإستقصاء المرفقة في الملحق رقم (1)). وتتضمن البيانات التالية:

المجموعة الأولى: وتتضمن بيانات ديموغرافية ترتبط بالخصائص الشخصية للأفراد المشاركين في الدراسة وتتعلق بسنوات الخبرة في البنك، والنوع، والمؤهلات الدراسية، والمستوى التنظيمي.

المجموعة الثانية: وتتضمن بيانات عن المتغيرات الرئيسية للبحث وتشتمل على ما يلي:

- إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (متغير مستقل): وتم قياس هذا المتغير من خلال مقياس مكون من 12 عبارة مقسمة إلى ثلاثة أبعاد هي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (العبارات 1- 4)، وإدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (العبارات 9 8)، وإدارة الموارد البشرية الموارد التحويلية (العبارات 9 8)، وإدارة الموارد البشرية الموارد البشرية الموارد الموارد
- إدارة الموارد البشرية الخضراء (متغير وسيط): وتم قياس هذا المتغير من خلال مقياس مكون من 17عبارة مقسمة إلى أربعة أبعاد مختلفة هي التوظيف الأخضر (العبارات من 1-4)، والتدريب والتطوير الأحضر (العبارات من 5 9)، وتقييم الأداء الأخضر (العبارات من 10 13)، وإدارة التعويضات الخضراء (العبارات من 10 13)، وإدارة التعويضات الخضراء (العبارات من 10 13). (Menizal and Al-Harrafsha, 2020; Tarawneh and Al-Shoura, 2021; Al-Jayousi and Al- (17 14). (Najjar, 2022; Al-Shabilat and Abutayeh, 2021).
- الميزة الميزة التنافسية المستدامة (متغير تابع): وتم قياس هذا المتغير من خلال مقياس مكون من 18 عبارة مقسمة إلى أربعة أبعاد مختلفة هي الجودة (العبارات 1- 4)، والتكلفة (العبارات 5-9)، والتميز (العبارات 5-9)،

14 –10)، والإبتكار (العبارات 15 – 18)، والإبتكار (العبارات 15 – 18)، والإبتكار (العبارات 15 – 18)، والإبتكار (العبارات 2021; Jawad, 2022; Karziz et al., 2022).

#### (4-5) حدود البحث

تنقسم حدود البحث إلى ما يلى:

- حدود مكانية: تم إجراء الدراسة على عينة من العاملين في البنوك التجارية الحكومية المصرية بالقاهرة والإسكندرية.
  - حدود زمنية: تم تجميع بيانات الدراسة في الفترة من ديسمبر 2023 حتى مارس 2024.
    - حدود موضوعية: إقتصرت أداة تجميع البيانات على قائمة الإستقصاء.

# (5-5) أساليب التحليل الاحصائي

تم الإستعانة بالبرنامج الإحصائي (IBM SPSS Statistics – Version 30) في تحليل البيانات التي تم تجميعها من خلال قائمة الإستقصاء. وتم الإعتماد على الأساليب الإحصائية التالية لإختبار الفروض البحثية:

- تحليل الإحصاء الوصفي (تحليل النسب Ratio Analysis) للبيانات الشخصية والبيانات العامة لمفردات العينة.
  - إستخدام إختبار صدق وثبات المقاييس المستخدمة Cronbach's Alpha.
- معامل إرتباط بيرسون Pearson's correlation coefficient لتحديد مدي قوة وإتجاة العلاقة بين متغيرات البحث.
- أسلوب تحليل الإنحدار المتعدد (Multiple Regression Analysis) لتحديد نوع العلاقة بين أبعاد المتغير المستقل والمتغير التابع و أبعاده (حسب كل فرض)، ونسبة التباين التي يمكن تفسيرها في المتغير التابع بواسطة أبعاد المتغير المستقل.
- أسلوب تحليل الإنحدار المتعدد المتدرج (Stepwise Multiple Regression Analysis) لتحديد ترتيب تأثير أبعاد المتغير المستقل في المتغير التابع و أبعادة (حسب كل فرض)، بإستخدام معامل التحديد المعدل.
- أسلوب تحليل المسار (Path Analysis) في برامج AMOS SPSS للتعرف على مدي وجود تأثير للمتغير الوسيط و أبعادة من خلال قياس الأثر المباشر و غير المباشر للمتغير المستقل و أبعادة على المتغير التابع و أبعادة.

# (6) نتائج الدراسة

# (6-1) إختبار كرونباخ ألفا

يعتبر إختبار صدق و ثبات المقاييس هو مقياس للإتساق الدخلي و يقييم مدي إمكانية الإعتماد على العناصر التي تم تصميمها لقياس متغير معين. و تتراوح قيمة معامل كرونباخ ألفا بين صفر و واحد، حيث تشير القيم الاعلى للمعامل إتساق أعلى داخلياً. و عادةً تستخدم قيمة إسترشادية للمعامل قدرها 0.7 و هي تمثل الحد

الأدني لقبول أن العناصر المستخدمة تمثل نفس المتغير. و يوضح جدول رقم (2) نتائج إختبار ثبات المقاييس المستخدمة لمتغيرات البحث.

جدول 2: نتائج إختبار صدق و ثبات مقاييس المتغيرات

المتغير	عدد العناصر المستخدمة	معامل كرونباخ ألفا
إدارة الموارد البشرية الخضراء	17	0.910
التوظيف الأخضر	4	0.812
التدريب والتطوير الأخضر	5	0.851
تقييم الأداء الأخضر	4	0.878
إدارة التعويضات الخضراء	4	0.809
إدارة الموارد البشرية الإلكترونية	12	0.909
إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية	4	0.742
إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية	4	0.871
إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية	4	0.721
الميزة التنافسية المستدامة	18	0.811
الجودة	4	0.770
التكلفة	5	0.707
التميز	5	0.711
الابتكار	4	0.760

ويتضح من الجدول السابق أن قيمة معامل كرونباخ ألفا أعلي من 0.7 لكل المتغيرات المستخدمة في البحث. ولذلك، تتسم جميع المقاييس بالثبات و الاتساق الداخلي. و لمزيد من التحليل، قامت الباحثة بإجراء معامل الإرتباط الكلي المصحح لكل عنصر من عناصر قياس كل متغير من متغيرات البحث و كذلك قيمة معامل كرونباخ ألفا إذا تم حذف عنصر معين من مقياس المتغير. و قد أشارت النتائج إلي وجود معامل إرتباط عالي لكل عنصر بباقي عناصر المقياس المستخدم لكل متغير. مما يعني أن حذف أي منها سوف يؤدي إلي عدم إتساق و ثبات مقياس المتغير. و هذا ما أشارت إلية نتيجة قيمة معامل كرنباخ ألفا إذا تم حذف عنصر معين من مقياس كل متغير، حيث لا توجد أي عبارة يؤدي حذفها إلي زيادة معامل كرونباخ ألفا عن القيمة الأصلية لة لكل متغير.

# (2-6) تحليل النسب للجوانب الديمغرافية أو الشخصية

يوضح الجدول رقم (3) نتائج تحليل النسب للجوانب الشخصية أو الديمغرافية لمفردات العينة المشاركة في الدراسة التطبيقية.

جدول 3: تحليل النسب لخصائص العينة المشاركة في الدراسة

بيان	فئات الخاصية	النسبة المئوبة العدد	
	من 4 إلى أقل من 7 سنوات	%30.0	97
عدد سنوات الخبرة في البنك	من 7 إلى أقل من 10 سنوات	%47.4	153
•	10 سنوات فأكثر.	%22.6	73
	أنثي	%52.0	168
النوع	ذكر	%48.0	155
5 L.N. and all	عالي	%81.4	263
المؤهلات الدراسية	دراسات عليا	%18.6	60
	موظف	%32.2	104
المستوي التنظيمي	إدارة إشرافية	%43.3	140
	إدارة وسطي	%24.5	79

ويتضح من الجدول السابق أن النسبة الأكبر لخبرة المشاركين في الدراسة في فئة من 7 سنوات إلي أقل من 10 سنوات بنسبة 47.4%، يلها فئة من 4 سنوات إلي أقل من 7 سنوات بنسبة 30.0%، و النسبة الأقل في فئة من 10 سنوات فأكثر بنسبة 22.6%. و بالتالي، فالمشاركون في الدراسة لديهم الخبرة الكافية للحكم علي الظاهرة محل الدراسة. و بالنظر إلي نوع المشاركين، نجد أن النسبة الأكبر (52.0%) من الإناث و النسبة الأقل من الذكور (48.0%). و بالنسبة للمؤهلات الدراسية، نجد أنها إما مؤهلات عليا (81.4%) أو دراسات عليا (18.6%). و هذا يعكس مستوي تعليمي مرتفع يناسب درجة المعرفة المطلوبة للحكم علي الظاهرة محل الدراسة. و بالنسبة للمستوي التنظيمي، فقد ظهرت النسبة الأكبر في فئة الإدارة الإشرافية (43.3%)، يلها فئة الموظف (32.2%)، و أخبراً الإدارة الوسطى (24.5%).

# (3-6) تحليل و مناقشة الفرض الأول: علاقة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بإدارة الموارد البشرية الخضراء

ينص الفرض الأول على أنة لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها على إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها في البنوك التجارية الحكومية المصرية. و لإختبار صحة هذا الفرض، تم حساب معامل الإرتباط لبيرسون و إجراء كل من تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي.

### (3-6-1) تحليل معامل الإرتباط لبيرسون

على مستوي المتغيرات الإجمالية، كانت علاقة الإرتباط بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و إدارة الموارد البشرية الالكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء موجبة و قوبة (0.756) و معنوبة إحصائياً (0.001) بالبنوك التجارية الحكومية في مصر. أما

علي مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات، يوضح جدول رقم (4) معاملات الارتباط لبيرسون بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء بالبنوك التجاربة الحكومية في مصر.

جدول 4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء

إدارة الإلكترونية التحويلية	إدارة الإلكترونية العملياتية	إدارة الإلكترونية العلائقية	إدارة التعويضات الخضراء	تقييم الأداء الأخضر	التدريب والتطوير الأخضر	التوظيف الأخضر		المتغير
						1	المعامل	£4 t ti
						-	المعنوية	التوظيف الأخضر
					1	**0.245	المعامل	التدريب والتطوير
					-	0.001	المعنوية	الأخضر
				1	**0.797	**0.226	المعامل	تقييم الأداء
				-	0.001	0.001	المعنوية	الأخضر
			1	**0.724	**0.616	**0.175	المعامل	إدارة التعويضات
			-	0.001	0.001	0.002	المعنوية	الخضراء
		1	**0.599	**0.559	**0.555	**0.489	المعامل	إدارة الموارد
		-	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	البشرية الإلكترونية العلائقية
	1	**0.729	**0.644	**0.606	**0.583	**0.270	المعامل	إدارة الموارد
	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	البشرية الإلكترونية العملياتية
1	**0.819	**0.694	**0.539	**0.601	**0.602	**0.423	المعامل	إدارة الموارد
-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	البشرية الإلكترونية التحويلية

<sup>\*\*</sup> معامل الارتباط معنوي إحصائياً عند مستوي 0.01.

بإستخدام بيانات معاملات الارتباط، يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين التوظيف الأخضر و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بالبنوك التجارية الحكومية في مصر. هذه العلاقة ضعيفة في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية الإلكترونية العملياتية (0.270) و متوسطة في الحالات الإخري (0.489 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و 0.423 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية).

- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين التدريب والتطوير الأخضر و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بالبنوك التجارية الحكومية في مصر. هذه العلاقة قوية في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.583) و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.555).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين تقييم الأداء الأخضر و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بالبنوك التجارية الحكومية في مصر. هذه العلاقة قوية في حالتي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (0.600) و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (0.601) ومتوسطة في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.559).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين تقييم الأداء الأخضر و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بالبنوك التجارية الحكومية في مصر. هذه العلاقة قوية في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (0.644) و متوسطة في حالتي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.539) و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (0.539).

### (2-3-6) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي

يوضح جدول رقم (5) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد للعلاقة بين المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها) و المتغير التابع (إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها) بالبنوك التجاربة الحكومية في مصر.

جدول5: تحليل الانحدار المتعدد لعلاقة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء

المعنوية الإحصائية عند 95%	قيمة (T)	الخطأ المعياري لمعامل الانحدار	معامل الانحدار	بيان
	يضراء	نية و إدارة الموارد البشرية الخ	لموارد البشرية الإلكترو	إدارة ا
0.001	6.699	0.048	0.321	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية
0.020	2.345	0.049	0.115	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية
0.001	4.744	0.066	0.312	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية
	0.00	رحصائية لنموذج الإنحدار = 1	= 147.038، المعنوية الإ	معامل التحديد المعدل = 0.576، إحصائية (F)
		لكترونية و التوظيف الأخضر	إدارة الموارد البشرية الإ	
0.001	7.621	0.066	0.504	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية
0.001	5.633-	0.068	0.381-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية
0.001	5.524	0.091	0.502	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية
	ر = 0.001	مصائية لمعنوية نموذج الإنحدا	= 50.181، المعنوية الإح	معامل التحديد المعدل = 0.314، إحصائية (F)

تابع جدول 5: تحليل الانحدار المتعدد لعلاقة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء

قيمة (T)	الخطأ المعياري لمعامل الانحدار	معامل الانحدار	بيان
أخضر		إدارة الموارد البشرية ا	
3.264	0.073	0.238	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية
2.056	0.074	0.153	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية
4.095	0.100	0.409	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية
ار = 0.001	ة الإحصائية لمعنوية نموذج الإنحدا	بة (F) = 72.884، المعنوية	معامل التحديد المعدل= 0.401، إحصائي
<i>ض</i> ر	بة الإلكترونية و تقييم الأداء الأخد	إدارة الموارد البشر	
3.055	0.081	0.247	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية
3.066	0.083	0.254	العارضية إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية
3.403	0.111	0.378	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية
ار = 0.001	الإحصائية لمعنوية نموذج الإنحد	بة (F) = 76.157، المعنوية	معامل التحديد المعدل= 0.412، إحصائي
فضراء	لإلكترونية و إدارة التعويضات ال	إدارة الموارد البشرية 1	
4.617	0.069	0.317	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية
6.050	0.070	0.425	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية
0.677-	0.094	0.064-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية
	3.264 2.056 4.095 0.001 = المحتمد	الإنعدار الإنعدار والتدريب والتطوير الأخضر 2.056 0.073  2.056 0.074  4.095 0.100  0.001 الإحصائية لمعنوية نموذج الإنعدار = 3.055  3.055 0.081  3.066 0.083  3.403 0.111  0.001 الإحصائية لمعنوية نموذج الإنعدار = 10.001  إلكترونية و إدارة التعويضات الخضراء 4.617 0.069  4.617 0.069	الانعدار البشرية الإلكترونية و التدريب والتطوير الأخضر العشريب والتطوير الأخضر المنافي المناف

من الجدول السابق، نجد أنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لجميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية، و العملياتية، و التحويلية) على المتغير الإجمالي لإدارة الموارد البشرية الخضراء، و أبعادها الخاصة بالتوظيف الأخضر، و التدريب والتطوير الأخضر، و تقييم الأداء الأخضر بالبنوك التجارية الحكومية في مصر عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل بالنسبة لهذه المتغيرات و أبعادها. و بالنسبة لبعد إدارة التعويضات الخضراء، فقد كان هناك تأثير معنوي إحصائياً لبعدي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و العملياتية على بعد إدارة التعويضات الخضراء، و لم يكن هناك تأثير معنوي إحصائياً لبعد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و العملياتية، و نقبل فرض نقبل الفرض البديل بالنسبة لبعدي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و العملياتية، و نقبل فرض العدم بالنسبة لبعد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و العملياتية، و نقبل فرض العدم بالنسبة لبعد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية،

و بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي، يوضح الجدول التالي ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في إدارة الموارد البشرية الخضراء بالبنوك التجاربة الحكومية في مصر.

جدول 6: ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي

الترتيب	المعنوية	معامل التحديد	العلاقة							
	الغدا.	المعدل	TM 2. Adlia laticidada							
أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء										
1	0.001	0.486	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية							
2	0.001	0.570	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية							
3	0.001	0.576	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية							
	أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و التوظيف الأخضر									
1	0.001	0.237	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية							
2	0.001	0.251	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية							
3	0.001	0.314	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية							
	لأخضر	لكترونية و التدريب والتطوير ا	أبعاد إدارة الموارد البشرية الإ							
1	0.001	0.361	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية							
2	0.001	0.395	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية							
3	0.001	0.401	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية							
	<u>ض</u> ر	الإلكترونية وتقييم الأداء الأخ	أبعاد إدارة الموارد البشرية							
1	0.001	0.365	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية							
2	0.001	0.397	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية							
3	0.001	0.412	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية							
	خضراء	لكترونية و إدارة التعويضات ال	أبعاد إدارة الموارد البشرية الإ							
1	0.001	0.412	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية							
2	0.001	0.447	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية							

و بإستخدام معامل التحديد المعدل، يتضح من الجدول السابق أن إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية هي الأكثر تأثيراً في إدارة الموارد البشرية الخضراء بصفة عامة و بعد التوظيف الأخضر. أما إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، فقد كانت الأكثر تأثيراً في بعدي تقييم الأداء الأخضر و إدارة التعويضات الخضراء. وكانت إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية هي الأكثر تأثيراً في بعد التدريب والتطوير الأخضر.

# (4-6) تحليل ومناقشة الفرض الثاني: علاقة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بالميزة التنافسية المستدامة

ينص الفرض الثاني على أنة لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها على الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجارية الحكومية المصرية. و لإختبار صحة هذا الفرض، تم حساب معامل الإرتباط لبيرسون و إجراء كل من تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي.

# (6-4-1) تحليل معامل الإرتباط لبيرسون

على مستوي المتغيرات الأجمالية، كانت علاقة الإرتباط بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة موجبة و متوسطة (0.561) و معنوية إحصائياً (0.001) بالبنوك التجارية الحكومية في مصر عند مستوي معنوية 5%. أما على مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات، يوضح جدول رقم (7) معاملات الارتباط ليبرسون بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة بالبنوك التجارية الحكومية في مصر.

جدول 7: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة المستدامة

ž	إدارة الموار البشرية الإلكترونيا التحويلية	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية	الإبتكار	التميز	التكلفة	الجودة		المتغير
							1	المعامل	N
							-	المعنوية	الجودة —
						1	**0.233	المعامل	التكلفة
						-	0.001	المعنوية	
					1	**0.355	**0.229	المعامل	
					-	0.001	0.001	المعنوية	التميز –
				1	**0.423	**0.597	**0.559	المعامل	الإبتكار –
				-	0.001	0.001	0.001	المعنوية	اوِبندار
			1	**0.677	**0.363	**0.448	**0.509	المعامل	إدارة الموارد البشرية
			-	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	الإلكترونية العلائقية
	1	*	*0.729	**0.384	**0.177	**0.177	**0.499	المعامل	إدارة الموارد البشرية
	-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	- الإلكترونية العملياتية
1	**0.819	*:	*0.694	**0.459	*0.123	**0.210	**0.567	المعامل	إدارة الموارد البشرية
-	0.001		0.001	0.001	0.028	0.001	0.001	المعنوية	الإلكترونية التحويلية

<sup>\*\*</sup> معامل الارتباط معنوى إحصائياً عند مستوى 0.01.

#### بإستخدام بيانات معاملات الارتباط، يتضح من الجدول السابق ما يلى:

- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين الجودة و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية البشرية الإلكترونية العلائقية، و 0.509 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و 0.499 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، و 0.567 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين التكلفة و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.448)، و ضعيفة في حالتي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (0.177) و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (0.177) و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (0.210).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001/ 0.002) عند مستوي معنوية 5% بين التميز و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية الإلكترونية العلائقية، و 0.177 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، 0.123 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، 0.123 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين الإبتكار و أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.677)، و البشرية الإلكترونية العلائقية (0.677)، و متوسطة في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (0.459)، و ضعيفة في حالة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (0.384).

### (2-4-6) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي

يوضح جدول رقم (8) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد للعلاقة بين المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها) بالبنوك التجارية الحكومية في مصر.

جدول 8: تحليل الانحدار المتعدد لعلاقة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة

المعنوية الإحصائية عند 95%	قيمة (T)	الخطأ المعياري لمعامل الانحدار	معامل الانحدار	بيان						
	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة									
0.001	12.406	0.036	0.449	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
0.001	-3.321	0.037	-0.123	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية						
0.049	1.980	0.050	0.098	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
0.001 =	عنوية نموذج الإنحدار=	= 95.337، المعنوية الإحصائية لم	0.468، إحصائية (F) =	معامل التحديد المعدل = 8						
		بشرية الإلكترونية و الجودة	إدارة الموارد اا							
0.001	3.309	0.063	0.209	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
0.934	-0.082	0.064	-0.005	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية						
0.001	5.125	0.087	0.443	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
	يار = 0.001	الإحصائية لمعنوية نموذج الإنحد	) = 56.707، المعنوية	معامل التحديد المعدل = 0.342، إحصائية (F)						
0.001	9.312	0.060	0.561	إدارة الموارد البشربة الإلكترونية العلائقية						
0.001	3.462-	0.062	0.213-	م و روز						
0.981	0.024-	0.083	0.002-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
0.001	نوية نموذج الإنحدار =	35.140، المعنوية الإحصائية لمع	0.24، إحصائية (F) =	معامل التحديد المعدل= 41						
		بشرية الإلكترونية و التميز								
0.001	7.081	0.047	0.334	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
0.719	0.360-	0.048	0.017-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية						
0.014	2.472-	0.065	0.160-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
0.001	نوية نموذج الإنحدار =	20.873، المعنوية الإحصائية لمع	0.15، إحصائية (F) =	معامل التحديد المعدل= 56						
		شرية الإلكترونية و الإبتكار	إدارة الموارد الب							
0.001	13.482	0.051	0.692	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
0.001	4.939-	0.052	0.259-	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية						
0.005	2.860	0.070	0.202	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
		105.308، المعنوية الإحصائية لم								

على مستوي المتغير الإجمالي للميزة التنافسية المستدامة، نجد أنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية 0.001، و العملياتية 0.001، و التحويلية 0.049) على الميزة التنافسية المستدامة عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل بالنسبة لهذه العلاقات. و على مستوي الأبعاد المكونة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كان بعد الجودة على علاقة معنوية إحصائياً بأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.001)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.001)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العرض البديل في هذه البشرية الإلكترونية الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية أي تأثير على الجودة (0.934).

و بالنسبة لبعد التكلفة، فقد كانت هناك علاقة معنوية إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.001)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية (0.001) عند مستوي معنوية 5% (نقبل الفرض البديل). ولم يكن هناك تأثير للبعد الأخر الخاص بإدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية على بعد التكلفة (0.981). و بالتالي، نقبل فرض العدم في هذه الحالة. و بالنسبة لبعد التميز، فقد كانت هناك علاقة معنوية إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية (0.000)، و إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية (0.000) عند مستوي معنوية 5% (نقبل الفرض البديل). و لم يكن هناك تأثير للبعد الأخر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و بالتالي، نقبل فرض العدم في هذه الحالة. و أخيراً، كان بعد الإبتكار ذات علاقة معنوية إحصائياً مع جميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية عند مستوي معنوية 5% (10.00) إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و 0.001 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية). و بالتالي، نقبل الفرض البديل في المدين العدم المدينة العملياتية، 0.005 إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية). و بالتالي، نقبل الفرض البديل في هذه الحالات.

و بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي، يوضح الجدول التالي ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجاربة الحكومية في مصر.

جدول 9: ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي

الترتيب	المعنوية	معامل التحديد المعدل	العلاقة					
أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة								
1	0.001	0.453	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية					
2	0.001	0.463	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية					
3	ية 0.001 0.468		إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية					
أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الجودة								
1	0.001	0.320	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية					
2	0.001	0.344	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية					
أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و التكلفة								
1	0.001	0.198	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية					
2	0.001	0.244	إدارة الموارد البشربة الإلكترونية العملياتية					

تابع جدول 9: ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي

الترتيب	المعنوية	معامل التحديد المعدل	العلاقة						
	أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و التميز								
1	0.001	0.129	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
2	0.001	0.159	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						
		وارد البشرية الإلكترونية و الإبتكار	أبعاد إدارة الم						
2	0.001	0.457	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية						
3	0.001	0.481	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية						
4	0.001	0.493	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية						

و بإستخدام معامل التحديد المعدل، يتضح من الجدول السابق أن إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية كانت الأكثر تأثيراً في الميزة التنافسية المستدامة بصفة عامة و في أبعاد التكلفة، و التميز، و الإبتكار. أما إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية، فقد كانت الأكثر تأثيراً في حالة الجودة.

# (6-5) تحليل ومناقشة الفرض الثالث: علاقة إدارة الموارد البشرية الخضراء بالميزة التنافسية المستدامة

ينص الفرض الثالث على أنة لا يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها على الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجارية الحكومية المصرية. و لإختبار صحة هذا الفرض، تم حساب معامل الإرتباط لبيرسون و إجراء كل من تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي.

### (6-5-1) تحليل معامل الإرتباط لبيرسون

على مستوي المتغيرات الأجمالية، كانت علاقة الإرتباط بين إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة موجبة و متوسطة (0.549) و معنوية إحصائياً (0.001) بالبنوك التجارية الحكومية في مصر عند مستوي معنوية 5%. أما على مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات، يوضح جدول رقم (10) معاملات الارتباط لبيرسون بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة.

جدول 10: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة

الإبتكار	التميز	التكلفة	الجودة	إدارة التعويضات الخضراء	تقييم الأداء الأخضر	التدريب والتطوير الأخضر	التوظيف الأخضر		المتغير
							1	المعامل	التوظيف الأخضر
							-	المعنوية	
						1	**0.245	المعامل	التدريب والتطوير الأخضر
						-	0.001	المعنوية	
					1	**0.797	**0.226	المعامل	تقييم الأداء الأخضر
					-	0.001	0.001	المعنوية	
				1	**0.724	0.616	**0.175	المعامل	إدارة التعويضات الخضراء
				-	0.001	0.001	0.002	المعنوية	
			1	**0.504	**0.518	**0.468	**0.512	المعامل	الجودة
			-	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	
		1	**0.233	*0.143	*0.121	**0.229	0.101	المعامل	التكلفة
		-	0.001	0.010	0.030	0.001	0.070	المعنوية	
	1	**0.355	**0.229	**0.269	**0.154	**0.325	**0.173	المعامل	التميز
	-	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.002	المعنوية	
1	**0.423	**0.597	**0.559	**0.407	**0.444	**0.463	**0.313	المعامل	الإبتكار
-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	المعنوية	

<sup>\*\*</sup> معامل الارتباط معنوي إحصائياً عند مستوي 0.01.

بإستخدام بيانات معاملات الارتباط، يتضح من الجدول السابق ما يلي:

<sup>-</sup> توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين التوظيف الأخضر و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة الخاصة بالجودة، و التميز و الإبتكار. هذه العلاقة ضعيفة في حالتي التميز (0.173) و الإبتكار (0.313)، و متوسطة في حالة الجودة (0.512).

- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين التدريب والتطوير الأخضر وأبعاد الميزة التنافسية المستدامة. هذه العلاقة متوسطة في حالتي الجودة (0.468) و الابتكار (0.463)، وضعيفة في حالتي التكلفة (0.229) و التميز (0.325).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين تقييم الأداء الأخضر و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة. هذه العلاقة متوسطة في حالتي الجودة (0.518) و الإبتكار (0.444)، و ضعيفة في حالتي التكلفة (0.121) و التميز (0.154).
- توجد علاقة طردية و معنوية إحصائياً (0.001) عند مستوي معنوية 5% بين إدارة التعويضات الخضراء وأبعاد الميزة التنافسية المستدامة. هذه العلاقة متوسطة في حالتي الجودة (0.504) و الإبتكار (0.407)، وضعيفة في حالتي التكلفة (0.143) و التميز (0.269).

## (2-5-6) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد و تحليل الإنحدار التدريجي

يوضح جدول رقم (11) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد للعلاقة بين المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها) والمتغير التابع (الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها) بالبنوك التجارية الحكومية في مصر عند مستوى معنوية 5%.

جدول 11: تحليل الانحدار المتعدد لعلاقة إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة

	_	•							
المعنوية الإحصائية عند 95%	قيمة (T)	الخطأ المعياري لمعامل الانحدار	معامل الانحدار	بيان					
إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة									
0.001	5.535	0.029	0.162	التوظيف الأخضر					
0.001	4.940	0.040	0.198	التدريب والتطوير الأخضر					
0.137	1.492-	0.041	0.061-	تقييم الأداء الأخضر					
0.001	3.867	0.036	0.138	إدارة التعويضات الخضراء					
معامل التحديد المعدل = 0.333، إحصائية (F) = 41.145، المعنوبة الإحصائية لمعنوبة نموذج الإنحدار = 0.001									
إدارة الموارد البشرية الخضراء و الجودة									
0.001	9.662	0.041	0.398	التوظيف الأخضر					
0.446	0.764	0.057	0.043	التدريب والتطوير الأخضر					
0.012	2.536	0.057	0.145	تقييم الأداء الأخضر					

تابع جدول 11: تحليل الانحدار المتعدد لعلاقة إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة

المعنوية الإحصائية عند 95%	قيمة (T)	الخطأ المعياري لمعامل الانحدار	معامل الانحدار	بيان
0.001	4.314	0.050	0.217	دارة التعويضات الخضراء
دار= 0.001	المعنوية نموذج الإنحا	69.326 = (F)، المعنوية الإحصائية	<b>ع</b> دل = 0.459، إحصائية (	معامل التحديد الم
		ارد البشرية الخضراء و التكلفة	إدارة الموا	
0.343	0.951	0.048	0.046	التوظيف الأخضر
0.001	3.809	0.067	0.253	لتدريب والتطوير الأخضر
0.027	2.222-	0.067	0.150-	تقييم الأداء الأخضر
0.272	1.100	0.059	0.065	دارة التعويضات الخضراء
.ار = 0.001	لمعنوية نموذج الإنحد	(F) = 5.896، المعنوية الإحصائية	لعدل = 0.057، إحصائية	معامل التحديد الم
		وارد البشرية الخضراء و التميز	إدارة المو	
0.040	2.062	0.034	0.069	التوظيف الأخضر
0.001	5.966	0.046	0.276	لتدريب والتطوير الأخضر
0.001	5.009-	0.047	0.234-	تقييم الأداء الأخضر
0.001	3.911	0.041	0.160	دارة التعويضات الخضراء
رار = 0.001	لمعنوية نموذج الإنحد	F) = 18.181، المعنوية الإحصائية	لعدل= 0.176، إحصائية (	معامل التحديد الم
		ارد البشرية الخضراء و الإبتكار	إدارة المو	
0.001	4.174	0.044	0.185	التوظيف الأخضر
	3.078	0.061	0.188	لتدريب والتطوير الأخضر
0.002			-	
0.002	1.001	0.062	0.062	تقييم الأداء الأخضر

علي مستوي المتغير الأجمالي للميزة التنافسية المستدامة و بعد الإبتكار، نجد أنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لأبعاد التوظيف الأخضر (0.001)، و التدريب والتطوير الأخضر (0.001)، و إدارة التعويضات الخضراء (0.001) عليهم عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل بالنسبة لهذة الأبعاد. أما البعد الأخر الخاص بتقييم الأداء الأخضر فلم يكن له تأثير معنوي إحصائياً علي الميزة التنافسية المستدامة (0.137) و بعد الإبتكار (0.318). و بالتالي، نقبل فرض العدم بالنسبة لهذا البعد. و علي مستوي بعد التميز الميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوية إحصائياً بين جميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء (0.040 التوظيف الأخضر، و 0.001 التدريب والتطوير الأخضر، و 0.001 تقييم الأداء الأخضر، و 0.001 إدارة التعويضات الخضراء) و هذا البعد عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل في هذه الحالات.

و على مستوي بعد الجودة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوية إحصائياً بين أبعاد التوظيف الأخضر (0.001)، و تقييم الأداء الأخضر (0.012)، و إدارة التعويضات الخضراء (0.001) و هذا البعد عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل في هذه الحالات. أما البعد الخاص بالتدريب والتطوير الأخضر فلم يكن له تأثير معنوي إحصائياً علي بعد الجودة (0.446). و بالتالي، نقبل فرض العدم بالنسبة لهذا البعد. و علي مستوي بعد التكلفة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوية إحصائياً بين بعدي التدريب والتطوير الأخضر (0.001)، و تقييم الأداء الأخضر (0.027) و هذا البعد عند مستوي معنوية 5%. و بالتالي، نقبل الفرض البديل في هذه الحالات. أما بعدي التوظيف الأخضر، و إدارة التعويضات الخضراء فلم يكن لهما تأثير معنوي إحصائياً علي بعد التكلفة (0.343، و 0.272 علي التوالي). وبالتالي، نقبل فرض العدم بالنسبة لهذان البعدان.

جدول 12: ترتيب تأثير أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء في الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها بإستخدام تحليل الإنحدار التدريجي

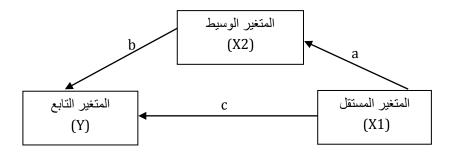
			,					
	الترتيب	المعنوية	معامل التحديد المعدل	العلاقة				
	أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة							
1		0.001	0.242	التدريب والتطوير الأخضر				
2		0.001	0.305	التوظيف الأخضر				
3	0.001	0.330		إدارة التعويضات الخضراء				
1	0.001	0.266		تقييم الأداء الأخضر				
2	0.001	0.429		التوظيف الأخضر				
3	0.001	0.460		إدارة التعويضات الخضراء				
	أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء والتكلفة							
1	0.001	0.049		التدريب والتطوير الأخضر				
		لخضراء و التميز	أبعاد إدارة الموارد البشرية اا					
1	0.001	0.103		التدريب والتطوير الأخضر				
2	0.001	0.130		تقييم الأداء الأخضر				
3	0.001	0.167		إدارة التعويضات الخضراء				
4	0.001	0.176		التوظيف الأخضر				
1	0.001	0.212		التدريب والتطوير الأخضر				
2	0.001	0.252		التوظيف الأخضر				
3	0.001	0.272		إدارة التعويضات الخضراء				

و بإستخدام معامل التحديد المعدل، يتضح من الجدول السابق أن التدريب والتطوير الأخضر كانت الأكثر تأثيراً في الميزة التنافسية المستدامة بصفة عامة و في حالات التكلفة، و التميز، و الإبتكار. أما تقييم الأداء الأخضر، فقد كانت الأكثر تأثيراً في حالة الجودة.

# (6-6) تحليل و مناقشة الفرض الرابع: إدارة الموارد البشرية الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة

ينص الفرض الرابع على أنة لا يوجد تأثير معنوي إجصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها كمتغيرات وسيطة في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها، والميزة التنافسية المستدامة و أبعادها في البنوك التجارية الحكومية المصرية. و سوف تقوم الباحثة بشرح معني المتغير الوسيط ثم يلي ذلك مناقشة التحليلات الإحصائية الخاصة بة.

يشير الدور الوسيط (Mediation) إلى وجود متغير مستقل (مثلا X1) قد يؤثر علي متغير تابع (Y) من خلال متغير وسيط (Mediation) إلى و يوجد هذا الدور الوسيط عندما ينتقل تأثير المتغير المستقل (X1) علي المتغير التابع (Y) بشكل كامل أو جزئي عن طريق المتغير الوسيط (X2). و يحدث التتابع السببي عندما يؤثر المتغير المستقل (X1) علي المتغير الوسيط (X2)، ثم يؤثر المتغير الوسيط (X2) علي المتغير التابع (Y). و قد يكون للمتغير المستقل (X1) تأثير مباشر إضافي علي المتغير التابع (Y) و الذي لا ينقلة المتغير الوسيط (Y). و في الشكل التالي، يظهر معاملات الإنحدار للمسارات (a, b, c) التي تقدر قوة العلاقات السببية المفترضة بين المتغيرات. و يقدر معامل الإنحدار (c) قوة التأثير المباشر للمتغير المستقل (X1) علي المتغير التابع المنتغير غير المباشر أو الوسيط للمتغير المستقل (X1) علي المتغير التابع (Y). أما التأثير غير المباشر أو الوسيط للمتغير المستقل (X1) علي المتغير التابع (Y)، فيمثل حاصل ضرب معاملي الإنحدار (b).



شكل 2: دور المتغير الوسيط في العلاقة بين المتغير المستقل و المتغير التابع

Adapted from: Warner (2013: 647)

و يوجد التأثير الوسيط للمتغير المستقل (X1) على المتغير التابع (Y) من خلال المتغير الوسيط (X2) إذا تحققت الشروط التالية (Warner, 2013):

- وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغير المستقل (X1) و المتغير التابع (Y) (معامل الإنحدار (c) معنوي إحصائياً).
- وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغير المستقل (X1) و المتغير الوسيط (X2) (معامل الإنحدار (a) معنوي إحصائياً).
- وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغير الوسيط (X2) و المتغير التابع (Y) (معامل الإنحدار (b) معنوي إحصائياً).
  - حاصل ضرب معاملي الإنحدار (a و b) معنوي إحصائياً.

و يعتمد القرار بخصوص مدي وجود تأثير وسيط كامل أو جزئي علي هل المسار المباشر (c) الذي يمثل العلاقة بين المتغير المستقل (X1) و المتغير التابع (Y) معنوي إحصائياً أم لا. فإذا لم يكن المسار المباشر (c) معنوي إحصائياً، فإن ذلك يفسر علي أنة تأثير وسيط كامل. أما إذا كان المسار المباشر (c) معنوي إحصائياً، فإن ذلك يعني وجود تأثير وسيط جزئي. و يستخدم تحليل المسار في برامج AMOS SPSS بصفة أساسية لقياس مدي وجود الأثر المباشر و غير المباشر للمتغيرات البحث. و يصور الجدول التالي مدي وجود دور وسيط لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بإستخدام تحليل المسار عند مستوي معنوية 5%.

جدول 13: الدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها

القرار بخصوص الدور الوسيط	التأثير غير المباشر		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<del>.</del> tí	العلاقة المفترضة	
القرار بحصوص الدور الوسيط	النائير غير المباشر المعنوية الإحصائية)					
	X1-X2-Y	ر رخ <u>ت</u> X2-Y	X1-X2	X1 – Y		
	(a * b)	(b)	(a)	(c)		
 وسيط جزئي	0.005	0.001	0.001	0.001	 الإلكترونية – الخضراء – الميزة	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العلائقية - التوظيف – الجودة	
لا تأثير وسيط	0.745	0.001	0.001	0.001	العلائقية - التدريب والتطوير- التكلفة	
لا تأثير وسيط	0.231	0.006	0.001	0.001	العلائقية - تقييم الأداء - التميز	
لا تأثير وسيط	0.995	0.001	0.001	0.001	العلائقية-إدارة التعويضات – الإبتكار	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العملياتية - التوظيف - الجودة	
وسيط جزئي	0.035	0.001	0.001	0.001	العملياتية - التدريب والتطوير- التكلفة	
لا تأثير وسيط	0.202	0.006	0.001	0.001	العملياتية - تقييم الأداء – التميز	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العملياتية -إدارة التعويضات- الإبتكار	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	التحويلية - التوظيف - الجودة	
لا تأثير وسيط	0.077	0.001	0.001	0.001	التحويلية -التدريب والتطوير – التكلفة	
لا تأثير وسيط	0.096	0.006	0.001	0.028	التحويلية - تقييم الأداء - التميز	
وسيط جزئي	0.003	0.001	0.001	0.001	التحويلية -إدارة التعويضات- الإبتكار	
وسيط جزئي	0.031	0.070	0.001	0.001	العلائقية - التوظيف – التكلفة	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العلائقية - التدريب والتطوير- الجودة	
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	العلائقية - تقييم الأداء - الجودة	
وسيط جزئي	0.003	0.001	0.001	0.001	العلائقية-إدارة التعويضات – الجودة	
لا تأثير وسيط	0.443	0.070	0.001	0.001	العملياتية - التوظيف — التكلفة	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العملياتية -التدريب والتطوير- الجودة	
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	العملياتية - تقييم الأداء – الجودة	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العملياتية -إدارة التعويضات- الجودة	
لا تأثير وسيط	0.875	0.070	0.001	0.001	التحويلية - التوظيف — التكلفة	
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	التحويلية -التدريب والتطوير – الجودة	
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.028	التحويلية - تقييم الأداء — الجودة	
وسيط جزئي	0.003	0.001	0.001	0.001	التحويلية -إدارة التعويضات- الجودة	
لا تأثير وسيط	0.853	0.002	0.001	0.001	العلائقية - التوظيف — التميز	
وسيط جزئي	0.006	0.001	0.001	0.001	العلائقية - التدريب والتطوير- التميز	
وسيط جزئي	0.005	0.030	0.001	0.001	العلائقية - تقييم الأداء - التكلفة	
وسيط جزئي	0.007	0.010	0.001	0.001	العلائقية-إدارة التعويضات – التكلفة	
وسيط جزئي	0.020	0.002	0.001	0.001	العملياتية - التوظيف - التميز	

تابع جدول 13: الدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها

القرار بخصوص الدور الوسيط	التأثير غير المباشر	التأثر المباشر		الت	العلاقة المفترضة
	(المعنوية الإحصائية)	ئية)	يية الإحصا	(المعنو	
	X1-X2-Y	X2-Y	X1-X2	X1 – Y	<del>.</del>
	(a * b)	(b)	(a)	(c)	
وسيط جزئي	0.007	0.001	0.001	0.001	العملياتية - التدريب والتطوير- التميز
لا تأثير وسيط	0.844	0.030	0.001	0.001	العملياتية - تقييم الأداء – التكلفة
لا تأثير وسيط	0.587	0.010	0.001	0.001	العملياتية -إدارة التعويضات- التكلفة
وسيط جزئي	0.032	0.002	0.001	0.001	التحويلية - التوظيف - التميز
وسيط جزئي	0.005	0.001	0.001	0.001	التحويلية -التدريب والتطوير – التميز
لا تأثير وسيط	0.943	0.030	0.001	0.028	التحويلية - تقييم الأداء - التكلفة
وسيط جزئي	0.542	0.010	0.001	0.001	التحويلية -إدارة التعويضات- التكلفة
لا تأثير وسيط	0.633	0.001	0.001	0.001	العلائقية - التوظيف – الإبتكار
وسيط جزئي	0.006	0.001	0.001	0.001	العلائقية -التدريب والتطوير- الإبتكار
وسيط جزئي	0.015	0.001	0.001	0.001	العلائقية - تقييم الأداء - الإبتكار
لا تأثير وسيط	0.206	0.001	0.001	0.001	العلائقية-إدارة التعويضات – التميز
وسيط جزئي	0.002	0.001	0.001	0.001	العملياتية - التوظيف - الإبتكار
وسيط جزئي	0.003	0.001	0.001	0.001	العملياتية-التدريب والتطوير- الإبتكار
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	العملياتية - تقييم الأداء – الإبتكار
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	العملياتية -إدارة التعويضات- التميز
وسيط جزئي	0.006	0.001	0.001	0.001	التحويلية - التوظيف – الإبتكار
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	التحويلية-التدريب والتطوير —الإبتكار
وسيط جزئي	0.003	0.001	0.001	0.028	التحويلية - تقييم الأداء - الإبتكار
وسيط جزئي	0.004	0.001	0.001	0.001	التحويلية -إدارة التعويضات- التميز
-					

بتحليل الأثر الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها كمتغيرات وسيطة في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية البشرية الإلكترونية و أبعادها كمتغيرات تابعة في البشرية الإلكترونية و أبعادها كمتغيرات تابعة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بإستخدام تحليل المسار عند مستوي معنوية 5%، يتضح من الجدول السابق مايلى:

- معامل الإنحدار (c): وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغيرات المستقلة (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها) و المتغيرات التابعة (الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها)، مما يعني وجود تأثير مباشر في جميع الحالات بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات التابعة.
- معامل الإنحدار (a): وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغيرات المستقلة (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعادها) و المتغيرات الوسيطة (إدارة الموارد البشرية الخضراء و أبعادها)، مما يعني وجود تأثير مباشر في جميع الحالات بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات الوسيطة.

- معامل الإنحدار (b): وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغيرات الوسيطة (إدارة الموارد البشرية الخضراء وأبعادها) و المتغيرات التابعة (الميزة التنافسية المستدامة و أبعادها)، مما يعني وجود تأثير مباشر في جميع الحالات بين المتغيرات الوسيطة و المتغيرات التابعة.
- حاصل ضرب معاملي الإنحدار (a و d): وجود معنوية إحصائية لحاصل ضرب معاملي الإنحدار (a و d) في معظم الحالات، مما يعني وجود تأثير غير مباشر بين متغيرات البحث الثلاثة (المستقل، و الوسيط، و التابع). و يستثنى من ذلك العلاقات التالية:
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية) و المتغير الوسيط (التوظيف الأخضر) والمتغيرات التابعة (التميز، و الإبتكار).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية) و المتغير الوسيط (التدريب والتطوير الأخضر) و المتغير التابع (التكلفة).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية) و المتغير الوسيط (تقييم الأداء الأخضر) و المتغير التابع (التميز).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية) و المتغير الوسيط (إدارة التعويضات الخضراء)
   و المتغيرات التابعة (التميز، و الإبتكار).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية) و المتغير الوسيط (التوظيف الأخضر) و المتغير التابع (التكلفة).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية) و المتغير الوسيط (تقييم الأداء الأخضر) و المتغيرات التابعة (التكلفة، و التميز).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية) والمتغير الوسيط (إدارة التعويضات الخضراء)
   و المتغير التابع (التكلفة).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية) و المتغير الوسيط (التوظيف الأخضر) و المتغير التابع (التكلفة).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية) و المتغير الوسيط (التدريب والتطوير الأخضر)
   و المتغير التابع (التكلفة).
- المتغير المستقل (إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية) و المتغير الوسيط (تقييم الأداء الأخضر) والمتغيرات التابعة (التميز، و التكلفة).
- و مما سبق يتضح أنة يوجد تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) لإدارة الموارد البشرية الخضراء علي العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بإستخدام تحليل المسار علي مستوي المتغيرات الأجمالية عند مستوي معنوية 5%. و علي مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات، فقد ظهر تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) في معظم الحالات لأبعاد إدارة الموارد

البشرية الخضراء على العلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة. و بالتالي، نقبل بصفة عامة الفرض البديل (الفرض الرابع) بأنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء (و أبعادها) كمتغير وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (و أبعادها) و الميزة التنافسية المستدامة (و أبعادها). و نقبل فرض العدم (الفرض الرابع) بعدم وجود تأثير وسيط لبعض أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة في الحالات التالية:

- التوظيف الأخضر كمتغير وسيط في العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات التابعة التالية:
  - 0 إدارة الموارد البشربة الإلكترونية العلائقية، و التميز، و الإبتكار.
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، و التكلفة.
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية، و التكلفة.
- التدريب والتطوير الأخضر كمتغير وسيط في العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات التابعة التالية:
  - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و التكلفة.
  - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية، و التكلفة.
  - تقييم الأداء الأخضر كمتغير وسيط في العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات التابعة التالية:-
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و التميز.
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، و التكلفة، و التميز.
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية، و التميز، و التكلفة.
- إدارة التعويضات الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغيرات التابعة التالية:
  - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و التميز، و الإبتكار.
    - إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية، و التكلفة.

### (7) مناقشة النتائج

- أظهر الإحصاء الوصفي لخصائص العينة أن خبرة المشاركين في الدراسة متنوعة فكانت النسبة الأكبر لخبرة المشاركين في الدراسة في فئة من 7 سنوات إلي أقل من 10 سنوات، يلها فئة من 4 سنوات إلي أقل من 7 سنوات، و النسبة الأقل في فئة من 10 سنوات فأكثر. و بالتالي، فالمشاركون في الدراسة لديهم الخبرة الكافية للحكم على الظاهرة محل الدراسة. و بالنظر إلى نوع المشاركين، نجد أن النسبة الأكبر من الإناث و النسبة الأقل من الذكور. و بالنسبة للمؤهلات الدراسية، نجد أنها إما مؤهلات عليا أو دراسات عليا. و هذا يعكس مستوي تعليمي مرتفع يناسب درجة المعرفة المطلوبة للحكم على الظاهرة محل الدراسة. و بالنسبة للمستوي التنظيمي، فقد ظهرت النسبة الأكبر في فئة الإدارة الإشرافية، يلها فئة الموظف، و أخيراً الإدارة الوسطي. و تتفق هذه الدارسة مع دراسة طه و حمزة (2022) في أهمية الخصائص الديمغرافية لعينة الدراسة في التأثير على آراء المشاركين في الدراسة (Taha & Hamza, 2022).

- على مستوي الفرض الرئيسي الأول للدراسة، تمثلت النتائج في قبول الفرض البديل بأنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لجميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية، و العملياتية، و التحويلية) على المتغير الإجمالي لإدارة الموارد البشرية الخضراء، و أبعادها الخاصة بالتوظيف الأخضر، و التدريب والتطوير الأخضر، و تقييم الأداء الأخضر بالبنوك التجارية الحكومية في مصر عند مستوي معنوية 5%. و بالنسبة لبعد إدارة التعويضات الخضراء، فقد كان هناك تأثير معنوي إحصائياً لبعدي إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية، و العملياتية على بعد إدارة التعويضات الخضراء (نقبل الفرض البديل). و لم يكن الخضراء (نقبل فرض العدم) عند مستوي معنوية 5%. و تتواجد المعنوية الإحصائية بين إداراة الموارد البشرية الإلكترونية الإكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء بسبب علاقة الإرتباط الموجبة و القوية (0.756) بين البشرية الإلكترونية و إدارة الموارد البشرية الخضراء بسبب علاقة الإرتباط الموجبة و القوية (57.6) بين المتغيرين التي لا ترجع إلى عامل الصدفة، بحيث تفسر إدارة الموارد البشرية الإكترونية 57.6% (معامل التحديد المعدل) من التغيرات التي تحدث في إدارة المورد البشرية الخضراء. و لم تتناول الدراسات السابقة دراسة هذه العلاقة و التي تعتبر أحد المساهمات البحثية لهذه الدراسة.
- على مستوي الفرض الرئيسي الثاني للدراسة، تمثلت النتائج في قبول الفرض البديل بأنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية، و العملياتية، و التحويلية) على الميزة التنافسية المستدامة عند مستوي معنوبة 5%. و على مستوي الأبعاد المكونة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كان بعد الجودة على علاقة معنوبة إحصائياً بأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية، و التحويلية) عند مستوي معنوية 5% (نقبل الفرض البديل). و لم يكن لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية أي تأثير على الجودة (نقبل فرض العدم). و بالنسبة لبعد التكلفة، فقد كانت هناك علاقة معنوبة إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية (العلائقية، و العملياتية) عند مستوي معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). و لم يكن هناك تأثير للبعد الأخر الخاص بإدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية على بعد التكلفة (نقبل فرض العدم). و بالنسبة لبعد التميز، فقد كانت هناك علاقة معنوبة إحصائياً لأبعاد إدارة الموارد البشربة الإلكترونية (العلائقية، و التحوىلية) عند مستوى معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). و لم يكن هناك تأثير للبعد الأخر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية على بعد التميز (نقبل فرض العدم). و كان بعد الإبتكار ذات علاقة معنوبة إحصائياً مع جميع أبعاد إدارة الموارد البشربة الإلكترونية عند مستوى معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). و تتواجد المعنوبة الإحصائية بين إداراة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة بسبب وجود علاقة إرتباط موجبة و متوسطة (0.561) بين المتغيرين التي لا ترجع إلى عامل الصدفة، بحيث تفسر إدارة الموارد البشربة الإلكترونية 46.8% (معامل التحديد المعدل) من التغيرات التي تحدث في الميزة التنافسية المستدامة. و تتفق هذه النتائج مع ما توصلت لة دراسة الحنيطي والنجار (2021) من حيث وجود تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها على تحقيق الميزة التنافسية المستدامة في شركات البرمجة الأردنية. و بالتالي، تؤيد نتائج هذه الدراسات وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين إدارة الموارد البشربة الإلكترونية و تحقيق الميزة التنافسية المستدامة في المنظمات (Al-Hunaiti & Al-Najjar, 2021).

- على مستوي الفرض الرئيسي الثالث للدراسة، تمثلت النتائج بأنة يوجد تأثير معنوي إحصائياً لأبعاد التوظيف الأخضر، و التدريب والتطوير الأخضر، و إدارة التعويضات الخضراء على مستوى المتغير الأجمالي للميزة التنافسية المستدامة و بعد الإبتكار عند مستوى معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). أما البعد الأخر الخاص بتقييم الأداء الأخضر فلم يكن له تأثير معنوى إحصائياً على الميزة التنافسية المستدامة، و بعد الإبتكار (نقبل فرض العدم). و على مستوي بعد التميز للميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوبة إحصائياً بين جميع أبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء و هذا البعد عند مستوي معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). و على مستوى بعد الجودة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوبة إحصائياً بين أبعاد التوظيف الأخضر، و تقييم الأداء الأخضر، و إدارة التعويضات الخضراء و هذا البعد عند مستوي معنوبة 5% (نقبل الفرض البديل). أما البعد الخاص بالتدريب والتطوير الأخضر فلم يكن له تأثير معنوي إحصائياً على بعد الجودة (نقبل فرض العدم). و على مستوي بعد التكلفة للميزة التنافسية المستدامة، فقد كانت هناك علاقة معنوبة إحصائياً بين بعدى التدريب والتطوير الأخضر، و تقييم الأداء الأخضر و هذا البعد عند مستوي معنوية 5% (نقبل الفرض البديل). أما بعدي التوظيف الأخضر، و إدارة التعويضات الخضراء فلم يكن لهما تأثير معنوي إحصائياً على بعد التكلفة (نقبل فرض العدم). و تتواجد المعنوبة الإحصائية بين إدارة الموارد البشرية الخضراء و الميزة التنافسية المستدامة بسبب وجود علاقة إرتباط موجبة و متوسطة (0.549) بين المتغيرين التي لا ترجع إلى عامل الصدفة، بحيث تفسر إدارة الموارد البشربة الخضراء 33.3% (معامل التحديد المعدل) من التغيرات التي تحدث في الميزة التنافسية المستدامة. وتتفق هذه النتائج مع ما خلصت إلية دراستي أحمد وأبو العنين (2021) و الجيوسي و النجار (2022) من حيث يوجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين تطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء و تحقيق الميزة التنافسية في بيئات مختلفة (-Ahmed & Abu Al-Enein, 2021; Al-Jayousi & Al .(Najjar, 2022
- على مستوي الفرض الرئيسي الرابع للدراسة، تمثلت النتائج قبول الفرض البديل بأنة يوجد تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الخضراء على العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بإستخدام تحليل المسار على مستوي المتغيرات الأجمالية عند مستوي معنوية 5%. و على مستوي الأبعاد المكونة للمتغيرات فقد ظهر تأثير وسيط جزئي (مباشر و غير مباشر) في معظم الحالات لأبعاد إدارة الموارد البشرية الخضراء على العلاقة بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة (نقبل الفرض البديل). و نقبل فرض العدم بعدم وجود تأثير وسيط لبعض أبعاد إدارة الموارد البشرية الإحصائية بين أبعاد إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و أبعاد الميزة التنافسية المستدامة. و تتواجد المعنوية الإحصائية بين المتغيرات الثلاثة بسبب قوة علاقات الإرتباط بين متغيرات البحث الثلاثة التي لا ترجع إلى عامل الصدفة، كما تم الإشارة إلية فيما سبق. وبالرغم من تناول الدراسات السابقة للتأثير المباشر لإدارة الموارد البشرية الخضراء على أبعاد الميزة التنافسية المستدامة مثل دراسة الجيوسي والنجار (2022)، إلا أنها لم تتعرض للدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و تتعرض للدور الوسيط لإدارة الموارد البشرية الخضراء في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و

الميزة التنافسية المستدامة. و تعتبر هذه النتيجة أحد المساهمات البحثية للدراسة الحالية ( & Al-Jayousi ... (Al-Najjar, 2022).

#### (8) توصيات البحث

ومن خلال النتائج التي توصلت إليها الدراسة يمكننا أن عرض توصيات البحث في الجدول التالي: جدول 14: توصيات البحث في صورة خطة عمل

الجهه المسئولة عن آلبات التنفيذ مدة التنفيذ التوصية التنفيذ العمل على ربط تطبيق إدارة الموارد - توفير الأجهزة والشبكات التي البشربة الإلكترونية بممارسات إدارة الموارد تحتاجها ميكنة كافة المعاملات. البشربة الخضراء، من خلال ميكنة كافة خلال عامين الإدارة العليا بالبنوك - تقديم دعم فني متزايد للعملاء المعاملات داخل وخارج البنوك التجاربة للتعامل بالأساليب الحديثة المميكنة. الحكومية المصربة. الجهه المسئولة عن مدة التنفيذ آليات التنفيذ التوصية م التنفيذ بشكل مستمر - ربط تقديم الأفكار المبتكرة بعدد تفعيل دور إدارة الموارد البشربة الإدارة العليا وإدارات من الحوافز المالية أو الترقيات. الإلكترونية لتقديم خدمات مصرفية الحاسب الآلي وإدارت جديدة ومتطورة بشكل مستمر بما - إنشاء إدارة للبحوث والإبتكار الإئتمان والخدمات لدراسة كافة المقترحات وجدوى يحقق ميزة تنافسية مستدامة للبنوك المصرفية بالبنوك. التجارية الحكومية المصرية. تطبيقها. - إدراج برامج تدرببية في الخطة إقامة عدد من البرامج التدريبية على سنوبأ إدارة الموارد البشربة وإدارة التدريب داخل كل بنك. السنوية للبنوك عن ممارسات الممارسات الخضراء للموارد البشرية، إدارة الموارد البشرية الخضراء وذلك تماشياً مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بما يحقق لها ميزة وعلاقتها بالتنمية المستدامة. تنافسية للبنوك التجاربة الحكومية - الإستعانة بالخبراء في مجال الموارد البشرية والتنمية المستدامة المصربة عن منافسيها. كمدربين للعاملين بالبنوك. بشكل مستمر إدارات الموارد البشرية -عقد إجتماعات نقاشية شهرباً إستخدام ممارسات إدارة الموارد لعمل عصف ذهني لتقديم أفكار البشرية الإلكترونية، والخضراء في والمواهب، مسئولي الحاسب الآلي بالبنوك. تحفيز العاملين بالبنوك التجاربة مبتكرة لخدمات ومنتجات. الحكومية المصربة وتشجيعهم على - الإهتمام بالأشخاص الموهوبين الإبتكار لمنتجات وخدمات متميزة تحقق والذين يمكنهم تقديم أفكار مبتكرة. ميزة تنافسية مستدامة. - إستحداث أساليب تحفيز جديدة تتناسب مع الموهوبين.

مدة التنفيذ	جهه المسئولة عن التنفيذ	ال آليات التنفيذ	التوصية	م
خلال عامين	الإدارة العليا، إدارات الموارد البشرية بالبنوك	- إعادة النظر في الهياكل التنظيمية للبنوك التجاربة الحكومية المصرية لإستحداث مناصب تساعد على تطبيق ممارسات الإدارة الإلكترونية والخضراء. دمج بعض الوظائف وتعديل في مهام بعض الوظائف بما يحقق ميزة تنافسية للبنوك.	إجراء تعديلات في الهياكل التنظيمية للبنوك التجاربة الحكومية المصربة تساعد على التطبيق الجيد لممارسات إدارة الموارد البشربة الإلكترونية و الخضراء بما يحقق ميزة تنافسية لتلك البنوك عن مثيلاتها.	-5
بشکل مستمر	إدارات الموارد البشرية والمواهب بالبنوك.	- إعادة تصميم الوظائف بما يتناسب مع المعاملات التكنولوجية والخضراء تحديد مواصفات شاغل الوظيفية بما يحقق متطلبات العمل الإلكترونية والخضراء.	تطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والخضراء في البنوك التجارية الحكومية المصرية بشكل يساعد على التوافق بين الفرد والوظيفة، مما يقلل شعور العاملين بالإغتراب الوظيفي.	-6
بشکل مستمر	إدارات الموارد البشرية والمواهب بالبنوك.	- إقامة برامج تدربية تعدل من سلوكيات العاملين السلبية إستخدام أساليب المتابعة والرقابة الإلكترونية للحد من سلوكيات العمل المضادة للإنتاجية مما يحقق ميزة تنافسية مستدامة للبنوك.	إستخدام ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في الحد من سلوكيات العاملين المضادة للإنتاجية لتحقيق الميزة التنافسية المستدامة للبنوك التجارية الحكومية المصربة.	-7

#### (9) مقترحات الدراسات المستقبلية

من خلال مناقشة النتائج والتوصيات الخاصة بالبحث، تقترح الباحثة عدداً من فرص البحث المستقبلية كما يلي:

- توصلت الدراسة لوجود تأثير وسيط جزئي لإدارة الموارد البشرية الخضراء على العلاقة بين إدارة الموارد البشرية البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر. وتقترح الباحثة إعادة إجراء الدراسة بإستخدام نفس متغيرات البحث في قطاعات مختلفة من الإقتصاد المصري كالمصالح الحكومية المصرية، أو الشركات الصناعية للتعرف على الإختلافات بين القطاعات المختلفة في ظل التحول الرقعي و الإهتمام المتزايد بالإتجاه الأخضر في مصر. و هذا النوع من الدراسات يساعد في تعميم نتائج الدراسة في بيئات تنظيمية مختلفة.
- توصلت الدراسة إلى أن إدارة الموارد البشرية الخضراء تلعب دور وسيط جزئي في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة الذي ظهر من نتائج البحث. و تقترح الباحثة دراسة دور إدارة الموارد البشرية الخضراء الوسيط على عدد من العلاقات بين متغيرات تنظيمية أخرى كالعلاقة بين الرشاقة التنظيمية وخصائص المنظمات الربادية.
- أوضحت نتائج البحث وجود تأثير لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية على الميزة التنافسية المستدامة. كما أوصت الدراسة بتفعيل دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بما يساعد في تقديم خدمات مصرفية جديدة

- ومتطورة بشكل مستمر بما يحقق ميزة تنافسية مستدامة للبنوك. لذلك، تقترح الباحثة إجراء دراسات بحثية تتناول ما يلى:
- التعرف على أثر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على سلوك العمل الإبتكاري لدى العاملين بالبنوك التجاربة المصرية.
- دراسة العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والذكاء الإصطناعي الأخلاقي، وخاصة في المعاملات المالية في قطاع البنوك التجاربة المصربة.
- أظهرت نتائج البحث وجود تأثير معنوي إحصائياً لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية على إدارة الموارد البشرية الخضراء. وبناءاً علية، تم التوصية بالعمل على ربط تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء من خلال ميكنة كافة المعاملات داخل وخارج البنوك التجارية الحكومية المصرية. وتقترح الباحثة، كفرصه بحثية مستقبلية، إجراء دراسة بحثية تتناول دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على الإجهاد الرقعي للعاملين في المنظمات التي تعتمد على التكنولوجيا كأساس لكافة المعاملات.
- توصلت نتائج البحث إلى وجود تأثير وسيط جزئي لإدارة الموارد البشرية الخضراء على العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الميزة التنافسية المستدامة في البنوك التجارية الحكومية في مصر. وتم التوصية بإستخدام ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، والخضراء في تحفيز العاملين وتشجيعهم على الإبتكار لمنتجات وخدمات متميزة تحقق ميزة تنافسية مستدامة. و من ثم تقترح الباحثة الفرص البحث المستقبلية التالية:
- دراسة أثر إدارة الموارد البشرية الخضراء على الرشاقة التنظيمية من أجل التواكب مع التغيرات البيئية والمحافظة على المزة التنافسية للمنظمات.
- التعرف على دور الذكاء الإستراتيجي في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة في المنظمات الريادية، من
   خلال تحديد دور القيادة في تشجيع العاملين على الإبتكار من أجل تحقيق إستدامة الميزة التنافسية.

#### المراجع

### أولاً: المراجع باللغة العربية

- الإبراهيمي، إحسان عبد الأمير عزيز (2019). البراعة الإستراتيجية في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة: دراسة تطبيقية في معمل اسمنت الكوفة الجديد. مجلة الكلية الإسلامية الجامعة، 54، 581 600.
- أبو جمعة، محمود حسين (2021). أثر إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تطبيق إدارة المواهب البشرية في شركات التوظيف الأردنية. المجلة العالمية للاقتصاد والأعمال، 30(3)، 589 602.
- أحمد، محمد عبد العزيز؛ أبو العينين، رانيا السيد إبراهيم (2021). ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء كميزة تنافسية في الفنادق بالتطبيق على واحة سيوة. مجلة كلية السياحة والفنادق، 1(1)، 1- 11.
- أصرف، حامد جودت (2021). دور ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء في تحقيق البراعة التنظيمية: دراسة تطبيقية على العاملين بالهيئة الإتحادية للموارد البشرية الحكومية في دولة الإمارات العربية المتحدة. مجلة الدراسات التجارية المعاصرة، 12، 145 198.
- البحيرى، هشام محمد صبرى (2018). أثر تطبيق مفهوم إدارة الموارد البشرية الخضراء GHRM على تفعيل ممارسات إدارة الموارد البشرية في بيئة الأعمال المصرية. المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، (2)، 140-102.
- بن سالم، عبدالحكيم؛ و إلياس، سليماني (2023). دور الرشاقة التنظيمية في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة لمنظمات الأعمال: دراسة ميدانية بقطاع الاتصالات موبيليس بشار. مجلة اقتصاد المال والأعمال، 8(1)، 777 778.
- جمعة، السيد عبد العال على متولى (2019). تقييم مستوى تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية على أداء وظائف إدارة الموارد البشرية بالجامعات السعودية. المجلة العلمية للبحوث التجارية، 6(4)، 197 242.
- جواد، ندى عبد الحسن (2022). إعادة هندسة الموارد البشرية ودورها في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة: دراسة ميدانية على عينة من الشركات الخاصة العراقية. مجلة المستنصرية للدراسات العربية والدولية،79، 246 262.
- الجيوسي، جعفر أحمد طالب؛ والنجار، فايز جمعة صالح (2022). أثر ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء في الميزة التنافسية: الدور الوسيط لجودة العلاقات الاجتماعية في الجامعات في الأردن، رسالة دكتوراة غير منشورة. جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان.

- الحنيطي، سناء قويدر محمد؛ والنجار، فايز جمعة صالح (2021). إدارة الموارد البشرية الإلكترونية وأثرها في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة: الدور الوسيط للتكنولوجيا المعتمدة على الويب في شركات البرمجة الأردنية، رسالة دكتوراة غير منشورة. جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان.
- الحيالى، إيمان على أحمد (2022). مدى توافر ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء: دراسة استطلاعية للآراء عينة من أفراد العاملين في مصنع الملابس الجاهزة في الموصل، مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإقتصادية والإدارية،14(3)، 103- 126.
- خريسات، ديانا عبد الرزاق؛ النجار، فايز جمعة صالح (2021). المنظمات الذكية وأثرها في الميزة التنافسية المستدامة: الدور الوسيط لوسائط التواصل الإجتماعي في شركات التأمين في الأردن، رسالة دكتوراه غير منشورة. جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان.
- ساطوح، مهدية؛ و زوي، نبيل على (2022). الميزة التنافسية المستدامة لمؤسسات التعليم العالي: مقاربة في المصادر والإستراتيجيات. مجلة العلوم الإنسانية، 9(1)، 311 323.
- سليمان، أحمد سليمان السعيد (2018). أثر تطبيق الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية على أبعاد الأداء الوظيفى بالتطبيق على العاملين بمديرية الصحة بالدقهلية، رسالة ماجستير غير منشورة. كلية التجارة، جامعة المنصورة.
- الشبيلات، رزان عبد الحميد درويش؛ وأبو تايه، بندر كريم (2021). أثر الممارسات الخضراء في إدارة الموارد البشرية على الميزة التنافسية في شركات الاتصالات في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة البلقاء التطبيقية، السلط.
- الصوفي، أشرف سليمان حميد؛ وسلامة، أشرف عبدالعزيز محمد (2021). متطلبات تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية كمدخل لتحقيق الإبداع الإداري: دراسة تطبيقية على شركات الأدوية الفلسطينية. مجلة دفاتر إقتصادية، 21(2)، 1- 18.
- الطراونة، رمزي مبارك عليان؛ الشورة، محمد سليم (2021). أثر إدارة الموارد البشرية الخضراء في الأداء المستدام: الدور المعدل لليقظة الإستراتيجية في شركات صناعة الأدوية الأردنية، رسالة دكتوراة غير منشورة. جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان.
- طه، حسنين السيد حسنين، و حمزة، عبدالرحمن أحمد محمد (2022). دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في تحسين مستوى الذاكرة التنظيمية: دراسة ميدانية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، 114 الدراسات عبدالله المستوى الذاكرة التنظيمية: دراسة ميدانية المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، عبد 114 المستوى الذاكرة التنظيمية: دراسة ميدانية المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، 114 المستوى الذاكرة التنظيمية: دراسة ميدانية المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية المستوى الذاكرة التنظيمية المستوى المستوى الدراسات والبحوث المالية والإدارية المستوى الدراسات والبحوث المالية والإدارية المستوى الدراسات والبحوث المالية والإدارية المستوى الدراسات والبحوث المالية والمستوى المالية والمالية والمستوى الدراسات والمستوى المالية والمستوى المالية والمالية والمالية والمستوى المالية والمالية والمالية

- عايض، عبداللطيف مصلح؛ أبو هادي، أحمد جابر حسن (2019). أثر إستراتيجيات الريادة في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة في الشركات اليمنية للصناعات الغذائية. مجلة الدراسات الإجتماعية، 25 (3)، 57 84.
- العطار، عبدالإله؛ الصلاحين، أسامة سليمان علي (2019). واقع تطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية "E-HRM" في وزارة التخطيط والتعاون الدولي في الأردن من وجهة نظر الموظفين: دراسة ميدانية. مجلة البوغاز للدراسات القانونية والقضائية، 1، 415 453.
- الغامدى، عبد الرحيم على جعفر؛ السمحان، فاطمة عبد الله راشد (2020). أثر الذكاء الاستراتيجي على الميزة التنافسية المستدامة: دراسة تطبيقية على شركة الاتصالات السعودية STC في المملكة العربية السعودية. مجلة البحوث التجارية المعاصرة، 234 (2)، 273 302.
- الغرابلى، زينب إسماعيل إبراهيم؛ أحمد، على أحمد عبدالقادر؛ يحيى، بريهان فطين (2021). واقع ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء وعلاقتها بالإبتكار الأخضر: دراسة ميدانية على فنادق النجمة الخضراء في مصر. المجلة العربية للإدارة، 41(3)، 310-340.
- قرزيز، نبيلة؛ زيدان، محمد؛ القطان، أحمد (2022). دور التحول الرقمي في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة للبنوك العمومية: حالة البنك الوطني الجزائري BNA . مجلة إقتصاديات شمال إفريقيا، 18(29)، 375 394.
- المراد، حسين محمد (2022). معوقات تطبيق الإدارة الخضراء للموارد البشرية في المستشفيات الجامعية في الجمهورية العربية السورية. مجلة الدراسات التجارية المعاصرة، 13، 265 312.
- المطيري، مفرج تراحيب خالد عيد؛ إسماعيل، عمار فتحي موسى (2022). دور إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في دعم الرقمنة: دراسة تطبيقية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، 13(ملحق)، 1209 1233.
- منيزل، مراد حربي عيسى؛ الحرافشة، مالك إبراهيم راجي (2020). أثر ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء في تحقيق الميزة التنافسية في شركة الحكمة للأدوية، رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة عمان العربية، عمان.
- المومني، محمد عبد الله محمد؛ الشلبي، فراس سليمان حسن عبد الله (2015). العلاقة ما بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية و الأداء الوظيفي: الدور المعدل لتكامل المعرفة: دراسة حالة المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي، رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة البلقاء التطبيقية، السلط.

### ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية

- Abu Jumaa, M. H. (2021). The Impact of E-Human Resources Management on the Application of Human Talent Management in Jordanian Recruitment Companies. *International Journal of Economics and Business*, 10(3), 589-602. (in Arabic).
- Ahmed, M. A. & Abou El-Enein, R. E. (2021). Green Human Resource Management Practices as a Competitive Advantage in Hotels with Application to Siwa Oasis. *Journal of the Faculty of Tourism and Hotels*, 5(1), 1-11. (in Arabic).
- Alalie, H., Harada, Y. & Md Noor, I. (2019). Sustainable Competitive Advantage for Banking Industry in Iraq: A Suggested Models. *IOSR Journal of Business and Management*, 21,10-18.
- Al-Attar, A. & Al-Salaheen, O. S. (2019). The Reality of Applying E-HRM Practices in the Ministry of Planning and International Cooperation in Jordan from the Employees' Perspective: A Field Study. *Al-Bogaz Journal for Legal and Judicial Studies*, 1, 415-453. (in Arabic).
- Al-Buhairi, H. M. (2018). The Impact of Applying the Green Human Resource Management Concept (GHRM) on the Activation of Human Resource Management Practices in the Egyptian Business Environment. Scientific Journal of Business and Environmental Studies, 9(2), 102-140. (in Arabic).
- Al-Ghamdi, A. A. & Al-Samhan, F. A. (2020). The Impact of Strategic Intelligence on Sustainable Competitive Advantage: An Applied Study on the Saudi Telecommunications Company (STC) in the Kingdom of Saudi Arabia. *Journal of Contemporary Business Research*, 34(2), 273-302. (in Arabic).
- Al-Gharabli, Z. I., Ahmed, A. A. & Yahya, B. F. (2021). The Reality of Green Human Resource Management Practices and Their Relationship to Green Innovation: A Field Study on Green Star Hotels in Egypt. *The Arab Journal of Management*, 41(3), 319-340. (in Arabic).
- AlHamad, A., et al. (2022). The effect of electronic human resources management on organizational health of telecommunications companies in Jordan. *International Journal of Data and Network Science*, 6, 429–438.

- Al-Hayali, I. A. (2022). The Availability of Green Human Resource Management Practices: An Exploratory Study of Opinions of a Sample of Employees in the Ready-to-Wear Factory in Mosul. *Journal of Anhar University for Economic and Administrative Sciences*, 14(3), 103-126. (in Arabic).
- Al-Hunaiti, S. Q. & Al-Najjar, F. J. (2021). E-Human Resources Management and its Impact on Achieving Sustainable Competitive Advantage: The Mediating Role of Web-Based Technology in Jordanian Programming Companies (Unpublished PhD Thesis). International Islamic Sciences University, Amman. (in Arabic).
- Al-Ibrahimi, I. A. (2019). Strategic Proficiency in Achieving Sustainable Competitive Advantage: An Applied Study in the New Kufa Cement Factory. *Journal of the Islamic University College*, 54, 581-600. (in Arabic).
- Al-Jayousi, J. A. & Al-Najjar, F. J. (2022). The Impact of Green Human Resource Management Practices on Competitive Advantage: The Mediating Role of the Quality of Social Relations in Universities in Jordan (Unpublished Ph.D. Thesis). International Islamic Sciences University, Amman. (in Arabic).
- Al-Momani, M. A., Al-Shalabi, F. S. (2015). The Relationship between E-Human Resources Management and Job Performance: The Modifying Role of Knowledge Integration: A Case Study Social Security Corporation (Unpublished Master's Thesis). Al-Balqa Applied University, Salt. (in Arabic).
- Al-Murad, H. M. (2022). Obstacles to the Implementation of Green Human Resources Management in University Hospitals in the Syrian Arab Republic. *Journal of Contemporary Business Studies*, 13, 265-312. (in Arabic).
- Al-Mutairi, M. T. & Ismail, A. F. (2022). The Role of E-Human Resource Management in Supporting Digitalization: An Empirical Study. *Scientific Journal of Financial and Administrative Studies and Research*, 13 (Appendix), 1209-1233. (in Arabic).
- Al-Shabilat, R. A. & Abu Tayeh, B. K. (2021). The Impact of Green Practices in Human Resource Management on the Competitive Advantage of Telecommunications Companies in Jordan (Unpublished Master's Thesis). Al-Balqa Applied University, Salt. (in Arabic).

- Al-Shobaki, M. J., Abu Naser.S.S., Abu Amuna, Y. M. & El Talla, S. A. (2017). Impact of Electronic Human Resources Management on the Development of Electronic Educational Services in the Universities. *International Journal of Engineering and Information Systems* (*IJEAIS*), *I*(1), 1-19.
- Al-Sufi, A. S. & Salama, A. A. Mohamed (2021). Requirements for Applying E-Human Resource Management as an Introduction to Achieving Administrative Creativity: An Applied Study on Palestinian Pharmaceutical Companies. *Journal of Economic Notebooks*, 12(2), 1-18. (in Arabic).
- Al-Tarawneh, R. M. & Al-Shoura, M. S. (2021). The Impact of Green Human Resource Management on Sustainable Performance: The Modifying Role of Strategic Vigilance in Jordanian Pharmaceutical Companies (Unpublished Ph.D. Thesis). International Islamic Sciences University, Amman. (in Arabic).
- Asraf, H. J. (2021). The Role of Green Human Resource Management Practices in Achieving Organizational Efficiency: An Applied Study on the Employees of the Federal Authority for Government Human Resources in the United Arab Emirates. *Journal of Contemporary Business Studies*, 12, 145-198. (in Arabic).
- Ayed, A. M. & Abu Hadi, A. J. (2019). The Impact of Entrepreneurship Strategies on Achieving Sustainable Competitive Advantage in Yemeni Food Industries Companies. *Journal of Social Studies*, 25(3), 57-84. (in Arabic).
- Bin Salem, A. & Elias, S. (2023). The Role of Organizational Agility in Achieving Sustainable Competitive Advantage for Business Organizations: A Field Study in the Telecommunications Sector Mobilis-Bashar. *Journal of Business and Financial Economics*, 8(1), 767-778. (in Arabic).
- Chandrika, P., Srivastava, C. & Malali, K.B, (2021). Strategic green HR management and planning, *Vidyabharati International inter disciplinary Research Journal*, Special Issue, 1-76.
- Chaudhary, R. (2020). Green human resource management and employee green behavior: an empirical analysis. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(2), 630-641.

- Chen, R., Lee, Y. & Wang, C. (2018). Total quality management and sustainable competitive advantage: serial mediation of transformational leadership and executive ability. *Total Quality Management & Business Excellence*, 31(5-6), 451 468.
- Farhan, A., Salamzadeh, Y. & Richardson, C. (2021). The impact of E-HRM on employee productivity mediating role of innovation. *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI)*, 12(6), 5033 -5050.
- Ghouri, A., Mani, V., Khan, M., Khan, N. & Srivastava, A. (2020). Enhancing business performance through green human resource management practices: an empirical evidence from Malaysian manufacturing industry. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 69(8), 1585–1607.
- Ibrahim, H. (2021). Study of The Interactions of Human Resource Performance and Electronic Human Resource Management in Small Companies. *Journal of Humanities Insights*, 5(1), 24-32.
- Iqbal, N., Ahmad, M., Raziq, M. M. & Borini, F. M. (2019). Linking E-HRM Practices and Organizational Outcomes: Empirical Analysis of Line Manager's Perception Review of Business Management, *Revista Brasileira de Gestão de Negócios*, 21(1), 48-69.
- Jawad, N. A. (2022). Human Resources Re-engineering and its Role in Achieving Sustainable Competitive Advantage: A Field Study on a Sample of Iraqi Private Companies. *Al-Mustansiriya Journal for Arab and International Studies*, 79, 246-263. (in Arabic).
- Jumaa, E. A. (2019). Evaluating the Level of Applying E-HR Management to the Performance of Human Resources Management Functions in Saudi Universities. *Scientific Journal of Commercial Research*, 6(4), 197-242. (in Arabic).
- Karziz, N., Zeidan, M. & Kattan, A. (2022). The Role of Digital Transformation in Achieving the Sustainable Competitive Advantage of Public Banks: The Case of the Algerian National Bank (BNA). *Journal of North African Economics*, 18(29), 375-394. (in Arabic).
- Khreisat, D. A. & Al-Najjar, F. J. (2021). Smart Organizations and Their Impact on Sustainable Competitive Advantage: The Mediating Role of Social Media in Insurance Companies in Jordan (Unpublished

- Ph.D. Thesis). International Islamic Sciences University, Amman. (in Arabic).
- Mamin Ullah, Md. (2017). Intergeating environmental sustainability into human resources management: a comprehensive review of green humman rosource management. *Maghrep Review of Economics and management*, 4(1), 6-22.
- Manizal, M. H. & Al-Harafsheh, M. I. (2020). The Impact of Green Human Resource Management Practices on Achieving Competitive Advantage in Al-Hekma Pharmaceutical Company (Unpublished Master's Thesis). Amman Arab University, Amman. (in Arabic).
- Mousa, S.K. & Othman, M (2020). The impact of human resours management pracices on sustainable performance in healthcare organisations: A conceptual framework. *Journal of Cleaner Production*, 243, 118-595.
- Omran, K. & Anan, N. (2018). Studying the impact of using E-HRM on the Effectiveness of HRM Practices: An Exploratory Study for the Internet Service Providers (ISP) in Egypt. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 8(4), 454–486.
- Padmavathy, G. & Kumar, C. S. (2020). A Study on the Overview of E-HRM. *Our Heritage*, 68(45), 21-27.
- Patil, J. & Sarode, A.P (2018). Green humman rosource mangement: role of hr mangers to achieve sustainbility. *International Journal of creative Research Thoughts (IJCRT)*, 6(1), 527-531.
- Porter, M. E. (1985). The competitive advantage: creating and sustaining superior performance. NY: Free Press.
- Punithavathi, I. & Sugavaneswari P. M. (2016). Electronic human resource management: challenges in the digital era. *Pune Resarch World an International Journal of Interdisciplinary Studies*, Special Issue 1, 1-7.
- Raashidah, G. & Darakhshan, A. (2017). E-human resource management (e-HRM). *International Journal of Emerging Research in Management & Technology*, 6(6), 2278–9359.
- Rahman, M., Mordi, C. & Nwagbara, U. (2018). Factors Influencing EHRM Implementation in Government Organisations. *Journal of Enterprise Information Management*, 31(2), 247–275.

- Ramasamy, A., Inore, I. & Sauna, R. (2017). A study on implications of implementing green HRM in the corporate bodies with special reference to developing nations, *International Journal of Business and Management*, 12(9), 117-129.
- Satouh, M. & Zoy, N. A. (2022). Sustainable Competitive Advantage of Higher Education Institutions: An Approach to Sources and Strategies. *Journal of Humanities*, 9(1), 311-323. (in Arabic).
- Song, W., Yu, H. & Xu, H. (2020). Effects of green human resource management and managerial environmental soncern on green innovation, *European Journal of Innovation Management*, 24(3), 951–967.
- Suleiman, A. S. (2018). The Impact of the Application of Electronic Management of Human Resources on the Dimensions of Job Performance by Application on the Employees of the Directorate of Health in Dakahlia (Unpublished Master's Thesis). Faculty of Commerce, Mansoura University, Egypt. (in Arabic).
- Taha, H. E. & Hamza, A. A. (2022). The Role of Electronic Human Resource Management in Improving the Level of Organizational Memory: A Field Study. *The Scientific Journal of Financial and Administrative Studies and Research*, 14(1), 2-31. (in Arabic).
- Warner, R.M. (2013). Applied statistics: From bivariate through multivariate techniques. California: Sage publications.
- Yusmani, M., Mehran, N., Daisy, M. & Azlan, A. (2020). Linking green human resource management practices to environmental performance in hotel industry. *Global Business Review*. 21 (3), 1-18.

# ملحق (1) قائمة الإستقصاء

عزيزي المشارك/ عزيزتي المشاركة

تحية طيبة وبعد،،،

تقوم الباحثة/ ........ بإجراء بحث في إدارة الأعمال وموضوعه "دور إدارة الموارد البشرية الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة بالتطبيق على البنوك التجارية الحكومية في مصر". وتخدم قائمة الإستقصاء المرفقة في التعرف على آرائكم في الدور الذي تلعبه إدارة الموارد البشرية الإلكترونية المطبقة في البنوك التجارية الحكومية في مصر بتحقيق الميزة التنافسية المستدامة في الخدمات المصرفية في البيئة المصرية.

وإذ نشكركم مسبقاً على تعاونكم مع الباحثة، فالمرجو منكم التكرم بالمشاركة في الرد على الأسئلة والإستفسارات في هذه القائمة آملين أن يكون لردودكم دور هام بحثياً ومهنياً. علما بأن إجابتكم تخضع للسرية الكاملة، حيث سيتم إستخدامها لأغراض البحث العلمي فقط.

وتفضلوا بقبول فائق الشكر والإمتنان والتقدير لحسن تعاونكم ،،،

الباحثة/ .....

#### أولا: البيانات الشخصية/ عامة

1- عدد سنوات خبرتك في البنك

أ) أقل من سنة. ب) من 1 إلي أقل من 4 سنوات.

ه) 10 سنوات فأكثر.

2- النوع

أ) أنثي ب) ذكر

3- أخر مؤهل دراسي حصلت علية

أ) متوسط. ب) فوق المتوسط.

ه) أخري- أذكرها.....

4- المستوي التنظيمي الذي تنتمي لة (أختار إجابة واحدة فقط)

أ) موظف. ب) إدارة إشرافية.

ج) إدارة وسطى.د) إدارة عليا.

## ثانيا: بيانات الإستبيان

	إدارة الموارد البشربة الخضراء						
(أ)	•	المراجعة المراجعة	. ( 1) = (.)	i "ati	å l · · ti	C 41. 11	
(1)	حدد مدي إتفاقك مع كل من العبارات التالية بشأن مدى تو	واقر محونات وعناصر	إداره الموارد	البسرية	لحصراء في	، البنك:	
	(اختار درجة إتفاق واحدة لكل عنصر) ا	·			<u> </u>		
م	العبارة	غير موافق علي	غير	محابد	موافق	موافق	
,	3.	الإطلاق	موافق	•		جداً	
البعد	د الأول: التوظيف الأخضر						
1	يعلن البنك عن الوظائف الشاغرة لديه عبر الوسائط	1	2	2	4	E	
	الإجتماعية المختلفة.	'	2	3	4	5	
2	يقوم البنك بإجراء مقابلات العمل عبر الإنترنت لتقييم						
	المرشحين للوظيفة.	1	2	3	4	5	
3	يحرص البنك على توظيف الأفراد الذين لديهم المعرفة						
	والوعي البيئي.	1	2	3	4	5	
	تشمل فقرة التدريب التجريبية تعريف العاملين الجدد						
4	بالقضايا والممارسات الصديقة للبيئة التي يهتم بها البنك.	1	2	3	4	5	
	بعد الثاني: التدريب	والتوادر الأغض					
		وانتظويراه حضر					
_	يقوم البنك بتحديد الإحتياجات التدريبية للعاملين بما	4	2	2	4	-	
5	فها التدريب المتعلق بالقضايا البيئية من خلال تقنيات	1	2	3	4	5	
	الإتصال الإلكترونية.						
	تشجع إدارة البنك جميع العاملين على المشاركة في برامج						
6	التدريب الأخضر (المعنية بالقضايا البيئية من خلال	1	2	3	4	5	
	المكافآت المادية أو المعنوية).						
_	تهتم إدارة البنك بآراء العاملين فيما يتعلق بمحتوى	4	2	,		_	
7	الدورات التدرببية خاصة أساليب حماية البيئة.	1	2	3	4	5	
	يعقد البنك الدورات التدربيية إلكترونياً وبدون استخدام						
8	للورق أو أي مخلفات ينتج عنها ضرر بالبيئة.	1	2	3	4	5	
	يتم تدريب العاملين في البنك على جوانب الإدارة البيئية						
9	مثل تخفيض الطاقة وإدارة النفايات وإعادة التدوير.	1	2	3	4	5	
	البعد الثالث: تقييم	م الأداء الأخت					
		م اه داء اه <del>حص</del> ر					
40	يتضمن نظام تقييم أداء العاملين بالبنك على معايير	4	2	2	4	-	
10	ومؤشرات بيئية مثل الحوادث البيئية والمسئوليات البيئية	1	2	3	4	5	
	وتطبيق السياسة البيئية.						
11	يقوم البنك بتقييم أداء العاملين من عدة أطراف	1	2	3	4	5	
	الكترونياً.						
12	تهتم إدارة البنك بالتغذية الراجعة من العاملين فيما	1	2	3	4	5	
12	يتعلق بالممارسات الصديقة للبيئة.	'	<u> </u>	3	+	3	
13	يتم ربط الإحتياجات التدريبية الخضراء للعاملين بناءاً على	1	2	3	4	5	

	نتائج التقييم السنوى التي تأخذ في الحسبان القضايا					
	البيئية.					
	البعد الرابع: إدارة التد	عويضات الخضراء				
14	تستخدم إدارة البنك نظاماً للآجور والمكافآت يشجع	1	2	3	4	5
14	العاملين على تقديم مبادرات صديقة للبيئة.	'	2	,	7	3
15	تكافىء إدارة البنك العاملين اللذين يقدمون إبتكارات	1	7	3	4	5
13	جديدة لحماية وتحسين البيئة.	'	2	,	4	3
	توفر إدارة البنك حوافز للتشجيع على السلوك الأخضر					
16	(الصديق للبيئة مثل إستخدام السيارات الهجينة أو	1	2	3	4	5
10	الكهربائية أو الدرجات أو السير على الأقدام أو حفظ	'	2	3	4	3
	الطاقة أو إعادة التدوير).					
17	يستخدم البنك سيارات صديقة للبيئة لتقليل الإنبعاثات	1	7	3	4	5
17	الكربونية.	'		3	4	3

إدارة الموارد البشرية الإلكترونية							
بالبنك؟	لإكترونية	البشرية اك	ارة الموارد	توافر مكونات إد	حدد مدي إتفاقك مع كل من العبارات التالية بشأن مدى :	(ب)	
					(اختار درجة إتفاق واحدة لكل عنصر)		
موافق جداً	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق علي الإطلاق	العبارة	م	
,,,,			<u> </u>	ـــي ٠۶٠ يـــــ	5 751-115 · 761M 5 · 5.11 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1	, - ti	
	Π	Π		T	الأول: إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العلائقية	البعد	
					تعتمـد إدارة البنـك على ممارسـات التوظيـف الإلكتروني		
5	4	3	2	1	والحصول على معلومات عن المرشحين للإستقطاب والتعيين	1	
					من خلال الإنترنت.		
-	4	,	2	1	يعتمد البنك على شبكات المعلومات الخاصة به في إعداد	2	
5	4	3	2	ı	وتقديم البرامج التدربيية للعاملين.	2	
					تقوم إدارة البنك بإجراء تقييم الأداء للعاملين إلكترونياً مع		
5	4	3	2	1	توفير نماذج وأمثلة على أساليب تقييم الأداء من خلال	3	
					شبكات المعلومات.		
F	4	_	2	4	تقوم إدارة البنك بإعتماد مبدأ التعلم الإلكتروني والذي	4	
5	4	3	2	1	يتناسب مع ظروف وبيئة العمل.	4	
	•	•			الثاني: إدارة الموارد البشرية الإلكترونية العملياتية	البعد	
_			_	4	تهتم إدارة البنك بإدارة بيانات العاملين وحفظ ملفاتهم	_	
5	4	3	2	1	الشخصية بشكل إلكتروني.	5	
					تعتمد إدارة البنك على نظام المعاملات الإلكتروني سواء في		
5	4	3	2	1	تحديد الإحتياجات من الموارد البشرية أو التقارير الخاصة	6	
					بالعاملين.		
-	4	2	2	1	تعتمد إدارة البنك على النظام الإلكتروني في إعداد وصف	7	
5	4	3	2	I	وتحليل الوظائف وفي تقييم كفاءات الموارد البشرية.	/	

8	تستخدم إدارة البنك مبدأ التعويض الإلكتروني للعاملين من	1	2	3	4	5		
0	خلال متابعة أدائهم من شبكات المعلومات الخاصة بالبنك.	ı	2	,	7	3		
البعد	، الثالث: إدارة الموارد البشرية الإلكترونية التحويلية							
9	تحدد إدارة البنك من خلال شبكات المعلومات الداخلية أكثر	1	2	3	4	_		
9	الموارد البشرية تأثيراً وتميزاً في البنك.	'	2	3	4	3		
10	تعتمد إدارة البنك على شبكات المعلومات الداخلية في تطوير	1	2	3	4	5		
10	المواهب الموجودة به.	Į.	2	3	4	3		
	تستخدم إدارة البنك شبكة المعلومات الداخلية في إجراء							
11	التغيرات التنظيمية المختلفة المرتبطة بالموارد البشرية من	1	2	3	4	5		
	نقل وترقية.							
42	تعتمد إدارة البنك على شبكات المعلومات الداخلية في إتخاذ	4	2	2	4	_		
12	القرارات الإستراتيجية الخاصة بالموارد البشرية.	I	2	3	4	5		

الميزة التنافسية المستدامة						
ردرجه	ك؟ (اختار	تدامه للبن	فسيه المس	قق عناصر الميزة التنا	حدد مدي إتفاقك مع كل من العبارات التالية بشأن مدى تحا إتفاق واحدة لكل عنصر) (رسالة القرنة، 2014)	(ج)
موافق جداً	موافق	محايد	غیر موافق	غير موافق علي الإطلاق	العبارة	م
•			0 3		ا الأول: الجودة	البعد
5	4	3	2	1	تسعى إدارة البنك إلى نشر ثقافة الجودة بين العاملين.	1
5	4	3	2	1	تهـ إدارة البنك بتـ وفير بـ رامج التحسين المستمر لجـ ودة الخدمات المقدمة.	2
5	4	3	2	1	تعتمد إدارة البنك على المواصفات القياسية العالمية للجودة للإرتقاء بمستوى الخدمات المقدمة.	3
5	4	3	2	1	تقوم إدارة البنك بإجراء فحص وتقييم مستمر لخطط وأنشطة الجودة على الخدمات المقدمة.	4
					الثاني: التكلفة	البعد
5	4	3	2	1	تحرص إدارة البنك على إستخدام الأجهزة الموفرة للطاقة.	5
5	4	3	2	1	تستخدم إدارة البنك تكنولوجيا المعلومات في كافة معاملاتها المختلفة.	6
5	4	3	2	1	تسعى إدارة البنك على إستخدام الطاقة البديلة الصديقة للبيئة لتخفيض التكلفة لتحقيق ميزة تنافسية.	7
5	4	3	2	1	ته تم إدارة البنك بتوفير بيئة عمل أمنة لتقليل حوادث العمل.	8
5	4	3	2	1	تهتم إدارة البنك بأنشطة البحث والتطوير لمواجهة التحديات المفروضة من المنافسين.	9

					الثالث: التميز	البعد
5	4	3	2	1	يمتلك البنك عاملين بخبرات ومهارات متخصصة متطورة	10
5	4	3	2	'	تميزه عن المنافسين.	10
					تعمل إدارة البنك على تطوير قدرات العاملين من خلال عقد	
5	4	3	2	1	دورات تدريبية وبرامج التطوير المني للتعامل مع تكنولوجيا	11
					المعلومات الحديثة.	
					يستخدم البنك تطبيقات الحاسب الآلى والبرامج الجاهزة	
5	4	3	2	1	التي تساعد على إبتكار طرق وأساليب عمل جديدة تميزه عن	12
					المنافسين.	
5	4	3	2	1	لدى البنك القدرة على تغيير وتعديل إستراتيجيته للتوافق	13
	•		_	•	مع متطلبات الظروف التنافسية والإبداعية.	
					يعتمد البنك على التنبؤ بخيارات جديدة للعمل لتقديم	14
					خدمات جدیدة ینفرد بها.	
			ı	<u> </u>	الرابع: الإبتكار	البعد
5	4	3	2	1	تشجع إدارة البنك العاملين على تقديم أفكار إبداعية تؤدى	15
					إلى تقديم خدمات تتواكب مع التغيرات السريعة.	
					تحرص إدارة البنك على تصميم برامج تدريبية وتوفير كافة	
5	4	3	2	1	المتطلبات التي تساعد على الإبتكار في تنويع وتشكيل	16
					الخدمات المقدمة لمقابلة إحتياجات العملاء المتجددة.	
					يقوم العاملين في البنك بتطوير ابتكارات جديدة تسهم في	
5	4	3	2	1	تحسين فاعلية العمل من خلال قدراتهم على فهم المشكلات	17
					وحلها بشكل عملى.	
					تهتم إدارة البنك بتطوير العلاقات مع البيئة الخارجية لحل	
5	4	3	2	1	المشكلات والإستجابة للإحتياجات المتغيرة بإستمرار بشكل	18
					سريع.	

### The Role of Green Human Resource Management as a Mediating Variable in the Relationship between E-Human Resource Management and Sustainable Competitive Advantage by Application to Government Commercial Banks in Egypt

Dr. Aml Othman Rashwan Mohamed Kholeif

#### **Abstract**

The study aimed to identify the mediating role of green human resources management (GHRM) through its dimensions (represented in green employment, green training and development, green performance evaluation, and green compensation management) in the relationship between ehuman resources management (EHRM) with its three dimensions (relational EHRM, operational EHRM, and transformational EHRM) and sustainable competitive advantage (SCA) with its dimensions (quality, cost, excellence, and innovation), using a sample of employees in government commercial banks (GCBs) in Egypt. A total of 430 questionnaires were distributed, of which 323 were recovered and correct. The study had a number of results, the most important of which was that there was a statistically significant effect of all dimensions of EHRM on the total variable of GHRM, and its dimensions. There was also a statistically significant effect of the dimensions of EHRM on SCA. Also, there was an impact of GHRM on the SCA in GCBs in Egypt at the level of total variables at the level of 5% significance. All the relationships between the dimensions of GHRM and the dimensions of SCA were statistically significant. It was also found that there was a partial mediating effect (direct and indirect) of GHRM on the relationship between EHRM and SCA in GCBs in Egypt using path analysis at the level of total variables at the level of 5% significance. At the level of the constituent dimensions of the variables, a partial mediating effect (direct and indirect) of GHRM dimensions appeared in most cases on the relationship between the dimensions of EHRM and the dimensions of SCA. The study recommended increasing the interest of Egyptian GCBs in implementing GHRM in line with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) to achieve a competitive advantage over their competitors. The study also recommended that GCBs work on linking the application of EHRM with GHRM practices and use EHRM in providing new and advanced banking services and motivate employees and encourage them to innovate distinguished products and services that achieve a SCA.

#### **Keywords**

Green Human Resource Maanagement (GHRM), Electronic Human Resource Management (EHRM), Relational EHRM, Operational EHRM, Transformational EHRM, Sustainable Competitive Advantage (SCA).

# التوثيق المقترح للدراسة وفقا لنظام APA

خليف، أمل عثمان رشوان محمد (2025). دور إدارة الموارد البشرية الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الإلكترونية والميزة التنافسية المستدامة بالتطبيق على البنوك التجارية الحكومية في مصر. مجلة جامعة الإسكندرية للعلوم الإدارية، 62(6)، 1-61.