## دراسة العلاقة بين التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر دراسة تطبيقية على قطاع الصناعات الغذائية

د.رفيسق وجسدى لسويس \*

<sup>(\*)</sup> د.رفيق وجدى لويس: حاصل على درجة دكتوراه الفلسفة فى ادارة الاعمال ، كلية التجارة ، جامعة عين شمس عام ٢٠١٦ م) ، مدرس ادارة الاعمال ، المعهد العالى للدراسات المتطورة بالقطامية . له اهتمامات بحثية فى مجال العلوم الانسانية ، فى مجال ادارة الانتاج والعمليات ، وادارة اللوجستيات ، وادارة الموارد البشرية \*

#### المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن العلاقة بين التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر في قطاع الصناعات الغذائية، ومن أجل تحقيق هدف الدراسة قام الباحث بتقسيم التفكير الإبداعي إلى ستة أبعاد تتمثل في: (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات)، كما قام الباحث بتقسيم أبعاد الإدارة الخالية من الهدر إلى أربعة أبعاد تتمثل في: (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما)؛ أتبع الباحث قائمة المنهج الوصفي التحليلي، وقد تم ذلك من خلال الدراسة التطبيقية، حيث استخدم الباحث قائمة الاستقصاء في جمع البيانات عن متغيرات الدراسة، وقام بتوزيعها على عينة عشوائية طبقية بلغت الاستقصاء في جمع البيانات عن متغيرات الدراسة، وقد تم تفريغ قوائم الاستقصاء الصالحة للتحليل وتكويدها، حيث تم الاستجابة على (٢٦٠) أستمارة وكان الصالح منها (٢٦٠)، وهو ما يمثل نسبة استجابة (٢٠٠)، ثم تم تشغيل وتحليل البيانات الأولية التي تم تجميعها بالاستعانة ببرنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (٢٥٠)، وكذلك برنامج (٨٥٥.2)

وقد أشارت نتائج الدراسة التطبيقية إلى توافر أبعاد (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) كأبعاد للتفكير الإبداعي لدى العاملين بالشركات محل الدراسة؛ كما توصلت الدراسة إلى توافر أبعاد (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) كأبعاد للإدارة الخالية من الهدر لدى العاملين بالشركات محل الدراسة؛ كما توصلت الدراسة إلى وجود تأثير جوهرى للتفكير الإبداعي بأبعاه على الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها.

الكلمات المفتاحية: التفكير الإبداعي/ الإدارة الخالية من الهدر/ الطلاقة/ المرونة/ الأصالة/ الحساسية للمشكلات/ تنظيم مواقع العمل/ التحسين المستمر/ ستة سيجما/ قطاع الصناعات الغذائية.

#### **Abstract:**

This study aimed to reveal the relationship between creative thinking and lean management in the food industry. dispersants), and the researcher divided the dimensions of lean management into four dimensions: (organization of work sites, continuous improvement, multifunctional workers, six sigma); The researcher followed the analytical descriptive approach, and this was done through the applied study, where the researcher used the survey list to collect data on the study variables, and distributed them to a stratified random sample of (287) individuals in order to collect the necessary data. The survey lists valid for analysis were unloaded and coded, as (265) questionnaires were answered, and the valid ones were (260), which represents a response rate of (90.5%). SPSS.25), as well as AMOS.25.

The results of the applied study indicated the availability of dimensions (fluency, flexibility, originality, sensitivity to problems, continuity of direction, linking between distractions) as dimensions of creative thinking among employees of the companies under study. The study also found the availability of dimensions (organization of work sites, continuous improvement, multifunctional workers, six sigma) as dimensions of lean management among the employees of the companies under study. The study also concluded that there is a significant impact of creative thinking in its dimensions on lean management in its dimensions.

**key words:** Creative Thinking/ Lean Management/ Fluency/ Flexibility/ Originality/ Sensitivity to Problems/ Workplace Organization/ Continuous Improvement/ Six Sigma/ Food Industry Sector.

#### مقدمة:

أصبحت المهارات بمختلف أنواعها محوراً لأهتمام الباحثين في الفكر الإداري كونها من المتطلبات الضرورية لقيام الفرد بأداء عمله في المنظمات المعاصرة، لا سيما مهارات التفكير الإبداعي، وذلك بجانب ما يمتلكه من قدرات إبداعية تساعد في تحسين أدائه لمهامه في المنظمة؛ إذ أن إمتلاك تلك المهارات يسهم في إدخال الأفكار الجديدة من مختلف مصادرها إلى التنظيم ثم التنفيذ، كما أنها تمكن العاملين من أداء الأعمال بطرق مميزة ومبتكرة مما يساعدهم على فهم محيطهم والتعامل بايجابية عالية مع متغيراته وصولاً إلى الأهداف التي تبتغيها المنظمة.

التفكير الإبداعي نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نواتج أصيلة لم تكن معروفة سابقاً، ويتميز التفكير الإبداعي بالشمولية والتعقيد، لأنه ينطوي على عناصر معرفية وانفعالية وأخلاقية متداخلة تشكل حالة ذهنية فريدة. ويستخدم الباحثون تعبيرات متنوعة تقابل مفهوم التفكير الإبداعي؛ كالتفكير المّنتج، والتفكير المتباعد والتفكير الجانبي Shofty).

فالتفكير الإبداعي أصبح أحد أهم الأركان التي تعتمد عليها المنظمات باختلاف أشكالها وأنواعها، والتي تهدف إلى تقديم كل ما هو فريد ونوعي، فضلا عن التعامل مع المشكلات والمستجدات التي تعصف بالمنظمة بطريقة غير تقليدية وبدرجة عالية من المرونة، ويعتبر التفكير الإبداعي أعقد أنواع السلوك البشري، وله الأثر المباشر في عمل المنظمات، لذلك كان لابد من الاهتمام به.

لذا، على أي منظمة ترغب فعلا في النجاح والريادة أن تسعى إلى تفعيل هذا السلوك في أفرادها بشكل أكثر لمواجهة بيئة الأعمال، من خلال رفع قدرات التفكير الإبداعي للمورد البشري لأقصى مستوياته لضمان البقاء وخلق البيئة المناسبة التي تُساعد على الإبداع.

علم الإدارة كان وما زال من العلوم التي لا غنى عنها منذ بدء الأفراد بتشكيل الجماعات لتحقيق أهداف لم يكن بالمقدور تحقيقها بشكل فردي، فالإدارة تسعى لتسيق الجهود وتوجيهها نحو الأهداف المرغوبة، وبالتزامن مع زيادة التعقيد في العمليات الإدارية؛ زادت محاولات تغيير منهج الإدارة؛ وقد نتج عن ذلك تطوير الإدارة الخالية من الهدر (Lean Management)، وهي أحد مناهج الإدارة المعاصرة التي تعتمد على نظام إنتاج Toyota، والذي قام بعض المهندسون اليابانيون بتطويره؛ من أجل استغلال جميع عوامل الإنتاج بكفاءة وفاعلية عن طريق التخلى عن

الأعمال التي لا تخلق قيمة، أو بمعنى آخر منع الهدر، وضمان التحسين المستمر لخلق قيمة للعميل(Florescu, A., & Barabas, S, 2022).

تفصيلًا لما سبق؛ تقوم الإدارة الخالية من الهدر على ترتيب المخزون، واتخاذ أوامر الإنتاج اعتمادًا على طلبات العُملاء، أو ما يُسمى بالإنتاج في الوقت المحدد أو الإنتاج اللحظي (JIT)، من خلال إجراء العمليات الصحيحة من المرة الأولى، والتخلص من النفايات في المنظمة، والتي نتمثل في الحركة البشرية غير الضرورية، والإفراط والخطأ في الإنتاج، وخطوط الانتظار، والمخزون الزائد(Perdomo-Verdecia et al. 2022).

وفقا لما سبق، ونظراً لأهمية تطبيق الإدارة الخالية من الهدر في المنظمات بشكل عام، والمنظمات الصناعية بشكل خاص، فقد ركزت الدراسة الحالية على بحث العلاقة بين التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر، وقد تم اختيار مجال تطبيق الدراسة في المنظمات الصناعية متمثلة في قطاع الصناعات الغذائية، للخروج بنتائج وتوصيات يمكن أن تُسهم في الحد من الهدر في هذه المنظمات الصناعية.

ثانياً: الخلفية النظرية والدراسات السابقة:

## أ. التفكير الإبداعي Creative Thinking:

## ١. مفهوم التفكير الإبداعي:

شهد مفهوم التفكير الابداعي تعاريف عدة وقد قام الباحث بعرض وجهات نظر الباحثين المختلفة لمفهوم التفكير الابداعي في الجدول رقم (١) التالي، وذلك بحسب ترتيبها الزمنى من الأحدث إلى الأقدم كما يلى:

جدول رقم (١)مفهوم التفكير الإبداعي من وجهة نظر الباحثين

المفهوم	الباحثين
قدرة ذهنية تثيرها الدوافع والحوافز، تتنج فكرة او عدة افكار تتسم بسمة أو عدة سمات مثل النتوع و القدرة على النكيف مع الظروف المتغيرة والجدية وامكانية الاحساس بمواطن الضعف والخلل في المواقف ووفرة الأفكار والقابلية على التوسع.	(Shofty et al., 2022)
نوع من التفكير ينطلق فيه الفرد عبر ما اصطلحت وتعارفت عليه الجماعة التي يعيش فيها الى مجالات وافكار جديدة منتجا انتاجا جديداً	(Dadakhon, T., &
بالنسبة اليه او اليهما معا.	Sabohat, A. 2022)
يعد التفكير الابداعي اسلوب من أساليب التفكير الموجه الذي يسعى من خلاله الفرد الى أكتشاف علاقات جديدة، أو ان يصل الى حلول	(Fan, X., & Zhong,
جديدة لمشكلاته، او يخترع او يبتكر مناهج او طرقا او اجهزة معينة.	X. 2022)
أجراء تغيرات تكنولوجيا معينة باستخدام طرق جديدة لم يسبق استخدامها.	(صالح، ۲۰۲۲)
الأسلوب الذي يستخدمه الفرد في إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار حول المشكلة التي يتعرض لها (الطلاقة الفكرية)، وتتصف هذه	/U UU . \
الأفكار بالنتوع والاختلاف (المرونة وعدم التكوار أو الشيوع الأصالة).	(حسین، ۲۰۲۲)
نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نواتج أصيلة لم تكن معروفة سابقًا. ويتميز بالشمولية	(Ferdiani, R. D., &

المفهوم	الباحثين			
والتعقيد، فهو من المستوى الأعلى المعقد من التفكير، لأنه ينطوي على عناصر معرفية وانفعالية وأخلاقية متداخلة تشكل حالة ذهنية	Khabibah, S. 2022)			
فريدة.				
الأسلوب الذي يستخدمه الفود في إنتاج اكبر عدد ممكن من الأفكار حول المشكلة التي يتعرض لمها وتتصف هذه الأفكار بالنتوع	(Ferdiani, R. D., &			
والاختلاف وعدم النكرار أو الشيوع.	Khabibah, S. 2022)			
التفكير الذي يؤدي إلى التغيير نحو الأفضل، وينفي الأفكار الوضعية المقبولة مسبقاً، ويتضمن الدافعية والمثابرة والاستمرارية في العمل،	(Jawad et al., 2021)			
والقدرة العالية على تحقيق أمر ما، وهو الذي يعمل على تكوين مشكلة ما تكويناً جديداً.	(Jawas et al., 2021)			
قدرة الشخص على أن ينتج إنتاج فكري يتميز بمجموعة من المهارات أبرزها الطلاقة، والأصالة، والمرونة، وهو عبارة عن عملية ذهنية	(Dadakhon, T., &			
هدفها الرئيسي رؤية الخبرات والتوصل إلى المعلومات.	Sabohat, A. 2021)			
عملية عقلية مدفوعة بالرغبة القوية تهدف إلى إيجاد حلول جديدة للمشكلات التي تواجهنا في الحياة والتفكير الإبداعي مهم للتغير	(حجازي، ۲۰۲۱)			
والتطوير إذ أنه يسهم في دفع عجلة التقدم بالأمم والرقي بها.	(حجري، ۲۰۲۲)			
المعالجة العقلية للمدخلات الحسية ذلك تشكل الأفكار ، و بالتالي قيام الفرد من خلال هذه المعالجة بادراك الأمور والحكم عليها.	(Fateh, A et al.,			
المعابية العقيد الفنائية الف الفنل الافتارة و بالدي بوم القرف من عادل هذه الفعالية بالراب الإمور والفقع طيها.	2021)			
عملية ذهنية يتفاعل فيها المتعلم مع الخبرات العديدة التي يواجهها، بهدف استيعاب عناصر الموقف من أجل الوصول إلى فهم جديد أو				
إنتاج جديد، يحقق حلاً أصيلاً لمشكلته، أو اكتشاف شيء جديد ذي قيمة بالنسبة له أو للمجتمع الذي يعيش فيه، أي أن الإبداع هو إنتاج	(إبراهيم، ٢٠٢١)			
الجديد النادر المختلف المفيد فكراً أو عملاً وهو بذلك يعتمد على الإنجاز الملموس.				
هو التفكير الذي يتجاوز الأعراف والتقاليد ويخرق المألوف لذا فان التفكير الخلاق قد يجد من يخالفه بشجاعة وإقدام فلا يخضع لقواعد	(Akpur, U. 2020)			
ثابتة، أو ينسب اليه النواقص حتى يثبت صحته بعد حين الأمر الذي يشكل انتصارا كبيرا لأصحابه ويزيد من مصداقيتهم وكفاءتهم.	(Akpur, U. 2020)			

المصدر: من إعداد الباحث إعتماداً على المراجع المذكورة بالجدول.

إعتماداً على ما تم عرضه من تعريفات في الجدول السابق رقم (١) يمكن للباحث تعريف التفكير الإبداعي على أنه قدرات أو سمات للافراد، منطلقين من فكرة أن الفرد المبدع الذي يمتلك مهارات اضافية للابداع، مثل القدرة على تحمل الغموض وعدم الحكم المبكر على الاشياء، وانفتاحه على الخبرات الجديدة المنتوعة وحب الاستطلاع، والمثابرة وروح المجازفة والقدرة على التغير وحل المشكلات، ومن هذا المنطلقان التفكير الابداعي يشكل وسيلة للحصول على كم هائل من الأفكار في وقت قصير، وبذلك يشمل التفكير الابداعي على الجوانب الاتية:

- الحصول على أغلب الأفكار بأقصر وقت ممكن.
- استبعاد جوانب التردد والخوف والخجل من الانتقاد.
  - السماح باستعمال الفكر الجماعي.
    - زيادة الاستخدام والمشاركة.
      - تغدية الفكر الايجابي.
    - تلمس تتوع الأفكار والمفاهيم.
    - أصلاح الاتجاهات السلبية.
    - تعظيم بلوغ وتحقيق الأهداف .

وهناك بعض الآراء التي نظرت إلى التفكير الإبداعي في إطار أكثر تحديداً، من حيث تحديد معنى التفكير الإبداعي في ضوء ما ينتج من ناتج، فقد عرف على انه تلك العملية التي يقوم بها الفرد والتي تؤدي إلى اختراع شيء جديد بالنسبة إليه(Rokhmat et al. 2022). فالإنتاج الإبداعي يمكن أن يكون مقبولاً إذا وصل إليه الفرد لأول مرة، رغم وصول آخرين من قبل إلى إنتاج مشابه، فالجديد بالنسبة للفرد ذاته. وهذا المفهوم يؤدي بنا الى وضع خمس مستويات للتفكير الإبداعي، هي: (Al-Khayat, M. M. 2012)

- مستوى الإبداع التعبيري Expressive Creativity: وتتمثل في الرسوم التلقائية، وفي التعبير المستقل دون حاجة إلى مهارة أو أصالة أو نوعية الإنتاج.
- مستوى الإبداع الإنتاجي Productive Creativity: وفيه يتم تقيد النشاط الحر التلقائي وضبطه وتحسين أسلوب الأداء في ضوء قواعد معينة.
- مستوى الإبداع الاختراعي Inventive Creativity: وأهم ما يميز هذا المستوى الاختراع والاكتشاف اللذان يضمان مرونة في إدراك علاقات جديدة وغير عادية بين مجموعات أجزاء كانت منفصلة من قبل.
- مستوى الإبداع الانبثاقي Emergentire Creativity: ويمكن الاستدلال على هذا النوع من الإبداع بظهور نظرية جديدة أو قانون علمي نزدهر حوله مدرسة فكرية جديدة.
- مستوى الإبداع التجديدي Innovative Creativity: ويستدل على هذا النوع من الإبداع بقدرة الفرد على التطوير والتجديد الذي يتضمن استخدام المهارات التصورية الفردية.

وإعتماداً على ما سبق، فيرى الباحث ان التعريف المثالي للتفكير الإبداعي هو أنه مزيج من الخيال العلمي المرن، لتطوير فكرة قديمة، أو لإيجاد فكرة جديدة، مهما كانت الفكرة صغيرة، ينتج عنها إنتاج متميز غير مألوف، يمكن تطبيقه واستعماله، وبصورة شاملة التفكير الابداعي هو عملية تحسس للمشكلات والوعي بها وبمواطن الضعف، والفجوات، والنتافر، والنقص فيها، وصياغة فرضيات جديدة، والتوصل إلى ارتباطات جديدة باستخدام المعلومات المتوافرة والبحث عن حلول، وتعديل للفرضيات، واعادة فحصها، والتوصل إلى نتائج جديدة (فريد، ٢٠١٠).

ومما سبق من تعريفات يلاحظ الباحث أن التفكير الإبداعي من أنواع التفكير المعقد الذي اختلف العلماء والباحثون في طريقة النظر إلى طبيعته، وبالنظر إلى تعريفات التفكير الإبداعي السابقة التي تعكس وجهات النظر المختلفة، يجدر بالباحث تصنيفها على النحو التالى:

#### • تعريف التفكير الإبداعي باعتباره عملية إبداعية سيكولوجية:

يعرف التفكير الإبداعي في هذه الحالة بأنه عملية تشكيل الفرضية واختبارها للوصول إلى النتائج، وبالتالي فإن الإبداع قد يكون في إحدى أو في كل مظاهر هذه العملية. وهذا يعني بأنه نشاط عقلي مركب وعملية عقلية هادفة توجهها رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نتائج أصيلة لم تكن معروفاً سابقاً، لأنه ينطوي على عناصر معرفية وانفعالية وأخلاقية ونفسية متداخلة، لذلك نجد أن أصحاب هذا النوع ممن عرفوا التفكير الإبداعي ينزعون إلى تعريفه عن طريق تعريف عملية الإبداع ذاتها، ولما كانت هذه العملية غير ظاهرة ومعقدة حيث تجرى داخل المخ والجهاز العصبي للإنسان لجأ من عرفوا عملية التفكير الإبداعي إلى تبسيطها وشرحها عن طريق مراحل العملية الإبداعية. (Lubart, T. I. 2001)

## • تعريف التفكير الإبداعي باعتباره قدرة عقلية:

وهؤلاء نظروا إلى التفكير الإبداعي باعتباره مجموعة من القدرات العقلية التي يمكن معرفتها وقياسها بواسطة اختبارات قياس التفكير الإبداعي كمقياس الطلاقة والمرونة والأصالة، مما جعل بعض العلماء يصنفونه تفكيرا تباعدياً يمكن قياسه، وعليه يكون التفكير الإبداعي من وجهة النظر هذه أنه القدرة على الأصالة والاختراع والإبداع لشيء جديد، وبالتالي يمثل القدرة على إنتاج الأفكار الجديدة وإعادة تقديمها بطريقة جديدة يمكن قياسها. De Caroli, M. E., & Sagone,

#### • تعريف التفكير الإبداعي باعتباره ناتجاً إبداعياً:

في هذا الاتجاه نجد أن بعض الباحثين اعتبروا الناتج الإبداعي هو المحك في قدرة الفرد على الإبداع، وينبغي أن يكون هذا الناتج ظاهراً وملموساً ويمكن قياسه وإخضاعه للتقييم، وبالتالي يكون تعريف التفكير الإبداعي حسب وجهة النظر هذه أنه الناتج الذي يتميز بالجدة والأصالة والملائمة مع الظروف المعاصرة أو المستقبلية(Adair, J. E. 2007).

## تعريف التفكير الإبداعي في ضوء البيئة الإبداعية:

يكون النظر إلى التفكير الإبداعي في هذا الاتجاه على أنه استعداد ذهني لدى الفرد هيأته بيئته لأنه ينتج شيئاً جديداً غير معروف سابقاً، ومن العوامل التي تظهر الإبداع في البيئة الإبداعية كالمتغيرات البيئية المحيطة بالفرد والمؤثرة في أدائه أو كفاءته في حل المشكلات، والاتجاهات والقيم والدوافع الخاصة بالفرد المبدع(Adair, J. E. 2007).

## • تعريف التفكير الإبداعي في ضوء صفات الشخص المبدع:

وأظهر أصحاب هذا الاتجاه في تعريف التفكير الإبداعي سمات وصفات الفرد المبدع كالقدرة على التعبير وحل المشكلات وتحسسها والوعي الكامل بها والمثابرة في البحث عن الحلول حتى تتحقق النتائج الإبداعية(Kampylis, P., & Berki, E. 2014).

يرى الباحث من خلال التعريفات السابقة أن تعريف التفكير الإبداعي يختلف عن تعريف الإبداع، وأن الاختلاف الرئيس بينهما هو أن الإبداع يمثل ناتجاً أو ثمرة التفكير الإبداعي كما أوضحنا من قبل.

مما سبق ذكره من تعريفات تبين للباحث أنه لا يوجد تعريف جامع للتفكير الإبداعي، إلا من خلال تعريفه بمجموع من التعريفات للمدارس النفسية والمعرفية، والاتجاهات والرؤى التربوية المختلفة، وقد يرجع سبب ذلك إلى أن التفكير الإبداعي ظاهرة متعددة الجوانب، وإلى اختلاف وجهات نظر الباحثين تجاه الإبداع واختلاف مدارسهم الفكرية ومنطلقاتهم النظرية.

وخلاصة القول في مفهوم التفكير الإبداعي والذي يعتبر نشاط عقلي موجه يؤدي إلى إتقان أفضل للمحتوى المعرفي وربط عناصره ببعضها، وأن استيعاب مفهوم التفكير الإبداعي من قبل العاملين يبعدهم عن التبعية ويساعدهم على ضبط تفكيرهم ومراقبته للخروج بأفكار إبداعية أكثر جدة ودقة وأصالة.

وعليه فإن التفكير الإبداعي سواء كان فكرة أو ناتجاً لا بد وأن يكون أصيلاً ومميزاً، ولا يعتبر أي عمل أعيد إنتاجه عملاً إبداعياً مهما كان متقناً، فالتفكير الإبداعي في مفهومه العام يحتوي على مجموعة من التوجهات والميول الوجدانية والقدرات العقلية والمعرفية التي يمتلكها العاملين وهي التي تمكنهم من إنتاج أفكار أصيلة. وبالتالي يفهم التفكير الإبداعي على أنه إنتاج جديد أو حل مشكلة بطريقة جديدة أو إبداء علاقات جديدة لم تكن معروفة من قبل، حيث يتحرر الفرد المبدع من قيود الماضي ولا يتقيد بالواقع ويستطيع أن يعطي لأي فكرة حلاً جديداً. ومما يجدر ذكره في مفهوم التفكير الإبداعي أنه بالرغم من اعتماده على الأصالة والجدة والمرونة، إلا أنه يعتمد أيضاً على القبول الاجتماعي وتتقبله كل مكونات المجتمع، ويقوم على الرضا والاستحسان الاجتماعي، لأن الإبداع يعتمد بشكل كبير على رضا وتقدير المجتمع، والتفكير الإبداعي ليس سحراً أو قوة خارقة قلة قليلة من الناس، لكنه مزيج من القدرات والاستعدادات والمهارات والخصائص الشخصية التي توجد لدى كل فرد بدرجة مختلفة، ويمكن تطويره لدى الأفراد عن طريق تدريبهم على الشخصية التي توجد لدى كل فرد بدرجة مختلفة، ويمكن تطويره لدى الأفراد عن طريق تدريبهم على

حل المشكلات بتوظيف بعض المهارات التي تمكنهم من إنتاج أفكار جديدة ورفع كفاءة العمل الذهني لديهم في معالجة المواقف(Mumford, M. D., & McIntosh, T. 2017).

## ٢. قيمة التفكير الإبداعي:

يعد التفكير الإبداعي أحد الأشكال الراقية للنشاط الإنساني، فقد أصبح منذ الخمسينيات مشكلة هامة من مشكلات البحث العلمي في عدد كبير من الدول، حيث إن التقدم العلمي لا يمكن تحقيقه بدون تطوير القدرات الإبداعية عند الإنسان. كما أن تطور الإنسانية وتقدمها مرهون بها يمكن أن يتوفر لها من قدرات إبداعية تمكنها دوماً أن تقدم مزيداً من الإبداعات أو الإسهامات التي تستطيع من خلالها مواجهة ما يعترضها من مشكلات ملحة يوماً بعد يوم ولحظة تلو الأخرى.

فالتفكير الإبداعي هو أحد وسائل التقدم الحضاري الراهن، وهو ذو أهمية في تقدم الإنسان المعاصر وعدته في مواجهة المشكلات الراهنة والتحديات المستقبلية، حيث أكدت الدراسات بأنه لا يوجد شيء يمكن أن يسهم في رفع مستوى رفاهية وتطور الإنسانية وتقدمها أكثر من رفع مستوى الأداء الإبداعي لدى الأمم والشعوب.(Runco, M. A. 2017)

أن التفكير الإبداعي مسؤول عن الحضارات الراقية التي توصلت إليها البشرية على مر العصور، فإنتاج القدماء في مختلف الحضارات فيه إبداع، وإنتاج العصور الحديثة فيه إبداع كذلك، فلولا المبدعين وأفكارهم لظلت الحياة بدائية حتى اليوم، فضلاً عن ذلك فالإبداع تصاحبه سعادة، وينمي أذواق الناس ومشاعرهم، والفرد المبدع يقدم لنا إنتاجاً علمياً أو فنياً على مستوى عال يسمو بأذواقنا، ويجعلنا تقبل على الحياة، ويسهم في إثرائها بالعمل الجاد كا إن التفكير الإبداعي وحل المشكلات يعتبر أحد أهم المهارات الأساسية التي يتم تنظيمها والتدريب عليها باعتبارها مهارات أساسية متطلبة للتوظيف في المستقبل.(Prasad, S. S. 2009)

فضلاً عن أن قضية إدخال تعليم التفكير الإبداعي إلى المدارس إلى جانب أهميتها العلمية والتربوية، هي قضية تتعلق بمسألة النمو والتقدم ومواجهة تحديات المستقبل في عالم أصبح قائده الفكر، ومن ثم فإن الحاجة إلى تعليم التفكير الإبداعي لتلاميذنا هي حاجة عظيمة فإن هناك عدة مبررات تدفع بنا إلى أن ننظر بجدية إلى مسألة إدخال تعليم التفكير الإبداعي إلى مدارسنا ومن هذه المبررات ما يلى:

• انتقل الاهتمام من دراسة الشخص الذكي إلى الشخص المبدع والعوامل التي تسهم في ابداعيته، وأصبحت تربية العقول المفكرة وتتمية التفكير الإبداعي غاية مستهدفة على

مستوى المجتمع والتربية بمنظماتها المختلفة وهدف مهم على مستوى مراحل التعليم المختلفة داخل هذه المنظمات.

- تحول الاهتمام إلى التعليم الإبداعي الذي يعتمد على تعلم التفكير وطرق مواجهة المشكلات وتقديم الحلول الإبداعية لها، اعتماداً على إن اكتساب المعرفة العلمية وحدها دون اكتساب المهارة في التفكير الإبداعي يعد أمراً ناقصاً، فالمعرفة لا تغني عن التفكير ولا يمكن الاستفادة منها دون تفكير إبداعي يدعمها.
- إننا في مواجهة مستقبل متزايد التعقيد يحتاج إلى كثير من المهارات في اتخاذ الاختيارات وحل المشاكل والقيام بالمبادرات المختلفة. (Lestari et al. 2018)

من هذا المنطق، يرى الباحث أهمية توجيه الانتباه إلى الموقف الذي يتخذه الأفراد تحو ما يعتبر خصالاً سلوكية مميزة للفرد المبدع، وبالتالي من حق الفرد أن يحصل على أفضل الفرص لينمو ويبدع فالدراسات في موضوع التفكير الإبداعي من شأنها أن تساعد في التعرف على المبدعين الذين ينبغي على المجتمع إحاطتهم بالرعاية والاهتمام والتشجيع في المراحل المبكرة من حياتهم.

فهناك العديد من الدراسات السابقة بينت مدى أهمية تنمية الإمكانات الإبداعية، حيث تكون مفيدة الفرد في تحقيق تعلم أفضل، وتحسين الصحة العقلية، كما أنها تفيد المجتمع. كذلك، فالغاية من التفكير الإبداعي لا تكمن في تصميم الذات أو التحكم في البشر وإنها في المساهمة في تأسيس الخير العام.

## ٣. أهمية التفكير الإبداعى:

يمكن بيان أهمية التفكير الإبداعي من خلال النقاط التالية:

- الإبداع يقود إلى التجديد، والتجديد يقود إلى التميز والتقدم على الغير في الإدارة.
- الناس والمنظمات وحتى الدول يمكن أن تصنفهم ضمن قسمين؛ قسم منقدم وسائر في ركب التطور، وهؤلاء المبدعون، وقسم وقف وقنع ورضي بها عنده، وهؤلاء الأتباع المقلدون، فالمنظمة تبغى في أن تكون ضمن الفئة الأولى لمواجهة أي تغييرات تطرأ في البيئة الخارجية.
- حاجة المنظمة الدائمة إلى التطوير وتحسين الأداء ورفع الكفاءة ليكون لديها القدرة على المنافسة، ولا شك أن الأفكار والحلول الإبداعية تساهم في ذلك بأكبر نصيب في ايجاد الحلول المناسبة.

• تجدد المشكلات الإدارية باستمرار وتنوعها يجعل الحاجة ماسة إلى التفكير الإبداعي الطرح أفكار جديدة لحل تلك المشاكل بطريقة مبتكرة فعالة. (حلوزة، ٢٠١٩)

ويرى الباحث أن تبرز أهمية مهارات التفكير الإبداعي في تمكين الأفراد من حل المشكلات التي تواجههم، والإلمام بالمتغيرات الأساسية المختلفة لبناء أحكام موضوعية عن كافة ما يواجهون من قضايا، ومشاكل وتيسير وصولهم إلى ما يحتاجونه في حياتهم وأعمالهم.

ويمكن تقسيم أهمية التفكير الإبداعي إلى أهمية بالنسبة للأفراد، وأهمية بالنسبة للمنظمات، وذلك كما يلى:

- أهمية التفكير الإبداعي على مستوى الأفراد:
- اثارة الحماس لدى العاملين في أداء أعمالهم الابداعية، وهذا يشعرهم بالرضاعن انفسهم.
- الاستمتاع بالتحدي والنظر الى المشكلات على أنها من وسائل تحقيق أهدافهم، في حل المشكلات بالطريقة الابداعية يتطلب أكثر من ايجاد حل جيد لها.
- الوصول الى غاية الأداء الفعال من خلال الجهد المبذول، والعمل الدؤوب والطاقة المتحركة للمبدع.
  - منح القدرة على التوظيف الكامل للمواهب الشخصية . (أمين، ٢٠٢١)
    - أهمية التفكير الإبداعي على مستوى المنظمة:
- اتخاد القرار العقلاني عن طريق التخيل، وتوليد الافكار الاساسية واختيار وتنظيم هذه الافكار من خلال التفكير المنطقي والعقلاني، وإن الابداع يزيد من جودة القرارات التي تصنع لمعالجة المشكلات على مستوى المنظمة.
- التجديد والتحسين، اذ يقود الابداع الى التجديد، والتجديد يقود الى التميز كما ذكرنا، وكذلك اعادة صياغة اللوائح والاجراءات والبحث عن الوسائل الاكثر ابداعا وقدرة على تحسين اداء المنظمات وتطويرها.
- البقاء والاستمرار، يعد التفكير الابداعي من المرتكزات الاساسية التي تضمن نجاح وبقاء المنظمات، ولايمكن للمنظمات بكامل انواعها ان تستمر وتدوم من دون الاهتمام بالابداع، اذ يعد بانه احد وسائل البقاء والنمو والتطور.

- مصدر للميزة التنافسية، وذلك نتيجة للتسارع النقني والتحديات الكبيرة اصبح الابداع ميزة تنافسية، يشمل الأستراتيجيات والسياسات والممارسات والخبرات المتنوعة حول تحقيق اقصى إستفادة ابداعية ممكنة. (Kim, M., 2016)

ويرى الباحث أنه على الرغم مما ذكر من جوانب تعبر عن اهمية التفكير الابداعي على المستوى الفردي والمنظمة، فذلك لا يعني أن تقوم المنظمة بقبول أية فكرة ابداعية تتشأ، وإنما على المنظمة أن تقبل الافكار الابداعية التي تودي الى تحقيق ما يغيد عملائها، وأن تأخذ بعين الاعتبار ما قد تسببه بعض الافكار من توليد للانعكاسات والأثار السلبية على العملاء وعلى البئية في جوانبها.

## ٤. أبعاد التفكير الإبداعي:

تم تصنيف أبعاد التفكير الإبداعي الى ثلاثة فئات حسب ترتيب حدوثها في عملية الإبداع يمكن ذكرها فيما يلي:

- مكونات تشير إلى منطقة القدرات المعرفية: وتشمل الإحساس بالمشكلات، وإعادة النتظيم والتجديد.
- مكونات تشير إلى منطقة القدرات الإنتاجية: وتشمل الطلاقة، والأصالة، والمرونة. (وان هذه الجوانب الثلاث هي المكونات الرئيسة للتفكير الإبداعي في العلم والفن).
  - مكونات تشير إلى منطقة القدرات التقييمية: وتشمل عامل التقييم بفروعه.

وسوف تتناول بشيء من التفصيل المكونات الأساسية للتفكير الإبداعي على النحو التالي:

#### • الطلاقة Fluency:

تاعب الطلاقة دوراً مهما في معظم صور التفكير الإنساني وخاصة التفكير الإبداعي. وتشتمل طلاقة الأشكال البصرية التي تتصل بالتفكير الإبداعي في الفنون التشكيلية، وطلاقة الأشكال السمعية وتتصل بالموسيقى؛ وطلاقة الرموز التي تتصل بالتأليف الأدبي في الشعر والسجع، وطلاقة المعاني والأفكار ولها علاقة وثيقة بالإبداع الأدبي والعلمي وأخيراً الطلاقة العامة ولها علاقة بالمهن والأعمال والبيع والإعلان والدعاية والخطابة والتدريس... الخ. & ... (Paul, R., &

كما يقصد بها القدرة على توليد عدد كبير من البدائل، أو المترادفات، أو الأفكار، أو المشكلات، أو الاستعمالات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهي في جوهرها عملية تذكر واستدعاء اختيارية المعلومات، أو خبرات، أو مفاهيم سبق تعلمها.

وقد تم التوصل إلى عدة أنواع للطلاقة عن طريق التحليل العاملي للقدرات العقلية؛ وفيما يلى تفصيل لهذه الأنواع:

#### - الطلاقة اللفظية Verbual Fluency:

وهي القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تتوافر فيها شروط معينة. وتبدو على شكل قدرة على إنتاج أكبر عدد من الكلمات التي تحتوي على حروف معينة أو مجموعة من الحروف أو النهايات المتشابهة وتلاحظ هذه القدرة على وجه الخصوص، لدى المبدعين في مجالات العلوم الإنسانية والفنون.(Fatmawati et al. 2019)

#### - الطلاقة الفكرية Associational Fluency:

وتشير إلى القدرة على إنتاج أكبر عدد من التعبيرات التي تتتمي إلى نوع معين من الأفكار، في زمن محدد. وتعد الطلاقة الفكرية من السمات عالية القيمة في مجالات الفنون والآداب. وتدل على القدرة على إنتاج الأفكار لمقابلة متطلبات معينة، ويتم الكشف عنها باستخدام اختبارات نتطلب من المفحوص القيام بنشاطات معينة. (Pirkhaefi et al. 2009)

#### - الطلاقة التعبيرية Expressional Fluency:

وتعني القدرة على التفكير السريع في الكلمات المتصلة الملائمة، ويمكن التعرف على هذا العامل عن طريق الاختبارات التي تتطلب من المفحوص إنتاج تعبيرات أو جمل تستدعي وضع الكلمات بشكل معين أو في نسق معين لمقابلة متطلبات عملية تكوين الجمل أو التعبيرات.

#### - الطلاقة الارتباطية Associational Fluency:

وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الوحدات الأولية ذات خصائص معينة مثل علاقة تشابه وتضاد، وهو عامل يتطلب إنتاج أفكار جديدة في موقف يتطلب أقل قدر من التحكم، ولا تكون لنوع الاستجابة أهمية، وإنما تكون الأهمية في عدد الاستجابات التي يصدرها المفحوص في زمن محدد. (Groyecka-Bernard et al. 2021)

#### • المرونة Flexibility:

وهي القدرة على تغيير الحالة الفعلية بتغيير الموقف. والمرونة عكس التصلب العقلي الذي يتجه الشخص بمقتضاء إلى تبني أنماط فكرية محددة بواجه بها المواقف المتنوعة كما قصد بها زيادة عدد فئات ما تم إنتاجه، والفئة هي مجموعة أشياء ذات خاصية واحدة، فمثلاً إذا طلبنا من أحد الأطفال عمل صور متعددة من كل خطين متوازيين، فنجده مثلاً يعمل نخلة ووردة وشباك وباب وقلم رصاص وغير ذلك، وعند تقسيم هذه الصور إلى فئات نجد أن النخلة والوردة تعتبر من فئة النبات، والباب والشباك من فئة المعمار، والقلم من فئة الأدوات الكتابية، وهنا نلاحظ أن القدرة على الطلاقة سجلت (٥) وحدات، والقدرة على المرونة سجلت (٣) فئات. (Basadur et al. 2000) وكلما زادت القدرة على تتويع الفئات زادت القدرة على المرونة. وهو ما يجب تتبيه الافراد إليه، وتشجيعهم على تتويع وتغيير خططهم وأفكارهم كلما واجهوا شيئاً جديداً. ويمكن التعبير عن المرونة في شكلين، هما:

#### - المرونة التلقائية Spontaneous Flexibility:

وهي القدرة التي تعمل على إنتاج أكبر عدد من الأفكار بحرية وتلقائية، بعيداً عن وسائل الضغط أو التوجيه أو الإلحاح أو القصور الذاتي. ويتطلب الاختبار الذي يقيس هذه القدرة من المفحوص أن يتجول بفكره بكل حرية في اتجاهات متشعبة، فعندما يطلب منه ذكر الاستخدامات الممكنة لقطعة من الحجر، على سبيل المثال، نجده ينتقل من استخدامها في أعمال البناء إلى استخدامها في الموازين، واستخدامها كثقل لحفظ الأوراق من التطاير، واستخدامها للرمي في إتجاه بعض الأهداف، واستخدامها كمطرفة، وكمسحوق... الخ.(Basadur et al. 2000)

لذا، عادة ما يتوقف ذو التفكير الجامد أو المحدد عند حد استخدامها لغرض واحد أو غرضين على أكثر تقدير، بينما يجد المبدعون عشرات الاستخدامات لقطعة الحجر.

#### - المرونة التكيفية Adaptive Flexibility -

وتشير إلى القدرة على تغيير أسلوب التفكير والاتجاه الذهني بسرعة لمواجهة المواقف الجديدة والمشكلات المتغيرة، وتسهم هذه القدرة في توفير العديد من الحلول الممكنة للمشاكل بشكل جديد أو إبداعي بعيداً عن النمطية والتقليدية. ويمكن التعرف على مدى تمتع الشخص بهذه القدرة عن طريق الاختبارات التي تقدم للمفحوص مشكلة ما ثم تطلب منه إيجاد حلول متنوعة لها. رغم

توفر بعض الحلول التقليدية المعروفة للمشكلة، إلا أنها تعتبر مرفوضة، لأن ما هو مطلوب في مثل هذا الموقف هو النتوع.(Basadur et al. 2000)

ويلاحظ هنا أن الاهتمام ينصب على تتوع الأفكار أو الاستجابات، بينما يتركز الاهتمام بالنسبة للطلاقة على الكم دون الكيف والتتوع. وتقاس درجة المرونة بعدد الأفكار البديلة أو المواقف والاستخدامات المختلفة أو الاستجابات أو المداخل التي ينتجها الفرد في زمن محدد لموقف معين أو مشكلة.

#### • الأصالة Originality :

تعد الأصالة من أكثر الخصائص ارتباطاً بالتفكير الإبداعي، والأصالة هنا بمعنى الجدة والتفرد، وهي العامل المشترك بين معظم التعريفات التي تركز على النواتج الإبداعية كمحك للحكم على مستوى التفكير الإبداعي.

وتشير الأصالة إلى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات غير العادية، غير المباشرة أو الأفكار غير الشائعة والطريفة، وذلك بسرعة كبيرة، ويشترط أن تكون مقبولة ومناسبة للهدف، مع اتصافها بالجدة والطرافة وللحكم على عمل ما بأنه جديد أو أصيل لابد أن يكون الحكم عليه من خلال نسبه إلى مجال معين أو إطار مرجعي، فالموظف الذي يأتي بسلوك غير مسبوق قد يكون مبدعاً بالنسبة لزملائه الأطفال ولكنه ليس بالمبدع إذا قيس عمله إلى أعمال الكبار، وكذلك فإن ما قد يظنه شخص ما في مجتمع جديداً وأصيلاً قد لا يكون كذلك في مجتمع آخر. (Turkmen, H., & Sertkahya, M. 2015)

فالمعايير الملائمة الخاصة بالكبار لا تتناسب بصورة عامة مع معايير الأطفال، ويمكن اعتبار جهود الأطفال ملائمة إذا كانت ذات معنى وهدف أو تؤدي لإيصال فكرة بطريقة ما، وإذا استطاع الأطفال أن يشرحوا فكرة ما أو عملوا على حل مشكلة فإننا يمكن أن تعتبر جهودهم ملائمة، وإذا استطاعوا عمل هذا بطريقة خلافة وجديدة على الأقل بالنسبة لهم فإننا تستطيع اعتبار جهودهم إبداعية. كذلك يجب التفريق بين الأصالة والطلاقة، ففي حالة طلب تقديم فكرة غير مطروحة أو مألوفة، فإن ذلك يدل على الأصالة، أما إذا كانت الفكرة في عداد الأفكار المعروفة، فتعتبر نوعاً من أنواع الطلاقة الفكرية.(Wojciehowski, M., & Ernst, J. 2018)

#### • الحساسية للمشكلات Sensitivity to Problems

يقصد بها الوعي بوجود مشكلات أو حاجات أو عناصر ضعف في البيئة أو الموقف ويعني ذلك أن بعض الأفراد أسرع من غيرهم، بمعنى آخر يقصد بالحساسية للمشكلات هو التعرف على المشكلة من جميع جوانبها وكلما أجهد الفرد نفسه في دراسة المشكلة ازدادت فرص التوصل إلى أفكار جديدة، وهي القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في فترة زمنية معينة فالشخص المبدع متفوق من حيث كمية الأفكار التي يطرحها عن موضوع معين في فترة زمنية ثابتة مقارنة بغيره، أي لديه قدرة عالية على سيول الأفكار وسهولة توليدها، مما يعني أنه يكون أكبر حظا في إبداع أفكار ذات معنى، فأرباب العمل لا يريدون ببساطة توظيف أشخاص مبدعين لأنهم مثيرون للإعجاب، بل يريدون موظفين مبدعين لمساعدهم في حل المشاكل المتعلقة بالعمل، لذلك عند للإعجاب، بل يريدون على وظيفة، عليك إبراز قدرتك ليس فقط على التفكير الإبداعي، ولكن (Ritter, S. M., & Mostert, N. 2017)

ويرى الباحث إن الحل الإبداعي للمشكلات هي مواقف مبتكرة، حيث يجد حلولاً جديدة بدلاً من مجرد تحديد الخلل وتطبيق القواعد، كما يمكن القيام بوضع طرق جديدة لخفض استخدام الطاقة، أو إيجاد طرق جديدة لخفض التكاليف أثناء أزمة مالية، أو تطوير إستراتيجية تفاوض فريدة للدفاع عن عميل، كل هذا ينطوي على التفكير الإبداعي.

#### • مواصلة الاتجاه keep moving forward

إن الشخص المبدع لديه القدرة على التركيز لفترات طويلة في مجال اهتمامه وعمله ويتميز بعدم التنازل عن الهدف والإصرار على تتبعه وتحقيقه بالرغم من المعوقات التي تثيرها المواقف الخارجية، أو التي تحدث نتيجة للتغير في مضمون الهدف. (فريد، ٢٠١٠)

#### • الربط بين المشتتات:

تكوين علاقات بين الأشياء المشنتة البعيدة و بعضها؛ قد يعتقد البعض أن ليس هناك علاقة بين شيئين محددين ولكن يستطيع المبدع أن يرى العلاقة بينهما. (فريد، ٢٠١٠)

## ب. الإدارة الخالية من الهدر:

## 1. مفهوم الإدارة الخالية من الهدر:

نشأت الإدارة الخالية من الهدر كتطور طبيعي لأساليب إدارية متعددة سبقتها، تضم عدة منهجيات منها إدارة الجودة الشاملة، الإنتاج في الوقت المحدد، التصنيع الرشيق، الإنتاج الرشيق،

وهذه المنهجيات في مجملها مثلت الانطلاقة الأساسية لما يعرف بالتفكير الرشيق أو التفكير الخالي من الهدر، والذي يركز على تقديم منتجات ذات جودة عالية، وبأقل تكلفة ممكنة، وحيث أن مفهوم الإدارة الخالية من الهدر من المفاهيم الحديثة فقد حظيت على اهتمام كبير من قبل الباحثين والمختصين في علم الإدارة بشكل عام وإدارة الجودة الشاملة بشكل خاص وذلك لأهمية مفهوم الإدارة الخالية من الهدر؛ حيث أنها تسعى للقضاء على كافة المهام والأنشطة التي لا تعطي قيمة للمنظمة، وإزالة كافة أشكال الهدر في العملية الإنتاجية والتركيز على المهام المحورية التي تعطي قيمة للعملية الإنتاجية.

وشهد مفهوم الإدارة الخالية من الهدر تعاريف عدة وقد قام الباحث بعرض وجهات نظر الباحثين المختلفة لمفهوم الإدارة الخالية من الهدر في الجدول رقم (٢) التالي، وذلك بحسب ترتيبها الزمني من الأحدث إلى الأقدم وذلك كما يلى:

جدول رقم (٢)مفهوم الإدارة الخالية من الهدر من وجهة نظر الباحثين

الباحثين المفهــــو	المفهــــــوم
Portognalli F 2018)	تعتبر الإدارة الخالية من الهدر فلسفة حديثة تسعى للقضاء على كافة أشكال النبذير في كافة الأنشطة
(Bertagnolli, F. 2018) الوظيفية والع	الوظيفية والعمليات الإنتاجية في المنظمة.
(Sinha, N., & Matharu, M.	أسلوب إداري هام يهدف لتحسين الأداء في المنظمة وذلك من خلال التحسين المستمر ونشر ثقافة العمل
(2019 الجماعي بين	الجماعي بين الموظفين.
نظام إداري (Parkhi, S. S. 2019)	نظام إداري متكامل يهدف للاستغلال الأمثل لكافة الموارد المناحة بالمنظمة ورفع كفاءة المورد البشري
والتحسين الم	والتحسين المستمر في العملية الإنتاجية للتخلص من كافة أشكال الهدر في الإنتاج.
قدرة المنظمة (Helmold, M. 2020)	قدرة المنظمة على استثمار الوقت والجهد في المنظمة لتحسين العملية الإنتاجية واتباع نمط العمل الجماعي
من أجل التط	من أجل التطوير المستمر وزيادة القيمة المحققة.
Moyano-Fuentes et al.	تعتبر الإدارة الخالية من الهدر إحدى التقنيات التي تحقق أكبر قدر ممكن من المخرجات بالاعتماد على أقل
قدر من المد.	قدر من المدخلات مع الحفاظ على جودة وكفاء المنتج أو الخدمة.
(Naeemah, A. J., & Wong,	نظام قائم على الفلسفة الإدارية بحيث قد يتضمن مجموعة من الإجراءات والقوانين الإدارية التي تهدف إلى
K. Y. 2023)	تحسين العملية الإنتاجية والقضاء على كافة أشكال الهدر.
آلية تعتمدها (Helmold, M. 2023)	آلية تعتمدها المنظمات المعاصرة لتحسين الإنتاج وتقديم المنتج أو الخدمة بكفاءة وجودة عالية بعيداً عن كافة
(۱۱eimoid, IVI. 2023) أشكال الهدر	أشكال الهدر .

#### من إعداد الباحث إعتماداً على المراجع المذكورة بالجدول

إعتماداً على ما تم عرضه من تعريفات في الجدول رقم (٢) السابق يمكن للباحث إستخلاص ما يلي:

إن المنظمات تستغل الإدارة الخالية من الهدر في توظيف وسائل وأدوات التكنولوجيا الحديثة بما يُمكنها من أداء أنشطتها وتشكيل منتجاتها وخدماتها بأعلى مستويات الجودة والكفاءة والسرعة.

إن العديد من المنظمات بحاجة كبيرة إلى الإدارة الخالية من الهدر من أجل التخلص من الترهلات والمهدرات التي تحدث بها، فهذه المنظمات بحاجة إلى مراجعة مستمرة في هياكلها النتظيمية للتأكد من كفاءتها وفاعليتها في تحقيق الأهداف المرسومة، وربما تكتشف أن هناك ادارات وأقسام ووحدات أصبحت عبئاً على هذه المنظمات لأنها قد تضرها أكثر مما تفيد. وربما تكتشف أن شبكة معلومات أو جهاز حاسب آلي قادر على أداء أنشطة ومهام يؤديها عدة أفراد، وهي بحاجة الى مراجعة خطط الإنتاج والتأكد من أنها تتم بشكل موضوعي بناءاً على تشخيص دقيق ومفهوم وواضح لاحتياجاتها بداية من تخطيط الإحتياجات من المواد الخام، ومروراً بعمليات الإنتاج، وإنتهاءاً بتسليم المنتج النهائي إلى العميل، ولابد على المنظمات أن تعمل على الحد من الهدر في هذه الخطط.

إعتماداً على ماسبق، يعُرف الباحث الإدارة الخالية من الهدر على أنها مجموع المبادئ والأساليب والإجراءات التى تساعد المنظمات في الحد من الهدر من خلال تقليل النفايات أو القضاء عليها في عمليات سلسلة القيمة. من خلال تحديد النقاط الحرجة في نظام الإنتاج، متبوعًا بتحليل الأسباب التي أدت إلى ظهورها، ثم إيجاد حلول لتحسين العمليات أو المنتجات أو الخدمات، والتي تقدم قيمة مضافة للعملاء. يمكن القول أن الإدارة الخالية من الهدر، نظام متكامل لمبادئ وتقنيات إدارة الإنتاج، يمكن تكوينه بعد تحليل دقيق لعمليات التصنيع، مع النتائج التي تعكس تدفق التصنيع المستمر وانخفاض في استخدام الموارد.

## ٢. أهمية الإدارة الخالية من الهدر في المنظمات:

إن الإدارة الخالية من الهدر تساعد المنظمات على الاستجابة السريعة، والتكيف والمرونة بما يتناسب مع ظروف العمل، وهي أسلوب إداري يهتم بالقيم وانسياب العمل، واستقطاب الكفاءات، والتشجيع على العمل الجماعي، وازالة أي نشاط لا يعطي قيمة للعمل أو العميل.

وقد أشار (Abdelmalek, I. A., & Houfaidi, S. 2023) إلى أهمية تطبيق الإدارة الخالية من الهدر في المنظمات، في النقاط التالية:

- تعتبر الإدارة الخالية من الهدر نظام إداري متكامل يهدف لتحسين العملية الإنتاجية في المنظمة، والاستثمار الأمثل لكافة الموارد البشرية والمادية في المنظمة، وتوفير الوقت والجهد.
  - التخلص من كافة أشكال الهدر والنفايات في المنظمة.
- اتباع سياسات ونظم التحسين المستمر في العملية الإنتاجية بما يحقق الأهداف المرجوة وتحقيق الميزة التنافسية.
  - تقديم المنتجات أو الخدمات للعملاء بكفاءة وجودة عالية.
    - كسب ولاء وثقة العملاء.
    - خفض التكاليف الإنتاجية وبالتالي زيادة أرباح المنظمة.
- تحسين قدرة المنظمة على التفاعل السريع لمتطلبات ورغبات العملاء بما يحقق الرضا عن المنظمة.

## ٣. مبادئ الإدارة الخالية من الهدر:

حدد الباحث مبادئ الإدارة الخالية من الهدر في ستة مبادئ هي: (خرائط تدفق القيمة، كايزن، كانبان، الإنتاج في الوقت المحدد، الصيانة الإنتاجية الشاملة، إدارة الجودة الشاملة) وذلك تماشياً مع(Florescu, A., & Barabas, S. 2022) وفيما يلي شرح لهذه المبادئ:

#### • خرائط تدفق القيمة:

هي الاداه التي يمكن بموجبها رؤية تدفق الموارد، والمعلومات، والتكاليف لعملية الإنتاج، مع توثيق الوقت والتكلفة الخاصة بكل نشاط من أنشطة الإنتاج، فضلاً عن التعرف على أي من هذه الأنشطة يضيف قيمة، وأي منها لا يضيف قيمة، مع إيجاد الطريقة المثلى لاستبعاد الأنشطة غير المضيفة للقيمة وتحديد مصادر الفاقد في الإنتاج بالإضافة إلى المجالات المحتملة للتحسين.(Wang et al. 2020)

#### • كايزن:

هي نقطة البداية لإكتشاف وتشخيص المشكلات الخفية في المنظمات، سواء في العمليات الإدارية أو لاإنتاجية، وتحديد الهدر، وتهدف إلى التحسين المستمر وفق أهداف الجودة، مع مشاركة جميع الأفراد بالمنظمة في عمليات التحسين (سلامة، ٢٠١٩).

#### • كانبان:

كلمة كانبان تعني بطاقة أو سجل مرئي في اللغة اليابانية. وكانبان هي أشارة تستخدم في نظام السحب تعبر عن طلب إنتاج أو / و سحب كمية أو دفعة قياسية محددة لعنصر معين من المواد أو الأجزاء أو المنتجات. وتهدف بطاقات وأشارات كانبان إلى ضبط تدفق الإنتاج ومستويات المخزون تحت التشغيل بين خلايا ومحطات العمل داخل المصنع. كما يمتد عمل نظام كانبان لتنظيم العلاقة بين المصنع والموردين من جهة، للتحكم بحجم مخزون المواد والأجزاء المشتراة ، والمصنع والعملاء من جهة أخرى للسيطرة على مستويات مخزون المنتوج النهائي.

#### الإنتاج في الوقت المحدد:

نظام يشير إلى ما هو أبعد من السيطرة على المخزون يشمل نظام الإنتاج كله حيث يتم العمل على إزالة كل مصادر الهدر وأي نشاطات لا تؤدي إلى إضافة قيمة إلى الإنتاج عن طريق توفير الجزء المناسب في الوقت المناسب. ويؤدي ذلك إلى وصول مستويات المخزون عند حدها الأدنى سواء كان ذلك بالنسبة إلى المواد الخام أو الإنتاج تحت التشغيل أو الإنتاج التام، على اعتبار أن أي تراكم في المخزون يعني تحمل المنظمة لتكاليف إضافية يمكن تجنبها عند الوصول إلى المخزون الصفري.

#### • الصيانة الإنتاجية الشاملة:

وهي إحدى منهجيات التحسين التي تتبعها المنظمة من أجل استغلال المعدات أفضل استغلال وذلك من أجل القضاء على كافة الفواقد بكافة أنواعها من خلال الربط بين وظائف الصيانة ووظائف التشغيل كما تستفيد من قدرات و مهارات جميع العاملين من المنظمة، من خلال الاهتمام بأنشطة كلًا من الصيانة الوقائية والمخططة والاهتمام بإجرآت السلامة والتدريب والتعليم المستمر.(Singh, J., & Singh, H. 2020)

#### • إدارة الجودة الشاملة:

هي التطوير المستمر للعمليات الإدارية وذلك بمراجعتها وتحليلها والبحث عن الوسائل والطرق لرفع مستوى الأداء وتقليل الوقت لإنجازها بالاستغناء عن جميع المهام والوظائف عديمة الفائدة والغير ضرورية للعميل أو للعملية وذلك لتخفيض التكلفة ورفع مستوى الجودة مستدين في جميع مراحل التطوير على متطلبات واحتياجات العميل.

#### • منع الأخطاء:

هو مبدأ ياباني يعتبر أساسياً في فلسفة التصنيع الرشيق لدى شركة توبوتا، ويقوم على فكرة تغادي الخطأ لمنع حدوثه بالأصل، ويستخدم هذا المفهوم في أي مرحلة من مراحل التصنيع التى عادة ما تتخللها الأخطاء، ويهدف إلى تحسين تصميم العمليات الإنتاجية عبر استخدام تقنيات وأساليب وأدوات تساعد على منع وقوع الأخطاء مهما كان مصدرها. ومن أبرز الأخطاء التى تواجه العامل أثناء التصنيع وضع المكونات والقطع بغير مكانها الصحيح، بالتالي لتفاديها يتم تصميمها بطريقة لا يتم تركيبها إلا بالشكل الصحيح.

#### ٤. أبعاد الإدارة الرشيقة:

حدد الباحث أبعاد الإدارة الرشيقة في أربعة أبعاد هي: (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) وذلك تماشياً مع كل من Barabas, S. 2022; Klein et al. 2022 Demir, S., & Paksoy, T. 2023) (الزيدي، ثفيما يلى شرح لهذه الأبعاد:

#### • تنظيم مواقع العمل:

طرق تجعل مكان العمل منظم ومرتب، بشكل يحافظ على إنسيابية العمل، ويعتبر إدخال التنظيم على موقع العمل والذي يطلق عليه مبدأ السينات الخمس 55 إدخال المبادئ التالية: (التنظيم، الترتيب، الصيانة، النظافة، الإنضباط).

#### • التحسين المستمر:

منهج إستراتيجي يعمل على تطوير ثقافة التحسين المستدامة في مجال الجودة، الإنتاجية، الخدمات، عمليات صنع القرار، عمليات الإبداع في المنظمات؛ كما يعد التحسين المستمر إستراتيجية فعالة لزيادة وترسيخ ميزة المنظمة التنافسية وذلك عن طريق، الحد من الهدر، والتخلص من النفايات، وتعزيز الإبداع، وتقليل التكلفة، وتميّز منتجاتها عن منتجات المنافسين، وتحسين الموارد بشكل مستمر.

#### العاملين متعددي الوظائف:

ظهر مفهوم العاملين متعددي الوظائف، أي ذوي المهارات المتعددة المتعلمة والمتخصصة والمتدربة والقادرة على دراسة وفهم الواقع الحالي في كل نشاط وقادرة على حل مشكلاته بل تطويره إلى الأفضل وذلك بخلاف الإدارة التقليدية التي تعتمد على أصحاب الخبرة فهو أسلوب لتدريب

الأفراد العاملين للتعامل مع أكثر من مهمة أو عملية داخل المنظمة نفسها من أجل تحقيق أهدافها بالاستجابة السريعة لمتغيرات العمل أو الوظيفة.

#### • ستة سيجما:

يشير مصطلح ستة سيجما إلى الانحرافات أو التغيرات الكامنة في أي عملية داخل النظام تسمح للمنظمة أن تستنتج عدد العيوب التي تحدث في العملية الإنتاجية، هذه العيوب هي انحراف عن حدود ملزمة محددة سابقاً، أي تضع المنظمة حدود عليا ودنيا ملزمة، والمنتج الذي يقع خارج هذه الحدود أن يكون أعلى من الحدود العليا أو أقل من الحدود الدنيا يعد منتجاً معيباً.

## ثالثاً: الدراسة الإستطلاعية:

قد قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية ميدانية، قوامُها (٥٠ مفردة)؛ بهدف التعرف على المشكلات الواقعة في قطاع الصناعات الغذائية، وتكوين فكرة مبدئية عن المشكلة محل الدراسة، حيث تم إجراء مقابلات شخصية مبرمجة (موحدة الأسئلة) على عينة عمدية من مديري الإنتاج، والمبيعات، والشراء، والمخازن، والتوزيع، والبحوث والتطوير في ست شركات وهم: (شركة بيبسيكو مصر، شركة كوكاكولا مصر، شركة جهينة، شركة المراعي، شركة بيتي، شركة أيديتا)، وذلك للتعرف على آرائهم حول متغيرات الدراسة؛ وكانت الأسئلة تدور حول مدى إدراكهم لمفهوم التفكير الإبداعي، والإدارة الخالية من الهدر، والعلاقة بين متغيرات الدراسة.

# توصل الباحث من خلال الدراسة الاستطلاعية إلى بعض الظواهر التي يمكن ذكرها على النحو الآتى:

- 1. يرى بعض المديريين أن شركاتهم تطبق أفضل الأساليب الحديثة في عملية الإنتاج وتقوم على تشجيع موظفيهم على الإبداع والابتكار بالشكل الذي يحقق أهداف المنظمة فيما يخص تقليل الهدر من أجل تحقيق أهداف المجتمع والبيئة. فضلاً عن أن الشركة تتحمل تكاليف تدريب الموظفين على استخدام أفضل الأساليب والطرق الإنتاجية التي تعمل على تقليل الهدر من خلال تقديم منتجات موفرة للطاقة، وتصميم أخضر، ومنتجات صديقة للبيئة، ومنتجات قابلة لإعادة التدوير، ومنتجات مخفضة لحجم النفايات).
- أن معظم العينة محل الدراسة ليس لديهم المعرفة الكاملة بأبعاد الإدارة الخالية من الهدر، وإن
   كان ٢٠% منهم يطبقون معظم أبعادها. حيث تبين للباحث أن غالبية الشركات محل الدراسة

تستخدم إعادة التدوير أو إعادة التصنيع وفقاً للإدارة الخالية من الهدر، ولكن على الرغم من ذلك فإن تكلفة إعادة التدوير مرتفعة للخامات.

٣. يرى المديرون محل الدراسة أن القطاع الصناعي في مصر يواجه حالياً العديد من التحديات نتيجة للظروف الاقتصادية التي طرأت مؤخرًا على السوق المصرية، فارتفعت أسعار مدخلات الإنتاج، ما أدى إلى زيادة الأسعار النهائية للمنتج أو تقليل جودته، ولذلك تحرص الشركات على طرح نماذج وحلول مبتكرة من شأنها تقليل الهدر في جميع مراحل التصنيع، وبالتالي رفع كفاءة المنتج وتحقيق الربح للشركات، بدلاً من زيادة التكلفة على المستهلك التي تؤدي إلى قلة الإقبال على المنتجات، وزيادة العجز لدى الشركات.

#### رابعاً: مشكلة الدراسة:

نظرا لتغير المناخ والتطورات البيئية، أصبحت التتمية المستدامة بأهدافها المختلفة منهجا للشركات الراغبة في البقاء والنمو، ويعتبر التكفير الإبداعي مع تقليل الهدر من الممارسات الاستراتيجية المحققة لذلك. كما يتطلب تحقيق هذه الممارسات وجود التكنولوجيا والرقمنة لتطوير العمليات والإسراع بالتنفيذ، وهو ما يتماشى مع متطلبات الدولة للتتمية، والتوجه العالمي الاقتصادي.

إن دراسة هذه المتغيرات مجتمعة والاهتمام بها يُعد من العوامل بالغة الأهمية لنجاح المنظمات وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة ليس فقط على المستوى المحلي، ولكن أيضاً على المستوى العالمي، فقد أصبح تحقيق المنظمات لاستراتيجية تعمل على الاستدامة في جميع أعمالها أمراً مُلحاً تنادي به المنظمات الدولية من أجل تعزيز مفهوم الاستدامة؛ حيث أن العائد الاقتصادي لم يعد العامل الحاسم لقياس أداء التصنيع؛ دون الأخذ في الاعتبار الجوانب البيئية والاجتماعية كأساس لتطبيق أبعاد الإدارة الخالية من الهدر، حيث أن عدم الاهتمام بهذه الجوانب يؤدى إلى نظام إنتاجي غير منضبط بيئياً واجتماعياً ينتج عنه نفايات صناعية، إضافة إلى زيادة استهلاك الموارد الطبيعية، فضلاً عن الإفراط في الطاقة.

#### إعتماداً على ظواهر الدراسة الإستطلاعية، تتمثل مشكلة الدراسة في النقاط التالية:

١. أن العاملين في الشركات محل الدراسة ليسوا مدربين على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في أنشطة سلسلة التوريد الأمر الذي ينعكس بالسلب على أبعاد الإدارة الخالية من الهدر، وخاصة النفايات والمرتجعات، حيث يقتصر إعتمادها على الأساليب التقليدية أو

- بعض الأساليب التكنولوجية البسيطة مثل: خدمات الويب، والبريد الإلكتروني، مما يعيق الأساليب الإنتاجية التي تعمل على الحد من الهدر.
- ٢. تعتمد الشركات محل الدراسة على الأساليب اليدوية الروتينية في التعامل مع المرتجعات مثل: التسجيل اليدوي لكميات المرتجعات داخل الدفاتر والسجلات الورقية، وأسباب الإرجاع، ووصف حالة المنتج المرتجع.
- ٣. إرتفاع معدلات المخلفات من عبوات المشروبات الغازية في شركتي بيبسي وكوكاكولا حيث يعتبروا من أكبر الشركات مساهمة في مخلفات البلاستيك الأمر الذي بدوره يضر من البيئة لإستغراق المواد البلاستيكية وقتاً طويلاً للتحليل.
- ٤. نقوم شركة كوكاكولا باستخدام الزجاجات البلاستيكية المعاد تدويرها بنسبة ٢٠% من الإنتاج، أما باقي الشركات محل الدراسة تواجه مشكلة في إعادة التدوير ولا تستخدم الزجاجات المعاد تدويرها على الإطلاق، وذلك بسبب إفتقارها الأساليب التكنولوجية الحديثة في التعامل مع المرتجعات بشكل خاص، وجميع أنشطة الإدارة الخالية من الهدر بشكل عام.
- و. تواجه بعض الشركات مثل شركة إيديتا إضاعة لوقت الإنتاج نتيجة العمالة غير المدربة،
   وعدم القيادم بصيانة دورية للألات والمعدات المستخدمة في الإنتاج.

مما سبق، ويناء على الدراسة الأستطلاعية الميدانية التى قام بها الباحث، بالإضافة للاطلاع على مجموعة من الدراسات السابقة، يمكن للباحث صياغة مشكلة الدراسة في التساؤلات التالية:

- 1. ما مدى إدراك العاملين لأبعاد التفكير الإبداعي في قطاع الصناعات الغذاية؟
- لا نتوافر أبعاد الإدارة الخالية من الهدر (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، منع الأخطاء، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) في قطاع الصناعات الغذاية؟
- ٣. ما هي طبيعة العلاقة بين التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر في قطاع الصناعات الغذائة؟

## خامساً: أهداف الدراسة

#### تسعى الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

المتغير مفاهيم متغيرات الدراسة وأبعادها نظراً لحداثتها، وهي التفكير الإبداعي (المتغير المستقل)، والإدارة الخالية من الهدر (المتغير التابع).

- ٢. دراسة وتحليل العلاقات بين متغيرات الدراسة.
- ٣. تقديم بعض التوصيات بناء على ما تم التوصل إليه من نتائج، والتي يُمكن أن تسهم في الحد من الهدر في قطاع الصناعات الغذاية، من خلال تطبيق أبعاد التفكير الإبداعي.

#### سادساً: أهمية الدراسة:

## أ- أهمية الدراسة من المنظور العلمي تتمثل في:

على الرغم من تعدد الأبحاث والدراسات السابقة الأجنبية والكتب التي تتاولت موضوع التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر كلًا على حدة: فإن الدراسات السابقة وخاصة الدراسات العربية تفتقر إلى ما يجمع بين المتغيرات معاً على حد علم الباحث، وهذا ما يزيد من أهمية الدراسة الحالية حيث أن تعتبر متغيرات الدراسة من الموضوعات الهامة في إدارة الإنتاج والعلميات حيث تهتم بأحد أهم التوجهات الحديثة التي ينادي بها العالم اليوم من أجل الحصول على المنافع الاقتصادية للتصنيع عن طريق الالتزام بقواعد السلامة البيئية والاجتماعية حيث تعتمد هذه الدراسة استخدام متغرات الدراسة لتحقيق فوائد اقتصادية واجتماعية وبيئية معاً من أجل تحقيق الاستدامة التصنيعية حيث تم استخدامها لاستعادة المنتجات من أجل عمليات اعادة التدوير إلا أنها لم تستخدم من خلال مراجعة البحوث السابقة، ومن ثم يأمل الباحث أن تقدم هذه الدراسة إضافة علمية جديدة من حيث استخدام التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر بمفهومهما الشامل لتحقيق ممارسات التصنيع المستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

ولذلك فأهمية الدراسة من المنظور العلمي تتمثل في أن الدراسة الحالية سوف تكون امتدادا للدراسات السابقة التي تمت من قبل في هذا المجال، ومن ثم فسوف تُثري المكتبة العربية في هذا المجال الخصب.

#### ب- الأهمية التطبيقية:

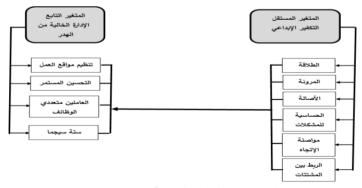
تقوم الإدارة الخالية من الهدر على ترتيب المخزون، واتخاذ أوامر الإنتاج اعتمادًا على طلبات العُملاء، أو ما يُسمى بالإنتاج في الوقت المحدد أو الإنتاج اللحظي (JIT)، من خلال إجراء العمليات الصحيحة من المرة الأولى، والتخلص من النفايات في المنظمة، والتي تتمثل في الحركة البشرية غير الضرورية، والإفراط والخطأ في الإنتاج، وخطوط الانتظار، والمخزون الزائد. وجميع ما سبق هو أهداف استراتيجية للمنظمات المعاصرة، لتقليل التكلفة وزيادة الربح وتطوير العملية الإنتاجية.

لذلك تتبع أهمية الدراسة من الناحية العملية من أهمية قطاع الصناعات الغذائية، حيث أنه من الصناعات الحيوية والتي تقدم منتجات وخدمات تدعم الاقتصاد القومي، بالإضافة إلى أن هذه الدراسة تسعي لتحقيق أحد أهداف استراتيجية التنمية المستدامة بناءاً على رؤية مصر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة التي تستهدف بناء اقتصاد تنافسي ومتوازن ومتنوع يعتمد على الابتكار والمعرفة. ومن ثم يأمل الباحث أن تقدم هذه الدراسة إضافة من الناحية العملية من خلال تحسين الإدارة الخالية من الهدر من خلال التفكير الإبداعي كأحد الأدوات الشاملة لتطوير العمليات الصناعية من أجل تحقيق أنشطة صناعية مستدامة.

## سابعاً: متغيرات الدراسة:

- التفكير الإبداعي (متغير مستقل): تناوله الباحث من خلال الأبعاد التالية: (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات)، تماشياً مع كل من: ( Fateh, A et al., 2021; Ismael, G. Y. 2021; Muhammad, H et
- الإدارة الخالية من الهدر (متغير تابع): تناوله الباحث من خلال الأبعاد التالية: (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما)، وذلك تماشياً مع كل من ,Florescu, A., & Barabas, S. 2022; Klein et al. 2022 Demir, كل من ,S., & Paksoy, T. 2023)

بناء على ذلك يصبح النموذج الخاص بمتغيرات الدراسة ومدى تأثير التفكير الإبداعي على تحسين الإدارة الخالية من الهدر كما هو موضح بالشكل رقم (١) الآتي:



شكل رقم (١) نموذج الدراسة من إعداد الباحث إعتماداً على الدراسات السابقة

## ثامناً: فروض الدراسة:

#### الفرض الرئيس:

"لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) بقطاع الصناعات الغذائية. ويتفرع من هذا الفرض الفروض الفرعية التالية:

- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على تنظيم مواقع العمل كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على التحسين المستمر كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على العاملين متعدي الوظائف كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشنتات) على ستة سيجما كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.

#### تاسعاً: منهجية الدراسة:

لتحقيق اهداف الدراسة واختبار فروضها اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي، ولتكوين الإطار النظري الخاص بالدراسة، قام الباحث بالإطلاع على المتاح من المصادر التالية: الكتب والمراجع العربية والأجنبية، والرسائل العلمية المنشورة وغير المنشورة، والمقالات والدوريات المتخصصة والنشرات، وشبكة الإنترنت.

#### أ. مجتمع وعينة الدراسة:

#### ١. مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة في جميع المفردات التي قد تكون محلاً للدراسة أي جميع المفردات التي تتوافر فيها الخصائص المرتبطة بموضوع الدراسة، وبناء على موضوع الدراسة ومشكلتها وأهدافها فإن المجتمع المستهدف وفي إطار حدود الدراسة يتمثل المجتمع في شركات قطاع الصناعات الغذائية، ويوضح الجدول التالي رقم (٣) بيان بالشعب الغذائية وعدد العاملين في كل شعبة وذلك كما يلي:

أسم الشعبة	إجمالي العمالة	إجمالى الاستثمارات بالمليار جنيه		
شعبة السكر والحلوى والشيكولاتة	99	۸۲		
شعبة الألبان ومنتجاتها	٣٥٠٠٠	۳.۳		
شعبة العصائر والمشروبات والمياه	74	0.7		
شعبة اللحوم والطيور والأسماك	٣٥٠٠٠	۳.		
شعبة الخضار والفواكه	٣٥٠٠٠	0.7		
شعبة الزيوت والدهون النباتية	77	٦		
الاغذية الخاصة والخميرة والإضافات الغذائية	74	1.0		
شعبة منتجات غذائية منتوعة	٣٥٠٠٠	٦		
الدخان والسجاير	17	۲		
الإجمالي	<b>7017</b>	۸٧.٢		

جدول رقم (٣)بيان بالشعب الغذائية وعدد العاملين في كل شعبة

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على البيانات المتاحة على الموقع الرسمي لغرفة الصناعات الغذائية، http://www.mvegypt.com/egycfi/ar/sectors تم الرجوع إليه في فبراير، ٢٠٢٣م.

ونظراً لصعوبة التطبيق على جميع هذه الشركات في جميع الشُعب فقد تم اختيار عدد (٦) شركات فقط والتي تعتبر من أكبر الشركات، حيث قام الباحث على وضع أسس للإختيار على النحو التالى:

• أكبر الشركات من حيث عدد العاملين وارتفاع كمية المبيعات والإنتشار الواسع لمنافذ التجزئة لمنتجات تلك الشركات وما يترتب عليه من إرتفاع معدل المرتجعات من الأغذية.

- أكبر الشركات التي تهتم بإمتلاك التكنولوجيا الحديثة وتحليل البيئة المنافسة في الأسواق المحلية والعالمية كما أنها تتمتع بشبكة علاقات مع أصحاب المصالح من الموردين والعملاء والحكومة ويتضح ذلك من قيمة رأس مال المستثمر في السوق.
  - سهولة دخول الباحث في هذه الشركات وتجميع البيانات.

وقد توافرت هذه الأسس في عدد (٦) شركات كانت الأكثر ملائمة لموضوع الدراسة ويمكن تحديدها في الجدول التالي رقم (٤):

· / /						
5. 10	عدد المد	. 1 1 10				
أسم الشركة	العليا	المتوسطة	التنفيذية	عدد العاملين		
شركة بيبسيكو مصر	۲۱	٨٥	۲۲.	1500.		
شركة كوكاكولا مصر	10	٦.	19.	1		
شركة جهينة	٨	٣٢	114	٤٥		
شركة إيديتا	۱۲	££	170	٦٠٠٠		
شركة بيتي	١.	۳.	٧.	٣٥		
شركة المراعي	٦	١٨	70	٣٠٠٠		
	٧٢	414	٧٨٨			
إجمالي		1179		٤١٣٥.		

جدول رقم (٤) عدد العاملين بالشركات محل الدراسة

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على الإدارة العامة للشئون الإدارية، للشركات محل الدراسة، ٢٠٢٣.

#### ٢. عينة الدراسة:

لكي تكون عينة الدراسة ممثلة لمجتمع الدراسة تمثيلاً جيداً، فقد كان أنسب اختيار لنوع المعاينة هو المعاينة العشوائية الطبقية المتاسبة مع حجم طبقات مجتمع الدراسة (عدد العاملين في الإدارة العليا، ومديري الإدارة المتوسطة، ومشرفي الإدارة التنفيذية). وقد تم تحديد حجم العينة التي سيتم إجراء الدراسة التطبيقية عليها؛ استناداً إلى المعادلة الآتية: (أبو جمعة، ٢٠٠٩)

$$\dot{c} = \frac{(z-1)z}{\dot{c}}$$

$$\dot{c} = \frac{(z-1)z}{\dot{c}}$$

ن = حجم العينة المطلوب.

ح = ( ٥٠ % ) للحصول على أكبر للعينة .

أ = ب ÷ ١.٩٦ ،حيث ب = أقصي خطأ مسموح به: (الفرق بين النسبة في مجتمع البحث والنسبة في العينة عند مستوس ثقة ( ٠.٩٥ ).

بتطبيق المعادلة:

#### اذاً حجم العينة (ن) = ۲۸۷ مفردة

- ٣. اعتمد الباحث على أسلوب الإستقصاء في جمع البيانات الخاصة بالدراسة، من خلال تصميم وإعداد قائمة استقصاء (مرفقة) في ضوء العديد من الدراسات التي تضمنتها أدبيات الدراسة، مع إجراء تعديلات تتناسب مع مجال التطبيق، بحيث توجه إلى وحدات المعاينة الخاصة بالعينة، للحصول على البيانات اللازمة للتحقق من الفروض، والوصول إلى أهداف الدراسة، وهي مكونة من ثلاثة أقسام، يمكن توضيحها فيما يلى:
- القسم الأول: يشمل على البيانات الديموجرافية للعاملين بالشركات محل الدراسة. ويشمل على (النوع، العمر، المستوى التعليمي، المستوى الوظيفي، سنوات الخبرة).
- القسم الثاني: يختص باختبار وجود التفكير الإبداعي لدى العاملين في الشركات محل الدراسة. تم قياس التفكير الإبداعي بالإعتماد على كل من( ;15 (Ismael, G. Y. 2021; Muhammad, H et al, 2020 من ٢٧ عبارة، تتم الإجابة عليها على مقياس ليكرت التدريجي المكون من خمس نقاط تتراوح بين (١) غير موافق على الإطلاق إلى (٥) موافق تماماً، ويقيس ستة أبعاد التفكير الإبداعي هي:
  - الطلاقة ويتكون من (٤) عبارات (العبارات من X1 إلى X4).
  - المرونة ويتكون من (٥) عبارات (العبارات من X5 إلى X9).
  - الأصالة ويتكون من (٤) عبارات (العبارات من X10 إلى X13).
  - الحساسية للمشكلات ويتكون من (٤) عبارات (العبارات من X14 إلى X17).

- مواصلة الإتجاه ويتكون من (٦) عبارات (العبارات من X18 إلى X23).
- الربط بين المشتتات ويتكون من (٤) عبارات (العبارات من X24 إلى X27). ونظراً لأن هذا العبارات لم تطبق كثيراً باللغة العربية على حد علم الباحث، فقد قام الباحث بترجمته إلى اللغة العربية وإعادة ترجمته مرة أخرى إلى اللغة الانجليزية، وذلك لتحقيق أعلى درجة من التطابق بين النسخة الأصلية والنسخة المعاد ترجمتها للغة الانجليزية.
- القسم الثالث: يختص بقياس إدراك واستخدام العاملين التي شملتهم عينة الدراسة للإدارة الخالية من الهدر. تم قياس الإدارة الخالية من الهدر بالاعتماد على المقياس الذي وضعه (الزيدي، ٢٠٢٣)، ويتكون هذا المقياس من ٢٠ عبارة، تتم الإجابة عليها على مقياس ليكرت التدريجي المكون من خمس نقاط تتراوح بين (١) غير موافق على الإطلاق إلى (٥) موافق تماماً، ويقيس أربعة أبعاد لللإدارة الخالية من الهدر هي:
  - تنظيم مواقع العمل ويتكون من (٥) عبارات (العبارات من Y1 إلى Y5).
  - التحسين المستمر ويتكون من (٥) عبارات (العبارات من Y6 إلى Y10).
- العاملين متعددي الوظائف ويتكون من (٥) عبارات (العبارات من Y11 إلى (٢١٥).
  - ستة سيجما ويتكون من (٥) عبارات (العبارات من Y16 إلى Y20).
- ويلاحظ أن الباحث اعتمد على أسلوب الترتيب العنقودي وليس الترتيب العشوائي لعبارات قائمة الاستقصاء، وذلك بتجميع العبارات المخصصة لقياس كل بعد مع بعضها قبل الانتقال لتلك العبارات المخصصة لقياس بعد آخر، وهكذا حتى تنتهي العبارات المخصصة لقياس كل متغير، ثم الانتقال للعبارات المخصصة لقياس أبعاد المتغير الآخر. (Armstrong, M .2012)
- تم توزيع (٢٨٧) استقصاء، وقد تم تفريغ قوائم الاستقصاء الصالحة للتحليل وتكويدها، حيث تم الاستجابة على (٢٦٠) أستمارة وكان الصالح منها (٢٦٠)، وهو ما يمثل نسبة استجابة (٩٠.٥%)، ثم تم تشغيل وتحليل البيانات الأولية التي تم تجميعها بالاستعانة ببرنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS.25)، وكذلك برنامج (AMOS.25)

#### ٤. محددات الدراسة:

- الحدود المكانية: تم تطبيق الدراسة على قطاع الصناعات الغذائية.
- الحدود الزمانية: تمت الدراسة في الفترة من أكتوبر (٢٠٢٢م) إلى إبريل (٢٠٢٣م).
- الحدود البشرية: عدد العاملين في الإدارة العليا، ومديري الإدارة المتوسطة، ومشرفي الإدارة التنفيذية، وذلك لتحقيق متطلبات الدراسة.
- الحدود الموضوعية: ركزت الدراسة بصفة أساسية على متغيرين وهما: (التفكير الإبداعي كمتغير مستقل، والإدارة الخالية من الهدر كمتغير تابع).

# عاشراً: الدراسة الميدانية وإختبار الفروض:

يتناول الباحث في هذا الجزء تحليل وتفسير نتائج التحليل الإحصائي، يلي ذلك إختبار فروض الدراسة، ثم عرض ومناقشة نتائج الدراسة.

#### ١. التحليل العاملي التوكيدي:

يوضح (Golob, 2001) أن التحليل العاملي التوكيدي هو أحد أشكال النمذجة الهيكلية Structural modeling والتي تمثل مدخلاً لتحليل البيانات الموجهة بنظرية معينة. وتتضمن مجموعة متنوعة من النماذج الرياضية والتي لها قابلية التعامل مع أعداد كبيرة من المتغيرات المستقلة Independent variables والمتغيرات التابعة Dependent variables ، وكذلك التعامل مع المتغيرات المشاهدة Manifest variables.(عواد، ٢٠١٩)

كما قام الباحث بحساب معامل الثبات Reliability ومعامل الصدق Validity لمقاييس أبعاد متغيري الدراسة. وثبات المقياس يشير إلى مدى استقرار عبارات قائمة الاستقصاء وعدم تناقضها مع نفسها، أي أن قائمة الاستقصاء سوف تعطي نفس النتائج تقريباً باحتمال مساوي لقيمة معامل الثبات إذا أعيد تطبيقها على عينة أخرى من نفس المجتمع وبنفس الحجم. ولإجراء اختبار الثبات للعبارات الواردة بقائمة الاستقصاء تم استخدام معامل معامل Alpha وهو معامل يأخذ قيماً تتراوح بين الصفر والواحد الصحيح. فإذا لم يكن هناك ثباتاً على الإطلاق فإن قيمة هذا المعامل سوف تكون مساوية للصفر، بينما إذا كان هناك ثباتاً تاماً فإن قيمة هذا المعامل سوف تكون مساوية للصحيح. أن أي زيادة في قيمة معامل Alpha المجتمع محل الدراسة. علماً الواحد الصحيح تعني زيادة مستوى الثبات بما يعكس نتائج العينة على المجتمع محل الدراسة. علماً بأن أقل قيمة يمكن قبولها لهذا المعامل هي ٢٠٠، وما يزيد عن ٢٠٠ يعطي مؤشراً قوياً للحكم على

ثبات قائمة الاستقصاء (Cronbach, L. 1951). أما صدق المقياس فيعني أن الإجابات التي تم الحصول عليها من قائمة الاستقصاء تعطي المعلومات التي وضعت العبارات من أجل قياسها. أي أن قائمة الاستقصاء تقيس فعلاً ما وضعت من أجل قياسه. ويتم حساب معامل الصدق عن طريق أخذ الجذر التربيعي لمعامل الثبات. ومن ثم، يوضح الباحث فيما يلي نتائج التحليل العاملي التوكيدي ومعاملات الثبات والصدق لكل من التفكير الإبداعي، والإدارة الخالية من الهدر. وذلك على النحو التالى:

#### أ. التحليل العاملي التوكيدي للتفكير الإبداعي:

تم إجراء التحليل العاملي التوكيدي لجميع عبارات أو فقرات مقياس التفكير الإبداعي وعددها ٢٧ عبارة، موزعة كما أشرنا. وقد اتضح من نتائج التحليل العاملي التوكيدي الأولي انخفاض بعض مؤشرات جودة توفيق النموذج، وذلك لتواجد عبارة لها درجة تشبع منخفضة على البعد الخاص بها وهي العبارة رقم X1 والخاصة ببعد الطلاقة، والعبارة X6 والخاصة ببعد المرونة، والعبارة X13 والخاصة ببعد مواصلة الإتجاه، والعبارة X17 والخاصة ببعد الحساسية بالمشكلات، والعبارة X22 والخاصة ببعد مواصلة الإتجاه. وقد تم استبعاد هذه العبارات وذلك لتحسين جودة توفيق النموذج.

ويوضح الجدول التالي نتائج مسارات التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التفكير الابداعي من خلال توضيح معاملات الانحدار غير المعيارية Standaradized Coefficients (U.C) ومعاملات الانحدار المعيارية T test (C.R)، والخطأ المعياري (Standard Error (S.E)، والخطأ المعياري (P value) كل مسار.

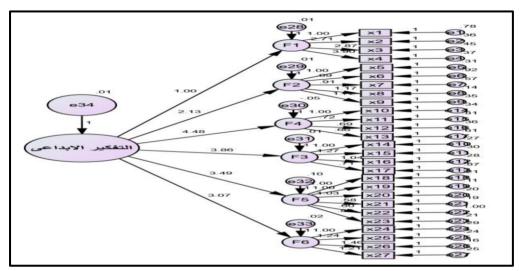
جدول رقم (٥) نتائج مسارات التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التفكير الإبداعي

مستوی معنویة ت (P value)	اختبار ت (C.R)	الخطأ المعياري (S.E)	معامل الانحدار المعياري (S.C)	معامل الانحدار غير المعياري (U.C)	البعد	العبارة	رقم العبارة
	غير معنوي					عادة ما يلجأ إلى الأخرين عند حدوث مشكلة معينة لطلب المساعدة في وضع بدائل لحلها.	X1
.167	1.383	1.957	.544	2.706	الطلاقة	لدى القدرة على لإيجاد بدائل كثيرة لحل المشكلات التي تواجه العمل.	X2
.168	1.378	2.080	.523	2.867		أنت أول من يقترح أفكارا جديدة لتطوير العمل.	X3
.161	1.402	2.779	.681	3.897		نقوم بتحليل المشكلة التي تواجهك بسرعة	X4

تابع جدول رقم (٥) نتائج مسارات التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التفكير الإبداعي

مستوى	اختبار	الخطأ	معامل الانحدار	معامل الاتحدار غير			
معنوية ت	ر ت	المعياري	المعياري	المعياري	البعد	العبارة	رقم
(P value)	(C.R)	(S.E)	(S.C)	(U.C)			العبارة
			- 10			أعمل بطريقة أفضل عندما تعطى لى الحرية الكاملة في	
_	_		.548	1.000	-3	التصرف.	X5
		معنوي	غير		المرونة	تضطر في بعض الأحيان إلى عدم الالتزام بالقواعد.	X6
.012	2.517	.362	.619	.911		تتعامل بسهولة مع الأشخاص الذين يعملون نفس التخصص	<b>X</b> 7
***	3.862	.302	.653	1.168		نتظر إلى المشكلة الواحدة من عدة زوايا	X8
***	3.812	.451	.633	1.720		تتوقع التغيرات و لا تتفاجئ بها .	Х9
_	_	_	.677	1.000		أتميز في حل المشكلات التي تتطلب أساليب جديدة في حلها.	X10
***	6.532	.194	.737	1.266	الإصالة	يتبِّح لي العمل الفرصة للبحث عن أفكار جديدة ذات قيمة.	X11
***	6.114	.170	.684	1.039	117	لديك إحساس بالرغبة في التغيير	X12
		معنوي	غير			تفضل الوصول إلى أفكار جديدة على اقناع الآخرين بها.	X13
	_	_	.642	1.000	٦	لدى القدرة على الاحساس بوجود المشكلة قبل الأخرين.	X14
***	3.698	.194	.763	.719	اسية. ا	تقوم بتحليل المشكلة التي تواجهك بسرعة	X15
***	4.896	.142	.692	.693	بالمشكلات	لدي إهتمام بمعرفة احتياجات الآخرين	X16
غير معنوي					र्ने	أعتقد أنني أعرف احتياجات الآخرين دون مناقشة ذلك معهم	X17
_	_	_	.753	1.000		استطيع أن ابتكر في العمل الذي أُقوم به.	X18
* * *	8.335	.120	.845	1.004	ام ع	أحاول جاهدا الوصول إلى أساليب عمل أفضل.	X19
* * *	7.575	.136	.769	1.027	مواصلة الاتجا	تثابر لبلوغ أهدافك بفعالية.	X20
* * *	5.526	.105	.572	.580	رتا	تعنقد أن النجاح أساسه الإرادة والتحدي.	X21
		معنوي	غير			تعتبر أن الفشل مرحلة أولى في تحقيق النجاح.	X22
***	6.610	.122	.677	.804		لا انتازل عن أهدافي وأصر على تحقيقها.	X23
_	_	_	.594	1.000	الر	أنجز الأعمال المكلف بها باستخدام وسائل جديدة إبداعية تساعد على الربط بين المشتتات.	X24
***	5.494	.226	.704	1.240	الربط بين المشتتات	استعين بالوسائل التوضيحية لإعطاء نظرة شاملة للموضوعات الكبيرة.	X25
***	6.048	.241	.818	1.456	شتتات	لدى قدرة على الربط بين الأحداث ووضعها في إطار شامل.	X26
***	5.436	.222	.693	1.207		لدي القدرة على إدراك العلاقة بين الأشياء وتفسيرها ووضع حلول للمشكلات شديدة التعقيد.	X27

<sup>\*\*</sup> تشير إلى أن القيمة المحسوبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ١% المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج AMOOS.



كما يوضح شكل (٢) نموذج التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التفكير الإبداعي: الشكل رقم (٢) نموذج التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التفكير الإبداعي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج AMOOS.

ويتضح مما سبق ارتفاع جميع قيم معاملات الانحدار المعيارية عن ٠٠٠ . فيما عدى العبارات (X22 ,X17 ,X13 ,X6 ,X1) لذلك تم إستبعادهم لأنهم ذات علاقة إرتباط ضعيفة أو غير معنوية إحصائياً في علاقتهم بمتغير التفكير الإبداعي، مع الإبقاء على باقي العبارات المعنوية صحيحة ولمزيد من التوضيح يوضح جدول (٦) مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التفكير الإبداعي:

جدول رقم (٦) مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التفكير الإبداعي

قيمة المؤشر	القيمة المعيارية	المؤشر
1.755	أقل من أو نساوي ٣	Normed Chi-square (CMIN/DF) مؤشر مربع كاي المعياري
.027	أقل من 0.08	الجذر التربيعي لمتوسط مربعات خطأ التقدير (Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)
0.911		موشر جودة التوفيق أو حسن المطابقة (Goodness of Fit Index (GFI)
0.969	كلما اقتربت قيمته من الواحد الصحيح دل ذلك على تطابق أفضل	مؤشر جودة التوفيق المقارن(Comparative Fit Index (CFI
0.999	للنموذج مع بيانات عينة البحث	Normed of Fit Index (NFI) مؤشر جودة التوفيق المعياري
0.945		موشر توکر لویس (Tucker–Lewis Index (TLI

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج AMOOS.

ويتضح من الجدول السابق أن جميع مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التفكير الإبداعي مقبولة إحصائياً.

كما يوضح جدول (٧) معامل الثبات ومعامل الصدق لمقاييس أبعاد التفكير الإبداعي: جدول (٧) معاملات الثبات والصدق لمقاييس أبعاد التفكير الإبداعي

		المعاملات	
معامل الصدق	معامل Cronbach`s alpha بعد	معامل Cronbach`s alpha قبل	أبعاد التفكير الإبداعي
	الحذف	الحذف	
0.851	0.725	0.711	الطلاقة
0.897	0.804	0.796	المرونة
0.910	0.829	0.784	الأصالة
0.935	0.875	0.820	الحساسية للمشكلات
0.919	0.845	0.804	مواصلة الاتجاه
0.942	0.888	0.888	الربط بين المشتتات

### المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج SPSS.

ويتضح من الجدول السابق أن قيم معامل Cronbach`s alpha للثبات تتراوح بين ٧١١، و ويتضح من الجدول السابق أن قيم معامل ٠٠٧١،) ، بما يؤكد التناسق الداخلي لعبارات مقياس أبعاد التفكير الإبداعي. كما أن قيم معامل الصدق تتراوح بين ٠٠٨٥، و ٠٠٩٤٢، ، بما يؤكد أن عبارات قياس أبعاد التفكير الإبداعي تقيس فعلاً ذلك البعد الذي صممت من أجل قياسه.

## ب. التحليل العاملي التوكيدي للإدارة الخالية من الهدر:

تم إجراء التحليل العاملي التوكيدي لجميع عبارات أو فقرات مقياس الإدارة الخالية من الهدر وعددها ٢٠ عبارة، موزعة كما أشرنا. وقد اتضح من نتائج التحليل العاملي التوكيدي الأولي انخفاض بعض مؤشرات جودة توفيق النموذج، وذلك لتواجد عبارة لها درجة تشبع منخفضة على البعد الخاص بها وهي العبارة Y17 والخاصة ببعد ستة سيجما. وقد تم استبعاد هذه العبارة وذلك لتحسين جودة توفيق النموذج.

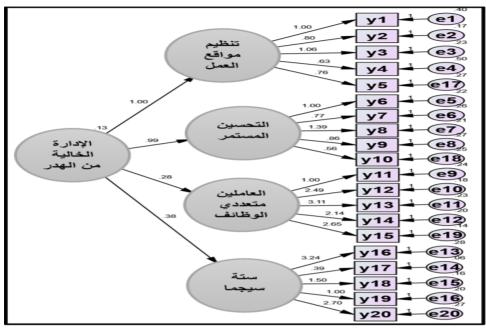
ويوضح الجدول التالي نتائج مسارات التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقابيس أبعاد الإدارة المعالية من الهدر من خلال توضيح معاملات الانحدار غير المعيارية Standaradized Coefficients (U.C) ومعاملات الانحدار المعيارية Standard Error (S.E)، والخطأ المعياري (S.C)، والخطأ المعياري P value ، ومستوى P value

# جدول رقم (A) نتائج مسارات التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر

مست <i>وی</i> معنویة ت (P value)	اختبار ت (C.R)	الخطأ المعياري (S.E)	معامل الانحدار غير المعياري (U.C)	معامل الانحدار المعياري (S.C)	البعد	العبارة	رقم العبارة
_	_	_	.496	1.000	تنظيم م	توفر إدارة الشركة جميع المتطلبات والمستلزمات اللازمة لتتظيم موقع العمل.	Y1
***	6.789	.118	.575	.803	مواقع العمل	يوجد انضباط ذاتي للعاملين للحفاظ على أماكن عملهم منظمة ومرتبة.	Y2
***	7.117	.150	.625	1.065		تتبع إدارة الشركة منهجية واضحة ومحددة لتتظيم موقع العمل.	Y3
***	4.324	.146	.307	.630		مكاتب العاملين والساحات والمستودعات في الشركة موزعة بشكل واضح ومريح.	Y4
***	5.985	.127	.471	.762		يهتم العاملين في الشركة بترتيب الملفات والسجلات اللازمة للعمل.	Y5
_	_	_	.612	1.000	التحسين	تقوم إدارة الشركة بتقييم دوري لأداء العاملين في الشركة.	Y6
***	6.821	.113	.478	.768	المستمر	إدارة الشركة تشخص المشكلات التي تواجه العمل وتدرس أسبابها وتوفر الحلول الممكنة.	Y7
***	9.575	.146	.737	1.394		تدرس إدارة الشركة احتياجات العاملين والعمل بشكل مستمر.	Y8
***	7.210	.119	.511	.855		تسعى إدارة الشركة إلى مواكبة التطورات والتغيرات التي تحدث في مجال عملها.	Y9
***	5.480	.103	.373	.564		إدارة الشركة تهتم بالتدريب والتأهيل المستمر للعاملين.	Y10
_	_	_	.202	1.000	العاطين	تسعى إدارة الشركة إلى تتويع المهارات لدى العاملين لديها من خلال التتريب المستمر.	Y11
.003	2.998	.830	.503	2.489	متعددي الو	توفر الإدارة عاملين لديهم القدرة على العمل بأكثر من قسم في الشركة.	Y12
.002	3.034	1.024	.548	3.107	. الوظائف	تحرص إدارة الشركة على التدوير الوظيفي للموظفين والعمل على تبادل الخبرات في شغل المراكز الوظيفية.	Y13
.004	2.919	.733	.430	2.139		الهيكل التنظيمي للشركة يتناسب مع أعمال الشركة ويقال من الإجراءات الزائدة والغير ضرورية.	Y14
.002	3.058	.866	.584	2.649		يسعى العاملين بالشركة إلى إنجاز الأعمال وفق البرنامج الزمني المحدد وتعمل على تجنب التأخير.	Y15
	_	_	.643	1.000	ستة سيجما	تقوم إدارة الشركة بتحديد مشاكل العمل وتحليلها ودراسة أسبابها بشكل دقيق.	Y16
		ية	غير معنو		يما	تقحص إدارة الشركة شمولية عناصر عملية الإنتاج التي تم تنفيذها وفقا لخطة الإنتاج.	Y17
***	4.041	.371	.454	1.501		تقوم إدارة الشركة بشكل دوري بمقارنة الأداء الفعلي و الأداء المتوقع وتحديد الفجوة بينهما إن وجدت.	Y18
***	4.428	.732	.293	3.241		تهتم إدارة الشركة بالعملية الرقابية على سير أعمالها.	Y19
***	4.334	.624	.582	2.705		إدارة الشركة تسعى لتأمين التجهيزات والمستلزمات التي تسهل على العاملين أداء عملهم.	Y20

<sup>\*\*</sup> تشير إلى أن القيمة المحسوبة جوهري عند مستوى معنوية ١%. المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج Amos.

كما يوضح شكل (٣) نموذج التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقاييس أبعاد التميز الأكاديمي:



شكل (٣) نموذج التحليل العاملي التوكيدي لعبارات مقابيس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج AMOOS.

ويتضح مما سبق ارتفاع جميع قيم معاملات الانحدار المعيارية عن ٠٠٠ باستثناء العبارات رقم (١٧) والتي بلغ معامل الانحدار المعياري لهما(٣٩٢)، لذلك تم إستبعادها لأنها ذات علاقة إرتباط ضعيفة أو غير معنوية إحصائياً في علاقتها بمتغير الإدارة الخالية من الهدر، مع الإبقاء على باقي العبارات المعنوية صحيحة ولمزيد من التوضيح ويوضح جدول (٩) مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس الإدارة الخالية من الهدر:

جدول رقم (٩)مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس الإدارة الخالية من الهدر

قيمة	القيمة المعيارية	المؤشر
المؤشر		
2.174	أقل من أو تساوي ٣	Normed Chi–square مؤشر مربع کاي المعياري (CMIN/DF)
0.072	أقل من0.08	الجذر التزبيعي لمتوسط مربعات خطأ التقدير Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)
0.971	الما الما الما الما الما الما الما الما	مؤشر جودة التوفيق أو حسن المطابقة Goodness of Fit المطابقة Index (GFI)
0.941	كلما اقتربت قيمته من الواحد الصحيح دل ذلك على تطابق أفضل للنموذج مع بيانات عينة البحث	مؤشر جودة التوفيق المقارن(Comparative Fit Index (CFI
0.792	بیونات علیه البحث	Normed of Fit Index (NFI) مؤشر جودة التوفيق المعياري
0.892		مؤشر توکر لویس (Tucker–Lewis Index (TLI)

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج SPSS.

ويتضح من الجدول السابق أن جميع مؤشرات الحكم على جودة توفيق نموذج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس الإدارة الخالية من الهدر مقبولة إحصائياً.

كما يوضح جدول (١٠) معامل الثبات ومعامل الصدق لمقاييس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر:

جدول رقم (١٠) معاملات الثبات والصدق لمقاييس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر

		. : 11:11 - 1211 - 1 1	
معامل الصدق	Cronbach`s alpha معامل	Cronbach`s alpha معامل	أبعاد الإدارة الخالية من الهدر
	بعد الحذف	قبل الحذف	الهدر
0.881	0.777	0.777	تنظيم مواقع العمل
0.908	0.826	0.826	التحسين المستمر
0.916	0.840	0.840	العاملين متعددي الوظائف
0.924	0.855	0.719	ستة سيجما

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبرنامج SPSS.

ويتضح من الجدول السابق أن قيم معامل Cronbach's alpha للثبات تتراوح بين ٧٧٧٠ و مدم معامل ٠٨٥٥ (أي أن كل منها يزيد عن ٠٠٠) ، بما يؤكد التناسق الداخلي لعبارات مقياس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر. كما أن قيم معامل الصدق تتراوح بين ٠٨٨١ و ٠٠٩٢٤، بما يؤكد أن عبارات قياس أبعاد الإدارة الخالية من الهدر تقيس فعلاً ذلك البعد الذي صممت من أجل قياسه.

### ٢. نتائج الدراسة الميدانية لمتغيرات الدراسة:

يقدم الجدول التالي رقم (١١) عرضاً لنتائج استجابات عينة الدراسة لأبعاد جميع المتغيرات: جدول رقم (١١) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لاستجابات العينة لمتغيرات الدراسة

الاتجاه العام	اختبار معنویة ت	قيمة ت	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات
متوفر	.000	7.847	.66111	3.5800	الطلاقة
متوفر	.000	6.907	.64636	3.4992	المرونة
متوفر	.000	9.107	.57209	3.5825	الأصالة
متوفر	.000	7.560	.67438	3.4300	الحساسية للمشكلات
متوفر	.000	10.649	.81055	3.9650	مواصلة الاتجاه
متوفر	.000	12.026	.70095	3.9425	الربط بين المشتتات
متوفر	.000	9.736	.72806	3.7925	تنظيم مواقع العمل
متوفر	0.000	15.611	.72228	4.1745	التحسين المستمر
متوفر	0.000	9.009	.75328	4.1165	العاملين متعددي الوظائف
متوفر	0.000	9.009	.80496	4.1450	ستة سيجما

### المصدر: نتائج التحليل الإحصائي.

بتحليل بيانات الجدول السابق، يتضح لنا مدى إدراك العاملين بالشركات محل الدراسة للأهمية النسبية لكل متغير من متغيرات الدراسة وذلك من خلال النتائج التالية:

- توافر بعد الطلاقة كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣٠٥٨ بانحراف معياري ٢٦٦١...
- توافر بعد المرونة كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣.٤٩ بانحراف معياري ٠٠.٦٤٦.
- توافر بعد الأصالة كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣٠٥٨ بانحراف معياري ٠٠.٥٧٢.
- توافر بعد الحساسية للمشكلات كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣.٤٣ بانحراف معياري ٠٠.٦٧٤.
- توافر بعد مواصلة الاتجاه كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣.٩٦ بانحراف معياري ٨١٠٠.

- توافر بعد الربط بين المشتتات كأحد أبعاد التفكير الإبداعي من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣٠٩٤ بانحراف معياري ٧٠٠٠.
- توافر بعد تنظيم مواقع العمل كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٣.٧٩ بانحراف معياري ٧٢٨.٠.
- توافر بعد التحسين المستمر كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٤٠١٧ بانحراف معياري ٢٢٧٠.
- توافر بعد العاملين متعددي الوظائف كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٤٠١١ بانحراف معياري ٠٠.٧٥٣.
- توافر بعد ستة سيجما كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر من وجهة نظر العاملين بالشركات محل الدراسة، حيث بلغ الوسط الحسابي ٤٠١٤ بانحراف معياري ٨٠٤٠.

#### ٣. إختبار الفروض:

- اختبار الفرض الرئيس الأول: "لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) بقطاع الصناعات الغذائية. ويتفرع من هذا الفرض الفروض الفرعية التالية:
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على تنظيم مواقع العمل كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على التحسين المستمر كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.
- لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على العاملين متعددي الوظائف كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.

• لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على ستة سيجما كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.

استخدم الباحث تحليل الانحدار المتعدد (Multiple Regression Analysis) الذي يوضح علاقة أبعاد المتغير المستقل (التفكير الإبداعي) ودرجة تأثيرها على كل بعد من أبعاد المتغير التابع (الإدارة الخالية من الهدر)، وتظهر النتائج في الجدول التالي رقم (١٢) التالي:

جدول رقم (١٢) نتائج الإنحدار المتعدد بين التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر

	أختبار Test-		أختبار Test-	معامل Beta	معامل الإنحدار B	المتغيرات المستقلة	معامل التحديد R <sup>2</sup>	معا <i>مل</i> الإرتباط R	المتغير التابع	
المعنوية	القيمة	المعنوية	القيمة							
		.000	8.059	.204	.653	الطلاقة				
		.000	11.018	.111	.548	المرونة				
		.004	2.860	.144	.148	الأصالة				
.000	365.960	.000	4.595	.112	.168	الحساسية للمشكلات	.495	.704	الإدارة الخالية من الهدر	
		.000	4.897	.421	.516	مواصلة الاتجاه				
		.000	8.059	.204	.653	الريط بين المشتتات				
		.000	11.018	.111	.548	الطلاقة				
		.042	1.967	.248	.358	المرونة				
		.002	1.445	.221	.294	الأصالة				
.000b	9.311	.002	3.236	.367	.465	الحساسية للمشكلات	.332	.576a	تنظيم مواقع العمل	
		.033	2.161	.298	.347	مواصلة الاتجاه				
		.000	3.640	.209	.187	الريط بين المشتتات				
		.000	4.755	.445	.472	الطلاقة				
		.040	.962	.095	.104	المرونة				
		.000	5.225	.446	.546	الأصالة				
.000b	40.294	.000	3.658	.249	.259	الحساسية للمشكلات	.682	.826a	التحسين المستمر	
		.007	2.797	.318	.350	مواصلة الاتجاه				
		.032	2.179	.262	.295	الريط بين المشتتات				
		.006	2.809	.291	.370	الطلاقة				
		.106	1.638	.135	.146	المرونة				
.000b	21.386	.000	7.572	.594	.841	الأصالة	.533	.730a	العاملين متعددي	
.0000	21.300	.000	4.952	.309	.372	الحساسية للمشكلات	.333	./30a	الوظائف	
		.000	5.707	.298	.353	مواصلة الاتجاه				

اَحْتِيار ف F–Test		أختبار ت T-Test		معامل Beta	معامل الإنحدار B	المتغيرات المستقلة	معامل التحديد R <sup>2</sup>	معا <i>مل</i> الإرتباط R	المتغير التابع	
المعنوية	القيمة	المعنوية	القيمة							
		.000	7.306	.382	.452	الربط بين المشتتات				
		.001	3.325	.698	.256	الطلاقة				
		.001	3.340	.600	.548	المرونة				
		.000	4.926	.832	576	الأصالة				
.000b	19.387	.000	4.595	.844	.257	الحساسية للمشكلات	.487	.698a	ستة سيجما	
		.000	7.670	.747	.148	مواصلة الاتجاه				
		.003	3.024	.726	.168	الريط بين المشتتات				

#### المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

يظهر الجدول السابق رقم (١٢) نتائج تحليل الإنحدار والتباين ومعامل التحديد للعلاقة بين أبعاد المتغير المستقل (التفكير الإبداعي) وأبعاد المتغير التابع (الإدارة الخالية من الهدر)، والتي اظهرت ما يلي:

- القوة التفسيرية للنموذج: بلغت قيمة معامل التحديد (R2) (80.1.)، أي أن المتغير المستقل التفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) مجتمعة، تفسر (8.0.1%) من التباين في المتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما)، أما النسبة الباقية (8.1.1%) فقد ترجع إلى الخطأ العشوائي، أو لعدم إدراج متغيرات مستقلة أخرى مسئولة عن تفسير جزء من المتغير التابع.؛ كما بلغت القوة التفسيرية لمعامل التحديد (R2) لأبعاد الإدارة الخالية من الهدر (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما)، على الترتيب (٣٣٠.١، ٣٦٨.٠، ٣٥٠٠٠)، أي أن النفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات)، يفسر التباين الذي يحدث لأبعاد الإدارة الخالية من الهدر، بالنسب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، الخرى على الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبات)، يفسر التباين الذي يحدث لأبعاد الإدارة الخالية من الهدر، بالنسب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبيب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبيب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبيب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبات)، يفسر التباين الذي يحدث لأبعاد الإدارة الخالية من الهدر، بالنسب التالية على الترتيب (٤٨٠٠)، الترتيب (٤٨٠٠)، المشتبات الترتيب (٤٨٠٠)، المثلاث المشتبات الترتيب (٤٨٠٠)، المثلاث المثلاث المثلاث المثلاث المثلاث المثلاث الترتيب (٤٨٠٠).
- معنوية معامل الإرتباط (R): بلغت قيمة معامل الإرتباط للنموذج الكلي (٢٠٧٠)، وهي تشير الى وجود علاقة إرتباطية قوية بين المتغير المستقل التفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات)، والمتغير

التابع الإدارة الخالية من الهدر (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما)، كما تشير نتيجة أختبار F إلى أن الأنحدار يعتبر معنويا وذا دلالة إحصائية، حيث أن مستوى المعنوية أقل من (٠٠٠٠ %). كما بلغت قيمة معامل الإرتباط لكل بعد من أبعاد المتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر على الترتيب (٢٠٥٠، ٢٨٢٠، ٢٨٠٠ المستقل التفكير المستقل التفكير المستقل التفكير الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات)، وبعدي (تنظيم مواقع العمل، وستة سيجما) وعلاقة إرتباطية قوية بين المتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر. كما تشير نتيجة أختبار F لكل بعد من أبعاد المتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر إلى أن الأنحدار يعتبر معنويا وذا دلالة إحصائية، حيث أن مستوى المعنوية أقل من (٥٠٠٠ %).

- معنوية المتغير المستقل: بلغت قيمة معامل الأنحدار (B) للمتغير المستقل التفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات)، على الترتيب (٢٠٠،٠،٢٥٣، ،١٤٨، ،١٦٨، ،١٦٨، ،١٦٨، ،١٥٣، ، وهي تشير إلى وجود علاقة طردية بين هذا المتغير والمتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما). كما تشير نتيجة أختبار T إلى أن هذه العلاقة معنوية وأن تأثير هذا المتغير يعتبر تأثيراً معنويا وذا دلالة إحصائية، حيث إن المعنوية أقل من (٥٠٠٠%).
- أن أبعاد المتغير المستقل التفكير الإبداعي (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) لها تأثير معنوي ذا دلالة إحصائية على بعد (تنظيم مواقع العمل) للإدارة الخالية من الهدر حيث يقل مستوى المعنوية عن (٠٠٠٠%).
- أن أبعاد المتغير المستقل التفكير الإبداعي (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) لها تأثير معنوي ذا دلالة إحصائية على بعد (التحسين المستمر) للإدارة الخالية من الهدر حيث يقل مستوى المعنوية عن (٠٠٠٠%).

- أن أبعاد المتغير المستقل التفكير الإبداعي (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) لها تأثير معنوي ذا دلالة إحصائية على بعد (العاملين متعددي الوظائف) للإدارة الخالية من الهدر حيث يقل مستوى المعنوية عن (٠٠٠٠%).
- أن أبعاد المتغير المستقل التفكير الإبداعي (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) لها تأثير معنوي ذا دلالة إحصائية على بعد (ستة سيجما) للإدارة الخالية من الهدر حيث يقل مستوى المعنوية عن (٠٠٠٠%).
- أن (مستوى المعنوية = ٠٠٠٠٠) للنموذج الكلي وهي قيمة دالة إحصائياً؛ وبالتالي فإن أبعاد المتغير المستقل التفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) تؤثر على المتغير التابع الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما)؛ حيث تقل مستوى المعنوية عن (٠٠٠٠%).

بناءً على ما سبق من نتائج، يتم رفض الفرض الرئيسي الأول وهو ما يعني أنه يوجد تأثير جوهري ذات دلالة إحصائية للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الاتجاه، الربط بين المشتتات) على الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر، العاملين متعددي الوظائف، ستا سيجما)؛ وفيما يخص نتائج اختبار الفروض الفرعية، يتم رفضهم جميعاً كلياً وجزئياً.

#### ٤. نتائج إختبار الفروض:

يوضح الجدول التالي رقم (١٣) ملخص نتائج إختبار الفروض: جدول رقم (١٣) ملخص نتائج إختبار الفروض

النتيجة	إختبار مدى صحة الفروض	الفروض
رفض الفرض	لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة	الفرض
رفض العرض كلياً وجزئياً	الإتجاه، الربط بين المشتتات) على الإدارة الخالية من الهدر بأبعادها (تنظيم مواقع العمل، التحسين المستمر،	العرص الرئيس الأول
مي وجري	العاملين متعددي الوظائف، ستة سيجما) بقطاع الصناعات الغذائية.	الربيس الأون
رفض الفرض	لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة	الفرض
ربيض ا <u>عرص</u> كلياً وجزئياً	الإتجاه، الربط بين المشتتات) على تتظيم مواقع العمل كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات	الفرعي الأول
حيي وجريي	الغذائية.	العربعي الأون
رفض الفرض	لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة	الفرض
رفض العرض كلياً وجزئياً	الإتجاه، الربط بين المشتتات) على التحسين المستمر كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات	الفرعي
حليا وجريب	الغذائية.	الثاني

## تابع جدول رقم (١٣) ملخص نتائج إختبار الفروض

النتيجة	إختبار مدى صحة الفروض	الفروض
رفض الفرض كلياً وجزئياً	لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على العاملين متعددي الوظائف كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.	الفرض الفرعي الثالث
رفض الفرض كلياً وجزئياً	لا يوجد تأثير جوهري للتفكير الإبداعي بأبعاده (الطلاقة، المرونة، الأصالة، الحساسية للمشكلات، مواصلة الإتجاه، الربط بين المشتتات) على ستة سيجما كأحد أبعاد الإدارة الخالية من الهدر بقطاع الصناعات الغذائية.	الفرض الفرعي الرابع

#### المصدر: من إعداد الباحث

## الحادي عشر: نتائج وتوصيات الدراسة:

## أ. النتائج العامة للدراسة:

توصل الباحث للنتائج التالية:

- 1. قدمت هذه الدراسة إضافة حقيقية لجميع البحوث المتواجدة حالياً بالمكتبات العربية، وذلك من خلال تسليط الضوء علي كل من التفكير الإبداعي والإدارة الخالية من الهدر كمدخل حديث يمكن للمنظمات والشركات إعتمادهما في مواجهة التحديات ومواكبة التطورات والتغييرات البيئية، مما يدعم العملية الإنتاجية لهذه الشركات، وبالتالي تحسين مستوي قبول المنتجات لدي عملاء هذه الشركات بشكل عام وشركات الصناعات الغذائية بشكل خاص.
- ٢. إذا تم تزويد الموظفين بشركات الصناعات الغذائية محل الدراسة بالمعلومات والموارد والفرصة في نفس الوقت الذي يتحملون فيه المسؤولية عن نتائج عملهم، فسيكونون أكثر إنتاجية ولديهم رضا وظيفي أعلى. ومن المهم أن نفهم أن بشركات الصناعات الغذائية محل الدراسة لا تستطيع تنفيذ التفكير الإبداعي بنفسها، وبدلاً من ذلك، تخلق الإدارة البيئة المناسبة بحيث يمكن أن يحدث التفكير الإبداعي.
- ٣. العاملين متعددي الوظائف هي استراتيجية إدارية تهدف إلى تزويد الموظفين بالأدوات والموارد اللازمة لاتخاذ قرارات واثقة في مكان العمل دون إشراف، فضلاً عن تحفيزهم على زيادة مهاراتهم مما ينعكس على العملية الإنتاجية في الشركات محل الدراسة.
- ٤. التفكير الإبداعي هو استراتيجية طويلة الأجل كثيفة الإستخدام للموارد تتضمن وقتًا كبيرًا واستثمارًا ماليًا من قادة المنظمة.

تعمل شركات الصناعات الغذائية محل الدراسة جاهدة إلى تطبيق الإدارة الخالية من الهدر رغم الظروف الصعبة التى تعانى منها كعدم التأكد البيئي وعدم إستقرار بيئة العمل، وهذا بدوره أثر بصورة واضحة على إحداث التغيير المطلوب.

### ب. مدى تحقق أهداف الدراسة:

ويوضح الجدول التالي أساليب ومجالات تحقيق أهداف الدراسة:

جدول رقم (١٤) أهداف الدراسة ومجالات تحقيقها

النتيجة	مجال تحقيقه	مضمون الهدف	رقم الهدف
ئم	الإطار النظري والدراسات السابقة. الدراسة الإستطلاعية.	تأسيل مفاهيم متغيرات الدراسة وأبعادها نظراً لحداثتها، وهي التقكير الإبداعي (المتغير المستقل)، والإدارة الخالية من الهدر	الهدف
تحقیقه		(المتغير التابع).	الأول
تم	نتائج التحليل الوصفى.	دراسة وتحليل العلاقات بين متغيرات الدراسة.	الهدف
تحقیقه	نتائج اختبار الفروض.		الثاني
تم	توصيات الدراسة. اليات تتفيذ توصيات الدراسة.	تقديم بعض التوصيات بناء على ما تم التوصل إليه من نتائج، والتي يُمكن أن تسهم في الحد من الهدر في قطاع الصناعات	الهدف
تحقیقه		الغذاية، من خلال تطبيق أبعاد التفكير الإبداعي.	الثالث

المصدر: من إعداد الباحث

## ج. توصيات الدراسة:

يوضح الجدول التالي رقم (١٥) توصيات الدراسة وآليات تنفيذها مع توضيح المسئول عن تنفيذها:

جدول رقم (١٥) التوصات المقترحة وآليات التنفيذ

الإطار الزمني	مسئولية التنفيذ	إجراءات / أليات تتفيذ التوصية	التوصيات المقترحة للتنفيذ	م
بشكل دور <i>ي</i>	الإدارة العليا/ رؤساء الأقسام	<ul> <li>الرشاقة والسرعة في عملية التقكير والسهولة والبساطة في وضع الحلول</li> <li>التي تلامس الواقع وتحسن الأداء وتطوره لدرجة الكمال.</li> </ul>	نشر ثقافة الإدارة الخالية من الهدر وزيادة الاهتمام بتوفير متطلباتها وأبعادها، انطلاقاً من أثرها الواضح في رفع كفاءة وفعالية الأداء في الشركات محل الدراسة.	,
بشكل دوري	الإدارة العليا/ رؤساء الأقسام	<ul> <li>أن يرتبط التخطيط والتتفيذ باتصال لا ينفصل، وهذا يتبح للفريق أن</li> <li>يكون قادرًا على الاستجابة بفعالية للاحتياجات التي تتغير بشكل</li> <li>مستمر.</li> </ul>	ضرورة رفع مستوى دعم الإدارة العليا لأسلوب الإدارة الخالية من الهدر، والسعي لتوفير كافة متطلباتها بما يحقق التحول من الإدارة التقليدية إلى الإدارة الخالية من الهدر.	۲

الإطار الزمني	مسئولية التنفيذ	إجراءات / آليات تتغيذ التوصية	التوصيات المقترحة للتنفيذ	۴
بشکل دوري	الإدارة العليا، رؤساء الأقسام، مشرفي الإدارة التنفيذية.	<ul> <li>من خلال الاهتمام بالجانب التدريبي والتطويري لهم، وبناء خطة تدريبية متكاملة متعددة المهارات لصقل مهارات الموظفين، وتحقيق التحسن المستمر في المهارات والمعارف لديهم.</li> </ul>	بناء وتعزيز ثقافة الاستثمار في الموظفين.	٣
بشکل دوری	الإدارة العليا/ إدارة الموارد البشرية	<ul> <li>تعزيز توجه المؤسسة نحو دعم وتشجيع الإبداع لدى الموظفين، وزيادة الاهتمام بالأفكار المبدعة من خلال تقديم المكافات بأنواعها للموظفين المبدعين والمتميزين، من أجل تشجيعهم على طرح أفكار جديدة، وتنفيذ التغيير المناسب الذي يؤدي إلى حل المشكلات وبالتالى مواجهة الظروف المحيطة بكافة تحدياتها وأزماتها.</li> </ul>	ترسيخ ثقافة التحسن المستمر، تدريجياً، وبشكل منظم بما يحقق التغيير المطلوب، والارتقاء بمستوى الموظفين.	٤
بشکل دوری	الإدارة العليا، رؤساء الأقسام، مشرفي الإدارة التنفيذية.	<ul> <li>من خلال رفع مستوى التغويض لاسيما في المهام الروتينية، لتحقيق التعاون الجاد بين الإدارة والموظفين.</li> </ul>	إتاحة الفرص بشكل أكبر للموظفين للمشاركة في صنع القرار.	0
بشکل دوری	رؤساء الأقسام	<ul> <li>من خلال زيادة الاهتمام بخطط الإنتاج وتطويرها بشكل مستمر، بما يحقق التخلص من أي إجراءات لا تعطي قيمة للعمل.</li> </ul>	تعزيز العمل القياسي في الشركات محل الدراسة.	٦

المصدر: من إعداد الباحث

# د. توصيات تخص الدراسات المستقبلية:

- إعادة تطبيق الدراسة الحالية على منظمات خدمية، نظراً لأهمية متغيرات الدراسة.
  - دراسة أثر الإدارة الخالية من الهدر على سلسلة التوريد المغلقة.
  - دراسة العلاقة بين سلسلة التوريد الرقمية والإدارة الخالية من الهدر.
- دراسة تأثير التفكير الإبداعي كمتغير وسيط في العلاقة بين الإدارة الخالية من الهدر وسلسلة التوريد العكسية.
  - قياس تأثير التفكير الإبداعي على اللوجستيات العكسية.

## المراجع

- ابراهيم، علاء محمد عمر (٢٠٢١)، " أثر توظيف استراتيجية الرحلات المعرفية في تتمية مهارات إنتاج البرامج التعليمية والقدرة على التفكير الابداعي لطلاب تكنولوجيا التعليم بكليات التربية النوعية"، المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنوفية ع٣٣ ج١.
- أبو جمعة، نعيم حافظ (٢٠٠٩)، "أساسيات وطرق البحث العلمي في الإدارة" المنظمة العربية للتتمية الإدارية ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، ص ص ٢٥٦ -٢٥٧ .
- أمين، هنار إبراهيم (٢٠٢١)، "دور مهارات التفكير الابداعي في تحقيق الاداء المتميز دراسة استطلاعية لاراء عينة من قيادات الادارية في عدد من كليات جامعة دهوك"، المجلة الاكاديمية العالمية للاقتصاد والعلوم الادارية، ، ٣(١)، ١٢-٣٦.
- حجازى، عمر أحمد عثمان أحمد (٢٠٢١)، "الدور الوسيط لصياغة الوظيفة فى العلاقة بين الشخصية الاستباقية والسلوك الإبداعى: دراسة تطبيقية على أعضاء هيئة التدريس بجامعة المنصورة"، أطروحة (دكتوراه)، جامعة المنصورة. كلية التجارة. قسم إدارة الأعمال.
- حسين، حلا لطيف حسين (٢٠٢٢)، "أثر استخدام أنموذج المكعب في تتميه التفكير الابداعي لدى طالبات الصف الرابع الاعدادي في ماده الجغرافية"، مجلة المستنصرية للعلوم والتربية، ٢٣(١)، ٤٥٠-٤٥٠.
- حلوز، فاطمة (٢٠١٩) ، "أثر تطبيق التسويق الداخلي على التفكير الابتكاري للموظفين: دراسة مقارنة بين المصارف الوطنية والأجنبية العاملة بالجزائر "، مجلة الاستراتيجية والتتمية، جامعة عبدالحميد بن باديس مستغانم كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، مج ٩، ع٣، ص ص ٢٥٦ ١٧٤.
- الزيدي، ناظم جواد عبد (٢٠٢٣)، "الإدارة الرشيقة ودورها في تحسين جودة الخدمة: بحث ميداني في مديرية بلدية المحاويل"، مجلة كلية الإدارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والإدارية والمالية، جامعة بابل كلية الإدارة والاقتصاد، مج١٦، ع١، ص ص ٢٢٥ ٢٥٠.
- سلامة، عزة يوسف (٢٠١٩)، "متطلبات تطبيق منهجية كايزن للتحسين المستمر لتطوير أداء إدارات التعليم قبل الجامعي في مصر"، رسالة دكتوراه منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص٥.

- صالح، قيس (٢٠٢٢)، "مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب قسم المكتبات والمعلومات بجامعة تشرين"، مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية، ٣٨(٢).
  - عواد، عمرو محمد أحمد (٢٠١٩) البحث العلمي، القاهرة: مطبعة الوسام، الطبعة الأولى.
- فريد، أسامة محمود (٢٠١٠)، "كيف تتمي مهاراتك الإبداعية"، الطبعة الأولى، كلية التجارة، جامعة عين شمس، ص ٨١.
- Abdelmalek, I. A., & Houfaidi, S. (2023). Foster adopting Lean management by public services using BPMN.
- Adair, J. E. (2007). The art of creative thinking: How to be innovative and develop great ideas. Kogan Page Publishers.
- Akpur, U. (2020). Critical, reflective, creative thinking and their reflections on academic achievement. Thinking Skills and Creativity, 37, 100683.
- Al-Khayat, M. M. (2012). The levels of creative thinking and metacognitive thinking skills of intermediate school in Jordan: survey study. Canadian Social Science, 8(4), 52-61.
- Armstrong, M (2012) Armstrong's Handbook of Human Resource Management Practice, USA: Kogan page, 12th ed.
- Basadur, M. I. N., Runco, M. A., & VEGAxy, L. A. (2000). Understanding how creative thinking skills, attitudes and behaviors work together: A causal process model. The Journal of Creative Behavior, 34(2), 77-100.
- Bertagnolli, F. (2018). Lean management. Springer Fachmedien Wiesbaden. Cronbach, L (1951) Coeffecient alpha and the internal structure of tests, Psychometrika, 16(3), 297-334.
- Dadakhon, T., & Sabohat, A. (2022). Developing Creative Thinking through Primary School Students Solving Problems. European Multidisciplinary Journal of Modern Science, 6, 71-76.
- De Caroli, M. E., & Sagone, E. (2010). Mental synthesis and creative thinking in learning disabled children. In Proceedings presented to the IASK International Conference on Teaching and Learning (pp. 272-279).
- Demir, S., & Paksoy, T. (2023). Just-in-Time and Lean Management. In Smart and Sustainable Operations and Supply Chain Management in Industry 4.0 (pp. 223-236). CRC Press.

- Fan, X., & Zhong, X. (2022). Artificial intelligence-based creative thinking skill analysis model using human–computer interaction in art design teaching. Computers and Electrical Engineering, 100, 107957.
- Fateh, A., Mustamil, N., & Shahzad, F. (2021). Role of authentic leadership and personal mastery in predicting employee creative behavior: a self-determination perspective. Frontiers of Business Research in China, 15(1), 1-16.
- Fatmawati, A., Zubaidah, S., & Mahanal, S. (2019, December). Critical thinking, creative thinking, and learning achievement: How they are related. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1417, No. 1, p. 012070). IOP Publishing.
- Ferdiani, R. D., & Khabibah, S. (2022). Activist Learners' Creative Thinking Processes in Posing and Solving Geometry Problem. European Journal of Educational Research, 11(1), 117-126.
- Florescu, A., & Barabas, S. (2022). Development Trends of Production Systems through the Integration of Lean Management and Industry 4.0. Applied Sciences, 12(10), 4885.
- Golob, T. (2001) Structural Equation Modeling for Travel Behavior Research. Institute of Transportation Studies, University of California, Irvine; Irvine, CA 92697-3600, U.S.A.
- Groyecka-Bernard, A., Karwowski, M., & Sorokowski, P. (2021). Creative thinking components as tools for reducing prejudice: Evidence from experimental studies on adolescents. Thinking Skills and Creativity, 39, 100779.
- Helmold, M. (2020). Lean management and Kaizen. Springer international publishing.
- Helmold, M. (2023). Lean Management in Projects. In Innovative Supplier Management: Value Creation in Global Supply Chains (pp. 171-176). Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
- Jawad, L. F., Majeed, B. H., & ALRikabi, H. T. (2021). The Impact of Teaching by Using STEM Approach in The Development of Creative Thinking and Mathematical Achievement Among the Students of The Fourth Scientific Class. International Journal of Interactive Mobile Technologies, 15(13).
- Kampylis, P., & Berki, E. (2014). Nurturing creative thinking. International Academy of Education, 6, 88.

- Kim, M. (2016). Importance of creative thinking for paradigm shifts that foster scientific advances. In Interplay of creativity and giftedness in science (pp. 15-28). SensePublishers, Rotterdam.
- Klein, L. L., Alves, A. C., Abreu, M. F., & Feltrin, T. S. (2022). Lean management and sustainable practices in Higher Education Institutions of Brazil and Portugal: A cross country perspective. Journal of Cleaner Production, 342, 130868.
- Lestari, T. P., Sarwi, S., & Sumarti, S. S. (2018). STEM-based Project Based Learning model to increase science process and creative thinking skills of 5th grade. Journal of primary education, 7(1), 18-24.
- Lubart, T. I. (2001). Models of the creative process: Past, present and future. Creativity research journal, 13(3-4), 295-308.
- Moyano-Fuentes, J., Maqueira-Marin, J. M., Martinez-Jurado, P. J., & Sacristan-Diaz, M. (2021). Extending lean management along the supply chain: impact on efficiency. Journal of Manufacturing Technology Management, 32(1), 63-84.
- Mumford, M. D., & McIntosh, T. (2017). Creative thinking processes: The past and the future. The Journal
- Naeemah, A. J., & Wong, K. Y. (2023). Selection methods of lean management tools: a review. International Journal of Productivity and Performance Management, 72(4), 1077-1110.
- Parkhi, S. S. (2019). Lean management practices in healthcare sector: a literature review. Benchmarking: An International Journal, 26(4), 1275-1289.
- Paul, R., & Elder, L. (2019). The nature and functions of critical & creative thinking. Rowman & Littlefield.
- Perdomo-Verdecia, V., Sacristán-Díaz, M., & Garrido-Vega, P. (2022). Lean management in hotels: Where we are and where we might go. International Journal of Hospitality Management, 104, 103250.
- Pirkhaefi, A. R., Borjali, A., DELAVAR, A., & ESKANDARI, H. (2009). Investigating the effect of creativity instruction on met cognition components of creative thinking among university students. JOURNAL OF EDUCATIONAL LEADERSHIP & ADMINISTRATION SUMMER 2009, Volume 3, Number 2 (NO. 8); Page(s) 51 To 61.
- Prasad, S. S. (2009). Creative thinking of school students. Discovery Publishing House.

- Ritter, S. M., & Mostert, N. (2017). Enhancement of creative thinking skills using a cognitive-based creativity training. Journal of Cognitive enhancement, 1(3), 243-253.
- Rokhmat, J., Gunada, I. W., Ayub, S., & Wulandari, T. (2022). The use of causalitic learning model to encourage abilities of problem solving and creative thinking in momentum and impulse. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 2165, No. 1, p. 012052). IOP Publishing.
- Runco, M. A. (2017). Creative thinking. In The Routledge international handbook of thinking and reasoning (pp. 472-486). Routledge.
- Shofty, B., Gonen, T., Bergmann, E., Mayseless, N., Korn, A., Shamay-Tsoory, S., ... & Ram, Z. (2022). The default network is causally linked to creative thinking. Molecular psychiatry, 27(3), 1848-1854.
- Shofty, B., Gonen, T., Bergmann, E., Mayseless, N., Korn, A., Shamay-Tsoory, S., ... & Ram, Z. (2022). The default network is causally linked to creative thinking. Molecular psychiatry, 27(3), 1848-1854.
- Singh, J., & Singh, H. (2020). Justification of TPM pillars for enhancing the performance of manufacturing industry of Northern India. International Journal of Productivity and Performance Management, 69(1), 109-133.
- Sinha, N., & Matharu, M. (2019). A comprehensive insight into Lean management: Literature review and trends. Journal of Industrial Engineering and Management (JIEM), 12(2), 302-317.
- Turkmen, H., & Sertkahya, M. (2015). Creative thinking skills analyzes of vocational high school students. Journal of Educational and Instructional Studies in the World, 5(10), 74-84..
- Wang, P., Wu, P., Chi, H. L., & Li, X. (2020). Adopting lean thinking in virtual reality-based personalized operation training using value stream mapping. Automation in Construction, 119, 103355.
- Wojciehowski, M., & Ernst, J. (2018). Creative by Nature: Investigating the Impact of Nature Preschools on Young Children's Creative Thinking. International Journal of Early Childhood Environmental Education, 6(1), 3-20.