

محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي

المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م ▶

أثـر نظام إدارة سلامة الغذاء بحسـب المواصفة ISO 22000:2018 شـركة أروى لصناعـة الميـاه المعدنيـة فـي العاصمة اليمنية صنعاء

الاستلام: 19/مايو/2024 التحكيم: 2/يونيو/2024 القبــول: 10/يونيو/2024

Mohmmed Ahmed Shujaa Aldeen

Mustafa Ameen Ahmed Alarbi

2

محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي

© 2024 University of Science and Technology, Sana'a, Yemen. This article can be distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

© 2024 جامعة العلوم والتكنولوجيا، اليمن، صنعاء. يمكن إعادة استخدام المادة المنشورة حسب رخصة مؤسسة المشاع الإبداعي شريطة الاستشهاد بالمؤلف والمجلة

¹ Assistant Professor of Business Administration, University of Sciences and Technology, Sana'a, Yemen اليمن 1 2 MA Scholar, Business Administration, University of Sciences and Technology, Sana'a, Yemen

^{2.55 5/5 . 6 . 6 . 7}

منوان الراسلة: muaa86@gmail.com

- ◄ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ﴿ المجلد الثاني العدد (4)، سيتمير 2024م

أثر نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة ISO 22000:2018 في الميزة التنافسية في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة البمنية صنعاء

الملخص):

هدفت الدراسة إلى التعرف على أشر تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة OSI 2018 . و2000 . 2018 . وتحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، 2000 . 2018 والتحريب، والتحسين المستمر) في الميزة التنافسية بأبعادها: (التكلفة، والجودة، ورضا العملاء)، ولتحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضياتها، تم استخدم المنهج الموصفي التحليلي، كما تم تطوير أداة الاستبانة أهداف الدراسة وختبار فرضياتها، تم استخدم المنهج الموصفي التحليلي، كما تم تطوير أداة الاستبانة المعدنية — صنعاء، وتحدد حجم العينة ب (809) عنصر من العاملين في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية — صنعاء، وتحدد حجم العينة ب (259) مفردة موزعة كعينة عشوائية طبقية غيرنسبية، وقد تم معالجة المبينات إحصائيا من خلال عدة أساليب إحصائية باستخدام برنامج (SPSS)، وتوصلت الدراسة إلى المعديد من النتائج، أهمها، وجود أثر إيجابي لجميع أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة Ibc 1802 . وأوصت الدراسة بضرورة زيادة أكثر تلك الأبعاد تأثيرا، وبعد التدريب أقلها تأثيرا في الميزة التنافسية، وأوصت الدراسة بضرورة زيادة أكثر على المبرامج التدريبية لجميع العاملين لتطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة OSI المبرامج التدريبية لجميع العاملين لتطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة OSI الكراكة متن عليرة تنافسية عائية المطلوبة لتحقق ميزة تنافسية عائية.

الكلمات المفتاحية: نظام إدارة سلامة الغناء بحسب المواصفة 2018, ISO 22000، الميزة التنافسية، شركة أروى لصناعة المياه المعدنية.



محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي

المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م ▶

The Impact of Food Safety Management System According to ISO 22000:2018 on Competitive Advantage at Arwa Mineral Water Company in Sana'a, Yemen

Abstract:

The study aimed to identify the impact of food safety management system (FSMS) according to ISO 22000:2018 by its dimensions (prerequisite programs, hazard analysis and critical control points, training, and continual improvement) on competitive advantage by its dimensions (cost, quality, and customer satisfy). To achieve the study objectives and to test its hypotheses, the descriptive analytical approach was used, and a questionnaire was developed for collecting data from the study population (800) at Arwa Mineral Water Company in Sana'a. The study sample of (259) individuals was selected following a simple random sampling method. The data was processed statistically using SPSS. The study revealed a significant positive impact of all FSMS dimensions based on the ISO 22000:2018 standard on competitive advantage at the surveyed company, where the continual improvement has the most impact, and the training has the least impact on competitive advantage. The study recommends that the surveyed company should pay more attention to continual improvement and training programs in FSMS aiming to reach the efficiency and effectiveness required for FSMS to achieve a highly competitive advantage.

Keywords: food safety management system according to ISO 22000:2018, competitive advantage, Arwa Mineral Water Company.

- ♦ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ﴿ المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

المقدمة:

مع زيادة طلبات الزبائن، وظهور فرص بديلة، والمنافسة بين المؤسسات الغذائية؛ باتت مؤسسات الأعمال عُرضة للخطر إن لم تواكب التغيرات التي تشهدها البيئة الاقتصادية من تزايد كبيري المنافسة، والتطور السريع في التكنولوجيا، حيث أصبح من الضروري على المنظمات الطامحة في استمرار نشاطها أن تعمل على خلق وتنمية ميزة تنافسية بشكل يضمن لها البقاء والنمو، وخلق ولاء أكبر لدى المستهلكين، وذلك عن طريق إشباع رغباتهم المتغيرة، وتوقعاتهم وسلوكهم الاستهلاكي المتذبذب، وفي هذا السياق يشير إلياس)2021 (الى أن على المؤسسات زيادة قدرتها التنافسية؛ لمواجهة المنافسة الكبيرة بسبب الطبيعة الديناميكية، والمعقدة لبيئة الأعمال المعاصرة، التي وضعت المنظمات تحت ضغط المنافسة الشديدة؛ لذا فالتنافسية على الصمود في وجهه المنافسين عندما تتزاحم المنظمات في السوق لكسب العملاء.

وبناءعليه فإن المؤسسات التي تمتلك القدرة على خلق قيمة أكبر لزبائنها من خلال تبني استراتيجية فعالة تميزها عن منافسيها، وتمكنها من زيادة أرباحها والنفاذ إلى الأسواق، ويضمن لها البقاء والاستمرار، يؤكد وديع (2001، 59) على أن التنافسية للشركات هي "القدرة على إنتاج السلع والخدمات بالنوعية الجيدة والسعر المناسب وفي الوقت المناسب، وهذا يعني تلبية حاجات المستهلكين بشكل أكثر كفاءة من المنشآت الأخرى"؛ لذا فإن الميزة التنافسية لا تعني التركيز على جانب السعر وانخفاضه فحسب، بل تمتد إلى أبعد من ذلك سواء كان في جودة المنتج، أو الأمان المتحقق منه، أو المنافع المختلفة التي يحققها مقارنة بغيره من المنتجات، والتلف والأضرار الناجمة عن الاستخدام.

ويؤكد Karkalikova ويؤكد Karkalikova والآمنة تعد (2017) على أن رعاية العملاء والأغذية الصحية والآمنة تعد متطلبات أساسية من متطلبات الأعمال التجارية الغذائية الحديثة، ففي عالم باتت فيه سلسلة الإمدادات الغذائية أكثر تعقيدا؛ فإن أي حدث سلبي مرتبط بسلامة الأغذية يؤثر سلبا على الصحة العامة والتجارة والاقتصاد على حد سواء، حيث تشير التقديرات الخاصة بالصحة العالمية إلى أن تأثير الغذاء غير الآمن يكلف الاقتصادات المنخفضة والمتوسطة الدخل حوالي 95 مليار دولار أمريكي في شكل خسارة إنتاجية كل عام، ويصاب شخص واحد من كل 10 أشخاص في العالم بالمرض بعد تناول طعام ملوث، ويموت التاجية كل عام، إضافة إلى ذلك يتحمل الأطفال دون سن الخامسة (40) من عبء الأمراض المنقولة بالغذاء، مع 125000 حالة وفاة كل عام؛ لذا فإن لكل شخص الحق في الحصول على أغذية سليمة، ومغذية وبكمية كافية، وعندما لا تكون الأغذية سليمة لا يمكن أن يكون هناك أمن غذائي، فالأغذية السليمة مهمة للغاية لتحسين الصحة والقضاء على الجوع (الفاو ومنظمة الصحة العالمية).

وفي ضوء ذلك؛ ومع تطور قواعد التجارة الدولية أصبحت الحاجة إلى التحكم وتحسين جودة وسلامة الأغذية من الأصول الاستراتيجية لتعزيز القوى التنافسية؛ مما يتطلب معايير إجماع دولية تتوافق مع متطلبات أنظمة سلامة الأغذية ومبادئ منظمة التجارة العالمية، وهذا ما تم التوصل إليه في المواصفة ISO 22000:2018 متطلبات أنظمة سلامة الأغذية داخل المنظمة،وذلك عن الارق إدارة العمليات المترابطة بفعالية وكفاءة لتقديم أغذية ومنتجات وخدمات آمنة باستمرار، تلبي المعالبات العملاء والمتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها (Standardization for) للذاء متطلبات العملاء والمتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها (Standardization [ISO] 2018 والمتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها ولاء الزبون حاليا ومستقبلا (مقيمة المحددة مسبقا، وإنما تعدت ذلك وأصبحت تسعى إلى تحقيق رضا وولاء الزبون حاليا ومستقبلا (مقيمة ورمضان، 2020)، ويؤكد Alzain (2015) على أن نظام إدارة سلامة متطلبات العملاء يُعدُّ أمرا ضروريا لنجاح الأعمال، ويؤكد Achilah (2018) على أن نظام إدارة سلامة الغذاء وفقا للمواصفة العالمية 100 2000 كال يعمل كميزة تنافسية في الشركة من خلال تحسين الأداء التشغيلي، والتي تتمثل في: التنويع، وجودة المنتج، ورضا العملاء، وحقوق الملكية، وتكلفة الإنتاج، ومعدل إعادة العمل، والاتصال، ومرتجعات المنتج.

وبناء عليه، ونظرا لما تشهده الصناعات الغذائية من منافسة حادة في البلد في صناعة المياه المعدنية وللتي شابها الكثير من المشكلات المتعلقة بالتلوث التي قد تتسبب في انتشار الأمراض والأوبئة وخسارة والتي شابها الكثير من المشكلات المتعلقة بالتلوث التي قد تتسبب في انتشار الأمراض والأوبئة وخسارة تلك الشركات، وأثر ذلك على اقتصاد البلد بشكل عام، ويمكن تأكيد ذلك من خلال قبل تقارير الهيئة التي العامة للموارد المائية (وزارة المياه والبيئة، 2020)، وكذلك مكتب الأمم المتحدة للشؤون الإنسانية التي اشارت الى انتشار الأوبئة نتيجة لعدم توفر مياه شرب آمنة (Humanitarian Affairs, 2022) أن جميع مصادر المياه في مديرية معين، بالعاصمة صنعاء ملوثة (تلوث ميكروبيولوجي)، والتي تتجاوز الحد المسموح به وفقا للمواصفة الصادرة من المواصفة المائي في منطقة المراسة هو عدم توفر مياه شرب آمنة، إضافة إلى ذلك في السبب السائد لتفشي الإسهال المائي في منطقة المداسة هو عدم توفر مياه شرب آمنة، إضافة إلى ذلك ظهور عدد كبير جدا من المنافسين الذين قد يكون لديهم قصور في ثقافة سلامة الغذاء، ولندرة المداسات التي تعرضت الإدارة سلامة الأغذية في البلد فقد جاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على إدارة سلامة الغذاء وفقا للمواصفة العالمية العالمية الغذاء؛ أملا في اكتساب ميزة تنافسية وتعلي إدارة سلامة الغذاء؛ أملا في اكتساب ميزة تنافسية، نظرا لعمل الشركة في بيئة تنافسية تتطلب إجراءات مدروسة لتحسين الفعالية التشغيلية والكفاءة، وتعزيز الصورة الشمنية للمنتج لدى العملاء.

مضهوم الميزة التنافسية:

يعرف Porter الميزة التنافسية بأنها: "تحقيق النجاح التنظيمي مع الأداء الفائق مقارنة بالمنافسين في الصناعة" (Achilah, 2018, 1)، كما عرفها أيضا بأنها: "الصفات المتأصلة في شركة تمكنها من الأداء بشكل أفضل من المنافسين من خلال منح العملاء قيمة أكبر" (Achilah, 2018, 5).

وعرفها راضي والعربي (2016، 172) بأنها: "إنتاج قيم ومنافع للعملاء أعلى أمام ما يحققه المنافسون لتأكيد حالة من التميز والاختلاف أثناء المقارنة بين المنظمة ومنافسيها، وقددرة المنظمة على صياغة وتطبيق الاستراتيجيات التي تجعلها في مركز أفضل مقارنة بالمنظمات الأخرى العاملة في النشاط نفسه والإنتاج نفسه". ويعرف السلمي (2001، 104) الميزة التنافسية بأنها: "ميزة أو عنصر تفوق يتم تحقيقه في حالة اتباعها لاستراتيجية معينة للتنافس".

أبعاد الميزة التنافسية:

تمثلت أبعاد الميزة التنافسية في التكلفة والجودة ورضا العملاء.

أولا: التكلفة:

إن قدرة المؤسسة على تصميم وتصنيع وتسويق منتجات بأقل تكلفة ممكنة مقارنة مع منافسيها يمكنها من تحقيق أرباح كبيرة، حيث تهيئ فرص البيع بأسعار تنافسية (النقري، 2017)، ويقصد بالتكلفة "قدرة المؤسسة على إنتاج وتوزيع المنتجات بأقل ما يمكن من التكاليف مقارنة بمنافسيها في مجال الصناعة نفسه، حيث سينعكس إيجابا على السعر النهائي للمنتج، ويمنح المؤسسة ميزة تنافسية، خاصة في الأسواق التي يكون فيها عامل السعر أكثر أهمية بالنسبة للمستهلك" (عزون، 2015، 75).

ثانيا: الجودة:

عرفتها الجمعية الأمريكية لضبط الجودة بأنها: "مجموعة من مزايا وخصائص المنتج أو الخدمة القادرة على تلبية حاجات المستهلكين"، ويعرفها بلاك بأنها: "مجموعة الصفات والخصائص المتعلقة بالمسلعة أو الخدمة على إشباع حاجة محددة"، بالمسلعة أو الخدمة على إشباع حاجة محددة"، ويرى Kanji و Asher أن الجودة هي "الملاءمة للاستخدام، فيما يخص التوقعات الخاصة بالعملاء أو المستخدمين للسلعة أو الخدمة" (راضي والعربي، 2016، 21-20).

- ◄ محمد أحمد شجاء الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ﴿ المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

ثالثا: رضا العملاء:

عرّف Bolton إرضاء العميل بأنه "استجابة عاطفية للتجربة التي تقدمها، (أو المرتبطة) بمنتجات أو خدمات معينة تم شراؤها"، كما عرف Hunt رضا العملاء بأنه "عملية تقييم تم تقديمها بأن التجربة كانت على الأقل جيدة كما كان من المفترض أن تكون" (Hamid, 2018, 23).

ووضع Tse و Wilton (1988) (205) تعريفا مفصلا لرضا العملاء بكونه "عملية استجابة المستهلك لتقييم التناقض الملحوظ بين التوقعات والأداء الفعلي للمنتج كما هو متصور بعد استهلاكه، ويعرف رضا العميل أيضا بأنه حكم تقديري أن توفر ميزة المنتج أو الخدمة مستوى ممتعا من الاستهلاك".

نظام إداره سلامة الغذاء:

سلامة الغذاء:

سلامة الغذاء هي ضمان أن الغذاء لن يتسبب في آثار صحية ضارة للمستهلك عندما يتم تحضيره أو استهلاكه وفقا للاستخدام المقصود، حيث ترتبط سلامة الأغذية بحدوث مخاطر تتعلق بسلامة الأغذية المتهادكه وفقا للاستخدام المقصود، حيث ترتبط سلامة الأغذية المتحدة الأخرى المتعلقة بسوء التغذية في المنتجات النهائية (الجاهزة للاستخدام)، ولا تشمل الجوانب الصحية الأخرى المتعلقة بسوء التغذية على سبيل المثال: لاينبغي الخلط بين توافر الغذاء (الأمن الغذائي) والحصول عليه، ويشار إلى مخاطر سلامة الأغذية بعوامل بيولوجية، أو كيميائية، أو فيزيائية تتسبب بحدث ضار بالصحة، يمكن نقلها بشكل مباشر، أو غير مباشر إلى الغذاء عند التحضير أو الاستهلاك (ISO, 2018).

الماصفة 2018, 2010 ISO ا

بحسب تعريف ISO 22000, 2018 فإن المواصفة هي معايير إجماع دولية طوعية تتوافق مع ممارسات المقاييس الجيدة، ومبادئ منظمة التجارة العالمية لتطوير المعايير الدولية، وتحديد متطلبات نظام إدارة سلامة الأغذية، ودمج العناصر التي تم تعريفها على بأنها مبادئ نظام إدارة سلامة الغذاء، وهي: (التواصل التفاعلي، وإدارة النظام، ومتطلبات البرامج الأولية، ومبادئ تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة).

وبالمقارنة مع نظام إدارة الجودة (ISO, 2015) (ISO 9001, 2015)، فإن نظام إدارة سلامة الغذاء، كانت في المتابنة مع نظام إدارة الجودة (ISO, 2005) (ISO 22000, 2005)، فإن نظام إدارة سلامة التوجيهات في المبادئ؛ لذا عالجت المواصفة ISO 22000, 2018 ذلك من خلال تضمين مبادئ الإدارة العاملة للمنظمة الدولية للمعايير، بالإضافة إلى مبادئ نظام إدارة سلامة الغذاء التي يشار إليها أيضا باسلم مبادئ إدارة الجودة، وتشتمل على مبادئ: (التركيز على العملاء، القيادة، إشراك العاملين، نهج العملية، التحسين، اتخاذ القرار القائم على الأدلة، وإدارة العلاقات) (ISO, 2018).

نظام إدارة سلامة الغذاء:

هو شبكة من العناصر المترابطة؛ (البرامج والخطط والسياسات، والإجراءات، والمارسات، والعمليات، والأهداف والطرق والضوابط والأدوار، والمسؤوليات، والعلاقات، والوثائق والسجلات والموارد) التي تتحد لضمان أن الغذاء لا يسبب آثارا ضارة بصحة الإنسان 2005 (ISO, 2005)).

وهـو نهج منظم للتحكم في مخاطر سلامـة الأغذية داخل المنظمة عن طريـق إدارة العمليات المترابطة بفعاليـة وكفاءة؛ لتقديم أغذية ومنتجات وخدمات آمنة باسـتمرار، تلبي متطلبـات العملاء والمتطلبات القانونيـة والتنظيمية المعمول بها، ومعالجة المخاطر المرتبطـة بأهدافها، والقدرة على إثبات التوافق مع المتطلبات المحددة (SO, 2018).

أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء:

أولا: متطلبات البرامج الأولية:

حددت منظمة الصحة العالمية متطلبات البرامج الأولية بأنها "الممارسات والظروف اللازمة قبل وأثناء تنفيذ تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة التي تعد ضرورية لسلامة الأغذية" (International Finance Corporation [IFC], 2020, 56).

وقد عرفت المنظمة الدولية للتوحيد القياسي متطلبات البرامج الأولية بأنها: الشروط والأنشطة الأساسية الضرورية داخل المنظمة وطوال السلسلة الغذائية للحفاظ على الطعام (IFC, 2020)، وتحدد المواصفة ISO/TS 22002-1.2009 المتطلبات التفصيلية التي يجب مراعاتها على وجه التحديد فيما يتعلق بالمواصفة ISO/TS 22000.2018)، الفقرات (ISO/TS)، والتي على النحو الآتي:

- إنشاء وتخطيط المباني والمرافق المرتبطة بها بما في ذلك تقسيم المناطق، ومساحة العمل، ومرافق الموظفين.
 - الامداد بالهواء والماء والطاقة والمرافق الأخرى.
 - مكافحة الآفات، والتخلص من النفايات والصرف الصحى والخدمات المساندة.
 - ملاءمة المعدات وإمكانية الوصول إليها للتنظيف والصيانة.
- عمليات الموافقة والتأكيد على الموردين (المواد الخام والمكونات والمواد الكيميائية والتعبئة والتغليف).
 - استلام المواد الواردة والتخزين والإرسال والنقل ومناولة المنتجات.
 - تدابير لمنع انتقال التلوث.
 - التنظيف والتطهير والنظافة الشخصية.
 - معلومات المنتج وتوعية المستهلك.
 - أخرى.

ثانيا: تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة:

وهي عبارة عن "نظام يحدد ويقيم ويتحكم في المخاطر المهمة لسلامة الأغذية" (Codex Alimentarius Commission, 2001, 33).

كما يعرف بأنه: "نهج منظم لتحديد وتقييم ومراقبة مخاطر سلامة الأغذية" (Committee on Microbiological Criteria for Foods [NACMCF], 1998, 1247)، وتعرف مكوناته كالآتى:

- 1. الخطر: "هو عامل بيولوجي، أو كيميائي، أو فيزيائي من المحتمل بشكل معقول أن يتسبب في مرض أو إسابة في حالة عدم وجود السيطرة عليه" (NACMCF, 1998, 1247).
- 2. تحليل المخاطر: "عملية جمع وتقييم المعلومات عن المخاطر المرتبطة بالأغذية قيد الدراسة لتحديد أي منها مهم ويجب معالجته في خطة تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة" (,1998, 1998).
- 3. نقطـة التحكم الحرجة: "خطوة يمكن من خلالها تطبيق التحكم، وهي ضرورية لمنع أو القضاء على مخاطر سلامة الأغذية، أو تقليلها إلى مستوى مقبول" (NACMCF, 1998, 1247).
- 4. الحد الحرج: "الحد الأقصى و / أو الحد الأدنى للقيمة التي يجب التحكم في معامل بيولوجي، أو كيميائي، أو فيزيائي لها عند نقطة مراقبة نقطة لمنع أو القضاء أو التقليل إلى مستوى مقبول من حدوث خطر على سلامة الأغذية" (NACMCF, 1998, 1247).

- ◄ محمد أحمد شجاء الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - المجلد الثانى العدد (4)، سبتمبر 2024م
- 5. نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة: هو "نهج منظم للمخاطر البيولوجية والكيميائية والفيزيائية، بدلا من فحص واختبار المنتجات النهائية، وبالتالي فهو نظام وقائي يتم من خلاله تحديد المخاطر المحتملة والتدابير الوقائية التي تم اتخاذها لتقليل احتمالية وقوع الحوادث التي يمكن أن تعرض سلامة المنتجات، وبالتالي سلامة المستهلكين للخطر" (,2020, 2020).

ثالثا: التدريب:

هناك من يرى أن التدريب مرادف لمصطلح التكوين على الرغم من أن التدريب لا يختلف عن التكوين، ما عدا أن الأول يعني كل أوجه التعلم التي يتلقاها المورد البشري من قيم ومهارات وثقافات وأفكار ومعلومات، والثاني يسري مفهومه على التعلم أيضا، لكن في نطاق مهنة معينة باعتبار ارتباطها بالجانب العملي؛ لذا فإن مصطلح التدريب هو الأكثر استخداما (بوحديد، 2018).

ويعرف التدريب أيضا بأنه: "تغيير في سلوك المورد البشري لسد الفجوات المعرفية والمهارية والانجاهية بين الأداء الحالى والأداء على المستوى المطلوب" (الوليد، 2018، 171).

ويجب على المنظمة التأكد من أن هؤلاء الأشخاص، بما في ذلك فريق سلامة الأغذية والمسؤولين عن تشغيل خطة التحكم في المخاطر، يتمتعون بالكفاءة على أساس التعليم والتدريب و/أو الخبرة المناسبة (ISO, 2018)، والتأكد من أن فريق سلامة الأغذية لديه مزيج من المعرفة والخبرة متعددة التخصصات في تطوير وتنفيذ نظام إدارة سلامة الأغذية (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر: منتجات المنظمة، وعملياتها، ومعداتها، ومخاطر سلامة الأغذية في نطاق نظام إدارة سلامة الأغذية في نطاق نظام إدارة سلامة الأغذية).

رابعا: التحسين المستمر:

وهي كلمة مركبة من جزئين، وتعني (التغيير للأفضل)، وهي وسيلة لتحقيق التحسين المستمر وفلسفة ابتكرها تاييشي أوهونو (Taiichi Ohno) لقيادة المؤسسات الصناعية والمؤسسات المالية، وأيضا إمكانية تطبيقها في كل نواحي الحياة، وهي معتمدة على التحليل والعملية في ميدان الأعمال والصناعات، وفي العادة تشير كلمة المايزن (باليابانية) (كاي "Kai" وتعني التغيير زن "zen" وتعني للأفضل) أو التحسين المستمر للنشاطات التي تؤدي باستمرار إلى تحسين جميع مناحي العمل، كالصناعة، والتسيير الإداري، محسنة النشاطات الموحدة، وطرق العمل (بوحرود، 2021).

وعرفت المواصفة ISO 9000 التحسين المستمر بأنه: نشاط منتظم يزيد من القدرة على تلبية المتطلبات مصحوبا بمصطلح الأداء والكفاءة؛ فالتحسين هو النتيجة الأساسية للفعالية والكفاءة، ويتضمن مفهوم التحسين المستمر وفقا لهذا المعيار قيام المؤسسة بتحسين فعالية نظام إدارة الجودة على النحو المحدد؛ بحيث يشمل: تحسين المنتجات والخدمات؛ للتوافق مع المتطلبات، إضافة إلى الاحتياجات المستقبلية والمتوقعة، وتصحيح أو منع أو تقليل الآثار غير المرغوب فيها (ISO, 2015).

ويجب على فريق سلامة الغذاء تقييم نظام إدارة سلامة الغذاء على فترات زمنية مخططة، مع الأخذ في الاعتبار تحليل المخاطر، وتحديد برامج المتطلبات التشغيلية، وتحديد ونقاط التحكم الحرجة، ويجب أن يعتمد التقييم على الآتى:

- الاتصال الداخلي والخارجي.
- استنتاجات من تحليل نتائج أنشطة التحقق.
 - مخرجات اجتماعات المراجعة الادارية.
- أي معلومات أخرى تتعلق بكفاية وفعالية نظام إداره سلامة الأغذية.

ويجب على المنظمة أن تحسن باستمرار فعالية نظام إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة OSI 2000.2018.

الحراسات السابقة:

فقد تم الاطلاع على العديد من الدراسات السابقة ذات العلاقة بمتغيرات الدراسة، وأهمها الآتي: أولا: الدراسات التي تناولت الميزة التنافسية:

دراسة إلياس (2021): هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على مفاهيم القدرة التنافسية والميزة التنافسية يِّ منظمات الأعمال، بالجزائر، وتوصلت الدراسة إلى أن الميزة التنافسية تعكس عنصر الاختلاف والتميز الــذي تمتلكه المنظمة مقارنة بمنافســيها، والذي يعد أحد مكونات قدرتها التنافســية، وتقاس تنافســية المنظمة من خلال مؤشراتها: الربحية، التكلفة، الإنتاجية، والحصة.

دراسة Hendratmoko (2021)؛ هدفت الدراسة إلى تحديد أثر ابتكار المنتج، ومتغيرات تطوير المنتج، وجـودهٔ المنتج، والابتـكار وتطوير المنتجات والجودهٔ على الميزهٔ التنافسـية لشـركة (Bakpia Kukus Ug∪) في جاكرتا بإندونيسيا، وقد توصلت الدراسة إلى أن لمتغيرات: ابتكار المنتج، و تطوير المنتج، وجودهٔ المنتج أثرا إيجابيا مهما على الميزهٔ التنافسية.

دراسة. .Kreem et al): هدفت الدراسة إلى تحديد أهمية التقارير المالية عن تكلفة الجودة للشــركات الصناعية في العراق كطريقة لزيادهٔ الميزهٔ التنافســية وكذلك الكشــف عن العلاقة بين تكلفة الجودة وزيادة الميزة التنافسية، وقد توصلت الدراسـة إلى أن نجاح الشـركات الصناعية في العراق في تحسين تنافسيتها وتفوقها على منافسيها من خلال تكلفة الجودة وخفض تكاليف الإنتاج هو مهم لتحسين قدرة الشركات الصناعية على النافسة، وأن تكلفة الجودة تعدّ من أهم الوسائل والأساليب لتحسين جودة الادارة، ورفع مستوى أدائها.

دراســة الدالي (2019): هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر الميزة التنافسية من خلال أبعاد: (التكلفة، والجودة، والمرونة، والتسليم، والصورة الذهنية) في تحقيق الفرص التسويقية لشركات البرير للصناعات الغذائية في السـودان، وقد توصلت الدراسة إلى أن أقل ميزهٰ تكلفة حققتها الشركة محل الدراسة تؤثر بشكل إيجابي على تحقيق الفرص التسويقية.

دراســة جعفــر (2016)؛ هدفت الدراســة إلى التعرف على مفهــوم الميزة التنافســية وأبعادها المختلفة، والتعرف على واقع تحقيق الميزة التنافسية لأبعاد مؤسسات الصناعات الغذائية الفلسطينية في القدس، التكلفة متحقق بدرجة عالية جدا يليه بعد تحسين الجودة، والمرونة، والمنافسة، والتسليم، على التوالى.

دراسة عباسة (2015)؛ هدفت الدراسة إلى استكشاف كيفية تحقيق الميزة التنافسية في المنتجات الغذائية ذات الاســتهلاك الواسع وهي دراسة حالة في مؤسسة السكر وحدة مستغانم.بالجزائر، وتوصلت الدراسـة إلى أن الميزة التنافسـيّة تتحقق من خلال الابتكار والإبداع في طرق الإنتاج والتسويق، وكذلك تطوير وتحسين جوده المنتجات، وترقية العلامة التجارية، وإنشاء القيمة التي يرغب بها العميل.

ثانيا؛ الدراسات التي تناولت نظام إدارهٔ سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2010،2000 OSI؛

دراسة Musnad (2022)؛ هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظام الأيزو (2018، 2010) (ISO 22000، 2018) على سلامة الغذاء من خلال دراسـة تطبيقية على شركة كوفتي المحدودة في السودان، وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2018 : ISO 22000 يسهم في تحقيق الوفرة، مع الانخفاض التدريجي في تكاليف إعادة التصنيع، وإعادة أداء العمل، وإعادة الفحص، واستبدال المنتج، وتحقيق الرخاء، واكتساب السمعة الطيبة محليا ودوليا.

دراســة الليمة وعقلان (2020)؛ هدفت الدراســة إلى تحديــد أثر الثقافة المنظميــة بأبعادها:(ثقافة القيــم، ثقافة التعلم الجماعي، ثقافة الأداء، والثقافة الداعمة) في تطبيق نظام إدارة السلامة الغذائية

- ♦ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

حسب المواصفة ISO 22000 بأبعاده: (الاتصالات التفاعلية، النظام الإداري، نظام الهاسب، والتطوير والتحديث المستمر للنظام) في الشركات اليمنية لصناعة الأغذية في محافظة الحديدة – اليمن، وتوصلت الدراسة إلى وجود مساهمة كبيرة لأبعاد الثقافة المنظمية في التأثير على مستوى تطبيق نظام إدارة السلامة الغذائية في الشركات محل الدراسة.

دراسة Mekimah و2020): هدفت الدراسة إلى تأثيرنظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة الغذاء بحسب المواصفة الحرائر من خلال الرضا كمتغيروسيط، المواصفة الحرائر من خلال الرضا كمتغيروسيط، وتوصلت الدراسة إلى أن نظام إدارة سلامة الأغذية يؤدي مباشرة إلى إشباع رضا المملاء، وكذلك إلى الولاء.

دراسة . Păunescu et al (2018) وهدفت الدراسة إلى شرح العلاقة بين تطبيق نظام 22000 ISO 22000 ودوافع وصعوبات وفوائد تطبيقه في الشركات الرومانية، وتوصلت الدراسة إلى أن فوائد تطبيق نظام ودوافع وصعوبات وفوائد تطبيقة في الشركات الرومانية، وتوصلت الدراسة إلى أن فوائد تطبيق نظام ISO 22000 هي: تحسين ثقة المستهلكين، وتحسين رضا العملاء وأصحاب المصلحة، وتحسين منهجيات المبيعات، والوصول إلى أسواق جديده، والحصول على منتجات غذائية أكثر أمانا، وتحسين منهجيات وممارسات سلامة الأغذية، وتحسين ثقة المستهلكين، وخفض تكاليف الإنتاج، وتقليل المنتجات غير الأمنة أو القضاء عليها.

دراسة Khames)؛ هدفت الدراسة إلى تقييم أثر تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة ISO 22000,2005 على الربح والتسويق، وجودة المنتجات، ورضا العملاء، بالخرطوم المواصفة ISO 22000,2005 على الربح المواصفة المواصفة ISO 22000,2005 على الربح والتسويق، وإدارة الموارد، ورضا العملاء، والاحتفاظ بهم، وعلى العملية الداخلية وجودة المنتج بناء على زيادة المبيعات، وزيادة الحصة السوقية، والتوزيع الأمثل للموارد، وزيادة ثقة العملاء وتقليل الشكاوى، وتقليل الفاقد، وتعزيز الأداء، وتحسين السلامة وجودة المنتج النهائي.

دراسة Alzain (2015)؛ هدفت الدراسة إلى تحديد أثر تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء على جودة بيئة العمل، والأداء في مصنع كوكاكولا بالخرطوم وفروعه في السودان، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر إيجابي لتطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء على بيئة العمل، والمعرفة الفنية، والأداء.

ثالثا: الدراسات التي تناولت المتغيرين:

دراسة . Vorobiov et al (2019) وهدفت الدراسة إلى تحديد الفوائد التي تعود على الشركة من تطبيق نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة، وتوصيف عملية تنفيذها، وتقديم مثال نموذجي للانحرافات الحقيقية في نماذج المؤسسة المصممة. استخدمت الدراسة تحليلا نوعيا لمعيار SO للانحرافات الحقيقية في نماذج المؤسسة المصممة. استخدمت الدراسة تحليلا الانحرافات الحالية لإنتاج 22000،2007 في شركات إنتاج القهوة في أوكرانيا، بالإضافة إلى تحليل الانحرافات الحالية لإنتاج القهوة، وتوصلت الدراسة إلى إن تحليل آفاق تنفيذ نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة يسمح للشركة بإثارة اهتمام المستهلك بشراء منتجات القهوة، وتقليل تكلفة إنتاجها، وتوسيع مجموعة منتجاتها، وزيادة قنوات التوزيع.

دراسة Achilah (2018): هدفت الدراسة إلى تحديد مدى تنفيذ نظام إدارة سلامة الغذاء، وكيف خدم كميزة تنافسية في شركة ميامي للسكر، بكينيا، وتوصلت الدراسة إلى أن نظام إدارة سلامة الغذاء مثلً ميزة تنافسية للشركة من خلال تحسين الأداء التشغيلي التي ظهرت من خلال جودة المنتج، ورضا العملاء، وحقوق الملكية وتكلفة الإنتاج، ومعدل إعادة العمل، والتواصل، وعائدات المنتج.

دراسة Karkalikova و2017) Nosekova): هدفت الدراسة إلى تحليل تنفيذ واعتماد أنظمة سلامة الغذاء، وتأكيد أو دحض وجود ميزة تنافسية ناشئة عن تنفيذ واعتماد أنظمة إدارة سلامة الأغذية، وفقا لأنظمة إدارة سلامة الأغذية حسب المعيار ISO 22000، وقد تم تطبيق الدراسة على عينة من 100 شركة نصفها من الشركات السلوفاكية، والنصف الآخر من الشركات من بلدان بولندا، والتشيك،

والمجر، والسويد، واليونان، وفرنسا، وإنجلترا، وتوصلت الدراسة إلى أنَّ لنظام سلامة الغذاء آثارا إيجابية قوية على النمو الاقتصادي، والقدرة التنافسية لشركات الأغذية، وبعد شرطا مسبقا لتحقيق واستدامة وتعزيز القدرة التنافسية للشركات.

دراسة Sudibyo وnasan (2016)؛ هدفت الدراسة إلى تقديم لمحة عامة عن القضايا المرتبطة بتبني واحد أو أكثر من برامج ضمان الجودة (الدوافع والفوائد، والحواجز التي تحول دون اعتماد ضمان الجودة) بين الشركات الصغيرة والمتوسطة في صناعة الأغذية والمشروبات الإندونيسية، وتوصلت الدراسة إلى أن الأسباب الرئيسة لتنفيذ برامج ضمان الجودة في قطاع الأغذية كانت تلبية المتطلبات العملاء، والسعي إلى أعلى المعايير لجودة وسلامة الغذاء، وتقليل المسؤولية القانونية، وتسهيل دخول الأسواق الجديدة، وتوسيع حجم السوق والمبيعات.

ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة:

- من حيث المتغيرات: لم يتم تناول متغير نظام إدارة سلامة الغذاء سوى من دراسة محلية واحدة هي دراسة الليمة وعقلان (2020) التي تناولت نظام إدارة سلامة الغذاء كمتغير تابع، مع عدم الاهتمام بالعناصر الرئيسة لسلامة الغذاء كنظام تحديد المخاطر ومتطلبات البرامج الأولية.
- لوحظ شحة الدراسات العربية التي تناولت متغير نظام إدارة سلامة الغذاء بشكل عام، حيث لم يكن هناك سوى (8) دراسات من (35) دراسة مع ملاحظة تناولها لنظام إدارة سلامة الغذاء وفقا للمواصفة 2005,2000,2005 التي بينما لم يكن هناك سوى دراسة واحدة فقط، هي دراسة Musnad (2022) التي تناولت نظام سلامة الغذاء وفقا للمواصفة 2018,2000 (2018).
- معظم الدراسات السابقة ركزت على متطلبات نظام إدارة سلامة الأغذية (العملية الإدارية للنظام)،
 بينما تكاد لا ترى دراسة محلية تناولت الآثار الإيجابية لتنفيذ نظام سلامة الغذاء بحسب المواصفة
 ISO 22000
- من حيث البيئة: جميع الدراسات السابقة أجريت في بيئات مختلفة غير البيئة اليمنية ما عدا دراسة الليمة وعقلان (2020) التي تناولت دراسة أثر الثقافة المنظمية على نظام إدارة سلامة الغذاء؛ مما يوحى بضرورة إجراء الدراسة الحالية في البيئة اليمنية مع اختلاف في المتغيرات.
- من حيث المجتمع: كل الدراسات السابقة تناولت الشركات الغذائية بتنوع منتجاتها، باستثناء إنتاج وتعبئة المياه المعدنية.

مشكلة الدراسة؛

نظرا لما تواجهه شركات صناعة الأغذية اليمنية من تحديات نتيجة للمنافسة الشديدة من قبل شركات محلية وخارجية، إضافة إلى الارتفاع الملحوظ لأسعار المواد الأولية التي يتم استيرادها بالعملة الأجنبية، وانخفاض القوة الشرائية، والتضخم فقد فرض واقعا صعبا أمام تلك الشركات يستدعي ضرورة اكتسابها قميه إيجابية تميزها عن المنافسين، كما ضاعفت أسعار السلع العالمية المرتفعة الضغوط التُضخمية، وفاقمت انعدام الأمن الغذائي في اليمن، وقد قُدر مستوى التضخم السنوي في أغسطس 2022م بنسبة وفاقمت انعدام الأمن الغذائي في العمار، وقد قُدر مستوى التضخم السنوي في أغسطس 2022م بنسبة (64%) تقريبا، والتُضخم في أسعار المواد الغذائية بحوالي (58%) كذلك (صندوق النقد المدولي، 2022)، ونتيجة لارتفاع أسعار الأغذية؛ حصلت ردة فعل من قبل المستهلك من خلال تغيير الأغذية المستهلكة من حيث كميتها ونوعيتها؛ حيث أفاد (55%) من المستهلكين بأنهم باتوا يتناولون قدرا أقل من الطعام مقارنة بالماضي، وأفاد (93%) منهم بأنهم يشترون أغذية أقل ثمنا (WHO], 2021).

ونتيجة لما يعانيه قطاع الغذاء من أزمة ثقة كبيرة في الرأي العام، فقد أصبح الأمن الغذائي قضية مهمة لجميس الأطراف المعنية، ففي عالم جديد يتسم بالتطور الديناميكي لطلب المستهلكين وتطوير قواعد التجارة الدولية، أصبحت الحاجمة إلى مراقبة وتحسين جودة وسلامة الأغذيمة الآن أحد الأصول الإستراتيجية في القوى التنافسية؛ حيث يتجلى أثر عدم الالتزام بالاشتراطات الخاصة بسلامة الأغذية

- ♦ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ﴿ المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

على الأفراد والمؤسسات والبلد بشكل عام، نتيجة تدني كفاءة الشركات الغذائية المحلية وفقدانها للحصة السـوقية، وانخفاض الناتج المحلي، وانتشـار الأمراض، وزيادة البطالة، وارتفـاع انعدام الأمن الغذائي، وقد قدر التأثير التراكمي على الاقتصاد اليمني الناشــع عن الأشــكال المختلفة لسوء التغذية إلى 205 مليون دولار سـنويا، أو 500 دولار/فرد (اليونيسف، 2019)، كما أن ارتفاع مستويات انعدام الأمن الغذائي يعد عاملا رئيســا أسهم في سوء التغذية الحادفي اليمن، حيث تشير التقديرات إلى أن (54%) من السكان يعانون من انعدام الأمن الغذائي الحاد؛ نتيجة لعدم كفاية الغذاء، وســوء الممارسات الغذائية بما في ذلك عدم توفر مياه شرب آمنة (WHO, 2022).

وبالنظر إلى الصناعات الغذائية بشكل عام وإنتاج المياه بشكل خاص؛ سوف نلاحظ أن الفجوة أكبر والمشكلة أعمق؛ حيث انتشرت بشكل ملفت في السنوات الأخيرة شركات الإنتاج وتعبئة المياه المعدنية بمنتجات أقل جودة بأسعار منخفضة في المساوات الأخيرة شركات المياه الرائدة في مواجهة غير عادلة معها، وهذا يحتم عليها تبني استراتيجيات تكسبها ميزة تنافسية تحفظ بها ولاء عملائها، ويؤكد ذلك تقارير الهيئة المعامة للموارد المائية التي تشير إلى إغلاق العديد من مصانع المياه المعبأة المخالفة لأدنى معايير السلامة الغذائية (وزارة المياه والبيئة، 2020)، إضافة إلى ذلك ما ذكرته دراسة المعاصمة صنعاء (2021) عن الهيئة الوطنية للموارد المائية في المسح الذي أجرت في مديرية معين في العاصمة صنعاء في مارس 2019 حول تواجد 2631 خزان مياه ملوثة (تلوث ميكروبيولوجي، وقد أشارت الدراسة إلى ارتباط تلك المياه الملوثة بانتشار الكوليرا في منطقة الدراسة.

ومن خلال المسح المكتبي تبين عدم وجود أية دراسة تناولت أثر إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة الاكتبي تبين عدم وجود أية دراسة تناولت أثر إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة الاكتاب الالتحديدات القائمة في البلد على الشركات الغذائية، وقد تم عمل الدراسة على شركة أروى لصناعة المياه المعدنية في الجمهورية اليمنية الشركات بتنفيذ نظام إدارة سلامة الغذاء من أجل وضع معايير عالمية للمنتجات والخدمات التي تقدمها، حيث تعمل الشركة في بيئة تنافسية تتطلب إجراءات حكيمة لاكتساب ميزة تنافسية.

وبناء على ذلك، تسعى الدراسة إلى الإجابة عن التساؤل الآتي: إلى أي مدى يمكن أن يشكل تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2018، 2010 مدخلا لتحقيق الميزة التنافسية في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية في صنعاء، الجمهورية المهنية؟

أهداف الدراسة:

الهدف الرئيس: تحديد أثر تطبيق نظام إدارهٔ سلامة الغذاء حسب المواصفة ISO 22000:2018 ـ في المهدف الأولى الله الأقلام المؤتفة الآتية: الميزة التنافسية في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية – صنعاء، ويتفرع منه الأهداف الفرعية الآتية:

- أ. تحديد أثر متطلبات البرامج الأولية في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية، بصنعاء، الجمهورية اليمنية.
- 2. تحديد أثر تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية، بصنعاء، الجمهورية المهنية.
- 3. تحديد أثر التدريب في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية، بصنعاء، الجمهورية الميمنية.
- 4. تحديد أثر التحسين المستمر في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية، صنعاء، الجمهورية اليمنية.

فرضيات الدراسة؛

من أجل تحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن التسائلات المطروحة أعلاه، تمت صياغة الفرضيات الآتية : الفرضية الرئيســة (H): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مســتوى دلالــة (0.05) لنظام إدارة سلامة الغذاء بحســب المواصفة (0.05) الاكانية الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية (0.05) العدنية (0.05) العدنية (0.05) المعدنية (0.05) المعدنية (0.05)

الفرضية الفرعية الأولى (Ha): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $(\alpha \le 0.05)$ لمتطلبات البرامج الأولية في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء. الفرضية الفرعية الثانية (Hb): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $(a \le 0.05)$ لتحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في المعادية المعادية صنعاء.

الفرضية الفرعية الثالثة (Hc)، يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) للتدريب في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في المعاصمة اليمنية صنعاء.

الفرضية الفرعية الرابعة (Hd): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة اليمنية صنعاء. للتحسين المستمر في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء.

أهمية الدراسة:

تكتسب الدراسة أهميتها من حداثة الموضوع الذي تتناوله، والمجتمع الذي تبحثه؛ نظرا لارتفاع مستويات انعدام الأمن الغذائي تتيجة لعدم كفاية الغذاء، وسـوء الممارسـات الغذائية، بما في ذلك عدم توفر مياه شرب آمنة، ويمكن الاشارة إلى أهمية الدراسة النظرية، والعلمية فيما يأتي.

أولا: الأهمية النظرية:

رفد المكتبات المحلية والعربية بمساهمة بحثية جديدة تضاف إلى النتائج العلمية السابقة المتعلقة بمتطلبات تحقيق الميزة التنافسية في الشركات الغذائية، حيث تناولت الدراسة متغيرات حديثة قل تناولها في البيئة اليمنية، وهذا سيساعد الباحثين على فهم كيفية تطبيق إدارة سلامة الغذاء في الشركات الغذائية، وعلى معرفة أثرها في تحسين الأداء وزيادة الميزة التنافسية.

ثانيا: الأهمية العملية:

من المؤمل أن تسهم نتائج الدراسة في زيادة الوعي العام للمختصين وصانعي القرار بشأن سلامة الغذاء، وأثرة في تحسين الأداء، والميزة التنافسية، مع الحاجة إلى استخدام نظام إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة ISO 22000 2018، مع ظهور اللوائح والقوانين، فضلا عن زيادة احتياجات العملاء، وستساهم في زيادة المعرفة من خلال تحديد أثر/تطبيق أنظمة إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة ISO في زيادة المعرفة موضوع الدراسة، 2000 2018 تحقيق ميزة تنافسية في الشركات الغذائية اليمنية، بما فيها الشركة موضوع الدراسة، والشركات الماثلة في الصناعات الغذائية؛ لتحديد الاشكالات مع السعى للتنافس بفعالية في السوق.

أنموذج الدراسة المعرفى:

في ضوء مشكلة الدراسة، وبناء على الإطار النظري والدراسات السابقة، فقد تم التوصل إلى النموذج المعرفي الافتراضي للدراسة، وتم تحديد متغيراتها وأبعاد كل متغير، وذلك على النحو الآتي:

أولا: أبعاد الميزة التنافسية:

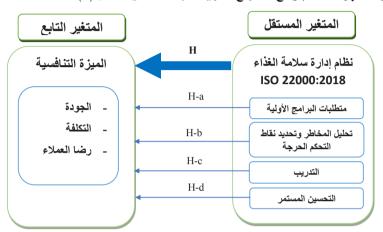
تم الاستناد إلى مجموعة من الدراسات السابقة، مثل: دراسة إلياس (2021)، Hosseini et al. (2019)، السابقة (2020)، Husna Novita (2020) Kreem et al. (2021)، السدائي (2019)، المسدائي (2018)، المسدائي (2018)، في تحديد أبعاد (2018)، والعتوم (2009)، في تحديد أبعاد الميزة التنافسية التي تمثلت في (الجودة، التكلفة، رضا العملاء).

- ▶ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ♦ المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

ثانيا: أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة ISO 22000:2018:

تم الاستناد إلى الأبعاد التي نصت عليها المواصفة ISO 22000:2018 لتحديد أبعاد نظام إدارة سلامة الغيداء التي تمثلت في: (متطلبات البرامج الأولية، تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، التدريب، التحسين المستمر).

وبناء على ما سبق، فقد تم وضع النموذج المعرفي للدراسة كما في الشكل (1):



شكل (1): النموذج المعرفي للدراسة

التعريفات الاجرائية لمصطلحات الدراسة:

- 1. الميزة التنافسية: تعرف بأنها: السهة (جودة عالية أو أسعار أقل أو قيمة أكبر للعملاء) التي تتيح للمنظمة التفوق على منافسيها من خلال إنجاز أنشطتها بكفاءة عالية بشكل يحقق قيمة أكبر للعملاء مقارنة بالمنافسين،وذلك بعد تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء وفقا للمواصفة 2000،2018 كال
- 2. التكلفة: تعرف بأنها: قدرة الشركة على إنتاج منتج/خدمة بأقل تكلفة وأكبر قيمة مقارنة بالمنافسين بعد تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2018، 20200.
- 3. الجودة: تعرف بأنها: ملاءمة ومطابقة المنتج أو الخدمة لاحتياجات ورغبات العملاء وفقا للمعايير والمواصفات العالمية الخاصة بسلامة الغذاء.
- 4. رضا العملاء: يعرف بأنه: عملية تقييم لدى تلبية أو تجاوز المنتجات والخدمات التي تقدمها الشركة توقعات العملاء ونيل رضاهم بعد تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب الموصفة ISO 2000،2018
- 5. المواصفة SO 22000:2018؛ تعرف بأنها: معيار عام لنظام إدارة سلامة الأغذية، يحدد مجموعة من متطلبات سلامة الأغذية العامة التي تنطبق على جميع المنظمات في السلسلة الغذائية.
- 6. نظام إدارة سلامة الغذاء: يعرف بأنه: النهج المنظم؛ لتحديد مخاطر الأغذية (ميكروبيولوجي كيميائية -فيزيائية) والسيطرة عليها عن طريق مجموعة من الإجراءات والعمليات والأنشطة التي تعمل بفعالية وكفاءة للقضاء على كل ما يمكن أن يشكل تهديدا لإنتاج أغذية آمنة.
- 7. متطلبات البرامج الأولية: تعرف بأنها: مجموعة من الشروط والأنشطة الأساسية اللازمة للحفاظ على بيئة صحية في جميع أنحاء سلسلة التوريد الغذائي لإنتاج وتخزين ومناولة وتوفير منتجات غذائلة آمنة.

- 8. تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة؛ يعرف بأنه؛ نظام يعتمد على الوقاية من المخاطر التي تتعرض لها صناعة الاغذية لإنتاج أغذية آمنة للمستهلكين عن طريق تحليل المخاطر المحتملة والتدابير الوقائية لمنع أو تقليل احتمالية وقوع ما بمكن أن يعرض سلامة المنتجات الغذائية للخطر.
- 9. التدريب: يعرف بأنه: عملية مخططة ومنظمة ومستمرة لتنمية معارف واتجاهات المسؤولين عن تطوير وصيانة نظام إدارة سلامة الأغذية لتحسين الأداء واكتساب الخبرة من خلال: توسيع معارفهم، وصقل مهاراتهم وقدراتهم عن طريق التحفيز المستمر على تعلم واستخدام الأساليب الحديثة.
- 10. التحسين المستمر: يعرف بأنه: تحديد وإجراء التغييرات في نظام إدارة سلامة الغذاء التي تؤدي إلى نتائج أفضل؛ وذلك من خلال تقييم وتطوير الإجراءات والعمليات والأنشطة بشكل مستمر على فترات زمنية مخططة، مع الأخذ في الاعتبار: تحليل المخاطر، وتحديد نقاط التحكم الحرجة، وتحديد متطلبات البرامج الأولية التشغيلية؛ للامتثال للغرض المقصود المحدد من المنتج، وما هو متوقع من العملاء، ومنع وتقليل الآثار غير المرغوب فيها، مع التحسين المستمر والتأكد من: ملاءمة وكفاية وفعالية النظام.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

منهج الدراسة:

لتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن تساؤلاتها تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، الذي يتضمن استخدام الأسلوب المسحي في جمع البيانات (الاستبانة)، وتحليلها إحصائيا؛ ويعود سبب الاختيار إلى أن من أهم خصائصه أنه يساعد على تغطية الجانب النظري للبحث من خلال توفير البيانات والحقائق عن مشكلة الدراسة، وتفسيرها والوقوف على دلالاتها، كما أنه يساعد على تغطية الجانب العملي للبحث من خلال جمع البيانات عن متغيرات قليلة لعدد كبير من الأفراد وتحليلها إحصائيا، بهدف وصف الوضع القائم للظاهرة (العساف، 2000).

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسـة من جميع المديرين في الادارة العليا والوسطى والمباشرة،ومن مسوقي ووكلاء شركة أروى لصناعة المياه المعدنية –شملان، البالغ عددهم (800) فردا، وقد اعتمدت الدراسة على اختيار شركة أروى لصناعـة المياه المعدنية مجتمعا للدراسـة في العاصمة الميمنية صنعاء، وجميع الوكلاء والمسـوقين التابعين للشركة في جميع أنحاء الجمهورية، والجدول (1) يوضح حجم مجتمع الدراسة.

جدول (1): حجم مجتمع الدراسة

11.0 91		لجتمع	حجم ا		7 111 0 - 7 - 0	_
الإجمالي	شركات التسويق	الإدارة المباشرة	الإدارة الوسطى	الإدارة العليا	مجتمع الدراسة	۲
800	400	366	30	(مسوقين – وكلاء)	شركة أروى لصناعة المياه المعدنية – صنعاء	1

المصدر: الزيارة الميدانية لإدارة الموارد البشرية والمبيعات في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية. عينة الدراسة:

تم اختيار عينة الدراسة وفق معادلة ريتشارد جيج، وذلك على النحو الأتي:

$$n = \frac{(\frac{z}{d})^2 * 0.50^2}{1 + \frac{1}{N}((\frac{z}{d})^2 * 0.50^2 - 1)}$$

49

- ♦ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - ﴿ المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م

حيث إن: N حجم المجتمع، و z الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة 0.05 وتساوي d.1.96 نسبة الخطأ.

ووفقا لمعادلة ريتشارد جيجر فقد بلغ حجم العينة (259) مفردهٔ موزعة كعينة عشوائية طبقية غير نسبية (نظرا للتفاوت بين الفئات)، والجدول (2) يوضح توزيع عينة الدراسة.

جدول (2): توزيع العينة

*1	- وكلاء)	المباشرة	الإدارة	الإدارة الوسطى	الإدارة	مجتمع	
المجموع	توزیع مباشر ومختصین	وكلاء محافظات	مختص	مشرف	مدير إدارهٔ — رئيس قسم	العليا	الدراسة
259	40	42	102	41	30	4	شركة أروى لصناعة المياه

وقد تم توزيع أداة الدراسة (الاستبانة) على عدد أفراد العينة (259) مستجيبا، وتم استرجاع (246) استبانة؛ لتمثل ما نسبته (95%) من أفراد العينة، وكان عدد الاستبانات الصالحة للتحليل (242) استبانة؛ أي بنسبة (93.4%).

أداة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على الاستبانة كأداة لجمع البيانات اللازمة للإجابة عن تساؤلات الدراسة وتحقيق أهدافها، والتي تضمنت تسعة أبعاد منها؛ أربعة أبعاد تقيس المتغير المستقل المتمثل بنظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2000، 2018، وهي: (متطلبات البرامج الأولية، تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، التدريب، والتحسين المستمر)، وثلاثة أبعاد تقيس المتغير التابع المتمثل بالميزة التنافسية، وهي: (الجودة، التكلفة، رضا العملاء)، وكل بعد يتضمن مجموعة من الفقرات التي يتم في ضوئها قياسه، حيث تضمنت أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء (37) فقرة، بينما تضمنت أبعاد الميزة التنافسية (27) فقرة، وقد تم بناء أداة الدراسة وفقا للمراحل الآتية:

صياغة مؤشرات أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة \$2010,2000 SO أ، ومؤشرات أبعاد الميزة التنافسية بما يحقق أهداف الدراسة واختبار فرضياتها، واستنادا إلى الدراسات السابقة المبينة في الجدول (3).

جدول (3): الأدبيات والدراسات السابقة التي تم الاستناد عليها لبناء وتطوير أداهٔ الدراسة

الدراسات السابقة	المتغير
الياس (2021)، Hendratmoko (2021)، Hendratmoko (2021) وHusna Novita (2020)، Kreem et al. (2021)، بدائي (2013)، جعفر (2016)، عباسة (2015)، الدائي (2018)، جعفر (2016)، عباسة (2015)،	الميزة التنافسية
تم الاستناد على المواصفة SO 22000;2018 لبناء فقرات المتغير المستقل.	نظام إدارة سلامة الغذاء

- بعد أن تتم الانتهاء من التصميم المبدئي لأداف الدراسة (الاستبانة)، تم عرضها على مجموعة من المحكمين عددهم (5) من المتخصصين، وذلك لإبداء آرائهم حول فقرات الاستبانة، من حيث: الدقة اللغوية لفقرات الاستبانة، ومدى صلاحية المؤشرات لقياس ما وضعت لأجله، والتحقق من مدى كفاية الأسئلة في تحقيق أهداف الدراسة، ومراجعة ترتيبها وتسلسلها المنطقي، وقد أبدى المحكمون بعض المقترحات والملاحظات المهمة من حيث التعديل في الصياغة، والحذف، والإضافة، وقد تم في ضوئها تعديل أداف الدراسة لتشمل بصورتها النهائية (64) مؤشرا.



- محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
- المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م ▶
- اعتمدت الدراسة مقياس ليكرت الخماسي لأخذ آراء العينة، كما تم اعتماد التقدير اللفظي (موافق تماما، موافق، محايد، عيرموافق، وغيرموافق إطلاقا) للتعرف على واقع تطبيق نظام إداره سلامة الغذاء بحسب المواصفة \$2000،2018 SO وأيضا للتعرف على مستوى تحقق الميزة التنافسية في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية بأمانة العاصمة صنعاء.

اختيار الثبات لحاور الاستبانة:

تم احتساب ثبات الاستبانة بواسطة طريقة ألفا كرونباخ (Crobach's Alpha) بعد أن تم توزيع (30) استبانة على عينة استطلاعية؛ للتأكد من مدى تجانس وانسجام إجابات أفراد العينة حول مواضيع الدراسة ونسبة ثبات الاستبانة، وصدق إجابات أفراد العينة. والجدول (4) يوضح نتائج ذلك.

جدول (4): نتائج اختبار ألفا كرونباخ لمحاور الاستبانة الرئيسة والفرعية

			الثبات	المصداقية
المحاور الرئيسة	المحاور الفرعية	عدد الفقرات —	Alpha	√(Alpha)
	متطلبات البرامج الأولية	0.94 0.88 9		
نظام إدارة سلامة	تحليل المخاطر وتحديد نقاط	9	0.91	0.95
الغذاء حسب	التحكم الحرجة	,	0.91	0.93
المواصفة ISO 22000:2018	التدريب	9	0.94	0.97
22000;2010	التحسين المستمر	10	0.93	0.96
نظام إداره	سلامة الغذاء ككل	37	0.96	0.98
	التكلفة	9	0.90	0.95
الميزة التنافسية	الجودة	9	0.91	0.95
	رضا العملاء	9	0.94	0.97
الميزة ا	لتنافسية ككل	27	0.95	0.97
<i>t</i> 1	أداهٔ ككل	64	0.97	0.98

يتضح من الجدول (4) أن معامل ثبات متغيرات الدراسة، وأبعادها بشكل عام تساوي (0.97)، وبدرجة مصداقية (0.98)، وهذا يعني أن إجابات أفراد العينة وفق اختبار كرونباخ ألفا جاءت منسجمة ومتجانسة في الاستجابة مع جميع أبعاد الدراسة، ومتغيراتها، ويمكن الاعتماد على نتائجها وتعميمها على مجتمع الدراسة.

نتائج اختيار فرضيات الدراسة؛

اختبار الفرضية (H):

لاختبار الفرضية الرئيسة التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $(\alpha \le 0.05)$ لنظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة $(\alpha \le 0.05)$ لنظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة اليمنية صنعاء"، تم استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط، والجدول (5) يوضح نتائج هذا الاختبار.

الانحدار الخطي البسيط	لرئسة باستخدام	ختيار الفرضية ا	و التحليل المتعلق با	حدول (5): نتائج
				· \ / UJ •

T-	T-Test		الخطأ	معامل	F-	F-Test		معامل	
Sig.	Т	العلامة المعيارية	, و المعياري	ال انحد ار B	Sig.	F	التحديد R ²	الأرتباط R	النموذج
0.000	5.61		0.208	1.16					الثابت
0.000	14.095	0.67	0.049	0.69	0.000	198.67	0.45	0.67	نظام إدارة سلامة الغذاء

أظهرت النتائج في الجدول (5) أن قيمة معامل ارتباط (R) بين نظام إداره سلامة الغذاء والميزة التنافسية (0.67) والتي تعني وجود علاقة ارتباط طردية متوسطة بين المتغيرين، كما يتضح من الجدول أيضا أن القدرة التفسيرية (0.45) لنظام إدارة سلامة الغذاء بشكل عام تساوي (0.45)؛ أي أن (45)) من مستوى التباين أو التغيرات في الميزة التنافسية في الشركة مجال الدراسة تعود إلى الاهتمام بنظام إدارة سلامة الغذاء (0.00) الميزة التنافسية الميزة التنافسية تعبود لعوامل أو متغيرات أخرى، وتؤكد الغذاء (0.000) المعنوية (0.000) المعنوية (0.000) المعنوية (0.000) المعنوية المجارئية المجارئية لأثر نظام إدارة سلامة الغذاء (0.000) وهذا يعني توفر شروط المعنوية الكلية والجزئية لأثر نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة (0.000) وهذا يعني أنه بافتراض تحييد بقية الأبعاد، فإن زيادة وحدة واحدة في مستوى الميزة التأثير (0.00)) وهذا يعني أنه بافتراض تحييد بقية الأبعاد، فإن زيادة وحدة واحدة في مستوى تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة (0.000) الميزة التنافسية بمقدار (0.00)، وبناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الرئيسة التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة أوى لصناعة المياه العادنية في المهامة المهنية صنعاء".

وبالتائي فإن نتائج الدراسة الحالية تنسجم مع نتائج دراسة SO 22000 (2000) التي توصلت إلى أن هناك علاقة طردية بين تطبيق أنظمة سلامة الغذاء بحسب المواصفة (2000 الالحاطر ونقاط التحكم الحرجة، وممارسة التصنيع الجيد وزيادة الميزة التنافسية، ومع نتائج دراسة المخاطر ونقاط التحكم الحرجة، وممارسة التصنيع الجيد وزيادة الميزة التنافسية، ومع نتائج دراسة Karkalikova ومادرت الاقتصادي والقدرة التنافسية لشركات الأغذية، وكذلك تنسجم مع نتائج دراسة دراسة المي النمو الاقتصادي والقدرة التنافسية لشركات الأغذية، وكذلك تنسجم مع نتائج دراسة وإدارة (2017) التي توصلت إلى أن تطبيق المواصفة (2000 2000 لله أثر إيجابي على الربح والتسويق وإدارة المواد ورضا العملاء، والاحتضاظ بهم، وعلى جودة المنتج وزيادة المبيعات، وزيادة الحصة السوقية، والتوزيع الأمثل للموارد، وزيادة ثقة العملاء، وتقليل الشكاوي، وتقليل الفاقد وتعزيز الأداء، ومع نتائج دراسة (2018) التي توصلت إلى أن نظام إدارة سلامة الغذاء عمل كميزة تنافسية من خلال جودة المنتج، ورضا العملاء، وحقوق الملكية وتكلفة الإنتاج، ومعدل إعادة العمل، والتواصل، وعائدات جودة المنتج، ومع نتائج دراسة Somas الحاصلة على شهادة الالالالة على شهادة الالالالة على شهادة الالالة على شهادة الالالالة على شهادة الالالكالية وتحديد نقاط التحكم الحرجة.

ولمعرفة أثر كل بعد من أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء (متطلبات البرامج الأولية، تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، التدريب، والتحسين المستمر) في الميزة التنافسية، تم اختبار الفرضيات الفرعية الأولى باستخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط، وذلك على النحو الآتي:

اختيار الفرضية الفرعية الأولى:

لاختبار الفرضية الفرعية الأولى التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $(\alpha \le 0.05)$ لتطلبات البرامج الأولية في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء"، تم استخدام تحليل الانحدار الخطى البسيط، والجدول (δ) يوضح ذلك.

جدول (6): نتائج التحليل المتعلقة باختبار الفرضية الفرعية الأولى من الفرضية الرئيسة

T-	T-Test		معامل الخطأ		F-1	F-Test		معامل	
Sig.	Т	العلامة المعيارية	المعياري	ا لانحد ار B	Sig.	F	التحديد R ²	الارتباط R	النموذج
0.000	5.29		0.27	1.42					الثابت
0.000	9.86	0.54	0.06	0.61	0.000	97.15	0.29	0.54	متطلبات البرامج الأولية

يتضح من الجدول (6) أن قيمة معامل ارتباط (R) بين متطلبات البرامج الأولية والميزة التنافسية تساوي (0.54) والتي تعني وجود علاقة ارتباط طردية متوسطة بين المتغيرين، كما يتضح من الجدول أيضا أن القدرة التفسيرية (R^2) من ملائل البرامج الأولية بشكل عام تساوي (0.29)؛ أي أن (R^2)) من مستوى التباين أو التغيرات في الميزة التنافسية في الشركة مجال الدراسة تعود إلى الاهتمام بمتطلبات البرامج الأولية، بينما (R^2)) من الميزة التنافسية تعود إلى عوامل أو متغيرات أخرى، وتؤكد معنوية هذه النتائج القيم المعنوية لكل من المعنوية الكلية (R^2) 0.000) وهذا يعني توفر شروط المعنوية الكلية والجزئية والجزئية الكلية والجزئية الكلية والجزئية الأثر متطلبات البرامج الأولية في تحقيق الميزة التنافسية عند مستوى دلالة (R^2) 0.000).

كما يتضح من الجدول (6) أن قيمة معامل الانحدار (B) أو درجة التأثير (0.61)؛ فهذا يعني أنه بافتراض تحييد بقية الأبعاد، فإن زيادة وحدة واحدة في مسـتوى تطبيق متطلبات البرامج الأولية يمكن أن يزداد مسـتوى تحقق الميزة التنافسية بمقدار (61))، وعليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية الأولى التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) لمتطلبات البرامج الأولية في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء".

وبالتائي فإن نتائج الدراسة الحائية تنسجم مع نتائج دراسة 2018) التي توصلت إلى أن هناك مؤشرا واضحا بأن شركة ميامي للسكر في كينيا، قد نفذت نظام إدارة سلامة الأغذية بحسب المواصفة (ISO 22000) من خلال تنفيت متطلبات البرامج الأولية، مع التحكم في المخاطر (HACCP) في منتجاتها النهائية، وبذلك عملت (FSMS) كميزة تنافسية للشركة من خلال تحسين الأداء التشغيلي والتي ظهرت من خلال جودة المنتج، ورضا العملاء، وحقوق الملكية، وتكلفة الإنتاج، ومعدل إعادة العمل، والتواصل، وعائدات المنتج.

اختبار الفرضية الفرعية الثانية:

لاختبار الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة لاختبار الفرضية المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة المهنية صنعاء"، تم استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط، والجدول (7) يوضح نتائج هذا الاختبار.

الفرضية الرئيسة	الثانية من	الفرعية	الفرضية	لتعلقة باختبار	التحليل ا	جدول (7) : نتائج
	U				·	(/ ()

T-Test		Beta	الخطأ	F-Test معامل الخ			معامل	معامل	
Sig.	Т	العلامة المعيارية	.و <u></u>	ا لانحد ار B	Sig.	F	التحديد R ²	الأرتباط R	النموذج
0.000	8.54		.2290	1.958					الثابت
0.000	9.27	0.52	0.053	0.492	0.000	86	0.264	0.514	تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة

يتضح من الجدول (7) أن قيمة معامل ارتباط (R) بين تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة والميزة التنافسية تساوي (0.51) والتي تعني وجود علاقة ارتباط طردية متوسطة بين المتغيرين، كما يتضح من الجدول (7) ايضا أن القدرة التفسيرية (R^2) لبعد تحليل المخاطر بشكل عام تساوي (0.26)؛ أي أن (26) أن من مستوى التباين أو التغيرات في الميزة التنافسية في الشركة مجال الدراسة تعود إلى الاهتمام بتحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، بينما (74) من الميزة التنافسية تعود إلى عوامل أو متغيرات أخرى. وتؤكد معنوية هذه النتائج القيم المعنوية لكل من المعنوية الكلية (0.000) والمعنوية الحرجة الجزئية لتحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة الجزئية لأثر تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة الحرجة في تحقيق الميزة التنافسية عند مستوى دلالة (0.000)، كما يتضح من الجدول (7) أن قيمة معامل الانحدار (8) أو درجة التأثير (0.49))؛ فهذا يعني أنه بافتراض تحييد بقية الأبعاد، فإنه بزيادة وحدة الميزة التنافسية بمقدار (94))، ويناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على الحرجة في الميزة التنافسية عند مستوى دلالة (0.05) المحاصر وتحديد نقاط التحكم الحرجة يمكن أن يزداد مستوى تحقق الميزة التنافسية بمقدار (94%)، ويناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على الحرجة في الميزة التنافسية بمقدار (900)، وسناعة المياه المعدنية في الميزة التنافسية منعاء".

وبالتائي فإن نتائج الدراسة الحائية تنسجم مع نتائج دراسة Nordenskjöld (2012) التي توصلت إلى أن هناك علاقة طردية بين تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة وزيادة الميزة التنافسية، ومع نتائج دراسية Psomas و Psomas (2015) (3015) التي توصلت إلى أن شركات الألبان الحاصلة على شهادة ISO 22000 من خلال تتفوق بشكل كبير على الشركات المنافسة غير الحاصلة على شهادة ISO 22000 من خلال تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة.

اختبار الفرضية الفرعية الثالثة:

لاختبار الفرضية الفرعية الثالثة التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتدريب في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في المعاصمة اليمنية صنعاء"، تم استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط، والجدول ($\alpha \leq 0.05$) يوضح نتائج هذا الاختبار.

جدول (8): نتائج اختبار الفرضية الفرعية الثالثة من الفرضية الرئيسة

T-	Test	Beta	معامل - الخطأ		F-	F-Test		معامل	
Sig.	Т	العلامة المعيارية	الحطا المعياري	ً الانحدار B	Sig.	F	التحديد R ²	الأرتباط R	النموذج
0.000	16.11		0.156	2.51	0,000	104.57	0,30	0,55	الثابت
0.000	10.23	0.55	0.038	0.39	0.000	104.37	0.30	0.55	التدريب

أظهرت النتائج في جدول (8) أن قيمة معامل ارتباط (R) بين التدريب والميزة التنافسية (0.50) والتي تعني وجود علاقة ارتباط طردية متوسطة بين المتغيرين، كما يتضح من الجدول أيضا أن القدرة التفسيرية (R²) للتدريب بشكل عام تساوي (0.30)؛ أي أن (30%) من مستوى التباين أو التغيرات في الميزة التنافسية المسركة مجال الدراسة تعود إلى الاهتمام بالتدريب، بينما (70%) من الميزة التنافسية تعود إلى عوامل أو متغيرات أخرى، وتؤكد معنوية هذه النتائج القيم المعنوية لكل من المعنوية الكلية (0.000))، والمعنوية الجزئية لثابت الانحدار (0.000))؛ والمعنوية الجزئية للتدريب (0.000)) وهذا يعني توفر شروط المعنوية الكلية والجزئية لأثر التدريب في تحقيق الميزة التنافسية عند مستوى دلالة الأبعاد، فإنه بزيادة وحدة واحدة في مستوى تطبيق تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة يمكن أن يزداد مستوى تحقق الميزة التنافسية بمقدار (30%)، وبناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية أن يزداد مستوى تحقق الميزة التنافسية بمقدار (9.0%)، وبناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية الثائث التات تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) للتدريب في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء".

وبالتائي فإن نتائج الدراسة الحائية تنسجم مع نتائج دراسة Mwandiga (2020) التي كشفت أن أنشطة تدريب وتطوير الموارد البشرية التي تأخذ بعين الاعتبار احتياجات الموظفين وفجوات المعرفة والمهارات لها نتائج ذات تأثير أعلى على الميزة التنافسية.

اختبار الفرضية الفرعية الرابعة:

لاختبار الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $(\alpha \le 0.05)$ للتحسين المستمر في الميزة التنافسية لشركة أروى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة اليمنية صنعاء"، تم استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط، والجدول (9) يوضح نتائج هذا الاختبار.

جدول (9): نتائج اختبار الفرضية الفرعية الرابعة من الفرضية الرئيسة

Ţ.	-Test	Beta	الخطأ	معامل	F-	Test	معامل	معامل	
Sig.	Т	العلامة المعيارية	، و ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ً الانحدار B	Sig.	F	التحديد R ²	الأرتباط R	النموذج
0.000	9.93		0.167	1.66					الثابت
0.000	14.575	0.685	0.04	0.583	0.000	213.69	0.47	0.685	التحسين المستمر

يتضح من الجدول (9) ان قيمة معامل ارتباط (R) بين التحسين المستمر والميزة التنافسية (0.69) والتي تعني وجود علاقة ارتباط طردية متوسطة بين المتغيرين، كما يتضح من الجدول أيضا أن القدرة التفسيرية (R^2) للتحسين المستمر بشكل عام تساوي (0.47) أي أن (748) من مستوى التباين أو التغيرات في الميزة التنافسية مجال الدراسة تعود إلى الاهتمام بالتحسين المستمر، بينما (53) من الميزة التنافسية تعود إلى عوامل أو متغيرات أخرى، وتؤكد معنوية هذه النتائج القيم المعنوية لكل من المعنوية الكلية (0.000) والمعنوية الجزئية لثابت الانحدار (0.000) والمعنوية الجزئية للتحسين المستمر (0.000) وهذا يعني توفر شروط المعنوية الكلية والجزئية لأثر التحسين المستمر في تحقيق الميزة التنافسية عند مستوى دلالة (0.000).

- ♦ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 - المجلد الثانى العدد (4)، سبتمبر 2024م

كما يتضح من الجدول (9) أن قيمة معامل الانحدار (B) أو درجة التأثير (0.58) فهذا يعني أنه بافتراض تحييد بقية الأبعاد، فإن زيادة وحدة واحدة في مستوى تطبيق تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة يمكن أن يزداد مستوى تحقق الميزة التنافسية بمقدار (80%)، وبناء عليه فقد ثبتت صحة الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على أنه "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة الفرضية المتعرفي المستوى دلالة أوى لصناعة المياه المعدنية في العاصمة المينية صنعاء".

وبالتالي فإن نتائج الدراسة الحالية تنسجم مع نتائج دراسة البار ولبوزادهٔ (2019) التي أظهرت أن التحسين المستمر يفسر ما نسبته (40.9) من التباين في الميزهٔ التنافسية في الشركات الصناعية في شركة كوندور الصناعية في الجزائر، ومع نتائج دراسة Christian (2018) التي أثبتت أن مبدأ التحسين المستمر يفسر ما نسبته (79.8) من التباين في الميزهٔ التنافسية في شركة (CIPLA) لصناعة الأدوية في أوغندا.

الاستنتاجات:

- في إطار مناقشـة نتائج الدراسة للإجابة عن تسـاؤلاتها وتحقيق أهدافها واختبار فرضياتها، تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:
- 1. إن هناك أثرا إيجابيا لتطبيق نظام ادارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2000:2008 SO في الميزة التنافسية في شركة أروى لصناعة المياه المعدنية في صنعاء؛ فكلما طورت وحسنت الشركة من تطبيق نظام إدارة سلامة الغذاء كان هناك فرصة أكبر لتحقيق ميزة تنافسية.
- 2. إن أي تحسين لأي بعد من أبعاد نظام إدارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة 2000:2018 ISO يحدث أثرا إيجابيا في مستوى تحقق الميزة التنافسية.
- 3. أولت شركة أروى لصناعة المياه المعدنية في صنعاء اهتماما كبيرا ببعد التحسين المستمر، بينما كان أقل الأبعاد اهتماما هو بعد التدريب.

التوصيات:

- في ضوء النتائج والاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة فإنها توصي بالآتي:
- 1. زيادهٔ الاهتمام بالتحسين المستمر لنظام إدارهٔ سلامة الغذاء في جميع إدارات وأقسام الشركة محل الدراسة.
- تفعيل عمليات التحقق من تنفيذ خطط متطلبات البرامج الأولية وتخطيط خطوط الإنتاج وفقا لمتطلبات سلامة الغذاء.
- 3. عمل برامج تدريبية لفريق التدقيق وفريق تحليل المخاطر وجميع العاملين في خطوط الإنتاج في مجال نظام ادارة سلامة الغذاء بحسب المواصفة ISO 22000:2018.
- 4. تنفيذ المزيد من التحسين لكفاءه الإجراءات التصحيحية لشكاوى العملاء، والتحقق من فعالية وكفاءه نظام إداره سلامة الغذاء.

المقترحات:

- من خلال دراسـة متغيري الدراسة والنتائج التي تم التوصل إليها، تقترح الدراسة الحالية إجراء العديد من الدراسات المستقبلية، أهمها :
- 1. تطبيق متغيري الدراسة الحالية نفسها في قطاعات أخرى كقطاع الصناعات الغذائية وغيره، لتأكيد تأثير متغيرات الدراسة من خلال مجموعة من الدراسات المطبقة في مجتمعات متنوعة.
- دراسة تأثير المتغير المستقل في متغيرات تابعة أخرى، مثل: التفوق التنافسي، والريادة الاستراتيجية، والتطوير المنظمى، وغيرها.



الإسهام البحثي:

قام محمد شاجاع الدين ومصطفى العربي بوضع المقدمة، وبناء الخلفية النظرية، وصياغة المسكلة البحثية، وتحديد المنهجية للدراسة، وقام مصطفى العربي بجمع البيانات، وقام كلاهما بتحليل البيانات وعسرض النتائج وتفسيرها، ومناقشتها، وصياغة الاستنتاجات والتوصيات، وأخيرا، رُوجعت المسودة النهائية للدراسة من قبل محمد شجاع الدين.

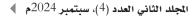
المراجع:

- إلياس، سالم (2021)، القدرة التنافسية والميزة التنافسية في منظمات الأعمال، مجلة أبحاث ودراسات التنافي التنافية الأراء، 248-840.
- البار، حسين، ولبوازده، فاتح (2019)، أثر تبني إدارة الجودة الشاملة في تحقيق الميزة التنافسية في المؤسسة الاقتصادية: دراسة حالة شركة كوندور برج بوعريريج [رسالة ماجستير، جامعة محمد بوضياف، المسيلة الجزائر].
- بوحديد، ليلى (2018)، واقع التدريب ودوره في تفعيل الميزة التنافسية للمؤسسات الصناعية الجزائرية، مجلة افاق العلوم، (11)، 104-114.
- بوحرود، فتحية (2021)، تقييم التوجه نحو صناعة المزايا التنافسية وفق مقاربة التحسين المستمر في الصناعات المتوسطة: بالتطبيق على بعض المؤسسات بسطيف، جامعة سطيف الجزائر، مجلة معهد العلوم الاقتصادية، 24(00)، 730-730.
- جعفر، يونس إبراهيم (2016)، الميزة التنافسية حرب على الخصوم: دراسة واقع الميزة التنافسية $\underline{\mathbf{x}}$ الصناعات الغذائية الوطنية الفلسطينية، مجلة جامعة الاستقلال للأبحاث، 1(1)، 1(2)، 1(2).
- الحسيني، أحمد خليل، الوطيفي، كامل شكير، والجبوري، عبدالخالق دبي (2013)، إدارة الجودة الشاملة وأثرها في تحقيق الميزة التنافسية: دراسة ميدانية في مصنع المحاقن الطبية في بابل، مجلة جامعة مادل، 13/4)، 1317–1336.
- الدائي، جميلة عبدالله التوم (2019)، أثر الميزة التنافسية في تحقيق الفرص التسويقية بالتطبيق على شركات البرير للصناعات الغذائية [أطروحة دكتوراة، جامعة شندي، السودان].
- راضي، بهجت، والعربي، هشام يوسف (2016)، إدارة الجودة الشاملة (TQM): المفهوم والفلسفة والتطبيقات (الطبعة الأولى)، القاهرة، مصر: شركة روابط للنشر وتقنية المعلومات.
- السلمي، علي (2001)، إدارة الموارد البشرية الاستراتيجية، القاهرة، مصر: دار غريب للنشر والطباعة. صندوق النقد الدولي. (2022، أكتوبر 5)، خبراء صندوق النقد الدولي يختتمون زيارتهم بشأن اليمن، استرجع بتاريخ نوفمبر 15، 2023، من https://shorturl.at/YBA1O
- عباسة، عائشة (2015)، كيفية تحقيق الميزة التنافسية للمنتجات ذات الاستهلاك الواسع؛ دراسة حالة مؤسسة تكرير السكر وحدة مستغانم Ram Sucre [رسالة ماجستير، جامعة عبدالحميد بن باديس، مستغانم، الجزائر].
- العتوم، محمد فوزي (2009)، رسالة المنظمة وأثرها على تحقيق الميزة التنافسية: دراسة ميدانية على قطاع صناعة الأدوية الأردني [رسالة ماجستير، جامعة الشرق الأوسط العليا، الأردن].
- عزون، فاروق (2015)، دور إدارة الجودة الشاملة في تحقيق الميزة التنافسية المستدامة: دراسة حالة بعض المؤسسات الاقتصادية الجزائرية [رسالة ماجستير، جامعة فرحات عباس، سطيف، الجزائرية.
- العساف، صالح بن حمد (2000)، المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية، الرياض، السعودية: دار العبيكان للنشر والتوزيع.

- ◄ محمد أحمد شجاع الدين مصطفى أمين أحمد العربي
 ◄ المجلد الثانى العدد (4)، سبتمبر 2024م
- الفاو ومنظمة الصحة العالمية. (2020)، سلامة الغذاء، مسؤولية الجميع: دليل اليوم العالمي لسلامة الفاي لسلامة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ومنظمة الصحة المدلية (bttps://shorturl.at/IKQwz (WHO).
- الليمة، محمد قايد أحمد، وعقلان، حمود عبدالله صالح (2020)، أثر الثقافة المنظمة في تطبيق نظام إدارة السلامة الغذائية (15022000): دراسة ميدانية لشركات صناعة الأغذية اليمنية في محافظة الحديدة، مجلة التنمية والاستشراف للبحوث والدراسات، 2(2)، 88-86.
- مقيمح، صبري، ورمضان، إيمان (2020)، تقييم مخرجات سلامة الغذاء وفقا لمعيار الايزو 22000 بمؤسسة كوكاكولا سكيكدة من وجهة نظر الزبائن، مجلة البحوث والدراسات الإنسانية، 14 (02)، 66–32.
- النقري، غيث محمود (2017)، أثر تطبيق نظام إدارة الجودة على تحسين الميزة التنافسية: دراسة حالة شركة سيريتل موبايل تيلكوم [رسالة ماجستير، الجامعة الافتراضية السورية، سوريا].
- وديع، محمد عدنان (محرر) (2001)، محددات القدرة التنافسية للأقطار العربية في الأسواق الدولية، الكويت: المعهد العربي للتخطيط.
- وزارهٔ المياه والبيئة. (2020)، صفحة الوزارهُ على فيسبوك، استرجع بتاريخ يناير، 20، 2024م، من الموقع https://www.facebook.com/mc.yemen.gov/posts/297 الإلكتروني: 12028م الموليد، بشار (2018)، الإدارة المحديثة للموارد البشرية، عمان، الأردن: دار الراية للنشر والتوزيع.
- اليونيسف. (2019)، حالة أطفال العالم لعام 2019؛ الأطفال والغذاء والتغذية: النمو السليم في عالم https://shorturl.at/lgE8P ، 2023 ، 12
 - Abu Al-Rub, F., Penelope, S., Abu Al-Rub, S., & Baptista, P. (Eds.) (2020). *Food safety management systems*. Lisle, IL: GAVIN eBooks.
 - Achilah, D. O. (2018). *Implementation of food safety management system for competitive advantage at Mumias Sugar Company Limited, Kenya* [Doctoral dissertation, University of Nairobi, Kenya].
 - Al-Hadrami, M. A. M. (2021). Causes of spread of water-related diseases in Sana'a from IWRM perspective (Case Study: Ma'in District Madbah) (Master's thesis, Water and Environment Centre, Sana'a University, Sana'a).
 - Alzain, A. (2015). Impact of implementing ISO 22000 in Sudanese food industries by internal customers perceptions: A case study: Coca Cola Company [Master's thesis, Sudan University of Science and Technology, Sudan].
 - Christian, M. (2018). Total quality management and competitive advantage of pharmaceutical industries in Uganda: a case study of CIPLA quality chemical industries limited [Master's Thesis, Nkumba University, Entebbe, Uganda].
 - Hamid, H. (2018). Role of implementing hazard analysis critical control points (HACCP) in food safety and customer satisfaction Case study: COFFTEA Company [Doctoral dissertation, Sudan University of Science and Technology, Sudan].
 - Hassanzadeh, M. A. (2013). Competitive Advantages of Occupational Health and Safety Management Systems for Ports. *Occupational Medicine & Health Affairs*, 1(1), Article No. 1000103. https://doi.org/10.4172/2329-6879.1000103.

- المجلد الثاني العدد (4)، سبتمبر 2024م ▶
 - Hendratmoko, S. (2021). Analysis of value creation: Product innovation, product development and product quality to competitive advantage. *The Journal of Contemporary Issues in Business and Government, 27*(5), 2538-2545.
- Hosseini, A. S., Soltani, S., & Mehdizadeh, M. (2018). Competitive advantage and its impact on new product development strategy (Case study: Toos Nirro technical firm). *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, 4*(2), Article No. 17. https://doi.org/10.3390/joitmc4020017
- International Finance Corporation. (2020). Food safety handbook: A practical guide for building a robust food safety management system. Washington, DC: The World Bank Group.
- International Organization for Standardization. (2005). Food safety management systems Requirements for any organization in the food chain (ISO 22000:2005). American National Standards Institute. https://www.iso.org/standard/35466.html
- International Organization for Standardization. (2015). *Quality management systems Requirements* (ISO 9001:2015). American National Standards Institute. https://www.iso.org/standard/62085.html
- International Organization for Standardization. (2018). Food safety management systems Requirements for any organization in the food chain (ISO 22000:2018) (2nd ed.). American National Standards Institute. https://www.iso.org/standard/65464.html
- Joint FAO/WHO Codex Alimentarius Commission. (2001). Hazard analysis and critical control point (HACCP) system and guidelines for its application: Annex to CAC/RCP 1-1969, Rev. 3. (1997). In: *Codex Alimentarius: General requirements (food hygiene)* (2nd ed., Supplement to Vol. 1B). Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Karkalikova, M., & Nosekova, D. (2017). Implementation of management systems as competitive advantage. *Izvestiya Journal of Varna University of Economics*, 61(1), 27-35.
- Khames, R. A. E. (2017). *Impact of application ISO 22000:2005 on a food organization* [Master's thesis, Sudan University of Science and Technology, Sudan].
- Kreem, Z. A., Al-Yasar, A. R. A., & Abdulhussein, A. S. (2020). Quality costs and their impact on the competitive advantage of industrial companies: Exploratory study. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17(3), 2362-2374.
- Mekimah, S., & Sayad, N. (2020). The impact of food safety management system ISO 22000 on customer satisfaction and loyalty: Case study of Coca-Cola Company in Algeria. *Economics and Business*, 34(1), 246-260. https://doi.org/10.2478/eb-2020-0016

- Musnad, T. A. A. (2022). *Impact of implementing ISO 22000:2018 in food safety* [Doctoral dissertation, Sudan University of Science and Technology, Sudan].
- Mwandiga, S. (2020). The Impact of Human Resource Training and Development in Creating Competitive Advantage in the Tanzanian Banking Sector: The Case of Exim Bank Tanzania Limited [Doctoral dissertation, The Open University of Tanzania, Tanzania).
- National Advisory Committee on Microbiological Criteria for Foods. (1998). Hazard analysis and critical control point principles and application guidelines. *Journal of Food Protection*, 61(9), 1246-1259. https://doi.org/10.4315/0362-028X-61.9.1246
- Nordenskjöld, J. (2012). *Implementation of a quality management system in food production* [Master's thesis, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden].
- Novita, D., & Husna, N. (2020). Competitive advantage in the company. TECHNOBIZ: *International Journal of Business*, 3(1), 14-18. https://doi.org/10.33365/tb.v3i1.643
- Office for the Coordination of Humanitarian Affairs. (2022). *Yemen humanitarian response plan*. https://fts.unocha.org/plans/1077/summary
- Păunescu, C., Argatu, R., & Lungu, M. (2018). Implementation of ISO 22000 in Romanian companies: Motivations, difficulties and key benefits. *Amfiteatru Economic*, 20(47), 30-45.
- Psomas, E. L., & Kafetzopoulos, D. P. (2015). HACCP effectiveness between ISO 22000 certified and non-certified dairy companies. *Food Control*, *53*, 134-139. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.01.023
- Sudibyo, A., & Hasan, A. (2016). Enhancing the competitiveness of Indonesian food and beverage industry through adoption facility of quality assurance programs. *Jurnal Standardisasi*, 18(3), 171-182.
- Tse, D. K., & Wilton, P. C. (1988). Models of consumer satisfaction formation: An extension. *Journal of Marketing Research*, 25(2), 204-212. https://doi.org/10.1177/002224378802500209
- Vorobiov, K., Hurzhii, N., & Lysenko, M. (2019). Safety of coffee production as the main competitive advantage of the company in the market. Management and Entrepreneurship: Trends of Development, 4(10), 79-93. https://doi.org/10.26661/2522-1566/2019-4/10-07
- World Health Organization. (2021). *Malnutrition*. Retrieved June 6, 2023, from https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/malnutrition
- World Health Organization. (2022). Food safety. Retrieved August 24, 2022, from https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/food-safety



Arabic References in Roman Scripts:

- Abasa, Aisha (2015). Kayfiyat tahqiq al-miiza al-tanfasiyya lil-muntajat dhat al-istihlak al-wasi': Dirasah halah mu'assasat takrir al-sukkar Wahdat Mustaghanam Ram Sucre [Risalat majistir, Jami'at Abdul Hamid Ben Badis, Mustaghanam, al-Jaza'ir].
- Al-Asaf, Saleh bin Hamad (2000). *Al-Madkhal ila al-bahth fi al-Uloom al-Sulukiyya*. Riyadh, Saudi Arabia: Dar Al-Obikan lil-Nashr wa al-Tawzi'.
- Al-'Atoum, Muhammad Fawzi (2009). *Risalat al-munazzama wa atharuha 'ala tahqiq al-miiza al-tanfasiyya: Dirasah midaynayya 'ala qita' sina'at al-adwiya al-Urduniyya* [Risalat majistir, Jami'at al-Sharq al-Awsat al-'Ulaya, al-Urdun].
- Al-Bar, Hussein, wa Lubwazda, Fath (2019). Athar tabanni idarat al-jawdah al-shamilah fi tahqiq al-miiza al-tanfasiyya fi al-mu'assasa al-iqtiyadiyya: Dirasah halah Sharikat Kondor Burj Bueririj [Risalat majistir, Jami'at Muhammad Boudiaf, al-Masila, al-Jaza'ir].
- Al-Dali, Jamila Abdullah al-Toum (2019). Athar al-miiza al-tanfasiyya fi tahqiq al-furas al-taswiqiyya bil-tatbiq 'ala sharikat al-Barir lil-sina'at al-ghida'iyya [Utrohat doktorat, Jami'at Shendi, Sudan].
- Al-Husseini, Ahmad Khalil, Al-Watifi, Kamel Shakir, wa Al-Jubouri, Abdul Khaleq Dubai (2013). Idarat al-jawdah al-shamilah wa atharuha fi tahqiq al-miiza al-tanfasiyya: Dirasah midaynayya fi masna' al-mahaqen al-tibbiyya fi Babel. *Majallat Jami'at Babel, 21*(4), 1317-1336.
- Al-Laymah, Muhammad Qaid Ahmad, wa 'Aqlan, Hamood Abdullah Saleh (2020). Athar al-thaqafa al-munazzamiyya fi tatbiq nizami idarat al-salamah al-ghida'iyya (15022000): Dirasah midaynayya li sharikat sina'at al-aghdhiya al-Yamaniyya fi Muhafazat al-Hudaydah. *Majallat al-Tanmiya wa al-Ishtiraaf lil-Buhuth wa al-Dirasat, 5*(2), 68–86.
- Al-Naqri, Ghaith Mahmoud (2017). Athar tatbiq nizami idarat al-jawdah 'ala tahsin al-miiza al-tanfasiyya: Dirasah halah sharikat Siritel Mobile Telecom [Risalat majistir, al-Jami'a al-Iftiradiyya al-Suriyya, Suriyya].
- Al-Salmi, Ali (2001). *Idarat al-mawarid al-bashariyya al-istiratijiyya*. Al-Qahira, Misr: Dar Gharib lil-Nashr wa al-Tiba'a.
- Al-Unicef. (2019). Halat Atfal al-Alam li'aam 2019: Al-atfal wa al-ghidha wa al-taghziya: Al-namuw al-salim fi 'alam mutaghayir al-wajh al-mutaghayyr. Istirja' bi-tarikh Disember 12, 2023, https://shorturl.at/lgE8P
- Al-Waleed, Bashar (2018). *Al-idara al-haditha lil-mawarid al-bashariyya*. Amman, al-Urdun: Dar al-Rayah lil-Nashr wa al-Tawzi'.
- Azoun, Farouk (2015). Dawr idarat al-jawdah al-shamilah fi tahqiq al-miiza al-tanfasiyya al-mustadama: Dirasah halah ba'd al-mu'assasat al-iqtiyadiyya al-Jaza'iriyya [Risalat majistir, Jami'at Farhat Abbas, Sétif, al-Jaza'iri.

- Bouharoud, Fathiya (2021). Taqeem al-tawajjuh nahu sina'at al-maza'iya al-tanfasiyya wifq maqaarabat al-tahseen al-mustamir fi al-sina'at al-mutawassitah: Bil-tatbiq 'ala ba'd al-mu'assasat bi-Sétif, Jami'at Sétif, al-Jaza'ir. *Majallat Ma'had al-Uloom al-Iqtisadiyya*, 42(10), 711-730.
- Bouheid, Leila (2018). Waqi' al-tadreeb wa duruhu fi taf'il al-miiza al-tanfasiyya lil-mu'assasat al-sinaiyya al-jaza'iriyya. *Majallat Afaq al-Uloom*, (11), 104-114.
- FAO wa Munazzamat al-Sihha al-Alamiyya. (2020). Salamat al-ghidha, Mas'uliyat al-jami'a: Dalil al-yawm al-'alami li Salamat al-Aghdhiya al-Alamiyya li'aam 2020. Munazzamat al-Aghdhiya wa al-Zira'ah lil-Umam al-Muttahida (FAO), wa Munazzamat al-Sihha al-Alamiyya (WHO). https://shorturl.at/lKQwz
- Ilyas, Salem (2021). Al-qudrah al-tanfasiyya wa al-miiza al-tanfasiyya fi munazzamat al-a'mal. *Majallat Abhath wa Dirasat al-Tanmiya, 8*(1), 230-248.
- Ja'far, Younes Ibrahim (2016). Al-miiza al-tanfasiyya harb 'ala al-khusum: Dirasah waqi' al-miiza al-tanfasiyya fi al-sina'at al-ghida'iyya al-wataniyya al-filastiniyya. *Majallat Jami'at al-Istiqlal lil-Abhath, 1*(1), 189-218.
- Muqayma, Sabri, wa Ramadan, Iman (2020). Taqeem makhrajat salamat al-ghidha wafqan li-ma'yar al-IISO 22000 bi-Mu'assasat Coca-Cola Skikda min wajhat nazar al-zabain. *Majallat al-Buhuth wa al-Dirasat al-Insaniyya,* 14(02), 66-32.
- Radi, Bahjat, wa Al-Arabi, Hisham Youssef (2016). *Idarat al-jawdah al-shamilah* (TQM): Al-mafhum wa al-falsafah wa al-tatbiqat (al-taba'a al-oula). Al-Qahira, Misr: Sharikat Rawabit lil-Nashr wa Taqniyat al-Ma'lumat.
- Sunduq al-Naqd al-Duwali. (2022, Oktubar 5). *Khubara' Sunduq al-Naqd al-Duwali yakhtatimun ziyaratihim bishan al-Yaman*. Istirja' bi-tarikh November 15, 2023, min https://shorturl.at/YBA10
- Wadi', Muhammad Adnan (Muharrer.) (2001). *Muhaddidat al-qudrah al-tanfasiyya lil-aqtar al-'arabiyya fi al-aswaq al-dawliyya*. Al-Kuwait: Al-Ma'had al-Arabi lil-Takhreet.
- Wizarat al-Miyah wa al-Bi'a. (2020). *Safhat al-wizarah 'ala Facebook*, Istirja' bi-tarikh Yanayir, 20, 2024, min al-mawqi' al-electroni: https://www.facebook.com/mc.yemen.gov/posts/297