



مركز الاستشارات والبحوث والتطوير بأكاديمية السادات للعلوم الإدارية

111111

مجلة البحوث الإدارية

Journal of Management Research

علمية - متخصصة - مُحكمة - دورية ربع سنوية



Vol. 41, No.4; Oct. 2023

عدد أكتوبر2023

www.sams.edu.eg/crdc

رئيس مجلس الإدارة أ. د. محمد حسن عبد العظيم رئيس أكاديمية السادات للعلوم الإدارية رئيس التحرير أ. د. أنور محمود النقيب مدير مركز الاستشارات والبحوث والتطوير

ISSN: 1110-225X

التأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية في مصر

The interactive effect of artificial intelligence marketing activities on the relationship between brand image and repurchase intention of air e-tickets in Egypt

د. عمرو أحمد أحمد نور الدين مدرس إدارة الأعمال – قسم إدارة الأعمال – كلية إدارة الأعمال – جامعة سيناء Amr.noureldin@su.edu.eg

د. حسام أحمد علي حمادة مدرس إدارة الأعمال – قسم إدارة الأعمال – كلية إدارة الأعمال – جامعة الأهرام الكندية Hossam.hamada@acu.edu.eg

د. بسمة محمد إدريس الحريري مدرس إدارة الأعمال – قسم إدارة الأعمال كلية التجارة – جامعة بورسعيد doctorabasma018@com.psu.edu.eg

التأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية في مصر

The interactive effect of artificial intelligence marketing activities on the relationship between brand image and repurchase intention of air e-tickets in Egypt

ملخص البحث

استهدف هذا البحث استكشاف تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، وكذلك التعرف على التأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية في مصر. وقد تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار الخطي البسيط لاختبار التأثير المباشر وأسلوب انحدار V4.1 Macro-Process V4.1 لاختبار التأثير التفاعلي، وذلك باستخدام برنامج SPSS V.25. بالاعتماد على البيانات التي تم جمعها من 384 مفردة ممن يستخدمون تطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية في جمهورية مصر العربية.

توصلت نتائج البحث إلى وجود تأثير إيجابي ذي دلالة معنوية لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ فعندما تصبح صورة العلامة التجارية من خلال تصور العملاء والمعلومات والتجارب مع شركة الطيران جيدة يزداد رغبة العملاء في إعادة الشراء من تلك العلامة التجارية. كما تم التوصل أيضا إلى أنه تعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي بأبعادها الأربعة فيما يتعلق (بالتفاعل، والمعلومات، وإمكانية الوصول، والتخصيص) في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ بحيث تصبح العلاقة أقوى في حالة ارتفاع أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي، فالتفاعل يمنح العميل اهتماما فرديا ويسعى للتعرف على الاحتياجات الفردية له، بينما توفر المعلومات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي التوصيات اللازمة للمساعدة في اتخاذ قرار إعادة الشراء، كما تساعد إمكانية الوصول في ضمان الاستجابة الفورية وتقديم المساعدة الفعالة للعملاء، وأيضا التخصيص يمكنه التعامل مع شكاوى العملاء بشكل مباشر وفوري. لذلك؛ يجب على شركات الطيران أن تولي الاهتمام باستخدام الذكاء الاصطناعي ضمن أنشطة التسويق لديها لما له من تأثير إيجابي يدعم العملاء ويحفز رغبة تكرار عمليات الشراء لديهم.

الكلمات المفتاحية

أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي – الذكاء الاصطناعي – صورة العلامة التجارية – نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

(PRINT) ISSN:1110-225X

Abstract

This research aimed to explore the effect of the brand image on the repurchase intention of air e-tickets as well as identify the interactive effect of artificial intelligence marketing activities in the relationship between the brand image and the repurchase intention of air e-tickets in Egypt. The linear regression analysis method to test the direct effect and the Macroprocess V4.1 regression method to test the interactive effect by using SPSS V.25 software. Based on the data collected from 384 airline customers who use electronic airline ticket booking applications in the Arab Republic of Egypt.

The results of this research found that there is a significant positive effect of the brand image on the repurchase intention of air e-tickets; when the brand's image becomes good through customer perception, information, and experiences with the airline, customers want to repurchase from that brand. It was also found that artificial intelligence marketing activities (interaction, information, accessibility, and customization) have a moderated effect on the relationship between the brand image and repurchase intention of air e-tickets, so that the relationship becomes stronger in the event of a rise in marketing activities with artificial intelligence, as interaction gives the customer individual attention and seeks to identify his individual needs, while the information provided by artificial intelligence provides the necessary recommendations to help in repurchasing decision-making, and accessibility helps ensure an immediate response and effective assistance, and also the customization can deal with customer complaints directly and promptly. So, airlines should pay attention to the use of artificial intelligence in their marketing activities because of its positive impact on supporting customers and motivating them to repurchase.

Keywords

Artificial Intelligence Marketing Activities - Artificial Intelligence - Brand Image - Repurchase Intention of Air E-tickets in Egypt.

مقدمة

تسعى المنظمات إلى الاحتفاظ بعملائها وضمان تكرار عمليات إعادة الشراء لمنتجاتها وخدماتها، ويعد ذلك مؤشرا هاما على نجاح المنظمة وتميزها في أداء أعمالها، وتعتبر نية إعادة الشراء البنية الأساسية لشرح سلوكيات إعادة الشراء للعملاء. وبصفة خاصة، تعتبر نية إعادة الشراء مصدر قلق بالنسبة لشركات الطيران؛ حيث يجب أن تحاول شركات الطيران تقديم تجربة جيدة على متن الطائرة للعملاء لأن تجربة العميل هي السبب الأساسي الذي بناءً عليه يتم تحديد شراء المنتج أو الخدمة من نفس مزود الخدمة (Perumal et al., 2021). كذلك من الأهمية بمكان أن يطور العملاء نية إعادة الشراء حتى يتمكنوا من اكتساب ميزة تنافسية، وبالتالي فإن الاحتفاظ بنية إعادة الشراء وتوجيها هو أمر بالغ الصعوبة نظرا لبيئة العمل الديناميكية لشركات الطيران التي تتسم بالمنافسة.

وعلى صعيد آخر، تعتبر صورة العلامة التجارية بمثابة ثقة المستهلك في علامة تجارية معينة وتؤسس ارتباطًا بهذه العلامة التجارية في ذهن المستهلك، ويُنظر إلى وجود العلامة التجارية على أنها أداة أساسية لجعل المستهلكين يستخدمون منتجاتهم؛ فصورة العلامة التجارية هي اعتبار فردي لاستخدام المنتج، وتؤثر قوة صورة العلامة التجارية على نية إعادة الشراء (Heryanto, 2016)، كما تخلق صورة العلامة التجارية الجيدة شعورًا بالثقة والأمان والقوة، ويحدث هذا لأن صورة العلامة التجارية القوية يمكن أن تنقل قيمة المنظمة وخدماتها بطريقة تتماشى مع العملاء (Arif, 2019). وبالتالي يسعى هذا البحث لاستخدام صورة العلامة التجارية كأحد العوامل التي تساهم في توجيه نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية.

تعد تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي أحد التقنيات الحديثة في السنوات الأخيرة، وتقوم العديد من الشركات في جميع أنحاء العالم بدمج الذكاء الاصطناعي في عملياتها من أجل تحسين قدرة الشركات على زيادة الأرباح والتخصيص وتسريع الابتكار (Biswas et al., 2020)، فتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لديها القدرة على إظهار جوانب الذكاء البشري من خلال الآلات (Huang and Rust, 2018)، وقد أدت هذه الثورة التكنولوجيا إلى دعم أنشطة التسويق في الشركات وساهمت في تشكيل وتنفيذ أنشطة التخصيص، وأتمتة التسويق، والتسويق العصبي، والتسويق الفيروسي، والتعرف على الصوت، والتفاعل، وإمكانية الوصول، وتقديم المعلومات (, Peyravi et al.,). لقد أصبحت أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي بالفعل جزءًا مهمًا من العالم التنافسي اليوم، والذي يستغيد من فرص التسويق للحصول على أهداف العمل وخلق طفرة باستخدام الذكاء الاصطناعي، فقد غيرت تلك التكنولوجيا بشكل كبير ممارسات الأعمال وسلوك المستهلك الشرائي. وبالتالي يستكشف هذا البحث تأثير أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في تعديل علاقة صورة العلامة التجارية بنية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران التسويق.

الدرسة الإستطلاعية

قام الباحثون بإجراء دراسة استطلاعية بالاعتماد على طرح أسئلة من خلال نموذج Google Form وتوزيعها على مجموعة من العملاء والمهتمين بحجز تذاكر الطيران الإلكترونية من خلال موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك عبر صفحات السفر والرحلات السياحية، وتم جمع ردود من عينة بسيطة قوامها 50 مستجيب للتعرف على أهم النقاط التي تحفز نية العملاء لإعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية من نفس العلامة التجارية، لذا طلب من مفردات العينة الإجابة عن الأسئلة التالية: ما هي أهم الأسباب التي تحفز نية إعادة شرائك لتذكرة الطيران الإلكترونية من نفس العلامة التجارية مرة أخرى؟، ما هي العوامل التي دفعتك لاختيار تطبيق حجز تذاكر الطيران في التجارب السابقة؟، وقام الباحثون بتجميع الاستجابات وتحليلها وأسفرت عن النتائج التالية:

- يختار العملاء الشراء من نفس العلامة التجارية مرة أخرى بناء على عدة عوامل أهمها سهولة استخدام التطبيق، وعروض الأسعار التي يقدمها التطبيق، وسهولة وأمان طرق الدفع.
- يتم اختيار تطبيق حجز تذاكر الطيران الإلكترونية بناء على مواعيد الطيران المتاحة، والعروض والمسارات الخاصة بالرحلات والعروض التي يقدمها التطبيق فالجدير بالذكر أنه يمكن لتطبيق حجز تذاكر طيران أن يقدم عروضا للحجوزات ومزايا وخصومات قد لا تكون متاحة في مواقع شركات الطيران.
- التكنولوجيا المتطورة التي تستخدمها التطبيقات مثل استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتي تتضمن بحثا تلقائي لتحديد أفضل أسعار التذاكر ومسارات الرحلات ووسائل الحماية والأمان والدعم الفورية.
- ترتيب العروض على التطبيق حسب الفئات التي يختارها العميل مثل الرحلة مباشرة أم غير مباشرة، السعر، وفترة الرحلة، وتقييمات العملاء السابقين.
 - إجراء المقارنات بين الرحلات المختلفة، وإمكانية الدفع بالتقسيط من خلال البطاقة الائتمانية.
 - خدمة العملاء طوال أيام الأسبوع على مدار الساعة بالعديد من اللغات المختلفة.
- التعرف على الطائرة ووضع صور مختلفة للطائرة التي سوف يستقلها العميل خلال رحلته والتعرف على مكان المقعد وكافة التفاصيل الخاصة بالوزن المسموح والوجبات وكافة البيانات التفصيلية دون إخفاء لبعض البيانات المهمة التي قد تكلف العميل مصروفات أخرى على متن الرحلة.
- التطبيقات التي تهتم بتقييم الرحلة وعمل استبيانات لقياس رضا العملاء والاهتمام المستمر بشكاوى العملاء.

مشكلة البحث

في ضوء المنافسة المتزايدة وبيئة العمل الديناميكية لتطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية، وسرعة الاستجابة الفورية والعروض الترويجية التي تقدمها الشركات لجذب العملاء، أصبحت نية العملاء لإعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية أمرا غير مضمون في ظل المنافسة الحادة بين شركات الطيران وتطبيقات حجز تذاكر الطيران أيضا خاصة مع استخدام بعضهم لتقنيات الذكاء الاصطناعي للقيام بأنشطتها التسويقية، فأصبح إمكانية الوصول وتحديد الاحتياجات الخاصة بالعملاء والتفاعل معهم وتقديم المعلومات التي يحتاجونها أمرا في غاية السهولة لا يتطلب سوى لمس أزرار من خلال الهاتف المحمول أو الأجهزة الإلكترونية الأخرى، كما أن نية إعادة الشراء تعد حالة وجدانية لدى العميل وبالتالي تعد صورة العلامة والتي تتمثل في المعتقدات والتصورات التي تتشكل في أذهان العملاء نتيجة التجارب أحد أهم العوامل التي يمكن أن تلعب دورا هاما في توجيه نية إعادة الشراء لدى العملاء، وعليه تتمثل مشكلة البحث الرئيسة في كيفية توجيه نية إعادة شراء العملاء وتحفيز رغبتهم على إعادة الشراء وتكراره مرات عديدة من نفس تطبيق حجز تذاكر الطيران الإلكترونية وذلك من خلال الاعتماد على الصورة الذهنية الجيدة التي كونها العملاء من التجارب السابقة وأيضا دور أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي التي تقدمها شركات وتطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية؛ وبالتالي يمكن صياغة بالذكاء الاصطناعي التي تقدمها شركات التالية:

- هل يمكن لصورة العلامة التجارية أن تساعد في توجيه نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية؟
- هل يمكن للأنشطة التسويقية بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل أن تعدل في تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية؟
- هل يمكن للأنشطة التسويقية بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات أن تعدل في تأثير صورة العلامة التجاربة على نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية؟
- هل يمكن للأنشطة التسويقية بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول أن تعدل في تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية؟
- هل يمكن للأنشطة التسويقية بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص أن تعدل في تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية؟

المفاهيم الإجرائية لمتغيرات البحث

نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

يمكن تعريف نية إعادة الشراء على أنها رغبة المشترين في الشراء من نفس الشركة بمرور الوقت (Gounaris et al., 2010). ويمكن تفسيرها على أنها حكم فردي على الشراء من نفس المنتج أو الخدمة أو العلامة التجارية مرة أخرى (Laparojkit and Suttipun, 2022)، ويتم تفعيل نية العميل في إعادة الشراء

عندما يتم إنشاء منتج فريد أو خدمة فريدة، وتعرف أيضًا باسم "حواجز التغيير"، وتفرد المنتج يعني أن الشركة تقدم منتجًا أو خدمة لا يمكن لمنافسيها مطابقتها وأن المنتج يلبي طلبات العملاء في نفس الوقت (,2022).

صورة العلامة التجاربة

عرف (1986) Dowling الصورة بأنها "مجموعة المعاني التي من خلالها يُعرف الشيء والذي من خلاله يعرف الشيء والذي من خلاله يصفه الأفراد ويتذكرونه ويرتبطون به". ووفقا لـ (2007) Kotler and Keller فإن صورة العلامة التجارية هي "التصورات والمعتقدات التي يضعها المستهلكون في أذهانهم. إضافة إلى ذلك، تعد صورة العلامة التجارية بمثابة تمثيل للتصور العام للعلامة التجارية وتتشكل من المعلومات والتجارب السابقة مع تلك العلامة التجارية (Prihatini and Gumilang, 2021).

أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي

يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي بأنه مجموعة من التقنيات التي تمكن الآلات من محاكاة الوظائف الإدراكية والفعالة للإنسان والضروربة لأداء المهام الفكربة، مثل حل المشكلات والتفكير المنطقي بطريقة مستقلة (De Bruyn et al., 2020)؛ حيث يمكن للذكاء الاصطناعي جمع المعلومات الضخمة وتقديم توصيات وبدائل وحلول مخصصة لاستفسارات العملاء أو مشاكلهم، حتى تلك المعقدة للغاية (Xu et al., 2020). وتتقسم أبعاد أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي إلى أربعة أبعاد هم (التفاعل، والمعلومات، وإمكانية الوصول، والتخصيص)، وبشير التفاعل إلى الاتصالات بين العملاء ووكلاء الذكاء الاصطناعي للعلامة التجارية، وبعد التفاعل الاجتماعي عنصرًا مهمًا في تجربة العملاء عندما يتفاعل العملاء أو يتحدثون مع وكلاء الذكاء الاصطناعي (Godey et al., 2016)، تشير المعلومات إلى توفير الذكاء الاصطناعي للمعلومات للعملاء حول المنتجات أو الخدمات أو العلامة التجارية نفسها من خلال تحليل البيانات الضخمة، يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم اتصالات تسويقية ذات صلة للعملاء (Sadek et al., 2015). تشير إمكانية الوصول إلى تقييم معلومات العملاء والاستجابة لها في الوقت المناسب عبر تقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال تقديم خدمات العملاء على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع، ويمكن للذكاء الاصطناعي تحسين جودة الخدمة، مما يؤثر على صورة العلامة التجارية وأدائها (Sultan and Wong, 2019). يشير التخصيص إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي التي تقدم مساعدة شخصية للعملاء لتلبية احتياجاتهم. من خلال تخصيص الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي ، يمكن للعلامات التجاربة مساعدة العملاء في التعبير عن شخصيتهم، وبناء علاقة وولاء أقوى للعلامة التجارية (Godey et al., 2016).

يكتسب الذكاء الاصطناعي أهمية في مجال التسويق في الوقت الحالي؛ نظرًا للتطور المستمر للحوسبة، وانخفاض تكاليفها، وتوافر البيانات الضخمة، وتطور خوارزميات الذكاء الاصطناعي باستمرار. فالآن تستخدم Prime Air من طبيقات واسعة للذكاء الاصطناعي في مختلف مجالات التسويق. على سبيل المثال، تستخدم Prime Air من

Amazon.com طائرات دون طيار لأتمتة الشحن والتسليم (Davenport et al., 2020; Rust 2021). الأمر الذي يدل على قدرة الذكاء الاصطناعي بأن يغير من استراتيجيات التسويق والمزيج التسويقي وأيضا سلوكيات العملاء. ويستعرض الجدول التالي مجالات تأثير الذكاء الاصطناعي على المزيج التسويقي:

جدول 1. مجالات تأثير الذكاء الاصطناعي على المزيج التسويقي

المكان (البيع والتوزيع)	الترويج	التسعير	المنتج
- تسوق ملائم.	– خلق تجربة فريدة.	– إدارة التسعير	– تطوير المنتجات
- عمليات بيع أبسط وأسرع.	– تخصيص التواصل.	والتسعير	الجديدة.
- خدمة عملاء طوال أيام. الأسبوع على	- خلق عامل الإبهار وتقديم	الديناميكي	– زيادة التخصيص.
مدار الساعة (محادثة إلكترونية).	المنفعة.	بالارتباط مع	– توصيات تلقائية.
- خدمة التسوق دون حمل المشتريات.	- التأثير الإيجابي على العميل.	ملف العميل.	– خلق قيمة مضافة.
– أتمتة الشراء.	– تقليل حالات الفشل الترويجي.		– حلول إضافية.

Source: Jarek, K., & Mazurek, G. (2019). Marketing and Artificial Intelligence. Central European Business Review, 8(2).

وقدمت دراسة (2021) Huang and Rust الطار عمل من ثلاث مراحل للتخطيط الاستراتيجي للتسويق بدمج العديد من مزايا الذكاء الاصطناعي. في المرحلة الأولى البحث التسويقي، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لجمع البيانات لتحليل السوق وفهم العملاء. في المرحلة الثانية، مرحلة استراتيجية التسويق، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتجزئة السوق. وفي المرحلة الثالثة، الإجراءات التسويقية، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي من أجل التخصيص.

مراجعة الدراسات السابقة واشتقاق الفروض العلاقة بين المتغير المستقل صورة العلامة التجاربة والمتغير التابع نية إعادة الشراء

تعد صورة العلامة التجارية للشركة عامل رئيس يؤثر على نية المستهلكين في إجراء عمليات إعادة الشراء؛ فكلما ارتفعت صورة العلامة التجارية للشركة، زاد اهتمام المستهلكين بالشركة (2022). وأيضا يمكن لصورة العلامة التجارية أن وزادت أيضا نية إعادة الشراء لديهم (Santi and Suasana, 2020). وأيضا يمكن لصورة العلامة التجارية أن تؤثر إيجابيا على نية إعادة الشراء لعملاء التسويق الإلكتروني؛ وهذا يعني أن صورة العلامة التجارية الأفضل تؤدي إلى زيادة نية إعادة الشراء، بينما تؤدي صورة العلامة التجارية السيئة إلى انخفاض نية إعادة الشراء (Wijayajaya and Astuti, 2018). إضافة إلى ذلك فإن لصورة العلامة التجارية لشركات الطيران طبيعة خاصة فيجب أن تعكس الأنماط الشخصية مما يسمح للعملاء بإدراك مدى شعبية تلك العلامة والشهرة الجيدة لها وكونها علامة تجارية رائدة وأسعارها معقولة ومسار الرحلة جيد وجودتها مرضية وتحافظ على حقوق عملائها ولديها جودة خط سير أفضل من شركات الطيران الأخرى فجميع هذه العوامل لها القدرة للتأثير الإيجابي على نية إعادة الشراء (Huang et al., 2019)، كما أن تكوين صورة إيجابية سوف تخلق قبولا ورضا لدى المستهلك مما يعزز من نية إعادة شرائه (البطريق، 2019).

تحتل صورة العلامة التجاربة موقعًا مهيمنًا في المتغيرات التي تعزز نية إعادة الشراء لدى العملاء؛ حيث تلعب دورا مهمًا في تحسين نية إعادة الشراء لدى المستهلكين، وهذا يعنى أن صورة العلامة التجاربة لا تؤثر بشكل إيجابي على نية إعادة الشراء من خلال رضا العملاء فحسب، بل إنها تؤثر أيضًا بشكل إيجابي ومباشر على نية إعادة الشراء (Tong, 2022). ويمكن القول بعبارة أخرى، تساعد صورة العلامة التجارية التي يحتفظ بها مسوقو العلامة التجاربة على التواصل عاطفيًا مع العلامة التجاربة؛ وبالتالي زبادة نيتهم لإعادة شراء منتج العلامة التجارية (Chen-Yu and Kincade, 2016). كما أنه من المرجح أن يقوم المستهلكون الذين لديهم صورة إيجابية للعلامة التجارية بإجراء عمليات شراء متكررة (Prihatini and Gumilang, 2021). وعلى العكس من ذلك، قد لا تؤثر صورة الشركة معنوبا على نية إعادة الشراء بصورة مباشرة ولكن يكون هذا التأثير معنوبا من خلال رضا العملاء حيث إن وجود الرضا هو ما يدفع العميل لنية إعادة الشراء في وجود صورة جيدة للشركة (Srivastava and Sharma, 2013).

تعتبر صورة العلامة التجاربة بمثابة انعكاس للجودة المدركة للعملاء من خلال تقديم خدمات المساعدة التقنية لهم؛ ولذلك فهي ترتبط إيجابيا بنية إعادة الشراء لديهم (Vieira et al., 2022). كما أن المؤشرات الإيجابية لصورة العلامة التجاربة تعطى تأثيرًا هاما على العلامة التجاربة وتعزز من الاهتمام بتلك العلامة التجارية وتحفيز نية إعادة الشراء (Isyanto et al, 2020). وتعتبر صورة العلامة التجارية أحد أهم العوامل التي تؤثر على نية إعادة الشراء؛ حيث تعزز من ثقة العلامة التجاربة والرضا والقيمة المدركة، مما يؤدي إلى نية إعادة الشراء لدى المستهلكين (Tian et al., 2022). وأيضا تعتبر صورة العلامة التجاربة أحد أهم العوامل التي تؤثر على نية إعادة الشراء حيث أن جودة الخدمة المقدمة أثناء رحلة الطيران أثرت معنوبا على نية إعادة الشراء للركاب من خلال الموقف من العلامة التجارية وصورة العلامة التجارية وثقة العلامة التجارية وحب العلامة التجارية وكان التأثير الأكبر لصورة العلامة التجارية، هذا وبالإضافة إلى أن العلاقات بين الموقف من العلامة التجاربة والصورة والثقة والحب تختلف اختلافًا معنوبا بين شركات الطيران ذات الخدمة الكاملة وشركات الطيران منخفضة التكلفة (Han et al., 2019). ولذلك، يجب على شركات الطيران أن تولى الاهتمام لصورة العلامة التجارية باعتبارها أهم العوامل التي قد تؤثر على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث تعد تصور الركاب في أذهانهم عن المعلومات وتجارب الرحلات السابقة لهم.

الفرض الأول: من المتوقع وجود تأثير ذو دلالة معنوبة لصورة العلامة التجاربة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

دور أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي كمتغير معدل

تعد أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي إحدى أهم الأدوات المتعددة التخصصات في مجال التسويق الحالية، حيث له القدرة على جمع ومعالجة كمية هائلة من البيانات والمعلومات لإنشاء المعرفة المتعلقة بمزيج التسويق، بالإضافة إلى القدرة على القيام بأنشطة التخصيص الرقمية على نطاق واسع، والتي كانت مستحيلًا من خلال الجهد البشري وحده (Yau et al., 2021; Paschen et al., 2019). إضافة إلى ما سبق، يسمح الذكاء

(PRINT) ISSN:1110-225X

الاصطناعي للمسافرين بالتعرف على سلوكياتهم واهتماماتهم وميولهم وتوفير تجربة شخصية (,2020 (2020). كما أدى ظهور الذكاء الاصطناعي إلى تعزيز مستوى رضا العملاء ويعزز أيضا نية الشراء عبر الإنترنت؛ حيث إن العملاء يشعرون بمزيد من الثقة وأنهم على استعداد لاستخدام المواقع الإلكترونية التي تحتوي على إعدادات ممكّنة للذكاء الاصطناعي في بناء الثقة بين على إعدادات ممكّنة للذكاء الاصطناعي في بناء الثقة بين العملاء تجاه قرارات الشراء عبر الإنترنت. ويرجع ذلك إلى حقيقة أن الذكاء الاصطناعي يوفر التجربة الافتراضية المطلوبة للعملاء بنقرة واحدة (2022) Bhagat et al. (2022) وتكمن أهمية ونجاح أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في توفير قدر هائل من المعلومات ذات الصلة والمنظمة وعالية الجودة ومتاحة للمستهلك للأنشطة المتعلقة بالشراء (Sohn and Kwon, 2020).

تساعد التكنولوجيا الإبداعية والمبتكرة التي يستخدمها الذكاء الاصطناعي المستهلكين على فهم تفضيلات الشراء الخاصة بهم بطريقة واضحة للغاية مما يعزز من نية الشراء لديهم (2019). لكناء اتخاذ قرار وأيضا مواقع التسوق التي تحتوي على ذكاء اصطناعي مضمّن فيها تجعل العميل أكثر ثقة أثناء اتخاذ قرار الشراء، وبالتالي تجعل عملية التسوق والشراء خالية من المخاطر (Haenlein et al., 2019). كما أن جودة نظام الذكاء الاصطناعي لديها القدرة على تعديل العلاقة بين مشاركة المعرفة وجودة الخدمة؛ حيث كلما ارتفعت جودة نظام الذكاء الاصطناعي زاد تأثير مشاركة المعرفة على جودة الخدمة (2022) (Nguyen and Malik, 2022). معلومات الذكاء الاصطناعي في العلاقة بين مشاركة المعرفة وجودة الخدمة (الإلكترونية وأداء الأعمال التجارية وأيضا تعدل أنشطة الذكاء الاصطناعي في العلاقة تبني خدمات التجارة الإلكترونية وأداء الأعمال التجارية بحيث تزداد هذه العلاقة في حالة ارتفاع أنشطة الذكاء الاصطناعي نظرا لأنه يسهل توفير معلومات المنتج بشكل أسرع، والوصول الدقيق للعملاء المستهدفين، والتواصل بشكل سريع مع العملاء، وقدرته على إنشاء تجارب تسوق مخصصة للمشترين (Fonseka et al., 2022).

الفرض الثاني: من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل من التأثير الفرض الإلكترونية؛ حيث يرتفع الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما يرتفع التفاعل.

الفرض الثالث: من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات من التأثير الفرض الإلكترونية؛ حيث يرتفع الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما ترتفع المعلومات.

الفرض الرابع: من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول من الناثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما ترتفع إمكانية الوصول.

الفرض الخامس: من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص من التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما يرتفع التخصيص.

الفجوة البحثية

تناولت العديد من الدراسات السابقة استكشاف تأثير صورة العلامة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث أن دراسة (2019) Huang et al., (2019) تناول العلامة التجارية والقيمة المدركة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، بينما درست (2019) Han et al., (2019) تناول الأثر غير مباشر لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية من خلال ثقة العلامة التجارية وحب العلامة التجارية. وفي سياق التجارة الإلكترونية، تناول العديد من الدراسات تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة الشراء الشراء؛ حيث تناولت دراسة (2020) Santi and Suasana تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة الشراء من خلال الكلمة المنطوقة إلكترونيا. وبالتالي في حدود علم الباحثين لم تتناول الدراسات السابقة التأثير التفاعلي في علاقة صورة العلامة التجارية ونية إعادة الشراء، كما أن الدراسات السابقة التي تناولت التأثير التفاعلي المعدل لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي مثل دراسة (2019) Haenlein et al. (2019) اختبرت التأثير التفاعلي المعدل في العلاقة بين مشاركة المعرفة وجودة الخدمة، وأيضا دراسة (2022) Fonseka التجارية وبالتالي يعد اختبار التأفاعلي المعدل في العلاقة بين تبني خدمات التجارة الإلكترونية وأداء الأعمال التجارية وبالتالي يعد اختبار التأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء التأكر الطيران الإلكترونية الفجوة العلمية لهذا البحث.

أهمية البحث

تنقسم أهمية البحث إلى قسمين، فالقسم الأول يتناول الأهمية العلمية للبحث من حيث الإضافة والقيمة العلمية لهذا البحث، بينما القسم الثاني يتناول الأهمية العملية أي التطبيقية، حيث إن البحث يسلط الضوء على أحد التطبيقات الحديثة المهمة في الأنشطة التسويقية وهو الذكاء الاصطناعي وإبراز أهميته لمطوري التسويق بشركات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية.

الأهمية العلمية

يستمد هذا البحث أهميته العلمية كونه يهتم بالتأثير المعدل لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي كأحد تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة في مجال التسويق بواسطة أبعاده الأربعة التفاعل، والمعلومات، وإمكانية الوصول، والتخصيص. فالذكاء الاصطناعي لديه القدرة على محاكاة الذكاء البشري وكسر جمود التكنولوجيا التقليدية. واستنادا إلى مراجعة الدراسات السابقة فإن صورة العلامة التجارية الجيدة قد يكون لديها القدرة على تحفيز نية إعادة الشراء من خلال تصور العملاء تجاه التجارب السابقة، وبما أن نية إعادة الشراء هي حكم فردي على تكرار الشراء من نفس العلامة التجارية مرة أخرى فإن العملاء يحتاجون إلى أنشطة تسويقية تستخدم

تكنولوجيا فائقة يمكنها التركيز على الفهم الدقيق لاحتياجات العميل الفردية، وتعتبر تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي فريدة من نوعها تحاكي عقل البشر تم دمجها لاستخدامها في أنشطة التسويق حيث يمكنها التفاعل مع العملاء، وتقديم المعلومات اللازمة لهم، وإمكانية الوصول بسهولة، وتخصيص أنشطة التسويق طبقا للاحتياجات الفردية. الأهمية التطبيقية

يعتبر فهم آلية نية إعادة الشراء للعملاء أمرًا ضروريًا للغاية لبقاء الأعمال التجارية الإلكترونية؛ وبصفة خاصة يستغرق اكتساب عميل جديد عبر الإنترنت وقتًا وجهدًا أكبر من الاحتفاظ به، وبالتالي فإن عمليات الشراء المتكررة ضرورية لنجاح التجارة الإلكترونية؛ حيث يلجأ الكثير من المسافرين إلى حجز تذاكر الطيران المسافرون الكترونيا توفيرا للوقت والمال من خلال الحصول على العروض التي تقدمها شركات الطيران. ويميل المسافرون إلى اختيار التطبيقات سهلة الاستخدام أيضا والتي توفر معلومات جيدة، وبالتالي كلما استخدمت شركة الطيران تكنولوجيا متطورة مثل الذكاء الاصطناعي في أنشطتها التسويقية قد يساعد العملاء في الحصول على معلومات دقيقة، وإمكانية الوصول السهل لما يريدون، وتخصيص أنشطة التسويق طبقا لسمات العميل، وزيادة أنشطة التفاعل مع العملاء، وتعد تلك التكنولوجيا الجديدة بمثابة أداة مهمة إضافية في التجارة الإلكترونية تعمل على محاكاة العقل البشري في أنشطة التسويق الإلكترونية للتغلب على المشاكل السابقة في التجارة الإلكترونية من صعوبة استهداف العميل، والخيارات العديدة صعوبة استهداف العميل الأمثل، وشعور العملاء بعدم الراحة نتيجة قلة النفاعل مع العميل، والخيارات العديدة التي تقدمها الشركات عبر منصات التجارة الإلكترونية لتلائم جميع شرائح العملاء فأنشطة التخصيص المدمجة بتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يمكنها أن تركر على احتياجات العملاء طبقا لتحليل بياناته وسلوكه على بتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يمكنها أن تركر على احتياجات العملاء طبقا لتحليل بياناته وسلوكه على الإنترنت.

يساهم هذا البحث في تسليط الضوء على أهمية تطوير تطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية، وضرورة دمج تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لأنشطة التسويق لدى شركات الطيران لأهميتها، ونظرا لكثرة تطبيقات حجز تذاكر الطيران فإن تلك التكنولوجيا سوف تعد أهم ما يميز هذه التطبيقات لقدرتها على فهم ما يريده العميل، ولذلك يضع هذا البحث أمام المطورين أهمية تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي ودورها في أنشطة تسويق تذاكر الطيران الإلكترونية، جنبا إلى جنب مع استغلال صورة العلامة التجارية السابقة التي تم تكوينها من قبل العملاء نتيجة التجارب السابقة، حيث إن نية إعادة الشراء هي أمر فردي وضروري للاحتفاظ بالعملاء في المستقبل وهو أمر صعب الحفاظ عليه في سياق التجارة الإلكترونية.

أهداف البحث

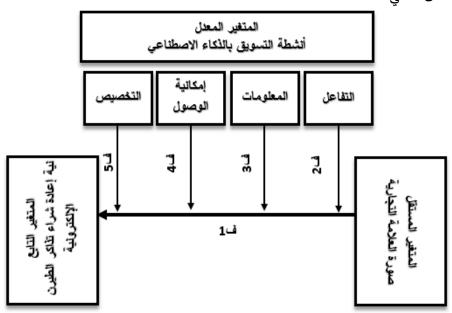
- استكشاف تأثير صورة العلامة التجاربة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.
- استكشاف التأثير المعدل لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل والمعلومات وإمكانية الوصول والتخصيص في العلاقة بين صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

- التوصل إلى مجموعة من التوصيات لزيادة فعالية أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي والتي من شأنها أن تزيد من تأثير صورة العلامة التجاربة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

منهجية البحث

هيكل البحث وتصميم المقياس

اعتمد الباحثون على مجموعة من المقاييس الجاهزة لمتغيرات البحث من الدراسات السابقة والتي تم الثبات اختبارات الصدق والثبات لها، وكل مقياس يحتوي على العبارات المكونة له حيث يتكون البحث من ثلاثة متغيرات رئيسة، وتم قياس المتغير المعدل (أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي) باستخدام أربعة متغيرات فرعية هم التفاعل والمعلومات وإمكانية الوصول والتخصيص بواقع 14 عبارة تم اقتباسهم من دراسة Ho and Chow من دراسة عياس المتغير المستقل (صورة العلامة التجارية) باستخدام 6 عبارات تم اقتباسهم من دراسة (2023) . كما تم قياس المتغير التابع (نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية) باستخدام 5 عبارات تم اقتباسهم من دراسة (2012) . Sahin et al., (2012) وتمت الإجابة على تلك العبارات باستخدام مقياس ليكرت الخماسي (1= غير موافق على الإطلاق، 2= غير موافق، 3= موافق، 5= موافق جدا). وفيما يلي نموذج البحث الذي تم استنباطه من فروض البحث بناء على مراجعة الدراسات السابقة وهو ما يوضحه الشكل التالي:



شكل 1. النموذج المفاهيمي المقترح للبحث المصدر: من إعداد الباحثين بناء على مراجعة الدراسات السابقة

نوع ومصادر البيانات

اعتمد الباحثون على نوعين من مصادر البيانات على النحو التالى:

- البيانات الأساسية: تم جمع البيانات الأساسية باستخدام قوائم الاستقصاء لغرض الدراسة الميدانية، ومن ثم استخراج الردود منها وإدخالها في برامج التحليل الإحصائي المستخدمة وتحليلها لاختبار الفروض والتوصل إلى النتائج ووضع التوصيات المناسبة، بالإضافة إلى استخدام المقابلات الشخصية الإلكترونية لجمع البيانات لغرض الدراسة الاستطلاعية.
- البيانات الثانوية: تم جمع البيانات من خلال منصة بنك المعرفة المصري والتي تحتوي على قواعد البيانات العالمية للمجلات المصنفة دوليا، وأيضا الإنتاج الفكري المصري للمجلات المصرية في نطاق تخصص إدارة الأعمال.

مجتمع البحث

يتكون مجتمع البحث من جميع عملاء حجز تذاكر الطيران الإلكترونية الذين يستخدمون تطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية من حيث النوع، والعمر، والمستوى الوظيفي، والمستوى التعليمي، والدخل الشهري، والغرض من الرحلة، واتجاه السفر.

عينة البحث

نظرا لانتشار مفردات عينة البحث وعدم وجود إطار محدد لها قام الباحثون بتصميم قائمة استبيان إلكترونية باستخدام google form، وذلك في الفترة من يناير 2023 وحتى أبريل 2023 لمدة ثلاثة شهور، وتم التواصل مع العملاء من خلال صفحات مواقع التواصل الاجتماعي فيسبوك حيث تجمع أكبر عدد من العملاء المهتمين بعروض وشراء تذاكر الطيران الإلكترونية، كما تبين أن هناك العديد من تطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية على سبيل المثال: Almosafer, Jetadar, ولذلك فإن الباحثين اعتمدوا على سحب عينة عشوائية بسيطة من عملاء حجز تذاكر الطيران الإلكترونية، نظرا لصعوبة الاعتماد على أسلوب الحصر الشامل عشوائية بسيطة من عملاء حجز تذاكر الطيران الإلكترونية، نظرا لصعوبة الاعتماد على أسلوب الحصر الشامل لصعوبة حصر جميع مفردات مجتمع البحث، وعدم توفر إطار معاينة لهذا المجتمع؛ حيث يعد من المجتمعات المفتوحة والكبيرة. وقد أشار بازرعة (2001) في حالة إذا تخطى مجتمع البحث المليون مفردة، وبمعامل ثقة المفتوحة والكبيرة. وقد أشار بازرعة (2001) في حالة إذا تخطى مجتمع البحث المليون مفردة، وبمعامل ثقة قائمة استبيان إلكتروني على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك من خلال الصفحات ذات الاهتمام بحجز تذاكر الطيران الإلكترونية في مصر.

حدود البحث

تنقسم حدود البحث إلى ما يلى:

- حدود زمانية: تم جمع بيانات البحث في الفترة من يناير 2023 وحتى أبريل 2023.
- حدود مكانية: تم إجراء البحث على عملاء شركات الطيران وتطبيقات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية
 في مصر.
- حدود موضوعية: اقتصر البحث على ثلاثة متغيرات رئيسة: صورة العلامة التجارية، ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، وأخيرا أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي وتفرعت منه أربعة متغيرات فرعية هم (التفاعل، والمعلومات، وإمكانية الوصول، والتخصيص)، وتم الاعتماد على قوائم الاستقصاء لجمع البيانات.

أسلوب تحليل البيانات

تم تحليل البيانات إحصائيا باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS الإصدار الخامس والعشرين، وتم أيضا برنامج جداول البيانات الإلكترونية Excel إصدار 2019 للمساعدة في بعض المعادلات الرياضية. وفيما يلي الأساليب الإحصائية المستخدمة.

- معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha لقياس درجة صدق وثبات مقاييس البحث.
- أسلوب الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression، وذلك لاختبار التأثير المباشر للمتغير المستقل صورة العلامة التجارية على المتغير التابع نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية.
- أسلوب انحدار الماكرو Wacro-Process V4.1، وذلك لاختبار التأثير التفاعلي المعدل لأبعاد أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية، وبيان التأثير الشرطي في حالة ارتفاع وانخفاض المتغير المعدل.

نتائج البحث

الإحصاء الوصفي للعوامل الديموغرافية

يوضح الجدول التالي العوامل الديموغرافية والخصائص الشخصية للأفراد المستجيبين من عينة البحث من حيث النوع والعمر والمستوى الوظيفي والتعليمي والدخل الشهري والغرض من الرحلة واتجاه السفر من مصر. جدول 2. خصائص عينة البحث

المتغيرات الديموغرافية	الفئات	التكرار	النسبة%
11	نکر	240	62.43
النوع	أنثى	144	37.57
	30-18 سنة	44	11.43
11	45-31 مىنة	125	32.54
العمر	60-46 سنة	152	39.66
	أكبر من 61 سنة	63	16.37
	طالب	38	9.8
	قطاع حكومي	44	11.5
المستوى الوظيفي	قطاع خاص	134	34.95
	عمل خاص	155	40.26
	لا يعمل	13	3.49
	ثانوية عامة وما يعادلها فأقل	35	9
المستوى التعليمي	مؤهل عالي	263	68.4
-	ماجستير	46	12.1
	دكتوراه	40	10.5
	أقل من 10000 جنيه	71	18.44
ati in ti	30000-10000 جنيه	78	20.37
الدخل الشهري	60000-30001 جنيه	129	33.54
	أكثر من 60000 جنيه	106	27.65
	الأعمال التجارية	113	29.45
m 1 1 1	السياحة	168	43.65
الغرض من الرحلة	الهجرة	13	3.34
	الزيارة	90	23.56
	الشرق الأوسط	135	35.24
	أوروبا	110	28.54
اتجاه السفر من مصر إلي	أفريقيا	48	12.54
•	أستراليا	33	8.45
	أمريكا	58	15.23
هل أنت مسافر دائم مع شركات الطيران	نعم	257	66.91
المصرية؟	Y .	127	33.09
w.			

المصدر: من إعداد الباحثين في ضوء بيانات مخرجات التحليل الإحصائي بواسطة برنامج SPSS V.25

تبين من خلال الإحصاء الوصفي أن العوامل الديموغرافية للمستجيبين من عينة البحث أن الذكور كانوا نسبتهم أعلي قليلا من الإناث؛ حيث وصلت نسبة الذكور إلى 62.43%، بينما يمثل الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم من 46 إلى 60 سنة نسبة 69.80% وهي أعلى نسبة في فئات العمر، بالإضافة إلى ذلك كانت النسبة الأكبر للذين لديهم عمل خاص بنسبة 40.26%، يليها العاملون بالقطاع الخاص بنسبة 34.95%، بينما كانت النسبة الأعلى لفئات الدخل من 30001 إلى 60000 بنسبة 33.45%، فيما يتعلق بالغرض من الرحلة كانت النسبة الأعلى لغرض السياحة بنسبة 43.65%، وفيما يتعلق باتجاه السفر من مصر كانت النسبة الأعلى إلى الشرق الأوسط بنسبة 43.52%، واخيراً كان المستجيبين مما يفضلون السفر من خلال التطبيقات وشركات الطيران المصرية بنسبة 66.91%. وتشير هذه النتائج إلى أهمية دراسة العوامل التي تحفز نية إعادة شراء تذاكر الطيران في مصر.

اختبار صدق وثبات مقاييس البحث

تم اختبار صدق المقياس باستخدام معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha ويوضح الجدول التالي معاملات الثبات لمتغيرات البحث، وكذلك الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث حيث يظهر الجدول الوسط الحسابى والانحراف المعياري لمتغيرات البحث

جدول 3. معاملات الثبات والوسط الحسابي والانحراف المعياري لمقاييس البحث

معامل ألفا للثبات	الانحراف المعياري	الاتجاه العام	الوسط الحسابي	متغيرات البحث
0.830	0.605	موافق جدا	4.25	صورة العلامة التجارية
0.796	0.523	موافق	4.12	التفاعل
0.776	0.879	موافق	3.96	المعلومات
0.792	0.637	موافق	4.05	إمكانية الوصول
0.788	0.791	موافق	3.86	التخصيص
0.844	0.619	موافق جدا	4.34	نية إعادة الشراء

المصدر: من إعداد الباحثين وفقا لنتائج التحليل الإحصائي

تشير بيانات الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث أن المتوسطات الحسابية لأنشطة الذكاء الاصطناعي تراوحت بين (3.86) كحد أدني و (4.12) كحد أقصى وجميعهم عند مستوى (موافق)، بينما جاءت صورة العلامة التجارية بمتوسط حسابي قدره (4.25) عند مستوى (موافق جدا)، وأخيرا نية إعادة الشراء عند متوسط حسابي قدره (4.34) عند مستوى (موافق جدا). أما فيما يتعلق بمعامل الثبات ألفا فإن معاملات الثبات لجميع متغيرات البحث تراوحت بين (0.776) و (0.844)، وقد أشار (2016) الأمر الذي يدل على جميع معاملات الثبات تعدت المقياس لابد وأن تزيد قيمة معامل ألفا كرونباخ عن 0.70، الأمر الذي يدل على جميع معاملات الثبات تعدت العتبة المعيارية المطلوبة وهو ما يدل على قدرة مقاييس البحث على قياس ما وضعت من أجله ومن ثم إمكانية تعميم نتائج استجابات تلك العينة على المجتمع ككل.

اختبار التأثير المباشر

تم استخدام نموذج معادلة الانحدار الخطي البسيط Regression Linear من برنامج 25 V.25 من برنامج SPSS V.25 للتعرف على التأثير المباشر لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، وهو ما يمكن توضيحه من خلال جدول (4) التالى.

اختبار نتيجة الفرض الأول (المباشر): من المتوقع وجود تأثير ذو دلالة معنوبة لصورة العلامة التجاربة على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

جدول 4. تحليل الانحدار الخطي البسيط لاختبار التأثير الخطي المباشر لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

-33 , 53. 3							
R ² -chng	P	\mathbf{F}	\mathbb{R}^2	R	نموذج الانحدار الخطي البسيط		
0.033	0.000	13.106	0.033	0.182a	ملخص النموذج		
الإستنتاج	P	T	se	β	التوقع		
	0.000	25.223	0.158	3.978	الثابت		
قبول الفرض	0.000	3.620	0.039	0.182	صورة العلامة التجارية x		
			Y1= 3	.978+0.182 _{X1}			

المتغير التابع Y: نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

أظهرت نتائج جدول (4) لتحليل التأثير المباشر لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية مدى جودة نموذج الانحدار الخطي البسيط حيث بلغت (F=13.106; p<0.001)؛ وهي قيمة دالة إحصائيا، كما بلغت قيمة معامل الارتباط (R=0.182) وهي قيمة موجبة أي طردية ولكنها غير قوية من حيث القوة إلا أنها معنوية ودالة إحصائيا. إضافة إلى ذلك، فقد توصلت النتائج إلى أنه يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة معنوية لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث أن (P<0.001)؛ أي عندما ترتفع صورة العلامة التجارية بمقدار انحراف معياري واحد ترتفع نية إعادة شراء التذاكر الإلكترونية بمقدار 10.182 الفرض الأول.

اختبار التأثير المعدل:

تم استخدام معالج الانحدار (Spss Macro Process Version 4.1) ومن ثم الاعتماد على النموذج الأول (Model Number 1) من هذا المعالج، وذلك بهدف التعرف على مدى تعديل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، وهو ما يمكن توضيحه من خلال جدول (5):

اختبار نتيجة الفرض الثاني (المعدل): من المتوقع تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل من التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما يرتفع التفاعل.

جدول 5. تحليل الانحدار باستخدام (Spss Macro Process) لاختبار التأثير المعدل لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة الشراء

a a				•		
النموذج الأول	R	\mathbb{R}^2	F	P	hng	R ² -c
ملخص النموذج	0.500	0.250	42.261	0.000)85	0.00
التوقع	β	se	T	P	LLCI	ULCI
$_{ m X}$ صورة العلامة التجارية	0.375	0.042	9.007	0.000	0.293	0.4566
W التفاعل	0.283	0.055	5.161	0.000	0.175	0.3907
التفاعل × صورة العلامة	0.117	0.056	2.078	0.038	0.006	0.2277
التأثير الشرطي في حالة انخفاض التفاعل	0.299	0.057	5.262	0.000	0.187	0.411
التأثير الشرطي في حالة ارتفاع التفاعل	0.430	0.048	8.949	0.000	0.336	0.525

المتغير التابع Y: نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

يتضح من خلال جدول (5) أن تأثير صورة العلامة التجارية منفردًا على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية عند إدخال أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل مع العملاء في نموذج الانحدار كان معنويًا حيث أن $(\beta=0.375; \ p<0.001)$ ؛ بينما بلغ تأثير التفاعل منفردا على صورة العلامة التجارية $(\beta=0.283; \ p<0.001)$ وكان أيضًا معنويًا، أما فيما يتعلق بالتأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية سجل معامل انحدار معنوي بمقدار $(\beta=0.117; \ p=0.038)$ ، وهو ما يشير إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل مع العملاء تعدل في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

وفيما يتعلق بالتأثير الشرطي لتعديل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل مع العملاء في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ تبين أن تأثير التعديل كان أكبر في حالة ارتفاع التفاعل مع العملاء (التأثير = 0.525, LLCI= 0.336 ،0.430)، وأيضا كان هناك تأثير معدل في العلاقة ولكن بقيمة أقل في حالة انخفاض التفاعل مع العملاء (التأثير= 0.299، كان هناك تأثير معدل أنه "تعدل أنشطة للمرض الثاني والذي ينص على أنه "تعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل مع العملاء في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ بحيث تكون العلاقة أقوى في حالة ارتفاع التفاعل مع العملاء.

اختبار نتيجة الفرض الثالث (المعدل):من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات من التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما ترتفع المعلومات.

جدول 6. تحليل الانحدار باستخدام (Spss Macro Process) لاختبار أثر أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات في تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجاربة ونية إعادة الشراء

				,		
النموذج الثاني	R	\mathbb{R}^2	F	P	hng	R ² -c
ملخص النموذج	0.515	0.265	45.715	0.000	185	0.0
التوقع	β	se	T	P	LLCI	ULCI
صورة العلامة التجارية _X	0.371	0.041	8.988	0.000	0.290	0.452
المعلومات w	0.333	0.057	5.839	0.000	0.221	0.446
المعلومات × صورة العلامة	0.185	0.060	3.090	0.002	0.067	0.303
التأثير الشرطي في حالة انخفاض المعلومات	0.257	0.056	4.590	0.000	0.147	0.367
التأثير الشرطي في حالة ارتفاع المعلومات	0.449	0.048	9.391	0.000	0.355	0.543

المتغير التابع Y: نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

يتضح من خلال جدول (6) أن تأثير صورة العلامة التجارية منفردًا على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية عند إدخال أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات مع العملاء في نموذج الإلكترونية عند إدخال أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق المعلومات منفردا على صورة العلامة التجارية (β =0.333; p<0.001) وكان أيضًا معنويًا، أما فيما يتعلق بالتأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية سجل معامل انحدار معنوي بمقدار (β =0.185; p=0.002)، وهو ما يشير إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات مع العملاء على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

وفيما يتعلق بالتأثير الشرطي لتعديل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات مع العملاء في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ تبين أن تأثير التعديل كان أكبر في حالة ارتفاع المعلومات (التأثير = 0.351 ،0.449)، وأيضا كان هناك تأثير معدل في العلاقة ولكن بقيمة أقل في حالة انخفاض التفاعل مع العملاء (التأثير = 0.257، — ULCI = 0.367, LLCI = 0.147 وهو ما يظهر قبول الفرض الثالث والذي ينص على أنه تعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات مع العملاء في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ بحيث تكون العلاقة أقوى في حالة ارتفاع المعلومات مع العملاء.

اختبار نتيجة الفرض الرابع (المعدل): من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول من التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما ترتفع إمكانية الوصول.

جدول 7. تحليل الانحدار باستخدام (Spss Macro Process) لاختبار أثر أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول في تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة الشراء

النموذج الثالث	R	\mathbb{R}^2	F	P	hng	R ² -c
ملخص النموذج	0.497	0.247	41.588	0.000	141	0.01
التوقع	β	se	T	P	LLCI	ULCI
$_{ m X}$ صورة العلامة التجارية	0.374	0.042	8.942	0.000	0.292	0.456
امكانية الوصول w	0.256	0.053	4.863	0.000	0.152	0.359
إمكانية الوصول × صورة العلامة	0.157	0.059	2.671	0.008	0.042	0.273
التأثير الشرطي في حالة انخفاض إمكانية الوصول	0.270	0.059	4.584	0.000	0.154	0.386
التأثير الشرطي في حالة ارتفاع إمكانية الوصول	0.450	0.049	9.181	0.000	0.353	0.546

المتغير التابع Y: نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

يتضح من خلال جدول (7) أن تأثير صورة العلامة التجارية منفردًا على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية عند إدخال أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق إمكانية الوصول في نموذج الانحدار كان معنويًا حيث أن ($\beta=0.374$; p<0.001)؛ بينما بلغ تأثير إمكانية الوصول منفردا على صورة العلامة التجارية ($\beta=0.256$; p<0.001) وكان أيضًا معنويًا، أما فيما يتعلق بالتأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية سجل معامل انحدار معنوي بمقدار ($\beta=0.157$; p=0.008)، وهو ما يشير إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

وفيما يتعلق بالتأثير الشرطي لتعديل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ تبين أن تأثير التعديل كان أكبر في حالة ارتفاع إمكانية الوصول (التأثير = 0.546, LLCI = 0.353 ،0.450)، وأيضا كان هناك تأثير معدل في العلاقة ولكن بقيمة أقل في حالة انخفاض إمكانية الوصول (التأثير = 0.270 = 0.154) وهو ما يظهر قبول الفرض الرابع والذي ينص على أنه تعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ بحيث تكون العلاقة أقوى في حالة ارتفاع إمكانية الوصول.

اختبار نتيجة الفرض الخامس (المعدل): من المتوقع أن تُعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص من التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث يرتفع هذا التأثير عندما يرتفع التخصيص.

جدول 8. تحليل الانحدار باستخدام (Spss Macro Process) لاختبار أثر أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص في تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة الشراء

-						
النموذج الرابع	R	\mathbb{R}^2	F	P	hng	R²-c
ملخص النموذج	0.499	0.249	41.916	0.000	0.0114	
التوقع	β	se	T	P	LLCI	ULCI
$_{ m X}$ صورة العلامة التجارية	0.369	0.042	8.796	0.000	0.286	0.451
التخصيص w	0.279	0.055	5.060	0.000	0.170	0.387
التخصيص × صورة العلامة	0.136	0.056	2.403	0.017	0.025	0.246
التأثير الشرطي في حالة انخفاض التخصيص	0.281	0.057	4.907	0.000	0.168	0.393
التأثير الشرطي في حالة ارتفاع التخصيص	0.431	0.048	8.983	0.000	0.337	0.525

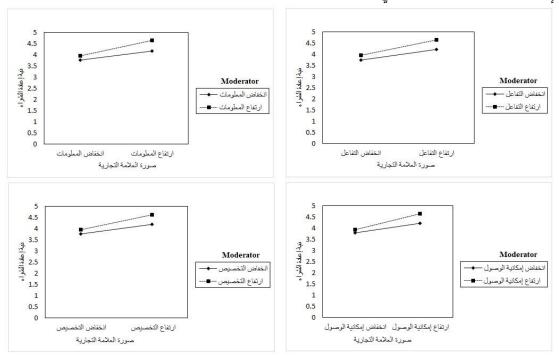
المتغير التابع ٢: نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية

المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

يتضح من خلال جدول (8) أن تأثير صورة العلامة التجارية منفردًا على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية عند إدخال أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص في نموذج الانحدار كان معنويًا حيث أن (p<0.001); بينما بلغ تأثير التخصيص منفردا على صورة العلامة التجارية (p<0.001); p<0.001) وكان أيضًا معنويًا، أما فيما يتعلق بالتأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية سجل معامل إنحدار معنوي بمقدار (p=0.013), وهو ما يشير إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية.

وفيما يتعلق بالتأثير الشرطي لتعديل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ تبين أن تأثير التعديل كان أكبر في حالة ارتفاع التخصيص (التأثير = 0.525, LLCI= 0.337، 0.431)، وأيضا كان هناك تأثير معدل في العلاقة ولكن بقيمة أقل في حالة انخفاض التخصيص (التأثير = 0.281 ، 0.281)، وهو ما يظهر قبول الفرض الخامس والذي ينص على أنه تعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ بحيث تكون العلاقة أقوى في حالة ارتفاع التخصيص. ويوضح الشكل التالي التأثير الشرطي للمتغير المعدل أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي بأبعاده الأربعة في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر

الطيران الإلكترونية؛ بحيث يظهر شكل (2) تأثير التفاعل في حالة انخفاض وارتفاع أنشطة التفاعل والمعلومات وإمكانية الوصول والتخصيص في تعديل تلك العلاقة.



شكل 2. التأثير المعدل لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية المصدر: من إعداد الباحثين وفقاً لنتائج التحليل الإحصائي.

يوضح شكل (2) أنه في حالة المستوى المنخفض لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أقل، بينما في حالة المستوى المرتفع لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أكبر. ومن ثم تدعم هذه النتيجة الفرض الثاني. كما أنه في حالة المستوى المنخفض لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أقل، بينما في حالة المستوى المرتفع لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالمعلومات فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أكبر. ومن ثم تدعم هذه النتيجة الفرض الثالث.

إضافة إلى ما سبق، في حالة المستوى المنخفض لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أقل، بينما في حالة المستوى المرتفع لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول

(PRINT) ISSN:1110-225X

فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أكبر. ومن ثم تدعم هذه النتيجة الفرض الرابع. كما أنه في حالة المستوى المنخفض لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أقل، بينما في حالة المستوى المرتفع لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص فإن زيادة صورة العلامة التجارية ستؤدي إلى ارتفاع نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية بدرجة أكبر. ومن ثم تدعم هذه النتيجة الفرض الخامس.

مناقشة النتائج

أظهرت النتائج دعم الفرض الأول (ف1)، والذي يشير إلى وجود تأثير ذي دلالة معنوية لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية؛ حيث إن هذا التأثير في اتجاه مباشر وإيجابي فارتفاع صورة العلامة التجارية سوف يزيد من نوايا العملاء لشراء تذاكر الطيران الإلكترونية والعكس صحيح، فكلما كانت صورة العلامة التجارية في أذهان العملاء نتيجة التجارب السابقة جيدة زاد ذلك من رغبة العملاء في تكرار الشراء من نفس العلامة التجارية في المستقبل. وتتفق هذه النتيجة مع دراسة بالعلامة التجارية في المستقبل. وتتفق هذه النتيجة مع دراسة بالسراء من عملاء التسوق عبر (2018) حيث تؤدي صورة العلامة التجارية الأفضل إلى زيادة نية إعادة الشراء من عملاء التسوق عبر الإنترنت مما يعني أن الشركة ذات الصورة الطيبة لكل من المنتجات والخدمات، تجذب نية العملاء لشراء تلك العناصر. وتختلف نتيجة الفرض الأول جزئيا مع دراسة (2013) Srivastava and Sharma الي وجدت أن العناصر وتختلف نتيجة الفرض الأول جزئيا مع دراسة (2013) المناه العامل الحاسم في تلك العلاقة كان لرضا العميل حيث وجدت تلك الدراسة أن التأثير تم عن طريق الوساطة الكاملة من خلال رضا العملاء فصورة العلامة التجارية التي يثق بها العميل ستؤدي إلى رضا العميل وبالتالي ارتفاع نية إعادة الشراء لديه. وهذه النتيجة تدفع إلى المزيد من البحث حول متغيرات أخرى يمكن أن تؤثر على نية إعادة الشراء في ظل تأثير صورة العلامة التجارية، وهو ما ستتم مناقشته مع نتائج الفروض التالية للبحث.

في هذه الدراسة أيضا، تم اقتراح أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي كمعدل في التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية. وبشكل متوقع، تحقق البحث الحالي من نتيجة الفرض الثالث (ف3) والتي أكدت على أن المعلومات في أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي يمكنها أن تزيد من تأثير صورة العلامة التجارية التجارية على نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، نظرا لقدرة الذكاء الاصطناعي على فهم الأحداث وبالتالي يمكنه أن يقدم المعلومات والتوصيات التي تساعد العميل على اتخاذ قرار الشراء. بينما تختلف هذه النتيجة مع دراسة (2022) Nguyen and Malik ويرجع ذلك إلى كون دقة المعلومات التي نقدمها أنشطة الذكاء الاصطناعي وحداثتها غالبًا ما يُفترض أنها محددة بسقف معين أو بطريقة بديهية.

بينما اتفقت نتيجة الفرض الثالث (ف3) أيضا مع دراسة (2022) Fonseka et al., والتي توصلت إلى قدرة الذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بتوفير المعلومات عن المنتجات للعملاء بشكل سربع على تعديل العلاقة بين تبنى التجارة الإلكترونية وأداء الأعمال للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، وأيضا قدرة الذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بتحديد سلوك الشراء لدى العملاء وتحديد احتياجاتهم والتعرف على العملاء المزيفين وتجاهلهم وهو ما يتفق مع نتئجة الفرض الثاني (ف2) حيث إن دراستنا الحالية توصلت إلى قدرة الذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتفاعل مع العملاء على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجاربة ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية نظرا لقدرة الذكاء الاصطناعي على تلبية احتياجات العملاء في الوقت الحالي، وفيما يتعلق بنتيجة الفرض الرابع (ف4) والتي تنص على قدرة الذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بإمكانية الوصول على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجاربة ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية فلدى الذكاء الاصطناعي القدرة على الاستجابة الفورية والفعالة مع العملاء فإنها تتفق مع دراسة (2022) Fonseka et al., والتي توصلت لقدرة الذكاء الاصطناعي على التواصل بسرعة مع العملاء وزيادة حركة مرورهم في التجارة الإلكترونية ووصولهم إلى ما يريديون. وأيضا تتفق هذه الدراسة مع نتيجة الفرض الخامس (ف5) حيث يمكن للذكاء الاصطناعي إنشاء تجارب تسوق مخصصة للمشتربن وهذه ما يدعم نتيجة دراستنا الحالية لإمكانية الذكاء الاصطناعي فيما يتعلق بالتخصيص على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجاربة ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية حيث عندما يرتفع التخصيص تزداد هذه العلاقة فالتخصيص يمكنه تلبية الاحتياجات الفردية وحل المشكلات الفرية بالإضافة إلى قدرته على التعامل بشكل فوري ومباشر مع شكاوي العملاء.

دلالات البحث النظرية

نتائج هذا البحث لها العديد من الأثار النظرية الهامة، فعلى الرغم من تناول الدراسات السابقة لتأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة الشراء؛ حيث توصل البحث الحالي إلى أن هناك تأثيرا إيجابيا معنويا مباشرا لصورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية. إلا أن الدراسات السابقة لم تتناول الدور التفاعلي المعدل لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في تلك العلاقة، فالبحث الحالي توصل إلى أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي والتي تتمثل في التفاعل والمعلومات وإمكانية الوصول والتخصيص لها القدرة على تعديل العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية في مصر؛ بحيث تكون العلاقة أقوى وأكثر إيجابية في حالة ارتفاع أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي، وعندما تنخفض أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي، وعندما تنخفض العلامة التجارية كعامل مؤثر في نية إعادة الشراء وأيضا أهمية أنشطة التفاعل والمعلومات وإمكانية الوصول التخصيص في تلك العلاقة، وبالتالي يجب الاهتمام بأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي والعمل على تنميتها بصفة مستمرة من أجل زيادة ودعم تأثير صورة العلامة التجارية على نية إعادة شراء لدى العملاء.

دلالات البحث العملية

وجد هذا البحث أن أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي لها تأثير معدل في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية في مصر، وتعني هذه النتيجة أنه يجب على مديري التسويق بشركات الطيران الاستثمار في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لما لها من أهمية في زيادة قوة تلك العلاقة. خاصة في ظل الثورة الصناعية الرابعة التي نعاصرها اليوم، وفي سياق التجارة الإلكترونية، تعد نية إعادة شراء العملاء أمرا غير مضمون في ظل المنافسة بين الشركات، ويلجأ المسافرون إلى تطبيقات حجز التذاكر الإلكترونية لتوفير الوقت والحصول على العروض، فالاستثمار في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي سيساعد في كسر جمود التجارة الإلكترونية وبالتالي زيادة التفاعل مع العملاء، وأيضا إمكانية الوصول للمعلومات والعروض في الوقت المناسب مع الاستجابة الفورية للشكاوي وذلك من خلال أنشطة تخصيص تابي الاحتياجات الفردية للعملاء. لذلك يجب أن تولي إدارة التسويق الاهتمام بأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي جنبا إلى جانب مع بناء صورة علامة تجارية قوية في أذهان المسافرين إذا أرادت أن تضمن نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية.

التوصيات

بناء على النتائج التي توصل إلى البحث يمكن صياغة مجموعة من التوصيات التي من شأنها زيادة صورة العلامة التجارية من أجل تعزيز نية إعادة شراء تذاكر الطيران الإلكترونية، بالإضافة إلى وضع مجموعة من التوصيات الخاصة بأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي لما لها من دور هام ومعدل في تلك العلاقة، وإبراز أهميتها للباحثين ويصفة خاصة لمطوري التسويق بشركات الطيران. وفيما يلى أهم هذه التوصيات:

- تعزز صورة العلامة التجارية الجيدة من نوايا إعادة الشراء، ولذلك يجب على شركات الطيران الاهتمام ببناء تجارب جيدة مع العملاء لتكرار عملية الشراء من خلال التركيز على الدقة في الجداول الزمنية للرحلات، وتقديم أسعار لا تقارن بالمنافسين، ووجود خيارات عديدة لمسارات الرحلات، وتقديم كافة المعلومات للمسافر دون إخفاء أو وجود معلومات ناقصة.
- يجب على شركات الطيران الاستثمار ومتابعة التطورات في الذكاء الاصطناعي أثناء دمجها في أنشطة التسويق؛ حيث يمكن للذكاء الاصطناعي القيام ببعض الوظائف التي لا يستطيع الإنسان إدارتها بسهولة كالتفاعل مع عدد كبير من العملاء، وتحليل المعلومات الضخمة المتعلقة برحلات الطيران، ومن ثم التخصيص على حسب احتياجات العميل، وإمكانية الوصول الفوري وتقديم المساعدة للعملاء.
- ضرورة اهتمام شركات الطيران ومقدمي خدمات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية بنوايا إعادة الشراء؛ وذلك من خلال تقديم خدمات فريدة من نوعها خاصة في مجالات الحجز والدفع والإلغاء والاسترداد والعروض؛ وذلك بطريقة يصعب على المنافسين تقليدها.
- استخدام طرق غير تقليدية مبتكرة يمكنها تحفيز نية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية كنظام النقاط في التطبيق والذي يمكن العميل من الحصول على مجموعة من النقاط في كل عملية شراء

https://jso.journals.ekb.eg

تذكرة طيران إلكترونية من التطبيق، وبالتالي يمكن خلال تلك النقاط الحصول على خصم للتذكرة الإلكترونية أو الحصول عليها مجانا في حالة تعدى النقاط المطلوبة لذلك.

- استخدام نظام الكاش باك للحصول على خصومات عند إعادة شراء تذكرة الطيران الإلكترونية من نفس التطبيق سيحفز ذلك من نوايا إعادة الشراء.

خطة تنفيذ التوصيات

يمكن وضع خطة عمل إرشادية لمطوري التسويق بشركات الطيران ومقدمي خدمات حجز تذاكر الطيران الإلكترونية على النحو التالى طبقا لما توصلت إليه نتائج البحث:

جدول 9. الخطة التنفيذية لتوصيات البحث

القائم بالتنفيذ	متی	لماذا	كيف	التوصية
إدارة العمليات	بصفة	لبناء صورة علامة تجارية	بالتركيز على الدقة في الجداول	إنشاء تجارب جيدة مع
إدارة التسويق	مستمرة	لتعزيز نوايا إعادة شراء	الزمنية للرحلات، وتقديم أسعار	العملاء لتكرار عملية
		تذاكر الطيران الإلكترونية	لا تقارن بالمنافسين، ووجود	الشراء
			خيارات عديدة لمسارات الرحلات،	
			وتقديم كافة المعلومات للمسافر	
			دون إخفاء أو وجود معلومات	
			ناقصة	
الشركات في مجال	من الوقت	القيام ببعض الوظائف التي	التعاقد مع الشركات في مجال	الاستثمار ومتابعة
الذكاء الاصطناعي	الحالي	لا يستطيع الإنسان إدارتها	الذكاء الاصطناعي	التطورات في تكنولوجيا
والروبوتات	وبصفة	بسهولة كالتفاعل مع عدد		الذكاء الاصطناعي
	مستمرة	كبير من العملاء، وتحليل		ودمجها في أنشطة
		البيانات الضخمة،		التسويق
		التخصيص، وإمكانية		
		الوصول الفوري وتقديم		
		المساعدة للعملاء.		
إدارة العمليات	في فترات	لتعزيز نوايا إعادة الشراء	من خلال إجراء مقارنات مع	تقديم خدمات فريدة من
إدارة التسويق	زمنية غير	لدى العملاء من خلال بناء	العديد من خطوط الطيران،	نوعها للعملاء خاصة
	متباعدة	صورة علامة تجارية جيدة	وعرض التقييمات بصورة	في مجالات الحجز
	ومستمرة		مختصرة ومفيدة والمساعدة في	والدفع والالغاء
			اتخاذ القرار	والاسترداد والعروض
إدارة التسويق	في فترات	يضمن قيام العميل بتكرار	استخدام نظام الكاش باك	استخدام أدوات ترويج
إدارة المترويج	زمنية غير	عمليات الشراء مرة أخرى	للحصول على خصومات،	غير تقليدية لتحفيز نية
	متباعدة		وأسلوب النقاط	إعادة شراء تذاكر
	ومستمرة			الطيران الإلكترونية

البحوث المستقبلية

ناقش هذا البحث التأثير التفاعلي لأنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي في العلاقة بين صورة العلامة التجارية ونية إعادة شراء العملاء لتذاكر الطيران الإلكترونية، وقد زاد التأثير التفاعلي المعدل من تلك العلاقة حيث إن زيادة أنشطة التفاعل والمعلومات والتخصيص وإمكانية الوصول يؤدي إلى زيادة التأثير الإيجابي لصورة العلامة التجارية على نية إعادة الشراء، ولنجاح ذلك التأثير يقترح الباحثون أفكارا لبحوث مستقبلية لزيادة فهم تلك العلاقة والتوسع في فهم العديد من العوامل المؤثرة على نية إعادة الشراء لدى العملاء؛ حيث يمكن استكشاف تأثير السعر والجودة والقيمة المدركة كسوابق مؤثرة في صورة العلامة التجارية من خلال تأثيرهم غير مباشر على نية إعادة الشراء في سياق أخر عن التجارة الإلكترونية مع اختبار التأثير الشرطي المعدل لأنشطة التسويق بالإضافة إلى استخدام الذكاء الاصطناعي أيضًا لتحسين أنشطة المبيعات. ومع ذلك، فهذا لا يعني أنه يأخذ دور مندوبي المبيعات بالكامل لكنه يجعل المبيعات مدفوعة ببيانات وأكثر فعالية وذكاء.

(PRINT) ISSN:1110-225X

المراجع

مراجع باللغة العربية

بازرعة، محمود صادق. (2001)، إدارة التسويق، القاهرة، مصر: المكتبة الأكاديمية.

مراجع باللغة الإنجليزية

- Arif, M. E. (2019). The influence of electronic word of mouth (eWOM), brand image, and price on re-purchase intention of airline customers. *Jurnal Aplikasi Manajemen*, 17(2), 345-356. http://dx.doi.org/10.21776/ub.jam.2019.017.02.18
- Azmi, M., Shihab, M. S., Rustiana, D., & Lazirkha, D. P. (2022). The effect of advertising, sales promotion, and brand image on repurchasing intention (study on shopee users). *IAIC Transactions on Sustainable Digital Innovation (ITSDI)*, 3(2), 76-85. https://doi.org/10.34306/itsdi.v3i2.527
- Bhagat, R., Chauhan, V., & Bhagat, P. (2022). Investigating the impact of artificial intelligence on consumer's purchase intention in e-retailing. *foresight*, 25(2), 249-263. https://doi.org/10.1108/FS-10-2021-0218
- Biswas, S., Carson, B., Chung, V., Singh, S., & Thomas, R. (2020). AI-bank of the future: Can banks meet the AI challenge. *New York: McKinsey & Company*. https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/ai-bank-of-the-future-can-banks-meet-the-ai-challenge
- Chen-Yu, J., Cho, S., & Kincade, D. (2016). Brand perception and brand repurchase intent in online apparel shopping: An examination of brand experience, image congruence, brand affect, and brand trust. *Journal of Global Fashion Marketing*, 7(1), 30-44. https://doi.org/10.1080/20932685.2015.1110042
- Davenport, T., Guha, A., Grewal, D., & Bressgott, T. (2020). How artificial intelligence will change the future of marketing. *Journal of the Academy of Marketing Science*, 48, 24-42. https://doi.org/10.1007/s11747-019-00696-0
- De Bruyn, A., Viswanathan, V., Beh, Y. S., Brock, J. K. U., & Von Wangenheim, F. (2020). Artificial intelligence and marketing: Pitfalls and opportunities. Journal of Interactive Marketing, 51(1), 91-105. https://doi.org/10.1016/j.intmar.2020.04.007
- Dowling, G. R. (1986). Managing your corporate images. *Industrial marketing management*, 15(2), 109-115.
- Fonseka, K., Jaharadak, A. A., & Raman, M. (2022). Impact of E-commerce adoption on business performance of SMEs in Sri Lanka; moderating role of artificial intelligence. *International Journal of Social Economics*, 49(10), 1518-1531. https://doi.org/10.1108/IJSE-12-2021-0752
- Godey, B., Manthiou, A., Pederzoli, D., Rokka, J., Aiello, G., Donvito, R., & Singh, R. (2016). Social media marketing efforts of luxury brands: Influence on brand equity and consumer behavior. *Journal of business research*, 69(12), 5833-5841. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2016.04.181
- Gounaris, S., Dimitriadis, S., & Stathakopoulos, V. (2010). An examination of the effects of service quality and satisfaction on customers' behavioral intentions in e-shopping. *Journal of services marketing*, 24(2), 142-156. https://doi.org/10.1108/08876041011031118
- Haenlein, M., Kaplan, A., Tan, C. W., & Zhang, P. (2019). Artificial intelligence (AI) and management analytics. *Journal of Management Analytics*, 6(4), 341-343. https://doi.org/10.1080/23270012.2019.1699876
- Han, H., Yu, J., Chua, B. L., Lee, S., & Kim, W. (2019). Impact of core-product and service-encounter quality, attitude, image, trust and love on repurchase: Full-service vs low-cost carriers in South Korea.

 International Journal of Contemporary Hospitality Management, 31(4), 1588-1608.

 https://doi.org/10.1108/IJCHM-05-2018-0376

- Heryanto, M. (2016). Pengaruh Citra Merek Terhadap Minat Beli Pada Makanan Fast Food Ayam Goreng (Studi Pada Konsumen Texas Chicken Pekanbaru). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 3(2), 1-9.
- Ho, S. P., & Chow, M. Y. (2023). The role of Artificial Intelligence in consumers' brand preference for retail banks in Hong Kong. *Journal of Financial Services Marketing*. https://doi.org/10.1057/s41264-022-00207-3
- Huang, M. H., & Rust, R. T. (2021). Engaged to a robot? The role of AI in service. *Journal of Service Research*, 24(1), 30-41. http://dx.doi.org/10.1177/1094670520902266
- Huang, L. C., Gao, M., & Hsu, P. F. (2019). A study on the effect of brand image on perceived value and repurchase intention in ecotourism industry. *Ekoloji*, 28(107), 283-287.
- Huang, M. H., & Rust, R. T. (2018). Artificial intelligence in service. *Journal of Service Research*, 21(2), 155-172. https://doi.org/10.1177/1094670517752459
- Hung, F. (2015, September). Relationship among Brand Image, Service Quality and Customer Satisfaction— Using China Airline as an Example. In 2nd International Conference on Intelligent Computing and Cognitive Informatics (ICICCI 2015) (pp. 135-141). Atlantis Press. https://doi.org/10.2991/icicci-15.2015.31
- Isyanto, P., Sapitri, R. G., & Sinaga, O. (2020). Micro influencers marketing and brand image to purchase intention of cosmetic products focallure. *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11(1), 601-605. https://dx.doi.org/10.5530/srp.2020.1.75
- Jarek, K., & Mazurek, G. (2019). Marketing and Artificial Intelligence. *Central European Business Review*, 8(2). http://dx.doi.org/10.18267/j.cebr.213
- Kotler, P., & Keller, P.(2007), Marketing Management, Volume I, Second Edition twelve, PT. The index, Jakarta.
- Laparojkit, S., & Suttipun, M. (2022). The causal factors influencing repurchase intentions of local tourists in Thailand during COVID-19 crisis. Journal of Tourism Futures, https://doi.org/10.1108/JTF-05-2021-0122
- Law, C. C., Zhang, Y., & Gow, J. (2022). Airline service quality, customer satisfaction, and repurchase Intention: Laotian air passengers' perspective. *Case Studies on Transport Policy*, 10(2), 741-750. https://doi.org/10.1016/j.cstp.2022.022.002
- Liu, X., Wang, Y., & Liu, Y. (2019). The mediating effect of perceived value between product information push and consumer purchase behavior—Multiple intermediary analysis based on bootstrap method. *Mod. Bus*, 9(1), 41-43.
- Nguyen, T. M., & Malik, A. (2022). Impact of knowledge sharing on employees' service quality: the moderating role of artificial intelligence. *International Marketing Review*, 39(3), 482-508. https://doi.org/10.1108/IMR-02-2021-0078
- Paschen, J., Kietzmann, J., & Kietzmann, T. C. (2019). Artificial intelligence (AI) and its implications for market knowledge in B2B marketing. Journal of business & industrial marketing. https://doi.org/10.1108/JBIM-10-2018-0295
- Perumal, S., Ali, J., & Shaarih, H. (2021). Exploring nexus among sensory marketing and repurchase intention: Application of SOR Model. *Management Science Letters*, 11(5), 1527-1536. http://dx.doi.org/10.5267/j.msl.2020.12.020
- Peyravi, B., Nekrošienė, J., & Lobanova, L. (2020). Revolutionised technologies for marketing: Theoretical review with focus on artificial intelligence. *Business: Theory and Practice*, 21(2), 827-834. https://doi.org/10.3846/btp.2020.12313
- Prihatini, W., & Gumilang, D. A. (2021). The Effect of Price Perception, Brand Image and Personal Selling on the Repurchase Intention of Consumers B to B of Indonesian General Fishery Companies with Customer Satisfaction as Intervening Variables. *European Journal of Business and Management Research*, 6(2), 91-95. https://doi.org/10.24018/ejbmr.2021.6.2.756

- Sadek, H., Redding, P., & Tantawi, P. (2015). Investigating the major marketing communication tools and their impact on building bank brand equity in the Egyptian context A customer perspective. *Journal of business and retail management research*, 10(1).
- Santi, I. G. A. P. C., & Suasana, I. G. A. K. G. (2021). The Role of Brand Image Mediates The Effect of Electronic Word of Mouth on Repurchase Intention in Starbucks Coffee. *International Journal of Management and Commerce Innovations*, 9(1), 328-338.
- Sahin, A., Zehir, C., & Kitapci, H. (2012). The effects of brand experience and service quality on repurchase intention: The role of brand relationship quality. *African Journal of Business Management*, 6(45), 11190-11201. http://dx.doi.org/10.5897/AJBM11.2164
- Samala, N., Katkam, B. S., Bellamkonda, R. S., & Rodriguez, R. V. (2020). Impact of AI and robotics in the tourism sector: a critical insight. *Journal of tourism futures*, 8(1), 73-87. https://doi.org/10.1108/JTF-07-2019-0065
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research methods for business: A skill building approach.* john wiley & sons.
- Sohn, K., & Kwon, O. (2020). Technology acceptance theories and factors influencing artificial Intelligence-based intelligent products. *Telematics and Informatics*, 47, 101324. https://doi.org/10.1016/j.tele.2019.101324
- Sultan, P., & Wong, H. Y. (2019). How service quality affects university brand performance, university brand image and behavioural intention: The mediating effects of satisfaction and trust and moderating roles of gender and study mode. *Journal of Brand Management*, 26, 332-347. https://doi.org/10.1057/s41262-018-0131-3
- Srivastava, K., & Sharma, N. K. (2013). Service quality, corporate brand image, and switching behavior: The mediating role of customer satisfaction and repurchase intention. *Services Marketing Quarterly*, *34*(4), 274-291. https://doi.org/10.1080/15332969.2013.827020
- Tong, M. (2022). Customers' craft beer repurchase intention: the mediating role of customer satisfaction. International Journal of Food Properties, 25(1), 845-856. https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2066122
- Tian, H., Siddik, A. B., & Masukujjaman, M. (2022). Factors affecting the repurchase intention of organic tea among millennial consumers: An empirical study. *Behavioral Sciences*, 12(2), 50. https://doi.org/10.3390%2Fbs12020050
- Vieira, R. A., Aguiar, E. C., Costa, M. F. D., & Policarpo, M. C. (2022). Electronic technical assistance services quality: mediation role of brand image and satisfaction on repurchase intention. *Revista de Administração da UFSM*, 15(1), 105-122. https://doi.org/10.5902/1983465966419
- Wijayajaya, H. R., & Astuti, S. T. (2018). The Effect of trust and brand image to repurchase intention in online shopping. *KnE Social Sciences*, 915-928. https://doi.org/10.18502/kss.v3i10.3182
- Xu, Y., Shieh, C. H., van Esch, P., & Ling, I. L. (2020). AI customer service: Task complexity, problem-solving ability, and usage intention. *Australasian marketing journal*, 28(4), 189-199.
- Yau, K. L. A., Saad, N. M., & Chong, Y. W. (2021). Artificial Intelligence Marketing (AIM) for Enhancing Customer Relationships. *Applied Sciences*, 11(18), 8562-8579. https://doi.org/10.3390/app11188562

ملحق قائمة استبيان البحث

1 2 3 4 5 خدمات شركات الطيران.	م			
1 2 3 4 5 القدم شركة الطيران أسعارًا عادلة لتذاكرها 1 2 3 4 5 العيد موظفو شركة الطيران مشهورة جذًا 1 2 3 4 5 العتبر شركة الطيران مشهورة جذًا 1 2 3 4 5 العيد مولاً المعرف الأول المستقبل المعرف الأول المستقبل المعرف الأول المستقبل المعرف الأول المتغير المعلل المعرف الأول التفاعل (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1	البعد الا			
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 3 4 5	1			
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 تعتبر شركة الطيران من الشركات كبيرة الحجم وذات تمويل جيد. 5 4 5 تقوم شركة الطيران بزيادة خطوطها الجوية بنشاط وتحمل رؤى كبيرة لمستقبلها 1 2 3 4 5 المعقب المعرفة اللاصطناعي بالنكاء الإصطناعي حساسًا لاحتياجات العملاء في الوقت الحالي. 5 3 4 5 الدى الذكاء الاصطناعي المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 5 3 4 5 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 4 5 3 4 5 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 الثاني: الموفر الذكاء الاصطناعي على فهم الأحداث التي تحدث في شركات الطيران. 5 4 5 3 4 5 1 الموفر الذكاء الاصطناعي توصيات بشأن منتجات / خدمات شركات الطيران. 5 4 5 1 2 3 4 5 1 1 2 3 4 5 1 1 2 3 4	2			
1 2 3 4 5 1 1 2 3 4 5 4 5 نقوم شركة الطيران بزيادة خطوطها الجوية بنشاط وتحمل رؤى كبيرة لمستقبلها 1 2 3 4 5 ني: أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي المصاناعي المحرد الأول: التفاعل (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 الدى الذكاء الاصطناعي المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 5 3 4 5 1 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 2 3 4 5 1 اليوفر الذكاء الاصطناعي على فهم الأحداث التي تحدث في شركات الطيران. 5 4 5 1 اليوفر الذكاء الاصطناعي توصيات بشأن منتجات / خدمات شركات الطيران. 5 4 5 3 4 5	3			
1 2 3 4 5 المستقبلها المستقبلها المعرف الأول: التفاعل (المتغير المعدل) ني: أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي المحور الأول: التفاعل (المتغير المعدل) المحور الأول: التفاعل (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 1 2 3 4 5 المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 1 2 3 4 5 المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 1 2 3 4 5 المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) المعرفة الأحداث التي تحدث في شركات الطيران. 5 4 5 1 1 2 3 4 5 4 5 1 2 3 4 5 4 5 1 1 3 4 5 4 5 1 1 2 3 4 5 1 3 4 5 1 1 2 3 4 5 1 3 4 5 1 1 2 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 4 4 4 5 1	4			
ني: أنشطة التسويق بالذكاء الاصطناعي المحور الأول: التفاعل (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 3 4 5 1 2 3 4 5 3 4 5 1 2 3 4 5 3 4 5 1 2 3 4 5 3 4 5 1 2 3 4 5 3 4 5 1 3 4 5 3 4 5 3 </td <td>5</td>	5			
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 5 1 4 5 </td <td>5</td>	5			
1 2 3 4 5 الدى الذكاء الاصطناعي المعرفة اللازمة للإجابة على أسئلة العملاء. 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 الميران. 1 2 1 3 4 5 الميران. 1 2 1 3 4 1 3 4 1 3 4 1 3 4 1 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	البعد الن			
ل يمنح الذكاء الاصطناعي للعميل اهتمامًا فرديًا. 1 2 3 4 5 الثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 على فهم الأحداث التي تحدث في شركات الطيران. 5 4 5 1 2 1 1 2 يوفر الذكاء الاصطناعي على فهم اشتجات / خدمات شركات الطيران. 5 4 5 1 2 1 1 2 3 4 5	7			
"لثاني: المعلومات (المتغير المعدل) 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 2 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 3 4 5 1 4 4 4 4 4	8			
يساعد الذكاء الاصطناعي على فهم الأحداث التي تحدث في شركات الطيران. 5 3 4 5 يوفر الذكاء الاصطناعي توصيات بشأن منتجات / خدمات شركات الطيران. 5 4 5	9			
يوفر الذكاء الاصطناعي توصيات بشأن منتجات / خدمات شركات الطيران. 5 4 5	المحور			
	0			
ا يوفر الذكاء الاصطناعي المعلومات التي تساعد في اتخاذ قرار الشراء.	1			
75 55 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2			
: إمكانية الوصول (المتغير المعدل)				
يعطي الذكاء الاصطناعي استجابة في الوقت المناسب. 5 4 5	3			
الذكاء الاصطناعي ملائم وفعال. 2 3 4 5	4			
يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم مساعدة أو معلومات رقمية فعالة. 5 4 5	5			
يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم إجابات فورية في أي وقت وفي أي مكان. 5 4 5	6			
التخصيص (المتغير المعدل)				
أشعر أن استخدام الذكاء الاصطناعي يلبي احتياجاتي الشخصية. 5 4 5 1	7			
عندما أواجه مشكلة ، يُظهر الذكاء الإصطناعي اهتمامًا صادقًا بحلها. 5 4 5	8			
يمكن للذكاء الاصطناعي التعامل مع شكاوى العملاء بشكل مباشر وفوري. 5 4 5 1	9			
1 2 3 4 5 انجاز المهمة. 4 5 الاصطناعي لديه القدرة على إنجاز المهمة.	.0			
لث: صورة العلامة (المتغير المستقل) ¹	البعد الن			
تعتبر تلك العلامة التجارية هي خياري الأول لحجز تذاكر الطيران الإلكترونية. 5 4 5 3 1	1			
سأستمر في أن أكون عميلاً مخلصًا لتلك العلامة التجارية. 5 4 5	2			
سأقوم بحجز تذاكر الطيران الإلكترونية في المرة القادمة من خلال تلك العلامة التجارية. 5 4 3 1	.3			
سأختار تلك العلامة التجارية في المرة القادمة على الرغم من حصولي على تذكرة طيران 5 3 4 5	4			
مجانية من تطبيق آخر.				
لا تتأثر نيتي في إعادة الشراء لهذه العلامة التجارية بالعروض الترويجية للعلامات 5 4 3 4 5 التجارية المنافسة.	5			

 1 بإفتراض أن العميل له علامة تجارية قام بحجز تذاكر طيران إلكترونية من خلالها.