

فاعلية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات

موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة

العلامة التجارية (عرض رسالة ماجستير)*

المستخلص:

يهدف هذا البحث إلى دراسة تقنيات الذكاء الاصطناعي وأهميتها في الإعلان فيما يتعلق بإدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية التي توظفها إعلانات موقع التواصل الاجتماعي، بالتطبيق على موقع التواصل الاجتماعي الفيسبوك، حيث أصبح الاعتماد على تقنيات الذكاء الاصطناعي في الوقت الحالي كبير جداً، خاصةً مع التطور الكبير الذي طرأ على موقع التواصل الاجتماعي. وقد وظف البحث المنهج الوصفي من خلال استماراة استقصاء إلكترونية تم تطبيقها على ٨١٥ مفردة من مستخدمي موقع الفيسبوك. توصلت الدراسة إلى عدة نتائج تتمثل في أهمية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، ونواتج ذلك لسد الفجوة البحثية في دراسات تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلان، وذلك من خلال تقديم منظور واسع وشامل يضم تقنيات الذكاء الاصطناعي وفعاليتها، كما أنها ألغت الضوء على كلّاً من تقنية الشات بوت، وتقنية التعلم الآلي لما لهما من دور فعال في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي وصولاً إلى إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية.

* أ/ آية صلاح السيد - المدرس المساعد بكلية الإعلام وفنون الاتصال
جامعة ٦ أكتوبر

Summary

This research aims to study artificial intelligence techniques and their importance in advertising that related to the audience's perception of the brand equity which is employed on social media advertising by applying on Facebook. At the present time, the dependence on artificial intelligence techniques has become very large, especially with the great development that has occurred on social media. The research has employed the descriptive approach through an online survey that was applied to 815 participants of Facebook users ($n=815$). The study reached several conclusions: the importance of applying artificial intelligence techniques on social media ads for the audience's awareness of the brand equity to fill the research gap in the studies of artificial intelligence techniques by providing insights and comprehensive perspective that includes artificial intelligence techniques and their effectiveness in advertising. It also highlighted both the chatbots and the machine/auto-learning techniques because of their effective role on social media ads.

المقدمة

أصبح الذكاء الاصطناعي أحد الأدوات الأساسية في منظومة التسويق الرقمي، ولم يعد استخدامه قاصرًا على الشركات الكبيرة فحسب، بل أصبحت تستخدمه الشركات والمشروعات الصغيرة أيضًا، وقد تزايد عدد الشركات التي تستخدم أو تفكّر في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في برامجها التسويقية، حيث يسمح الذكاء الاصطناعي للمسؤلين بتجميع وتحليل كميات هائلة من البيانات من خلال شبكات التواصل الاجتماعي ورسائل البريد الإلكتروني في وقت قصير، ويمكن استخدام هذه التحليلات لتعزيز أداء حملاتهم التسويقية، وتحقيق تجربة شخصية إيجابية للعملاء والمستخدمين.

وفي عام ٢٠١٩ بدأ الذكاء الاصطناعي والتسويق الرقمي في إقامة علاقة متزايّدة؛ فالذكاء الاصطناعي يجمع البيانات ويلحّلها كما يعمل على اكتساب المعرفة؛ مما يساعد على تطوير أساليب التسويق الرقمي، فقد بدأ العديد من الشركات في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكلٍ متزايد من أجل تحسين تجربة المستهلكين، فـ“يمكن التعلم الآلي تقديم رؤى تفصيلية للمستهلك بناءً على التركيبة السكانية، والتي تساعد المسؤولين الرقميين في صياغة عمليات المتابعة وتقدّيم الإعلانات الرقمية التي تتوافق مع احتياجات المستهلكين، كما تقوم تقنية الشات بوت Chabot's المدعومة بالذكاء الاصطناعي بالتحدث إلى العملاء بطريقة شبه بشرية، كما يمكنها الرد على العديد من الاستفسارات في نفس الوقت، وغيرها من التقنيات التي تستخدم بشكلٍ متزايد من أجل تحسين تجربة المستهلكين”.

وبهذا يسمح الذكاء الاصطناعي للمؤسسات بتقديم تجربة إعلانية منفردة لكل مستخدم، والتأثير على قراراته الشرائية، وتحقيق الولاء للعلامة التجارية؛ حيث تسمح تقنيات الذكاء الاصطناعي للمسؤولين بفهم الاحتياجات الخاصة بمستهلكيهما والعمل على تلبيتها، وتكوين علاقات طويلة الأمد مع العلامة التجارية، وذلك من خلال تحليل البيانات الخاصة بالعملاء، والقدرة على التنبؤ

بسلوكيات المستهلكين بدقة؛ حيث تشكل القدرة على توقع سلوكيات المستهلكين في المستقبل أمراً بالغ الأهمية استناداً إلى سلوكياتهم الحالية.

ومن هنا تتبلور فكرة الدراسة التي تدور حول توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت Chabot's) في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي واتجاهات الجمهور نحو الإعلان، بالإضافة لإدراكه لقيمة العلامة التجارية التي توظف هذا النوع من التقنيات.

مشكلة الدراسة:

تحدد مشكلة الدراسة في قياس فاعلية تقنيات الذكاء الاصطناعي التي توظفها الإعلانات على صفحات الفيسبوك على اتجاه الجمهور نحو العلامة التجارية (وعي بالعلامة التجارية، وجودة العلامة التجارية، والارتباط بالعلامة التجارية)، بالتطبيق على تقنيات (التعلم الآلي، والشات بوت)، وذلك من خلال قياس شدة تعرضهم لهذه التقنيات، والتفاعل مع الإعلانات التي توظفها، كذلك قياس أثر المتغير الوسيط (المحفز الشرائي) على تقنيات الذكاء الاصطناعي، والمنفعة المتحققة من استخدام هذا النوع من الإعلانات.

أهمية الدراسة:

تحدد أهمية الدراسة فيما يلي:

أولاً: الأهمية النظرية

- تتنمي هذه الدراسة إلى الدراسات التي تسعى لقياس اتجاه الجمهور نحو العلامات التجارية التي توظف إعلانات الذكاء الاصطناعي، والذي يعد أحد المجالات المهمة في دراسة الاتصالات التسويقية العامة.

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

أهمية دراسة تقنيات الذكاء الاصطناعي، والتي أصبحت جزءاً أساسياً لا يمكن الاستغناء عنه في عالم التجارة الإلكترونية لمساعدة القائمين على التسويق في الشركات للتعرف على أفضل التقنيات التي يمكن أن تزيد من قيمة العلامة التجارية.

تقنيات الذكاء الاصطناعي في التسويق والإعلان:

يمكن أن تساعد تقنيات الذكاء الاصطناعي على معرفة ما يفكر به المستهلك، وفهم احتياجاته ورغباته، والتتبؤ بما يريد، كما يمكنها القيام بتقديم الإعلانات والرسائل التسويقية المخصصة له في الوقت والمكان، مع مراعاة السعر والسرعة الفائقة في تقديم هذه الرسائل؛ ولذلك تعتمد ممارسات التسويق والإعلان عبر الذكاء الاصطناعي على توافر عدة عناصر، منها: (سعود، وفاء عبد السميم ، ٢٠٢٢)، (ابوالعز سعودي عبدالرحمن، أسعد عبدالحميد، آخرون .، ٢٠٢٢)، (Eriksson, Bigi & et al., 2020)

روبوتات الدرشة /chatbots:

تطورت روبوتات الدرشة الآلية مع تطور نكولوجيا الذكاء الاصطناعي، حيث كانت في البداية غير قادرة سوى على الاستجابة للطلبات البسيطة والمترددة، بينما في الوقت الحالي تم تطويرها بشكل كبير، كما أصبح من الصعب الآن التمييز بين الإنسان والآلة (Gentsch., 2017)، كما تعد هذه الروبوتات الأكثر تمثيلاً وتعقلاً في مجال الذكاء الاصطناعي (Görz & Nebel ., 2015)، نظراً لتفاعلها مع العملاء وتقييم الدعم لهم، وكذلك مساعدتهم على إكمال عمليات الشراء، ومن ثم يمكنها المساعدة على التفاعل مع العلامة التجارية، وتحسين تجربة العملاء من خلال تقييم الدعم المستمر لهم على مدار الساعة (Salah, 2020)، ومن الأمثلة على ذلك استخدام المساعدين الشخصيين مثل Siri المتوفّر لمستخدمي Apple (Gentsch., 2017)، ومن أمثلة روبوتات الدرشة التلقائية أيضاً ما تستخدمه بعض الشركات؛ حيث تقوم بالرد التلقائي على المشترين المحتملين، والإجابة عن الأسئلة المفتوحة لزوار الموقع الإلكتروني؛ عن طريق

معالجة اللغة الطبيعية، كما تقوم بخدمة العملاء على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع، والاحتفاظ ببياناتهم، والاستجابة لعدة طلبات عملاء مختلفين في نفس الوقت، وتقوم بالرد الآلي عبر تطبيق الواتس آب، والإجابة عن أسئلة تتعلق بأي منتج أو سعر سلعة معينة، ودرجة تركيز المنتج (Salah, 2020) ، كما تستخدم روبوتات الدردشة الآلية أيضًا في التجارة الإلكترونية للإجابة عن أسئلة المستهلكين، حيث تتم برمجة معظم برامج الدردشة الآلية للرد على كلمات رئيسة محددة، وتقتصر على الإجابة عن أسئلة العملاء السهلة، مثل البحث عن منتج؛ حيث تعمل روبوتات الدردشة في "بيتزا هت" بنفس الطريقة (Quoc., 2017).

التعلم الآلي /Machine learning:

- هو طريقة لتحليل البيانات تعمل على تحسين وبناء النماذج التحليلية، يتم استخدامه لتطوير خوارزميات تنبؤية معقدة وإنشاء نماذج أكثر دقة تحمل كميات أكبر من البيانات الحالية بشكل متزايد؛ لإجراء تنبؤات حول الأحداث المستقبلية (Hole, Pawar & Bhaskar., 2018)، ويتم الاعتماد على طرق التعلم الآلي المكتبة للبيانات في العديد من المجالات، بما في ذلك التسويق والإعلان والقطاعات الأخرى (Jordan & Mitchell., 2015). ويعطي التعلم الآلي باهتمام كبير في العالم الرقمي، وعالم الإعلان هذه الأيام (Bayoude,Ouassit & et al., 2018)؛ حيث تستخدم العديد من الشركات خوارزميات التعلم الآلي بتسليط الضوء على المعرفة الخفية في بيانات المستهلك، وتوفير تجربة أفضل للعملاء وكذلك الإسهام في الكفاءة التشغيلية مثل السرعة وتوفير التكاليف بالإضافة إلى ذلك يمكن لخوارزميات التعلم الآلي التعامل مع الأسواق مباشرة ووضع أوامر بيع وشراء معقدة في الوقت الفعلي تعتمد على صنع القرار مع القليل من التدخل (Bethu& et al., 2018).

البشري (Board., 2017)؛ حيث يعد التعلم الآلي حجر الزاوية الذي لا مفرّ منه لتعزيز قيمة الإعلان الرقمي (Adext., 2019).

/Deep learning:

يعتبر نوعاً من أنواع التعلم الآلي الذي يقوم بتدريب الحاسوب على أداء مهام إنسانية (مثل) التعرف على الصوت والصور، ووصف المحتوى، وتمثل أهم تطبيقات التعلم العميق في التعرف على الكلام، Google Now، Skype (Tahoun., 2020) مثل Apple's Siri.

/Speech Recognition :

أحد تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تسمح باكتشاف وتحليل معنى الكلمات المنطقية ويمكن تحويلها إلى نصوص، ويتم ذلك من خلال التعلم الآلي والتعلم العميق، وتستخدم الكثير من الشركات والعلامات التجارية هذه التقنية لفهم مستهلكيها وتعزيز أداء خدماتها Saint, a call-center services (Jesus., 2019) مثل provider مقدم خدمات مركز الاتصالات؛ حيث يقوم باستخدام تقنية التعرف على الكلام بالذكاء الاصطناعي لمراقبة مكالمات العملاء وتحليلها (Kietzmann & et al., 2018).

/Recognition:

تأتي قدرة التعرف على الصور نتيجة التعلم الآلي، والتعلم العميق؛ وذلك لمساعدة المعلنين على فهم وتحليل المحتوى المرئي الذي يشاركه الأشخاص على موقع التواصل الاجتماعي (Forsyth, and J., 2011)، كما تساعد قدرة الذكاء الاصطناعي في التعرف على الصور المعلنين على فهم الصور ومقاطع الفيديو التي يشاركونها المتندون على موقع التواصل الاجتماعي والتي تظهر سلوكهم ورغباتهم، حيث يمكن المعلنون من تحديد نوع المنتجات التي يستخدمها المتندون، أو التي يرغبون في اقتنائها، ويتضح ذلك في الصور الذاتية

والشخصية لهم، كما تعد تقنية القدرة على التعرف على الصور من أكثر التطورات وأهمها في الذكاء الاصطناعي (Elsayed, ٢٠٢٣)، حيث يعد إنشاء ارتباطات المستخدمين بمنتج/ علامة تجارية من خلال تفاعلهم مع العناصر المرئية للشركة مثل الشعارات خطوة مفهومة لتطوير استراتيجيات التسويق الخاصة بهم (Gouda & et al., 2016) (Papadimitriou., 2016).

(2020)

معالجة اللغة NLP (Natural Language Processing: الطبيعية/

- تسمح معالجة اللغة الطبيعية بتحليل الفروق الدقيقة في اللغة البشرية لاستخلاص المعنى من مصادر مختلفة ومراجعة المنتجات، و مليارات التغريدات اليومية، وكذلك منشورات فيسبوك، كما يمكن للمعلنين استخدام تقنيات مختلفة من البرمجة اللغوية إلى جانب عناصر الذكاء الاصطناعي الأخرى، مثل: التعلم الآلي، والتعلم العميق لتحليل المحتوى الإعلاني (Kietzmann & et al., 2018)، ويمكن أيضًا للمسؤلين استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي (مثل) Word-smith لتطوير محتوى أصلي يشبه الصوت البشري من رسائل البريد الإلكتروني المخصصة، وقامـت شركة Saatchi LA trained IBM Watson بالإعلانية لشركة Toyota، حيث تم تصميم هذه النسخ لأكثر من ١٠٠ شريحة عملاء مختلفة (Kietzmann & et al., 2018)، وتعد عنصراً مهماً في الذكاء الاصطناعي والإعلان الرقمي؛ لأنها لا تقتصر على حل الغموض في اللغة الذي قد يحدث نتيجة لاختلافات في التعبيرات البشرية لفظياً وكتابياً فقط، بل يمكنها إضافة بنية رقمية مفيدة للعديد من التقنيات، مثل: التعرف على الكلام وتحليل النصوص (Tahoun., 2020).

تحليل شبكات التواصل Social Media Networks Analysis : الاجتماعي/

هي عملية جمع البيانات المتعلقة بالتفاعلات بين المستخدمين وتحليلها لاستخلاص المعلومات والتوجهات، حيث يتضمن هذا التحليل عدّة جوانب مختلفة تشمل تحليل المحتوى، والمنشورات، والتعليقات، والصور، والفيديوهات المنشورة على موقع التواصل الاجتماعي، كذلك تحليل النصوص لاستخلاص المعلومات المهمة مثل الأفكار والمشاعر والاتجاهات (الواصل، مشاعل عبدالله & آخرون، ٢٠٢٣)، وأيضاً يستخدم تحليل موقع التواصل الاجتماعي لمراقبة العلامات التجارية، والتفاعل معها وقياس مستوى الرضا عنها والتعرف على الاتجاهات الشائعة والمحتملة لها (سلامه & مى وليد، ٢٠٢١).

الدراسات السابقة:

تم الاعتماد على مراجعة الدراسات والبحوث السابقة الخاصة بتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية؛ بهدف رصد أبرز الأفكار والاتجاهات البحثية التي تضمنتها تلك الدراسات، وإبراز ملامحها الرئيسية من نتائج ومقترنات، وتم تقسيمها إلى محورين رئيسيين وهما:

الدراسات السابقة



شكل (١) محاور الدراسات السابقة

أولاً: دراسات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في المحتوى التسويقي والإعلان الرقمي:

جدول رقم (١)

الدراسات السابقة المحور الأول

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعينة الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>فيما يتعلّق بعملية التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي هدفت الدراسة إلى الكشف عن كيفية قيام العلامات التجارية بتحسين استخدامها ل Chat bots في Face book messenger كفناة Face book messenger على اتصال تسويقي ، كما أوضحت الدراسة أن معظم المستخدمين يواجهون مشكلات في قبول التسويق على Face book messenger ولكن بقدر معين، وتؤكد على أهمية المحتوى الاهداف بدون رسائل وعروض مبيعات غير مرغوب فيها وتفضل البحث عن الشركات نفسها بدلاً من تعرضها للقصف المستمر برسائل الشركة حتى يمكن الاستغلال الأمثل لها، مع توفير التحديثات اليومية والصور والمحادثات التكية من خلال Chat bots messenger فإن Chat bots messenger marketing من التسويق عبر البريد الالكتروني والمنافسة المعقولة على موقع الويب.</p>	<p>المسح- حيث تم إجراء استطلاع على مستخدماً (323) Face book على messenger في الهند.</p>	<p>(Balasudarsun, Sathish & et al., 2018)</p>	<p>١</p>

م	اسم المؤلف	نوع ومنهج وعينة الدراسة	أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة
٢	(Yehia & Mostafa., 2021)	التجريبي - تمثلت عينة الدراسة في العينة العمدية المتاحة، وذلك لعدم الباحث تمثيل صفات محددة بالعينة حتى يمكن إجراء الدراسة التجريبية عليها بتعريفهم لتقنية الشات بوت.	هدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية تقنية الشات بوت "روبوتات المحادثة" عبر تطبيق الرسائل الخاصة Messenger بموقع التواصل الاجتماعي "Face book" للمؤسسات الصحية متمثلة في وزارة الصحة والسكان المصرية في التوعية الصحية بفيروس كورونا المستجد، وكشفت النتائج على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقياس ذات دلالة إحصائية في مقياس الوعي الصحي قبل وبعد استخدام تقنية الشات بوت، كما توصلت إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية لمدى فاعلية استخدام تقنية الشات بوت "روبوتات المحادثة" في التوعية الصحية في ضوء عناصر نموذج تقبل التكنولوجيا، وهو ما يشير إلى توافر كافة عناصر نموذج تقبل، chat bots، الكترونوجيا بتقنية الـ، وقيامها بدور فعال في التوعية الصحية.
٣	(عبده. ا. ، ٢٠٢١)	المنهج الوصفي من خلال الإطار النظري وتحليل بعض النماذج للتأكد من فروض البحث.	توصلت هذه الدراسة إلى أن الذكاء الاصطناعي يوفر سهولة وفعالية في التواصل مع الفتاة المستديدة بما يضمن للمؤسسة اتخاذ القرارات التسويقية الصائبة. كما يعبر الذكاء الاصطناعي من الآليات المساعدة على استخدام التطور التكنولوجي في

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعينة الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>تسهيل العلاقات التسويقية للمؤسسة الاقتصادية، واستثمار هذه الآلية في مجال الإعلان والتسويق هو المستقبل. كما يمكن للتعلم الآلي المعلن من جمع البيانات من العديد من المصادر بشكل غير محسوس والجمع بينها وتحليلها لاستنتاج وحصر رغبي ورغبات المتناثرين، مما يتيح استخدام هذه الرغبات في خلق رسالة إعلانية فعالة تسهل التواصل بين المتناثري والمؤسسة فيما بعد. كما توصلت إلى أن المخاطر القانونية تخلق لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الإعلان فرصاً للمعلنين ليكونوا أكثر فعالية في فهم المتناثرين ومحاولة الوصول إليهم باستمرار، إلا أنه من الضروري تعديل أنظمة الذكاء الاصطناعي التي يتم استخدامها لتوافق مع معايير الخصوصية الجديدة.</p>			
<p>استهدفت الدراسة بيان أثر استخدام الذكاء الاصطناعي مع مستخدمي وسائل التواصل الاجتماعي من خلال المحتوى الذي تم إنشاؤه لاستراتيجيات التسويق في التجارة الإلكترونية، وأوضحت كيف يمكن للمحتوى الذي ينشئه المستخدم على وسائل التواصل الاجتماعي أن يعمل</p>	<p>تحليل المضمون - حيث اعتمدت على عينة من ٩٠٠ صورة على Instagram تحتوي على علامة تجارية.</p>	<p>(Geru, 2018)</p>	٤

م	اسم المؤلف	نوع ومنهج وعنية الدراسة	أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة
			કાડા બઝ ટ્સોવિયિ વિ તહદી સ્લોક મસ્થેલક.
٥	(Ahmad & Mokarram , 2021)	المنهج التفسيري (تجريبي تحليلي)	<p>تشير النتائج التجريبية والتحليل إلى هدف الإجابة على سؤال البحث: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي في التسويق والإعلان على سلوك المستهلك؟ بعد إجراء بحث متعمق من خلال مصادر موثوقة والبيانات الأولية التي تم جمعها من خلال المقابلات جنباً على جنب مع البيانات الثانوية من المقابلات، وتوصلت النتائج إلى أن غالبية المشاركون ذكروا أن الطريقة التقليدية للإعلان قد تجاوزتهم وأصبحت مملة مما يجعلهم يفضلون الإعلانات المصممة بطريقة مخصصة لهم بما يتاسب مع اهتماماتهم، كما توصلت إلى ذكر المستهلكون مدى أهمية التغيير في الإعدادات للإعلانات وقد أدى ذلك إلى تمكين المستهلكين من الوصول إلى الإعلانات في أي وقت وفي أي مكان، حيث يرجع ذلك إلى التطورات التكنولوجية، بالإضافة إلى ذلك يجعل عملية تقييم المنتجات والخدمات المختلفة قبل الشراء أسهل، كما يساعد الذكاء الاصطناعي المسوقيين والشركات على جمع البيانات من المستهلكين</p>

م	اسم المؤلف	نوع ومنهج وعينة الدراسة	أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة
			من خلال الأشياء التي يبحثون عنها عبر الانترنت مما يفتح الطريق نحو قضايا الثقة بين المستهلكين والتعلم الآلي.
٦	(Gouda, Biswal & Parveen., 2020)	-	تستعرض الدراسة التقنيات الحالية للذكاء الاصطناعي في الإعلان وال العلاقات العامة، كما تسعى إلى معرفة التحديات الأخلاقية التي يطرحها تطبيق الذكاء الاصطناعي على الأنشطة التجارية، وأكملت النتائج على أن روبوتات وسائل التواصل الاجتماعي هي تقنيات يمكن استخدامها لاستهداف مليارات المستخدمين في وقت واحد وبتكلفة منخفضة، كما أشارت إلى أن الذكاء الاصطناعي بإمكانه مساعدة محترفي العلاقات العامة في عمليات اتخاذ القرارات الإبداعية القائمة على الحقائق، كما يمكن أن يكون سبباً في عملية صنع القرار، مثل الوقت المناسب لبدء الحملة، و اختيار القناة الفعالة لنقل رسالة الحملة، وكذلك عملية نسخ المحتوى، وأوضحت الدراسة أن المعلنين يمكنهم استخدام الذكاء الاصطناعي للتعرف على الميول العاطفية للمستهلكين تجاه العلامات التجارية، كما يتتيح كلٌ من توليد اللغة الطبيعية، والتعرف على

م	اسم المؤلف	نوع ومنهج وعينة الدراسة	أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة
			الصور، والتعرف على الكلام للمسوقين الاهتمام بالمحظى أثناء الحصول على إشارات من تفاصيل المستهلكين في الوقت الفعلي.

ثانياً: تأثير المشاركة للعملاء على تجربة العلامة التجارية ومدى إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية.

جدول رقم(٢)

الدراسات السابقة المحور الثاني

م	أسم المؤلف	نوع ومنهج وعينة الدراسة	أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة
١	(Jabin., ٢٠٢٠)	منهج المسح- استماراة استقصاء تضمنت عينة قوامها ٢٧٣ طالباً.	أوضحت الدراسة أن وسائل التواصل الاجتماعي أحدثت تغيير في التواصل التقليدي بين العلامات التجارية والمستهلكين، ومكنت المستهلك من التأثير الإيجابي والسلبي على حقوق ملكية العلامة التجارية، وتوصلت إلى أنه من المهم أن تعرف الشركات كيفية إدارة التواصل في وسائل التواصل الاجتماعي التي تسعى إلى بناء حقوق ملكية العلامة التجارية من خلال بناء الوعي بالعلامة التجارية، والصورة الإيجابية للعلامة التجارية،

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعنوان الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>حيث أظهرت النتائج أن الوعي الإعلاني له تأثير على كل من الوعي بالعلامة التجارية، وصورة العلامة التجارية.</p>			
<p>سعت هذه الدراسة إلى إبراز أهم العوامل التي تؤثر على ولاء المستهلك للعلامة التجارية، وتمثلت هذه العوامل في الجودة المدركة، والقيمة المدركة، ورضا المستهلك، كما هدفت الدراسة إلى توضيح العلاقات الموجودة بين تلك المكونات، وتوصلت النتائج إلى أن الجودة المدركة للعلامة التجارية تؤثر بشكل إيجابي على ولاء المستهلك، أما القيمة المدركة للعلامة التجارية لا تؤثر على ولاء المستهلكين، وكذلك رضا المستهلك للعلامة التجارية يتأثر إيجابياً بالقيمة والجودة المدركة للعلامة التجارية، وأشارت إلى أن الولاء للعلامة التجارية يتأثر إيجابياً برضاء المستهلك، كما استنتجت الدراسة أن القيمة المدركة للعلامة التجارية لوحدها لا تخلق ولاء المستهلك في حين أنها تزيد من رضا المستهلك للعلامة التجارية.</p>	<p>منهج المسح وذلك لوصف الظاهرة ومشكلاتها - وتم التطبيق على عينة من المستهلكين الذين يشترون العلامات الأجنبية أو المحلية في مجال قطاع التجميل.</p>	<p>(فتحية، ٢٠١٧)</p>	٤

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعنوان الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>سعت الدراسة إلى ابراز مساهمة التسويق الرقمي في تنمية العلاقة مع الزبائن من خلال القيمة المدركة، واعتبرت الدراسة أن التسويق الرقمي يساهم في تعديل معادلة القيمة المدركة، حيث توصلت الدراسة إلى أن الزبائن لديهم فعلاً آراء إيجابية نحو استخدام أدوات التسويق الرقمي وأنها تؤثر في القيمة المدركة لهم، حيث تساعد في توفير العديد من الفوائد وتجنبهم العديد من التكاليف سواء ما تعلق منها بالخدمة أو بالعلاقة مع المؤسسة، كذلك تبين أن للقيمة المدركة تأثيراً في مستوى رضا الزبائن وتقديرهم ثم ولائهم، وأوضحت نتائج الدراسة أن الخصائص الديموغرافية لأفراد العينة (الجنس- المستوى التعليمي - بعد عن الوكالة التجارية)كلها ذات تأثير في مدى استخدام الأدوات الرقمية، وفي إدراك الفوائد والتكاليف والعلاقة إجمالاً.</p>	<p>المسح- لعينة غير احتمالية وميسرة قوامها ٣٠٦ مفردة.</p>	<p>(زيدان، كريمة، ٢٠١٨)</p>	<p>٢</p>
<p>هدفت هذه الدراسة إلى تأثير التسويق الرقمي والتسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي على نية الشراء مع التأثير المعتدل لقيمة العلامة التجارية، وتوصلت الدراسة</p>	<p>منهج المسح- باستخدام استماراة الاستقصاء الإلكتروني على عينة قوامها ٢٥٤</p>	<p>(Alwan & Alshurideh. , 2022)</p>	<p>٤</p>

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعنوان الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>إلى أن إدارة المحتوى يجب أن تتضمن أشكالاً متقدمة من قيمة العلامة التجارية الإيجابية لتعزيز الوعي بالعلامة التجارية من خلال أساليب التسويق الرقمي، كما بربرت النتائج أن الجوانب التسويقية المتقدمة مكنت من خلق ارتباط إيجابي مباشر بين أساليب التسويق الرقمي وبنية الشراء، مما يشير إلى أن أساليب التسويق الرقمي قد تحسنت، مما يعكس قيمة العلامة التجارية وزيادة الوعي بالعلامة التجارية، كما تؤدي مستويات ملكية العلامة التجارية إلى فهم المواقف بين العملاء وتوقعاتهم لرؤيتها أدوات تسويق حديثة مثل وسائل التواصل الاجتماعي لتلبية احتياجاتهم وتوقعاتهم والتي تؤدي بدورها إلى مستويات أعلى من الرضا ثم الولاء للعلامة التجارية.</p>	<p>متسوقاً عبر الإنترنت من إيكيا الأردن.</p>		
<p>توصلت الدراسة إلى أنه في المستقبل سيعتمد تقدير العلامة التجارية على اكتساب ولاء المستهلك من خلال مزيد من التقدم في التكنولوجيا باستخدام الذكاء الاصطناعي، أي يتم إجراء الفحص لإثبات أن كل علامة تجارية تحتاج إلى بناء آلية تدعم الذكاء</p>	<p>منهج المسح - باستخدام استماراة استقصاء، وبلغ حجم العينة ٥٠ موظفاً ومستهلكاً يعملون في شركات الذكاء الاصطناعي.</p>	<p>(Nazim Sha & Rajeswari., 2019)</p>	<p>٦</p>

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعنوان الدراسة	اسم المؤلف	م
<p>الاصطناعي، كما أظهرت النتائج أنه في المستقبل سيتم إتمام عملية الشراء عبر الإنترن特 باستخدام الذكاء الاصطناعي وفقاً لتفضيلات المستهلك وتوقعاته، وإن يكون ذلك ممكناً إلا من خلال تطوير نظام آلي يتعرف على الحواس الخمس ولا يمكن تطوير هذا النظام إلا باستخدام الذكاء الاصطناعي، كما أظهرت النتائج أن الذكاء الاصطناعي المستخدم في التجارة الإلكترونية يساعد في بناء روابط أفضل للعلامة التجارية والمستهلك، وروابط للعلامة التجارية والمنتج.</p>			
<p>أظهرت نتائج هذه أن المكونات الخمسة "التمايز بين المنافسين، وتعزيز قيمة العلامة التجارية، والوعي بالعلامة التجارية في الذكاء الاصطناعي التي تؤدي إلى تحول في صناعة الإعلان، وميراث العلامة التجارية، وزيادة السمعة كافية لدعم المطالبة بزيادة قيمة العلامة التجارية بناءً على مدى وصول العلامة التجارية، وصورة العلامة التجارية، والوعي بالعلامة التجارية، بالإضافة إلى الولاء بالعلامة التجارية بناءً على تصورات الجيل Z</p>	<p>منهج المسح- باستخدام استماراة استقصاء - عينة قوامها ١٠٢ مفردة.</p>	<p>, (Rajendran. ٢٠٢١)</p>	<p>٦</p>

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعينة الدراسة	اسم المؤلف	م
للعلامة التجارية للذكاء الاصطناعي في قطاع التعليم.			
<p>توصلت نتائج هذه الدراسة إلى أن النمو المتتسارع لتطبيقات الدفع الرقمية وهو هدف رئيسي للمديرين، يتمثل في تعزيز قيمة العلامة التجارية القائمة على العملاء، كما يمكن للمسوقين اختيار مجتمعات العلامات التجارية لوسائل التواصل الاجتماعي التي يمكن أن تزيد من مشاركة العملاء من خلال القيمة الاجتماعية بشكل كبير، كما أوضحت النتائج أن أبعاد القيمة المدركة للعملاء تؤدي إلى مشاركة العملاء، مما يساهم بشكل أكبر في حقوق العلامة التجارية القائمة على العملاء، كما أنه من المرجح أن تحقق العلامة التجارية التي تعامل بشكل كبير مع العملاء قيمة أعلى للعلامة التجارية في هذا العالم الرقمي الجديد.</p>	المسح- عن طريق استماراة استقصاء تضمنت عينة قوامها ٣١٦ مفردة.	(Bapat & Hollebeek., 2023)	٧

أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة	نوع ومنهج وعنية الدراسة	أسم المؤلف	م
<p>هدفت هذه الدراسة إلى استكشاف تأثير أنشطة التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي (SMM) على الولاء للعلامة التجارية، وكشفت النتائج على أن سمات التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي تؤثر بشكل مباشر على الولاء للعلامة التجارية، كما تؤثر بشكل غير مباشر على قيمة العلامة التجارية عن طريقثقة بالعلامة التجارية.</p>	<p>منهج المسح- عن طريق استمارة استقصاء تضمنت عينة قوامها ٢٨٧ مستخدماً يتبعون شركات الاتصالات على وسائل التواصل الاجتماعي.</p>	<p>(Ebrahim., ٢٠٢٠)</p>	<p>٨</p>
<p>توصلت هذه الدراسة إلى تأثير وسائل التواصل الاجتماعي على جميع أنواع الأعمال والتسويق من حيث الترويج للعلامة التجارية وتعزيز أسمها، وتوصلت إلى إفاده معظم الدراسات عن تأثير وسائل التواصل الاجتماعي على الوعي بالعلامة التجارية، وارتباطات العلامة التجارية، والجودة الملمسية للعلامة التجارية، وكذلك الولاء للعلامة التجارية، علاوة على ذلك فقد أوضحت هذه الدراسة أن منصة الفيسبروك كانت هي المهيمنة بين الدراسات، كما أوضحت تأثير التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي على الولاء بالعلامة التجارية.</p>	<p>المسح- عن طريق أداة تحليل المضمون.</p>	<p>(Ra'd Almestarihi, Gasawneh & et al., 2021)</p>	<p>٩</p>

التعليق على الدراسات السابقة:

وقد كشفت الدراسات السابقة عن عدة نتائج متنوعة تبين فاعليّة تقنيات الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على الإعلان والتسويق الرقمي، وكيفية إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية منها:

دراسات تناولت تقنية الشّات بوت ومدى فاعليّتها في التأثير على الإعلان والتسويق الرقمي حيث أكّدت دراسة (Gouda, 2020) أن روبوتات وسائل التوصّل الاجتماعي هي تقنيات يمكن استخدامها لاستهداف ملايين المستخدمين في وقت واحد وتقدیم الخدمات.

دراسات تناولت تقنية التعلم الآلي ومدى فاعليّتها في التأثير على الإعلان والتسويق الرقمي منها:

دراسة (عبده. ا.، ٢٠٢١)، والتي أكّدت أن التعلم الآلي يمكنه جمع البيانات من العديد من المصادر بشكل غير محسوس، وتحليلها لاستنتاج وحصر رؤى ورغبات المتعلّقين، مما يتيح استخدام هذه الرغبات في خلق رسالة إعلانية فعالة

من خلال ما سبق يتضح أن هناك اتفاق على أهميّة توظيف تقنيات التعلم الآلي، والشّات بوت في عمليات التسويق والإعلان المدعومة بالذكاء الاصطناعي، مما له من دور إيجابي وفعال في عمليات جمع البيانات، وحصر رغبات المستهلكين، وبالتالي تعزيز استراتيجيات التسويق، وإنشاء الإعلانات المستهدفة، وبالتالي التأثير على رضا العملاء تجاه العلامة التجارية المستهدفة، وهو ما يتوافق مع ما تسعى الدراسة الراهنة لقياسه.

دراسات تناولت تأثير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي المستخدمة في الإعلان والتسويق الرقمي على قيمة العلامة التجارية وباعدها الإدراكيّة والسلوكيّة (الوعي بالعلامة التجارية- الارتباط بالعلامة التجارية- جودة العلامة التجارية- الولاء للعلامة التجارية) منها:

دراسة (زيدان، كريمة، ٢٠١٨) ، والتي أكدت أن التسويق الرقمي يساهم في تعديل معايير القيمة المدركة، حيث أن المستهلكين لديهم فعلاً آراء إيجابية نحو استخدام أدوات التسويق الرقمي، وأنها تؤثر في القيمة المدركة لهم، كما أن للقيمة المدركة تأثيراً على رضا المستهلكين وثقفهم ثم ولائهم للعلامة التجارية، وأكّدت دراسة (Alwan & Alshurideh. , 2022) أن الجانب التسويقي المتقدم مكّن من خلق ارتباط إيجابي مباشر بين أساليب التسويق الرقمي ونية الشراء مما يشير إلى أن أساليب التسويق قد تحسنت مما يعكس قيمة للعلامة التجارية وزيادة الوعي بها.

من خلال ما سبق يتضح أن هناك اتفاق على أن تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في التسويق عموماً، تساهم بشكل إيجابي وفعال في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، وذلك وفقاً لما تقدّمه تقنيات التكاء الاصطناعي من مساعدات لتقديم خدمات أفضل للعملاء، مما يعزز تجربة العملاء للعلامة التجارية.

وفيما يلي ملاحظات عامة على الدراسات السابقة فيما يتعلق بموضوع البحث:

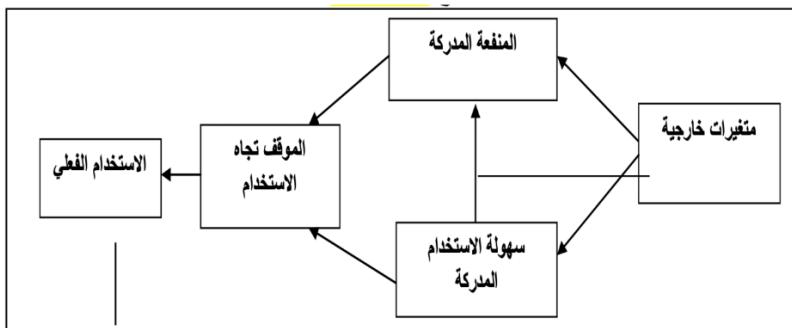
- من حيث الموضوع: يختلف هذا البحث عن جميع الدراسات السابقة في الموضوع حيث أنها تبحث في فاعلية توظيف تقنيات التكاء الاصطناعي في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، وهو مالم تطرحه أي من الدراسات العربية والأجنبية، في حين تقترب بعض الدراسات منها دراسة (عبدة. ، ٢٠٢١).
- من حيث نوع الدراسة والمنهج: تنتهي معظم الدراسات السابقة إلى الدراسات الوصفية كما في هذا البحث، ويعتمد على منهج المسح الإعلامي.

- ٣- من حيث الأدوات المستخدمة: تستخدم الباحثة في دراستها أداة استماراة الاستقصاء الإلكتروني، وقد اعتمدت أغلب الدراسات السابقة على نفس الأداة وبعضها عزز أداة استماراة الاستقصاء بأخرى مثل تحليل المضمون.
- ٤- من حيث دراسة التقنيات: توّعت التقنيات التي تناولتها الدراسات السابقة، حيث قامت بعض الدراسات بدراسة تقنية الشات مثل (Yehia & Mostafa., 2021)، والبعض الآخر قام بدراسة تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام دون تخصيص في حين تسعى الدراسة الراهن لقياس كلاً من تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت chatbot معًا في إعلانات الذكاء الاصطناعي.
- ٥- من حيث النّظرية المستخدمة: تستخدم الباحثة في دراستها نموذجي قبول التكنولوجيا، ونموذج قيمة العلامة التجارية، فقد وظفت عدد من الدراسات نموذج قبول التكنولوجيا مثل (Yehia & Mostafa., 2021).

الإطار النّظري للدراسة

أولاً: نموذج تقبل التكنولوجيا (Technology Acceptance Model) (TAM)

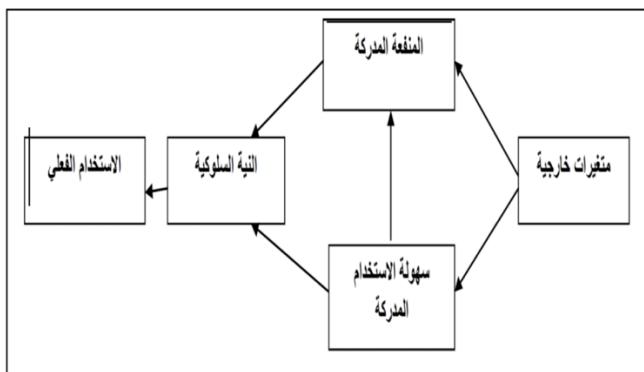
اعتمدت الباحثة على نموذج تقبل التكنولوجيا Technology Acceptance Model (TAM) باعتباره مدخلاً نظرياً مناسباً لفهم تقبل الجمهور للتكنولوجيا، ويتألّص الغرض من هذا النموذج في تفسير سلوك المستخدم تجاه المعلومات والتبنّؤ بنبيه الاستخدام والاستخدام الفعلي للابتكارات التكنولوجية، ويعتمد النموذج على أنه كلما كانت نظرة المستخدم للتكنولوجيا الجديدة باعتبارها سهلة الاستخدام ومفيدة، كلما زاد الاتجاه الإيجابي نحوها، وبالتالي توافر الرغبة أو الدافعية في استخدامها (صلاح., ٢٠٢٠)، وقد ابتكر ديفيس (Davis) نموذج تقبل التكنولوجيا (TAM) عام ١٩٨٩، وبعد من أكثر النماذج انتشاراً وتطبيقاً في مجال انتشار التكنولوجيا الجديدة، ويفترض أن تقبل التكنولوجيا المستحدثة من قبل الأفراد أو المستخدمين يتحدد بمتغيرين رئيسيين هما: المنفعة المدركة،



وسهولة الاستخدام المدركة، وأن هذين المتغيرين يتأثران بعوامل خارجية عدّة. (Davis., 1989)، كما يقدم نموذج تقبل التكنولوجيا عوامل خارجية وسلوكية تساعده في قياس مدى تقبل التكنولوجيا، حيث أنه يتميز بالمرنة التي تسمح بقياس تأثير مدى تقبل المسوقين للتطبيقات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي الجديدة وتطبيقاتها في أعمالهم التسويقية، وذلك بالتركيز على فكرة الفائدة المتوقعة Perceived usefulness التي تعرف بأنها الدرجة التي يعتقد بها الشخص أن استخدام نظام معين سيحسن من الأداء الوظيفي الخاص به.

و تم تطوير نموذج تقبل التكنولوجيا كامتداد لنظرية السلوك المسبب Theory of Reasoned Action (TRA) of Reasoned Action (Ajzen، 1980)، إلى جانب نظرية السلوك المخطط Theory of Fishbein (Fishbein، 1980)، حيث يقود مبدأ النظريتين إلى أن سلوك المستخدم عقلاني، وأنه يقوم بجمع المعلومات المتاحة وتقييمها بشكل نظامي، إضافة إلى التفكير بتأثيرات الأفعال المحتملة. (Dasgupta, Granger & et al., 2002) وقد فسر (Davis) حافز المستخدم لنظام المعلومات في النموذج الأصلي بالاعتماد على ثلاثة عوامل، هي المنفعة المدركة، وسهولة الاستخدام المدركة، والموقف تجاه الاستخدام، وافتراض أن موقف المستخدم هو المحدد الرئيسي في الاستخدام أو عدم الاستخدام الغلي (Davis., 1989) ويوضح الشكل التالي النسخة الأصلية لنموذج تقبل التكنولوجيا:

وقام (Davis) بتعديل النموذج، وافتراض أن المنفعة المدركة لها تأثير مباشر في الاستخدام الفعلي للنظام، وأنه يوجد تأثير مباشر لخصائص النظام في موقف المستخدم دون الحاجة إلى الاعتماد الفعلي للنظام، ثم تطور النموذج لاحقاً ليتضمن النية السلوكية للاستخدام كمتغير يتأثر مباشرة بالمنفعة المدركة، ويتوسط استخدام الفعلي، والموقف تجاه الاستخدام (Davis., 1989)، ثم قام باختبار التعديل الثاني للنموذج، وأظهرت النتائج وجود تأثير قوي بين النية السلوكية للمستخدم والاستخدام الفعلي، حيث اعتبرت المنفعة المدركة ذات تأثير أكبر من تأثير سهولة الاستخدام المدركة في النية السلوكية، وأن سهولة الاستخدام والمنفعة المدركة لها تأثير مباشر في النية السلوكية للمستخدمين، ويبين الشكل التالي التعديل الأخير للنموذج قبل التكنولوجيا.



شكل توضيحي رقم (٣) نموذج تقبل التكنولوجيا

ثانياً: نموذج قيمة العلامة التجارية Brand equity model

لا يوجد تعريف منقق عليه لقيمة العلامة التجارية في أدبيات التسويق حيث هذا المصطلح على عدة أبعاد قد تختلف من منظور لأخر ، ويعرفها (Keller.,

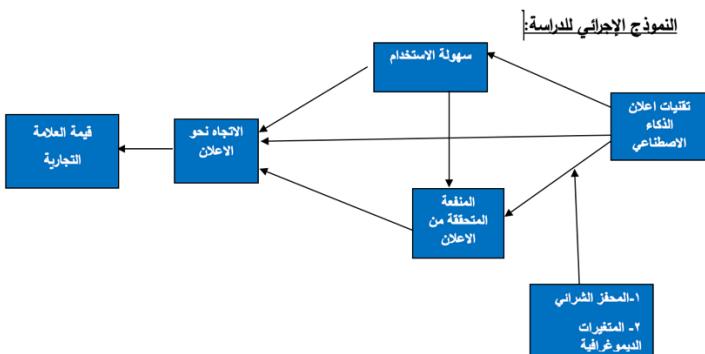
1993 على أنها استجابة المستهلك للأنشطة التسويقية المتعلقة بهذه العلامة وأنها تعبّر عن معرفة المستهلك بالعلامة التجارية مشتملة بعدين بما إدراك العلامة وشخصية العلامة ، وأضاف (Farquhar., ١٩٨٩) أن الحديث عن قيمة العلامة التجارية ودورها في تحقيق ميزة تنافسية أصبح في نهاية الثمانينيات من القرن الماضي، وهذا لسبعين الأول: يتعلّق بما تشهده بيئه الأعمال من إعادة شراء مؤسسات بقيمة أكثر من قيمتها، والثاني: أن بعض العلامات التجارية جعلت المستهلكين على استعداد لدفع سعر مرتفع نسبياً مقارنة بالمنافسين، وبعد المفهوم الأكثر استخداماً في تعريف قيمة العلامة التجارية هو ما وضعه (Aaker., 1991) ، والذي ينظر إلى قيمة العلامة التجارية على أنها مفهوم متعدد الأبعاد يشتمل على نوعين من الأبعاد

أولاً: الأبعاد الإدراكيّة: - وتشمل إدراك العلامة التجارية والارتباط بها، والجودة المدركة للعلامة التجارية، وهو المنظور الذي تعتمد عليه هذه الدراسة في قياس متغير قيمة العلامة التجارية.

ثانياً: الأبعاد السلوكيّة: وتشمل الولاء للعلامة التجارية (صحي محمد).

كيفية توظيف الأطر النظرية في الدراسة:

وظفت الباحثة النماذج النظرية السابقة في صياغة نموذج إجرائي لربط العلاقات بين متغيرات الدراسة الراهنة.



شكل رقم (٤) النموذج الإجرائي للدراسة تصميم الباحثة

فرض الدراسة

الفرض الأول

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) وسهولة استخدام.

الفرض الثاني

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) والمنفعة المتحققة من الإعلان.

الفرض الثالث

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المحفز الشرائي وتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت).

الفرض الرابع

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المحفز الشرائي والمنفعة المتحققة من الإعلان.

الفرض الخامس

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين سهولة الاستخدام والاتجاه نحو الإعلان.

الفرض السادس

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المنفعة المتحققة من الإعلان والاتجاه نحو الإعلان.

الفرض السابع

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الاتجاه نحو الإعلان وقيمة العلامة التجارية.

الإطار المنهجي للدراسة

نوع ومنهج الدراسة

تنتهي هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية التي تستهدف وصف ظاهرة تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلانات ومدى إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية التي توظفها هذه الإعلانات، وتستهدف الدراسة التعرف على فاعلية تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، فقد استخدمت الباحثة في إعداد الجزء التطبيقي المنهج الوصفي والذي يعتمد على دراسة الظاهرة كما توجد في الواقع وبصفتها وصفاً دقيقاً.

وأفادت الدراسة الحالية من توظيف هذا المنهج من خلال:

مسح لعينة من الجمهور المصري من مستخدمي موقع "الفيسبروك" عينة الدراسة.

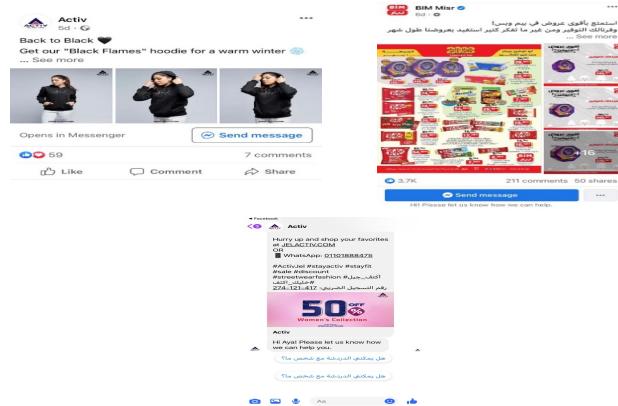
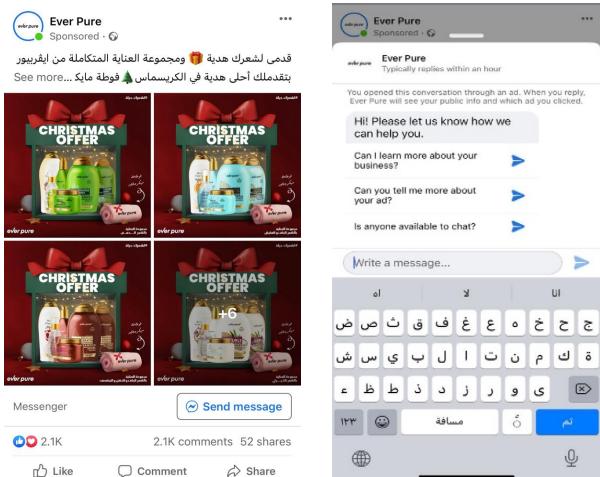
أداة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على توظيف أداة استبيان إلكترونية في جمع البيانات؛ حيث قامت الباحثة بتصميم استمارتين منفصلتين إحداهما خاصة بتقنية التعلم الآلي، والأخرى خاصة بتقنية الشات بوت، وذلك بالتطبيق على عينة من الجمهور

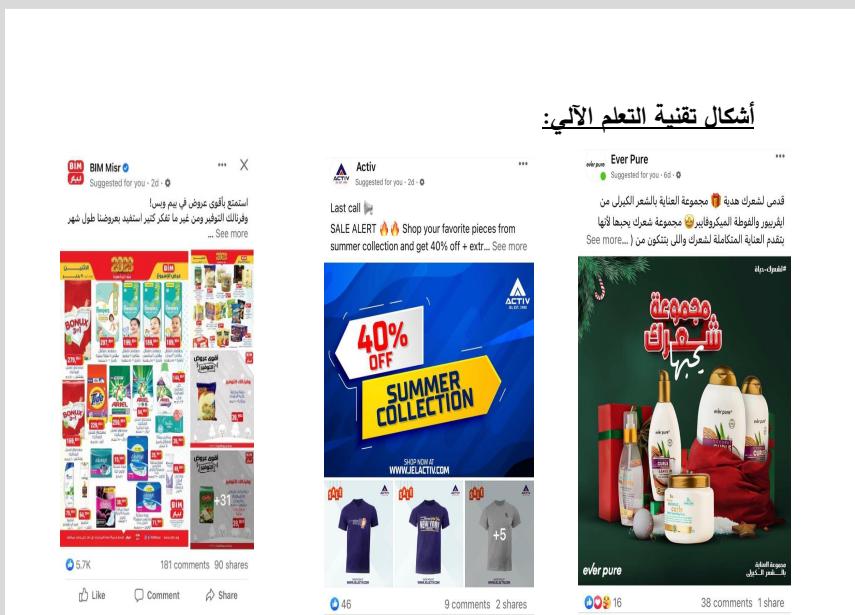
المصري من مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي (الفيسبوك)؛ لرصد آرائهم حول فاعلية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، حيث اعتمدت الدراسة الراهنة على استماراة الاستقصاء، وقد شملت كل استماراة منها المحاور التالية:

- **المحور الأول:** عبارة عن نبذة مختصرة لتعريف المبحوث على شكل التقنية المستخدمة في الاستخدام؛ من خلال عرض صورة "اسكريبن شوت" لنشكل التقنية "تعلم آلي- والشات بوت" في الإعلان على موقع الفيسبوك.

أشكال تقنية الشات بوت:



شكل (٥) أشكال تقنية الشات بوت



شكل (٦) أشكال تقنية التعلم الآلي

- **المحور الثاني:** عبارة عن مجموعة من الأسئلة المتعلقة بمتغيرات الدراسة من خلال المجالات والأبعاد المكونة للاستبانة، ويشمل هذا القسم على:
 - **المتغير المستقل:** تقنيات الذكاء الاصطناعي.
 - **المتغير الوسيط:** المحفز الشرائي.
 - **المتغيرات التابعة:** ويشمل متغير "سهولة الاستخدام"، ومتغير "المنفعنة المتحققه من الإعلان"، ومتغير "الاتجاه نحو الإعلان"، ومتغير "قيمة العلامة التجارية"، والذي يضم ثلاثة أبعاد (الوعي بالعلامة التجارية، جودة العلامة التجارية، الارتباط بالعلامة التجارية).

- المحور الثالث:** يشتمل على الخصائص الديموغرافية لمفردات العينة، والتي تمثلت في (السمات العامة- المستوى التعليمي- العمر/ السن- الوظيفة/ المهنة).

وقد راعت الباحثة في صياغتها لعبارات الاستبيان البساطة والسهولة قدر المستطاع؛ بحيث تكون مفهومة لعامة المبحوثين، كما راعت عند صياغتها للعبارات التي يجب عنها المبحوث أن تكون وفق مقياس **ليكرت الخامس**.

وقد كانت الإجابات عن كل فقرة مكونة من "٥" إجابات؛ حيث الدرجة "٥" تعني موافق تماماً، الدرجة "٤" تعني موافق، الدرجة "٣" تعني محابي، الدرجة "٢" تعني غير موافق، والدرجة "١" تعني غير موافق إطلاقاً.

محتوى أداة الدراسة:

قامت الباحثة بتصميم الاستبيان كأداة للدراسة بشكل يتناسب مع متغيراتها؛ وذلك من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة، وتم عمل استبيانين إلكترونيين مفصلين؛ إداهما خاص بتقنية "التعلم الآلي" في الإعلان، والثاني خاص بتقنية "الشات بوت" في الإعلان، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول (٣)

المقاييس المستخدمة في الاستبيان

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
	point 5	س 1: حدد شدة تعرضك	تقنيات الكاء
	Likert	لإعلانات الذكاء	
	scale	الاصطناعي التي توظف تقنية التعلم الآلي/ الشات	الاصطناعي

المقياس	العبارات	نوع المقياس	المصدر
	بوت (روبوت المحادثة) على موقع الفيسبروك.		
سهولة الاستخدام	س٢: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تتميز بسهولة الاستيعاب.	point 5 Likert scale	(Chong C. &, (Chong 2013))٢٠١٣ , (Domina)٢٠١٥
	س٣: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) سهلة التفاعل معها	point 5 Likert scale	
	س٤: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) توفر وقتاً كبيراً في البحث عن المنتجات.	point 5 Likert scale	
المنفعة المدركة	س٥: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تتييني في جمع المعلومات عن جودة المنتجات	point 5 Likert scale	(Chong 2013))٢٠١٥ , (Domina
	س٦: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تحبيب عن الأسئلة وتقديم الدعم.	point 5 Likert scale	
	س٧: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات	point 5	

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
	Likert scale	بوت (روبوت المحادثة) تقيني في معرفة العلامات التجارية.	
	point 5 Likert scale	س: ٨: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تقيني في مقارنة أسعار المنتجات.	
	point 5 Likert scale	س: ٩: الإعلانات التي تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) الاصطناعي تقيني في اختيار المنتجات وحصر الاختيارات من خلال المعلومات المقدمة.	
	point 5 Likert scale	س: ١: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تقيني في اتخاذ القرار الشرائي الصحيح تجاه العلامة التجارية.	
	point 5 Likert scale	س: ١١: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تستطيع الرد على أكثر من شخص في وقت واحد.	

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
(Joo, 2015)	point 5 Likert scale	س١٢: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي/ الشات بوت (روبوت المحادثة) تقدم خدمة ما بعد البيع	المحفز الشرائي
	point 5 Likert scale	س١٣: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي/ الشات بوت (روبوت المحادثة) تجعل التسوق ممتعًا.	
	point 5 Likert scale	س٤: الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي/ الشات بوت (روبوت المحادثة) على موقع الفيسبوك تقدم عروضًا وتخفيضات أكثر من الإعلانات التقليدية.	المحفز الشرائي
	point 5 Likert scale	س٥: أفضل الشراء من الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي/ الشات بوت (روبوت المحادثة) تقدم خصومات أكثر.	

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
, Boateng & (Okoe, 2015)	point 5 Likert scale	س١٦: يجذبني الشراء من خلال الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) تقدم كوبونات خصم خاصة للشراء أول مرة.	
	point 5 Likert scale	س١٧: أعتبر الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) على موقع الفيسبوك من الإعلانات الجيدة.	الاتجاه نحو الإعلان
	point 5 Likert scale	س١٨: بشكل عام أحب الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) على موقع الفيسبوك.	
	point 5 Likert scale	س١٩: أعتبر الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) على موقع الفيسبوك أمراً ضرورياً جداً.	
	point 5 Likert scale	س٢٠: أصف موقفي العام تجاه الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) على	

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
		موقع الفيسبروك بشكل إيجابي للغاية	
(Christodoulides, 2015)	point 5 Likert scale		قيمة العلامة التجارية وتشتمل على ثلاثة أبعاد:
		س ٢١: أستطيع إدراك العلامة التجارية التي تستخدم تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) من بين العلامات المنافسة.	البعد الأول: الوعي بالعلامة التجارية
		س ٢٢: يتبارى إلى ذهني هذه العلامة التجارية التي تستخدم تقنية التعلم الآلي / الشات بوت (روبوت المحادثة) عند التفكير في البحث عن منتج.	
(صحي، ٢٠١٨)	point 5 Likert scale	س ٢٣: أعرف هذه العلامة جيداً.	
		س ٢٤: هذه العلامة تميز بمستوى جودة مرتفع.	البعد الثاني:

المصدر	نوع المقياس	العبارات	المقياس
	point 5 Likert scale	س٢٥: عند مقارنتها بالعلامات الأخرى فإنها الأكثر تميزاً.	جودة العلامة التجارية
	point 5 Likert scale	س٢٦: هذه العلامة موثوقة فيها.	
	point 5 Likert scale	س٢٧: من السهل الحصول على معلومات عن هذه العلامة.	
(صحي، ٢٠١٨)	point 5 Likert scale	س٢٨: هذا النوع من العلامات يناسب شخصيتي واهتماماتي.	<u>البعد الثالث:</u> الارتباط بالعلامة التجارية
	point 5 Likert scale	س٢٩: هذا النوع من العلامات له عمالء كثيرون وسوق واسع.	
	point 5 Likert scale	س٣٠: هذا النوع من العلامات يعطي احتياجاتي.	

اختبار الصدق والثبات:

١ - اختبار الصدق:

• الصدق الظاهري:

تم عرض استمارة الاستبيان على مجموعة من المحكمين ذوي الخبرة والمختصين بالموضوع قيد البحث^٤، من أجل التأكد من صلاحية الاستمارة للتطبيق، حيث

قدم السادة المحكمون العديد من التعديلات على أداة البحث، وقادمت الباحثة بالأخذ بهذه التعديلات وإعادة صياغة الاستبانة في ضوء الملاحظات التي قدمها المحكمون، حتى وصلت الاستمارة إلى شكلها النهائي الذي تم تطبيقه.

• الصدق النائي:

يتم التأكيد من صدق أداة البحث باستخدام طريقة صدق الأبعاد الفرعية، حيث تشير النتائج الموضحة بالجدول (٢) إلى أن درجة صدق جميع المحاور أكبر من (٦٠٪)، مما يدل على مدى صدق الأبعاد، وصدق المفردات من خلال البيانات التي تم جمعها من مجتمع عينة البحث.

٢ - اختبار الثبات:

قامت الباحثة بالتأكد من ثبات أداة الدراسة باستخدام برنامج Spss عن طريق معامل ألفا كرونباخ، حيث جاءت قيم معاملات الثبات جميعها موجبة، وجميعها معاملات ثبات مرتفعة؛ مما يدل على توافر درجة ثبات عالية للاستبيان،
ويوضح الجدول التالي اختبار ثبات محاور الدراسة:

جدول (٤)

معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات محاور الدراسة

الصدق	معامل الارتباط Cronbach's Alpha	عدد الفقرات	المحور
٠.٩١٧	٠.٨٤٢	٣	ثانياً: سهولة الاستخدام
٠.٩٦٧	٠.٩٣٥	٩	ثالثاً: المنفعة المتحققة من الإعلان
٠.٩٣٨	٠.٨٨٠	٣	رابعاً: المحفز الشجائي
٠.٩٥٢	٠.٩٠٦	٤	خامساً: الاتجاه نحو الإعلان
٠.٩٧٦	٠.٩٥٣	١٠	سادساً: قيمة العلامة التجارية

الصدق	معامل الارتباط Cronbach's Alpha	عدد الفقرات	المحور
			وينقسم إلى ثلاثة أبعاد:
٠.٩٣٧	٠.٨٧٨	٣	البعد الأول: الوعي بالعلامة التجارية
٠.٩٥٢	٠.٩٠٦	٤	البعد الثاني: جودة العلامة التجارية
٠.٩٤٢	٠.٨٨٧	٣	البعد الثالث: الارتباط بالعلامة التجارية

ثبتت أدلة الدراسة يعني التأكيد من أن الإيجابية ستكون واحدة تقريباً لو تكرر تطبيقها على الأشخاص ذاتهم في أوقات مختلفة، وقد أجرت الباحثة خطوات الثبات "معامل ألفا كرونباخ" لثبات الاستبانة كطريقة ثانية لقياس الثبات، ولذلك قامت الباحثة بحساب معامل الثبات لكل العبارات المرتبطة بالاستبانة، ويتم حساب ثبات أدلة الدراسة من خلال قيمة معامل الثبات "alfa كرونباخ" لكل بُعد، ويعتبر هذا المعامل الاسناف الداخلي في فقرات الاستبانة، وحتى يتحقق ثبات الأداة يجب أن يكون معامل "ألفا كرونباخ" أكبر من أو يساوي (٠.٦٠)، حيث تشير النتائج الموضحة بالجدول (٤) إلى أن درجة ثبات جميع المحاور أكبر من (٠.٦)، مما يدل على مدى ثبات الأبعاد، والفقرات من خلال البيانات التي تم جمعها من مجتمع عينة البحث.

مجتمع وعينة الدراسة الميدانية:

أولاً: يتمثل مجتمع الدراسة الميدانية في الجمهور المصري من مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي الفيسبوك

ثانياً: عينة الدراسة الميدانية:

قامت الباحثة بسحب عينة من الجمهور المصري قوامها ٨١٥ مفردة من مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي "فيسبوك"، وبلغ عدد مستخدمي تقنية التعلم الآلي ٤٠٥، كما بلغ عدد مستخدمي تقنية الشات بوت ٤١٠، وكانت طبيعة العينة متاحة، وتم اختيار العينة وفق المحددات التالية:

- ١- أن يكونوا من مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي "فيسبوك".
- ٢- أن يكونوا من متابعي الإعلانات التي تنشر على الفيسبوك.

الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة:

أولاً: توزيع مفردات الدراسة طبقاً للنوع:

جدول (٥)

توزيع مفردات الدراسة طبقاً للنوع

النوع		
النسبة	العدد	
42.8	349	ذكر
57.2	466	أنثى
100.0	815	المجموع
		Valid

يتضح من بيانات الجدول السابق :

خصائص عينة الدراسة الميدانية من حيث النوع، حيث بلغ حجم عينة الدراسة الميدانية (٨١٥ مفردة)، بواقع نسبة (٤٤.٨٪) من المشاركون ذكور في مقابل نسبة (٥٧.٢٪) للإناث.

ثانياً: توزيع مفردات الدراسة طبقاً للمستوى التعليمي:**جدول (٦)****توزيع مفردات الدراسة طبقاً للمستوى التعليمي**

المستوى التعليمي		
النسبة	العدد	
6.3	51	قبل الجامعي
81.6	665	الجامعي
12.1	99	فوق الجامعي
100.0	815	المجموع

Valid

يتضح من بيانات الجدول السابق:

خصائص عينة الدراسة الميدانية طبقاً للمستوى التعليمي؛ يلاحظ أن نسبة (٨١.٦٪) من حاملي المؤهلات الجامعية، ثم نسبة (١٢.١٪) من حاملي المؤهلات فوق الجامعي من حملة الماجستير والدكتوراة ، ثم بالمرتبة الثالثة من العينة بنسبة (٦.٣٪) من حاملي المؤهل أقل من الجامعي، وهذه النتائج تعطي أهمية نسبية لنتائج الدراسة؛ لكون المبحوثين ذوي المستوى الجامعي على درجة أكثر بتقنيات الذكاء الاصطناعي على موقع الفسيبوك أكثر من نظرائهم من المستويات الأخرى التي بلغت (٦.٣٪) للمستوى أقل من الجامعي، (١٢.١٪) للمستوى فوق الجامعي؛ وهي نسب ضئيلة جداً للنسبة التي توصل لها المستوى الجامعي.

ثالثاً: توزيع مفردات الدراسة طبقاً للوظيفة/ المهنـة:

جدول (٧)

توزيع مفردات الدراسة طبقاً للوظيفة/ المهنـة

الوظيفة/ المهنـة		
النسبة	العدد	
37.5	306	يعمل
62.5	509	لا يعمل
100.0	815	المجموع

يتضح من بيانات الجدول السابق:

توزيع مفردات الدراسة طبقاً للوظيفة/ المهنـة؛ ويلاحظ أن عدد الأفراد غير العاملين بلغ (٣٠٦) مفردات بنسبة (٣٧.٥٪) من إجمالي العينة، بينما بلغ عدد الأفراد العاملين (٥٠٩) مفردات بنسبة (٦٢.٥٪) من إجمالي العينة.

رابعاً: توزيع مفردات الدراسة طبقاً لمتغير السن/ العمر:

جدول (٨)

توزيع مفردات الدراسة طبقاً للعمر/ السن

النسبة	العدد	العمر
12.1	99	أقل من ٢٠ سنة
60.6	494	من ٢٠ إلى أقل من ٢٥ سنة
12.5	102	من ٢٥ إلى أقل من ٣٠ سنة
5.8	47	من ٣٠ إلى أقل من ٣٥ سنة

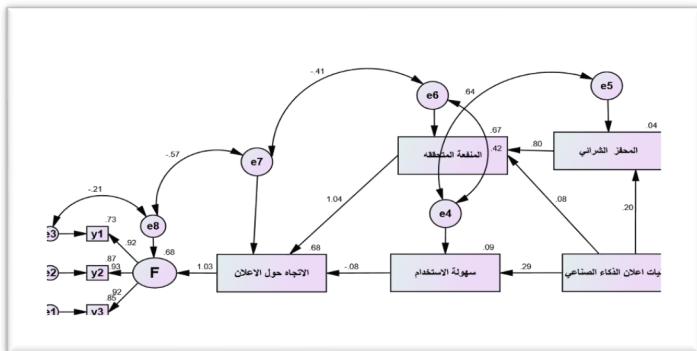
3.3	27	من ٣٥ إلى أقل من ٤٠ سنة	Valid
5.6	46	٤٠ سنة فأكثر	
100.0	815	Total	

يتضح من بيانات الجدول السابق :

احتلت المرحلة العمرية (من ٢٠ - أقل من ٢٥ سنة) المقدمة في عدد المشاركون بنسبة (٦٠.٦٪)، تلتها بالمرتبة الثانية المرحلة العمرية (من ٢٥ إلى أقل من ٣٠ سنة) بنسبة (١٢.٥٪)، ثم بالمرحلة الثالثة للفئة العمرية (أقل من ٢٠ سنة) بنسبة (١٢.١٪)، وجاءت المرحلة العمرية (من ٣٠ إلى أقل من ٣٥ سنة) بالمرتبة الرابعة بنسبة (٥٠.٨٪)، بينما بالمرتبة الخامسة المرحلة العمرية (٤٠ سنة فأكثر) بنسبة (٥٠.٦٪)، وبالمرتبة الأخيرة جاءت المرحلة العمرية (من ٣٥ إلى أقل من ٤٠ سنة) بنسبة (٣.٣٪).

المعالجة الإحصائية للبيانات

شملت الإجراءات الإحصائية التي تم تطبيقها في الدراسة الحالية، حيث تم عرض بيانات الدراسة من خلال جداول تهدف إلى توضيح المتوسطات، والانحرافات المعيارية، ومعاملات الاختلاف، والنسب المئوية والتي يتم الوصول من خلالها إلى النتائج الخاصة باستمارة الاستبيان، حيث تم عمل نموذج يضم جميع المتغيرات كربط اجمالي بين هذه المتغيرات، باستخدام برنامج 24 AMOS لصياغة النموذج البنائي المقترن كما هو موضح:



شكل رقم (٧) النموذج الاجمالي للدراسة

المصدر من اعداد الباحثة استناداً إلى نتائج التحليل الإحصائي Amos

v.24

* **نتائج الدراسة:** تم قياس المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الاختلاف لكل بعد من أبعاد الدراسة للتمكن من الخروج بالنتائج.

نتائج اختيار فروض الدراسة:

الفرض الأول

تُوجّد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقدّمات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) وسهولة الاستخدام.

الفرض الثاني

تتجدد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقييمات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) والمنفعة المتحققة من الإعلان.

جدول (٩)
اختبار الفرض الأول

Squared Multiple Correlations	مستوى الدلالة P	القيمة الحرجية C.R.	الخطأ المعياري	معامل المسار المعياري	المسارات	الفرض
-	0.001	8.797	0.023	0.295	سهولة الاستخدام XX1 تقنيات إعلان الذكاء الاصطناعي	XX1 تقنيات إعلان الذكاء الاصطناعي الفرض الأول
-	0.001	4.301	0.011	0.077	المنفعة المتحققة من الإعلان XX3	XX1 تقنيات إعلان الذكاء الاصطناعي تقنيات إعلان الذكاء الاصطناعي الفرض الثاني

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- (١) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) وسهولة الاستخدام، وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي لتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) على سهولة الاستخدام، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي 0.295، عند مستوى معنوية ١٪)، مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً إيجابياً لتقنيات الذكاء الاصطناعي على سهولة الاستخدام، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول الفرض الأول للدراسة.

(٢) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) والمنفعة المتحققة من الإعلان وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي لتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) على المنفعة المتحققة من الإعلان، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي ٠.٠٧٧، عند مستوى معنوية ١٪)، مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً وغير مباشر إيجابي لتقنيات الذكاء الاصطناعي على المنفعة المتحققة من الإعلان، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول هذا الفرض.

التعليق:

- تتفق نتيجة الفرض القائل بوجود علاقة بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) وسهولة الاستخدام مع نتائج الدراسات السابقة، وذكر منها دراسة (صلاح.، ٢٠٢٠).
- تتفق نتيجة الفرض القائل بوجود علاقة بين تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) والمنفعة المتحققة مع نتائج الدراسات السابقة، وذكر منها دراسة (صلاح.، ٢٠٢٠)، حيث توصلت هذه الدراسة إلى فاعلية تأثير تقنيات الذكاء الاصطناعي على حجم المنفعة المتحققة.
- الإعلانات التي توظف تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) تتميز بسهولة الاستخدام عن بقية الإعلانات التقليدية، وبالتالي فإن المستخدمين يبنون جهداً أقل عند استخدامها؛ مما يعني أن تقنيات الذكاء الاصطناعي لها تأثير إيجابي على سهولة استخدام الإعلان.
- أن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي تعزز من شأن الأداء الوظيفي للإعلان؛ وهذا يعني أن تقنيات الذكاء الاصطناعي لها تأثير إيجابي على المنفعة المتحققة من الإعلان.

الفرض الثالث

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المحفز الشرائي وتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت).

الفرض الرابع

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المحفز الشرائي والمنفعة المتحققة من الإعلان.

(١٠) جدول

Squared Multiple Correlations	مستوى الدلاله P	القيمة الحرجه C.R.	خطأ المعيارى المسار	معامل المعيارى	المسارات	الفروض
-	0.001	5.932	0.026	0.204	XX1 تقنيات إعلان الذكاء الاصطناعي	<--- XX4 المحفز الشرائي الفرض الثالث
0.041	0.001	39.34	0.018	0.801	المنفعة المتحققة من الإعلان XX3	<--- XX4 المحفز الشرائي الفرض الرابع

اختبار الفرض الثاني

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- ١) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة بين المحفز الشرائي وتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت)، وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي للمحفز الشرائي على تقنيات

الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت)، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي ٠٠٢٠٤)، عند مستوى معنوية ١٪؛ مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً إيجابياً للمحفز الشرائي على تقنيات الذكاء الاصطناعي، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول هذا الفرض.

(٢) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة بين المحفز الشرائي والمنفعة المتحققة من الإعلان، وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي للمحفز الشرائي على لتقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت)، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي ٠٠٠٨١)، عند مستوى معنوية ١٪؛ مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً إيجابياً للمحفز الشرائي على المنفعة المتحققة من الإعلان، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول هذا الفرض.

التعليق:

- تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) من شأنها دعم المحفزات الشرائية التي توجد داخل الإعلان؛ وذلك لما لها من دور فعال في الانتشار والوصول إلى كٌهائل من المستهلكين على موقع التواصل الاجتماعي؛ مما يعني أن هناك علاقة إيجابية بين المحفز الشرائي وتقنيات الذكاء الاصطناعي.
- وجود المحفزات الشرائية في الإعلان تعزز من دور الإعلان في تحقيق المنفعة المتحققة، وهذا يدل على وجود أثر إيجابي قوي بين المنفعة المتحققة والمحفز الشرائي.

الفرض الخامس

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين سهولة الاستخدام والاتجاه نحو الإعلان.

الفرض السادس: توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المنفعة المتحققة من الإعلان والاتجاه نحو الإعلان.

جدول (١١)
اختبار الفرض الثالث

Squared Multiple Correlations	مستوى الدالة	القيمة الحرجة	الخطأ المعياري	معامل المسار	المسارات		الفروض
P	C.R.			المعياري			
0.673	0.001	24.125	0.047	1.039	الاتجاه نحو الإعلان XX5	<---	XX3 المنفعة المتحققة من الإعلان الفرض الخامس
0.087	0.025	-2.246	0.037	-0.081	الاتجاه نحو الإعلان XX5	<---	XX2 سهولة استخدام الفرض السادس

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- (١) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية بين المنفعة المتحققة من الإعلان والاتجاه نحو الإعلان؛ وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي للمنفعة المتحققة من الإعلان على الاتجاه نحو الإعلان، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي 1.00^{39} ، عند مستوى معنوية 1%)؛ مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً إيجابياً للمنفعة المتحققة من الإعلان على الاتجاه نحو الإعلان، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول هذا الفرض.
- (٢) ثبوت صحة الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية بين سهولة الاستخدام والاتجاه نحو الإعلان؛ ووجود أثر سلبي معنوي لسهولة الاستخدام على الاتجاه نحو الإعلان، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي -0.081 ، عند مستوى معنوية 0.0005)؛ مما يعني

أن هناك تأثيراً مباشراً سلبياً لسهولة الاستخدام على الاتجاه نحو الإعلان، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول هذا الفرض.

التعليق:

- تتفق نتيجة الفرض القائل بوجود علاقة بين المنفعة المتحققة من الإعلان والاتجاه نحو الإعلان مع نتائج الدراسات السابقة، ونذكر منها دراسة (Moon & Kim., 2001)، حيث توصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية بين المنفعة المتحققة والموقف تجاه الاستخدام.
- تحتفي نتيجة الفرض القائل بوجود علاقة بين سهولة الاستخدام والاتجاه نحو الإعلان مع نتائج الدراسات السابقة، ونذكر منها دراسة (Sevim,Yüncü & et al., (Moon & Kim., 2001) 2017)، حيث توصلت هذه الدراسات إلى أن سهولة الاستخدام المتصرورة تؤثر بشكل مباشر على الاتجاه، حيث جاء عند درجة تأثير سلبية في هذه الدراسة.

الفرض السادس

توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الاتجاه نحو الإعلان وقيمة العلامة التجارية.

جدول (١٢)

اختبار الفرض الرابع

Squared Multiple Correlations	مستوى الدلاله P	القيمة الحرجه C.R.	خطأ المعيارى المسار	معامل المعيارى المعيارى	المسارات	الفرض
0.676	0.001	36.239	0.026	1.027	قيمة العلامة التجارية F	XX5 الاتجاه نحو الإعلان

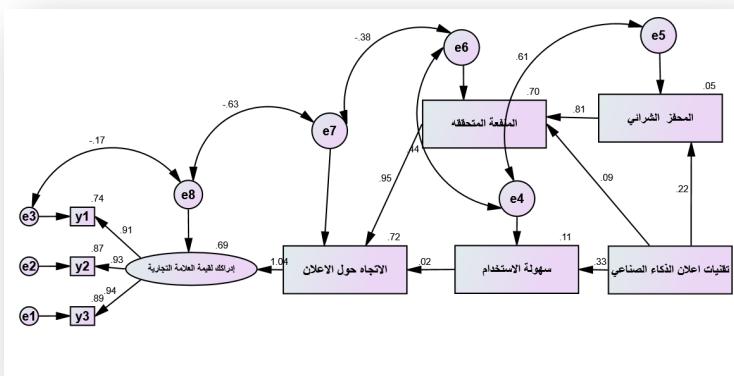
يتضح من الجدول السابق ما يلي:

قبول صحة الفرض القائل بوجود علاقة بين الاتجاه نحو الإعلان وقيمة العلامة التجارية، وذلك لوجود أثر إيجابي معنوي للاتجاه نحو الإعلان على قيمة العلامة التجارية، حيث جاء (معامل المسار المعياري يساوي ١,٠٠٢٧ عند مستوى معنوية ١٪)، مما يعني أن هناك تأثيراً مباشراً إيجابياً للاتجاه نحو الإعلان على قيمة العلامة التجارية، ومن خلال هذه النتيجة يتضح قبول الفرض الرابع للدراسة.

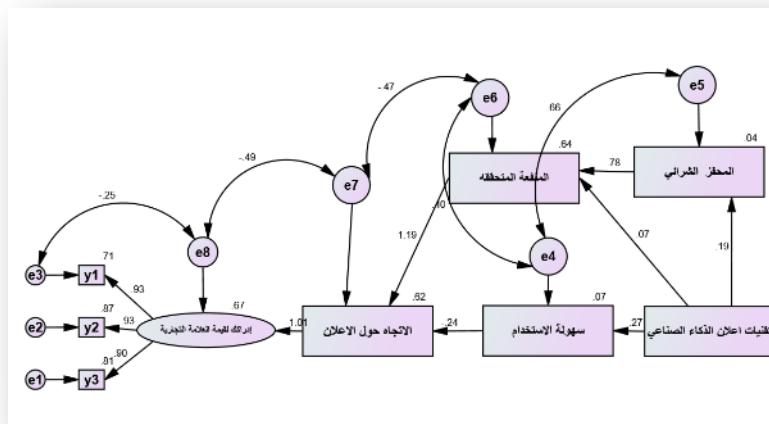
تعليق الباحثة على النتائج:

يؤدي اتجاه المستهلكين نحو الإعلانات التي توظف تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي - الشات بوت) إلى إدراكهم لقيمة العلامة التجارية التي تستخدم هذا النوع من الإعلانات في عرض منتجاتها على موقع التواصل الاجتماعي، والذي بدوره يؤدي إلى حدوثوعي بالعلامة التجارية وارتباطها في أذهان المستهلكين، ومن ثم تفضيلها عن العلامات الأخرى التي توظف الإعلانات التقليدية.

شكل (٨) نموذج التعلم الآلي



شكل (٩) نموذج الشات بوت



جدول (١٣)
النموذج الكلي للفرق بين المجموعات

P	RMSEA	RMR	CFI	GFI	Chi-square/DF	DF	Chi-square	مؤشر جودة النموذج
0.001	.55..	.60..	0.995	0.987	3.45	13	44.976	النموذج الكلي
.....691	0.991	0.977	2.93	13	38.088	نموذج التعليم الآلي
.....	...0.8	...0.1	0.989	0.971	3.941	13	51.231	نموذج الشات بوت

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

(١) أوضحت مؤشرات جودة وصلاحية نموذج "التعلم الآلي" أن قيمة كا^٢ (chi²) تساوي (٣٨٠٨٨) والمعنوية (٠٠٠٠)، حيث جاءت أقل من (٠٠٥) وهي معنوية عند درجات حرية = ١٣، كما بلغ المؤشر المعياري Chi-(= Normal Chi-square= square/DF = ٢.٩٣)، علمًا بأن حد القبول لهذا المؤشر أقل من القيمة (٥)، وهذا يدل على إمكانية مطابقة النموذج الفعلي للبيانات، كما بلغت مؤشرات جودة التوافق للنموذج المقترن مستويات مثالية أو تقترب منها، حيث بلغ مؤشر جودة المطابقة (GFI=٠.٩٧٧)، وبلغ مؤشر جودة المطابقة المقارن (CFI=0.991)، وكان الجذر التربيعي لمتوسط مربعات البقية (RMR) يساوي ٠٠٠١، وهذا يدل على انخفاض متوسط مربعات البقية، حيث إن من أهم مؤشرات على الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ المعياري (RMSEA)، والذي يقيس جودة مطابقة النموذج لمجتمع البحث، وحد القبول لهذا المؤشر أقل من (٠٠٨) ووصل في النموذج محل الدراسة إلى ٠٠٠٦٩، وهذا يدل على جودة مطابقة النموذج المقدر لبيانات عينة الدراسة.

(٢) أوضحت مؤشرات جودة وصلاحية نموذج "الشات بوت" أن قيمة كا^٢ (chi²) تساوي (٥١.٢٣١) والمعنوية (٠٠٠٠)، حيث جاءت أقل من (٠٠٥) وهي معنوية عند درجات حرية = ١٣، كما بلغ المؤشر المعياري Chi-(= Normal Chi-square= square/DF = ٣.٩٤١)، علمًا بأن حد القبول لهذا المؤشر أقل من القيمة (٥)، وهذا يدل على إمكانية مطابقة النموذج الفعلي للبيانات، كما بلغت مؤشرات جودة التوافق للنموذج المقترن مستويات مثالية أو تقترب منها، حيث بلغ مؤشر جودة المطابقة (GFI=٠.٩٧)، وبلغ مؤشر جودة المطابقة المقارن (CFI=0.989)، وكان الجذر التربيعي لمتوسط مربعات البقية (RMR) يساوي ٠٠٠١، وهذا يدل على انخفاض متوسط مربعات

البقية، حيث إن من أهم مؤشرات الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ المعياري (RMSEA)، والذي يقيس جودة مطابقة النموذج لمجتمع البحث، وحد القبول لهذا المؤشر أقل من (0.08) ووصل في النموذج محل الدراسة (0.08) وهذا يدل على جودة مطابقة النموذج المقدر لبيانات عينة الدراسة.

نموذج لمقارنة الفرق بين تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت:

نقوم في هذا الجزء من الدراسة بمقارنة النماذجين محل الدراسة (تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت) من حيث القيم المقدرة للمسارات (الأوزان البنائية) (β 's)، يضم النماذجين المتماثلين من حيث التصميم، والتأكد من أن النموذج غير المقيد والمقييد يتطابقان بدرجة مقبولة بين المجموعتين من خلال مؤشرات جودة المطابقة، وذلك من خلال فرض الدراسة التالي:

الفرض العددي: يوجد تطابق بين المجموعتين.

الفرض البديل: لا يوجد تطابق بين المجموعتين.

يوضح الجدول التالي الفرق بين النماذجين (تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت) حسب القيم المقدرة للمسارات:

جدول (١٤)

الفرق بين المجموعتين

P	CMIN/DF	DF	CMIN	NPAR	النموذج
0.001	3.435	26	89.319	46	غير المقيد
0.001	3.312	33	109.312	39	المقييد

بوضوح الجدول السابق ما يلي:

عدم تطابق النموذجين من حيث القيم المقدرة للمسارات، أي اختلاف القيم المقدرة للمسارات بين النموذجين، وذلك بناءً على قيمة احصاء الاختبار $CMIN/DF = 3.435$ ، وحيث كان مستوى معنوية 0.001 وهي قيمة أقل من 1% ، لذلك تم إثبات وجود اختلاف بين المجموعتين.

وتم التعرف على هذا الفرق من خلال:

١. القيمة المقدرة للمجموعتين:

تم التعرف على القيم المقدرة لنقية التعلم الآلي، كما هو موضح في الجدول التالي، والذي يوضح بأن جميع القيم المقدرة للمسارات ذات دلالة معنوية عند مستوى معنوية أقل من $.1\%$.

جدول (١٥)

القيم المقدرة لنموذج التعلم الآلي

مستوى المعنوية	C.R. test.T	S.E. خطأ المقدرة	القيمة المقدرة	المسار	المعياري
0.001	3.983	0.035	0.194	XX1	<---
0.001	5.599	0.03	0.268	XX1	<---
0.008	2.67	0.016	0.069	XX1	<---
0.001	25.955	0.026	0.784	XX4	<---
0.001	15.692	0.084	1.191	XX3	<---
0.001	-3.728	0.067	- 0.235	XX2	<---
0.001	23.423	0.038	1.011	XX5	<---
					F

مستوى المعنوية	C.R.	S.E.	القيمة المقدّرة	المسار
المعنى	test.T	الخطأ المعياري	المقدّرة	المسار
0.0001			0.898	F <--- y3
0.0001	29.152	0.035	0.930	F <--- y2
0.0001	23.691	0.045	0.926	F <--- y1

كما تم التعرّف على القيم المقدّرة لنقنية الشات بوت كما هو موضّح في الجدول التالي، والذي يوضّح بأنّ جميع القيم المقدّرة للمسارات ذات دلالة معنويّة عند مستوى معنويّة أقل من 1%، ما عدا مسار (XX2<---XX5) فلم يثبت التحليل معنويّة هذا المسار لنقنية الشات بوت.

جدول (١٦)

القيم المقدّرة لنموذج الشات بوت

مستوى المعنوية	C.R.	S.E.	القيمة المقدّرة	المسار
المعنى	test.t	الخطأ المعياري	المقدّرة	المسار
***	4.653	0.037	0.224	XX1 <--- XX4
***	7.122	0.035	0.332	XX1 <--- XX2
***	3.602	0.017	0.089	XX1 <--- XX3
***	29.382	0.024	0.812	XX4 <--- XX3
***	18.564	0.056	0.948	XX3 <--- XX5
0.654	0.448	0.042	0.019	XX2 <--- XX5
***	27.898	0.034	1.036	XX5 <--- F
			0.942	F <--- y3
***	35.912	0.027	0.933	F <--- y2
***	28.223	0.034	0.913	F <--- y1

ومقارنة القيم المقدرة للنموذجين يتضح من الجدولين السابقين ما يلي:
أن القيم المقدرة لمسارات النموذج الثاني (الشات بوت) جاءت أكبر من القيم
المقدرة لمسارات النموذج الأول (التعلم الآلي)، أي أن تأثير المسارات في نموذج
الشات بوت أعلى من تأثير المسارات في نموذج التعلم الآلي.

وهذا يدل على أن المبحوثين يتعرضون للإعلانات التي توظف تقنية الشات
بوت أكثر من التي توظف تقنية التعلم الآلي على موقع فيسبوك، كما جاءت
جميع المسارات عند درجة معنوية أقل من ٠٠٠١ ما عدا مسار العلاقة بين
سهولة الاستخدام XX2، والاتجاه نحو الإعلان XX5، حيث جاءت عند مستوى
معنوية ٠.٦٥٤ وهي أكبر من ٠٠٠٥، ويدل هذا على عدم معنوية هذا المسار.

مناقشة نتائج الدراسة:

تناولت هذه الدراسة فاعلية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات
موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، ونواتج
ذلك لسد الفجوة البحثية في دراسات تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلان؛
وذلك من خلال تقديم منظور واسع شامل يضم تقنيات الذكاء الاصطناعي
وفاعليتها في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، كما أنها ألغت الضوء على
كلٍ من تقنية الشات بوت، وتقنية التعلم الآلي؛ لما لهما من دور فعال في
إعلانات موقع التواصل الاجتماعي وصولاً إلى إدراك الجمهور لقيمة العلامة
التجارية، وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج مهمة سيتم مناقشتها على النحو
التالي:

أولاً: جاءت عينة الدراسة من الشباب من مستخدمي موقع فيسبوك، واتضح من
خلال اختبار (Kruskal-wallis) لمتغيرات الدراسة طبقاً لمستوى التعليم (قبل
الجامعي- الجامعي- فوق الجامعي) وجود فرق معنوي في متغير تقنيات الذكاء
الاصطناعي (التعلم الآلي- الشات بوت) طبقاً لمستوى معنوية (٠٠٠١)، ولم
يثبت التحليل وجود فرق معنوي لبقية متغيرات الدراسة؛ حيث جاء جميعها عند
مستوى معنوية أكبر من (٠٠٠٥)، ولم يثبت التحليل وجود فرق معنوي لمتغير

"تقنيات الذكاء الاصطناعي" طبقاً لمتغير العمر / السن (أقل من ٢٠ سنة/ أقل من ٢٥ سنة-٢٠ سنة/ أقل من ٣٠ سنة/ ٣٠ سنة فأكثر)، بينما أثبت التحليل وجود فروق معنوية لبقية متغيرات الدراسة، حيث جاء جميعها عند مستوى معنوية "٠٠٠٥" (أقل من ٠٠٠٥).

ثانياً: اتضح من خلال اختبار Mann-whitney لمتغيرات الدراسة طبقاً لمتغير النوع (ذكر وأنثى)، عدم وجود فرق معنوي لمتغير النوع ذكر وأنثى لجميع متغيرات الدراسة؛ حيث جاء جميعها عند مستوى معنوية (أكبر من ٠٠٠٥)، كما أثبت طبقاً لمتغير العمل/ الوظيفة (عمل، ولا يعمل)، عدم وجود فرق معنوي لمتغير العمل/ الوظيفة لمتغيرات الدراسة، حيث جاء جميعها عند مستوى معنوية (أكبر من ٠٠٠٥)، واتضح من خلال اختبار Mann-whitney أنه لم يكن هناك أي تأثير لكِلِّ من متغير النوع، ومتغير العمل/ الوظيفة على العلاقات المفترضة داخل الدراسة.

ثالثاً: أكدت الدراسة على نتائج الدراسات السابقة في فاعلية تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلان مثل (Gouda, Biswal & et al., 2020) (Shah, Engineer, Bhagat & et al., 2020) العينة يتعرضون للإعلانات التي توظف تقنية الشات بوت على موقع فيسبوك، في حين يتعرض ٦٤.٤٪ من العينة للإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي؛ وهي نسب مرتفعة، وتدل على إدراك الجمهور لنوع الإعلانات التي توظف تقنيات الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي، الشات بوت) على موقع الفيسبوك.

رابعاً: ارتفاع إدراك مفردات العينة لسهولة استخدام الإعلانات التي توظف كلاً من تقنية الشات بوت، والتعلم الآلي، وهذا يعني أن الجمهور لا بُد صعوبة في التعرف على إعلانات الذكاء الاصطناعي التي توظف هذه التقنيات على موقع فيسبوك واستخدامها.

خامسًا: ارتفاع إدراك مفردات العينة لسهولة استخدام الإعلانات التي توظف كلاً من تقنية التعلم الآلي، والشات بوت وهذا يعني أن الجمهور لا يجد صعوبة في التعرف على إعلانات الذكاء الاصطناعي التي توظف هذه التقنيات على موقع الفيسبوك واستخدامها.

سادسًا: ارتفاع إدراك مفردات العينة لمنفعة المتحقق من الإعلانات التي توظف كلاً من تقنية التعلم الآلي والشات بوت على موقع فيسبوك؛ حيث جاء في المرتبة الأولى لتقنية التعلم الآلي أنها تزيد في معرفة العلاقات التجارية وبلغت نسبة موافقة مفردات العينة ٨٠,٧٪، وهي نسبة مرتفعة جدًا، ويدل ذلك على أن مفردات العينة يجدون منفعة عند استخدامهم وتفاعلهم مع إعلانات الذكاء الاصطناعي، في حين جاء في المرتبة الأولى لتقنية الشات بوت أنها تستطيع الرد على أكثر من شخص في وقت واحد؛ حيث بلغت نسبة موافقة مفردات العينة لهذه العبارة ٦٨٠,٦٪ وهي نسبة مرتفعة جدًا، وتدل على فاعلية تقنية الشات بوت في الفاعل مع الجمهور والرد الآلي على أكثر من شخص في وقت واحد.

سابعاً: ارتفاع الحس الشرائي لمفردات العينة نتيجة لدخول المحفز الشرائي على الإعلانات التي توظف تقنيات الذكاء الاصطناعي؛ حيث أظهرت النتائج أن ٧٨,٧٪ من مفردات العينة ينجذبون للشراء من الإعلانات التي تقدم كوبونات خصم، وهذا يدل على انجذاب الجمهور للإعلانات التي توظف المحفزات الشرائية، أي أن المحفز الشرائي له دور في جذب الجمهور تجاه الإعلانات التي توظف كلاً من تقنية التعلم الآلي والشات بوت على موقع فيسبوك.

ثامنًا: ثبوت تأثير المنفعة المتحقق من الإعلانات على الاتجاه نحو الإعلان؛ ونتيجة لذلك ارتفعت اتجاهات مفردات العينة تجاه الإعلانات التي توظف تقنية التعلم الآلي على موقع فيسبوك، وهي تساوي النسبة التي حصلت عليها تقنية الشات بوت نتيجة لاتجاهات مفردات العينة نحو الإعلانات التي توظفها.

تاسعًا: ثبت تأثير سهولة الاستخدام على الاتجاه نحو الإعلان؛ وأثبتت الدراسة وجود تأثير سلبي معنوي لسهولة الاستخدام على الاتجاه نحو الإعلان، وجاء ذلك على عكس دراسة (Sevim, Yüncü & HALL., 2017)، والتي أثبتت وجود تأثير مباشر لسهولة الاستخدام المتصورة على الاتجاه نحو الإعلان.

عاشرًا: اظهرت نتائج استكشاف حجم إدراك المبحوثين لقيمة العلامة التجارية وجود تأثير لكل من (الوعي بالعلامة التجارية- وجودة العلامة التجارية- والارتباط بالعلامة التجارية) على إدراك مفردات العينة لقيمة العلامة التجارية التي توظف تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت على موقع فيسبوك، وهو ما سعت الدراسة للوصول إليه.

الحادي عشر: تسهم تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين فهم احتياجات العملاء وتقديم حلول مخصصة لهم، كما يعمل الذكاء الاصطناعي على زيادة التفاعل والاستجابة من قبل العملاء، والذي يعزز التنافس والتفاعل على موقع التواصل الاجتماعي، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (الواصل، مشاعل عبدالله، المعلم، شهد عبدالله، وأخرون. ، ٢٠٢٣).

الثاني عشر: أن لتقنيات الذكاء الاصطناعي دوراً فعالاً في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، حيث أظهرت النتائج تفاعل المبحوثين مع الإعلانات التي توظف تقنيات البلذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي، الشات بوت) على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك.

الخلاصة:

اتضح- من خلال عرض النتائج الميدانية للدراسة الراهنة وفرضها- أن لتقنيات الذكاء الاصطناعي دوراً فعالاً في إعلانات موقع التواصل الاجتماعي في إدراك الجمهور لقيمة العلامة التجارية، حيث أظهرت النتائج حجم إدراك مفردات العينة

لقيمة العلامة التجارية التي توظف تقنية التعلم الآلي وتقنية الشات بوت على موقع فيسبوك وهو ما سعت الدراسة الراهنة للوصول إليه.

توصيات الدراسة:

خرجت هذه الدراسة بمجموعة من التوصيات على النحو التالي:

- زيادة الفاعلية عند استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعلانات الواقع الإلكتروني.
- كيفية زيادة إدراك الجمهور للعلامة التجارية من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- تأثير تقنيات الذكاء الاصطناعي علي إعلانات موقع التواصل الاجتماعي دون التركيز علي منصة منفردة.
- توصي الدراسة بإجراء دراسة تركز على فاعلية تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلان دون التركيز على تقنيات بعينها.

المراجع العربية

- أبو العز سعودي عبد الرحمن، ع.، أسعد عبد الحميد، ط.، طلعت، موسى السماديسى، & أحمد. (٢٠٢٢). مرجع سابق، 229-246.
- ديلمي، فتحة. (2017). أثر بناء قيمة للعلامة التجارية لدى المستهلك في تحقيق التفوق التناافسي للمؤسسة الاقتصادية (Doctoral dissertation, جامعة محمد بو ضياف المسيلة، معهد العلوم التجارية).
- الذكاء الاصطناعي بين الأسطورة والواقع، جان غابرييل غاناسيا، مقال منشور بمجلة رسالة اليونسكو - سبتمبر ٢٠١٨، ص. ٩.
- زيدان، كريمة. (٢٠١٨). "مساهمة التسويق الرقمي في تطمية العلاقة مع الزيتون: دراسة ميدانية لعينة من زبائن متعاملين بالهاتف النقال

في الجزائر". رسالة دكتوراه، جامعة أكلي محنـد أول حاج- البويرة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير. الجزائر.

- سعود، و. ع. ا.، & وفاء عبد السميم. (٢٠٢٣). مرجع سابق، 560-597.

- سلامة، & مي وليد. (٢٠٢١). فاعليّة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في التسويق الرقمي عبر موقع التواصل الاجتماعي من وجهة نظر طلاب أقسام الاتصال التسويقي في الجامعات السعودية. المجلة المصرية لبحوث الإعلام، 2021(٧٧) (الجزء الثاني)، ٦٤٥-٦٨٩.

- محمد السيد عبده، & آلاء. (٢٠٢١). الذكاء الاصطناعي بين كل من التسويق الاصطناعي والإعلان الذكي. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية.

- الوالصل، م. ع.، مشاعل عبد الله، المعلم، شهد عبد الله، الحربي، رائد سالم، & ... ماهيتاب ماهر. (٢٠٢٣). تأثير تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين استراتيجيات التسويق الرقمي، مجلة اتحاد الجامعات العربية لبحوث الإعلام وتكنولوجيا الاتصال (11)، 369-337.

المراجع الاجنبية

- Aaker, D. A. (1991). Managing Brand Equity: Capitalizing on the value of a Brand name the free press. *New York, NY*, 247–248.
- Ahmad, H., & Mokarram, S. (2021). Programmatic Advertising's Effect on Consumer: Artificial Intelligence Technologies in Advertising and Marketing on Consumers Decision Making.

- Ajzen, I., & Madden, T. J. (1986). Prediction of goal-directed behavior: Attitudes, intentions, and perceived behavioral control. *Journal of experimental social psychology*, 22(5), 453–474.
- Alwan, M., & Alshurideh, M. (2022). The effect of digital marketing on purchase intention: Moderating effect of brand equity. *International Journal of Data and Network Science*, 6(3), 837–848.
- Balasudarsun, N. L., Sathish, M., & Gowtham, K. (2018). Optimal ways for companies to use Facebook Messenger Chatbot as a Marketing Communication Channel. *Asian Journal of Business Research*, 8(2), 1–17.
- Bapat, D., & Hollebeek, L. D. (2023). Customer value, customer engagement, and customer-based brand equity in the context of a digital payment app. *Marketing Intelligence & Planning*.
- Bayoude, K., Ouassit, Y., Arddhir, S., & Azouazi, M. (2018). How machine learning potentials are transforming the practice of digital marketing: state of the art. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 6(2), 373–379.
- Bethu, S., Sowmya, V., Babu, B. S., Babu, G. C., & Kumar, Y. J. N. (2018). Data science: Identifying influencers in social

- networks. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 6(1), 215–228.
- Board, F. F. S. (2017). *Artificial intelligence and machine learning in financial services: Market developments and financial stability implications*. Financial Stability Board.
 - Boateng, H., & Okoe, A. F. (2015). Consumers' attitude towards social media advertising and their behavioural response: The moderating role of corporate reputation. *Journal of Research in Interactive Marketing*, 9(4), 299–312.
 - Chong, A. Y. L. (2013). Predicting m-commerce adoption determinants: A neural network approach. *Expert systems with applications*, 40(2), 523–530.
 - Christodoulides, G., Cadogan, J. W., & Veloutsou, C. (2015). Consumer-based brand equity measurement: lessons learned from an international study. *International Marketing Review*, 32(3/4), 307–328.
 - Dasgupta, S., Granger, M., & McGarry, N. (2002). User acceptance of e-collaboration technology: An extension of the technology acceptance model. *Group Decision and Negotiation*, 11(2), 87–100.

- Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MIS quarterly*, 319–340.
- Ebrahim, R. S. (2020). The role of trust in understanding the impact of social media marketing on brand equity and brand loyalty. *Journal of Relationship Marketing*, 19(4), 287–308.
- Ehsain, Z.& Hashim, N. (2015) "Effect of customer perceived value on Customer Relationship Management Performance", international Journal of Science, Commerce and Humanities Vol. 3, No. 4, pp.140–146.
- Eriksson, T., Bigi, A., & Bonera, M. (2020). Think with me, or think for me? On the future role of artificial intelligence in marketing strategy formulation. *The TQM Journal*, 32(4), 795–814.
- Forsyth, D., and J. Ponce. Computer Vision: A Modern Approach. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall, 2011.
- Forsyth, D., and J. Ponce. Computer Vision: A Modern Approach. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall, 2011.
- Gentsch, P. (2017). *Künstliche Intelligenz für Sales, Marketing und Service: Mit AI und Bots zu*

einem Algorithmic Business-Konzepte, Technologien und Best Practices. Springer-Verlag.

- Geru, M., Micu, A. E., Capatina, A., & Micu, A. (2018). Using artificial intelligence on social media's user generated content for disruptive marketing strategies in eCommerce. *Economics and Applied Informatics*, 24(3), 5–11.!
- Görz, G., & Nebel, B. (2015). *Künstliche Intelligenz*. S. Fischer Verlag.
- Gouda, N. K., Biswal, S. K., & Parveen, B. (2020). Application of artificial intelligence in advertising & public relations and emerging ethical issues in the ecosystem. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(06), 7561–7570.
- Hole, Y., Pawar, S., & Bhaskar, M. P. (2018). Service marketing and quality strategies. *Periodicals of engineering and natural sciences*, 6(1), 182–196.
- Jabin, S. M. (2020). The effect of advertising awareness on brand equity in social media.
- Joo, Y., Byun, J., Seong, N., Ha, J., Kim, H., Kim, S., ... & Hong, Y. (2015). Silver nanowire embedded PDMS with a multiscale structure for a

- highly sensitive and robust flexible pressure sensor. *Nanoscale*, 7(14), 6208–6215.
- Jordan, M. I., & Mitchell, T. M. (2015). Machine learning: Trends, perspectives, and prospects. *Science*, 349(6245), 255–260.
 - Keller, K. L. (2003). Brand synthesis: The multidimensionality of brand knowledge. *Journal of consumer research*, 29(4), 595–600.
 - Kietzmann, J., Paschen, J., & Treen, E. (2018). Artificial intelligence in advertising: How marketers can leverage artificial intelligence along the consumer journey. *Journal of Advertising Research*, 58(3), 263–267.
 - Moon, J. W., & Kim, Y. G. (2001). Extending the TAM for a World-Wide-Web context. *Information & management*, 38(4), 217–230.
 - Nazim Sha, S., & Rajeswari, M. (2019). Creating a brand value and consumer satisfaction in E-commerce business using artificial intelligence with the help of vosag technology. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(8), 1510–1515.
 - Papadimitriou, A. (2016). The Future of Communication: Artificial Intelligence and Social Networks. Malmö, Scania: Malmö University.

- Quoc, M. 2017. 10 Ecommerce Brands Succeeding with Chatbots.
- Ra'd Almestarihi, J. A. A., Gasawneh, S. A. J., Malik Khlaif Gharaibeh, E., & Odai Nawras, M. N. (2021). The impact of social media marketing on brand equity: A systematic review. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)*, 12(6), 4073–4088.
- Rajendran, R. (2021). Artificial Intelligence (AI) Branding in Educational Services Sector- Examining the Determinants of Brand Equity amongst Gen Z. *MS Ramaiah Management Review ISSN (Print)-0975-7988*, 12(02).
- Salah, W. (2020). The effect of using intelligence on the effectiveness of digital marketing methods. *Egyptian Journal of Public Opinion Research*, 19(3), 485–530.
- Sevim, N., Yüncü, D., & HALL, E. E. (2017). Analysis of the extended technology acceptance model in online travel products. *Journal of Internet Applications and Management*, 8(2), 45–61.
- Tahoun, N. (2020). The utilization of artificial intelligence in online advertising and its perceived effectiveness.

- Yehia Mostafa, W. (2021). The Effectiveness of Chatbot Technology in Health Institutions in Health Awareness of the Emerging Corona Virus. *Journal of Mass Communication Research*, 58(1), 263-308.