

راحة التسوق عبر الهاتف المحمول باعتباره مبنيًّا متعدد الأبعاد: دراسة في السلوكيات التفعية للمتسوقين في دولة ماليزيا

الدكتور علاء الجنابي
قسم نظم معلومات الحاسوب
كلية أحمد بن محمد العسكرية

الدكتور زكرياء بلخامسة
قسم نظم معلومات الحاسوب
كلية أحمد بن محمد العسكرية

الملخص

لا تزال الكثير من المواضيع المفاهيمية المتعلقة بموضوع الراحة الناتجة عن التسوق من خلال الهاتف المحمول يكتنفها عدم الوضوح، خصوصًا في كيفية قياسها والتقطتها لدى الزبائن والعملاء. تسعى هذه الدراسة إلى تحقيق هدفين اثنين: أولاً: إثبات أنَّ مبني الراحة يمكن اعتباره مبنيًّا متعدد الأبعاد من الترتيب الثاني. ثانياً: دراسة أثر مبني الراحة هذا على اتجاه العملاء ونياتهم في التسوق عبر الهاتف المحمول. تنقسم هذه الدراسة إلى جزئين. يبدأ الجزء الأول منها بمراجعة استقصائية عميقَة للدراسات السابقة المتعلقة بالراحة والتوجهات والموافق التفعية، وكذا راحة التسوق عبر الهاتف المحمول. نتاج عن هذه الدراسة تطوير نموذج سميانه نموذج الراحة المتعددة الأبعاد. يتضمن الجزء الثاني من الدراسة اختبار التموزج على 317 متسبقاً من الهاتف المحمول. تؤكِّد نتائج الدراسة الميدانية أنَّ مبني راحة التسوق عبر الهاتف المحمول هو فعلًا مبني تكوينيًّا من الترتيب الثاني، وأنَّ الاتجاه التفعي يتوسَّط العلاقة بين راحة التسوق ونية التسوق عبر الهاتف المحمول بوساطة كاملة غير مباشرة. يمكن لمتاجر التجزئة عبر الإنترنت الاستفادَة من الأبعاد الخمسة لعامل راحة التسوق لقياس تصوّرات العملاء حول منصات التسوق الخاصة بهم، حيث إنَّ هذا من شأنه أن يساعد المديرين وتجار التجزئة في التعرُّف على حاجز الشراء الرئيسي عبر منصاتهم الإلكترونية، وتحسين تجارب التسوق عبر الهاتف المحمول والتعامل معها.

الكلمات المفتاحية: الراحة، التسوق عبر الإنترنت، القيم التفعية، القيم المتعة، المبني المتعدد الأبعاد.

Abstract

The purpose of this paper is to investigate the impact of a multidimensional second-order formative convenience construct on the mobile shopping attitude and intention of customers. We examine the literature regarding multidimensional service convenience, utilitarian attitude, and mobile shopping convenience. The focus of this study is on validating the multidimensional second-order formative construct of convenience, specifically within the context of mobile shopping. The dimensions of convenience provide a validated scale for evaluating mobile-based online shopping convenience. This paper proposes an alternative model to investigate the effect of convenience on the mobile shopping attitude and intention of customers. A survey of 325 valid Malaysian respondents was obtained using a 6-point Likert questionnaire survey. In the first stage, the data were analyzed using partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM). We assess five distinct dimensions of mobile shopping. A second stage analysis of mobile shopping convenience is examined and found to positively affect mobile shopping utilitarian attitude, which subsequently positively affects mobile shopping intention. The study supports the view that service convenience in the mobile shopping context may validly be conceptualized as a second-order formative construct. Online shopping retailers can utilize the five-factor dimensions of mobile shopping convenience to measure customers' perceptions of their mobile shopping platforms. This approach would aid managers and retailers in recognizing and coping with critical barriers that prevent mobile shopping platforms from delivering highly convenient mobile shopping experiences to customers.

Keywords: multidimensional service convenience, utilitarian attitude, and mobile shopping convenience.

١. المقدمة

لقد نمت تطبيقات التسويق عبر الهاتف المحمول سريعاً حيث يعمد التجار والمؤسسات إلى الاستفادة من المنصات التجارية الإلكترونية التي تتيح لهم الوصول إلى عدد أكبر من العملاء. ولذلك نجدهم يسعون إلى تحسين هذه المنصات بشكل مستمر لتقديم تجربة تسويق مريحة عبر الإنترنت [2] [1] [3]. الجدير بالذكر أنَّ الراحة التي يوفرها الهاتف المحمول هي أحد الدوافع الرئيسية لاختيار منصة التسويق عبر الإنترنت. إضافة إلى ذلك، تُسهم الأعداد المتزايدة من العملاء الذين يمتلكون هواتف محمولة موصولة بشبكات الإنترنت فرصةً لهم في استخدامها منصة رئيسية للسوق الإلكتروني [2] [4].

في هذا الإطار، يبرز مفهوم الراحة المرتبطة بالسوق عبر الهاتف المحمول، حيث يتعلق بمرونة الوصول إلى منصات السوق الإلكتروني دون حاجز الزمان أو المكان [1]. وانطلاقاً من مفهوم الدافع النفسي للسوق، يرتبط جانب الراحة بعملية اتخاذ العملاء التفعيين قرار اختيار منصة سوق معينة دون أخرى [5]، إذ يهتمون بالبحث عن الراحة في سلوكيات تسويقهم عبر المنصات التي تسمح لهم بتوفير الوقت والجهد في إجراء المعاملات بكل أريحية ويسر [7] [6]. وعلى الرغم من تفاوت العملاء في تصوراتهم للأريحية واليسر، فإنَّ مفهوم القيمة المكتسبة يظلَّ أحد أهم الدوافع الرئيسية للسوق عبر الإنترنت [8] [9].

٢. مشكلة البحث

لقد تمحورت الدراسات السابقة في بحث دور الراحة في التأثير على اتجاه العملاء ونياتهم في أنشطة التجارة الإلكترونية على الهاتف المحمول كالسوق والخدمات المصرفية والتطبيقات البنكية [4] [10] [12] [11]. ولقد أثبتت هذه الدراسات أن راحة العملاء المتصورة لها تأثير على سلوكياتهم تجاه السوق عبر الهاتف المحمول. فقد أشار [11] إلى أنَّ الراحة المتصورة للسوق عبر تطبيقات الجوال أثرت إيجابياً على نيات العملاء لمواصلة أنشطة السوق عبرها. كما عدّ [13] بعضَ من الخصائص التي ينظر إليها العملاء على أنها من سمات التعامل مع الهاتف المحمول، كصغر حجم الشاشة وطريقة عرض المعلومات، إضافة إلى المخاوف الأمنية.

غير أنَّ أغلب هذه الدراسات تعاني من مسألة التحيز لمفهوم الراحة، إذ يتناولها أغلب من درسها على أنها مبنِي أحادي البعد يُنظر إليه على أنه مجرد مفهوم يجمع بين توفير الوقت والجهد. فقد ذكر [10] أنه في سياق السوق عبر الهاتف المحمول، فإنَّ مفهوم الراحة "ليست سوى مزيج من أريحيات الزمان والمكان"، تتعكس على أربعة عناصر فقط يقاس بها المفهوم. هذه النظرة المحدودة للراحة كانت محل انتقاد خصوصاً في مجال الخدمات، أين ينبغي أن يُنظر إليها على أنها مبني متعدد الأبعاد [7] [14] [15]، لأنَّه عند اعتبارها مبني أحادي البعد، فإنه يتم تجاهل السمات النفسية المهمة للعملاء في مختلف مراحل عملية الشراء [16] [17].

وعلى الرَّغم من وجود دراسات سابقة تناولت مفهوم الراحة المتعدد الأبعاد في السوق عبد الإنترنت [14] [15]، إلا أنَّ الدراسة التي أجرتها [18] على وجه الخصوص جذيرة باللحظة، فقد كشفت الدراسة عن الخصائص الفريدة للأبعاد البارزة للراحة الموجودة في سياق السوق عبر الإنترنت بشكل عام. لكنَّها - رغم أهميتها - لم تتناول راحة السوق عبر الهاتف المحمول تحديداً. فالتمييز بين السوق عبر أجهزة الحواسيب الثابتة - ولو كانت محمولة - وبين السوق عبر الهاتف

المحمول يُعدّ أمراً مهماً نظراً لوجود فوارق بينهما من حيث القيم التفعية [19]. وبالتالي هناك حاجة إلى دراسة تأثير الراحة المتعددة الأبعاد التي تبنيها توجهات العملاء ونواياهم عند التسوق عبر الهاتف المحمول.

أما من الناحية المنهجية، فقد أصبح استعمال نماذج المكونات الهرمية أكثر انتشاراً في الدراسات التي تعتمد على التمذجة، حيث غدت النظريات والنماذج في دراسات العلوم الاجتماعية التي تتناول السلوكيات تجاه التكنولوجيا أكثر دقةً وأشدّ تعقيداً [20]. تعرف نماذج المكونات الهرمية على أنها مبانٍ تقاس بمستويين متباينين على الأقلّ ضمن نموذج مسار. ومن خصائصها أنها تسمح عموماً لأي مبني معقد بتحليل المفهوم النظري المقتصد من خلال تقليل عدد العلاقات التي تشرح المبني المذكور في نموذج هيكلـي [21]. وممـا يدعم الرأي المعتمـد في هذه الدراسة هو اقتراح [7] بأنّ قـاس الـراحة في سياق صناعة الخدمات بواسـطة مبنيـي تـكوينـي خـامـسيـ الأـبعـادـ من التـرتـيبـ الثـانـيـ، كذلك درـسـ البـاحـثـونـ [18] الـرـاحـةـ باعتبارـهاـ مـبـنيـيـ عـاكـسـاـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ باستـعمالـ نـمـذـجـةـ المـعـادـلـاتـ الـهـيـكـلـيـةـ القـائـمةـ عـلـىـ التـغـاـيرـ (CB-SEM). وبالتالي فإن اعتبار الـرـاحـةـ مـبـنيـيـ تـكوينـيـاـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ يـنـاسـبـ استـعمالـ نـمـذـجـةـ المـعـادـلـاتـ الـهـيـكـلـيـةـ بالـمـرـبـعـاتـ الصـغـرـىـ الـجـزـئـيـةـ فإنـ اـعـتـبـارـ الـرـاحـةـ مـبـنيـيـ تـكوينـيـاـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ يـنـاسـبـ استـعمالـ نـمـذـجـةـ المـعـادـلـاتـ الـهـيـكـلـيـةـ بالـمـرـبـعـاتـ الصـغـرـىـ الـجـزـئـيـةـ

بـطـرـيقـةـ نـظـرـيـةـ وـعـلـيـةـ،ـ وـالـذـيـ يـتـمـ تـصـوـرـهـ عـلـىـ أـنـهـ نـمـوذـجـ مـكـوـنـ هـرـمـيـ،ـ وـتـحـديـداـ بـكـونـهـ عـاكـسـاـ -ـ تـكـوـينـيـاـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ،ـ وـذـلـكـ باـسـتـعملـ الـمـرـبـعـاتـ الصـغـرـىـ الـجـزـئـيـةـ كـمـاـ سـيـأـتـيـ تـفـصـيلـهـ.ـ وـتـؤـكـدـ الـأـبـحـاثـ الـأـخـيـرـةـ لـمـفـهـومـ الـرـاحـةـ هـذـاـ الـمـسـعـيـ،ـ حـيثـ إنـ دـمـ وـجـودـ نـوـافـقـ فـيـ عـاـنـاصـرـ الـرـاحـةـ أـدـىـ إـلـىـ دـرـاسـةـ أـجـزـاءـ مـتـفـرـقـةـ مـنـهـاـ فـيـ أـبـحـاثـ مـخـلـفـةـ دـوـنـ وـجـودـ دـرـاسـةـ شـامـلـةـ لـهـاـ تـجـمـعـ مـفـهـومـ هـذـهـ الـعـاـنـاصـرـ الـمـخـلـفـةـ [22].ـ

تتمثل أهداف هذا البحث في ثلاثة أمور، أولها: تحديد المكونات المميزة لمبني راحة الخدمة باعتباره مبني متعدد الأبعاد. ثانياً: اقتراح مبني من الترتيب الثاني لراحة التسوق عبر الهاتف المحمول بناءً على الهدف الأول، وثالثاً: اختبار تأثيرها على اتجاه عملاء التسوق ونیاتهم. لتحقيق هذه الأهداف، اعتمدنا في هذه الدراسة على راحة التسوق عبر الإنترنـتـ المتـعـدـدـ الأـبعـادـ التي اـقـرـحـهاـ [18]ـ،ـ ثـمـ إـثـانـ مـقـرـحـ كـوـنـ مـبـنيـ الـرـاحـةـ التـكـوـينـيـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ بـعـرـضـ تـحـلـيلـ الـبـيـانـاتـ وـالـنـتـائـجـ.

3. نماذج المكونات الهرمية

يُعرـفـ المـبـنيـ المـتـعـدـدـ الأـبعـادـ بـأـنـهـ مـبـنيـ مـكـوـنـ منـ عـدـةـ أـبعـادـ مـتـمـيـزـةـ تـرـتـيـبـ كـلـهاـ بـمـفـهـومـ نـظـرـيـ وـاحـدـ [23]ـ [24].ـ لـكـنـ قدـ يكونـ هـذـاـ مـبـنيـ الـمـرـادـ درـاسـتهـ أـكـثـرـ تـعـقـيدـاـ مـاـ هـوـ مـتوـقـعـ،ـ خـصـوصـاـ عـنـدـمـاـ نـرـيدـ تـجـسـيدـ المـبـنيـ عـلـىـ أـكـثـرـ مـنـ مـسـتـوىـ [25].ـ يـشـارـ إـلـىـ مـثـلـ هـذـهـ الـعـوـامـلـ الـمـنـشـوـعـةـ بـهـذـهـ الطـرـيقـةـ بـنـمـاذـجـ الـمـكـوـنـاتـ الـهـرـمـيـةـ أوـ مـبـانيـ ذاتـ تـرـتـيبـ أعلىـ،ـ حـيثـ تمـثـلـ المـبـانـيـ

المـتـعـدـدـ الأـبعـادـ التيـ تـحـتـاجـ إـلـىـ مـسـتـويـاتـ أعلىـ منـ التـجـسـيدـ،ـ وـعـادـةـ ماـ تـقـصـرـ عـلـىـ مـسـتـويـينـ اـثـنـينـ [26]ـ [24].ـ فـعلـىـ سـبـيلـ المـثالـ،ـ استـعملـ [27]ـ قـيـاسـ الرـاضـاـ عـلـىـ مـسـتـويـينـ منـ التـجـسـيدـ،ـ حـيثـ يـلـقـطـ المـسـتـوىـ الـأـوـلـ (مبـانيـ منـ التـرتـيبـ الـأـدـنـىـ)ـ سـمـاتـ مـخـلـفـةـ منـ الرـاضـاـ كالـسـعـرـ وـجـودـةـ الـخـدـمـةـ وـالـمـوـظـفـينـ وـالـخـدـمـاتـ،ـ بـيـنـماـ يـلـقـطـ المـسـتـوىـ الـثـانـيـ (مبـنيـ منـ التـرتـيبـ

الـأـعـلـىـ)ـ الـمـفـهـومـ الـأـكـثـرـ تـجـسـيدـاـ لـلـرـاضـاـ وـالـذـيـ يـطـلـقـ عـلـيـهـ الرـاضـاـ الـعـامـ كـمـبـنىـ منـ التـرتـيبـ الـأـوـلـ).

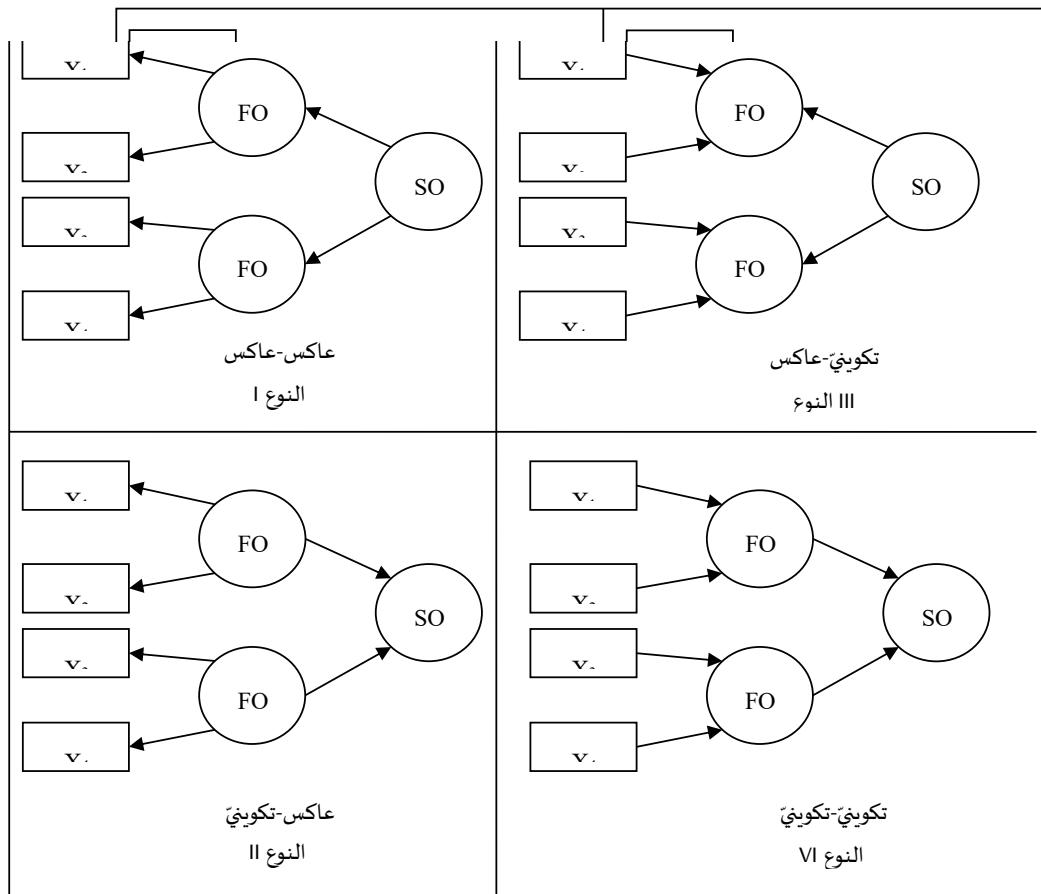
وـقدـ ذـكـرـ [26]ـ أـنـ هـذـاـ أـرـبـاعـةـ أـنـوـاعـ مـنـ نـمـاذـجـ الـمـتـغـيـرـاتـ الـكـامـنـةـ الـهـرـمـيـةـ منـ التـرتـيبـ الثـانـيـ كـمـاـ يـوـضـحـهـ الشـكـلـ 1ـ.ـ يـمـتـيزـ

الـنـمـوذـجـ الـأـوـلـ عـاكـسـ -ـ عـاكـسـ مـنـ النـوـعـ Iـ باـحـتوـائـهـ عـلـىـ مـبـانـ Iـ مـنـ التـرتـيبـ الـأـوـلـ تـقـاسـ بـطـرـيقـةـ عـاكـسـةـ وـمـتـمـيـزـةـ عـنـ بـعـضـهـاـ



البعض رغم كونها مترابطة. يمثل المبني ذو الترتيب الأعلى، من ناحية أخرى، العامل المشترك لعدة عوامل محددة [28]. يتميز النموذج الثاني تكويني - عاكس من النوع III بمبانٍ من الترتيب الأول يتم قياسها بطريقة تكوينية، في حين يمثل المبني العاكس من الترتيب الثاني المكون المشترك لمؤشرات متعددة يفترض أنها تقيس الشيء ذاته. يحتوي النموذج الثالث عاكس - تكويني من النوع II على مبانٍ ذات ترتيب أدنى يتم قياسها بطريقة عاكسية بحيث تتميز هذه المبني الكامنة بطبيعتها عن بعضها البعض، لكنها تشتمل بشكل كامل أو تؤثر على المبني الداخلية ذات الترتيب الأعلى [26] [29]. يتميز النموذج الرابع تكويني - تكويني من النوع IV بمبانٍ من الترتيب الأول مقاسة بطريقة تكوينية والتي بدورها تشتمل على مستوى أعلى وبطريقة أكثر شمولية. بناءً على ما سبق شرحه، سنناقش في المحاور التالية تصور مفهوم نموذج المكونات الهرمية لمبني الراحة باعتباره مبني متعدد الأبعاد في سياق التسوق عبر الهاتف المحمول، كما نناقش إمكانية اعتبار المبني المذكور مبنيًّا متعدد الأبعاد من النوع II عاكس- تكويني.

شكل 1: الأنواع الأربع لنماذج الترتيب الثنائي



المصدر: [26]

4. مفهوم الراحة كمُؤسس للقيم التفعية للعملاء

تعبر الراحة سمة مهمة لعملية صنع القرار بالنسبة للعملاء الذين يبحثون عن قيم التسويق التفعية عند اختيار منصة تسوق إلكترونية [8] [5]. تعرف قيمة التسويق التفعية على أنها تصور لأهمية العمل الوعي وعلاقة المهمة العقلانية التي يراها العميل في عملية صنع القرار حال التسوق [30]. يميل العملاء الذين يعتمدون على التفعية إلى البحث عن منصة أو طريقة تسوق توفر لهم كفاءة أكبر في أداء أنشطة التسويق بتوفير وقتهم وجهدهم [31]. ضمن مفهوم قيمة التسويق التفعية، يُنظر دائمًا إلى العميل على أنه كيان منطقي يسعى لحل المشكلات، باعتبار أن التسوق من منظور هذا العميل هو مشكلة يتمنى حلها. وتعتمد المزايا والنتائج المكتسبة من حل هذه المشكلات (نشاط التسوق) على مدى كفاءة حلها بطريقة فعالة باستعمال أدنى قدر من الوقت والجهد [32]. الجدير بالتنوية هنا أن الفعل النهائي المتمثل في شراء منتج فعلي ليس ضروريًا لتشكيل قيم التسويق التفعية. فتى وإن لم يشتري الزبون المنتج المرغوب فيه، إلا أنه يكون قد حصل على معلومات جديدة عن المنتج الذي يحتوي على قيمة وظيفية عنده. بالإضافة إلى ذلك، قد تكون الزيارة الثالثية للزبون من أجل التسوق سريعة، أو قد يفتح عنها شراء فعلي للمنتج وبخبرة أعلى، حيث تكون المعلومات المستقاة من نشاط التسوق السابق قد سهلت له عملية صنع القرار [33]. هذا الاتجاه التفعي يختلف عن الموقف المتعي الذي يمثل الجانب العاطفي والتجريبي لقيم تسوق الزبائن والذي يشتمل على عناصر من النشاط الترفيهي خلال عملية التسوق. يتعامل الدافع المتعي في التسوق مع احتياجات الزبائن ليتم الوفاء بها عاطفياً عند التسوق [8]. تتعلق جوانب المتعة في هذا النوع من القيمة في أن الزبائن يرى التسوق وسيلة لتفخيف التوتر أو مواكبة أحد الم ospas أو التفاخر على غيره أو تحقيق الشعور بالمغامرة أو تحقيق الإحساس بالمكانة نتيجة التسوق لحساب أشخاص آخرين [34]. وبين هذا وذاك، قد لا تغلب الاحتياجات العاطفية الدوافع التفعية لاختيار المنتجات أو الخدمات أثناء التسوق وتكون لقيم التفعية عموماً الأسبقية على القيم المتعي، فقد وجد [8] أن الزبائن يعتمدون على القيم التفعية أكثر من اعتمادهم على القيم المتعية عند التعبير عن خياراتهم عبر الانترنت. وعلى الرغم من أن كلًا من القيم التفعية والقيم المتعية لها تأثير على المتسوق، إلا أن القيم التفعية قد تمثل مؤشرًا أقوى في نية الزبون من حيث البحث عن معلومات المنتجات أو شرائها عبر الانترنت، كما أنها تتأثر بخصائص الراحة وتوفير التكاليف وتوافر المعلومات [35] وأنظمة الدفع السهلة عبر الانترنت [9] [5] هذه الميزات قد تزيد فعليًا من سلوكيات الشراء عبر الانترنت [36].

تمكن أهمية دراسة قيم التسويق التفعية للمتسوقين في دفع تجار التجزئة لإعادة النظر في تصميم منصات التسوق عبر الانترنت وطرق التوزيع والتسلیم، وذلك للسماح بتوفير المزيد من الميزات التفعية. كما ينبغي مراعاة الخصائص التي تقدمها منصات التسوق عبر الانترنت كسهولة التنقل في المنصة أو التطبيق، وإضفاء الطابع الشخصي على المنتج وخيارات الدفع المتعددة، وهي كلها وظائف تستند إلى التفعية لتعزيز تجربة تسوق ناجحة [37] [18] [38]. إضافة إلى ذلك، فمثل تلك الخصائص التفعية تُعد عناصر أساسية تؤثر على سلوكيات التسوق عبر الانترنت. ومن المنطقي أن نفترض أن هذه الوظائف تتطبق أيضًا على منصات التسوق عبر الهاتف المحمول لدعم قيم التسويق التفعية بشكل أفضل في عملية صنع قرار التسوق [3] [39] [40].



1.4 تأصيل مفهوم راحة الخدمات

يعتبر [41] أول من عرض مفهوم الرّاحة أثناء شراء المنتجات، وذلك من خلال تصنيف البضائع التي كان من السهل الوصول إليها وشرائها بشكل منكر آنذاك، فالبضائع التي تعتبر رغدية ومصدراً للرّاحة هي تلك التي يمكن للزبائن تجديد موقعها وأخذها من الرفوف بسرعة. فالصحف مثلًا تعتبر سلعاً ذات أرباحية يمكن للزبائن أخذها ودفع ثمنها بسهولة. وقد نتج من هذا أنّ تجربة شراء بعض السلع تتشابه في الوظيفة من حيث إنّ الزبيون لا يحتاج إلى الدخول في عملية صعبة لأجل اتخاذ قرار الشراء. غير أنّ تصنيف الرّاحة هذا قد تحول من هذا المفهوم التقليدي القديم الذي يركّز على سمات المنتج إلى مفهوم يركّز على سمات أخرى غير المنتج، كإنفاق الوقت والمال والجهد الذي يبذله العميل من أجل شراء المنتج [42]. وقد أصبحت الدلالة المرتبطة بالرّاحة أكثر تركيزاً على جانب تقليل الوقت والجهد اللازمين لشراء المنتجات بدلاً من سمات المنتج نفسه، حيث كلما زاد الوقت والجهد اللذان يتطلبهما العميل للحصول على منتج، قلّ مستوى الرّاحة المتصرّفة المرتبطة بالمنتج والعكس صحيح [43]. إضافة إلى ذلك، فقد أصبح مصطلح "راحة الخدمة" أكثر أهمية في وقت أصبح فيه اقتصاد الخدمات هو السائد، كذلك يمكن تطبيقه على السلع والخدمات على حد سواء لأنّ الشركات إذ تقدم منتجاتها وبضاعتها المتنوعة لعملائها فهي تقدم في نهاية المطاف شكلاً من أشكال الخدمة إليهم [6].

2.4 مبني الرّاحة باعتباره مبنيًّا متعدد الأبعاد

وبناءً على سبق، يمكن تطبيق مفهوم راحة الخدمة بوضوح في سياق التّسويق عبر الهاتف المحمول، حيث تتيح للمتسوق شراء المنتجات بواسطة التطبيقات المتناثرة [19] [11]. لذلك يمكن تعريف راحة الخدمة في سياق التّسويق عبر الهاتف المحمول على أنها الوقت والجهد المتصرّفان اللذان يتطلّبهما المتسوق لشراء منتج بواسطة هاتف محمول. من هذا المنطلق، اقترح [14] بأن تتضمّن عملية الشراء المراحل التالية: (1) الحاجة إلى التعرّف على المشكلة (2) البحث عن المعلومات (3) تقييم الحلول البديلة (4) الشراء (5) تقييم ما بعد الشراء. يمكن تصوّر هذه العمليات على أنها خمسة أبعاد تعكس الرّاحة التّسبيّة التي قد تتعري المشتري خلال كل مرحلة من مراحل عملية الشراء [6] مما يشير إلى أنه ينبغي تأسيس راحة الخدمة على أنها مبنيًّا متعدد الأبعاد. وقد لاحظ [1] أنّ عامل السرعة وسهولة الوصول والقدرة المترافقنة للأجهزة المحمولة للوصول إلى منصة التّسويق عبر الإنترنت يؤثّر على راحة العملاء في التّسويق. فقد ذكر بأنّ العملاء يكتسبون مشاعر أكثر إيجابيّة كالمتعة عند التّسويق عبر الإنترنّت باستعمال الهاتف المحمول إذا سمح لهم بذلك بتوفير الوقت والجهد في أداء أنشطة التّسويق [44].

جدول 1: أبعاد راحة الشراء الإلكتروني بحسب دراسة Jiang et al. (2013)

التعريف	البعد
مرونة المكان والزمان، كون المنتج غير متوفّر في المحلات.	الدخول (سهولة الوصول)
القدرة على البحث عن المنتج والمعلومات بسهولة.	البحث
توصيف مفصل وسهل للمنتج مع إمكانية مقارنته بغيره.	التقييم
بساطة ويسهل تتبعها عبر طرق الدفع الإلكتروني.	المعاملة المالية
الزمن والجهد المطلوب للحصول على المنتج المشتري وفوائد ما بعد البيع المتعلقة بالمنتج.	الحياة/ خدمات ما بعد الشراء

ولعل أبرز الدراسات التي نقشت مفهوم الرّاحة النفسيّة باعتبارها مبنيًّا متعدد الأبعاد هي دراسة [18] التي اقترحت خمسة أبعاد (الوصول والبحث والتقييم والمعاملات والحياة / ما بعد الشراء) لتعريف مبنيٍّ راحة الخدمة لبيئة التّسويق عبر الإنترنط كما يوضحه الجدول 1. تبرز هذه الأبعاد الميزات الفريدة لمنصات التّسويق عبر الإنترنط التي لا تتوافر في قنوات التّسويق التقليديّة غير المتصلة بالإنترنط. ويستند هذا إلى الاعتقاد بأن ميزاتٍ مثل سهولة الاستعمال وإمكانية الوصول وكثافة المعلومات حول المنتج والخصوصيّة هي ميزات لا يمكن توافرها حال التّسويق عبر القنوات التقليديّة في المتاجر. إضافةً إلى ذلك، اقترحت الدراسة أنه ينبغي دراسة مبنيٍّ راحة التّسويق عبر الإنترنط واختبارها في منصات أخرى كمنصات التّسويق عبر الجوال لأنّها تعزّز تجربة مختلفة للتّسويق عبر الإنترنط مقارنة بالتسوق عبر الإنترنط بواسطة أجهزة الحواسيب الثابتة والمحمولة أيضًا. وعلى الرغم من أهميّة تلك الأبحاث، فإنّ وجه قصورها يمكن في النّظر الأحاديّة بعد راحة، فمثلاً تعتبر بعض الدراسات السابقة أن الرّاحة ليست أكثر من مجرد مزيج من الرّاحة التي توفرها في اختصار الوقت والمكان [10]. هذه النّظرية في حد ذاتها تناقض مفهوم الرّاحة في كونه تمثيلاً لعملية اتخاذ القرارات الخاصة بالعميل التي من المفترض أن تكون من عدّة مراحل متميّزة تنتهي على أبعاد متعددة [6]. وقد تمكّنت دراسة نادرة أجراها [45] من تقديم رؤية متعددة للأبعاد للراحة في سياق التّسويق عبر الهاتف المحمول باقتراح بعدين للراحة وهم راحة العملية التشغيلية وراحة المعاملة المالية. ومع ذلك فإنّ قصور تلك الدراسة تكمن في عدم تقديمها رؤية للراحة باعتبارها مبنيًّا تكوينيًّا من الترتيب الثاني، كما أنها تفتقر إلى تمثيل عملية شراء العميل. أما الدراسة التي قامت بها [46] فقد تمكّنت من تصوير راحة التّسويق عبر الجوال باعتبارها مبنيًّا متعدد الأبعاد تعكس الجوانب المختلفة من الرّاحة التي يجدها العملاء عبر المراحل المختلفة من نشاط الشراء. إلا أنّ هذه الدراسة لم تختر احتمالية أن يكون المبني من الترتيب الثاني ممتلاً بأبعاد الخمسة كلها.

إضافةً إلى ما سبق، لوحظ أيضًا أن أبعاد الرّاحة هي في الواقع انعكاسات لعملية شراء العميل [46] [6]. لذلك، فمن المنطقي الاعتقاد بأن أبعاد راحة التّسويق عبر الإنترنط ستعكس أيضًا عملية نشاط الشراء للعميل عبر الإنترنط. وعند إمعان النظر في نموذج [18] لأبعاد راحة التّسويق عبر الإنترنط، نجد أن أبعاد الرّاحة تعكس بشكل عام عملية الشراء التي

يمارسها العميل. ومن خلال ما سبق، نستنتج أن هناك نقصاً في فحص مبني الراحة باعتباره مبني متعدد الأبعاد في سياق التسويق عبر الهاتف المحمول، وهو ما ستحاول هذه الدراسة إثباته من أجل سد هذه الثغرة البحثية، حيث تقترح أنه يمكن تطبيق المفاهيم المماثلة لعملية الشراء العام في سياق التسويق عبر الهاتف المحمول أين تظل عملية التسويق الممارس عبر الحاسوب الثابت أو الشخصي في أصلها مماثلة في بعض أجزائها لعملية التسويق الممارس عبر الهاتف المحمول، مع وجود اختلاف كما سبق في المواقف النفعية التي يتميز بها التسويق عبر الهاتف المحمول والتي ستعززها نتائج هذه الدراسة.

5. تطوير الفرضيات

1.5 العلاقة بين راحة التسويق عبر الهاتف المحمول والاتجاه النفعي

لقد أثبتت الدراسات السابقة أن الراحة تسبق اتجاه العملاء النفعيين بشأن اختيارهم لقناة التسويق. فقد ثبت أن للراحة تأثيراً كبيراً على اتجاه العملاء نحو التسويق عبر الهاتف المحمول. فعلى سبيل المثال ذكرت دراسة [39] أن تصورات العملاء نحو استعمال الهاتف المحمول للتسوق عبر الإنترن特 ستزيد إذا كان بإمكانهم الوصول إلى المعلومات المتعلقة بنشاطهم في وقت ومكان معيدين، بما يشكل أساس قيمة التجارة الإلكترونية. كذلك أشارت دراسة [19] إلى أن الراحة لها تأثير إيجابي على اتجاه العملاء نحو التسويق عبر الهاتف المحمول حيث يمكنهم الحفاظ على زمن التسوق ومقارنة أسعار المنتج والحصول على معلومات المنتج أنياً وفي المكان المراد؛ وذلك بسبب ميزة التناقل الذي توفره الهاتف المحمول. هذه الميزات من شأنها أن تؤدي إلى تطوير مشاعر إيجابية لدى العملاء تجاه التسويق عبر تطبيقات الجوال نظراً لقيمة التفعية التي تم الحصول عليها. لذلك، يمكن افتراض أن:

H₁: تؤثر راحة التسويق عبر الهاتف المحمول بشكل إيجابي على الاتجاه النفعي للعملاء نحو منصة التسويق الإلكتروني.

2.5 العلاقة بين راحة التسويق عبر الجوال ونية العميل

لقد وجدت الدراسات السابقة كذلك أن الراحة لها تأثير كبير على نيات العملاء في اختيار منصات التسويق عبر الإنترنرت، سواء كان ذلك عبر أجهزة الحاسوب أو على الهاتف المحمول. وقد أثبتت دراسة [18] أن مبني الراحة المدروس كمبني عاكس من الترتيب الثاني يؤثر إيجابياً على نيات العملاء في التسوق عبر الإنترنرت. أما من حيث التسوق عبر الهاتف المحمول فهي تعمل كمنصة فعالة لتطوير نية السلوك المعنادة للتسوق عبر الإنترنرت نظراً للراحة التي توفرها الرغادة والمرونة المكانية والرمانية لهذه الأجهزة. إضافة إلى ذلك فقد تم التوصل إلى أن مبني الراحة يؤثر بشكل إيجابي على نيات العملاء في استعمال خدمات الدفع عبر تطبيقات الجوال لأنها تتيح لهم توفير الوقت والجهد في أداء أنشطة التسوق [47] خصوصاً مع وجود أنظمة مبتكرة للدفع عبر تطبيقات الجوال متكاملة وسريعة وأنية [48]. كما درس [13] نموذج قبول التكنولوجيا (TAM) الشهير وطبقه على سلوك المتسوقين في دراسة راحة العملاء وتجربتهم وأثبت وجود تأثير راحة التسوق على نية المشتري. وبالتالي، يمكن افتراض أن:

H₂: تؤثر راحة التسويق عبر الهاتف المحمول بشكل إيجابي على نيات العملاء في استعمال منصة التسويق الإلكتروني.

3.5 العلاقة بين الاتجاه النفعي ونية الشراء

لقد وجدت غالبية الدراسات التي حفّقت في تأثير الاتجاه على نية أداء أنشطة التسويق عبر الجوال أنّ الاتجاه العملاء من التسويق عبر الجوال يؤثّر إيجابياً على نياتهم في استعمال منصات التسويق. فقد أشار [19] إلى أن الاتجاه الإيجابي لدى العملاء الأميركيين نحو نيات القيام بالتسوق عبر الجوال هو نتيجة لتصورهم وتوقعهم أن تسمح لهم منصة التسويق عبر الجوال بأداء أفضل. كذلك يُنظر إلى الاتجاه العملاء على أنه أحد أهم المساهمين في النية السلوكية لأداء أنشطة التسويق عبر الجوال [49] [50]. بل إنه قد اكشّفت موافق إيجابية للعملاء تجاه نياتهم حتّى في السياق العام للتسوق عبر الإنترنّت [51] [52] والتجارة الإلكترونية كالخدمات المصرفيّة عبر الإنترنّت وغيرها [53]. لذلك، يمكن افتراض أن:

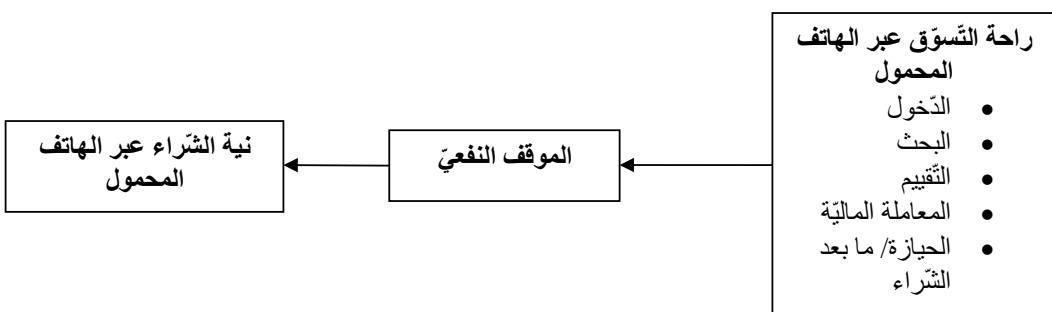
H₃: يؤثّر اتجاه العملاء النفعيين نحو التسويق عبر الهاتف المحمول بشكل إيجابي على نيات العملاء في استعمال منصة التسويق الإلكتروني.

4.5 التأثير الوسيطي للاتجاه على العلاقة بين الراحة ونية الشراء

لقد درست العديد من الأبحاث تأثير وساطة الاتجاه على العلاقة بين المتغيرات في سياق التجارة عبر الجوال [54]، فقد بينَ هذا الباحثان أنّ مبني الاتجاه يتوصّط العلاقة بين القيم الشخصيّة التي تتضمّن جانب الراحة (أي سهولة الاستخدام / المنفعة) وبين النية السلوكية. كما وجدت دراسة [55] أنّ اتجاه مستخدمي نظم المعلومات يتوصّط العلاقة بين العوامل المحفّزة للعملاء وبين نواياهم السلوكية. أمّا من حيث التسويق عبر الإنترنّت، فقد كشف [56] أنّ اتجاه العملاء من التسويق عبر الإنترنّت بواسطة الهاتف المحمول تتوضّط العلاقة بين راحة العملاء المتصرّفة وبين نواياهم السلوكية في الشراء. وقد وجدت [53] أنّ اتجاه العملاء نحو النظام المصرفيّ عبر الإنترنّت له علاقة وسيطّية بين راحة العملاء وبين نياتهم نحو أداء الخدمات المصرفيّة. لذلك، يمكن افتراض أن:

H₄: يتوصّط الاتجاه النفعي للعملاء نحو التسويق عبر الهاتف المحمول العلاقة بين الراحة ونيات العملاء في استعمال التسويق الإلكتروني.

شكل 2: نموذج الجانب العملي للبحث



6. منهجية البحث

من أجل اختبار فرضيّة اعتبار مبنى الرّاحّة مبنيًّا متعدد الأبعاد، اعتمدت هذه الدراسة على الجانب العملي الذي ينقسم إلى جزئين: الجزء الأول في إثبات فرضيّات التمودج المفترض، والجزء الثاني في إثبات كون مبني الرّاحّة المستعمل في التمودج هو مبنيٌّ تكوينيٌّ من الترتيب الثاني. وعلى الرّغم من انتشار الاستبيانات الإلكترونيّة، إلا أنَّ توزيع الاستبيان بطريقة مباشرة لا يزال يعتبر الأجدود في جمع البيانات [57] وذلك لضممان التّفاصيل من تحيّز الطّرق المشتركة، كما تمَّ اتباع سلسلة الإرشادات التي اقترحتها [58] من أجل الحصول على بيانات عديمة التحيّز ذات جدوى. جُمعت البيانات في ست ولايات ماليزيّة (صباح، سارواوك، كوالا لامبور، سيلانجور، جوهر، بينانج)، وهي ولايات كبيرة تمَّ اختيارها دون غيرها بسبب وجود كثافة سكانيّة عالية، أي حوالي 52% من إجمالي عدد السكان في ماليزيا، بالإضافة إلى جودة الهياكل الفاعليّة للاتصالات والتكنولوجيا فيها وكثرة المستعملين الذين يملكون هواتف محمولة مرتبطة بالإنترنت، وكذلك لكثرتها توفر شبكاتها في الأماكن العامة والمختلفة. استعملت هذه الدراسة طريقة جمع البيانات بالعينات القصديّة حيث اختير المشاركون على أساس عدّة خصائص، حيث يُسأّل المشاركون قبل إعطائهم الاستبيان إذا كان يملك هاتفاً محمولاً متصلًا بالإنترنت، وذلك لضممان قدرته على الوصول إلى مواقع أو تطبيقات الجوال للتسوق. كذلك يُسأّل المشاركون إذا كان لديهم خبرة سابقة في التسوق عبر الإنترت، لأنَّ هذا يعطيه تصوّرًا مختلفًا لراحة التسوق عبر الجوال. وبناءً على أسلمة الفرز هذه وتوزيع الاستبيان، تمَّ جمع ما مجموعه 325 مشاركة. وبعد إجراء عملية فحص أوليٌّ للاستبيانات المجموعة، استبعدت سبع استبيانات بسبب عدم اكتمالها أو عدم موافقتها للمواصفات المطلوبة للمستجيب، وتمَّ الاحتفاظ بما مجموعه 317 من المشاركات الصالحة للدراسة.

يوضح الجدول 2 التركيبة الديمغرافية للمستجيبين.

جدول 2: التركيبة الديمغرافية للمستجيبين

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
الجنس		
ذكر	122	37.5
أنثى	203	62.5
العمر (السنوات)		
من 18 إلى 20	47	14.5
من 21 إلى 29	160	49.2
من 30 إلى 39	77	23.7
من 40 إلى 49	29	8.9
50 سنة فما فوق	12	3.7

المستوى التعليمي		
28	91	الثانوي
34.5	112	دبلوم /شهادات مهنية
31.7	103	تعليم جامعي
5.8	19	دراسات عليا
المجال الوظيفي		
28	91	القطاع العلم
30.5	99	القطاع الخاص
14.8	48	العمل الحر
21.8	71	طلبة
4.9	16	بدون عمل
الدخل الشهري		
30.8	100	أقل من 999 رينجيت
25.2	82	من 1000 إلى 1999
18.5	60	من 2000 إلى 2999
14.8	48	من 3000 إلى 3999
5.5	18	من 4000 إلى 4999
5.2	17	أكثر من 5000

7. عناصر المقياس

تتبّى هذه الدراسة 20 عنصر قياس لمبني راحة التسوق عبر الهاتف المحمول المتعدد الأبعاد نظرًا لتمثيلها التفصيلي لمبني الرّاحة للتسوق عبر الإنترنّت بأبعاد متعددة والذي تمثل إلى حدّ ما عملية صنع القرار لدى العملاء في سلوك الشراء. تمّ اقتباس مقاييس الاتجاه النفسي المكونة من 10 عناصر من [31] و [59]، بينما تمّ اقتباس مقياس نية التسوق المكون من 4

عناصر من دراسات [40] و [19] مما يجعل الاستبيان محتوىً على 34 عنصراً. جميع عناصر المقياس مقاسة بسلم ليكرت يحتوي على سنت نقاط بين قيمة دنيا (1) لـ "لا أوفق تماماً" إلى قيمة عليا (6) "أوفق تماماً".

المصداقية الظاهرية والاختبار القبلي: قبل بدء جمع البيانات، تم إجراء اختبار المصداقية الظاهرية وذلك باستشارة ستة (6) أكاديميين وخبراء من جامعات ماليزية وأمريكية من أجل تحكيم عناصر المقياس وتقييم مصادقته في سياق السوق عبر الهاتف المحمول. وباتباع الإرشادات التي اقترحها [60] في إجراء المصداقية الظاهرية، تم إجراء العديد من التعديلات على صياغة محتوى عناصر المقياس لضمان تواافقها مع تصوّر العملاء للراحة داخل بيئة السوق عبر الهاتف المحمول. بعد استكمال إجراءات المصداقية الظاهرية، كان لزاماً إجراء اختبار مُسبق لعناصر المقياس على عينة من طلاب برنامج الدراسات العليا ممن لهم خبرة في استعمال الهاتف المحمول التي تدعم السوق عبر الإنترنت. هدف هذا الاختبار هو التأكد من أن عناصر المقياس صالحة لاستعمالها في بيئة تستعمل الهاتف المحمول، كما تم الحصول على بعض آراء المستخدمين التي ساعدت في تغييرات بسيطة على المقياس لتحسين صياغة بعض أسئلة الاستبيان لأجل فهم أفضل لمعانيها. تم الاعتماد في تحليل بيانات الدراسة على منهجية نمذجة المعادلات الهيكيلية بالمربعات الصغرى الجزئية (SEM-PLS)، وهي كما سبق من أشهر المناهج الإحصائية في أبحاث العلوم الاجتماعية حديثاً [27] [61]. ينقسم تحليل المربعات الصغرى الجزئية إلى قسمين: تقييم نماذج المقياس وتقييم النموذج الهيكلي.

8. تقييم نماذج المقياس

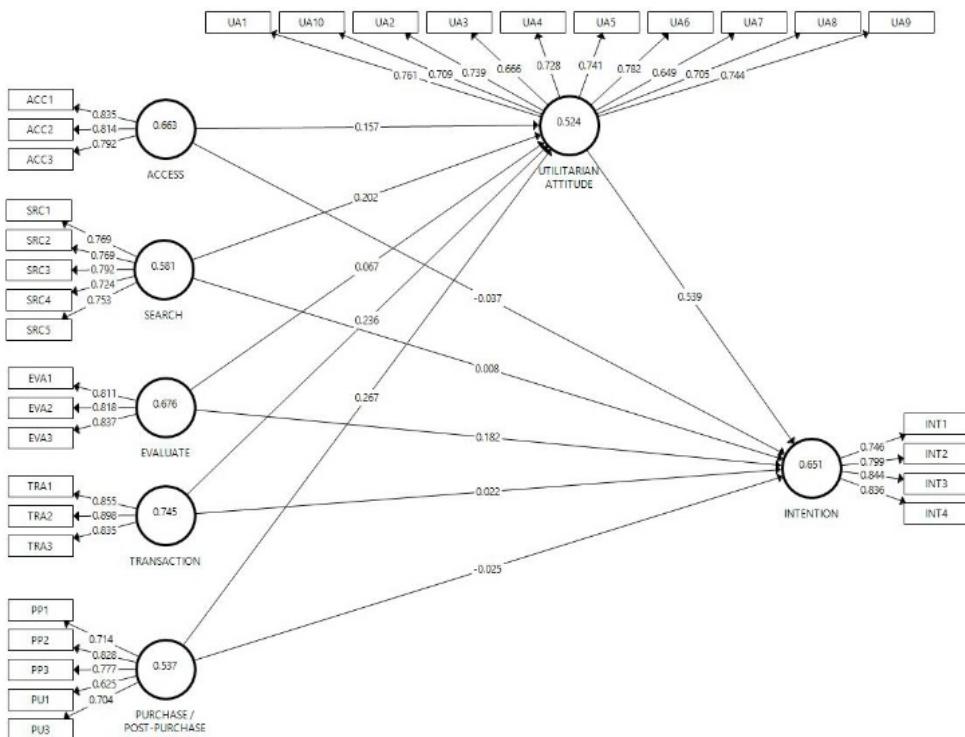
تأخذ هذه الدراسة راحة السوق عبر الجوال باعتبارها مبني تكويني من الترتيب الثاني، ولهذا السبب فإننا تتبع الخطوات التوجيهية التي اقترحها [26] والمستعملة في تحليل النماذج الهيكيلية للمبني التكويني من الترتيب الثاني وتسمى أسلوب المرحلتين [24]. يتم في المرحلة الأولى من الطريقة تحليل جميع المبني ومعالجتها على أنها مبني من الترتيب الأول، حيث يتم تحليل كل من المصداقية التقاريبية والداخل الخطّي المتعدد والمصداقية التمايزية. في المرحلة الثانية، يستعمل نواتج المتغيرات الكامنة لأبعد راحة السوق عبر الهاتف المحمول لتقييم المبني على أنه تكويني من الترتيب الثاني. يستعمل في هذه المرحلة عملية البسترة لتحليل معاملات المسار والدلائل الإحصائية للعلاقات بين المتغيرات.

1.8 المصداقية التقاريبية

نقيس المصداقية التقاريبية للمقياس في PLS-SEM عموماً عن طريق اختبار تحميلات العناصر ومتوسط التباين المستخلص (AVE) والموثوقية المركبة [25]. عند القيام بالمرحلة الأولى من تقييم نماذج المقياس، تُظهر النتائج أن جميع قيم تحميل المتغيرات الكامنة هي أكبر من 0.60، متتجاوزة قيمة العتبة المعتمدة إلا قيمة AVE لبعد الحياة / ما بعد الشراء والتي كانت 0.497، وهي أقل من قيمة العتبة المعتمدة 0.500. وبالتالي، وبعد استنفاد محاولات تحسينه، تم اتخاذ قرار إزالة العنصر الذي يحتوي على أقل تحميل وهو PPO2، هذا الحذف نتج عنه زيادة قيمة AVE من 0.497 إلى 0.537. تظهر النتائج أيضاً أن قيم R^2 لكل من الاتجاه النفسي ونية الشراء هما 0.518 و 0.380 على التوالي كما يوضح ذلك الشكل 3 في تحليل نموذج قياس المرحلة الأولى. إضافة إلى ذلك، أظهرت النتائج أن جميع قيم الموثوقية المركبة للمتغيرات الكامنة

في تحليل الترتيب الأول أعلى من قيمة العتبة المقترحة وهي 0.700، وهي موضحة في الجدول 3 والشكل 4.

شكل 3: تحليل نموذج القياس



2.8 المصداقية التمايزية

لاختبار المصداقية التمايزية لنماذج القياس، هناك عموماً معياران شائعان وهما اختبار التحميلات المتقاطعة ومعيار فورنل-لاركر (Fornell-Larcker)، إلا أن وجود بعض القصور في هذين الاختبارين في عدم قدرتهما على التقاط المصداقية التمايزية بشكل دقيق دفع [62] إلى اقتراح مقاربة بديلة لتقدير المصداقية التمايزية وهي نسبة سمة الالتجانس-سمة الأحادية للارتباطات (HTMT)، وهي نسبة سمة ارتباطات السمة البينية على ارتباطات السمة الداخلية. فإذا كانت قيمة HTMT أعلى من 0.90، فإن هناك مشكلة في إثبات المصداقية التمايزية. وكما تشير النتائج الموضحة في الجدول 4، فإن جميع قيم HTMT لنموذج القياس لا تتجاوز 0.90، مما يشير إلى تحقق المصداقية التمايزية للمبني.

جدول 3: المصداقية التقاريبية والمصداقية التمايزية

R ²	AVE	الموثوقية المرجعية CR	التحميلات	العناصر	المتغيرات
	0.663	0.855	0.835	ACC1	الدخول
			0.814	ACC2	
			0.792	ACC3	
	0.581	0.874	0.769	SCR1	البحث
			0.769	SCR2	
			0.792	SCR3	
			0.724	SCR4	
			0.753	SCR5	
	0.676	0.862	0.811	EVA1	التقييم
			0.818	EVA2	
			0.837	EVA3	
	0.745	0.898	0.855	TRA1	المعاملة المالية
			0.898	TRA2	
			0.835	TRA3	
	0.537	0.852	0.714	PP1	الحياة/مابعد الشراء
			0.828	PP2	
			0.777	PP3	
			0.625	PU1	
			0.704	PU3	
	0.518	0.916	0.761	ATT1	الاتجاه النفسي
			0.709	ATT2	
			0.739	ATT3	
			0.666	ATT4	
			0.728	ATT5	
			0.741	ATT6	

			0.782	ATT7	
			0.649	ATT8	
			0.705	ATT9	
			0.744	ATT10	
0.380	0.651	0.882	0.746	INT1	نية الشراء
			0.799	INT2	
			0.844	INT3	
			0.836	INT4	

جدول 4: (نسبة HTMT)

7	6	5	4	3	2	1	
							الوصول
						0.366	التقييم
					0.472	0.381	نية الشراء
				0.42	0.389	0.555	ما بعد الشراء
			0.549	0.476	0.647	0.706	البحث
		0.695	0.636	0.465	0.455	0.687	المعاملة المالية
	0.691	0.665	0.665	0.689	0.451	0.638	الاتجاه النفسي

3.8 أسلوب المرحلتين للمبني التكويني ذي الترتيب الثاني

بعد الانتهاء من تحليل المرحلة الأولى، نبدأ في تحليل المرحلة الثانية لتشكيل مبني تكويني ذي الترتيب الثاني كما اقترح [26]. في هذه الرّاسة، تُجمع أبعد الرّاحة لتشكّل مبني تكوينيًّا لراحة التّسويق بالهاتف المحمول ذي التّرتيب الثاني. يتطلّب تحليل المرحلة الثانية استعمال درجات المتغيرات الكامنة لأبعد الرّاحة الناتجة عن المرحلة الأولى واستعمالها كمؤشرات لمتغير كامن ذي ترتيب أعلى في تحليل المرحلة الثانية. تجدر الإشارة إلى أنّه يتم استعمال نتيجة المتغير الكامن فقط لأبعد الرّاحة حيث إِنه المتغير الكامن الوحيد التي يتم تشكيله لإنشاء مبني تكويني من التّرتيب الثاني. يتم تغيير اتجاه الأسهم درجات المتغير الكامن إلى الداخل نحو المتغير المسمى "راحة التّسويق عبر الجوال" للإشارة إلى أنّه مبني تكويني من التّرتيب الثاني. وبناءً على ذلك، بلغت قيمتا R^2 لكل من الاتجاه النفسي ونية الشراء 0.512 و 0.356 على التّوالي، مما يدلّ على

أن 51.2% من الاتجاه التفعي للعملاء يمكن تفسيرها من خلال راحة التسوق عبر الجوال، بينما يمكن تفسير 35.6% من نية التسوق عبر الجوال من خلال كل من الاتجاه التفعي وراحة التسوق. وفي هذه المرحلة، سيتم تنفيذ إجراء علمية البسترة لتحليل الدلالة الإحصائية لمعاملات المسار.

4.8 تحليل المقاييس التكوينية

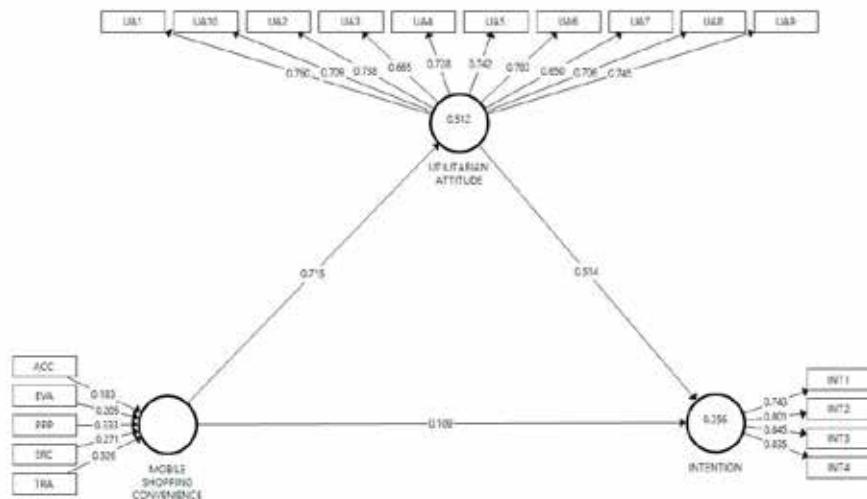
من أجل تقييم مشاكل التداخل الخطي للمبني التكويني، يوصي الباحثون باختبار قيمة عامل تضخم البيانات (VIF) للمؤشرات. تنشأ مشاكل التداخل الخطي عندما تكون أي من قيم VIF لعناصر المؤشر التكويني إما أقل من 0.20، أي ما يعادل 5، أو تكون أعلى من 5 [25]. تظهر النتائج في الجدول 5 أن جميع قيم VIF لعناصر مبني راحة التسوق عبر الهاتف المحمول تقع ضمن النطاق المقبول، مما يدل على عدم وجود مشاكل التداخل الخطي.

جدول 5: خصائص مقياس مبني راحة التسوق عبر الإنترنت

الدالة الإحصائية	قيمة t	VIF	الأوزان	العناصر	المبني
0.011	2.290**	1.66	0.183	الوصول	راحة التسوق
0	3.289**	2.03	0.271	البحث	
0.004	2.652**	1.38	0.205	التقييم	
0	3.677**	1.88	0.326	المعاملة المالية	
0	4.265**	1.54	0.333	ما بعد الشراء	

ينبغي أيضًا تقييم الأوزان الخارجية للمؤشرات التكوينية لنموذج القياس. فإذا كانت الأوزان الخارجية للمؤشرات ذات دلالة إحصائية، فهذا يدل على ضرورة الاحتفاظ بالمؤشرات في النموذج [25]، وبما أن جميع قيم الأوزان الخارجية لراحة التسوق عبر الجوال ذات دلالة إحصائية مع قيم $p < 0.05$ ، فينبغي الاحتفاظ بجميع مؤشرات راحة التسوق عبر الهاتف المحمول للمرحلة الثانية لتحليلها في المبني التكويني ذي الترتيب الثاني [26].

شكل 4: نموذج القياس لمبني راحة التسوق عبر الهاتف المحمول بوصفه مبني تكوينياً من الترتيب الثاني



5.8 اعتبار مبني الراحة مبني تكوينياً

ذكرنا فيما سبق أن مبني الراحة ينبغي أن يكون تكوينياً حتى ينقطع جميع أبعاد راحة العملاء في التسوق عبر الهاتف المحمول، لإثبات فرضيتنا هذه، اعتمدنا على تحليل دقيق يسمى تحليل الرّباعيّات التّوكيدية (CTA-PLS). فقد أوصى [20] بإجراء هذا التحليل خلال المرحلة الثانية من أسلوب المرحلتين، وذلك لتقدير هيكلة التباين في نموذج المكون ذي الترتيب الأعلى. يساعد هذا الإجراء في تحديد ما إذا كان النموذج يتوافق مع كونه نموذج تجميع أو نموذج توزيع. في هذا البحث، يسمح إجراء CTA-PLS لتأكيد ما إذا كانت راحة التسوق عبر الهاتف المحمول تعكس مفهوم نموذج تكويني من الترتيب الثاني. تكمن أهمية هذا التحليل في أنّ أي تحديد خاطئ لنموذج القياس باعتباره عاكساً أو تكوينياً قد يؤدي إلى نتائج مضللة [63]. القيام بهذا التحليل، ينبغي أولاً تقييم الارتباط بين المؤشرات من خلال خوارزمية PLS. ظهرت النتائج أن ارتباطات مؤشرات مبني راحة التسوق عبر الهاتف المحمول والاتجاه التفعي والنّيات تختلف عن الصفر وهي دالة إحصائية حيث تمثل القيمة الأدنى 0.179، مما يسمح بالانتقال إلى الخطوة التالية في هذا التحليل [20].

يتم تشغيل تحليل CTA-PLS في هذا البحث بإعمال 5000 عينة فرعية مستخلصة من العينة الأصلية. كما يستعمل اختبار ثاني الطرف بمستوى دلالة قدره 0.10. وكما تظهر نتائج التحليل في الجدول 6، فإن الرابعة الأولى ذات دلالة إحصائية ($p=0.008$; $t=2.667$) ظهرت النتائج كذلك مجال ثقة معدل بطريقة Bonferroni حيث إن المجال المحدد بين قيمتين CI السفلي = -0.185; CI العلوي = 0.013) لا يحتوي على القيمة الصفرية. هذه النتائج تبشر بما تقرر من أن مبني راحة التسوق عبر الجوال هو مبني تكويني من الترتيب الثاني.

جدول 6: نتائج CTA-PLS

CI Up adj. المعدل	CI Low adj. المعدل	CI Up	CI Low	p قيمة	t قيمة	الانحراف المعياري	أبعاد مبني الرأحة
-0.013	-0.185	-	-0.160	0.00 8	2.66 7	0.037	1: ACC,EVA,PPP,SRC
0.030	-0.111	0.009	-0.090	0.17 9	1.34 3	0.030	2: ACC,EVA,SRC,PPP
0.061	-0.085	0.040	-0.064	0.69 7	0.39 0	0.031	4: ACC,EVA,PPP,TRA
0.073	-0.080	0.051	-0.058	0.91 5	0.10 7	0.033	6: ACC,PPP,TRA,EVA
0.036	-0.113	0.014	-0.091	0.23 3	1.19 4	0.032	10: ACC,PPP,SRC,TRA

ACC: الدخول، SRC: البحث، EVA: التقييم، TRA: المعاملات المالية، PPP: الحيازة/ خدمات ما بعد الشراء.

9. تحليل التمودج الهيكلي

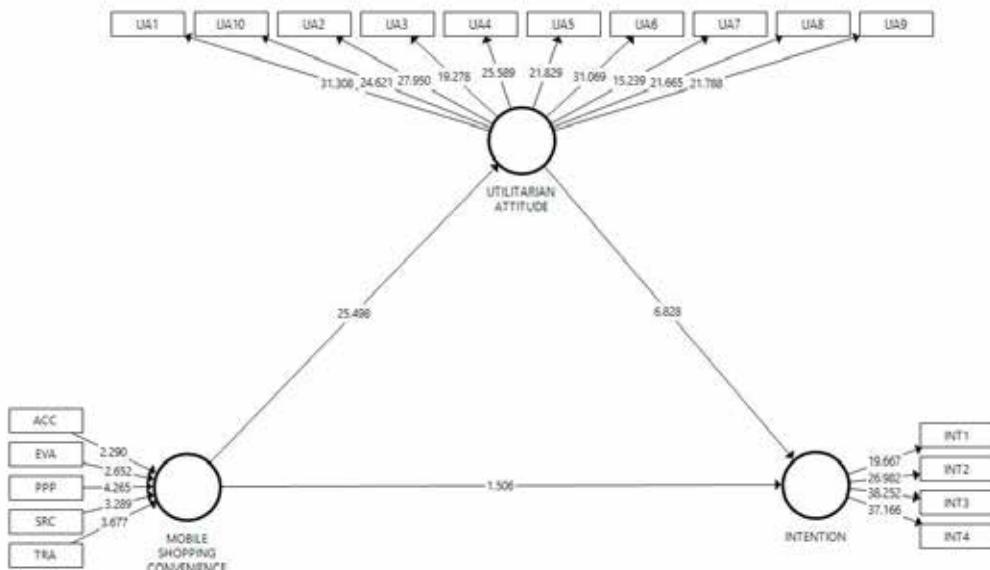
لتقييم التمودج الهيكلي، تم إجراء عملية البسترة باعمال 5000 عينة فرعية وذلك للتحقق من الدلالة الإحصائية لمعامل المسارات في اختبار الفرضيات. يسمح النظر في قيم t و(β) بتقييم الدلالة الإحصائية للمسارات، بينما تشير قيم p إلى إمكانية وجود تأثير بين المبنيين، إلا أنها ليست كافية في الكشف عن حجم التأثير، وبالتالي تحتاج إلى عرض قيم f². يبيّن الشكل 5 والجدول 7 عملية البسترة ونتائجها.

جدول 7: نتائج عملية البسترة للتمودج الثاني

قيمة f ²	المستوى الأدنى LL (95%)	المستوى الأعلى UL (5.0%)	الدلالة	قيم t	خطأ المعياري	بيتا المعيارية	العلاقة
1.048	0.755	0.661	نعم	25.725	0.028	0.715	MSC → ATT
0.009	0.213	-0.021	لا	1.506	0.072	0.109	MSC → INT
0.201	0.634	0.385	نعم	6.828	0.075	0.514	ATT → INT

تُظهر نتائج عملية البسترة أن راحة التسوق عبر الهاتف المحمول باعتبارها مبني تكويني من الترتيب الثاني تؤثّر بشكل إيجابي على الاتجاه التفعي للعملاء تجاه قنوات التسوق عبر الجوال. تُظهر النتائج أيضًا أن العلاقة بين المبنيين دالة إحصائيًا ($t = 25.725$; $p < 0.001$). وبالتالي فإننا نقبل الفرضية H_1 . ثالثًا: تكشف قيمة $\beta = 0.715$ أن العلاقة هذه لها حجم تأثير كبير بقيمة 1.048 [64]، بينما تُظهر النتائج أن العلاقة بين راحة التسوق عبر الجوال ونية التسوق هي علاقة ليست دالة إحصائيًا ($t = 1.516$; $p > 0.05$). وعليه فلا نقبل الفرضية H_2 . تُظهر النتائج أيضًا إلى أن الاتجاه التفعي يؤثّر بشكل كبير على نية التسوق بالهاتف المحمول والعلاقة دالة إحصائيًا ($\beta = 0.514$; $t = 6.840$; $p < 0.001$)، وبحجم تأثير للعلاقة بقيمة 0.201 وهي قيمة معنديّة ومقبولة. وعليه فإننا نقبل بالفرضية H_3 . أما الأمر الجدير بالاهتمام في هذه النتائج فهو أنه بينما ظهر الأبعاد الخمسة جميعها راحة التسوق بشكل تكويني كمبني من الترتيب الثاني، إلا أن بُعد الحيازة / ما بعد الشراء له أقوى الإشارات من بين الأبعاد الخمسة بوزن داخلي قيمته 4.265 كما أنّ بعد الوصول هو أقل الأبعاد أوزانًا بوزن داخلي قيمته 2.290.

شكل 5: نتائج عملية البسترة للنموذج الثاني



MSC: راحة التسوق عبر الهاتف المحمول، ATT: الاتجاه التفعي، INT: نية العميل
تحليل تأثير الوساطة للنموذج الثاني

يوضح الجدول 8 أنَّ قيمة مجال الثقة UL هي 0.276 و LL هي 0.463 على التوالي مما يدل على عدم وجود قيمة صفرية في المجال، وهذا معناه أنَّ الاتجاه التفعي يتوسط العلاقة بين راحة التسوق عبر الجوال ونية التسوق عبر الهاتف المحمول. إضافة إلى ذلك، تعتبر الوساطة في هذه القراءة وساطة غير مباشرة فقط (وساطة كاملة) اعتمادًا على نموذج [65].

جدول 8: تحليل تأثير وساطة الاتجاه النفعي في التموزج الثاني

العلاقة	بيتا المعيارية	القرار	المستوى الأعلى	المستوى الأدنى
MSC → ATT → INT	0.715	علاقة غير مباشرة فقط (وساطة تامة)	0.276	LL (95%)
			UL (5.0%)	

MSC: راحة التسوق عبر الهاتف المحمول، ATT: الاتجاه النفعي، INT: نية العميل

10. المناقشة

تكشف دراسة عملية التسوق عبر الهاتف المحمول عند مقارنتها بعملية التسوق عبر أجهزة الحواسيب الشخصية عن فوارق مهمة تتعلق بأبعاد الراحة تظهر تميز الأولى عن الثانية. يتعامل بعد راحة التسوق عبر الهاتف المحمول مع مدى ملائمة قناة التسوق هذه من حيث: (1) احتوائها على ميزات سهلة الاستعمال؛ (2) سهولة التعامل مع منصة الجوال؛ (3) جاذبية المنصة المحمولة؛ (4) السرعة التي يمكن فيها الوصول إلى المنتجات؛ و(5) حدسية تصنيف المنتج. ولقد كان بطيء الإنترنت على الهاتف المحمول أحد أهم العوائق الرئيسية التي قد تحول دون اختيار العملاء لقناة التسوق عبر الهاتف المحمول؛ إلا أن التحسينات الأخيرة في الشبكات والتكنولوجيا المتقدمة للهواتف المحمولة سمح بالحصول على إنترنت سريعة، وهذا بدوره سمح للعملاء بالبحث عن المنتجات على هواتفهم المحمولة بطريقة أسرع. إضافة إلى ذلك، فقد أصبحت إصدارات الهاتف المحمولة لمنصات التسوق عبر الإنترن特 عنصراً أساسياً للعملاء للتسوق حيث يعمل تجار التجزئة عبر الإنترنط على تحسين هذه المنصات وتحديثها باستمرار لتصبح أكثر سهولة في الاستعمال وأسهل في التنقل وأكثر جاذبية للعين. إضافة إلى ذلك، يتعامل بعد التقليم براحة التسوق مع قدرة منصات التسوق في الهاتف المحمول على: (1) توفير مواصفات مفصلة حول المنتج؛ (2) تحديد أنواع مختلفة من المنتجات من نفس الفئة؛ و(3) توفير معلومات مفصلة عن المنتج من خلال استعمال النصوص أو الصور. هذه العوامل لا تمثل في الواقع مشكلة لأنها أصلاً ممارسة ثابتة عند تجار التجزئة عبر الإنترنط للتتأكد من أن نسخة الهاتف المحمول لمنصات التسوق تعكس منصة الموقع الإلكتروني التقليدي. هذا يعني أن أي تحديث أو تغيير في منصة الموقع الإلكتروني ينبغي أن ينعكس أيضاً في نسخة تطبيق الهاتف المحمول، بل قد تكون منصات الهاتف المحمول أكثر ثراء من حيث الخاصيات، خصوصاً فيما يتعلق بطرق الدفع أو أنظمة الحماية. أما فيما يتعلق ببعد المعاملات المالية، فيرتبط بقدرة منصات التسوق في الهاتف المحمول على توفير: (1) طرق دفع بسيطة ومرحية؛ (2) خيارات سداد مرنة؛ و (3) إتمام السداد دون مشاكل أو تعقيдات. يؤدي توافر خيارات الدفع عبر الهاتف المحمول كالمحفظة المتنقلة (**Mobile Wallet**) أو الدفع بواسطة رمز الاستجابة السريعة (**QR Code**) أو استعمال تقنية اتصال المدى القريب (NFC) إلى جعل العملاء يتمتعون بحظوظ أوفر من السهولة في التعامل مع هذه المنصات. وأخيراً، يعتبر بعد الحيازة / خدمات ما بعد الشراء لراحة التسوق عبر الهاتف المحمول أهم جانب في تجربة التسوق، حيث

يتعامل مع قدرة منصة التسويق على توفير عدة جوانب رئيسية منها: (1) توصيل منتجات سليمة؛ (2) توقيت تسليم المنتج؛ (3) عملية إرجاع سهلة للمنتجات المشتراء؛ (4) سرية المعلومات الشخصية؛ و(5) أمن منصة التسويق المحمولة.

11. التوصيات

من الناحية الإدارية والتسويقية، يمكن أن نستخلص أن راحة التسويق تتكون من 19 عنصرًا تمثل الأبعاد الخمسة المختلفة لمبني راحة التسويق عبر الهاتف المحمول بطريقة تكوينية، وتمثل عمومًا عملية اتخاذ قرار العميل عند استعمال منصة التسويق كخدمة. تم التوصل في هذه الدراسة أيضًا إلى إثبات وجود تأثير للراحة على نية التسوق عبر الهاتف المحمول عندما تتوسط هذه العلاقة الاتجاه نحو منصة التسويق. كما بيّنت هذه الدراسة أن تقنيات التمذجة المتقدمة كتحليل الرباعيات التوكيدية من شأنه أن يوفر أساليب جديدة للباحثين لمتابعة المزيد من دراسات نماذج المكونات الهرمية من أجل تحسين مفاهيم بناء النظرية من خلال الأدلة التجريبية. وفي هذا الصدد، يمكن للأبحاث المستقبلية أن تعتمد على هذه الدراسة لتحسين طريقة فهم النماذج الهرمية. ويتلخص هذا في نقطتين اثنتين. أولاً: يمكن للباحثين إعادة منهجية هذه الدراسة في إطار تجريبية مختلفة لرؤية ما إذا كانت الثقافات أو التركيبة السكانية المختلفة تؤثر في راحة التسوق عبر الهاتف المحمول بشكل مختلف، وذلك لأن هذه الدراسة كانت في سياق العملاء الآسيويين. ثانياً: بإمكان الباحثين الاستعانة بالدراسات الطويلة لمحاولة استكشاف التغيرات التي قد تطرأ على راحة العملاء فيما يتعلق بالتسوق عبر الهاتف المحمول، حيث تستمر تكنولوجيا الجوال والإنترنت في التحسن والتطور جنبًا إلى جنب مع سلوكيات العملاء في التسوق عبر الإنترت.

يمكن أن يوفر استعمال نماذج المكونات الهرمية في نماذج البحث العديد من المزايا كتضليل نموذج البحث والتقليل من تعقيده، وهي من أهم دوافع استعمالها. اختبرت هذه الدراسة تجريبيًا أبعاد الراحة للتسوق عبر الهاتف المحمول، وتمكنّت من استخلاص خمسة أبعاد مختلفة وهي: (1) الوصول، (2) البحث، (3) التقييم، (4) المعاملات، (5) الحياة / ما بعد الشراء. في المرحلة الأولى من التحليل، تمأخذ الأبعاد على أنها مبني منفصلة حيث أظهرت النتيجة أن جميع الأبعاد الخمسة للراحة كانت مختلفة تماماً عن بعضها البعض. في المرحلة الثانية، تمأخذ الأبعاد على أنها مبني الترتيب الأدنى لمبني راحة التسوق الذي اعتبرناه مبني من الترتيب الثاني. وقد أظهرت النتائج أن هذه الراحة يمكن أن تكون موجودة كمبني تكويني من الترتيب الثاني في سياق التسوق عبر الهاتف المحمول في المرحلة الثانية وذلك من خلال تحليل الرباعيات التوكيدية. هذا الإجراء سمح بدراسة نموذج أكثر اقتصاديّة وشموليّة للراحة باستعمال أسلوب المرحلتين بدلاً من تقييم كل أبعاد المبني بشكل فردي في المرحلة الأولى كما هو الحال في التراسات السابقة. تمكنّت هذه الدراسة أيضًا من إثبات أن الراحة تعمل بمثابة سابقة قوية ومؤشر للعملاء تجاه منصّات التسوق والتي هي التسوق عبر الهاتف المحمول في هذه الدراسة.



References

- [1] S. Okazaki and F. Mendez, "Exploring convenience in mobile commerce: Moderating effects of gender," *Computers in Human Behavior*, vol. 29, no. 3, pp. 1234-1242, 2013.
- [2] A. Y.-L. Chong, F. Chan and K.-B. Ooi, "Predicting consumer decisions to adopt mobile commerce: Cross country empirical examination between China and Malaysia," *Decision Support Systems*, vol. 53, no. 1, pp. 34-43, 2012.
- [3] K. Yang and J. C. Forney, "The Moderating Role of Consumer Technology Anxiety in Mobile Shopping Adoption: Differential Effects of Facilitating Conditions and Social Influences," *Journal of Electronic Commerce Research*, vol. 14, no. n, pp. 334- 347, 2013.
- [4] A. B. A. Holmes and J. Rowley, "Mobile shopping behaviour: insights into attitudes, shopping process involvement and location," *International Journal of Retail & Distribution Management*, vol. 42, no. 1, pp. 25-39, 2014.
- [5] E. Bridges and R. Florsheim, "Hedonic and utilitarian shopping goals: The online experience," *Journal of Business Research*, vol. 61, no. 4, pp. 309-314, 2008.
- [6] L. L. Berry, K. Seiders and D. Grewal, "Understanding Service Convenience," *Journal of Marketing*, vol. 66, no. 3, pp. 1-17, 2002.
- [7] K. Seiders, G. B. Voss, A. L. Godfrey and D. Grewal, "SERVCON: development and validation of a multidimensional service convenience scale," *Journal of the Academy of Marketing Science*, vol. 37, p. 144–156, 2007.
- [8] J. W. Overby and E.-J. Lee, "The effects of utilitarian and hedonic online shopping value on consumer preference and intentions," *Journal of Business Research*, vol. 59, no. 10-11, pp. 1160-1166, 2006.
- [9] K. Picot-Coupey, N. Krey, E. Huré and C.-L. Ackermann, "Still work and/or fun? Corroboration of the hedonic and utilitarian shopping value scale," *Journal of Business Research*, 2020.
- [10] C. Kim, M. Mirusmonov and I. Lee, "An empirical examination of factors influencing the intention to use mobile payment," *Computers in Human Behavior*, vol. 26, no. 3,

pp. 310-322, 2010.

- [11] R. Thakur, "Understanding Customer Engagement and Loyalty: A Case of Mobile Devices for Shopping," *Journal of Retailing and Consumer Services*, vol. 32, pp. 151-163, 2016.
- [12] K. A. Rajan, "Influence of hedonic and utilitarian motivation on impulse and rational buying behavior in online shopping," *Journal of Statistics and Management Systems*, vol. 23, no. 2, pp. 419-430, 2020.
- [13] A. Khare and S. Sarkar, "Use of mobile apps in online shopping: scale development and validation," *International Journal of Indian Culture and Business Management*, vol. 20, no. 1, pp. 74-92, 2020.
- [14] S. R. Colwell, M. Aung, V. Kanetkar and A. L. Holden, "Toward a measure of service convenience: multiple-item scale development and empirical test," *Journal of Services Marketing*, vol. 22, no. 2, pp. 160-169, 2008.
- [15] M. B. Beauchamp and N. Ponder, "Perceptions of Retail Convenience For In-Store and Online Shoppers," *Marketing Management Journal*, vol. 20, no. 1, pp. 49-65, 2010.
- [16] K. C. Gehrt and L. J. Yale, "The dimensionality of the convenience phenomenon: A qualitative reexamination," *Journal of Business and Psychology*, vol. 8, no. 2, p. 163–180, 1993.
- [17] Z. Belkhamza and F. N. Mohd Adzwin, "Understanding Mobile Shopping Behavior from a Utilitarian Perspective: a New Posteriori Framework," in *WHICEB 2016 Proceedings*, Wuhan, 2016.
- [18] L. Jiang, Z. Yang and M. Jun, "Measuring consumer perceptions of online shopping convenience," *Journal of Service Management*, vol. 24, no. 2, pp. 191-214, 2013.
- [19] K. Yang, "Determinants of US consumer mobile shopping services adoption: implications for designing mobile shopping services," *Journal of Consumer Marketing*, vol. 27, no. 3, pp. 262 - 270, 2010.
- [20] J. F. Hair, M. Sarstedt, C. M. Ringle and S. P. Gudergan, *Advanced issues in partial least squares structural equation modeling*, Thousand Oaks: Sage Publishing, 2018.

- [21] M. Wetzels, O.-S. Gaby and C. van Oppen, "Using PLS Path Modeling for Assessing Hierarchical Construct Models: Guidelines and Empirical Illustration," *MIS Quarterly*, vol. 33, no. 1, pp. 177-195, 2009.
- [22] P. Duarte, S. Costa e Silva and M. B. Ferreira, "How convenient is it? Delivering online shopping convenience to enhance customer satisfaction and encourage e-WOM," *Journal of Retailing and Consumer Services*, vol. 44, pp. 161-169, 2018.
- [23] J. R. Edwards, "Multidimensional Constructs in Organizational Behavior Research: An Integrative Analytical Framework," *Organizational Research Methods*, vol. 4, no. 2, pp. 144-192, 2001.
- [24] M. Sarstedt, J. F. Hair, C. Jun-Hwa, J.-M. Becker and C. Ringle, "How to specify, estimate, and validate higher-order constructs in PLS-SEM," *Australasian Marketing Journal*, vol. 27, no. 3, pp. 197-211, 2019.
- [25] J. F. Hair, T. G. M Hult, C. Ringle and M. Sarstedt, *A Primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling*, 2nd ed., Thousand Oaks: Sage Publishing, 2017.
- [26] J.-M. Becker and K. W. M. Klein, "Hierarchical Latent Variable Models in PLS-SEM: Guidelines for Using Reflective-Formative Type Models," *Long Range Planning*, vol. 45, no. 5-6, pp. 359-394, 2012.
- [27] J. F. Hair, J. J. Risher, M. Sarstedt and C. M. Ringle, "When to Use and How to Report the Results of PLS-SEM," *European Business Review*, vol. 31, no. 1, pp. 2-24, 2019.
- [28] J.-B. Lohmöller, *Latent Variable Path Modeling with Partial Least Squares*, Physica-Verlag: Heidelberg, 1989.
- [29] W. W. Chin, "Commentary: Issues and Opinion on Structural Equation Modeling," *MIS Quarterly*, vol. 22, no. 1, pp. vii-xvi, 1998.
- [30] B. J. Babin, W. R. Darden and M. Griffin, "Work and/or Fun: Measuring Hedonic and Utilitarian Shopping Value," *Journal of Consumer Research*, vol. 20, no. 4, p. 644–656, 1994.
- [31] R. Batra and O. T. Ahtola, "Measuring the Hedonic and Utilitarian Sources of Consumer Attitudes," *Marketing Letters*, vol. 2, no. 2, pp. 159-170, 1990.

- [32] T. L. Childers, C. L. Carr, J. Peck and S. Carson, "Hedonic and utilitarian motivations for online retail," *Journal of Retailing*, vol. 77, no. 4, p. 511–535, 2001.
- [33] M. A. Jones, K. E. Reynolds and M. J. Arnold, "Hedonic and utilitarian shopping value: Investigating differential," *Journal of Business Research*, vol. 59, no. 9, p. 974–981, 2006.
- [34] M. J. Arnold and K. E. Reynolds, "Hedonic shopping motivations," *Journal of Retailing*, vol. 79, no. 2, pp. 77-95, 2003.
- [35] P.-L. To, C. Liao and T.-h. Lin, "Shopping motivations on Internet: A study based on utilitarian and hedonic value," *Technovation*, vol. 27, no. 12, pp. 774-787, 2007.
- [36] A. Sarkar, "Impact of Utilitarian and Hedonic Shopping Values on Individual's Perceived Benefits and Risks in Online Shopping," *International Management Review*, vol. 7, no. 1, pp. 58-65, 2011.
- [37] H. H. Bauer, T. Falk and M. Hammerschmidt, "eTransQual: A transaction process-based approach for capturing service quality in online shopping," *Journal of Business Research*, vol. 59, no. 7, pp. 866-875, 2006.
- [38] B. Kesari and S. Atulkar, "Satisfaction of mall shoppers: A study on perceived utilitarian and hedonic shopping values," *Journal of Retailing and Consumer Services*, vol. 31, pp. 22-31, 2016.
- [39] E. Ko, E. Y. Kim and E. K. Lee, "Modeling consumer adoption of mobile shopping for fashion products in Korea," *Psychology and Marketing*, vol. 26, no. 7, pp. 669-687, 2009.
- [40] "Abrahão, Ricardo de Sena; Moriguchi, Stella Naomi; Andrade, Darly Fernando," *AI Revista de Administração e Inovação*, vol. 13, no. 3, p. 221–230, 2016.
- [41] M. T. Copeland, "Relation of Consumers' Buying Habits to Marketing Methods," *Harvard Business Review*, vol. 1, no. 2, pp. 282-289, 1923.
- [42] D. Grewal, S. M. Noble, A. L. Roggeveen and J. Nordfalt, "The future of In-Store Technology," *Journal of the Academy of Marketing Science*, vol. 48, p. 96–113, 2020.

- [43] L. Yale and A. Venkatesh, "Toward the Construct of Convenience in Consumer Research," *Advances in Consumer Research*, vol. 13, pp. 403-408, 1986.
- [44] M. Li, Z. Dong and X. Chen, "Factors influencing consumption experience of mobile commerce: A study from experiential view," *Internet Research*, vol. 22, no. 2, pp. 120-141, 2012.
- [45] W.-J. Jih, "Effects of Consumer-Perceived Convenience on Shopping Intention in Mobile Commerce: An Empirical Study," *International Journal of E-Business Research*, vol. 3, no. 4, pp. 33-48, 2007.
- [46] S. Mahapatra, "Mobile shopping among young consumers: an empirical study in an emerging market," *International Journal of Retail & Distribution Management*, vol. 45, no. 9, pp. 930-949, 2017.
- [47] G. de Kerviler, N. T. Demoulin and P. Zidda, "Adoption of in-store mobile payment: Are perceived risk and convenience the only drivers?," *Journal of Retailing and Consumer Services*, vol. 31, pp. 334-344, 2016.
- [48] P. K. Chopdar and V. Sivakumar, "Understanding psychological contract violation and its consequences on mobile shopping applications use in a developing country context," *Journal of Indian Business Research*, vol. 10, no. 2, pp. 208-231, 2018.
- [49] S. C. Kim, D. Yoon and E. K. Han, "Antecedents of mobile app usage among smartphone users," *Journal of Marketing Communications*, vol. 22, no. 6, pp. 653-670, 2016.
- [50] M. Groß, "Exploring the Acceptance of Technology for Mobile Shopping: an Empirical investigation among Smartphone users," *The International Review of Retail, Distribution and Consumer Research*, vol. 25, no. 3, pp. 215-235, 2015.
- [51] H. van der Heijden, T. Verhagen and M. Creemers, "Understanding online purchase intentions: contributions from technology and trust perspectives," *European Journal of Information Systems*, vol. 12, p. 41-48, 2003.
- [52] D. Gefen, E. Karahanna and D. W. Straub, "Trust and TAM in Online Shopping: An Integrated Model," *MIS Quarterly*, vol. 27, no. 1, pp. 51-90, 2003.

- [53] I. H. F. Mansour, A. M. Eljelly and A. M. Abdullah, "Consumers' attitude towards e-banking services in Islamic banks: the case of Sudan," *Review of International Business and Strategy*, vol. 26, no. 2, pp. 244-260, 2016.
- [54] H. J. Cheong and S. Mohammed-Baksh, "U.S. consumer m-commerce involvement: Using in-depth interviews to propose an acceptance model of shopping apps-based m-commerce," *Cogent Business & Management*, vol. 6, 2019.
- [55] G. N. Bruner and A. Kumar, "Explaining consumer acceptance of handheld Internet devices," *Journal of Business Research*, vol. 58, no. 5, p. 553 – 558, 2005.
- [56] G. Wagner, H. Schramm-Klein and S. Steinmann, "Consumers' attitudes and intentions toward Internet-enabled TV," *Journal of Retailing and Consumer Services*, vol. 34, p. 278–286, 2017.
- [57] D. Heerwagh and G. Loosveldt, "Face-to-Face versus Web Surveying in a High-Internet-Coverage Population: Differences in Response Quality," *Public Opinion Quarterly*, vol. 72, no. 5, p. 836–846, 2008.
- [58] S. B. MacKenzie and P. M. Podsakoff, "Common Method Bias in Marketing: Causes, Mechanisms, and Procedural," *Journal of Retailing*, vol. 88, no. 4, pp. 542-555, 2012.
- [59] K. E. Voss, E. R. Spangenberg and B. Grohmann, "Measuring the Hedonic and Utilitarian Dimensions of Consumer Attitude," *Journal of Marketing Research*, vol. 40, no. 3, pp. 310-320, 2003.
- [60] D. M. Hardesty and W. O. Bearden, "The use of expert judges in scale development: Implications for improving face validity of measures of unobservable constructs," *Journal of Business Research*, vol. 75, no. 2, pp. 98-107, 2004.
- [61] M. Sarstedt and H. Hwang, "Advances in composite-based structural equation modeling," *Behaviormetrika*, vol. 47, p. 213–217, 2020.
- [62] J. Henseler, C. M. Ringle and M. Sarstedt, "A new criterion for assessing discriminant validity in variance-based structural equation modeling," *Journal of the Academy of Marketing Science*, vol. 43, p. 115–135, 2015.

- [63] C. B. Jarvis, S. B. MacKenzie and P. M. Podsakoff, "A Critical Review of Construct Indicators and Measurement Model Specification in Marketing and Consumer Research," *Journal of Consumer Research*, vol. 30, no. 2, pp. 199-218, 2003.
- [64] J. Cohen, *Statistical Power Analysis for the Behavioural Science*, 2nd ed., New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, 1988.
- [65] X. Zhao, J. G. Lynch and Q. Chen, "Reconsidering Baron and Kenny: Myths and truths about mediation analysis," *Journal of Consumer Research*, vol. 37, no. 2, pp. 197-206, 2010.