

## تصميم حزام واقٍ من الالتهابات الجلدية للرجال اثناء الاحرام

## Designing a protective belt against skin infections for men during Ihram

أ.م.د. أماني عدنان عقيل

أستاذ مساعد بقسم الأزياء والنسيج بجامعة الملك عبد العزيز

Dr. Amani Adnan Aqeel

Assistant Professor, Department of Fashion and Textile, King Abdulaziz University

[aamleega@kau.edu.sa](mailto:aamleega@kau.edu.sa)

## الملخص

للحج والعمرة مكانة عظيمة لدى المسلمين ومساعدة الحجاج والمعتمرين بتقديم سبل الراحة والعناية بهم من شيم المسلم الخلق، ويهدف البحث الى تصميم حزام داخلي يغطي الجزء السفلي من البدن للحاج والمعتمر وفق الضوابط الشرعية، وقاية الحجاج والمعتمرين الذكور من تأثير التسلخات الناتجة عن احتكاك الجلد بين الفخذين والمنطقة المحيطة بها بالإضافة الى قياس اراء المستهلكين في الحزام المنفذ من الناحية الوظيفية، واتبع البحث المنهج الوصفي من خلال الدراسة التطبيقية، وأثبتت الدراسة وجود علاقة ارتباطية بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليا، ووجود علاقة ارتباطية بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي يقي المحرمين الذكور من التسلخات"، وكذلك وجود علاقة ارتباطية بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

وتوصى الدراسة بأن يتم إجراء تحسينات على المنتج وفق تقييم عينة الدراسة.

## الكلمات المفتاحية

ملابس الاحرام – الحزام الواقى – التهابات الجلد

## Abstract

Hajj and Umrah hold a significant place in the hearts of Muslims, and assisting pilgrims and Umrah performers by providing comfort and care is a noble trait of a virtuous Muslim. The research aims to design an inner belt that covers the lower part of the body for male pilgrims and Umrah performers according to Sharia guidelines. This belt aims to protect male pilgrims and Umrah performers from the discomfort caused by friction between the thighs and the surrounding area, in addition to evaluating consumer opinions regarding the functionality of the implemented belt. The research adopts a descriptive approach through an applied study. The study demonstrated a correlation between the increased duration of wearing the inner belt that protects male pilgrims from friction and the evaluation of the actual experience of wearing the product. Additionally, the study found a correlation between the participants' inclination to wear a certain type of undergarment for protection during the pilgrimage and the evaluation of the 'Inner Belt that Protects Male Pilgrims from Friction.' Similarly, a relationship was established between the participants' experience of discomfort due to friction during long walks while performing Hajj or Umrah and their assessment of the 'Inner Belt that Protects Male Pilgrims from Friction.' The study recommends making improvements to the product based on the evaluation of the study participants.

## Keywords

Ihram clothes - Protective belt - skin infections

**المقدمة**

للحج والعمرة مكانة عظيمة لدى المسلمين ومساعدة الحجاج والمعتمرين بتقديم سبل الراحة والعناية بهم من شيم المسلم الخلق

الحج من أعظم العبادات وركن من أركان الدين الإسلامي، ولا يكتمل دين العباد إلا بأداء هذه الشريعة العظيمة لمن استطاع إليه سبيلاً. (الليديان، ١٩٩٧م)

وقوله تعالى: {وَأَتِمُّوا الْحَجَّ وَالْعُمْرَةَ لِلَّهِ} [البقرة: ١٩٦] فالآية تبين لنا انه لا يمكن للمحرم بحج أو عمرة أن يحل احرامه حتى ينهي جميع مناسك الحج أو العمرة. (العثيمين، ١٤٢٣هـ)

ولأداء فريضة الحج يتوجب على الحاج المشي لمسافات طويلة مما ينتج عن ذلك احتكاكًا بين الفخذين والمنطقة المحيطة بها عند المحرم الذكر. (وكالة الانبياء السعودية، ١٤٢٨هـ)

**٢-١ الحج والعمرة وأهميتها لدى المسلمين**

وتظهر أهمية الحج في كونه الركن الخامس من أركان الإسلام. (المطيري، ٢٠٠٣م)

العمرة هي "الزيارة والقصد إلى مكان عامر، وشرعاً: قصد بيت الله بأفعال مخصوصة وتسمّى بالحج الأصغر، وأفعالها أربعة: الإحرام والطواف والسعي والخط، وهي غير مؤقتة بوقت، وجمع العمرة العُمَرُ العُمَرَات". (الاحسان، ١٤٠٧هـ) وهي واجبة مرة واحدة في العمر؛ [أن النبي صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ] سأله جبرائيلُ عليه السلام عن الإسلام قال: الإسلام أن تشهد أن لا إله إلا الله وأن محمداً رسولُ الله وتقيم الصلاة وتؤتي الزكاة وتصوم رمضان وتحج وتعمّر. (مجموع فتاوى ومقالات ابن باز ٣٥٥/١٦).

فبيدأ المحرم ويقول: (اللهم لبيك عمرة)، ثم يطوف حول الكعبة سبع مرات ويصلي ركعتين خلف مقام إبراهيم، ثم يسعى بين الصفا والمروة سبع مرات. (ابن باز، صفة العمرة)

**٢-٢ الاحرام وشروطه:**

الاحرام هو ان يحرم المسلم على نفسه النكاح والمخيط من الثياب وتقليم الاظافر وحلق الرأس والنكاح، وهو نية الدخول في النسك.

فيتجرد المحرم الذكر المخيط من الثياب التي تفصل على الجسم مثل القميص والسروال واستبدالها بإزار ورداء أبيضين، لابتعاده عن الترف وتذكيره بالأكفان والموت والبعث والحساب وانه محرم في كل وقت فيتجنب كل ما هو محظور. (الفوزان: ٤١٣/١-٤١٧)

**٢-٣ الانتهايات الجلدية**

هو احتكاك بين الجلد في مناطق متعددة من الجسم أهمها بين الفخذين ينتج عنها احمرارا في الجلد أو حبوبا تصاحبها حكة شديدة ومؤلمة، وكلما زاد افراز العرق زادت حدة الآلام.

فيفرز جسم الانسان العرق الذي يتكون منه الماء بنسبة تصل الى ٩٠% وأكثر وبعض الاملاح ومادة اليوريا البولوية. (بيطام، ٢٠١٥م)

كما أن مادة اليوريا الناتجة من الجسم تؤثر على الجلد بشكل سلبي وتساعد في زيادة حدة التسلخات. (Ralf and Baerbel, 2009)

وللوقاية من التسلخات الابتعاد عن المجهود البدني الشاق واستخدام المراهم المضادة والجلوس في الأماكن الهاوية والنظافة الشخصية مهمة جدا في التقليل منها. (الامراض الجلدية في الحج، ١٤٣٩هـ)

## ٢-٤ القطن المعالج ضد البكتيريا بتقنية النانو الفضية:

القطن من الألياف النباتية التي تتكون من السليلوز ويتوفر بكميات كبيرة على سطح الأرض. (Tan and Bee, 2009) وهو من أكثر الأقمشة استخداما في الملابس الداخلية نظرا لخاصيته في امتصاص العرق بشكل جيد ويسمح بتنفس الجلد. (فرغلي، ٢٠١٢م)

وله مميزات أخرى كقابليته للتجديد، والتحلل الحيوي، ومرورته الجيدة. (Liu and Wang, 2012) فالقطن قابل بان يكون بيئة مناسبة للتجمع البكتيري فيتحلل القطن ويتغير لونه ويصدر رائحة كريهة ولأنه يلامس الجلد لذلك يعطيه بيئة مناسبة لوجود المصادر المساعدة لنمو البكتيريا ونمو الكائنات الحية الدقيقة كدرجة الحرارة الدافئة والرطوبة ولسلامة الجلد من التعرض للأمراض الجلدية فيعالج القطن بتغليفه بجسيمات نانوية القائمة على المعادن وأهمها الفضة لتكون مضادة للجراثيم فتكسب الألياف ميزة المبيد الحيوي. فالفضة تقوم بقتل الكائنات المايكرومية الدقيقة حتى لو استخدمت بكميات بسيطة، وهي بالفعل مستخدمة طبيا في التعقيم أثبت أنها لا تسبب أي ضرر عند ملامستها للجلد البشري. (Tan and Bee, 2009)

## مشكلة البحث

يأتي الناس من كل أقطار العالم ليتجمعوا في مكان واحد لأداء فريضتي الحج والعمرة، ولأن المملكة العربية السعودية من المناطق الحارة جدا معظم السنة فيسبب الزحام والتصادم كثرة التعرق والرطوبة العالية بيئة مناسبة للأمراض الجلدية من الامراض المنتشرة بين الحجاج والمعتمرين. (وكالة الانباء السعودية، ١٤٢٨هـ) ويفرز جسم الانسان العرق الذي يتكون منه الماء بنسبة تصل الى ٩٠% وأكثر وبعض الاملاح ومادة اليوريا البولوية. (بيطام، ٢٠١٥م)

فمادة اليوريا الناتجة من الجسم تؤثر على الجلد بشكل سلبي. (Ralf and Baerbel, 2009) فلباس المحرمين عبارة عن ازارين ابيضين ولا يجوز لهم لبس المخيط من الثياب. (الفوزان، ٤١٣/١-٤١٧) يسبب المشي لمسافات طويلة يصاب البعض منهم بالتسلخات نتيجة احتكاك الجلد بالجلد وخصوصا بين الفخذين والمنطقة الحساسة لعدم وجود عازل يقي من هذا الاحتكاك. (صدى البلد، ٢٠١٥م) وبناء على ذلك تم عمل استبيان استطلاعي لعينة عشوائية من الذكور وعددهم ٥٥ بسؤالهم اذ كانوا يعانون من التسلخات اثناء المشي لمسافات طويلة اثناء الحج والعمرة فتبين ان الغالبية العظمى يعانون من هذه المشكلة بشكل دائم. بناء على ما سبق قامت الباحثة بتصميم حزام داخلي يغطي الجزء السفلي من البدن مصنوع من الاحرام القطني ١٠٠% المعالج ضد البكتيريا بتقنية النانو الفضية المستخدمة في تعقيم الأدوات الطبية (المدينة، ٢٠١٨)، كما يساعد القطن على امتصاص الرطوبة بشكل جيد ويسهل عملية التنفس للجلد (فرغلي، ٢٠١٢) فيحد من الاحتكاك بين الفخذين والمنطقة المحيطة بها فلا يسبب التسلخات، ومصمم وفق ضوابط الشريعة الإسلامية بكونه ليس مخيطةً فيجوز للمحرم ارتداؤه فلا حرج عليه ولا فدية وفقا لفتوة صادرة من الدكتور الشيخ سامي بن محمد الصقير إمام جامع الشيخ ابن عثيمين في عنيزة - استاذ الفقه في جامعة القصيم.

**تساؤلات البحث**

- 1- ما إمكانية تصميم حزام داخلي يغطي الجزء السفلي من البدن للحاج والمعتمر وفق الضوابط الشرعية
- 2- ما آراء المستهلكين في الحزام المنفذ من الناحية الوظيفية وفقاً للضوابط الشرعية

**أهداف البحث**

- 1- تصميم حزام داخلي يغطي الجزء السفلي من البدن للحاج والمعتمر وفق الضوابط الشرعية
- 2- وقاية الحجاج والمعتمرين الذكور من تأثير التسلخات الناتجة عن احتكاك الجلد بين الفخذين والمنطقة المحيطة بها
- 3- قياس آراء المستهلكين في الحزام المنفذ من الناحية الوظيفية

**فروض البحث**

- 1- توجد علاقة ارتباطية بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعلياً.
- 2- توجد علاقة ارتباطية بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".
- 3- توجد علاقة ارتباطية بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".
- 4- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" وفقاً لمتغير العمر.

**أهمية البحث**

- زيادة الوعي بأهمية تطوير الصناعات المحلية في المملكة العربية السعودية بما يخدم قطاعات الحج والعمرة بشكل عام وملابس الاحرام بشكل خاص.
- تزويد المختصين في مجال الملابس والنسيج والجهات المعنية بالحج والعمرة ومشكلات البيئة والصحة بحلول تطبيقية تساهم في الحفاظ على صحة الحجاج والمعتمرين

**منهجية البحث**

يتبع هذا البحث المنهج الوصفي بالإضافة للدراسة التطبيقية ويعود السبب في اختيار هذا المنهج إلى أنه المنهج المناسب والملائم لدراسة تساؤلات البحث والإجابة عليها من خلال استخدام الأدوات المناسبة للحصول على النتائج ومناقشتها.

عينة البحث

## أولاً: وصف عينة الدراسة

## جدول رقم (١)

## خصائص عينة الدراسة الميدانية

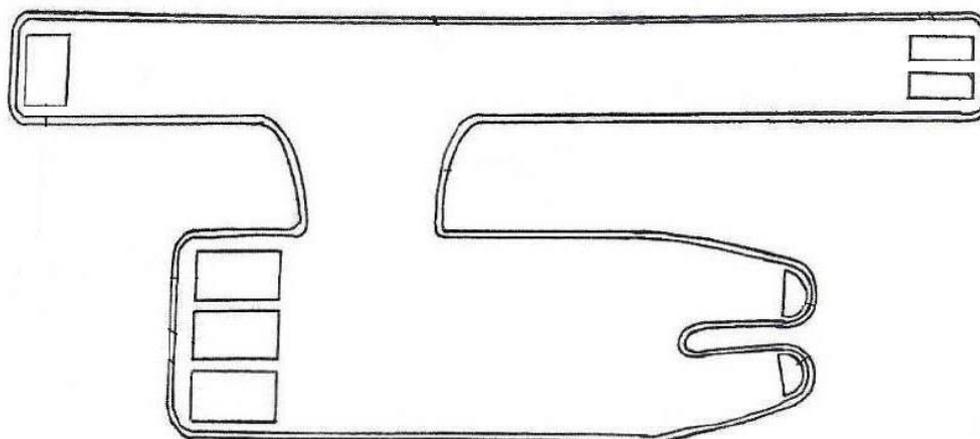
البيانات الشخصية		ك	%
النوع	ذكر	٣٠	١٠٠
	الإجمالي	٣٠	١٠٠
العمر	25-30	٧	٢٣,٣
	30-40	٦	٢٠
	40 وأكثر	١٧	٥٦,٧
	الإجمالي	٣٠	١٠٠

يكشف الجدول السابق عن خصائص عينة الدراسة كما يلي:

- جاءت عينة الدراسة ذكورا بنسبة ١٠٠%.
- وفيما يتعلق بالعمر، فقد جاء نسبة ٥٦,٧% من عينة الدراسة في الفئة العمرية (من ٤٠ فأكثر عاماً)، تلاه نسبة ٢٣,٣% من عينة الدراسة في الفئة العمرية (من ٢٥ إلى ٣٠ عاماً)، ثم نسبة ٢٠% من عينة الدراسة في الفئة العمرية من (٣٠ إلى ٤٠) عاماً.

## ثانياً: أدوات جمع البيانات

تتحدد أدوات جمع البيانات، التي اعتمدت عليها الدراسة محل البحث، في استمارة الاستبيان، حيث قامت الباحثة بتصميم استمارة استبيان حرصت من خلالها على تحقيق كافة أهداف الدراسة، والإجابة عن تساؤلاتها، والتحقق من فروضها، وذلك من خلال مجموعة متنوعة من الأسئلة المفتوحة والمغلقة موزعة على محورين المحور الأول: معاناة عينة الدراسة من التسلخات أثناء فريضة الحج أو العمرة: المحور الثاني: تقييم عينة الدراسة لتجربتها مع الحزام الواقي



شكل رقم (١) الحزام الواقي (من اعداد الباحثة)

**ثالثاً: اختباري الصدق والثبات**

تم اختبار صلاحية استمارة الاستبيان في جمع البيانات من خلال إجراء اختباري الصدق والثبات لها، وذلك على النحو التالي:

**اختبار الصدق (Validity)**

ويعنى الصدق الظاهري صدق المقياس المستخدم ودقته في قياس المتغير النظري أو المفهوم المراد قياسه، وللتحقق من صدق المقياس المستخدم في البحث، تم القيام بعرض البيانات (صحيفة الاستبيان) على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مناهج البحث والإعلام والإحصاء.

**اختبار الثبات (Reliability)**

ويقصد به الوصول إلى اتفاق متوازن في النتائج بين الباحثين عند استخدامهم لنفس الأسس والأساليب بالتطبيق على نفس المادة الإعلامية، أي محاولة الباحثة تخفيض نسب التباين لأقل حد ممكن من خلال السيطرة على العوامل التي تؤدي لظهوره في كل مرحلة من مراحل البحث، وهو ما تم على النحو التالي:

قامت الباحثة بتطبيق اختبار الثبات على عينة الدراسة بعد تحكيم صحيفة الاستبيان، والذي وصل إلى ٩٠,١٦%، مما يؤكد ثبات الاستمارة وصلاحيتها للتطبيق وتعميم النتائج.

**رابعاً: التحليل الإحصائي للبيانات**

قامت الباحثة بالاستعانة ببرنامج التحليل الإحصائي (SPSS)، وذلك لتحليل بيانات الدراسة الميدانية، ويتمثل مستوى الدلالة المعتمدة في الدراسة الحالية في كافة اختبارات الفروض والعلاقات الارتباطية ومعامل الانحدار في قبول نتائج الاختبارات الإحصائية عند درجة ثقة ٩٥% فأكثر، أي عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فأقل.

الاساليب الاحصائية المستخدمة:

أولاً: المقاييس الوصفية

التكرارات البسيطة والنسب المئوية.

المتوسط الحسابي.

الانحراف المعياري، وهو الذي يحدد مدى تباعد أو تقارب القراءات عن وسطها الحسابي.

الوزن النسبي الذي يحسب من المعادلة:

(المتوسط الحسابي  $\times 100$ )  $\div$  الدرجة العظمى للعبارة.

ثانياً: الاختبارات الإحصائية

اختبار (ت) للمجموعات المستقلة (Independent-Samples T-Test).

تحليل التباين ذو البعد الواحد (Oneway Analysis of Variance) المعروف اختصاراً باسم ANOVA

ثالثاً: معاملات الارتباط Correlation

معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation Coefficient)

**نتائج الدراسة الميدانية**

المحور الأول: معاناة عينة الدراسة من التسلخات أثناء فريضة الحج أو العمرة:

– المعاناة من التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء عينة الدراسة للحج أو العمرة:

## جدول رقم (٢)

معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عن أداء الحج أو العمرة

المعاناة	ك	%
نعم	17	56.7
لا	13	43.3
الإجمالي	30	100.0

يكشف الجدول السابق عن أن نسبة ٥٦,٧% من عينة الدراسة تعاني من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أدائهم للحج أو العمرة في مقابل نسبة ٤٣,٣% من عينة الدراسة لا تعاني من أثر هذه التسلخات، وبالتالي يرتفع عدد الأفراد الذين يعانون من التسلخات.

- عدد مرات العمرة التي أدتها عينة الدراسة العمرة خلال السنة:

## جدول رقم (٣)

عدد مرات العمرة التي أدتها عينة الدراسة العمرة خلال السنة

عدد المرات	ك	%
(مرة إلى ٢ مرتين)	12	40.0
(3-4) مرات	12	40.0
(5-6) مرات	6	20.0
الإجمالي	30	100.0

يكشف الجدول السابق عن أن نسبة ٤٠% من عينة الدراسة أدت عدد (مرة لمرتين) عمرة خلال السنة كما جاء بذات النسبة السابقة (٤٠%) من عينة الدراسة عدد (٣ إلى ٤) مرات من العمرة خلال السنة في مقابل نسبة ٢٠% من عينة الدراسة أدت (٥ إلى ٦) مرات من العمرة خلال السنة.

- طول فترة ارتداء عينة الدراسة للإحرام:

## جدول رقم (٤)

طول فترة ارتداء عينة الدراسة للإحرام

الإجمالي	ك	%
(2-4) ساعات	7	23.3
(5-6) ساعات	6	20.0
(7-9) ساعات	12	40.0
١٠ ساعات فأكثر	5	16.7
الإجمالي	30	100.0

يكشف الجدول السابق عن أن نسبة ٤٠% من عينة الدراسة ترتدي زي الإحرام لمدة عدد ساعات تتراوح ما بين (٧ إلى ٩) ساعات، وفي الترتيب الثاني جاء نسبة (٢٣,٣%) من عينة الدراسة ترتدي زي الإحرام لمدة عدد ساعات تتراوح ما بين (٢ إلى ٤) ساعات في مقابل نسبة ٢٠% من عينة الدراسة ترتدي زي الإحرام لعدد ساعات تتراوح ما بين (٥ إلى

(٦) ساعات، وأخيرًا جاء نسبة ١٦,٧% من عينة الدراسة ترتدي زي الإحرام لعدد ١٠ ساعات فأكثر، وتدلل النتائج السابقة عن أن عينة الدراسة تمتاز بقيامها بالعمرات والعبادات لعدد ساعات مرتفع.

- الطرق التي تستخدمها عينة الدراسة لتجنب التسلخات:

#### جدول رقم (٥)

##### الطرق التي تستخدمها عينة الدراسة لتجنب التسلخات

الطرق	ك	%
عدم بذل مجهود حركي كبير (استخدام الكرسي المتحرك)	13	٤٣,٤
استخدام المراهم المضادة	30	100
ارتداء لباس داخلي	10	٣٣,٣
الإجمالي	30	

يكشف الجدول السابق عن الطرق التي تستخدمها عينة الدراسة لتجنب الإصابة بالتسلخات، وجاء في المقدمة استخدام نسبة ١٠٠% من عينة الدراسة للمراهم المضادة، تلاه في الترتيب الثاني عدم بذل مجهود حركي كبير والبديل استخدام الكرسي المتحرك بنسبة ٤٣,٤% من إجمالي الطرق، وفي الترتيب الثالث جاء ارتداء لباس داخلي بنسبة ٣٣,٣% من الإجمالي السابق، ونجد أن اتجاه عينة الدراسة للأدوية يدل على ارتفاع مستوى الإصابة بالتسلخات.

- ارتداء عينة الدراسة لأي نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية:

#### جدول رقم (٦)

##### ارتداء عينة الدراسة لأي نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية

الطرق	ك	%
لا	30	100.0
الإجمالي	30	100.0

أوضحت كافة أفراد عينة الدراسة أنها لا ترتدي أي نوع من أنواع اللباس تحت الإحرام للحماية.

المحور الثاني: تقييم عينة الدراسة لتجربتها مع الحزام الواقى:

- عدد ساعات ارتداء عينة الدراسة للمنتج:

#### جدول رقم (٧)

##### عدد ساعات ارتداء عينة الدراسة للمنتج

الطرق	ك	%
(2-4) ساعات	12	40.0
(5-6) ساعات	6	20.0
(7-9) ساعات	12	40.0
الإجمالي	30	100.0

يكشف الجدول السابق عن أن نسبة ٤٠% من عينة الدراسة قامت بارتداء الحزام الواقى وتجربته لعدد ساعات تتراوح ما بين (٢ إلى ٤) ساعات، وبنفس النسبة السابقة، جاء عينة الدراسة ترتدي المنتج "الحزام الواقى" وتجربته لمدة عدد ساعات تتراوح ما بين (٢ إلى ٤) ساعات في مقابل نسبة ٢٠% من عينة الدراسة قامت بتجربة الحزام الواقى لعدد ساعات

تتراوح ما بين (٥ إلى ٦) ساعات، وتدلل النتائج السابقة على ارتفاع عدد ارتداء المنتج مما يدل ويعطي مؤشرًا على تميزه وقدرته على حماية مستخدميه من التسلخات.

- تقييم عينة الدراسة للحزام الواقي:

### جدول رقم (٨)

#### تقييم عينة الدراسة للحزام الواقي

الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	لا اوافق بشدة		لا اوافق		الي حد ما		موافق		موافق بشدة		العبارة
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
94.6	.450	4.73	-	-	-	-	-	-	26.7	8	73.3	22	امتصاصه للعرق
87.4	.809	4.37	-	-	-	-	20.0	6	23.3	7	56.7	17	المساهمة في الحد من التسلخات
78.6	.583	3.93	-	-	-	-	20.0	6	66.7	20	13.3	4	جمال المظهر الخارجي للحزام
77.4	1.042	3.87	-	-	-	-	20.0	6	53.3	16	26.7	8	يتشكل الحزام على الجسم بشكل جيد
72.0	.968	3.60	-	-	20.0	6	13.3	4	53.3	16	13.3	4	سهولة الارتداء

يوضح الجدول السابق تقييم عينة الدراسة للحزام الواقي بعد تجربته وارتدائه وجاء تقييمهم له مرتبًا من الأعلى

إيجابية فالأقل، وإن كان التقييم العام لعينة الدراسة للمنتج إيجابي ومرتفعة، وذلك على النحو التالي:

- أكدت عينة الدراسة على امتصاصه للعرق بوزن نسبي ٩٤,٦ درجة، حيث وافقت عينة الدراسة بشدة وبنسبة ٧٣,٣% وتعد كبيرة على تحقق هذه الميزة في مقابل نسبة ٢٦,٧% وافقت على ذلك.

- أكدت عينة الدراسة على مساهمة المنتج في الحد من التسلخات بوزن ٨٧,٤ درجة، حيث وافقت عينة الدراسة بشدة وبنسبة ٥٦,٧% وتزيد بقليل عن نصف عينة الدراسة في مقابل نسبة ٢٣,٣% وافقت على ذلك، ونسبة ٢٠% من عينة الدراسة وافقت على تحقق ذلك إلى حد ما.

- أكدت عينة الدراسة على مساهمة المنتج في تحقيق جمال المظهر الخارجي للحزام بوزن ٧٨,٦ درجة، حيث وافقت عينة الدراسة على ذلك بنسبة ٦٦,٧% في مقابل نسبة ١٣,٣% وافقت بشدة على ذلك، ونسبة ٢٠% من عينة الدراسة وافقت على تحقق ذلك إلى حد ما.
- أكدت عينة الدراسة على أن الحزام يتشكل على الجسم بشكل جيد بوزن ٧٧,٤ درجة، حيث وافقت عينة الدراسة على ذلك بنسبة ٥٣,٣% في مقابل نسبة ٢٦,٧% وافقت بشدة على ذلك، ونسبة ٢٠% من عينة الدراسة وافقت على تحقق ذلك إلى حد ما.
- أكدت عينة الدراسة على أن سهولة ارتداء الحزام بوزن ٧٢ درجة، حيث وافقت عينة الدراسة على ذلك بنسبة ٥٣,٣% في مقابل نسبة ١٣,٣% وافقت بشدة على ذلك، ونسبة ٢٠% من عينة الدراسة وافقت على تحقق ذلك إلى حد ما، ولم توافق على تحقق ذلك بنسبة ٢٠% من عينة الدراسة.
- وتدلل التقييمات السابقة من وجهة نظر الباحثة على تميز المنتج وقدرته على تلبية احتياجات المستخدمين من الوقاية من التسلخات، فضلاً عن سهولة استخدامه وارتدائه، أي أنه يحقق الغرض الأساسي الوقاية إلى جانب سهولة التعامل معه وتميزه شكلاً.
- ويستخلص من إجابات عينة الدراسة السابق الإشارة لها مقياساً عاماً لتقييم المنتج "الحزام الوافي" بعد تجربته، وجاءت مستوياته على النحو التالي:

#### جدول رقم (٩)

##### مستويات مقياس العام لتقييم المنتج الحزام الوافي بعد تجربته

التقييم	ك	%
متوسط	6	20.0
ممتاز	24	80.0
الإجمالي	30	100.0

يكشف الجدول السابق عن مستويات تقييم المنتج "الحزام الوافي" بعد تجربته، وجاء التقييم الإيجابي للمنتج حيث أكدت نسبة ٨٠% على أنه منتج ممتاز في مقابل نسبة ٢٠% أكدت على أنه منتج متوسط المميزات.

- تفضيل ارتداء المنتج باستمرار أثناء أداء الفريضة:

#### جدول رقم (١٠)

##### تفضيل ارتداء المنتج باستمرار أثناء أداء الفريضة

التقييم	ك	%
نعم	30	100.0
الإجمالي	30	100.0

يوضح الجدول السابق أن كافة أفراد عينة الدراسة أكدت بنسبة ١٠٠% على تفضيل ارتداء المنتج باستمرار أثناء أداء الفريضة، حيث جاءت تقييمات عينة الدراسة للمنتج إيجابية، ويدل ذلك على نجاح المنتج في تحقيق ما يتوقعه الجمهور المستخدم له، وبالتالي يعد أمراً هاماً من القائمين على صناعة المنتج الحرص والعمل على تطويره.

- مقترحات عينة الدراسة لتحسين المنتج:

#### جدول رقم (١١)

## مقترحات عينة الدراسة لتحسين المنتج

%	ك	
36.7	11	المنتج لا عليه ملاحظات ممتاز
13.3	4	انتاج مقاسات اكبر
13.3	4	تغيير الطقطق الي تشك تشك
23.3	7	منتج مريح وجميل جدا في اللبس
13.3	4	منتج مناسب لاداء فريضة الحج والعمرة
100.0	30	الإجمالي

يوضح الجدول السابق مقترحات عينة الدراسة لتحسين المنتج، لكنها انقسمت ما بين المؤيد للمنتج الحالي وأنه لا مانع من تطويره لكنه منتج جيد، حيث أعرب نسبة ٣٦,٧% من عينة الدراسة عن أن المنتج لا عليه ملاحظات لأنه ممتاز، ونسبة ٢٣,٣% من عينة الدراسة ترى أنه منتج مريح وجميل جدًا في اللبس، ونسبة ١٣,٣% من عينة الدراسة ترى أنه منتج مناسب لأداء فريضة الحج والعمرة، في حين قدم البعض الآخر بعض الملاحظات للتطوير، فقد أعرب نسبة ١٣,٣% على حتمية إنتاج مقاسات أكبر، ونسبة ١٣,٣% من عينة الدراسة بتغيير الطقطق إلى تشك تشك.

الجزء الثاني: فروض الدراسة:

الفرض الرئيسي الأول: توجد علاقة ارتباطية بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا.

## جدول رقم (١٢)

يوضح قيمة معامل الارتباط لوجود علاقة ارتباطية بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا.

الدالة	مستوي المعنوية	معامل ارتباط بيرسون	ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات
دال	٠,٠٠٠	**٠,٢٧٨	تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا

لاختبار معنوية العلاقة بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا، وبالنظر إلى أن كلا المتغيرين جري قياسه على المُستوي الفترتي Interval، فقد تم استخدام مُعامل ارتباط بيرسون لتحقيق هذا الغرض.

يتضح من بيانات هذا الجدول أن قيمة مُعامل ارتباط بيرسون بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وتقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا قد بلغت (٠,٢٧٨)، وهي قيم دالة إحصائيًا عند مُستوي معنوية أقل من ٠,٠٥، وقد بلغت (٠,٠٠٠)، ونجد هنا أن العلاقة طردية، مما يعني أن المبحوثين الأكثر ارتداء للحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات يتحقق لديهم مستوى تقييم إيجابي أكثر لارتداء المنتج، والعكس بالعكس، ومن حيث شدة العلاقة يُمكن تصنيفها بالضعيفة.

وبناء على ما سبق يكون اختبار الفرض الأول القائل "بمعنوية العلاقة بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعليًا"، قد انتهى إلى ثبوت صحته بشكل كلي.

الفرض الرئيسي الثاني: توجد علاقة ارتباطية بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

#### جدول رقم (١٣)

يوضح قيمة معامل الارتباط لوجود علاقة ارتباطية بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

الدلالة	مستوي المعنوية	معامل ارتباط بيرسون	حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية
دال	٠,٠٠٠	**٠,٤٧٠	وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

لاختبار معنوية العلاقة بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات، وبالنظر إلى أن كلا المتغيرين جري قياسه على المستوى الفتري Interval، فقد تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لتحقيق هذا الغرض.

يتضح من بيانات هذا الجدول أن قيمة معامل ارتباط بيرسون بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" قد بلغت (٠,٤٧٠)، وهي قيم دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من ٠,٠٥، وقد بلغت (٠,٠٠٠)، ونجد هنا أن العلاقة طردية، مما يعني أن المبحوثين كما أشارت نتائج الدراسة لا ترتدي أي ملابس تحت الاحرام للحماية يرتفع تفاعلها وتقييمها للمنتج "الحزام الداخلي" الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات، والعكس بالعكس، ومن حيث شدة العلاقة يُمكن تصنيفها بمتوسطة القوة.

وبناء على ما سبق يكون اختبار الفرض الثاني القائل "بمعنوية العلاقة بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات"، قد انتهى إلى ثبوت صحته بشكل كلي.

الفرض الرئيسي الثالث : توجد علاقة ارتباطية بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

#### جدول رقم (١٤)

يوضح قيمة معامل الارتباط لوجود علاقة ارتباطية بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

الدلالة	مستوي المعنوية	معامل ارتباط بيرسون	معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة
دال	٠,٠٠٠	**٠,٢٩٤	وتقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات".

لاختبار معنوية العلاقة بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات"، وبالنظر إلي أن كلا المتغيرين جري قياسه على المُستوي الفترتي Interval، فقد تم استخدام مُعامل ارتباط بيرسون لتحقيق هذا الغرض.

يتضح من بيانات هذا الجدول أن قيمة مُعامل ارتباط بيرسون بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" قد بلغت (٠,٢٩٤)، وهي قيم دالة إحصائيًا عند مُستوي معنوية أقل من ٠,٠٥، وقد بلغت (٠,٠٠٠)، ونجد هنا أن العلاقة طردية، مما يعني أن المبحوثين الذين ترتفع معاناتهم من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة يرتفع تفاعلها وتقييمها الإيجابي للمنتج "الحزام الداخلي" الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات، والعكس بالعكس، ومن حيث شدة العلاقة يُمكن تصنيفها بمتوسطة القوة نوعًا ما.

وبناء على ما سبق يكون اختبار الفرض الثالث القائل "بمعنوية العلاقة بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات"، قد انتهى إلي ثبوت صحته بشكل كلي.

الفرض الرئيسي الرابع: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" وفقاً لمتغير العمر.

#### جدول رقم (١٥)

يوضح الفروق المعنوية بين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" وفقاً للمتغيرات العمر.

مؤشرات إحصائية			الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات"	
مستوي المعنوية	درجة الحرية	الاختبار				المتغيرات الديموغرافية	
٠,٠٠٠ دال	٢٧	=ف ١٦,٥١٧	.50709	2.4286	٧	25-30	العمر
			.00000	3.0000	٦	30-40	
			.32540	2.8824	١٧	40 وأكثر	
			.40224	2.8000	٣٠	الإجمالي	

لاختبار الفروق بين تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" بحسب العمر، وبالنظر إلي أن مُتغير تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" تم قياسه علي المُستوي الفترتي Interval، فقد تم استخدام الاختبار (ف) الإحصائي لقياس الفروق في تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" بحسب (العمر).

كشفت بيانات هذا الجدول عن وجود معنوية الفروق بين المبحوثين في تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" بحسب مُتغير (العمر) حيث بلغت قيمة (ف) للفروق بين المبحوثين في تقييم منتج "حزام داخلي الذي يقي المحرمين الذكور من التسلخات" بحسب مُتغير حالة العمر (١٦,٥١٧)، وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مُستوي معنوية أقل من ٠,٠٥، وقيمتها (٠,٠٠٠)، ودرجتي حرية = (٢) بين المجموعات & (٢٧) داخل المجموعات، وقد كانت هذه الفروق

لصالح عينة الدراسة التي كان عمرها يتراوح ما بين ٣٠ إلى ٤٠ عامًا (م = ٠.٣) بانحراف معياري (٠,٠٠٠)، ثم عينة الدراسة التي كان عمرها من ٤٠ عامًا فأكثر (م = ٢,٨٨٢٤) بانحراف معياري (٠,٣٢٥٤٠)، مُقارنة بعينة الدراسة التي كان عمرها يتراوح ما بين (٢٥ إلى ٣٠ عامًا) (م = ٢,٤٢٨٦)، بانحراف معياري (٠,٢٠٧٠٩). وبناء على ما سبق يكون اختبار الفرض الرابع القائِل " بوجود فروق ذات دلالة احصائية بين تقييم منتج "حزام داخلي الذي بقي المحرمين الذكور من التسلخات" وفقاً لمتغير العمر"، قد انتهى إلي ثبوت صحته بشكل كلي.

### خلاصة الدراسة

أكدت نسبة ٥٦,٧% من عينة الدراسة على معاناتها من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أدائهم للحج أو العمرة في مقابل نسبة ٤٣,٣% من عينة الدراسة لا تعاني من أثر هذه التسلخات، حيث أن نسبة ٤٠% من عينة الدراسة ترتدي زي الإحرام لمدة عدد ساعات تتراوح ما بين (٧ إلى ٩) ساعات، وكانت الطرق التي تستخدمها عينة الدراسة لتجنب التسلخات متمثلة في استخدام نسبة ١٠٠% من عينة الدراسة للمراهم المضادة، تلاه في الترتيب الثاني عدم بذل مجهود حركي كبير والبدل استخدام الكرسي المتحرك بنسبة ٤٣,٤% من إجمالي الطرق، وفي الترتيب الثالث جاء ارتداء لباس داخلي بنسبة ٣٣,٣% من الإجمالي السابق.

كشفت عينة الدراسة بعد تجربتها للحزام الواقي، بأن نسبة ٤٠% من عينة الدراسة قامت بارتداء الحزام الواقي وتجربته لعدد ساعات تتراوح ما بين (٢ إلى ٤) ساعات، وبنفس النسبة السابقة، جاء عينة الدراسة ترتدي المنتج "الحزام الواقي" وتجربته لمدة عدد ساعات تتراوح ما بين (٢ إلى ٤) ساعات في مقابل نسبة ٢٠% من عينة الدراسة قامت بتجربة الحزام الواقي لعدد ساعات تتراوح ما بين (٥ إلى ٦) ساعات، وكان تقييمها أنه إيجابي ومميز، فأكدت على امتصاصه للعرق بوزن نسبي ٩٤,٦ درجة، وعلى مساهمة المنتج في الحد من التسلخات بوزن ٨٧,٤ درجة، وعلى مساهمة المنتج في تحقيق جمال المظهر الخارجي للحزام بوزن ٧٨,٦ درجة، وعلى أن الحزام يتشكل على الجسم بشكل جيد بوزن ٧٧,٤ درجة، وعلى سهولة ارتداء الحزام بوزن ٧٢ درجة، لذا جاء نسبة ١٠٠% مؤكدة على تفضيل ارتداء المنتج باستمرار أثناء أداء الفريضة، حيث جاءت تقييمات عينة الدراسة للمنتج.

وانقسمت عينة الدراسة ما بين المؤيد للمنتج الحالي بشكل تام وأنه لا مانع من تطويره لكنه منتج جيد، حيث أعرب نسبة ٣٦,٧% من عينة الدراسة عن أن المنتج لا عليه ملاحظات لأنه ممتاز، ونسبة ٢٣,٣% من عينة الدراسة ترى أنه منتج مريح وجميل جداً في اللبس، ونسبة ١٣,٣% من عينة الدراسة ترى أنه منتج مناسب لأداء فريضة الحج والعمرة، في حين قدم البعض الآخر بعض الملاحظات للتطوير، فقد أعرب نسبة ١٣,٣% على حتمية إنتاج مقاسات أكبر، ونسبة ١٣,٣% من عينة الدراسة بتغيير الطقطق إلى تشك تشك.

وعن العلاقات الارتباطية بين متغيرات الدراسة، فقد أثبتت الدراسة وجود علاقة ارتباطية بين ارتفاع عدد ساعات ارتداء الحزام الداخلي الذي بقي المحرمين الذكور من التسلخات وبين تقييم تجربة ارتداء المنتج فعلياً، ووجود علاقة ارتباطية بين حرص عينة الدراسة على ارتداء نوع من أنواع اللباس تحت الاحرام للحماية وتقييم منتج "حزام داخلي الذي بقي المحرمين الذكور من التسلخات"، قد انتهى إلي ثبوت صحته بشكل كلي، وكذلك وجود علاقة ارتباطية بين معاناة عينة الدراسة من أثر التسلخات أثناء المشي لمسافات طويلة عند أداء الحج أو العمرة وبين تقييم منتج "حزام داخلي الذي بقي المحرمين الذكور من التسلخات".

وعن وجود تأثير للخصائص الديموجرافية على تقييم المنتج، فقد ثبت وجود فروق معنوية بين المبحوثين في تقييم منتج "حزام داخلي الذي بقي المحرمين الذكور من التسلخات" بحسب مُتغير (العمر).

وتوصى الدراسة بأن يتم إجراء تحسينات على المنتج وفق تقييم عينة الدراسة، وأن يكون هناك إجراء لمزيد من البحوث الميدانية والمقابلات مع الجمهور المستخدم للواقى "الحزام الداخلي" من التسلخات بهدف تحقيق مزيد من التحسينات والتطويرات عليه، وإن كان التقييم العام للمنتج إيجابياً بشكل مرتفع جداً.

### المراجع

1. القرآن الكريم، سورة البقرة.
2. ابن باز، الامام عبد العزيز، نور على الدرب، صفة لبس الازار والسراويل.
3. ابن باز، الامام عبد العزيز، نور على الدرب، صفة العمرة.
4. ابن باز، الامام عبد العزيز، مجموع الفتاوى، العمرة واجبة في العمر مرة.
5. اللحيان، صالح بن سعد، (ابريل ١٩٩٧م)، الحج، الامن والحياة، مج ١٦ ، ع ١٧٥.
6. المطيري، سالم بن عبيد، (٢٠٠٣م)، نوازل الحج: دراسة فقهية، رسالة ماجستير، كلية الشريعة والدراسات الاسلامية، جامعة اليرموك.
7. بيطام، سميرة (٢٠١٥م)، حجية الدليل البيولوجي أمام القاضي الجنائي، الأردن، أمواج للنشر والتوزيع.
8. سليمان، محمد رابع، (٢٠١٨م)، سعودي بينكر رداء "إحرام" يقاوم البكتيريا بتقنية النانو، جريدة المدينة.
9. فرغلي، زينب عبد الحفيظ (٢٠١٢م)، ملابس المرأة الخارجية والمنزلية، دار الفكر العربي-القاهرة.
10. العثيمين، محمد بن صالح، ١٤٢٣هـ، تفسير القرآن الكريم الفاتحة والبقرة، دار ابن الجوزي للنشر والتوزيع.
11. الإحسان، محمد عميم، ١٤٠٧هـ، التعريفات الفقهية.

- 1- Hua Liu, and Shudong Wang, Preparation of the Cotton Fabric with Ultraviolet Resistance and Antibacterial Activity Using Nano Attapulgite Colloidal Particles, Fibers and Polymers (2012), Vol.13, No.10, 1272-1279.
- 2- Lee-Yae Tan, Lee Tin Sin, Soo-Tueen Bee, Chantara T. Ratnam, Kwan-Kit Woo, Tiam-Ting Tee, Abdul Razak Rahmat,(2019), A Review of Antimicrobial Fabric Containing Nanostructures Metal-Based Compound, Journal Of Vinyl And Additive Technology.
- 3- Ralf Adam, Ph.D., Baerbel Schnetz, Ph.D., Petra Mathey, Marc Pericoi, M.D., Ph.D., and Yves de Prost, M.D. (2009), Suitability for Sensitive Infant Skin of a New Baby Wipe, CLINICAL AND LABORATORY INVESTIGATION.

### المراجع الإلكترونية

- 1- وكالة الانباء السعودية، (٢٠٠٧م)، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية/براءة اختراع، <https://www.spa.gov.sa/455223>
- 2- البوابة الإلكترونية لوزارة الصحة، المقالات الصحية، (١٤٣٩هـ)، الامراض الجلدية في الحج. <https://www.moh.gov.sa/Hajj/InformationCenter/Articles/Pages/Artical-3.aspx>