

## محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية ودورها في تشكيل الوعي الصحي لديهم في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ م

\* د. أمنية عبد الرحمن أحمد أبو عدس

### ملخص الدراسة:

سعت الدراسة؛ إلى تعرف محددات استمرارية استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية، بوصفها قنوات اتصال رقمية، ودورها في تشكيل الوعي الصحي لديهم، في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠ م، واستخدمت منهج المسح الإعلامي، والمنهج المقارن، ومنهج العلاقات الارتباطية، اعتمدت الدراسة - في إطارها النظري - على نظرية الحتمية التكنولوجية، ونموذج المعتقدات الصحية، وهي من الدراسات الوصفية التحليلية، واستعانت ببعض الأدوات لجمع البيانات، منها:- الاستبيان و استماراة تحليل المضمون، وطبقت الدراسة التحليلية، على تطبيقين للصحة الرقمية (١٠٠ مليون صحة - الطبي "استشر - طبيب")، أما الميدانية، فطبقت على عينة عمدية من مستخدمي التطبيقات الصحية الرقمية، وبلغت العينة (٢٠٠ مفردة)، وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج، يمكن تلخيصها في الآتي:

- تتنوع الخدمات المقدمة من التطبيقين محل الدراسة طبقاً لتبنيتها.
- نوعية الخدمات المعمولاتية، التي يتناولها التطبيقان؛ فتناول تطبيق ١٠٠ مليون صحة، معلومات وإرشادات عن المبادرات الرئيسية الصحية (توعية، وإرشاد، وأخر الأخبار)، وشملت ١١ مبادرة طبية، أما تطبيق الطبي "استشر طبيب"، فحرص التطبيق؛ على تقديم معلومات طبية شاملة، من خلال مجموعة من المقالات الطبية، والمدونات عن مختلف الأمراض، التي ترغب بمعرفتها .
- أشارت الدراسة، إلى أن الجمهور المصري، يلجأ إلى وسائل الإعلام الجديدة؛ للحصول على في أي وقت وأي مكان، فجاء التعرض يومياً في المرتبة الأولى، بنسبة ٦٠%، ومن أنواع التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري؛ جاءت تطبيقات الصحية المعمولاتية في المرتبة الأولى، بنسبة ٢٢,٥%， تلاها تطبيقات الصحة التواصلية، بنسبة ٢١,٥%， التطبيقات التذكيرية، بنسبة ٢٠%， تطبيقات الصحة الخدمية، بنسبة ١٨%， كما تقدم الدافع النفعية في التعرض للتطبيقات الصحية الرقمية مقارنة بالدافع الطقوسية.

### الكلمات الدالة:

التطبيقات الصحية الرقمية – نظرية الحتمية التكنولوجية – نموذج المعتقدات الصحية – محور الامية الصحية الرقمية – التنمية الصحية المستدامة – رؤية مصر ٢٠٣٠ - الاتصال الصحي.

# Determinants of the Egyptian public's continued use of digital health applications and their role in shaping their health awareness in light of Egypt's Vision 2030

Dr. Omnia abedelrhman Ahmed Aboads \*

## Abstract:

The study sought to identify the determinants of the public's continued use of health applications, as digital communication channels, and their role in shaping their health awareness, within the framework of Egypt's Vision 2030. It used the media survey method, the comparative method, and the correlation method. The study relied theory of technological determinism and the health beliefs mode, the questionnaire and the content analysis form. The analytical study was applied to two digital health applications (100 Million Health - Al-Tabib "Consult - Doctor"), while the field study was applied to a deliberate sample of users of digital health applications. The sample amounted to (200 individuals). The study concluded with a number of results,

The services provided by the two applications under study varied according to their affiliation. as utilitarian motives are presented in exposure to digital health applications compared to ritual motives.

## Keywords:

Digital health applications - Technological determinism theory - Health beliefs model - Digital health literacy - Sustainable health development - Egypt Vision 2030 - Health communication.

---

\* Assistant Professor, Faculty of Mass Communication, Beni Suef University

## مقدمة:

يشهد العالم سياسات وخدمات صحية جديدة، وأصبح الذكاء الاصطناعي- بتطبيقاته المختلفة مستخدماً في الرعاية الصحية، وفقاً لسياسات التنمية المستدامة ٢٠٣٠، ووفقاً لإعلان الإستراتيجية الوطنية للصحة في جمهورية مصر العربية (٢٠٣٠-٢٠٢٤)، والتي تعد بمثابة خارطة طريق، واضحة المعالم، وانطلاقه مهمة القطاع الصحي في مصر، تخطو مصر خطوات عملاقة؛ للنهوض بالقطاع الصحي، بداية من العمل على التحسين الكمي والنوعي للعنصر البشري، الذي يعد المحرك الأساسي للنظام الصحي، مروراً بالتوسيع الأفقي والرأسي، في منشآت الرعاية الصحية، ونهاية بتبني برامج صحية فعالة، تتعكس على تحسين المؤشرات الصحية للمصريين والمقيمين على أرض مصر<sup>(١)</sup>.

إن التبني والاستخدام الواسع النطاق لتقنيات البرمجيات الرقمية؛ يفتح آفاقاً جديدة ومبتكرة؛ لتحسين الصحة، وتقديم الرعاية الصحية<sup>(٢)</sup>، وتعتبر التقنيات الرقمية؛ من أهم الوسائل الإعلامية المستخدمة، للتوعية بأهداف التنمية المستدامة ؛ وقد أدى التطور الكبير، الذي شهدته الهواتف الذكية، إلى تنوع الخدمات، التي تستطيع تقديمها في شتى المجالات، ومن بينها المجال الصحي؛ حيث أصبحت الهاتف الذكي، نسقاً اتصالياً؛ لتوفير المعلومات الصحية لدى الجمهور؛ من خلال توجيه المعلومات الصحية المستهدفة، للتوعية بالأمراض، والمشاكل الصحية، وتعديل اتجاهات الأفراد وعاداتهم سلوكياً؛ لتبني سلوكيات صحية جديدة، وإكسابهم التفكير الإيجابي؛ لتحقيق الوعي الصحي لديهم.

ويُعد الوعي الصحي، أداة لتعزيز الصحة؛ فهو أحد العوامل المهمة؛ لمساعدة الإنسان على التمتع بالصحة، ويمثل حجر الزاوية، في التغيير الإيجابي، لسلوك الأفراد والمجتمعات، وخاصة وأن تحقيق الصحة للجميع، يرتكز على التغذيف الصحي، ومحو الأمية الصحية الرقمية، التي تُعد تحدياً صحيحاً في جميع أنحاء العالم ؛ فالإعلام الجديد - بتطبيقاته المختلفة - خلق بدائل متعددة، وتغيرات جوهرية في إنتاج المحتوى، والإفادة منه، كما أن خصائص هذه التقنيات، تعمل - جميعها - على رفاهية الإنسان، وزيادة معرفته بالعلوم المختلفة، وجذب أكبر عدد من الجمهور؛ لما تميز به من خصائص كالتالي : التفاعلية Interactivity والتنوع Variety والشمول والانتشار Ubiquity والكونية Globalization والتكامالية Intergration واللامركزية Demassification أي التوجه للفرد في أي مكان وزمان، وكذلك القابلية للحركة Mobility والقابلية للتحويل Convertibility، والقابلية للتواصل connectivity، واللاتزامنية أي تلاقي الرسالة في الوقت الذي يريد المتنائي Synchronization، والفورية Immediacy، والاقتصاد والجهد Economical وانخفاض الكلفة Low Prices.<sup>(٣)</sup>

إن محو الأمية الصحية الرقمية، ليس مجرد تحدٍ إعلامي، بل هو تحدٍ يتعلق بالصحة العامة للمواطنين، وبتحقيق أهداف إستراتيجية الصحة الوطنية الرقمية، التي تهدف إلى إنشاء نظام صحي رقمي متكامل، مع بنية تحتية لتقنيات المعلومات، تستخدمناها - في المقال الأول - جهات الرعاية الصحية، في جميع مراكز الرعاية، من قبل مقدمي الرعاية الصحية، ومقدمي الخدمات الصحية والمرضى، وكذلك من قبل سلطات الصحة العامة، والجامعات، والمؤسسات البحثية.

ومن هنا تبرز أهمية الدراسة، في رصد محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري، للتطبيقات الرقمية الصحية بوصفها نسقاً اتصالياً رقمياً، له دور في تشكيل وعي الجمهور، نحو القضايا والموضوعات الصحية؛ فالعقل المستثير الوعي، المدرك للمعنى، والحقائق الصحية، والأهداف الصحية للسلوك الصحي؛ يتصدى للأمراض الصحية، حيث يتمكن من ترجمة المعلومات الصحية، إلى سلوكيات صحية سليمة، في المواقف الحياتية التي يتعرض لها؛ فيستطيع - وبالتالي - المحافظة على صحته في حدود الامكانيات المتاحة<sup>(٤)</sup>.

#### مشكلة الدراسة:

تسعى الدولة المصرية؛ إلى القيام باستثمارات ضخمة في مجال الصحة الرقمية؛ بهدف توفير رعاية صحية جيدة للشعب المصري، وقد تبنت وزارة الصحة المصرية والسكان، العديد من المبادرات الرئيسية؛ لدعم الصحة المصرية، يبلغ عددها ١٤ مبادرة صحية، في إطار الإستراتيجية الوطنية للصحة ٢٠٣٠-٢٠٢٤م، التي تركز على دعم التحول للتكنولوجيا الرقمية الصحية، وضمان هيكل حكومية مستدامة للصحة الرقمية، وتوفير البنية التحتية الآمنة لمشاركة البيانات، واستخدام الذكاء الاصطناعي، وتطبيقات الرعاية عن بعد، وتعزيز الوعي الرقمي بين المواطنين، مع ضمان تحول رقمي آمن ومستدام داخل النظام الصحي<sup>(٥)</sup>.

لقد أصبحت الهاتف الذكي (التطبيقات الصحية) نسقاً اتصالياً؛ لتوفير المعلومات الصحية لدى الجمهور، ومصدراً مهماً للخدمات التي يحتاجها الجمهور، خاصة في ظل متغيرات فيروس كورونا "كوفيد ١٩"، و ظهور متغيرات جديدة له، وأنواع مختلفة من سلالاته حتى الآن ٢٠٢٤م، وما صاحبها من انتشار للعديد من الأوبئة، والمشاكل الصحية الأخرى، التي يرغب الجمهور في تعرفها، وكيفية التعامل معها، والإجراءات الاحترازية المتبعة للوقاية منها.

فقد بات التعامل مع الوسائل الإلكترونية، والتطبيقات الإلكترونية الصحية، أمراً ضرورياً، لا غنى عنه، تؤكد أجهزة الدولة المصرية وقياداتها كل يوم؛ وقد تبنت وزارة الصحة المصرية والسكان، بالتعاون مع وزارة التكنولوجيا والاتصالات، ومجموعة من الشركات الطبية الخاصة، العديد من التطبيقات الرقمية الصحية، التابعة لوزارة الصحة، أو القطاعات الصحية الخاصة مثل: "تطبيق أطمأن"، "تطبيق المجالس الطبية"، ، "تطبيق مبادرة ١٠٠ مليون صحة"، "تطبيق فيزيتا"، "تطبيق الطبي"(استشر - طبيب ) ، "تطبيق حكيمه" وغيرها من التطبيقات المختلفة؛ بهدف تمكين الأفراد والمجتمعات؛ لزيادة الوعي بقضايا الصحة، وتعزيز السلوكيات الصحية بين الأفراد، والمجتمع، والتشجيع على استخدام التكنولوجيا الرقمية، ومحو الأمية الصحية الرقمية. وهنا تبلورت مشكلة الدراسة في تعرف محددات استمرارية استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية، بوصفها قنوات اتصال رقمية، ودورها في تشكيل الوعي الصحي لديهم في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.

#### أهمية الدراسة:

- تأتي أهمية هذه الدراسة، من التزايد الكبير في أعداد مستخدمي تطبيقات الهاتف الصحية، بوصفها وسيلة للحصول على المعلومات والخدمات الصحية المتنوعة؛

- وتشجيع الجمهور على نمط حياة صحي جديد، وزيادة الوعي الصحي، ومحو الأمية الرقمية، اللذين يعدهان من العوامل المهمة في عمليات التنمية الصحية التي -  
بدورها- تؤدي إلى التنمية الشاملة في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠.
- تحديد النقاط الأساسية، التي يرغب الجمهور المصري في وجودها في التطبيقات الصحية؛ حتى يزداد معدل الاستخدام والتفاعل والرضا؛ ومن ثم الاستمرارية في الاستخدام.
- سياسات التحول الرقمي في القطاع الصحي المصري، أبرزت دور الإعلام الرقمي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الاتصال والتأثير والتوعية.
- حتمية قبول الجمهور المصري للتكنولوجيا الرقمية، والتعامل معها؛ بوصفها قنوات اتصال رقمية، تسهم في تشكيل الوعي.

#### أهداف الدراسة:

- رصد الخدمات التي تقدمها التطبيقات الصحية الإلكترونية، ودراياف استخدام الجمهور، والرضا المتحقق؛ لتحفيز نمط الحياة الصحي للمواطنين؛ من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة لرؤية مصر ٢٠٣٠.
- الكشف عن مدى وجود علاقة، بين استمرارية الاستخدام، ومستوى الوعي الصحي بالقضايا الصحية المختلفة لدى الجمهور.
- فهم الدور الذي تؤديه هذه التطبيقات، في مجال الوعي الصحي، وتحسين تقديم الرعاية الصحية واستدامتها؛ لتلبية احتياجات الجمهور.
- تعرف محددات استمرارية استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية، وتتأثيراتها على التفاعالية المتوقعة (الرضا والاستمرارية، والوعي، وترشيد السلوك).
- تعرف المحتوى الذي تقدمه التطبيقات الصحية، ومدى قدرتها على زيادة الوعي لدى الجمهور المصري.

#### الدراسات السابقة:

##### تنقسم الدراسة إلى محورين:

**المحور الأول:** الدراسات التي تناولت التطبيقات الصحية الرقمية، ودورها في تشكيل الوعي الصحي للجمهور.

**المحور الثاني:** الدراسات التي تناولت الإعلام الصحي والتنمية المستدامة (المبادرات الصحية).

#### وفيما يلي عرض لهذه الدراسات:

**المحور الأول:** الدراسات التي تناولت التطبيقات الصحية الرقمية، ودورها في تشكيل الوعي الصحي للجمهور:

تعتبر عملية التوعية والتنقيف من الوظائف الأساسية للإعلام؛ ومع التطور التكنولوجي الرقمي لوسائل الإعلام وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، لم يقتصر دورها أو استخدامها

بوصفها قنوات اتصال للجمهور، لنقل الرسالة فقط، بل أصبح لها دور في نقل الخدمات إلى الجمهور بسهولة ويسر؛ فباتت التطبيقات الصحية الرقمية؛ وسيلة للإعلام، والتوعية بالقضايا والموضوعات الصحية، وأداة - أيضاً - لتسهيل خدمات الرعاية الصحية على الجمهور، فعلى سبيل المثال أصبحت وسيلة لحجز المواعيد المختلفة، والتواصل مع المتخصصين والأطباء؛ لتشخيص الأمراض، والمتابعة المستمرة وغيرها.

وقد تناولت الدراسات، أثر استخدام التطبيقات الذكية، بوصفها وسيلة للاتصال والتوعية، وتقديم خدمات الرعاية الصحية للجمهور، فعلى سبيل المثال، جاءت دراسة (عجينة، مثال عبد الرحمن ٤٢٠٢٤)<sup>(١)</sup>، والتي استهدف البحث عن أثر استخدام التطبيقات الذكية، وخاصة تطبيق (صحتي) على الرعاية الصحية في مراكز الرعاية الأولية بمحافظة القرىات، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج منها؛ أن أكثر الطرق المستخدمة في الحصول على الخدمات المطلوبة للمقيمين داخل المحافظة وخارجها، هي استخدام تطبيق (صحتي)، ولكن سكان المحافظة، هم الأقل استخداماً، وأن سكان المدن الرئيسية، هم الأكثر رضا عن خدمات التطبيق، وأن أعلى مشكلة واجهت المقيمين داخل المحافظة وسكان المدن الرئيسية، عند استخدام التطبيق، هي الحاجة لسرعة إنترنت عالية، وأن أكثر الخدمات المستفاد منها في التطبيق، هي خدمة حجز المواعيد، وتبيّن أن هناك فروقاً في سهولة الاستخدام، والقدرة على الاستخدام والرضا عن الخدمات لصالح سكان المدن الرئيسية.

كما أشارت دراسة (عطية، دينا منصور ٢٠٢٤)<sup>(٢)</sup> إلى تطوير الخدمات الصحية الإلكترونية، ومدى الإفادة منها واتجاهات الجمهور المصري نحوها، وكذلك تعرف كثافة استخدام الجمهور، للخدمات الصحية الإلكترونية، ورصد أهم الخدمات، والتطبيقات الإلكترونية الصحية، التي يستخدمها الجمهور، وأيضاً تعرف مدى السهولة المدركة؛ لاستخدام الخدمات والتطبيقات الصحية الإلكترونية (السجل الصحي الإلكتروني، التطبيق عن بعد، وفقاً لنموذج قبول التكنولوجيا، وتوصلت الدراسة؛ إلى تنويع العديد من الأنشطة، التي تقوم بها المؤسسات الصحية لتطوير خدماتها، وأن الأهداف التي تسعى المؤسسات الصحية لتحقيقها؛ من خلال تطبيق النظام الإلكتروني، جاءت متعددة بدرجة متوسطة، وجاء تطبيق فيزياناً بوصفه أول التطبيقات التي يستجيب لها الجمهور، تلاها تطبيق الصيدلة الإلكترونية، وأن السهولة المدركة من جانب الجمهور، لاستخدام الخدمات الصحية الإلكترونية لكل من خدمة (السجل الصحي الإلكتروني، خدمة التطبيق عن بعد) جاءت مرتفعة، وإلى وجود ارتباط دالة إحصائيًا، بين كثافة التعرض للخدمات الصحية الإلكترونية واتجاهاته نحوها، وكذلك وجود علاقة ارتباط دالة إحصائيًا، بين كثافة استخدام الخدمات الصحية الإلكترونية، وبين تقييم الجمهور للاقفادة المدركة لاستخدامه لها.

بينما هدفت دراسة (متولي، أحمد وآخرون ٢٣٢٠٢٣)<sup>(٣)</sup>؛ إلى تعرف واقع توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الوعي الصحي لدى القيادات الرياضية في ضوء المعايير القومية للصحة.

واستخدم الباحثون المنهج الوصفي (الدراسات المحسنة)، وأسلوب الحصر الشامل، وتوصلت الدراسة واقع توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الوعي الصحي الرياضي لدى القيادات الرياضية كانت من أهم التوصيات الاستفادة من نتائج الدراسة، واستئمارة

الاستبيان، في تنفيذ المقررات، التي قدمتها الدراسة لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي، في الوعي الصحي في المؤسسات التعليمية والرياضية.

وأثبتت دراسة (عبدالرسول، م٢٠٢٣م)<sup>(٩)</sup>؛ وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية، بين معدل التماس المعلومات الصحية عبر تطبيقات الهاتف الذكي، ومستوى الوعي الصحي؛ حيث سعت هذه الدراسة، إلى معرفة العلاقة بين إستراتيجيات التماس المعلومات الصحية، عبر تطبيقات الهاتف الذكي، ومستوى الوعي الصحي لدى المرأة المصرية، وقد اعتمدت الدراسة- في إطارها النظري وبناء مقاييسها- على نظريتين في مجال الاتصال، هما نظرية التماس المعلومات، ونظرية الاعتماد على وسائل الإعلام، واستخدمت منهج المسح، واستخدمت صحيفة الاستبيان، بالتطبيق على ٤٠٠ مفردة من مستخدمات تطبيقات الهاتف الذكي ، وتوصلت الدراسة، إلى أن الغالبية العظمى من المبحوثات لديهن اتجاه إيجابي، نحو تطبيقات الهاتف الذكي، بوصفها مصدرًا للمعلومات الصحية، كما احتلت الإجراءات المتبعة في أثناء عملية البحث (إستراتيجية البحث) المرتبة الأولى من بين الإستراتيجيات المتبعة في التماس المعلومات الصحية عبر تطبيقات الهاتف، كما خلصت، إلى ارتفاع مستوى الوعي الصحي لدى المرأة، بنسبة ٥٣٪ من إجمالي مفردات العينة، كما أثبتت الدراسة وجود علاقة ارتباطية، ذات دلالة إحصائية بين واقع التماس المعلومات الصحية عبر الهاتف الذكي، وتأثيرات الناتجة عن هذا الالتماس. وسعت دراسة ( توفيق، كريمة ٢٠٢٢م)<sup>(١٠)</sup> إلى تقييم الآليات المستخدمة في تطبيق صحة مصر؛ لمواكبة أهداف التنمية الصحية المستدامة من مبادرات وإرشادات صحية وتروعوية، مروّزا بإدارة أزمة كورونا؛ من خلال التطبيق، ومدى استمرارية التحديات بالتطبيق، لمواكبة مفهوم التنمية الصحية المستدامة، وتنتمي هذه الدراسة، إلى حقل البحوث الوصفية؛ من خلال تحليل مضمون تطبيق صحة مصر، واعتمدت على منهج المسح، وطبقت على عينة عشوائية بسيطة، قوامها (٣٢٥) مفردة من مستخدمي التطبيق ، واعتمدت الدراسة- في إطارها النظري - على نظرية الاعتماد على وسائل الإعلام، وتوصلت إلى مجموعة من النتائج أهمها: جاءت نسبة ٩٤٪ من أفراد العينة ملمنين بمميزات تطبيق صحة مصر، بينما أكدت النتائج؛ أن أهم المفاهيم التي يجب على أفراد العينة الإلمام بها، هي : الصحة الإلكترونية، والعمل عن بعد، وأوضحت غالبية أفراد العينة دور التطبيقات الذكية، في إلمامهم بالمعلومات المهمة، عن الوقاية، ومكافحة كورونا، وتأثيرها في مجال الرعاية الصحية، وأوضحت نسبة حوالي ٩٦٪ من عينة الدراسة، أنهم قد تعرفوا على وسائل الوقاية من كورونا؛ من خلال استخدام التطبيق، وحوالي ٨٤٪ من عينة الدراسة حريصون على استدامة تلقى المعلومات الطبية، من خلال التطبيق، ونسبة ٩٠٪ من العينة، استفادوا فعليًا من التطبيق في خدمات صحية أخرى دون كورونا، ولكن في أثناء أزمة كورونا، ونسبة ٤٣٪، استفادوا من التطبيقات في الإبلاغ وتلقى الردود ، بينما ٢٣٪ من تسلموا نتائج المسحة الطبية لكورونا، وPCR من خلال التطبيق، ٢١٪ أكدوا استقبال نصائح العزل والمتابعة، من خلال التطبيق، كما توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية، بين عدد الأخبار الصحية، والتفاعل من خلال التطبيق، ويوجد تزايده معنوي إحصائيًا، لعدد الأخبار المنشورة على التطبيق.

وفي سياق متصل، أشارت دراسة (Bugis, Bussma & Alhazri, Wafa) (١١)، إلى أن التطبيقات والبرامج الصحية الإلكترونية، تتيح استخدام أجهزة الكمبيوتر، والشبكات، وتكنولوجيا المعلومات؛ لتحسين جودة الرعاية الصحية، وسلامة المرضى، وتأمين الوصول السري إلى المعلومات الصحية، وذلك يساعد الأفراد والمجتمعات؛ على اتخاذ أفضل القرارات الصحية الممكنة. طبقت الدراسة على مستخدمي التطبيقات والبرامج الإلكترونية، للرعاية الصحية في الرياض، واعترف ٣١,٤٪ من المستخدمين، بأن هذه التطبيقات؛ أدت إلى بعض النزاعات في العمل، منها أنها تسببت في نزاع في القرار، وكشفت عن صراعات أخلاقية وغيرها؛ مما يدل على أن استخدام التطبيقات والبرامج الإلكترونية في الرعاية الصحية، واجهت بعض الصعوبات؛ وبالتالي يجب الاستمرار في تطوير الوضع الحالي.

و جاءت دراسة (مؤمن، اعتماد ٢٠٢٢م) (١٢) والتي سعت إلى تحديد مدى اهتمام المجتمع بالتطبيقات الصحية، وأيها أكثر استخداماً، فيما يتعلق بالوضع الصحي للسكان، وتكونت عينة الدراسة من ٥١٧ ممارساً صحيّاً ومراجعًا للعيادات الخارجية لمدينة الملك عبد الله الطبية، وخمسة مراكز للرعاية الصحية الأولية في الرياض، وأظهرت النتائج انخفاض اهتمام أفراد المجتمع، بالاعتماد على التطبيقات الصحية؛ لمتابعة أوضاعهم الصحية، كما أثبتت وجود علاقات تغایرت بين طرديّة وعكسيّة، بين الجنس، والعمر، والاستخدام، كما تبيّن أن ٤٠٪ فقط من أفراد العينة، تأثرت أوضاعهم الصحية إيجاباً، باستخدام التطبيقات الصحية؛ الأمر الذي يستدعي، توجّه أفراد المجتمع؛ للالهتمام باقتناط التطبيقات الصحية، واستخدامها أكثر. وفي السياق نفسه، أشارت دراسة (محمود، يسرا. سمير، رشا ٢٠٢٢م) (١٣) إلى مدى تفاعليّة الشباب مع التطبيقات الصحية، في أثناءجائحة كورونا، والكشف عن الخدمات التي يستخدمها الشباب من خلالها، ودورها في تعزيز الممارسات الحية، اعتمدت الدراسة، على منهج المسح والمنهج النقدي، باستخدام أداة مجموعة النقاش المركزية، حيث تم تطبيقها على ٣٢ مفردة، مقسمة إلى أربع مجموعات، وفق متغيري النوع والمستوى الدراسي، وتوصلت الدراسة إلى ضعف الممارسات الصحية، التي اكتسبها الشباب من استخدامهم لتطبيق " توكلنا "، وتطبيق " صحتي "، كما كشفت عن اتفاق أغلبية الشباب، في تنوع الخدمات، وسهولة الاستخدام. وأظهرت الدراسة أن أبرز السلبيات من وجهة نظر الشباب عينة الدراسة، يتمثل في تعليق التطبيقات الصحية، وكثرة تحديثها، والخروج التلقائي منها.

كما سعت دراسة (بكير، محمد محمد عبده ٢٠٢٢م) (١٤) ، إلى الكشف عن العوامل المؤثرة في تقبل الجمهور للتطبيقات الصحية عبر الهاتف الذكي، بالاعتماد على نموذجي الاستخدامات، والتآثيرات، وتقبل التكنولوجيا، من خلال تطبيق استبانة على عينة عدديّة بأسلوب كرة الثلج قوامها ٣٢٠ مفردة، وخلصت الدراسة، إلى أن سهولة استخدام التطبيقات، ووضوح جميع الإجراءات المطلوبة بها، وسهولة تحميلها كلها عوامل ساعدت المبحوثين، على تقبل التطبيقات الصحية، كما أن نسبة كبيرة من المبحوثين، يهتمون بدرجة عالية بالتطبيقات الصحية عبر الهاتف الذكي، ويتقون في معلوماتها بدرجة كبيرة؛ نتيجة تبعيتها لجهات حكومية. وفي الإطار نفسه، أوصت دراسة (الفايدي، أحمد ٢٠٢١م) (١٥) بضرورة

مواكبة التقنيات الحديثة، في مجال البرمجيات، والتي تحقق أهداف المستخدمين، وبناءها بصورة سهلة وجذابة؛ حتى يتم استخدامها بالصورة المأمولة. فقد تناولت هذه الدراسة، أثر التطبيقات الذكية على الرعاية الصحية في المستشفى الجامعي بجامعة الملك عبد العزيز بجدة، ومن أجل تحقيق هذا الهدف؛ استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، كما تم تصميم استبانة أداة للدراسة؛ بهدف جمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى العديد من النتائج، أهمها: أصبح تطبيق شفاء قناة رئيسية فعالة للتواصل بين مقدمي خدمات الرعاية الصحية والمستفيددين، كما توصلت الدراسة إلى العديد من التوصيات أهمها: تهيئة وتدريب العاملين على استخدام التطبيقات الذكية بصورة جيدة، سن القوانين الصارمة التي تضمن كافة الحقوق للمستخدمين، وتقليل المخاطر التي تواجه التطبيقات الذكية.

كما جاءت دراسة (wang & Brook 2020)<sup>(١٦)</sup>، والتي هدفت إلى توظيف تطبيقات التقنيات الرقمية؛ في الحد من نقشى كوفيد ١٩؛ حيث وظفت تايوان التقنيات؛ في الحد من انتشار الوباء؛ من خلال دمج قاعدة بياناتها الوطنية للتأمين الصحي، مع قاعدة بيانات الهجرة والجمارك، مكونة- بذلك - قاعدة بيانات ضخمة؛ حيث ساعد ذلك في تعرف التاريخ المرضي للمواطنين، وتنقلاتهم داخل البلاد وخارجها؛ مما أسهم في حصر الحالات المشتبهة، وعزلها، والتبلغ عنها، وتم إطلاق نظام الحجر الصحي، وربطه عبر الإنترنت؛ لتصنيف المخاطر المعدية للمسافرين؛ وأصبح بإمكان المستشفى والصيدليات والعيادات؛ الوصول إلى سجلات المرضى وتاريخ تنقلاتهم.

أما عن تقييم التطبيقات الغذائية في متجر Google play، فجاءت دراسة (Harleigh Schumer 2018)<sup>(١٧)</sup> واستخدمت قاعدة بيانات Google play؛ لتحديد التطبيقات المتعلقة بالنظام الغذائي والتغذية، تتضمن المصطلحات التي تم إدخالها في محرك بحث التطبيق "تطبيقات النظام الغذائي"، "تطبيقات التغذية" وتم تقييم أول ٥٠ تطبيقاً ناجحاً عن مصطلح البحث، وتم إزالة التكرارات، وأجري تحليل مقارن على تطبيقات النظام الغذائي والتغذية المتبقية. واتضح من النتائج؛ أن كافة التطبيقات محل الدراسة متاحة مجاناً، وأن هناك حاجة إلى الرقابة على المعلومات المقدمة بالتطبيقات المتعلقة بالصحة؛ للسماح بإجراء تقييم منهجي لفعاليتها، كذلك هناك ضرورة لتصميم أنظمة متجر التطبيقات، وتقديم التطبيقات المتاحة؛ لتوجيه المستخدمين بشكل صحيح في اختبار التطبيق.

#### المحور الثاني :- الدراسات التي تناولت الإعلام الصحي والتنمية المستدامة (المبادرات الصحية):

شهد النتاج الفكري في مجال الإعلام الصحي والتنمية المستدامة، العديد من الدراسات، التي تركز على دعم خطط وقضايا وإستراتيجيات التنمية المستدامة، ولعب وسائل الإعلام دوراً محورياً، في نشر المعلومات للجمهور، وخلق الوعي المجتمعي؛ فسعت دراسة (أحمد، هبة مجاهد وآخرون. ٢٠٢٤)<sup>(١٨)</sup>؛ إلى تعرف أبعاد تمكين المرأة في مصر وفقاً للاستراتيجية الوطنية لتمكين المرأة المصرية ٢٠٣٠، واعتمدت على منهج التحليل الوصفي، واستعرضت جهود الدولة المصرية؛ من أجل تحقيق تمكين المرأة وتمكينها صحيًا. توصلت النتائج، إلى أن السيدات في الفئة العمرية ٤٩-١٥ سنة في ريف الوجه القبلي، هن الأقل تمكيناً، والأكثر حرماناً من خدمات الصحة الإنجابية، والأكثر تعرضًا لعوامل الخطر على الصحة الإنجابية. واختتمت الدراسة بتأكيد ضرورة وضع خطة عمل، قائمة على

التكنولوجيا؛ لتمكين صحة المرأة في مصر، فالتكنولوجيا تلعب دوراً كبيراً ومهماً، في توفير الرعاية الصحية للمرأة، ولكن لابد من أن يتم تأمينها للوصول إلى أفضل نتائج، وتحقيق تمكين المرأة صحياً؛ لضمان التنمية المستدامة. وفي السياق نفسه، ركزت دراسة (داود، والبوري ٢٠٢٢م)<sup>(١٩)</sup>؛ على توضيح التأثير المتبادل والمترابط، بين تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠م، وكفاءة وعدالة وفعالية واتساق خدمات الرعاية الصحية والعلاجية، بوصفها مرتكزاً أساسياً، لاستدامة النمو، توصلت الدراسة؛ إلى ضرورة وجود المساندة الشعبية والأهلية للأهداف الإنمائية ٢٠٣٠م؛ وذلك من خلال تحديد وصياغة الفلسفه المجتمعية المصرية للتنمية المستدامة، وبما يحقق التناسب والتاغم بين الأهداف الفعلية للتنمية المستدامة، والإمكانيات الحقيقة للمجتمع المصري، بالإضافة إلى أهمية رأس المال الاجتماعي، وخاصة بقطاع الصحة والتعليم، بوصفه ركيزة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة.

و جاءت دراسة (الطلافحة والمناور ٢٠٢٠م)<sup>(٢٠)</sup>؛ للبحث في واقع الدول العربية، على مستوى مؤشرات التنمية المستدامة، وبيان أهم التحديات المتوقعة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛ جراء نقاشي فيروس كوفيد ١٩، ومن ثم صياغة نموذج مقترن داعم؛ لتحقيق تلك الأهداف في المنطقة العربية، واعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها؛ على منهج التحليل الكيفي لمجموعة من المؤشرات الدولية، بشأن توقع الآثار المترتبة، على قدرة الدول العربية على تحقيق أهداف التنمية المستدامة، في ظل نقاشي فيروس كوفيد ١٩، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج، كان أبرزها أن سياسيات التنمية - بشكل عام - المستدامة - بشكل خاص في دول المنطقة العربية - لاتزال مجزأة، ومعدلات الفقر، وعدم المساواة يتزايد مستمراً، وضعف أطر المشاركة في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة، وضعف استدامة هيكل الإنتاج والاقتصاد وخلق فرص العمل، وغيرها من المتغيرات الداعمة لاستدامة النمو.

أما عن دور المبادرات الصحية الرئيسية في تحقيق التنمية المستدامة وتغيير المنظومة الصحية فسعت دراسة (حسين، دينا ٢٠٢٣م)<sup>(٢١)</sup>؛ إلى تحليل قدرة الحملات الإعلانية الصحية، على خلق وعي صحي لدى المواطنين، وتوصلت الدراسة؛ إلى تعميق الشعور بمدى المنفعة العائدية على الشخص ذاته، من تلك الحملات الصحية؛ مما يؤكد إحساس الشخص بذاته ومنفعته عن الآخرين، كما اتخذت الحملات الإعلانية "مبادرة دعم صحة المرأة المصرية" "عينة الدراسة، المضمون النفسي؛ للشعور بالمنفعة الشخصية والذات، في المقام الأول، حيث عملت على شعور المرأة بذاتها، بشخصيتها، بكيانها، بكونها تستحق، بينما يؤخذ على الحملات الإعلانية "مبادرة دعم صحة المرأة المصرية"؛ و"مبادرة الكشف المبكر، عن التقرن والسمنة، لدى طلاب المدارس" "عينة الدراسة"، تراجع الاهتمام بجهة الشعور بالأمان والطمأنينة، تتمثل المعوقات التي تعيق تأدية الحملات الإعلانات الصحفية في الاستهانة بالمخاطر، وبصفة عامة من قبل الجمهور، ثم عدم تأثرهم بشكل مباشر، وتليه الاستهانة بنتائج البحث، والإيمان بمعتقدات شعبية أو دينية، ثم عدم الثقة الجمهور في المعلومات المقدمة، يليه تضارب المعلومات المتداولة، حول القضايا الصحية الخاصة بالمبادرة الرئيسية، وفي المرتبة الأخيرة، جاءت صعوبة المعلومات المتداولة حول الحملات الصحية، ودراسة (إسماعيل، منى عصام الدين ٢٠٢١م)<sup>(٢٢)</sup>، التي سعت إلى فهم الدور الذي

تقوم به للحملات الإعلامية الصحية، في زيادة الوعي للجمهور، وتوظيفها لخدمة التنمية. وتوصلت الدراسة؛ إلى ارتفاع نسبة متابعة المرأة المصرية، عينة الدراسة، للحملات الصحية عبر الفضائيات المصرية؛ حيث تعمل الحملات الإعلامية الصحية، على معالجة المشكلات التي يعيشها المجتمع، ومحاولات إيجاد الحلول لها بالطرق العلمية، وفق تصميم محكم لمراحل الحملة الإعلامية، كما أشارت إلى اتجاهات المرأة المصرية عينة الدراسة، نحو فاعلية حملة مبادرة رئيس الجمهورية، لدعم صحة المرأة المصرية، وأن هذه المبادرة فعالة؛ بسبب أنها واقعية، ومناسبة، ولها علاقة باحتياجات الفرد والمجتمع، ويتم استخدام كلمات ولغة واضحة، يسهل فهمها وإدراكها؛ لذا فهي تحقق لجمهورها المستهدف كمًا معلوماتيًّا، حول المشكلات التي يعيشها، وخدمات إنسانية متعددة، بما يعود عليهم بالنفع، وبما يكفل لهم تحقيق التوازن الاجتماعي داخل المجتمع.

بينما جاءت دراسة (مها، مختار ٢٠٢٠م)<sup>(٢٣)</sup>؛ لتحقيق هدف رئيسي، يتمثل في رصد وتحليل آليات التغطية الإخبارية لحملة ١٠٠ مليون صحة، في الواقع الإخبارية العامة، بالتطبيق على موعي اليوم السابع ومصراوي ، اعتمدت الدراسة، على منهج المسح لرصد وتحليل المحتوى الخبرى، لحملة ١٠٠ مليون صحة، المقدم في الواقع الإخبارية، وتم استخدام أسلوب تحليل الخطاب، أداة لجمع البيانات على مستوى المواد الإخبارية، وكذلك أداة تحليل المضمون، وأظهرت الدراسة، أن موعي اليوم السابع ومصراوي، تناولاً الحملة من منظور سياسي وقومي، أكثر من الجانب الطبي، كما تم الاعتماد على المسؤولين الحكوميين؛ بوصفهم مصادر للمعلومات؛ لإعطاء الموضوعات المنشورة، أهمية لدى الجمهور، والتأثير على الجمهور المستهدف ولكنهما أغفلما الاعتماد على المتخصصين، على الرغم من أهمية هذه المصادر؛ للتتويه عن المرض، وتاريخه، ومخاطرها، وتأثيره على المجتمع، وتعريف الجمهور أكثر، بمصطلح الأمراض غير السارية وأخطارها على صحة الإنسان، وأظهرت نتائج الدراسة؛ بروز إطار الاستعدادات في التغطية، في بداية كل مرحلة من مراحل الحملة، وبروز إطار المسؤولية، والأطر الرسمية، وأطر الدعم، وأطر النوعية، خلال الحملة ذاتها، وفي نهاية كل مرحلة بروز إطار الناجح.

بينما هدفت دراسة (رشا عبد الرحمن حجازي ٢٠٢٠م)<sup>(٤)</sup>، إلى تسليط الضوء، على الدور الذي تقوم به الحملات الإعلامية، في تشكيل الوعي الصحي للمرأة المصرية، بالتطبيق على حملة ١٠٠ مليون صحة ، مبادرة رئيس الجمهورية لدعم صحة المرأة المصرية، ودورها في إمداد المرأة المصرية بالمعلومات الصحية، حول الكشف المبكر لمرض سرطان الثدي، والأمراض غير السارية، ومعرفة دوافع وأسباب تعرضها وتقييمها لهذه الحملة، وتوصلت الدراسة؛ إلى وجود دور مؤثر لحملة ١٠٠ مليون صحة، على رفع الوعي الصحي لديهن، وأن الحملة جعلتهن يمارسن نشاطات صحية، كان أبرزها اتباع نظام غذائي صحي، كما وافقت المبحوثات، على أن الحملة تؤكد اهتمام الدولة بصحة المرأة.

وسعـت دراسة (السباعي، مهيرـة عـمـاد ٢٠٢٠م)<sup>(٥)</sup> إلى محاولة رصد مدى كفاءة استخدام التكنولوجيا الرقمية الحديثة، في تعزيـز عمـلـية تـعلم اـتـبـاع نـظـام غـذـائـي صـحيـ، بين جـمهـور مستـخدـمي شـبـكة الإنـترـنـتـ، وقـيـاس مـدى إـسـهـام تـلـكـ التـكـنـوـلـوـجـيـ في زـيـادة الـوعـيـ الغـذـائـيـ، ومحاـولةـ تـعرـفـ دورـ المـبـادـرـةـ الرـئـاسـيـةـ، في زـيـادة الـوعـيـ الغـذـائـيـ، لـدىـ الجـمـهـورـ المـصـريـ.

واعتمدت الدراسة، على نظرية نشر وتبني المستحدثات، وتوصلت الدراسة إلى أن العامل الرئيسي، فيما يتعلق بتوظيف التكنولوجيا، في تقديم محتوى غذائي صحي، وفي كفاءة الاستفادة منه، يرتبط بنوعية المحتوى المقدم من حيث دقتها، ومدى صحتها، والوثوق فيه. وأنه بالرغم من اتفاق المبحوثين على مميزات التكنولوجيا؛ من حيث التفاعلية، وإناثة التحكم في تصفح المحتوى، واستعراضه، ومشاركه مع الغير، إلا أن المبحوثين، أشاروا إلى ضرورة المراجعة، والتدقير في مضمون محتويات المواقع والتطبيقات الغذائية، الأمر يتطلب تدخلاً إشرافياً، من العديد من المؤسسات، مثل المعهد القومي للتغذية، ووزارة الصحة، وذلك إدراكاً لمخاوف الجمهور، إزاء دقة وصحة المحتوى الغذائي، المقدم في المواقع والتطبيقات الذكية، كما تشير الدراسة، إلى أن تكنولوجيا الاتصال، تؤدي دوراً مهماً (دور تعليمي، وتنويعي، وتنقفي) في مساعدة الجمهور المصري، لاتباع نهج غذائي صحي؛ مما يؤدي إلى تحسن صحة أفراد المجتمع.

وأشارت دراسة (أحمد، محمد ٢٠١٩م)<sup>(٢٦)</sup>، إلى دور المبادرات الصحية الرئيسية، في تغيير المنظومة الصحية في مصر، وقد توصلت الدراسة إلى أن المبادرات الصحية، التي أطلقتها الدولة؛ أسهمت في إشراك المرضى في عملية صنع القرار الطبي الخاص بهم، كما أكدت الدراسة أن الأنماط السلوكية التي تم إنشاؤها، خلال المبادرات الصحية، أسهمت في تحديد الحالة الصحية للأفراد، ووضع نمط للصحة الإيجابية؛ مما أسهم في تعظيم الصحة البدنية، والعاطفية والإدراكية، والاجتماعية لأفراد المجتمع، وتمكنهم من تحقيق إمكانياتهم بشكل كامل؛ ومن ثم المشاركة في خطط التنمية الموضوعة من قبل الدولة، كما توصلت الدراسة، إلى أن المبادرات الصحية، فرضت نوعاً من التثقيف الصحي للأفراد والمجتمع، يدور حول توفير المعلومات والمعارف الصحية، وتوفير المهارات؛ لتمكين الأفراد من تبني السلوكيات الصحية طوعية ، أي أنها مزيج من خبرات التعلم، المصممة لمساعدة الأفراد على تحسين صحتهم؛ من خلال زيادة معرفتهم أو التأثير على مواقفهم.

#### التعليق على الدراسات السابقة:

- أشارت الدراسات إلى أن فيروس كورونا، كان من الأسباب الرئيسية؛ لانتشار استخدام التطبيقات الصحية والاعتماد عليها في الخدمات المقدمة من خلال التطبيق. وأن التطبيقات الصحية، تعتبر مصدراً للمعلومات الصحية للجمهور في أثناء الأزمات.
- أكدت الدراسات أهمية التحول الرقمي في المجال الصحي، ودور التطبيقات الإلكترونية في الرعاية الصحية والصحة الرقمية.
- أكدت أن التكنولوجيا تلعب دوراً مهماً في توفير الرعاية الصحية وإدارة الأزمة.
- أكدت أن التكنولوجيا تلعب دوراً مهماً في توفير الرعاية الصحية للمواطنين، ولكن لا بد من تأمينها؛ للوصول إلى أفضل النتائج، وتحقيق تمكين صحي؛ لضمان التنمية المستدامة.
- تأكيد أهمية الدور الوظيفي لوسائل الإعلام الرقمية في تحقيق التنمية لأفراد المجتمع.
- المبادرات الصحية، فرضت نوعاً من التثقيف الصحي للأفراد والمجتمع، يدور حول توفير المعلومات والمعارف الصحية، وتبني سلوكيات صحية جديدة.

### الاستفادة من الدراسات السابقة:

الاستفادة منها، في تحديد وبلورة المشكلة البحثية، ومعرفة أهم المراجع، التي يمكن الاستعانة بها في إتمام البحث، وصياغة فروض الدراسة وتساؤلاتها، بشكل علمي؛ يحقق الأهداف التي تسعى إليها، والاستفادة من المناهج والأدوات البحثية المستخدمة، التي اعتمدت عليها هذه الدراسات، كذلك المقارنة بين نتائج تلك الدراسات، ونتائج الدراسة الحالية، بما يضمن تفسير النتائج بشكل أكثر عمقاً، ومعرفة الاختلاف والتباين في النتائج.

### المداخل النظرية للدراسة:

نظريه الحتمية التكنولوجية، ونموذج المعتقدات الصحية.

### الحتمية التكنولوجية: Technological Determinism

أسس النظرية مارشال ماكلاهان، وأشار إلى أن المجتمعات، دائماً ما تتشكل، بفعل طبيعة وسائل الإعلام التي يتواصل بها الأفراد، أكثر من تأثيرها بمحنوى الاتصال، وتفسر علاقة تكنولوجيا الاتصال بالمجتمع؛ باعتباره نتاجاً لعمليات إنتاج وتمثيل المعلومات<sup>(٢٧)</sup>. فالتقنية الرقمية والوسائل التكنولوجية لها دور أساسي لإحداث التغيرات الاجتماعية والثقافية والسياسية في المجتمعات، وهذه التكنولوجيا، سمحت للتواصل الرقمي، وتميزت بمجموعة من البرامج التكنولوجية الحديثة التي تستفيد من تقنيات وفاعلية الويب، وترتبط الإنترن特، الذي خلق معه الإبداع والمشاركة والثقافة الافتراضية<sup>(٢٨)</sup>.

وتعزز نظرية الحتمية التكنولوجية؛ بأنها: نظرية احتزالية، تهدف إلى توفير صلة سببية، بين التكنولوجيا وطبيعة المجتمع، وتحاول أن توصل وتشرح ذلك، لم يكون له سلطة مسيطرة في الشؤون الإنسانية، وتساءل عن مدى تأثير الفكر أو الفعل البشري بالعوامل التكنولوجية<sup>(٢٩)</sup>.

ولنظرية الحتمية التكنولوجية بعض الافتراضات، التي توضح التأثير الكمي لوسائل الإعلام، والاتصال، وثقافة المجتمع وهي<sup>(٣٠)</sup> -

- **الافتراض الأول:** يرى أن وسائل الاتصال، هي امتداد لحواسنا، أي أن الناس، يتکيفون مع بيئتهم، في كل عصر من خلال استخدام حاسة معينة، ذات صلة بنوع الوسيلة المستخدمة، ومهما كانت نوعية الوسيلة السائدة، فإنها تؤثر على الطريقة التي يرى بها الناس العالم.

- **الافتراض الثاني:** يصنف ماکلاهان وسائل الإعلام - على حد تعبيره - كونها ساخنة أم باردة، فالوسيلة الساخنة تقليدية، تكون فيها المعلومات جاهزة، يستقبلها المتلقى بطريقة جاهزة، لا تحتاج منه مجهدًا مثل الإذاعة، الصور الفوتوغرافية، أما الوسيلة الباردة، فهي الوسيلة التي تحتاج إلى وقت، وتستغرق وقتاً للتخيل، مثل الرسوم الكاريكاتيرية، والوسائل الإلكترونية.

- **الافتراض الثالث:** يرى أن (الوسيلة هي الرسالة The medium is the message)، وهذا يعني أن الوسيلة أكثر أهمية، من مضمون النص الذي تحمله الوسيلة، والعامل المتحكم في الرسالة ونشرها، كما أن طبيعة الوسيلة؛ هي الأساس في تشكيل

المجتمعات؛ فالوسيلة الإعلامية، تعمل على نقل الثقافة، على أساس أن لكل وسيلة جمهورها الخاص، الذي يتلاءم مع خصائصها، ويستفيد بتميزاتها.

- **الافتراض الرابع:** يرى أن العالم أمسى قرية صغيرة، أي أن تكنولوجيا الاتصال، كسرت الحدود، وأن التحول في الاتصال التكنولوجي؛ يجعل التحولات الكبرى، تبدأ ليس فقط من التنظيم الاجتماعي، ولكن من الحماسيات الإنسانية.

وترى الباحثة، أن نظرية الحتمية التكنولوجية، إطار نظري ملائم لهذه الدراسة؛ للأسباب الآتية:

أن وسائل الاتصال التكنولوجية، لها تأثيرها الإيجابي والسلبي، ودور أية وسيلة جديدة، وقيمتها، يحددهما المجتمع بعاداته وتقاليداته، وفي ظل التقدم العلمي، وظهور التقنية الرقمية، دخلت العديد من وسائل الاتصال الحديثة؛ نتيجة لانتشار الهاتف الذكي، هذه التقنيات؛ دفعت المجتمعات بقبول المستحدثات، والتكيف معها؛ لتحقيق الإفاده مما تقدمه من مزايا في جميع المجالات. وأصبح استخدام الهاتف الذكي؛ ضرورة حياتية لتعامل الفرد مع المجتمع من حوله، وظهرت تطبيقات الهاتف الذكي في كل المجالات، وبأداء الحكومة تتبنى العديد من هذه التطبيقات؛ لجعل الخدمات المختلفة في جميع كل مواطن؛ من خلال الخدمات القاعالية، وقد استخدمت هذه التقنيات الرقمية، ومنها التطبيقات الإلكترونية الإعلامية والخدمية في المجال الصحي المصري، وهو الهدف الأساسي لتحقيق التنمية المستدامة ٢٠٢٣.

#### نموذج المعتقدات الصحية:

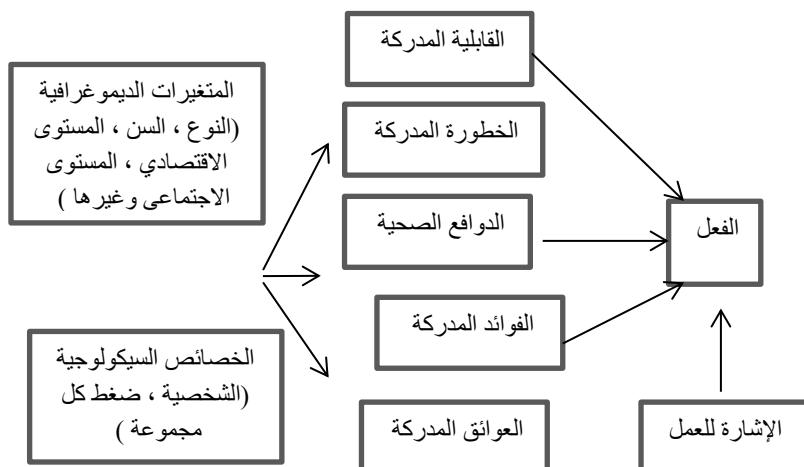
من أكثر الاتجاهات النظرية تأثيراً في تفسير السبب، الذي يدفع الناس لممارسة السلوك الصحي؛ هو نموذج المعتقد الصحي<sup>(٣١)</sup> وينسب هذا النموذج لكل من روزينستوك (Rosenstock) وبيكير (Becker)، حيث يعد نموذجاً لتغيير السلوك الصحي؛ بناء على تدخل معرفي؛ وذلك من خلال البحث في العوامل التي تجعل الأفراد، يقدمون أو يجحرون عن الاستجابة للمعلومات الصحية.<sup>(٣٢)</sup>

وتم استخدام نموذج المعتقدات الصحية، بوصفه أسلوبًا للتقييم، أو التأثير على التغيير السلوكي للأفراد، ويلخص هذا النموذج، أن سلوك الشخص قد تنتبه له؛ من خلال الاعتماد على مدى قدرة الفرد على التغيير، ويتم التعبير عن هذا التغيير؛ من خلال قابلته لإدراك سلوكيات جديدة، وخطورة العواقب المتالية، وهذا يعني؛ أن الشخص يزن التكاليف والفوائد لإيجابيات وسلبيات تغيير السلوك<sup>(٣٣)</sup>.

لذا يتضمن نموذج المعتقدات الصحية أربعة عوامل؛ من أجل إحداث تغيير في سلوك الأفراد، كما موضح بالشكل رقم (١).<sup>(٣٤)</sup>

▪ يحتاج الفرد إلى امتلاك حافز (داعي) لتغيير سلوكه؛ بدأت معظم الهيئات الصحية، بالتعامل مع التطبيقات الإلكترونية الصحية؛ لتسجيل معلومات المريض، والحالات المرضية المختلفة، وأيضاً لتكون نافذة لمتابعة المريض، ومعرفة المعلومات الطبية المهمة له؛ لتجنب الأعراض المختلفة، والحفاظ على الصحة؛ لذا يحتاج الفرد (المريض) التعامل مع هذه التطبيقات الصحية.

- لا بد أن يشعر الفرد، أن هناك خطراً، في حال البقاء على نفس السلوك؛ فالتوقف عن متابعة الوسائل الجديدة تشكل خطورة على المريض، فعلى سبيل المثال، المتابعة المستمرة لحالاته؛ من خلال التطبيق ستقيده، بعكس إهمال المريض والجهل به.
- لا بد أن يؤمن الفرد، بأن التغيير، سيكون له فوائد على الصحة العامة له، وعدم تعرضه للإصابة بالأمراض، خاصة في ظل انتشار الأوبئة (فقد تعامل الجمهور المصري مع تطبيقات الصحة الرقمية؛ لتعرف كيفية التعامل مع المرض، والإجراءات الاحترازية، والإبلاغ عن الحالات المرضية، وتطبيق التباعد والتعرض، من خلال هذه التطبيقات، فقد خير وسيلة في معظم البلدان للتعامل في أثناء الجائحة).
- يجب أن يمتلك الشخص (الثقة)، أو (الكفاءة الذاتية)؛ لإحداث تغيير في سلوكياته، لا بد أن يؤمن الفرد بفوائد استخدام التطبيقات الإلكترونية.



شكل رقم (١) نموذج المعتقدات الصحية<sup>(٣٥)</sup>

إشارات التحرك (الإشارة للعمل)، مفاتيح الحركة للقيام بالسلوك<sup>(٣٦)</sup>، وتحفيز عملية التغيير، وقد تتم عملية التغيير؛ من عوامل داخلية من داخل الفرد نفسه، مثل العوامل الديموغرافية، أو من خلال العوامل الخارجية، محادثة صديق، أو برنامج تلفزيوني، أو حملات توعية، أو استخدام تطبيقات صحية، تؤثر على كيفية إدراك لفرد لفوائد، والعوائق المدركة من استخدام، فعنصر الإشارة إلى العمل، هو عنصر يحفز الشخص، ويشجعه على إجراء تغيير صحي وتبني سلوكيات صحية جيدة<sup>(٣٧)</sup>.

وترى الباحثة أن نموذج المعتقدات الصحية إطار نظري ملائم لهذه الدراسة للأسباب الآتية:

انطلاقاً من تركيز الهدف الأساسي لنموذج المعتقدات الصحية، على إحداث تغيير أو تعديل في سلوكيات الأفراد وزيادة وعيهم؛ من خلال تفاعلهم مع ذاتهم والمجتمع، فقد ركزت هذه الدراسة، على اختبار تأثير تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الإلكترونية الصحية،

وتحفيز سلوكهم، وإدراكيهم للمشكلات الصحية، التي يتم تناولها عبر هذه التطبيقات، وتعرف التأثير المدرك، ومدى الرضا والاستمرارية في الاستخدام.

**التعريفات الإجرائية للدراسة:**

**التطبيقات الصحية:** هي تلك التطبيقات البرمجية، التي تعنى بمجال الصحة، يتم برمجتها وتصميمها، لتسخدم على الهاتف الذكي، أو الأجهزة اللوحية، وتسمح بتنزيلها على الهاتف الذكي. ولها خدمات متعددة، تقدمها لمستخدميها، تقييدهم في حياتهم اليومية، عبر ثلاثة مجالات (الرعاية الصحية، الوقاية من الأمراض والأوبئة، تعزيز الصحة).

**التعريف الإجرائي للوعي الصحي:** هي المعلومات والمعارف والحقائق الصحية، التي يكتسبها الإنسان في حياته، وبخاصة المعارف الصحية، التي يكتسبها الإنسان؛ من خلال استخدامه للتطبيقات الصحية، تحدد سلوكه، وتشعره بالمسؤولية نحو صحته، وصحة من حوله.

**محو الأمية الصحية الرقمية:** تقصد بها الباحثة؛ زيادة وعي الجمهور، بأهمية استخدام التكنولوجيا الرقمية في المجال الصحي لخدمة الجمهور، وإمكانية التعامل مع المعلومات الصحية، عبر شبكات الإنترن特 (قراءتها، وفهمها، وتقيمها)، والاستفادة منها؛ في اتخاذ قرارات صحية واعية ومستنيرة.

**محددات الاستمرارية:** تقصد بها الباحثة، العوامل الاتصالية، التي يرغب المستخدمون في توافرها عبر التطبيقات الصحية الرقمية؛ لضمان عملية الاستمرار في الاستخدام، وقد تم تحديدها في (سهولة الاستخدام، وإجراءات التسجيل، اختيار اللغة المناسبة، تنوع الخدمات، وإتاحتها طوال الوقت في جيب الجمهور، سرعة التجاوب (التفاعلية)، جودة التصميم، تعلم معلومة صحية (أهمية المحتوى المقدم content is King)، استهلاك مساحة منخفضة، توفير الوقت والجهد ، الحفاظ على خصوصية وسرية المعلومات).

#### تساؤلات الدراسة:

تسعى الدراسة إلى الإجابة على تساؤل رئيسي هو:

"ما محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية كقنوات اتصال رقمية ودورها في تشكيل الوعي الصحي لديهم في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؟"

ويتفرع من هذا التساؤل عده أسئلة فرعية:-

#### أولاً: تساؤلات الدراسة التحليلية:

١. ما طبيعة المحتوى المنشور في التطبيقات الصحية الإلكترونية بالتطبيق على (تطبيق ١٠٠ مليون صحة - الطبي "استشر طبيب")؟
٢. نوعية الخدمات التي تقدمها التطبيقات الصحية الإلكترونية، بالتطبيق على (تطبيق ١٠٠ مليون صحة - الطبي "استشر طبيب")؟
٣. ما أعداد المستفيدين من التطبيقات الصحية الإلكترونية (تطبيق ١٠٠ مليون صحة - الطبي "استشر طبيب")؟

٤. ما المزايا التفاعلية التي توفرها التطبيقات الصحية الإلكترونية (تطبيق ١٠٠ مليون صحة – الطبي "استشر طبيب")؟

#### ثانيًا : تساؤلات الدراسة الميدانية :

١. ما التطبيقات الصحية التي يستخدمها الجمهور المصري؟
٢. كيف يتعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية؟
٣. ما مدى ثقة الجمهور المصري في هذه التطبيقات بوصفها مصدرًا للمعلومات الصحية؟
٤. مأسباب ثقة الجمهور المصري في هذه التطبيقات، بوصفها مصدرًا للمعلومات؟
٥. ما دوافع الجمهور المصري للتعرض للتطبيقات الصحية؟
٦. ما التأثيرات المتوقعة من التعرض للتطبيقات الصحية؟
٧. ما محددات استمرارية استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية؟
٨. ما اتجاه الجمهور نحو التطبيقات الصحية؟
٩. ما أسباب عزوف الجمهور المصري عن التطبيقات الصحية؟

#### فروض الدراسة:

**الفرض الأول:** وجود علاقة ذات دالة إحصائية، بين معدل تعرُّض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية، بوصفها قناة اتصال رقمية، وزيادة الوعي الصحي لديهم.

**الفرض الثاني:** وجود علاقة ذات دالة إحصائية، بين المتغيرات الديمografية للجمهور المصري عينة الدراسة( النوع، المستوى الاقتصادي، التعليم، العمر)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي لديهم.

**الفرض الثالث:** توجُّد علاقة ارتباطية دالة إحصائيًا، بين ثقافة الجمهور المصري سلوكًا وقائنيًا معينًا (الاعتماد المصري على التطبيقات الصحية الرقمية)، وزيادة الوعي الصحي لديهم .

**الفرض الرابع:** توجُّد علاقة ارتباطية دالة، بين ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، ومحددات الاستمرارية في الاستخدام.

#### الإطار المعرفي للدراسة:

#### الصحة الرقمية:

الصحة الرقمية، هي التقاء التقنيات الرقمية مع الصحة، والرعاية الصحية، والمعيشة، والمجتمع؛ لتعزيز كفاءة تقديم الرعاية الصحية، وجعل الأدوية أكثر تخصيصاً ودقة<sup>(٣٨)</sup>.

#### مجالات الصحة الرقمية:

الصحة الرقمية، تمتد إلى مجموعة واسعة من المجالات. وإليك بعض المجالات الرئيسية للصحة الرقمية<sup>(٣٩)</sup>:

- **الصحة الإلكترونية:** تشمل استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)؛ لتحسين الرعاية الصحية، وتوفير الخدمات الطبية. تشمل السجلات الصحية الإلكترونية، والتواصل الإلكتروني بين المرضى، وتقديمي الرعاية الصحية.
- **الصحة المتنقلة:** تستخدم التطبيقات المحمولة؛ لتوفير المعلومات الصحية والمساعدة في الرعاية الصحية. تشمل مراقبة الصحة واللياقة البدنية عبر الهواتف المحمولة.
- **الطب عن بعد:** يمكن للأطباء تقديم الاستشارات والعلاج عن بعد؛ باستخدام التكنولوجيا الرقمية. يمكن أن يكون مفيداً في المناطق النائية، أو للمرضى الذين يواجهون صعوبة في الوصول إلى المرافق الصحية.
- **التحليل البياني والتكنولوجيا الذكية:** يستخدم التحليل البياني؛ لتحسين القرارات الطبية، وتوجيه الرعاية الصحية. يمكن أن تساعد التكنولوجيا الذكية؛ في تحسين الوقاية والتشخيص والعلاج. الصحة الرقمية تمثل تقدماً مهماً في تحسين الرعاية الصحية، وتوفير الخدمات للمرضى.
- **التطبيقات الصحية:** مثل تطبيقات اللياقة البدنية، وتطبيقات تتبع السعرات الحرارية وتطبيقات إدارة الأدوية.
- **الأجهزة القابلة للارتداء:** مثل أجهزة تتبع اللياقة البدنية وال ساعات الذكية.
- **السجلات الصحية الإلكترونية:** هي سجلات طبية رقمية للمرضى.
- **الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة:** هو استخدام الذكاء الاصطناعي؛ لتحسين التشخيص والعلاج، وإدارة الرعاية الصحية.

#### أنواع التطبيقات الصحية<sup>(٤)</sup>:

١. **تطبيقات الرعاية الصحية المعرفية:** توفير المعلومات فقط، والإرشاد حول كيفية استخدام أو تطبيق الدواء؛ وذلك باستخدام النص والصورة والفيديو.
٢. **تطبيقات الرعاية الصحية التوجيهية:** توجيه المستخدم؛ بناء على المعلومات المدخلة نحو تشخيص مبدئي للحالة المرضية، والتوصية بالتعاون مع الطبيب المختص؛ لتقديم العلاج المناسب.
٣. **تطبيقات الرعاية الصحية التذكيرية:** تعمل هذه التطبيقات بوصفها منبهًا؛ لتنذير المستخدمين، بمواعيد استخدام أو تطبيق الدواء؛ لضمان استمرار فعالية العلاج.
٤. **تطبيقات الرعاية الصحية التوافلية:** هذا النوع من التطبيقات، يعمل على توفير قنوات اتصال مباشرة بين مقدمي الرعاية الصحية (أطباء وصيادلة) والمريض؛ لأغراض الاستفسار عن حالاتهم المرضية، والعلاجات المقترنة، من شأنه زيادة سرعة تشخيص الحالات المرضية، وزيادة التزام المريض بتناول أدويته، ورفع مستوى الرعاية الصحية بشكل عام.

### الإجراءات المنهجية للدراسة:

#### نوع الدراسة و منهجها:

تنتهي هذه الدراسة، إلى مجال الدراسات الوصفية، التي تستهدف جمع الحقائق والبيانات عن ظاهرة ما، حيث تستهدف الدراسة الحالية؛ رصد وتحليل العلاقة بين التأثيرات الاتصالية للتطبيقات الصحية، ومحددات استمرارية استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية عبر الهواتف الذكية، كما اعتمدت هذه الدراسة، التي تعتمد على منهج المسح الإعلامي، ويتم تطبيقه على مستويين:

**المستوى الأول:** وصف المحتوى المنصور بالتطبيقات الصحية الإلكترونية محل الدراسة (تطبيق ١٠٠ مليون صحة – الطبي "استشر- طبيب").

**المستوى الثاني:** المسح الإعلامي للجمهور المصري، المستخدمين لتلك التطبيقات الإلكترونية الصحية، بوصفها قناة اتصال رقمية، توأكب رؤية مصر في تحقيق التنمية المستدامة ٢٠٢٣؛ وذلك نظراً لسعى الدارسة؛ لتقديم وصف لسماتهم الديمografية، وتفضيلاتهم، وتفاعلهم، ومدى رضاهما؛ لضمان استمرارية الاستخدام.

**المقارنة المنهجية:** تم استخدام المنهج المقارن؛ لتعرف أوجه الاتفاق والاختلاف بين التطبيقات الصحية الرقمية عبر الهاتف الذكي (التابعة للحكومة، التابعة لمؤسسات صحية خاصة).

**منهج دراسة العلاقات الارتباطية:** لدراسة العلاقة بين المتغيرات الظاهرة، وتحليلها، وتحديد أبعادها؛ وقد استخدمت الباحثة هذا المنهج لقياس العلاقة بين متغيرات الدراسة واختبار فرضيتها، وقياس مستويات الدلالة بين المتغيرات.

#### أدوات جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات، على أداتين تتكاملان معاً، في إطار الدمج بين الأسلوب الكيفي والكمي، حيث تم استخدام التحليل الكيفي؛ لدراسة التطبيقات الصحية الرقمية محل الدراسة، وكذلك تم الاعتماد على أداة الاستبيان؛ بوصفه أداة كمية لجمع المعلومات من الجمهور المصري؛ لتعرف العوامل الاتصالية التي تضمن عملية الاستمرار في استخدام التطبيقات الصحية.

#### مجتمع الدراسة:

ينقسم مجتمع الدراسة، إلى شقين: الأول خاص بالدراسة التحليلية، والثاني خاص بالدراسة الميدانية.

#### أولاً : إجراءات الدراسة التحليلية:

اعتمدت الباحثة في اختيار عينة الدراسة التحليلية، على إجراء دراسة استطلاعية، قبل البدء في التطبيق؛ حيث قامت الباحثة، بمتابعة ورصد العديد من التطبيقات الصحية؛ حتى تتمكن

من تحديد العينة، وخاصة أن هناك العديد من التطبيقات الصحية الرقمية المتنوعة، في المجالات الصحية المختلفة.

#### الدراسة الاستطلاعية:

قامت الباحثة، بالإضافة على التطبيقات المختلفة على جوجل بلاي، ونظراً للكم الكبير من التطبيقات الخاصة بالصحة، وتتنوع مضمونها، بين تطبيقات خاصة بمبادرات الصحة المصرية، ومعلومات عن الصحة، أو حجز عيادات، ومستشفيات، وصرف أدوية، وتطبيقات للمجالس الطبية، وبواحة العلاج على نفقة الدولة وغيرها.

#### التزمت الدراسة بالمعايير الآتية في اختيار العينة:

- معيار الإتاحة؛ من خلال التطبيقات المتاحة لأجهزة Androied عبر متجر Google Play.
- معيار الموضوعات والمعلومات التي يتناولها (شاملة الأسرة المصرية بكافة فئاتها).
- معيار اللغة الذي يقدم بها المحتوى، وتتنوع بين العربية والأجنبية، والتزمت الباحثة بالتطبيقات المتاحة باللغة العربية، أو التطبيقات التي يمكن تعريفيها.
- أن يكون التطبيق تابعاً إما للوزارة الصحة المصرية، أو لشركات مصرية خاصة.
- معيار التقييم الذي حظي به التطبيق الصحي، فكافحة التطبيقات التي خضعت للتحليل؛ هي التي حصلت على أربع نجوم فيما فوق. (ومن خلال الدراسة الاستطلاعية؛ تبين أن أعلى التقييمات، كانت من أربع إلى خمس).

#### وبناء على ما سبق؛ تم اختيار:

- تطبيق حكومي تابع لوزارة الصحة المصرية (١٠٠ مليون صحة)، وبلغ تقييم هذا التطبيق ٤،٢، ويعد تعريضاً بمبادرات التي تطلقها وزارة الصحة، بالإضافة إلى أن التطبيق يوفر خدمة التسجيل، لتلقي عدد من خدمات المبادرات، وتوجيه المستفيدين إلى أقرب أماكن، لتلقي خدمات الفحص والعلاج ، كما يشمل التطبيق فحص مبدئي عن بعد؛ من خلال الإجابة عن الاستبيان الموجود على التطبيق ، كما يتيح التطبيق، تلقي جميع الاستفسارات والمقترنات؛ لتحسين جودة الخدمة.
- تطبيق خاص تابع لشركة طيبة مصرية خاصة (الطبي – استشر طبيبك)، وبلغ تقييم هذا التطبيق ٤،٥، ويعتبر تطبيق "الطبي" من التطبيقات المتميزة، التي تقدم معلومات صحية شاملة، واستشارات طيبة، كما تأتي أهمية التطبيق؛ من إعلان شركة "الطبي" للاستشارات الطبية الإلكترونية، عن إطلاق حملة "١٠٠ مليون استشارة طيبة مجانية"، وجاءت هذه المبادرة، بالتعاون مع وزارة الصحة المصرية، ووزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتحت مظلة مؤسسة المصريين خريجي الجامعات العالمية، وتستهدف الحملة؛ تغطية جمهورية مصر العربية، وخاصة محافظات الوجه القبلي؛ نظراً لحاجة هذه المدن؛ إلى تحسين شامل في نظام الرعاية<sup>(٤١)</sup>.

### أداة تحليل المحتوى الكيفي:

تم عمل استماراة تحليل مضمون، وتم تطبيقها في الفترة من ٢٠٢٤/١٠/١ إلى ٢٠٢٤/١٢/١ ، وتم تحديد فئات تحليل التطبيقات الصحية الرقمية، فيما يلي:

### فئات تحليل محتوى التطبيقات الصحية الرقمية ما يلي:

- نوعية الخدمات المعلوماتية التي يقدمها التطبيق.
- مصدر التطبيق أو الجهة المسئولة عن التطبيق.
- تقييم التطبيق.
- المزايا التي تتواجد في التطبيق: استخدام الصور والفيديوهات (إنفوجراف وفيديو جراف)، التفاعل، البحث، إمكانية الاستفسار، التعدد، السهولة في الاستخدام، اللغة المستخدمة، استبيانات، مقررات).
- إعداد المستخدمين من الخدمة في التطبيق.
- أهم ما ورد في هذه التعليقات: من حيث مميزات استخدام تلك التطبيقات وعيوبه.

### إجراءات الدراسة الميدانية:

**مجتمع الدراسة:** تمثل مجتمع الدراسة، في عينة من الجمهور المصري، ومن تترواح أعمارهم من ٢٠ سنة إلى ٥٥ سنة فأكثر.

**عينة الدراسة:** تم تطبيق الاستماراة، على عينة عمدية من مستخدمي التطبيقات الصحية الرقمية، بلغ عددها ٢٠٠ مفردة.

**الأدوات البحثية:** تم استخدام أداة الاستبيان الإلكتروني؛ لجمع البيانات المطلوبة عن محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري، للتطبيقات الصحية الرقمية، تم تصميمها في ضوء مشكلة الدراسة، وأهدافها، وتساؤلاتها.

**الإطار الزمني:** في الفترة من ٢٠٢٤/١٢/٣١ م حتى ٢٠٢٤/١٠/١ م وكانت أهم الأحداث في هذه الفترة؛ هو إطلاق المؤتمر العالمي للسكان والصحة والتنمية البشرية تحت شعار "التنمية البشرية..من أجل مستقبل مستدام" وسعى هذا المؤتمر؛ إلى تمكين الأطباء، من مواكبة أحدث التطورات في مجال الرعاية الصحية، في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ ، وأن هذا المؤتمر، يأتي استكمالاً لمساعي الدولة، و برعاية السيد الرئيس /عبد الفتاح السيسي؛ لدعم قضايا الصحة والسكان والتنمية البشرية، وجعلها على رأس أولويات الدولة المصرية، في إطار هدف أشمل، يتمثل في توفير حياة كريمة للمواطن المصري.

**اختبار الصدق والثبات:** أجرت الباحثة اختبارات قبلية للأسئلة والمقاييس؛ للتأكد من صلاحيتها للغرض الذي أعدت من أجله، وتم عرضها على بعض الأستاذة المحكمين<sup>(٤)</sup>، وتم تعديل الاستمار؛ وفقاً لمقرراتهم، كما استخدمت الباحثة أسلوب الاختبار القبلي؛ بتطبيق البحث على عينة مكونة من ٤٠ فرداً، تمثل ١٠٪ من حجم العينة الأساسية، وبلغت نسبة الاتفاق ومعاملات الارتباط أكثر من ٨٠٪.

**المعالجة الإحصائية للبيانات:** استخدمت الباحثة الحاسوب الآلي، في تحليل ومعالجة بيانات الدراسة؛ بالاعتماد على البرنامج الإحصائي SPSS، المستخدم على نطاق واسع في البحث الاجتماعي والإنسانية، واستخدمت الباحثة عدة معاملات إحصائية:

- التكرارات البسيطة والنسب المئوية.
- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية.
- معامل الارتباط بيرسون، واختبار كا، واختبار T-Test.

#### نتائج الدراسة ومناقشتها:

يتم عرض النتائج في ثلاثة محاور:

أولاً: نتائج الدراسة التحليلية.

ثانياً: نتائج الدراسة الميدانية.

ثالثاً: نتائج اختبار الفروض.

أولاً: نتائج الدراسة التحليلية:

جدول رقم (١) يوضح التحليل الكيفي لتطبيقات الدراسة

تطبيق الطبي استشر طيبك	تطبيق ١٠٠ مليون صحة	مصدر التطبيق
تابع لشركة "الطبي" في القاهرة، ولها فروع في الدول العربية.	تابع لوزارة الصحة المصرية.	صحي مجاني بالكامل.
نوع التطبيق	التقييم	خصوصية البيانات وأمنها
صحى يوفر الخدمات (مجاني ومقابل أجر)	٤,٢	متوفّر.
٤,٥		
متوفّر.		
أعداد المستفيدين من الخدمة في التطبيق	نوعية الخدمات المعلوماتية	
غير متوفّر.	متوفّر أعداد المستفيدين.	- معلومات عن المبادرات الرئاسية الصحية ( توعية وارشاد وأخبار الأخبار ) وشملت ١١ مبادرة طبية (صحة المرأة وفحص وعلاج الأمراض المزمنة والاعتلال الكلوي ، والكشف المبكر عن الأورام السرطانية ، والكشف المبكر عن ضعف وفقدان السمع للأطفال حديثي الولادة ، والكشف المبكر عن الأمراض الوراثية للأطفال حديثي الولادة ، واكتشاف وعلاج سوء التغذية والأنيميا والتقرّم بين طلاب المدارس ، والعنابة بصحة الأم والجنين ، وفحص المقبولين على الزواج ، ودعم الصحة النفسية صحتك سعادة والعاج المبكر لاضطرابات طيف التوحد ).
		-أسئلة وأجوبة من أطباء عن المشكلات الصحية المختلفة.
		-أسئلة وأجوبة عن المبادرة وأهميتها وافتتاحات المستهدفة.

<p>يقدم التطبيق معلومات عن الخدمات الطبية الأفضل والأقرب، ولكن بمثابة مادي. يمكن حجز المواعيد الطبية من خلاله.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام الصور والفيديوهات (الإنفوجراف والفيديو جراف).</li> <li>- التفاعل مع الجمهور، وإمكانية طرح الأسئلة والأجوبة.</li> <li>- سهولة البحث والاستخدام.</li> <li>- التعدد وجود روابط مختلفة.</li> <li>- اللغة المستخدمة (إمكانية تغييرها عربي-إنجليزي).</li> <li>- استبيانات.</li> <li>- مقررات.</li> </ul>	<p>يقدم التطبيق معلومات عن أقرب أماكن الفحص المجانية التابعة لتلك المبادرات. يمكن حجز المواعيد الطبية من خلالها؛ لتجنب الزحام بالمنشآت الصحية الحكومية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام الصور والفيديوهات (الإنفوجراف والفيديو جراف).</li> <li>- التفاعل مع الجمهور، وإمكانية طرح الأسئلة والأجوبة.</li> <li>- التعدد وجود روابط مختلفة.</li> <li>- السهولة في البحث والاستخدام.</li> <li>- اللغة المستخدمة (إمكانية تغييرها عربي-إنجليزي).</li> <li>- استبيانات.</li> <li>- مقررات.</li> </ul>	<p><b>نوعية الخدمات الخدمية</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- سهولة الاستخدام.</li> <li>- استخدام التطبيق لأدوات الذكاء الاصطناعي.</li> <li>- سرعة الرد من قبل الأطباء.</li> <li>- عدم وجود فوacial إعلانية.</li> <li>- تقديم معلومات طبية جيدة مفيدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مساعدة التطبيق على تعريف المواطن، بالمبادرات، وتقديم الخدمة المناسبة بأفضل وسيلة.</li> <li>- تخفيض الضغط على الوحدات الطبية، بالمستشفيات والوحدات؛ من خلال اتاحة بعض الخدمات بالمنزل.</li> <li>- عدم وجود فوacial إعلانية.</li> </ul>	<p><b>المزايا التفاعلية التي يوفرها التطبيق</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يجب عن الأسئلة بشكل مجاني.</li> <li>- عدم التشغيل بدون إنترنت.</li> <li>- بعد الاشتراك في الخدمة لا تستطيع إلغاءها، لا يوجد زر لذلك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تطبيق الموبايل.</li> <li>- عدم التشغيل بدون إنترنت.</li> <li>- ضعف التحديث للأخبار على التطبيق.</li> </ul>	<p><b>ميزات</b></p> <p><b>أهم ما ورد في هذه التطبيقات</b></p>
		<p><b>عيوب</b></p>

#### مؤشرات عامة للتحليل الكيفي للتطبيقات الصحية محل الدراسة

(تطبيق ١٠٠ مليون صحة – تطبيق الطبي "استشر طبيب"):

❖ الخدمات المعلوماتية التي قدمها تطبيقات الدراسة:

\* تطبيق ١٠٠ مليون صحة:

أطلقت وزارة الصحة المصرية التطبيق الإلكتروني لمبادرة ١٠٠ مليون صحة، وشمل التطبيق خدمات لعدد ١١ مبادرة، وذلك ضمن بداية جديدة لبناء الإنسان، وتتضمن التطبيق، خدمات مبادرة الصحة العامة، والتي شملت (صحة المرأة، وفحص وعلاج الأمراض المزمنة، والاعتلال الكلوي، والكشف المبكر عن الأورام السرطانية، والكشف المبكر عن ضعف وفقدان السمع للأطفال حديثي الولادة، والكشف المبكر عن الأمراض الوراثية للأطفال حديثي الولادة، واكتشاف وعلاج سوء التغذية والأنيميا، والتقرّم بين طلاب المدارس، والعناية بصحة الأم والجنين، وفحص المقبلين على الزواج، ودعم الصحة النفسية والعلاج المبكر لاضطرابات طيف التوحد).



(شكل رقم (٢) يوضح صورة التطبيق)



(شكل رقم (٣) يوضح صور المبادرات على التطبيق )

#### دعم صحة المرأة:

تستهدف المبادرة السيدات فوق سن ١٨ سنة، ويتم توفير خدمة فحص الثدي، والكشف عن الأمراض غير السارية (قياس ضغط - سكر - وزن- طول)، ويتم ذلك، في جو من السرية والخصوصية مع السيدة، من بدء عمل الاستبيان، وهو حوالي ٢٨ سؤالاً، يشمل بيانات اجتماعية، وصحية، يتبعها جلسة توعية، عن أهمية الكشف المبكر، والفحص الدوري، وتعليم السيدة كيفية الفحص الذاتي كل شهر؛ وذلك لمتابعة الحالة الصحية للثدي.

- يساعد التطبيق في معرفة أقرب مكان للفحص.
- تعرف خدمات المبادرة.

- خدمات الرعاية الأولية – خدمات مقدمة بمستشفيات الفحص المتقدم – الخدمة المقدمة بمرافق العلاج (جراحي، دوائي، إشعاعي).
- التوعية والإرشاد.
- آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة عن المبادرة.
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ المبادرة يوليو ٢٠١٩ ، عدد الزيارات ٤٣٩٥٨ إمرأة ) .
- المقترنات.



(شكل رقم (٤) يوضح صورصفحة خدمات مبادرة دعم صحة المرأة)

#### فحص المقبولين على الزواج:

- تقوم المبادرة، على فحص المقبولين على الزواج؛ بتوفير حزمة من الخدمات، للكشف عن الأمراض المعدية، وغير السارية، ويتم ذلك في جو من السرية والخصوصية مع الزائر؛ من خلال جلسة مشورة قبل عمل الفحوصات؛ لتوفير المعلومات الخاصة عن الفحوصات، ودلائل النتائج الخاصة بالزائر؛ بهدف التوعية الصحية بأهمية الكشف المبكر والحد من انتشار العدوى للأمراض المعدية، والحد من عوامل الخطورة المسببة للأمراض المعدية، كما يتم تسليم النتائج وشرحها للزائر، من خلال جلسة مشورة بعد الفحوصات.
- يساعد التطبيق؛ في معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات المبادرة (استخراج الشهادات الطبية للمقبولين على الجواز – للمغتربين إجراء فحوصات ما قبل الزواج خارج مصر – تعرف لخدمات المقدمة؛ من خلال الكشف الطبي (الكشف عن الأمراض المعدية، الكشف عن الأمراض غير السارية، الكشف عن الأمراض الوراثية، تحاليل أخرى).
- التوعية والإرشاد (أماكن ومواعيد تقييم الخدمات، خطوة بخطوة، إجراءات استخراج الشهادات الطبية، كتيبات للتوعية تحت شعار " نطمئن على صحتنا قبل ما نبني أسرتنا").

- آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة عن المبادرة.
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ المبادرة فبراير ٢٠٢٣، عدد الحالات ٢٨٩٢٢٥٠ شخصاً).
- المقترنات.



(شكل رقم (٥) يوضح صور صفحة خدمات مبادرة فحص المقبلين على الزواج على التطبيق)

#### العناية بصحة الأم والجنين:

هي مبادرة؛ للكشف عن الإصابة بالأمراض المتنقلة من الأم للجنين، وكافة الأمراض التي من الممكن أن تؤثر على صحة الجنين؛ لاكتشاف المرض؛ وبالتالي تقليل الوفيات الناجمة عنه.

- يساعد التطبيق في معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات مقدمة (التوعية الصحية للسيدات – قياس الوزن والطول، قياس ضغط الدم، تحليل سكر، الكشف عن الإصابة ببكتيريا الزهري، تحليل فيروس الالتهاب الكبدي B، تحليل فيروس نقص المناعة).
- التوعية والإرشاد، شملت (عرض التطبيق خطوات التسجيل في المبادرة والمتابعة المستمرة- كيفية عناية المرأة الحامل بنفسها، معلومات عن المبادرة).
- آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة عن المبادرة (على سبيل المثال: ماذا يحدث في حالة النتيجة المترافق؟ ماذا يحدث في حالة النتيجة السلبية؟ ما موعد الفحص للسيدة الحامل؟ هل يتم تقديم خدمات المبادرة للأجانب واللاجئين؟، هل يشترط أن تكون بطاقة الرقم القومي سارية؟).
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ المبادرة مارس ٢٠٢٠، عدد حالات الفحص ٣٠٠٨٥٥٢ سيدة).

- المقترنات.



(شكل رقم (٦) يوضح صورصفحة خدمات العنابة بصحة الأم والجنين على التطبيق)

**الكشف المبكر وعلاج الأورام السرطانية:**

مبادرة تستهدف الاطمئنان على صحة (الرئة، القولون، البروستاتا، عنق الرحم)؛ من خلال الإجابة عن مجموعة من الأسئلة، وتوجيهك لإجراء الفحوصات والتحاليل اللازمة بالمجان، من خلال الوحدات الصحية والمستشفيات، وأيضاً اكتشافه مبكراً لزيادة فرص الشفاء.

- يساعد التطبيق؛ في معرفة أقرب مكان للفحص.
- وأيضاً إتاحة الفرصة؛ للأطمئنان وأنت في مكانك من خلال الإجابة عن الاستبيان.
- خدمات المبادرة (كيفية الاستفادة والتسجيل – خدمات تشخيصية لحالات المختلفة).
- آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة تتوزع بين (الهدف من المبادرة والفئة المستهدفة، مواعيد العمل بالوحدات الصحية).
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ بداية المبادرة يونيو ٢٠٢٣م، عدد الاستبيانات ٨٩٣٣٢١٣).
- المقترنات.



(شكل رقم (٧) يوضح صورصفحة خدمات الكشف المبكر وعلاج الأورام السرطانية على التطبيق )

### الكشف المبكر وعلاج ضعف وفقدان السمع للأطفال حديثي الولادة:

تهدف إلى إجراء المسح السمعي، وعلاج فقدان السمع لدى الأطفال حديثي الولادة، ويتم الفحص؛ من خلال مراكز موزعة في جميع أنحاء الجمهورية.

- يوفر التطبيق، شرح مخطط إجراء الفحص داخل المبادرة بالمجان، والمتابعة المستمرة؛ إذا كان الطفل غير طبيعي.يساعد التطبيق؛ في معرفة أقرب أماكن للفحص.
- خدمات المبادرة، وطريقة التواصل؛ من خلال الخط الساخن (١٥٣٣٥).
- آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة.
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ بداية المبادرة سبتمبر ٢٠١٩م، عدد حالات الفحص ٣٧٩,٥٢٣ طفلاً).



(شكل رقم (٨) يوضح صور صفحة خدمات الكشف المبكر وعلاج ضعف وفقدان السمع للأطفال حديثي الولادة على التطبيق)

### فحص وعلاج الأمراض المزمنة:

هي مبادرة؛ للكشف عن الأمراض غير السارية (ضغط، سكر الدم، دهون بالدم، اعتلال كلوي، والتوعية تجاه عوامل الخطورة المسيبة لتلك الأمراض، وكيفية الوقاية منها).

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات المبادرة، وتشمل (خطوات الكشف - والمتابعة والعلاج - الفئة المستهدفة - رفع الوعي المجتمعي تجاه عوامل الخطورة، والنهاج، والوقاية، تجاه الأمراض المزمنة).
- التوعية والإرشاد (يشمل التطبيق نصائح غذائية لمرضى الضغط، والقلب، والسكر، والاعتلال الكلوي ، والأعراض الخاصة بالأمراض، التوعية بالحملات الإعلانية" احمي نفسك، التغذية الصحية، حافظ على صحة قلبك، ابتعد عن التدخين، في إيدك تحمي صحتك بالكشف المبكر والعلاج، بآيديك تعيش في أمان").
- متابعة لآخر الأخبار.

- أسئلة وأجوبة.
- إحصائيات وأرقام تهمك (تاريخ بداية المبادرة سبتمبر ٢٠١٩ م، عدد حالات الفحص ٦٦٨٦١٣٦ شخصاً)
- المقترنات.



(شكل رقم ٩) يوضح صورصفحة خدمات فحص وعلاج الأمراض المزمنة على التطبيق)

#### اكتشاف وعلاج حالات سوء التغذية بين طلاب المدارس:

- هدفت إلى إجراء المسح الطبي للطلاب، وقياس الوزن والطول ونسبة الهموموجلوبين بالدم، وتحويل الحالات المكتشفة لاستكمال التشخيص والمتابعة بالمجان، بعيادات الهيئة العامة للتأمين الصحي.
- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات المبادرة وتشمل (سوء التغذية "الأنيميا، السمنة" – التقرن - الكشف المبكر).
- حملات للتوعية، والإرشاد، واستخدام الفيديو جراف والإنفوغراف في التطبيق.
- الاطلاع على آخر الأخبار.
- أسئلة وأجوبة عن (التعریف بالمبادرة – الفتاة المستهدفة – أماكن الكشف – كيفية التسجيل وتوفير الخط الساخن على رقم ١٠٦).
- إحصائيات وأرقام تهمك (بداية الحملة ٢٠١٩ م ، عدد حالات الفحص ٥٥٨٥٩٥٥).
- المقترنات.



(شكل رقم ١٠) يوضح صور صفة خدمات اكتشاف وعلاج حالات سوء التغذية بين طلاب المدارس الابتدائية على التطبيق  
**علاج أطفال مرضى الضمور العضلي الشوكي:**

الكشف عن مرض الضمور العضلي، وتقييم الحالات المرضية وعرضها على اللجنة العليا لمرضى الضمور العضلي، وإعطاء العقاقير الجينية الحديثة لأطفال أقل من ٦ شهور.

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات المبادرة، وتشمل (خدمات التوعية – خدمات الفحص والعلاج).
- التوعية والإرشاد (أماكن وعيادات الضمور العضلي التابعة للهيئة العامة للتأمين، شرح العلامات المبكرة للمرض).
- أسلمة وأجوبة عن خدمات المبادرة.
- إحصائيات وأرقام (بداية المبادرة يوليو ٢٠٢١م، عدد حالات الفحص ٢٣٦٤٢ طفلًا).
- المقررات.



(شكل رقم ١١) يوضح صور صفة خدمات علاج أطفال مرضى الضمور العضلي الشوكي على التطبيق  
**الكشف المبكر عن الأمراض الوراثية لحديثي الولادة (مستقبلنا صحة أولادنا):**

- منظومة متكاملة، تشمل الكشف عن ١٩ مرضًا وراثيًّا؛ يتم من خلالها مسح العينة (الطفل) تشخيص الحالة، المتابعة المستمرة، وتقديم الدعم النفسي للأسر، وتوجيه الحالات إلى المراكز؛ للحصول على العلاج (أدوية ومواد غذائية) بالمجان.

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- خدمات المبادرة والتوعية والإرشاد بكيفية التشخيص وأهمية التشخيص.
- الاطلاع على آخر الأخبار.
- توفير أسئلة وأجوبة عن كيفية التسجيل، ومواعيد العمل بوحدات الحضانات الخاصة.
- إحصائيات وأرقام (بداية المبادرة يوليو ٢٠٢١ م – عدد حالات الفحص ٥٣٧٨٩٨ طفلاً).



(شكل رقم ١٢) يوضح صورة صفحة خدمات الكشف المبكر عن الأمراض الوراثية لحديثي الولادة على التطبيق  
**دعم الصحة النفسية والتدخل المبكر لاضطرابات طيف التوحد:**

الهدف الكشف المبكر عن اضطراب طيف التوحد من عمر ١٨ شهراً حتى ٢٤ شهراً؛ للاكتشاف في مراحل مبكرة؛ وبالتالي التدخل المبكر؛ لتنمية مهاراتهم، وزيادة الوعي والفهم، حول اضطراب طيف التوحد، وتقليل التمييز وزيادة قبول هؤلاء الأطفال، واندماجهم في كافة الأنشطة.

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- الخدمات المقدمة من خلال التطبيق: يمكنك الدخول على رابط تسجيل الاستبيان الخاص بالمبادرة، ومتابعة النتائج، والخدمات، والتحاليل.
- التوعية والإرشاد: وتشمل (ما هو التوحد؟، أعراض التوحد، كيف يمكن اكتشافه لدى الفرد؟، السمات المميزة لمريض التوحد).
- الاطلاع على آخر الأخبار الخاصة بالمبادرة.
- أسئلة وأجوبه عن المبادرة، والفتنة المستهدفة، ومواعيد العمل باليونيتات الصحية، وأماكن تطبيق الخدمة.
- إحصائيات وأرقام (بلغ إجمالي الفحص ٩٦٢ طفلاً).
- المقترنات.



(شكل رقم (١٣) يوضح صورصفحة خدمات الصحة النفسية والتدخل المبكر لاضطرابات طيف التوحد على التطبيق)

#### العناية بكبار السن:

مبادرة صحية، تستهدف الكشف المبكر عن أمراض الشيخوخة، وعلاجها لدى المواطنين من ٦٥ عاماً فأكبر.

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص.
- الخدمات المقدمة: تشمل التوعية الصحية لكبار السن وذويهم، قياس الطول والوزن، قياس ضغط الدم، والسكر، رسم القلب، الاستبيان النفسي؛ للكشف عن أمراض القلق، والاكتئاب، الاستبيان المعرفي؛ للكشف عن أمراض ضعف المهارات المعرفية والإدراكية، الاستبيان التغذوي؛ للكشف عن أمراض سوء التغذية.
- التوعية والإرشاد: باستخدام وسائل الإنفوجراف، والفيديوهات.
- أسئلة وأجوبة عن كيفية التسجيل والتعريف بالمبادرة.
- إحصائيات وأرقام: (بداية المبادرة من أكتوبر ٢٠٢١م، وبلغ عدد المستفيدين ٦٥١٢٦٠ شخصاً).
- المقترنات.



(شكل رقم (٤) يوضح صورصفحة خدمات العناية بصحة كبار السن على التطبيق)

### دعم الصحة النفسية (صحتك سعادة):

هي مبادرة لدعم الصحة النفسية وتعزيزها، وتأتي مبادرة "صحتك سعادة"؛ استجابة لهذه الحاجة؛ من خلال تقديم سلسلة من البرامج والمسوح، التي تستهدف مختلف الفئات العمرية، والاحتياجات النفسية، تتضمن المبادرة عدة محاور (مسح طيف التوحد للأطفال – مكافحة وعلاج الإدمان، مكافحة وعلاج إدمان استعمال الألعاب الإلكترونية، النفسي للسيدات الحوامل، الدعم النفسي لكتاب السن، الدعم النفسي لذوي الأمراض المزمنة، مسح شامل للاكتئاب والقلق، الدعم النفسي لمرضى الأورام السرطانية).

- يوفر التطبيق معرفة أقرب مكان للفحص
- الخدمات المقدمة استبيانات الدعم النفسي، وحرص الدولة المصرية على دعم الصحة النفسية؛ باعتبارها جزءاً أساسياً في تحقيق التنمية الشاملة والاستقرار المجتمعي.
- التوعية والإرشاد: من خلال رسائل توعوية؛ لمكافحة الإدمان، وتوضيح لطريقة التواصل على رقم الخط الساخن ١٥٣٣٥، وأيضاً تقديم النصائح حول منع إدمان الألعاب الإلكترونية للمراهقين.
- معرفة آخر الأخبار عن المبادرة.
- أسلمة وأجوبة عن كيفية التسجيل للفحص بالمبادرة والفئات المستهدفة، وأيضاً وضع روابط للدخول على هذه الاستبيانات باللغة العربية، على موقع وزارة الصحة والسكان، منصة الأمانة العامة للصحة النفسية وعلاج الإدمان.
- المقترنات.



(شكل رقم (٤) ) يوضح صورصفحة دعم الصحة النفسية على التطبيق)

#### \*تطبيق الطبي – استشر طبيب:

يقدم التطبيق، معلومات طبية شاملة؛ من خلال مجموعة من المقالات الطبية والمدونات، عن مختلف الأمراض التي ترغب بمعرفتها.

- يقدم التطبيق استشارات طبية صوتية ونصية.
- قراءة التحاليل الطبية، وتوضيح صورة الأشعات من خلال إرفاقها على الملف الشخصي، بالتطبيق، ومشاركتها مع الأطباء المتخصصين؛ للحصول على التوصيات، والاستشارات الطبية.

- سجل الصحة الشخصي: وهو عبارة عن دليل، يتيح لك الاحتفاظ بسجلاتك الصحية الشخصية، ومتابعة التقارير الطبية، والتشخيصات المرضية السابقة.
- منبه للدواء: يذكرك بمواعيد تناول الأدوية في الوقت المحدد، وتتبع المواعيد الطبية المهمة.
- وصفات طبية إلكترونية، من خلال أطباء معتمدين.
- موسوعة للأدوية الطبية شاملة الأسماء التجارية والعلمية.
- أسئلة وأجوبة عن المشكلات الطبية، وإجابات الأطباء.



(شكل رقم (١٥) يوضح صورة صفحة تطبيق الطبي)

#### ❖ نوعية الخدمات الخدمية لتطبيقات الدراسة:

تنوعت الخدمات التي يقدمها التطبيقات؛ نظراً لطبيعة الجهة المسئولة عن التطبيق؛ فتميز تطبيق "١٠٠ مليون صحة" بتقديم كافة خدماته بصورة مجانية لجمهور، سواء كانت معلومات، أو معرفة أقرب الأماكن لتقديم الخدمة، وحجز المواعيد الطبية، أما تطبيق "الطبي" بصفته تطبيقاً تابعاً لشركة تجارية؛ فيتم فيه تقديم الخدمة بمقابل مادي.

#### ❖ المزايا التي يوفرها تطبيقات الدراسة:

أشارت نتائج التحليل؛ إلى أن تطبيقات الدراسة، تمنت بعده مزاياً تنوعت - استخدام الصور والفيديوهات (الإنفوجراف والفيديو جراف)، التفاعل مع الجمهور، وإمكانية طرح الأسئلة والأجوبة - سهولة البحث ، التعدد وجود روابط مختلفة، سهولة البحث والاستخدام، اللغة المستخدمة (إمكانية تغييرها عربي - إنجليزي)، استبيانات، مقتنيات للجمهور لتحسين الخدمة.

#### ❖ أهم ما ورد في التعليقات الخاصة بتطبيقات الدراسة:

شملت التعليقات مميزات التطبيق وعيوبه؛ فقد اشتراك التطبيقان في سهولة الاستخدام والبحث، والتعدد في الخدمات المقدمة، وتقديم معلومات طبية مفيدة، وعدم وجود فوائل إعلانية، وتميز تطبيق "الطبي"؛ باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، في عمل السجل المرضي؛ فمن خلال الإجابة عن بعض الأسئلة البسيطة، حول صحتك، وأعراضك؛ يقوم

الذكاء الاصطناعي إجابتك، مقابل قاموسه الطبي، لآلاف الاضطرابات والحالات الطبية، وتتلقي تقريراً شخصياً، يخبرك بما قد يكون خطأ، وما يمكنك فعله بعد ذلك. بينما تميز "تطبيق" ١٠٠ مليون صحة؛ بقدرته على تخفيف الضغط على الوحدات الطبية بالمستشفيات والوحدات؛ من خلال إتاحة بعض الخدمات بالمنزل.

أما عن العيوب فقد اشتراك التطبيقان؛ في عدم التشغيل بدون إنترنت، أما بالنسبة لتطبيق "الطبي"، فمن أهم العيوب التي وردت؛ عدم وجود زر؛ لإلغاء الخدمة أو الاشتراك، بينما كانت أهم عيوب تطبيق "١٠٠ مليون صحة"؛ هو ضعف التحديثات في الأخبار الخاصة بالمبادرات والموضوعات الصحية.

**ثانياً: نتائج الدراسة الميدانية:**  
**توصيف عينة الدراسة:**

وفيما يلي جدول يوضح خصائص العينة.

جدول رقم (٢) يوضح خصائص العينة

		خصائص العينة	
%	ت	% ت	خصائص العينة
%٢٢,٥	٤٥	من ٢٠ سنة إلى ٣٠ سنة	العمر
%٣٥,٥	٧١	من ٣١ سنة إلى ٤٠ سنة	
%٢٦	٥٢	من ٤١ سنة إلى ٥٠ سنة	
%١٦	٣٢	من ٥١ سنة فأكثر	
%١٧	٣٤	تعليم متوسط	المؤهل
%٥٧,٥	١١٥	تعليم جامعي	
%٢٥,٥	٥١	تعليم فوق الجامعي	
%٢٢	٤٤	مرتفع	المستوى الاقتصادي
%٤٨	٩٦	متوسط	
%٣٠	٦٠	منخفض	
%١٠٠	١٠٠	ذكر	النوع
%١٠٠	١٠٠	أنثى	
%١٠٠	١٠٠	ريف	
%١٠٠	١٠٠	حضر	محل الإقامة

يتضح من الجدول السابق، خصائص عينة الدراسة، واختارت الباحثة تقسيم العينة بالتساوي بين الذكور والإإناث، بنسبة ٥٠% للذكور و٥٠% للإناث، كما يتضح لنا تقديرات أعمار البحوثين، وبلغت أعلى نسبة من ٣١ سنة إلى ٤٠ سنة، بنسبة ٣٥,٥%， وأعلى نسبة في المستوى التعليمي؛ هو الشهادة الجامعية، بنسبة ٥٧,٥%， أما عن المستوى الاقتصادي؛ فجاءت أعلى نسبة للمستوى المتوسط، بنسبة ٤٨%. كما قالت الباحثة- أيضًا- بتقسيم محل الإقامة إلى بالتساوي، بنسبة ٥٠% للريف، و ٥٠% للحضر.

## • مدى تعرض الجمهور المصري لتطبيقات الصحة الرقمية:

جدول رقم (٣) يوضح مدى تعرض الجمهور المصري لتطبيقات الصحة الرقمية

%	ت			٪، % مدى التعرض
	المجموع	إناث	ذكور	
%٦٠	١٢٠	٦١	٥٩	يومياً
%٢٣	٤٧	٣٠	١٧	من يومين إلى أربعة
%١٢	٢٤	٢٤	٠	من خمسة إلى ستة
%٤,٥	٩	٠	٩	يوم واحد في الأسبوع
%١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

(٢١)=٢١، درجة حرية ٣ ، مستوى معنوية ٠٠،٠٠٠ (دالـة)

يتضح من الجدول السابق، مدى تعرض الجمهور المصري لتطبيقات الصحة الرقمية، فجاء التعرض يومياً في المرتبة الأولى، بنسبة ٦٠%， وتنقق هذه النتيجة، مع دراسة (عبد الرسول ، منى ٢٠٢٢م )<sup>(٤٣)</sup> ودراسة (حمدي، نوره ٢٠٢١م)<sup>(٤٤)</sup>، فقد أشارت الدراسات السابقة، إلى أن الجمهور المصري، يلجأ إلى وسائل الإعلام الجديدة؛ للحصول على ما يريد، في أي وقت وأي مكان، وفي سياق متصل جاء في المرتبة الثانية، بنسبة ٢٣%， الذين يتعرضون إلى التطبيقات الصحية من يومين إلى أربعة، وفي المرتبة الثالثة، الذين يتعرضون من خمسة إلى ستة، بنسبة ١٢%， وفي المرتبة الأخيرة، الذين يتعرضون يوماً واحداً في الأسبوع، بنسبة ٤,٥%. كما يتضح لنا من خلال التحليل الإحصائي؛ وجود علاقة ذات دلالة إحصائية، بين النوع، ومدى تعرض الجمهور المصري لتطبيقات الصحة، بدرجة حرية ٣ ، مستوى معنوية ٠٠،٠٠٠؛ حيث جاءت أعلى نسبة لصالح الإناث بتكرار ٦٩ ، مقابل تكرار ٣٨ للذكور.

تعد سياسات التحول الرقمي، من أهم الخيارات الإستراتيجية على مستوى العالم؛ نظراً للتقدم الهائل في وسائل الاتصال والتقنيات الرقمية لكافة مناحي الحياة، وتعد أزمة جائحة كورونا، من أهم التحديات التي واجهت دول العالم، وفرضت سرعة تبني هذه السياسات على كافة المستويات الصحية، وقد سعت جمهورية مصر العربية تحت قيادة الرئيس عبد الفتاح السيسي، إلى القيام باستثمارات ضخمة في مجال الصحة الرقمية، وتطبيق أنظمة الاتصال عن بعد، ومنصات الخدمات الصحية عن بعد، والتطبيقات والأجهزة المدعمة بالذكاء الاصطناعي AI<sup>(٤٥)</sup>.

### • التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري:

جدول رقم (٤) يوضح التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري

التطبيقات		
%	ت	%، ت
%٢٧	٥٤	١٠٠ مليون صحة
%٢٣,٥	٤٧	الطبي (استشر طيب)
%١٦	٣٢	فيزيتا
%١٥	٣١	سامسونج هيلث
%٩,٥	١٩	تطبيق خسارة الوزن للسيدات
%٥	١٠	يداوي
%٣,٥	٧	عداد خطوات المشي
%١٠٠	٢٠٠	المجموع

يتضح من الجدول السابق، التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري، وجاءت كالتالي: في المرتبة الأولى، تطبيق "١٠٠ مليون صحة"، بنسبة %٢٧، تلاها تطبيق "الطبي" (استشر طيب)، بنسبة %٢٣,٥، ثم تطبيق فيزيتا بنسبة %١٦، تطبيق سامسونج هيلث، بنسبة %١٥، تطبيق خسارة الوزن للسيدات، بنسبة %٩,٥، تطبيق "يداوي"، بنسبة %٥، تطبيق عداد خطوات المشي %٣,٥.

وترجع الباحثة أن تطبيق "١٠٠ مليون صحة" جاء في المرتبة الأولى؛ لأنه ارتبط بالمبادرات الرئاسية الصحية، التي ركزت على العديد من الأمراض، وقد تضمن التطبيق، تحديات حول الحملات الصحية الجارية، ومعلومات حول فحص وعلاج التهاب الكبد الوبائي فيروس سي، وتقاصيل حول الكشف عن الأمراض غير المعدية بالمراكم الصحية القريبة والمشاركة في المبادرة، كما شمل التطبيق، معلومات عن تدابير الصحة الوقائية، وتذكيرات، وإشعارات صحية مخصصة لإيقائك على الإطلاق بجهود مصر؛ لتحسين الصحة العامة؛ من خلال مبادرة ١٠٠ مليون صحة. وأيضاً يعمل هذا التطبيق، بوصفه دليلاً للجمهور؛ للوصول إلى الخدمات الصحية المهمة، وتتبع مشاركتك في البرامج الصحية.

### • أنواع التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري

جدول رقم (٥) يوضح أنواع التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري

أنواع التطبيقات		
%	ت	%، ت
%٢٢,٥	٤٥	الصحية المعلوماتية
%٢١,٥	٤٣	الصحية التواصلية
%٢٠	٤٠	الصحية التذكيرية
%١٨	٣٦	الصحية الخدمية
%١٨	٣٦	الصحية التوجيهية
%١٠٠	٢٠٠	المجموع

يتضح من الجدول السابق؛ أن التطبيقات الصحية المعلوماتية، جاءت في المرتبة الأولى، بنسبة %٢٢,٥، فالتقنيات الرقمية من أهم الوسائل الإعلامية المستخدمة للتوعية، ولاسيما في المجال الصحي، فالهدف الجوهرى للتنمية المستدامة للإعلام، لا يمكن تحقيقه، دون رفع

المستوى المعلوماتي والتكنولوجي؛ باستخدام التطبيقات الرقمية، وتحقيق أهدافها التوعوية، وخدماتها المختلفة. واتفق ذلك مع دراسة (دراسة توفيق، كريمة ٢٠٢٢م)<sup>(٤٦)</sup>، والتي أوضحت دور التطبيقات الذكية في إلمام الجمهور، بالمعلومات الهامة عن الوقاية، ومكافحة فيروس كورونا، وأن أفراد العينة، يحرصون على استدامة تلقي المعلومات الطبية؛ من خلال تطبيق صحة مصر.

وجاءت في المرتبة الثانية تطبيقات الصحة التواصلية، بنسبة ٢١,٥%， فهذه التطبيقات، تسعى إلى توفير قنوات اتصال مباشر بين مقدمي الرعاية الصحية والمرضى؛ بهدف الاستقرار عن حالاتهم المرضية، ورفع مستوى الرعاية الصحية لديهم، وت تقديم العلاجات والتحاليل المقترحة.

وفي المرتبة الثالثة، جاءت التطبيقات التذكيرية، بنسبة ٢٠%， حيث تعمل هذه التطبيقات بوصفها منبئاً لتذكير المستخدمين، بمواعيد استخدام الدواء؛ لضمان استمرار فعالية العلاج، والتذكير بإجراءات التحاليل والقياسات المختلفة، والتذكير بشرب الماء وغيرها.

في المرتبة الرابعة، جاءت تطبيقات الصحة الخدمية، بنسبة ١٨%， والتي تساعد المستخدم؛ في معرفة أقرب أماكن للعيادات، والأطباء، والمعامل، بالإضافة إلى إمكانية الحجز من خلال التطبيق؛ لتوفير الوقت والجهد، وتقليل الازدحام والانتظار داخل المنشآت الصحية، و جاءت التطبيقات الصحية التوجيهية بنفس النسبة ١٨%؛ حيث تقوم هذه التطبيقات بتوجيه المستخدم؛ بناء على المعلومات المدخلة نحو تشخيص مبدئي لحالة المرضية، والتوصية؛ بالتشاور مع الطبيب المختص؛ لتقديم العلاج المناسب والتوجيه للأماكن الصحيحة.

#### • مصدر معرفة الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية

جدول رقم (٦) مصدر معرفة الجمهور المصري بالتطبيقات الصحية الرقمية

%	ت			مصدر المعرفة %
	المجموع	إناث	ذكور	
٢٨,٥%	٥٧	١٣	٤٤	الأصدقاء
٢٦,٥%	٥٣	٥٢	١	موقع التواصل الاجتماعي
٢٤,٥%	٤٩	٥	٤٤	الهيئات والمنشآت الصحية
١٣%	٢٦	٢٦	٠	الدكتور المعالج
٧,٥%	١٥	٤	١١	الأقارب والأهل
١٠٠%	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

كما في الجدول السابق، مصدر معرفة الجمهور المصري بالتطبيقات الصحية الرقمية،

و جاء الأصدقاء في المرتبة الأولى، بنسبة ٢٨,٥%， وفي المرتبة الثانية موقع التواصل الاجتماعي، بنسبة ٢٦,٥%， تلتها في المرتبة الثالثة عن طريق الهيئات والمنشآت الصحية، بنسبة ٢٤,٥%， وفي المرتبة الرابعة عن طريق الطبيب المعالج، بنسبة ١٣%， وعن طريق الأقارب والأهل، بنسبة ٧,٥%. كما يتضح لنا- من خلال التحليل الإحصائي- وجود علاقة دالة بين النوع ومصدر معرفة الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية ، وجاءت أعلى

نسبة لصالح الإناث في معرفة هذه التطبيقات عن طريق موقع التواصل الاجتماعي، واتفق ذلك مع دراسة (أحمد، عامر خالد ٢٠٢٢م)<sup>(٤٧)</sup> التي أشارت إلى قدرة موقع التواصل الاجتماعي، على جذب المستخدمين؛ نظراً لإمكاناتها وخصائصها، التي أسهمت في انتشارها مثل التفاعلية والجماهيرية، وقدرتها على تخطي الحدود الجغرافية؛ مما جعلها أحد أهم مصادر، يمكن الاعتماد عليها للحصول على معلومات خلال فترة الأزمات، وانتشار الأوبيئة المختلفة.

بينما تساوت النسبة في الذكور في مصدر معرفة الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية، بين الأصدقاء، والهيئات والمؤسسات الصحية الحكومية؛ مما يدل على دور هذه الهيئات في إرشاد الجمهور المصري، نحو سياسيات التحول الرقمي، الذي تسعى الدولة في تحقيقه وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.

#### • مدى اعتماد الجمهور المصري على التطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (٧) يوضح مدى اعتماد الجمهور المصري على التطبيقات الصحية الرقمية

درجة الثقة	%	ت	%
اعتمد بدرجة متوسطة	%٧١	١٤٢	
اعتمد بدرجة ضعيفة	%١٦,٥	٣٣	
اعتمد بدرجة كبيرة	%١٢,٥	٢٥	
المجموع	%١٠٠	٢٠٠	

يتضح من الجدول السابق، مدى اعتماد الجمهور المصري على التطبيقات الصحية الرقمية؛ حيث جاء "اعتمد بدرجة متوسطة" في المرتبة الأولى، بنسبة %٧١، تلتها في المرتبة الثانية "اعتمد بدرجة ضعيفة"، بنسبة %١٦,٥، وفي المرتبة الثالثة، جاء "اعتمد بدرجة كبيرة" بنسبة %١٢,٥، وخالف ذلك، مع دراسة (عبد الرسول، منى ٢٠٢٣م)<sup>(٤٨)</sup> والتي أشارت إلى اعتماد المرأة المصرية بدرجة كبيرة، على تطبيقات الهواتف، بوصفها مصدراً للحصول على المعلومات الصحية.

#### • اتجاهات الجمهور المصري نحو استخدام التطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (٨) يوضح اتجاهات الجمهور المصري نحو استخدام التطبيقات الصحية الرقمية

اتجاهات الجمهور	%	المجموع	نكور	إناث	ت	%
إيجابي	%٧٣,٥	١٤٧	٥٥	٩٢		
محايد	%٢٢	٤٤	٣٩	٥		
سلبي	%٤,٥	٩	٦	٣		
المجموع	%١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠		

كما =٢١٣، درجة حرية ٢، مستوى معنوية ٠،٠٠٠ (دالة)

يتضح من الجدول السابق، اتجاهات الجمهور المصري نحو التطبيقات الصحية الرقمية؛ حيث جاء الاتجاه الإيجابي، بنسبة %٧٣,٥ تلتها محايد، بنسبة %٢٢ وفي المرتبة الأخيرة جاء الاتجاه السلبي، بنسبة %٤,٥ ويرجع ذلك؛ إلى متابعة الجمهور المصري لمستحدثات

العصر، والانخراط في الواقع الافتراضي، الذي يدفعه إلى التفاعلية، والمشاركة، والتكيف؛ لتحقيق الاستفادة الممكنة مما تقدمه هذه التطبيقات الرقمية من مزايا. وفي سياق متصل، من خلال التحليل الإحصائي لبيانات الجدول السابق؛ اتضح لنا، وجود علاقة دالة إحصائياً بين النوع (ذكر / أنثى)، واتجاهات الجمهور المصري، نحو استخدام التطبيقات الصحية الرقمية، بدرجة حرية ٢، ومستوى معنوية ٠٠٠٠٠، حيث جاء الاتجاه الإيجابي للذكور، نحو استخدام هذه التطبيقات، أعلى مقارنة بالإإناث، وقد اختلفت هذه النتيجة مع دراسة (عبد الرسول، منى ٢٣ م) (٤٩) والتي أشارت إلى ارتفاع معدل الاتجاه الإيجابي للإناث نحو تطبيقات الهواتف الذكية الصحية كمصدر للمعلومات الصحية.

#### • مدى ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (٩) يوضح مدى ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية

%	ك			٪، %
	المجموع	ذكور	إناث	
٤٧٪	٩٤	٤٦	٤٨	أثق بدرجها متوسطة
٤٧,٥٪	٨٥	٤٨	٣٧	أثق بدرجها كبيرة
١٠,٥٪	٢١	١٥	٦	أثق بدرجها ضعيفة
١٠٪	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

كما = ٢١,٧٨٦ ، درجة الحرية ٤ ، مستوى المعنوية ٠٠٠٣

يتضح من الجدول السابق، أن الجمهور المصري، يثق في التطبيقات الصحية الرقمية بدرجة متوسطة، بنسبة ٤٧٪ بينما يثق بدرجة كبيرة، بنسبة ٤٢,٥٪، ويثق بدرجة ضعيفة، بنسبة ١٠,٥٪، مما يدل على أن الجمهور المصري يثق في المعلومات والخدمات المقدمة عبر التطبيقات الصحية الرقمية بثقة متوسطة، وتنقق هذه النتيجة، مع دراسة (حسن، منها) (٥٠) ودراسة (درويش، عيسى) (٥١)، أن المبحوثين يثقون بشكل كبير في المعلومات الصحية، التي يحصلون عليها عبر شبكة الإنترنت، أيضاً اتفقت مع دراسة (عبد الرسول، منى ٢٣ م) (٥٢)، والتي أشارت إلى وجود درجة كبيرة من الثقة من جانب المبحوثات، اللاتي يتلمسن المعلومات الصحية عبر تطبيقات الهواتف الذكية.

ومن التحليل الإحصائي لبيانات الجدول السابق؛ اتضح لنا، وجود علاقة دالة إحصائياً بين النوع (ذكر / أنثى)، ودرجة ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، بدرجة حرية ٤ ، مستوى المعنوية ٠٠٠٣ ، حيث جاءت ثقة الإناث بدرجة كبيرة في التطبيقات الصحية الرقمية، بينما جاءت أعلى نسبة في الذكور، ثقتهما في التطبيقات بدرجة متوسطة، وقد اتفق ذلك مع نتيجة الجدول السابق رقم (٣)، والتي أشارت إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية، بين النوع، ومدى تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية، لصالح الإناث مقابل الذكور.

### • أسباب ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (١٠) يوضح أسباب ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية

أسباب الثقة	% ت، %	% ت	%
دقة توثيق المعلومات المنشورة على التطبيق من قبل المتخصصين.	٣٢%	٦٤	٣٢%
لأنها تتبع الجهات الحكومية.	١٩%	٣٨	١٩%
سرعة الرد والتفاعل مع الأطباء.	١٤,٥%	٢٩	١٤,٥%
الاهتمام بالخصوصية وسرية المعلومات.	١٣%	٢٦	١٣%
السماح بالتفاعلية والتتعليق ومشاركة المعلومات مع آخرين.	١٢,٥%	٢٥	١٢,٥%
التحديث المستمر للمعلومات الصحية.	٩%	١٨	٩%
المجموع.	١٠٠%	٢٠٠	١٠٠%

يتضح من الجدول السابق، أسباب ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، وجاءت مرتبة كالتالي:

- دقة توثيق المعلومات المنشورة على التطبيق من قبل المتخصصين.
- لأنها تتبع الجهات الحكومية.
- سرعة الرد والتفاعل مع الأطباء.
- الاهتمام بالخصوصية وسرية المعلومات.
- السماح بالتفاعلية والتتعليق ومشاركة المعلومات مع آخرين.
- التحديث المستمر للمعلومات الصحية.

وترى الباحثة مما سبق؛ أن دقة توثيق المعلومات المنشورة على التطبيق من قبل المتخصصين؛ جاء في المرتبة الأولى، وقد اتفق ذلك، مع الدراسة التحليلية، التي أجرتها الباحثة على تطبيق "١٠ مليون صحة"، وتطبيق "الطبي" (استشر - طبيب)، اللذين يشيران إلى دقة المعلومات من قبل المتخصصين من الأطباء؛ بهدف توفير خدمة مميزة للجمهور، بينما اختلفت هذه النتيجة، مع دراسة (بكير ، محمد ٢٠٢٢م)<sup>(٥٣)</sup> التي أشارت إلى أن ثقة الجمهور من المواطنين السعوديين، والمقيمين في التطبيقات عبر الهواتف الذكية؛ ينبع عن تبعيتها للمؤسسات الحكومية في المرتبة الأولى، وخاصة نتيجة للجهد المبذول، من حكومة المملكة، في الاهتمام بالتطبيقات؛ للتيسير على الجمهور خلال جائحة كورونا، وللتعامل مع الجهات المختلفة مؤسسات حكومية ، وجهات خاصة وأسواق وأماكن ترفيهية وغيرها؛ منعاً للتكدس والازدحام .

• مدى إسهام التطبيقات الصحية الرقمية في تشكيل الوعي الصحي للجمهور المصري:  
جدول رقم (١١) يوضح مدى إسهام التطبيقات الصحية الرقمية في تشكيل الوعي الصحي للجمهور.

عوامل تشكيل الوعي	%	ت	% ت،
زيادة ثقافي الصحية والاطلاع على ما هو جديد.	% ٢١	٤٢	
ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بآراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	% ١٩	٣٨	
إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	% ١٨	٣٦	
تسهم في تعرف الحالات الصحية للمستخدمين.	% ١٦	٣٣	
الإسهام في تغيير طريقة التفكير للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	% ١٤,٥	٢٩	
توجهني إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	% ١١	٢٢	
المجموع	% ١٠٠	٢٠٠	

يتضح من الجدول السابق، مدى إسهام التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي لدى الجمهور؛ فجاءت "زيادة ثقافي الصحية، والاطلاع على ما هو جديد" في المرتبة الأولى، بنسبة %٢١، وترجع الباحثة ذلك، إلى قدرته هذه التطبيقات، على عرض المعلومات الصحية المفيدة، وكيفية التعامل مع الأعراض والأمراض، من خلال آراء الخبراء والمتخصصين؛ حيث توفر هذه التطبيقات، العديد من المدونات، والمقالات، والمعلومات، والأسئلة، والأجوبة، وغيرها من المعلومات التي تفيد المتنقي، وقد اتفق ذلك مع دراسة (توفيق ، كريمة ٢٠٢٢م )<sup>(٤)</sup>، والتي أوضحت دور التطبيقات الذكية (تطبيق صحة مصر)، في إلمام الجمهور المصري بالمعلومات المهمة، عن الوقاية ومكافحة كورونا وتأثيرها في مجال الرعاية الصحية .

وفي المرتبة الثانية، جاء "ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بآراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية"، بنسبة %١٩ ، تلاها في المرتبة الثالثة "إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية، بنسبة %١٨، ثم تسهم في تعرف الحالات الصحية للمستخدمين" في المرتبة الرابعة، بنسبة %١٦، وترجع الباحثة ذلك، إلى الاستبيانات الموجودة في هذه التطبيقات، والتي تعطيك مؤشرًا عن الحالة الصحية، والتعريف بأعراضها، كما أنه يمكن من خلال هذه التطبيقات، قياس السكر، والضغط، وحساب معدل الحرق، ونبضات القلب، وغيرها من القياسات المختلفة . واتفق ذلك مع دراسة (وسار، نوال ٢٠٢٢)<sup>(٥)</sup> والتي توصلت إلى أهمية دور البنية التحتية المعلوماتية، خاصة تطبيقات الجيل الخامس، وأهمية الدور الذي تلعبه التطبيقات الصحية؛ في إعطاء المؤشرات العامة حول الصحة، سواء للمستخدم، أو الجهات المعنية بالرعاية الصحية .

وفي سياق متصل، جاءت في المرتبة الخامسة "الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي"، بنسبة %١٤,٥ وفي المرتبة الأخيرة، جاءت "توجهني إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة"، بنسبة %١١ . فلتتوعدية الصحية أهمية قصوى في حياة الأفراد، وارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ جعل المستخدم على وعي بأموره ومشاركتها مع الطبيب؛ بهدف تمكين المريض بنظرة علمية صحيحة، تساعدك في حل مشكلاته الصحية، والبحث عن أسباب المرض، وكيفية تجنبه والوقاية منه. فوسائل الإعلام

ال الرقمية، من أهم أدوات التأثير، والتعليم، والتغذيف في أي مجتمع، خاصة بعد ظهور العديد من الأمراض في كل دول العالم.

**• دوافع استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية:**  
**جدول رقم (١٢) يوضح دوافع استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية**

الترتيب	المتوسط الحسابي	نادرًا		أحياناً		دانما		% الدوافع	
		%	ك	%	ك	%	ك		
١	٢,٢٨٥٠	%٣٤	٨٦	%٢٤,٥	٨٥	%١٤,٥	٢٩	دوافع نفعية	الحصول على المعلومات الصحية ومتابعة كل ما هو جديد.
٢	١,٩٩٠٠	%٢٨,٥	٥٧	%٤٢	٨٤	%٢٩,٥	٥٩		التواصل مع المتخصصين من الأطباء.
٣	١,٨٦٥٠	%١٨,٥	٣٧	%٤٩,٥	٩٩	%٣٢	٦٤		مناقشة موضوعات التطبيقات الصحية مع الآخرين.
٤	١,٧١٥٠	%١٥	٣٠	%٤١,٥	٨٣	%٤٣,٥	٧٨		سهولة الحصول على الخدمات المقدمة عبر التطبيق.
٥	١,٤٠٥٠	%٥,٥	١١	%٢٩,٥	٥٩	%٦٥	١٣٠		توفير سجل طبي رقمي للمستخدم.
٦	١,١٩٥٠	%٣,٥	٧	%١٢,٥	٢٥	%٨٤	١٦٨		اعتمد عليها في التذكر بمواقع تناول دوائي ونومي.
١	١,٧٥٥٠	%١٥	٣٠	%٤٥,٥	٩١	%٣٩,٥	٧٩	دوافع طقوسية	استخدام التطبيقات الصحية للحصول وبحكم جودها على الموبايل.
٢	١,٦٥٥٠	%١٢	٢٤	%٤١,٥	٨٣	%٤٦,٥	٩٣		الاسترخاء وملء وقت الفراغ.
٣	١,٣٨٠٠	%٦,٥	١٣	%٢٥	٥٠	%٦٨,٥	١٣٧		بحكم العادة لارتباطي بالهاتف الذكي.

يتضح من الجدول السابق، دوافع استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية، وقد تتنوعت بين دوافع نفعية ودوافع طقوسية، وجاء دافع "الحصول على المعلومات الصحية ومتابعة كل ما هو جديد" في المرتبة الأولى، بمتوسط حسابي ٢,٢٨٥٠، ترجع الباحثة ذلك إلى أن الجمهور المصري، يفضل استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في الحصول على المعلومات الصحية، ومتابعة كل ما هو جديد، وقد اتفق ذلك دراسة (عبد المحسن، إيمان ٢٠١٧م)<sup>(٥٦)</sup>، والتي أشارت، إلى أن التطبيقات الصحية، تقدم المعلومات الصحية الجديدة بشكل مبسط ومتطور؛ مما يزيد قدرتها على التواصل بينها وبين المتنقي وترتيد معلوماتي. ودراسة (عبد الحافظ، نادية ٢٠١٦م)<sup>(٥٧)</sup>، والتي أكدت اعتماد الجمهور المصري، على تطبيقات موقع التواصل الاجتماعي في الحصول على المعلومات الصحية. كما اتضح من دراسة (العطار، هبة محمد فهمي ٢٠٢١م)<sup>(٥٨)</sup>؛ أن أغلبية أفراد العينة حققوا مستوى

مرتفعاً من الاستفادة المعرفية، في التزود بالثقافة والتوعية الصحية؛ من خلال وسائل الإعلام الجديد، وأن المبحوثين، يتفاعلون مع المواضيع الصحية؛ بهدف زيادة الثقافة الصحية لديهم، وتعزيز التفكير الإيجابي؛ مما يعكس حجم الوعي، الذي ينعكس- بدوره- على كيفية مواجهة الأزمات والتعامل معها.

بينما جاء في المرتبة الثانية، دافع "التواصل مع المتخصصين من الأطباء" في المرتبة الثانية، من الدوافع النفعية بمتوسط ١,٩٩٠٠، فهذه التطبيقات الصحية، تيسر على الجمهور الاتصال بالأطباء؛ من خلال مكالمات فورية أو رسائل نصية؛ بهدف تقديم المعلومات الطبية لدى المستخدم، وتشخيص الحالة الصحية له.

وجاء في المرتبة الثالثة من الدوافع النفعية" مناقشة موضوعات التطبيقات الصحية مع الآخرين"، بمتوسط حسابي ١,٨٦٥٠، وفي المرتبة الرابعة "قدرة التطبيقات الصحية على توفير سجل طبي رقمي للمستخدم، يمكنه الرجوع إليه في أي وقت بمتوسط حسابي ١,٤٠٥٠، وفي المرتبة الخامسة، جاء دافع "اعتماد الجمهور على هذه التطبيقات عليها في التذكير بمواعيد تناول دوائي ونومي"، بمتوسط حسابي ١,١٩٥٠

كما شملت الدوافع الطقوسية، ثلاثة درجة مرتبة كالتالي: "استخدام التطبيقات الصحية، للحصول، وبحكم وجودها على الموبايل" في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي ١,٧٥٥٠، تلتها "الاسترخاء وملء وقت الفراغ"، بمتوسط حسابي ١,٦٥٥٠، ثم بحكم العادة؛ لارتباطي بالهاتف الذكي" بمتوسط حسابي ١,٣٨٠٠.

ومن قراءة الجدول السابق؛ تبين تقدم الدوافع النفعية في التعرض للتطبيقات الصحية الرقمية مقارنة بالدوافع الطقوسية، واتفق ذلك مع دراسة (بكير، محمد ٢٠٢٢م)<sup>(٥٩)</sup>، التي أكدت تقدم الدوافع الهدافلة، عن الدوافع الطقوسية، في استخدام الجمهور في المجتمع السعودي للتطبيقات الصحية عبر الهاتف الذكي.

#### • محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (١٣) يوضح محددات استمرارية استخدام الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية

%	ت	%، ت
٢٤,٥	٤٩	محددات الاستمرارية
٢٠,٥	٤١	سهولة الاستخدام وإجراءات التسجيل.
١٢,٥	٢٥	تنوع الخدمات.
١٠,٥	٢١	سرعة الرد من قبل المتخصصين.
٧,٥	١٥	جودة التصميم واختيار اللغة.
٧	١٤	توفير الوقت والجهد.
٦,٥	١٣	تعلم معلومة صحية.
٦	١٢	الحفظ على الخصوصية.
٥	١٠	أنا أحتاج خدمات معي طوال الوقت.
١٠٠	٢٠٠	استهلاك مساحة منخفضة.
		المجموع

يتضح من الجدول السابق؛ أن الجمهور المصري، أشار إلى العوامل الاتصالية التي من خلالها، يضمن الاستمرارية في استخدام التطبيقات الصحية الرقمية، فجاءت مرتبة كالتالي:

- سهولة الاستخدام وإجراءات التسجيل.
- تنوع الخدمات.
- سرعة الرد من قبل المختصين.
- جودة التصميم و اختيار اللغة.
- توفير الوقت والجهد.
- تعلم معلومة صحية.
- الحفاظ على الخصوصية.
- أتاحت الخدمات معي طوال الوقت.
- استهلاك مساحة منخفضة.

وأتفق ذلك مع دراسة (بكيير ، محمد محمد عبده ٢٠٢٢م )<sup>(١٠)</sup>، التي سعت إلى الكشف عن العوامل المؤثرة في تقبل الجمهور، للتطبيقات الصحية عبر الهاتف الذكي، بالإضافة على نموذجي الاستخدامات والتأثيرات، وتقبل التكنولوجيا وخلصت الدراسة، إلى أن سهولة استخدام التطبيقات، ووضوح جميع الإجراءات المطلوبة بها، وسهولة تحميلها كلها عوامل ساعدت المبحوثين، على تقبل التطبيقات الصحية ، كما أن نسبة كبيرة من المبحوثين، يهتمون بدرجة عالية بالتطبيقات الصحية عبر الهاتف الذكي.

#### • مدى تجاوب الجمهور المصري مع التطبيقات الصحية الرقمية في البداية التطبيقات الصحية ثم الانصراف عنها:

جدول رقم (١٤) يوضح مدى تجاوب الجمهور المصري مع التطبيقات الصحية الرقمية في البداية التطبيقات الصحية ثم انصرف عنها

%	ن			مدى تجاوب لا (يقصد بها استمرار الاستخدام) نعم (يقصد بها الانصراف عنها بعد الاستخدام)
	ذكور	إناث	المجموع	
%٦٧,٥	١٣٥	٤٦	٨٩	
%٣٢,٥	٦٥	٥٤	١١	
١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

كما =٢١،١،٩٣٢ درجة الحرية ١، مستوى المعنوية ٣،٠،٠٠٠ (دالة)

يتضح من الجدول السابق، مدى تجاوب الجمهور المصري، مع التطبيقات الصحية الرقمية في البداية، ثم الانصراف عنها حيث جاءت نسبة (لا)، والتي يقصد بها، الاستمرار في الاستخدام، بنسبة ٦٧,٥% في المرتبة الأولى، بينما جاء في المرتبة الثانية (نعم)، والتي يقصد بها الانصراف عنها بعد الاستخدام، بنسبة ٣٢,٥%， كما تبين لنا من خلال التحليل الإحصائي، أن هناك علاقة دالة إحصائياً بين الذكور والإإناث، ومدى الاستمرار في الاستخدام، بدرجة حرية ١ ومستوى معنوية ٣،٠،٠٠٠، واتضح أيضاً، ارتفاع نسبة الذكور في الاستمرار في الاستخدام مقابل الإناث. وختلف ذلك مع دراسة (Miner,.etal,2020)<sup>(١١)</sup>، والتي توصلت إلى ارتفاع نسبة إقبال الإناث عن الذكور، في الاستفادة من تطبيقات اللياقة البدنية الصحية بشكل كبير، وتفعيل الممارسات الرياضية الصحية من خلالها.

ويمكن القول إن التطبيقات الالكترونية الرقمية، تتنوع في عرض موضوعاتها وخدمتها، وتقوّت - بشكل كبير - في توفير فرص الحصول على المعلومات، وتقديم الخدمات المختلفة، بطريقة لم تتوفر للمنتفي من قبل؛ مما أدى إلى سعي المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة إلى توظيفها؛ للوصول لجمهورها؛ لتحقيق الاستفادة القصوى من هذه التطبيقات.

#### • أسباب عزوف الجمهور المصري عن استخدام التطبيقات الصحية الرقمية:

جدول رقم (١٥) يوضح أسباب عزوف الجمهور المصري عن استخدام التطبيقات الصحية الرقمية

أسباب العزوف عن الاستخدام	%	ن، ت
عدم توفير معلومات دقيقة.	%٣٠,٥	٦١
صعوبة الاستخدام والتصميم.	%٢٤,٥	٤٩
عدم الاستجابة والرد.	%١٢,٥	٢٥
كثرة التحديث.	%٧,٥	١٥
صعوبة التعرّيف.	%١١	٢٢
استهلاك سعة التخزين.	%٧,٥	١٥
الخروج التلقائي.	%٦,٥	١٣
<b>المجموع</b>	<b>%١٠٠</b>	<b>٢٠٠</b>

يتضح من الجدول السابق، أسباب عزوف الجمهور المصري عن استخدام التطبيقات الصحية الرقمية حيث جاءت مرتبة كالتالي:

- عدم توفير معلومات دقيقة.
- صعوبة الاستخدام والتصميم.
- عدم الاستجابة والرد.
- كثرة التحديث.
- صعوبة التعرّيف.
- استهلاك سعة التخزين.
- الخروج التلقائي.

وتري الباحثة، ضرورة مراعاة هذه العوامل؛ حتى تتجنب العزوف عن استخدام هذه التطبيقات الصحية الرقمية، وخاصة أن سياسيات التحول الرقمي، تعتبر من أهم الخيارات الإستراتيجية على مستوى العالم، وتعد أزمة كورونا من أهم التحديات التي عجلت بتحمية التطور التكنولوجي، ودخول الوسائل الرقمية في القطاع الصحي؛ لما فرضته من ضرورة التباعد بين الأفراد، وتقليل الإزدحام؛ لتجنب العدوى أو الوباء، ومن هنا، بات من الضروري استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية الرقمية، وظهر كم عظيم من التطبيقات في هذه الفترة؛ لتقديم المعلومات والخدمات للمواطنين، بما يضمن التباعد بين الأفراد؛ لذا كان الهدف الأساسي للدراسة؛ هو البحث عن العوامل الاتصالية، التي تضمن استمرارية الاستخدام وتعرف أسباب عزوف الجمهور المصري عن استخدام هذه التطبيقات.

### ثالثاً : نتائج فروض الدراسة:

**الفرض الأول: وجود علاقة ذات دالة إحصائية بين معدل تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية كقناة اتصال رقمية، وزيادة الوعي الصحي لديهم.**  
**جدول رقم (١٦) يوضح مدى وجود علاقة ذات دالة إحصائية بين معدل تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية كقناة اتصال رقمية، وزيادة الوعي الصحي لديهم**

مستوى المعنوية	درجات الحرية Df	المتوسط الحسابي Mean	العدد N	يوم واحد في الأسبوع	من خمسة إلى ستة	من يومين إلى أربعة	يومياً	معدل التعرض	
								عوامل تشكيل الوعي الصحي	زيادة ثقافي الصحية والإطلاع على ما هو جديد.
..... (دالة)	٣	١,٧٣٨١	٤٢	١	٦	١١	٢٤	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش فهي عرفي بآراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	
		١,٣٩٤٧	٣٨	٢	١٤	٧	١٥	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	
		١,٤٧٢٢	٣٦	٤	٠	٩	٢٣	تسهيل في تعرف الحالة الصحية للمستخدمين.	
		١,٢٤٢٤	٣٣	٠	٠	٨	٢٥	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	
		١,٤٤٨٣	٢٩	٠	٢	٧	٢٠	توجيهي إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	
		١,٦٨١٨	٢٢	٢	٢	٥	١٣	المجموع	
		-	٢٠٠	٩	٢٤	٤٧	١٢٠		

يتضح من الجدول السابق، صحة الفرض؛ وجود علاقة ارتباطية ذات دالة إحصائية بين معدل تعرض الجمهور المصري، للتطبيقات الصحية الرقمية، بوصفها قناة اتصال رقمية، وزيادة الوعي الصحي لديهم، بدرجة حرية ٣، ومستوى معنوية ٠٠٠٠٠، فكلما زاد تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية؛ زاد الوعي الصحي ، واتفق ذلك مع دراسة (إبراهيم، داليا عثمان ٢٠١٩م)<sup>(١٢)</sup>، والتي أكدت دور وسائل الإعلام الرقمية، في الوعي الصحي للجمهور، وأن هناك علاقة ارتباطية، بين التعرض لوسائل الإعلام الرقمي في المجال الصحي، والاستفادة من المضمون المقدم.

**الفرض الثاني: وجود علاقة ذات دالة إحصائية، بين المتغيرات الديمografية للجمهور المصري عينة الدراسة( النوع، المستوى الاقتصادي، التعليم، العمر)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي لديهم.**

**جدول رقم (١٧) يوضح مدى وجود علاقة ذات دالة إحصائية، بين المتغيرات الديمografية للجمهور المصري عينة الدراسة، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي**

لديهم

مستوى المعنوية	درجات الحرية df	المتوسط الحسابي Mean	العدد N	عوامل تشكيل الوعي الصحي	
				المتغيرات الديموغرافية	
٠,٠٠٠ (دالة)	١	١,٥٤٧٦	٤٢	زيادة ثقافي الصحيّة والاطلاع على ما هو جيد.	ال النوع
		١,٢٨٩٥	٣٨	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بأراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	
		١,٦٦٦٧	٣٦	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	
		١,٦٩٧٠	٣٣	كفهم في تعرف حالة الصحية للمستخدمين.	
		١,٠٠٠٠	٢٩	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	
		١,٨٦٣٦	٢٢	توجيهي إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	
		١,٩٠٤٨	٤٢	زيادة ثقافي الصحيّة والاطلاع على ما هو جيد.	
٠,٠٣٦ (دالة)	٢	٢,١٥٧٩	٣٨	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بأراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	المستوى الاقتصادي
		٢,٢٢٢٢	٣٦	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	
		٢,٣٣٣٣	٣٣	كفهم في تعرف حالة الصحية للمستخدمين.	
		١,٨٦٢١	٢٩	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	
		١,٩٥٤٥	٢٢	توجيهي إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	
		٢,٣٠٩٥	٤٢	زيادة ثقافي الصحيّة، والاطلاع على ما هو جيد.	
		١,٩٢١١	٣٨	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بأراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	
٠,٠٦٢ (غير دالة)	٢	١,٩٤٤٤	٣٦	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	التعليم
		٢,٠٣٠٣	٣٣	كفهم في تعرف حالة الصحية للمستخدمين.	
		٢,٢٠٦٩	٢٩	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	
		٢,٠٩٠٩	٢٢	توجيهي إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	
		٢,٧٨٥٧	٤٢	زيادة ثقافي الصحيّة والاطلاع على ما هو جيد.	
		٣,٣٤٢١	٣٨	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بأراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.	
		٣,١١١١	٣٦	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.	
٠,٠٠١ (دالة)	٣	٢,٢١٢١	٣٣	كفهم في تعرف حالة الصحية للمستخدمين.	ال عمر
		٣,٤٨٢٨	٢٩	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.	
		٣,٠٠٠٠	٢٢	توجيهي إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.	
		-	٢٠٠	المجموع	

يتضح من الجدول السابق، صحة الفرض جزئياً؛ وجود علاقة ارتباطية ذات دالة إحصائية بين المتغيرات الديمografية للجمهور المصري عينة الدراسة، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي لديهم؛ حيث تبين:

- وجود علاقة ارتباطية دالة بين النوع (ذكور / أناث)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية في تشكيل وعي الجمهور المصري، بدرجة حرية ١، ومستوى معنوية ٠٠٠٠٠، وقد اتفقت هذه النتيجة، مع دراسة (الطار، هبة ٢٠٢١ م)<sup>(٦٣)</sup> ، والتي أشارت إلى عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية، بين النوع، وزيادة الوعي الصحي .
  - وجود علاقة ارتباطية دالة بين المستوى الاقتصادي (مرتفع / متوسط / منخفض)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل وعي الجمهور المصري، بدرجة حرية ٢، مستوى معنوية ٠٠٣٦ .
  - وجود علاقة ارتباطية دالة بين العمر (من ٣٠ سنة إلى ٣١ سنة / من ٣١ سنة إلى ٤٤ سنة / من ٤٤ سنة إلى ٥٥ سنة / من ٥٥ سنة فأكثر)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل وعي الجمهور المصري، بدرجة حرية ومستوى معنوية ١٠٠٠١، واتفق ذلك مع دراسة (الطار، هبة ٢٠٢١ م)<sup>(٦٤)</sup> والتي أثبتت وجود فروق ذات دالة إحصائية بين المراحل العمرية، ودرجة اعتمادهم على وسائل الإعلام الجديد؛ لزيادة الوعي الصحي لديهم.
  - بينما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية دالة، بين التعليم (تعليم متوسط / تعليم جامعي / تعليم فوق الجامعي)، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل وعي الجمهور المصري. واختلفت هذه النتيجة، مع دراسة (عبد الرسول، منى ٢٠٢٢ م)<sup>(٦٥)</sup> ، والتي أثبتت وجود فروق ذات دالة إحصائية، بين متغير التعليم، ومعدل التماس المعلومات الصحية من تطبيقات الهاتف الذكي، ودراسة (السباعي، مهيره ٢٠٢٣ م)<sup>(٦٦)</sup> ، والتي أشارت إلى وجود فروق جوهرية بين مستوى التعليم، وزيادة الوعي الصحي .
- الفرض الثالث:** توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً، بين تبني الجمهور المصري سلوكاً وقائياً معيناً (الاعتماد المصري على التطبيقات الصحية الرقمية)، وزيادة الوعي الصحي لديهم.

جدول رقم (١٨) يوضح مدى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً، بين تبني الجمهور المصري سلوكاً وقائياً معيناً (الاعتماد المصري على التطبيقات الصحية الرقمية)، وزيادة الوعي الصحي لديهم.

مستوى المعنوية	درجات الحرية Df	المتوسط الحسابي Mean	العدد N	اعتمد	اعتمد	اعتمد	الاعتماد
				درجة ضعيفة	درجة متوسطة	درجة كبيرة	
٠٠٠١ (دالة)	٤	١,٤٧٦٢	٤٢	٨	٣٠	٤	زيادة ثقافي الصحية والاطلاع على ما هو جديد.
		١,٢١٠٥	٣٨	١	٣١	٦	ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفني بآراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية.

		١,٦٦٦٧	٣٦	١٠	٢٢	٤	إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية.
		١,٤٨٤٨	٣٣	٦	٢٣	٤	تسهيل في تعرف الحالة الصحية للمستخدمين.
		١,١٠٣٤	٢٩	٠	٢٦	٣	الإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي.
		١,٩٠٩١	٢٢	٨	١٠	٤	توجهني إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة.
		-	٢٠٠	٣٣	١٤٢	٢٥	المجموع

تبين لنا من الجدول السابق؛ صحة الفرض، يوجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً، بين ثقتي الجمهور المصري سلوك وفائي معين (الاعتماد المصري على التطبيقات الصحية الرقمية)، وزيادة الوعي الصحي لديهم بدرجة حرية ٤، ومستوى معنوية ٠٠٠١، فتبين الجمهور سلوكاً وفائياً معيناً، يتمثل في الاعتماد على التطبيقات الصحية الرقمية في (زيادة الثقافة الصحية، والاطلاع على ما هو جديد، وتعرف آراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية وارتفاع مستوى الحرية والنقاش، وإمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية، والمساعدة في تعرف الحالة الصحية للمستخدمين، والإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي، وتوجيه الجمهور إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة)، كل هذا، يؤدي إلى تحقيق التأثير المدرك، وهو زيادة الوعي لدى الجمهور؛ من خلال استخدام هذه التطبيقات.

الفرض الرابع: توجد علاقة ارتباطية دالة بين ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، ومحددات الاستمرارية في الاستخدام.

جدول رقم (١٨) يوضح مدى وجود علاقة ارتباطية دالة بين ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، ومحددات الاستمرارية في الاستخدام.

مستوى المعنوية	درجات الحرية Df	المتوسط الحسابي Mean	العدد N	ضعيفة	متوسطة	كبيرة	ثقة الجمهور	محددات الاستمرارية
							سهولة الاستخدام وإجراءات التسجيل.	
٠,٠٠٠ (دالة)	٢	١,٦٧٣٥	٤٩	٩	١٠	٦	سهولة الاستخدام وإجراءات التسجيل.	
		١,٦٠٩٨	٤١	٤	١٧	٢٠	تنوع الخدمات.	
		٢,١٢٠٠	٢٥	٩	١٠	٦	سرعة الرد من قبل المتخصصين.	
		١,١٩٠٥	٢١	٠	٤	١٧	جودة التصميم و اختيار اللغة.	
		١,٨٠٠٠	١٥	٠	١٢	٣	توفير الوقت والجهد.	
		١,٥٠٠٠	١٤	١	٥	٨	تعلم معلومة صحية.	
		٢,٣٨٤٦	١٣	٥	٨	٠	الحافظ على الخصوصية.	
		١,٣٣٣٣	١٢	٠	٤	٨	أتاحت الخدمات معي طوال الوقت.	
		١,٥٠٠٠	١٠	٠	٥	٥	استهلاك مساحة منخفضة.	
		-	٢٠٠	٢١	٩٤	٨٥	المجموع	

تبين لنا من الجدول السابق؛ صحة الفرض، بوجود علاقة ارتباطية دالة، بين ثقة الجمهور المصري، في التطبيقات الصحية الرقمية، ومحددات الاستمرارية في الاستخدام؛ فكلما زاد ثقة الجمهور في التطبيقات الصحية الرقمية، ارتفع معدل الاستمرارية والاستخدام، وتحقق الهدف الرئيسي من هذه الدراسة.

فاستمرارية الاستخدام للتكنولوجيا الرقمية، هدف حتمي، تسعى الدولة إلى تحقيقه، من خلال دعم التحول للتكنولوجيا الرقمية الصحية، وضمان إنشاء هيكل حكومية مستدامة للصحة الرقمية، وتوفير البنية التحتية الآمنة؛ لمشاركة البيانات واستخدام الذكاء الاصطناعي، وتطبيقات الرعاية عن بعد، وتعزيز الوعي الرقمي بين المواطنين، مع ضمان تحول رقمي آمن ومستدام، داخل النظام الصحي، وتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠؛ الذي يعتبر هو "بداية جديدة لبناء إنسان" من خلال التنمية البشرية، التي تخلق طريقاً للمواطن المصري، نحو التنمية الذاتية، والصحية، والتعليمية، والرياضية، والثقافية والسلوكية، من أجل تقديم مواطن قادر، واعٍ، مثقف، وخلوق للمجتمع.

وفي ختام نتائج الدراسة، نعرض لأهم النقاط التي تناولتها الدراسة:

#### • الإعلام الرقمي وتعزيز الوعي بمفهوم الصحة الرقمية:

تسعي الدراسة، إلى تأكيد دور الإعلام الرقمي؛ في تعزيز وعي الجمهور المصري، بمفهوم الصحة الرقمية، وخاصة في ظل التطور التكنولوجي الهائل، ودخول الذكاء الاصطناعي، بتطبيقاته المختلفة في القطاع الصحي وتماشياً مع سياسيات التحول الرقمي، التي تعتبر من أهم الخيارات الإستراتيجية للدولة المصرية؛ حيث تعد أزمة كورونا من أهم التحديات التي عجلت بحتمية التطور التكنولوجي في القطاع الصحي؛ لما فرضته من ضرورة التباعد بين الأفراد، وتقليل الإزدحام؛ لتجنب العدوى أو الوباء، ومن هنا؛ بات من الضروري استخدام الجمهور المصري للتكنولوجيا المختلفة والتطبيقات الصحية الرقمية؛ حيث ظهر كم كبير من التطبيقات في هذه الفترة؛ لتقديم المعلومات والخدمات للمواطنين؛ بما يضمن التباعد بين الأفراد، وقد أشارت عينة الدراسة؛ إلى أن الجمهور المصري، يلجأ إلى وسائل الإعلام الجديدة؛ للحصول على المعلومات في أي وقت وأي مكان، وأن التطبيقات الصحية المعلوماتية، جاءت في المرتبة الأولى، بنسبة ٢٢,٥٪، فالتقنيات الرقمية، من أهم الوسائل الإعلامية المستخدمة للتوعية، ولاسيما في المجال الصحي، فالهدف الجوهري للتنمية المستدامة للإعلام، لا يمكن تحقيقه، دون رفع المستوى المعلوماتي والتكنولوجي، باستخدام التطبيقات الرقمية، وتحقيق أهدافها التوعوية، وخدماتها المختلفة. واتفق ذلك مع دراسة (دراسة توفيق ، كريمة ٢٠٢٢م).

إن تعزيز الوعي الرقمي بين المواطنين، وخلق ثقافة صحية، يتحقق من خلال نشر المعلومات الصحية الصحيحة وتأكيد مصدرها، والقدرة على التأثير وتغيير السلوك، وخلق عادات وسلوكيات صحية جديدة للجمهور؛ لذا لابد من إدراك الجمهور مسؤوليتهم، نحو تحسين أحوالهم الصحية، والاهتمام بالتنمية الصحية، التي تسعى الدولة إلى تحقيقها (تحقيق التربية الصحية).

### • أنواع تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الصحي:

أشارت الدراسة، إلى أنواع التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري، وقد تتوعد بين (تطبيقات الصحية المعلوماتية – تطبيقات الصحة التواصلية – تطبيقات الصحة التذكيرية – تطبيقات الصحة الخدمية – تطبيقات الصحة التوجيهية)، فالتقنيات الرقمية، من أهم الوسائل الإعلامية المستخدمة للتوعية، ولاسيما في المجال الصحي، وأوضحت الدراسة، دور التطبيقات الذكية، في إلمام الجمهور بالمعلومات الطبية من خلالها؛ كما أنها توفر قنوات اتصال مباشر بين مقدمي الرعاية الصحية والمرضى؛ بهدف الاستفسار عن حالاتهم المرضية، ورفع مستوى الرعاية الصحية لديهم وتقديم العلاجات والتحاليل المقرحة، وتوجيه المستخدم- بناء على المعلومات المدخلة- نحو تشخيص مبدئي للحالة المرضية للأماكن العلاجية الصحيحة.

هذا بالإضافة إلى التطبيقات التذكيرية التي تعمل بوصفها منبهًا؛ لتنذير المستخدمين بمواعيد استخدام الدواء؛ لضمان استمرار فعالية العلاج، والتذكير بإجراء التحاليل والقياسات المختلفة، والتذكير بشرب الماء وغيرها. والتطبيقات الخدمية التي تساعد المستخدم، في معرفة أقرب أماكن للعيادات، والأطباء، والمعامل، بالإضافة إلى إمكانية الحجز من خلال التطبيق؛ لتوفير الوقت، والجهد، وتقليل الازدحام والانتظار داخل المنشآت الصحية.

وترى الباحثة أنه باستخدام التكنولوجيا الرقمية، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، لم يعد مفهوم قنوات الاتصال مقتصرًا على إمداد الجمهور بالمعلومات، والتواصل المباشر وغير المباشر والتفاعلية؛ بل أصبحت أداة؛ لتقديم الخدمات وإنجاز المهام، وتوفير الوقت والجهد للمستخدم.

### • محددات (عوامل) استمرارية استخدام التطبيقات الصحية (أهمية الاستمرار في الاستخدام):

أشار الجمهور المصري عينة الدراسة، إلى مجموعة من العوامل الاتصالية، التي من خلالها، يضمن الاستمرارية في استخدام التطبيقات الصحية الرقمية؛ فجاءت مرتبة كالتالي:- (سهولة استخدام وإجراءات التسجيل، تنوع الخدمات، سرعة الرد من قبل المتخصصين، جودة التصميم واختيار اللغة، توفير الوقت والجهد، تعلم معلومة صحية، الحفاظ على الخصوصية، أناحت الخدمات معى طوال الوقت، استهلاك مساحة منخفضة).

وتماشيًا مع سياسات التحول الرقمي والتكنولوجي للدولة؛ فإن استمرار استخدام الجمهور للتكنولوجيا والتعامل معها؛ يضمن له بقاءه داخل المنظومة، والتعايش السلمي والإيجابي مع المجتمع؛ فاستمرارية الاستخدام للتكنولوجيا الرقمية، هدف حتمي، تسعى الدولة إلى تحقيقه؛ من خلال دعم التحول للتكنولوجيا الرقمية الصحية، وضمان إنشاء هياكل حكومية مستدامة للصحة الرقمية، وتوفير البنية التحتية الآمنة لمشاركة البيانات، واستخدام الذكاء الاصطناعي، وتطبيقات الرعاية عن بعد، وتعزيز الوعي الرقمي بين المواطنين، مع ضمان تحول رقمي آمن ومستدام داخل النظام الصحي، وتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠؛ والذي يعتبر هو "بداية جديدة لبناء إنسان"، من خلال التنمية البشرية، التي تخلق طريقاً للمواطن المصري، نحو التنمية الذاتية، والصحية، والتعليمية، والرياضية، والثقافية، والسلوكية؛

من أجل تقديم مواطن، قادر، واع، مثقف، وخلوق للمجتمع؛ لذا لابد من زيادة جهود الدولة، والوسائل الإعلامية والمجتمعات المدنية، من المشاركة في محو الأمية الصحية الرقمية، لدى الجمهور المصري.

#### • مواجهة التطبيقات الصحية الرقمية لتحديات أخلاقية:

فمع تعدد وسائل الإعلام الجديد وتطبيقاته، وتعرض الجمهور لكم هائل من المعلومات الصحيحة، والمغلوطة، والمتضاربة عن الأوبئة والفيروسات، والأمراض المختلفة؛ أدى إلى تشويش اتجاهات الجمهور نحو القضايا والموضوعات الصحية على شبكات الإنترنت؛ لذا يجب تأكيد مفهوم أخلاقيات الإعلام الرقمي، والمسؤولية الاجتماعية للأفراد والمؤسسات، والسعى إلى الاعتماد على الشفافية، والمصداقية، والحفاظ على الخصوصية، والحقوق الإنسانية، خاصة في ظل التحديات، التي فرضتها سرعة انتشار المعلومات والانفتاح الرقمي.

وقد أشار الجمهور المصري عينة الدراسة، إلى أسباب ثقفهم في التطبيقات الصحية الرقمية؛ ترجع إلى (دقة توثيق المعلومات المنشورة على التطبيق من قبل المتخصصين؛ لأنها تتبع الجهات الحكومية، سرعة الرد والتفاعل مع الأطباء، الاهتمام بالخصوصية وسرية المعلومات، السماح بالتفاعلية والتعليق ومشاركة المعلومات مع المتخصصين، التحديث المستمر للمعلومات الصحية)؛ لذا يجب أن تكون الصحة الرقمية - بتطبيقاتها المتنوعة - جزءاً لا يتجزأ من أولويات أهداف التنمية الصحية، ولابد من وضع معايير أخلاقية مأمونة، وأمنة، موثوقة ومنصفة ومستدامة، ويجب تطويرها؛ وفقاً لمبادئ الشفافية، والإتاحة، والتوعية، والاستخدام التبادلي، والخصوصية، والأمن، والسرية.

#### خاتمة الدراسة:

سعت الدراسة؛ إلى تعرف محددات استمرارية استخدام الجمهور للتطبيقات الصحية، بوصفها قنوات اتصال رقمية، ودورها في تشكيل الوعي الصحي لديهم، في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠م، واستخدمت منهج المسح الإعلامي، والمنهج المقارن، ومنهج العلاقات الارتباطية، اعتمدت الدراسة في إطارها النظري - على نظرية الحتمية التكنولوجية، ونموذج المعتقدات الصحية، وهي من الدراسات الوصفية التحليلية، واستعانت ببعض الأدوات لجمع البيانات، منها:- الاستبيان واستئمارة تحليل المضمون، وطبقت الدراسة التحليلية، على تطبيقين للصحة الرقمية (١٠٠ مليون صحة - الطبي "استشر - طبيب")، أما الميدانية، فطبقت على عينة عمدية من مستخدمي التطبيقات الصحية الرقمية، وبلغت العينة (٢٠٠ مفردة)، وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج، يمكن تلخيصها في الآتي:

#### أولاً: نتائج الدراسة التحليلية:

- تنوّع الخدمات المقدمة من التطبيقين محل الدراسة طبقاً لتبعيتهما.
- نوعية الخدمات المعلوماتية، التي يتناولها التطبيقيان؛ فتناول تطبيق ١٠٠ مليون صحة، معلومات وإرشادات عن المبادرات الرئاسية الصحية (توعية، وإرشاد، وأخر الأخبار)، وشملت ١١ مبادرة طبية، أما تطبيق الطبي "استشر طبيب"، فحرص التطبيق؛ على

تقديم معلومات طيبة شاملة؛ من خلال مجموعة من المقالات الطيبة، والمدونات عن مختلف الأمراض، التي ترغب بمعرفتها ؛ أما عن نوعية الخدمات الخدمية تميز تطبيق ١٠٠ مليون صحة؛ بتقديم كافة الخدمات بصورة مجانية للجمهور، سواء كانت معلومات، أو معرفة أقرب الأماكن؛ لتقديم الخدمة، وحجز المواعيد الطيبة، أما تطبيق الطبي، بصفته تطبيقاً تابعاً لشركة تجارية، فيتم فيه تقديم الخدمة بمقابل مادي، كما تمت تطبيقات الدراسة بعدة مزايا، مثل استخدام الصور والفيديوهات (الإنفوجراف، والفيديو جراف)، التفاعل مع الجمهور، وإمكانية طرح الأسئلة والأجوبة – سهولة البحث، التعدد، وجود روابط مختلفة، السهولة البالغة في الاستخدام، اللغة المستخدمة (إمكانية تغييرها عربي – إنجليزي)، استبيانات، مقترحات للجمهور لتحسين الخدمة.

- كما شملت التعليقات مميزات التطبيق وعيوبه؛ فقد اشتراك التطبيقان في سهولة الاستخدام، والبحث، والتعدد في الخدمات المقدمة، وتقديم معلومات طيبة مفيدة، وعدم وجود فوائل إعلانية، وتميز تطبيق الطبي؛ باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، في عمل السجل المرضي، فمن خلال الاجابة عن بعض الأسئلة البسيطة، حول صحتك، وأعراضك؛ يقيم الذكاء الاصطناعي إجابتك، مقابل قاموسه الطبي لآلاف الاضطرابات، والحالات الطبية، وتتفاوت تقريراً شخصياً، يخبرك بما قد يكون خطأ، وما يمكنك فعله بعد ذلك، بينما تميز تطبيق ١٠٠ مليون صحة؛ بقدرته على تخفيف الضغط على الوحدات الطبية بالمستشفيات والوحدات؛ من خلال إتاحة بعض الخدمات بالمنزل. أما عن العيوب؛ فقد اشتراك التطبيقان في عدم التشغيل بدون إنترنت، أما بالنسبة لتطبيق الطبي، فمن أهم العيوب التي وردت؛ عدم وجود زر؛ لإلغاء الخدمة أو الاشتراك، بينما كانت أهم عيوب تطبيق ١٠٠ مليون صحة؛ هو ضعف التحديثات في الأخبار الخاصة بالمبادرات والموضوعات الصحية.

#### ثانياً: نتائج الدراسة الميدانية:

- أشارت الدراسات السابقة، إلى أن الجمهور المصري، يلجأ إلى وسائل الإعلام الجديدة؛ للحصول على المعلومات في أي وقت وأي مكان، فجاء التعرض يومياً، في المرتبة الأولى، بنسبة ٦٠٪، وفي المرتبة الثانية، بنسبة ٢٣٪، الذين يتعرضون إلى التطبيقات الصحية من يومين إلى أربعة، وفي المرتبة الثالثة، الذين يتعرضون من خمسة إلى ستة، بنسبة ١٢٪، وفي المرتبة الأخيرة، الذين يتعرضون يوماً واحداً في الأسبوع، بنسبة ٤٪. كما يتضح لنا- من خلال التحليل الإحصائي- وجود علاقة ذات دلالة إحصائية، بين النوع ومدى تعرض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية، بدرجة حرية ٣، مستوى معنوية ٠٠٠٠، حيث جاءت أعلى نسبة لصالح الإناث، بتكرار ٦٩، مقابل تكرار ٣٨ للذكور.

- التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري، جاءت كالتالي: في المرتبة الأول تطبيق ١٠٠ مليون صحة، بنسبة ٢٧٪، تلاها تطبيق الطبي (استشر طبيب)، بنسبة ٢٣٪، ثم تطبيق فيزيانا، بنسبة ١٦٪، تطبيق سامسونج هيلث، بنسبة ١٥٪، تطبيق خسارة الوزن للسيدات، بنسبة ٩٪، تطبيق يداوي، بنسبة ٥٪، تطبيق عداد خطوات المشي ٣٪. وترجع الباحثة أن تطبيق ١٠٠ مليون صحة، جاء في المرتبة الأولى؛

لأنه ارتبط بالمبادرات الرئاسية الصحية، التي ركزت على العديد من الأمراض، كما عمل هذا التطبيق بوصفه دليلاً للجمهور للوصول إلى الخدمات الصحية المهمة، وتتبع مشاركتك في البرامج الصحية.

- أنواع التطبيقات الصحية المفضلة لدى الجمهور المصري: جاءت تطبيقات الصحية الملعوماتية في المرتبة الأولى، بنسبة ٢٢,٥%， تلتها تطبيقات الصحة التواصلية، بنسبة ٢١,٥%， التطبيقات التذكيرية، بنسبة ٢٠%， تطبيقات الصحة الخدمية، بنسبة ١٨%.

- مصدر معرفة الجمهور المصري بالتطبيقات الصحية الرقمية: جاء الأصدقاء في المرتبة الأولى، بنسبة ٢٨,٥%， وفي المرتبة الثانية موقع التواصل الاجتماعي، بنسبة ٢٦,٥%， تلها في المرتبة الثالثة، عن طريق الهيئات والمنشآت الصحية، بنسبة ٢٤,٥%， وفي المرتبة الرابعة عن طريق الطبيب المعالج، بنسبة ١٣%， وعن طريق الأقارب والأهل بنسبة ٧,٥%. كما يتضح لنا من خلال التحليل الإحصائي؛ وجود علاقة دالة بين النوع، ومصدر معرفة الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية، وجاءت أعلى نسبة لصالح الإناث في معرفة هذه التطبيقات عن طريق موقع التواصل الاجتماعي، بينما تساوت النسبة في الذكور، في مصدر معرفة الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية بين الأصدقاء، والهيئات والمؤسسات الصحية الحكومية؛ مما يدل على دور هذه الهيئات في إرشاد الجمهور المصري نحو سياسيات التحول الرقمي الذي تسعى الدولة في تحقيقه، وفق لرؤية مصر ٢٠٣٠.

- اعتماد الجمهور المصري على التطبيقات الصحية الرقمية: حيث جاء أعتمد بدرجة متوسطة في المرتبة الأولى، بنسبة ٧١%， تلها في المرتبة الثانية أعتمد بدرجة ضعيفة، بنسبة ١٦,٥% وفي المرتبة الثالثة جاء أعتمد بدرجة كبيرة، بنسبة ١٢,٥%.

- اتجاهات الجمهور المصري نحو التطبيقات الصحية الرقمية: حيث جاء الاتجاه الإيجابي، بنسبة ٧٣,٥%， تلها محайд، بنسبة ٢٢%， وفي المرتبة الأخيرة، جاء الاتجاه السلبي، بنسبة ٤,٥% ويرجع ذلك إلى استخدام الجمهور المصري لمستحدثات العصر، والانحراف في الواقع الافتراضي، الذي يدفعه إلى التفاعلية، والمشاركة، والتكيف، لتحقيق الاستفادة الممكنة، مما تقدمه هذه التطبيقات الرقمية من مزايا. كما يتضح لنا؛ وجود علاقة دالة إحصائياً، بين النوع (ذكر/ أنثى)، واتجاهات الجمهور المصري، نحو استخدام التطبيقات الصحية الرقمية، بدرجة حرية ٢، ومستوى معنوية ٠,٠٠، حيث جاء الاتجاه الإيجابي للذكور، نحو استخدام هذه التطبيقات، أعلى مقارنة بالإناث.

- أشارت الدراسة إلى أن الجمهور المصري، يثق في التطبيقات الصحية الرقمية، بدرجة متوسطة، بنسبة ٤٧%， بينما يثق بدرجة كبيرة، بنسبة ٤٢,٥%， ويثق بدرجة ضعيفة، بنسبة ١٠,٥%， كما يتضح لنا، وجود علاقة دالة إحصائياً بين النوع (ذكر/ أنثى)، ودرجة ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، بدرجة حرية ٤، مستوى معنوية ٠,٠٣؛ حيث جاءت ثقة الإناث بدرجة كبيرة في التطبيقات الصحية الرقمية، بينما جاءت أعلى نسبة في الذكور ثقهم في التطبيقات بدرجة متوسطة.

- أسباب ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية: جاءت مرتبة كالأتي:- دقة توثيق المعلومات المنصورة على التطبيق من قبل المتخصصين؛ لأنها تتبع الجهات الحكومية، سرعة الرد والتفاعل مع الأطباء ،الاهتمام بالخصوصية، وسرية المعلومات، السماح بالتفاعلية، التعليق، ومشاركة المعلومات مع آخرين، التحديث المستمر للمعلومات الصحية.
- أوضحت الدراسة، أن تطبيقات الصحية الرقمية، أسهمت في تشكيل الوعي الصحي لدى الجمهور؛ فجاءت زيادة ثقافي الصحية، والاطلاع على ما هو جديد في المرتبة الأولى، بنسبة ٢١٪، وفي المرتبة الثانية، جاء ارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ فهي تعرفي بأراء الخبراء والمتخصصين في الأمور الصحية، بنسبة ١٩٪، تلتها في المرتبة الثالثة إمكانية التواصل مع الأطباء المتخصصين بسهولة وفورية، بنسبة ١٨٪، تسهم في تعرف الحال الصحية للمستخدمين، في المرتبة الرابعة، بنسبة ١٦٪، المساهمة في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي في المرتبة الخامسة، بنسبة ١٤.٥٪ وفي المرتبة الأخيرة، جاءت توجهي إلى التصرف السليم، عند ظهور أعراض مرضية معينة، بنسبة ١١٪. فلتوعية الصحية، أهمية قصوى في حياة الأفراد، وارتفاع مستوى الحرية والنقاش؛ جعل المستخدم على وعي بأموره، ومشاركتها مع الطبيب؛ بهدف تمكين المريض، بنظرية علمية صحيحة، تساعد في حل مشكلاته الصحية والبحث عن أسباب المرض، وكيفية تجنبه، والوقاية منه. فوسائل الإعلام الرقمية؛ من أهم أدوات التأثير، والتعليم، والتثقيف في أي مجتمع، خاصة بعد ظهور العديد من الأمراض في كل دول العالم.
- تقدم الدوافع النفعية في التعرض للتطبيقات الصحية الرقمية مقارنة بالدوافع الطقوسية.
- وأشار الجمهور المصري إلى العوامل الاتصالية، التي من خلالها، يضمن الاستمرارية في استخدام التطبيقات الصحية الرقمية، فجاءت مرتبة كالأتي: سهولة الاستخدام، وإجراءات التسجيل، تنوع الخدمات، سرعة الرد من قبل المتخصصين - جودة التصميم، واختيار اللغة، توفير الوقت والجهد، تعلم معلومة صحية، الحفاظ على الخصوصية، إتاحة الخدمات مع طوال الوقت، استهلاك مساحة منخفضة.
- تجاوب الجمهور المصري مع التطبيقات الصحية الرقمية في البداية، ثم الانصراف عنها؛ حيث جاء نسبة (لا)، التي يقصد بها الاستمرار في الاستخدام، بنسبة ٦٧.٥٪ في المرتبة الأولى ، بينما جاء في المرتبة الثانية (نعم)، التي يقصد بها الانصراف عنها بعد استخدام، بنسبة ٦٥٪ ، كما تبين لنا من خلال التحليل الإحصائي؛ أن هناك علاقة دالة إحصائياً بين الذكور والإإناث، ومدى الاستمرار في الاستخدام، بدرجة حرية ١، ومستوى معنوية ٣٠٠٠، واتضح أيضاً، ارتفاع نسبة الذكور في الاستمرار في الاستخدام مقابل الإناث.
- أسباب عزوف الجمهور المصري عن استخدام التطبيقات الصحية الرقمية: حيث جاءت مرتبة كالأتي:- عدم توفير معلومات دقيقة، صعوبة الاستخدام والتصميم، عدم الاستجابة والرد، كثرة التحديث، صعوبة التعریب، استهلاك سعة التخزين، الخروج التلقائي.

### ثالثاً: نتائج فروض الدراسة:

- أثبتت الدراسة صحة الفرض الأول؛ بوجود علاقة ارتباطية ذات دالة إحصائية، بين معدل تعرّض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية، بوصفها قناة اتصال رقمية، وزيادة الوعي الصحي لديهم، بدرجة حرية ٣، ومستوى معنوية ٠٠٠٠، فكلما زاد تعرّض الجمهور المصري للتطبيقات الصحية الرقمية؛ زاد الوعي الصحي.
  - صحة الفرض الثاني جزئياً؛ وجود علاقة ذات دالة إحصائية، بين المتغيرات الديمografية للجمهور المصري عينة الدراسة، ودور التطبيقات الصحية الرقمية، في تشكيل الوعي الصحي لديهم؛ حيث تبين وجود علاقة ارتباطية دالة، بين العمر، والنوع، والمستوى الاقتصادي، بينما لا توجد بالنسبة للمستوى التعليمي .
  - صحة الفرض الثالث، بوجود علاقة ارتباطية ذات دالة إحصائية، بين تبني المصري سلوكاً وقائياً معيناً (الاعتماد المصري على التطبيقات الصحية الرقمية)، وزيادة الوعي الصحي لديهم، بدرجة حرية ٤، ومستوى معنوية ٠٠٠١ ، فبتبني الجمهور سلوكاً وقائياً معيناً، يتمثل في الاعتماد على التطبيقات الصحية الرقمية في (زيادة الثقافة الصحية، والاطلاع على ما هو جديد، وتعرف آراء الخبراء والمختصين في الأمور الصحية وارتفاع مستوى الحرية والنقاش، وإمكانية التواصل مع الأطباء المختصين بسهولة وفورية، والمساعدة في تعرف الحالة الصحية للمستخدمين، والإسهام في تغيير طريقة التفكير؛ للوصول إلى أسلوب حياة صحي، وتوجيه الجمهور إلى التصرف السليم عند ظهور أعراض مرضية معينة)، كل هذا يؤدي إلى تحقيق التأثير المدرك، وهو زيادة الوعي لدى الجمهور؛ من خلال استخدام هذه التطبيقات.
  - صحة الفرض الرابع، بوجود علاقة ارتباطية دالة، بين ثقة الجمهور المصري في التطبيقات الصحية الرقمية، ومحددات الاستمرارية في الاستخدام، فكلما زاد ثقة الجمهور في التطبيقات الصحية الرقمية؛ ارتفع معدل الاستمرارية والاستخدام، وتحقق الهدف الرئيسي من هذه الدراسة.
- **النحوبيات والمقررات:**
- تأكيد أهمية دور وسائل الإعلام الرقمية، في تعزيز الوعي الرقمي بين المواطنين، وخلق ثقافة صحية، يتحقق من خلالها؛ نشر المعلومات الصحية الصحيحة، وتأكيد مصدرها، وقدرة على التأثير، وتغيير السلوك، وخلق عادات وسلوكيات صحية جديدة للجمهور.
  - تضافر جهود وسائل الإعلام التقليدية، والجديدة، والهيئات والمؤسسات، الحكومية والخاصة، التابعة للدولة، والمجتمع المدني، والمواطنين، نحو مسؤوليتهم، تجاه التنمية الصحية، والنهوض بالصحة العامة، والاهتمام بمحو الأمية الرقمية الصحية، والبحث على التربية الصحية للمواطنين.
  - ضرورة توفير رقابة على المعلومات، المقدمة بالتطبيقات الصحية الرقمية؛ لتضمن كافة الحقوق للمستخدم، وتقليل المخاطر التي تواجه التطبيقات الذكية.

- إصدار قوانين، ووضع سياسات ولوائح، تكفل الالتزام بأخلاقيات ومعايير حقوق الإنسان، تلتزم بها التطبيقات الصحة الرقمية، في مجال الرعاية الصحية والطبية على مواقع الإنترنت؛ فلابد من وضع معايير أخلاقية مأمونة وآمنة، موثوقة ومنصفة ومستدامة، ويجب تطويرها؛ وفقاً لمبادئ الشفافية، والإتحاد، والتوزع، والاستخدام التبادلي، والخصوصية والأمن والسرية.

## مراجع الدراسة:

- <sup>١</sup> الإستراتيجية الوطنية للصحة المصرية، جمهورية مصر العربية (٢٠٢٤)، متاح عبر الرابط [https://www.mohp.gov.eg/Publications.aspx?cat\\_id=1041](https://www.mohp.gov.eg/Publications.aspx?cat_id=1041)
- <sup>٢</sup>[https://www-fda-gov.translate.goog/medical-devices/digital-health-center-excellence/device-software-functions-including-mobile-medical-applications?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=ar&\\_x\\_tr\\_hl=ar&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://www-fda-gov.translate.goog/medical-devices/digital-health-center-excellence/device-software-functions-including-mobile-medical-applications?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ar&_x_tr_hl=ar&_x_tr_pto=tc)
- <sup>٣</sup> البيومي، عادل فهمي. (٢٠١٧م). *عرض الشباب لموقع التواصل الاجتماعي وعلاقته بهوية جيل الانترنت والجفوة بين الأجيال*، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام، المجلد السادس عشر، العدد الثاني، يونيو، ص ٥٣، متاح عبر الرابط [https://joa.journals.ekb.eg/article\\_80440.html](https://joa.journals.ekb.eg/article_80440.html)
- <sup>٤</sup> بريك، الزهرة. (٢٠١٩م). *وسائل الإعلام ودورها في نشر الوعي والتثقيف الصحي*، مجلة معالم الدراسات الإعلامية والاتصالية، مخبر الاتصال والأمن الغذائي، كلية علوم الإعلام والاتصال، المجلد الأول، ديسمبر، ص ٢٠ ، متاح عبر الرابط <https://asjp.cerist.dz/en/article/154832>
- <sup>٥</sup> الإستراتيجية الوطنية للصحة – جمهورية مصر العربية (٢٠٢٤م)، ص ١٩، متاح عبر الرابط <file:///C:/Users/google/Downloads/1730977148.pdf>
- <sup>٦</sup> عجينة، منال عبد الرحمن. (٢٠٢٤م) . استخدام التطبيقات الذكية وخاصة تطبيق (صحتي) على خدمات الرعاية الصحية في مراكز الرعاية الأولية بمحافظة القرىات، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، كلية الإدارة، جامعة المجمعة، المملكة العربية السعودية، مجلد ٨، عدده ٨، متاح عبر الرابط <https://www.journals.ajrsp.com/index.php/jeals/article/view/7745>
- <sup>٧</sup> عطيه، دينا منصور عطيه. (٢٠٢٤م). *دور العلاقات العامة في تطوير أداء الخدمات الصحية الإلكترونية في مصر واتجاهات الجمهور نحوها: دراسة ميدانية*، رسالة ماجستير في الآداب، قسم الإعلام، شعبة العلاقات العامة، جامعة المنصورة.
- <sup>٨</sup> متولي ، أحمد عزمي امام . إسماعيل ، سهام فاروق . الدسوقي ، محمد . (٢٠٢٣م) . *توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الوعي الصحي لدى القيادات الرياضية في ضوء المعايير القومية للصحة ،* المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، جامعة حلوان ، كلية التربية الرياضية، المجلد ٧٣، العدد ٣ ، فبراير ، ، ص ١٧٢-٢٣٢ ، متاح عبر الرابط [https://ijssa.journals.ekb.eg/article\\_301719.html](https://ijssa.journals.ekb.eg/article_301719.html)
- <sup>٩</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . *التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهواتف الذكية وعلاقتها بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية* ، كلية الإعلام ، جامعة الأزهر ، العدد الخامس والستون ، الجزء الأول ، ابريل ، ص ٤٩-١٣٢ ، متاح عبر الرابط [https://jsb.journals.ekb.eg/article\\_293106.html](https://jsb.journals.ekb.eg/article_293106.html)
- <sup>١٠</sup> توفيق ، كريمة كمال عبد الطيف . (٢٠٢٢م) . *استخدام التطبيقات الإلكترونية كقنوات اتصال رقمية في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠* ، مجلة البحث الإعلامية ، كلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، العدد ٨٠، الجزء الثاني ، المجلد الثاني ، بوليو ، ص ١٠٢٥-٩٩٣ ، متاح عبر الرابط [https://ejsc.journals.ekb.eg/article\\_266458.html](https://ejsc.journals.ekb.eg/article_266458.html)
- <sup>١١</sup> Alhazri, Wafa.(2022).& Bugis, Bussma Electronic healthcare applications and programs among healthcare workers in Riyadh and conflict management, Journal of Taibah University Medical Sciences,V17,Issue4,PP 564-572, DOI: 10.1016/j.jtumed.2021.11.016
- <sup>١٢</sup> مؤمن ، اعتماد محمد صالح . (٢٠٢٢م) . *تقييم استخدام التطبيقات الصحية لمرتادي العيادات الخارجية ومرافق الرعاية الصحية الأولية في مدينة الرياض* ، كيوساينس ، دار جامعة حمد بن خليفة للنشر ، Journal of information Studies& Technology ,vol2.Art012. متاح عبر الرابط <https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/jist.2022.12?crawler=true>

- <sup>١٣</sup> صبيح ، يسرا محمود . محمد ، رشا سمير . (٢٠٢٢م). **تفاعلية الشباب مع التطبيقات الصحية أثناء جائحة كورونا وعلاقتها بمعارضتهم الصحية ، مجلة البحث والدراسات الإعلامية ، المعهد الدولي العالي للإعلام بأكاديمية الشرق - متاح عبر الرابط .[https://mjsm.journals.ekb.eg/article\\_284155.html](https://mjsm.journals.ekb.eg/article_284155.html)**
- <sup>١٤</sup> بكير ، محمد محمد عبده . (٢٠٢٢م) . **تقبل الجمهور لاستخدامات التطبيقات الصحية عبر تقييات الهواتف الذكية في المملكة العربية السعودية وتأثيراتها الاتصالية عليهم : دراسة في إطار نموذجي الاستخدام والتاثيرات وتقبل التكنولوجيا ، مجلة البحث الإعلامية ، جامعة الأزهر ، كلية الإعلام ، جزء ٢ ، عدد ٦٠ ، يناير ص ٦٢٥-٦٨٠ ، متاح عبر الرابط [https://journals.ekb.eg/article\\_218843.html](https://journals.ekb.eg/article_218843.html)**
- <sup>١٥</sup> الفايدى، أحمد عطية ربيع. (٢٠٢١م) . **أثر التطبيقات الذكية على الرعاية الصحية ، المجلة العربية للنشر العلمي ، الأردن ، العدد ٣٢ ، متاح عبر الرابط <https://www.ajsp.net/research>**
- <sup>١٦</sup> Wang. C,J,J,NG,C,Y .& Brook ,Rh.(2020). Response to Covid-19 in Taiwan :big data analytics ,new technology and proactive testing.jama,323,14,Pp 1341-1342.
- <sup>١٧</sup> Harleigh Schumer ,Evaluating the Dietary and nutritional Apps in the Google play Store,Healthy inform Res,24 (1),38-45,Publishesg on line 2018, jan,31.
- <sup>١٨</sup> أحمد، هبة مجاهد. بهنسى ، إسراء عبد الناصر . عبد الهاشمى ، أسماء محمد . صابر، أمينة محمد، حمودة، آية يعقوب. (٢٠٢٤م) . **تمكين المرأة وبيانات الحصول على خدمات الصحة الإنجابية في مصر ، الجهاز المركزي المصري للتغذية العامة والإحصاء ، العدد ٤٦-٤٢ ، ٢٠١٦ ، يناير ، ص ٦٢-٤٦ ، متاح عبر الرابط <https://0810glct-1103-y-https-search-mandumah-commplbci.ekb.eg/Record/147659>**
- <sup>١٩</sup> داود ، ياسر ابراهيم محمد. البدرى ، عصام أحمد . (٢٠٢٢م) . **دور تحسين خدمات الرعاية الصحية والعلاجية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بمصر ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية ، كلية التجارة ، جامعة دمياط ، المجلد الثالث ، العدد الثاني ، الجزء الرابع ، الجزء الرابع ، ٦٤٦:٣٦٧ ، متاح عبر الرابط <https://cfdj-journals.ekb.eg>**
- <sup>٢٠</sup> الطلافحة ، حسين . المناور ، فيصل . (٢٠٢٠م) . **تداعيات أزمة كوفيد ١٩ على تحقيق أهداف التنمية المستدامة : حالة الدول العربية ، مجلة التنمية السياسات الاقتصادية ، المجلد الثاني والعشرون ، العدد الثالث ، ص ٧٩:٣٩ ، متاح عبر الرابط <https://www.proquest.com/openview/6b29331190d74969129a563cf1f68118>**
- <sup>٢١</sup> حسين ، دينا عبد الجود . (٢٠٢٢م) . **دور الحملات الإعلامية الصحفية في دعم الحملات الرئاسية تجاه قضايا الصحة ومدى استجابة الجمهور لها ، رسالة دكتوراه ، رسالة دكتوراه ، جامعة المنيا ، قسم الاعلام ، متاح عبر الرابط [http://srv3.eulc.edu.eg/eulc\\_v5/Libraries/Thesis/BrowseThesisPages.aspx?fn=PublicDrawThesis&B](http://srv3.eulc.edu.eg/eulc_v5/Libraries/Thesis/BrowseThesisPages.aspx?fn=PublicDrawThesis&B)**
- <sup>٢٢</sup> اسماعيل ، منى عصام الدين . (٢٠٢١م) . **اتجاهات المرأة المصرية نحو فاعلية الحملات الصحية عبر الفضائيات المصرية " مبادرة رئيس الجمهورية لدعم صحة المرأة المصرية نموذجاً ، مجلة بحوث الإعلام وعلوم الاتصال ، معهد الجزيرة العالي للإعلام وعلوم الاتصال ، المجلد ٩ ، عدد ٩ ، يناير ، متاح عبر الرابط <https://0811vljcr-1103-y-https-repository-ekb-eg.mplbci.ekb.eg/handle/ekb/6406>**
- <sup>٢٣</sup> مختار، مها . (٢٠٢٠م). **أظر تقدير حملة ١٠٠ مليون صحة في الموقع الاخبارية المصرية ، المجلة العربية لبحوث الإعلام والاتصال ، العدد ٢٨ ، كلية الإعلام ، جامعة الأهرام الكندية ، يناير / مارس ، متاح عبر الرابط [https://jkom.journals.ekb.eg/article\\_107290.html](https://jkom.journals.ekb.eg/article_107290.html)**

- <sup>٢٤</sup> حجازي ، رشا عبد الرحمن . (٢٠٢٠م) . دور الحملات الإعلامية في تشكيل الوعي الصحي للمرأة المصرية : دراسة تطبيقية على حملة ١٠٠ مليون صحة ، مجلة البحوث الإعلامية ، جامعة الأزهر ، المجلد ٥٣ ، العدد ٢ ، متاح عبر الرابط [https://jsb.journals.ekb.eg/article\\_97525.html](https://jsb.journals.ekb.eg/article_97525.html)
- <sup>٢٥</sup> السباعي ، مهيرة عmad . (٢٠٢٠م) . دور الإعلام الجديد في زيادة الوعي الغذائي للجمهور المصري خاصة بعد المبادرة الرئاسية للكشف عن أمراض سوء التغذية ، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام ، كلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، المجلد ١٩ ، عدد ٤ ، ديسمبر ، ١٢٩-١٧٥ ، متاح عبر الرابط [https://joa.journals.ekb.eg/article\\_147789.html](https://joa.journals.ekb.eg/article_147789.html)
- <sup>٢٦</sup> أحمد ، محمد كمال . (٢٠١٩م) . المبادرات الصحية الرئيسية وتغيير المنظومة الصحية في مصر ، مجلة كلية الآداب والعلوم الإنسانية ، جامعة السويس ، الجزء الثاني ، العدد الثالث ، متاح عبر الرابط [https://journals.ekb.eg/article\\_85832\\_10e446a146469f90d80e0aa07c93514e.pdf](https://journals.ekb.eg/article_85832_10e446a146469f90d80e0aa07c93514e.pdf)
- <sup>٢٧</sup> ثابت ، غادة سيف . (٢٠٢٣م) . الحتمية التكنولوجية وسيمولوجيا الواقع المعزز والواقع الافتراضي في العلاقات العامة التسويقية ، المجلة المصرية لبحوث الإعلام ، كلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، عدد ٨٤ ، يوليو / سبتمبر ، متاح عبر الرابط [https://ejsc.journals.ekb.eg/article\\_322649.html](https://ejsc.journals.ekb.eg/article_322649.html)
- <sup>٢٨</sup> السيد ، نهى محمد أحمد . (٢٠٢٢م) . الحتمية التكنولوجية والثقافة الافتراضية بين منظوري ماكلون وكاستلر ، حولية كلية الآداب ، مج ١١ ، عدد ١ ، كلية الآداب ، جامعة بنى سويف ، ص ص ٣٨٧-٣٢٧ ، متاح عبر الرابط [https://jbsu.journals.ekb.eg/article\\_215258\\_d243ae679f2da1648e96dfc4e5c677a2.pdf](https://jbsu.journals.ekb.eg/article_215258_d243ae679f2da1648e96dfc4e5c677a2.pdf)
- <sup>٢٩</sup> زايد ، حيدر فالح . (٢٠٢٠م) . الحتمية التكنولوجية ، كلية الإعلام ، جامعة ذي قار ، متاح عبر الرابط [https://www.researchgate.net/profile/Haider\\_Falah\\_Zaeid/publication/340742767](https://www.researchgate.net/profile/Haider_Falah_Zaeid/publication/340742767)
- <sup>٣٠</sup> أنتظ إلى :-
- نور الدين ، تواتى . (٢٠١٣م) . ماكلوهان مارشل : قراءة في نظرياته بين الأمس واليوم ، مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية ، ع ١٠ ، جامعة قصدي مرطبا ، ورقة ، ص ص ١٧٧-١٩٠.
  - بيوضه ، منى جمال . (٢٠٢٢) . التحديات التي تواجه أخصائي الإعلام التربوي في تبني التطبيق التكنولوجي بموقع الصحف الإلكترونية المدرسية : دراسة ميدانية في ضوء نظرية الحتمية التكنولوجية ، المجلة المصرية لبحوث الإعلام ، كلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، المجلد ٨٢ ، ع مارس ، ص ص ٣٢٧-٣٢١ ، متاح عبر الرابط <http://search.mandumah.com/Record/1382986>
  - <sup>٣١</sup> قارة ، سعيد وأخرون . (٢٠٢١م) . النماذج المعرفية الاجتماعية للسلوك الصحي وتطبيقاتها العلاجية في مجال علم النفس الصحة : نموذج المعتقدات الصحية - نظرية السلوك المخطط - نموذج مراحل التغيير ، مجلة دراسات في علم نفس الصحة ، جامعة الجزائر ، أبو القاسم سعد الله ، مخبر علم نفس الصحة والوقاية ونوعية الحياة ، مج ٦ ، ع ٣ ، ص ص ٤٥-٣٦ ، متاح على <https://asjp.cerist.dz/en/article/180501>
  - <sup>٣٢</sup> الديب . مروة محمد غانم . (٢٠٢١م) . الحملات الصحية عبر موقع التواصل الاجتماعي ومستوى معرفة الشباب بمضمونها ، المجلة العلمية لبحوث الإعلام وتكنولوجيا الاتصال ، جامعة جنوب الوادي ، كلية الإعلام وتكنولوجيا الاتصال ، المجلد ٩ ، ص ص ١٣٧-١٠٢ ، متاح عبر الرابط [https://mktc.journals.ekb.eg/article\\_182783.htm](https://mktc.journals.ekb.eg/article_182783.htm)
  - <sup>٣٣</sup> هريدي ، نهى عادل محمد . (٢٠٢١م) . تأثيرات حملات فيروس كورونا التلفزيونية على تبني المصريين السلوكيات الصحية ، مجلة بحوث العلاقات العامة الشرق الأوسط ، الجمعية المصرية للعلاقات العامة ، عدد ٣٤ ، ص ص ٤٢٣-٤٨٣ ، متاح الرابط <https://jprr.epra.org.eg/Admin/browse/FileImageFolder/Files/Issue%2034%20Part%202%20-%20Ar%205.pdf>

- <sup>٣٤</sup> هريدي ، نهى عادل محمد . (٢٠٢١م) . تأثيرات حملات فيروس كورونا التلفزيونية على تبني المصريين السلوكيات الصحية ، مرجع سابق ، ص ٤٩٨.
- <sup>٣٥</sup> فارة، سعيد وأخرون . (٢٠٢١م) . النماذج المعرفية الاجتماعية للسلوك الصحي وتطبيقاتها العلاجية في مجال علم النفس الصحة : نموذج المعتقدات الصحية – نظرية السلوك المختلط – نموذج مراحل التغيير ، مرجع سابق .
- <sup>٣٦</sup> محمد ، لطفي زكريا . (٢٠٢١م) . العلاقة بين مصادر المعلومات ونية الجمهور العام نحو تلقى لفاح كوفيد ١٩ : دراسة ميدانية في إطار نموذج الاعتقادات الصحية ، المجلة المصرية لبحوث الإعلام ، كلية الأعلام ، جامعة القاهرة ، عدد ٧٧، ص ٥٣٩-٤٧٧ ، متاح عبر الرابط [https://journals.ekb.eg/article\\_224632.html](https://journals.ekb.eg/article_224632.html)
- <sup>٣٧</sup> Okorie,N.(2013). **Mass media strategies for creategies awareness of breast cancer public Knowledge journal.p.8**
- <sup>٣٨</sup>
- 
- <sup>٣٩</sup> <https://dieconomy.com/blog/%D99-%D8%A7%D9%84%D9-the-digital-health>
- <sup>٤٠</sup> <https://altribbi.com/%D9%85%D9%82>
- <sup>٤١</sup> متاح عبر الرابط [www.Egyptinnovate.com](http://www.Egyptinnovate.com) ، بعنوان شركة الطبي تطلق الحملة الصحية " مليون استشارة طبية مجانية بالشراكة مع T20 والشركة المصرية للاتصالات ، بتاريخ نوفمبر ٢٠١٨ م
- <sup>٤٢</sup> تم عرض الاستماراة على السادة المحكمين مرتبين هجائياً وهم :-  
- أ.د/ محمد زين عبد الرحمن: أستاذ الإعلام وعميد كلية الإعلام جامعة بنى سويف.  
- أ.م.د / منى البرت: أستاذ مساعد بقسم العلاقات العامة بكلية إعلام جامعة بنى سويف.  
- أ.م.د / منى جابر عبد الهادي هاشم : أستاذ مساعد بقسم الصحافة بكلية الإعلام جامعة بنى سويف .
- <sup>٤٣</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهاتف الذكية وعلاقته بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ٧٧.
- <sup>٤٤</sup> حمدي ، نوره محمد أبوسنة . (٢٠٢١م) . التماس الطفل السعودي المعلومات من الاعلام التقليدي والرقمي عن جائحة فيروس كورونا المستجد وإدراكيهم لها ، المجلة المصرية لبحوث الإعلام ، العدد ٧٤ ، مارس ، ص ٦١٥-٦٥٥ ، متاح عبر الرابط [https://ejsc.journals.ekb.eg/article\\_154463\\_2a5e9ec8b45404a986d6cb4458876bf5.pdf](https://ejsc.journals.ekb.eg/article_154463_2a5e9ec8b45404a986d6cb4458876bf5.pdf)
- <sup>٤٥</sup> توفيق ، كريمة كمال عبد اللطيف . (٢٠٢٢م) . استخدام التطبيقات الالكترونية لكتبات اتصال رقمية في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ (تطبيق صحة مصر نموذجاً) ، مرجع سابق ، ص ٩٩٦
- <sup>٤٦</sup> المرجع السابق نفسه ، ص ٩٩٣
- <sup>٤٧</sup> أحمد، عامر خالد. (٢٠٢٢م). اعتماد الجمهور الأردني على منصات التواصل الاجتماعي مصدرًا للمعلومات حول وباء فيروس كورونا المستجد (كوفيد ١٩) ، مجلة العلوم الاجتماعية، إصدار خاص جائحة كورونا، مجلد ٥٠، عدد ٢، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت عبر الرابط Doi: 10.34120/0080-050-950-011
- <sup>٤٨</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهاتف الذكية وعلاقته بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ٧٥.

- <sup>٤٩</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهواتف الذكية وعلاقتها بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ١٠٠
- <sup>٥٠</sup> حسن ، مها مختار . (٢٠١٨م) ، التماس المعلومات الصحية من شبكة الانترنت ، المجلة العربية لبحوث الإعلام والاتصال ، العدد ١٢ ، إبريل /يونيو ، ص ص ١٣٢-١٥٣ ، متاح الرابط [https://jkom.journals.ekb.eg/article\\_108414.htm](https://jkom.journals.ekb.eg/article_108414.htm)
- <sup>٥١</sup> درويش ، عيسى . (٢٠٢٤م) . دور وسائل الإعلام الجديد في تنمية الوعي الصحي لدى الجمهور السوري خلال الأزمات الصحية (أزمة كورونا نموذجاً) : دراسة تطبيقية ، مجلة كلية الآداب ، جامعة المنصورة ، المجلد ٧٥ ، العدد ٧٥ ، أغسطس ، متاح عبر الرابط [https://artman.journals.ekb.eg/article\\_372370.html](https://artman.journals.ekb.eg/article_372370.html)
- <sup>٥٢</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهواتف الذكية وعلاقتها بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ٨٥
- <sup>٥٣</sup> بكر ، محمد محمد عبده . (٢٠٢٢م) . تقبل الجمهور لاستخدامات التطبيقات الصحية عبر تقييمات الهواتف الذكية في المملكة العربية السعودية وتاثيراتها الاتصالية عليهم (دراسة في إطار نموذجي الاستخدام والتاثيرات ، وتقبل التكنولوجيا ، مرجع سابق ص ٦٥٠
- <sup>٥٤</sup> توفيق ، كريمة كمال عبد الطيف . (٢٠٢٢م) . استخدام التطبيقات الالكترونية كقنوات اتصال رقمية في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠م (تطبيق صحة مصر نموذجاً) ، مرجع سابق .
- <sup>٥٥</sup> وسار ، نوال . (٢٠٢٢م) . الصحة الرقمية في ظل جائحة كوفيد ١٩ – تطبيقات الصحة الرقمية عبر الهواتف الذكية نموذجاً ، المجلة الدولية للاتصال الاجتماعي ، المجلد ٩ ، العدد ٩ ، ص ص ٣٩٩-٦٥٨ ، متاح عبر الرابط <https://asjp.cerist.dz/en/article/184076>
- <sup>٥٦</sup> عبد المحسن ، إيمان فتحي . (٢٠١٧م) . تعرض طلبات الجامعة للمواقع الصحية الإلكترونية والتطبيقات الصحية بالهواتف الذكية وعلاقتها بمستوى المعرفة الصحية لهم ، المجلة المصرية لبحوث الإعلام ، جامعة القاهرة ، العدد ٦١ ، ديسمبر ، ص ص ٥٩٥-٦٥٨ ، متاح عبر الرابط <https://www.academia.edu/116801332>
- <sup>٥٧</sup> عبد الحافظ ، نادية . (٢٠١٦م) . تأثير الاعتماد على وسائل الاعلام التقليدية والجديدة في نشر الثقافة الصحية : دراسة ميدانية على عينة من الجمهور المصري ، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام ، المجلد الخامس عشر ، العدد الثاني ، أبريل / يونيه ، متاح عبر الرابط [https://joa.journals.ekb.eg/article\\_80870.html](https://joa.journals.ekb.eg/article_80870.html)
- <sup>٥٨</sup> العطار ، هبة محمد فهمي . (٢٠٢١م) . دور وسائل الاعلام الجديد في زيادة وعي الجمهور المصري لمواجهه الأزمات الصحية : دراسة ميدانية بالتطبيق على أزمة كورونا ، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام ، المجلد ٢٠ ، كلية الإعلام ، جامعة القاهرة ، مركز بحوث الرأي العام العدد ١ ، يناير ، ص ٢٧٣-٢٢٩ ، متاح عبر الرابط [https://joa.journals.ekb.eg/article\\_156924.html](https://joa.journals.ekb.eg/article_156924.html)
- <sup>٥٩</sup> بكر ، محمد محمد عبده . (٢٠٢٢م) . تقبل الجمهور لاستخدامات التطبيقات الصحية عبر تقييمات الهواتف الذكية في المملكة العربية السعودية وتاثيراتها الاتصالية عليهم (دراسة في إطار نموذجي الاستخدام والتاثيرات وتقبل التكنولوجيا ) ، مرجع سابق ص ٦٥١
- <sup>٦٠</sup> المرجع السابق نفسه . ص ٦٢٥-٦٨٠
- <sup>٦١</sup> Miner ,S.Adam,Laranjo.Liliana, and Kocaballi.A.Baki(2020). Chatbots in the fight against the COVID-19 Pandemic, Available at <WWW.nature.com/npjdigitalmed.p1>.
- <sup>٦٢</sup> إبراهيم ، داليا عثمان . (٢٠١٩م) . اتجاهات المرأة المصرية نحو استخدام الإعلام الرقمي في المجال الصحي ، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام ، جامعة القاهرة ، كلية الإعلام ، المجلد ١٨ ، العدد ٣ ، ص ص ٤٢٩-٤٦٣ ، متاح عبر الرابط [https://joa.journals.ekb.eg/article\\_92393.html](https://joa.journals.ekb.eg/article_92393.html)

- <sup>٦٣</sup> العطار ، هبة محمد فهمى . (٢٠٢١م) . دور وسائل الإعلام الجديد في زيادةوعى الجمهور المصري لمواجهه الأزمات الصحية : دراسة ميدانية بالتطبيق على أزمة كورونا، مرجع سابق .
- <sup>٦٤</sup> المرجع السابق نفسه ، ص ٢٧٥ .
- <sup>٦٥</sup> عبد الرسول ، منى إبراهيم عبد الحافظ . (٢٠٢٣م) . التماس المرأة المصرية للمعلومات الصحية عبر تطبيقات الهواتف الذكية وعلاقتها بمستوى الوعي الصحي لديها : دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ٨٨
- <sup>٦٦</sup> مهيرة ، عماد السباعي . (٢٠٢٣م) . دور الإعلام الجديد في زيادة الوعي الغذائي للجمهور المصري خاصة بعد المبادرة الرئاسية للكشف عن أمراض سوء التغذية ، مرجع سابق ١٦١