يرنامج مقترح لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن كأحد متطلبات تنمية الأسرة في ضوء بعض الخبرات العالمية

A Proposed Dgital Literacy Program for Older Persons as One of the Requirements for Family Development in the Light of Some Global experiences

Dr. Faisal F. AlMutairi Associate Professor of Adult Education and Continous Learning College of Education, Majmaah University f.almotairi@mu.edu.sa

د. فيصل بن فرج المطيري الأستاذ المشارك في تخصص تعليم الكبار والتعليم المستمر كلية التربية، يجامعة المجمعة f.almotairi@mu.edu.sa

https://doi.org/10.56760/KGCO3716

Abstract

The aim of this study was to propose a digital literacy program for elderly people as one of family development requirement. For this, the analytic descriptive method was used to describe and analyze the concept of digital literacy among elderly people. Additionally, the most prominent successful international efforts in the field of digital literacy for elderly people in U.S.A, Canada, Europe, Ireland, Australia, Finland and the United Kingdom were recognized. The proposed digital literacy program was introduced in nine dimensions, including: (program philosophy / plan / goals / content / some considerations the trainer should take into consideration while using the program / instruction strategies and approaches / educational tools and accompanying activities / evaluation).

Keywords:

Digital literacy, elderly people, Family development requirements, international experiences.

وإذا كان التركيز في أواخر القرن العشرين في تطوير يشهد العصر الحاضر تطورات معلوماتية وتقنية رأس المال البشري يعتمد على محو الأمية القرائية والحق يقال في هذا الاتجاه أن الجيل الجديد من

الأسر في هذا العصر يعتمد على التقنية بشكل

ملخص البحث

هدفت الدراسة إلى تقديم برنامج مقترح لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن كأحد متطلبات تنمية الأسرة، وفي سبيل تحقيق هذا الهدف اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفى التحليل من خلال وصف وتحليل مفهوم محو الأمية الرقمية لدى كبار السن، كما قدمت أبرز الجهود الدولية الناجحة في مجال محو الأمية الرقمية لدى كيار السن في كل من الولايات المتحدة الأمريكية، وكندا، أوروبا، وأبرلندا، وأستراليا، وفنلندا، والمملكة المتحدة.، وقدمت الدراسة البرنامج المقترح لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن من خلال ثمانية محاور رئيسة تضمنت: (فلسفة البرنامج- خطة البرنامج- الأهداف- المحتوى- معايير استخدام البرنامج- مداخل واستراتيجيات التدريس-الوسائل التعليمية والأنشطة المصاحبة- التقويم).

الكلات المفتاحية:

محو الأمية الرقمية - كبار السن - متطلبات تنمية الأسرة -الخبرات العالمة.

المقدمة:

غير مسبوقة؛ مما جعل الواقع الذي نعيشه اليوم والكتابية والحسابية؛ فإن هذا الاتجاه قد تغير يتصف بأنه واقع هيمنة التقنية على مسار البشرية، في هذا العصر الذي اتسم بالثورة الرقمية غير ولا شك أن هذا الواقع يفرض على خطط التنمية المحدودة، حيث أصبحت الدول تخطط لمجابهة في العالم تبني نمط جديد من التعايش معه، ومن هذه الثورة من خلال توفير السبل اللازمة أهم مواصفات هذا النمط هو حتمية اتجاه الدول للتفاعل معها بإيجابية (هلال، ٢٠١٩). إلى الاستثبار الأمثل لمواردها ، ومن أهم هذه الموارد هو استثار رأس المال البشري.

كبير في ممارساته اليومية؛ ومن ثم فإن تعامل هذا الجيل مع الثورة الرقمية لا يُعدمن حيث التي تستمر من نهاية عام (٢٠١٩) إلى نهاية التطبيق من الإشكالات التنموية، وإنها يمكن أن تظهر مشكلة التعامل مع الواقع الرقمي الجديد اليونسكو، وتهدف هذه المبادرة إلى إعادة النظر في جانب كبار السن، حيث انتقل مفهوم الأمية لدى هذه الفئة من الأمية القرائية التي وجدت في القرن الماضي إلى الأمية الرقمية والتي أصبحت إحدى صور الأمية لدى كبار السن.

> أصبحت واقعاً في الألفية الثالثة، حيث تؤكد أصبح أحد المتطلبات الملحة للتنمية، وهذه الوقائع تفرض على المختصين في مجال محو الأمية وفي مجال تعليم الكبار بشكل خاص وفي مجال التنمية بشكل عام ضغوطاً لمعالجتها)فهد،١٨٠).

لقد أضحى الاهتهام بمحو الأمية الرقمية للكبار ومع شدة الاهتهام بهذا الموضوع على مستوى على مستوى العالم ذا أهمية حيوية لسد الفجوة العالم إلا أن بعض الباحثين يشير إلى أن هذا الرقمية والتغلب على الكثير من المشكلات، ومن أهمها ما يتعلق بالإسهام في التنمية، وما يتعرض يحتاج إلى مزيد من العناية والدعم، باعتبار أن له الكبار من التهميش والعزلة

.(Jimoyiannis & Gravani, 2011)

وبناء على هذا الاهتهام بمحو الأمية الرقمية وتمكينها من أجل الإسهام في الناتج الوطني من قبل المؤسسات التنموية على مستوى العالم، (عبدالحميد؛ وعبدالوهاب،٢٠١٨.) تكونت العديد من الخبرات العالمية في هذا المجال، وهي خيرات نتجت عن إطلاق العديد من المبادرات النوعية لمحو الأمية الرقمية سواء ما يتعلق منها بمحو الأمية الرقمية لدى جميع ممارسات عالية الخطورة من أهمها: مكونات الأسرة، أو ما يخص محو الأمية الرقمية . عدم القدرة على استخدام تطبيقات التقنية لدى كبار السن باعتبارهم من أكثر المكونات الأسرية تعرضاً للأمية الرقمية؛ وبالتالي أكثرها • عدم القدرة على تحقيق متطلبات الأمن حاجة لهذا النوع من محو الأمية، ومن أهم هذه المبادرات مبادرة «مستقبل التعليم»، والتي أطلقتها • اليونسكو، حيث دعت هذه المبادرة المتخصصين

في التعليم والتقنية والابتكار إلى المشاركة في الجهود عام (٢٠٢١)، كبرنامج رئيس لقطاع التعليم في في الأسئلة الأساسية حول التعلم، وهي لماذا؟ وماذا؟ وكيف؟ ولمن؟، من أجل تسليط الضوء اللازم على مستقبل التعليم (اليونسكو، ٢٠١٩). كي تعد أهداف الأمم المتحدة للتنمية إن الأمية الرقمية لكبار السن من الحقائق التي المستدامة ٢٠٣٠ إحدى المبادرات الرائدة للقضاء على الأمية الرقمية على مستوى العالم، وذلك با الدراسات أن محو الأمية الرقمية لكبار السن تتضمنه من مؤشرات عالمية متعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومحو الأمية الرقمية، لتتجاوز بذلك مجرد اكتساب مهارات معرفة القراءة والكتابة والحساب إلى مهارات الشورة الرقمية (الجير، ٢٠٢٠).

الاهتهام على مستوى المجتمعات العربية لايزال محو الأمية الرقمية حق أصيل من حقوق الكبار، وهو كذلك أحد المتطلبات الرئيسة في تنمية الأسرة

ويمكن للمهتم والمعنى بمؤشرات التنمية أن يدرك الإشكالات التنموية المترتبة على الأمية الرقمية لدى كبار السن، والمتمثلة في تأثيرها على إحداث

- الضرورية في الحياة اليومية.
- المعلو ماتي.
- عدم القدرة على مواكبة ضوابط الجرائم المعلو ماتية.

مشكلة الدراسة:

من خلال متابعة الواقع والاطلاع على الأدبيات وفي المملكة العربية السعودية، وحيث تظهر هذه ذات العلاقة نجد أن كثيراً من كبار السن نادرًا ما المشكلة كإحدى معيقات التنمية على مستوى كحصلون على الدعم من أفراد أسرهم أو الأقارب أو المجتمع ؛ بسبب نمط الحياة المحموم للأجيال الشابة، لذلك فإن العمل على إطلاق مبادرة لمحو الأمية الرقمية لكبار السن سوف يسهم في تحقيق متطلب تنموي واجتماعي وأمنى لكبار يمكن أن تسهم في معالجة هذا النوع من الأمية، السن، خاصة لأولئك الذين يعيشون بمفردهم بعيدًا عن أسرهم، فهو لا يجعل حياتهم سلسة تفعيل المعيار العالمي لمحو الأمية الرقمية ومريحة فحسب، لكنه أيضاً يسهم في دمجهم في والـذي تـم إطلاقـه في ٢٤ سبتمبر (٢٠٢٠)، مـن المجتمع ويمكـن مـن إشر اكهـم في التنميـة، وقـد أسهم في تدعيم مشكلة البحث الاطلاع على بعض الأدبيات والدراسات السابقة التي أشارت إلى تدنى قدرات كبار السن في التعامل مع أدوات التقنية الحديثة، وكذلك وجود خلل في الجهود المبذولة في سبيل محو الأمية الرقمية لدى كبار السن، مثل دراسة (Phuapan et al, 2016؛ -Cas tilla, 2018؛ عبد الوهاب، ۲۰۱۸؛ هلال، ۲۰۱۹ الجسر، ۲۰۲۰)، كذلك توصيات العديد من الدراسات التي أكدت على ضرورة محو الأمية الرقمية كأحد متطلبات تنمية الأسرة مثل دراسة Schäffer, 2007; Chaonirattisai, 2014;) دراســة Castilla, et al 2018)، وفي ضوء الخسرة الشخصية تفعيل المبادرات الموجهة لمحو الأمية الرقمية باعتبار أن الباحث متخصص في مجال تعليم الكبار، فإن مشكلة هذه الدراسة تتحدد في أهمية الإفادة من التجارب العالمية ذات العلاقة معالجة انخفاض قدرة كبار السن على التعامل (الولايات المتحدة الأمريكية، وكندا، أوروبا، مع التقنية ومواجهة متطلبات الحياة اليومية ؟ مما وأيرلندا، وأستراليا، وفنلندا، والمملكة دفع الباحث إلى العمل على بناء برنامج مقترح لمساعدة الكبار على محو أميتهم الرقمية حيث تتمثل مشكلة الدراسة في السؤال الرئيس التالي: س/ ما البرنامج المقترح لمحو الأمية الرقمية لكبار السن بالمملكة العربية السعودية في ضوء

عدم القدرة على تحقيق ضوابط الجرائم المالية المرتبطة بالتقنية.

الأسرة ؛ وبالتالي على مستوى التنمية الوطنية باعتبار الأسرة أحد أدوات التنمية على مستوى الوطن، فإنه يوجد العديد من المكنات التي سيساعد توظيفها بشكل جييد في الجهود التي ومن أهمها وأكثرها عملية ما يلى:

- خــلال مؤ سســة (Digital Intelligence DQ 1 العالمية، وباعتهاد من قبل مجلس معايير IEEE ، وهـ و المعيار المسمى IEEE 3527.1
- توسيع نطاق التجارب المحلية في هذا الجانب مثل تجربة وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات السعودية، في توقيعها لمذكرة تفاهم مع مؤسسة DQ العالمية، لاستخدام إطار DQ وتفعيله لحو الأمية الرقمية في المملكة.
- التأكيد على اتجاه الجامعات لبناء برامج تعليمية وتدريبية لتعليم استخدام التقنية الموجهة لكبار السن ، والتي تعتمد على خصائص المتعلمين الكبار.
 - لكبار السن.
 - المتحدة).

^{1.}DQ is defined as "a comprehensive set of technical, cognitive, meta-cognitive, and socio-emotional competencies that are grounded in universal moral values and that enable individuals to face the challenges and harness the opportunities of digital life."

الخسرات العالمية ؟

ويتفرع منه السؤال التالى:

لـدى كبار السـن ؟

هدف الدراسة:

يتمشل الهدف الرئيس للدراسة في اقتراح برنامج تعليمي لمحو الأمية الرقمية لكبار السن بالمملكة العربية السعودية في ضوء الخبرات العالمية لسد الاحتياج التنموي المحلى.

أهمية الدراسة: تقسم أهمية الدراسة إلى: أهمية نظرية:

تستمد هذه الدراسة أهميتها من تناولها لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن ؛ لما لها من دور فعال في المنظومة المجتمعية، بالإضافة إلى جدة الموضوع وحداثته وندرة الدراسات العربية التي تناولت هذه الفئة (كبار السن).

أهمية تطبيقية:

تفيد نتائج هذه الدراسة القائمين على تطوير برامج تعليم الكبار لتعزيز المهارات وتضمينها للاستخدام الوظيفى للتقنيات التكنولوجية الحدثة.

قد يساعد التدريس باستخدام هذا التصور المقترح للبرنامج في مساعدة كبار السن على المشاركة كبار السن لمهارات استخدام التقنية الضرورية في الفعالة في المجتمع في ظل الحكومة الإلكترونية. قد يساعد التدريس باستخدام هذا التصور المقترح على إكساب كبار السن المعارف والقيم والمهارات الأساسية للتعامل مع أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والـذي قـد يكـون دافعًا لهم لاكتساب المزيد من المعلومات ومواصلة التعليم والاستمرار فيه.

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفى ما أبرز الخبرات العالمية في مجال محو الأمية الرقمية التحليلي لمناسبته لموضوع الدراسة في استقراء الدراسات والأدبيات السابقة لوصف مفهوم محو الأمية الرقمية وتحليله، والتعرف على الخبرات العالمية المعاصرة لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن، كذلك بناء التصور المقترح للبرنامج لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن (الأهداف-المحتوى - طرق التدريس - الوسائل التعليمية -أساليب التقويم - زمن البرنامج).

مصطلحات الدراسة:

١ - البرنامج: يعرف الباحث إجرائيًا بأن مجموعة من الإجراءات والخطوات المنظمة مُصمعًا وفق خصائص المتعلم الكبير، ويتألف من أهداف، ومحتوى، وأساليب تقويم، وزمن للبرنامج، بهدف مساعدة كبار السن على محو أميتهم الرقمية .

٧- الأمية الرقمية لكبار السن: يعرف الباحث بأنه عدم امتلاك كبار السن للمهارات التقنية الضرورية.

٣- محو الأمية الرقمية لكبار السن: يعرف الباحث مفهوم محو الأمية الرقمية لكبار السن بأنه معالجة (عدم أو ضعف) امتلاك الأشخاص أو الأفراد الحياة بشكل عام.

٤ - الأسرة: يعرفها الباحث إجرائياً في هذه الدراسة بأنها مجموعة ترتبط برابط النسب وتتكون من الأب والأم وإن ارتفعوا، والأولاد وإن نزلوا، فهي تشمل كبار السن وصغار السن من الجنسين، بحيث يؤثر كل فرد فيها على تنميتها.

٥- كبار السن: يُنظر إلى "كبار السن"، من منظور ديمغرافي، بأنهم الأشخاص الذين ينتمون إلى

فئات عمرية تبدأ من سن الستين، ولدى البعض من سن الخمس والستين ، وكثيرًا ما يقع الربط بين كبار السن والعمر القانوني للتقاعد، وذلك برغم الاختلاف بين الدول في السن القانوني للتقاعد الذي يتراوح بالنسبة إلى أغلب العاملين في القطاعين العام والخاص بين الستين والخمس والستين سنة. أو هو كلّ شخص بلغ ستين سنة التي يتم تطبيق هذه القدرات عليها. من المنظّات (Wikiageing.org)

> ويعرفه الباحث إجرائيا بأنهم الأفراد السعوديون أو المقيمين من غير السعوديين (الذكور والإناث) ممن تتراوح أعمارهم من ٦٠ عامًا فأكثر، التقنيات الرقمية. أو لايعملون.

الإطار النظري والدراسات السابقة:

يهدف الإطار النظرى والدراسات السابقة إلى الإفادة منها في التنظير للبحث، وبناء التصور المقترح للبرنامج، وسيتم تناول الإطار النظري من خلال محورين أساسيين هما الأمية الرقمية لدى كبار السن كأحد متطلبات تنمية الأسرة، والخبرات العالمية المعاصرة في محو الأمية الرقمية لـدى كبار السـن.

المحور الأول: محو الأمية الرقمية لدى كبار السن كأحد متطلبات تنمية الأسرة:

لا يوجد تعريف موحد لمحو الأمية الرقمية أو ما يتألف منها، على الرغم من وجود العديد من التصنيفات والأنهاط الخاصة بها والمفاهيم الماثلة لها، إلا أن محو الأمية الرقمية مصطلحٌ شاملٌ للعديد من المصطلحات الأخرى (محو الأمية الحاسوبية ومحو الأمية بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، ومحو الأمية المعلوماتية ، ومحو الأمية الإعلامية، محو الأمية الالكترونية، مهارات

القراءة والكتابة المتعددة (Spengler, 2015) ويُعرف "ستوردي" (Stordy, 2015) محو الأمية الرقمية بأنها عبارة عن القدرات التي يعتمد عليها الشخص أو الجماعة عند التفاعل مع التقنيات الرقمية لاشتقاق المعنى أو إنتاجه ، والمارسات الاجتماعية والتعليمية والمتعلقة بالعمل

فيا فوق كيا تعتمده منظّمة الصحة العالمية وغيرها ويُعرف "مارتن" (Martin, 2005) محر الأمية الرقمية بأنها "القدرة على الوصول إلى المعلومات وإدارتها وفهمها ودمجها وتوصيلها وتقييمها وإنشائها بأمان وبشكل مناسب من خلال

ويعملون بالقطاعين العام والخاص أو المتقاعدين، كما يعرف "ياجيل وكوهين" (-Yagil& Co hen, 2016) محو الأمية الرقمية بأنها القدرة على استخدام التكنولوجيا اليومية البسيطة للتواصل والتعامل مع المعلومات؛ ومن ثم إتاحة الفرصة أمام الناس نحو المشاركة الاجتماعية والصحية والتعليمية والمالية والتجارية في المجتمع، ويرى أن محو الأمية الرقمية مرتبطة بشكل سلبي بالعمر؟ لذا غالبًا ما يتم تهميش كبار السن عندما يتعلق الأمر بالإدماج الرقمي.

من التعريفات السابقة يتضح أن الأمية الرقمية لكبار السن تعنى عدم قدرتهم على مواكبة معطيات العصر العلمية والتكنولوجية والفكرية والتفاعل معها بعقلية ديناميكية قادرة على فهم المتغيرات الجديدة وتوظيفها با يخدم عملية التطور المجتمعي في المجالات المختلفة.

وفي حقيقة الأمر أصبحت الحياة اليوم مرقمة، ومن لا يستطيع اللحاق بركبها، فإنه يُهمش، وفي هذا الإطار بات الحديث داخل الأوساط العلمية عما يسمى بـ "الانقسام الرقمي" أو "الفجوة الرقمية" داخل المجتمع، وتُعد فئة كبار السن إحدى المجموعات الأكثر تضررًا بالفجوة الرقمية، مع

وخبراتهم السابقة تتعلق في الغالب بالمراجع المعلومات (تحديد المعلومات وتحديد موقعها التناظرية وهياكل المعلومات الخطية. والإنترنت والوصول إليها واستردادها وتخزينها وتنظيمها) هـ و بـ لا شـك تقنيـة معقـدة تعتمـدعـلى النـص والتعـاون (الارتبـاط بالآخريـن، والمشـاركة في التشعبي، حيث تتطلب المعلومات من المستخدم الشبكات والمجتمعات عبر الإنترنت، والتفاعل بالإضافة إلى القراءة أداء مهام أخرى خاصة بهذا بشكل بنّاء)، والتواصل والمشاركة (التواصل من النوع من المعلومات، مثل اختيار أقسام النص خلال أدوات عبر الإنترنت، مع مراعاة الخصوصية لقراءتها، وترتيب القراءة، واكتساب بنية النص، أو التعلم من العناصر السمعية البصرية (التشعبية)، صياغة المعرفة السابقة، وبناء المعرفة الجديدة)، مثل هذه الطريقة تتطلب في استهلاك المعلومات والأخلاق والمسؤولية (التصرف بطريقة أخلاقية مشاركة عمليات معرفية مختلفة عن تلك التي ومسؤولة، وأكثر إدراكًا للأطر القانونية)، والتقييم تشارك في القراءة الخطية لوسائل الإعلام التقليدية وحل المسكلات (تحديد الاحتياجات الرقمية، (الكتب والمجلات وما إلى ذلك)، لكن اعتباد وحل المشكلات من الوسائل الرقمية، وتقييم كبار السن في جميع مراحل تعلمهم على الوسائل التناظرية الخطية (الكتب) حيث لا يغير تدخل المستخدم المحتوى، ولا يكون المستخدم مسؤولاً الأدوات الرقمي (Ferrari, 2012) عن تنظيم المعلومات. (Castilla et al.,2018) ويرى الباحث أنه مع حوسبة أو رقمنة جميع الويب مع المستخدمين كبار السن إلى حد كبير في الخدمات الأساسية تقريبًا ، أصبحت "محو الأمية الرقمية" حاجة الساعة خاصةً للمسنين غير اختبار قابلية الاستخدام حيث يتأثرون بتجربتهم القادرين على تنفيذ أعمالهم اليومية عبر الإنترنت العاطفية (الكفاءة الذاتية والراحة والاهتهام؛ مما أو الذين يتخوفون من القيام بذلك، أو قيامهم يؤثر على نيتهم المستقبلية لاستخدام تكنولوجيا بتسليم السيطرة على مواردهم المالية الشخصية المعلومات والاتصالات. إلى صديق أو قريب متعلم رقميًا ؛ لذا أصبح من ففي دراسة أجراها "فيدجين" (Fidgean, 2006) النضروري صقل مهارات كبار السن للتعامل تم فيها تضمين العوامل العاطفية كجزء مهم والاستخدام الكفء للإنترنت لتحقيق الاستقلالية من تجربة المستخدمين من كبار السن، وكشفت الرقمية، وسهولة ممارسة مختلف الأنشطة اليومية أن المستخدمين المسنين فوق (٦٥ عامًا)، مقارنة بسرعة أكبر وبتكلفة أقل مثل: الوصول إلى بالأصغر سنًا (أقل من ٤٠ عامًا) يستخدمون المعلومات، والتسوق، والحفاظ على الروابط مصطلحات عاطفية أكثر عند وصف صفحات الاجتماعية، والانخراط في الفنون والثقافة، الويب، ولديهم ميل أكثر وضوحًا لإلقاء اللوم والرعاية الصحية عن بعد.

محدودية الوصول والمعرفة، واستخدام الإنترنت، ضرورية للتعامل مع العالم الرقمي: إدارة والأمان)، وإنشاء المحتوى والمعرفة (دمج وإعادة المعلومات المستردة، والعمليات التقنية، واستخدام التكنولوجيا والوسائط، وأداء المهام من خلال

وتتطابق بعض الدراسات حول قابلية استخدام التأكيد على أن المسنين يواجهون صعوبات أكبر في

على أنفسهم عندما يواجهون صعوبات في وقد حدد مشروع الكفاءة الرقمية الأوروبية استخدامها في الواقع، الخوف من التكنولوجيا، (DIGCOMP) المعرفة والمهارات باعتبارها الذي يُفهم على أنه خوف عاطفى أو رهبة من

عادة ما يتسبب في تجنب استخدام الكمبيوتر وهو أكثر انتشارًا بين فئة كبار السن.

وفي دراسة أخرى أجراها "فريميل" (,Friemel 2016) مع مستخدمي الإنترنت الذين تزيد أعهارهم عن (٦٥) عامًا، وجد أن غالبية غير في جميع المجالات: الخدمية والصحية والترفيهية.. المستخدمين شعروا "بالخوف" و "القلق" بشأن وغرها. استخدام التكنولوجيا، وقد خلص "هيل المحور الثاني: الخبرات العالمية المعاصرة في محو وآخرون" (Hill et al, 2015) إلى أنه بدون اتخاذ تدابير مناسبة لمعالجة مخاوف كبار السن من التكنولوجيا يمكن أن تصبح الفجوة الرقمية أكبر مع انتقال المزيد من الخدمات إلى العالم الرقمي. في حين وجدت دراسة أمريكية أجريت عام (٢٠١٤) أن الاستخدام المنتظم للإنترنت يقلل الاكتئاب بمقدار الثلث - ٢٠ إلى ٢٨٪ - ويقلل الشعور بالوحدة أو العزلة، وكان ذلك أكشر وضوحًا بين كبار السن الذين يعيشون بمفردهم. (Cotton et al, 2014)، لذلك يُعد تشجيع استخدام أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومحو الأمية الرقمية أمرًا مهاً لهذه الفئة للمساعدة في الحفاظ على جودة الحياة.

> ويشير حسن (٢٠١٣) إلى أن التغيرات الحديثة التي شهدتها الأسرة في الوقت الراهن كان لها تأثير كبير على تقديم الرعاية لكبار السن على اعتبارها الراعي الأول والأهم له، فقد وجدت العديد من الدراسات أن مقدمي الرعاية عادة ما يواجهون العديد من المشكلات النفسية والجسدية نتيجة لعجز القريب المسن، وكثرة متطلباته العلاجية، وتعرضه لأي مرض جديد، وبالتالي عدم المواءمة بين التزاماتهم الأسرية وتقديم الرعاية، كما أثبتت العديد من الدراسات أن جزءًا كبيرًا من مقدمي الرعاية هم أكثر عرضة للموت، ولاسيها بعد نهاية العام الأول من تقديم الرعاية وبشكل أكثر

التفاعل مع أجهزة الكمبيوتر أو التفكير فيها، تحديدًا من يعاني منهم من أمراض مزمنة ؟ لذا فإن المساعدات الرقمية قد تسهم بشكل كبير في مواجهة المشكلات التي يعاني منها مقدمي الرعاية داخل الأسرة وتوفير حلول بديلة وفعالة لتقديم الرعاية لكبار السن بشكل فعال وذكي

الأمية الرقمية لدى كبار السن:

استطاعت العديد من الدول المتقدمة أن تخطو خطوات واسعة في مجال محو الأمية الرقمية لكبار السن استجابة لمتطلبات عصر المعرفة التي انتهت فيه الأيديولوجيات وتعاظم فيه دور المعارف والتكنولوجيات، وفيها يلى أهم المبادرات التي اتخذتها بعض الدول المتقدمة مثل (الولايات المتحدة الأمريكية - كندا- أوروبا - أيرلندا-أستر البا- فنلندا- المملكة المتحدة):

أولاً: الولايات المتحدة الأمريكية:

ساعدت مؤسسة (Good Things Foundation) بالولايات المتحدة الأمريكية أكثر من مليوني شخص على تطوير مهاراتهم الرقمية من خلال (٥٠٠٠) شريك من المجتمع المحلي حيث يقدمون اتصالاً بالإنترنت بأسعار مخفضة، ومنهجًا دراسيًا مجانيًا لتعلم المهارات الأساسية للحاسوب سواء بطريقة ذاتية أو جماعية.

وفي عام (٢٠١٤) قدمت برنامجًا جديدًا يسمى (Ged test Program) ليحل محل الورقة والقلم، يساعد الأشخاص على التعرف على مهارات الكمبيوتر الأساسية حيث يبدأ الطلاب بإنشاء حساب خاص بهم ويمكنهم من خلاله تحديد موعد الاختبار الخاص بهم في أي وقت يريدون، والتفاعل مع الآخرين، والحصول على تغذية

مردتة على الفور، والهدف من هذا البرنامج هو تزويد المتعلمين الكبار بالمهارات الرقمية التي يحتاجون إليها في مرحلة ما بعد التعليم الثانوي وما يرتبط بحياتهم من أهداف مهنية

(Digital Literacy and Adult Learners, 2018). كما تعتمد الولايات المتحدة الأمريكية في برامج تعليم الكبار على مقررات إلكترونية بنحو متزايد، وإلـزام المعلمين بضرورة استخدام مصادر تعلم رقمية بما في ذلك (أجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية والأجهزة المحمولة) بدلاً من الاعتماد على

الكتب الورقية كمصدر أوحد للمعرفة

وقد أجرى تحالف شيكاغو لمحو الأمية عام وقد أجرى تحالف شيكاغو لمحو الأمية عام ٢٠١٨ تقييعًا للمستوى التكنولوجي المُتبع في فصول تعليم الكبار في جميع أرجاء المدينة وأسفرت النتائج أن هناك حاجة إلى رفع مستوى المتعلمين الكبار رقميًا، وقد أرجعوا السبب في ذلك إلى محدودية النسخة المستخدمة في تقييم مستوى المتعلمين (ment المتعلمين أجهزة الكمبيوتر في منازل المتعلمين في حين تواجد الهواتف المحمولة كان مرتفعًا.

وفي ضوء تلك النتائج السابقة أطلق مجلس (Literacy Advisory Board (Dlab عدة مشاريع في جميع أنحاء شيكاغو من أجل تكثيف الجهود نحو محو الأمية الرقمية لتعليم الكبار، واتضح ذلك في إتاحة تطبيق اختبار التعلم الصديق (ing Mobile - Friendly Learning وهو برنامج صديق للمتعلم يمكن تحميله على جهاز الجوال الخاص به، كذلك إعادة النظر في كيفية مشاركة المصادر عبر الإنترنت للمتعلمين مشل منظمة المحبال ليرن (Digital learn) ، فضلاً عما العامة (Public Library Association) ، فضلاً عما

قامت به مؤسسة (Telmex-Carlos Slim) حيث أطلقت برنامجًا للتعليم والثقافة الرقمية هدفه هو تقليص الفجوة الرقمية، وإمداد المواطنين في جميع أرجاء البلد بالمعارف والمهارات الرقمية بشكل مجاني (براهيم سانو وآخرون، ٢٠١٨)

ثانياً: كندا:

على الرغم أن مفهوم محو الأمية يعود إلى منتصف الثمانينات، إلا أنه قد برز أكثر في العقد الماضي، فقد بدأ الاهتمام بهذا الأمر في كندا منذ عام (٢٠١٠) عندما أوصت العديد من الهيئات والمنظمات من بينها منظمة (Media Smart) و (ICTC) بضرورة اتخاذ خطوات حاسمة في تعزيز محو الأمية الرقمية في كندا، وتصميم مقياس مرجعي موحد لقياس مستوياته، والذي سيتم استخدامه للإعلان عن المستوى المطلوب لمهن معينة.

وفي عام (٢٠١٣) أعلن مديرشركة وسائل الإعلام الذكية (Yohnson) ماثيو جونسون (Media Smart) ماثيو جونسون (Johnson) أن كندا كانت على مفترق طرق فيها يتعلق بمحو الأمية الرقمية في منتدى الإنترنت الكندية التابع لهيئة تسجيل الإنترنت الكندية (CIRA) (Gall, 2013).

وقد حدد تقرير حكومة كندا (-da:150 العديد من الفجوات الرقمية، وأكد على أهمية بناء المهارات الرقمية للغد، وأوصى على أهمية بناء المهارات الرقمية للغد، وأوصى باستراتيجية طويلة الأجل من شأنها توسيع نطاق تعليم تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، وتعزيز فرصًا للكبار لمن هم في القوى العاملة لتنمية مهاراتهم الرقمية، وقد تضمن جزءًا من التزام الحكومة عام (٢٠١٥) للترويج الرقمي، والتوسع في المشاريع لزيادة فهم العلاقة بين المهارات الرقمية وسوق العمل ذات الصلة والنتائج الاجتماعية (Government of Canada, 2015).

eracy، وهي منظمة غير ربحية أنشأت كتاب عمل "ABC Internet Matters" لمساعدة الكنديين الأكبر سنًا الذي ليس لديهم مهارات محو الأمية الرقمية، ونظمت العديد من ورش العمل لتدريس محتواها، وقد أطلقت ABC مبادرة عام (۲۰۱٤) تسمى UPskills هدفها هـو القضاء عـلى الأمية الرقمية في كندا.

وقد ركزت المبادرات التي تعالج الفجوة الرقمية في كندا على وصول الإنترنت إلى الجمهور بسعر معقول بالإضافة إلى التدريب على المهارات اللازمة لاستخدامه بفعالية من خلال تقديم محتوى خاص لتعزيز الاندماج (Graham and . (Hanna, 2011

وقد تضافرت الحكومة الفيدرالية مع المقاطعات والأقاليم والوكالات الاجتماعية والمكتبات والمدارس ومجموعات المتطوعين لدعم مراكز مجتمعية توفر دعم الكمبيوتر والتدريب للكبار والشباب، كم تم إنشاء برنامج (CAP) كأحد البرامج المجتمعية الداعمة لمحو الأمية الرقمية والتي تدعم خاصية (SOS) وهي تقنية خاصة لتعليم كبار السن المهارات اللازمة لاستخدام التكنولوجيا.

كذلك تم إطلاق مبادرة المكتبات العامة المجانية (Public Libraries) لتسهيل تطوير مهارات محو الأمية الرقمية في المجتمعات الكندية، أطلق عليها البعض مصطلح (جامعة الناس) في العصر الرقمي، ومن المشير للاهتمام أن أهميتها قد زادت في العقد الماضي مع تزايد الطلب على استخدام الخدمات الرقمية، فقد أبلغ ثلثا الكنديين عن امتلاكهم واستخدامهم لبطاقة عضوية هذه المكتبة، وتُعد هذه المكتبات العامة هي الخدمة العامة الأولى في كندا التي تتيح التواصل بين

ومن المارسات الإيجابية في كندا -ABC Life Lit الجميع كجزء لا يتجزأ من رؤية الحكومة، فضلاً عن البرامج التوعوية للآباء والأمهات والعائلات لمساعدتهم على فهم طبيعة الإنترنت والخيارات والتحديات المتعلقة بالتربية الرقمية.

. (Industry Canada, 2021)

ثالثاً: أوروبا:

قد صرح فريق خبراء الاتحاد الأوروبي أن محو الأمية الرقمية هي مهارة حياتية أساسية على قدم المساواة مع القراءة والكتابة، وأن عدم القدرة على الوصول إلى تقنيات اتصالات المعلومات أو استخدامها قد أصبح فعليًا عائقاً أمام التكامل الاجتماعي والتنمية الشخصية.

DG Information Society and Media Group,) .(2008, 4

وفي سبيل ذلك تم تقديم ثلاثة أجيال من برامج محو الأمية الرقمية، ركزت المرحلة الأولى على توسيع الوصول، تليها مرحلة ثانية لتعزيز الاستخدام الأساسي للإنترنت، ومرحلة ثالثة تبحث في المزيد من محو الأمية الإعلامية، ويُعد ذلك منظور سياسي مهم لتعزيز استخدام الخدمات العامة عبر الإنترنت مشل: الحكومة الإلكترونية واستخدام الشبكات الرسمية وغير الرسمية لرفع مستوى المهارات.

رابعاً: أيرلندا:

أطلقت أيرلندا في سبيل مكافحة الأمية الرقمية استراتيجية (ALND) وتتمثل بعض الفوائد للاستثار في هذه الاستراتيجية ما يلى:

تطوير الذات: وهي المهارات الأساسية (القراءة والكتابة الرقمية) تسمح للناس بالنمو والثقة والتوسع في جميع حوانب حياتهم.

التعبير عن الذات: وهي مهارات رقمية تمكن المواطنين من التعبير و الدفاع عن حقوقهم وحقوق أفراد أسرهم، وبمجرد اكتساب الأشخاص ودعمهم في ذلك عن طريق المعلومات والتدريب. بالمسائل التي تؤثر على حياتهم.

خلق مجتمع أفضل وأكثر مساواة.

كسر دائرة الحرمان: حيث إن هناك مخاطر تتمثل في احتياجات معرفة القراءة والكتابة غير الملباة ، والحساب، ومحو الأمية الرقمية قد يكون لها آثار على الأجيال ، مع الآثار السلبية التي تشعر بها أسر أولئك الذين لم تتم تلبيتها.

وهناك أيضًا بعض المبادرات التي اتخذتها الحكومة الأيرلندية في سبيل محو الأمية الرقمية من بينها ما

تقدم وزارة الزراعة والأغذية والبحار خدمات عبر الإنترنت من خلال agfood.ie: يمكن من للفرد من تسجيل الدخول الشخصي، ومن خلال هذه الخدمة يمكن الوصول إلى مخطط الدفع الأساسي، وخدمة تحديد هوية الحيوانات، والخدمات المالية. قدمت وزارة البيئة والاتصالات "مخطط المهارات الرقمية للمواطنين"، وهي مبادرة في إطار الاستراتيجية الرقمية الوطنية للحكومة دورات تأسيسية لتكنولوجيا المعلومات من خلال الأيرلندية عام (٢٠١٣) يوفر المخطط تدريبًا مجانيًا برنامج خدمات المجتمع، ومن بين هذه البرامج، على المهارات الرقمية الأساسية غير الرسمية. برنامج (SICAP) الذيهدف إلى محو الأمية الرقمية حيث يتعلم الأشخاص الذين يحضرون الفصول لدى كبار السن، ويعزز من إندماجهم الاجتماعي الدراسية المهارات التي يحتاجون إليها لاتخاذ وتحقيق المساواة الرقمية، حيث يدعم الأفراد خطواتهم الأولى للوصول إلى الإنترنت. وفي عام المحرومين لتحسين نوعية حياتهم من خلال توفير للأمن السيبراني. يتمثل أحد الأهداف الرئيسية مجال السياحة والفنون والرياضة: تمول هيئة

لهذه المهارات، يمكنهم التفاعل بثقة مع الهيئات قسم التعليم التكميلي والعالي والبحث والابتكار العامة أو مقدمي الخدمات (مثل الاسكان والبيئة والعلوم من خلال SOLAS ، (وكالة تابعة والصحة والمالية) لأنفسهم ومجتمعاتهم فيها يتعلق لقسم التعليم الإضافي والعالي والبحث والابتكار والعلوم)، يستجيب القسم لحجم احتياجات الفجوة الرقمية في أيرلندا ويسهم بنشاط في تحسين المهارات الرقمية العامة للسكان، ويوفر قطاع التعليم والتدريب الإضافي (FET)، من خلال ١٦ جلسة للتدريب التربوي ومقدمي الدعم، (مثل الوكالة الوطنية لمحو أمية الكبار) معرفة القراءة والكتابة والحساب والتوفير الرقمي المستقل والمتكامل ، كجزء من توفير مهارات أكثر توسعًا. المجال الصحى: يوفر إطار عمل إيرلندا الصحى (۲۰۲۹ - ۲۰۱۹) خارطة طريق لبناء إيرلندا أكثر صحة. يتمثل أحد الأهداف الرئيسة في خلق بيئة يمكن لكل فرد وقطاع من المجتمع أن يـؤدوا دورهـم في تحقيـق إيرلنـدا صحيـة، بـما في ذلك توفير خدمات سهلة الاستخدام واستخدام اللغة الإنجليزية البسيطة عند تقديم المعلومات الصحية.

دائرة التنمية الريفية والمجتمعية: يتم تقديم

للاستراتيجية في زيادة المستوى العام للمهارات الإذاعة في أيرلندا (BAI) برامج لتحسين محو والوعي بين الأفراد حول ممارسات الصحة أمية الكبار. بالإضافة إلى ذلك، يسهل BAI عمل الإلكترونية الأساسية (على سبيل المثال مشاركة مؤسسة محو الأمية الإعلامية في أيرلندا، وهي المعلومات الشخصية الحساسة بطريق الخطأ) ، جمعية مستقلة من الأعضاء الملتزمين بتعزيز الثقافة

الإعلامية في جميع أنحاء أيرلندا. (Carpentieri & Frumkin, 2010)

خامساً: استراليا:

إدراكًا للحاجة إلى عمل تعاوني لتحقيق مبدأ الشمول الرقمي، اجتمع أصحاب المصلحة في أواخرعام (٢٠١٦) لتبادل الأفكار حول أفضل السبل لإحداث التغيير، وكانت النتيجة تحالف الشمول الرقمي الأسترالي (ADIA) الذي تأسس الشمول الرقمي الأسترالي (Google) الذي تأسس عام (٢٠١٧)، والمدعم من قبل Telstra و Google و Australia Post و من المشاركين في جميع أنحاء البلاد من جميع القطاعات، وهو مبادرة مشتركة مع أكثر من ٤٠٠ مؤسسة تجارية وحكومية وأكاديمية ومجتمعية تعمل مؤسسة في تقليل الفجوة الرقمية وتمكين مشاركة اجتماعية واقتصادية أكبر للجميع في أستراليا.

وقد استثمرت استراليا بشكل كبير في البنية التحتية والموارد اللازمة لتعزيز السكان المتعلمين رقميًا، أبرزها التزامها بقيمة ٢ مليار دولار لما يسمى بـ (ثورة التعليم الرقمي)، حيث يشير تقرير الاتجاهات المستقبلية الأسترالية إلى أن: "أحد علامات النجاح في تعظيم مشاركتنا في الاقتصاد الرقمي ستظهر عندما لا يتم التمييز بين المهارات الرقمية وغير الرقمية"

(Australia's Digital Economy, 2009)

فقد أطلقت الحكومة الأسترالية عام (٢٠١٧) مبادرة (Be connected) وهي مبادرة تهدف إلى زيادة الثقة والمهارات والسلامة عبر الإنترنت لكبار السن الأستراليين في استخدام التكنولوجيا الرقمية، تعتمد (Be connected) نهجًا لمساعدة الأفراد الذين تبلغ أعارهم (٥٠) عامًا في افوق، والذين لديهم خبرة قليلة أو معدومة في التكنولوجيا

الرقمية، حيث تقدم مجموعة من الموارد المصممة خصيصًا لدعم هؤ لاء الأستراليين، وتشمل هذه الموارد موقع ويب مخصص لـ (Be connected) يحتوى على معلومات وأدوات تدريب تفاعلية وموارد لكبار السن من الأستراليين وعائلاتهم وأقرانهم ومنظمات المجتمع المحلى، كذلك إمكانية الوصول المجانى إلى المساعدة الشخصية وجهًا لوجه والدعم من خلال شبكة Be connected مجموعة كبيرة من المنظات المجتمعية الموجودة في جميع أنحاء أستراليا مثل المكتبات ومراكز الأحياء والنوادي المجتمعية والخدمات التي تدعم الأستراليين الأكبر سنًا، ومن بين الخدمات التي يتيحها Be connected أيضًا إمكانية (إرسال رسائل البريد الإلكتروني - استخدام Facebook ووسائل التواصل الاجتماعي الأخرى- التسوق والخدمات المصرفية عبر الإنترنت- استخدام -my Gov-وغیرها)، کہا یقدم Be connected میزة إضافية تتمثل في مساعدة الأشخاص في العشور على مزيد من التدريب في مكان قريب من المكان الـذي يعيشـون فيـه ، وهـو أمـر مهـم بشـكل خـاص إذا لم يكن لديهم عائلة تساعدهم".

كذلك تم تصميم برنامج التدريب على محو الأمية الرقمية (Tech Savvy Seniors) لمساعدة كبار السن على تطوير المهارات والثقة للتواصل والمشاركة في عالم الإنترنت، و يهدف هذا البرنامج إلى زيادة الإدماج الرقمي وتقليل العزلة الاجتماعية وزيادة الوصول إلى المعلومات والخدمات عبر الإنترنت بين كبار السن.

ويتم تمويل (Tech Savvy Seniors) في نيو ساوث ويلز من قبل حكومة نيو ساوث ويلز (من Tels-) و زارة خدمات الأسرة والمجتمع) و Tels- محيث يتم تقديم التدريب مجانًا في المكتبات العامة في نيو ساوث ويلز، وبتكلفة منخفضة

من خلال كليات مجتمع نيو ساوث ويلز. يعد البرنامج التزامًا رئيسًا لاستراتيجية نيو ساوث ويلز للقضاء على الأمية الرقمية من (٢٠١٦) إلى (٢٠٢٠).

وقد تم تدريب أكثر من ٣٠٠٠٠ من كبار السن في أكثر من ١٠٠ مكتبة عامة في نيو ساوث ويلز منذ عام (۲۰۱۳)، ويوفر هذا البرنامج دورات تدريبية على مستويات المبتدئين والمتوسطين والمتقدمين حول استخدام أجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية والتطبيقات عبر الإنترنت مثل البريد الإلكتروني والخدمات المصرفية عبر وسائل التواصل الاجتماعي والتسوق، والمهام اليومية عبر الإنترنت المتعلقة بالعمل والتواصل والاستجام، ويتم التدريب عليه باللغة الإنجليزية ولغات المجتمع التالية: العربية والكانتونية والهندية والإيطالية واليونانية والكورية والماندرين والإسبانية والفيتنامية. وفي الوقت الحالي، بسبب COVID-19، تقوم المنظات الأسترالية بعملية الرقمنة بوتيرة أسرع من أي وقت مضي، من أجل عدم رؤية آثار الاستبعاد الرقمي تتفاقم بشكل كبير، ومن أجل ذلك قامت بالعديد من المبادرات من أهمها ما

- إنشاء إطار معرفي حول القدرات الرقمية التي يجب توفيرها لدى السكان حتى يكونوا أفراد قادرين رقميًا، والتحرك نحو جميع المواقع الحكومية الفيدرالية والمحلية التي تتوافق مع أحدث المعايير الوصول لتقديم إرشادات الوصول إلى محتوى الويب .WCAG
- معالجة توافر خدمات الإنترنت، والقدرة على تحمل تكلفتها، بحيث يستطيع السكان الوصول إلى الأجهزة وخدمات الإنترنت

بدون تكلفة.

السهاح للجميع باستخدام الإنترنت بها في ذلك أولئك الذين يعانون من إعاقة، أو من خلفيات متنوعة ثقافيًا أو لغويًا، أو لديهم احتياجات أخرى تفرضها الحواجز الحالية المضمنة في تقنيات الإنترنت (-tal Inclusion Alliance, 2020)

سادساً: فنلندا:

تُعد فنلندا ليست فقط من بين أفضل دول الاتحاد الأوروبي ،ولكنها رائدة على مستوى العالم في الرقمنة، ومن بين المبادرات العديدة التي اتخذتها في هـذا الصـدد إنشاء مـشروع InnoEspoo عام (۲۰۱۳) وتديره InnoOmnia، وهو مركز للتعلم وريادة الأعمال مدى الحياة، يقوم مشروع InnoEspoo ببناء شبكة خبراء تضم في عضويتها الأطراف الآتية: رواد الأعرال في مدينة إسبو، كلية أمنية المهنية، جامعة لوريا للعلوم التطبيقية، ومركز Small Business Center التابع لجامعة to ومعلميهم وطلابهم ومطوري برامجهم، يعمل هـذا المـشروع عـلى تنميـة الرفاهيـة المسـتدامة لـدى المواطنين، وتُعد خدمة Seniori365.fi للرفاهية الرقمية جزءًا من مشروع InnoEspoo حيث يشمل كبار السن كفئة مستهدفة بهدف دعم رفاهيتهم في المنزل، وقد تم تمويل هذا المشروع من قبل الصندوق الاجتماعي الأوروبي (ESF)، ومركز التنمية الاقتصادية والبيئية في أوسيها، ومدينة إسبو (Lyytikäinen and Niskala, 2015)

سابعاً: المملكة المتحدة:

قامت المملكة المتحدة بالعديد من المبادرات في سبيل مكافحة الأمية الرقمية لدى كبار السن حيث أطلقت مشروع -Social Impact Demon وهو مشروع يقوم على شراكة تعمل من

إلى المحرومـين اجتهاعيًــا ،وإشراكهــم في أنشـطة أوشـك عـلى أن يتلاشــى تمامًـا في القريـب العاجــل " تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث تم إشراك (١٢٢٣٤) شخصًا بتكلفة قدرها ١٦٣ جنيهًا إسترلينيًا للفرد، كا تم تقييم القيمة التعليمية لمشروع Care online الذي تم إطلاقه عام ۲۰۰۳ و هو مشروع تجریبی مدته سنتین حيث تم إدخال أجهزة الكمبيوتر والإنترنت لأكثر من (٥٠) شخصًا من كبار السن والضعفاء في منطقة ماركت هاربورو في ليسيسترشاير. ولقد ثُبت أن التدخلات بين الأجيال مثل مشروع MiCommunity التابع لشركة Age UK لها فوائد ملموسة في مكافحة الاستبعاد الرقمي لدي كبار السن، فقد كان هدفها الأساسي هو استخدام التطوع بين الأجيال لبناء شعور أقوى بالمجتمع والترابط بين المتطوعين الشباب وكبار السن ، وسد الاختلافات في العمر والعرق والثقافة وتحدى الصور النمطية السلبية، كما يهدف إلى مساعدة الشباب (الذين تتراوح أعمارهم بين ١٦ و ١٩ عامًا) لمشاركة مهاراتهم في مجال تكنولوجيا المعلومات مع كبار السن (الذين تزيد أعمارهم عن ٦٠ عامًا). وكان القصد من المشروع أن ينشئ روابط مهمة وتفاهمًا بين الفئتين العمريتين، مع تمكين كبار السن من استخدام التكنولوجيا الرقمية بثقة أكبر وتعزيز التطوع بين الشباب"، وفي تقييم هذه التجربة وجد أن مشروع -MiCom munity لديه القدرة على إحداث تغيير كبير ودائم في المجتمعات من خلال تحسين التماسك المجتمعي ، والحد من العزلة الاجتماعية لدى كبار السن وتحسين قدرتهم على البقاء مستقلين لفترة أطول، وتحسين فرص عمل الشباب والحد من الفقر في كلا الجيلين.، كما تشر المعدلات الإحصائية إلى وجود انخفاض في الأمية الرقمية لكبار السن

خـ لال العديد من المراكز الإلكترونية للوصول بشكل مطرد في عامي (٢٠٠٢- ٢٠١٣)، والذي Loughborough University Ergonomics and) Safety Research Institute, 2003; Osman et al, (2005)

وقد ركزت مجموعة من البحوث والدراسات السابقة على أهمية موضوع محو الأمية الرقمية لدى كبار السن وقد تناولت في سبيل مكافحتها مجموعة من البرامج والنهاذج الموسعة والخطط والرؤى وفيم يلي ما أتيح للباحث من دراسات وبحوث سابقة عربية وأجنبية تناولت موضوع الدراسة:

عملت دراسة "دوجريل؛ وآخرون" Dogruel et al., (2015) على إعداد نموذج موسع للقبول التكنولوجي ومحو الأمية الرقمية لكبار السن، وقد أخذت في اعتبارها بعض المتغيرات مثل رهاب التكنولوجيا، والفعالية الذاتية، والخبرة السابقة، والخبرة في تكنولوجيا الوسائط، وقد توصلت الدراسة إلى أن كبار السن لا يمكنهم التعامل والاستمتاع بالتكنولوجيا إلا إذا شعروا بقدرتهم على التعامل معها، وسلطوا الضوء على الكفاءة الذاتية كمتنبئ مهم للمتعة في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. بالإضافة إلى الافتقار إلى الوصول التقني إلى الإنترنت، وأن السبب الرئيس الذي يقدمه كبار السن لعدم استخدام الانترنت هـو اللامبالاة التحفيزية (عـدم الجـدوي المتصـورة) أو نقص المعرفة، وزيادة صعوبات التفاعل بسبب العجز الجسدي المرتبط بالعمر.

واستهدفت دراسة "تساي؛ وآخرون" Tsai et al., (2017) تدريب كبار السن على استخدام التقنيات الحديثة لمساعدتهم على الاندماج في المجتمع الرقمي اليوم، ومحو الأمية الرقمية،

وفاعلية أجهزة الكمبيوتر اللوحية في عملية الدعم الاجتماعي لهذه الفئة، وقد توصلت الدراسة إلى أن الطريقة الرئيسة التي يبلغ بها العديد من المشاركين اكتساب الخبرة مع التكنولوجيا هي "اللعب" باستخدام الأجهزة اللوحية.

کے هدفت دراسة عبد الحمید (۲۰۱۸) إلى محو الأمية الرقمية لكبار السن من خلال تصميم وإنشاء موقع إلكتروني تعليمي، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، والمنهج التجريبي. وتكونت عينة الدراسة من مجموعة من فئات كبار السن العرب بداية من سن ستين عاماً فأكثر. وتمثلت أدوات الدراسة في استخدام استبيان للتعرف على الاحتياجات التعليمية لكبار السن من دورة" الوعي الرقمي"، وجاءت نتائج الدراسة مؤكدة على أن فيها يتعلق بالمحتوي (المادة العلمية) أجمعن المشاركات في تقييمهن لسهولة تحميل المادة العلمية من الموقع والذي جاء ممتاز بنسبة ١٠٠٪، وهي نفس نسبة الإجماع والتقييم التى حصلت عليها سهولة المادة العلمية في الموقع. أما عن مدي توافقها مع وصف مقرر الدورة فأجمعن المشاركات على أنه متوافق جدا بنسبة ١٠٠٪ كذلك أجمعن بأنها كانت مفيدة جداً ىنسىة ٠٠٠٪.

وفي السياق ذاته؛ تناولت دراسة هلال (٢٠١٩) تحليل الثقافة الرقمية واستنباط معاييرها المختلفة، وكيف تسهم تلك الثقافة في محو الأمية الرقمية لدى الكبار في مصر ، وقدمت الدراسة خطة مقترحة لتفعيل دور الثقافة الرقمية في محو الأمية على ثلاث مراحل رئيسة: تقييم الوضع الراهن (التحليل المبدئي)، ثم دراسات الجدوي، ثم خطط التنفيذ، كيا قدمت الدراسة عرض المختلفة.

لأبعاد الخطة المقترحة: مبررات الخطة، ورؤيتها ورسالتها، واستراتيجيات التدريس، وأساليب تقويم الطلاب، وسات تميزها، وعلاقتها بالمؤسسات المستفيدة، والبرامج التي ستقدم بها. وبحثت دراسة الجبر (۲۰۲۰) دور برامج التعليم المستمر في محو الأمية الرقمية بالمملكة العربية السعودية من وجهة نظر المستفيدات من البرامج، بالإضافة إلى الكشف عن التحديات التي تحد من تفعيل دور برامج التعليم المستمر في المملكة العربية السعودية، وقد أسفرت نتائج الدراسة عن اتفاق المستفيدات على دور برامج التعليم المستمر في نشر الثقافة الرقمية وتعزيز المواطنة الرقمية بدرجة مرتفعــة.

أما دراسة "ما" (Ma (2020) فقد هدفت إلى تعزيز قبول التكنولوجيا لدى كبار السن من خلال التدريب القائم على الملاحظة، وقد تكونت العينة من (٥٩) شخصًا من كبار السن، وأكدت نتائج تلك الدراسة على فعالية التدريب القائم على الملاحظة في تحسين المعرفة التكنولوجية، والكفاءة الذاتية، والشعور بالارتباط الاجتماعي عند استخدام التقنيات الحديثة، وقد أوصت هذه الدراسة بضرورة تصميم تدخلات تربوية لسد الفجوة الرقمية.

في ضوء الدراسات السابقة وبحكم تخصص الباحث في مجال تعليم الكباريري الباحث أنه على الرغم من عدم قدرة كثير من كبار السن على التعامل مع متطلبات التقنية إلا أن واقع الحال يفرض أن يتعلم الشخص كبير السن آليات الرقمية، تضمنت إحدى عشرة خطوة تتوزع التعامل مع التقنية، لضرورة التنمية من جهة، وتحقيقاً لحق من حقوق الكبير في المساواة بغيره من أفراد المجتمع في التعامل مع متطلبات الحياة

واستجابة لذلك تهدف الدراسة الحالية إلى بناء العالمية والمبادئ الحديثة في تعليم الكبار، حيث بعض الخيرات العالمية المعاصرة.

نتائج الدراسة:

تسعى الدراسة الحالية إلى الإجابة عن السؤال الرئيس محور الدراسة والذي ينص على: ما التصور المقترح لبناء برنامج لمحو الأمية الرقمية لدى كبار السن في ضوء الخبرات العالمية؟ لبناء البرنامج المقترح اطلع الباحث على بعض الدراسات العربية والأجنبية في مجال محو الأمية الرقمية لكبار السن مثل دراسة (Castilla et al., 2018؛ عبد الحميد، ١٨ · ٢؛ هـلال، ٢٠١٩؛ مبد الحميد، ١٨ 2020) كيا استفاد من الخبرات والتجارب العالمية في هـذا المجال، وسيتم الإجابة عـن السؤال مـن خلال تسعة محاور رئيسة:

أولاً: فلسفة البرنامج:

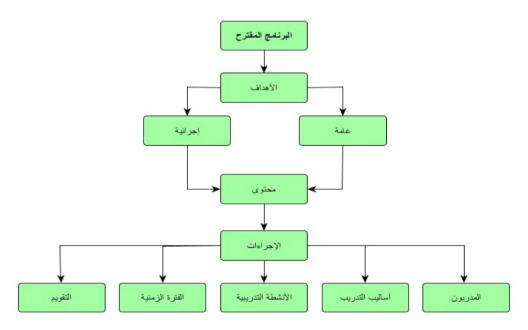
تعتمد الفلسفة التي تبناها التصور المقترح للبرنامج على سمات العصر الحالي، الاتجاهات

تصور مقترح لبرنامج لمحو الأمية الرقمية لدى تأتي أهمية ربط تدريب محو الأمية الرقمية بنتائج كبار السن كأحد متطلبات تنمية الأسرة في ضوء محددة وظيفية لكبار السن هي المحصلة النهائية المرجوة، وانطلاقا من ذلك يمكن القول: إن كبار السن يتعلمون بشكل أفضل عندما يتعلمون للحاجة، وليس التعلم لمجرد التعلم.

يحاول البرنامج المقترح الحالي أن يتيح لفئة كبار السن عالماً جديداً من التفاعل من خلال تزويدهم بالمعارف والمهارات الأساسية لمجموعة متنوعة من أجهزة وتطبيقات برامج الوسائط الرقمية مشل الكمبيوتر والهاتف الجوال وتكنولوجيا الإنترنت وبعض مواقع التواصل الاجتماعي، وإتاحة الفرصة للفهم النقدي لهذا المحتوى، والقدرة على استخدام أدوات التكنولوجيا الرقمية بشكل وظيفى؛ ومن ثم تسهيل الحياة عليهم من خلال ربطهم بالعالم الخارجي رقميًا.

> ثانياً: هيكل البرنامج: يوضح الشكل الآتي التالي هيكل البرنامج المقترح

شكل رقم (١) الهيكل المقترح للبرنامج إعداد: الباحث



ثالثاً: الأهداف:

الأهداف العامة للبرنامج:

- وهي مجموعة من الأهداف العامة للبرنامج المقترح روعي شمولها للجوانب المعرفية
- والوجدانية والمهارية اللازمة للمتعلمين من كبار ميزبين الأشكال المختلفة للأجهزة التقنية السن، وتتمشل هذه الأهداف فيما يلى:
 - تعرف كبار السن ماهية التقنية والاحتياطات الأمنية عند التعامل معها.
 - تعامل كبار السن مع أنظمة التشغيل . للحواسيب.
- تحكن كبار السن من أساسيات التعامل مع يوضح حاجته لاستخدم شبكة الانترنت. التقنية .
 - تمشل كبار السن أخلاقيات التعامل مع يتعرف كيفية كتابة عنوانٍ للموقع. تطبيقات التقنية .
 - تنمية مهارات كبار السن على استخدام الهواتف الذكية.
- تدريب كبار السن على استخدام وسائل يتمكن من استخدام محركات في البحث. التواصل الاجتماعي.
- إكساب كبار السن المعلومات الوظيفية ينشئ بنفسه بريدًا إلكترونيًا خاص به. عن تطبيقات التقنية (مكونات الكمبيوتر - • يتجنب فتح رسائل من جهات أو مصادر الإنترنـــــــ الهاتــف الجــوال- مواقــع التواصــل الاجتماعي)
- توجيه اهتمامات كبار السن للاستفادة من بعض التطبيقات (Applications) في مختلف . يتعرف على كيفية الرد على رسالة لشخص المجالات (الصحية - الثقافية - الرياضية - واحد أو أكثر.
- الترفيهية) بما يحقق لديهم الوعمى بأهميتها في يتعرف على القواعد الأخلاقية في استخدام تحسين نوعية الحياة.

الأهداف الإجرائية للبرنامج:

- بعد دراسة كبار السن لهذا البرنامج يتوقع أن يكون المتعلم قادرًا على أن:
 - يتعرف على وظائف التقنية.
 - يُعدد استخدامات التقنية في حياته اليومية.

- يتمكن من التعامل مع أجهزة التقنية بطريقة آمنة.
- يتجنب بعض مخاطر أجهزة التقنية سواء من ناحية المستخدم أم من ناحية الجهاز نفسه.
- يميز بين أنواع الملفات التقنية على الكمبيوتر (ملف من نوع صورة - فيديو - صوت نص). • يتعرف ماهية الانترنت.
- يعدد بعض الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت.
 - - · يذكر تعريف المتصفح.
- يتعرف على استخدام بعض المواقع (الإخبارية - التجارية - التعليمية - الحكومية -المنظات غير الربحية - تقديم المعلومات)
 - - · يتعرف على ماهية البريد الالكتروني.
- غير معروفة.
- يسجل الدخول والخروج من البريد ا لإلكتروني.
- شبكة الإنترنت.
 - يتعرف على أنواع الهواتف الذكية.
- يتعرف كيفية التعامل بشكل آمن عند الشراء عبر الإنترنت.
- يدرك أهمية التعرف على طرق حماية الأجهزة التقنية من الاختراق.
- يتعرف على المزيد من التطبيقات الإضافية

المفدة.

- مثل فيس بوك واتساب.
- يتبع بعض الإرشادات السليمة عند التعامل والوسائل التعليمية التفاعلية. مع مواقع التواصل الاجتماعي.
 - يستطيع إجراء العمليات المالية الخاصة مثل (من خلال الأجهزة التقنية)
 - مثل أحشم وتوكلنا

رابعاً: محتوى البرنامج:

روعي في التصور المقترح للبرنامج تنظيم وترتيب الموضوعات في تسلسل منطقى بها يتناسب مع

المستوى العلمي والعمري لكبار السن، وتقديم يستطيع استخدام مواقع التواصل الاجتماعي الأنشطة المصاحبة بحيث تتضمن خبرات مباشرة عن طريق استخدام أدوات تقنيات التعليم

ويشمل المحتوى مجموعة من الوحدات التعليمية، وكل وحدة تضم مجموعة من الموضوعات المسقة السحب والإيداع والتحويل في مكائن الصرف والمتكاملة، يتم تدريسها في (١٥) جلسة، بواقع الآلي - التحويل عبر النت - معالجة الفواتير ثلاث جلسات كل أسبوع، تستغرق كل جلسة (٤٥) دقيقة لإتاحة فرصة التطبيق العملي، ومراعاة يستطيع استخدام المواقع والتطبيقات الأمنية طبيعة تلك الفئة المستهدفة التي تميل في غالبية الأحيان إلى ضعف الذاكرة والفعالية الذاتية فضلاً عن الحاجة إلى مزيد من الوقت والتعلم، وهذا ما أشارت إليه منظمة الصحة العالمية (WHO,2002) ، ويوضح الجدول الآتي محتوى البرنامج وعدد جلساته، والزمن المناسب لكل جلسة:

| الزمن | الجلسات | المحتوى | الوحدة |
|-------|---------|--|------------------|
| ٤٥ | | مفاهيم مهمة ، أهمية التقنية، التقنية كأحد متطلبات التنمية، حاجة كبار السن | الأولى: |
| دقيقة | , | للتعامل مع التقنيـة، الأميـة الرقميـة المفاهيـم والأثـار، محـو الأميـة الرقميـة. | مقدمة في التقنية |
| | | الحاسـوب - البيانـات- المعلومـات- المعالجـة- الرقمنـة، وظائـف الحاسـوب- مكونات | |
| | ٣ | الحاسوب، استخدامات الحاسوب، نصائح تحاشي المخاطر المتعالقة باستخدام | الثانية: |
| | | الحاسوب. | |
| | | كيفيـة التعامـل مـع الفـأرة والمـؤشر (شـكلها- مكوناتهـا- الوضعيـة الصحيحـة) - | |
| | | فعاليات أزرار الفارة (التحرير أو التأثير - السحب والإفلات - الضغط المزدوج - | |
| | | ضغط الزر الأيمن- ضغط الزر الأيسر- أشكال مختلفة للمؤشر)- لوحة المفاتيح | |
| | | (تعريفها- وظيفتها- بعـض المفاتيـح المهمـة)، مكونـات واجهـة سـطح المكتـب | |
| 100 | | (المقصود بسطح المكتب- المقصود بالأيقونات أو الرموز- شجرة الملفات- أنواع | |
| دقيقة | | الملفات- المجلدات- مفهوم النافذة- الخلفية- الأيقونات الرئيسة مثل: المستندات | الحاسب الآلي |
| | | "My Document" – جهاز الحاسوب "My Computer" – الشبكة "My Net work" | وأنظمة التشغيل |
| | | places" - سلة المهملات "recycle ben" - متصفح الإنترنت "Internet Explorer" - | |
| | | شريط المهام- كيفية تغييرالتاريخ وتغيير الخلفية - عمل شاشة التوقف-) - كيفية | |
| | | التعامل مع الملفات والمجلدات (الفرق بين المجلد والملف- ملف من نوع صورة- | |
| | | ملف من نوع فيديو- ملف من نوع صوت- ملف من نوع نص- كيفية إنشاء | |
| | | مجلـد عـلى سـطح المكتـب- إعـادة تسـمية المجلـد وحذفـه- إعـادة الملـف المحـذوف- | |
| | | نقـل ونسـخ الملـف داخـل مجلـد أو مجلـد داخـل مجلـد). | |

| الزمن | الجلسات | المحتوى | الوحدة |
|--------------|---------|---|---|
| ۱۳٥ دقيقة | ٣ | تعريف شبكة الإنترنت - الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت - حاجتنا إلى الإنترنت - كيفية اتصال الحاسوب بالإنترنت - تعريف المتصفح - مكونات برنامج المتصفح (Google Chrome) - كتابة عنوان الموقع - حفظ صفحات الإنترنت - المفضلة - طريقة إضافة موقع إلى المفضلة - البحث - كيفية استخدام جوجل (Google) في البحث، الفيروسات الإكترونية، البريد الإلكتروني، مميزات البريد الإلكتروني عن البريد العادي - طريقة إنشاء البريد الإلكتروني، أخلاقيات التعامل مع شبكة الإنترنت. | الثالثة: أساسيات الإنترنت (Net work) |
| ۹۰ دقیقة | ۲ | كيفية شراء الجوال واختيار المواصفات والنظام - الاستخدام السليم لأجهزة الجوال إنساء جهة اتصال وحذفها - إرسال رسالة SMS - حفظ الخصوصة وتأمين المعلومات - تعريف التطبيقات (Applications) - عرض نهاذج لبعض التطبيقات شائعة الاستخدام ومميزاتها (الاستوديو "Gallery" - الكاميرا "Camera" - خرائط جوجل "Google Maps" - التقويم - الآلة الحاسبة - معرفة هوية المتصل خرائط جوجل بحرجة جوجل "Google Translate" ، متجر جوجل بلاي "Google" ، متجر جوجل بلاي "Aap Store" وكيفية تحميل المزيد من التطبيقات المفضلة "الإخبارية - الثقافية - الصحية - المالية - الترفيهية - التواصل الاجتاعي". | الرابعة مهارات استخدام الجوال |
| ۱۳٥ دقيقة | ٣ | التعرف على نظام وتطبيق أبسر وكيفية استخدامه والتعرف على تطبيق توكلنا وصحتي وكيفية استخدامه التقنية في الخدمات المالية: إنشاء الحساب البنكي وإدارته والإيداع والسحب والتحويل والمبيعات بالخدمات البنكية الإلكترونية، وسداد الرسوم والفواتير، والتجهيزات المنزلية مشل التلفاز وأجهزة التكييف والتدفئة. | الخامسة: استخدام التقنية في المعاملات الرسمية والأعمال |
| ۱۳٥ دقيقة | ٣ | تعريف وسائل التواصل الاجتماعي وأهميتها أنواع تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي الاجتماعي | السادسة: استخدام وسائل التواصل الاجتماعي |

خامساً: معايير تنفيذ المدرب البرنامج المقترح:

- ، يجب أن يكون المدرب موه الأفي معرفة خصائص المتعلمين الكبار.
 - يجب مراعاة القيود المرتبطة بالعمر على سبيل المثال المشكلات المتعلقة بالبصر والسمع، أو مشاكل المهارات الحركية الدقيقة
 - الإهتمام باستخام اللغة العرية في الشرح وترجمة ما عتاج إلى ترجمة من المفردات والمصطلحات.
 - يحتاج كبار السن إلى دعم خاص في بداية التعلم، على سبيل المثال مع إعدادات ووظائف الأجهزة والخطوات البديهية في استخدامها التي قد تبدو سهلة بالنسبة لك، قد تكون صعبة

- بالنسبة لهم.
- التأكد من سلامة أجهزة الحاسوب واتصالها بشبكة الإنترنت، واحتفظ برقم شخص فني أو تقني للمساعدة في حالة حدوث أي عطل مفاجع.
- العمل على استخدام العبارات التعزيزية الإيجابية المناسبة لتحفيز المتعلمين الكبار من أجل الاستمرار، وإشعارهم بالنجاح في استخدام بعض أدوات التكنولوجيا الرقمية مثل استخدام نظام أبشر وأجهزة الصراف الآلي، وتطبيقات البنوك، والهوات فالمحمولة.

سادساً: مداخل واستراتيجيات التدريب:

متنوعة ومنها التعلم باستخدام برامج الوسائط على النحو التالي: المتعددة، واستراتيجية العصف الذهني، تقويم قبلي: وتهدف إلى التأكد من قدرة كبير واستراتيجية التعلم الذاتي، واستراتيجية حل المشكلات، واستراتيجية التعلم التعاوني، والتعلم الأسئلة المركزة.

سابعاً: الوسائل التعليمية والأنشطة المصاحبة:

بالنسبة للجلسات الفردية يُفضل استخدام الأجهزة التي تتكون من شاشة تعمل باللمس مقاس (٢١) بوصة مع مكبرات صوت مدمجة، وكاميرا ويب، ولوحة مفاتيح (Big Keys) مريحة، وللجلسات الجاعية يفضل استخدام الشاشات ولوحات المفاتيح القياسية، جنبًا إلى جنب مع الماوس، وفيم يتعلق بإعدادات الكمبيوتر الشخصي، يتم استخدام أجهزة الكمبيوتر المكتبية الأساسية المتصلة بالإنترنت من قبل جميع المشاركين، كذلك يمكن الاستعانة ببعض الفيديوهات التي توضح بعض السلوكيات الصحيحة لاستخدام التقنية والمعلومات والمخاطر الناجمة عن سوء الاستخدام. وتتمثل الأنشطة المصاحبة في:

- توصيل مكونات الحاسوب
- كتابة موضوع على الحاسوب
- تثبيت بعض البرامج والتطبيقات على أجهزة
- البحث عن بعض المعلومات اللازمة على شبكة الإنترنت.
- التواصل مع الأصدقاء والأقارب على التطبيقات التقنية المتاحة.

ثامناً: التقويم:

يؤكد البرنامج على عملية التقويم باعتبارها أحد

أسس نجاح البرنامج، ويؤكد البرنامج على أن يمكن استخدام مداخل واستراتيجيات تدريب تكون عملية التقويم قبلية وبينية وبعدية، وذلك

السن على القراءة والكتابة، ومدى إلمامه بالتقنية، وكذلك مدى إلمامه باللغة الإنجليزية، وذلك من التشاركي، والموديولات التعليمية، واستراتيجية أجل تحديد مدى ملاءمة البرنامج للمتعلم أو عدم ملاءمة.

تقويم بيني: وتتم أثناء تنفيذ البرنامج وتهدف للتعرف على مدى انسجام المتعلمين الكبار مع البرنامج، ومدى قدرتهم على تحقيق متطلباته. تقويم بعدي: وتتضمن عملية التقويم في هذه الحالة الحكم على مدى تحقق الأهداف المرجوة من المحتوى.

ويجب مراعاة أن يتم تقويم الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية كما يأتى:

بالنسبة للجانب المعرفي: ينبغي أن يتم التقويم طوال مدة البرنامج، وذلك بعقد مناقشات مع المتعلمين الكبار حول بعض المفاهيم واستخدامات التقنية وكيفية توظيفها في الحياة اليومية.

بالنسبة للجانب الوجداني: يمكن استخدام مقاييس الكفاءة الرقمية والفعالية الذاتية ومقاييس الاتجاه والميول وأوجه التقدير لدى كبار السن في مجال استخدام التقنية.

بالنسبة للجانب المهارى: يمكن تقييم الطلاب من خلال اختبارات مواقف تجاه تطبيقات التقنية، وبطاقات الملاحظة بهدف قياس قدرة الطلاب على استخدام أدوات التقنية، والتأكد من قدرتهم على توظيفها في حياتهم اليومية. التو صيات:

في ضوء ما تقدم من نتائج؛ يـوصي الباحـث بمجموعة من التوصيات من أهمها ما يلى: • ضرورة الاهتمام بإجراء المزيد من الأبحاث

- التجريبية التي تهتم بمحو الأمية الرقمية، وتثقيف كبار السن رقميًا.
- أن تأخذ المؤسسات التنموية قضية الأمية الرقمية لكبار السن على محمل الجد، وذلك لتأثيرها الكبير على نجاح خطط التنمية.
- إجراء دراسات لفهم العوامل التي تؤثر في توجه كبار السن لاستخدام التطبيقات الرقمية.
- التأكيد على ممارسة الاستخدام الرقمي لكبار السن في سياقات ذات مغزى، وذلك بمعالجة المهارات التقنية وظيفياً من خلال دمجها مع المهارات اللغوية والقضايا الثقافية.
- زيادة الاعتباد على الخدمات العامة والتجارية عبر الإنترنت، وما يترتب على ذلك من تقليص أو التخلص التدريجي من الخدمات التقليدية حيث لا يوجد خيار سوى الاعتباد على الرقمنة في شتى مجالات الحياة.
- تقديم دورات تثقيفية لكبار السن توضح قيمة وفوائد استخدام التقنيات الرقمية في حياتهم الشخصية والمهنية، بالإضافة إلى رفع مستوى الوعي حول المخاطر المختلفة المرتبطة باستخدام التقنيات الرقمية وتعزيز إرشادات الاستخدام الآمن.

المراجع:

أولاً المراجع العربية:

الجبر، أريب بنت صالح بن عيسى. (٢٠٢٠). دور برامج التعليم المستمر في محو الأمية الرقمية، بالمملكة العربية السعودية، مجلة آفاق جديدة في تعليم الكبار، جامعة عين شمس، (٢٨) ١٦٧ - ٢٠١.

آل دحيم، فهد بن هذال (٢٠١٨). دور محو الأمية

المعلوماتية في تنمية قيم المواطنة الرقمية: دراسة تحليلية، مجلة آفاق جديدة في تعليم الكبار، جامعة عين شمس، (٢٤) ٣٦٧ – ٣٩١.

اليونسكو (٢٠١٩). أخصائيو التعلم التقني والابتكاريقدمون مدخلات لمبادرة اليونسكو لمستقبل التعليم في ندوة تحالف التعليم العام واشنطن العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية، 11 أكتوبر، متاحة على الرابط التالى:

براهيا، سانو وآخرون (٢٠١٨). مجموعة أدوات المهارات الرقمية. الاتحاد الدولي للاتصالات، سويسرا، جنيف.

حسن، أحمد حسين (٢٠١٣). دور التكنولوجيا الحديثة في خدمة المسنين: المبررات الشروط والتحديات، حوليات الآداب والعلوم الاجتهاعية، الحولية ٣٤، الرسالة ٣٩١.

عبدالحميد، روان محمد؛ عبدالوهاب، غدير مجدي (٢٠١٨). محو الأمية الرقمية لكبار السن دراسة لتصميم وإنشاء موقع إلكتروني تعليمي، المجلة الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات، ٥(٢)، ٣٦٦ – ٣٧٠

هلا، محمد عبد الحكيم (٢٠١٩). خطة مقترحة لمحو الأمية الرقمية لدى الكبار بمصر في ضوء الثقافة الرقمية، مجلة الدراسات التربوية والإنسانية، جامعة دمنه ور، (٤) ١٥٦١ – ٢١٨.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

Australia's Digital Economy: Future Directions. (2009), footnote 143. Retrieved from: http://ict-industry-reports.com.au/wp-content/uploads/sites/4/2012/08/2009-Digital-Economy-Future-Directions-Snapshot-DBCDE-2009.pdf

Retrieved from: http://ftp.jrc.es/EURdoc/ JRC68116.pdf

Fidgeon, T., (2006). 1 February. Usability for Older Web Users. Retrieved from: http://www.webcredible.co.uk/user-friendly-resources/web-usability/older-users.shtml.

Friemel, T. N. (2016). The digital divide has grown old: Determinants of a digital divide among seniors. New media & society, 18(2), 313-331.. http://doi.org/10.1177/1461444814538648.

Gall, K. (2013). "Digital Literacy, Loss of Cap Addressed At Canadian Internet Forum." Youth ID. http://yid.vcn.bc.ca/2013/03/08/digital-literacy-loss-of-cap-addressed-atcanadian-internet-forum/

Government of Canada (2015). "Commitment 10: Digital Literacy." Mid-Term Self- Assessment Report on Canada's Action Plan on Open Government 2014-16.

http://open.canada.ca/en/commitment/10-digital-literacy

Graham, G., & Hanna, N. (2011). Re-connect Canada: A Community-based e-development Strategy. Journal of the Knowledge Economy, 2(1), 38-76.

Hill, R., Betts, L. R., & Gardner, S. E. (2015). Older adults' experiences and perceptions of digital technology: (Dis) empowerment, wellbeing, and inclusion. Computers in Human Behavior, 48, 415-423http://doi.org/10.1016/j.chb.2015.01.062

Industry Canada. CAP Youth Initiatives Across Canada. Accessed April 26, 2021.

Australian Digital Inclusion Alliance (2020). "A National Digital Inclusion Roadmap", Retrieved from: Australian Digital Inclusion Alliance

Castilla, D., Botella, C., Miralles, I., Bretón-López, J., Dragomir-Davis, A. M., Zaragoza, I., & Garcia-Palacios, A. (2018). Teaching digital literacy skills to the elderly using a social network with linear navigation: A case study in a rural area. International Journal of Human-Computer Studies, 118, 24-37.

Chawaniratisai, K. (2014). Study on the impact of media on children. Panyapiwat Institute of Management 4th Conference. Retrieved from: https://journal.pim.ac.th/uploads/content/2014/09/o_191huq6h-011g4ng9he (In Thai).

Cotten, S. R., Ford, G., Ford, S., & Hale, T. M. (2014). Internet use and depression among retired older adults in the United States: A longitudinal analysis. Journals of Gerontology Series B: Psychological Sciences and Social Sciences, 69(5), 763-771.

Dogruel, L., Joeckel, S., & Bowman, N. D. (2015). The use and acceptance of new media entertainment technology by elderly users: Development of an expanded technology acceptance model. Behaviour & Information Technology, 34(11), 1052-1063.. http://doi.org/10.1080/0144929X.2015.1077890.

Ferrari, A. (2012). Digital competence in practice: An analysis of frameworks. (European Commission Joint Research Centre Technical Report). Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Yagil, D., Cohen, M., & Beer, J. D. (2016). Older adults' coping with the stress involved in the use of everyday technologies. Journal of Applied Gerontology, 35(2), 131-149.

Digital Literacy and Adult Learners (2018). Retrieved from: https://lincs.ed.gov/state-resources/federalinitiatives/digital-literacy

ثالثاً: المراجع العربية المترجمة:

Al jubr, Arej bint Salih bin Esaa. (2020). The Role of Life Long Learning in Eleminating Digital Illiteracy in KSA.(in Arabic).Majalat Afaak Jadedah

Al Dahem, Fahad bin Hezal (2018). The Role of Digital Literacy in Developing Digital Citizenship: An Analytical Study. (in Arabic). Trends in Adult Education magazine. Ain shams university, (24) 391-367.

https://ar.unesco.org/futuresofeducation/ news/akhsayyw-altlym-altqny-walabtkar-yqdmwn-mdkhlat-lmbadrt-alywnskw-lmstqbl-altlym-fy-ndwt-thalf

UNESCO (2019). Technology Education and Creativity Specialists Introduce Inputs for UNESCO Initative "Futures of Education" in General Education Symposiom (in Arabic). Washington D.C., USA. retreived 11 October, available on the following link:https://ar.unesco.org/futuresofeducation/news/akhsayyw-altlym-altqny-walabtkar-yqdmwn-mdkhlat-lmbadrt-alywn-skw-lmstqbl-altlym-fy-ndwt-thalf

Barahema, Sano et al.(2018). Digital Skills Tools Set.(in Arabic) Comunication international Union. Switzerland, Genave.

http://www.ic.gc.ca/eic/site/cap-pac.nsf/eng/00015.html#ns

Jimoyiannis, A., & Gravani, M. (2011). Exploring Adult Digital Literacy Using Learners' and Educators' Perceptions and Experiences, The Case of the Second Chance Schools in Greece. Educational Technology & Society, 14 (1), 217–227.

Loughborough University Ergonomics and Safety Research Institute (2003). "Care-OnLine Evaluation Summary", ESRI.

Lyytikäinen J., & Niskala, K. (Eds.) (2015). InnoEspoo: Avaus uuteen yli rajojen (InnoEspoo: Open a new cross-border). Vantaa: Multiprint Oy. Retrieved from goo.gl/cC75Wf

Martin, A. (2005). DigEuLit–a European framework for digital literacy: a progress report. Journal of eLiteracy, 2(2), 130-136.

Osman, Z., Poulson, D., & Nicolle, C. (2005). Introducing computers and the Internet to older users: findings from the Care OnLine project. Universal Access in the Information Society, 4(1), 16-23.

Phuapan, P., Viriyavejakul, C., & Pimdee, P. (2016). An Analysis of Digital Literacy Skills among Thai University Seniors. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 11(3).

Schäffer, B. (2007). The digital literacy of seniors. Research in Comparative and International Education, 2(1), 29-42.

World Health Organization, (2002). Active ageing: A policy framework. Retrieved from: http://www.who.int/hpr/ageing/ActiveAgeingPolicyFrame.pdf.

Hassan, Ahmad Hussin (2013). Advanced Technonlogy Role in Serving Elders. : Justifications, Conditions and Challanges. (In Arabic). Arts and Humanity Year book(.34)

Abdel Hamed ,Rowan Mohamed; Abdel wahab, Jhadeer Magdey (2018) "Digital Literacy for Elders for Designing and Creating Educational Electronic Sites" (in Arabic) International Magazine for Library Science and Information. 5(2),366-370.

Hala ,Mohammed Abdul Hakeem (2019). A Suggested Plan for Elders' Digital Literacy Development in Egypt in the Lights of Digital Culture.(in Arabic) Damanhor university,(4)1 156-218.