



The Repercussions of Artificial Intelligence on Women: Between Empowerment and Risks- a Social Study

Nasma Mahmud Salim 

Department of Philosophy /College of Arts
/ University of Mosul/ Mosul – Iraq

Article Information

Article History:

Received Nov,09, 2025
Revised Nov,21 .2025
Accepted Nov,23, 2025
Available Online , Feb. 1, 2026

Keywords:

Artificial Intelligence,
Women's Empowerment
Risks.

Correspondenc:

Nasma Mahmud Salim
nasma.salim@uomosul.edu.iq

Abstract

This research aims to study the diverse impacts of artificial intelligence (AI) on women, examining both the opportunities for empowerment and the potential challenges and risks. AI can be considered a double-edged sword for women; it is a powerful tool for empowerment when used fairly and inclusively, but it can also become a new source of exclusion if gender differences are not considered in its design and implementation. Furthermore, it may pose a security challenge for women. Therefore, efforts must be directed towards achieving digital equity that guarantees women equal opportunities in the future of technology, ensuring their safety and privacy. The research reached several key findings, including:

- 1- Artificial intelligence is a double-edged sword. While it offers opportunities for improvement, innovation, and education for women, it also presents challenges and risks that must be carefully addressed to ensure the safe, equitable, and effective use of this technology.
2. Artificial intelligence (AI) is a thriving field for innovation and development, Big data, machine learning, and automation have contributed to women's empowerment and advancement. Furthermore, advancements like AI hold boundless potential for enhancing women's opportunities for innovation and creativity across all sectors.
3. AI offers women ample opportunities for remote work, managing small businesses, and self-training through smart platforms. AI algorithms also enable them to overcome some of the constraints imposed by geographical mobility.
4. However, AI presents a number of challenges and risks for women, including its impact on the labor market, employment, security, and privacy all issues that require special attention and consideration.

DOI: _____, ©Authors, 2023, College of Arts, University of Mosul.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4>).

تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة : بين التمكين والمخاطر - دراسة اجتماعية

نسمة محمود سالم *

المستخلص:

يهدف هذا البحث إلى دراسة التأثيرات المتنوعة للذكاء الاصطناعي (AI) على المرأة، بين فرص التمكين من جهة، والتحديات أو المخاطر المحتملة من جهة أخرى، ويمكن القول ان الذكاء الاصطناعي يمثل سيفاً ذا حدين بالنسبة للمرأة؛ فهو أداة قوية للتمكين في حال تم استخدامه بشكل عادل وشامل، لكنه قد يتحول إلى مصدر جديد للإقصاء إن لم تُراعى الفروق بين الجنسين في تصميمه وتطبيقه، كما انه قد يشكل تحدياً أمنياً للمرأة، لذا لا بد من توجيه الجهود نحو تحقيق عدالة رقمية تضمن للمرأة فرصاً متكافئة في المستقبل التقني القادم، وتضمن لها الامان والخصوصية. وتوصل البحث الى مجموعة من النتائج اهمها:

- 1- أن الذكاء الاصطناعي هو سيف ذو حدين، فمع كل فرصة تحسين وابتكار وتعليم للمرأة، هناك تحديات وأخطار تواجهها المرأة نتيجة له يجب معالجتها بعناية لضمان تحقيق الأمان والعدالة والفعالية في استخدام هذه التقنية.
- 2- يُعد الذكاء الاصطناعي ميداناً مزدهراً للابتكار والتطوير، فالبيانات الضخمة، وتعلم الآلة، والأتمتة اسهمت في تمكين المرأة وتطويرها، كذلك فإن تطورات مثل الذكاء الاصطناعي تحمل إمكانيات لا حصر لها في تحسين فرص الابتكار والإبداع للمرأة في جميع المجالات.
- 3- يوفر الذكاء الاصطناعي للمرأة فرصاً واسعة للعمل عن بُعد، وإدارة المشاريع الصغيرة، والتدريب الذاتي عبر المنصات الذكية. كما تُمكنها خوارزميات الذكاء الاصطناعي من تجاوز على بعض القيود المجتمعة المفروضة على الحركة الجغرافية.
- 4- هناك مجموعة من التحديات والمخاطر للذكاء الاصطناعي التي يعكسها على المرأة مثل تأثيراته على سوق العمل والوظائف والأمن والخصوصية، وكلها قضايا تحتاج إلى عناية واهتمام خاص.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، تمكين المرأة، المخاطر.

المقدمة

شهد العالم في العقود الأخيرة تطورات تكنولوجية هائلة، كان من أبرزها بروز الذكاء الاصطناعي كقوة محركة للعديد من التحولات الاقتصادية والاجتماعية، كما يعد الذكاء الاصطناعي شكلاً من أشكال التكنولوجيا التي سعت البشرية منذ القدم للوصول إليها، فتخيلات البشر بتطوير آليات لها قدرة على التحليل، واتخاذ التصرفات الذاتية يعود إلى مئات السنين، وخلال القرن الواحد والعشرين انتقلنا من الخيال إلى الواقع، وذلك بتطوير تقنيات قادرة على أداء أعمال بشكل ذاتي، وكأي تطور في المجتمع الإنساني، فإن هذه التقنيات التي تعمل بشكل مباشر وغير مباشر مع الافراد لها ايجابياتها وسلبياتها، أي أنها توفر للبشر فرصاً جديدة لتحسين حياتهم، وتمكينهم من الحصول على حياة كريمة بالحفاظ على حقوقهم الأساسية، وبالمقابل فإنها بحداتها قد تشكل تحديات ومخاطر على حقوقهم، وحررياتهم. وفي خضم هذا التحول بات لتمكين المرأة في هذا المجال أهمية محورية، فمع تسارع تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي، تبرز فرص غير مسبوقة للمرأة في مجالات التعليم، وسوق العمل، وزيادة الأعمال، إلا أن هذه الفرص لا تخلو من تهديدات تتعلق بالتمييز، وفجوة المهارات، والتمثيل غير العادل، فضلاً عن تحديات تتعلق بخصوصية المرأة، وعلى حقوقها وادورها.

فقد قسمنا البحث الى مبحثين، اذ بينا في المبحث الاول الاطار العام للبحث الذي تضمن مشكلة البحث واهميته واهدافه ومنهجه، فضلاً عن تناول الأسس المفاهيمية منها مفهوم الذكاء الاصطناعي، وتمكين المرأة، والمخاطر.

أما المبحث الثاني فكان تحت عنوان: تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة بين التمكين والمخاطر، وقسمناه الى مطلبين: المطلب الأول: كان عن دور الذكاء الاصطناعي في تمكين المرأة، والمطلب الثاني: كان عن التحديات والمخاطر التي تتعرض لها المرأة نتيجة الذكاء الاصطناعي. وأخيراً ختمت البحث بجملة من النتائج والتوصيات وقائمة بالمصادر والمراجع باللغة الانكليزية.

المبحث الاول: الاطار النظري للمبحث

1- مشكلة البحث

يمثل الذكاء الاصطناعي (AI) ثورة تكنولوجية مزدوجة الأثر على وضع المرأة في المجتمع، حيث يحمل في طياته وعوداً كبيرة بتكفيها في مجالات التعليم، وزيادة الأعمال، وسوق العمل، وفي الوقت ذاته ينطوي على مخاطر جمة قد تؤدي إلى تعميق الفجوات القائمة وتكريس التحيزات الاجتماعية والمهنية. تتناول هذه الدراسة الأكاديمية تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة، محللة الأبعاد الإيجابية المتعلقة بالتمكين والفرص، والمخاطر السلبية المرتبطة بالتحيز، وفقدان الوظائف، والانتهاكات الرقمية. وتمثلت مشكلة الدراسة في الاجابة على التساؤلات الآتية:

أ- ما هو دور الذكاء الاصطناعي في تمكين المرأة اقتصاديا واجتماعيا؟

ب- ماهي المخاطر التي تتعرض لها المرأة نتيجة الذكاء الاصطناعي؟

2- أهمية البحث

تتجسد أهمية البحث في كونه يسلم الضوء على ظاهرة مهمة أصبحت تحكم حياتنا وهي ظاهرة الذكاء الاصطناعي وتداعياته على المرأة، مسلطاً الضوء على الأبعاد المتعددة لهذه الظاهرة بين فرص التمكين والمخاطر المحتملة. وفهم كيف يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي أن تسهم في تعزيز مكانة المرأة وتمكينها اقتصادياً واجتماعياً من خلال تحسين فرص التعليم والعمل وتحقيق المساواة، وفي المقابل تسليط الضوء على التحديات التي قد تواجهها مثل التمييز التكنولوجي، فقدان الوظائف، والانتهاكات المتعلقة بالخصوصية. وحول الأهمية التطبيقية يساعد البحث على تقديم توصيات استراتيجية لصياغة سياسات توازن بين الاستفادة من الذكاء الاصطناعي وتقليل مخاطره على حقوق المرأة ومكانتها في المجتمع.

أهداف البحث

1. التعرف على دور الذكاء الاصطناعي في تمكين المرأة.

2. التطرق الى التحديات والمخاطر التي يتركها الذكاء الاصطناعي على المرأة.

3- منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي لبيان تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة ايجابا من خلال توفيره فرص تمكينها، وسلبا من خلال وصف المخاطر التي قد يعرضها لها.

4- المفاهيم والمصطلحات العلمية:

يعد تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية من الامور المهمة في كل بحث من اجل توضيح الصورة، وفيما يأتي اهم المفاهيم الخاصة بالبحث:

1- الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

الذكاء الاصطناعي هو كلمة تصف مجموعة التكنولوجيات التي تسعى لأداء المهام المرتبطة بالذكاء البشري عادة، ويرجع الفضل في صياغة مصطلح الذكاء الاصطناعي لـ(جون مكارثي John McCarthy) عام 1955، حيث فسره كعلم وهندسة علم الآلات الذكية.¹ يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي بأنه أحد أفرع علوم الحاسب الآلي " الكمبيوتر " المعنية بكيفية محاكاة الآلات لسلوك البشر، فهو علم إنشاء أجهزة وبرامج كمبيوتر قادرة على التفكير بذات الطريقة التي يفكر بها العقل البشري، تتعلم مثلما نتعلم وتتصرف كما نتصرف.²

(¹) محمد محمد الهادي، تأثير الذكاء الاصطناعي وآثاره على العمل والوظائف، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية، مجلة الجامعة المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات، المجلد 24، العدد 24، 2021، ص16.

(²) شادي عبدالوهاب، ابراهيم العيطاني، ساره يحيى: فرص وتهديدات الذكاء الاصطناعي في السنوات العشر القادمة، تقرير المستقبل، ملحق يصدر مع دورية " اتجاهات الأحداث " مركز المستقبل للأبحاث والدراسات، العدد 27، أبوظبي، 2018، ص24.

كما يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي: بأنه علم يهتم بصناعة الآلات تقوم بتصرفات يعتبرها الإنسان تصرفات ذكية.¹ كما يعرف على: أنه ذكاء قام الإنسان بصناعته، وتم تصميمه على شاكلة الآلات معقدة تستخدم خصائص الكمبيوتر، وتنفذ العديد من الوظائف والمهام مثلنا نحن البشر، وتمتلك تلك الآلات حواسا مماثلة للإنسان، باختصار تم دمج الذكاء البشري داخل الآلات فتم الحصول على الذكاء الاصطناعي.² وتعريفنا الاجرائي للذكاء الاصطناعي: هي تلك التقنيات والتكنولوجيا التي تحاكي ذكاء البشر والتي اسهمت في توفير الفرص والامكانيات للنساء، وفي نفس الوقت انطوت على بعض المخاطر.

2- تمكين المرأة Empowerment Women's

التمكين لغة: هو مصدر للفعل (مكن) ومكن له في الشيء جعل له سلطان وقدرة وسعى الى التمكين جعله متمكنا من النجاح.³ إن مفهوم "تمكين المرأة" يرتبط ارتباطا وثيقا وجوهريا بمفهوم تحقيق ذات المرأة أو تعزيز قدرتها في المشاركة والاختيار الحر، أو ما يختصره مفهوم "تعزيز القدرات"، لذلك فهو امتلاك المرأة القوة لتصبح عنصر مهيم مشارك بفعاليات شتى في مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية، أي امتلاك القدرة على احدث اي تغيير في الاخر، الذي قيد يكون فردا أو جماعية أو مجتمعا بأكمله.⁴

ويعرف التمكين اصطلاحا بأنه: العملية التي تتحقق من خلالها بعض السيطرة للمجموعات المقهورة ومن بينها النساء، على حياتها عن طريق الانخراط في نشاطات وهياكل تسمح لها بالمشاركة، وبقدر أكبر في اتخاذ القرارات التي تؤثر في حياتها بشكل مباشر.⁵

وعرفت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (اسكو) تمكين المرأة بأنه: تلك العملية التي تصبح من خلالها المرأة فرداً واعياً بالطريقة التي تؤثر من خلالها علاقات القوة في حياتها فتكتسب الثقة والقدرة على التصدي لعدم المساواة بينها وبين الرجل.⁶

ومن خلال الربط بين الذكاء الاصطناعي وتمكين المرأة يمكن تعريف تمكين المرأة بأنه: منح الأفراد، ولا سيما النساء، القدرة على الوصول إلى الفرص والموارد، والمشاركة الفاعلة في التنمية المجتمعية، وفي هذا الإطار، يصبح الذكاء الاصطناعي وسيلة لتعزيز مشاركة المرأة في مجالات لم تكن متاحة لها من قبل، كالهندسة، والبرمجة، وصناعة القرار التكنولوجي.⁷

أما التعريف الاجرائي لتمكين المرأة فهو عملية منح المرأة الفرص والموارد الاقتصادية والاجتماعية والسياسية من اجل تفعيل دورها في التنمية ودفع عجلة التطور في المجتمع.

3- المخاطر Risks

المخاطر لغة يعني الاشراف على الهلاك.⁸

والمخاطر اصطلاحا : للخطر تعاريف عدة منها يشير الى المعنى العام للخطر وهو كل ما يهدد الانسان في ذاته او ماله او ذويه من احدثات ضارة، كما يمكن تعريف المخاطر بأنها: ظرف أو وضع في العالم الواقعي يوجد فيه تعرض لوضع معاكس وبشكل أكثر تحديدا يقصد بالمخاطر: حالة يكون فيها إمكانية أن يحدث انحراف معاكس عن النتيجة المرغوبة أو المتوقعة أو المأمولة.⁹

(1) عادل عبد النور، مدخل الى الذكاء الاصطناعي، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية السعودية، السعودية، 2005، ص7.

(2) عمر سليم ، الذكاء الاصطناعي، كتاب متوفر على الموقع الالكتروني: <https://bimarabia.OmarSelim> ، ص4 تمت الزيارة في 2025\9\13.

(3) احمد مختار عمر، معجم اللغة العربية المعاصرة، المجلد الثالث، دار عالم الكتب ، القاهرة، 2008، ص2127

(4) صابر بلول، التمكين السياسي للمرأة العربية بين القرارات والتوجهات الدولية والواقع، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، مجلد25 ، العدد الثاني، 2009 ، ص65

(5) مثنى امين الكردستاني، حركات تحرير المرأة من المساواة الى الجندر، دار العلم، القاهرة، 2004، ص3

(6) نسيمه مصطفى الخالدي ، تمكين المرأة في المنهاج المدرسي دراسة نوعية تحليلية ، ط1، دار المناهج للنشر والتوزيع ، الاردن، 2011 ، ص36

(7) يوسف عبد الله، الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، ط1، دار الرقي، بيروت، 2022، ص. 35.

(8) محمد بن ابي بكر الرازي، مختار الصحاح، دار الكتب العربي، بيروت، 1967، ص76

(9) طارق عبد العال حماد ، ادارة المخاطر ، الدار الجامعية ، مصر ، 2003، ص16

والمخاطر: نشاط بشري أو ظروف خطيرة يمكن أن تؤدي إلى خسائر في الأرواح أو إصابات صحية أو ضرر بالملكات أو خسارة مادية، ويمكن أن تنشأ المخاطر من مصادر طبيعية وما يتصل بها من مخاطر بيئية وتقنية، ويمكن أن تنشأ عن مصادر مختلفة جيولوجية وبيولوجية وتكنولوجية، وقد تجتمع عدة مصادر في بعض الأحيان في وقت واحد.¹

وعرفها انتوني غيندز : بأنها مجازفات يتم تقييمها بناءً على الاحتمالات المستقبلية، وليس مجرد أضرار محتملة. ويرى غيندز أن المجتمعات الحديثة لم تعد تواجه المخاطر الخارجية (مثل الكوارث الطبيعية) بنفس القدر الذي تواجه فيه المخاطر التي تنتجها وتخلقها الأنظمة التكنولوجية والصناعية المتقدمة.²

أما التعريف الإجرائي فنقصد بالمخاطر: تلك الأضرار المادية والمعنوية التي تلحق بالمرأة والتي تكون ناتجة عن عوامل التكنولوجيا الرقمية والذكاء الاصطناعي.

المبحث الثاني: تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة بين التمكين والمخاطر

المطلب الأول: دور الذكاء الاصطناعي في تمكين المرأة

يتجلى دور الذكاء الاصطناعي في تمكين المرأة في توفيره فرصاً لها في وظائف رقمية جديدة، والعمل عن بُعد، والمشاركة الريادية القائمة على التقنية. كما أن أدوات الذكاء الاصطناعي تسهل الوصول إلى المحتوى التعليمي المخصص، مما يعزز فرص النساء في اكتساب المهارات التكنولوجية. ومن خلال الذكاء الاصطناعي يمكن دعم قضايا المرأة باستخدام تقنيات تحليل البيانات والتنبؤ بالمستقبل، كما أن حلول الذكاء الاصطناعي تقدم خدمات منزلية للنساء. ويمكن معرفة فرص التمكين التي يقدمها الذكاء الاصطناعي للمرأة بما يأتي:

1- دور الذكاء الاصطناعي في تحسين التعليم

تناول الباحثون التربويون الذكاء الاصطناعي بوصفه أداة أو وسيلة فاعلة في تطوير نظم التعليم . وقد عرفوه بأنه: استخدام الآلات الذكية والبرمجيات التفاعلية في تحسين عملية التعلم،

من خلال تقديم المحتوى التعليمي بصورة شخصية ومتكيفة مع قدرات المتعلم.³ والذكاء الاصطناعي يشير إلى قدرة الأنظمة والبرمجيات على محاكاة الذكاء البشري، مثل التعلم، وحل المشكلات، واتخاذ القرار. ولا يختلف اثنان على أن التعليم عن بعد ارتبط تطوره بتكنولوجيا الاتصال والذكاء الاصطناعي، فكل تطور في الثاني بإمكانه أن ينعكس على الأول، ودليل ذلك استمرار سيرة التطور التدريجي التي شهدتها التعليم عن بعد من المراسلة إلى الاعتماد على التلفزيون والأقراص المدمجة وشرائط الفيديو والمحاضرات عن بعد التي تمكّن الطالب والمتعلمين من استقبال التعليم الموجّه من مكان إلى مكان آخر و التفاعل معه، وصولاً إلى الاعتماد على الأنظمة الذكية وبرامج الكمبيوتر في التعلم من خلال الاعتماد على دورات تدريبية، ومن خلال البرمجيات الذكية التي تحاكي التعليم في الواقع، وهو ما يكشف أن التطورات المتسارعة في تكنولوجيا الاتصالات والكمبيوتر سينعكس في التحسينات المتتالية للتعليم عن بعد.⁴

ووفقاً لتقرير اليونسكو "الذكاء الاصطناعي والتعليم: دليل لصناعة السياسات" الذكاء الاصطناعي في مجال التعليم له تأثيراً متزايداً على التعليم ويولد الفرص، وإن استخدام برامج الذكاء الاصطناعي وأدوات تحليل البيانات الخاصة بالتعلم كوسائل تكنولوجية رئيسة تتيح التعلم مدى الحياة من أجل إتاحة التعلم الملائم لاحتياجات المتعلم ووسائله في أي زمان ومكان.⁵

2- أهمية الذكاء الاصطناعي في توفير التدريب والفرص المهنية للمرأة

يوفر الذكاء الاصطناعي فرصاً غير مسبوقه للمرأة في مجال ريادة الأعمال، يمكن لهذه التقنيات أن تسد الفجوة الجغرافية وتوفر وصولاً متساوياً إلى الموارد التعليمية والتدريبية، مما يمكن النساء من اكتساب المهارات الرقمية اللازمة للمستقبل، كما يتيح الذكاء الاصطناعي أدوات وتقنيات جديدة لتعزيز ريادة الأعمال النسائية من خلال تسهيل الوصول إلى الأسواق والتكنولوجيا.⁶

(1) محمد محمود احمد، واقع المجتمع العراقي في ظل سيبيولوجيا المخاطرة دراسة ميدانية في مدينة الموصل، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة الموصل كلية الآداب قسم علم الاجتماع، العراق، 2021، ص11

(2) انتوني غيندز، علم الاجتماع، ترجمة فايز الصباغ، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، لبنان، 2005، ص729.

(3) سامي الغزالي، التقنيات التعليمية الحديث، مركز النشر الأكاديمي، 2018، دمشق، ص77.

(4) هناد عباس هاشم، الذكاء الاصطناعي وتمكين المرأة في المجتمع العراقي تحليل شرعي قانوني، مجلة النكوات البيض، مجلة صادرة عن ديوان الوقف الشيعي، العراق، المجلد الثالث، العدد 14، 2025، ص13.

(5) احمد حسين عبد المعطي، تصور مقترح لتطوير مدن التعلم في مصر على ضوء تداعيات الذكاء الاصطناعي (دراسة تحليلية)، مجلة كلية التربية جامعة اسيوط، المجلد 40، العدد 10، مصر 2024، ص124

(6) صابر بلول، التمكين السياسي للمرأة العربية بين القرارات والتوجهات الدولية والواقع، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، مجلد25، العدد الثاني، 2009، ص65

على الرغم من مخاطر الأتمتة، فإن الذكاء الاصطناعي التوليدي يُتوقع أن يحسن (22.7%) من الوظائف التي تشغلها النساء، مقارنة بـ (13%) فقط من وظائف الرجال. هذا التحسين يشير إلى أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يكون أداة لزيادة كفاءة العمل وتحرير المرأة من المهام الروتينية، مما يتيح لها التركيز على الأدوار التي تتطلب مهارات أعلى وإبداعاً¹. ويمكن أن تشجع أنظمة الذكاء الاصطناعي على زيادة العمل عن بُعد، مما يؤدي إلى ساعات عمل أكثر مرونة للأمهات العاملات، وفي الواقع، قد تغير الأتمتة ظروف العمل الحالية وتوفر المزيد من أوقات الفراغ لجميع العمال، ومن شأن توفير المزيد من الإجازات للجميع أن يجعل المزيد من الرجال متاحين لتقاسم عبء العمل المنزلي².

3- إسهام الذكاء الاصطناعي في تقليل الفجوة الرقمية وتمكين النساء في سوق العمل

تقدم الرقمنة مجموعة متنوعة من الفرص لتمكين المرأة ولمشاركة أكثر مساواة للمرأة في أسواق العمل والأسواق المالية وريادة الأعمال، في الوقت الحالي، يبدو أن الرقمنة تفضل القوى العاملة النسائية، حيث تواجه النساء في المتوسط مخاطر أقل لاستبدال عملهن بالآلات، مقارنة بالرجال، وغالبًا ما تمثل المهارات الاجتماعية المتفوقة لدى النساء ميزة نسبية في العصر الرقمي، وهذا ينطبق بشكل خاص عندما يتم استكمال المهارات الاجتماعية بالتعليم العالي ومحو الأمية الرقمية المتقدمة. ومع ذلك، فإن نفس الحواجز وأوجه القصور التي تعرقل التقدم الحالي للمرأة في العديد من البلدان قد تحرمها من العديد من الفرص المفيدة في العصر الرقمي، بما في ذلك فرص ريادة الأعمال الجديدة، ويلزم بذل جهود كبيرة من جانب صانعي السياسات لإلغاء هذه الحواجز، كما يجب استخدام التقنيات الرقمية الجديدة بشكل أكثر حسماً لتحقيق هدف المساواة بين الجنسين³.

كما اسهم الذكاء الاصطناعي في خلق وظائف مرنة عن بعد، وهو ما يتناسب مع خصوصية بعض النساء في المجتمع العربي والعراقي. كما ساعدت الأتمتة على تسهيل وتقليل بعض الأعمال الشاقة، مما أتاح للنساء دخول مجالات كانت تعتبر حكرًا على الرجال فقط، لكن في المقابل، قيد تؤدي إلى الغاء بعض الوظائف التقليدية التي تشغلها النساء، لذا يجب تبني سياسيات تدريب مستمرة للنساء في المهارات الرقمية والتكنولوجيا الحديثة⁴.

4- دور الذكاء الاصطناعي في مساعدة المرأة في اداء المهام المنزلية وادارة الوقت:

قد تكون إدارة المنزل والاعمال المنزلية أمرًا صعبًا ومنهكًا للكثير من النساء، لذلك يلجأ البعض إلى **الذكاء الاصطناعي** لتبسيط مهام إدارة حياتهم المنزلية، وتقدم العديد من تطبيقات ومنصات الذكاء الاصطناعي أدوات لإدارة المنزل بكفاءة، وتقدم تطبيقات مثل "Ohai.ai" و"Maple" و"Jam" أدوات تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتخطيط المواعيد، تهدف إلى تبسيط جدول المواعيد وضمان عدم إهمال أي موعد مهم. كما بدأت المرأة تلجأ إلى الذكاء الاصطناعي لإعداد وجبات الطعام فعلى سبيل المثال تساعد روبوتات الدردشة مثل "شات جي بي تي" و"تطبيق Notion" نماذج تعتمد على الذكاء الاصطناعي للتخطيط للوجبات بإمكانها أخبارك ما يمكنك طهيها بالمكونات المتاحة لديك حاليًا، كما يمكنه تقديم عدة اقتراحات لاستخدام تلك المكونات⁵.

كما ان تنظيف المنزل يمكن أن يكون مهمة شاقة للنساء اليوم، ولا سيما عندما تكون مشغولة بالعمل أو الأطفال. هنا يأتي دور الروبوتات لتنظيف الأرضيات ومسح الأسطح المتسخة. مثل روبوت "Braava Jet" المتخصص في مسح الأرضيات داخل المنزل، يُمكن برمجته من أجل أن يعمل خلال فترة غيابك عن المنزل أيضاً. وروبوت المطبخ "Moley Robotic Kitchen" وهو ليس جهاز طهي فقط، بل مطبخ آلي مُتكاملاً، يقوم بإعداد وصفات كاملة بدء من تقطيع المكونات حتى الطهي وكل ما عليك هو برمجة الوصفة التي تريدها ليقوم الروبوت

(1) وكالة فرات للأنباء (ANF) تمكين المرأة في عصر الذكاء الاصطناعي..التحديات والرهانة والحلول المقترحة). تاريخ متوفر على الموقع الإلكتروني: <https://arabic-anf-> تمت الزيارة بتاريخ 2025\9\22
(2) نادية عز العرب، الذكاء الاصطناعي وتمكين المرأة: شراكة تصنع المستقبل، نشر بتاريخ 2025/4/8، منصة الذكاء الاصطناعي، متوفر على الموقع الإلكتروني: <https://leomedia-ai.com> تمت الزيارة بتاريخ 2025\10\2
(3) (economics: 12 (28) , 2018). Labor market opportunities for women in the digital age , 8 MAY, 2018). Krieger-Boden, Christiane; Sorgner, Alina Keil . 8 MAY, 2018). ejournal AVALIBLE on :www.ekb.eg, The visit took place on 20/10/2025

(4) عارف الزبيدي، مستقبل العمل والمرأة، دار الفكر المعاصر، بغداد، 2023 ، ص 72
(5) استخدامات للذكاء الاصطناعي لتبسيط الحياة المنزلية، مقال منشور على منصة العربية الحدث، متوفر على الموقع الإلكتروني: <https://www.alarabiya.net/technology/ai/> تمت الزيارة بتاريخ 2025\9\25

بالطهي. ، ما يُسهل على المرأة توفير الوقت والجهد في إعداد الطعام.¹ وكشف تقرير أنه بحلول عام 2040 ستكون الروبوتات قادرة على أداء 90% من الأعمال المنزلية.²

مما سبق نجد ان الذكاء الاصطناعي اسهم في تعليم المرأة من خلال توفير التعليم عن بعد من جهة، وتحسين جودة التعليم من جهة اخرى، كما ساعد الذكاء الاصطناعي على توفير فرص عمل للمرأة وعلى توفير الفرص التدريبية لها ودخولها مجال ريادة الاعمال، كما اسهم الذكاء الاصطناعي في تقليل الفجوة وتحقيق المساواة الذكور والاناث من خلال توفير فرص متساوية للجنسين، كما ساعدت تقنيات الذكاء الاصطناعي المرأة على ادارة الوقت، كما اسهمت الروبوتات المنزلية في مساعدتها على اداء بعض الاعمال المنزلية وتوفير الوقت والجهد.

المطلب الثاني: تحديات ومخاطر الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على المرأة

بينما تحقق تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) تقدماً كبيراً وتحوز الاهتمام في العديد من القطاعات ومنها تنمية المرأة، فإن هناك مخاوفاً بشأن التأثيرات والتحديات المحتملة لهذه التكنولوجيا التي يتفق الخبراء على أن لها أخطاراً حالها حال أي أداة نستخدمها، فيمكن استخدامها لأغراض جيدة أو سيئة، ويجب عدم الاستهانة بأخطار هذه الأداة على الوعي البشري والمعرفة، وفيما يأتي نستعرض بعض المخاطر المرتبطة بالذكاء الاصطناعي، ومن تلك المخاطر:

الصور النمطية السلبية وتعزيز الفجوات الاجتماعية

تُدرّب أنظمة الذكاء الاصطناعي على مجموعات بيانات تاريخية تعكس التحيزات المجتمعية القائمة، مما يؤدي إلى نتائج خوارزمية تعزز الصور النمطية السلبية عن المرأة، وتتزايد المخاوف بشأن تأثير الذكاء الاصطناعي على تعزيز الصورة النمطية السلبية عن المرأة حيث حذر خبراء من ان هذه التكنولوجيا قد تسحبنا الى عصور مظلمة من التمييز القائم على اساس الجنس، في ظل التطورات السريعة تشير الدراسات الى ان الذكاء الاصطناعي يمكن ان يعزز الصور النمطية السلبية عن المرأة، حيث يتم تصميم الكثير من أنظمة الذكاء الاصطناعي على بيانات ومعطيات قديمة تعكس تحيزات المجتمع على سبيل المثال قد تقوم أنظمة التوظيف المعتمدة على الذكاء الاصطناعي بتمييز النساء في عمليات التوظيف بسبب بيانات سابقة تعكس تفضيلات غير عادلة. او تقوم أنظمة التوظيف المعتمدة على الذكاء الاصطناعي بالتمييز ضد المرشحات من النساء في عمليات التوظيف، استناداً إلى بيانات سابقة تعكس تفضيلات غير عادلة للذكور في مناصب معينة، هذا التحيز الخوارزمي يهدد بتقويض عقود من التقدم في مجال المساواة المهنية لذا اصبح من الضروري أن يتم تصميم وتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي بطريقة تحترم حقوق المرأة وتعزز المساواة كما يجب أن يكون هناك اهتمام أكبر بتضمين النساء في عمليات تطوير هذه التكنولوجيا، لضمان أن تعكس احتياجاتهن وتطلعاتهن.³

1- زيادة مخاطر الخصوصية والامن الرقمي مثل المضايقات الالكترونية

قد تؤدي التطبيقات الذكية التي تهدف إلى تحسين السلامة الشخصية إلى نتائج عكسية، فتطبيقات الذكاء الاصطناعي تزيد من مخاطر المراقبة وفقدان الخصوصية، مما يشكل تهديداً أمنياً للمرأة، حيث يمكن لأدوات التعرف على الوجه أن تُستخدم بطرق تضر بالخصوصية وتزيد من المضايقات والتهديدات الأمنية فضلاً عن ذلك، فإن ضعف التشريعات الخاصة بالحقوق الرقمية يجعل المرأة أكثر عرضة للعنف السيبراني والتحرش عبر المنصات الإلكترونية، وقد يؤدي ظهور المحتوى الصريح الناتج عن الذكاء الاصطناعي إلى إثناء النساء عن البحث عن عمل أو التعليم خوفاً من الإضرار بالسمعة.⁴

ومن المخاطر المحتملة للذكاء الاصطناعي استخدامه في عملية التزوير؛ إذ يمكن استخدام التكنولوجيا في إنشاء مقاطع فيديو مزورة يمكن أن تؤدي إلى مشكلات نفسية واجتماعية للمرأة. كذلك في انعدام الخصوصية حيث إمكانية استخدام الصور الشخصية للمرأة في توليد محتوى غير مرغوب ويمكن أن يكون ضاراً أو مذللاً.⁵ ومع تطور تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وانتشار استخدامها في مختلف

(1) الروبوتات المنزلية: كيف تساعد في الأعمال اليومية وتنظيم المنزل، مقال منشور على موقع علوم وتكنولوجيا، بتاريخ 2024/10/16، متوفر على الموقع الالكتروني:

<https://www.arab48.com> تمت الزيارة بتاريخ 2025\10\15

(2) روبوتات مساعدة للأمهات.. روبوت لمساعدة السيدات في الأعمال المنزلية، موقع انا حوا نشر بتاريخ 2024/1/17، كتوفر على الموقع الالكتروني: <https://nabd.com/s/131375221>

cdefca تمت الزيارة بتاريخ 2025\10\15

(3) أمل علوي، مخاطر الذكاء الاصطناعي على حقوق المرأة والفتيات، نشر بتاريخ 2025\6\15، منصة ليومديا، متوفر على الموقع الالكتروني: <https://leomedia-ai.com> تمت الزيارة

بتاريخ 2025\10\2

(4) McCarthy J, Minsky ML, Rochester N, Shannon CEJAm. A proposal for the dartmouth summer research project on artificial intelligence, august 31. 2006;27, p:12

(5) مريم قيس عليوي، الذكاء الاصطناعي: تطوره، تطبيقاته وتحدياته، مجلة لياح للدراسات الاستراتيجية، مركز الجزيرة للدراسات السنة الخامسة، العدد، 20، 2023، ص23

جوانب الحياة، ازداد القلق من المخاطر الأمنية ومشكلات الخصوصية المرتبطة بهذه التكنولوجيا، ومنها التلاعب بالمعلومات حيث يُمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى مزيف ومضلل، مثل الفيديوهات المعدلة (Deepfakes)، مما يُهدد الحقيقة والثقة في المحتوى الرقمي وبالتالي يمثل تهديداً للخصوصية.¹

2- تهديد الوظائف والأتمتة

يواجه سوق العمل تحولات هيكلية بفعل الأتمتة، وتُظهر الدراسات أن النساء أكثر عرضة لخطر فقدان الوظائف بسبب الذكاء الاصطناعي التوليدي مقارنة بالرجال. تشغل النساء أكثر من ثلاثة أضعاف نسبة الوظائف المعرضة لخطر الأتمتة (5.3%) مقارنة بالرجال (1.6%)، ويرجع ذلك إلى تركيز النساء في الأدوار المكتبية الروتينية التي يسهل على الذكاء الاصطناعي أتمتها. ورغم أن الذكاء الاصطناعي التوليدي يحمل إمكانات لتحسين وظائف النساء، إلا أن التحدي يكمن في أن فرص العمل الجديدة قد تكون أقل للمرأة بحلول عام 2035 ما لم تُصمم سياسات فعالة لتعزيز توظيفها.²

وقد أشار تقرير الأمم المتحدة للتنمية لعام 2023 إلى أن المرأة تشكل أقل من (30٪) من العاملين في قطاع التكنولوجيا عالمياً، مما يعكس فجوة رقمية بين الجنسين تتطلب سياسات تمكينية شاملة.³ ومن الآثار التي تحدثها الأدوات الاصطناعية في سوق العمل، هو أثر خسارة المهارات (deskilling effect) حيث تؤدي الأتمتة إلى خسارة قدرات أو مهارات بشرية متخصصة، إذ تُخفّض الأتمتة الطلب على الأشخاص الذين يتحلون بهذه المهارات، فيتوجه العمال بعيداً عن تعلم مثل هذه المهارات التي سبق أن بدأت أتمتها خلال تدريبهم.⁴

3- منافسة الذكاء الاصطناعي المرأة على ادوارها البيولوجية

لفت (إيلون ماسك) خلال فعالية (We Robot) في حديثه عن مهمة الروبوتات، إلى أن الأمر لم يعد يتعلق فقط بإحضار البقالة وقص العشب، بل بحمل الأجيال القادمة. في إشارة منه إلى (الروبوت الحامل)، حيث يعتقد أن هذا النوع من الروبوتات سيكون أساساً للحضارة. ومن بعدها أصبح هناك كلام حول أن رئيس شركة (تسلا) يستعد لتصنيع روبوت جديد يمكنه حمل طفل لمدة تسعة أشهر كاملة، وإن هذه الفكرة قد تكون نقطة تحول بالنسبة للأمهات اللاتي يشعرن بالقلق إزاء مخاطر الولادة، كما سيعمل (روبوت ماسك) الافتراضي، على حمل الأطفال للحد من مضاعفات الحمل ومخاطره والحد من الخسائر البشرية أثناء الولادة. خاصة في الأماكن النائية من العالم؛ حيث لا تتوفر الرعاية الطبية دائماً. ورغم تلك الفوائد، هذا يجعلنا نتساءل هل نحن بصدد نهاية الأمومة الطبيعية التي عرفها البشر طوال التاريخ حتى الآن؟ وهل تختفي في المستقبل حال توصل (إيلون ماسك) لتلك التكنولوجيا الجنونية؟ وهل سيكون الأطفال الذين حمل فيهم روبوت إيلون ماسك مثل كل الأطفال عبر التاريخ أم سيختلفون؟ وهل سيرتك البشر مهمة الحمل للروبوت بدلاً من المرأة؟ وهل يمكن أن تحل الروبوتات محل الأمهات في يوم من الأيام؟، هذا ما سنتنبه لنا الأيام القادمة.⁵

مما سبق تتمثل المخاطر والتحديات في التمييز الخوارزمي ضد المرأة فقد تعكس الخوارزميات تحيزات اجتماعية قائمة، ما يؤدي إلى قرارات غير عادلة ضد النساء، خاصة في التوظيف والقرض، والتمثيل الضعيف للمرأة وقلّة مشاركة النساء في تصميم وتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي يسهم في إنتاج نظم غير شاملة، فضلاً عن حدوث فجوة رقمية، فالنساء، لا سيما في الدول النامية، يعانين من فجوة في الوصول إلى التكنولوجيا والإنترنت، ما يحد من استفادتهن من ثورة الذكاء الاصطناعي. كما إن أهم تهديد تتعرض له المرأة في ظل الذكاء الاصطناعي هو تهديد الوظائف في بعض المهن التي تشغلها النساء مهددة بالاستبدال عبر الأتمتة، مما يفاقم التحديات الاقتصادية. فضلاً عن المخاطر التي تواجه خصوصية المرأة وتعرضها للتشهير والابتزاز نتيجة قدرة الذكاء الاصطناعي على إنتاج صور ومقاطع مزيفة، وأخيراً مكن أن ينافس الذكاء الاصطناعي المرأة على دورها الطبيعي في تكاثر البشرية.

(¹) Pasquale F. The black box society: The secret algorithms that control money and information: Harvard University Press; 2015.

(²) الوطن نيوز، الذكاء الاصطناعي يهدد عمل النساء والمسنين بعد 10 سنوات.. هل توجد فرص للشباب؟، تاريخ، متوفر على الموقع الإلكتروني: <https://www.elwatannews.com/news/details/8159877> تمت الزيارة بتاريخ 2025/9/23

(³) الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية 2023، ص 4.
(⁴) William (IV) Welse, Osonde A Osoba, The risks of artificial intelligence to security and the future of work , Expert Insights Published Dec 6, 2017 , AVAILABLE on: <https://www.rand.org/pubs/perspectives/PE237.html>, The visit took place on 20/10/2025

(⁵) الرضا نايل، روبوت إيلون ماسك الحامل، مجلة الذكاء الاصطناعي، نشر بتاريخ 2024/10/28، متوفر على الموقع الإلكتروني: <https://www.tech-mag.net> تمت الزيارة بتاريخ 2025\10\20

خاتمة

إن تداعيات الذكاء الاصطناعي على المرأة هي تفاعل معقد بين فرص التمكين والنمو، ومخاطر التحيز والتمييز، فمن ناحية يقدم الذكاء الاصطناعي للمرأة أدوات قوية لتحسين الوظائف، وتوسيع نطاق التعليم، ودعم ريادة الأعمال، نجده من ناحية أخرى، يهدد المرأة بتعزيز الصور النمطية لها، وفقدان الوظائف الروتينية، واختراق خصوصيتها. وإن تحقيق الاستفادة الكاملة من هذه الثورة يتطلب إرادة سياسية وتشريعية لتبني سياسات شاملة تضمن التصميم العادل للأنظمة الذكية، والاستثمار الجاد في المهارات الرقمية للمرأة، وتوفير الحماية القانونية اللازمة في الفضاء الرقمي، ومن خلال تحقيق الأمن السيبراني. عندها فقط، يمكن تحويل الذكاء الاصطناعي إلى جسر حقيقي يعزز المساواة ويصنع مستقبلاً أكثر عدلاً للمرأة.

النتائج:

- 5- شهد الذكاء الاصطناعي تقدماً هائلاً منذ نشأته، حيث أسهمت الشبكات العصبية وتعمق التعلم في دفع هذه التكنولوجيا نحو حقبة جديدة من الابتكار والتطبيقات العملية، وأصبح للذكاء الاصطناعي دوراً كبيراً في تحسين جودة حياة الإنسان، والإسهام في البحوث العلمية، وتطوير المجتمعات على نطاق واسع.
- 6- نستطيع أن نستنتج من هذه الدراسة أن الذكاء الاصطناعي هو سيف ذو حدين بالنسبة للمرأة، فمع كل فرصة تحسين وابتكار وتعليم للمرأة، هناك تحديات وأخطار تواجهها المرأة ناتجة عنه.
- 7- يُعد الذكاء الاصطناعي ميداناً مزدهراً للابتكار والتطوير، فالبيانات الضخمة، وتعلم الآلة، والأتمتة تسهم في تمكين المرأة وتطويرها، كذلك فإن تطورات مثل الذكاء الاصطناعي تحمل إمكانيات لا حصر لها في تحسين فرص الابتكار والإبداع للمرأة في جميع المجالات.
- 8- يوفر الذكاء الاصطناعي للمرأة فرصاً واسعة للعمل عن بُعد، وإدارة المشاريع الصغيرة، والتدريب الذاتي عبر المنصات الذكية. كما تُمكنها خوارزميات الذكاء الاصطناعي من تجاوز على بعض القيود المجتمعة المفروضة على الحركة الجغرافية.
- 9- هناك مجموعة من التحديات والمخاطر للذكاء الاصطناعي والتي يعكسها على المرأة مثل تأثيراته على سوق العمل والوظائف والأمن والخصوصية، وكلها قضايا تحتاج إلى عناية واهتمام خاص.
- 10- إن قدرة الذكاء الاصطناعي على إنشاء صور أو مقاطع فيديو مزيفة ساهم في تعريض النساء إلى المضايقات الإلكترونية، أو محاولة تشويه السمعة، أو تعرضهن للابتزاز.
- 11- أصبح الذكاء الاصطناعي ينافس المرأة ليس في أدوارها الاقتصادية بل حتى في أدوارها الطبيعية والاجتماعية.

التوصيات:

من خلال العرض السابق لأهم ما توصلت إليه الدراسة من نتائج، تستطيع الباحثة استخلاص مجموعة من التوصيات والمقترحات العلمية، التي يمكن أن يسترشد بها صانع القرار على النحو التالي:

1. على وزارة العمل والشؤون الاجتماعية تحديث النشاطات لمواكبة ما يستجد على المرأة العراقية من متطلبات واحتياجات من تدريب وتأهيل يضمن تمكينها في مستوى ثابت ومستوى عالٍ في مجالات الاقتصاد الرقمي خاصة في إقامة مشروعات الذكاء الاصطناعي النسائية.
2. على وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن يكون ضمن خطتها الاهتمام بقضايا المرأة، وإصدار التشريعات التي تهدف إلى تخصيص ميزانيات مخصصة لكافة الأنشطة التي تمارسها تجاهها تفي بما تتطلبه الوزارة من متطلبات وإمكانيات بشرية ومادية وتكنولوجية تضمن تحقيق هدفها من تمكين المرأة في المجتمع العراقي.
3. تفعيل دور المؤسسة القضائية والأمن السيبراني للحفاظ على خصوصية النساء وحماية حقوقهن.
4. توعية النساء والفتيات لاستخدام الذكاء الاصطناعي بشكل واع ومسؤول من قبل المرأة من أجل الحفاظ على خصوصيتها بعدم نشر الصور والمقاطع الفيديوية الخاصة لكي لا تستخدم كسلاح يهدد أمنها وسلامتها.

5. يجب أن نكون حذرين من استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل غير مسؤول يمكن أن يدفع النساء والفتيات إلى الوراء. يتطلب الأمر تعاونًا عالميًا لضمان أن تكون هذه التكنولوجيا أداة للتمكين، وليس للتمييز.
6. من المهم أن تتأهب الدولة للفرص والتحديات التي يحملها الذكاء الاصطناعي، من خلال تطوير مجموعة من الاستراتيجيات الفعالة لضمان التوجيه الأمثل لهذه التكنولوجيا الواعدة، والعمل على تحقيق توازن بين التطور التكنولوجي والاعتبارات الأخلاقية والاجتماعية والاقتصادية ووضع السياسات والأطر التي تضمن استخدامًا آمنًا ومسؤولًا لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، لضمان أن تكون فوائده أكبر من تحدياته وأخطاره لضمان أن يسهم الذكاء الاصطناعي في بناء مستقبل مستدام ومزدهر للجميع.
7. يجب العمل على تصميم بيئات عمل ذكية تتيح للنساء التوفيق بين العمل والحياة الأسرية. يمكن للأدوات الذكية أن تسهم في خلق بيئة مرنة تساعد المرأة في تلبية احتياجاتها الشخصية والمهنية، دون أن يؤثر ذلك على إنتاجيتها. ومن المهم أن تشارك المرأة في تصميم وتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي، وذلك لضمان أن هذه الأنظمة تكون خالية من التحيز الجنسي وتراعي احتياجات المرأة في مختلف جوانب الحياة. يمكن تشجيع النساء على العمل في مجالات البحث والتطوير في الذكاء الاصطناعي، وتحفيزهن على التخصص في هذا المجال عبر منح دراسية ودعم حكومي.
8. دعوة لعمل المزيد من البحوث والمبادرات الهادفة لتمكين المرأة في تقنيات الذكاء الاصطناعي وإجراء دراسات ميدانية حول مشاركة المرأة في المجالات التقنية والبحث العلمي المرتبط بالذكاء الاصطناعي، وتحليل كيف يمكن للمؤسسات الأكاديمية والصناعية دعم هذه المشاركة.

References

- 1- Adel Abdel-Nour, Introduction to Artificial Intelligence, King Abdulaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia, 2005.
- 2- Ahmed Hussein Abdel-Moaty, A Proposed Vision for Developing Learning Cities in Egypt in Light of the Implications of Artificial Intelligence (An Analytical Study), Journal of the Faculty of Education, Assiut University, Volume 40, Issue 10, Egypt, 2024.
- 3- Al Watan News, Artificial Intelligence Threatens the Work of Women and the Elderly in 10 Years... Are There Opportunities for Youth? (Date, available at: <https://www.elwatannews.com/news/details/8159877>), The visit took place on 23/9/2025
- 4- Amal Alawi, The Dangers of Artificial Intelligence on the Rights of Women and Girls, published on 6/15/2025, Leomedia platform, available at: <https://leomedia-ai.com> The visit took place on 2\10\2025
- 5- Anthony Giddens, Sociology, translated by Fayez Al-Sayyagh, Center for Arab Unity Studies, Beirut, 2005.
- 6- Aref Al-Zubaidi, The Future of Work and Women, Dar Al-Fikr Al-Muasir, Baghdad, 2023.
- 7- Euphrates News Agency (ANF). Empowering Women in the Age of Artificial Intelligence: Current Challenges and Proposed Solutions. (Date available on the website: <https://arabic.anf-news.com/lmr-wlhy/tmkyn-almrat-fy-sr-aldhka>). The visit took place on 22\9\2025
- 8- Hanaa Abbas Hashem, Artificial Intelligence and Women's Empowerment in Iraqi Society: A Legal and Sharia Analysis, Al-Zakat Al-Bayd Magazine, a magazine issued by the Shiite Endowment Office, Iraq, Volume 3, Issue 14, 2025, p. 13.
- 9- Home Robots: How They Help with Daily Tasks and Home Organization, an article published on the Science and Technology website, dated 16/10/2024, available on the website: <https://www.arab48.com>, The visit took place on 15\10\2025
- 10- Krieger-Boden, Christiane; Sorgner, Alina Keil. (8 MAY,2018). Labor market opportunities for women in the digital age , 12(28) :economics-ejournal AVALIBLE on :www.ekb.eg, The visit took place on 20\10\2025

- 11- Maryam Qais Alawi, Artificial Intelligence: Its Development, Applications and Challenges, Lubab Journal for Strategic Studies, Al Jazeera Center for Studies, Year 5 , Issue 20 , November, Qatar, 2023.
- 12- McCarthy J, Minsky ML, Rochester N, Shannon CEJAm. A proposal for the dartmouth summer research project on artificial intelligence, august 31. 2006 .
- 13- Mohamed Mohamed El-Hadi, The Impact of Artificial Intelligence and its Effects on Work and Jobs, Sadat Academy for Administrative Sciences, Egyptian University Journal of Information Systems and Computer Technology, Volume 24, Issue 24, 2021.
- 14- Muhammad ibn Abi Bakr al-Razi, Mukhtar al-Sahah, Dar al-Kutub al-Arabi, Beirut, 1967.
- 15- Muhammad Mahmoud Ahmed, The Reality of Iraqi Society in Light of the Sociology of Risk: A Field Study in Mosul, Unpublished Doctoral Dissertation, University of Mosul, College of Arts, Department of Sociology, Iraq, 2021.
- 16- Muthanna Amin Al-Kurdistani, Women's Liberation Movements: From Equality to Gender, Dar Al-Qalam, Cairo, 2004.
- 17- Nadia Ezz El-Arab, Artificial Intelligence and Women's Empowerment: A Partnership Shaping the Future, published on 8/4/2025, Artificial Intelligence Platform, available on the website: <https://leomedia-ai.com>, The visit took place on 2\10\2025
- 18- Nasima Mustafa Al-Khalidi, Women's Empowerment in the School Curriculum: A Qualitative Analytical Study, 1st ed., Dar Al-Manahij for Publishing and Distribution, Jordan, 2011. 9. Yusuf Abdullah, Artificial Intelligence and Digital Transformation, 1st ed., Dar al-Ruqi, Beirut, 2022.
- 19- Omar Selim, Artificial Intelligence, a book available on the website: <https://bimarabia.com/OmarSelim>. 5. Ahmed Mukhtar Omar, Dictionary of Contemporary Arabic, Volume 3, Dar Alam Al-Kutub, Cairo, 2008.
- 20- Pasquale F. The black box society: The secret algorithms that control money and information: Harvard University Press; 2015.
- 21- Reda Nayel, Elon Musk's Pregnant Robot, Artificial Intelligence Magazine, published on 10/28/2024, available at: <https://www.tech-mag.net/>, The visit took place on 20\10\2025
- 22- Robots to Help Mothers... A Robot to Assist Women with Housework Ana Hawa website, published on 1/17/2024, available at: <https://nabd.com/s/131375221-cdefca/>, The visit took place on 15\10\2025
- 23- Saber Baloul, The Political Empowerment of Arab Women: Between International Decisions and Trends and Reality, Damascus University Journal of Economic and Legal Sciences, Volume 25, Issue 2, 2009.
- 24- Sami Al-Ghazali, Modern Educational Technologies, Academic Publishing Center, 2018.
- 25- Shadi Abdel-Wahab, Ibrahim El-Ghitani, Sarah Yahya: Opportunities and Threats of Artificial Intelligence in the Next Ten Years, Future Report, a supplement published with the journal "Trends of Events" - Issue 27, Future Center for Research and Studies, Abu Dhabi - 2018.
- 26- Tariq Abdul-Aal Hammad, Risk Management, University Press, Egypt, 2003.
- 27- United Nations, Human Development Report 2023.
- 28- Uses of Artificial Intelligence to Simplify Home Life, an article published on the Al-Arabiya Al-Hadath platform, dated 18/12/2024, available on the website: <https://www.alarabiya.net/technology/ai/>, The visit took place on 25\9\2025

- 29- William (IV) Welse, Osonde A Osoba, The risks of artificial intelligence to security and the future of work , Expert InsightsPublished Dec 6, 2017, AVALIBLE on : , <https://www.rand.org/pubs/perspectives/PE237.html>, The visit took place on 20\10\2025