Special issue of the Seventh Scientific Conference Volume (1) November (2024)

SUMM PARTY CALLES

ISSN: 2957-3874 (Print)

Journal of Al-Farabi for Humanity Sciences (JFHS) https://www.iasj.net/iasj/journal/419/issues



مجلة الفارابي للعلوم الإنسانية تصدرها كلية الفارابي الجامعة

((اثر الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات / اللغة العربية مثالاً)) م.م. رنا رزاق شلاكه com.hlo667321@gmaiL

المستخلص

اصبح الذكاء الاصطناعي حقيقية علمية لامغر منها ، وصارت تطبيقاته لا غنى عنها في جميع مجالات الحياة ، ولم تكن العلوم اللغوية بمعزل عن هذا التطور ؛ حيث يمكن أستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات ، وتحليل النصوص ، وإعداد المعاجم ،و تقدم الباحثة دراسة تطبيقية لبرامج تعليم اللغة العربية ، من خلال دراسة وتقييم البرامج التعليمية الذكية المستخدمة في تعليم اللغات ، التي تعتمد على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وذلك بجمع عينات مصورة لنطق الطلاب للمفردات العربية ، بالإضافة الى نتائج الاستبانة عن تقييم الطلاب لبرامج تعليم اللغة العربية وإعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي كأداة لجمع البيانات ، وقد تكونت الاستبانة من عبارات وتم تطبيقها على عينة من المتعلمين اللغة العربية مكونه من (٢١٣) تم اختيارها بطريقة عشوائية، وقد قسمت الدراسة الى ثلاثة مباحث تضمن الاول منهجية الدراسة فيما تناول المبحث الثاني :الاطار النظري (الذكاء الاصطناعي واللغة العربية") , وقسم الى محورين هما المحور الاول : الذكاء الاصطناعي مفهوم ، والنشأة وخصائصة واهميته مبادئ الذكاء الاصطناعي والمحور الثاني :تضمن اللغة العربية مفهومها خصائصها , واهيتها , اما المبحث الثالث : الاطار العملي : علاقة اللغة العربية بالذكاء الاصطناعي ويندرج تحت هذا المبحث محورين هما محاور الاول اهمية وقوة اللغة العربية والذكاء الاصطناعي ، اما المحور الثاني المحور الثاني الداسطناعي في خدمة اللغة العربية وذلك من خلال تقنية حوسبة اللغة أو اللسانيات الحاسوبية ,وقد توصلت هذه الدراسة العربية التعربية هي احدى اللغات التي حظيت بعناية الباحثين في الذكاء الاصطناعي ، كونها تمتاز بخصائص فريدة العربية من ذلال المنصات والبرامج الذكية .

الكلمات المفتاحية : (الذكاء الاصطناعي ، اللغة العربية , تعليم اللغات)

Abstract

Artificial intelligence has become an inevitable scientific reality, and its applications have become indispensable in all areas of life, linguistic sciences have not been isolated from this development; as artificial intelligence applications can be used in language teaching, text analysis, and the preparation of dictionaries, the researcher presents an applied study of Arabic language teaching programs, through studying and evaluating smart educational programs used in language teaching, which rely on artificial intelligence technology by collecting photographic samples of students' pronunciation of Arabic vocabulary, in addition to the results of the questionnaire on students' evaluation of Arabic language teaching programs, the study relied on the descriptive approach as a tool for collecting data, the questionnaire consisted of phrases and was applied to a sample of Arabic language learners consisting of (213) who were randomly selected as shown, the study was divided into three sections that included the first is the study methodology, while the second section dealt with: The theoretical framework (Artificial Intelligence and the Arabic Language). It was divided into two axes: The first axis: Artificial

Intelligence, concept, origin, characteristics, and importance, principles of artificial intelligence, and the second axis: The Arabic language includes its concept, characteristics, and weakness, as for the third section: The practical framework: The relationship of the Arabic language to artificial intelligence, and this section includes two axes: The first is the importance and strength of the Arabic language and artificial intelligence, while the second axis is the future of artificial intelligence in the service of the Arabic language through language computing technology or computational linguistics. This study reached the following most important results: To deny the research hypothesis and prove the existence of a direct relationship between the use of artificial intelligence and learning languages (the Arabic language), as the Arabic language is one of the languages that has received the attention of researchers in artificial intelligence, as it is characterized by unique characteristics that help it to be programmed automatically, and the necessity of working to improve the level of learners and those concerned with the educational process and training them to use and employ artificial intelligence to keep pace with developments that lead to improving the process of teaching the Arabic language through smart platforms and programs. **Keywords**:(Artificial Intelligence, Arabic Language, Language Teaching)

المقدمة

تعد اللغة العربية من اقدم اللغات العالم واغناها؛ وركناً من اركان التنوع الثقافي للبشرية ، وهي اللعة الرسمية لكل الدول العربية ، وتمتاز اللغة العربية بخصائص ومزايا فريدة ، تساعدها على برمجتها آليا، وبشكل يندر وجوده في لغات أخرى ، " فالانتظام الصوتي في اللغة العربية والعلاقة الوثيقة بين طريقة كتابتها ونطقها يدل على قابلية اللغة العربية للمعالجة الالية بصفة عامة ، وتوليد الكلام وتمييزة آليا بصفة خاصة "وأن دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم بعطي القدرة على مواجهة بعض تحديات التعليم القائم اليوم ، وابتكار ممارسات التعليم والتعلم ، وتسريع التقدم نحو تحقيق أهداف التتمية المستدامة التي طرحتها اليونسكو ولا شك ان تعليم اللغة العربية وقد استفادة من الذكاء الاصطناعي في المنوات الاخيرة ، من خلال ظهور عدد من البرامج ومنصات تعليمية للغة العربية ، واستفادة منها كثير من المتعلمين للغة العربية في انحاء العالم ، وكذلك استفاد منها المعلمون في ابداع مناهج تعليمهم وتوفير مصادره القيمة ، واستغلال أوقاتهم وغير ذلك مما يسهل العملية التعليمية . واتسم الذكاء الاصطناعي بالقدرة على التعلم المستمر ، وتحليل البيانات والاجتهاد في أظهار النتائج ، وقد وظفت بعض البرامج وآلات الذكاء الاصطناعي في مجال تعليم اللغة العربية وتكمن المهونية وتكمن المبهر في الذكاء الاصطناعي في مجال التعليمي للاستفادة منه. وجود التطور السريع المبهر في الذكاء الاصطناعي في شتى مجالات الحياة ، واتجاه المجال التعليمي للاستفادة من الخدمات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي في سبيل الارتقاء باللغات ومن ضمنها اللغة العربية كون العالم بداء في التحول الى النظام الاخدمات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي في سبيل الارتقاء باللغات ومن ضمنها اللغة العربية كون العالم بداء في التحول الى النظام الاخدمات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي في سبيل الارتقاء باللغات ومن ضمنها اللغة العربية كون العالم بداء في التحول الى النظام الاكتروني ولابد من مواكبة ذلك التقدم والاستفادة منه.

الصحث الأول

منصحية الدراسة

اولا اشكالية الدراسة في عالمنا اليوم اصبح الذكاء الاصطناعي يستخدم بشكل كبير ، وكثرة استخدام التكنولوجيا وإلالة شكلت عامل قلق لأكثر الناس الذين اصبحوا متخوفين من هذا التطور القوي ، وكان من الطبيعي ان يكون لتعلم اللغات نصيبه من هذه السوق ، ونالت اللغة العربية بما تمثله من حيز كبير وضخم نصيب منه ايضا ، كما ان الباحثين العرب وشركات المعلومات العربية اصبحوا يدركون اهمية الاستثمار في هذا القطاع ، وهو ما يؤكد ان اللغة العربية لغة حية ، واصبح من المؤكد بان خوارزميات الذكاء الاصطناعي ستجد مكانا لها في تعليم اللغة العربية ومن هنا جاءت اهمية البحث في معرفة ورصد اهم مفاصل تلك الخوارزميات . لذلك كان لابد من تسليط الضوء على الذكاء الاصطناعي وأهميته ودوره المهم في خدمة اللغة العربية الذي يمكن الاستفادة منه اذا ما

تم توظيفه بالشكل الصحيح , وتسعى الدراسة لإجابة على التساؤل الرئيسي التالي :كيف يمكن الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتعليم اللغات خاصة اللغة العربية ؟

ويندرج تحت هذا التساؤل مجموعة من الاسئلة الفرعية المتمثلة فيما يلى

١-ما الذكاء الاصطناعي وما هي خصائصه ؟ ماهو مستقبل اللغة العربية في ظل الذكاء الاصطناعي ؟

٢- كيف يكون الذكاء الاصطناعي مصدرا للمعارف وأداة لتعزيز اللغة العربية وصونه ؟

٣- هل يمكن استعمال الذكاء الاصطناعي في تعليم المفردات وتعليم القراءة وتعليم الحديث والاستماع ؟

ثانيا : الفرضيات:

- ١- ان اللجوء الى اساليب الذكاء الاصطناعي هو الحل للمحافظة على اللغة وضمان حيوبتها
- ١- ان تطور الذكاء الاصطناعي سيكون له تداعيات عديدة خاصه في مجال التعدد اللغوي والتنوع الثقافي

ثالثاً : أحمية الدراسة

تكمن أهمية معالجة اللغة العربية في برامج الكمبيوتر والاستفادة من الذكاء الاصطناعي والفرص المتعددة التي يوفرها للتشجيع على انتشارها والمحافظة على حيوبتها .

٢- اللغة العربية دور رائد في نقل العلوم الى البلدان الاخرى، وهذا فخر للعرب، ولكن من المؤلم ان تكون اللغة العربية متاخرة
 واقل اللغات في تطور والتقدم التكنولوجيا بمسافات ضوئية .

رابعاً : اهداف الدراسة

- ١. تسليط الضوء على الذكاء الاصطناعي واللغة العربية .
- ٢. ابراز التحديات والصعوبات التي تواجه اللغة العربية في ظل الذكاء الاصطناعي .
- ٣. تهدف الى استقصاء الادوات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي والتي من الممكن الافادة منها في تعلم اللغة العربية .
 - ٤ .تحديد اثر الذكاء الاصطناعي في محاكاة عملية تعلم اللغات.
 - ٥. بيان اوجه التميز واوجة القصور ، والتصورات المستقبلية لاستخدامها والتحسينات المطلوبه عليها .

خامساً:حدود البحث :

تتناول حدود البحث الادوات التي يوفرها الذكاء الاصطناعي للمساعدة في تعلم اللغات عامة ، والغربية خاصة .

منهج البحث : اعتمد هذا البحث على المنهد الوصفي

سادساً:استمارة الاستبيان

ومن خلال ما ذكر سابقا يتضح لنا ضرورة العمل على تسخير الذكاء الاصطناعي لخدمة اللغة العربية ونموها ومحاولة اللحاق بما فاتها من التطور الاقتصادي والتكنولوجي في كافة النواحي الهواتف الذكية او الاوامر الصوتية التي تدعم اللغة العربية.

المبحث الثانى المحور الاول الجب النظرى والدراسات السابقة

-المصطلحات

1. مفهوم الذكاء الاصطناعي: هو علم وهندسة تصنيع الآلات ذكية التي تتميز باستخدام اجهزة الاستشعار للإدراك وتحليل البيانات (مكارثي ، ٢٠٠٧) اما دورتبية فقد عرفه بانه علم يهدف الى فهم الحوكمة العقلية البشرية وجعل الآلات تحاكيها (دور تبيه ٢٠٠٧) ص١٦١) , وعرفه صادق بانه ذلك العلم الذي يهتم بأتمنة السلوك الذكية للفعل والتصريف على السواء (صادق ٢٠١٦ ، ص٢١) ٢. مفهوم اللغة العربية :هي احدى اللغات التي عرفت ضمن مجموعة اللغات الحية وتعد اللغة العربية احدى لغات العالم المنتشرة على نطاق واسع اذ هناك ٢٢٤ مليون نسمة ممن يتحدثون اللغة العربية ويتركزون بشكل كبير في الوطن العربي ، وما جاوره وهناك من يرى ان اللغة العربية هي اسم مشتق من كلمة الاعراب والافصاح عن شي ما ، والمقصود بها في الاشتقاق معنى لغة الفصاحة ،

وتعد العربية هي اللغة الاكثر شيوعا في انجاء العالم ، ولا يقتصر استخدام اللغة العربية على المنطقة العربية فقط بل نجدها في مناطق أخر غير العربية يتحدثون العربية ايضا مثل ايران وتركيا وغيرها. وان تعليم اللغة العربية هي عملية تقديم ونقل المعرفة من معلم اللغة العربية الى الطلبة بهدف فهمها واحترافها وتطويرها بالإضافة الى ذلك يهدف تعلم اللغة العربية الى اكتساب مهارات اللغة مثل الاستماع والكتابة والقراءة '

٣.الدراسات السابقة:

1-دراسة (بركات ٢٠٠٦) هدفت هذه الدراسة الى تطبيق تمييز الكلام العربي باستخدام الشبكات العصبية الصناعية ، قام الباحثون ببناء مكتبة برمجية بسيطة تميز الكلام لذوي الاحتياجات الخاصة ، وذلك باستخدام الشبكات العصبية الصناعية ، وهدف البحث الى استقصاء استخدام اساليب التعلم الالكتروني في تعلم اللغة العربية ، وانتقى الباحث تطبيق (Google Classroom) لتعليم اللغة العربية وتوصل الباحث الى ضرورة توعية معلمي اللغة العربية باهمية استخدام التكنولوجيا في التعليم .واوصى الباحث على ضرورة توعية معلمين لطلبتهم لاستخدام التعليم الالكتروني وبرمجياته

- ٢ دراسة (الحسين ٢٠١٩) هدفت هذه الدراسة الى معرفة دور الذكاء الاصطناعي في تطور البحوث اللسانية العربية ، وراى الباحث ضرورة تطوير طرائق تدريس اللغة العربية لتتوائم مع تكنولوجيا العصر المحوسب ، وتوصل الباحث الى استنتاج ضرورة تشئة مبرمجين عرب منذ الصغر والاهتمام بعلوم اللغة العربية والحواسب الذكية (سليمان ٢٠١٩ ، ص ٤١)
- دراسة جمال (٢٠٢٠): الدراسة الى استقصاء دور الذكاء الاصطناعي في تعلم اللغة العربية ، وابراز الباحث دور اللغة العربية ومكانتها بين اللغات الانسانية الحية ، وإن استخدام الحاسوب والبرامج الذكية اصبح ضرورة قصوى في تعليمها ، وإكد الباحث على ضرورة دمج المؤسسات التعليم الاكاديمي الحكومي والمؤسسات الحكومية في شبكات تدعم اللغة العربية .

المحور الثانى : الذكاء الاصطناعي واللغة العربية

اولا: الذكاء الاصطناعي لقد نشأة تاريخ الذكاء الاصطناعي عندما أعلن عدد من علماء الحاسب ظهور ونشأة الذكاء الاصطناعي أول مرة بمؤتمر دارتموث (Dartmouth) عام (١٩٥٦)، وفي حينها لمع نجم الذكاء الاصطناعي في فضاء التقنية، مبشراً بمستقبل واعد لترقية الحضارة البشرية وفي ذلك الحين ارتبط مصطلح الذكاء الاصطناعي بجون مكارتي كموضوع المؤتمر عقد في كلية دارتموث، وتم الإعلان عن خطة الذكاء الاصطناعي في نفس العام سمى بالمنظر المنطقي (Theorist Logic) وقد شجعت قدرة هذا البرنامج على التفكير في إثبات نظريات حساب التفاضل والتكامل وذلك بتصميم برنامج سمي بإحلال المشاكل العام (Solver problem والذي كان يميل إلى الاستخدام في حل المشاكل من كل الأنواع، وتعتبر الستينيات البداية الحقيقية لتطبيق الذكاء الاصطناعي في أنظمة الذكاء الاصطناعي، وكان للاستخدام الناجح لهذه الأنظمة في الطب والهندسة والكيمياء ومجالات أخرى تأثير على محاولات استخدامها في مجال المحاسبة، وتم تطوير أنظمة الخبرة المحاسبية في منتصف الثمانينيات، وتركز معظمها في كبير على محاولات استخدامها في مجال المحاسبة، وتم تطوير أنظمة النيازك في المنطقة وفي علم الحاسبات يشير مصطلح الذكاء الاصطناعي الشائع مجال المحاسبة الإدارية في القطب الجنوبي، ويحدد موقع النيازك في المنطقة وفي علم الحاسبات يشير مصطلح الذكاء الاصطناعي الشائع يشير إلى قدرة الحاسوب أو الالة على محاكاة قدرات العقل البشري والتعلم من الأمثلة والتجارب والتعرف على الأشياء وتعلم اللغة الي لتأدية وظائف يقوم بها الإنسان مثل استقبال نزيل في فندق أو قيادة السيارة، ويغترض بهذه القدرات أن تؤهل الحاسوب أو أي جهاز آخرى الذكاء الاصطناعي هو مزيج من العديد من التقنيات المختلفة التي تمكن الآلات من الفهم والتصرف والتعلم بذكاء يشبه الإنسان أ

1. تعريف الذكاء الاصطناعي .لقد حظي الذكاء الاصطناعي مؤخرا باهتمام واسع من قبل متخذي القرارات في مختلف المنظمات، إذ أن الاهتمام بهذا المفهوم دفع بالكثير من المنظمات إلى اعتماده كاستراتيجية أساسية لتعزيز الأداء فيها، ويمكن ان نعطي مفهوم خاص للذكاء الاصطناعي اذ يتكون هذا المصطلح من مفردتين هما الذكاء والاصطناعي وعرف كلمة الذكاء بانها المقدرة على فهم

الحالات أو الظروف المتغيرة والجديدة ،أي هي المقدرة على فهم وادراك وتعلم الظروف او الحالات الحديثة فعناصر الذكاء هي التعلم والادراك والقيم ، اما كلمة الاصطناعي فهي مرتبطة بالفعل يصنع وتطلق كلمة الاصطناعي على جميع الاشياء التي تتكون وتنشأ نتيجة الفعل او النشاط الذي يتم عن طريق التشكيل واصطناع الاشياء التي تتميز عن الاشياء الموجودة فعليا وتكون موجودة بصورة طبيعية دون تدخل البشري ، اذن نستطيع ان نعرف مصطلح الذكاء الاصطناعي هو الذكاء الذي يصنعة الانسان في الحاسوب آو الالة ، او هو علم الالة الجديد او الحديث ، ويهدف هذا العلم الى التصميم والابتكار لأنظمة الحاسبات الذكية التي تعمل على محاكاة اسلوب الذكاء البشري في الفهم والتفكير واتخاذ القرارات °، ولكي تقوم هذه الانظمة بأداء الاعمال بدلا من الانسان البشري وتحاكي قدراته ووظائفه بطريقة منطقية ، وهناك من يرى ان الذكاء الاصطناعي هو مجال في علوم الحاسوب يهتم بتصميم وتطوير الانظمة وبرمجيات قادرة على تنفيذ مهام يتطلب منها فهمها وتفاعلا ذكيا . ويعد دور الذكاء الاصطناعي في مجال تعليم اللغات وسيلة من وسائل الاعلام ودعم التعليم باستخدام الذكاء الاصطناعي الذي يساعد المعلمين في نقل المعلومات واللغة للطلبة وجعلها اكثر سهولة في التعلم .

- ٢. خصائص الذكاء الإصطناعي. يقوم الذكاء يتصرف الإنسان"، ويستخدم أسلوب مقارن للأسلوب البشري في حل المشكلات، بالإضافة إلى أنه يتعامل بالعديد من الخصائص الاصطناعي مع الفرضيات بشكل متزامن وبدقة وسرعة عالية، ويتمتع الذكاء والمميزات منها:
 - ١. استخدام الذكاء في حل المشاكل المعروضة مع غياب المعلومة الكاملة التفكير والادراك واكتساب المعرفة وتطبيقها.
 - ٢. التعلم والفهم من التجارب والخبرات السابقة.
 - ٣. استخدام الخبرات القديمة وتوظيفها في مواقف جديدة.
 - ٤. الاستجابة السريعة للمواقف والظروف الجديدة.
 - ٥. التعامل مع الحالات الصعبة والمعقدة.
 - ٦. التعامل مع المواقف الغامضة مع غياب المعلومة.
 - ٧. تمييز الأهمية النسبية لعناصر الحالات المعروفة.
 - ٨. التصور والإبداع وفهم الأمور المرئية وإدراكها.
 - ٩. تقديم المعلومة لإسناد القرار.
- ٣. أهداف الذكاء الاصطناعي يهدف علم الذكاء الاصطناعي إلى فهم طبيعة الذكاء البشري من خلال تمكين برامج الكمبيوتر من محادة. محاكاة السلوك الذكي للإنسان، مما يعني أن برامج الكمبيوتر لديها القدرة على حل المشكلات أو اتخاذ القرارات في مواقف محددة. وتعتبر هذه نقطة تحول مهمة تتجاوز ما يسمى بتقنية المعلومات، ففي تقنية المعلومات يتم تنفيذ عملية التفكير من قبل البشر، وأهم سبب الاستخدام الكمبيوتر يقتصر على سرعته العالية، كما أن الذكاء الاصطناعي هو فرع للمعلوماتية يدرس تطوير النقنيات الذكية لتطبيق هذه التقنيات من خلال أجهزة الكمبيوتر ،بحيث يكون لأجهزة الكمبيوتر سلوكيات ذكية عند أداء المهام أو حل المشكلات، و الحصول على أفضل حل من خلال البحث المباشر، ألن عملية البحث تستغرق وقتًا طويلا، أو تحتاج إلى خبراء في مجال معين المساعدتك في اتخاذ القرارات بناً ء على بيانات جديدة، ومن ثم فإنه من الواضح أن الذكاء الاصطناعي يهدف إلى فهم طبيعة الإنسان من خلال برامج الكمبيوتر التي يمكن أن تحاكي السلوك البشري، مما يجعله أداة فعالة للتعامل مع الإجراءات التعليمية والمشكلات من نواجها في التعليم، فالذكاء الاصطناعي لديه القدرة على حل المشكلات أو التصرف وفقًا للحالة المالة المالة المنائل المالة المالة المالة المالة المالة المنائل المالة في التعليم، فالذكاء الاصطناعي لديه القدرة على حل المشكلات أو التصرف وفقًا للحالة المالة المالة

ثانيا: اللغة العربية تعد اللغة العربية ركن من اركان التنوع الثقافي البشري ، وهي من اقدم لغات العالم واكثرها انتشار واستخداما واللغة العربية هي اللغة الرسمية لكل دول العالم العربي ,وتتميز بخصائص ومزايا متعددة ، فلغة الضاد هي لغة الصوت والصورة والمفردات والتراكيب والامثلة والحكم ، وبرزن اتجاهات عديدة في مجال التكنولوجيا التعليم من النظم ، ومنها نظام التعليم الالكتروني باستخدام

برمجة الذكاء الاصطناعي غلى توظيف الانترنيت والحاسوب وغيرها من الوسائل ، ومن ابرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات وسرعة انتشار التقنيات المبتكرة والجيدة منها:

1-: التعليم التكيفي الذكي: ويعتمد هذا النوع من الذكاء الاصطناعي على توظيف اساليبه لتلبية احتياجات التعليمية المختلفة وهذا النوع يمكن استعمال كنمط من انماط التعليم الالكتروني الحديث التي يتم توظيفه في تدريس محتوى موضوعات الاقتصاد المنزلي لدى الطلاب من خلال شبكة الانترنيت ، والمشاركة والتفاعل معها رقميا بتوجية خلق بيئة تعليمية تدعوا الى ممارسة التفكير المنتج واستشراف المستقبل .

٢ - تمييز قراءة الحروف : يقوم هذا النوع بتحويل الصور المطبوعة او النصوص المكتوبة بخط اليد الى نصوص بالامكان عمل تعديلات عليها ، ويكون عن طريق تحليل الملف وبالتالي المقارنة مع الخطوط المخزنة في قاعدة البيانات ، ويستخدم ايضا في التدقيق الاملائي في تخمين وتصحيح الكلمات المفقودة او المجهولة في النص كتطبيق .

٣-الالعاب التعليمية: وهي عبارة عن العاب يمكن برمجتها من خلال الحاسوب من اجل تجقيق الاهداف التعليمية المحددة التي تعتمد على التنافس والتشويق، والتحدي والخيال، وتزيد هذه الالعاب من مستوى التركيز، ويعمل على تحفيز النشاط الذهني، وخل المشكلات بطريقة سريعة وسهلة.

 ٢--حوسبة اللغة: ويقصد بها هي مجموعة من التطبيقات التي تستعمل خوارزميات الذكاء الاصطناعي في حل المسائل اللغوية. واشهر انواع الخوارزميات هي (التعلم الالي والتعلم المعمق) وتهدف هذه التقنيات في جعل كل ما هو مضمر في النص واضحا للآلة ، وذلك من خلال بناء برمجيات " نتعلم " من التجارب السابقة ، بحسب المدونات التي ترتكز عليها في التعلم الالي فاللبس اللغوي والغموض هي من ظواهر اساسية في اللغة ، ولولاها لم نستطيع الوصول للتواصل المتشعبة والمتباينة والمتناقضة ، ووقعنا في مشكلة محدودية العبير . ،وإن ما ينطق على اللغات ينطبق على اللغة العربية ولكن حسب البيئة الصرفية والنحوية والدلالية لكل منها ، فالعملية اللغوية تدعى عملية ذهنية وتسمى ذكاء ، وإن مكننة هذه العملية تسمى ذكاء اصطناعيا وهو محاكاة للذكاء البشري ، فإلالة لا تفكر كما في العقل البشري بل تنفذ مجموعة من العمليات الحسابية التي تناسب التركيبة الفيزيائية للحواسيب ، كذلك هناك عدد من التطبيقات الحاسوبية التي تعالج اللغة العربية آليا والكثير من المراكز البحثية المتخصصة في هذا المجال . وتعد عملية تعليم اللغة العربية باستخدام الذكاء الاصطناعي هو الحل المثيل لتعليم اللغة العربية لدى الطلبة بشكل ممتعة ، وقادرين على الاستمرار في التطور التكنلوجيا على اساس الذكاء الاصطناعي جنبا الى جنب العلم التكنولوجيا هو من النقاط المهمة التي يجب مراعاتها ،اما في اللغة يفترض الذكاء الاصطناعي الوصول الى حل فعلى لان اللغة لاتستخدم الكلمات نفسها كما في حركات الانسان كالمشي والاكل والشرب وغيرها بل بل تستخدم كلمات تحتوي على اكثر من معنى وهذا ما يدفعنا للبحث عن اداة ترفع اللبس اللغوي ، فهل الالة الها القدرة على التفكير كما يفكر العقل البشري ؟ بل تنفذ الالة مجموعة من العمليات الحسابية التي تناسب التركيب الفيزيائي للحواسيب التي تبنى على تبادل الشحنات الكهربائية بين الخلايا الصناعية داخل الحواسيب ، ومن ابرز التحديات التي تواجة الالة هي التعرف على الكلمات مثل كلمة " فهم ، هنا هل الفاء في الكلمة اصلية ام انها حرف عطف وكذلك هماك صعوبات اخرى متمثلة بالتشكيل فكلمة " فهم " من دون تشكيل تقرا بأشكال متعددة مختلفة مثل " فهم ، فهم ، فهم ، فهم " ففي هذا السياق تأخذ الكلمة معاني مختلفة وهذا اذا ما كنا نتحدث عن مضمون النص من الكلمات والجمل ، ولكن تبقى هناك امور عديدة منها السياق الخارجي للنص والزمان والمكان النصى وغيرها من الظواهر التي لها دور في بناء المعنى ، ويدرك المتعلمين بشكل متزايد حاجتهم الى تعليم اللغة العربية وفهما بالإضافة الى القدرة على قراءة وفهم كل معنى ضمني في القرآن الكريم ، كدليل لنا ان الدين كما يمكن لتعليم اللغة العربية ان يسهل علينا فهم كل العلم والدين ، وفي الوقت الحاضر يحتاج الناس الى تعليم اللغة العربية ليس لأجل الدين فقط بل لأجل المعاملات والثقافية والاقتصادي، المبحث الثالث.

المحور الاول دور الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات (اللغة العربية)

اولاً: الذكاء الاصطناعي وتعليم اللغات: يسعى الذكاء الاصطناعي إلى تحويل عملية تعليم اللغات للأفضل عن طريق إنشاء بيئات تعلم ذكية تجعل العملية التعليمية تتمحور حول الطلب،كما أن الذكاء الاصطناعي يؤثر إيجابياً على المراحل التعليمية جميعها، وذلك عن طريق توظيف أنواع مختلفة من برامج التعليم مثل التعلم التكيفي والاستكشافي والتعاوني، وكذلك الروبوتات التعليمية، والألعاب، وبرمجيات تلبي اهتمامات الطالب واحتياجاتهم، وتركز على التحديات التي تواجه المتعلم بأساليب مختلفة، كما أنها تنمي مهارات القرن الحادي والعشرين ومن أهمها مهارات حل المشكلات، ومهارات التفكير الناقد، ومهارات الإنتاجية والبرمجة أولعل من أهم أهداف الذكاء الاصطناعي في مجال تعليم اللغات هو القدرة على التعلم بالاعتماد على مبدأ التجربة والخطأ من القرارات السابقة، فعلى سبيل المثال الروبوت المستخدم للعب الشطرنج يقوم بتحركات عشوائية حتى يصيب، ومع التطور وتخزين الحلول الخاصة باللعبة في ذاكرة الروبوت لضمان عدم الإخفاق في كل مرة يواجه بها الموقف ذاته أمام لعبة الشطرنج، ويرتكز مثل هذا الإجراء على طريقة السهل للأنواع والإجراءات الفردية من خلال الحفظ غيبًا بواسطة جهاز الحاسوب، ويقوم على التعلم الحفظ من الخبرات السابقة أفي

ثانياً: انظمة التعلم الذكية في تعليم وتعلم اللغات: تحديد المواد والأساليب التربوية التي تتكيف مع مستوى الطلاب الفرديين وإجراء تتبؤات وتوصيات وقرارات حول الخطوات التالية في عملية التعلم بناً ء على بيانات من الطلاب الفرديين. يوفر الذكاء الاصطناعي أنظمة تعليمية تكيفية تشكل مسار تعلم الطلاب من خلال المواد التعليمية المعينة، ويمكن لبعض الأدوات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي تخصيص المواد التعليمية لمتعلم معين أو دورة تدريبية أو مدرسة وإنشاء كتب مدرسية مخصصة، على سبيل المثال، وتعد المواد التعليمية المخصصة بديل للكتب والمواد الدراسية التقليدية التي تمثل ما يسمى بنهج "مقاس واحد يناسب الجميع" في التعليم حيث يزود المعلمون جميع الطالب في كل فصل أو دورة بنوع واحد فقط من المواد التعليمية ''.من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات يمكن توظيف تقنيات التعلم الآلي، وخوارزميات التدريب الذاتي القائمة على مجموعات كبيرة من البيانات، والشبكات العصبية، لتمكينها من اتخاذ القرارات المناسبة حول المحتوى التعليمي الذي يوفر للمتعلم، مثل استخدام (Talk2Learn) المصمم المساعدة الطالب على التعرف على الكسور، والذي يتضمن معلومات حول معرفة الرياضيات لدى المتعلم، واحتياجاتهم المعرفية، وودود الفعل التى تلقوها وردودها على هذه التعليمات ''.

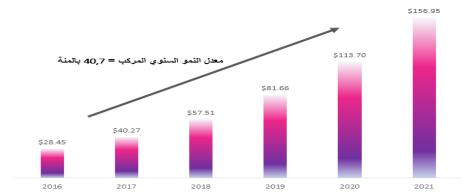
ثالثاً: أنواع الذكاء الاصطناعي في تعلم اللغات يمكن تقسيم الذكاء الاصطناعي إلى ثالثة أنواع أساسية، من ردود الفعل البسيطة إلى الادراك والتفاعل الذاتي، على النحو التالي:

- الذكاء الاصطناعي الضيق: هو أبسط أنواع الذكاء الاصطناعي، مبرمج لأداء وظائف معينة في
 بيئة معينة، ويعتبر سلوكه استجابة لحالة معينة، وإل يمكنه العمل إال في بيئته الخاصة.
- ٢. ذكاء اصطناعي عالمي أو قوي: يتميز بالقدرة على جمع المعلومات وتحليلها وتجميع الخبرات من المواقف المكتسبة، حتى تكون مؤهلا لاتخاذ قرارات مستقلة.
- ٣. الذكاء الاصطناعي الخارق: ال تزال هذه نماذج مجربة، والمحاكاة تهدف إلى إيجاد البشر ويمكنها التمييز بين وضعين مختلفين: الأول محاولة فهم الأفكار والعواطف البشرية التي تؤثر على السلوك البشري، والثاني هو نظرية نموذج العقل. يمكن لهذه النماذج التعبير عن حالتهم الداخلية والتنبؤ بمشاعر الآخرين ومواقفهم والتفاعل معها، فهم الجيل القادم من الات فائقة الذكاء ١٢.

رابعاً: مستقبل الذكاء الصناعي في محاكاة عملية تعلم اللغات.

لقد سمح استخدامات الذكاء الاصطناعي بتوفير آليات جديدة في مجال محاكاة العملية التعليمية في المؤسسات التعليمية، تعمل على توفير الجهد والوقت .وكرد على السؤال: "ما هي الرهانات الواجب كسبها من خلال الذكاء الاصطناعي في تفعيل محاكاة العملية التعليمية ؟ نجد أن دوافع استخدام هذه التكنولوجيا هي نفسها تلك الدوافع التي يقرها القائمين على الصناعة ٤.٠ في العالم على غرار ربح الجهد، الاقتصاد في المصاربف، الحصول على معلومات عملية التبديل في لحظتها وسهولة مراقبة، إمكانية إرسال هذه المعلومات

إلى كل المعنيين بالعملية في المستويات الأعلى، تقييم وتقويم العملية والشكل رقم (١) يوضح معدل نمو الانفاق السنوي على الذكاء الاصطناعي ١٣



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على البيانات اعلاه

• تطبيقات الذكاء الاصطناعي الموضوعية في تعلم اللغات:

وتتضمن تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتطوير العملية التعليمية، ما يلي :مهمتها متابعة ومراقبة أعمال الاصطناعي:

- أنظمة برامج تعليمية تحتوي على عنصر الذكاء الطالب وتوجيهم بجمع معلومات عن أداء كل طالب على حدة.
 - نظم تعليمية معتمدة على الحاسوب ولها قواعد بيانات مستقلة، تضم قواعد معرفية للمحتوى التعليمي
- استراتيجيات التعليم، وتمثل نظم التعلم الذكية حلقة وصل بين الاسلوب السلوكي للتعلم المعتمد على الحاسوب والنمط الإدراكي، إذ أن إنتاج البحث في مجال الذكاء الاصطناعي ألنها تضم لنماذج حول المحتوى المراد تعلمه ومركبات من الطالب ومركب من معلم الخبير في المجال، ويعتقد المهتمون بالتعليم أن كفاءة النظام ومركبات عن الطالب ومركب عن المعلم ويعتقد المهتمون بالتعليم أن كفاءة النظام يقيم على أساس ما تم اكتسابه من معرفة وليس على ما تم تدريسها أن .
 - يساعد على مواجهة العديد من المشكلات التربوية المتعلقة بتعليم اللغات التي منها مشكلة الأعداد المتزايدة من الطلبة، ومشكلة نقص المعلمين ذوي الخبرة والكفاءة، وقلة الإمكانات المتاحة ١٠٠.

• عمل الذكاء الصناعي في مجال تعليم اللغات.

لا يمكن أن يؤدي الذكاء الصناعي وظيفته في مجال التعليم بدون توافر البنية التحتية اللازمة لذلك، وتتضمن هذه البنية الأساسية سرعة الإنترنت عالية ومتوفرة وتغطية شاملة ذات تكلفة معقولة، وإذا ما كانت هذه الشروط متوفرة في العديد من دول العالم خصوصا ذات الإمكانيات الاقتصادية الكبيرة فان الكثير من دول العالم، خصوصا النامية منها ال تزال بعيدة عن تحقيق هذه الشروط، كذلك يعتمد نجاح وفعالية استخدام الذكاء الصناعي في التعليم على مدى توافر المعدات الرقمية وتدريب الموظفين الفنيين المختصين، يضاف إلى ذلك ضرورة تأمين وحماية البيانات الضخمة التي يتم التعامل معها ألى ذلك ضرورة تأمين وحماية البيانات الضخمة التي يتم التعامل معها ألى ذلك ضرورة تأمين وحماية البيانات الضخمة التي المعلم المعها ألى ذلك ضرورة تأمين وحماية البيانات الضخمة التي المعلم المعها ألى ذلك المعلم المعها ألى ذلك ضرورة المعلم المعها ألى ذلك المعلم المعها ألى ذلك المعلم المع

• اساليب الذكاء الاصطناعي ومميزاته المستخدمة في تعليم اللغات:

ويتنوع الذكاء الاصطناعي في الغالب على أساليب تُصنف على أنها تعلم آلي تتسم بالتحليل الإحصائي، الأنيق، والذكاء الاصطناعي المنطقي، والذكاء الاصطناعي المعروفة وتقديم الخبراء تطبيق قدرات التفكير للوصول إلى قرار، ويمكن لنظام الخبراء معالجة كميات كبيرة من المعلومات المعروفة وتقديم استنتاجات وبناء عليها يُتخذ القرار • الاستدلال المبني على الحالة • السلوك القائم على الذكاء الاصطناعي: وهي طريقة معيارية لبناء أنظمة الذكاء الاصطناعي

• اما مميزات استخدام الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغة العربية

من خلال وضع بيئة التعلم عبر الإنترنت في إطار التعلم عن بعد، فإنه يساعد في الحفاظ على التجربة إلى الأبد ومنعها من الاختفاء. وانه طريقة فعالة لتخزين ومعالجة قدر كبير من المعرفة النظرية والخبرة التجريبية لمساعدة المتعلمين على فهم واستخدام

القواعد والمبادئ والنظريات، كما له دور فعال في حل مشاكل التدريس وتوجيه المتعلمين، وينعكس ذلك في زيادة عدد المتعلمين وانخفاض عدد المعلمين، ألنه من الممكن تصميم أنظمة خبيرة بديلة لتزويد المتعلمين بالاقتراحات والآراء دون أن يتأثروا بالمعلمين أي تدخل، وتعتمد طريقة التعليم الذكي هذه أيضا على الدافع إلهام الطالب وتحفيز تقدمهم من خلال عملية البحث والاستبيان، والتجول بين الموارد التعليمية البرامجية مثل الكتب الإلكترونية والوسائط المتعددة ودوائر المعرفة التفاعلية ورسائل البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو. يستجيب نظام التعليم الذكي لتنوع خصائص المتعلمين وفقًا لمواهبهم وقدراتهم ومواقفهم. تم كن تفضيلاتهم وطرق التعلم النعلم الخاصة بهم كل منهم من اختيار ما يناسبهم، ويركز نظام التعليم الذكي على خبراء المعلمين في طرق اكتساب المعلومات، ومصممي البرامج التعليمية، ويوجه الطالب ويوجهونهم إلى مواقع المعلومات ويحلون الطالب دور المشكلات التي تواجهها في عملية التعلم. لذلك، يمكن للمدرسين والطالب تحديث المعلومات على الفور وبشكل مستمر ۱۷٠٪.

- فوائد استخدام للذكاء الإصطناعي في مجال تعليم اللغات:أن تطبيقات الذكاء الإصطناعي تعمل على تزويد الطالب بخبرة تعليمية جيدة، كما أنها تؤدي عديداً من العمليات بصفة طبيعية يؤديها المعلم، وتشمل مراقبة أداء الطالب، وتقييم قراراته، والتزويد بالتغذية المرتدة، وتوضيح مناطق الضعف الموجودة لديه لمحاولة حلها، حيث يقوم النظام بتحديد مدي توافق معلومات الطلبة وأسلوب تحليلهم للحالة المعروضة عليهم وإذا كان هناك أي اختلاف عن الحل المفروض يقوم النظام بتفسيره للطلبة وشرح الأسلوب الصحيح للحل لهم، كما تتيح تطبيقات الذكاء الاصطناعي قدراً كبيراً من التفاعلية بين المتعلم والبرنامج كما أنها تجيب عن جميع تساؤلات واستفسارات المتعلم، وتقدم له مساعدات متنوعة ١٨٠٠٠.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تصميم المواقف التعليمية لتعلم اللغات: يستخدم الذكاء الاصطناعي من أجل تصميم مواقف تعليمية أكثر جدوى وفاعلية، محوره المتعلم من خلال التفاعل والمشاركة الفاعلة في التعلم، وتؤدي فيه تقنيات الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الممثلة في شبكات الإنترنت والشبكة الدولية للمعلومات، والتي تتمثل ما لمحه فيما يلي:

- 1. تكوين نظم تعلم لغات تعتمد على التفاعل التعليمي من المتعلم من ناحية ومصادر التعلم من ناحية أخرى بما في ذلك الكتب والأدوات والمعلمين والوسائط التعليمية وهي بذلك تتغلب على سلبية المتعلم في نظم التعليم الحالية.
- ٢. إنها نظم تعليمية تعاونية تعتمد على التعليم والتعلم التعاوني من خلال استخدام الحاسب الآلي والوسائط المتعددة بالإضافة الاشتراك آخرين في عملية التواصل والمناقشة والحوار والنقد وتبادل الرأي حول كافة الآراء والقضايا.
- ٣. إنها تحقق بيئة تعليمية "قصل دراسي" من خلال الواقع الافتراضي والذي يمكن المعلم وتلاميذه من التواصل والتفاعل الإيجابي باستخدام إمكانيات الحاسب وما يتضمنه من برامج، كما تمكن المعلم من متابعة العملية التعليمية بالتوجيه والإرشاد، وتوفر له أساليب للضبط والتحكم في السلوك الخاص بالتلاميذ من خلال الاختبارات والتغذية الراجعة الفورية.
- التعلم الذاتي حيث يعتمد نظام تعلم اللغات اعتمادًا على الذكاء الاصطناعي على تعليم التلاميذ أنفسهم بأنفسهم ويتيح لهم مداخل مختلفة ومتنوعة حسب معدل خطوهم الذاتي ومستوياتهم التعليمية.
- و. الاعتماد على التعلم من أجل التمكن أو البراعة بدال من مجرد الحفظ والاستيعاب غير المنتج مما يشجع التلميذ على التقدم
 نحو أهدافه بأسلوبه وقدراته ومعدلات تقدمة ١٩

المبحث الثالث المحور الثانى : أدوات البحث : ﴿ الْاسْتِبَانَةَ ﴾

تعتبر الاستبانة احد أهم أدوات جمع البيانات والمعلومات المقننة والاكثر صدقا ، وقد تم اعداده وفق الخطوات العلمية في ضوء اهداف الدراسة الحالية ومعطياتها ، والاطار النظري والدراسات السابقة وتم بناء الاستبانة وفق الخطوات التالية :

ا- الهدف من الاستبانة: تم اعداد الاستبانة بهدف الكشف عن درجة توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في سياق تعليم اللغة العربية لدى المتعلمين اللغة العربية من وجهة نظر المعلمين.

٢- مصادر الاستبانة: بعد الاطلاع على الجانب النظري والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة الحالية تم استخدام الاستبانة
 كأداة لجمع البيانات نظرا لمناسبتها لأهداف الدراسة ومنهجها وخصائص عينة الدراسة .

٣- عينة الدراسة: تم تطبيق الدراسة على عينة استطلاعية بلغت (٢١٣) متعلم بين ذكرا وانثى وعدد الاناث (١٣٢) بينما عدد الذكور (٨١) ، لمعرفة مدى قابلية تعلم اللغة العربية باستخدام نقنيات الذكاء الاصطناعي . وجاءت الاجابة على مقياس ثلاثي متدرج بين (موافق ، محايد ، معارض)و تصحيح وتقدير الدرجات في الاستبانة كالاتي : موافق (٣) درجات ، محايد (٢ درجات) ، معارض (درجة واحدة) وتقييم درجة تصورات المعلمين وفق مدخل الذكاء الاصطناعي وفقا للمعيار التالي – من ٢، ٣٣ فأكثر وتكون وجهة نظر المعلمين نحو تعليم اللغة العربية وفق مدخل الذكاء الاصطناعي (متوسطة) والاستبانة الاولى والتي تتضمن تكزن وجهة نظر المعلمين نحو تعليم اللغة العربية من وجهة نظر المعلمين وكما يلي.استبانة الاولى :جدول رقم درجة توظيف تقنيات االذكاء الاصطناعي في تعليم اللغة العربية من وجهة نظر المعلمين وكما يلي.استبانة الاولى :جدول رقم
 (١) درجة توظيف تقنيات االذكاء الاصطناعي في تعليم اللغة العربية من وجهة نظر المعلمين وكما يلي.استبانة الاولى

الدرجة الترتيب معارض موافق العبارة ت تقديم المحتوى التعليمي لمهارات اللغة متوسطة ۲، ٤ ٠ 74 العربية مبرمجه ۲،۳. ۲٧ 97 تنمى وتطوير مفهوم التعلم الرقمى ۲ متوسطة يتيح للمعلم حرية أكبر في معالجة متوسطة ۲،۳. 7 £ 1.4 ۸٧ 7, £ 1 يساعد في تنمية انماط التفكير مرتفعة المختلفة (الناقد الابداعي الذكاءات المتعددة) لدى المتعلمين تشجيع الاستراتيجية التعلم القادم على متوسطة 7,71 ٥٢ 111 اساس المشروعات ۲٧ ٩. يدعم التعلم القائم على مركزبة المتعلم متوسطة 7,71 فى العملية التربوبة فيشجع التعلم الذاتى لدى المتعلمين متوسطة ٨ 7,70 ه و 114 توسيع افق المنهج بما يتناسب مع الفروق الفردية للطلبة , , , يعطي مفهوم تعليمي ادق من مرتفعة Y. £ Y التعليم التقليدي مرتفعة 1.07 7 11 يساهم دمج الصوت والصورة والحركة 177 في تيسير تعلم اللغة العربية وجعلها اكثر متعة مرتفعة يجعل التعلم اكثر تشوبقا وجاذبية 7,20 17. بتمثيل المعرفة وعرضها المتعلمين في صورة مناسبة وباستخدام وسائل متنوعة

المصدر: من اعداد الباحثة

من خلال الاستبانة في الجدول رقم (١) يتضح لنا ان درجة تصورات معلمين اللغة العربية حول تعلم اللغة العربية باستخدام الذكاء الاصطناعي ، ككل كانت متوسطة وبمتوسط عام (٢،٣٣) ، وحصلت العبارة (٩) والتي تنص على دمج الصوت والصورة والحركة في تيسير تعلم اللغة العربية وجعلها اكثر متعة بدرجة عالية ، وحصلت العبارة رقم (١) والتي تنص على تقديم المحتوى التعليمي لمهارات اللغة العربية مبرمجه على درجة منخفضة

✓ الاستبانة الثانية :تبين الاستبانة في الجدول رقم (٢) تقييم مدى مساهمة تقنيات الذكاء الاصطناعي وادواته في تعزيز تعلم اللغة العربية من خلال الجدول التالي : جدول رقم (٢)

المهارات ال	لغوية	متوسطة الاستجابة	الوزن النسبي
القراءة والف	۶۹	٣٥	%AY
الكتابة التع	بير	٨٧	% q ∨
النطق واللا	نظ	9.9	%
الاستماع و	إلفهم	**	%\£
النحو		70	% A £

المصدر: من اعداد الباحثة من خلال الجدول يتضح لنا ان تطبيقات الذكاء الاصطناعي وادواته يمكن ان تسهم في تعزيز تعلم مهارات اللغوية وهي (القراءة والفهم ، والكتابة والفهم ، النطق واللفظ ، والاستماع والفهم ، والنحو) واستخدم مقياس خماسي لاستجابة وان تعلم مهارات الكتابة والتعلم والقراءة والفهم باستخدام الذكاء الاصطناعي حصلت على اعلى متوسطات التقييم، وتعتبر هذه القيمة مؤشرا يوضح توفر درجة عالية من اهتمام المتعلمين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي وادواته في تعزيز تعلم اللغة العربية .

√ الاستبانة الثالثة : توضح الاستبانة في الجدول رقم (٣) مهارات تعلم اللغة العربية من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي كما موضح في الجدول ادناه :

الوزن النسبي	معدل الاستجابة	مهارات تعلم اللغة العربية
% ٧٦	٨١	تحسين مستويات التفاعل والمشاركة
% V £	٧٤	تحسن دافعية المتعلم نخو تعلم اللغة
%v9	99	تعزيز التعلم الذاتي
% ٦٩	£ 9	تعزيز التعلم التعاوني
%v v	٦١	تعزيز التعلم القائم على المشروعات
%v r	٧,	تحسن مهارات حل المشكلات
%1°	79	تحقيق الفروق الفردية بين المتعلمين
%V £	٧.	كافة المهارات المجتمعة

المصدر: من اعداد الباحثة

وتحدد لنا الاستبانة مهارات التعلم المتوقع تعزيزها لدى المتعلمين اللغة على الفقرات التي تم اعدادها لتشمل (٨) مهارات وقد تم تحديدلاان تكون الاستجابة على هذه الفقرات من خلال مقياس ليكرت الخماسي للموافقة ، وتمت عملية المعالجة الاحصائية باستخدام الاستجابة والوزن النسبي المقابل له . واظهرت نتائج التحليل الاحصائي أن متوسط التقييم العام لمهارات تعلم اللغة العربية (مجتمعة) جاء بدرجة مرتفعة قيمة (٧٠) بوزن نسبي (٧٤) وعلى مستوى مهارات التعلم ويرى المتعلمين ان استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي يمكن ان يساهم في تعزيز المهارات وتعزيز التعلم الذاتي وتحسين مستويات التفاعل والمشاركة في مهارات التعلم اللغات الاخرى . الخاتمة

في ختام هذا البحث يمكن القول ان استخدام الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات هو اداة فعالة للتسهيل هذه العملية ومن ثم ايجاد وسائل بديل لعملية التعليم التقليدية ، مما يجعل عملية تعليم اللغات عملية شيقة وممتعة وتؤتي ثمارها في اقل وقت ممكن، وتكمن اهمية معالجة اللغة العربية في برامج الحاسوب والاستفادة من الذكاء الاصطناعي والفرص المتعددة التي يوفرها للتشجيع على انتشارها والمحافظة على حيويتها ، واللغة العربية لها دور في نقل الحضارة والعلوم الى الدول الاخرى ، وهذا مما يدعوا للفخر باللغة العربية لكن من المؤلم ان تكون اللغة العربية مع تطورات التي حصلت في العالم خاصة تطورات التكنولوجيا نجد لغة الضاد متأخر من هذا الجانب لذلك من خلال هذا البحث تطرقنا الى اهم التقنيات الذكاء الاصطناعي التي تخدم اللغة العربية وحمايتها والحفاظ على أصالتها

اواً: االستتاجات.

لقد توصلت هذه الدراسة الى جملة من الاستنتاجات اهمها:

- ١- استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي في تعزيز تعلم اللغات ومهارات اللغوية كالكتابة والفراءة والفهم.
 - ٢- تعزيز تفعيل عملية التعليم الذاتي باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي .
 - ٣- توظيف اسلوب المقارن البشري في العملية التعليمية .
- ٤- يوفر استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تعليم اللغات آليات جديدة في محاكاة العملية التعليمية
 - ٥- توفير بنية تحتية لكي يؤدي الذكاء الاصطناعي مهمته في تعليم اللغة العربية .

ثانياً: التوصيات :

وبعد التعرف على اهم الاستنتاجات توصى الباحثة في ما يلي:

- ١- تبني برامج تأهيلية للمتعلمين اللغة العربية لتنمية قدراتهم وزيادة خبراتهم ومعرفتهم باستخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم اللغة .
 - ٢- اهتمام وسائل الاعلام باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغات خاصة اللغة العربية .
 - ٣- العمل على تطوير وسائل الذكاء الاصطناعي والتي تسهم في زيادة الرغبة لدى الافراد في استخدام الذكاء الاصطناعي.
 - ٤- دعم المؤسسات التعليمة بكافة الجوانب لغرض الاستخدام الامثل للذكاء الاصطناعي في مجال تطوير اللغة العربية.

المصادر والمراجع

- ١. الذكاء شاهين، هالة عبد المؤمن محمد (٢٠٢٣) الذكاء االصطناعي وتحويل التعليم من التلقين إلى تطبيق أدوات تضمن
 - استدامة التعليم، المجلة العربية للتربية النوعية، ع 26. 2.
- ۲. القرني، سماهر أحمد حامد (۲۰۲۰) أثر الذكاء االصطناعي المايكروبت)Microbit في رفع الدافعية نحو تعلم البرمجة لدى الطالبات في مقرر تقنيات التعليم
 بجامعة الملك عبد العزيز بجدة، مجلة العلوم التربوية والنفسية، المركز القومي للبحوث غزة، مج 5، ع30.
- ٣. المطيري، عادل مجبل(٢٠١٩) الذكاء االصطناعي مدخال لتطوير صناعة القرار التعليمي في وزارة التربية بدولة الكويت، مجلة البحث العلمي في التربية،
 جامعة عين شمس، كلية البنات لآلداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس، كلية البنات لآلداب والعلوم والتربية، ع20، ج . ١٤
- ٤. لمطيري، علياء زيد نايف (٢٠٢٠) أثر بيئة تعلم إلكترونية قائمة على الذكاء االصطناعي في تنمية مهارات التعليم الإلكتروني لدى طالبات كلية التربية بجامعة أم القرى، مجلة المناهج وطرق التدريس، المركز القومي للبحوث غزة، مج 1، 7.ع.
- الياجزي، فاتن حسن (٢٠١٩) استخدام تطبيقات الذكاء االصطناعي في دعم التعليم الجامعي بالمملكة العربية السعودية دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة التربوبين العرب، ع 113.
 6.
- ٦. روقي، رياض (٢٠٢٣) رهانات الذكاء االصطناعي في تفعيل محاكاة العملية التعليمية في المدرسة الجزائرية، دراسة حالة الصف الثالث ثانوي، المجلة العربية للتربية النوعية، المؤسسة العربية للتربية والعلوم واآلداب، ع 25.
- ٧. -شاهين ، هالة، عبد المؤمن محمد (٢٠٢٣) الذكاء االصطناعي وتحويل التعليم من التلقين إلى تطبيق أدوات تضمن استدامة التعليم، المجلة العربية للتربية النوعية،

ع 26.8

- A. قورة، علي عبد السميع محمد (2023). Required Artificial Intelligence in Language Education: Implementations . (2023). and Policies مجلة كلية التربية، جامعة العربش، كلية التربية، مج 11، ع 33.
 - ٩. كامل، عماد بديع خيري (٢٠١٠) الذكاء االصطناعي كمتغير تصميمي بالتعلم اللكتروني التعاوني وأثره على تنمية
 - التحصيل المعرفي لتصميم المواقف التعليمية لدى الطالب أخصائي تكنولوجيا التعليم، مجلة البحوث النفسية والتربوية،جامعة المنوفية، كلية التربية مج 25، ع2.
- . ١. مهرية، خليدة (٢٠٢٣) تطبيقات الذكاء االصطناعي في تطوير التعليم االلكتروني)التعليم الرقمي(، المجلة العربية للتربية النوعية، المؤسسة العربية للتربية والعلوم واالداب، ع .25.
- 11. Zaynab Ahmed Khalleefah, E-Learning and Covid-19 Pandemic Advantages, Challenges and Recommendations: An overview, African Journal of Advanced Studies in Humanities and Social Sciences (AJASHSS), Volume1, Issue 1, January, 2022

حوامش البحث

لا سكينة نزيهة استكشاف خبرات الطلبة الاندونيسيون في تعلم اللغة العربية لدراستهم قي جامعة الازهر (البحث السردي) رسالة ماجستير جامعه مولانا مالك ابراهيم الاسلامية الحكومية ٢٠٢٤ ص ١٤

لفرني ، سماهر احمد حامد (٢٠٢١)اثر الذكاء الاصطناعي المايكرويت في رفع الدافعية نخو نعلم البرمجة في مقرر تقنيات التعليم
 بجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، مجلة العلوم التربوية والنفسية ، المركز القومي للبحوث ، غزة ، مج ٥ع٣٠ ، ص ٦٦

[&]quot; المطيري ، علياء زيد نايف (٢٠٢٢) اثر بيئة تعلم الكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التعليم الالكتروني لدى طالبات كلية التربية بجامعة ام القرى ، مجلة المناهج وطرق التدريس ، المركز القوميللبحوث ، غزة ، مج١ ع٧ ، ص١٥٨

³ شاهين ، هالة عبد المؤمن محمد (٢٠٢٣) الذكاء الاصطناعي وتحوبل التعليم من التلقين الى تطبيق ادوات تضمن استدامة التعليم ، المجلة العربية للتربية النوعية ، ع٢٦ ، ص١٤٣

[°] بونية (١٩٩٣) الذكاء الاصطناعي: واقعه ومستقبلة ، ترجمة علي صبري فرغلي ، الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والادب ، سلسلة عالم المعرفة

ت علياء زيد نايف (٢٠٢٢) اثر بيئة تعلم الكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التعليم الالكتروني لدى طالبات كلية التربية بجامعة ام القرى ، مجلة المناهج وطرق التدريس ، المركز القومي للبحوث ، غزة، مج١، ع٧،ص١٦٠

 $^{^{\}vee}$ غسان مراد ، ٢٠٢٠ ، مؤسسة الفكر العربي ، اللغة العربية والذكاء الاصطناعي .

[^] القرني ، سماهر احمد حامد (٢٠٢١) اثر الذكاء الاصطناعي المايكرويت في رفع الدافغية نحو تعلم البرمجة لدى الطالبات بجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، مجلة العلوم التربوية والنفسية ، المركز القومي ، غزة ، مج٥ ،٣٠٤ ، ص٦٣

المطيري ، عادل مجبل (٢٠١٩) الذطاء الاصطناعي مدخلا لتطوير صناعة القرار التعليمي في وزارة التربية ، الكويت ، مجلة البحث العلمي في التربية ، جامعة عين شمس ، كلية الاداب والعلوم والتربية ، ع٢٠ ، ج١١، ص٧٨٥

^{&#}x27; قورة ، على عبد السميع محمد (٢٠٢٣) ، مجلة كلية التربية ، جامعة العرش ، كلية التربية ، مج١١ ، ع١١ ، ص٣٥١ .

[&]quot; مهرية ، خليدة (٢٠٢٣) تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير التعليم الالكتروني (التعليم الرقمي) المجلة العربية للتربية النوعية المؤسسة العربية للتربية والعلوم والاداب ، ع٢٠ ، ص٣٢٠

۱۱ المطيري ، علياء زيد نايف (٢٠٢٢) اثر بيئة تعلم الكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التعليم الالكتروني الدى طالبات كلية التربية بجامعة ام القرى ، مجلة المناهج وطرق التدريس ، المركز القومي للبحوث ، غزة، مج١، ع٧،١٦١

" زروقي ، رياض (٢٠٢٣ رهانات الذكاء الاصطناعي في تفعيل محاكاة العملية التربوية في المدرسة الجزائرية ، المجلة العربية للتربية المعربية النوعية ، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والادب ، ع٢٠، ص ١٠٥

^۱ شاهين ، هالة عبد المؤمن (٢٠٢٣) الذكاء الاصطناعي وتحول تانعليم من التلقين الى تطبيق ادوات تضمن استدامة التعليم ، المجلة العربية للتربية النوعية ع٢٦، ص١٤٥

[°] مهرية (٢٠٢٣) تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير التعليم الالكتروني ، المجلة العربية للتربية والعلوم والاداب ، ع٢٥، ص٣٢١

١٦ شاهين ، هالة عبد المؤمن (٢٠٢٣) الذكاء الاصطناعي وتحويل التعليم من التلقين الي تطب

۱۲ المطيري ، علياء زيد نايف (٢٠٢٢) اثر بيئة تعلم الكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التعليم الالكتروني لدى طالبات كلية التربية بجامعة ام القرى مج ١٦٤ ، ص١٦٤

۱۱ الياجزي ، فاتن حسن (۲۰۱۹) استخدات تطبيقات الذكاء الاصطناعي في دعم التعليم الجامعي المملكة السعودية ، دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، رابطة التربوبين العرب ع١١٣ ص ٢٦٠

^{1°} كامل ، عماد بديع خيري (٢٠١٠) الذكاء الاصطناعي كمتغير تصميمي يالتعلم الالكتروني التعاوني واثره على تنمية التحصيل المعرفي لتصميم المواقف التعليمية لدى طلاب اخصائي تكنولوجيا التعليم ، مجلة البحوث النفسية التربوية ، جامعة المنوفية ، كلية التربية ، مج ٢٠ ، ص ٢٠٠