تصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية هدى محمد علي جواد كاظم السعدي أ.د حيدر حاتم فالح العجرش أ.د علي جبار عبد الله الجحيشي جامعة بابل / كلية التربية الاساسية

A proposed conception for employing artificial intelligence applications in teaching the curricula of the Department of Geography in the faculties of basic education Hoda Muhammad Ali Jawad Kazem Al-Saadi Prof. Dr. Haider Hatem Faleh Al-Ajrash Prof. Dr. Ali Jabbar Abdullah Al-Juhaishi Babylon University / College of Basic Education

Abstract:

The current research aims to:

Knowing a proposed conception for employing artificial intelligence applications in teaching the curricula of the departments of geography and in the faculties of basic education.

To achieve the goal of the research, the researcher used the descriptive analytical survey method by describing and analyzing some of the academic courses and then employing the research tool (the questionnaire) consisting of (3) areas and (42) paragraphs after extracting its validity and stability and the relationship of the fields to the paragraph and to the degree of the field and paragraphs that became composed of (40) paragraphs with its three domains.

The research community included (198) professors (male and female) from the departments of geography in six faculties of basic education faculties of Iraqi universities (Babylon - Diyala - Al-Mustansiriya - Mosul - Maysan - Wasit Al-Aziziyah(

The researcher concluded that employing artificial intelligence applications in teaching the courses of the departments of geography and **requires** rehabilitating the infrastructure of the classrooms and equipping them with technology equipment, education and the continuous internet, as well as employing the qualification of teachers in workshops, seminars and seminars to urge those responsible for curricula and courses to employ basic topics and general principles artificial intelligence's applications in scientific and educational departments in colleges of basic education and Iraqi universities and the possibility of publishing advertisements in departments and colleges to educate students about the applications of artificial intelligence and its importance in the educational process.

The researcher suggested some suggestions, including:

- 1- Conducting a study with a proposed conception to employ artificial intelligence applications for social teachers in secondary schools.
- 2- Conducting a study to employ the principles of artificial intelligence for students of the departments of geography according to future visions.

مستخلص البحث

يهدف البحث الحالي الى :

معرفة تصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية.

ولتحقيق هدف البحث استخدم الباحثون المنهج الوصفي المسحي التحليلي من خلال وصف وتحليل بعض المقررات الدراسية .

وشمل مجتمع البحث (198) استاذ واستاذة من قسم الجغرافيا في ست كليات من كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية (بابل- ديالي – المستنصرية – الموصل – ميسان – واسط العزيزية).

وتكون مجتمع ل قسم الجغرافيا من (90) استاذ واستاذة اختار الباحثون العينة الاساس بنسبة (51%) من قسم الجغرافيا و (49%) من قسم ليكون قسم الجغرافيا عينتهم الاساس بواقع (46) استاذ واستاذة من قسم الجغرافيا و(54) استاذ واستاذة من قسم وبذلك يكون مجموع العينة الاساس مكون من (100) استاذ واستاذة من قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية الست في الجامعات العراقية .

واتخذ الباحثون (57) فرد كعينة استطلاعية من مجتمع البحث الاصلي لتطبيق الاستبانة على اساتيذ قسم الجغرافيا في نفس قسم والكليات بعدما وصفت الاستبانة لمقياس ليكرت الخماسي .

ومن ثم توظيف اداة البحث (الاستبانة) المكونة من (3) مجالات و(42) فقرة بعد استخراج صدقها وثباتها وعلاقة المجالات بالفقرة وبالدرجة للمجال والفقرات التي اصبحت مكونة من (40) فقرة بمجالاتها الثلاث .

وقد استخدم الباحثون المعالجات والوسائل الاحصائية في اكمال اجراءات البحث واظهار النتائج والتي منها النسبة المئوية ومربع كاي ومعامل ارتباط بيرسون والانحراف المعياري وقوة تمييز الفقرة وطريقة او معادلة الفاكرونباخ والوسط المرجح والوزن المئوي وقد اظهرت الدراسة النتائج الآتية :

1 – التصور المقترح المتحقق وفق مجالات وفقرات الاستبانة (الاداة) 25 فقرة متحققة
 2 – التصور المقترح غير المتحقق وفق مجالات وفقرات الاستبانة (الاداة) 15 فقرة غير متحققة.
 3 – كان المتوسط العام للمجال الاول الوسط المرجح (2.75) والوزن المئوي (58.75)
 وللمجال الثاني الوسط المرجح (2.72) والوزن المئوي (52.8)

وللمجال الثالث الوسط المرجح (2.74) والوزن المئوي (54.8)

والمتوسط العام للمجالات الثلاث للاستبانة بلغ الوسط المرجح (2.73) والوزن المئوي (55.11) .

وقد اقترحت الباحثون بعض المقترحات منها :

1- اجراء دراسة بتصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لمدرسي الاجتماعيات في المدارس الثانوية.

2- اجراء دراسة لتوظيف مبادئ الذكاء الاصطناعي لطلبة قسم الجغرافيا وفق تصورات مستقبلية .
 الكلمات المفتاحية : التصور المقترح – المقررات الدراسية – الذكاء الاصطناعي – قسم الجغرافيا

الفصل الاول

التعريف بالبحث

سيعرض الباحثون مشكلة البحث واهميته وهدف وحدود البحث وتحديد المصطلحات وتعريفها في هذا الفصل وكما يلي : اولا : مشكلة البحث

ان مؤسسات التعليم العالي في بحث مستمر عن التغيير الايجابي للنهوض بالعملية التعليمية ، اذ لا يمكن الوصول لذلك مالم تكن هناك مراجعة لتوظيف المقررات الدراسية تسير جنبا الى جنب مع العملية التعليمية والتركيز بشكل متزايد على تطوير العمليات للمؤسسة كتدريس وطرائق التدريس وتعزيز تعلم الطلبة ونواتج تعلمهم لكي نضمن ترسيخ المعارف والمهارات التي ينشدها المجتمع في ابنائه القادرين على ادارة المستقبل ومواجهة تحدياته والارتقاء بالمهن المختلفة .

ففي وقتنا الراهن وبناءً على التغيير الإيجابي لا يخلو مجال من توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي مما يضع على عاتق الجامعات وكلياتها مسؤوليات جسيمة لتطوير سياساتها ومناهجها ومقرراتها واستراتيجياتها لمواكبة الثورة الصناعية الحديثة ، والتي كانت بمثابة الشرارة التي اضاءت امام التربويين مساحات جديدة في البحث عن اثراء ثقافة الذكاء الاصطناعي وتضمينه نظريا وتطبيقيا في المرحلة الجامعية ورغم ادراك ان توفير محتوى ومقررات متكاملة في الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقييم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات وفير محتوى اثراء ثقافة الذكاء الاصطناعي وتضمينه نظريا وتطبيقيا في المرحلة الجامعية ورغم ادراك ان توفير محتوى ومقررات متكاملة في الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقييم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات العراقية ومقررات متكاملة في الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقييم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات العراقية ومقررات متكاملة في الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقييم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات المورات متكاملة في المراحلة الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقييم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي المنصات العراقية والمنحات بدءا من الاهداف حتى التقيم عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات العراقية ومقررات متكاملة في الجامعات بدءا من الاهداف حتى التقيم ور تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمنصات العراقية المقرراتها ومحتوياتها الدراسية وهذا يتطلب وضع عمليات توظيف وتطبيقات تعليمية جديدة تجعل من الذكاء المعراتها ومحتوياتها الدراسية وهذا يتطلب وضع عمليات توظيف وتطبيقات تعليمية مديدة تحقل من الذكاء الاصطناعي اليوم اسلوبا ضروريا لضمان الدعوة لاعداد بحوث ودراسات تهدف الى التوصل لتصورات ومقترحات علمية لتحقيق الاستعمال الامثل لتكنولوجيا معلومات الذكاء الاصطناعي كوسيلة تعليمية وتدريسية لاثراء المنهاج والمقررات الدراسية والغائبها .

وفي دراسة (العجرش ، 2012 –2013) اظهرت نتائج الى افتقار المقررات الدراسية للعلوم الاجتماعية التي تقدمها كليات التربية الاساسية الى المعلومات الحديثة والطرائق والاستراتيجيات الحديثة في التدريس فضلا عن محتوى المقررات الدراسية لا توظف مصادر تعليمية متنوعة لادماج الطلبة في تعليم فعال ، ولا يتضمن مواقف تطبيقية وغير مرتبطة بتطبيقات تكنولوجيا التعليم والمعلومات والاتصالات فضلا عن عدم ترابط محتوى مقررات طرائق التدريس مع المقررات ذات الصلة والمقررات الدراسية التخصصية العلمية .

(الاعرجي واخرون ، 2015 ، 200-213)

لذا من المبررات الاخرى التي تتمحور حول البحث الحالي واحدا من اثمن التطبيقات التكنولوجية في العصر الحديث ، اي تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتوظيفه في مقررات تدريس الجغرافيا في كليات التربية الاساسية وفق تصور منطقي وتطبيقي.

وبناء على ما جاء اعلاه من اسباب ومبررات وملاحظات ارتئ الباحثون تقديم تصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية ، ومن الملاحظ ان بعض المقررات تعاني قصور في عدد من الجوانب من اهمها ندرة وسائل تكنولوجيا التعليم المقترحة للتعلم وتدريس المنهج والمقررات وفق الذكاء الاصطناعي فضلا عن عدم مراعاة المقررات الحالية لحاجات الطلبة في قسم الجغرافيا لعله يكون لبنة في الارتقاء بمستوى المقررات الدراسية. لذا جاءت هذه الدراسة لتكون تصور مقترح مستقبلي للمقررات الدراسية وتدريسها في قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية وفق تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتنبثق مشكلة البحث من خلال السؤال الآتي :

ما التصور المقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية ؟

ثانيا : اهمية البحث

يشهد الواقع العالمي الذي نعيشه تقدم هائل في مجال المعلومات والاتصال والتي شهدت دورا مهما محوريا شمل كافة جوانب الحياة واخذت تبحر في عالمنا حتى جعلت العالم قرية صغيرة ،ففي كل يوم يكتشف العديد من الوسائل والاساليب التي لها دور فعال في خدمة الانسان وزيادة معلوماته ورفع مستوى قدراته .

ولأننا نعيش في عصر تسابق علمي وصراع تكنولوجي تقاس فيه قوة الامم بقدر ما تحرزه من تقدم على المستوى العلمي والتقدم والتطور العلمي والتقني في عالم اليوم مرهون بعوامل عديدة تأتي في مقدمتها الاهتمام بالمنظومة التعليمية وجعلها من اولوياتها الذي تعتبر غاية في الاهمية بحكم موقعها في قيادة المجتمع بالفكر والمعرفة من اجل حاضر مضىء ومستقبل باهر . (سليمان ، 2020 ، 1283)

ويمثل توظيف التقنيات الحديثة في المؤسسات التربوية والتعليمية مجالا خصبا لمسايرة الاتجاهات التربوية والعلمية المعاصرة في الوقت الذي يعد استعمالها في التعليم والتدريس احدى مجالات تطوير المناهج والمقررات الدراسية واستراتيجيات وطرائق التدريس المتنوعة .

(العنزي وسعادة ، 2018 ، 185)

وعملية التدريس تتمثل في تقديم المعلومات والحقائق اللازمة التي تمكن الطلبة من القيام بإستيعاب واكتشاف القوانين والقواعد من خلال تكوين صورة بصرية لما تعلمه مما يساعده على التعامل مع الواقع والتعامل مع الكثير من المعلومات والحقائق والمفاهيم التي ليس لها تطبيقات حسية مباشرة على ارض الواقع . (الباوي والشمري ، 2020 ، 57).

يمثل التدريس عملية تنفيذ المقرر الدراسي في التربية التعليمية في المدرسة والجامعة على حد سواء ليكون ميسرا ومسهلا لعملية التعلم في اثناء الموقف التعليمي التعلمي من خلال التفاعل الحاصل بين الطلبة والاستاذ وما يوفره من الامكانات والنشاطات والاجراءات التعليمية التعلمية لتحقيق النمو الشمال المتكامل للطلبة .

(السيد على ، 2011 ، 147)

فالهدف الاسمى في توظيف التدريس يتعلم الطلبة اكثر عندما ينخرطون في تعلم دروس المقررات الدراسية مترابطة ومستندة على مفاهيم اساسية وافكار كبيرة ووحدات قائمة على المواضيع الدراسية وتوظيف فرص واضحة للوصول لما يعرفونه فالعلاقات المهمة تساعد الطلبة على تطوير فهم جديد او مفاهيم جديدة وافكار متنوعة او مشكلات فالترابط يتحقق من خلال العلاقات ذات معنى .

وهذا يتطلب تنويع التدريس لمقررات المواد الاجتماعية لمعرفة معلومات الطلبة وانماط تعلمهم وانواع ذكائهم للاستجابة من قبل المدرسين لهذه المتغيرات من خلال تقديم محتوى المقررات الدراسية بطرائق متنوعة ، اذ يحتاجون الى تنويع التدريس واساليبه في اي موقف تعليمي وفي اي فصل دراسي وفي اي مرحلة لأن الطلبة الذين نود تعليمهم وتدريسهم لا يتعلمون بطريقة واحدة وبينهم اختلافات متعددة تؤثر على رغباتهم في التعلم وفي قدراتهم على التعلم وعلى سرعتهم في التعلم وعلى ما يفعلونه من طرائق تعليم .

(الزويني والموسوي ، 2020 ، 48-49)

لذا يعد الذكاء الاصطناعي بمجالاته المختلفة ساهم بتحسين التعليم اذ لا زال التعليم بحاجة للاصلاح عن طريق استثماء مثل هذه التقنيات وتوظيفها التوظيف الامثل لحل مشكلات التعليم القائمة ودراسة انعكاساتها وتداعياتها والعمل على توفير بيئة تعليمية مناسبة من خلال توفير الادوات والخدمات والتطبيقات المستندة الى الذكاء الاصطناعي بإمكانات وقدرات عالية لدعم كل من الاساتيذ والطلبة في الجامعات وكلياتها لتوظيف المقررات الدراسية لما لها من دور فعال ومؤثر في مخرجات التعليم كونها تقوم بأدوار ونشاطات متعددة من اجل مساعدة الطلبة على التعلم في المراحل التعليمية الجامعية المختلفة . (الغراني والحجيلي ، 2020 ، 218)

وبناء على ذلك فتسليط الضوء على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في توظيف المقررات الدراسية ل قسم الجغرافيا في سياق عالمي ولا سيما كيف يمكننا التعلم والتعليم في المجتمعات المعرفية العالمية لضمان افضل تعلم للطلبة لتحقيق التطوير المستمر لمجتمع التعليم العالي في مجالات متنوعة ومنها تقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي فضلا عن تعزيز تحسين نواتج التعلم وزيادة التواصل والتعاون ومشاركة الموارد والافكار وتوفير فرص التواصل (اعضاء هيئة التدريس – الطلبة – المقررات الدراسية) اذ ان التواصل في هذه المجالات سيسهل اداء الجامعات وكلياتها ويعزز وظيفتها المعرفية والادائية التدريسية والبحثية وفق متطلبات تطبيقات الذكاء على الحاص خاصة وفق رؤية ورسالة واهداف كلية التربية الاساسية .

- تتجلى اهمية البحث الحالي من ما يلي :
- 1- توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتشجيع اعضاء هيئة التدريس على حل المشكلات الحالية والمستقبلية
 وخلف مشاريع جديدة بالاعتماد على مسلمات الذكاء الاصطناعي المعرفية داخل اسوار الجامعة وخارجها .
- 2- اهمية المرحلة الجامعية في كليات التربية الاساسية من حيث رؤيتها ورسالتها واهدافها في توظيف تكنولوجيا التعليم في التدريس .
- 3- اهمية قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية ومقرراتها الخصبة بالمعلومات والبيانات والحقائق والاحداث على دول العالم في جميع مجالاته الاجتماعية والاقتصادية والسياسية المتنوعة .
- 4- اهمية التصور المقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية كونه اول دراسة في العراق حسب علم الباحثون في الجامعات العراقية لتكون خطوة اولى في تشجيع الجامعات العراقية على اجراء بحوث جديدة وحديثة في مجال الذكاء الاصطناعي والتعليم الجامعي .

يهدف البحث الحالي الى وضع تصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس المقررات الدراسية ل قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية .

4 – الحدود الزمنية : الكورس الاول / العام الدراسي 2021–2022 . خامسا : تحديد وتعريف المصطلحات اولاا : التصور المقترح : وعرفه كل من : 1 –كحيل ، 2016 : انه مخطط منظم ودقيق لمجموعة الانشطة والممارسات الادارية .

(كحيل ، 2016 ، 8)

التعريف الاجرائي :

تخطيط منظم ووفق اراء وافكار الاساتيذ لمقررات دراسية في قسم الجغرافيا وفق التوظيف والتدريس والتطبيقات للذكاء الاصطناعي بحسب الاستبانة المعدة لاغراض البحث الحالي . ثانيا : التوظيف وعرفه كل من :

1 – اللقاني والجمل ، 2009 : ان تساهم عملية التدريس في تحقيق النمو المتكامل لدى الطلبة معرفيا ومهاريا ووجدانيا وتؤدى الى عملية تعلم لدى الطلبة .

(اللقاني والجمل ، 2009 ، 275)

التعريف الاجرائي :

مدى المساهمة في تنظيم وتطبيق المقررات الدراسية ل قسم الجغرافيا في تطبيقات الذكاء الاصطناعي بحسب الاستبانة المعدة لاغراض البحث الحالي .

ثالثا : الذكاء الاصطناعي : عرفه كل من

1 – تريدينيك (Tredinnick : 2017) انه مجموعة من التقنيات والاساليب الخاصة بالحاسوبية تهتم بقدرة اجهزة الكمبيوتر على اتخاذ قرارات عقلانية مرنة ، استجابة للظروف البيئية التي لا يمكن التنبؤ بها في كثير من الاحيان وتشمل مصالحة اللغة الطبيعية والاذكياء والتعلم والآلي واتخاذ القرارات المنطقية.(2017 , Tredinnick , 37–38)

التعريف الاجرائي :

القدرة على توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في التدريس وما يفرزه الذكاء الانساني بحسب الاستبانة المعدة لاغراض البحث الحالي.

رابعا : المقرر الدراسي : عرفه كل من :

ابراهيم ،2009 : هي مواد تعليمية مرتبة تقدم للطلبة ليتم تدريسها خلال فترة زمنية معينة ، وفور الانتهاء من تدريس هذه المواد التعليمية ، يتم تقويم الطلبة بإستخدام الاختبارات المجهزة لذلك الغرض ويمنح كل من يجتاز تلك الاختبارات شهادة .
 (ابراهيم ، 2009 ، 255)
 التعريف الاجرائي :

هو مواد تعليمية منظمة تتضمن المعلومات والبيانات والمفاهيم والحقائق والقيم والاتجاهات والمهارات والمبادئ والقوانين يتكون من عدد من الوحدات لتعليم وتدريس الطلبة من خلاله في الصف الدراسي وخارجه بحسب الاستبانة المعدة لاغراض البحث الحالى .

خامسا : كلية التربية الاساسية :

الفصل الثاني

دراسات سابقة

جدول رقم (1)

دراسة الصبحي - 2020

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
اولا : دراسة الصبحي - 2020	1 – الدراسة
واقع استخدام اعضاء هيئة التدريس بجماعة نجران لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم .	2 – العنوان
هدفت الدراسة الى التعرف على واقع استخدام اعضاء هيئة التدريس بجامعة نجران لتطبيقات الذكاء	3 – الهدف
الاصطناعي في العملية التعليمية.	
المملكة العربية السعودية – جامعة نجران	4 – المكان
المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الوصفي المسحي	5 – المنهج
تكون من (301) من اعضاء هيئة التدريس من جامعة نجران	6 – المجتمع
عد الباحث مجتمع البحث نفسه عينة البحث	7 – العينة
استبانة مكونة من خمس مجالات واربعون فقرة .	8 – الاداة
المتوسطات الحسابية – مربع كاي – الانحرافات المعيارية .	9 - الوسائل
 1 – انخفاض استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي من قبل اعضاء هيئة التدريس في جامعة نجران . 	10 – النتائج
2 – عدم وجود اثر لمتغير الجنس في استخدامات تطبيقات الذكاء الاصطناعي لاعضاء هيئة التدريس	
في جامعة نجران .	
ضرورة عقد دورات تدريسية لاعضاء هيئة التدريس لاطلاعهم على الجديد في مجال تطبيقات الذكاء	11 - التوصيات
الاصطناعي	
اجراء دراسة وصفية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في جامعات اخرى من المملكة العربية السعودية	12 - المقترحات
(الصبحي ، 2020 ، 363–363)	13توثيق المصدر

جدول رقم (2)

دراسة محمود - 2020

ثانيا : دراسة محمود - 2020	1 – الدراسة
تطبيقات الذكاء الاصطناعي مدخل لتطوير التعليم في ظل تحديات جائحة فيروس (covid) –19)	2 – العنوان
هدفت الدراسة الى التعرف لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التي يمكن الافادة منها في تطوير العملية التعليمية في	3 — الهدف
ظل تحديات جائحة فيروس كورونا (covid)	

مجلة كلية التربية الاساسية

حزيران 2022

العدد 56 المجلد 14

للعلو

وم التربوية والانسانية
جامعات مصرية
ء وتحليل الدراسات والابحاث والكتب والدوريات التي ترتبط بمجال الدراسة .
د (3) إساتيذ جامعيين (6) مسؤويسن بالإدارة الجامعية (4) مسؤولين ع

جمهورية مصر العربية – مدارس وجامعات مصرية	4 – المكان
المنهج الوصفي – من خلال استقراء وتحليل الدراسات والابحاث والكتب والدوريات التي ترتبط بمجال الدراسة .	5 - المنهج
تكون مجتمع البحث من (31) فرد (3) اساتيذ جامعيين (6) مسؤوبسن بالادارة الجامعية (4) مسؤولين عن	6 – المجتمع
الجودة في المدارس والجامعات (4) مسؤولين عن اعمال الامتحانات (5) اولياء امور المتعلمين (4) موجهين	
(5) معلمين بالتربية	
عد الباحث مجتمع البحث عينة الاساس	7 – العينة
استبانة مفتوحة مكونة من (العملية التعليمية الادارة التعليمية – المعلم – المتعلم – اولياء الامور – تقييم	8 – الاداة
المتعلمين).	
النسبة المئوية والتكرارات والوسط المرجح والوزن المئوي.	9 – الوسائل
	الاحصائية
 يوجد عدة تحديات ومشكلات تتصل بجوانب مجالات وفقرات الاستبانة المفتوحة 	10 – النتائج
 محدودية جاهزية المعلمين والبنية التحتية الرقمية للذكاء الاصطناعي في البيئة التعليمية 	
 الاعتماد وبشكل كامل على الكتب في العلمية التعليمية 	
 ضرورة اعتماد بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المؤسسات التعليمية . 	11 - التوصيات
 العمل على نشر الثقافة والتكنولوجية وتوعية المؤسسات التعليمية والمجتمع بالاثار الايجابية للذكاء 	
الاصطناعي .	
 انشاء المحتوى الذكي من الادلة الرقمية الى الكتب المدرسية الى واجهات التعلم الرقمي القابلة للتخصص 	12 - المقترحات
على جميع المستويات التعليمية .	
 توفر نظم التعلم الذكية المستخدمة لتقنية الذكاء الاصطناعي في المنهج والمقرر التخصيالمراد تقديمه او 	
تعلمه .	
(محمود ، 2020 ، 171 –214)	13 – توثيق
	المصدر

جدول رقم (3) Four ; wang , yu ,hu , and Li $-2020\,$

دراسة وإنك ويووهوولي

Four ; wang , yu ,hu , and Li -2020	1 – الدراسة
دراسة وانك ويووهوولي	
رغبة اعضاء هيئة التدريس بجامعات مقاطعة آنهوي بجمهورية الصين الشعبية في استخدام تطبيقات الذكاء	2 – العنوان
الاصطناعي في التعليم في ضوء انتشار المبتكرات	
هدفت الدراسة الى الكشف عن رغبة اعضاء هيئة التدريس بجامعات مقاطعة انهوي بجمهورية الصين الشعبية في	3 – الهدف
استخدام او تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم في ضوء نظرية انتشار المبتكرات وعلاقته ببعض المتغيرات	
بذلك (الميزة النسبية – التوافق – الثقة – الخبرة – التعقيد)	

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

جمهورية الصين الشعبية – جامعات مقاطعة انهوي	4 – المكان
استخدم الباحثون المنهج الوصفي المسحي	5 – المنهج
شمل مجتمع البحث جميع اعضاء هيئة التدريس في مقاطعة انهوي وجامعاتها	6 – المجتمع
تم اختيار (178) من اعضاء هيئة التدريس بشكل عشوائي من مقاطعة انهوي وجامعاتها	7 – العينة
استخدم الباحثون الاستبانة كأداة لبحثهم	8 – الاداة
الاوساط الحسابية والمرجحة والانحرافات المعيارية والنسب المئوية والتكرارات	9 - الوسائل
	الاحصائية
 ان استخدام اعضاء هيئة التدريس لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم جاءت بدرجة منخفضة . 	10 – النتائج
 ان الميزة النسبية والتوافق والثقة المقصورة والخبرة عوامل مساهمة في تحديد رغبة اعضاء هيئة التدريس 	
لاستخدام انظمة التدريس الذكية .	
 التعقيد ليس له اثر كبير على استعداد اعضاء هيئة اتدريس لاستخدام انظمة التدريس الذكي . 	
اوصت بتشجيع اعضاء هيئة التدريس على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم	11 - التوصيات
اجراء دراسة لمقاطعات الجنوبية وجامعاتها لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التدريس وعلاقتها	12 - المقترحات
بالمستويات الفعالة	
(wang , yu ,hu , li , 2020 , p210-213)	13 – توثيق
	المصدر

مؤشرات ودلالات دراسات سابقة

عمل الباحثون على توثيق المؤشرات والدلالات للدراسات السابقة التي حصلت عليها وكما يلي :

- 1- تنوعت الدراسات السابقة من حيث مكان اجرائها فدراسة (الصبحي -2020) ودراسة (الفراني والفطامي 2020) في المملكة العربية السعودية ودراسة (محمود -2020) في جمهورية مصر العربية ودراسة (ونك واخرون 2020) في المملكة العربية السعودية ودراسة (محمود ورواسة (شن وشن shin 2020) في كوريا واخرون المعاري في جمهورية الصين الشعبية ودراسة (شن وشن shin 2021) في كوريا الجنوبية ، اما الدراسة الحالية فقد اجريت في العراق في كليات التربية الاساسية قسم الجغرافيا الجامعات العراقية .
- 2- جميع الدراسات استخدمت منهج البحث الوصفي كمنهج لتطبيق الدراسة والبحث الحالي سيستخدم المنهج الوصفى كذلك في الفصل الثالث (اجراءات البحث) .
- 5- معظم الدراسات السابقة تنوعت في تحديد مجتمع البحث كدراسة (الصبحي -2020) التي حدد (301) من اعضاء هيئة التدريس في جامعة نجران السعودية ودراسة (محمود 2020) التي حددت (31) فرد من الجامعات والتربية والتعليم ودراسة (الفراني وفطاني 2020) حددت المدارس المتوسطة (32) طالبة من الحدى مدارس ينبع السعودية ، اما الدراسة الحالية فقد تحدد مجتمع البحث من خلال اعضاء هيئة التدريس في قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية (ينظر الفصل الثالث مجتمع البحث)

- 4- معظم الدراسات السابقة استخدمت الاستبانة المفتوحة والمغلقة لتكون اداة البحث الرئيسية في تطبيق اجراءات البحث وكذلك الدراسة الحالية نستخدم الاستبانة الخاصة بتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية.
- 5- تنوعت الدراسات السابقة في استخدام الوسائل الاحصائية والتي منها الوسط المرجح والوزن المئوي ومربع كاي والتكرارات معامل ارتباط بيرسون وكذلك الدراسة الحالية تستخدم الوسائل الاحصائية المناسبة لطبيعة البحث واغراضه (الفصل الثالث الوسائل الاحصائية).
- 6- معظم الدراسات السابقة اظهرت نتائج بإنخفاض مؤشر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التوظيف والتدريس وضعف البنية التحتية للمراكز التعليمية اما الدراسة الحالية ستعرض لنتائج في الفصل الرابع (عرض النتائج ومناقشتها)

الفصل الثالث

اجراءات البحث

عمل الباحثون في هذا الفصل بعرض اهم الاجراءات من اجل تحقيق هدف البحث من خلال وصف منهج البحث والمجتمع والعينة والاداة ووصف وتحليل المقررات والوسائل الاحصائية وتطبيق اداة البحث (الاستبانة).

اولا: منهج البحث

يعد المنهج الوصفي من انسب المناهج للوصول الى هدف البحث ويقصد به الاسلوب المعتمد لدراسة المشكلات او الظواهر العلمية من خلال القيام بالوصف بطريقة علمية ومن ثم الوصول الى تفسيرات منطقية لها دلائل وبراهين تمنح الباحث القدرة على وضع أطر محددة للمشكلة ويتم استخدام ذلك في تحديد نتائج البحث.

(المنيزل ويوسف ، 2010 ، 269).

فضلا عن ذلك المنهج الوصفي لا يتبع الملاحظات السطحية العرضية ، وانما يستخدم خطوات علمية مركزة ودقيقة للظاهرة المدروسة ، فهو احد اشكال التحليل والتفسير العلمي المنتظم لوصف الظاهرة وتصويرها عن طريق جمع البيانات والمعلومات المقننة عن الظاهرة او المشكلة وتصنيفها وتحليلها واخضاعها للدراسة الدقيقة . (المسعودي واخرون ، 2018 ، 64-65)

وبناءا على ذلك اختار الباحثون المنهج الوصفي الملائم لطبيعة البحث وهدفه الرامي الى معرفة التصور المقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية . ثانيا : مجتمع البحث

يمكن توضيح مفهوم مجتمع البحث بأنه جميع الافراد او الاشخاص او الاشياء الذين يشكلون موضوع مشكلة البحث

ولكي يكون مجتمع البحث واضحا ودقيقا ويكون الباحث متمكنا من التوصل الى نتائج دقيقة وموضوعية لبحثه ، عليه ان يكون ملما وعارفا بكل مفردات مجتمع البحث الاصلي .

(حلاق ، 2010 ، 123)

وشمل مجتمع البحث جميع اعضاء الهيئة التدريسية كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية التي يتواجد بها قسم الجغرافيا للعام الدراسي (2021–2022)، أي لا بد من تواجد قسم الجغرافيا في الكلية وليس قسم واحد دون الاخر . وبناءا على ذلك تضمن مجتمع البحث ست قسم جغرافية بلغ عدد الاساتيذ (90) استاذ واستاذة في ست كليات للتربية الاساسية فيما بلغ قسم كذلك ست قسم وبلغ عددهم (108) استاذ واستاذة في قسم لكليات التربية الاساسية الجامعات العراقية للعام الدراسي (2021–2022).

وبذلك بلغ مجتمع البحث الكلي (198) استاذ واستاذة توزعوا على قسم الجغرافيا في الكليات الست للتربية الاساسية الجامعات العراقية للعام الدراسي 2021–2022

عينة البحث الاساس

عينة البحث انها ذلك الجزء من مفردات الظاهرة التربوية موضوع الدراسة ، والذي يختاره الباحث وفق شروط معينة لتمثيل المجتمع الاصلي للدراسة.(الكريطي والصجري ، 2020 ،85)

وبناءا على ذلك عمل الباحثون على اخذ عينة عشوائية بسيطة من كل قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية من مجتمع البحث وقد تمثلت بنسبة (51%) من قسم قسم الجغرافيا و نسبة (49%) من قسمال في كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية وبذلك فقد تكونت عينة البحث الاساس من (100) بواقع (46) في قسم الجغرافيا و (53) في قسم من الاساتيذ الذين يدرسون فعلا في كليات التربية الاساسية ، الاستاب ال

الاستبانة هي تلك الوسيلة التي تستعمل لجمع بيانات اولية وميدانية حول مشكلة او ظاهرة البحث العلمي فهي مجموعة من الاسئلة المكتوبة يقوم المجيب بالاجابة عنها وهي اداة اكثر استخداما في الحصول على البيانات والمعلومات من المبحوثين مباشرة ومعرفة ارائهم واتجاهاتهم. (المسعودي واخرون ن 2018 ، 104)

لذا فمن الامور المهمة لنجاح البحث اختيار الاداة الملائمة للبحث والتي يمكن تحديدها بناءا على اهداف البحث واسئلته للاجابة عليها . (عباس واخرون ، 2009 ، 235)

وبناءا على ذلك فقد اعتمد الباحثون (الاستبانة) كأداة لبحثها ، كونها الاكثر ملائمة لهذا النوع من البحوث الوصفية المسحية فضلا عن ضمان عامل السرية فيها لعدم ذكر اسماء المفحوصين وسهولة العمل بها مع الاساتيذ والطلبة في الكليات من خلال التوزيع والجمع للاستبانة ، وبعد تجهيز الاستبانة بصيغتها الاولية المكونة من (42) فقرة موزعة على (3) مجالات هي :

المجال الاول : اداة التعليم وتقديمه. ،المجال الثاني : التعلم والتقييم ،المجال الثالث : تمكين اعضاء الهيئة التدريسية وتعزيز التدريس .

وبناءا على الاجراءات اعلاه بين الباحثون اداة البحث بصورتها الاولية (الاستبانة) وقد احتوت على (3) مجالات موزعة على (42) فقرة تمثل مجالات تطبيق الذكاء الاصطناعي لتوظيف التدريس في مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية (ملحق 3).

التطبيق الاستطلاعي لاداة البحث (الاستبانة) (العينة الاستطلاعية)

تهدف العينة الاستطلاعية في البحث من وراء استخدامها والقيام بها الى الالمام بأداة البحث (الاستبانة) واكتساب اسبصارات جديدة عنها وذلك لاعداد مجالاتها وفقراتها بصورة اكثر دقة فضلا عن معرفة اساليب جمع البيانات ومعالجتها احصائيا والوقوف على اهم العوقات التي تواجه اجراء البحث ودراسة كيفية التغلب عليها .

(البسيوني ، 2013 ، 112).

بعد اكمال فقرات الاستبانة اداة البحث والحصول على صدقها التي تمثلت بثلاث مجالات و(40) فقرة بصيغتها النهائة عمل الباحثزن على تجربتها على عينة استطلاعية مكونة من (57) تدريسي وتدريسية من قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية خارج العينة الاساسية من ضمن مجتمع البحث لغرض استخراج ثبات الاداة (الاستبانة) وقد عمل الباحثون على مجموعة اجراءات منها :

تحديد بدائل المقياس :

تم وضع خمسة بدائل للاجابة امام كل فقرة وهي (مهم بدرجة كبيرة جدا) و(مهم بدرجة كبيرة) و(مهم بدرجة متوسطة) و(مهم بدرجة قليلة) و(غير مهم) واعطيت الدرجات (1،2،3،4،5) اذ تعطى الدرجة (5) للبديل مهم بدرجة كبيرة جدا، والدرجة (4) للبديل مهم بدرجة كبيرة ، والدرجة (3) للبديل مهم بدرجة متوسطة ، والدرجة (2) للبديل بدرجة مهم بدرجة قليلة، والدرجة (1) للبديل غير مهمة ، وتعكس هذه الدرجات بالنسبة للفقرات (2) على التوالي.

وبهذا تكون اعلى درجة يمكن ان يحصل عليها احد افراد العينة على المقياس هي (200) درجة واقل درجة هي (40) درجة ، اما المتوسط الفرضي (النظري) للمقياس فيبلغ (120) درجة (ملحق4). صدق الاداة (الاستبانة)

عمل الباحثون على استخراج الصدق الظاهري للاداة (الاستبانة) اذ يشير الصدق الظاهري بأنه الصورة التي تبدو بها الاستبانة مناسبة للغرض الذي وضحت من اجله ويتضح هذا النوع من الصدق بالفحص المبدئي لمحتويات الاستبانة ومعرفة ماذا يجب ان تقيسه ثم مطابقته بالوظيفة المراد قياسها ما اذا اقترب الاثنان كانت الاستبانة صادقه صدقا ظاهريا .

ويتم التأكد من صدق الاداة (الاستبانة) الظاهري يعرض الاداة على مجموعة من المحكمين ويسمى صدق المحكمين .

لذا عرض الباحثون الاداة (الاستبانة) على مجموعة من الخبراء المحكمين بلغ عددهم (17) خبيرا ملحق (6) متخصصين في مجال طرائق تدريس الاجتماعيات وطرائق تدريس عامة وكانت النسبة المئوية للحكم على صلاحية الفقرة (80%) فأكثر من اراء المحكمين فضلا عن استخدام (كا²) مربع كاي لتكون مناسبة اذ ان النسبة المئوية غير كافية لتحديد صلاحية الفقرة ام غير صالحة ، وقد اجريت بعض التعديلات في بعض فقرات (الاستبانة) ونلاحظ من الجدول (9) ان قيمة مربع (كا²) المحسوبة بلغت (13.32) اذ كانت اكبر من القيمة الجدولية (3.84) عند مستوى دلالة احصائية (0.05) ودرجة حرية (1) وبذلك تم التحقق من الصدق الظاهري لللاداة (الاستبانة) وكما يلى :

1- حذف الفقرة (6) في المجال الاول (اداة التعليم وتقديمه) المتمثلة بالفقرة (تحليل مستوى التعليم والتعلم).

- −2 حذف الفقرة (12) في المجال الثاني (التعلم والتقييم) المتمثلة بالفقرة (يستخدم نظام تحليل بيانات حول الحالة العاطفية للطالب).
- 3- اضافة كلمة (نظارات) الى الفقرة الثامنة في المجال الثاني لتصبح (يستخدم نظارات الواقع المعزز لعرض المعلومات (everhead) فوق رأس كل طالب حول تعلمهم).

بناءا على رأي المحكمين ، والجدول (4) يوضح ذلك وبذلك اصبحت الاداة (الاستبانة) صادقة وجاهزة لمعرفة الثبات .

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

		رقم (4)	جدول				
(الاستبانة)	صدق الاداة ا	لاستخراج	المئوية	والنسبة	کاي	مربع	قيمة

مستوى الدلالة	قيمة كا2		درجة	النسبة	غير	الموافقين	عدد	المجال والفقرات
(0.05)	الجدولية	المحتوى المحسوبة	الحرية	المئوية	الموافقين		الخبراء	
								المجال الاول الفقرات
								3),5,7,8,9,11,(14
								المجال الثاني الفقرات
دالة	3.84	13.23	1	94.11	1	16	17	4),5,7,8,13,(14
								المجال الثالث جميع الفقرات
								(1-13)
								المجال الاول الفقرات
								1),2,4,10,12,13,(15
								المجال الثاني الفقرات
دالة	3.84	7.12	1	82.35	3	14	17	1),2,3,6,9,10,11,13,(14
غير دالة	3.84	2	1	47	9	8	17	المجال الاول الفقرة (6)
								المجال الثاني الفقرة (12)
							/*	

ثبات الاداة (الاستبانة)

يشير الثبات الى اتساق النتائج المسجلة على الاداة نفسها (الاستبانة) ، اي ان الثبات هو مدى الاتساق بين النتائج التي تجمع عن طريق اعادة تطبيق الاختبار نفسه على الافراد انفسهم في الظروف نفسها او ظروف مشابهة الى اكبر قدر ممكن .

لذلك استخدم الباحثون طريقة اعادة الاختبار (معامل ثبات السكون او الاستقرار) وهي من الطرائق الشائعة في حساب الثبات ويقصد بها تطبيق اداة البحث (الاستبانة) على مجموعة من الافراد تم تصحيحها وتدوين نتائجها وبعد (اسبوعين) يعاد تطبيقها على الافراد انفسهم في ظروف مشابهة وتصحيحها وتدوين نتائجها مرة ثانية، ثم تحسب معامل الارتباط بين الدرجات للتطبيقين ويسمى الارتباط المستخرج بهذه الطريقة (معامل الاستقرار)

(الشجيري والزهيري ، 2022 ، 283)

اعتمد الباحثون على عينة مكونة من (57) تدريسي وتدريسية خارج العينة الاساسية للبحث لاستخراج ثبات الاداة من خلال توزيع الاستبانة عليهم بفارق اقل من اسبوعين بين الاختبار الاول والثاني ويعد جمع الاستبانات استخدم الباحثون طريقة الفاكرونباخ وكانت قيمة معامل الثبات (0.91) (ملحق12) تفريغ بيانات اداة البحث (الاستبانة)

قام الباحثون بعد الانتهاء من جمع الاستبانات من افراد العينة الاساس بتفريغ بياناتها في جدول خاص (ملحق) لغرض اجراء العمليات والمعالجات الاحصائية المناسبة لتحقيق هدف البحث والتي تمثلت (100) فرد الذين يمثلون العينة لاساس وقد اعطى الباحثون وزن لكل درجة لكل بديل حسب مقياس ليكرت –Leker–t الخماسي من (1–5) من البدائل الخمس ، لأن اداة البحث تضم خمس بدائل واستخراج الوسط المرجح والوزن المئوي بحسب اجابات افراد العينة لفقرات الاستبانة .

تطبيق الاداة (الاستبانة) على افراد العينة الاساس

استمر الباحثون بعد اكمال تصميم الاستبانة وصدقها وثباتها بإكمال اجراءات التطبيق اذ عملت على توزيع الاستبانة لجميع الاساتيذ في قسم الجغرافيا لمدة استمرت لاكثر من (ثلاثة اشهر – 97يوم) بإستثناء قسم الجغرافيا في كلية التربية الاساسية جامعة الموصل تم توزيع الاستبانة عليهم عن طريق رئيس القسم (الاستاذ خالد احمد عيدان الحديدي) من خلال المراسلة معه عن طريق الواتساب والتليكرام لاغراض ارسال الاستبانات بصيغتها الاولية والاستطلاعية والصدق والثبات والتطبيق النهائي وقد استمر عمل الباحثون من (الاربعاء والاستبانات بصيغتها الاولية الحميد الموسلة معه عن طريق الواتساب والتليكرام لاغراض ارسال الاستبانات بصيغتها الاولية والاستطلاعية والصدق والثبات والتطبيق النهائي وقد استمر عمل الباحثون من (الاربعاء 2021/11/9 – الى الخميس 10/2/2010) بتوزيع وجمع وتبويب وتغريغ بيانات الاستبانة النهائية لافراد العينة الاساس .

استخدم الباحثون الوسائل الاحصائية المناسبة لطبيعة البحث وإهدافه لمعالجة النتائج والتي منها 1 – النسبة المئوية وسيلة حسابية ،2- مربع كاي (كا²) ، 3- طريقة الفاكرونباخ ، 4- معامل ارتباط بيرسون 5 – الانحراف المعياري ،6 معادلة الوسط المرجح ، 7- معادلة الوزن المئوي

الفصل الرابع

عرض النتائج وتفسيرها

يتضمن الفصل الحالي عرض النتائج وتفسيرها التي توصل اليه الباحثون في ضوء المعلومات والبيانات التي حصلت عليها وجمعتها من قبل افراد العينة الاساس (اساتيذ قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية) وتم معالجتها احصائيا لتحقيق هدف البحث الرامي الى (تصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية) ، ولاجل ذلك وظف الباحثون عدة خطوات وكما يلي: 1- اعتماد الباحثون مقياس ليكرت الخماسي (مهم بدرجة كبيرة جدا (5) ، مهم بدرجة كبيرة (4) ، مهم بدرجة متوسطة (3) ، مهم بدرجة قليلة (2) ، غير مهم (1).

- 2- تم احتساب تكرارات اجابات العينة الاساس لكل فقرة من فقرات الاستبانة على وفق البدائل الخمسة ، وافرغت في استمارة خاصة ملحق (11) لغرض معالجتها احصائيا .
- 3− اعتماد الباحثون على معادلتي الوسط المرجح والوزن المئوي فضلا عن النسبة المئوية لتحديد اتجاه الفقرة ومعرفة الفقرة المتحققة والفقرة الغير متحققة .
 - اولا : عرض النتائج

لأجل عرض النتائج عمل الباحثون على عرض نتائج المجالات ككل وثم عرض كل مجال على حدة بحسب هدف البحث وكما يلي :

1- عرض نتائج المجالات لكل لأجل اتجاه كل مجال من مجالات التصور المقترح الثلاث من خلال استخراج الباحثون المتوسطات الحسابية للاوساط المرجحة ، والاوزان المئوية بحسب الرتبة.

مجلة كلية التربية الاساسية انبة

والانسا	التربوية	للعلوم
---------	----------	--------

		ل (5)	جدو		
*1	*1		c 11	 *1	

يبين الوسط المرجح والوزن المئوي والرتبه بحسب المجال الاول للاستبانه

	الوزن	الوسط	- 1 - 11		المجال
الرتبه	المئوي	المرجح	الفقرات	ت	الاول
السادسه	56	2,8	التنبؤ بأداء عضو الهيئة التدريسية	1	ادارة
الرابعه عشر	46,6	2,33	تتبع عملية القبول في القسم العلمي	2	التعليم
الاولى	69,4	3,47	تتبع وإنشاء الجدوال الدراسية	3	وتقديمه
الثالثه	62,6	3,13	تتبع الحضور والغيابات للطلبة	4	
الثامنه	50,8	2,54	مراقبة الواجبات الدراسية	5	
تم حذفها	تم حذفها	تم خذفها	تحليل مستوى التعليم والتعلم	6	
الرابعه	62,2	3,11	توفير معلومات لاعضاء الهيئة التدريسية عن الطلبة	7	
الثانيه	67,8	3,39	تنظيم محتوى المقرر الدراسي للتعلم	8	
الخامسه	61,2	3,06	تحليل الاحتياجات الشخصية للطلبة	9	
السابعه	52,4	2,62	رصد انتباه الطلبة داخل القاعة الدراسية	10	
الثالثه عشر	48,2	2,41	يستخدم روبوتات المحادثة التعليمية في ادارة التعلم	11	
العاشره	45,6	2,28	يستخدم برنامج التحليل analysis للتنبؤ ببتابع الطلبة	12	
الثانيه عشر	49	2,45	يتستخدم برنامج swift للمساعدة في ادارة التعلم	13	
التاسعه	49,8	2,49	يستخدم برنامج Alp ²⁸ لتحليل البيانات في ادارة التعلم	14	
الحاديه عشر	49,4	2,47	يستخدم برنامج Alexa في ادارة التعلم	15	

المتوسط العام للمجال الاول

الوسط المرجح 2,75

الوزن المئوي 58,57

يلاحظ من جدول (5) ان معظم المجالات كان تقديرها (مقبول) واكبر تقدير كان المجال (ادارة التعليم وتقديمه) اذ بلغ قيمة المتوسط الحسابي لأوساطه المرجحة (2.75) ولاوزانه المئوية (58.75) وتشير هذه النتيجة الى ان معظم العينة الاساس من اساتيذ قسم الجغرافيا يرغبون في ادارة التعلم وتقديمه اذ يعدون هذا المجال ذا اهمية في عملية توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية الا انه عدم توفر الامكانات التكنولوجية في التعلم والاقتصار على قاعات معينة في قسم حال دون ذلك فضلا عن معظم المقررات يندمج فيها الاساتيذ في الاختبارات الشهرية ونهاية الكورس وازدحام المقررات بالمواضيع والمفردات الكثيرة مقارنة بوقت الكورس الذي يتمثل (15) اسبوع بينها عطل رسمية متنوعة تتخلل طوال التدريس للمقررات في الكورسات.

واتفقت هذه النتيجة مع دراسة (الصبحي ، 2020) ودراسة (محمود ، 2020) .

حزيران 2	مجلة كلية التربية الاساسية	العدد 56
	للعلوم التربوية والانسانية	المجلد 14

اما المجال الثاني (التعلم والتقييم) الذي بلغ المتوسط الحسابي لاوساطه المرجحة (2.72) ولأوزانه المئوية (51.8) وتشير هذه النتيجة الى تباين برامج التقييم اذ ان توظيف المقررات الدراسية وفق تطبيقات الذكاء الاصطناعي في قسم الجغرافيا قد اشار له الباحثون في ادارة التعلم وتقديمه مما انعكس على التعلم والتقييم اذ ان عملية التدريس للمقررات ترتبط في النهاية للتقييم وهذه النتيجة تتفق مع دراسة (وانك ويو وهو ودلي – , wang ان عملية التدريس للمقررات الرئيس (شن وشن – shin , shin , shin) والجدول (6) يبين ذلك .

202

جدول (6)

الرتبه	الوزن	الوسط	الفقرات	IJ	المجال
	المئوي	المرجح			الثاني
الثامنه	49,4	2,47	يستخدم انظمة التدريس الذكية ITS	1	
الاولى	66,8	3,34	يستخدم نظام ارشفة التعلم	2	التعلم
الثالثه	64,6	3,24	توفير برامج تعليمية خطوة بخطوة مخصصة لكل طالب	3	والتقييم
التاسعه	48	2,4	يستخدم نظام تتبع المعرفة التعليمية	4	
الخامسه	59,4	2,97	يتسخدم نظام التعلم الالي لضبط مستوى الصعوبة تلقائيا	5	
الثالثه عشر	45,2	2,26	يستخدم برنامج الواقع الافتراضي (VR) في نظام التدريس	6	
الثانيه	65,8	3,29	يستخدم برنامج الواقع المعزز (AR) في نظام التدريس	7	
الحاديه	46,8	2,34	يستخدم نظارات الواقع المعزز لعرض المعلومات (over head)	8	
عشر			فوق الرأس كل طالب حول تعلمهم	0	
السابعه	52	2,6	يستخدم برنامج ALEKS ³⁵ لنظام التدريس الذكي	9	
العاشره	47,6	2,38	يستخدم برنامج DBTS المستند للحوار المعرفي	10	
السادسه	54	2,7	يستخدم برنامج ECHOES لبيانات التعلم الاستشكافية	11	
تم حذفها	تم حذفها	تم حذفها	يستخدم نظام تحليل بيانات حول الحالة العاطفية للطالب	12	
الثانيه عشر	46	2,31	تسهيل اساليب جديدة للتقويم والتقييم	13	
الرابعه	63,8	3,19	يستخدم برنامج اعادة تقييم محتوى الموضوعات الدراسية	14	

يبين الوسط المرجح والوزن المئوي للمجال الثاني للاستبانه

المتوسط العام للمجال الثاني

الوسط المرجح 2,72

الوزن المئوي 51,8

ويلي المجال الثالث مجال (تمكين اعضاء الهيئة التدريسية وتعزيز التدريس) اذ بلغ المتوسط الحسابي لاوساطه المرجحة (2.74) ولأوزانه المئوية (54.8) وتشير هذه النتيجة الن ان معظم افراد العينة الاساس مؤمنين بعملية توظيف المقررات الدراسية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التدريس الا ان معظمهم استعمالها بشكل فردي ومستقل في التدريس خاصة كانت مدة التدريس معظم المقررات تدريس بشكل الكتروني مما يساعد بعض الاساتيذ على توفير قاعدة وبرامج ترتبط بالذكاء الاصطناعي من خلال توظيف المقررات الدراسية وهذه النتيجة تتفق مع دراسة (الصبحي ، 2020) والجدول (7) يبين ذلك .

العدد 56

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

المجلد 14

جدول (7)
يبين الوسط المرجح والوزن المئوي للمجال الثالث للاستبانه

يييل الراست المربع والورن الملوي للسبان التك كالرسبات										
4.7.11	الوزن	الوسط	الفقرات	ت	المجال					
الرتبه	المئوي	المرجح	الفعراب		الثالث					
الثامنه	54	2,7	يستخدم برامج فرز المنشورات لمحتوى المقررات في المنصات التعليمية	1	تمكين					
الثالثه	63	3,15	يستخدم برامج الرد التلقائي لمنشورات محتوى المقررات للمنصات	2	اعضاء					
			التعليمية	L	الهيئة					
الاولى	64,6	3,23	يستخدم برامج الاجابة التلقائية على اسئلة الطلبة	3	التدريسية					
الثالثه عشر	33,4	1,67	يستخدم انموذج المعلم المزدوج في التدريس	4	وتعزيز					
السادسه	57	2,85	توفير برنامج النظم الخبيرة المتخصصة في التدريس	5	التدريس					
الرابعه	62,6	3,13	توفير برنامج التعاون مع الزملاء	6						
العاشره	50,6	2,53	توفير برنامج تتبع التقدم التعليمي بمرور الوقت	7						
الحاديه عشر	49,4	2,47	توفير برنامج الكتابة التلقائية لمحتوى المقررات التعليمية	8						
السابعه	54,8	2,74	يستخدم برنامج مساعد التدريس ALTA	9						
الخامسه	61,8	3,09	يستخدم برنامج التعرف على الصوت في التعليم	10						
الثانيه	63,8	3,19	يستخدم برنامج مراقبة تقدم الطلبة المعرفي	11						
الثانيه عشر	46,2	2,31	يستخدم برنامج BLOCK CHAIN ⁶⁵ للسيرة الذاتية	12						
التاسعه	51,2	2,56	يستخدم برنامج التحليل النصي لمحتوى المقرر الدراسي	13						

المتوسط العام للمجال الثالث

الوسط المرجح 2,74

الوزن المئوي 54,8

ثانيا : تفسير النتائج

ستعرض الباحثون تفسير النتائج وفق المعالجات الاحصائية للمعلومات والبيانات وفق الاستبانة والاجابة لافراد العينة الاساس للبحث ، وستفسر نسبة (50%) من الفقرات المتحققة و (50%) من الفقرات الغير المتحققة كما في الجدول (8) :

جدول (8)

	7		
المجموع	عدد الفقرات غير	عدد الفقرات المتحققة	المجال
	المتحققة		
14	6	8	الاول
13	6	7	الثاني
13	3	10	الثالث
40	15	25	المجموع

يوضح الفقرات المتحققة وغير المتحققة في مجالات الاستبانة

ومن خلال جدول (8) يتضح ان المجال الاول بلغ الفقرات المتحققة (8) فقرات وغير المتحققة (6) فقرات.

اما المجال الثاني بلغ عدد الفقرات المتحققة (7) فقرات وغير المتحققة (6) فقرات.

وتضمن المجال الثالث (10) فقرات متحققة و (3) فقرات غير متحققة .

وبذلك يتضح ان عدد الفقرات المتحققة من مجالات الاستبانة الثلاثة (25) فقرة وغير المتحققة (15) فقرة من اصل (40) فقرة.

اما مجالات الاستبانة الثلاث فقد كان المتوسط العام للمجالات كما في الجدول (9) الذي يوضح ذلك .

المتوسط العام لمجالات الاستبانة								
الوزن المئوي	الوسط المرجح	المجال						
58.75	2.75	الاول						
51.8	2.72	الثاني						
54.8	2.74	الثالث						
55.11	2.73	المتوسط العام						

جدول (9) توسط العام الم حالات الاستناذة

ومن خلال النتائج التي حصل عليه الباحثون وفق استبانة التصور المقترح لتوظيف الذكاء الاصطناعي لتدريس مقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية ووفق مجالات الاستبانة لتوظيف الفقرات المتحققة بنسبة (50%) من كل مجال وكما يلى :

المجال الاول : (ادارة التعليم وتقديمه) يتضمن الفقرات الآتية

1- تتبع وانشاء الجداول الدراسية ، حصلت على المرتبة الاولى بوسط مرجح قدره (3.47) ووزن مئوي (69.4).

- 2- تنظيم محتوى المقرر الدراسي للتعلم ، حصلت على المرتبة الثانية بوسط مرجح (3.39) ووزن مئوي (67.8) ورزن مئوي (67.8)
- 3− تتبع الحضور والغيابات للطلبة ، حصلت على المرتبة الثالثة بوسط مرجح قدره (3.13) ووزن مئوي -3.
- 4- توفير معلومات لاعضاء الهيئة التدريسية عن الطلبة ، حصلت على المرتبة الرابعة بوسط مرجح (3.11) ووزن مئوي (62.2).
 - المجال الثاني : (التعلم والتقييم) يتضمن الفقرات المتحققة الآتية :
- 1- يستخدم نظام ارشفة التعلم ، حصلت على المرتبة الاولى بوسط مرجح قدره (3.34) ووزن مئوي قدره (66.8).
- 2− يستخدم برنامج الواقع المعزز (AR) في نظام التدريس ، حصلت على المرتبة الثانية بوسط مرجح قدره (3.29) ووزن مئوي (65.8) .
- 3- توفير برامج تعليمية خطوة بخطوة مخصصة لكل طالب المرتبة الثالثة بوسط مرجح (3.23) ووزن مئوي -3 (64.6) .

المجال الثالث : (تمكين اعضاء الهية التدريسية وتعزيز التدريس) يتضمن الفقرات المتحققة الآتية : 1- يستخدم برنامج الاجابة التلقائية على اسئلة الطلبة ، حصلت على المرتبة الاولى بوسط مرجح (3.23) ووزن مئوى (64.6). 2- يستخدم برنامج مراقبة تقدم الطلبة المعرفي ، حصلت على المرتبة الثانية بوسط مرجح (3.19) ووزن مئوي . (63.8) 3- يستخدم برنامج الرد التلقائي لمنشورات محتوى المقررات للمنصات التعليمية حصلت على المرتبة الثالثة بوسط مرجح (3.15) ووزن مئوي (63). 4- توفير برنامج للتعاون مع الزملاء حصلت على المرتبة الرابعة بوسط مرجح (3.13) ووزن مئوي (62.6). 5- يستخدم برنامج التعرف على الصوت في التعليم حصلت على المرتبة الخامسة بوسط مرجح (3.09) ووزن مئوى (63.8). وبرى الباحثون من خلال نتائج البيانات الخاصة بالاستبانة للفقرات المتحققة ان هناك قدرة على التعامل مع معظم تطبيقات الذكاء الاصطناعي الا انه الوقت الثمين لدى الاساتيذ واندماجهم في الاعمال المتنوعة من البحث والتدريس وازدحام القاعات الدراسية بالطلبة قد يقلل من التفاعل مع الكثير من التطبيقات . اما الفقرات الغير متحققة في مجالات الاستبانة الثلاث تضمنت في كل مجال بنسبة (50%) لما يلي : المجال الاول : ادارة التعليم وتقديمه وتضمن الفقرات غير المتحققة الاتية : 1- يستخدم برنامج swift للمساعدة في ادارة التعلم ، حصلت على المرتبة الثانية عشر بوسط مرجح (2.45) ووزن مئوي (49). 2- يستخدم روبوتات المحادة التعليمية في ادارة التعلم ، حصلت على المرتبة الثالثة عشر بوسط مرجح (2.41) ووزن مئوي (48.2). 3– تتبع عملية القبول في القسم العلمي حصلت على المرتبة الرابعة عشر بوسط مرجح (2.33) ووزن مئوي .(46.6) المجال الثاني : التعلم والتقييم وتضمن الفقرات الغير متحققة الآتية : 1- يستخدم نظارات الواقع المعزز لعرض المعلومات (over head) فوق (2.34) ووزن مئوي (46.8). 2- تسهيل اساليب جديدة للتقويم والتقييم حصلت على المرتبة الثانية عشر بوسط مرجح (3.31) ووزن مئوي .(46) 3- يستخدم برنامج الواقع الافتراضى (vr) في نظام التدريس حصلت على المرتبة الثالثة عشر بوسط حسابي مرجح (2.26) ووزن مئوي (45.2). المجال الثالث : تمكين اعضاء الهيئة التدريسية وتعزيز التدريس وتضمن الفقرات الغير متحققة الاتية : 1- توفير برنامج الكتابة التلقائية لمحتوى المقررات التعليمية وحصلت على المرتبة الحادية عشر بوسط مرجح . (49.4) ووزن مئوي (49.4) . (2.31) للسنجدم برنامج block chain 65 للسيرة الذاتية حصلت على المرتبة الثانية عشر بوسط مرجح -2ووزن مئوى (46.2). 3- يستخدم انموذج المعلم المزدوج في التدريس حصلت على المرتبة الثالثة عشر بوسط مرجح (1.67) ووزن مئوي (33.4).

من خلال النتائج للفقرات الغير متحققة يرى الباحثون ان عدة اسباب تعزى لهذه الفقرات المتحققة منها : 1- معظم افراد عينة البحث انصهروا في التدريس المدمج الحضوري والالكتروني خلال السنوات (2020-2022) مما ساهم بهدر الوقت من الالتزامات الكثيرة للاساتيذ في التدريس والبحث والالتزامات الادارية فضلا عن الواجبات المتنوعة في قسم من اللجان العلمية والامتحانية والندوات والورش العلمية .

2- ضعف البنية التحتية في معظن قسم وقلة توفير الاجهزة العلمية الحديثة وضعف الانترنت فضلا عن قلة المختبرات العلمية في معظم قسم كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية بإستثناء قسم الجغرافيا في بابل والمستنصرية وقسم فى جامعة ديالى .

الفصل الخامس

الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات

في هذا الفصل سيعرض الباحثثون اهم الاستنتاجات والتوصيات بناءا على النتائج التي توصل لها البحث ومن ثم عرض المقترحات المناسبة في ضوء ذلك .

اولا : الاستنتاجات

استنتج الباحثون ما يلي :

- 1- ان عملية توظيف تصور مقترح لتطبيقات الذكاء الاصطناعي لمقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية يحتاج الى خطة تتكافل وتتظافر الجهود من قبل وزارة التعليم العالي والجامعات لتوظيف تكنولوجيا التعليم للذكاء الاصطناعى بالتعاون مع الاساتيذ المتخصصين والتربويين في قسم الجغرافيا .
- 2- على الرغم من توفر بنية تحتية لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لاحظه الباحثون قيد الاستعمال في بعض
 الجامعات في كليات التربية الاساسية ل قسم الجغرافيا .
- 3- ان التصور المقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لمقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية يحتاج الى حملة اعلامية منظمة تبدأ من قسم لغرض حث الاساتيذ والطلبة على العمل على تطبيقات عملية في المقررات الدراسية وهذا يتطلب العمل على توظيفه في خطة القسم العلمية .
- 4- من خلال عرض الدراسات السابقة وعمل الاسئلة المقترحة والاجراءات للاستبانة وتطبيقها والنتائج التي حصل عليه الباحثون للتصور المقترح لاحظت ان تطبيقات الذكاء الاصطناعي في معظم الدول العربية في مواد الاجتماعيات قد قطعت شوطا كبيرا في عملية التوظيف والتطبيق سواء في المدارس الثانوية والجامعات الا ان في العراق قد تعد هذه المحاولة الاولى في قسم الجغرافية في كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية.
- 5- ان نتائج الاستبانة بمجالات الثلاث تشير الى قلة معرفة معظم افراد عينة البحث الاساس بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وتوظيف المقررات الدراسية في قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية .

ثانيا : التوصيات

يوصى الباحثون بما يلي

- 1- العمل على وضع خطة في قسم الجغرافيا لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي للمقررات الدراسية في كليات التربية الاساسية في ضوء الاستبانة المعدة للتصور المقترح .
- 2- ضرورة توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لمقررات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية من خلال انشاء مختبر خاص بتطبيقات الذكاء الاصطناعي في كل قسم علمي .

- 3- العمل على تكانف الجهود العلمية من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لتوفير البنية التحتية لتوفير اجهزة العلمية والقاعات الخاصة بالذكاء الاصطناعي في كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية .
- 4– ضرورة انشاء نموذج خاص لمختبر الذكاء الاصطناعي في احدى قسم كليات التربية الاساسية ليكون لبنة اولى تنطلق نحو كليات التربية الاساسية الجامعات العراقية .
- 5- نظر لاطلاع الباحثون على معظم قاعات قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية الست عينة البحث الاساس ، لاحظت ان مختبر قسم الجغرافيا في كلية التربية الاساسية جامعة بابل توفر فيه جميع متطلبات توظيف الذكاء الاصطناعي ، لذا يوصي الباحثون بالعمل على تطويره وتوظيف تدريب الاساتيذ والطلبة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي ليكون مركز في تدريس المقررات الدراسية في الكلية .

ثالثا : المقترحات

يقترح الباحثون ما يلي :

- 1- اجراء دراسة مماثلة لتصور مقترح لتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المدارس الثانوية العراقية لتوظيف المقررات الدراسية للمواد الاجتماعية .
- 2- اجراء دراسة تجريبية لمعرفة اثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التدريس للمقررات الدراسية في قسم الجغرافيا .
- 3- اجراء دراسة وصفية لتصور مقترح لتوظيف اهداف ومبادئ الذكاء الاصطناعي في كليات التربية الاساسية وعلاقتها بالمقررات الدراسية ل قسم الجغرافيا .
- 4– اجراء دراسة وصفية ل قسم الجغرافيا في كليات التربية للعلوم الانسانية لمعرفة تطبيقات الذكاء الاصطناعي للمقررات الدراسية .
- 5− اجراء دراسة وصفية ل قسم في كليات التربية للعلوم الانسانية لمعرفة تطبيقات الذكاء الاصطناعي للمقررات الدراسية .

المصادر

- اولا : المصادر العربية
- 1- ابو بكر واخرون ، خوالد، تطبيقات الذكاء الاصطناعي كتوجه حديث لتعزيز تنافسية منظمات الاعمال (كتاب جماعي) ، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسية والاقتصادية ، الطبعة الاولى ، برلين ، المانيا ، 2019.
- 2- ابو سريع ، محمود محمد، المرجع في تدريس المواد الاجتماعية ، الدار العالمية للنشر والتوزيع ، الجيزة ، مصر ، 2007.
 - 3- ابو زايدة، حاتم، مناهج البحث العلمي، مركز ابحاث المستقبل، الطبعة الثانية، فلسطين، 2018.
- 4- ابو علام واخرون، رجاء محمود، التصور العقلي من منظور علم النفس، مجلة العلوم التربوية، العدد(3)، الجزء الاول، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة، يونيو، 2014.
- 5- آل سعود، سارة بنت ثنيان بن محمد، التطبيقات التربوية للذكاء الاصطناعي في الدراسات الاجتماعية، جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2019.
- 6– ابراهيم، مجدي عزيز، معجم مصطلحات ومفاهيم التعليم والتعلم، عالم الكتب للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، القاهرة، مصر، 2009.

- 7- ايهاب، خليفة، فرص وتهديدات الذكاء الاصطناعي في السنوات العشرة القادمة، مجلة الاحداث، العدد(27) ، 2018.
- 8- الاسمري، نوح بن ابرراهيم بن احم ، مدى توظيف المكتبة المدرسية من قبل معلمي المواد الاجتماعية للمرحلة الثانوية في خدمة المقررات الدراسية بتعليم محافظة حايل، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة ام القرى، 2011.
- 9- الاعرجي واخرون، نبيل هاشم، الجودة في التعليم العالي، دار الرضوان للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، عمان، الاردن، 2015.
- 10- الالوسي، اكرم ياسين محمد، التدريس، (مفاهيم اسس نظريات نماذج طرائق التخطيط)، مطبعة اليسر، بغداد، العراق، 2021.
- 11- بارعيدة، ايمان سالم احمد، وشريفة ابراهيم محمد الزبيدي، تصور مقترح لتضمين ابعاد التنمية المستدامة في محتوى كتب الجغرافيا للتعليم الثانوي (نظام المقررات) بالمملكة العربية السعودية، مجلة الجامعة الاسلامية للدراسات التربوية والنفسية، جامعة جدة، كلية التربية، 2020.
- 12- الجشعمي، مثنى علوان محمد ، وشذى مثنى علوان، تنمية طرائق الاستاذ الجامعي،ط1، المطبعة المركزية، دامعة ديالي، العراق، 2014.
- 13– الجنابي، عبد الرزاق شنين، ونعمة عبد الصمد الاسدي، اخلاقيات المهنة مفاهيم وتطبيقات، دار الضياء للطباعة، النجف الاشرف، العراق، 2020.
- 14– جلول، احمد، ومؤمن بكوش الجموعي، التصورات الاجتماعية مدخل نظري، مجلة الدراسات والبحوث الاجتماعية، العدد السادس، جامعة الوادي، ابريل، 2014.
- 15- الجهني، محمد فالح، تطبيق افتراضي لاسلوب دلفاي في الدراسات المستقبلية الخريج العربي المرغوب استكشافا واستهدافا، مجلة المعرفة، العدد السابع والتسعون، 2009.
- 16- الخفاف، ايمان عباس، الذكاءات المتعددة برنامج تطبيقي، دار المناهج للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى ، عمان ، الاردن، 2011.
- 17- خضير، مالك عبد الامير، تصور مقترح لتوظيف التعليم الالكتروني عن بعد في تدريس المواد الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية، رسالة ماجستير (غير منشورة) جامعة بابل، كلية التربية الاساسية، 2021.
- 18- الخبيري، صبرية محمد عثمان، درجة امتلاك معلمات المرحلة الثانوية بمحافظة الخرج لمهارات توظيف الذكاء الاصطناعي، دراسات عربية في التربية وعلم النفس (ASEP)، العدد (119) ، مارس، 2020.
- 19– داود، عزيز حنا، وانور حسين عبد الرحمن، مناهج البحث التربوي، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد، العراق، 1990.
 - 20- دريدي، شادي رياح حسين، المعجم الجامع، دار العلم للملايين، القاهرة، ب.ت (بدون
- 21- الفراني، لينا بنت احمد خليل، وسمر بنت احمد بن سلمان الحجيلي، العوامل المؤثرة على قبول المعلم لأستخدام الذكاء الاصطناعي في ضوء النظرية الموحدة لقبول واستخدام التكنواوجيا(utaut)، المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية، المجلد الرابع، العدد (14)، ابريل، 2020.
- 22- كحيل، زينات حامد عبد، تصور مقترح لتفعيل الادارة الالكترونية في المدراس الثانوية بمحافظات غزة، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، الجامعة الاسلامية، غزة، فلسطين/ 2016.

- 23- الكريطي، رياض كاظم عزوز، ورحيم كامل خضير الصجري، منهج البحث التربوي، الاسس والتكوين، مؤسسة الصادق الثقافية للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، بابل، الحلة، العراق، 2020.
- 24- عباس، علاء ابراهيم رزوقي، فاعلية مقرر تدريسي مقترح لمادة المشاهدة على وفق النظرية التطبيقية في تنمية مهارات التدريس الاساسية لطلبة كليات التربية الاساسية، اطروحة دكتوراه(غير منشورة)، كلية التربية الاساسية، جامعة بابل،2020.
- 25– عباس واخرون، محمد خليل، مدخل الى مناهج البحث في التربية وعلم النفس، دار الميسرة للنشر والتوزيع، الطبعة الثانية، عمان، الاردن، 2009.
 - 26- عبدالله، حسام، طرق تدريس الجغرافيا، دار اسامة للنشر والتوزيع، ط1، عمان، الاردن، 2003.
- 27– عبد الهادي، نبيل، ووليد عياد، استراتيجيات تعلم مهارات التفكير بين النظرية والتطبيق، دار وائل للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، عمان، الاردن، 2009.
- 28- عبد اللطيف واخرون، اسامة جبريل احمد، فاعلية نظام تدريس قائم على الذكاء الاصطناعي لتنمية الفهم العميق للتفاعلات النووية والقابلية للتعلم الذاتي لدى طلاب المرحلة الثانوية، مجلة البحث العلمي في التربية، العدد(الحادي والعشرون)، ابرىل،2020.
- 1. Abu Bakr and others, Khawald, Artificial intelligence applications as a modern trend to enhance the competitiveness of business organizations (collective book), Arab Democratic Center for Strategic, Political and Economic Studies, first edition, Berlin, Germany, 2019.
- 2. Abu Saree, Mahmoud Muhammad, The Reference in Teaching Social Studies, International House for Publishing and Distribution, Giza, Egypt, 2007.
- 3. Abu Zayda, Hatem, Scientific Research Methods, Future Research Center, second edition, Palestine, 2018.
- 4. Abu Allam and others, Raja Mahmoud, Mental perception from the perspective of psychology, Journal of Educational Sciences, Issue (3), Part One, Institute of Educational Studies and Research, Cairo University, June, 2014.
- 5. Al Saud, Sarah bint Thunayan bin Muhammad, educational applications of artificial intelligence in social studies, Imam Muhammad bin Saud Islamic University, Riyadh, Saudi Arabia, 2019.
- 6- Ibrahim, Magdy Aziz, A Dictionary of Teaching and Learning Terms and Concepts, World of Books for Publishing and Distribution, first edition, Cairo, Egypt, 2009.
- 7- Ehab, Khalifa, Artificial Intelligence Opportunities and Threats in the Next Ten Years, Al-Ahdath Magazine, Issue (27), 2018.
- 8- Al-Asmari, Noah bin Ibrahim bin Ahem, the extent to which the school library is employed by secondary school social subjects teachers in serving the curriculum in the education of Hail Governorate, Master's thesis (unpublished), College of Education, Umm Al-Qura University, 2011.
- 9- Al-Araji and others, Nabil Hashem, Quality in Higher Education, Dar Al-Radwan for Publishing and Distribution, first edition, Amman, Jordan, 2015.
- 10-Al-Alusi, Akram Yassin Muhammad, Teaching, (Concepts Foundations Theories Models Methods Planning), Al-Yusr Press, Baghdad, Iraq, 2021.
- 11-Baraida, Iman Salem Ahmed, and Sharifa Ibrahim Muhammad Al-Zubaidi, a proposed conception to include dimensions of sustainable development in the content of geography books for secondary education (courses system) in the Kingdom of Saudi Arabia, Journal of the Islamic University of Educational and Psychological Studies, University of Jeddah, College of Education, 2020.

- 12-Al-Jashami, Muthanna Alwan Muhammad, and Shatha Muthanna Alwan, University Professor's Methods Development, 1st Edition, Central Press, Dame' Diyala, Iraq, 2014.
- 13- Al-Janabi, Abdul Razzaq Shaneen, and Nima Abdul-Samad Al-Asadi, Professional Ethics: Concepts and Applications, Dar Al-Diaa for Printing, Najaf Al-Ashraf, Iraq, 2020.
- 14-Jalloul, Ahmed, and Moamen Bakoush Al-Jamoui, Social Perceptions A Theoretical Introduction, Journal of Social Studies and Research, No. 6, El Wadi University, April, 2014.
- 15-Al-Juhani, Muhammad Faleh, a hypothetical application of the Delphi method in future studies, the desired Arab graduate for exploration and targeting, Knowledge Journal, Issue 97, 2009.
- 16-Al-Khafaf, Iman Abbas, Multiple Intelligences, An Applied Program, Dar Al-Manhaj for Publishing and Distribution, first edition, Amman, Jordan, 2011.
- 17- Khudair, Malik Abdul-Amir, A proposed conception for the employment of distance elearning in teaching social subjects at the primary stage, a master's thesis (unpublished) Babylon University, College of Basic Education, 2021.
- 18-Al-Khabeeri, Sabriya Muhammad Othman, The degree to which secondary school teachers in Al-Kharj Governorate possess skills to employ artificial intelligence, Arab Studies in Education and Psychology (ASEP), No. (119), March, 2020.
- 19-Daoud, Aziz Hanna, and Anwar Hussein Abdel Rahman, Educational Research Methods, Dar Al-Hikma for Printing and Publishing, Baghdad, Iraq, 1990.
- 20-Dridi, Shadi Riah Hussein, The Collective Dictionary, Dar Al-Ilm for Millions, Cairo, B.T. (without.
- 21- Al-Farani, Lina bint Ahmed Khalil, and Samar bint Ahmed bin Salman Al-Hujaili, the factors affecting the teacher's acceptance of the use of artificial intelligence in the light of the unified theory of acceptance and use of technology (utaut), The Arab Journal of Educational and Psychological Sciences, Volume IV, Number (14), April , 2020.
- 22-Kahil, Zeinat Hamed Abed, a proposed conception for activating electronic administration in secondary schools in the governorates of Gaza, a master's thesis (unpublished), College of Education, Islamic University, Gaza, Palestine / 2016.
- 23-Al-Kuraiti, Riyadh Kazem Azzouz, and Rahim Kamel Khudair Al-Sajry, Educational Research Methodology, Foundations and Training, Al-Sadiq Cultural Foundation for Publishing and Distribution, first edition, Babylon, Hilla, Iraq, 2020.
- 24-Abbas, Alaa Ibrahim Razuqi, the effectiveness of a proposed teaching course for the viewing subject according to the applied theory in developing basic teaching skills for students of basic education faculties, doctoral thesis (unpublished), College of Basic Education, Babylon University, 2020.
- 25- Abbas and others, Muhammad Khalil, Introduction to Research Methods in Education and Psychology, Dar Al-Maysara for Publishing and Distribution, second edition, Amman, Jordan, 2009.
- 26-Abdullah, Hussam, Methods of Teaching Geography, Dar Osama for Publishing and Distribution, 1st Edition, Amman, Jordan, 2003.
- 27-Abdel Hadi, Nabil, and Walid Ayyad, Strategies for Learning Thinking Skills between Theory and Practice, Wael House for Publishing and Distribution, first edition, Amman, Jordan, 2009.
- 28- Abdul Latif et al., Osama Jibril Ahmed, The Effectiveness of an Artificial Intelligence-Based Teaching System to Develop a Deep Understanding of Nuclear Interactions and the Ability to Self-Learn Among Secondary School Students, Journal of Scientific Research in Education, Issue (21st), April, 2020.

المصادر الاجنبية

- 1. Collins A, & Halverson, Rorethinking education in the age of technology : the digital revolution and schooling in America teachers college press, 2018.
- 2. Jodled, Dinis, "lesrepresentations sociales "p.u.f, paris, 1989.
- 3. Robert, cowbell, probabilistie networks and expert, systems spnnger, 2007.
- 4. Teval, "Teaching ", newyork, department of state press, 2004.
- 5. Tredinnick , L , Artificial intellige nce and professional Roles business in formation reviw m 34 , (1) 2017.
- 6. Sheer, A & et . al. " curriculum development acontemporary vision" eric document reprod uction service no , ed 418957 , 2016.
- 7. Shin , w.s , & shin , .D.H. "Astudy on the application of artifeial intell ijence in elementary science educ ation " journal of koyean elementary science education , 37 (1) , 2020 .
- 8. Wang , s, yu , h, hu .x . & li , j . participant or spectator ? comprehend ding the willingness of faculty to use intelligent tutoring systems in the artifi cial intellignceera , british journal of educational technology , 51 , (5) , 2020.

درجات العينه الاستعارعية لعارض النبات												
الاختبار2	ت	الاختبار1	ت	الاختبار2	ت	الاختبار1	ت	الاختبار2	ت	الاختبار1	ت	
178	39	135	39	185	20	72	20	174	1	178	1	
89	40	88	40	100	21	88	21	115	2	131	2	
138	41	75	41	89	22	177	22	77	3	80	3	
87	42	149	42	87	23	123	23	69	4	89	4	
117	43	94	43	69	24	88	24	80	5	67	5	
67	44	77	44	147	25	67	25	88	6	78	6	
87	45	128	45	87	26	115	26	95	7	191	7	
58	46	121	46	154	27	142	27	124	8	125	8	
111	47	105	47	94	28	97	28	137	9	117	9	
86	48	77	48	77	29	79	29	148	10	88	10	
177	49	112	49	111	30	66	30	76	11	85	11	
135	50	123	50	66	31	80	31	87	12	67	12	
66	51	62	51	197	32	189	32	59	13	79	13	
77	52	75	52	149	33	98	33	72	14	82	14	
165	53	78	53	185	34	92	34	83	15	101	15	
89	54	108	54	79	35	77	35	58	16	99	16	
177	55	79	55	58	36	85	36	67	17	56	17	
78	56	158	56	129	37	192	37	84	18	75	18	
122	57	164	57	187	38	89	38	110	19	114	19	

ملحق رقم (1) درجات العينة الاستطلاعية لغرض الثبات

قيمة معامل الثبات بطريقة الفا كرونباخ = 0.91

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

العدد 56 المجلد 14

ملحق (2)								
بيانات الاستبانة النهائية لافراد عينة الاساتيذ الاساس								
ل قسم الجغرافيا في كليات التربية الاساسية								

							-
المجال الاول	ت	الفقرات	مهم بدرجة كبيرة جدا 5	مهم بدرجة كبيرة 4	مهم بدرجة توسطة 3	مهم بدرجة قليلة 2	غير مهم 1
	1	التنبؤ بأداء عضو الهيئة التدريسية	28	22	11	20	19
ادارة التعليم	2	تتبع عملية القبول في القسم العلمي	31	21	20	15	13
وتقديمه	3	تتبع وانشاء الجدوال الدراسية	11	12	24	25	28
	4	تتبع الحضور والغيابات للطلبة	20	15	19	24	23
	5	مراقبة الواجبات الدراسية	30	23	20	17	10
-	6	تحليل مستوى التعليم والتعلم	تم حذفها بناء	اً على رأي ا	الخبراء المت	خصصين	
	7	توفير معلومات لاعضاء الهيئة التدريسية عن الطلبة	22	10	24	23	21
-	8	تنظيم محتوى المقرر الدراسي للتعلم	6	24	19	27	24
	9	تحليل الاحتياجات الشخصية للطلبة	18	18	22	19	22
	10	رصد انتباه الطلبة داخل القاعة الدراسية	26	25	25	9	15
	11	يستخدم روبوتات المحادثة التعليمية في ادارة التعلم	32	27	21	8	12
	12	يستخدم برنامج التحليل analysis للتنبؤ ببتابع الطلبة	34	27	22	11	6
	13	يتستخدم برنامج swift للمساعدة في ادارة التعلم	29	28	21	13	9
	14	يستخدم برنامج Alp ²⁸ لتحليل البيانات في ادارة التعلم	31	23	20	18	8
	15	يستخدم برنامج Alexa في ادارة التعلم	25	30	24	15	6

المجال الثاني	ت	الفقرات	مهمة بدرجة كبيرة جدا 5		مهمة بدرجة متوسطة 3	مهمة بدرجة قليلة 2	غير مهمة 1
التعلم	1	يستخدم انظمة التدريس الذكية ITS	29	26	24	11	10
التعلم والتقييم	2	يستخدم نظام ارشفة التعلم	16	10	22	28	24
	3	توفير برامج تعليمية خطوة بخطوة مخصصة لكل طالب	19	31	25	4	21
	4	يستخدم نظام تتبع المعرفة التعليمية	34	29	12	13	12

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

يتسخدم نظام التعلم الالي لضبط مستوى الصعوبة تلقائيا 20 27 10	1	5	
يستخدم برنامج الواقع الافتراضي (VR) في نظام التدريس 30 30 19	25	6	
يستخدم برنامج الواقع المعزز (AR) في نظام التدريس 13 19 15	7	7	
يستخدم نظارات الواقع المعزز لعرض المعلومات (over) 37 20 22	7	8	
head) فوق الرأس كل طالب حول تعلمهم		0	
يستخدم برنامج ALEKS ³⁵ لنظام التدريس الذكي 25	7	9	
يستخدم برنامج DBTS المستند للحوار المعرفي 25 31	3	10	
يستخدم برنامج ECHOES لبيانات التعلم الاستشكافية 22 23	7	11	
يستخدم نظام تحليل بيانات حول الحالة العاطفية للطالب محفها بناءاً على رأي	صين	12	
تسهيل اساليب جديدة للتقويم والتقييم	2	13	
يستخدم برنامج اعادة تقييم محتوى الموضوعات الدراسية 15 8 20	20	14	

غير مهمة 1	مهمةبد رجة قليلة 2	مهمة بدرجة متوسطة 3	مهمة بدرجة كبيرة 4	مهمة بدرجة كبيرة جدا 5	الفقرات	ت	المجال الثالث
14	19	15	27	25	يستخدم برامج فرز المنشورات لمحتوى المقررات في المنصات التعليمية	1	تمکین اعضاء
30	9	24	20	17	يستخدم برامج الرد التلقائي لمنشورات محتوى المقررات للمنصات التعليمية	2	الهيئة التدريسية
25	22	19	17	19	يستخدم برامج الاجابة التلقائية على اسئلة الطلبة	3	وتعزيز
3	13	21	28	35	يستخدم انموذج المعلم المزدوج في التدريس	4	التدريس
15	20	25	15	25	توفير برنامج النظم الخبيرة المتخصصة في التدريس	5	
20	22	24	17	19	توفير برنامج التعاون مع الزملاء	6	
15	8	21	27	29	توفير برنامج تتبع التقدم التعليمي بمرور الوقت	7	
3	14	28	30	32	توفير برنامج الكتابة التلقائية لمحتوى المقررات التعليمية	8	
13	19	21	23	24	يستخدم برنامج مساعد التدريس ALTA	9	
21	22	19	21	17	يستخدم برنامج التعرف على الصوت في التعليم	10	
26	20	23	9	22	يستخدم برنامج مراقبة تقدم الطلبة المعرفي	11	
7	6	27	31	29	يستخدم برنامج BLOCK CHAIN ⁶⁵ للسيرة الذاتية	12	
10	11	28	26	26	يستخدم برنامج التحليل النصبي لمحتوى المقرر الدراسي	13	