

اتجاهات مدرسي الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة في التدريس

هياام غائب حسين

hiamhussein@uodiyala.edu.iq

جامعة ديالى/ كلية التربية الأساسية

أ.د رائد أدرييس محمود

d.a.mahmood@tu.edu.iq

جامعة تكريت/ كلية التربية للعلوم الإنسانية

الملخص

يهدف البحث الحالي إلى الكشف عن اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة والفرق في اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغيرات (الجنس، المؤهل العلمي، عدد سنوات الخبرة)، اتبعت الباحثة المنهج الوصفي، وتحدد مجتمع البحث الحالي بجميع مدرسي ومدرسات الكيمياء في مديرية تربية ديالى للمراحل المتوسطة والثانوية للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) والبالغ عددهم (٢٣٠) مدرس ومدرسة وتكونت عينة البحث من (١١٥) مدرس ومدرسة كيمياء تم اختيارها بالطريقة العشوائية البسيطة، أعدت الباحثة استبانة لقياس الاتجاهات نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة الذي بلغ عدد فقراته بصيغته النهائية من (٥٩) فقرة، وتم التحقق من صدقه، وتميزه، وثباته، وبعد الانتهاء من جمع البيانات تم معالجتها احصائياً بواسطة الحقيبة الإحصائية (SPSS)، وفي ضوء نتائج البحث توصلت الباحثة لمجموعة من الاستنتاجات ومن أهمها :

- مستوى اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة كان عالياً مع وجود فرق في اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير الجنس (ذكور - إناث) لصالح الإناث، وقدمت الباحثة عدد من التوصيات منها :
- ١- إقامة ندوات ودورات تدريبية في مديريات التربية في العراق لمدرسي مادة الكيمياء والمواد الدراسية المختلفة في جميع المراحل لتنمية اتجاهاتهم نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة لمسايرة المستحدثات التكنولوجية بالعصر الحالي.

الكلمات المفتاحية: الاتجاهات، الكيمياء، التقنيات، المعاصرة.

**Attitudes of chemistry teachers towards using contemporary
educational techniques in teaching**

The researcher. Hiam Ghaieb Hussein

College of Basic Edcation / Diyala University

P.Dr.Raed Adrees Mahmood

Faculty of Education for Human Sciences/ University of Tikrit

Abstract:

The current research aims to reveal the attitudes of chemistry teachers towards the use of contemporary educational technologies and the differences in the attitudes of chemistry teachers towards the use of contemporary educational technologies according to the variables (gender, academic qualification, number of years of experience)

The researcher followed the descriptive approach, and the current research population was defined as all chemistry teachers in the Baqubah Education Directorate for the intermediate, preparatory, and secondary levels for the academic year (2021–2022), who numbered (230) teachers and schools. The research sample consisted of (115) chemistry teachers who were selected by a simple random method.

The researcher prepared a questionnaire to measure attitudes towards the use of contemporary educational technologies, which in its final form reached (59) items. Its validity, discrimination, and stability were verified. After completing the data collection, it was processed statistically using the statistical package (SPSS), and in light of the research results. The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

The level of chemistry teachers' attitudes toward using contemporary educational technologies was high, with a difference in chemistry teachers' attitudes toward using contemporary educational technologies according to the gender variable (males – females) in favor of females.

The researcher made a number of recommendations, including:

١- Holding seminars and training courses in the education directorates in Iraq for teachers of chemistry and various academic subjects at all

levels to develop their attitudes towards using contemporary educational techniques to keep pace with the technological innovations of the current era.

Key words : trends, chemistry, contemporary, technologies

الفصل الأول (التعريف بالبحث)

أولاً: مشكلة البحث

في ظل الثورة التقنية المعاصرة يواجه النظام التعليمي تحديات كثيرة ومنها توفير البنية التحتية والأجهزة والتقنيات الحديثة وشبكة الانترنت وفي ظل كل المساعي لتوفيرها، يلاحظ ان هناك عزوف وعدم تقبل لفكرة توظيف هذه التقنيات في التدريس من قبل بعض المدرسين وخاصة مدرسي الكيمياء فهناك بعض الاتجاهات الايجابية تسعى لمواكبة عصر التقنيات التعليمية المعاصرة بكل مستجداتها لتسهم في نجاح العملية التعليمية وبعضها اتجاهات سلبية ان عزوفهم عن استخدامها يعود الى عدم قدرتهم على استخدامها وقلة الوعي بأهميتها ومقاومة كل ما هو جديد من قبل بعض المدرسين لاعتقادهم بان ذلك يزيد من الأعباء التدريسية عليهم وتكوين أفكار سلبية عنها تساهم في عزوفهم عن توظيفها في الدرس.

وبناء على ذلك ومن خلال عمل الباحثة في المجال التربوي لأكثر من عشرين سنة برزت الحاجة لأجراء هذا البحث للتصني عن اتجاهات مدرسي الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة في التدريس، ويمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال الرئيسي التالي:

ما اتجاهات مدرسي الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة في التدريس؟

ثانياً: أهمية البحث

تبعد أهمية هذا البحث من أهمية استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة في العملية التعليمية لزيادة فاعليتها وتحقيق الأهداف التعليمية من خلال جعل التعليم اكثر جاذبية وتحفيز للتعلم والتفاعل الصفي، فاستخدام مدرسي الكيمياء للتقنيات التعليمية له أهمية كبيرة نظراً لخصائصها وامكاناتها التي يمكن ان تسهم بشكل مستمر وفعال في تطوير وتحسين العملية التعليمية وهذا يتوقف على عوامل عديدة أهمها اتجاهاتهم للدور الفعال للتطبيقات التقنية في التدريس والذي يمكن تتميمه من خلال توظيف التقنيات في الدرس كما ان الخبرة في مجال التكنولوجيا لها اثر كبير في استعمالها وتحسين الاتجاهات نحوها (بلقاسم، ٢٠١٢، ٥٤)، أي ان التعليم باستخدام التقنيات الحديثة تزداد ممارسته كلما كان لدى المدرسين اتجاهات إيجابية نحو التقنيات ، فالاتجاهات تعد انماطاً سلوكية يمكن اكتسابها وتعديلها عن طريق الخبرة والتعلم (الفريج والكندي، ٢٠١٤، ١٢٠) كما تتضح أهمية البحث من خلال مساعدة القائمين على العملية

التعليمية في الوقوف على اتجاهات مدرسي الكيمياء نحو استخدام التقنيات في التدريس ،للتركيز على الجوانب الإيجابية لاتجاهات ومحاولة التخفيف من حدة الاتجاهات السلبية او معالجتها .

ثالثاً: اهداف البحث: يهدف البحث الحالي التعرف على:

١-اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة.

٢- الفروق لاتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير الجنس.

٣- الفروق لاتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير المؤهل العلمي

٤- الفروق لاتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير عدد سنوات الخدمة.

رابعاً: حدود البحث

١-الحدود البشرية: مدرسي ومدرسات، الكيمياء في المدارس، الحكومية التابعة الى المديرية العامة للتربية ديالى

٢- الحدود الزمانية: الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

٣- الحدود المكانية: المدارس المتوسطة والثانوية الصباحية الحكومية ، التابعة الى المديرية العامة للتربية ديالى.

سادساً: تحديد المصطلحات

اولاً: الاتجاهات عرفها كل من:

١-(الحوشي، ٢٠١١)؛ جملة من الاستعدادات والتهيؤات التي يبدّل بها الفرد تجاه موضوع ما، لكن هذه الاستعدادات قد تكون شعورية او لا شعورية وان الاتجاه بهذا المعنى يتّخذ طابعاً شمولياً وذلك في علاقة الفرد بالمواقِع المختلفة سواء كانت ذاتية او موضوعية مرتبطة بالآخرين.(الحوشي، ٢٠١١، ٣٤)

٢-(عماشة ، ٢٠١٤)؛ استجابة الفرد او استعداده نحو قبول او رفض موضوع معين ناو شخص او فكرة او رأي معين. (عماشة ، ٢٠١٤، ٥٢١)

التعرّيف الاجرائي: هو الموقف والاستعداد الذي يبديه مدرس الكيمياء ، حول مدى توجّهه نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة في التدريس ،ويقاس بالدرجة التي يحصل عليها المدرس من خلال الاستبانة المعدّة لهذا الغرض

ثانياً: التقنيات التعليمية المعاصرة عرفها كل من: -

١-(الزهراوي، ٢٠١٨)؛ جميع الأجهزة والأدوات والمواد التعليمية المختلفة في مجال التعليم من أجهزة ونظم تعليمية ووسائل تفاعلية ونماذج وشبكات الكترونية ، وأساليب ،تعلم التي يوظفها

المدرس بهدف تحقيق التعلم وبلغ أهدافه بأسرع الطرائق وأقل التكاليف. (الزهراني، ٢٠١٨، ١٠٥)

٢-(الشريدة، ٢٠١٩): هي الأدوات والمعينات ، التي تعتمد على توظيف التكنولوجيا الحديثة واستخدامها لتعزيز العملية التعليمية من أجل إيصال المعرف والمعلومات للطلبة بأقل جهد وأسرع وقت. (الشريدة، ٢٠١٩، ١٦٤)

(التعريف الاجرائي): جميع الأجهزة، والأدوات ذوالتطبيقات وشبكات الانترنت وخدماتها التي يستخدمها مدرسي الكيمياء داخل ، الصف الدراسي من أجل مساعدته في تحقيق، الأهداف التعليمية بأقل وقت وجه.

الفصل الثاني / (اطار نظري ودراسات سابقة)

مفهوم الاتجاه

لقد تعددت تعريفات الباحثين وعلماء النفس لمفهوم الاتجاه وبما ان الاتجاهات تتميز بالتجديد والتعميم كما في معظم مفاهيم السلوك الانساني لذا يلاحظ ان هناك تفاوت بين تعريف الاتجاه تبعاً لوجهة نظر الباحثين ومنظور اهتمامهم فمنهم اعتبر الاتجاهات مفهوم ذو بعد واحد بسيط يشير فقط الى الجانب الوجداني (يكره او يحب ، مع او ضد) والذى يتبناه الفرد، تجاه الموضوعات او الاشخاص او الاشياء التي من حوله (محاميد ، ١٨٢٠٠٣ ،) وبعضهم يعتبره مفهوماً فرضياً يشير الى تنظيم مستقر او توجه ثابت الى حد ما مشاعر الانسان ومعلوماته واستعداداته للقيام بعمل معين نحو اي موضوع من مواضيع التفكير مجرد كانت ام عيانية ويعبر عنه بدرجات من الرفض او القبول لهذا الموضوع لفظياً او ادائياً اي انه وهناك علماء اعتبروا الاتجاه يتضمن المكون المعرفي والسلوكي والجانب الوجداني (العاطفي) (سمس ، ٢٠٠٥، ٥٨)، لذا فالاتجاهات لها اهميه كبيره بوجه عام في تحقيق اهداف الافراد وتنظيم خبراتهم وتوجيه سلوكهم كما انها تيسر اتخاذ القرارات وتبني العادات والقيم المجتمعية فهي استعدادات وجاذبية مكتسبة تلعب دوراً في تحديد سلوك الافراد ومشاعرهم تجاه الاشياء التي يمارسها وقد تكون هذه الاتجاهات سلبية او إيجابية او محايدة، كما ان التجارب والخبرات لها دور مهم في تكوين الاتجاهات فالفرد لا يستطيع ان يكون اتجاهات نحو اشخاص لا يتفاعل معهم او اشياء لا يعرفها (ثقة، ٢٠١١، ٥٣)

خصائص الاتجاهات

تتميز الاتجاهات بعدة خصائص منها:

- ١- تكون الاتجاهات مكتسبة وليس وراثية ويتم تعلمها من البيئة وما يتعرض له الفرد من خبرات او تجارب في حياته والبعض يراها وراثية واخرون يعتبروها استعداداً فطرياً الى جانب كونها تعلمية ومكتسبة.

٢- تكون الاتجاهات لها صفة الثبات والاستمرار النسبي ولا تتغير بسرعة ولكن يمكن تغييرها وتعديلها في ظروف معينة بينما يرى اصحاب النظرية الوراثية للاتجاه بأنه ثابت.

٣- تكون الاتجاهات من ثلاثة مكونات (المعرفية المعبر عن معرفة الفرد العقلية، والسلوكية ويعبر عن سلوك الفرد الظاهر الموجه نحو موضوع ما، والانفعالية ويعبر عن تقييم الفرد او استجابته لموضوع الاتجاه (ابو جادو، ٢٠٠٤، ١١)

عوامل تكوين الاتجاهات

١- تكرار الخبرة: حيث ان تكرار الخبرة على فترات متقاربة يمكن الفرد من تكوين الاتجاه فإذا تكررت استجابات الفرد ازاء موضوع معين فهذا التكرار سيعمق من استجاباته ويكامل بينها.

٢- تمييز الخبرة: اي ان الخبرات التي يمتلكها الفرد مع المواقف المختلفة سوف تخلق لديه اتجاهات متمايزة تختلف من موقف الى اخر.

٣- وحده الخبرة: تكون الاتجاهات فقط إذا توفرت الانفعالات عند الافراد بشكل قوي وفعال ومؤثر نحو موقف ما

٤- تكامل الخبرة: يجب تكامل الخبرات في المواقف المختلفة حتى تكون الاتجاهات نحو موقف ما فاتجاهات الفرد نحو موقف معين ستكون من خلال ما يمتلكه الفرد من معلومات سابقة بخصوص هذا الموقف لذلك إذا كانت الخبرات التي اكتسبها سارة عن احداث ما فان الاتجاهات نحوها ستكون إيجابية ويميل الى تكرارها مستقبلا وبالعكس.

٥- انتقال الخبرة: ان قوة اي اتجاه نحو موضوع ما تستمد من تناقله وانتشاره بين الناس مما يجعلهم يأخذون هذا الاتجاه بالاعتبار فالقليل يعتبر من اهم العوامل في تكوين الاتجاهات فالافراد يقلدون الاتجاهات الإيجابية ويتجنبون السلوكيات التي تتناقض مع الجماعة حتى لا يتعرضوا للنقد فيكون لديهم اتجاه سلبي نحوها. (البيب، ٢٠٠٣، ٤٧)

مكونات الاتجاه

١- المكون المعرفي: وهي المعرف والخبرات المتراكمة لدى الفرد تساعد في تكوين المعتقدات والمعرف يتبناها تجاه الحدث من خلال تفاعله مع البيئة فهو يحدد ما يعرفه الفرد عن هذا الموضوع ويتضمن معلوماته ومعتقداته والأراء وافكاره التي يكتسبها حول موضوع الاتجاه والتي انتقلت الى الفرد عن طريق الممارسة المباشرة او عن طريق (منصور ، ٢٠٠١ ، ١٢٣)

٢- المكون الوجوداني: وهو الذي يحدد شعور الفرد حيال موضوع ما ويشير الى اسلوب شعوري عام له تأثير في استجابة قبول الموضوع الاتجاه او رفضه فهو يعبر عن تأثير الفرد بالموضوع أي تكون له وجهه نظر تؤثر في سلوكه مستقبلا قبول او رفض الموضوع .

٣- المكون السلوكي: ويتمثل بالسلوك الصريح للفرد تجاه موضوع او موقف ما بناء على ما كونه من اراء وافكار تتعلق به ومدى انفعاله والذي يدفعه الى ان يسلك سلوكاً بأسلوب معين عند مواجهته لموضوع الاتجاه (بدر، ٢٠٠٢، ٢٧٠)

نظريات الاتجاه

١- النظرية السلوكية

وتؤكد ان الاشخاص يتعلمون الاتجاهات نحو المواقف او الاحاديث التي ترتبط مع الخبرات السارة وبالتالي فانهم سيظهرون التأييد والرضا لها مستقبلاً اما المرتبطة بالأخبار غير السارة فسيظهرون عدم التأييد والرضا نحوها ، وقد ركز المنظور السلوكي على البيئة وعواملها في تحديد كل ما يتسم تعلمه من سلوك ومبادئ وقد يؤدي الى تغيير في الرأي ثم تغيير الاتجاه واصحاب النظرية السلوكية يؤكدون على ان الاتجاه هو استجابة متعلمة ويمكن تكوينه وتعديلها عن طريق التعزيز اللغطي لكونه يخضع لقوانين التعلم

٢- نظرية التحليل النفسي: وهي تؤكد على وظيفة الاتجاهات في تكوين الانا التي تمر بعدة مراحل مختلفة من الطفولة الى البلوغ والتي تتأثر بمحصلة الاتجاهات التي يكونها الفرد لخوض او عدم خفض توتراته فاتجاه الافراد نحو المواقف مهما كان نوعها يحددها دور تلك المواقف في خفض التوتر الناشئ من الصراع الداخلي بين متطلبات الاعراف والقيم الاجتماعية التي يمثلها ومتطلباته الغريزية (وحيد، ٢٠٠١، ٥٦)

٣- النظرية الوظيفية: وهذه النظرية تفترض تحديد حاجات الفرد لان الافراد يحملون اتجاهات تناسب حاجاتهم لذا يجب التأكيد على فهم حاجات الفرد وشخصيته فالناس المختلفون تكون لهم حاجات مختلفة وتبعاً لذلك فالرسالة الاقناعية قد لا يكون لها تأثير متساو في الأشخاص (فوده، ٢٠٠٤، ٥)

الاتجاهات نحو استخدام التقنيات التعليمية

تعد رغبة المدرسين لاستخدام التقنيات التعليمية المعاصرة قفزة نوعية وايجابية في العملية التعليمية لكونه من متطلبات مواكبة التطور التقني لذا ينبغي تذليل كافة الصعوبات التي تواجه المدرسين في توظيف التقنيات في التدريس ومنها عدم توافر الأجهزة والتقنيات الحديثة التي يمكن اعتمادها كوسائل تكنولوجية وعدم تجهيز المختبرات بالأجهزة والتقنيات الحديثة وانعدام شبكة الانترنت وعزوف المدرسين عن استخدام التقنيات لعدم امتلاكهم الكفايات التكنولوجية ومعرفة كل ما هو جديد كمتطلب لعصر الثورة التكنولوجية (الشناق وبني دومي ٢٤١، ٢٠١٠)، كما ان اعتماد المدرسين للتقنيات في التعليم يكون محدود الجوانب وله العديد من القيود فمعظم المدرسين لا يستخدمون الحاسوب كأداة تعليمية مع ان بعضهم يرغب باستخدامه لكن مستوى تقبلهم للحاسوب والتقنيات الاخرى كتجديد تربوي وتوظيفها في التدريس ما زال في مرحلة مبكرة

حيث يجب ان يقابل استخدام التقنيات في التدريس معتقدات المدرسين وادراكمه للكيفية التي يستخدمون بها الأجهزة والادوات في الدرس فهناك فجوة كبيرة بين ما يتلقاها المدرس قبل الخدمة وما يستطيع ان يطبقه بشكل فعلي في الصفوف الدراسية اثناء الخدمة (Bauer&Kenton, 2005, 521) ويتم تحسين اتجاهات المدرسين نحو استخدام تقنيات التعليم من خلال ازاله كل العوائق التي تؤدي الى عزوفهم عن استخدامها فالاتجاه نحو تقنيات التعليم هو مجموعة من معتقدات الفرد عنها وكل ما يرتبط بها من افعالات وتحفيز ذلك سيؤثر في اتخاذ القرارات للانخراط في السلوك (Volk et.al, 2003, 56)، ان الاتجاهات نحو استخدام التقنيات الحديثة تعتبر انماط سلوكية يمكن للفرد ان يكتسبها ويتم تعديلاها عن طريق التعلم والخبرة وتخضع للمبادئ القوانين التي تحكم انماط السلوكيات الاخرى وتتوفر اتجاهات ايجابية نحو استخدام تقنيات التعليم ويعتبر الاتجاه تنظيم ثابت نسبياً لذا فهو قابل للتغيير فالخبرات والمعلومات التي تقدم للفرد عند تعلمه يمكن توقع نوع الاستجابة التي يميل اليها في نهاية تعلمه اي يمكن ان تتتبأ بالسلوك المستقبلي وتعديلاته بتعديل المعلومات والخبرات التي يتعرض لها عندما يتعلم خبرات جديدة والتي تساهم في تغيير مشاعره نحو استخدام التقنيات (الدسوقي، ٢٠١٤، ٣٤)

التقنيات التعليمية المعاصرة

تسعى المؤسسات التعليمية للتميز الأكاديمي لذا يجب عليها ان تكون مستعدة لمواكبة كل التطورات والتغيرات الهائلة والمستمرة في عالم التقنيات ووسائل الاتصال التي أحدثت تغيرات كبيرة في الطريق التعليمي ورفع كفاءة العملية التعليمية حيث اثبتت الدراسات الإمكانات التي تستطيع التقنيات التعليمية المعاصرة من توفيرها للعملية التعليمية من زيادة فعالية عملية التعليم والتعلم لكونها تزيد من جذب الطلبة وتشويقهم لمادة الدرس وتقريبها للمعلومات الى مستوى ادراكمهم وبالتالي تحقيق الأهداف التعليمية بالإضافة الى توفير الوقت والجهد للمدرسين في التدريس وتحسين اتجاهاتهم ورفع نوعية ومستوى التعليم

(قاسم وسلیمان ، ٦٧ ، ٢٠١٤)

معوقات استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة

ضعف البنية التحتية إضافة الى التكلفة المادية لتجهيز التقنيات وشبكة الانترنت ضعف مهارة المدرسين في استخدام التقنيات التعليمية انعدام الرغبة لدى اغلبية المدرسين بتوظيف التقنيات في التدريس لاعتقادهم بعدم أهميتها قلة الدورات التدريبية للمدرسين في مجال استخدام التقنيات لعدم قناعة أصحاب القرار باهميتها في الأنظمة التربوية (الفار ، ٦٤ ، ٢٠٠٢)

دراسات السابقة**١- دراسة (جرجيس، ٢٠٠٩)**

هدفت الدراسة التي أجريت في العراق التعرف إلى اتجاهات أعضاء الهيئة التدريسية في معاهد اعداد المعلمين والمعلمات نحو استخدام التقنيات التربوية، وتكونت عينة البحث من ٧٩ تدريسي، واعدت الباحثة الاستبانة كأداة للدراسة لقياس الاتجاهات، وبعد معالجة البيانات احصائياً حيث تم استخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة والاختبار الثاني لعينتين مختلفتين توصلت لنتائج البحث وهي وجود اتجاه إيجابي تجاه استخدام التقنيات، وعدم وجود فروق تعزى لمتغير الجنس مع وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير التخصص العلمي

دراسة Alzaidyeeen, et al, (2010)

هدفت الدراسة التعرف على اتجاهات المعلمين نحو استخدام تقنيات التعليم، وتكونت عينة الدراسة من ٤٦٠ معلم، كما استخدمت الاستبانة كأداة للدراسة وبعد معالجة البيانات احصائياً تبين وجود علاقة قوية بين الاتجاه نحو استخدام تقنيات التعليم واستخدامها فعلياً

دراسة (الشريدة، ٢٠١٩)

هدفت الدراسة التعرف إلى اتجاهات المدرسين قبل الخدمة بجامعة الأمير سطام بن عبد العزيز نحو استخدام التقنيات في الدرس وتكونت عينة البحث من ٥٣ مدرسة و ٤٨ مدرس من خريجي كلية التربية واعد الباحث الاستبانة كأداة لقياس الاتجاهات وبعد معالجة البيانات احصائياً تم التوصل لعدة نتائج منها انه هناك اتجاه إيجابي لعينة البحث نحو استخدام التقنيات، مع عدم وجود فروق دالة احصائياً بين الجنس والاتجاه نحو التقنيات.

مدى الإلقاء من الدراسات السابقة

١-الإلقاء منها في مجال المشكلة واعداد الفرضيات والإطار النظري وتحديد حجم العينة

٢- بناء أداة البحث بم يتناسب مع اهداف البحث.

٣-الاستفادة من الإجراءات المنهجية المتبعة في الدراسات السابقة واخذ الإجراءات المناسبة للبحث الحالي.

الفصل الثالث / منهجية البحث واجراءاته

منهجية البحث

تم اعتماد المنهج الوصفي فهو يعتمد على دراسة الظاهرة كما هي في الواقع ويصفها وصفاً دقيقاً، اذ يعبر عنها تعبيراً كمياً او كيفياً، حيث يهدف هذا المنهج الحصول على معلومات تتعلق بحالة المتغيرات والعلاقات المترادفة في ما بينها ووصفها بدقة وتحليل المتغيرات المؤثرة في نموها وظهورها (الجابري، ٢٠١١، ٢٧٨)، إجراءات البحث

أولاً: مجتمع البحث

يتتألف مجتمع البحث الحالي من (٢٣٠) مدرساً ومدرسة اختصاص مادة الكيمياء في المدارس الحكومية الثانوية والمتوسطة والاعدادية (الصباحية) التابعة إلى المديرية العامة للتربية ديالى بواقع (١٣٥) مدرسة بنسبة (٥٨.٦٩٪) و (٩٥) مدرساً بنسبة (٤١.٣١٪).

ثانياً: عينة البحث

وهي جزء من مجتمع البحث الذي وقع الاختيار عليه وبصورة عشوائية ولها خصائص مشتركة (أبو حويج ، ٢٠٠٤ ، ١٠٨)، وقد اختارت الباحثة العينة بالطريقة العشوائية، حيث بلغ عدد افرادها (١١٥) مدرس ومدرسة اختصاص كيمياء، وهم يمثلون (٥٠٪) من مجتمع البحث الخاص بمدرسي الكيمياء في مديرية تربية ديالى .

ثالثاً: أداة البحث:

لتحقيق أهداف البحث الحالي كان لابد من توافر أدوات مناسبة لقياس متغيرات البحث، وبعد الاطلاع على الابحاث والدراسات السابقة المتعلقة بمتغير البحث والرجوع الى المتخصصين في العلوم التربوية و تحديد الهدف من المقياس اعدت الباحثة استبانة لقياس الاتجاهات مكونة من ثلاثة مجالات (أهمية استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة، دور التقنيات التعليمية المعاصرة في التأثير على عناصر العملية التعليمية وتنمية العلاقات بينها، مدى توافر التقنيات التعليمية المعاصرة وإمكانية توظيفها في العملية التعليمية) وبلغت عدد فقراته ٧٢ فقرة كصيغة أولية.

-إعداد تعليمات المقياس

حرصت الباحثة الى ان تكون التعليمات واضحة حيث طلبت من المستجيبين الإجابة عن جميع فقرات المقياس بكل موضوعية وصدق لغرض البحث العلمي وانه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة بقدر ما تعبّر عن رأيه وبدون ذكر الاسم مع الحفاظ على سرية اجابته وتتضمن الإجابة اختيار بديل واحد فقط من بين البديل الخمسة المخصصة للفقرة، بوضع علامة (٧) بالحقل المخصص للبديل الذي يناسب المستجيب.

-تصحيح المقياس

تم تصحيح مقياس الاتجاهات نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة باعتماد طريقة Likert وذلك بوضع بدائل للإجابة على شكل مدرج خماسي (تطبق على دائما، تتطبق على غالبا، تتطبق على أحيانا، تطبق على نادرا، لا تتطبق على) وبأوزان (٥،٤،٣،٢،١) على التوالي عندما تكون الفقرات موجبة وتعطى الدرجات (٥،٤،٣،٢،١) عندما تكون الفقرات سلبية.

الصدق الظاهري

تم عرض المقياس بصيغته الأولية على المتخصصين في القياس والتقويم وطرائق التدريس والتربيـة ملـحـق (٤) لـتصـحـيـحـ ما يـرـونـهـ منـاسـباـ منـ خـلـالـ إـجـراءـاتـ الحـذـفـ والـاضـافـةـ والـتـعـديـلـ، وـتـمـ اختـيـارـ الفـقـراتـ التـيـ حـصـلـتـ عـلـىـ موـافـقـةـ بـنـسـبـةـ (٨٠%) وـمـاـ فـوـقـ، وـبـذـلـكـ تـمـ اـعـتـمـادـ (٥٩) فـقـرةـ فـيـ المـقـيـاسـ مـوـزـعـةـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ مـجاـلـاتـ.

- التحليل الاحصائي لفقرات المقياس

لـغـرـضـ اـجـراءـ التـحـلـيلـ الـاحـصـائـيـ لـفـقـراتـ المـقـيـاسـ وـالـحـكـمـ عـلـىـ مـدـىـ صـلـاحـيـةـ فـقـراتـهـ تـمـ تـطـيـقـ المـقـيـاسـ عـلـىـ العـيـنةـ الـاـسـطـلـاعـيـةـ الثـانـيـةـ الـمـكـوـنـةـ مـنـ (٦٠) مـدـرـسـ وـمـدـرـسـةـ اـخـتـصـاصـ كـيـمـيـاءـ، وـبـعـدـ تـصـحـيـحـ الإـجـابـاتـ رـتـبـتـ تـنـازـلـيـاـ وـتـمـ اـخـذـ درـجـاتـ (٥٠%) الـعـلـيـاـ وـ(٥٠%) الـدـنـيـاـ وـبـوـاقـعـ (٣٠) مـدـرـسـاـ وـمـدـرـسـةـ فـيـ كـلـ مـجـمـوعـةـ، وـالـهـدـفـ مـنـ التـطـيـقـ الـاـسـطـلـاعـيـ الـثـانـيـ هوـ استـخـرـاجـ الخـصـائـصـ السـيـكـوـمـتـرـيـةـ لـمـقـيـاسـ وـكـمـاـ يـأـتـيـ:

- القوة التمييزية لفقرات المقياس

لـغـرـضـ حـاسـبـ الـقـوـةـ التـمـيـزـيـةـ لـمـقـيـاسـ تـمـ تـطـيـقـ الـاـخـتـيـارـ التـائـيـ (T-test) لـعـيـنـتـيـنـ مـسـتـقـلـتـيـنـ مـنـ اـجـلـ اـحـتـسـابـ دـالـةـ الـفـروـقـ بـيـنـ مـوـسـطـ درـجـاتـ المـجـمـوعـتـيـنـ الـدـنـيـاـ وـالـعـلـيـاـ لـكـلـ فـقـراتـ المـقـيـاسـ عـلـىـ أـسـاسـ الـقـيـمـةـ التـائـيـةـ التـيـ تمـثـلـ الـقـوـةـ التـمـيـزـيـةـ لـلـفـقـرةـ حـيـثـ تـرـاوـحـتـ مـاـ بـيـنـ (٢٠٤٠ـ ١٠١٦ـ) وـيـعـدـ مؤـشـرـ جـيـدـ لـلـقـوـةـ التـمـيـزـيـةـ

- صدق البناء

وـتـمـ التـحـقـقـ مـنـ هـذـاـ الصـدـقـ مـنـ خـلـالـ الـخـطـوـاتـ الـاـتـيـةـ:

أـ عـلـاقـةـ درـجـةـ الفـقـرةـ بـالـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـمـقـيـاسـ

تمـ اـسـتـعـمـالـ مـعـاـمـلـ اـرـتـبـاطـ بـيـرسـونـ لـاستـخـرـاجـ قـوـةـ الـعـلـاقـةـ الـاـرـتـبـاطـيـةـ بـيـنـ الـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـمـقـيـاسـ وـكـلـ فـقـرةـ مـنـ فـقـراتـهـ وـقـدـ تـرـاوـحـتـ مـعـاـمـلـ اـرـتـبـاطـ بـيـنـ (٠٠٥٤ـ ٢٤ـ٠ـ) وـهـيـ مـعـاـمـلـاتـ اـرـتـبـاطـ قـوـيـةـ وـدـالـةـ اـحـصـائـيـاـ عـنـدـ مـسـتـوـيـ (٠٠٠٥ـ) مـاـ يـؤـكـدـ عـلـىـ انـ الـمـقـيـاسـ يـتـمـتـعـ بـمـعـاـمـلـ صـدـقـ عـالـ .

بـ عـلـاقـةـ درـجـةـ الفـقـرةـ بـالـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـلـمـجـالـ

تمـ إـيجـادـ مـعـاـمـلـ اـرـتـبـاطـ بـيـرسـونـ بـيـنـ درـجـةـ كـلـ فـقـرةـ وـالـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـلـمـجـالـ وـذـلـكـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ مؤـشـرـ الـاتـسـاقـ الدـاخـلـيـ لـمـقـيـاسـ اـحـصـائـيـاـ وـقـدـ تـرـاوـحـتـ مـعـاـمـلـاتـ اـرـتـبـاطـ بـيـنـ (٣٥ـ٠ـ ٦٤ـ٠ـ) وـبـذـلـكـ تـكـوـنـ جـمـيعـ مـعـاـمـلـاتـ اـرـتـبـاطـ بـيـنـ الـفـقـرةـ وـدـرـجـةـ الـمـجـالـ دـالـةـ اـحـصـائـيـاـ .

جـ عـلـاقـةـ درـجـةـ الـمـجـالـ بـدـرـجـةـ الـمـجـالـاتـ الـأـخـرىـ وـمـعـ الـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـمـقـيـاسـ

تمـ تـطـيـقـ مـعـاـمـلـ اـرـتـبـاطـ بـيـرسـونـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ اـرـتـبـاطـ درـجـةـ كـلـ مـجـالـ بـدـرـجـةـ الـمـجـالـاتـ الـأـخـرىـ، وـأـيـضـاـ اـرـتـبـاطـ درـجـةـ الـمـجـالـاتـ بـالـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـمـقـيـاسـ وـتـبـيـنـ انـ جـمـيعـ مـعـاـمـلـاتـ الـاـرـتـبـاطـ عـالـيـةـ وـدـالـةـ اـحـصـائـيـاـ وـكـمـاـ مـبـيـنـ فـيـ الجـدـولـ الـاـتـيـ:

جدول (١) معامالت الارتباط بين مجالات المقياس مع بعضها ومع الدرجة الكلية للمقياس

المجالات	الدرجات الكلية للمقياس	أهمية استخدام التقنيات المعاصرة	أهمية استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة	دور التقنيات التعليمية المعاصرة في التأثير على عناصر العملية التعليمية وتنمية العلاقات بينها	مدى توافر التقنيات التعليمية المعاصرة وإمكانية توظيفها في العملية التعليمية
١ أهمية استخدام التقنيات المعاصرة	-	-	-	٠,٦٩	٠,٧٤
٢ دور التقنيات التعليمية المعاصرة في التأثير على عناصر العملية التعليمية وتنمية العلاقات بينها	-	٠,٦٩-	-	-	٠,٦٨
٣ مدى توافر التقنيات التعليمية المعاصرة وإمكانية توظيفها في العملية التعليمية	٠,٧٤	-	٠,٦٨	-	-
المقياس ككل	٠,٦٨	٠,٧٠	٠,٦٨	٠,٧٢	٠,٧٢

ثبات المقياس

يقصد بالثبات بأنه يعطي نفس النتائج كلما أعيد تطبيقه على المجموعة نفسها وفي نفس الظروف (إبراهيم ، ٢٠٠٠ ، ٤٢) و بعد الرجوع الى درجات العينة الاستطلاعية الثانية تم استخدام طريقة التجزئة النصفية لاستخراج ثبات المقياس بتطبيقها مرة واحدة فقط، حيث تم تجزئة الفقرات الى فردية وزوجية وباستخدام درجات النصفين في حساب معامل الارتباط بينهما حيث تم تطبيق معامل ارتباط بيرسون، وقد ظهرت العلاقة بدرجة (٧١,٠) وبعد استخدام معادلة سيرمان-براون للتصحيح بلغ معامل الثبات (٨٣,٠) وهو معامل ثبات جيد.

رابعاً: التطبيق النهائي للمقياس:

بعد استكمال كل الإجراءات على مقياس الاتجاهات نحو تقنيات التعليم المعاصرة من تمييز وصدق وثبات وتحقيقه لأهداف البحث الحالي، طبق المقياس على عينة البحث الأساسية والبالغة (١١٥) مدرس ومدرسة كيمياء من المديرية العامة للتربية دبى وبعد الحصول على إجابات العينة تم معالجتها احصائيا واستخراج النتائج.

خامساً: الوسائل الإحصائية

تم الاستعانة بالبرنامج المعالج الاحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss) لمعالجة البيانات احصائيا

الفصل الرابع**-عرض النتائج وتفسيرها**

الهدف الاول الكشف عن اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة

من اجل تحقيق هذا الهدف استعملت الباحثة الاختبار التائي لعينة واحدة ، اذ بلغ المتوسط الحسابي لعينة في مقياس اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة (٢٠٠، ٥٨، ٦٧، ٣٤) بانحراف معياري قدره (١٧٧) ، وبعد مقارنته بالمتسط النظري البالغ (١١٤) ، وجد ان القيمة التائية المحسوبة بلغت (٢٩، ٧) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية والبالغة (٩٨، ١) عند مستوى دلالة (٠٥، ٠) ودرجة حرية (١١٤) وهذا يدل على وجود فرق دال بين متسط العينة والمتوسط الفرضي ، أي ان مستوى العينة في هذا المقياس كان عاليًا كما قامت الباحثة بالكشف عن مستوى كل مجال من مجالات المقياس وكانت النتائج كما يأتي :

(بالنسبة للمجال الاول (أهمية استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة)

من اجل تحقيق هذا الهدف استعملت الباحثة الاختبار التائي لعينة واحدة ، اذ بلغ المتوسط الحسابي لعينة في مجال (أهمية استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة) (٥٥، ٠٤) بانحراف معياري قدره (١٠، ٩٦) ، وبعد مقارنته بالمتسط النظري البالغ (٤٨) ، وجد ان القيمة التائية المحسوبة بلغت (٨٩، ٦) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية والبالغة (٩٨، ١) عند مستوى دلالة (٠٥، ٠) ودرجة حرية (١١٤) وهذا يدل على وجود فرق دال بين متسط العينة والمتوسط الفرضي ، أي ان مستوى العينة في هذا المجال كان عاليًا ،

(بالنسبة للمجال الثاني (دور التقنيات التعليمية المعاصرة في التأثير على عناصر العملية التعليمية وتنمية العلاقات بينها)

من اجل تحقيق هذا الهدف استعملت الباحثة الاختبار التائي لعينة واحدة ، اذ بلغ المتوسط الحسابي لعينة في مجال (دور التقنيات التعليمية المعاصرة في التأثير على عناصر العملية التعليمية وتنمية العلاقات بينها) (٨٣، ٥٦) بانحراف معياري قدره (١٦، ٠٥) ، وبعد مقارنته بالمتسط النظري البالغ (٧٥) ، وجد ان القيمة التائية المحسوبة بلغت (٧٢، ٥) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية والبالغة (٩٨، ١) عند مستوى دلالة (٠٥، ٠) ودرجة حرية (١١٤) وهذا يدل على وجود فرق دال بين متسط العينة والمتوسط الفرضي ، أي ان مستوى العينة في هذا المجال كان عاليًا

(بالنسبة للمجال الثالث (مدى توافر التقنيات التعليمية المعاصرة وامكانية توظيفها في العملية التعليمية)

من أجل تحقيق هذا الهدف استعملت الباحثة الاختبار الثاني لعينة واحدة ، اذ بلغ المتوسط الحسابي للعينة في مجال (مدى توافر التقنيات التعليمية المعاصرة في العملية التعليمية وإمكانية توظيفها في العملية التعليمية) (٥٢،٥٠) بانحراف معياري قدره (٧١،١١)، وبعد مقارنته بالمتوسط النظري البالغ (٥٤) ، وجد ان القيمة التائية المحسوبة بلغت (٣،١٩) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية والبالغة (١،٩٨) عند مستوى دلالة (٠،٥٠) ودرجة حرية (١٤) وهذا يدل على وجود فرق دال بين متوسط العينة والمتوسط الفرضي ، أي ان مستوى العينة في هذا المجال كان ضعيفا

بيّنت نتائج الهدف الاول ان مستوى اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة كان عالياً، ويمكن ان تعزى هذه النتيجة الى ان استخدام التقنيات التعليمية فرض نفسه وبقاؤه نتيجة الجائحة حيث تم الاعتماد عليها لاستمرار العملية التعليمية والوصول الى الطلبة في أي زمان ومكان وجذب انتباهم وتشويقهم لمادة الكيمياء و تقريب المفاهيم المجردة الى مستوى ادراكيهم لتحقيق الأهداف التعليمية، مما زاد ادراك المدرسين لأهمية توظيفها في التدريس والتغلب على نقص التجهيزات والتقنيات التعليمية المعاصرة كأجهزة الحاسوب والانترنت والاعداد الكبيرة للطلبة والمناهج الكثيفة وعدم توفر المختبرات ، حيث دفع هذا المدرسين والمدرسات وخاصة في مادة الكيمياء الى تطوير أدائهم من خلال التعلم الذاتي لتوظيف التقنيات التعليمية الحديثة في التدريس بسبب طبيعة مادة الكيمياء والتي تتضمن اشكالاً ورسومات وتجارب عملية يصعب تدريسها بطريق التدريس الاعتيادي وهذا أدى الى توليد اتجاهات إيجابية عالية للمدرسين نحوها، وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة الشعيبات (٢٠١٩).

الهدف الثاني: الكشف عن الفروق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير الجنس (ذكور - إناث)

من أجل تحقيق هذا الهدف استعملت الباحثة الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين، اذ بلغ المتوسط الحسابي للمدرسين (٢٠،٧١) بانحراف معياري قدره (٣٤،١٦) وكان المتوسط الحسابي للمدرسات (١٤،١١) بانحراف معياري قدره (٣٣،٩٦) ، ومن اجل المقارنة بين المتوسطين استعملت الباحثة الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين ، اذ ظهر ان القيمة التائية المحسوبة (٢،٢٨) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (١،٩٨) عند مستوى دلالة (٠،٥٠) ودرجة حرية (١٣،١١)

بيّنت نتائج الهدف الثاني وجود فرق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير الجنس (ذكور - إناث) لصالح الإناث ، ويمكن ان تعزى هذه النتيجة الى طبيعة المدرسات حيث ان لهن دافعية للتعليم وحضور الدورات التدريبية

لتوظيف التقنيات في التدريس اكثر من المدرسين الذكور ، وان لهن قابلية على التعامل مع الطلبة بفاعلية أكثر باعتبارهن امهات وربات بيوت، إضافة إلى ان الإمكانيات المادية من مختبرات وأجهزة وتقنيات متاحة بشكل أكبر في مدارس الإناث مقارنة بمدارس الذكور، وتتحقق هذه النتيجة مع دراسة العنزي (٢٠٠٧) .

الهدف الثالث : الكشف عن الفروق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير المؤهل العلمي : من أجل تحقيق هذا الهدف حسبت الباحثة المتوسطات الحسابية لكل فئة من فئات المؤهل العلمي، وكما في الجدول الآتي:

جدول (٢)

الفئة	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري
بكالوريوس	٧٣	١٩٩,٣٢	٣٦,٥٠
ماجستير	٣٧	٢٠٠,٩٥	٢٩,٢٧
دكتوراه	٥	٢١٦,٥٨	٤٧,٢٦

ومن أجل الكشف عن الفروق بين الفئات الثلاث استعملت الباحثة تحليل التباين الاحادي، اذ ظهرت بان القيمة الفائية المحسوبة (٥٧,٠) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية وباللغة (١٠,٣) عند مستوى دلالة (٠,٥٠) ودرجتي حرية (٢ ، ١١٢) ، وهذا يدل على عدم وجود فرق دال احصائياً بين الفئات الثلاث ، وكما في الجدول الآتي:

جدول (٣)

مستوى الدلالة	قيمة F		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولية	المحسوبة				
غير دالة	٣,١٠	٠,٥٧	٦٨٦,٥٦	٢	١٣٧٣,١٢	بين المجموعات
			١٢١١,٣٨	١١٢	١٣٥٦٧٤,٨	داخل المجموعات
				١١٤	١٣٧٠٤٧,٩	المجموع

بيّنت نتائج الهدف الثالث وجود فرق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير المؤهل العلمي لصالح المؤهل العلمي الاعلى، ويمكن ان تعزى هذه النتيجة الى ان المدرس او المدرسة الذين لهم مؤهلا علميا عاليا هم أكثر حرصا على ايصال المادة العلمية للطلبة بأساليب وتقنيات تعليمية مختلفة، لكونهم يمتلكون مهارات تقنية أكثر من غيرهم نتيجة ما تعرضوا له في برامج الاعداد اثناء دراستهم.

الهدف الرابع: الكشف عن الفروق في اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام التقنيات التعليمية المعاصرة وفق متغير عدد سنوات الخدمة: من أجل تحقيق هذا الهدف تم استخراج المتوسطات الحسابية لكل فئة من فئات عدد سنوات الخدمة، وكما في الجدول الآتي:

جدول (٤)

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	الفئة
٤٢,٦١	٢٠١,٥٠	٣٦	١ - ٥ سنوات
٢٢,٢٢	١٩٣,٠٦	٣١	٥ - ١٠ سنوات
٣٤,٥٤	٢٠٤,٧٥	٤٨	اكثر من ١٠ سنوات

ومن أجل الكشف عن الفروق بين الفئات الثلاث استعملت الباحثة تحليل التباين الاحادي، اذ ظهر بان القيمة الفائية المحسوبة (٠٩,١) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية والبالغة (١٠,٣) عند مستوى دلالة (٠٥,٠) ودرجتي حرية (٢ ، ١١٢)، وهذا يدل على عدم وجود فرق دال بين الفئات الثلاث، وكما في الجدول الآتي:

جدول (٥)

مستوى الدلالة	قيمة F		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولية	المحسوبة				
غير دالة	٣,١٠	١,٠٩	١٣٠٨,٠٥	٢	٢٦١٦,٠٩	بين المجموعات
			١٢٠٠,٢٩	١١٢	١٣٤٤٣١,٨٧	داخل المجموعات
				١١٤	١٣٧٠٤٧,٩٧	المجموع

وبينت نتائج الهدف الرابع عدم وجود فرق في اتجاهات مدرسي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير عدد سنوات الخدمة، ويمكن ان تعزى هذه النتيجة الى ان جميع المدرسين على اختلاف خبراتهم يتعرضون لنفس برامج الاعداد قبل الخدمة وبرامج التأهيل اثناء الخدمة فزيادة عدد سنوات الخبرة لدى المدرس او المدرسة تؤدي الى زيادة وعيه ومعرفته بأهمية التعليم والعملية التعليمية، فبحكم خبرته التعليمية يكون حريصا لتقديم المادة العلمية بأفضل الطرق والتقنيات وهذا يجعله يستخدم كافة الوسائل والتقنيات المتاحة والاساليب الممكنة لتحقيق اهداف التعليم ، باستثناء القلة منهم والذين يرفضون كل جديد لجهلهم بطريقة توظيفها او لاعتقادهم بأنها تقلل من شأنهم لكونها يمكن ان تحل محلهم في التدريس اما المدرسين الذين يكون سنوات خدمتهم قليلة فيكون لديهم حافز لتوظيف التقنيات التعليمية لكونهم عاصروا هذه التقنيات وتمكنوا من استخدامها ولا يواجهون صعوبة في استخدامها في التدريس.

الاستنتاجات

- ١- ان مستوى اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة كان عاليا حيث كان المستوى في المجال الأول والثاني عاليا اما المجال الثالث فقد كان واطنا
- ٢- وجود فرق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير الجنس (ذكور - إناث) لصالح الإناث.
- ٣- وجود فرق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير المؤهل العلمي لصالح المؤهل العلمي الاعلى.
- ٤- عدم وجود فرق في اتجاهات مدرسيي مادة الكيمياء نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة وفق متغير عدد سنوات الخدمة.

النوصيات

في ضوء نتائج البحث يمكن للباحثة ان توصي بما يأتي:

- ١-اقامة ندوات ودورات تدريبية في مديريات التربية في العراق لمدرسيي مادة الكيمياء والمواد الدراسية المختلفة في جميع المراحل لتنمية اتجاهاتهم نحو استخدام تقنيات التعليم المعاصرة لمسيرة المستحدثات التكنولوجية بالعصر الحالي.
- ٢- الاستفادة من التقنيات التعليمية المعاصرة في العملية التعليمية وتوظيف امكانياتها بفاعلية لمواكبة التطورات التقنية ومساعدة المدرسين للاطلاع والتدريب عليها وتوظيفها في التدريس.

المقترحات:

في ضوء نتائج البحث تقترح الباحثة الآتي:

- ١-اجراء دراسة مماثلة للتعرف على اتجاهات أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات نحو استخدام التقنيات في التدريس
- ٢-اجراء دراسة مقارنة لاتجاهات نحو تقنيات التعليم المعاصرة بين مدرسي المدارس العادية والموهوبين في المرحلة الثانوية

المصادر

- ١- إبراهيم، مروان عبد المجيد (٢٠٠٠): أسس البحث العلمي لأعداد الرسائل الجامعية، ط١، مؤسسة الوراق للطباعة والنشر ،الأردن
- ٢- أبو جادو، صالح (٢٠٠٤): سيكولوجية التنشئة الاجتماعية، ط٥، عمان دار المسيرة، للنشر والتوزيع والطباعة .
- ٣- بدر، سهام (٢٠٠٢): اتجاهات الفكر التربوي في مجال الطفولة، مصر مكتبة الانجلو المصرية

٤- بلقاسم، بوعرات (٢٠١٢): دور تكنولوجيا المعلومات الرقمية في التربية والتعليم، المؤتمر الدولي

٥- ثقة، ايمان عبد الغني (٢٠١١): اتجاهات معلمات ومشرفات الكيمياء نحو استخدام المعامل الافتراضية وبعض مطالبها في مدينة مكة المكرمة، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة ام القرى

٦- الجابري، كاظم كريم (٢٠١١): منهج البحث في التربية وعلم النفس، مكتبة النعيمي للطباعة والنشر، بغداد

٧- جرجيس، باسمة جميل (٢٠٠٩): اتجاه أعضاء الهيئة التدريسية في معاهد اعداد المعلمين والمعلمات نحو استخدام التقنيات التربوية، مجلة دراسات تربية، العدد ٧

٨- لحوسي، محمد محمود (٢٠١١): مفهوم الاتجاهات، اكاديمية علم النفس

٩- الدسوقي، وفاء (٢٠١٤): اتجاه طلاب تكنولوجيا التعليم نحو تعلم المقرارات الكترونياً وعلاقته بدافعية الإنجاز الأكاديمي لديهم، مجلة دراسات تربية واجتماعية، المجلد ٢٠، العدد ٢

١٠- الزهراني، عيده محمد عطية (٢٠١٨): واقع استخدام التقنية الحديثة في تدريس الاجتماعيات بمحافظة الليث ومعوقات استخدامها من وجهة نظر المعلمات والمشرفات التربويات، مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد الثاني، العدد ٢٨

١١- سمسسم، حميدة (٢٠٠٥): نظريات الرأي العام، دار الثقافة للنشر، القاهرة

١٢- الشريدة، ماجد علي (٢٠١٩): اتجاهات المعلمين والمعلمات قبل الخدمة نحو استخدام تقنيات التعليم في التدريس، المجلة العلمية لكلية التربية أسيوط، المجلد ٣٥، العدد ٢

١٣- الشناق، قسمى وبنى دومي، حسن (٢٠١٠): اتجاهات المعلمين والطلبة نحو استخدام التعليم الإلكتروني في المدارس الثانوية الأردنية، مجلة جامعة دمشق، ٢٦، ١

١٤- عماشة، محمد عبدة (٢٠١٤): تصميم برنامج تدريبي قائم على التكامل بين تكنولوجيات تقنية بين الوسائل (البورد كاسيج) وشبكات الخدمات الاجتماعية وفاعليته في تمية بعض مهارات استخدام التطبيقات التعليمية للويب لدى معلم التعليم العام واتجاهاتهم نحوها الجمعية العربية للتكنولوجيا، مجلة دراسات وبحوث

١٥- الفار، إبراهيم (٢٠٠٢): استخدام الحاسوب في التعليم، الأردن، ط١، دار الفكر

١٦- فودة، سعيد (٢٠٠٤): الاتجاهات النفسية والاجتماعية وعلاقتها العضوية بالسلوك البشري، القاهرة، دار الفكر العربي

١٧- الفريج، سعادة والكندي، علي (٢٠١٤): استخدام نموذج قبول التكنولوجيا (MAT) لتصني فاعالية تطبيق نظام الإدارة والتعلم في التدريس الجامعي، مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد ١٥، العدد ١

١٨- قاسم ، علي، وسليمان ، محمد ناصر (٢٠١٤) :وسائل تكنولوجيا التعليم ،الرياض ،مكتبة الرشد للنشر والتوزيع

١٩- لبيب ، سحر عبد الرحمن (٢٠٠٣) : فاعلية استخدام مدخل الوسائل المتعددة في تنمية المفاهيم والاتجاهات البيئية لدى طلاب الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، رسالة ماجستير ، مصر ، جامعة عين شمس ، معهد الدراسات والبحوث البيئية

٢٠- محاميد، شاكر (٢٠٠٣) : علم النفس الاجتماعي ،الأردن ،عمان ، مؤسسة الوراق للنشر

٢١- منصور، علي (٢٠٠١) : التعلم ونظرياته ، مديرية الكتب والمطبوعات منشورات جامعة تشرين ، سوريا

٢٢- وحيد، احمد (٢٠٠١) : علم النفس الاجتماعي ، عمان ، دار المسيرة للتوزيع والنشر

١-Bauer. & Kenton , J .(2005) Toward technology integration in the schools : Why it isn't happening journal of Technology and teacher Education , 13(4)

٢-Volk, K: yip , w:Lo, t . (2003) Hong Kong pupils Attitudes toward technology programs. Journal of technology Education, 15(1)

٣- Al-Zildiyeen ، N.J، Mei ،L ،L.،& Fook ،F .S،(2010): teachers of attitudes and levels of technology use in classrooms : the case of Jordan school –International Education studies ، 3(2)