



فاعلية استراتيجية الحقول الدلالية في تحصيل طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية بمادة علم الاجتماع وتنمية ذكائهم الاجتماعي

م.م. احمد باسم احمد

جامعة تكريت - كلية التربية للعلوم الإنسانية

Ahmad.b.ahmad@tu.edu.iq

07704080589

المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على فاعلية استراتيجية الحقول الدلالية في تحصيل طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية بمادة علم الاجتماع وتنمية ذكائهم الاجتماعي. اتبع الباحث المنهج التجريبي وتصميم المجموعتين ذات الضبط الجزئي والاختبار القبلي والبعدي ،تالفة مجتمع البحث من طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية جامعة تكريت للعام الدراسي 2023-2024 ،تألفت العينة من (120) طالب وطالبة بواقع (60) طالب وطالبة في المجموعة الضابطة، و(60) طالب وطالبة في المجموعة التجريبية تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة، كافأ الباحث بين المجموعتين في متغيرات (اخبار الذكاء، العمر الزمني محسوبا بالشهر ، التفكير الاجتماعي، اختبار المعلومات السابقة) اعد الباحث اداتين هما اختبار تحصيلي تالفة من (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، وتبني مقياس (السعادي 2020) للذكاء الاجتماعي المكون من (25) فقرة وامام كل فقرة خمس بدائل هي (والثانية مقياس الذكاء الاجتماعي الذي تكون من (25) فقرة اختبارية ذي خمس بدائل، تم عرضهما على فضيل من المستخدمين في العلوم التربوية والنفسية، وتم التأكد من صدقهما وثباتهما. استعمل الباحث الحقيقة الإحصائية (SPSS 25). اظهرت النتائج وجود فروق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين مجموعتي البحث ولصالح المجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي والذكاء الاجتماعي ولصالح التطبيق البعدي، وفي ضوء ذلك استنتاج الباحث عدداً من الاستنتاجات ، وقدم بعض التوصيات والمقترنات.

الكلمات المفتاحية: الحقول الدلالية – علم الاجتماع – الذكاء الاجتماعي

The effectiveness of the semantic fields strategy in the achievement of students of the Department of Educational and Psychological Sciences in the subject of sociology and the development of their social intelligence.

Ahmed Bassem Ahmed

Tikrit University - College of Education for Humanities

Ahmad.b.ahmad@tu.edu.iq

07704080589

Abstract

The current research aims to identify the effectiveness of the semantic fields strategy in the achievement of students of the Department of Educational and Psychological Sciences in the subject of sociology and the development of their social intelligence. The researcher followed the experimental approach and the design of the two groups with partial control and pre- and post-test. The research population consisted of students from the Department of Educational and Psychological Sciences at Tikrit University for the academic year 2023-2024. The sample consisted of (120) male and female students, with (60) male and female students in the control group, and (60) Male and female students in the experimental group were chosen by a simple random method. The researcher



rewarded the two groups in variables (intelligence test, chronological age calculated in months, social thinking, previous information test) The researcher prepared two tools: an achievement test consisting of (40) multiple-choice items. He adopted the (Al-Saadawi 2020) scale for social intelligence, which consists of (25) items. In front of each item are five alternatives. The second is the social intelligence scale, which consists of (25) test items. With five alternatives, they were presented to a group of arbitrators in the educational and psychological sciences, and their validity and reliability were confirmed. The researcher used the SPSS 25 statistical package. The results showed that there were statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the two research groups and in favor of the experimental group in the achievement test and social intelligence and in favor of the post-application. In light of this, the researcher concluded a number of conclusions and presented some recommendations and proposals

Keywords: semantic fields - sociology - social intelligence

مشكلة البحث:

بعد العصر الحالي من العصور التي تتميز بالتقدم العلمي والتكنولوجيا الهائل والذي اسهم في احداث كثير من التغيرات في ميادين مختلفة ودخل مجتمعنا عصر التقنية من اوسع ابوابها، وان المتغيرات المتلاحقة والتطور المستمر فرض علينا العمل في تحقيق التنمية الشاملة ، واحدى مكوناتها تطوير المؤسسات التعليمية في التدريس والتعلم، واحداث ثورة في طرائق التدريس (نبهان، 2008، ص 100).

وعلى الرغم من التقدم الحاصل في مجال طرائق تدريس العلوم فان تعليمنا لا زال بحاجة ماسة لتطوير عملية التدريس من خلال بحث فاعلية طرائق ونمذج واستراتيجيات تعليمية حديثة قد يكون لها اثر ملموس في تحقيق اهداف تعليمية مهمة، ومنها اكتساب الاتجاهات وتنميتها لدى الطلبة وهو هدف مهم تسعى التربية العلمية إلى تحقيقه، غير ان الواقع التعليمي يشير إلى عدم انجاز هذا الهدف على النحو المرغوب فيه، وقد يكون سبب ذلك متأتياً من بعض الظواهر التحصيل المنخفض والغياب أو من الاتجاهات السلبية التي يمتلكها المتعلمون نحو المعلمين والمادة الدراسية والنظام التعليمي (عبد، 2007، ص 2).

أن طرائق التدريسية المتبعة في تدريس المواد تقترن على حفظ المعلومات واسترجاعها فهي قاصرة ، لأنها تركز على محتوى المادة أكثر من تركيزها على دور الطلبة الذي يكون على الأغلب سلبيا، كما ان دور المدرس يقتصر على عرض المادة بصورة تقليدية، وبذلك تكونت لدى الباحثون فكرة تجريب استعمال طريقة تدريس حديثة وهي (الحقول الدلالية) لعلها تساهم في تحصيل مستوى الطلبة.

وقد اكدا استنتاج المؤتمر الذي عقد في الجامعة المستنصرية / كلية التربية المنعقد للمدة من (26-27 نيسان/2016) تحت شعار (بالعلوم التربوية والارشاد النفسي نرتقي بالعملية التعليمية نحو غد افضل) على ان طرائق التدريس المتبعة طرائق (كلاسيكية) تعتمد على الدور المحوري للمدرس وجعل المتعلم متلقى للمعلومات فقط، وان العراق يعاني من ضعف في المناهج وتمسكها بالمنهج التقليدي القديم (مؤتمر كلية التربية، 2016 ص 925). وعليه يمكن صياغة مشكلة البحث الحالي للإجابة عن السؤال الآتي:

- ما فاعلية استراتيجية الحقول الدلالية في تحصيل طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية بمادة علم الاجتماع وتنمية ذكائهم الاجتماعي ؟

أهمية البحث :



ان التربية هي عملية نمو فردي وجماعي وانساني وهي عملية ذكية واعية تتجه نحو تحقيق اهداف الفرد والجماعة، فهي ليست عملية تلقين او تقبل طرف من الاطراف لما يلقى عليه دون فهم وقناة (عقل)، (49) 1987

لذلك تبوات التربية موقعاً مهماً في بناء المجتمعات وتطورها وأصبحت بمفهومها المعاصر تعني إعادة انتاج الفرد وتكييفه مع الظروف كافة، وهي السبب في قوامه المعرفي والبنياني والاجتماعي، وبها يحسن كيانه، فإذا ما أحسنت مدخلات الانتاج حَسِنَت المخرجات الانتاجية، بها يتعلم الفرد التميز في الحياة، ويقوى عضده في مواجهة المضلات (عطية، 2010، ص10).

ومن هنا جاءت العناية بطرق التدريس في التربية الحديثة وعدها من أهم الأسس التي تبني عليها العملية التعليمية، فالطريقة والمادة تمثلان شيئاً مترابطين متلازمين فلا يمكن ايصال أي جزء من المادة إلى التلاميذ إلا من خلال الطريقة (خلوق، 1974، ص38).

ولا يتم التدريس بمعزل عن الأهداف التربوية الموضوعة بل انه يعمل من أجل تحقيقها . والتدريس مجموعة من النشاطات الوظيفية المهمة التي يقوم بها المدرس داخل البيئة التعليمية من أجل تغيير سلوك المتعلمين واحداث تعليم عند تلاميذ من سياق الأهداف التربوية المقصودة (الخواولة وآخرون، 1993، ص62).

وطريقة التدريس هي الوسيلة الناقلة للخبرات والمعارف والمهارات للمتعلم، فإذا كانت الطريقة تناسب البرنامج التعليمي وتناسب مع عمر الطالب وذكائه وقابلياته، فإن الأهداف المتحققـة عبرها أكثر عمقاً وأكثر فائدة. ولذلك فان طريقة التدريس المتـبعة تعد من العناصر الأساسية في العملية التعليمية، والطريقة الجيدة من التدريس هي التي تؤدي إلى نجاح المدرس في عملية تعليم التلاميذ (القرشي، 1994، ص9).

وتعد الحقوق الدلالية وسيلة تساعد الطلبة على العمل الجماعي بتنمية روح الجماعة والتعاون والاحترام المتبادل بين المدرس والطالب وتهئـي في الوقت نفسه الطلبة للفهم والمحاكاة وتقديم المعلومات (الخليفي، 1997، ص115). وتعد نشاطاً فكريـاً لأنـها تساعد على تحضير الخلفية المعرفية للموضوع والتحصيل بمفهومـه الحديث استحوـادـ الخبرـاتـ العلمـيةـ والـطـرـائقـ الصـحـيـحةـ التيـ تمـكـنـاـ منـ الوـصـولـ إـلـىـ الـمـهـارـاتـ الـدـرـاسـيـةـ بـطـرـيقـةـ عـلـمـيـةـ منـظـمةـ،ـ وـهـوـ بـهـمـ بالـجـانـبـ الـمـهـارـيـ وـالـوـجـانـيـ وـالـعـرـفـيـ (الـجمـيلـ،ـ 2000ـ،ـ صـ113ـ).ـ أـمـاـ الـاسـتـبـقاءـ فـيـضـمـنـ الـاسـتـراتـيـجيـاتـ الـعـلـمـيـاتـ الـمـعـرـفـيـاتـ الـتـيـ تـهـدـيـ إـلـىـ بـقـاءـ الـمـعـلـومـاتـ الـتـيـ يـتـمـ اـكتـسـابـهاـ وـتـعـلـمـهاـ فـيـ مـخـزـونـ الـذـاـكـرـةـ لـمـدـةـ طـوـيـلـةـ أـوـ قـصـيـرـةـ وـهـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـكـتـبـيـةـ تـمـ بـعـلـمـاتـ مـعـقـدـةـ فـمـنـهـاـ مـاـ يـنـدـمـجـ بـبـنـةـ الـمـعـرـفـيـ وـيـدـوـمـ لـفـتـرـةـ طـوـيـلـةـ وـمـنـهـاـ مـاـ يـبـقـيـ لـفـتـرـةـ قـصـيـرـةـ (قطامي ونافـةـ،ـ 1998ـ،ـ صـ107ـ).

ومهنة التدريس الحديثة يتطلب من يمارسها ان يطلع على استراتيجيات التدريس الحديثة لكي يكون صانعاً للتغيير في المجتمع، وفي السنوات الأخيرة ظهرت استراتيجيات حديثة نقلت العملية التعليمية من المادة الدراسية والاعتماد على المدرس إلى عملية تعليمية اهتمت بالطالب الذي يعـدـ فيـ هـذـهـ الـحـالـةـ مـرـكـزاـ لـالـفـعـالـيـاتـ المنـظـمةـ الـتـيـ تـهـدـيـ إـلـىـ اـهـدـافـ الـعـلـمـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـمـنـهـاـ الـتـعـلـيمـ الذـاـئـيـ (ملـحـ،ـ 2010ـ،ـ صـ245ـ).

والذكاء الاجتماعي يقوم بالجمع اـنـفعـالـاتـ الشـخـصـيـةـ،ـ وـالـانـفعـالـاتـ فيـ سـيـاقـهاـ الـاجـتمـاعـيـ ،ـ فـهـوـ يـمـثـلـ الـقـدـرـةـ الـعـقـلـيـةـ الـتـيـ تـعـلـمـ عـلـىـ تـولـيدـ تـقـاعـلـ بـيـنـ الـجـانـبـ الـعـقـلـيـ وـالـجـانـبـ الـاجـتمـاعـيـ فـيـ الشـخـصـيـةـ؛ـ وـيـشـمـلـ الـجـرـأـةـ عـلـىـ اـدـرـاكـ الـاضـطـرـابـاتـ وـتـقـيـمـهاـ وـتـعـبـيرـ عـنـهاـ وـالـتـمـكـنـ مـنـ إـنـشـاءـ الـعـوـاـطـفـ وـالـاحـسـاسـ وـالـوصـولـ إـلـىـ الـيـاهـ وـالـاحـسـاسـ بـالـأـخـرـينـ وـكـيـفـيـةـ التـعـاـلـمـ مـعـهـمـ،ـ فـالـفـرـدـ الـذـكـيـ اـجـتمـاعـيـاـ تـكـونـ لـدـيـهـ قـدـرـةـ كـبـيرـةـ فـيـ التـعـبـيرـ عـنـ اـنـفعـالـاتـ بـصـورـةـ دـقـيـقـةـ تـمـنـعـ سـوـءـ فـهـمـ الـأـخـرـينـ لـهـ،ـ فـعـنـدـماـ يـغـضـبـ تـكـونـ لـدـيـهـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ عـكـسـ اـنـفعـالـ الغـضـبـ عـلـىـ مـلـامـحـ وـجـهـهـ وـصـوـتـهـ،ـ كـمـاـ تـكـونـ لـدـيـهـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ اـظـهـارـ التـعـاطـفـ مـعـ الـأـخـرـينـ(ابـوـ حـلاـوةـ،ـ 2005ـ،ـ صـ4ـ).

ويجمع الذكاء الاجتماعي بين اـنـفعـالـاتـ الشـخـصـيـةـ وـانـفعـالـاتـهـ فـيـ بـيـئـتـهـ الـاجـتمـاعـيـ،ـ فـهـوـ الـقـدـرـةـ الـعـقـلـيـةـ الـتـيـ تـعـلـمـ خـلـلـ تـقـاعـلـاتـ الـجـوـانـبـ الـعـقـلـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ عـنـ الـأـفـرـادـ،ـ وـلـذـكـ اـعـتـبـرـ الـعـلـمـاءـ أـنـ الذـكـاءـ الـاجـتمـاعـيـ جـانـبـ



مهم من جوانب الشخصية، وقد تعددت النظريات التي تناولت موضوع الذكاء بشكل عام وأنواعه وتحددت كثير منها عن الذكاء الاجتماعي كأحد أنواع الذكاءات المهمة التي تعمل بشكل منظم ومنسجم (مصطفى، 1998، ص24).

كما يعد الذكاء الاجتماعي من المجالات المهمة في التكوين المعرفي وشكل من اشكال الذكاء لدى الافراد، بحيث يعكس مدى توافق الفرد مع ذاته والبيئة المحيطة به وتفاعلاته بشكل صحيح مع الاخرين(كامل، 2006، ص195).

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي التعرف على اثر استراتيجية الحقول الدلالية في تحصيل طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية بمادة علم الاجتماع وتنمية ذكائهم الاجتماعي.

فرضيات البحث:

1. لا توجد فروق ذو دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين يدرسون مادة علم الاجتماع باستعمال استراتيجية الحقول الدلالية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة الذين يدرسون المادة ذاتها وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي.
2. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة في مقياس الذكاء الاجتماعي البعدى.
3. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط الفروق بين درجات طلبة المجموعة التجريبية وبين التطبيقين القبلي البعدى لمقياس الذكاء الاجتماعي .

حدود البحث :

الحدود البشرية: طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية المرحلة الاولى، الدراسة الصباحية.

الحدود الزمانية:- العام الدراسي 2023-2024 .

الحدود المكانية:- قسم العلوم التربوية والنفسية – كلية التربية للعلوم الانسانية – جامعة تكريت.

تحديد المصطلحات:

اولاً: فاعلية : عرفها كل من :

1. المسعودي وأخرون(2015): "تحقيق الهدف، والقدرة على الانجاز، وهي المقياس الذي به نتعرف اداء المعلم والمتعلم لدورهما في عملية التعليم". (المسعودي، وأخرون، 2015 ص 54)
2. التعريف الاجرائي: التقديرات التي سوف يحرزها الباحث في غضون تطبيق استراتيجية الحقول الدلالية وتأثيرها في تحصيل طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية وتنمية ذكائهم الاجتماعي.

ثانياً: الحقول الدلالية: عرفه كل من:

1. (chia 2001) بأنها: استراتيجية تقوم على تنظيم وترتيب المفردات المفهومة التي تظهر ما فهم التلاميذ حول الموضوع، وتزودهم بقاعدة على أساسها يستطيعون إنشاء معلومات جديدة متعلمة من الموضوع chia (2001,p.39)

2. التعريف الاجرائي: استراتيجية تدريسية يتبعها الباحث مع طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية (المجموعة التجريبية) عند تدريس مادة علم الاجتماع تستند الى تصنيف النص على شكل مخطوطات بصرية متعددة تفصل فيها المعلومات.

ثالثاً: التحصيل : عرفه كل من :



1. (الزهيري، 2018) : "هو مدى ما اكتسبه المتعلم من معارف ومهارات وقدرات على حل المشكلات ويقاس بالدرجات التي يحصل عليها الذي طبق عليه اختبار التحصيل "(الزهيري، 2018 ص 217).

2. التعريف الاجرائي: الدرجة النهائية التي يحصل عليها الطلبة بعد تطبيق التجربة عليهم.
رابعاً: التنمية: عرفها :-

1. زاير وداخل (2015) أنها: "التطور والتقدم الحاصل للمتعلم نتيجة تعرضه إلى متغيرات تعليمية فاعلة" (زاير وداخل، 2015 ص 153).

1. التعريف الاجرائي: هي حجم الزيادة الناتجة في الذكاء الاجتماعي لطلبة قسم العلوم التربوية والنفسية بعد تطبيق استراتيجية الحقول الدلالية وتقاس هذه الزيادة بالدرجات التي يحصل عليها من خلال مقياس الذكاء الاجتماعي.

خامساً: الذكاء الاجتماعي: عرفه:-

1. Marlowe , 1986 (Marlowe , 1986 p. 93) : مجموعة من المهارات تساعد الفرد على حل مشكلاته الاجتماعية وتحقيق نواتج ايجابية ومفيدة له وللآخرين.

2. التعريف الاجرائي: الدرجة التي يحصل عليها طلبة (عينة البحث) بعد تطبيق مقياس الذكاء الاجتماعي القبلي والبعدي.

الاطار النظري

• النظرية البنائية

النظرية البنائية هي احدى نظريات علم النفس، وهي من النظريات التي تركز على بناء الفرد للمعرفة من خلال ما يخترله في ذاكرته من معلومات ومعارف وخبرات سابقة (عبد الباري، 2010 ص 215).

وترى البنائية ان المتعلم يبني معارفه بنفسه بناء على تفاعله مع المادة وقدرته على الربط بين المعلومات السابقة والمعلومات الجديدة واستثمار ما لديه من معارف وخبرات سابقة في بناء المعرفة الجديدة (الزهيري، 2018 ص 108)

وتعتبر احدث اتجاه في التدريس نتيجة التحول الذي يحصل في تركيز المتعلم من العوامل الخارجية إلى ما يحدث في داخل عقله عندما يتعرض للمواقف التعليمية، وقدرته على تذكر المعرفة السابقة وداعيته للتعلم ومعالجته للمعلومات وأنماط تفكيره (Mills,2006 p.4).

دور المدرس في النظرية البنائية :

ويتمثل الدور الاساسي للمعلم في تيسير التعلم وتسهيل المعرفة وتوجيه المتعلمين لبنائهما وذلك على مبدأ ان المتعلم يمتلك قوة طبيعية على المعرفة وعلى امتلاك طريقة الوصول اليها ، ان معلمي العلوم مطالبون بتصميم وتبني استراتيجيات وطرائق تدريسية تتسم وهذه المسلمات لتحقيق اهداف التعليم البنائي المتمثل في حل المشكلات والتفكير الناقد والاحتفاظ والاستخدام النشط للمعرفة والفهم (زيتون،2010 ص200). وذكر(القاضي ،2015) ان المطلوب من المعلم هو التركيز على تبيئة بيئة التعلم والمساعدة في الوصول لمصادر التعلم(القاضي، 2015 ص97).

• الحقول الدلالية

ورد في ستولر الذي دفع الى تطوير الحقول الدلالي، خريطة دلالية، أو استراتيجيات الشبكة الدلالية التي ترد كلمات جديدة وتنظيم من حيث الخرائط أو شبكات من المعاني المعجمية مترابطة رسم الخرائط الدلالية باعتبارها واحدة من التقنيات الأكثر شعبية، وتمت مناقشته بشكل مختلف فيما يتعلق بالتطبيقات الفعالة في التدريس المفردات. (Heimlich Pittelman & Hanf, 1986,p.84)

تعد هانف (Hanf) اول من طورت الأجراء الخريطي، الذي صمم لتحسين مهارات الدراسة (Hanf, 1971,p.88) كما اكدت ان خارطة المعلومات الدلالية تأتي على شكل مقدمة وعرض وخاتمة وتكون الافكار والمفاهيم الرئيسية في وسط الحقول ثم تحيط به الافكار والمفاهيم الثانوية علاوة على ذلك فإن



المادة المعرفية لا يمكن فهمها بالشكل الصحيح الا اذا صورت اجزائها في خريطة تكون دليلاً للتلاميذ يسبر عليها في اثناء دراسته، وهي بهذا المعنى او المفهوم تكون بمثابة الشيفرة التي بواسطتها يمكن استرجاع كثير من المعلومات والمفاهيم في وقت قصير نسبياً دون الحاجة الى الرجوع لكتاب المدرسي، اما في حالة عدم القدرة على رسم الحقول الدلالية فيجب التدريب عليها الى ان يتقنها. والحقول الدلالية استراتيجية معرفية تستوجب تنظيم الموضوع في شكل مرئي أي انها تعني تنظيم الموضوع المطروق في صورة مرئية يبين العلاقات والافكار والمفاهيم الواردة في الموضوع وبين المعرفة السابقة للقارئ. (<http://www.academy.moe.gov.eg>)

النظريات التي تستند عليها الحقول الدلالية:

1. **نظريّة المخطّط العقلي:** ان هذه النظريّة تؤمن بأن عقل الإنسان مكون من مجسمات افتراضية فيما هو معلوم، وما يتعلم من معلومات، وهذه المجسمات تكون خرائط من المعرفة، وكل شبكة تمثل مجالاً معيناً من مجالات المعرفة، وتسمى مخططات أو شبكات أو أطر داخلية.

2. **نظريّة دلائل الألفاظ:** تستند هذه النظريّة إلى افتراض مؤدّاه: ان مفردات اللغة وما تعنيه لا تتكون من مفردات قائمة غير متراوحة من الكلمات، بل تدمج العديد من قوائم الكلمات التي تتكون فيما بينها بارتباطات غامضة ومتتشابكة. (Channell, 1981, p.17)

خطوات بناء الحقول الدلالية

توجد اجراءات عامة ينبغي مراعاتها عند بناء الحقول الدلالية وقد تمثلت بالخطوات الآتية:
الخطوة الأولى: جلسة العصف الذهني: يبدأ المدرس باختبار الطلبة بالبحث عن ماهية الظاهرة أو الشيء وهذه الجلسة لها من المميزات في مجال التدريس منها:

1. سهولة التطبيق ولا تحتاج الى الوقت طويلاً من قبل مستعمليها.

2. اقتصادية لا تتطلب أكثر من مكان مناسب وبسورة وبعض الاوراق والاقلام.

الخطوة الثانية: الانلاف الفئوي: يفتح المدرس جلسته بمحاجرة الطلبة في الخبرات المقترحة لفرزها في مجموعات متتشابهة.

الخطوة الثالثة: اعادة التجمع: يحدد المدرس بمشاركة الطلبة المجموعات المتتشابهة.

الخطوة الرابعة: ايصال المجموعات مع بعضها ببعض في فصيل واحد. (Mmihogic & Vincent, 1990, P.464)

الذكاء الاجتماعي:-

يُعد الذكاء الاجتماعي من الجوانب الأساسية في شخصية الفرد إذ شغل اهتمام علماء النفس إلى جانب اهتمامهم بالجانب العقلي، لكنه يرتبط بطاقة الفرد على التعامل مع الآخرين وتكون علاقات انسانية متميزة أي أنه بقدر ما يكون الإنسان متلذذاً بالقدرة على التفاعل الاجتماعي وإنشاء علاقات مع المحيط الخارجي بقدر ما يكون ذكياً وهذا ما يطلق عليه بالذكاء الاجتماعي. (الكيال، 2003، ص 168)

ويعد ثورندايك من الأوائل الذين كشفوا عن مفهوم الذكاء الاجتماعي فقد أكد على وجود ثلاثة أنواع من الذكاء هي (المجرد، والميكانيكي، والاجتماعي) الذي عرفه قدرة الفرد على فهم الآخرين عن طريق نجاح العلاقات الاجتماعية. (عبد الصاحب، 2011 ص 201)

والذكاء الاجتماعي يتضمن القدرة على ادراك وبيان الفرق في الحالة المزاجية والنوايا والدوافع لدى الآخرين والقدرة على التمييز بين أنواع مختلفة من الدلائل الخاصة بالتفاعل بين الأفراد والقدرة على الاستجابة بكفاءة لهذه الدلائل بطرق هادفة ومن خلاله تصبح لدى الفرد القدرة على التواصل مع الآخرين وخاصة من يحظون بشعبية واسعة والمشاهير. (عامر، وربيع، 2008 ص 23)

وان امتلاك الفرد للذكاء الاجتماعي يجعل له الطاقة على ادراك السمات المزاجية للمحيطين به والتمييز بينها وادراك دوافعهم ومشاعرهم ويتضمن الحساسية لتعبيرات الوجه والصوت ومقدرتة على التمييز بين مختلف المثيرات. (علي، 2010 ص 29)



ويرى الباحث ان الذكاء الاجتماعي هو امكانية الفرد على التفاعل مع الآخرين وقدرته على التصرف السليم والسلوك المقبول والقدرة على الاندماج والتفاعل الاجتماعي ويكون عن طريق المشاركة والمساهمة مع الآخرين، وهو ايضاً يتمثل في امكانية الفرد على التخلص من المواقفحياتية المحرجة و في إمكانية الشخص على إقناع من حوله والتكييف معهم وفي التخطيط للوصول إلى أهداف الفرد الذاتية.

أهمية الذكاء الاجتماعي:-

ان الذكاء الاجتماعي وطيد الصلة بمدى نجاح الفرد وتواافقه في حياته الاجتماعية، فالإنسان الذي لديه قدرة على إقامة علاقات اجتماعية مع الآخرين ،والتأثير عليهم يعد ذلك مؤشراً على ارتقاء نسبة الذكاء لديه، ولكي يصبح الفرد نافعاً في حياته الاجتماعية ، فإن هذا يتطلب مستوى عالياً من الذكاء الاجتماعي. (معرض 1980، ص 150)

ويذكر (أبو عشم، 2013) أن للذكاء الاجتماعي أهمية كبيرة يمكن إجمالها بما يأتي:

- المقدرة على إدارة الأزمات الاجتماعية والنجاج في التعامل مع الآخرين.
- معرفة الحالة النفسية للأخرين وإضفاء شخصية الفرد على المواقف الاجتماعية.
- إقامة علاقات اجتماعية ناجحة وزيادة الكفاءة الاجتماعية لدى الفرد.
- التنبؤ بالسلوك لدى الأفراد وببرود الأفعال خاصة.
- تنمية حب الانتقام إلى الجماعات والأفراد وتكون صداقات حميمة.
- التعاطف مع الآخرين واحترام وجهات نظرهم وتقديم النصح والإرشاد لهم .
- إدارة التحديات اليومية وتحويل الانفعالات السلبية إلى انفعالات إيجابية.
- تنمية جميع المهارات التي تتصل بالذكاء الاجتماعي عن طريق ممارستها في الحياة اليومية.
- إظهار شخصية الفرد الإيجابية والاجتماعية في جميع ميادين الحياة مثل الحياة العلمية والحياة المهنية.

(أبو عشم، 2013 ص 37)

بعاد الذكاء الاجتماعي:

هناك خمسة بعاد للذكاء الاجتماعي:

1. الوعي الموقعي: القدرة على قراءة المواقف وتفسير افعال الآخرين في تلك المواقف وفقاً لأهدافهم المحتملة وحالاتهم العاطفية وميلهم للتواصل .
2. الحضور التأثير: مجموعة كاملة من الاشارات التي يعالجها الآخرين ليتوصلوا منها الى انطباع تقييمي للشخص.
3. الأصلالة: ونقصد بها الأخلاقيات التي يتمتع بها افراد الذكاء الاجتماعي
- 4 - الوضوح: القدرة على تفسير افكارهم وصياغة آرائهم وايصال المعلومات بسلامة ودقة.
5. التعاطف: احساس مشترك بين شخصين يخلق اساساً للتواصل والتفاعل والتعامل الإيجابي.

(كرامز، 2011 ص 161)

مكونات الذكاء الاجتماعي:-

يتكون الذكاء الاجتماعي من المكونات التالية:

- 1- تنظم المجموعات: تستلزم المهارة اللازمة للمسؤول ان يبدأ بتنظيم جهود مجموعه مشتركة من الافراد ويتمتع بهذه القدرات العقلية منتجو الأعمال المسرحية ،وال العسكريين ،ورؤساء المنظمات كما نراهم على ارض الملاعب ،مثل الطفل الذي يأخذ امر القيادة بتحديد مسؤولية كل طفل في الملعب او ينصب نفسه كابتن الفريق.
- 2- الاتفاques التفاوضية: مهنية المفاوض الذي لديه القدرة على منع المشاجرات او يستطيع ايجاد الحلول التي تتشعب بالفعل ، وهؤلاء الوسطاء الذين لديهم هذه القدرة يتلقون في عقد الصفقات وفي قضايا التحكيم



والتوسط في النزاعات وفي السلك الدبلوماسي ، او في التحكيم القانوني او مديرين تنفيذين ، كل هؤلاء هم انفسهم من نجحوا وهم اطفال في حل الخلافات على ارض الملعب.

3- العلاقات الشخصية: ان مواهب بعض الأفراد هي موهبة تعاطف وتواصل وهذا يساعد على اقامة علاقات اجتماعية مع الآخرين ويتميز هؤلاء الأفراد بأنهم بارزين في الفرق الرياضية او ازواجاً يعتمد عليهم وتظل علاقاتهم صالحة مع الأفراد ويسعدون بالسعادة وهم يفعلون ذلك ، ثمة قدرة عند هؤلاء الأطفال ليكونوا افضل من لديه الاحساس بالأخرين من خلال تعبيرات وجوههم وهم اكثر المحبوبين بين زملائهم في المدرسة.

4- التحليل الاجتماعي: القدرة على اكتشاف مشاعر الأفراد ومعرفة اهدافهم واهتماماتهم لمعرفة الناس وهذه القدرة تؤدي الى التحليل الاجتماعي افضل تحليل وقد يصبح من يتمتع بهذه القدرة كفؤاً.

مميزات الذكاء الاجتماعي:-

يتميز أصحاب الذكاء الاجتماعي بالميزات الآتية :

1- يستمتع بصحبة الناس اكثر من الانفراد.

2- يبدو قائداً للمجموعة .

3- يعطي نصائح للأصدقاء الذي لديهم مشاكل.

4- يبدي تعاطفاً واهتمامًا بالأخرين. (غباري وخالد، 2011 ص 204)

عوامل تنمية الذكاء الاجتماعي:-

هناك عوامل متعددة تسهم في تنمية الذكاء الاجتماعي هي الآتي :

1- التنشئة الاجتماعية : تعمل التنشئة الاجتماعية الجيدة في جعل الأفراد يشعرون بمسؤولياتهم اتجاه ذاتهم واتجاه من حولهم وذلك من خلال تعليمه الأدوار الاجتماعية والمعايير الاجتماعية التي تحدد له هذه الأدوار فيكتسب سلوكاً اجتماعياً مقبولاً وذلك من خلال علاقاته الاجتماعية ومعرفته لآخرين وانسجامه معهم ومسايرتهم فيتحول الفرد من كائن بيولوجي الى كائن اجتماعي فيكسب سلوك ومعايير ، وتقالييد الجماعة التي يعيش معها ويزداد فهمه وادراته لآخرين.

2- التفاعل الاجتماعي: يعد التفاعل الاجتماعي اداة لاكتساب العادات والقيم والاتجاهات فمثلاً خلالها يتعلم الفرد والجماعة انماط السلوك المختلفة التي تنظم علاقاتهم الاجتماعية ، ويقوم الأفراد في تفاعلهن الاجتماعي الى تعديل ادراكاتهم واتجاهاتهم من اجل جعل اكبر قدر ممكن من المواجهة معاً بعضهم وكلما زادت قدرة الفرد على التفاعل مع الآخرين زادت قدرته على التكهن بوجهة نظر الآخرين .

3- المرونة في التعامل: ان مرونة الفرد في تعامله مع الآخرين تجعله يميل الى التغيير والاعتماد على الدلائل والبراهين بينما يواجه المواقف الاجتماعية بهدف اداء المهمة المطلوبة وتعمل هذه المرونة في التعامل في تنمية الذكاء الاجتماعي لدى الفرد ويؤكد لفين (Levine) (ذلك اذ يرى ان العادات التي يمتلكها الفرد في حياته اليومية تتغير بتغير المواقف الاجتماعية).

4- التقبل: تحدد نظرة الفرد لآخرين مدى تقبله الاجتماعي لهم عن طريق اقامة علاقات اجتماعية والتعرف على الآخرين ، والتفاعل معهم ، والمحبة ، والألفة المتبادلة فيما بينهم والاهتمام براحةهم وسعادتهم .

(عبد الصاحب، 2011 ص 203)

دراسات السابقة

دراسات سابقة تناولت (الحقول الدلالية):

جدول (1)

الدراسات السابقة (الحقول الدلالية)

اسم الباحث	هدف الدراسة	المكان	المرحلة	الأدوات	الوسائل الإحصائية	النتائج
------------	-------------	--------	---------	---------	-------------------	---------



<p>ان استعمال استراتيجية الحقول الدلالية لها اثر ايجابي في تفوق طالبات المجموعة التجريبية في التحصيل على طالبات المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية.</p>	<p>معادلة معامل الصعوبة وتمييز الفقرة وفعالية البدائل الخاطئة اختبار مربع كاي حرزمه Spss لاستخراج تحليل التباین الاحادی ومعادلة توکی .</p>	<p>اخبار التحص يل والاس تبقاء</p>	<p>الخام س الابتدا ئي العرا ق</p>	<p>بغداد / العراق</p>	<p>اثر استعمال الحقول الدلالية في التحصيل والاستبقاء لدى تلמידات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم العامة.</p>	<p>السلطاني ، 2011</p>
--	--	---	---	---------------------------	---	------------------------

جدول (2) دراسات سابقة تناولت الذكاء الاجتماعي:

اسم الباحث وسنة الدراسة	مكان اجراء الدراسة	هدف الدراسة	المرحلة الدراسية	حجم وجنـس العينة	أداة البحث	الوسائل الاحصائية	أهم النتائج
ابو عمـشة، 2013	فلسطـين، غـزة	الذكاء الاجتماعي والذكاء الوجـاني وعلاقـتها بالـشعور بالـسعادة لدى طـلاب الجـامعة في مـحافظـة غـزة	طلـاب الجـامعة	6420 طـالـباً وطالـبة	1-مقياس الذكاء الاجتماعي 2-مقياس الذكاء الوجـاني 3-مقياس الـسعادة	1-المتوسط الحـسابـي والـانحراف المـعيـاري 2-معامل اـرـتـباط بـيرـسـون اختـبار T_Test	عـلاقـة وجـود مـوجـة اـحـصـائـياً بـيـن الذـكـاء الـاجـتمـاعـي وـالـذـكـاء الـوجـانـي وـالـشـعـور الـبـالـغـة لـدى اـفـرادـ العـيـنة

منهج البحث وإجراءاته

أولاً: منهج البحث: اعتمد الباحث المنهج التجاري لأنـه اكـثر مـلـائـمة مع طـبـيعـته إـجـراءـاتـ الـبـحـثـ.
ثانياً: التصميم التجاري: اعتمد الباحث التصميم التجاري ذو الاختبار القبلي والبعدي ذو الضبط الجزئي لمجموعتي البحث (عطية، 2009 : 196) كما موضح في جدول (2).

شكل (1) (التصميم التجاري لمجموعتي البحث الحالي)

المجموعة	التطبيق القبلي	الإجراءات	التطبيق البعدي	المتغير التابع
التجريبية	مقياس الذكاء الاجتماعي القبلي	استعمال استراتيجية الحقـول الدلالـية	الاختبار التـحـصـيلـي ومـقـيـاسـ الذـكـاء الـاجـتمـاعـي البعـدي	الاختبار التـحـصـيلـي
		الطـرـيقـة الـاعـتـيـاديـة		والـذـكـاء الـاجـتمـاعـي

ثالثاً: مجتمع البحث: يتكون مجتمع البحث الحالي من طلبة المرحلة الأولى في قسم العلوم التربوية والنفسية (الدراسة الصباحية) والبالغ عددهم (307) في كلية التربية للعلوم الإنسانية في جامعة تكريت للعام الدراسي (2023-2022).



رابعاً: عينة البحث: تكونت عينة البحث من (120) طالب وطالبة بواقع (60) طالب وطالبة لكل مجموعة من المجموعتين التجريبية والضابطة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة.
خامساً: تكافؤ مجموعتي البحث:

1. **العمر الزمني محسوباً بالشهر:** حصل الباحث على المعلومات الخاصة بمتغير العمر الزمني من البطاقة المدرسية ومن الطلبة انفسهم من طريق استماراة وزعت عليهم وتم حساب اعمار طلبة للمجموعتين وبعد حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري اتضح أن المتوسط الحسابي لأعمار الطلبة المجموعة التجريبية (245,830) بانحراف معياري (4,173)، والمتوسط الحسابي لأعمار الطلبة المجموعة الضابطة (246,262) بانحراف معياري (3,660) وقد بلغت القيمة التائية المحسوبة البالغة (0,603) وهي اقل من القيمة الجدولية البالغة (1,98) وهذا يشير الى عدم وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (118)، وكما موضح ذلك في الجدول (3).

2. **اختبار الذكاء :** طبق الباحث اختبار رافن للمصفوفات على مجموعتي البحث وبعد حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري اتضح ان المتوسط الحسابي لطلبات المجموعة التجريبية (35,933) وانحراف معياري (4,173) ، أما متوسط درجات طلبات المجموعة الضابطة (83,500) بانحراف معياري (3,482) ولمقارنة المتوسطين استعمل الباحث الاختبار الثاني (T-Ttest) لعينتين مستقلتين فبلغت القيمة التائية المحسوبة (1,500) وهي اقل من القيمة الجدولية (1,98) وهذا يشير الى عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05) وبدرجة حرية (118) كما في جدول (3)

3. **التطبيق القبلي لمقياس الذكاء الاجتماعي:** اعتمد الباحث مقياس الذكاء الاجتماعي وتم تطبيقه قبلياً على مجموعتي البحث وبعد تصحيح أوراق الاختبار والحصول على الدرجات بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (84,700) وبانحراف معياري (9,016) ، في حين بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (83,500) ، وبانحراف معياري (10,829) ، وعند استعمال الاختبار الثاني (t-test) لعينتين مستقلتين ، أتضح أن الفرق ليس بذري دلالة إحصائية عند مستوى (0,05) إذ كانت القيمة التائية المحسوبة (0,660) أصغر من القيمة الجدولية البالغة (1,98) ، وبدرجة حرية (118)، والجدول (3) يوضح ذلك.

جدول (3) تكافؤ مجموعتي البحث

مستوى الدلالة (0,05)	القيمة التائية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطلبة	المجموعة	المتغيرات	ت
	الجدولية	المحسوبة							
غير دال	1,98	0,603	118	4,173	245,830	60	التجريبية	العمر الزمني	1
		1,500		3,660	246,262	60	الضابطة	اختبار الذكاء	2
		0,660		3,812	35,933	60	التجريبية	الذكاء الاجتماعي	3
				3,482	34,933	60	الضابطة	القبلي	
				9,016	84,700	60	التجريبية		
				10,829	83,500	60	الضابطة		
				12,650	70,150	60	الضابطة		

سادساً: مستلزمات البحث:

1. **تحديد المادة العلمية:** تم شمول المادة المخصصة بالبحث الحالي التي ستدرس لطلبة المجموعتين على وفق مفردات منهج علم الاجتماع .



2. صياغة الأغراض السلوكية: صاغ الباحث (150) غرضاً سلوكياً ، تم توزيعها بين مستويات بلوم الست بواقع (ومن أجل التأكيد من صلاحية الأغراض السلوكية تم عرضها على عدد من الخبراء المحكمين المتخصصين بالعلوم النفسية والتربية وطرائق التدريس).

3. إعداد الخطط التدريسية: اعد الباحث خطط تدريسية للمجموعة التجريبية وفق استراتيجية الحقول الدلالية وللمجموعة الضابطة وفق الطريقة التقليدية.

سابعاً : اداتا البحث :

الاداة الاولى : الاختبار التحصيلي :

1. صياغة فقرات الاختبار التحصيلي: شرع الباحث بأرصاد فقرات الاختبار التحصيلي مكون من (40) فقرة من فئة اختار البديل الصحيح من بين البسائل الخاطئة وهذا الصنف من الاختبارات يتتألف من نص صغير وهو بمثابة سؤال يأتي بعده مجموعة من البسائل المفترحة، والتي هي بمثابة إجابات احدها يكون صحيحاً والآخريات خاطئة او قريبة من الصواب، ويسمح هذا النوع من الفقرات الاختبارية بقياس امكانيات عديدة عند الطلبة وتقويمها، كما انها تكون اكثر ثباتاً من غيرها. (الجلبي، 2005 ،ص 226) وهذا النوع من الاختبارات سهلة التصحيح وضعف عامل التخمين فيها ، ويمكن تحليل نتائجها بسهولة (الامام وأخرون، 2003 ،ص 54).

2. خطوات اعداد الاختبار التحصيلي:

أ. تحديد المادة العلمية: حدد الباحث المادة العلمية المشموله في التجربة وضمن الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024.

ب. تحديد مجال الاهداف السلوكية: شمل الاختبار التحصيلي قياس المستويات الست من تصنيف بلوم (Bloom) للمجال المعرفي ، وذلك لملاءمتها لطبيعة النمو المعرفي لطلبة الجامعة. لذا اعد الباحث اختبارا تحصيلياً يتكون من (40 فقرة) تغطي المحتوى والاهداف السلوكية للمادة العلمية.

ج. إعداد الخريطة الاختبارية: تعد الخريطة الاختبارية من المستلزمات الاساسية في تجهيز الاختبارات التحصيلية، لأنها تحتوي تقسيم فقرات الاختبار بين الافكار الرئيسية لمضمون المادة الدراسية والاهداف السلوكية التي يسعى الامتحان لقياسها، ويلمح عادةً في هذا الجدول الى نسب مئوية تعكس الاهمية النسبية لكل ميدان من ميدانين المحتوى وكل صنف من اصناف السلوك فيه. (الامين، 2001 ،ص 38) وقام الباحث بتجهيز الخريطة الاختبارية في ظل تحليل المحتوى، على اساس عدد الاهداف المتضمنة فيه للمستويات الست من تصنيف بلوم(المعرفة – الفهم – التطبيق – التحليل- التركيب - التقويم) باتباع الخطوات الآتية:

1. تم استخراج الاهمية النسبية لكل فصل بحسب عدد الاهداف الواردة فيه.

2. استخراج الاهمية النسبية للأهداف السلوكية

3. تحديد عدد الاسئلة الكلية للاختبار= 40 فقرة

4. ومن خلال عدد الفقرات الكلية تم استخراج عدد الفقرات لكل من الأهداف السلوكية.

5. عدد الفقرات لكل فصل=نسبة اهمية المستوى الواحدx نسبة اهمية المحتوى x عدد الفقرات الكلية.

6. تجمع عدد الاسئلة في كل خانة لكل حقل من حقول الاهداف السلوكية(معرفة، فهم، تطبيق، تحليل، تركيب ، تقويم) لاستخراج عدد الاسئلة لكل مستوى من المستويات الستة من المجال المعرفي لتصنيف بلوم. (الصادمي وماهر، 2004،ص 79) وجدول (3) يوضح ذلك .

جدول (3) الخارطة الاختبارية للاختبار التحصيلي

المجموع	تقدير	تركيب	تحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	المستوى	الأهداف المحتوى
							عدد الأهداف	
150	15	20	20	25	30	40		



%100	%10	%13	%13	%17	%20	%27	الوزن النسبي	عدد الأهداف	الفصول
عدد الفقرات									
8	1	1	1	1	2	2	%21	31	الأول
8	1	1	1	1	2	2	%22	34	الثاني
8	1	1	1	1	2	2	%20	30	الثالث
6	1	1	1	1	1	1	%13	19	الرابع
10	1	1	1	2	2	3	%24	36	الخامس
40	5	5	5	6	9	10	%100	150	المجموع

صدق الاختبار: يعد الصدق من الخصائص المهمة للحكم على صلاحية أداة القياس وقدرتها على قياس ما وضعت لأجله، وقياسها الصفة المراد قياسها، وان من أهم الخصائص السيكومترية للاختبار انه لابد أن يكون صادقاً إلى الحد الذي يقيس السمة، أو الخاصية التي أعد لقياسها وعدم تأثره بالمتغيرات الأخرى (عوده، 1998ص 370)، ولغرض التحقق من توافر هذه الخاصية في الاختبار التحصيلي استعمل الباحث نوعين من الصدق هما:-

1. الصدق الظاهري : يشير صدق المحتوى الى الدرجة التي يقيس فيها الاختبار ما صمم لقياسه من خلال تحليل محتواه تحليلياً منطقياً. ويشير Ebel1972 الى أن أفضل طريقة للتحقق من الصدق الظاهري للمقياس هي عرضه على مجموعة من الخبراء والمتخصصين وذلك بغية تقويم صلاحية الفقرات لقياس ما أعدت لقياسه (Ebel,1972,55) . لذلك فقد عرض الباحث فقرات الاختبار على المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية للحكم على صلاحية فقرات الاختبار التحصيلي وقد عدلت بعض الفقرات وتم الثبات على البعض الآخر من غير تعديل.

2. صدق المحتوى : هو الدرجة التي يقيس بها الاختبار مضمون المجال المستهدف لقياسه، ويعد من افضل انواع الصدق في الاختبارات التحصيلية (عبد الرحمن، والعجلي1990،ص127) وتم التأكد من ذلك عن طريق تجهيز الخريطة الاختبارية لتمثل فقرات محتوى المنهج الدراسي والاهداف السلوكية، ونستطيع ان نبرهن ان الاختبار صادقاً من حيث المحتوى.

هـ. تعليمات الاختبار : وهي توجيهات هامة والزامية ترشد الطالب وتوجهه في تنفيذ الاختبار. (ملحم، 2011، ص 230)، ومن ضمن عملية تقيد الاختبار المعد للطلبة هو تعليمهم بالإجراءات المطلوبة منهم للإجابة على الاختبار بطريقة سلسلة ومهنية بدون تعقيبات ومناسب لأذهانه، وعليه هيأ الباحث توجيهات الاختبار في بداية الاختبار.

و. التطبيق الاستطلاعي للاختبار: بغية التيقن من الوقت الذي يستغرقه الطالبة للاختبار تم تنفيذ الاختبار على (20) طالب وطالبة اختيروا عشوائياً من طلبة المرحلة الأولى قسم العلوم التربوية واراد منهم الإجابة عن الاختبار ، وتبين من خلال هذا التطبيق أن متوسط الوقت للإجابة هو (50) دقيقة وهذا الوقت يمثل المدى بين اول طالب واخر طالب في الإجابة عن الاختبار.

ز. تحليل فقرات الاختبار: ان آلية تحليل فقرات الاختبار تشمل استئصال معاملات(السهولة والصعوبة والتمييز، وتحديد الممواهات والمشتقات)، ثم استخدام حاصل هذا التحليل لتقويم اسئلة الاختبار وذلك للحكم على مدى كفاءتها من عدمه في انجاز اهداف الاختبار.(الكبيسي،2008،ص135) ، ومن اجل تنفيذ ذلك طبق الباحث الاختبار على (100) طالباً وطالبة من طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية ، ونستطيع أن نبين ذلك بما يأتي :

1. معامل الصعوبة : الغاية منه توضيح مستوى الغموض الذي يواجه الطالب في الإجابة الصائبة عن الفقرة الاختبارية وهل كانت الإجابة مرتفعة أو دون ذلك . وتعيين درجة الصعوبة في ضوء نسبة الذين اجابوا اجابة غير صحيحة عن تلك الفقرة أو السؤال (الزاملي وآخرون، 2009 ص398)، ويعد استئصال معامل



الصعوبة ذات مكانة مهمة كونه من خلال التعرف على نسبة الذين يجيبون اجابة صحيحة، والذين يجيبون اجابة خاطئة (مجيد وعيال 2012، ص31) لذا فقد تم تنظيم درجات العينة الاستطلاعية بعد التصحيح ترتيباً تنازلياً، واختير جزء من تلك العينة ومقدارها (27%) منها تمثل الطلاب الذين حصلوا على أعلى الدرجات (مجموعة عليا) و(27%) منها تمثل الطلبة الذين حصلوا على أدنى الدرجات (مجموعة دنيا) بوصفها أمثل نسبة للموازنة بين مجموعتين متباعدتين من مجموعة العينة الكلية لدراسة (الخصائص السمايكومترية) الإحصائية، وبعد حساب معامل صعوبة كل فقرة من فقرات الاختبار باستعمال معادلة (معامل الصعوبة) وجد أنه يكون بين (0,69-0,44) إذ يرى (بلوم) أن الفقرات الاختبارية تقبل في التقيد إذا كان معدل صعوبتها بين (Bloom, 1971, P.66) (0,80-0,20)، وذلك يوضح أن فقرات الاختبار كلها أصبحت مقبولة.

2. معامل تمييز الفقرات : هو امكانية الفرق على معرفة الفرق بين المجموعتين العليا والدنيا، اي قدرة الفقرة على تمييز الفروق الفردية بين الاشخاص الذين يجيبون على الفقرة وبين الذين لا يستطيعون الاجابة الصائبة لكل فقرة من فقرات الاختبار. (الدليمي وعدنان، 2005ص89) ، والغاية من حساب معامل التمييز هو نفي الفقرات التي لا تميز بين المستويات العليا والدنيا ، أو تقويمها وتطبيقاتها من جديد ، مع الثبات على الفقرات المميزة ، وقد أكشاف أن الفقرات كانت تميز بالقدرة على التفريق بين طلاب المجموعتين العليا والدنيا إذ ان ما بين (0,39 – 0,55) ويرى(الخياط ، 2009) بان "اذا كان معامل التمييز لكل فقرة بين (0,20 – 0,80) فهي مناسبة ويمكن ابقاءها"(الخياط ، 2009 ص 256).

3. فعالية البدائل الخاطئة : يجب أن تكون الخيارات غير الصحيحة من أسئلة الاختيار من متعدد لافته للمجبين ولاسيما لأفراد المجموعة الدنيا في الإجابة كذلك يجب أن تكون نتيجة في كل خيار خاطئ سالبة ، وبعد استخدام معادلة فعالية البدائل الخاطئة لكل فقرات الاختبار ، تبين أن معاملات فعالية جميع البدائل سالبة ، وبذلك عدت جميع البدائل الخاطئة متوافقة للاختبار .

ثبات الاختبار: وهو ان يعطي نفس النتائج اذا ما اعيد على نفس الافراد. وتم استخدام معادلة ريتشاردسون (KR-20) وكانت قيمة معامل الثبات (0,90) والذي يعد مناسباً ومحبلاً حيث اشار.

ثانياً : الاداة الثانية: مقياس الذكاء الاجتماعي

بعد اطلاع الباحث على المواقف العلمية السابقة المتعلقة بالذكاء الاجتماعي قرر الباحث تبني مقياس (السعداوي، 2020) للذكاء الاجتماعي ، الذي يتكون من (25) فقرة تم اعدادها بأسلوب الكلمات التقريرية وامام كل فقرة خمس بدائل هي (تنطبق على دائمًا — تنطبق على غالبا — تنطبق على احيانا — تنطبق على نادرا — لا تنطبق على) واعطيت درجات بواقع (1,2,3,4,5) وبذلك تكون أعلى درجة يحصل عليها الطلبة هي (25) وأدنى درجة هي (125) والوسط الفرضي للمقياس هو (85) درجة،

صدق المقياس : يعد الصدق من الخصائص الأساسية للاختبارات والمقياس التربوية والنفسية (Adamis, 1966 p.144). وهو من أكثر الأبعاد الأساسية للاختبار الجيد أهمية، ويعود الصدق أساس بناء الاختبارات النفسية لما تقدمه هذه الصفة من الاستفادة من الاختبارات المختلفة في التعرف على المكونات الداخلية للاختبار نفسه والتنبؤ فيما بعد بقدرات الإفراد التعليمية والعملية (النمر، 2008 ص 69). والمقصود بالصدق هو إلى أي مرتبة يقيس الاختبار التقييمي ما وضع لقياسه (الضامن، 2009ص 113) وقد استخدم الباحث الصدق الظاهري الذي يشير إلى الدرجة التي يقيس بها الاختبار ما يفترض قياسه وهو إجراء أولي لاختبار المقياس.

وقد حققت الباحث الصدق الظاهري من خلال عرض المقياس بمكوناته وفقراته على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في العلوم التربوية والنفسية الذين أكدوا صلاحية فقراته لقياس ما وضعت لأجل قياسه.



ثبات المقياس: يعد مفهوم الثبات من المفاهيم الأساسية في المقياس ويتعين توفرها في المقياس لكي يكون صالحًا للاستخدام (الإمام، 1990: 143) ويعني استقرار النتائج عند إعادة تطبيق الاختبار على الإفراد (النمر، 2008: 77). وبالمعنى الأكثـر شيوعاً واستعمالاً إن يعطي المقياس، النتائج نفسها، إذا استعمل مرات عديدة، على العينة ذاتها، في ظروف متشابهة ، وقد عرفه (Ebel, 1972) إجرائياً بأنه معامل الثبات لعلامات مجموعة من المفحوصين هو معامل الارتباط بين مجموعة العلامات تلك، ومجموعة علامات أخرى في اختبار مكافئ حصل عليها بشكل مستقل، أفراد مجموعة المفحوصين ذاتها (ملحم، 2010 ص 249). وقد تيقن الباحث من الثبات باستخدام الفا و كرونباخ -إلفا للاتساق الداخلي وقد بلغ معامل الثبات (0,80) وهو معامل ثبات جيد ويمكن أن يأخذ به.

الوسائل الإحصائية: استخدم الباحث برنامج Spss25 وبعض الوسائل وهي يأتي :

عرض النتائج وتفسيرها :

أولاً: النتائج الخاصة بالفرضية الأولى : للتحقق من نتائج هذه الفرضية التي تقول على أنه (لا توجد فروق ذو دلالة احصائية عند مستوى 0.05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين يدرسون مادة علم الاجتماع باستعمال استراتيجية الحقول الدلالية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة الذين يدرسون المادة ذاتها وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي).

بعد تصحيح اجابات الاختبار التحصيلي ومعالجتها احصائياً، بلغ متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية (36,450) وانحراف معياري(3,123) في حين بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة (27,566) وانحراف معياري (4,400) وعند استعمال الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين تبين أن القيمة الثانية المحسوبة (12,738) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (1,98) عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (118) اي إن هناك فرق ذو دلالة احصائية لصالح طلبة المجموعة التجريبية كما موضح في جدول (4).

جدول رقم (4)

المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري والقيمة الثانية لطلبة مجموعتي البحث في الاختبار التحصيلي

مستوى دلالة (0,05)	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبيّة					
دالة احصائيًّا	1,98	12,738	118	3,123	36,450	60	التجريبية
				4,400	27,566	60	الضابطة

ومن خلال ملاحظة الجدول(4) أذ تبين تفوق طلبة المجموعة التجريبية الذين تم تدریسهم مادة علم الاجتماع وفق استراتيجية الحقول الدلالية على طلبة المجموعة الضابطة الذين تم تدریسهم المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي.

حجم التأثير : لغرض معرفة تأثير الحقول الدلالية في التحصيل، فقد استُخدمت معادلة كوهين لقياس حجم التأثير (d)، وقد بلغ (0,810) وهو حجم مرتفع على ما يراه كوهين من أن "حجم الأثر كان (0,8) أو أكثر فهو كبير، وإذا كان (0,5) فهو متوسط، في حين إذا كان (0,2) أو أقل فهو صغير" (Kotrlík & Et.al, 2011:138)، ومن النتيجة السابقة نجد أن حجم الأثر الحقول الدلالية والبالغ (0,810) يعد ذا قيمة عالية في التحصيل، وجدول(5) يوضح ذلك:

جدول (5)

قيمة (η^2) و(d) ومقدار حجم الأثر في التحصيل للمجموعتين الضابطة والتجريبية

مقدار حجم الأثر	قيمة d	قيمة η^2
كبير	0,810	0,141



ثانياً: نتائج الخاصة بالفرضية الثانية : للتحقق من نتائج الفرضية الثانية التي مضمونها على أنه : عدم يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة في مقياس الذكاء الاجتماعي البعدى.

بعد تصحیح درجات مقياس الذكاء الاجتماعي البعدى لمجموعتي البحث بلغ متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية (108,950)، وانحراف معياري (8,834)، في حين بلغ متوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة (93,666)، والانحراف المعياري (6,507) ، وعند استخدام الاختبار التأي (t-test) لعينتين مستقلتين تبين ان القيمة التأي المحسوبة (10,789) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة(1,98) عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (118) اي إن هناك فرقاً ذو دلالة احصائية ولصالح طلبة المجموعة التجريبية وهذا يدل على تفوق طلبة المجموعة التجريبية وبهذا يرفض الفرضية الصفرية ويقبل الفرضية البديلة كما في جدول (6).

جدول (6)

الدلالة الاحصائية لدرجات طلبة مجموعتي البحث في مقياس الذكاء الاجتماعي البعدى

مستوى دلالة (0,05)	القيمة التأي		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة احصائيًّا	1,98	10,789	118	8,834	108,950	60	التجريبية
				6,507	93,666	60	الضابطة

ثالثاً: النتائج الخاصة بالفرضية الثالثة : للتحقق من نتائج الفرضية الثالثة التي نصت على أنه: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط الفروق بين درجات طلبة المجموعة التجريبية بين التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس الذكاء الاجتماعي.

ومن أجل التتحقق من مدى صدق الفرضية الثالثة استخرج الباحث الوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات مقياس الذكاء الاجتماعي القبلي والبعدي ، فقد بلغ الوسط الحسابي مقياس الذكاء الاجتماعي القبلي (84,700) درجة ، والانحراف المعياري (9,016) درجة ، اما مقياس الذكاء الاجتماعي البعدي فقد بلغ الوسط الحسابي (108,950) درجة ، والانحراف المعياري (6,507) درجة، ودرجة الحرية (59) اذ كانت القيمة التأي المحسوبة (17,475) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (1,98)، مما يدل على ان هناك فروق دالة احصائيًّا عند مستوى دلالة (0,05) لصالح التطبيق البعدي ، وبهذا يرفض الباحث الفرضية الثالثة وتقبل الفرضية البديلة وهي يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط الفروق بين درجات طلبة المجموعة التجريبية بين التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس الذكاء الاجتماعي.

كما في جدول (7).

جدول (7)

دلالة الفرق بين درجات المقياس القبلي والبعدي لمقياس الذكاء الاجتماعي للمجموعة التجريبية

الدلالة عند مستوى (0,05)	القيمة التأي		درجة الحرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	عدد العينة	المجموعة التجريبية
دالة احصائيًّا	الجدولية	المحسوبة					
1,98	17,475	59	9,016	84,700	6,507	60	قبلي
							بعدي

تفسير النتائج :



1. ان التدريس وفق استراتيجية الحقول الدلالية ساعد الطلبة على تنمية روح الجماعة والتعاون والاحترام المتبادل بين المدرس والطالب وهذا ما اكنته دراسة (الخليفي: 1997).
2. ساعدت استراتيجية الحقول الدلالية على اكتساب المعلومات العلمية والأساليب الصحيحة والمهارات الدراسية بطريقة علمية منظمة، والاهتمام بالجانب المهاري والوجوداني والمعرفي وهذا ما اكنته دراسة (الجميل: 2000).
3. عملت استراتيجية الحقول الدلالية على ارتفاع نسبة الذكاء للطلبة، ولكن يكون الفرد ذو فائدة في حياته الاجتماعية ، فإن هذا يستوجب مستوى عالياً من الذكاء الاجتماعي. (معرض: 1980)
4. ان التدريس وفق استراتيجية الحقول الدلالية الاجتماعي ضمن القدرة على ادراك وبيان الفرق في الحالة المزاجية والنوايا والدوافع لدى الآخرين والقدرة على التمييز بين انواع مختلفة من الدلائل الخاصة بالتفاعل بين الأفراد والقدرة على الاستجابة وهذا ما اكنته دراسة (عامر وربيع، 2008)
5. استراتيجية الحقول الدلالية ساعدت الطلبة على تنمية الذكاء الاجتماعي من خلال زيادة قدرتهم على ادراك الحالات المزاجية لآخرين والتمييز بينها وادراك دوافعهم ومشاعرهم وتتضمن الحساسية لتعبيرات الوجه والصوت ومقدرتهم على التمييز بين مختلف المثيرات وهذا ما اكنته دراسة (علي، 2010 ص 29)
6. ادت استراتيجية الحقول الدلالية الى اتعاطف مشترك بين الطلبة مما يخلق أساساً للتواصل والتفاعل والتعامل الإيجابي. (كرامز، 2011 ص 161)
7. ان التدريس وفق استراتيجية الحقول الدلالية يعمل للطلبة على تنمية جميع المهارات التي تتصل بالذكاء الاجتماعي عن طريق ممارستها في الحياة اليومية، واظهار شخصية الفرد الإيجابية والاجتماعية وهذا ما اكنته دراسة (أبو عشمه، 2013)

الاستنتاجات:

1. ساهمت الحقول الدلالية في تيسير فهم الطلبة للمادة المدرosaة وما ادى الى الزيادة في تحصيلهم.
2. اسهم التدريس بالحقول الدلالية في رفع التحصيل الدراسي للمجموعة التجريبية مقارنة مع المجموعة الضابطة.
3. مرؤنة التواصل بين الطالب والمدرس وبين الطلبة انفسهم لأنه في هذه الطريقة يكون المدرس قريب جداً من طلبه لأن المجموعات صغيرة والمدرس يكون تعامله ودي مع الطلبة .

النوصيات :

1. توجيه مدرسي المواد العلمية بعدم الاقتصار على الاساليب التقليدية في التدريس وضرورة اعتماد وتنوع اساليب تدريسيّة حديثة.
2. ضرورة اهتمام مدرسي مادة علم الاجتماع وعلم النفس قبل البدء في الشرح ان يتعرف على المعرفة المسبقة المرتبطة بموضوع الدرس لدى طلبه.
3. قيام الجهات المعنية اجراء دورات تدريبية على تطبيق النماذج والاستراتيجيات الحديثة في التدريس ومنها الحقول الدلالية وتعريفهم بأهميتها.

المقررات:

1. اجراء دراسات مماثلة في المواد الأخرى في التعليم العام او تطبيق الحقول الدلالية في فروع المواد الدراسية الأخرى.
2. اجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية في مراحل دراسية اخرى.
3. اجراء دراسة لأثر استراتيجية الحقول الدلالية في تنمية التعاطف التاريخي ومهارات التدريس الفعال.



المصادر :

- ابو حلاوة ، محمد سعيد (2005) وضعية الذكاء الاجتماعي في إطار منظومة شخصية الانسانية ، كلية التربية ، جامعة الاسكندرية .
- أبو عشمة، إبراهيم خليل(2013)الذكاء الاجتماعي والذكاء الوجداني وعلاقتها بالشعور بالسعادة لدى طلبة الجامعة في محافظة غزة، رسالة ماجستير غير منشورة ،كلية التربية -جامعة الأزهر، فلسطين.
- الجميل، محمد عبد السميح شعلة (2000) التقويم التربوي للمنظومة التعليمية اتجاهات وتطلعات، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الزاملي، علي عبد جاسم وآخرون، (2009) مفاهيم وتطبيقات في التقويم والقياس التربوي، ط، 1 مكتبة الفلاح، تكريت.
- عبد الرحمن امام، والعجيبي، صباح حسين(1990) ، التقويم والقياس، دار الحكمة، بغداد .
- الكبيسي ، وهيب(2008) طرائق البحث العلمي ، ط 1 ،مكتبة المجتمع العربي ، عمان.
- خلوق، ناجح (1974) المعلم في قاعة الدرس، مكتبة احمد ربيع، مطبعة الشروق، عمان .
- الخوادة، محمد محمود وآخرون (1993)طرق التدريس العامة، وزارة التربية والتعليم، جمهورية اليمن، مطابع الكتاب المدرسي.
- الخياط، ماجد محمد (2009)اسسیات القياس والتقويم في التربية، ط1، دار الرایة للنشر والتوزيع ،الأردن.
- زاير، سعد علي ، داخل ، سماء تركي (2015) المناهج و طرائق التدريس ، مكتبة نور الحسن ، بغداد .
- الزهيري، حيدر عبد الكري姆 (2018)اتجاهات حديثة في تعليم الرياضيات، ط1، دار الاعصار العلمي للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن.
- زيتون، كمال عبدالحميد (2010)الاتجاهات العالمية المعاصرة في مناهج العلوم وتدريسيها، ط 1 ،دار الشروق ، عمان ،الأردن.
- السعداوي، هدى عبد الحسين(2020)أثر استراتيجية المنازرة في تحصيل طالبات الصف الخامس الأدبي في مادة التاريخ وتنمية ذكائهن الاجتماعي ، رسالة ماجستير ، كلية التربية للعلوم الإنسانية ، جامعة تكريت.
- السلطانى، نسرين حمزة، (2011)أثر استخدام الخريطة الدلالية في التحصيل والاستبقاء لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم العامة
- عاقل، فاخر، (1987)معالم التربية، (دراسات في التربية العامة والتربية العربية)، دار العلم، بيروت.
- عامر، طارق عبد الرؤوف وربيع محمد(2008) الذكاءات المتعددة، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان ،الأردن.
- عبد الصاحب، منتهى مطشر(2011) انماط الشخصية، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- عبدالباري ، ماهر شعبان (2010) استراتيギات فهم المفروع ، ط 1 ، دار المسيرة للنشر ،الأردن.
- عبود ، حارث (2007) الحاسوب في التعليم ، ط 1 ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن.
- عطية ، محسن علي (2009) البحث العلمي في التربية ، ط 1 ، دار المناهج للنشر ، عمان ،الأردن.
- عطية، محسن علي (2010) أسس التربية الحديثة ونظم التعليم، دار المناهج، عمان، ط 1.
- على، خيرية(2010) الذكاء الشخصي (الذاتي – الاجتماعي) وعلاقته بالمهارات الاجتماعية والميول المهنية لدى عينة من طالبات المرحلة الثانوية بقسميها العلمي والادبي بمدينة مكة المكرمة، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة ام القرى ، مكة المكرمة
- غباري ، ثائر احمد و خالد محمد ابو شعيرة (2011) القدرات العقلية بين الذكاء والابداع، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن.
- القاضي، محمد يوسف(2015) السلوك التنظيمي ، ط 1،الاكاديميون للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن.



- الفريسي، مهدي علوان عبود (1994) اثر شرح المدرس للمعرفة النظرية قبل تجارب العرض وفي اثناءها في تنمية الاتجاهات العلمية والتحصيل للامتحن الصف الرابع العام نحو مادة الفيزياء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية (ابن الهيثم)، جامعة بغداد.
- قطامي، يوسف ونایفة قطامي (1998) نماذج التدريس الصفي، ط2، دار الشروق للنشر ، عمان.
- كامل، فريد أبو زينة (2006) تطوير مناهج الرياضيات المدرسية وتعليمها، ط1، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان.
- كرامز،وليم(2011) محاور الذكاء السبع، دار الخلود للتراث، سوق الكتاب الجديد في العتبة، لبنان.
- الكيال، مختار احمد(2003) البنية النفسية للذكاء الموضوعي والذكاء الاجتماعي والذكاء الشخصي وعلاقته بمستويات تجهيز المعلومات في ضوء الجنس والتخصص الأكاديمي، مجلة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية، المجلد (١٦) ،العدد(1).
- مصطفى، أسامة (1998) الذكاء الاجتماعي وعلاقته بالقيم الاخلاقية لدى طلبة الجامعة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس، القاهرة.
- معرض، خليل (1980) القدرات العقلية، دار المعارف، القاهرة، مصر .
- ملحم، سامي محمد، (2010) القياس والتقويم في التربية وعلم النفس، ط1، دار الميسرة، عمان –الأردن.
- مؤتمر كلية التربية، الجامعة المستنصرية (2016): المؤتمر العلمي الثاني والعشرين لكلية التربية.
- نبهان، يحيى محمد (2008) استخدام الحاسوب في التعليم، ط1، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان،الأردن.

Sources:

- Chia,h.l,(2001)Reading activities for effective topdown Proeessing , Forum.
- Channel , Joanna (1981)Applying semantic theory to vocabulary teaching , English language teaching – journal.
- Mmihogic , Vincent (1990) constructing a semantic map for text- book , journal of reading
- Hanf.(1971) " Mapping: Atechnique for tran slating reading in to thinking " Journal of reading , vol. 14.
- Heimlich ,J. & Pittelman ,S. (1986) Semantic mapping classroom Dell Newark International Reading Association communication and technology (or land p.16
- Kotrlik, Joe W.& Et.al (2011) Reporting and Interpreting Effect Size in Quantitative Agricultural Education Research " Journal of Agricultural Education, Vol.52, No.1, p132-142.
- Mills Jane and Ann Bonner and Karen Francis (2006) The Development of constructivist Grounded Theory International, Journal of Qualitative methods , Volume: 5 issue: 1, page(s): 25-35,March(1).
- Marlow, H.(1986)Social Intelligence: Evidence for Multidimensionality and Construct Independence. Journal of Education Psychology, 78(1), PP52-58