اثر التعلم التعاوني (جيكسو) في حافعية طالبات قسم رياض الأطفال لتعلم ماحة بايكولوجية الإنسان

أ.م.د. حيدر مسير حمد الله/ كلية التربية للبنات/ جامعة بغداد

ملخص البحث:

هدف البحث التعرف على اثر التعلم التعاوني (جيكسو) في دافعية طالبات قسم رياض الأطفال لتعلم مادة بايولوجية الإنسان من خلال التحقق من صحة الفرضية (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين دافعية طالبات المجموعة التجريبية التي تدرس وفق التعلم التعاوني (جيكسو) وبين دافعية طالبات المجموعة الضابطة التي لا تدرس على وفق ذلك الأنموذج.

وقد تحدد البحث بطالبات المرحلة الاولى قسم رياض الأطفال في كليـة التربيـة للبنـات/ جامعة بغداد للعام الدراسي ٢٠٠٧- ٢٠٠٨م واتبع التصميم التجريبي ذو الضابط الجزئي والاختبار البعدي لمجموعتين مستقلتين تمثل احدهما المجموعة التجريبية (٣٨) طالبة والمجموعة الـضابطة (٣٧) طالبة، وقام الباحث بتدريس المجموعتين الفصول (الخلية، الأنسجة، التغذية والهضم، النقل، الهرمونات، التكاثر)، ولقياس دافعية الطالبات قام الباحث ببناء المقيـاس وفـق الـصيغ العلميـة المتبعة في بناء المقاييس ووجد الصدق والثبات له وتكون المقيـاس مـن (٤٠) فقـرة بـصيغتهِ النهائية واعتمد معامل ارتباط بيرسون والاختبار الزائي لعينتين مستقلتين كوسائل احصائية.

وكشفت النتائج عن تفوق المجموعة التجريبية (جيكسو) على المجموعة الصابطة في الدافعية لتعليم مادة البايولوجية لذا رفضت فرضية البحث الصفرية، وخرج البحث بعدد من التوصيات منها: توجيه مدرسي القسم والكلية على استخدام أنموذج جيكسو للتعلم التعاوني في تعليم الطالبات، اما المقترحات فمنها مقارنة انموذج جيكسو بنماذج اخرى من التعلم التعاوني في دافعية الطالبات.

The Abstract

The current study aims at investigating the effect of cooperative learning (Jigsaw) on motivation of female students. Department of kindergarten to learn Human biology. This is of be dove through verification of the hypothesis that there is no significant difference at the 0.05 level between the motivation of experiment of group subjects who study according to (Jigsaw) cooperative learning and that of the control group subjects who study traditionally.

The study is limited to female students all the first year-Department of kindergarten college of Education for women university of Baghdad during the academic year 2007-2008.

An experiment of design of partial control and post-test for two groups is used. The experiment groups consists of 38 students and the control group consists of 37. Both groups are taught by the researcher (cell, tissues, Nutrition and digestion, circulation Hormones, Reproduction).

To measure students motivation, a scale is prepared according to scientific procedures.

Validity and reliability are ensured. The scale consists of 40 items. Pearson correlation coefficient and test for two independent sampler are used as statistical procedures.

The results of the study show that motivation of the experiment group students outweighs that of the control group ones to learn biology. Accordingly the null hypothesis is rejected.

Finally, a number of recommend at ions are presented in which the use of jigsaw model of cooperative learning is recommender to be used by university instructors.

A number of injgestions are at so giver one of which is making a comparison between jigsaw model and other ones of cooperative learning in promoting students motivation.

Problem of the Research مشكلة البحث

بالرغم من الدعوات التي ينادي بها التربويين باستخدام طرائق وأساليب حديثة في تدريس العلوم تنسجم مع التطور العلمي والتكنولوجي لا تزال أساليب التدريس الجامعي قائمة على الاستماع والتلقي السلبي مركزة على التحصيل مهملة الجوانب الاخرى من العملية التعليمية كحل المشكلات والتفكير واتخاذ القرار والدافعية والمهارات بانواعها، وهذا ما يلاحظه ويلمسه كل متتبع لعملية التدريس الجامعي، اذ ان المحاضرة سائدة على الطرائق الاخرى واستنساخ (الكتب والملازم) الجاهزة هي الاكثر شيوعاً، والعمل التعاوني والاستكشاف وروح التحدي والمثابرة هي الاكثر المعارف والمعلومات، وتدنى واضح في قدراتهم التفكيرية.

هذا ما لاحظهُ (*) الباحث من خبرته المتواضعة في مجال التدريس الجامعي بالاضافة الى ما كشفت عنه دراسات عديدة كدراسة (الجنابي، ١٩٩٧) (١٢٣:٧) و(التميمي،١٩٩٧) (٢:١-٥) و(العلواني،١٩٩٩) (١٠١٨) و(علي،٢٠٠٦) (٢:١٨)، كما لاحظ الباحث قلة الالفة والتعاون بين طالبات الصف الاول قسم رياض الاطفال وتخوفهن من مادة بايولوجية الانسان (قد يعود للوضع الامني الحالي) مما جعله امام مشكلة تربوية وعلمية يجب دراستها وبحثها.

ومن هنا فان مشكلة البحث، الحالي تتحدد في: محاولة التعرف على اثر استخدام انموذج للتعلم التعاوني (جيكسو) في دافعية تعلم بايولوجية الانسان لطالبات قسم رياض الاطفال/ جامعة بغداد.

^(*) للباحث خبرة في التدريس الجامعي (١٨) سنة وتسلم رئاسة قسم رياض الاطفال (٤) سنوات ودرس مادة بايولوجية الانسان (٨) سنوات.

أهمية البحث Importance of the Research!

اصبح الاهتمام بالتربية والتعليم وقدرتهما على بناء الانسان والمجتمع من اولويات الدول المتقدمة، فالتعليم هو التربية الحقيقية التي تتفاعل فيها عقول الطلبة مع المواد العلمية والتي تؤدي الى اكتسابهم المعرفة والمهارات المتعلقة بتلك العلوم، كما انه من افضل المهن الانتاجية التي تنتج القوى البشرية النيرة في مجال اختصاصها والضرورية لبناء المجتمع وتطوره والمحققة لاهدافه.

فالتعليم ثروة لانه اساس بناء الانسان وللتعليم مستلزمات لا يستطيع ان يكون فعالاً بدونها واذا ما تكاملت مع بعضها وطورت علمياً ومادياً اصبح بحق ثورة ثروة التعليم، ومن اهم هذه المستلزمات البيئة الطبيعية والخبرة البشرية اللازمتين للنجاح والتميز ونقصد هنا بالخبرة البشرية هم الطلبة والمدرسين الجامعيين بما يحملونه من افكار ومبادئ علمية وتربوية تيتيح الجامعة الفرصه لهم للتفاعل وتلاقح الافكار عن طريق التعلم التعاوني.

فالتعلم التعاوني Cooperative Learning انشطة وفعاليات تجعل الطلبة محوراً للعملية التربوية منمية لديهم مهارة التحليل والاستقصاء وإيجاد العلاقات ومهيئة الفرصة لاثارة الاسلئلة كما تشعرهم بالانتماء الى المجموعة الذين هم الاساس فيها، وتغير من اتجاهاتهم نحو قدراتهم الذاتية ونحو التعلم(٣٣٥:٣٩).

واشار (Burron and other, 1993) بان التعام التعاوني يزيد من تحصيل الطلبة ويطور اتجاهاتهم نحو العمل التعاوني ويكسبهم مهارات التفاعل الاجتماعي وينمي مهارات التفاعل اللفظى والحوار (٣٠:٣٠).

ويقوم هذا النوع من التعلم على اساس التفاعل الاجتماعي الايجابي بين عناصر افراد المجموعة المجموعة المجموعة المجموعة المجموعة المحموعة المحموعة المحموعة على نجاح او فشل باقي الافراد، ويتم تقويم الطالب داخل المجموعة وفقاً لمحكات وضعت مسبقاً، كما يتم تقويم المجموعة ككل ومقارنة نتائجهم مع نتائج المجموعات الاخرى في الصف او المختبر ذاته. (٤٥:٣٣).

وبناءا على ما سبق يتحتم علينا تغيير النمط التقليدي في الجامعة الذي يقوم على الستعلم التنافسي والتعلم الفردي والعمل على تصميم مواقف تعلمية على اساس التعلم التعاوني البناء لمل لهذا النوع من التعلم من اثار ايجابية في العملية التربوية في تحسين التحصيل واكتساب المهارات الاجتماعية والمفاهيم العلمية ونمو الاتجاهات وغيرها من المتغيرات والتي كشفت عنها ما يقرب (٩٠) دراسة حصل عليها الباحث والتي اجريت في العراق والبلدان العربية والاجنبية ولمراحل مختلفة من مراحل التعليم ولمواد مختلفة.

كذلك يظهر لنا النمط التقليدي المتبع في الجامعات العراقية (في ظل الظرف الامني الحالي) عن تنافس وصراع بين الطلبة وبين انفسهم، والانانية والانعزال والانفصال والعجز عن المشاركة

والتخوف من بعضهم البعض وعدم التفاعل والتواصل مع الاخرين قد يؤثر في رأي الباحث على دافعيتهم، فالدافعية هي مجموعة الظروف الداخلية والخارجية التي تحرك الفرد من اجل اعادة التوازن الذي اختل، ووظائفها الاساسية هي:

- تحريك وتنشيط السلوك بعد ان يكون في مرحلة من اللا استقرار.
 - توجيه السلوك نحو وجهة معينة دون غيرها.
- المحافظة على استدامة تنشيط السلوك طالما بقي الانسان مدفوعاً. (١١٣:٢١).

وتعد الدافعية من اهم المتغيرات التي ربطها الباحثون بعملية التحصيل الدراسي، اذ ان هناك دوافعاً تسهل عملية التعلم وذات علاقة وثيقة بها مثل الدوافع للتعلم الذي يمثل رغبة المستعلم في المعرفة وحب الاستطلاع والميل نحو الاستكشاف وتعرف البيئة المحيطة به(٧:٣٢).

وبناءاً على ما تقدم تكمن أهمية البحث فيما ياتي:

- 1- أجراء البحث على طالبات الجامعة (امهات ومدرسات المستقبل) قد يسهم في حبهن للعمل التعاوني.
- ۲- المساعدة على تطوير طرائق التدريس في الجامعات باستخدام أنموذج التعاوني (جيكسو) ولأول مرة في قسم رياض الاطفال.
- ٣- الكشف عن الافضلية في استعمال النموذج (التعلم التعاوني) مقابل الطريقة التقليدية في دافعية الطالبات لتعلم مادة بايولوجية الانسان.
- 3- قد يسهم البحث في التركيز والاهتمام على الجوانب الوجدانية من قبل الطالبات وليس فقط على الجوانب المعرفية، والتي بحاجة اليها في الوقت الحاضر.

هدف البحث Aim of the Research

يهدف البحث الحالي التعرف على اثر التعلم التعاوني (جيكسو) في دافعية طالبات قسم رياض الاطفال لتعلم بايولوجية الانسان وذلك خلال التحقق من صحة الفرضية الاتية:

- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين دافعية طالبات المجموعة التجريبية (التي تدرس وفق التعلم التعاوني (جيكسو)) وبين دافعية الطالبات المجموعة الضابطة التي لا تدرس على وفق ذلك الاتموذج.

حدود البحث: Limitation of the Research

يقتصر البحث الحالى على:

- ١- طالبات الصف الاول قسم رياض الاطفال كلية التربية للبنات في جامعة بغداد.
- ٢- الفصول الستة من كتاب (علم الاحياء العام- لطلبة الدراسات الانسانية) لسنة ١٩٩٠.
 - ٣- الفصل الدراسي الاول والثاني للعام الدراسي ٢٠٠٧ ٢٠٠٨.

تحديد المصطلحات Research Technology:

- ١- أنموذج التعلم التعاوني Cooperative Learning Model:
 - عرف أنموذج التعلم التعاوني كل من:
- (Statman, 1980): اسلوب مميز للتدريس والعمل على تذليل الصعوبات، يُقسم فيها الطلاب على مجموعات تتكون كل مجموعة من (٣-٥) اعضاء ودور المدرس هـو التأكيد علـى مشاركة جميع الاعضاء في العمل مع التغذية الراجعة. (١٢٥:٤٢).
- (مطر،۱۹۹۲): اسلوب في تنظيم الصف اذ يقسم الطلاب الى مجموعات صغيرة غير متجانسة يجمعها هدف مشترك هـو انجـاز المهمـة المطلوبـة وتحمـل مـسؤولية تعلمهـم وتعلـم زملائهم.(۲۰۰:۲۰).
- (Amalya, 1994): طريقة تتضمن أساليب عديدة لمساعدة وتسهيل المناقــشات واســتعمال المهارات التعاونية اضافة الى توفير بيئة مشجعة للطلبة لاستعمال تلك المهارات. (٢٨٥:٢٨).
- (Lonning, 1994): طريقة يعمل فيها الطلبة في مجموعات صغيرة غير متجانسة من حيث القدرات والخلفية العلمية ويتفاعلون نحو تحقيق اهداف مشتركة. (١٨٧:٣٤).
- (الهرمزي، ١٩٩٥): تقوية مهارات التفاعل اللفظي المتبادل والتواصل بين الاشخاص والاعتماد المتبادل والعمل على مهمات مبنيه على اهداف مشتركة في مجموعات يتراوح عددها بين (٤-٢) طلاب.(٢٦:٥).
- (جابر، ۱۹۹۹): نموذج يستهدف تحقيق تأثيرات تعليمية ابعد من الـتعلم الاكـاديمي كتنميـة وتحسين التقبل داخل الجماعة والمهارات الاجتماعية والجماعية ويتطلب مـن الطالبـات ان يعملن في جماعات صغيرة. (۱۲۱:۸).

اما التعريف الاجرائي للباحث فهو:

انموذج تعليمي يضم مجموعة من الاجراءات والخطوات وفق طريقة جيكسو يستم خلاسة تقسيم طالبات الصف الاول رياض اطفال (المجموعة التجريبية فقط) الى مجموعات صسغيرة غيسر متجانسة وكل طالبة من المجموعة الواحدة يعطي لها موضوع من مادة بايولوجية الانسان مسشابه لرقهما في المجموعات الاخرى ثم تتفاعل الطالبات ذات الارقام المتشابهة في كل المجموعات بنشاط في مجموعة الخبراء ثم تعود الطالبات الى مجموعاتهن الاصلية (الام) ويتفاعلهن بنشاط مع بعضهن والباحث ويتم اختبارهن وملاحظتهن منذ الخطوة الاولى الى نهاية النشاط (في المختبر او الدرس) لمعرفة مدى تحقيق الاهداف المطلوبة.

Y- الدافعية للتعلم Motivation for Learning:

- (الايزجاوي، ١٩٩١): القوة التي تحرك وتستثير الطالب لكي يؤدي العمل المدرسي، أي قـوة الحماس او الرغبة للقيام بمهام الدرس وهذه القوة تنعكس في كثافة الجهد الذي يبذله الطالب

- او في درجة مثابرته واستمراره في الاداء العملي وفي مدى تقديمه لافضل ما عنده من قدرات ومهارات في الدرس. (٤٥:٤).
- (قطامي، ١٩٩٣): الحالة التي تسيطر على الطلبة اثناء مشاركتهم في مواقف تعلم خبرات انشطة حقيقية ومدرسية بقصد تحقيق هدف يعده الطلبة من الاهمية بحيث لا يهدئون ولا يستقرون حتى يتسنى لهم تحقيقه واشباعه. (٢٣٣:٢٣).
- (عليان وصالح، (١٩٩٤): حالة داخلية في المتعلم تحثه على الانتباه والنشاط والاستمرارية حتى يتحقق التعلم. (٩:١٦).
- (الخوالدة واخرون، ١٩٩٦): حالة داخلية في المتعلم تدفعهُ الى الانتباه والتفاعل مع ما يجري في المواقف التعليمية والاستمرار في المشاركة الى ان تحقق لديه الاهداف. (٢١٠:١١).
 - (سلامة، ۲۰۰۰): الرغبة في التعلم. (۲۰۱۰).
- (السيد، ٢٠٠٢): مجموعة المشاعر تدفع المتعلم الى الانخراط في نشاطات التعلم التي تـودي الى بلوغ الاهداف المنشودة. (٢٧:١٥).
- (نشواني، ٢٠٠٣): ما يخص الفرد على القيام بنشاط سلوكي ما وتوجيه النشاط الى وجهة معينة. (٢٠٦:٢٧).
- (محمد، ۲۰۰۶): استثارة وتحريك السلوك وتعضيد النشاط الى التقدم وتنظيم نموذج للنـشاط. (۳۰۲:۲٤).

اما التعريف الاجرائي للدافعية فهو:

الحالة النفسية الداخلية والخارجية للمتعلمة (طالبة الصف الاول رياض الاطفال) التي كونتها وتتحكم بسلوكها ونشاطها وتوجهه ازاء مادة البايولوجي (بايولوجية الانسان) من خلال رغبتها به والتعمق وتحقيق غرض معين والحفاظ عليه لتحقيق هدف ما ويقاس من خلال استجابتها لفقرات المقياس المعد لاغراض البحث.

الخلفية النظرية Theoretical study back:

للتعلم التعاوني اشكال عديدة ومتنوعة وتشترك فيما بينها على انها تتيح للمتعلمين فرص العمل في مجموعات تعاونية مختلفة يتراوح عدد افرادها (٢-٢) وتتميز كل منها عن الاخرى بنوعية العمل وكيفية ادائه والحصول على المكافاة ونوعها في حالة الدقة في الانجاز والسرعة فيه والوصول الى الهدف، وقد قسم (الخليلي واخرون، ١٩٩٦) التعلم التعاوني في الاشكال الاتية:

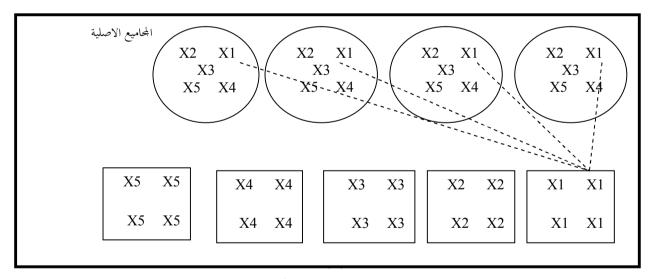
1-فرق التعلم الطلابية وتشمل: أ- فرق التحصيل الطلابية. ب- فرق الالعاب والمباريات. ٢- فرق التعلم معا. ٣- الفرق المتشاركة. ٤- فرق التقصي. (٢١٠:١٠). اما (الحيله، ١٩٩٩) فأشار بوجود أربع هياكل او نماذج لإنشاء التعلم التعاوني تستخدم على نحو متكرر وهذه النماذج: ١-تعليم الاقران. ٢- مجموعة المشروع. ٣- المجموعة التداخلية. ٤- طريقة جيكسو ٢،١. (٩:٩٣٩-٣٤).

وحدد الباحث من خلال اطلاعه على الادبيات والدراسات ذات العلاقة بالتعلم التعاوني الاشكال الاكثر شيوعاً (وان اختلفت في التسميات ولكنها تتفق في المبادئ والعناصر) وهي:

- ١- فرق التعلم معاً
- ٢- فرق التعلم الجماعية وتشمل: أ- فرق التحصيل الطلابية. ب- فرق الالعاب والمباريات الاكاديمية.
 - ٣- طريقة جيكسو وتشمل: أ-جيكسو ١. ب- جيكسو ٢.
 - ٤- الطريقة البنيوية وتشمل: أ- مجموعة النقاش ب-نموذج الرؤوس المرقمة.
 - ٥- طربقة المقابلة.
 - ٦- طريقة اللجان.
 - ٧- طريقة البحث الجماعي.
 - ٨- طريقة تعليم الاقران.
 وتشترك هذه الطرائق (النماذج)، او الاشكال بما ياتى:
 - ١- توزيع المتعلمين في مجاميع (٢-٢) على اساس التجانس او عدم التجانس في التحصيل.
 - ٢- تعين الادوار والمهام بين افراد كل مجموعة والمجموعات الاخرى.
 - ٣- انجاز المهمة لكل مجموعة يتطلب التعاون والتأزر بين افراد المجموعة.
- ٤- لانجاز المهام يتطلب من افراد المجموعة من استعمال مهارات التعلم التعاوني (القيادة، العمل،
 الصياغة، الاتصال، بناء الثقة، التشكيل) والتدريب عليها.
- ٥- تكون مهمة المتعلمين هي المحور في التعلم التعاوني بينما يكون دور المدرس المتابعة مع الارشاد والتوجيه.
 - ٦- يتم تقويم المجموعات ومكافأتها باحد طرق المكافأة التي يراها المدرس مناسبة

نبذة عن طريقة جيكسو (Jigsaw):

ابتدع التربويون وعلماء النفس بمدارس اوستن في ولاية تكساس الامريكية في السبعينات طريقة التعلم التعاوني جيكسو بهدف تطوير العلاقات بين الطلبة من اصول انكليزية واسبانية واسبانية وزنوج للتقليل من حدة التوترات العرقية، واشارت نتائج التجربة الى الانكليز تعلمو بشكل جيد واداء الطلبة من اصل اسباني وزنجي افضل في صفوف طريقة جيكسو، وتكون الود والوئام بين افراد المجموعة وغيرهم من الطلبة بدرجة قوية مما كان عليه الحال قبل الدراسة، أي ان نتائج طريقة جيكسو ادت الى اعظاء نتائج ايجابية في التحصيل والاتجاهات، وتهدف هذه الطريقة السي تشجيع الطلبة على التعاون والعمل الجماعي وتحطيم الحواجز الشخصية. (٩:٩٣٩). ويتطلب في مذه الطريقة تقسيم الطلبة الى (٥-٦) افراد في مجموعات ويعطي لكل طالب معلومات لا تعطي لغيره في المجموعة مما يجعله خبيراً بالجزء الخاص المكلف به وبعدها يعيد الطلبة تنظيم انفسهم في مجموعات الخبراء لدراسة الموضوع الخاص بهم وبعد ذلك يعودون الى مجموعاتهم الاصلية في مجموعات الخبراء لدراسة الموضوع الخاص بهم وبعد ذلك يعودون الى مجموعاتهم الاصلية لندريسه لهم بالتناوب في ما تعلموه من معلومات ويتوقع ان يتعلم جميع الطلبة الموضوع المحدد لهم، وبعدها يجرى اختبار لهم واعطاءهم الدرجات او المكافأة. (١٠٣١٨) (٩:٠٤٣). ويمكن تمثيلها في الشكل الأتي:



يمثل المجاميع الاصلية ومجاميع الخبراء في توزيع جيكسو

الا ان (Slavin,1988): عمل على تطوير طريقة معدلة عن جيكسو اطلق عليها جيكسو ٢، حيث يقوم كل طالب بعد اعداد مجموعة الخبراء بتدريس نظيره جزء معينا من الموضوع وهناك عدة امور تتميز بها جيكسو ٢ عن جيكسو ١ منها.

1- في جيكسو ٢ يقوم المدرسون باختبار الافراد فرديا واعطاء درجات للمجموعة وفق الاداء الفردي لكل طالب في الاختبار.

- ٢- يستخدم المدرسون طريقة تقييم الفرصة المتساوية وذلك بوضع درجات تستند على الاداء
 الفردى للطلبة نسبة الى ادائهم فى السابق.
- ٣- لا يحدد المدرسون بالضرورة الدرجات بل انهم عوضا عن ذلك يقدمون نوع من الشهادة عن
 الانجاز والتحصيل وفق التحصيل الاكاديمي الكلي للمجموعة.
- تلبي (طريقة جيكسو٢) شرطي الهدف والمسؤولية الفردية، حيث نجاح الطلبة في العمل في جيكسو١ لا يعتني بمتطلبات الفعالية لانها لا تستعمل هدفا للمجموعة (او المسؤولية الفردية في الوصول الى الهدف). (٩:٠٠٩).

وقد اختار الباحث طريقة جيكسو الانها تهدف الى تحقيق العمل التعاوني ومهارات الاتصال والبحث فضلا عن تنمية الاتجاهات الايجابية للطلبة، كما انها موضع اهتمام علم السنفس التربوي وما نحن بحاجة اليه في الوقت الحاضر من مدرسين وطلبة في فعالية المواقف التعليمية كما انه لا توجد دراسة (حسب علم الباحث) استخدمت التعلم التعاوني بطريقة جيكسو الباذات على طالبات قسم رياض الاطفال.

دراسات سابقة Previous studies:

اطلع الباحث على ما يقارب (٩٠) دراسة بحثت في استخدام انواع التعلم التعاوني في متغيرات عديدة (كتحصيل الطلبة لمواد دراسية مختلفة، واتجاهات الطلبة والمدرسين وميولهم، وفي مفهوم الذات وفي التحصيل والاتجاه معاً) للوقوف على دلالتها وكيفية بحثها ودراستها على العينات التي أجريت عليها وعلى ابرز نتائجها واستنتاجاتها وأماكن أجرائها، علماً ان الدراسات التي حصل عليها الباحث لطريقة جيكسو قليلة جداً مقارنه بالاتواع الاخرى للتعلم التعاوني، ونوجز الدراسات الاتية التي تعتقد انها قريبة من الدراسة الحالية:

- دراسة (Okebukola, 1986):

استهدفت الدراسة الكشف عن اثر استخدام اسلوب التعلم التعاوني على الاتجاه في العمل المختبري في مادة الاحياء واظهرت النتائج عن وجود فرق ذي دلالة احصائية في الاتجاه نحو العمل المختبري لصالح المجموعة التجريبية بعض النظر عن الجنس، وتفوق الطلاب على الطالبات في تحسن الاتجاه الايجابي نحو العمل المختبري في المجموعة التجريبية (٢١٤٤١).

- دراسة (Lazorowitz et al, 1988):

استهدفت الدراسة مقارنه اثر التعلم التعاوني بطريقة جيكسو بالطريقة الاعتيادية في التحصيل والانشطة الصفية في مادة الاحياء وكشفت النتائج عن تفوق المجموعة التجريبية عن الضابطة في التحصيل في وحدة الخلية بالاضافة فيما يتعلق بالمشاركة والانخراط في الانشطة الصفية، وتفوق المجموعة الضابطة في وحدة النبات. (٣٧-٤٧٥).

دراسة (أبو هولا، ۱۹۸۹):

اجريت في الاردن وهدفت التعرف على اثر طريقة جيكسو في تحصيل طلاب المرحلة الثانوية في مادة الاحياء، وبلغ عدد الافراد العينة (٦٢) طالباً تم توزيعهم على مجموعتين متساويتين واظهرت النتائج وجود فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠١) في التحصيل لمادة الاحياء لصالح المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة. (٢: صطي).

- دراسة (Amprosio et al,1993):

اجريت في جامعة كلورادو في الولايات المتحدة الامريكية وهدفت التعرف على تحديد الفروق بين اسلوب التعلم التعاوني والطريقة الاعتيادية في التحصيل وتطوير المهارات التعاونية واتجاهاتهم في مادة الفيزياء، تكونت عينة الدراسة من (٣١) طالباً (٣٣ تجريبية و ٨ ضابطة) واظهرت النتائج عدم وجود فرق في التحصيل وظهر عند التجريبية سلوكاً عالياً من الرضا والارتياح وزياة في ميولهم نحو العمل المختبري. (٣٠٤ ١٩٧٠).

- دراسة (Lazarowitz &Baird,1994):

استهدفت التعرف على اثر الاسلوب التعاوني في تعليم علوم الارض والاتجاه نحوه، واستخدمت استبانه من (٤٢) فقرة لقياس اتجاه الطلبة نحو علوم الارض حسب مقياس ليكرات الرباعي، وبينت النتائج عدم وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة حول الاتجاهات نحو علوم الارض. (١١١٢:٣٦ -١١١٣).

- دراسة (Loard,1994):

أجريت في الولايات المتحدة الامريكية وهدفت التعرف على اثر استخدام التعام التعاوني في تدريس علم الاحياء في الصفوف الثانوية العليا في الاتجاهات والميول لدى المعلمين، ودلت نتائج الدراسة وجود فرق ذي دلالة احصائية في الاتجاهات والميول نحو استخدام اسلوب التعام التعاوني في التدريس بين تطبيق الاستبانه القبلي والبعدي. (٢٨٠-٢٨٠).

- دراسة (ابو فضاله، ١٩٩٥):

أجريت في الاردن وهدفت التعرف على اثر استراتيجية التعلم التعاوني على ميول طالبات الصف الثامن واتجاهاتهن واثره في تحصيلهن المعرفي مقارنه بالطريقة الاعتيادية وتكونت عينة الدراسة من (١٢٤) طالبة (٥٠ تجريبية و٧٠ ضابطة) ودلت نتائج الدراسة وجود فرق ذو دلالة احصائية في التحصيل لصالح المجموعتين التجريبيتين ولم تظهر آية فروق ذات دلالة احسائية بالنسبة للمجموعات على مقياس الميول والاتجاهات. (١: ج د).

- دراسة (Nwerind&Ebert,1996)

اجريت في الولايات المتحدة الامريكية وهدفت الى ايجاد العلاقة بين مهارة حل المسشكلات وتحصيل طلبة الجامعة من خلال التدريب على إستراتيجية التعلم التعاوني في مادة العلوم، وكشفت النتائج عن تحسن الاداء في مجموعة التعلم التعاوني الجمعي وحل المسشكلات، ووجود علاقسة

ايجابية بين التحصيل والقدرة على حل المشكلات وقفاً لإستراتيجية التعلم التعاوني. (١٠:٤٠ - ٨٠).

- دراسة (الربيعي، ١٩٩٩):

أجريت الدراسة في العراق وهدفت التعرف على اثر استخدام التعام التعاوني في تحصيل طالبات الثاني في معهد اعداد المعلمات وتنمية اتجاهاتهن نحو مادة العلوم العامة، تكونت عينة الدراسة من (٦٠) طالبة توزعن الى مجموعتين متساويتين، ودلت النتائج على وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية في التحصيل والاتجاه نحو مادة العلوم. (١١:١٢- ٥٥).

- دراسة (عبد الرحمن، ۲۰۰۱):

أجريت الدراسة في اليمن وهدفت التعرف على اثر استخدام التعام التعاوني في تحصيل المفاهيم في مادة علم الاحياء لدى طالبات الصف الثاني ثانوني في مدينة تعز، تألفت العينة من المفاهيم في مادة علم الاحياء لدى طالبات الصف الثاني ثانوني في مدينة تعز، تألفت العينة الستعلم (١٢٦) طالبه توزعن الى مجموعتين متساويتين ودرست المجموعة التجريبية بطريقة الستعلم التعاوني (جيكسو)، وكشفت النتائج عن تفوق المجموعة التجريبية (جيكسو) عن المجموعة الضابطة (التقليدية) في التحصيل.(١٩٥-٣-١).

إجراءات البحث:

۱- اختیار التصمیم التجریبی Selection of Experimental design:

يعد التصميم التجريبي الهيكل السليم والاستراتيجية المناسبة التي تضبط البحث وتوصله الى النتائج التي يمكن الاعتماد عليها في الاجابة عن الاسئلة التي طرحتها مشكلة البحث، ويعد اختياره من اصعب المهام التي تقع على عاتق الباحث عند قيامه بتجربة علمية اذ ان سلامته وصحته هما الضمان للوصول الى النتائج الموثوق بها(١٣١٣٨) ولما كان البحث يرمي التحقق من اثر التعلم التعاوني (طريقة جيكسو) في دافعية طالبات قسم رياض الاطفال لتعلم مادة بايولوجية الانسان تم اختيار التصميم التجريبي ذي الضبط الجزئي والاختبار البعدي لمجموعتين مستقلتين تمثل احدهما المجموعة التجريبية وتمثل الثانية المجموعة الصميم التجريبي البحث.

المتغير التابع	المتغير المستقل	المجموعات
الدافعية لتعلم مادة بايولوجية الانسان	التعلم التعاوني (جيكسو)	التجريبية
	الطريقة الاعتيادية	الضابطة

شكل (٢) التصميم التجريبي للبحث

٢- تحديد مجتمع البحث وعينته

Identification of Research population & sample:

يقصد بمجتمع البحث مفردات الظاهرة التي يدرسها الباحث والتي تتمثل بالافراد والاشخاص جميعاً الذين يكونون مشكلة البحث (١١٣:٢٠). وتحدد بطالبات الصف الاول قسم رياض الاطفال للعام الدراسي (٢٠٠٨/٢٠٠٧) والبالغ عددهن (٨٠) طالبة اما العينة فقد بلغت (٧٥) طالبة من المجتمع وبواقع (٣٨) طالبة للمجموعة التجريبية و(٣٧) طالبة للمجموعة الضابطة، واستبعدت (٥) طالبات احصائياً.

*-اجراءات الضبط The Control procedures

على الرغم من التوزيع العشوائي لأفراد عينة البحث ارتأى الباحث أجراء التكافؤ بين افراد المجموعتين في عدد من المتغيرات سعياً منه للحد من تأثيرها في المتغير التابع وابقاء الأثر للمتغير المستقل كالتحقق من السلامة الداخلية للتصميم التجريبي (العمر الزمني، المعدل العام، الدافعية لتعلم المادة) وضمان السلامة الخارجية له (كتحييد الإجراءات التجريبية، والاقتصار على متغير مستقل واحد).

ا –اعداد مستلزمات البحث Research preparing

٢ - تحديد المادة العلمية: حددت المادة العلمية بالفصول الست (٦) من كتاب الاحياء العام لطلبة الدراسات الانسانية للعام الدراسي (٢٠٠٨/٢٠٠٧م) والفصول هي(الخلية، الأنسبجة، التغذية والهضم في الاحياء، النقل، الهرمونات، التكاثر). (١٤١٥-١٩١).

1- اعداد الخطط التدريسية اليومية: وتعد من المستلزمات الضرورية التي يمكن بها تنفيذ تجربة البحث ويتوقف نجاح الباحث على طريقة استخدامه وقت التعلم واستثماره برشد وحكمة عن طريق التخطيط الجيد لانشطة الدرس المتعددة وتسساعده على ازالة المعوقات وتحديد الاجراءات المناسبة وتحسين ادارة الصف. (٢٧٣:٣). ووفقاً لهدف البحث وتصميمه التجريبي فقد تطلب اعداد نموذجان من الخطط التدريسية على عدد من الدروس المخصصة لتنفيذ التجربة.

ه- أداة البحث Research Tools:

من اجل قياس دافعية افراد عينة البحث نحو تعلم مادة بايولوجية الانسان والتحقق من فرضية البحث المتعلقة بالدافعية قام الباحث بالخطوات الاتية:

- الاطلاع على الادبيات والدراسات المتعلقة بالدافعية.
- صياغة (٥٠) فقرة لقياس دافعية الطالبات لتعلم مادة بايولوجية الانسان، تكونت من (٣٥) فقرة ايجابية و(١٥) فقرة سلبية، وذات اربع بدائل لكل فقرة (تنطبق علَّي دائما، تنطبق علَّي المداً) وخصصت الدرجات (١،٢،٣٠٤) على التوالي للفقرات الايجابية وبالعكس للفقرات السلبية.
- عرضت على لجنة من المحكمين للتحقق من صدقها الظاهري والحكم على صلاحية الفقرات اذ يعد اتفاق المحكمين نوعا من الصدق الظاهري. (١٠٤:٣١) واتخذت نسبة (٨٠٪) فاكثر معياراً لقبول الفقرة من عدمها وقد حصلت (٤٠) فقرة على هذه النسبة واكثر فضلاً عن تعديل صياغة عدد منها.
- للتحقق من الثبات للمقياس ارتاى الباحث اعتماد اسلوب الاعادة وتعتمد على عينة كافية وممثلة من الافراد فقد طبق على (٣٠) طالبة من طالبات رياض الاطفال/كلية التربية الاساسية/ الجامعة المستنصرية في ٢٠٠٧/١١/١٥ وبتاريخ ٢٠٠٧/١١/٢٩ اعيد تطبيق المقياس على العينة نفسها وتم استخراج معامل الارتباط بمعادلة بيرسون اذ بلغ (0.80) وهو معامل استقرار جيد ومقبول اذ ان معاملات الارتباط التي تزيد عن (0.80) قوية.

٦- تطبيق التجربة Application Experiment:

طبقت التجربة في ٢٠٠٧/١٢/٢ وانتهت في ٢٠٠٨/٥/١، وتـم تـدريس المجموعـة التجريبية على وفق انموذج جيكسو والمجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتياديـة، وتـم تطبيـق مقياس الدافعية في ٢٠٠٨/٥/١٣.

٧- الوسائل الاحصائية المناسبة للبحث: Statistical Equation: استخدمت الوسائل الاحصائية المناسبة للبحث
 كمعامل ارتباط بيرسون والاختبار الزائي لعينتين مستقلتين.

عرض النتائج:

سيتم عرض النتائج وفق فرضية البحث (لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللواتي يُدرسن وفق انموذج جيكسو (للتعلم التعاوني) ومتوسط درجات المجموعة الضابطة اللواتي يُدرسن وفق الطريقة الاعتيادية في الدافعية نحو تعلم مادة بايولوجية الانسان.

تم حساب درجات الطالبات في مقياس الدافعية (ملحق ١) واظهرت النتائج وجود فرق بين متوسطي درجات الدافعية بين المجموعتين اذ بلغ المتوسط للتجريبية (١٢٥) وللضابطة (١١٢)، ولاختبار دلالة الفرق باستخدام الاختبار الزائي لعينتين مستقلتين كانت القيمة الزائية المحسوبة (٣,٤٧) اكبر من القيمة الجدولية (١,٩٦) عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، وهذا يدل تفوق طالبات التجريبية على الضابطة في دافعتيهن نحو تعلم بايولوجية الانسان لذا ترفض الفرضية الصفرية.

جدول (١) المتوسط الحسابي والتباين والقيمة الزائيه لدرجات مقياس الدافعية للمجموعتين

الدلالة	القيمة	القيمة الزائية	التباين	المتوسط	العدد	المجموعة
الاحصائية	الجدولية	المحسوبة		الحسابي		
دالة	1,97	٣,٤٧	191	170	٣٨	التجريبية
			٣١.	117	٣٧	الضابطة

علماً في بداية التجربة عند اجراء عملية التكافؤ بين المجموعتين في الدافعية لـم يكـن هناك فرق ذا دلالة احصائية بينهما مما يدل على تكافؤهما في الدافعية والجدول (٢) يوضح ذلك.

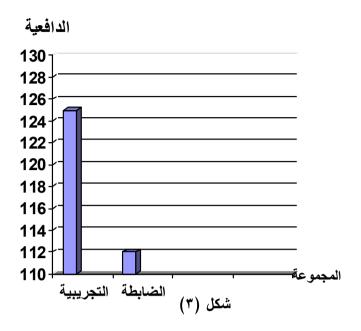
جدول (۲)
المتوسط الحسابي والتباين والقيمة الزائية لدرجات مقياس الدافعية (قبل اجراء التجربة)

الدلالة	القيمة	القيمة الزائية	التباين	المتوسط	العدد	المجموعة
الاحصائية	الجدولية	المحسوبة		الحسابي		
غير دالة	١,٩٦	1,77	17,717	117,18.	٣٨	التجريبية
			74,04	11.,77.	**	الضابطة

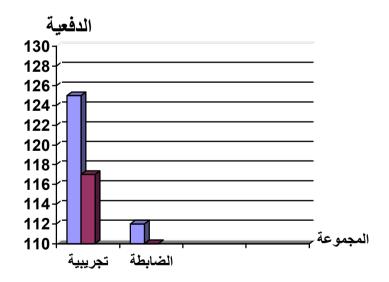
ومن الجدولين (٢،١) يتضح اثر التعلم التعاوني (انموذج جيكسو) على طالبات المجموعة التجريبية.

تفسير النتائج ومناقشتها:

اظهرت النتائج ان التعام التعاوني بانموذج جيكسو ركز على المصادر الداخلية للدافعية مثل الحب والرضا والاشباع والالفة مما اثر في دافعية الطالبات لتعلم مادة بايولوجية الانسان مسن اجاباتهم على فقرات المقياس بمجالات الدافعية في اللهفة في الحصول على المعلومات والرغبة في التعلم وتجاوز الصعوبات والحرص على الاستزاده من المعرفة ومعالجة الموضوعات البايولوجية ويعتقد الباحث ان التعلم التعاوني بانموذج جيكسو في المجموعة التجريبية كون اعتماد ايجابي بين افراد المجموعة إضافة الى المسؤولية الفردية والجماعية المشتركة لانجاز المهام المكلفن بها مما اثر في دافعيتهن، كما ان انموذج جيكسو بالذات يؤكد على العمل والحفاظ عليه وتحمل المسؤولية القيادية (المشتركة) وخروج الطالبات على النمط التقليدي المألوف اثر في شخصيتهن واعتدادهن بانفسهن مما اثر في درجة دافعيتهن وهذا ما نلاحظه في الشكلين (٣٠٤) وهذا يتفق مع نتائج الدراسات السابقة التي اشارت الى تفوق مجموعات التعلم التعاوني بالمشاركة والانحراط في الانشطة الصفية وميلهم في العمل المختبري وسلوك عالي من الرضا والارتياح واتجاه الطلبة نحو المواد العلمية مما يدل على الدافعية التي يستنتج الباحث منها مشاركة جميع الطالبات في التعلم.



الاعمدة البيانية لمتوسط المجموعة التجريبية والضابطة في الدافعية



شكل (٤) الاعمدة البيانية لمتوسط المجموعة التجريبية والضابطة في الدافعية قبل التجربة وبعدها

الاستنتاجات:

في ضوء نتائج البحث هي:

- 1- فاعلية انموذج جيكسو في دافعية الطالبات نحو تعلم مادة بايولوجية الانسان مقارنة بالطريقة الاعتيادية.
- ٢- هناك رغبة ودافعية مناسبة لدى طالبات الصف الاول (رياض الاطفال) نحو تعلم مادة
 بايولوجية الانسان بغض النظر عن مستوياتهن المعرفية التي يمتلكنها.
 - ٣- يساعد انموذج جيكسو في نشاط وتفاعل الطالبات وتعاونهن.

التوصيات:

في ضوء نتائج واستنتاجات البحث هي:

- ا- توجیه مدرسي القسم (ریاض الاطفال) والکلیة علی استخدام التعاوني وانموذج جیکسو
 فی تعلیم الطالبات.
 - ٢- توجيه مدرسي الكلية على مراعاة الجوانب الوجدانية للطالبات.
- ٣- قيام التعليم المستمر في الجامعة على تدريب المدرسين على نماذج التعلم التعاوني ومنها انموذج جيكسو.
 - ٤- الاستفادة من مقياس الدافعية كأداة كشف عن دافعية الطالبات للتعلم.

المقترحات:

استكمالاً للبحث نقترح البحوث المستقبلية الاتية:

- ١- مقارنة انموذج جيكسو بنماذج اخرى من التعلم التعاوني في دافعية الطالبات.
- ٢- التعرف على فاعلية الانموذج (جيكسو) في مواد دراسية اخرى ولصفوف اخرى.
- ٣- اثر استخدام الانموذج (جيكسو) في دافعية طالبات الصف الثالث نحو فسلجة الطفل.
 - ٤- اعادة تجريب انموذج جيكسو على عينة اكبر من طالبات القسم.
- ٥- التعرف على فاعلية النموذج في متغيرات اخرى (الاتجاه، الميول العلمية، التفكير).

المصادر:

- ا- ابو فضاله، يسرى محمد عبد القادر، ١٩٩٥، اثر تعليم المجموعات التعاوني على ميـول واتجاهات طالبات الصف الثامن نحو العلوم وتحـصيلهن المعرفي، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاردنية، عمان.
- ۲- ابو هولا، مفضي، ۱۹۸۹، اثر التعلم التعاوني في تحصيل طلاب المرحلة الثانوية في مادة
 الاحياء، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد.
- ۳- ابو نمره، محمد خمیس، ۲۰۰۱، ادارة الصفوف وتنظیمها، ط۱، دار المسیرة، عمان،
 ۱لاردن.
- ٤- الازيرجاوي، فاضل محسن، ١٩٩١، اسس علم النفس التربوي، دار الكتب للطباعة
 والنشر، جامعة الموصل.
- -- الاعظمي، حسين احمد شريف وصباح سالم الخفاجي، ١٩٩٠، علم الاحياء العام لطلبة العظمي، حسين الدراسات الانسانية، مديرية مطابع التعليم العالى في البصرة.
- التميمي، يوسف فاضل، ١٩٩٧، اثر استخدام انموذج كانيه وبرونر التعليمي في تعليم معلامية بغداد، كلية التربية،
 ابن الهيثم.
- ۷- الجنابي، فاضل زامل، ۱۹۹۲، التفكير الناقد لدى طلبة جامعة بغداد وعلاقت ب بأساليبهم
 المعرفية، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد.
- العرب عبد الحميد جابر، ۱۹۹۹، استراتيجيات التدريس العام، ط۱، دار الفكر العربي،
 القاهرة.
- 9- الحيلة، محمد محمود، ١٩٩٩، <u>التصميم التعليمي نظرية وممارسة، دار</u> المسيرة، عمان، الاردن.
- ١- الخليلي، خليل يوسف واخرون، ١٩٩٦، <u>تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، ط</u>١، دار القلم للنشر والتوزيع، دبى، الامارات العربية المتحدة.
- ۱۱- الخوالدة، محمد محمود واخرون، ۱۹۹٦، <u>طرق التدريس العامة، ط</u>۱، مطابع الكتاب المدرسي، صنعاء.
- 1۲- الربيعي، نجله محمود حسين، ١٩٩٩، اثر استخدام طريقة التعلم التعاوني في تحصيل طالبات الصف الثاني معهد اعداد المعلمات وتنمية اتجاههن نحو مادة العلوم العامة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم.

- ۱۳- الزوبعي، عبد الجليل واخرون، ۱۹۸۰، مناهج البحث التربوي، دورة البحث التربوي التمهيدية (۱-۲۰) سبتمبر، المركز العربي للبحوث التربويــة لــدول الخلــيج العربي.
- ١٤- سلامة، عبد الحافظ محمد، ٢٠٠٠، الوسائل التعليمية والمنهج، ط١، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان.
- ۱۰ السيد، يسرى مصطفى، ۲۰۰۲، اثارة دافعية التلميذات للـتعلم، محاضرة في الندوة التربية، ابو ظبى. التربوية في جامعة الامارات، كلية التربية، ابو ظبى.
 - ١٦- عليان، هاشم وصالح هنيدي، ١٩٩٤، علم النفس التربوي، ط٣، دار الفكر، عمان.
- ۱۷- العلواني، مهند سامي، ۱۹۹۹، اثر استخدام استراتيجي كلوز ماير والاحداث المتناقضة في تعلم المفاهيم الفيزياوية وتنمية التفكير الناقد، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم.
- ۱۸- علي، وفاء محمد، ۲۰۰٦، اثر استخدام اسلوبي العصف الذهني وتألف الاشتتات في تنمية التفكير الابداعي والوعي البيئي واكساب المفاهيم الاحيائية لمادة البيئة والتلوث لدى طلبة الصف الثالث علوم الحياة، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة الموصل، كلية التربية.
- 19 عبد الرحمن، انتصار محمد، ٢٠٠١، اثر استخدام طريقة التعلم التعاوني في تغير المفاهيم لمادة الاحياء لدى طالبات الصف الثاني في مينة تعز/اليمن، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم.
- · ۲- عدس، عبد الرحمن، ۱۹۹۸، القياس النفسي، ط۲، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
 - ٢١- غانم، محمود محمد، ٢٠٠٢، علم النفس التربوي، ط١، دار سراج، الاردن.
- ۲۲- فاندالین، دیو بوند، ۱۹۸۵، مناهج البحث في التربیة وعلم النفس، ترجمة محمد میشل
 فؤاد واخرون، ط۳، مكتبة الاتجلو المصریة، القاهرة.
- ٢٣- قطامي، يوسف، ١٩٩٣، الدافعية للتعلم الصفي لدى طلبة الصف العاشر في مدينة عمان،
 مجلة دراسات، المجلد ٢٠، العدد ٢٠.
- ٢٤- محمد، محمد جاسم، ٢٠٠٤، علم النفس التربوي وتطبيقاته، ط١، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- ٢- مطر، فاطمة خليفة، ١٩٩٢، اثر استخدام التعاوني في تدريس وحدة الحركة الموجبة على الجوانب الاتفعالية للطلاب في برنامج اعداد المعلمين، المجلة العربية، جامعة البحرين، مجلد١١، العدد١.

77- الهرمزي، جانيت نيسان، ١٩٩٥، اثر استخدام التعام التعاوني في متغير مفاهيم الطلبة للصف السادس الاساسي للمفهوم البايولوجي - اجهزة الجسم، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاردنية.

۲۷- نشواني، عبد المجيد، ۲۰۰۳، علم النفس التربوي، ط٤، دار الفرقان للنشر والتوزيع،
 عمان، الاردن.

- 28-Amalya, N., 1994,"Helping Behaviors & Math achievement Gains of student using Cooperative Learning" <u>The Elementary School Journal</u>, Vol.52, No.11.
- 29- Amprosio, Anthony and other, 1993,"The effects of cooperative Learning un physical science course for Elementary, Med Level persrivce teacher" Journal of Research Science teaching, Vol. 30,No.7.
- 30-Burron, B, &others, 1993, "The effect of cooperative Learning An apply Social science for elementary middle preservice teachers", <u>Journal of Research Science teaching</u>, Vol. 30, No. 7.
- 31- Ferqason, Georgem 1981, <u>statistical Analysis in psychology and Education</u>, Mc Graw Hill, New York.
- 32-Huit, W., 1998, Motivation, Http://Chiron. Valdosta. Edu/Whuitt.
- **33**-Johnson, D.W, 1975, <u>Learning together and alone</u>, Englewoood Cliffs, prentice Hall, NJ.
- 34- Lonning. R, 1994, "elect of cooperative Learning strategies on student verbal interaction& Achievement during conceptual change instruction in the 10 th grade general science" <u>Journal of Research in science teaching</u>, Vol. 30, No.9.
- 35-Loard, Thomas, R., 1994, "using Cooperative Learning in the teacher of high school Biology" the American Biology teacher, vol.56,No.5.
- 36- Lazarowitz, R.&Barid J., 1994, "Learning science in a Cooperative Learning setting" Academic achievement and affective outcomes, <u>Journal of Research in science Teaching</u>. Vol.30,No.17.
- 37-Lazarowitz, R. &other, 1988, "Academic achievement and on- Task behavior of high school biology student in structed Cooperative small investigative group", Science education, Vol.72, No.40.
- 38-Martorella, H, 1991, <u>Teaching Social studies in middle and seconding school,</u> <u>Macmillan publishing,</u> New York.
- 39- Maloney. D, 1992, <u>using cooperative Learning to help promote conceptual change in science</u>, Indiana university Bloom Inc.
- 40- Nwerind, P & Ebert C, 1966, "An Examination of the Relationship Between the problem solving Behaviors and achievement of students In cooperative Learning group" Mathematics In striution, Vol.33, No.15.
- 41- Okebukola P, 1968, cooperative Learning and student attitude to Laboratory work. School science and mathematics, Vol.86, No.7.
- 42- Stat man, Stella, 1980, pear teaching and group work, <u>English Languages</u> teaching Journal, Vol.34, No.2.

ملحق (١) مقياس الدافعية بصورته النهائية

الفقرة لا	الفقرة تنطبق عليَّ ال		الفقر		
تنطبق عل <i>ي</i> َّ	نادرا	احيانا	دائما	الفقرات	ៗ
أطلاقا					
				اشعر بقدرة الخالق في جميع الاحداث البايولوجية	-1
				انجز ما يكلفنا به استاذ المادة من واجبات اولاً باول.	-۲
				أقرأ مادة بايولوجية الانسان بدقة بهدف استيعابها.	-٣
				اتشوق لبدء درس بايولوجية الانسان.	- \$
				اناقش مع زميلاتي موضوعات بايولوجية في وقت الفراغ.	-0
				است متحمسة لتعلم الموضوعات البايولوجية	− ₹
				اشاهد الافلام والتقارير البايولوجية التي يعرضها التلفزيون.	-٧
				احضر محاضرة بايولوجية الانسان رغم الظروف الامنية.	- A
				اهتمامي بمادة بايولوجية الانسان قليل مقارنة بمواد اخرى نتيجة	– ٩
				لمعلوماتي.	
				اخصص وقتا لمراجعة مواضيع بايولوجية الانسان اثناء العطل.	-1.
				اطالع في مكتبة القسم المجلات والكتب البايولوجية لاكتساب	-11
				المعرفة.	
				اشارك مدرسات البايولوجي في المختبر	-17
				لدي القدرة على مواجهة صعوبات دراسة مادة البايولوجي.	-14
				اصاب باليأس عند دراستي مادة بايولوجي الانسان لصعوبتها.	-1 £
				اعتقد ان دراسة مواضيع (الهضم، السدم، الورائة، الانجاب،	-10
				الغذاءالخ) تحديات التغلب عليها نجاحا.	
				افرح عند اعداد بحث علمي لاحد مواضيع البايولوجي بأشراف	-17
				استاذ المادة.	
				عند استخدامي الانترنت ادخل على المواقع البايولوجية	-17
				ومواضيعها.	
				ابذل ما بوسعي لتحضير دروس بايولوجي الانسان.	-11
				انتبه بتركيز على مدرس البايولوجية خلال المحاضرة او في	-19
				المختبر	
				افرح عند تكليفي باي عمل من قبل مدرس البايولوجية.	- ۲ •
				احرص على مناقشة اساتذتي في الموضوعات البايولوجية التي	- ۲ 1

	اقراها.	
	هدفي من دراسة بايولوجية الانسان النجاح فقط.	- ۲ ۲
الادوات	احزن لعدم تكامل مختبر البايولوجية (نقص الاجهزة و	- ۲ ۳
	وضيق مساحتهالخ).	
ـر ولا	اكتفي بما يشرحه مدرس المادة داخل القاعـة او المختب	- ۲ ٤
	ارغب بالمزيد.	
	أتجنب الاجابة عن اسئلة استاذ البايولوجية.	- ۲ 0
ي	أتحمس للمشاركة بالنشاطات الخارجية المتعلقة بالبايولوج	- ۲٦
	اعتقد لا علاقة لقسمنا بدراسة المواضيع البايولوجية.	- * V
	اتشوق للمشاركة العملية في مختبر البايولوجي.	- ۲ ۸
فارج ا	افرح لممارستي الارشادات والتعليمات البايولوجية	- ۲ ۹
	المحاضرة.	
يائيــة	افضل اعطاء المفاهيم البايولوجية عن المفاهيم الفيز	-4.
	والكيميائية والرياضيه للاطفال.	
	افتخر عندما اتغيب عن محاضرة البايولوجية.	- 41
مادة	اهتم بمعرفة الخطأ عند حصولي على درجة واطئة في	- 4 4
	البايولوجية.	
	انتظر بشوق محاضرة بايولوجية الانسان.	-44
	احاول التفوق على زميلاتي في مادة البايولوجية.	- * £
ماذج	انمي مهارتي من خلال رسم المقاطع والاشكال والنا	-40
	والمخططات البايولوجية.	
ية.	تساعدني مادة البايولوجية على فهم بعض الظواهر الحيات	一やて
	احب تاجيل امتحانات مادة البايولوجية.	-**
	اشارك في النقاش بمحاضرة البايولوجية.	- * ^
	اهتم بالتعاون في المختبر (والمحاضرة) مع زميلاتي.	− ٣٩
	افرح عندما يتغيب مدّرسوا البايولوجية.	- £ .