



## فاعلية استخدام استراتيجية البيت الدائري في التحصيل لدى طالبات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم

م.م. حوراء قصي جواد<sup>1</sup>

### انتساب الباحث

<sup>1</sup> كلية التربية الأساسية، جامعة بابل، العراق،  
بابل، 51001

<sup>1</sup>bsclec.hawraa.qusay@uobabylon.edu.iq

### المؤلف المراسل

معلومات البحث  
تاريخ النشر: حزيران 2024

هدفت الدراسة لمعالجة الضعف في التحصيل ، وذلك من خلال استخدام استراتيجية البيت الدائري على التحصيل لدى طالبات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم واستخدمت الباحثة المنهج التجاري ذو التصميم شبه التجريبي وتم تطبيق أداة الدراسة على عينة من طالبات الصف الخامس الابتدائي والبالغ عددهم (60) طالبة موزعة على مجموعتين الأولى تجريبية وعددها (30) طالبة تم تدريسهم باستخدام استراتيجية شكل البيت الدائري وضابطة وعدد طالباتها (30) طالبة تم تدريسهم بالطريقة الاعتيادية ، وتم تطبيقها في الفصل الدراسي الثاني لعام (2022-2023م) ولتحقيق هدف من الدراسة استخدمت الباحثة لذلك اختباراً تحصيليًّاً ، واظهرت نتائج الدراسة وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة ، اصلاح طالبات المجموعة التجريبية عند مستوى التحصيل، وبالتالي ثبتت الدراسة فاعالية استخدام استراتيجية شكل البيت الدائري في التحصيل لدى طالبات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم في الاختبار التحصيلي.

**الكلمات المفتاحية:** استراتيجية البيت الدائري، طالبات الصف الخامس الابتدائي، التحصيل

### Affiliation of Author

College Faculty of Basic Education,  
university of Babylon, Iraq,  
Babylon, 51001

<sup>1</sup>bsclec.hawraa.qusay@uobabylon.edu.iq

### <sup>1</sup> Corresponding Author

### Paper Info.

Published: June 2024

## The Effectiveness of Using the Round House Strategy in The Achievement of Fifth-Grade Female Students in Science Assist. Hawraa qusay jawed<sup>1</sup>

### Abstract

The roundhouse strategy on the achievement test of the fifth-grade students in science. The researcher used the experimental method with semi-experimental design. The study tool was applied to a sample of (60) fifth grade students divided into two groups of 30 each; the experimental were taught using the roundhouse diagram strategy while the control group were taught in the traditional way. It was applied in the second semester of the academic year (2022-2023m). The researcher used the conceptual achievement test, to achieve the goal of the study. After analyzing the data ,the study results showed the presence of statistically significant differences between the mean scores of the students in the experimental group and those in the control group for the students in the experimental group at the achievement test.

**Keywords:** Round House Strategy, Fifth Primary School, Achievement

من حيث الاساس ان المهمه الأولى في تدريس العلوم أصبحت تعليم الطالب كيف يتعلمون ، لا كيف يحفظون المعارف والمعلومات دون فهمها وتطبيقها في جوانب مختلفة لحياتهم اليومية وهذا ما قدمه التدريس من اجل فهم المعلومات التي يتلقونها ولهذا يتطلب الفهم ان يدرك المتعلمون معنى واضح للمعرفة التي يتعلمونها والمبادئ التي يستند عليها ، وان يتم استخدامها بطريقة

المقدمة  
المفتاحية أن تحتوي هذه المعالجات على مساحة جيدة للطلاب يقمن من خلالها بالتعلم عن طريق قيامهن بسلسلة من الانشطة المتكاملة تقودهن إلى بناء المفاهيم واستنتاج المعرفة وعمل تطبيقات حياتية واقعية تحاكي طموحاتهن بحيث يترجمن ويعظفن ما تعلمون في مواقف جديدة<sup>(1)</sup>

**الإحساس بمشكلة الدراسة :**

جاء الإحساس بمشكلة الدراسة من خلال ما يلي:

**أولاً: الدراسات السابقة:**

بالرغم من أهمية الاستيعاب وتنمية في مادة العلوم إلا ان الواقع الحالي الذي اثبته الدراسات كدراسة مي السبيل<sup>(4)</sup> أشارت إلى هناك تدنياً في اكتساب طالبات المرحلة الابتدائية للمفاهيم العلمية ودراسة أمانى الحسان<sup>(5)</sup> وكذلك دراسة سامية المغربي (2011م) التي أشارت على ضرورة الاهتمام بالمفاهيم العلمية لدى طلاب المراحل الابتدائية واكدت في النتائج لهذه الدراسة سبب تدني مستوى التحصيل الطلاب وهذا يتطلب ضرورة استخدام المعلمين نماذج وطرق واستراتيجيات تدريس بنائية وحديثة تتيح للمتعلم من الاسهام بفاعلية في عملية الالتعلم والتعليم والابتعاد عن التعلم المعتاد والروتيني ، وهذا الامر يتطلب معه إعادة النظر في استراتيجيات التدريس بالانتقال من التدريس الاعتيادي الى تدريس أكثر فعالية .

**ثانياً: الدراسة الاستطلاعية:**

للتأكد من ذلك استخدمت الباحثة خبرتها الميدانية في موقع عملها الوظيفي وقامت بإجراء اختبار استطلاعى لقياس مدى انخفاض التحصيل لدى طلاب الصف الخامس الابتدائي وتبين هناك انخفاض واضح في مستوى التحصيل لديهم.

**ثالثاً: الندوات والمؤتمرات العلمية:**

في التطور الحالي في مناهج العلوم وفي المجال التعليمي وحيث ما تناولت به المؤتمرات والدراسات بضرورة التركيز على الفهم العميق للمادة والابحار والانطلاق في مجال التطبيق والإبداع والابتكار ولذا فإن هذا الامر يتطلب منا البحث عن استراتيجيات تدريسية تركز على المتعلم وتبعد بما لديه من معرفة ومفاهيم وتساهم في ربط فتنظيم المعلومات السابقة لدى المتعلم في بنية المعرفية مع المعلومات الجديدة ولعل من الاستراتيجيات هي استراتيجية البيت الدائري .

**رابعاً: استطلاع آراء معلمات العلوم:**

باستطلاع رأي عدد من معلمات العلوم للمرحلة الابتدائية حول استخدامهن لاستراتيجية شكل البيت الدائري في التدريس وُجد أن البعض منهم لا يؤمن بأسعمالها لعدم معرفتهم بطبيعة الاستراتيجية وعن طريقة تطبيقها في حين البعض يستخدمنها دون معرفة

تناسب أي موقف او مشكلة جديدة قد تواجههم ، إلا هناك تدنياً في مستوى استيعاب الطلاب لمفاهيم العلوم فأغلبهم لا يستطيع تطبيق ما تعلموه في الفصل الدراسي من مفاهيم وتطبيقاتها في موقف جديد وهذا ما أكدت عليه الدراسات الدولية لتجويهات مستوى الاداء في الرياضيات والعلوم لعام (2015) TIMSS2015 (International Mathematics and Science Study) حيث شارك في هذه الاختبارات (47) دولة وعند إظهار النتائج تبين هناك ضعف في مستوى التحصيل مادة العلوم لطلاب وطالبات المرحلة الابتدائية في العراق حيث بلغ متوسط اداء الطلبة (391) بفارق كبير عن المتوسط الدولي الذي بلغ (500) والكثير من الدراسات التي اكدت على انخفاض في مستوى التحصيل ومن هذه الدراسات دراسة اسماء الكبيبي (2015) وقد اكدت في دراستها عن تدني في مستوى استيعاب المفاهيم الى اسباب عديدة منها عدم وجود للتوعي لاستراتيجيات التعليم والتدريس التي قد تحتوي على طرق تساعد المتعلمين على استيعاب المفاهيم والمعلومات بشكل اكثر رساخاً في الذهن وهذا يحتم بالضرورة النظر في استخدام طرق التدريس المتعامل بها في مدارسنا .

يوجد العديد من استراتيجيات ما وراء المعرفة التي تستعمل في تدريس منها: استراتيجية البيت الدائري وهذا ما اوصت به الدراسات منها دراسة هيا المزروع<sup>(2)</sup> : "أن استراتيجية البيت الدائري تعد إحدى الاستراتيجيات المعرفية المستعملة في تعلم موضوعات وأنشطة العلوم من خلال رسم شكل دائري يمثل الموضوع الرئيسي والقطاعات السبعة الخارجية تمثل الأجزاء المكونة للموضوع الرئيسي مما يساعد المتعلمين على تحصيل العلوم"

وتنكر اسماء الجنينج 3 أن كلّاً من (wandersee, & 2002a)

(Ward) هذا الاسم ل استراتيجية البيت الدائري تشبهها من حيث التركيب الدائري المستخدم في السكان الحديدية لتبدل عربات القطار ، بحيث يمثل الشكل المركزي الفكرية الرئيسية الأساسية ، كما تقسم الفكرة الأساسية إلى قسمين بهدف تجزئة الفكرة الرئيسية ، وشكل البيت الدائري هو رسم دائري هندسي ثلثي الابعاد يتكون من دائرة مركزية يقسمها خط اختياري تحيط به سبعه او تسعه قطاعات ، تمثل هذه القطاعات البنية المفاهيمية من المعرفة و تستعمل القطاعات المذكورة المحاطة لجزئية المفاهيم بشكل بصري يمكن مشاهدتها ، مما يسهل عملية استخلاص واستظهار وتقسيم وتحليل المعلومات"<sup>(3)</sup> .

- تعد هذه الدراسة استجابة لما تنادي به الاتجاهات الحديثة من حيث الاهتمام بالاستراتيجيات التي تبني مهارات التفكير المختلفة
- يمكننا الاستفادة من هذه الدراسة في مجال التطوير الطرق التي يمكن تسهيل عملية ايصال المادة الى اذهان الطالبات من خلال ربط المعلومات السابقة بالحالية وتنظيمها وبالتالي تنقل من التعلم النظري إلى التعلم التطبيقي

**الأهمية التطبيقية**

- تقدم الدراسة بعض الادوات التي يمكن ان تستفاد منها في دراسات وبحوث مرتبطة بالمجال المراد تطبيقه
- قد تساهم في تبصير المهتمين بمخطط المناهج والمتخصصين بإعداد معلمات العلوم بأهمية إعادة صياغة مواضيع المنهج بما يتناسب مع استخدام استراتيجية شكل البيت الدائري.
- تقديم وطرح بعض الأفكار أمام الباحثين للقيام بدراسات جديدة متعلقة بهذه الاستراتيجية.

**حدود الدراسة**

**الحدود الموضوعية:** الدراسة اقتصرت في تطبيقها على تدريس المادة المكونة من اربعة دروس وسوف يتم تدريسها على عشر حصص من مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني .

**الحدود المكانية:** المدارس الابتدائية الحكومية في محافظة بابل .

**الحدود الزمنية:** الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2022-2023 .

**مصطلحات الدراسة:**

**فاعلية:** عرفها فلية والزكي أنها: " تعنى الكفاءة التي يوصف الفعل معين بها وهي تعكس استخدام اكثـر الوسائل في قدرتها على تحقيق هـدـف مـحدـد ولا تمـثل خـاصـيـة فـطـرـيـة في أي فـعـل مـنـ الـافـعـال بل تـحدـدت عن طـرـيق الـعـلـاقـة بـيـن الـوـسـائـل الـمـتـعـدـدة وـالـأـهـدـاف وـفقـا لـتـرتـيب أولـويـاتـها" <sup>(5)</sup>

سليمة لخطوات وأليات توظيفها بالشكل الصحيح مما يحصل هـدر لوقت الدرس دون تحقيق الفائدة من استخدامها .

ولذلك أوصـت بعض الـدراسـات التي أـجـرـيت عـلـى هـذـه الاستراتيجـية بـضـرـورة إـجـرـاء المـزـيد مـنـ الـبـحـوث عـنـ استـراتـيجـية شـكـلـ الـبـيـتـ الدـائـريـ بـمـخـتـلـفـ المـراـحلـ التـعـليمـيـةـ .

**مشكلة الدراسة**

تحددـتـ فيـ انـخـافـصـ مـسـتـوىـ التـحـصـيلـ لـدـىـ طـالـبـاتـ الصـفـ الخامسـ الـابـتدـائـيـ ماـ يـتـطـلـبـ الـعـلـمـ رـفـعـ مـسـتـوىـ التـحـصـيلـ مـنـ خـلـالـ اـسـتـراتـيجـياتـ الـحـدـيثـ وـمـنـهاـ اـسـتـراتـيجـيةـ الـبـيـتـ الدـائـريـ .

لـكـيـ تـتـصـدـىـ الـبـاحـثـةـ هـذـهـ الـمـشـكـلـةـ رـأـتـ الـبـاحـثـةـ أـنـ تـقـومـ بـهـذـهـ الـدـرـاسـةـ مـجـبـيـةـ عـنـ التـسـاؤـلـ التـالـيـ :

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية اللائي سيدرسن مادة العلوم على وفق استراتيجية البيت الدائري ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللائي سيدرسن المادة نفسها على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التصيلي المعد لغرض هذا البحث .

**هدف الدراسة**

معالجة الضعف عند مستوى التحصيل من خلال استخدام استراتيجية البيت الدائري وبيان فاعليتها في زيادة تحصيل طالبات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم .

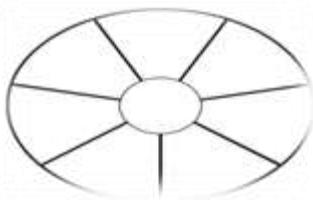
**أهمية الدراسة**

تبرز أهمية الدراسة الحالية فيما يلي:

**الأهمية النظرية:**

- تقدم هذه الدراسة استراتيجية حديثة في تدريس العلوم مواكبة التطور وتسخير الخطوات التي تقوم بها الدول النامية والمتقدمة علمياً
- يمكننا الاعتماد على مثل هذه الاستراتيجية في تدريس المواد تقييد المعلم في تنظيم الأفكار وترتيبها قبل طرحها على الطلاب

وشكل البيت الدائري شكل شكلاً هندسياً دائرياً ثانياً البعاد وهو عبارة عن قرص مركزي يقسم خط اختياري وتحيط به سبعة قطاعات خارجية تمثل شكل البنية المفاهيمية لاجراء المعرفة وشكل (1) يوضح مكونات شكل البيت الدائري . وقد سماه وندرسي بهذا الاسم لأن تراكيبها دائرية ذات الااقراص المستديرة المستخدمة في السكاك الحديدية في تبديل عربات القطار بحيث يمثل القرص المركزي الفكرة الاساسية من الموضوع إما القطاعات السبعة المحيطة لتجزئة المفاهيم الصعبة او لترتيب الاحداث وتسلسلها او لتعلم خطوات حل المشكلات من خلال ما يعييها الطالب المبتدئ من موقع الساعة 12 وباتجاه عقارب الساعة (8)



### (شكل 1) يوضح تصميم شكل البيت الدائري

ان استراتيجية البيت الدائري من الاستراتيجيات الحديثة مقرحة من وندرسي واستخدامها في تدريس مقررات التربية لجامعة لوبيزيانا فهي مقرحة من أجل تمثيل مجمل لموضوعات وإجراءات وأنشطة العلوم . تعد قالباً يستطيع الطالب من خلاله ربط الأفكار والمعلومات ، تحديد العلاقات، تقديم التوضيحات، ووصف الموضوعات حيث يرتكز على الفكرة العامة والخاصة من الموضوع مفصلاً اجزائها مبنية من العام الى الخاص، وقد جاعت هذه الاستراتيجية نتيجة لدراسة وبحوث وندرسي لنظرية او زبل البنائية في جامعة كورنيل وكذلك لدراسة للخرائط المفاهيمية

وشكل (V) لجامعة لوبيزيانا بحيث ربط كل ذلك وما يعرفه عن الاشكال المنظمة وشكل البيت الدائري شكلاً هندسياً ثنائياً البعد حاوي على مركز يقسمه خطأ اختيارياً ومحاطة به سبع قطاعات خارجية بحيث يشكل البنية المفاهيمية لجزء محدود من المعرفة وشكل (1) يوضح ذلك وقد سماه وندرسي بهذا الاسم تشبيهاً له بالتراكيب الدائرية ذات الاقراص المستديرة والمستعمله في السكك الحديديةلتبدل عربات القطار متمثله بالقرص المركزي الفكرة الأساسية إما الخط الاختياري فيقسم ويوضع فيه الأفكار المقابلة لها. والقطاعات السبعة تستعمل في تجزئة المفاهيم الصعبية أو لترتيب

استراتيجية البيت الدائري أنها: " استراتيجية تم تهيئتها وتطويرها لكون شاملة بصرياً للمفاهيم العلمية والمعلومات، ويقوم المتعلمون في الشكل بتوزيع المعرفة للمفاهيم العلمية في مخطط بصري يساعدهم بعد ذلك على رؤية المعلومات العلمية لمفهوم وكأنها نظام متكامل" (6).

عرفت الباحثة استراتيجية البيت الدائري إجرائياً : بأنها مخطط بصري دائري يقوم على مركز المفاهيم العلمية وعلاقتها بمفاهيم أخرى ، وتقاس بمدى رفع القدم لدى طالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة نتيجة لاستخدامهن استراتيجية تعلم من أجل تمثيل موضوع المادة من كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي عن طريق توزيع المفهوم العلمي في مخطط بصري دائري مقسم إلى قطاعات بحيث يمثل اسم الموضوع في مركز الدائرة الأساسي المراد تعلمه وتمثل القطاعات الخارجية الأجزاء المكونة للموضوع مع التوضيح بالرسم والرموز.

التحصيل عرفة

(أبو جادو) بأنه: محصلة عملية التعلم بعد مروره بفترة زمنية محددة، والتي تقيس بالدرجات التي حصل عليها من الإختبار التحصيلي من أجل معرفة مدى نجاح الإستراتيجية التي وضعها المدرس وخطط لها من أجل تحقيق الأهداف<sup>(7)</sup>.

وتعرف الباحثة اجرائياً مقدار ما أكتسبن طالبات الصف الخامس الابتدائي من معلومات في مادة الأحياء للفصول الأربع الأخيرة مقاساً بالدرجات اللائي حصلن عليها في الاختبار التصصيلي الذي عدته الباحثة لهذا الغرض.

الاطار النظري

ماهية استراتيجية البيت الدائري

هي احد استراتيجيات التعلم النشط مقترحه من "وندرسي" واستخدمها في تدريس مقررات التربية العلمية في جامعة "لويزيانا"، فهي استراتيجية مقترحه من أجل تمثيل مجمل موضوعات والإجراءات، وهي تعد قالباً يستطيع المتعلم من خلاله ربط المعلومات، وتحديد العلاقات، تقديم التوضيحات، ووصف الموضوعات حيث يركز المتعلم على الفكرة العامة ثم يفصلها إلى أجزاء مبتدئاً من العام إلى الخاص، وقد جاءت هذه الاستراتيجية نتيجة دراسة "وندرسي" لنظرية "أوزوبل" في جامعة "كورنيل" وكذلك نتيجة لتدريسه خرائط المفاهيم وشكل (V) في جامعة "لويزيانا" بحيث يربط بين كل ذلك وما يعرفه عن الأشكال المنظمة.

ماهية التحصيل:

١ : مفهومه

إن المفهوم العام عن التحصيل الذي يقاس بالإختبارات يجب أن يتضمن بالوضوح، وبطبيعة الحال أن هذا يتوقف على تحديد الأهداف الموضوعة من المواقف التعليمية للمجموعات المنظمة والتي توضع عادةً بصورة مقررات ومناهج، لذلك فإن الإختبارات التي توضع في قياس التحصيل، أما إذا كانت نصوص المقررات والمناهج لتحقيق أهداف أخرى أوسع وأعم من هذا الغرض المحدود، فيجب أن يكون الهدف من الإختبارات التحصيلية قياس هذه الأمور والواقع أن التحصيل يشمل كل ما يكتسب وما يتعلم وما أن وظيفة المدرسة هي التأثير المنظم على سلوك طالباتها لإحداث تغييرات معينة فإن كل ما تتضمنه هذه التغييرات يكون من موضوع التحصيل<sup>(١)</sup>.

ومن هذا فإن التحصيل يُعد محصلة لكل ما تتعلمها الطالبة في العملية التعليمية، إذ يقاس بقدرة الطالبة ومدى تجاوزها في الإختبارات المدرسية ، أو البحث لإيجاد حلول للمواقف أو المشكلات التعليمية نحو إنجاز المهمة التعليمية المعقدة أو البسيطة<sup>(٥)</sup>.

- العوامل المؤثرة على التحصيل:

العوامل التي تؤثر في تحصيل الطالبة إلى قسمين رئيسيين هما:<sup>(٩)</sup>

أ. العوامل التربوية :

وهي جميع العوامل التي تتعلق بالعملية التعليمية ، ويمكن تلخيصها بما يأتي:

عوامل متعلقة بالمادة الدراسية وتشمل: محتوى المادة، مدى سهولة وصعوبة المادة، ومستوى ترتيبها وتنظيمها، ومدى ارتباطها بحياة الطالبة.

• عوامل متعلقة بالمعلم وتشمل: استخدامه لعدة طرق في التدريس، الأنشطة التي يقوم بها، التقويم والوسائل التي يتبعها في التقويم، مدى مراعاة الفروق الفردية بين الطالبات ، وطريقة تعامله مع الطالبات .

تسلسل الأحداث أو لتعلم خطوات حل المشكلة وتعبيء الشكل من قبل الطالبة باتجاه عقارب الساعة<sup>(٨)</sup>

كيفية بناء الشكل لاستراتيجية البيت الدائري<sup>(٤)</sup>.

تقوم الطالبة ببناء شكل البيت الدائري باتباع "أنموذج خطوات بناء شكل البيت الدائري" فكل سؤال في النموذج مرتبط بخطوة من خطوات الشكل تقوم المتعلمة بما يلي:

1. تحدد الهدف من بناء الشكل البيت الدائري والذي تسعى له لمساعدة ذلك على التركيز في دراسة الموضوع وبوجهها أثناء تعلمها.
2. تعين الموضوع المراد دراسته سواء كان تجربة علمية او مفهوم او اجراءات معينة بحيث يكون العنوان الرئيسي مسجلاً في مركز الدائرة
3. يحدد من قبل الطالبة جانبين يتناولهما الموضوع الرئيسي بحيث يكونان عنوانين متقارعين عن الموضوع الرئيسي اذا كان الموضوع لم يتحمل ذلك نسجلاً على جانبي المنحنى في القرص الدائري.
4. الموضوع الرئيسي يقسم الى سبع افكار رئيسية (قد تزيد او تنقص) وتكتب عبارة لكل منها ثم تلخصها في عنوان يوضح الفكرة .
5. ترسم الطالبة أيقونه(صورة أو شكل أو رسمًا مبسطاً) لكل عنوان من العنوانين السبع بحيث تساعد على تذكر هذه العنوانين .
6. تبدأ الطالبة بتبعة القطاعات الخارجية لشكل البيت الدائري مبتدئة بالقطاع المشير إلى الساعة 12 وبالاتجاه عقارب الساعة مستخدمة الايقونات والعنوانين القصيرة المرافق لها في كل قطاع من القطاعات السبعة ويمكن وضع الصور والرسومات لتساعدها على حفظ المعلومات بشكل اكثراً ويمكن الاستعانة بالمعلمة من أجل الابتكار.
7. اذا احتاجت المتعلمة إلى التوسيع في نقطة معينة يمكنها استخدام شكل القطاع المكبر "للشرح والتعليق"
8. تستخدم نموذج "ضبط شكل البيت الدائري" لمراعاة شروط وبناء شكل البيت الدائري يساعد المتعلمة ان تكون موجه ذاتياً
9. وعند الانتهاء من الشكل وبناءه تكتب الطالبة الموضوع

لتوجيه الطلاب نحو الدراسة التي تتناسب مع مستوياتهم التحصيلية<sup>(1)</sup> والإختبارات التحصيلية في العادة تتكون من مجموعة من البنود أو المهام التي تستجيب لها الطالبات ، حسب مستوياتهن وقدراتهن التحصيلية، وأن للعلامات أهمية خاصة التي حصلت عليها الطالبة من الإختبارات في التوصل إلى قرارات ترتبط بصورة مباشرة بتعلمهن ومستقبلهم ، وفي ضوئها تتم إجازتهم إلى مرحلة تالية أو صف أعلى، وعلى ضوئها يمكن أن تبني المدرسة خطتها التدريسية أو تعدلها، أو تشخيص نقاط الضعف عند فئة من الطالبات وتضع خطة لمعالجتها<sup>(9)</sup>.

#### منهج الدراسة وإجراءاتها

#### منهج الدراسة

ليتحقق هدف الدراسة استعملت الباحثة المنهج شبه التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي لقياس مدى تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع، وقد اتبعت المجموعتين التجريبية والضابطة المتكافئتين وقد درست الباحثة المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية البيت الدائري ودرست المجموعة الضابطة بالطريقة المعتادة .

**التصميم الشبه التجريبي للدراسة:** الجدول (1) يوضح التصميم شبه التجريبي للدراسة.

- **عوامل متعلقة بالدراسة** وتشمل: المدرسة وإدارتها، الإمكانيات المدرسية من حيث: توفير الكتب والوسائل التعليمية وحجم الصحف وغيرها.

#### ب. العوامل الشخصية:

وهي جميع العوامل التي تتعلق بالطالبة وطبيعة المجتمع الذي تعيش فيه وأسرتها ، ويمكن تلخيصها بما يأتي:

- **العوامل الصحية:** وتشمل صحة الطالبة من الناحية النفسية والعضوية ، ومستوى قدراتهم العقلية ، والإتجاهات والميول والأستعدادات والدافعية للمتعلم والثقة بالنفس.
- **العوامل الاجتماعية والأسرية:** وتشمل التحصيل الدراسي للوالدين ، والحالة الاقتصادية للأسرة ، نوع العلاقات الأسرية.
- **العوامل الاقتصادية (المستقبلية) أو التعيينات للخرجين<sup>(9)</sup> .**

#### 3- قياس التحصيل:

ويتم قياسه من قبل الإدارة المدرسية في ضوء ما تحصل عليه من صور تحصيلية شاملة عن المتعلم ويمكن معرفة المستوى التحصيلي له وتجهيزه علياً نحو الدراسة المناسبة لمختلف مواده الدراسية والتي تساعد في التنبؤ بمستوى التحصيل للمراحل التعليمية التالية هو أساس من أساس التوجيه التعليمي ، وفي الواقع أن الإختبارات التحصيلية لها قيمة تربوية في مساعدة المربيين

جدول(1): التصميم الشبه التجريبي للدراسة

| العينة الدراسية | متحصّلة بالكلية                   | المجموعة        | التعيين   |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| الاختبار البعدي | استراتيجية التدريس                | الاختبار القبلي | التجريبية |
| ✓               | التدريس باستراتيجية البيت الدائري | ✓               | عشوازي    |
| ✓               | التدريس بالطريقة الاعتيادية       | ✓               | عشوازي    |

#### عينة الدراسة

تم اختيار العينة الخاصة بالبحث بطريقة عشوائية العنقودية كما في جدول (2) ادنى وبلغ عدد طالباتها(60) طالبة موزعين بالتساوي على صفين دراسيين عدد طالبات كل فصل دراسي(30) طالبة بحيث يمثل الاول المجموعة التجريبية التي تم دراستها على وفق استراتيجية البيت الدائري والثاني مثل المجموعة الضابطة وتم

جميع طالبات الصف الخامس الابتدائي اللائي يدرسن بالمدارس الحكومية في محافظة بابل / مركز المحافظة ، وباللغة عدهن (965) طالبة وفقاً لإحصائية مركز المعلومات والاحصاء في تربية بابل للعام (2022-2023م) حيث تراوحت اعمارهن بين(12-13سنة) .

دراستها على وفق الطريقة الاعتيادية لتحقيق أهداف الدراسة

وتمثل بالجدول (2).

جدول(2): تقسيم عينة وعدد الطلبات في كل مجموعة

| نوع المجموعة | العدد | استراتيجية التدريس                |
|--------------|-------|-----------------------------------|
| التجريبية    | 30    | التدريس باستراتيجية البيت الدائري |
| الضابطة      | 30    | التدريس بالطريقة الاعتيادية       |
| المجموع      | 60    |                                   |

## الإختبار التصصيلي:

أتبعت الباحثة لبناء الإختبار التصصيلي لمادة الأحياء لصف الخامس الابتدائي الخطوات الآتية:

**أ. تحديد الهدف من الإختبار:** الإختبار التصصيلي يهدف إلى قياس تحصيل طلبات الصف الخامس الابتدائي (عينة البحث).

**ب. تحديد عدد فقرات الإختبار ونوعها:** بعد إطلاع الباحثة على عدد من الدراسات السابقة التي تناولت طلبات الصف الخامس الابتدائي واستطلاع عدد من آراء الخبراء، قامت الباحثة بتحديد فقرات الإختبار بـ (40) فقرة من الاختبارات الموضوعية (الاختيار من متعدد) كل فقرة تحتوي على أربعة بدائل.

**ج. إعداد جدول مواصفات:** الإختبارات التصصيلية من المعروفة عنها أنها تتطلب مهارة في تنفيذها واعدادها لكون نتائجها تتطلب إصدار أحكام وقرارات متعلقة بالطلابات ولهذا السبب عمل ما يسمى بجدول المواصفات والذي يساعد المدرسة في بناء الإختبار التصصيلي إذ يتم تحديد الأهمية النسبية للموضوعات في جدول المواصفات وكذلك تحديد الأوزان النسبية للأهداف السلوكية ومستوياتها كما يسهل على المدرسة تحديد عدد الفقرات الخاصة في كل مستوى من مستويات الأهداف السلوكية للمجال المعرفي (10).

لذا أعدت الباحثة جدول مواصفات للإختبار التصصيلي، والنقط الآتية توضح الخطوات التي أتبعتها الباحثة لبناء جدول المواصفات كما في جدول (4):

- تحديد الوزن النسبي لمحتوى كل من الفصول الأخيرة من كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي، اعتماداً على معيار عدد صفحات الفصل على وفق العلاقة في معادلة (1):

## متغيرات الدراسة

1- **المتغير المستقل :** استراتيجية البيت الدائري

2- **المتغير التابع :** التحصيل.

## مواد وأدوات الدراسة :

- قائمة بالموضوعات والمفاهيم المتضمنة في وحدة المادة التي يتم تدريسها إلى طلبات الصف الخامس الابتدائي .

## اختبار التحصيل

- دليلي المتعلمة والمعلمة المتضمن على استراتيجية البيت الدائري وتأثيرها على رفع مستوى التحصيل لدى طلبات الصف الخامس الابتدائي

## الصدق والثبات

## صدق الدليل

عرض دليلي المعلمة والطالبة عند الانتهاء من اعداده على مجموعة ممكين ومتخصصين في طرائق تدريس العلوم والمناهج العلمية بهدف معرفة ما يلي:

- سلامة اللغوية والعلمية للدليل
  - المناسبة الأشكال الدائرية المعدة
  - المناسبة أسلمة التقويم
  - حذف او أضافة او اعطاء أي ملاحظات أخرى.
- وتم الاخذ بالمقترنات التي أبدتها المحكمون، والتي اشتملت على تعديل بعض الاهداف وزيادة بأنشطة العلوم وتصحيح بعض الاخطاء الاملانية.

(1)

$$\text{وزن المحتوى لكل فصل} = \frac{\text{عدد صفحات الفصل}}{\text{العدد الكلي لصفحات الفصل}} \times \%100$$

2. تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية لكل مستوى ولكل فصل من الفصول الثلاث على وفق العلاقة في معادلة (2):

(2)

$$\text{وزن الهدف في المستوى} = \frac{\text{عدد الأهداف السلوكية في المستوى الواحد}}{\text{المجموع الكلي للأهداف}} \times \%100$$

3. تحديد عدد أسئلة المحتوى الواحد باستخدام المعادلة (3):

(3)

$$\text{عدد الأسئلة في كل خلية} = \text{عدد الأسئلة الكلي} \times \text{النسبة المئوية للمحتوى} \times \text{النسبة المئوية للأهداف في كل مستوى}$$

جدول(3): جدول الموصفات للإختبار التصصيلي

| المجموع<br>%100 | النسبة المئوية للأهداف السلوكية |              |              |              |              |              | الأهمية<br>النسبية | عدد<br>الصفحات | الفصول  |
|-----------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
|                 | التقويم<br>%                    | التركيب<br>% | التحليل<br>% | التطبيق<br>% | الفهم<br>%28 | معرفة<br>%33 |                    |                |         |
| 17              | 1                               | 1            | 2            | 2            | 5            | 6            | %46                | 37             | الخامس  |
| 15              | 1                               | 1            | 2            | 2            | 4            | 5            | %35                | 28             | السادس  |
| 8               | 0                               | 1            | 1            | 1            | 2            | 3            | %19                | 15             | السابع  |
| 40              | 2                               | 3            | 5            | 5            | 11           | 14           | %100               | 80             | المجموع |

**صدق المحتوى:** ويتمثل الصدق بالمحنوى الذي يقيس الإختبار بها محتوى المادة الدراسية المطلوب قياسها وصدق المحتوى يتطلب شيئاً صدق القرارات من حيث تتمثل المحتوى الدراسي وصدق المعانينة من حيث شمولها لمحتوى المادة الدراسية في فقرات الإختبار (13)، وهذا يُبين بأن فقرات الإختبار شاملة من خلال جدول الموصفات .

أستعملت الباحثة الوسائل الإحصائية الآتية في أجراء بحثها وتحليل بياناتها:

#### 1- معادلة الإختبار الثاني (t-Test) لعينتين مستقلتين

أستعملتها الباحثة لإجراء التكافؤ بين المجموعة التجريبية والضابطة للمتغيرات التالية(العمر الزمني للطلابات محسوباً بالأشهر، إختبار المعلومات السابقة للمادة الجديدة، اختبار الذكاء(أوتيس لينون) ، مقاييس اتخاذ القرار وكذلك لإختبار الفرضيتين الأولى والثانية الصفرتين وأستعملت لحساب القوة التمييزية لمقاييس اتخاذ القرار كما في معادلة (4):

**صدق الاختبار:** يقصد به قدرة الإختبار في قياس الشيء الذي وضع من أجله ، والصدق من العوامل المهمة والتي يجب ضبطها، فالاختبار التصصيلي يكون صادقاً إذا حق الأهداف التعليمية الذي وضع من أجلها <sup>(11)</sup>.

تكون أداة القياس صادقة إذا كانت تقيس الشيء الذي تريد قياسه، فالباحثة تحقق الصدق المنهجي والمنطقي من خلال تحليل المقرر الدراسي وإعداد الوسيلة لقياس السمة من الجوانب المختلفة <sup>(12)</sup>.

وإعتمدت الباحثة على نوعين من الصدق لتأكد من صدق الإختبار التصصيلي:

**الصدق الظاهري:** هو قياس الشكل الظاهري للإختبار التصصيلي لكونه يشير إلى ما وضع لأجله ومن خلال ذوي الاختصاص والمحكمين يتم قياسه(الجبوري,2018: 168) وبناءً على ذلك وزعت الباحثة الإختبار التصصيلي مرفقاً معه جدول الموصفات والأهداف السلوكية على مجموعة من المتخصصين في طرائق تدريس العلوم وفي التربية وعلوم الحياة.

- الاعداد لتنفيذ الدراسة: 3
- زارت الباحثة مدرسة الفاطميات الواقع في مركز محافظة بابل 2022/3/21 في الفصل الدراسي الثاني والتقت بمديرة المدرسة ومعلمة العلوم في المدرسة وتم النقاش وتناول الأفكار حول تطبيق البحث وطبيعة الاهداف ، ومن ثم اجتمعت المعلمة بطلباتها وتم مناقشة ما سوف نطبقه خلال فترة التجربة.
- تنظيم حصص الأسبوع بحيث تدرس المجموعتين في اليوم نفسه.

#### **التطبيق القبلي لاختبار التحصيل.**

#### **بـ. إجراء تنفيذ التجربة**

تم تنفيذ التجربة على المجموعتين كلاهما التجريبية والضابطة وفقا للضوابط التالية:

- تقسيم طلابات إلى (5) مجموعات صغيرة بحيث كل مجموعة تتكون من (5) طلابات مع مراعاة الفروق الفردية بينهم
- تم وضع تسمية لكل مجموعة على الطاولات من اختيار طلابات التسمية
- مناقشة طلابات في القواعد الصافية المطلوبة لتسهيل سير الدرس والاستماع إلى كافة المجموعات .

#### **1- تدريس المجموعة التجريبية**

- الاجتماع مع المعلمة على طلباتها لتعريفهن بأهداف التجربة وضرورة الحضور والمشاركة واعطائهن فكرة بسيطة عن استراتيجية البيت الدائري
- استعراض استراتيجية البيت الدائري التي يتم استخدامها في التدريس.
- تنويه طلابات بأن هناك انشطة في دليل الطالب بالإضافة إلى الواجبات الخاصة بكل درس
- توفير الأدوات اللازمة لتطبيق التجربة

#### **2- تدريس المجموعة الضابطة:**

يتم تدريس طلابات بالطريقة الاعتيادية المعلمة تقوم بالشرح والطالبة تتلقى المعلومات .

#### **جـ- تطبيق التجربة**

$$T = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1+n_2-2} \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} \quad (4)$$

#### **2. مربع كاي (Kai):**

استعملت الباحثة اختبار مربع كاي(Kai) في متغيري التحصيل الدراسي للوالدين عند تكافؤ مجموعتي البحث ، فضلاً عن إحتساب الصدق الظاهري للخطة والأهداف السلوكية والاختبار التحصيلي كما في معادله رقم (5):

$$x^2 = \frac{E-O)^2}{E} \quad (5)$$

#### **3. معادلة معامل صعوبة الفقرات:**

استعملت لحساب معامل صعوبة فقرات اختبار التحصيل كما في معادلة رقم (6):

$$P = \frac{nu+nl}{2n} \quad (6)$$

#### **4. معادلة معامل تمييز الفقرات:**

استعملت لحساب القوة التمييزية لفقرات اختبار التحصيل كما في معادلة رقم (7):

$$D = \frac{PU-PL}{N} \quad (7)$$

#### **5. معادلة معامل سيبيرمان-براؤن:**

استعملت في تصحيح وإستخراج معامل الثبات بمعامل ارتباط بيرسون كما في معادله رقم (8).

$$rd = \frac{2r}{1+r} \quad (8)$$

من المعادلات اعلاه تبين ان الاختبار التحصيلي يمتاز بدقة عالية من الثباتية

#### **التطبيق الميداني للدراسة**

لتحقيق أهداف الدراسة وللإجابة على أسئلتها تم إجراء ما يلي:

#### **أ. الاجراء الذي يسبق تطبيق الدراسة**

##### **1- المكاتبات الرسمية**

##### **2- الاعداد والترتيب لمواد الدراسة**

الضابطة اللائي سيدرسن المادة نفسها على وفق الطريقة الإعتيادية في الإختبار التحصيلي المعد لغرض هذا البحث).

ولغرض التحقق من صحة الفرضية السابقة استخرجت الباحثة المتوسط الحسابي والتباين والإنحراف المعياري لدرجات طالبات مجموعة البحث ظهر إن متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللائي درسن بأستراتيجية البيت الدائري بلغ (26,00) وأن التباين بلغ(36,36) ، والانحراف المعياري بلغ(6,03)، وإن متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللائي درسن بالطريقة الإعتيادية بلغ(20,79) ، وأن التباين بلغ (43,30) تدل على حصول تميز نتائج لاستخدام استراتيجية البيت الدائري بين الطالبات كبير لوجود الفروق الفردية بين أفراد المجموعة ، والإنحراف المعياري بلغ(6,58)، وعند استخدام الاختبار الثاني (t-Test) لعينتين مستقلتين، بُينت النتائج الإحصائية بوجود فرق دال إحصائياً، وأن القيمة الثانية المحسوبة(3,407 ) أكبر من القيمة الجدولية وباللغة (2,000) عند مستوى دلالة(0,05) ودرجة حرية(66) وجدول (4) يُبيّن ذلك:

## د- التطبيق البعدى لاختبار التحصيل

الأساليب الإحصائية تم ذكرها أعلاه مع المعادلات ومنها :

- معامل الارتباط بيرسون لقياس صدق الأدوات ، مربع كاي (Kai) معامل تميز الفرات.... الخ.

- اختبار T-test: لتوضيح فرق الدلاله بين التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التحصيل لمجموعتين التجريبية والضابطة

## نتائج الدراسة ومناقشتها

## 1. النتائج الخاصة بالفرضية الصفرية الأولى

الفرضية الصفرية الأولى تتصل على (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللائي سيدرسن مادة العلوم على وفق استراتيجية البيت الدائري ومتوسط درجات طالبات المجموعة

جدول (4): المتوسط الحسابي والتباين والإنحراف المعياري والقيمة الثانية (المحسوبة والجدولية) لدرجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل

| الدالة الإحصائية<br>بمستوى (0,05) | القيمة الثانية |          | درجة الحرية | الإنحراف المعياري | التباين | المتوسط الحسابي | العدد | المجموعات |
|-----------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------------|---------|-----------------|-------|-----------|
|                                   | الجدولية       | المحسوبة |             |                   |         |                 |       |           |
| دالة احصائية                      | 2,000          | 3,407    | 66          | 6,58              | 36,36   | 26,00           | 35    | التجريبية |
|                                   |                |          |             | 6,58              | 43,30   | 20,79           | 33    | الضابطة   |
|                                   |                |          |             |                   |         |                 |       |           |

البديلة التي تتصل على: ( يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللائي درسن مادة العلوم على وفق استراتيجية البيت الدائري ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللائي درسن المادة نفسها على وفق الطريقة الإعتيادية في الإختبار التحصيلي المعد لغرض هذا البحث ولصالح المجموعة التجريبية.

من جدول (4) نلاحظ وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طالبات مجموعتي البحث(التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل ولصالح المجموعة التجريبية .

والنتيجة هذه تدل على تفوق طالبات المجموعة التجريبية اللائي درسن على وفق استراتيجية البيت الدائري على طالبات المجموعة الضابطة اللائي درسن على وفق الطريقة الإعتيادية في اختبار التحصيل وبذلك ترفض الفرضية الصفرية الأولى وتقبل الفرضية

( 0,84 ) وهذه القيمة مناسبة لتقسيم حجم الأثر و بمقدار كبير لمتغير التدريس باستراتيجية البيت الدائري في اختبار التحصل ولصالح المجموعة التجريبية وجدول (5) وجدول (6) يبيّن ذلك:

### بيان حجم الأثر للمتغير المستقل في المتغير التابع

استخدمت الباحثة معادلة كوهين في استخراج حجم الأثر (d)

للمتغير المستقل في المتغير التابع، وقد بلغ حجم الأثر مقداراً (d)

**جدول(5): حجم الأثر للمتغير المستقل في متغير التحصل**

| المتغير المستقل          | المتغير التابع | قيمة حجم الأثر(d) | مقدار حجم الأثر |
|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| استراتيجية البيت الدائري | التحصل         | 0.84              | كبير            |

وقد اعتمدت الباحثة وفق التدرج الذي وضعه كوهين (Cohen, 1988) وجدول (6) يبيّن ذلك:

**جدول (6): مقدار حجم الأثر في المتغير المستقل في متغير التحصل**

| مقدار التأثير | صغير | (0.4 - 0.2) | (0.7 - 0.4) | (0.8) فما فوق |
|---------------|------|-------------|-------------|---------------|
| متنازع        | صغير | متنازع      | كبير        | كبير          |

)Kiess, 1996, 164.(

(2005) ودراسة الجنديج (2011م) ودراسة صالح المعشي .  
(2015م) دراسة آمال الكحلوت (2012م).

#### توصيات الدراسة:

- 1- توظيف النظريات البنائية والمعرفية والاستراتيجيات الحديثة كاستراتيجية البيت الدائري في تدريس العلوم في مراحل التعليم العام.
- 2- تضمين في مقررات التربية لاعداد المعلمات استراتيجية البيت الدائري لكي يتسمى للمعلمة تطبيق هذه الاستراتيجية في التدريس.
- 3- العمل على توفير الامكانات والادوات والاجهزة والمخبريات التي تمكن المعلمات من استعمال استراتيجية البيت الدائري .
- 4- الاهتمام بتنمية التحصل الطالبات عند تحضير مادة العلوم واعداد استراتيجيات المناسبة لذلك.

#### مقترنات الدراسة:

- 1- فاعلية استراتيجية البيت الدائري على رفع مستوى التحصل في مواد تعليمية أخرى.
- 2- فاعلية استراتيجية البيت الدائري في تدريس العلوم في متغيرات تابعة أخرى مثل حل المشكلات او مهارات التفكير المختلفة مثل التفكير البصري .

#### تعليق عام على هذه النتيجة:

أظهرت النتائج فاعلية استخدام استراتيجية البيت الدائري على التحصل لدى طالبات المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي وتعزى هذه النتيجة إلى ما يلي:

- ان استخدام استراتيجية البيت الدائري جعلت المعرفات والمعلومات بشكل اكبر منظم
- ان استخدام استراتيجية البيت الدائري جعلت عملية التعلم ذات معنى و بعيدة عن التعلم السطحي من حيث التعمق بالمعلومات وفهمها.
- ان استخدام استراتيجية البيت الدائري اضافة النشاط والحيوية للتعلم وحفز المتعلمات على المشاركة الفعالة داخل الدرس .
- احتواء الدراسات التي اعدادها باستخدام استراتيجية شكل البيت الدائري على العديد من الانشطة والرسومات والصور التي تطلب من الطالبات بشكل نشط وفعال طول الحصة الدراسية مما ساعد الطالبات على تتميم قدراتهن على اكتساب المعلومات وفهمها وتحليلها .

وتفق نتائج هذا البحث مع دراسات كلا من دراسة هاكني و وارد (hackeny&ward, 2002) ودراسة وارد ووندرسي (ward & 2002a, wanderse ,) ودراسة وارد ووندرسي (ward 2002b & ,wanderse ,) ودراسة هالة السنوسى (ward 2002b & ,wanderse ,) دراسة مروءة مهنا(2013م) دراسة هيا المزروع (2013)

<sup>(7)</sup>الخلوت, آمال (2012م). فاعلية توظيف استراتيجية البيت الدائري في تنمية المفاهيم ومهارات التفكير البصري بالجغرافيا لدى طلبات الصف الحادي عشر بغزة, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة غزة الإسلامية, غزة, فلسطين

<sup>(8)</sup>المزروع, هيا, (2005م:ص20). استراتيجية شكل البيت الدائري فاعليتها في تنمية مهارات ما وراء المعرفة وتحصيل العلوم لدى طلبات المرحلة الثانوية ذات السعة العقلية المختلفة. مجلة رسالة الخليج العربي, 26(96):67-13.

<sup>(9)</sup>منسي, محمود عبد الحليم (2003م:ص45-47): التعلم , المفهوم -النماذج- التطبيقات, القاهرة, الأنجلو المصرية.

<sup>(10)</sup>مهنا, مروء علي. (2013م:ص38) . فاعلية استراتيجية البيت الدائري في تنمية المفاهيم العلمية ومهارات التفكير التفكير المنظومي في العلوم الحياتية لدى طلبات الصف التاسع. رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية, جامعة غزة الإسلامية, غزة, فلسطين.

3- فاعلية استراتيجيات أخرى قائمة على النظرية البنائية ومعرفة اثرها على التحصيل .

4- مقارنة هذه الاستراتيجية مع خرائط المفاهيم من حيث تاثر على التفكير الناقد والابتكاري

### الهوامش

<sup>(1)</sup>أمبو سعيد , عبدالله خميس والبلوشي سليمان محمد (2009:ص485) . طرائق تدريس العلوم مفاهيم وتطبيقاته عملية . عمان : دار المسيرة للنشر والتوزيع.

<sup>(2)</sup>الجنج , أسماء بنت سليمان بن عبد العزيز.(2011م:ص136-137) اثر استراتيجية البيت الدائري كمنظم خبرة معرفية في مقرر العلوم على تحصيل طلبات الصف الثاني متوسط وبقاء اثر التعلم لديهن بمحافظة المجمعة , رسالة ماجستير غير منشورة , كلية التربية جامعة الاميرة نورة بنت عبد الرحمن,الرياض.

<sup>(3)</sup>الحسان , امانى بنت محمد بن مسلم (2007م) .فاعلية نموذج أبعد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير والاستيعاب المفاهيمي في العلوم والادراكات نحو بيئة الصف لدى تلميذات المرحلة الابتدائية.رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية للبنات (الاقسام الادبية) الرياض.

<sup>(4)</sup>السبيل , مي عمر (2003م) اثر استراتيجية كلا من دورة التعلم ونموذج جانبي على اكتساب عينة من تلميذات الصف الثالث الابتدائي بمدينة الرياض للمفاهيم العلمية ومهارات الملاحظة والتصنيف والاتصال , رسالة ماجستير غير منشورة , السليمانية , جامعة الملك عبد العزيز, جدة.

<sup>(5)</sup>السنوسى , هالة عبد القادر (5م), اثر استخدام استراتيجية البيت الدائري في تدريس العلوم على تنمية المفاهيم العلمية التفكير التأملي لدى طلاب المرحلة الاعدادية . مجلة التربية العلمية , 16(5):181-206.

<sup>(6)</sup>الكبيبي, أسماء بنت أحمد محمد (2015م:ص158) اثر تدريس العلوم باستخدام مخطط البيت الدائري على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية مهارات التفكير البصري لدى طلبات الصف السادس الابتدائي , رسالة ماجستير غير منشورة , كلية التربية , جامعة الملك خالد أبيها.

- المصادر العربية
  - أمبو سعيد , عبدالله خميس والبلوشي سليمان محمد.طرائق تدريس العلوم مفاهيم وتطبيقاته عملية . عمان : دار المسيرة للنشر والتوزيع.(2009م).
  - الجنج , أسماء بنت سليمان بن عبد العزيز اثر استراتيجية البيت الدائري كمنظم خبرة معرفية في مقرر العلوم على تحصيل طلبات الصف الثاني متوسط وبقاء اثر التعلم لديهن بمحافظة المجمعة , رسالة ماجستير غير منشورة , كلية التربية جامعة الاميرة نورة بنت عبد الرحمن,الرياض, 2011 .
  - الحسان , امانى بنت محمد بن مسلم .فاعلية نموذج أبعد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير والاستيعاب المفاهيمي في العلوم والادراكات نحو بيئة الصف لدى تلميذات المرحلة الابتدائية.رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية للبنات (الاقسام الادبية) الرياض.
  - السبيل , مي عمر اثر استراتيجية كلا من دورة التعلم ونموذج جانبي على اكتساب عينة من تلميذات الصف الثالث الابتدائي بمدينة الرياض للمفاهيم العلمية ومهارات الملاحظة والتصنيف والاتصال , رسالة ماجستير غير منشورة , السليمانية , جامعة الملك عبد العزيز, جدة.
  - السنوسى , هالة عبد القادر (5م), اثر استخدام استراتيجية البيت الدائري في تدريس العلوم على تنمية المفاهيم العلمية التفكير التأملي لدى طلاب المرحلة الاعدادية . مجلة التربية العلمية , 16(5):181-206.
  - الكبيبي, أسماء بنت أحمد محمد (2015م:ص158) اثر تدريس العلوم باستخدام مخطط البيت الدائري على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية مهارات التفكير البصري لدى طلبات الصف السادس الابتدائي , رسالة ماجстير غير منشورة , كلية التربية , جامعة الملك خالد أبيها.

المصادر الاجنبية

- Child ,Dennis: psychology and the teacher, Chassell , London& Washingtonm Sixth Edition. (1997).
- Clement mJModel Based Learning as Key Research Area for Science Education , International Journal of Science Education.(9)22,1041-1053, (2003).
- FilizThe effects of inquiry-based , Pinar & Karapinar , Simsek Scientific , Learning on elementary students „conceptual understanding of matter, procsess skills and Science attiudes. Procedia –Social and Behavioral SciencesVo1.2 Pp 119-1194. (2010).
- a): studens Perceptions of Roundhouse, J,R & Wandersee, Ward diagramming: amiddle school viewpoint.International Journal of Science 24(2):205-225. Education. ,(2002).
- b):Struggling to understanding abstract (2002, J,R & Wandersee, Ward Science topics : a round house diagram- based study. International Journal of 24(6):575-591. Science Education
- والتصنيف والاتصال , رسالة ماجستير غير منشورة السليمانية ، جامعة الملك عبد العزيز, جدة, (2003م). السنوسي , هالة عبد القادر (5م), اثر استخدام استراتيجية البيت الدائري في تدريس العلوم على تنمية المفاهيم العلمية التفكير النايلي لدى طلاب المرحلة الاعدادية . مجلة التربية العلمية , 16 (5)16-206.
- الكبيبي , أسماء بنت أحمد محمد اثر تدريس العلوم باستخدام مخطط البيت الدائري على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية مهارات التفكير البصري لدى طلابات الصف السادس الابتدائي , رسالة ماجستير غير منشورة , كلية التربية , جامعة الملك خالد أنها, (2015م).
- الكلivot, آمال فاعلية توظيف استراتيجية البيت الدائري في تنمية المفاهيم ومهارات التفكير البصري بالجغرافيا لدى طالبات الصف الحادي عشر بغزة, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة غزة الاسلامية , غزة , فلسطين,(2012م).
- المزروع ,هيا , استراتيجية شكل البيت الدائري فاعليتها في تنمية مهارات ما وراء المعرفة وتحصيل العلوم لدى طالبات المرحلة الثانوية ذوات السعة العقلية المختلفة . مجلة رسالة الخليج العربي. 26 (96)-13. (2005م).
- منسي, محمود عبد الحليم, التعلم, المفهوم -النماذج- التطبيقات, القاهرة, الأنجلو المصرية(2003م).
- مهنا , مروة علي, فاعلية استراتيجية البيت الدائري في تنمية المفاهيم العلمية ومهارات التفكير المنظمي في العلوم الحياتية لدى طالبات الصف التاسع . رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية , جامعة غزة الاسلامية, غزة , فلسطين, (2013م).
- الموسوي, نجم عبدالله غالى, النظرية البنائية واستراتيجيات ما وراء المعرفة استراتيجيات الجدول الذاتي (K.W.L ) أنمونجا عمان , الرضوان(2015م).