

أثر استراتيجي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة في تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الادبي

ا.م.د. مجید حمید ابراهیم
وزارة التربية / مديرية تربية الرصافة الثالثة
maajed1973@gmail.com

مستخلص البحث:

يرمي هذا البحث إلى معرفة :

- 1- أثر استراتيجي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة في تحصيل مادة تاريخ اوربا وامريكا الحديث والمعاصر لدى طلاب الصف الخامس الادبي.
- 2- أثر استراتيجي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة في تنمية التفكير الاستدلالي عند تدريس مادة تاريخ اوربا وامريكا الحديث والمعاصر لدى طلاب الصف الخامس الادبي في مادة تاريخ اوربا وامريكا الحديث والمعاصر.

ولتحقيق هدفي البحث وضع الباحث الفرضيتين الصفرتين الآتيتين :

- 1- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الاولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في الاختبار التحصيلي .
- 2- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الاولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في تنمية التفكير الاستدلالي .

و تكونت عينة الدراسة من (110) طالب وزعت على ثلاث مجموعات بواقع (38) طالباً في المجموعة التجريبية الاولى، التي درست مادة التاريخ باستعمال استراتيجية المساجلة الحلقية، (36) طالباً في المجموعة التجريبية الثانية التي درست مادة التاريخ باستعمال استراتيجية الامواج المتداخلة، و(36) طالباً في المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها بالطريقة التقليدية، كافياً للباحث بين مجموعات البحث في المتغيرات (المعرفة السابقة، اختبار الذكاء، العمر الزمني، اختبار التفكير الاستدلالي) اعد الباحث اختبار تحصيلي مؤلف من (50) فقرة (الاستئلة موضوعية ومقالية) ، وتأكد من صدقه وثباته وخصائصه السيكويometric ، واعتمد مقياس التفكير الاستدلالي الجاهز الذي أعدته (العويد: 2008)، إذ بلغت فقرات المقياس (40) من نوع الاختيار من متعدد ، واستعمل الباحث البرنامج الإحصائي (SPSS) لتحليل البيانات إحصائياً .

وقد توصلت الدراسة الى:

- 1- تفوق طلاب المجموعة التجريبية الاولى على طلاب المجموعتين الآخرين ، وتفوق طلاب المجموعة التجريبية الثانية على طلاب المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل .
- 2- تفوق طلاب المجموعة التجريبية الاولى على طلاب المجموعتين الآخرين ، وتفوق طلاب المجموعة التجريبية الثانية على طلاب المجموعة الضابطة في اختبار التفكير الاستدلالي .

الكلمات المفتاحية : المساجلة الحلقية، والامواج المتداخلة ، التفكير الاستدلالي .

الفصل الأول : التعريف بالبحث

مشكلة البحث :-

أن المتأمل لواقع التربية والتعليم يلاحظ أنها تواجه العديد من الصعوبات والتحديات التي لها التأثير الكبير على عملية التعليم وهذا الامر يتطلب تطوير آليات تربوية وتعليمية فاعلة تكفل للعمل التربوي والتعليمي فرص النجاح الفاعلية وتمكننا من تنشئة ابنائنا وإعدادهم للحياة في المستقبل التي تموح بالمشكلات. لذلك ينبغي علينا استعمال أساليب واستراتيجيات تعليمية أكثر تأثيراً في عملية التربية والتعليم لتعالج التغيرات والتطورات التي حدثت في النظم التعليمية التقليدية ومن هذه البدائل المطروحة على الساحة التربوية استعمال استراتيجيات تعليمية حديثة لغرض التهوض بواقع تربوي وتعليمي جيد (الحيلة : 2002، ص144). وليس هناك شك في أن الطرائق والاستراتيجيات التعليمية المتبعة بالوقت الحاضر في مختلف الجوانب هي وليدة الحاجات والظروف الاجتماعية وهذه الحاجات والظروف تتغير وتتطور كلما تصعبت الحياة والظروف الاجتماعية وتعددت مطالباتها وتتنوعت مشاكلها، فكان لازماً علينا أن نطور ونغير الاستراتيجيات التعليمية لتناسب هذه التطورات والتغيرات الحاصلة في المعلومات والمعرف ، وتنمي التفكير لدى الطلبة ليكونوا فاعلين في العملية التعليمية ، ولاسيما دراسة مادة التاريخ والتي هي أكثر المواد ارتباطاً وصلة ، بالمجتمع وتحدياته ومشكلاته ، فلابد من أعداد طلبة قادرين وواعين على مواجهة الصعوبات والمشكلات التي تواجههم وحلها بأنفسهم ، ولديهم القدرة اللازمة على التفكير الاستدلالي واتخاذ القرارات الصائبة (الحصري: 2000، ص22) لذا فمشكلة الدراسة الحالية تتبع من وجود حاجة ضرورية لتحسين هذه الاستراتيجيات وطرائق التقليدية المستعملة في التدريس في الوقت الحالي وبالنظر لضعف فاعليتها في اسهام الطلبة في المواقف التعليمية ، وفي تحفيز وتنمية التفكير لديهم، لهذا التمس الباحث عن طريق عمله في ميدان التدريس واطلاعه على الكثير من الدراسات السابقة والمراجع والادبيات ان الطرائق الاعتيادية (التقليدية) تدفع الطلبة إلى الحفظ الالي للمعلومات واستظهارها كغاية لمواجهة الامتحان وانهم سوف ينسوها بعد ذلك ، والشکوى من مادة التاريخ لكونها بعيدة عن حياتهم الواقعية بحكم الموضوعات التي تتضمنها حيث تعود هذه المعلومات والحقائق إلى الماضي سواء أكان القريب أو البعيد ، لأن الاستراتيجيات والطرائق المتبعة في عرض الموضوعات لا تثير التفكير لديهم وشعورهم بعدم الفائدة من دراستهم لأن ليس لها الأثر في التصدي للمشكلات والمواقف التعليمية التي تواجههم، لذا تضعف مشاركتهم في الدرس ، ولاحظ الباحث كذلك ان الطلبة الذين يتلقون الدروس وفق الطريقة الاعتيادية (التقليدية) يتنا夙ون على تحصيل الدرجات وعلى نيل اهتمام المدرسين ويكون هدفهم وغايتهم التحصل على فقط دون التعاون فيما بينهم لغرض تبادل المعلومات والمعرف وتحليلها ومناقشتها وفهمها، وبالتالي لا يكون هناك جواً من المنافسة العلمية فيما بينهم.

وهذا ما اكده اغلب الدراسات على أن معظم الطلاب يحفظون الحقائق والمعلومات دون إدراك أو فهم العلاقات فيما بينها لهذا تصبح عملية استرجاع الحقائق والمعلومات لديهم عملية صعبة (الزهاوي : 2007، ص3)، (آل عويد : 2008، ص2). لذا يجب علينا البحث عن استراتيجيات تدريس حديثة تطبقها في مدارسنا تعمل على أثارة انتباه الطلاب وتحرك أفكارهم وعقولهم ، وتنمي لديهم التفكير الاستدلالي ، وتخلق لديهم قابلية التغيير والتعديل والمرنة لمسايرة المواقف التعليمية المختلفة ، وترتبط موضوعات مادة التاريخ بالبيئة المحلية التي يعيش فيها الطلاب ، واستعمال وسائل معززة ومواد إضافية لها علاقة بمادة تاريخ أوروبا و أمريكا ، موضحة بصورة تمكن الطلاب من استيعابها ، ولقد أكدت الكثير من المؤتمرات والندوات التي عقدت في هذا الخصوص على ضرورة استعمال استراتيجيات تدريس حديثة ، حيث أكد المؤتمر العلمي السابع المنعقد ببغداد عام (2019) تحت

عنوان (الارتقاء بجودة التعليم طريق لبناء العراق الجديد) إلى الارتقاء بأساليب واستراتيجيات التدريس، وتعزيز الرصانة العلمية وتطويره، وتحسين إعداد المدرسين وإدائهم التدريسي، وتشخيص الدقيق للمشكلات التربوية والعلمية، والتعرف على معوقات التعليم في المدارس، وتسلیط الضوء على الظواهر السلبية الملازمة للعملية التعليمية (جامعة بغداد ، وقائمة المؤتمر السابع : 2019 ، ص14) كما دعا المؤتمر الثاني الذي اقامته الجمعية العراقية للدراسات التربوية والنفسية ببغداد عام (2023) تحت عنوان (رؤى لتطوير التعليم في العراق) إلى جملة من التوصيات منها ، وجوب تطوير المناهج الدراسية للمراحل كافة ومن ضمنها المواد الاجتماعية ، ليضم هذا التطور المحتوى والأهداف والطرائق والاستراتيجيات التدريسية ، لغرض مواكبة التقدم المتشارع في العملية التعليمية والتربوية والارتقاء بها والعمل على تنمية مهارات التفكير (الجمعية العراقية للدراسات التربوية والنفسية، وقائمة المؤتمر الثالث من آذار: 2023 ، ص19). حيث أن التفكير أعظم استثمار يمكن أن يقدمه لمستقبل أمتنا ، وهو الطريق الذي يستقبل به الطالب الخبرة وينظمها ويسجلها، ويخرجها وبالتالي يدمجها في مخزونه المعرفي ، لذا يعد التفكير الأداة الحقيقة التي يواجه بها الطلبة متغيرات العصر وعن طريقة تتكون معتقداتهم ، وميولهم ونظرتهم لما حولهم ، وعليه فإن اهتمام المؤسسات التعليمية صار ينصب على تنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى طلابها(قطامي: 2000 ، ص593)

وفي ضوء ما تقدم يرى الباحث ان استعمال استراتيجيات حديثة في تدريس مادة التاريخ سيكون لها أثر إيجابي في ارتقاء تحصيل العلمي وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الابدي ، لاسيما أن استعمال استراتيجيتي المساجلة الحلقة (التعاقب الحلقي) والامواج المتداخلة في تدريس مادة تاريخ أوربا و أمريكا الحديث والمعاصر ، فضلاً عن أن هاتين الاستراتيجيتين لم تتناولها الدراسات السابقة في تدريس مادة تاريخ أوربا و أمريكا في التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الابدي على حد علم الباحث في العراق، ومن هنا يؤكّد كثير من الباحثين والتربويين المهمتين بشؤون التدريس لاسيما تدريس مادة التاريخ على استعمال استراتيجيات تدريس حديثة تجعل الطالب محور العملية التعليمية، وعن طريق ذلك يمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال الآتي :-

ما أثر استعمال استراتيجيتي المساجلة الحلقة والامواج المتداخلة في تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الابدي ؟
أهمية البحث:-

التربية الحديثة لم تعد مجرد عملية اعطاء الطلبة مقدار محدد وثبتت من المعلومات والحقائق بل تمكينهم من التعلم بنفسهم وتنمي قدرتهم على كيفية توظيف معرفتهم في مختلف جوانب الحياة ، لذا ينبغي أن تكون تربية الطلبة شاملة متكاملة ومستمرة في جميع جوانب الحياة المختلفة ، ولا تحد بفترة زمنية ، وإنما تضم حياة الفرد بأكملها من المهد إلى اللحد وتسهم فيها وسائل ومؤسسات مختلفة مثل الأسرة والمدرسة والمجتمع وما من أمة تهدف إلى أن يكون لها مكانة مميزة أو مرموقة بين الأمم إلا واعطت للعملية التعليمية والتربوية عناية بالغة الأهمية (الموسوى: 1994، ص1).

لذا اولت التربية أهمية بالغة لاستراتيجيات التدريس الحديث ، واعتبرتها حجر الزاوية في العملية التعليمية والتربوية ، لما لها من دور بارز في تنفيذ أهدافها وتحقيق أهداف المنهج الدراسي وترجمته إلى اتجاهات وميول ومفاهيم التي تهدف المدرسة إلى تحقيقها (الأمين وأخرون، 1983: 94)

وإن تعرف المدرس على استراتيجيات التعليم الحديث وطرق التدريس المختلفة ، وقدرته على استعمالها تمكنه من دون شك في التعرف على الظروف التدريسية الملائمة للتطبيق، بحيث تكون

عملية التعليم ممتعة ومشوقة للطلبة وملائمة لقدراتهم ووثيقة الصلة بحياتهم اليومية وتطلعاتهم واحتياجاتهم ورغباتهم وميولهم المستقبلية (مرعي وآخرون: 1993، ص 47) وإن استعمال استراتيجية المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقي) من استراتيجيات التعلم النشط قد تساعد في نقل الطلبة من الدور السلبي في اكتساب الحقائق والمعلومات إلى الدور الإيجابي الذي يسعون إلى تحصيل المعلومات ومعالجتها عن طريق تحفيز تفكيرهم، ويهيئ لهم الجو الملائم للانفتاح والإبداع الذهني أذ تؤدي الأسئلة وظيفة كبيرة داخل الصف فهي تساعد الطلبة على الاشتراك في الدرس بنشاط، وتعد وسيلة فاعلة في تنمية استقلالية الطلبة في العملية التعليمية، وبهذا تعد استراتيجية المساجلة الحلقية أحدى أساليب التعلم النشط التي تحفز الطلبة على المساهمة والمشاركة الفاعلة والنشطة في الدرس عن طريق التفاعل اللفظي بين الطلبة أنفسهم من أجل اكتساب مجموعة من الحقائق والمهارات والمعلومات والاتجاهات المرغوبة فيها (الشمرى: 2011، ص- 106)

كما تعد استراتيجية الأمواج المتداخلة من الاستراتيجيات التي تعتمد على الاتجاه المعرفي في عمليتي التعليم ولتفكير ويتم فيها الاعتماد (التركيز) على العمليات العقلية، وتبرز أهميتها عن طريق تنمية مهارات التفكير الاستدلالي للطلبة ، والكشف عن استعدادهم المدخلي للمفاهيم القلبية والعمليات والمعالجات ، كما أنها تعطي للطلبة مجالاً واسعاً للشعور بالثقة بالنفس عن طريق إعدادهم أوراق العمل للموضوعات والتي تشتمل على موجات متداخلة من الحقائق والمعلومات يتم تفسيرها ومناقشتها مع المجموعة المتعاونة في الصف، فضلاً عن أنها تعطي للطلبة فرصة التعبير عن رأيهم عن طريق المناقشة الجماعية مما يؤدي ذلك إلى ارتفاع مستوى التفكير لديهم (<https://www.ymnedunews.net>) والتفكير الاستدلالي هو أحد أنواع التفكير الذي يمكن تنميته لدى الطلبة، فهو تفكير منظم تمارس فيه العمليات العقلية العليا والقوانين العلمية، وهو مؤشر على الذكاء، ومن موجبات الطريق العلمي في حل الكثير من المشكلات

(الإبراهي وحامد : 1966، ص24). وفي هذا الإطار أكد ويشير(noris) إن تنمية تفكير الاستدلالي ليس خياراً تربوياً فحسب وإنما أصبح ضرورة تربوية لا غنى عنها لأنه يؤدي إلى فهم أعمق للمادة التعليمية التي يتعلّمها الطلبة حيث أن التعلم في أساسه عملية تفكير، وإن توظيف التفكير الاستدلالي في التعلم يحول عملية اكتساب المعرفة من عملية فارغة من الأنشطة العقلية إلى نشاط عقلي يدل على إتقان أفضل للمحتوى العلمي وتقسيمه وقبول المهم منه ورفض المعارض غير القائمة على أساس منطقية علمية وذلك يساعد على لمسايرة الانفجار المعرفي الهائل في المعرفة والحقائق الذي تشهده البشرية في الوقت الحاضر ، ويسمح كذلك في ارتفاع مستوى التحصيل لدى الطلبة

(Noris: 1985، p40). وبعد التحصيل الدراسي أحد عوامل التكوين العقلي وله أهمية بارزة في تقويم اداء الطلبة الذي يرتبط بالنشاط العقلي وينظر إليه على انه محك أساسى يمكن في ضوءه وعن طريقة يمكن تحديد المستوى الدراسي للطلبة. وقد بحث عدد من التربويين مفهوم التحصيل الدراسي بطرق مختلفة ولعل ابرز الاتجاهات في تحديد هذا المفهوم هو ربطه بمفهوم التعلم المدرسي ، لذا استعملت اختبارات التحصيل لتعيين ما تعلمه الطلبة بعد أن تلقوا برنامجاً تعليمياً خاصاً أو درسوا مادة التاريخ (الخالدي: 2008، ص 89). وتعد مادة التاريخ من المواد الاجتماعية الأساسية التي تدرس في المراحل الدراسية المختلفة فهي تمكن الطلبة من التعرف على الدور الحضاري لامتنا، يزرع فينا الانتماء الاجتماعي والوطني ويعلمنا الحكمة والتدقيق والتحميس ويبصرنا بالطريق السوي، ويصور لنا واقع الأمم وتقدمها ويعرفاً مثلاً وعاداتها وتقاليدها والعوامل التي أدت إلى استقرارها ، والتاريخ علم حي ، وواحة غضة تتقدماً في ظلالها العلوم المختلفة فهو واجهة الحضارة الإنسانية ، فلا عجب ان استولى على قلوب هواة المعرفة ، وغدت له المنزلة الرفيعة عند طلبة مرحلة الاعدادية

(السامرائي ، 1987 : 25) . وقد اختار الباحث المرحلة الاعدادية بصورة عامة وخصوصاً الصف الخامس الأدبي حيث يواجه فيها الطلبة تغيرات وتحولات جمه منها جسمية ونفسية وانفعالية واجتماعية ، ويحتاج فيها الطلبة الى تنظيم شؤونهم العلمية وتعليمهم بطرق واستراتيجيات تدرس حديثة مرتنة ، تسمح لهم بإبداء آرائهم بعيداً عن الحفظ القسري

هدف البحث : - يهدف البحث الحالي الى معرفة أثر استراتيجي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة في تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الادبي، ولتحقيق أهداف البحث صاغ الباحث الفرضيات الآتية:-

فرضيات البحث :-

1- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الاولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في الاختبار التحصيلي .

2- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الاولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في تنمية التفكير الاستدلالي .

حدود البحث: يتحدد البحث الحالي بالآتي :

1- فصول كتاب تاريخ أوربا و أمريكا الحديث والمعاصر المقرر تدریسه على طلاب الصف الخامس الأدبي، للعام الدراسي 2023-2024 م .

2- طلاب الصف الخامس الادبي في المدارس الاعدادية والثانوية النهارية للبنين في محافظة بغداد للعام الدراسي 2023-2024 م.

تحديد المصطلحات: حدد الباحث المصطلحات الواردة في عنوان البحث بالآتي:
أثر استراتيجي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة في تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الادبي .

أ- الاستراتيجية : عرفها كل من:

1- (الهاشمي وطه، 2008) بأنها "مجموعة من المبادئ والافكار التي تهتم بمجال من مجالات المعرفة الإنسانية بصورة متكاملة وشاملة، ينطلق نحو تحقيق اهداف، ثم تضع اساليب التقويم الملائمة، لتعرف مدى نجاحها وتحقيقها للأهداف التي حدتها من قبل"(الهاشمي وطه:2008، ص19).

2- عرفها (عطيه 2009) بأنها "خطة منظمة لتحقيق أهداف التعليم تتضمن الطرائق وأساليبها ، والتقنيات التي تستخدم وجميع الإجراءات التي يتخذها المعلم لتحقيق الأهداف المحددة في ضوء الإمكانيات المتاحة" (عطيه : 2009 ،ص 38) .

وتعريفها الباحث إجرائياً : هي مجموعة الإجراءات والخطط والممارسات المنظمة المتبعه من قبل الباحث والطلاب في الموقف التعليمي ، لجعل عملية التعلم أكثر متعة وسهولة لغرض الوصول إلى مخرجات في ضوء الأهداف التي وضعها الباحث ، وهي تضم مجموعة من الوسائل والأساليب والأنشطة وأساليب التقويم ، وتكون اوجهة ذاتياً ، ويمكن أن تنتقل من موقف إلى آخر).

ب - المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقي) : عرَفُهَا كُلُّ مَنْ

1- (2010) Fernandez Streich Rodgers: بأنَّها: "بنية التعلم التعاوني يقوم فيها أعضاء المجموعة بتبادل الأفكار لفظياً في موضوع ما والمشاركة من دون انقطاع، والتعليق والمناقشة، وطرح الأسئلة، بحيث يمكن لأي عضو في المجموعة الفرصة للمشاركة

(Fernandez Streich- Rodgers: 2010K:p22).

2- عرفها (الشمرى 2011) : بأنَّها: " من استراتيجيات التعلم النشط، تستند إلى مرحلة التهيئة للمعرفة المفاهيم عند الطلبة وتساعد على تنمية مهارات التفكير الاستدلالي ومهارات الاصغاء وتنظم عمل المجموعة" (الشمرى: 2011 ،ص106).

وتعريفها الباحث إجرائياً: (هي مجموعة الممارسات والإجراءات والممارسات المتبعة من قبل الباحث في الموقف التعليمي في أثناء تدريسيها طلاب المجموعة التجريبية الأولى من عينة البحث عن طريق طرح سؤال واحد على المجموعة وعلى كل طالب أن يشارك بأي إضافة للإجابة إلى أن تكتمل الحلقة ويعود الدور عليه مجدداً، وتقام مناقشة الأجوبة من أحد أعضاء إلى أن تكتمل الحلقة ويعود الدور عليه مجدداً، وتقام مناقشة الأجوبة من أحد أعضاء المجموعة بغية تحقيق أفضل انجاز في تحصيل مادة التاريخ، وعلى وفق الخطط التي أعدها الباحث بهذا الإجراء)

ت-الامواج المتداخلة: عرَفَهَا كُلُّ مَنْ:

1- (قطامي) بأنَّها "مجموعة من الاجراءات تكون أكثر اتصال بالنمو المعرفي وعمليات التعديل المعرفي للمفاهيم الدائمة في كل مرحلة يمر بها الطالب. ويناضل المتعلم ويكافح للوصول إلى حالة التعادل المعرفي بين ما يعرفه وما يريد أن يعرفه، وما يعالجه وما يريد أن يعالجه ليصل إلى حالة المعالجة الذهنية المرغوب بها (قطامي : 2010،ص173).

2-(قطامي:2013) بأنَّها": مجموعة من الخطوات التي تعتمد على الاتجاه المعرفي في التفكير والتعلم ، ويتم الاعتماد في هذه الاستراتيجية على عمليات العقل، ودور الأداء المعرفي ، والبيئة، والمجال كإشارة لتفاعل هذه المكونات في ضفيرة معرفية تمثل الأداء المعرفي العقلي للطالب (قطامي: 2013 ، ص601).

وتعريفها الباحث إجرائياً (مجموعة اجراءات منظمة ومخططة ينفذها الباحث والطلاب بغية احداث تغيرات معرفية مترادفة ما بين البنى العقائية والمعارف الجديدة لطلاب الصف الخامس الاعدادي في دراسة مادة تاريخ أوروبا و أمريكا) .

ث - التحصيل: عرَفَهَا كُلُّ مَنْ:

1-(علام:2000) : بأنه "درجة الاكتساب التي يحققها الطالبة أو مستوى النجاح الذي يحرزوه في مجال تعليمي معين أو مادة دراسية معينة" (علام: 2000 ،ص305).

2- أبو جادو (2003): بأنه "محصلة ما يتعلمها الطالبة بعد مرور فترة زمنية محددة ويمكن قياسها بالدرجة التي يحصل عليها الطالبة في اختبار تحصيلي النهائي وذلك من أجل التعرف على مدى نجاح الاستراتيجية التي يضعها ويخطط لها المدرس لتحقيق أهدافه وما يصل إليه الطلبة من معرفة ويفقس بدرجات" (أبو جادو: 2003،ص 425).

وتعريفه الباحث إجرائياً: بأنه (حصلية الحقائق والمعارف المعلومات التي يمتلكها طلاب عينة البحث في الصف الخامس الأدبي والمتمثلة بالدرجات التي حصلوا عليها بالاختبار التحصيلي البعدي المعد لأغراض البحث).

ح- التاريخ: عَرَفَهُ كُلُّ مَنْ :

1- (الشيخ: 1988) بِأَنَّهُ "دِرَاسَةً لِلتَّطْوِيرِ الْبَشَرِيِّ فِي جَمِيعِ جَوَابِهِ الاجْتِمَاعِيَّةِ وَالسِّيَاسِيَّةِ وَالْفَكْرِيَّةِ وَالْاِقْتِصَادِيَّةِ وَالرُّوحِيَّةِ أَيّْاً كَانَتْ مَعَالِمُ هَذَا التَّطْوِيرِ وَظُواهِرُهُ وَاتِّجَاهَاتِهِ" (الشيخ: 1988 ، ص 7) .

2- (سعد: 1990) بِأَنَّهُ "كُلُّ شَيْءٍ حَدَثَ فِي الْمَاضِي نَفْسَهُ". (سعد: 1990 ، ص 50) .
وعَرَفَهُ الْبَاحِثُ إِجْرَائِيًّا: بِأَنَّهُ (جَمِيعُ الْأَحَدَاثِ وَالْمَعْلُومَاتِ وَالْحَقَائِقِ الَّتِي تَضَمِّنُهَا كِتَابُ التَّارِيخِ أُورُبَا وَأَمْرِيْكَا الْحَدِيثِ وَالْمَعَاصِرِ الْمُقْرَرِ تَدْرِيسَهُ لِطَلَابِ الصَّفِ الْخَامِسِ الْأَدْبِيِّ فِي الْعَرَاقِ لِلْعَامِ الْدَّرَاسِيِّ الْمُدْرَسِيِّ (2023-2024م) وَالَّذِي سَتَرَسَهُ (عِينَةُ الْبَحْثِ) طَبِيلَةً مَدْدُونَةً (التجربة).

ج- التنمية : عَرَفَهَا كُلُّ مَنْ :

1- (حجازي: 1997) بِأَنَّهَا: "تَغْيِيرٌ تَدْرِيجِيٌّ نَحْوَ الْأَفْضَلِ ضَمِّنَ عَمْلِيَّةٍ وَاعِيَّةٍ هَادِفَةٍ إِلَى مَسْتَوِيِّ الْأَفْضَلِ" (حجازي: 1997 ، ص 74) .

2- (السيد: 2005) بِأَنَّهَا: "تَطْوِيرٌ وَتَحْسِينٌ مَرْغُوبٌ فِيهِ بِأَدَاءِ الطَّلَابِ تَمْكِنُهُمْ مِنْ أَنْقَانِ جَمِيعِ الْمَهَارَاتِ بِدَرْجَةٍ مَنْظَمَةٍ" (السيد: 2005 ، ص ١٧٨) .
وَيَعْرَفُهَا الْبَاحِثُ إِجْرَائِيًّا: (التَّغْيِيرُ وَالتَّحْسِينُ وَالتَّطْوِيرُ الْحَاصِلُ فِي مَسْتَوِيِّ اَدَاءِ طَلَبَةِ عِينَةِ الْبَحْثِ فِي الاِخْتِبَارِ الْبَعْدِيِّ لِلتَّفْكِيرِ الْاِسْتَدَلَالِيِّ).

خ- التَّفْكِيرُ الْاِسْتَدَلَالِيُّ: عَرَفَهُ كُلُّ مَنْ :

1- (صبرى: 2002) بِأَنَّهُ "شَكْلٌ مُنْظَمٌ وَمُتَقَدِّمٌ مِنْ أَشْكَالِ التَّفْكِيرِ الْمُجَرَّدِ، يَسْتَعْمِلُهُ الطَّالِبُ عِنْدَمَا يَوْجَدُهُ مُشَكَّلاً يَحْاولُ الْوَصْلُ إِلَى حلِّهَا ذَهْنِيًّا عَنْ طَرِيقِ الْمَقْدَمَاتِ الْمُعْلَوَّمَةِ لِتَحْقِيقِ النَّتَائِجِ الْمُجَهُولَةِ وَالْاِنْتِقَالِ مِنْ الْعُمُومِيَّاتِ إِلَى الْخُصُوصِيَّاتِ (الْاِسْتِنْتَاجُ)" أَوْ مِنْ الْخُصُوصِيَّاتِ إِلَى الْعُمُومِيَّاتِ (الْاِسْتِقْرَاءُ) (صبرى: 2002 ، ص 16) .

2- (جروان: 2007) بِأَنَّهُ "مَجْمُوعُ الْعَمَلِيَّاتِ الْعُقْلَيَّةِ الْمُسْتَخْدَمَةِ فِي تَكْوِينِ وَتَقْسِيمِ الْمَعْقَدَاتِ، وَفِي إِظْهَارِ صَحةِ الْاِدَعَاءِاتِ وَالْمَقْوِلَاتِ أَوْ زِيفِهَا وَتَضَمِّنُ هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتِ الْعُقْلَيَّةِ تَولِيدَ وَتَقيِيمَ الْحَجَجِ وَالْاِفْتَرَاضَاتِ وَالْبَحْثِ عَنِ الْاَدَلَةِ وَالْتَّوْصِلِ إِلَى نَتَائِجِ" (جروان: 2007 ، ص 103) .

وَيَعْرَفُهَا الْبَاحِثُ إِجْرَائِيًّا: (هِيَ قَدْرَةُ طَلَابِ الصَّفِ الْخَامِسِ الْأَدْبِيِّ مِنْ عِينَةِ الْبَحْثِ عَلَى التَّوْصِلِ إِلَى حَلٍّ مُشَكَّلاً عَنْ طَرِيقِ الْدَّرْجَةِ الَّتِي يَحْصُلُوا عَلَيْهَا فِي اِخْتِبَارِ التَّفْكِيرِ الْاِسْتَدَلَالِيِّ الَّذِي تَبْنَاهُ الْبَاحِثُ وَالَّذِي يَتَضَمَّنُ عَدَدًا مِنَ الْمَوَافِقِ وَالْعَلَاقَاتِ مُنْطَقِيَّةٍ بَيْنَ الْمَقْدَمَاتِ وَالنَّتَائِجِ الَّتِي يَتَمَكَّنُ عَنْ طَرِيقِهَا الْطَّلَابُ إِيجَادِ الْحَلُولِ الصَّحيَّةِ لِلْمُشَكَّلَةِ ضَمِّنَ وَقْتٍ مُعْيِنٍ).

د- الْخَامِسُ الْأَدْبِيُّ: هُوَ الصَّفُ الثَّانِي مِنْ صَفَوفِ الْمَرْجَلَةِ الْإِعْدَادِيَّةِ فِي النَّظَامِ الْتَّعْلِيَّمِيِّ فِي الْعَرَاقِ، إِذْ تَسْتَمِرُ الْدِرَاسَةُ فِيهَا لِثَلَاثِ سَنَوَاتٍ وَتَتَوَسَّطُ بَيْنَ الْمَرْجَلَةِ الرَّابِعَةِ وَالسَّادِسَةِ، وَتَمَثُلُ الْمَرْجَلَةُ الْمُمَهَّدَةُ لِلْدِرَاسَةِ الجَامِعِيَّةِ (جَمِيعَيْهَا الْعَرَاقُ، وَزَارَةُ التَّرْبِيَّةِ: 1993 ، ص 11) .

الفصل الثاني : جوانب نظري ودراسات سابقة

يمثل الجانب النظري الحدود الطبيعية لأي للحث لأنه المركز الذي يعتمد عليه الباحث في عمله واختيار الإجراءات والعمل على تنفيذها فهو يوضح الجانب الفلسفى الذى ترتكز عليه فكره البحث ، وسوف يتناول الباحث في هذا الفصل جانب نظري ودراسات سابقة للاستراتيجيتين المساجلة الحاقية (التعاقب الحقى) والأمواج المتداخلة والتفكير الاستدلالي.

أولاً: المساجلة الحاقية (التعاقب الحقى)

من استراتيجيات التعلم النشط ، وانها تستند إلى مرحلة التهيئة لاكتشاف المفاهيم عند الطلبة وتسهم في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي ومهارات الاستماع وتنظيم عمل المجموعة ، وهي في الأساس مصممة كعصف ذهني للمتعلمين وهي على نوعين مساجلة حلقة : ١ - كتابية ٢ - شفوية وتقوم فكرة هذه الاستراتيجية على طرح المدرس سؤالاً واحداً تشعياً على المجموعة وعلى كل متعلم ان يشارك بأى اضافة لأجابة زميله الى ان تكتمل الحلقة ويعود الدور مجدداً للمتعلم الأول . شرط ان لا يعيد إجابة زميله . والهدف من هذه الاستراتيجية هو كشف التصورات البديلة والمشاركة في الأفكار وتنمية مهارة الاستماع (الشمرى: ٢٠١١، ص106).

خطوات استراتيجية المساجلة الحلقية: يشير الباحث إلى خطوات تنفيذ استراتيجية المساجلة الحلقية:

- ١- يوزع المدرس الطلبة على مجموعات ثلاثة أو رابعة أو أكثر حسب عدد الطلبة في الصف مع مراعاة الفروق الفردية بينهم.

- ٢- يطرح المدرس سؤالاً على الطلبة أو يثير قضية أو مشكلة تثير التفكير لديهم.

- ٣- يرجع الدور مجدداً للطالب الأول لغرض اكمال حل السؤال في الوقت المعين له أمام زملائهم والاستماع لأراء الآخرين.

- ٤- على كل طالب أن يسمع جيداً إجابات الطلبة الآخرين من أجل أن لا يتم إعادة إجابتها مجدداً، وأن يفكروا بها .

- ٥- يستمر الطالب بكتابة الإجابات حتى ينقضي الوقت المحدد مع الانتباه للتفاصيل.

- ٦- يقوم المدرس بمناقشة ما توصلت إليه المجموعات، أما الشفوية تتبع الخطوات نفسها غير ان الإجابات لا تكتب (أمبو سعدي، عبد الله وهدى الحوسنية: ٢٠١٦، ص٤٨٥).

متطلبات استراتيجية المساجلة الحلقية من وجهة نظر الباحث: حتى يتمكن الطلبة من التعلم على وفق استراتيجية المساجلة الحلقية وجد الباحث هناك مجموعة من المتطلبات يجب على المدرس توفيرها:

- ١- تتطلب وقت طويل في البناء والإعداد.

- ٢- توفير البيئة الملائمة والأنضباط والسيطرة على الطلبة عند مناقشة السؤال المطروح أو المشكلة أو القضية موضوع النقاش.

- ٣- تقويم أداء المجموعة وأفرادها بعد إتمام الواجب.

- ٤- اعتماد اسلوب التغذية الراجعة والتعزيز، وتحث الطلبة على المشاركة، ودعم واثارة دافعيتهم نحو الدرس أو موضوع النقاش.

- ٥- إتاحة الفرصة للجميع الطلبة بالمشاركة، وحرية التعبير عن آرائهم وأفكارهم.

- ٦- تحتاج مدرساً ذو مهارة عالية في ضبط وإدارة الصف.

- ٧- تنشيط معرفة السابقة لدى الطلبة.

دور المدرس في استراتيجية المساجلة الحلقية: يكون دور المدرس في استراتيجية المساجلة الحلقية هو الموجه والمرشد والمسهل للتعلم فهو يعطي التعليمات في بداية الدرس للطلبة والتي تتعلق

بضرورة الاصغاء الجيد للأسئلة المطروحة والمشاركة في الإجابة عنها، وعدم نقد أي إجابة منها والعمل على تقييمها وتشجيع الأفكار الجديدة التي يطرحها الزملاء ، والالتزام بخطوات الاستراتيجية، كما يكون للمدرس دور في تقسيم الطلبة الى مجاميع ثلاثة أو رباعية حسب عدد الطلبة المتواجدين في الصف ويحرص كذلك على ان تكون هذه المجاميع متكافئة مع مراعاة الفروق الفردية بين المجاميع ، كما يعمل المدرس على طرح المشكلة أو القضية أو السؤال أو يكتبه على السبورة أو على ورقة ويوزعها على المجموعات، يشجع الطلبة على البدء بالتفكير في السؤال أو القضية المطروحة، وينظم بيئه التعلم بطريقة تسمح لإشراك جميع الطلبة واطلاق العنان للأفكار هم ، وتحديد الوقت اللازم للتوصيل إلى الإجابة المطلوبة ، بث الثقة في نفوس طلاب عند الإجابة من حين إلى آخر، اثارة دافعية الطلاب بما و بهم الله سبحانه وتعالى من قدرات عقلية واستخدام التعزيز الایجابي، ومتابعة فهم الطلبة عن طريق سلوكياتهم وأفعالهم التي تدل على ذلك ومساعدتهم على فهم أخطائهم والتتحول بهم إلى الفهم السليم ، ويستعين بوسائل تعليمية مستمدة من الوسط المحيط الذي يعيش فيه الطلبة.

ثانياً: استراتيجية الامواج المتداخلة: ترجع هذه الاستراتيجية إلى (روبرت زيلجر Seigler) ، استاذ في علم النفس في جامعة كارنيجي ميلون في امريكا حيث افترض أن الطالب يستعمل مجموعة من عمليات التفكير في ضغير واحدة للوصول إلى حل قضية معينة أو لحل مشكلة تعلمية معينة، أو اكمال معلومة ناقصة، أو استخدام استراتيجية التوافق مع الهدف والمعرفة الازمة (قطامي 2013، ص602) ، وان المتطلبات الازمة لاستراتيجية الامواج المتداخلة للتعلم والتفكير هي ان يتوقع أن يسأل المعلم أسئلة سابقة لتطبيق استراتيجية التدريس قبل البدء في التعليم وهي :
- ماذا يعرف الطالب ؟ - متى يعرف الطالب ؟ ما العمر المناسب لفهم ؟ - ما هي حالات المعرفة اللازمة لزيادة الفهم للطلبة؟

وبين فكرة المد والجزر في الامواج المعرفية؟ ذلك بأن المعلومات المحددة الأولية تزود باستثارة ذهنية ملائمة لها لتوسيع موجة المعرفة، ثم تضمر، ثم توسع وهكذا تصغر، وتكبر الموجة المعرفية في التعلم والتفكير وهكذا في الموقف الصفي.

اما فكر ارتفاع وانخفاض الموجة : Up & Down فهي كالاتي، يتم رفع الموجة المعرفية، حينما تكون المعلومة ملائمة للمعرفة النمائية التي يكتسبها الطالب ، وتنخفض حينما تكون المعلومة غير ملائمة للتركيب المعرفي ومستوى نضج الطالب البيولوجي، مما أوجب اعتماد أساليب واستراتيجيات تسهل عملية التماثل المواعنة وهكذا يسبر التطور المعرفي وفق موجة وراء موجة لدى الطالب في استراتيجية الموجة المعرفية (قطامي 2013، ص206) .

كما ان هناك اشكالاً متنوعة تظهر وفق استراتيجية الامواج المتداخلة

- موجة ترتفع وموجة تختفي - موجة مد موجة الجزر- موجة تظاهر وموجة تض محل
- موجة بعيدة عن الاستقرار والثبات - الموجة في مهب الريح - الموجة هي تقديم معالجة جديد وتكون نهاية لمعالجة سابقة و هكذا يكون تعلم التفكير في موجات معرفية متداخلة ومتشاركة على صور حومات ودوائر معرفية، تصف حالات ذهن المتعلم وتفكيره ، وتفاعلاته ، ومعالجاته في مواقف حياتية او مواضيع تعليمية ودراسية (قطامي: 2013، ص206) .

ويتسائل (Seigler) عندما يقول الطالب في موقف ما لا اعرف؟ وهذا يعني توقف المعرفة لدى الطالب هل تستطيع الموجة أن تتوقف إلى أن تصل إلى ماهيتها؟ وهذا يعني أن الطالب المفكر لا يستطيع أن يحصر تفكيره في دائرة واحدة، لأن ثبات الدائرة غير ممكن ، وهي متغيرة والعقل دائم التفكير والمعالجة والاستجابة لهذه الدوائر والمواجات .

اما كيف يكشف الطالب مرحلة الاستراتيجية الملائمة؟ فان الطالب يمر بحالة تطورية نمائية معرفية أي يمتلك مستوى عقلياً معيناً، ويتوقع ان يتم تدريجه لكي يحدد العمليات الآتية :

1- أين مكانك من المعرفة المقدمة له (مستوى الاستيعاب للمعطيات)

2- ما يحتاجه من عمليات لممارسة المعرفة بنجاح (أي المعطيات العقلية التي يستطيع استعمالها لفهم وتطبيق المعلومات)

3- ما المساعدات المعرفية التي يحتاجها لتحقيق المستوى الذي يريد (ما مستوى المعارف السابقة والساندة التي يمكن اعتمادها لتحقيق ما نريد)

4- ما الاستراتيجية الملائمة لهذه المرحلة من مراحل المعالجة الذهنية ؟

5- ما مؤشرات صواب اختيار مرحلة الاستراتيجية (أي تحقيق مستوى تعلم جيد عن طريق فهم واستيعاب المعلومات وبقائها في العقل مدة أطول أي ثبات تذكرها النسبية)

أن رضا الطالب عن نفسه يمثل في قدرته على حل مشكلة أو موقف ، أو مناقشة أو مسألة فتعد أحد المؤشرات الرئيسية التي تعزز تعلم الطالب لكي يسير في استعمال استراتيجية ، ملائمة استراتيجية للموقف (قطامي : 2013،ص 604) ، وقد بين (زيجر) أن كل طالب مفتون في معلوماته وبياناته وانه تعود ان يفكر فيها بطريقة معينة وان مهمة المدرس الأساسية هي مساعدة الطالب على رؤية ظاهرة أساسية لم يسبق ان كانت جزءاً من معلوماته السابقة .

ويمكن عد استراتيجية الامواج المداخلة والتفكير خطة عمل عامة توضع لتحقيق أهداف محددة، ولتمكن تحقيق مخرجات غير مرغوب فيها ، وتصمم الاستراتيجية في صورة خطوات اجرائية ويوضع لكل خطوة بدائل تسمح بالمرونة عند تنفيذ الاستراتيجية ، وتتحول كل خطوة من خطوات الاستراتيجية الى تكتيكات أي الى اساليب جزئية تفصيلية تتم في تتابع مقصود ومخطط في سبيل تحقيق الاهداف المحددة (كوجك: 2006،ص 301).

خطوات استراتيجية الامواج المداخلة : يمكن تنفيذ الاستراتيجية بتطبيق الخطوات التالية:

- تحديد أهداف المادة الدراسية أهدافاً سلوكية .

- تحديد دماغات التفكير التي يراد تعميتها .

- تحديد العمليات والمعالجات الذهنية التي يراد تعميتها .

- تطبيق أسلوب الكشف عن الاستعداد المدخلى للمفاهيم القبلية ومهارات التفكير والعمليات والمعالجات الذهنية الازمة .

- تنظيم طلبة الصف على صورة مجموعات متفاوتة .

- إعداد أوراق عمل ملائمة للموضوع ينفذها الطالب وتحتضن أمواجاً مداخلة، وإحدى الموجات تضم معلومات كاملة وتكون تدريبية ويتم المناقشة بها مع المجموعات الصحفية المتعاونة. تعطى كل مجموعة حوارية مداخلة يحدد فيها المطلوب فمثلاً تزود الحواريات الطلبة بالمعرفة والخبرات الازمة، وتزويدهم بخبرات معرفية مداخلة. مناقشة كل مجموعة أمام الزملاء والاستماع لأراء الآخرين.

دور المدرس في استراتيجية الامواج المداخلة: توفير طرائق متعددة في تقديم وتوضيح الدرس، وتنظيم الخرائط المفاهيمية، ويعمل على مراقبة نشاط الطلبة، تحديد الزمن الازم للتعلم ، وتنمية الاستراتيجيات الجديدة وتعزيزها ، ينظم البيئة التعليمية التي تساعد على تفاعل المتعلم وبناء المعرفة لديه ، يساعد المتعلمين على تشكيل الروابط بين لغة أفكارهم وبناء نماذج تمثل المعرفة التي بناها الطلبة ، يلاحظ أداء المتعلمين وتفاعلهم ويحدد استجاباتهم ومعرفتهم السابقة ، وبذلك يقدم المساعدة الفاعلة في المواقف التعليمية التي تتطلب ذلك يطرح الأسئلة ويشير المشكلات ، ويهيء

مواقف التعلم المحبرة لإثارة حب الاستطلاع لدى المتعلمين ، وتحفيز أفكارهم ، ويشجع العمل التعاوني والتفاعل الاجتماعي ، وتطوير عمليات العلم لدى المتعلمين (القرزعي: 2012، ص 5).
ثالثاً: التفكير الاستدلالي : ان التفكير هو الصفة المميزة للكائنات البشرية ، وأن قدرة الإنسان على التفكير والمحاكاة العقلية لاستنباط الأحكام ، لا يأتي فجأة من غير مقدمات ، والتفكير يُزرع ، ويعلم ، ويُنمي ، ونحن لم نصل في عصرنا الحالي إلى ما وصلنا إليه من ثورة علمية وتكنولوجيا إلا بعد أن أشرعنا لعلقونا الأبواب ، وفكناها من عقالها ، واطلقنا لتفكيرنا العنان ، نستجمع وننقح ، ونسذكر ، ونعدل ونسبدل ونغير ، ونطور ، ولم تترك سنة الحياة سنة التغيير والتبدل مظهراً من مظاهر الحياة ، ووجهها من وجوها إلا طالته ، ومنها العملية التعليمية بأهدافها وفلسفتها وأساليبها وكذلك بأدواتها (أبو سرحان: 2000 ، ص 27) (الطيبي: 2001 ، ص 119) . والاستدلال هو العملية العقلية الذي يرمي إلى اتخاذ قرار أو حل مشكلة حل ذهني أي من خلال الخبرات السابقة أو الرموز ، وهو عملية تفكير لكنها تتضمن الوصول إلى نتيجة من مقدمات معلومة ، وهذا ما يميز الاستدلال عن غيره من ضروب التفكير فالجديد فيه هو الانتقال من معلوم إلى مجهول والاستدلال يقضي تدخل العمليات العقلية العليا كالتخيل والتذكر والحكم والتجديد والفهم والتعميم والاستنتاج والتمييز والتخطيط والفقد والتعليل . والاستدلال في جوهره إدراك العلاقات . ففي التذكر والتخيل إدراك علاقات بين خبرات ماضية وخبرات حاضرة ، وبين الخبرات الحاضرة بعضها وبعض

(راجح : 1985 ، ص 337-338). يعد التفكير الاستدلالي أرقى أنماط التفكير العملي يعتمد الاساليب المنطقية في البحث والتقصي فهو عملية ذهنية تضع الخبرات بطريقة منظمة ، ومن معاني الاستدلال التعلم أو الدليل أو الحجة أي البرهان على صحة المعلومات ، وفي اللاهوت يعني الاقناع ، وفي المنطق والفلسفة يعني القدرة على الاستنباط والاستقراء أو أحياناً يرمز إلى توليد معرفة جديدة من الخبرة السابقة ، والتفكير الاستدلالي هو عملية رسم واستخراج النتائج من الدليل ، ولا بد من وجود ثلاثة عناصر في كل عملية استدلال :

أولاً: مقدمة أو مقدمات يستدل بها . ثانياً: نتيجة لازمة عن هذه المقدمات .

ثالثاً: علامة منطقية بين المقدمات والنتائج (نوفل، 2011 ص 303) .

مهارات التفكير الاستدلالي : أن مهارات التفكير الاستدلالي تسع مهارات أساسية عند الإنسان: الاستدلال ، الملاحظة ، التصنيف ، التواصل ، التنبؤ استعمال الاعداد ، العلاقات الزمانية ، المكانية ، استعمال القياس ، التنفيذ .

خطوات التفكير الاستدلالي: تبدأ بوجود مشكلة تعليمية حقيقة ، وتحليلها إلى عناصرها الأساسية وفرض فرضيات ، ووضع احتمالات للحلول الصحيحة ومناقشة الحلول وتجريب الفروض لاختيار الحل الصحيح واثبات صحة الغرض الصحيح وتعزيز الحل الصحيح على المواقف المماثلة (عبيد وعفانة : 2003، ص 48-49)

وتحدد أنواع التفكير الاستدلالي في هذا البحث في الآتي :

- 1- الاستدلال الاستنتاجي: أي الاستدلال من العام إلى الخاص ويعني قدرة الطالب في توصل إلى النتيجة عن طريق معالجة المعلومات أو الحقائق المتوافرة طبقاً لقواعد وإجراءات محددة.
- 2- الاستدلال الاستقرائي: أي الاستدلال من الخاص إلى العام بمعنى تتبع الجزئيات من أجل الوصول إلى نتائج كلية.

رابعاً: دراسات سابقة : اطلع الباحث على عدد من دراسات سابقة محلية وعربية ولم يجد دراسة تناولت استراتيجيتي المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة كمتغير مستقل ، لذلك ارتأى الباحث عرض دراستين تتعلق بالمتغيرين التابعين:

أولاً- دراسة (العبيدي، 2010): أجريت هذه الدراسة في العراق الجامعه المستنصرية وهدفت إلى التعرف على (فاعلية برنامج تعليمي مقترن في تحصيل مادة الجغرافية وتنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى طلابات الصف الأول المتوسط) ، وتتألف عينة البحث من (60) طالبة وزعن بين مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (30) طالبة لكل مجموعة، وكافأت الباحثة بين مجموعتي البحث ، درست مجموعتي البحث لفصل الأول من العام الدراسي (2009-2010)، ولقياس التفكير الاستدلالي أعدت الباحثة مقاييساً مكون من (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد وتأكدت من صدقه وثباته وخصائصه السيكومترية ، وطبقت الباحثة مقاييس التفكير الاستدلالي في نهاية تجربة البحث ومن ثم حلت الباحثة البيانات التي حصلت عليها واستخرجت متوازنات إجابات الطالبات، وقد أسفر البحث عن تفوق طالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة اللواتي درسن باستعمال البرنامج التعليمي في اختبار التحصيل في مادة الجغرافية وتفوق طالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة اللواتي درسن بالطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات التفكير الاستدلالي. (العبيدي، 2010، و - ز).

ثانياً- دراسة (المختار 2012) : أجريت هذه الدراسة في العراق وهدفت إلى التعرف على (أثر تدريس الجغرافية على وفق أنموذج باكر البنائي في التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طالبات الصف الرابع الادبي) تكونت عينة الدراسة من(56) طالبة بواقع (28) طالبة في المجموعة التجريبية التي درست مادة وفق أنموذج باكر البنائي ، و(28) طالبة في المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها بالطريقة التقليدية، كافأت الباحثة بين مجموعتي وحددت الباحثة المادة العلمية، أعدت الباحثة اختباراً تحصيليًّا بعدياً مكوناً من (35) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، اعتمدت الباحثة مقاييس التفكير الاستدلالي الذي أعده (الجبوري والحسو، 2008) بعد التحقق من صدقه وثباته، وبعد معالجة النتائج احصائياً باستعمال الاختبار الثنائي لعينتين مستقلتين اظهرت النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل التفكير الاستدلالي مما يؤكد فاعلية أنموذج باكر البنائي. (المختار: 2012 ، و- ط).

الفصل الثالث: منهج البحث واجراءاته: يتضمن هذا الفصل عرضاً لمنهج البحث واجراءاته
أولاًً: منهج البحث : اعتمد الباحث المنهج التجاري لتحقيق أهداف بحثه ، لأن المنهج المناسب لإجراءات البحث والتوصل إلى النتائج، والمقصود بمصطلح "تجريبي" هو تغيير شيء وملاحظة أثر التغيير في شيء آخر" (أبو حويج : 2002 ، ص59).

ثانياًً: إجراءات البحث و تتضمن:
1 - **التصميم التجاريي :** يقصد بالتصميم التجاريي هو الإطار الفكري الذي تجري التجربة ضمنه، أو إنه خطة الباحث لتنفيذ التجربة (الحسني :2013، ص338).

نوع الاختبار	المتغير التابع	المتغير المستقل	الاختبار القبلي	مجموعات البحث
بعدي	اختبار التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي	استراتيجية المساجلة الحلقية	التفكير الاستدلالي	التجريبية الأولى
		استراتيجية الامواج المتداخلة		التجريبية الثانية
		(*).....		الضابطة

شكل (1) التصميم التجاري للبحث

2- مجتمع البحث وعينته Population & Sample of the Research: مجتمع البحث: يتحدد مجتمع البحث بطلاب الصف الخامس الادبي في المدارس الثانوية والاعدادية النهارية الحكومية للبنين في مديريات التربية الست موزعة على الكرخ (الأولى، والثانية، والثالثة) والرصافة (الأولى، والثانية ، والثالثة) في محافظة بغداد للعام الدراسي (2023/2024م) واختار الباحث منها المديريات العامة للتربية (الرصافة الثالثة) بشكل قصدي لقربها من منطقة سكانه، بلغ عدد إفراد مجموعتي البحث (121) اختار الباحث بالطريقة العشوائية البسيطة إعدادية (قاسم المبرقع)، زار الباحث المدرسة المذكورة قبل بدء التجربة ، فوجد أن المدرسة تضم اربع شعب للصف الخامس الادبي ، هي شعبة (أ، ب، ج، د) واختار بالطريقة العشوائية البسيطة شعبتان وهما شعبة (أ) لتمثل المجموعة التجريبية الأولى، والبالغ عدد الطلاب(41) طالباً، وشعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية الثانية، والبالغ عدد الطلاب (40) طالباً واختار الباحث شعبة (ج) لتمثل المجموعة الضابطة، والبالغ عدد الطلاب(40) طالباً. وبعد استبعاد الطلاب الراسبين احصائياً البالغ عددهم (11) طالباً أصبح المجموع النهائي للطلاب (عينة البحث) (110) طالب، أما سبب استبعاد الطلاب الراسبين فهو اعتقاد الباحث بأنهم يمتلكون خبرة سابقة في الموضوعات التي ستدرس في أثناء التجربة ، وقد تؤثر في المتغير التابع (تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي) ، وفي دقة النتائج ، علمًا أن الباحث استبعد الطالب الراسبين من التكافؤ الإحصائي والناتج النهائي فقط ، إذ أبقى عليهم في داخل الصنف حفاظاً على النظام المدرسي. وجدول(2) يوضح ذلك

المجموعة	الشعبة	عدد الطلاب قبل الاستبعاد	المستبعدين	عدد الطلاب بعد الاستبعاد
التجريبية الأولى	أ	41	3	38
التجريبية الثانية	ب	40	4	36
الضابطة	ج	40	4	36
المجموع		121	11	110

3- تكافؤ مجموعتي البحث : حرص الباحث قبل الشروع بالتدريس الفعلي على تكافؤ طلاب مجموعتي البحث إحصائياً في بعض المتغيرات التي يرى أنها قد تؤثر في سلامة التجربة ودقة نتائجها، وهذه المتغيرات هي : اختبار المعرفة السابقة، واختبار مستوى الذكاء، والعمر الزمني بالأشهر، واختبار التفكير الاستدلالي، والجدول(2) يوضح دلالة الفرق بين متوسط درجات طلاب المجموعتين في عدد من المتغيرات لاختبار التكافؤ

مصدر التباين	مصدر التباين	مجموع العبرات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربيعات	القيمة الفائية		عند مستوى 0,05
					الجداول	المحسوبة	
المعرفة السابقة	غير دالة	16.321	2	8.31	3.08	1.879	عند مستوى 0,05
	داخل المجموعات	811.223	107	7.125	71		عند مستوى 0,05

				109	745.111	المجموع الكلى	
غير دالة عند مستوى 0,05	3.08 71	1.112	82.541	2	17366.99	بین المجموعات	واختبار مستوى الذكاء
				107	165421.2 11	داخل المجموعات	
				109		المجموع الكلى	
غير دالة عند مستوى 0,05	3.08 71	1.548 4	85.576	2	165.13	بین المجموعات	والعمر الزمني
			58.423	107	5921.167	داخل المجموعات	
				109	6086.296	المجموع الكلى	
غير دالة عند مستوى 0,05	3.08 71	1.132	43.361	2	84.021	بین المجموعات	التفكير الاستدلالي القبلي
				107	20113.21 1	داخل المجموعات	
				109	20231.12 4	المجموع الكلى	

4- ضبط المتغيرات الدخلية: إن عملية ضبط المتغيرات الدخلية في الدراسات التجريبية، ولاسيما البحوث التربوية والنفسية ترمي إلى إبعاد تأثير أي متغير آخر غير المتغير المستقل لأن المتغير التابع يتاثر بعوامل عددة غير العامل التجاري مما يؤثر في دقة نتائج التجربة، إذ لابد من ضبط بعض المتغيرات الدخلية التي قد تؤثر في نتائج التجربة ومن هذه المتغيرات(اختيار أفراد العينة، والحوادث المصاحبة، والاندثار التجاري، والعمليات المتعلقة بالنضج، (وأدلة القياس) حيث جميع ما ذكر لم يكن لها اثر في التجربة، بالإضافة إلى اثر بعض الإجراءات التجريبية المتمثلة في أولاً: سرية التجربة: اذ اخبر الطلاب انه مدرس جديد منقول من إحدى المدارس.

ثانياً: التدريس : اذ قام الباحث بتدريس المجموعات بنفسه.

ثالثاً: توزيع الحصص : اذ كانت متساوية على طلاب المجموعات.

رابعاً: مدة التجربة : كانت موحدة لجميع طلاب المجموعات.

خامساً: الوسائل التعليمية : كانت متشابهة لجميع طلاب المجموعات.

مستلزمات البحث: لغرض تحقيق أهداف البحث وفرضيته كان لابد من تهيئة مستلزمات البحث التي تعين الباحث على تطبيق تجربته وهي كما يأتي :

أ- تحديد المادة العلمية : حدد الباحث المادة العلمية التي سيدرسها طلاب مجموعات التجربة الثلاث، بعد أن استشار مجموعة من مدرسي المادة، واطلاعه على خططهم السنوية واليومية، وقد حدّدت فصول الكتاب التي ستدرس على وفق المنهج وتسلسله الزمني لكتاب تاريخ أوروبا وأمريكا الحديث

والمعاصر المقرر تدريسه في الصف الخامس الأدبي للعام الدراسي 2023/2024) والجدول (3) يوضح توزيع المحتوى الدراسي على الفصول.

الفصول	عدد الصفحات	المحتوى	الفصول	عدد الصفحات	المحتوى
الأول	35	الثورة الفرنسية موقف الدول الأوروبية منها الثورة سقوط الـ نابليون ومؤتمر فيينا،	الخامس	10	الحرب العالمية الأولى(1914_1918)
الثاني	12	الثورة الأمريكية ، الحرب الأهلية الأمريكية	السادس	11	الوضع الدولي بين الحربين
الثالث	16	ثورات أوروبا خلال القرن التاسع عشر،	السابع	16	الحرب العالمية الثانية(1939_1945)
	توحيد إيطاليا والاتحاد الألماني وظهور الاستعمار الاتحاد الألماني، تنافس القوى				

ب. صياغة الأهداف السلوكية: وبعد اطلاع الباحث على الأهداف العامة لتدريس مادة التاريخ للصف الخامس الأدبي، وجد أنها تتصف بالعمومية والشمول مما يصعب قياسها وملحوظتها خلال سير الدرس لذلك حاول بترجمتها إلى أهداف سلوكية قابلة للملاحظة والقياس، بلغ عددها (176) هدفًا سلوكياً في ضوء الأهداف العامة لتدريس كتاب التاريخ للصف الخامس الأدبي، ومحفوظ الماده العلمية المقررة لمدة التجربة، وفق المستويات الستة من تصنيف بلوم للمجال المعرفي وقد عُرضت الأهداف السلوكية على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصاص حيث حصلت على نسبة اتفاق أعلى من (80%) وفي ضوء آرائهم وملحوظاتهم جرت إعادة صياغة بعض الأهداف السلوكية وتعديل المستوى الذي تقيسه.

ج. إعداد الخطط التدريسية: أعد الباحث (29) خطة دراسية لكل مجموعة، وعرض عدداً منها على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصاص من أجل الاستفادة من آرائهم وفي ضوء ما أبداه المحكمون أجريت بعض التعديلات الازمة عليها، وأصبحت جاهزة للتنفيذ.

هـ أداتا البحث: يتطلب البحث الحالي ما يلي: أـ اختبار التحصيل بـ اختبار التفكير الاستدلالي ـ 1ـ اختبار التحصيل : أعد الباحث اختباراً تحصيلياً معتمداً على المحتوى التعليمي لمادة الدراسية والأهداف السلوكية المحددة، متسمًا بالصدق والثبات والموضوعية، وقد مر هذا الاختبار في مرحلة بنائه بالخطوات الآتية:

أـ إعداد جدول المواقف: اعد الباحث جدول مواقف تمثلت فيه موضوعات مادة تاريخ أوروبا وأمريكا الحديث والمعاصر، وعلى أساس الأهداف السلوكية في ضوء المستويات الست من تصنيف بلوم، وحدد أوزان محتوى الفصول في ضوء عدد الأهداف لكل فصل، وحسبت أوزان مستويات الفصول في ضوء عدد أهداف كل فصل، وحسبت أوزان مستويات الأهداف اعتماداً على عدد الأهداف السلوكية في كل مستوى بحسب أهداف كل فصل إلى العدد الكلي للأهداف، وحددت فقرات الاختبار بـ (50) فقرة موضوعية ومقالية وزاعت على خلايا الخارطة الاختبارية والجدول (4)

	عدد الفقرات	المستويات														الفصول
		% التقويم	% التكليف	% المكتبة	% التطبيق	% فهم	% معرفة	% تعلم	% تطبيقي							
9	1	1	1	1	2	3	34	3	4	5	6	7	9	%19	34	الاول
7	0	1	1	1	2	2	22	1	2	3	4	5	7	%13	22	الثاني
7	0	1	1	1	2	2	27	2	3	4	5	6	7	%15	27	الثالث
7	0	1	1	1	2	2	26	1	2	3	5	7	8	%15	26	الرابع
7	0	1	1	1	2	2	23	1	2	3	4	6	7	%13	23	الخامس
6	0	1	1	1	1	2	21	1	2	2	3	5	8	%12	21	السادس
7	0	1	1	1	2	2	23	1	2	3	4	6	7	%13	23	السابع
50	1	7	7	7	13	1	17	1	1	23	3	4	5	100	17	المجموع
					5	6	0	7		1	2	3	%	6		

ثانياً - صياغة فقرات الاختبار : صاغ الباحث فقرات الاختبار التحصيلي التي تقيس المستويات الأربع الأولى من تصنيف (بلوم Bloom) : (معرفة، والفهم، والتطبيق، والتحليل) من نوع الاختيار من متعدد، وقد اعتمد الباحث على الاختبارات الموضوعية لما لها من القدرة على تغطية محتوى أكبر من موضوعات المقرر، أمّا الفقرات التي تقيس المستويين الأخيرين في المجال المعرفي لتصنيف بلوم (Bloom) (التركيب ، والتقويم)، فقد كانت صياغتها بفقرات اختبارية مقالية ذات الإجابة القصيرة، فمن طريقها يستطيع المدرس الكشف عن قدرات الطلاب على تنظيم أفكارهم وربطها في سياق متابعة منسجم، بلغ عدد فقرات الاختبار التحصيلي الكلي (50) فقرةً ، منها (42) فقرة اختبارية من نوع الاختبارات الموضوعية(الاختيار من متعدد)، تركزت في قياس مستويات(معرفة، والفهم، والتطبيق، والتحليل)، و(8) فقرات اختبارية من نوع الاختبارات المقالية ذات الإجابة المحددة تركزت في قياس مستويين(التركيب ، والتقويم) .

ثالثاً- التحقق من صلاحية الفقرات الاختبارية:

صدق الاختبار : يعرف بأنه "قدرة الأداة على قياس ما أعدت لقياسه فعلاً، استعمل الباحث نوعين من الصدق وهما:

أ- الصدق الظاهري: وهو اطلاع الخبراء والمتخصصين على مدى تمثيل الفقرات للصفة المراد قياسها (أبو عواد ونوفل: 2012، ص187)، إذ عرض الباحث فقرات الاختبار على عدد من المحكمين والمتخصصين لمعرفة في مدى صلاحية الفقرات الاختبارية ،ملحق(1) وبعد أن حصل الباحث على الملاحظاتعدلت بعض الفقرات، وأعيد صياغة بعضها الآخر لخروج الاختبار بالشكل المطلوب ملحق (2) .

ب- صدق المحتوى (المضمون) : يكون الاختبار صادقاً في هذا المجال إذا كانت الأسئلة التي يتضمنها تمثل الأهداف التي درسها المدرس، ويعد (جدول الموصفات) من مؤشرات صدق المحتوى، وأفضل وسيلة لتحقيقه وهذا ما حققه الباحث.

رابعاً: اجراءات تطبيق اداة البحث(اختبار التحصيل)

أ- التطبيق الاستطلاعي الأول للاختبار التحصيلي : لغرض تحديد الزمن الذي يحتاج إليه الطالب للإجابة عن الاختبار وللتتأكد من وضوح فقرات الاختبار وتعليماته، طبق على عينة استطلاعية أولى مؤلفة من (43) طالباً في الصف الخامس الأدبي في إعدادية (البراق) اختارهم الباحث بنحوٍ عشوائي

من المدارس التابعة إلى المديرية العامة ل التربية بغداد (الرصافة/الثالثة)، وحدد يوم (الخميس) الموافق (2024/4/4) موعداً للختبار وأبلغ الطالب بموعده الاختبار قبل أسبوع من الوقت المحدد، وأحتسب متوسط الزمن المستغرق للإجابة على الفقرات ، فتبين أن متوسط الزمن المستغرق في الإجابة على فقرات الاختبار بـ (45) دقيقة.

بـ- عينة التحليل الإحصائي للاختبار التحصيلي :

خامساً- التطبيق الاستطلاعي لغرض التحليل الإحصائي لفقرات الاختبار التحصيلي : ويقصد بها معرفة الخصائص السايكلومترية لمعرفة معامل صعوبة أو سهولة فقرات الاختبار ومدى قدرتها على تمييز الظروف الفردية للصفة المراد قياسها، وكذلك الكشف عن مدى فاعليّة وتشير نانلي(Nunally) بأن يكون حجم العينة المناسبة لأغراض التحليل الإحصائي بمعدل خمسة إلى عشرة أفراد مقابل كل فقرة من فقرات الاختبار (Nunally , 1978 , p 262) ولذلك أختار الباحث خمسة أفراد لكل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي(50 فقرة 5 × أفراد = 250 طالباً) طبق الاختبار في اعداديتي(الوارثين- والمصطفى) في يوم الخميس الموافق 4/11/2024 واختيرت نسبة لـ(27%) للمجموعة العليا ولـ(27%) للمجموعة الدنيا، لأنها مقبولة للمقارنة بين مجموعتين متباينتين من المجموعة الكلية من حيث الحجم والتمايز. (الاسيدي وفارس، 2015، ص401) وبهذا أصبح (68) طالباً في كل مجموعة ثم خضعت للتحليل الإحصائي، وعند حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار وجد انها تراوحت ما بين (0.32-0.71) ، ملحق (3) وتعد فقرات الاختبار تعد مقبولة إذ تراوح معامل صعوبتها بين (0.20-0.80). (Bloom & others , 1977 : 66) لذا ابقي على جميع الفقرات، اما القوة التمييزية للفقرات تراوحت بين (0.32-0.73) ، ملحق (3) ويرى Eble (1972 , 1972) أن فقرات الاختبار تعد جيدة اذا كانت قوة تمييزها (30 %) فأكثر (30) . فأكثر (30) ، لذا ابقي على جميع الفقرات، وجميع البذائل الخاطئة جذبت اليها عدداً من طلاب المجموعة الدنيا مقارنه بالمجموعة العليا لكونها تحمل إشارة سالبة، وقد حسب معامل ثبات الاختبار بطريقة تحليل التباين باعتماد معادلة (الفاكرونباخ-Alpha-Cronbach) وبلغ معامل الثبات (0.89) وأشارت الأدبيات ان معامل الثبات يُعدّ جيداً إذا بلغ (0.67) فأكثر (النبهان: 2004، ص253).

تصحيح الاختبار التحصيلي: تم تصحيح الاختبار التحصيلي من قبل الباحث وذلك بوضع درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة فيما يخص الفقرات الموضوعية ، ووضع الباحث محاكاً لتصحيح الفقرات المقالية حيث وضعت درجاتن للإجابة الصحيحة الكاملة، ودرجة للإجابة الناقصة وصفر للإجابة الخاطئة .

ثانياً: اختبار التفكير الاستدلالي: لما كان الهدف الثاني للبحث يرمي الى التعرّف (أثر استراتيجيتي المساجلة الحقيقة (التعاقب الحقيقي) والامواج المتداخلة في تحصيل مادة التاريخ وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الخامس الادبي)، اطلع الباحث على الأدبيات والدراسات السابقة المتعلقة بقياس التفكير الاستدلالي، وقد اعتمد مقياس اختبار التفكير الاستدلالي الجاهز الذي أعدده (ال عويد 2008) وذلك لأنّه اعد للمرحلة الاعدادية في المدارس العراقية، وعرض على مجموعة من المحكمين وكانت نسبة الاتفاق عالية لصلاح فقراته واستخرج صدقه وثباته، واستعمل المقياس فيما بعد من قبل عدة باحثين، إذ بلغت فقرات المقياس (40) من نوع الاختيار من متعدد من ثلاثة بدائل واحد منها يقيس التفكير الاستدلالي واثنان لا يؤشران على قياس التفكير الاستدلالي، وتصحّح فقراته باحتساب درجة واحدة للبديل الصحيح، وصفر للبديل الخطأ وبذلك تكون الدرجة العليا للمقياس(40) والدرجة الدنيا (صفر). وقد مرّ الاختبار بالخطوات الآتية:

1- صدق المقياس Scale Validity : صدق المقياس يُعد من أكثر الصفات القياسية أهمية للمقياس، إذ أن الأداة تكون صادقة بمقدارها أن تقيس فعلاً الشيء الذي وضعت من أجله ، وبه يتم التحقق من قدرة المقياس على تحقيق الغرض الذي أعد لأجله (السلامي 2003، ص 51)، وقد تحقق الباحث من صدق المقياس من نوعين من الصدق الظاهري والذي تحقق الباحث منه عن طريق عرض المقياس بجميع فقراته على مجموعة من المحكمين فحصل على نسبة اتفاق (100%) من آراء المحكمين، ملحق (1) والنوع الثاني هو صدق البناء فقد تحقق الباحث من مؤشر القوة التمييزية لفقرات المقياس ولا يمكن التتحقق من ذلك إلا بعد إجراء تجربة وضوح التعليمات وعملية التحليل الاحصائي .

2- التطبيق الاستطلاعي لقياس وضوح فقرات الاختبار وتعليماته: للتأكد من وضوح فقرات الاختبار وتعليماته والوقت المستغرق في الإجابة، طبق الباحث الاختبار يوم الأحد 4/7/2024 على عينة استطلاعية بلغت (42) طالباً من طلاب الصف الخامس في اعدادية (الزهاوي) فاتضح ان الفقرات واضحة وغير غامضة، وتوصل الباحث الى متوسط الاجابة عن فقرات الاختبار بحسب متوسط زمن الاجابة وذلك بتسجيل الوقت على ورقة إجابة كل طالب عند انتهائهم من الإجابة فكان متوسط الإجابة عن فقرات التفكير الاستدلالي (43) دقيقة .

3- التطبيق الاستطلاعي لغرض التحليل الإحصائي لفقرات اختبار التفكير الاستدلالي: طبق الباحث الاختبار يوم الثلاثاء الموافق 9/4/2024 على عينة تكونت (200) طالب من طلاب الخامس الابدي في اعداديتي (الرافدين، قباء)(40 فقرة × 5 طالب = 200 طالب) وباتخاذ إجراءات مشابهة لعينة التحليل فقرات الاختبار التصيلي، وحسب معامل صعوبة فقرات اختبار التفكير الاستدلالي فترواحت بين (0.47-0.72)، وتعد فقرات الاختبار مقبولة إذ تراوح معامل صعوبتها بين (0.20-0.80). (Bloom & others , 1977 : 66) ملحق (3) لذا ابقي على جميع الفقرات، اما القوة التمييزية للفقرات تراوحت بين (0.45-0.70) ويرى (Eble , 1972) أن فقرات الاختبار تعد جيدة اذا كانت قوية تميزها (30%) فأكثر (33% : 133) لذا ابقي على جميع الفقرات، وحسب معامل ثبات الاختبار بطريقة تحليل التباين باعتماد معادلة (الفاكرونباخ) وبلغ معامل الثبات (0.79) وأشارت الأدبيات ان معامل الثبات يُعدَّ جيداً إذا بلغ (0.67) فأكثر

4- تطبيق التجربة: طبقت التجربة على افراد المجموعات الثلاث في الفصل الأول للعام الدراسي 2023 / 2024م، درس الباحث فصول كتاب التاريخ لطلاب الصف الخامس الابدي، طبق الباحث تجربته على طلاب البحث بدءاً من يوم الأحد 1/10/2023 ، ودرس بواقع ثلاثة حصص أسبوعياً لكل مجموعة الى يوم الخميس 25/4/2024، طبق الاختبار التصيلي على طلاب البحث يوم الاحد 14/4/2024، طبق اختبار التفكير الاستدلالي (اختبار بعدي) على طلاب مجموعة البحث يوم الثلاثاء الموافق 23/4/2024.

5- الوسائل الإحصائية : استعان الباحث بالبرامج الإحصائية (SPSS) لتحليل البيانات إحصائياً .

الفصل الرابع : عرض النتائج وتفسيرها والاستنتاجات والتوصيات والمقترنات أولاً : عرض وتفسير النتائج المتعلقة بالاختبار التحصيلي : Results review and interpretation

بعد تطبيق الاختبار التحصيلي والحصول على درجات مجموعات البحث ولأجل التأكيد من صحة الفرضية الأولى التي نصت على انه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الأولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في الاختبار التحصيلي .
ولاختبار صحة هذه الفرضية استخرج الباحث المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لطلاب مجموعات البحث في تحصيل مادة التاريخ وأدرج البيانات في جدول (5).

المجموعات	العدد	المتوسط الحسابي	والانحراف المعياري
التجريبية الأولى	38	59.23	9.862
التجريبية الثانية	36	56.74	6.974
الضابطة	36	48.34	6.8937

ويلاحظ من النتائج المعروضة في جدول (5) ان متوسط درجات الاختبار التحصيلي التجريبية الأولى(59.23) ومتوسط درجات طلاب المجموعة الثانية (56.74) ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة (48.34). مما يدل على وجود مؤشرات للفروق بين المتوسطات الحسابية لدرجات المجموعات الثلاث، ولاختبار معنوية الفروق الإحصائية استعمل الباحث (تحليل التباين الأحادي) وأدرج النتائج في جدول (6)

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	مت متotasat مجموع المربعات	القيمة المحسوبة للفانية الجدولية	مستوى الدلالة (0.05)
دالة احصائية	464.528	2	224.9675	3.1657	13.782
	184.356	107	16.428		
	648.884	109			

يتضح من الجدول أن القيمة الفائية المحسوبة بلغت(13.782) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة(3.1657) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (107-2) وهذا يعني انه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط تحصيل طلاب مجموعات البحث الثلاث في هذه المادة .
وبما إن اختبار تحليل التباين يشير إلى الفرق ولا يحدد اتجاهه لذا تطلب اعتماد اختبار شيفيه للمقارنات البعدية لتحديد اتجاه الفرق وإجراء المقارنات بين متوسطات المجموعات الثلاث ودرجات نتائجه في جدول (7) .

الحكم	مستوى الدلالة	قيمة شفية المحسوبة	الفرق بين المتوسطات	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
دالة احصائية	0.05	5.04	9.64	57.79	38	التجريبية الأولى
				48.15	36	الضابطة
دالة احصائية		5.03	7.69	55.84	36	التجريبية الثانية
				48.15	36	الضابطة
غير دالة احصائية		5.04	2.05	57.79	38	التجريبية الأولى
				55.74	36	التجريبية الثانية

وبمقارنة قيمة شيفيه المحسوبة للمجموعات الثلاث (5.04) (5.03) (5.04) مع قيم الفروق بين المتوسطات للمجموعات الثلاث الموضحة في جدول (7) وهذا يعني انه يوجد فرق بين متوسط مجموعات البحث في التحصيل وبذلك ترفض الفرضية الصفرية.

ثانياً: النتائج الخاصة بمتغير تنمية التفكير الاستدلالي نتائج المتعلقة بالفرضية الرئيسية الثانية بعد تطبيق اختبار تنمية التفكير الاستدلالي والحصول على درجات مجموعات البحث ملحق وأجل التأكيد من صحة الفرضية الثانية التي نصت على انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعات الثلاث التجريبية الأولى والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (المساجلة الحلقية)، والتجريبية الثانية والتي تدرس مادة التاريخ باستراتيجية (الامواج المتداخلة)، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة التقليدية في تنمية التفكير الاستدلالي . ولاختبار صحة هذه الفرضية استخرج الباحث المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لطلاب مجموعات البحث في اختبار تنمية التفكير الإبداعي وأدرج البيانات في جدول (8)

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعات
22.67	113.47	38	التجريبية الأولى
21.89	107.89	36	التجريبية الثانية
17.72	91.48	36	الضابطة

ويلاحظ من النتائج المعروضة في جدول (8) ان متوسط درجات اختبار تنمية التفكير الاستدلالي للمجموعة التجريبية الأولى (113.47) ومتوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية (107.89) ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة (91.48) مما يدل على وجود مؤشرات للفروق بين المتوسطات الحسابية لدرجات المجموعات الثلاث، ولاختبار معنوية الفروق الإحصائية استعمل الباحث (تحليل التباين الأحادي) وأدرجت النتائج في جدول (9).

مما يدل على وجود مؤشرات للفروق بين المتوسطات الحسابية لدرجات المجموعات الثلاث، ولاختبار معنوية الفروق الإحصائية استعمل الباحث (تحليل التباين الأحادي) وأدرجت النتائج في جدول (9).

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الفائية الجدولية	القيمة الفائية المحسوبة	متوسطات مجموع المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	صدر التباين
دالة احصائية	3.1657	6.527	1020.712	2	2404.863	بين المجموعات
			160.319	107	1683.158	الداخل مجموعات
			109	4088.021		الكلي

يتضح من الجدول أن القيمة الفائية المحسوبة بلغت (6.527) وهي أكبر من القيمة الجدولية البالغة (3.1657) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (2-109) وهذا يعني أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط تحصيل طلاب مجموعات البحث الثلاث في اختبار تنمية التفكير الاستدلالي البعدى.

وبما إن اختبار تحليل التباين يشير إلى الفرق ولا يحدد اتجاهه لذا تطلب اعتماد اختبار شيفييه للمقارنات البعدية لتحديد اتجاه الفروق وإجراء المقارنات بين متوسطات المجموعات الثلاث ودرجت نتائجه في جدول (10).

الحكم	مستوى الدلالة	قيمة شيفيه المحسوبة	الفروق بين المتوسطات	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
دالة احصائية	0.05	12.37	21.99	113.47	38	التجريبية الأولى
				91.48	36	الضابطة
دالة احصائية	0.05	12.32	16.41	107.89	36	التجريبية الثانية
				91.48	36	الضابطة
غير دالة احصائية		12.37	5.58	113.47	38	التجريبية الأولى
				107.89	36	التجريبية الثانية

وبمقارنة قيمة شيفييه المحسوبة للمجموعات الثلاث (12.37) (12.32) (12.37) مع قيم الفروق بين المتوسطات لمجموعات البحث الثلاث الموضحة في جدول (10) وهذا يعني أنه يوجد فرق بين متوسط مجموعات البحث في اختبار تنمية التفكير الاستدلالي البعدى، وبذلك ترافق الفرضية الصفرية.

ثانياً: تفسير النتائج:

أ- النتائج المتعلقة بمتغير التحصيل: عن طريق هذه النتيجة يمكن تفسير تفوق المجموعتين التجريبيتين اللتين درست على وفق استراتيجية المساجلة الحلقة (التعاقب الحلقي) والامواج

المتدخلة في تحصيل مادة التاريخ على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية في اختبار التحصيل وهذا يدل على:-

1- حققت استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة مجال المشاركة وفرصا تعليمية لجميع الطلاب في الموضوع الجديد بغض النظر عن المستوى التعليمي لكل منهم، مما له اثر ايجابي في تحصيل طلاب المجموعتين التجريبيتين.

2- وفرت استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة للطلبة المسؤولية الجماعية والتعاون المتبادل بينهم في تعلم المهارات والمعلومات ، وتبادل الأفكار والآراء إثناء المناقشة.

3- إن التدريس وفق استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة أكثر فاعلية على عرض الموضوعات بطريقة مشوقة بوصفها استراتيجية تدريس حديثة لم يعهد لها الطلاب من قبل مما انمررتا عن ارتفاع مستوى تحصيلهم وتتفوقهم على طلاب المجموعة الضابطة .

بـ- النتائج المتعلقة بمتغير التفكير الاستدلالي: عن طريق هذه النتيجة يمكن تفسير تفوق المجموعتين التجريبيتين اللاتين درست على وفق استراتيجية المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية في اختبار التفكير الاستدلالي وهذا يدل على:-

1- أن تدريس الطالب على وفق استراتيجية المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة له تأثير في تنمية التفكير الاستدلالي لديهم مقارنة بالطريقة التقليدية.

2- أن تدريس الطالب على وفق استراتيجية المساجلة الحلقية (التعاقب الحلقى) والامواج المتداخلة وفرتا جوًّا من المتعة داخل الدرس وأصبح الدرس مشوقًا مما أدى إلى خلق بيئة تعليمية مليئة بالمثيرات أسهمت ورسخت الأفكار في نفوس الطلبة.

3- دور المدرس وفق استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة يكون موجهاً ومرشدًا حيث يوجه نشاطاتهم وهم يتمتعون بجو من الطمأنينة، مما يخلق عملية تفاعل بين الطالبة والبيئة التعليمية ويزيد من انتباهم، مما يجعل التعلم أيسير وبذلك يوفر المناخ الملائم لتوليد الأفكار.

الاستنتاجات: في ضوء نتائج البحث يمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

1- إن تدريس التاريخ على وفق استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة أكثر أثراً من الطريقة التقليدية عند التدريس، إذ ساعدت على زيادة التحصيل في التاريخ لدى الطلبة، وتنمية التنمية التفكيرية الاستدلالي.

التوصيات: في ضوء نتائج البحث يوصي الباحث بما يأتي:

1- إقامة دورات تدريبية لمدرسي التاريخ في أثناء الخدمة على كيفية استعمال استراتيجية المساجلة الحلقية والامواج المتداخلة وتزويدهم بالإيضاحات والمعلومات حولهما .

المقترحات: استكمالاً للبحث الحالي يقترح الباحث إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية في مراحل دراسية أخرى.

المصادر

- 1- أبو جادو، صالح محمد علي (2003) علم النفس التربوي ، ط3 ، دار المسيرة ، عمان.
- 2- أبو سرحان، عطية عودة (2000) دراسات في اساليب التربية الاجتماعية والوطنية ، دار الخليج
- 3- أبو حويج ، مروان (2002) البحث التربوي المعاصر ، دار اليازوري للنشر ، عمان، الاردن.
- 4- الأمين، شاكر محمود وآخرون (1983) أصول تدريس المواد الاجتماعية .
- 5- الابراشي، محمد عطية ، وحامد عبد القادر(1966) علم النفس التربوي، ط4،دار الوطنية ، القاهرة

- 6- أمبو سعدي، وهدى الحوسنية (٢٠١٦) استراتيجيات التعلم مع الأمثلة التطبيقية المسيرة ، عمان.
- 7- جروان، فتحي (2007) تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، دار الفكر ، عمان .
- 8- جمهورية العراق(1993) وزارة التربية ،منهج الدراسة الإعدادية،ط١،مطبعة وزارة التربية.
- 9- الجمعية العراقية للدراسات التربوية والنفسية (2023) (رؤى لتطوير التعليم في العراق)،المؤتمر الفكري الثالث، بغداد.
- 10- الهاشمي، عبد الرحمن ، الدليمي ، طه علي حسين (2008) ، استراتيجيات حديثة في فن التدريس ، ط، [دار الشروق للنشر ، عمان.
- 11- الزهاوي، سعاد سلمان حسن(2007) أثر استخدام طريقة روثكوف في تنمية التفكير الناقد لدى طلاب الصف الرابع العام في مادة التاريخ، جامعة المستنصرية ، كلية التربية الاباسية،(رسالة ماجستير غير منشور).
- 12- الحليه، محمد محمود (2002) تكنولوجيا التعلم من اجل تنمية التفكير بين القول والممارسة" ، ط١، دار المسيرة، للنشر والتوزيع والطباعة، الأردن.
- 13- حجازي، محمود (1997) اللغة العربية في القرن الواحد والعشرين ، سوريا.
- 14- الحصري، علي(2000) طرق التدريس العامة،ط١،مكتبة الفلاح ، الكويت
- 15- الحسني، سعد(2013) مقدمة للبحث في التربية،المسيرة ، عمان .
- 16- الطيطي، محمد احمد(2001) تنمية قدرات التفكير الابداعي ، المسيرة.
- 17- كوجك، كوثر حسين(2007) اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس، القاهرة
- 18- آل عويد: وصفي خلف حسين(2008) أثر استراتيجيات العصف الذهني في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الرابع الإعدادي عند دريس مادة الجغرافية، جامعة المستنصرية ، كلية التربية الاباسية،(رسالة ماجستير غير منشور)
- 19- الموسوي ، عبدالله حسن ، (1994) رؤية في تقويم المناهج الدراسية لمعاهد اعداد المعلمين والمعلمات ،مجلة الاستاذ ،العدد (7).
- 20- مرعي، توفيق واخرون(1993) تصميم المنهاج، وزارة التربية اليمنية.
- 21- المختار، صبا طارق جاسم (2012): أثر تدريس الجغرافية على وفق انموذج ساكر البنائي (CLM) في التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الرابع الادبي ، (رسالة ماجستير) غير منشورة، كلية التربية الاباسية الجامعة المستنصرية.
- 22- نوفل، محمد بكر، وابو عواد، محمد(2011) علم النفس التربوي، المسيرة، عمان .
- 23- السامرائي، قصي محمد لطيف (1987) اثر استخدام طريقة المناقشة الجماعية في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط في مادة التاريخ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية، ابن رشد.
- 24- السيد، حسن أحمد (2005) تنمية تعليم النمو في المدارس العربية باستخدام الحاسوب، سلسلة كتب المستقبل العربي، العدد (39) مركز دراسات الوحدة، بيروت ، لبنان .
- 25- العتيبي، خالد بن ناهس محمد(2001)،فاعلية برنامج مقترن لتنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى عينة من المرحلة الثانوية، كلية التربية ،جامعة الملك سعود، (رسالة ماجستير غير منشور)
- 26- العبيدي، هديل عبد الواحد (2010) فاعلية برنامج تعليمي مقترن في مادة الجغرافية وتنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى طلابات الصف الأول المتوسط، (أطروحة دكتوراه غير منشورة) كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد.

- 27- صبري، وعد محمد نجاة(2002) اثر استخدام أنموذجي سكمان ورايجلوث في التفكير الاستدلالي والتحصيل العلمي لدى طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الفيزياء ببغداد،،(اطروحة دكتوراه غير منشورة)،، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم.
- 28- القرزعي ، عبد الله بن علي(2012) التدريس الفعال ، جامعة المنوفية، مطبعة النهضة، القاهرة
- 29- قطامي، يوسف، وأخرون(2000) تصميم التدريس، ط1، دار الفكر ، عمان.
- 30- قطامي، نايف(2010) مناهج واساليب تدريس الموهوبين والمتتفوقين، الفكر .
- 31- قطامي، يوسف (2010) استراتيجيات التعلم والتعليم المعرفة، المسيرة، عمان.
- 32- راجح، احمد عزت ، أصول علم النفس. مصر، دار المعارف ، 1985 .
- 33- الشمري،ماشي بن محمد(2011) إستراتيجية في التعلم النشط، وزارة التربية ،السعودية
- 34- الشیخ، رأفت غنیمی (1988) فلسفه التأریخ، دار الثقافة و النشر والتوزیع الکاھرہ.
- 35- الخالدي، أديب محمد. (2008) سیکولوژیہ الفروق الفردیہ والتقوق العقلی، ط3، عمان ، دار وائل .

2024/2/11 تاريخ البحث <https://www.ymnedunews.net>

36- Noris.(1985) : Synthesis of research on critical thinking educational leader ship, Vol.42-8

37-Fernandez,D.and Streich-Rodgers,K (2010)Strategies and Activities glossary

Sources

1-Abu Jado, Saleh Muhammad Ali (2003) Educational Psychology, 3rd edition, Dar Al-Masirah, Amman.

2- Abu Sarhan, Attia Odeh (2000), Studies in Social and National Education Methods, Dar Al-Khaleej.

3- Abu Huwaij, Marwan (2002) Contemporary Educational Research, Al-Yazouri Publishing House, Amman, Jordan.

4-Al-Amin,Shaker Mahmoud and others(1983) Principles of Teaching Social Subjects

5-Al-Ibrashi, Muhammad Attia, and Hamid Abdel Qader (1966), Educational Psychology, 4th edition, National House, Cairo.

6- Ambusaidi, Hoda Al Hosaniyah (2016) Learning strategies with applied examples, Al Masirah, Amman.

7-Jarwan, Fathi (2007) Teaching Thinking, Concepts and Applications, Dar Al-Fikr, Amman.

8- Republic of Iraq (1993), Ministry of Education, Preparatory School Curriculum, 1st edition, Ministry of Education Press.

9-Iraqi Society for Educational and Psychological Studies (2023) (Visions for Developing Educators in Iraq), Third Intellectual Conference, Baghdad.



- 10-Al-Hashemi, Abdul Rahman, Al-Dulaimi, Taha Ali Hussein (2008), Modern Strategies in the Art of Teaching, 1st edition, Dar Al-Shorouk Publishing, Amman
- 11-Al-Zahawi, Souad Salman Hassan (2007) The effect of using the Rothkopf method in developing critical thinking among fourth-year female students in history, Al-Mustansiriya University, College of Basic Education, (unpublished master's thesis).
- 12- Al-Hilya, Muhammad Mahmoud (2002) Learning technology for developing thinking between words and practice, 1st edition, Dar Al-Masirah, for publishing, distribution and printing, Jordan.
- 13- Hijazi,Mahmoud (1997) The Arabic Language in the Twenty-First Century, Syria.
- 14-Al-Husri,Ali(2000),General Teaching Methods,1st edition,Al-Falah Library, Kuwait
- 15-Al-Hassani,Saad (2013)Introduction to Research in Education, Al-Masirah, Amman.
- 16- Al-Titi, Muhammad Ahmed (2001) Developing creative thinking capabilities, Al-Masirah.,
- 17-Kojak, Kawthar Hussein (2007) Modern trends in curricula and teaching methods, Cairo.
- 18-Al Awaid: Wasfi Khalaf Hussein (2008) The effect of the brainstorming strategy on developing deductive thinking among fourth grade middle school students when teaching geography, Al-Mustansiriya University, College of Basic Education, (unpublished master's thesis)
- 19- Al-Mousawi, Abdullah Hassan, (1994) A vision for evaluating the curricula of male and female teacher preparation institutes, Al-Ustath Magazine, Issue (7).
- 20-Marai,Tawfiq and others (1993) Curriculum Design, Yemeni Ministry of Education.
- 21-Al-Mukhtar, Saba Tariq Jassim (2012): The impact of teaching geography according to the Saker Constructivist Model (CLM) on the achievement and development of deductive thinking among fourth-year literary students, (Master's thesis), unpublished, College of Basic Education, Al-Mustansiriya University.
- 22-Nofal, Muhammad Bakr, and Abu Awad, Faryal Muhammad (2011): Educational Psychology, 1st edition, Dar Al Masirah, Amman, Jordan.
- 23- Al-Samarrai, Qusay Muhammad Latif (1987) The effect of using the group discussion method on the achievement of second-year intermediate

students in history, unpublished master's thesis, University of Baghdad, College of Education, Ibn Rushd.

24-Al-Sayyid, Hassan Ahmed (2005) Developing growth education in Arab schools using computers, Arab Future Book Series, Issue (39), Center for Unity Studies, Beirut, Lebanon.

25- Al-Otaibi, Khalid bin Nahis Muhammad (2001), The effectiveness of a proposed program for developing deductive thinking skills among a sample of secondary school students, College of Education, King Saud University, (unpublished master's thesis)

26-Al-Obaidi, Hadeel Abdel-Wahed (2010) The effectiveness of a proposed educational program in geography and developing deductive thinking skills among first-year intermediate school female students, (unpublished doctoral dissertation), Ibn Rushd College of Education, University of Baghdad.

27- Sabri, Waad Muhammad Najat (2002) The effect of using the Scaman and Reigluth models on deductive thinking and academic achievement among fifth-grade students in physics in Baghdad, (unpublished doctoral dissertation), University of Baghdad, College of Education, Ibn al-Haytham..

28-Al-Qarza'i, Abdullah bin Ali (2012) Effective Teaching, Menoufia University, Al-Nahda Press, Cairo.

29- Qatami, Youssef, and others (2000) Teaching Design, 1st edition, Dar Al-Fikr, Amman.

30- Qatami, Nayef (2010) Curricula and methods for teaching the gifted and gifted, Al-Fikr.

31- Qatami, Youssef (2010) Learning and Teaching Strategies of Knowledge, Al-Masirah, Amman.

32- Rajeh, Ahmed Ezzat, Fundamentals of Psychology. Egypt, Dar Al-Maaref, 1985.

33- Al-Shammari, Mashi bin Muhammad (2011), Strategy in Active Learning, Ministry of Education, Saudi Arabia.

34- Sheikh, Raafat Ghoneimi (1988) The Philosophy of History, House of Culture, Publishing and Distribution, Cairo.

35- Al-Khalidi, Adeeb Muhammad. (2008) The Psychology of Individual Differences and Mental Excellence, 3rd edition, Amman, Dar Wael.

36-Noris.(1985) : Synthesis of research on critical thinking educational leader ship, Vol.42-8

37-Fernandez, D. and Streich-Rodgers, K.(2010) Strategies and Activities glossary .



**The Effect Of The Strategies Of Circular Debate (Cyclic Succession)
And Overlapping Waves On The Achievement Of History Subject And
The Development Of Deductive Thinking Among Fifth-Grade Literary
Students.**

Majeed Hamid Ibrahim

Ministry of Education/Rusafa Third Directorate of Education

maajed1973@gmail.com

Abstract

This research aims to find out:

- 1- The effect of the strategies of circular debate (cyclic succession) and overlapping waves on the achievement of the modern and contemporary history of Europe and America for fifth-grade literary students.
- 2- The effect of the strategies of circular debate (cyclic succession) and overlapping waves in developing deductive thinking when teaching the subject of modern and contemporary history of Europe and America to students of the fifth literary grade in the subject of modern and contemporary history of Europe and America.

To achieve the two objectives of the research, the researcher developed the following two null hypotheses:

1-There are no statistically significant differences between the two averages between the students of the first three experimental groups, which study the history subject using the (annual magazine) strategy, the second experimental group, which studies the history subject using the (overlapping waves) strategy, and the control group, which studies the subject themselves according to the traditional method in the achievement test.

2-There are no statistically significant differences between the average grades of the students of the first three experimental groups, which study the history subject using the (cyclic reasoning) strategy, the second experimental group, which studies the history subject using the (overlapping waves) strategy, and the control group, which studies the same subject according to the traditional method of developing deductive thinking. .

The study sample consisted of (110) students distributed into three groups: (38) students in the first experimental group, which studied history using the circular debate strategy, (36) students in the second experimental group, which studied history using the overlapping waves strategy, and (36) Students in the control group studied the subject in the same way Traditionally, the researcher was rewarded among the research groups on the variables (prior knowledge, intelligence test, chronological age, deductive



thinking test). The researcher prepared a post-achievement test consisting of (50) multiple-choice and essay-type items and verified its validity, reliability and psychometric properties. The ready-made deductive thinking scale prepared by Al-Awaid (2008) was adopted, as the scale's items reached (40) of the multiple-choice type, and the researcher used the statistical program (SPSS) to analyze the data statistically.

The study concluded:

1-The students of the first experimental group outperformed the students of the other two groups, and the students of the second experimental group outperformed the students of the control group in the achievement test.

2- The students of the first experimental group outperformed the students of the other two groups, and the students of the second experimental group outperformed the students of the control group in the deductive thinking test.

Keywords: circular debate, overlapping waves, deductive thinking.