
أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية

إعداد

د. شعبان حسن على

مدرس علم نفس التربية الفنية

كلية التربية النوعية - جامعة جنوب الوادي

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٤٠) - أكتوبر ٢٠١٥

أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية

إعداد

د. شعبان حسن علي*

ملخص البحث:

يعالج البحث الحالى مشكلة الأعداد الكبيرة للطلاب فى المجموعات التعليمية والتى تؤثر على نسبة الطلاب الذين يصلون لمرحلة الاتقان حيث يهدف البحث إلى قياس أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران فى وصول طلاب قسم التربية الفنية لمرحلة إتقان المهارات الفنية بالتحقق من الفرضين التاليين :-

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياسين القبلى والبعدي للعينة الأولى (القرناء/المتعلمين) فى مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى.

٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياسين القبلى والبعدي للعينة الثانية (القرناء/المتعلمين) فى مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى.

وبلغت العينة (٦٢) من طلاب الفرقة الأولى بقسم التربية الفنية مقسمين إلى (٣١) قريين معلم و (٣١) قريين متعلم وأستخدم فى الأدوات دليل للقررين المعلم وبطاقة تقييم موضوع الطبيعة الصامدة وأستخدم المنهج التجريبى وتوصلت النتائج إلى فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران فى تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة القرناء المعلمين وعينة القرناء المتعلمين من خلال نتائج التحليل الاحصائى والتى أوضحت فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٥) بين متوسط درجات القياس القبلى والبعدي للعينة الأولى والثانية فى مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى.

مقدمة

ذكر "بلوم ١٩٦٨" أن معظم الأنظمة التعليمية تقوم على افتراض أن طلاباً كثيرين سوف يرسبون أو يفشلون في الدراسة بينما يستطيع (٩٠٪) من الطلاب أن يتمكنوا من المادة المدرستة إذا لم يجبروا على أن يسيروا في تعلمهم بسرعة معينة وبالطريقة ذاتها وحدد بلوم خمسة متغيرات يمكن

* مدرس علم نفس التربية الفنية - كلية التربية النوعية - جامعة جنوب الوادي

التحكم بها للسماح لكل متعلم بأن يتمكن من تعلمه هي الإستعداد، نوعية التدريس، القدرة على فهم التدريس، المثابرة، الوقت المسموح به للتعلم، وقد أكد "كارول ١٩٦٣" على أهمية الوقت المسموح به للتعلم على حساب باقي العوامل التي تؤثر في إتقان التعلم والتي من أهمها الإستعداد وهو الوقت المطلوب لكي يصل المتعلم للتمكن من تعلم المادة وتحصى وجهه النظر تلوك فرضاً ممّا يتحقق جمّيع الطلاب من المادة المتعلمة إذا ما أعطوا الوقت الكافي وبذلك يكون التعلم للتمكن أمراً متاحاً للجميع.^(١)

وقد رسمت أراء كلا من "كارول ١٩٦٣" و"بلوم ١٩٦٨" لاستراتيجية إتقان التعلم والتي تقوم على أساس تفرييد التعليم بمراعاة ظاهرة الفروق الفردية للتلاميذ مما يؤثر على شكل عناصر العملية التعليمية بتنويع المناهج والوسائل والأهداف والتقييم و الزمن التعلم والمدرس لتناسب مختلف قدرات وخصائص التلاميذ من نفس المرحلة التعليمية وبذلك يتتحول فيه التعليم من تعليم عام إلى تعليم خاص.

كما ترتبط إستراتيجية تفرييد التعليم بواقع ممارسات التعليم الجماعي واجراءات التعليم التفريدي في إطار واحد حيث يقوم المعلم بالتدريس ثم بعد ذلك تتخذ إجراءات التفرييد كعلاج بعدى^(٢) إلا أن التعليم التفريدي يتميز عن التعليم الجماعي لثلاثة أسباب:-

السبب الأول هو أن النظام التعليمي الجماعي يتسبب في إهدار قدر كبير من الثروة البشرية لأنّه يضيع كثير من النابحين والموهوبين والقادرين في حقول المعرفة المختلفة، والمكتشف منهم ليس إلا القليل مما ينبغي أن نحصل عليه منهم كما أنه يحرم من ناحية أخرى الكثير من نعمة التعلم بسبب صعوبة هذا التعليم وعدم ملائمته لهم فيتركونه إلى الأشتغال بحرف أو مهنة وهم أميون في عصر يحتاجوا فيه إلى قدر من الثقافة والمعرفة وحتى من يستطيع إنهاء مشوار هذا النوع من التعليم فإنه يتخرج منه إنساناً يجيد التبعة والانقياد والتقليل ولا يحسن التفكير والإبداع والاستقلال في العمل وهذا تضرر الأمة أبناءها وما أشبه التلاميذ في هذا التعليم الجماعي بالمتسلقين المتربطين الذي يشد فيه الأقوياء الضعفاء إلى الأمام ولا يستطيعون هؤلاء مجاراتهم فيسقطون ويشد الضعفاء الأقوياء إلى الوراء فيعجز هؤلاء عن الجري بكمال قدرتهم وهذا يضيع كل من الأقوياء والضعفاء، والسبب الثاني أن لكل فرد الحق في التعليم حقه في الحياة وأن كل الأفراد قادرون على التعلم أو على الأقل على نوع معين من التعلم وبالمثابرة والتدريب يمكن للذين تنقصهم بعض القدرات أن يتعلموا وان يحققوا من النتائج ما يتحققه غيرهم، والسبب الثالث يتعلق بامكانيات التطبيق التي أصبحت متوفرة لدينا بشكل أفضل من ذي قبل والتي منها تعدد الأهداف

(١) مادان موهان، رونالد إ. هل (١٩٩٧) : تفرييد التعليم والتعلم في النظرية والتطبيق - ٢، ترجمة إبراهيم محمد الشافعي، مكتبة الفلاح، ط١، الكويت، ص ص ٢٥-٣٦.

(٢) مجدى عزيز ابراهيم (٢٠٠٤) : إستراتيجيات التعليم وأساليب التعلم، الأنجلو المصرية، القاهرة، ص ٧١.

وتمكننا من تصنيفها وتحليلها ووضع المناهج الدراسية بالمستويات والنويعيات المختلفة وتوفير الكتب المدرسية وتعدد وسائل التعليم والتقييم.^(١)

وفي مقابل تلك المميزات للتعلم التفردي والتي من أهمها أنه يرسخ لمفهوم التعلم للاتقان إلا أن تطبيقة يواجهه عدة صعوبات أهمها توفير الإمكانيات البشرية والمادية المأهولة الازمة لتفريد وتعديل عناصر العملية التعليمية وظهرت كثير من الاستراتيجيات التعليمية الأخرى التي تعالج تلك الصعوبات منها إستراتيجية التعلم الذاتي بأشكاله والتعلم التعاوني وإستراتيجية تعليم الأقران.

حيث يعد التعليم بالأقران من أهم الإستراتيجيات الحديثة المستخدمة في تحقيق الأهداف التعليمية لما لها من مميزات عدة منها أنها تخفف العبء عن المدرسين وخاصة في أعداد الطلاب الكبيرة حيث يقوم الطلاب بتعليم بعضهم البعض كما يجعل أنشطة التعلم مركزة حول المتعلمين ويتيح فرصةً أفضل للطالب في التعلم وفقاً لقدرته وسرعته وغالباً ما يكون شرح القرین لقرینة متناسب مع مستوى التحصيلي.^(٢)

وقد اكتسب تدريس الأقران أهميته في التعليم العالي لمميزاته الاجتماعية والنفسية والتربيوية والاقتصادية والتي من أهمها مساعدة المعلم في دوره مما يسهم في ترشيد الجوانب المالية والتعليمية وقد تطورت عدد من نماذج تدريس الأقران منها مجموعات النقاش التي يقودها الطلاب الجامعيين وتعلم الطلاب في مجموعات الإرشاد الطلابي لقرنائهم وتشير الأدلة إلى أن إستراتيجية تعليم الأقران يفضل استخدامها جنباً إلى جنب مع أساليب التعليم والتعلم أخرى، لما لها من فوائد عديدة لكل من الطالب "المعلم" والطالب "المتعلم"، وخاصة إذا كانوا يسعون إلى تعزيز المشاركة الفعالة وتطوير المهارات في مجال التعاون والتفاعل الاجتماعي^(٣)

مشكلة البحث

لاحظ الباحث أثناء عمله بالكتنروول حصول نسبة قليلة من طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية على تقدير إمتياز (أعلى من ٨٥٪) وتقدير جيد جداً (أعلى من ٧٥٪) في تحصيل المواد العملية وقام الباحث بعمل إحصائية بتقديرات طلاب الفرقـة الأولى قسم التربية الفنية في المواد العملية لعامـين دراسيـين للتأكد من تلك الملاحظة وفيما يلى الجداول والرسم البيـاني لتلك الإحصائية.

(١) مادان موهران، رونالد إ. هل: مرجع سابق، ص ص ١٢ - ١٣ .

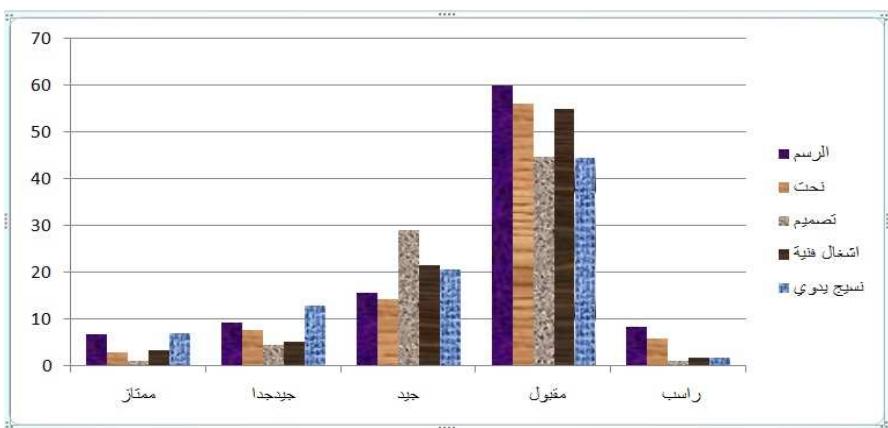
(٢) محمود عبد الحليم منسى (٢٠٠٣): التعليم، الانجلو المصرية، القاهرة، ص ص ٢٠٧ - ٢٠٨ .

(3) Goldschmid, B., & Goldschmid, M. L. (1976). Peer teaching in higher education: a review. Higher Education, 5(1), p.p 9-33

جدول (١)

إحصائية بتقديرات طلاب الفرقة الأولى في المواد العملية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢

راسب	مقبول		جيد		جيد جداً		متاز		
	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
٨,٤	٢٠	٥٩,٩	١٤٢	١٥,٦	٣٧	٩,٣	٢٢	٦,٨	١٦
٥,٩	١٦	٥٦	١٥٣	١٤,٣	٣٩	٧,٧	٢١	٢,٩	٨
١,١	٣	٤٤,٧	١٢٢	٢٨,٩	٧٩	٤,٤	١٢	١,١	٣
١,٨	٥	٥٤,٩	١٥٠	٢١,٦	٥٩	٥,١	١٤	٣,٣	٩
١,٨	٥	٤٤,٧	١٢٢	٢٠,٥	٥٦	١٢,٨	٣٥	٧	١٩



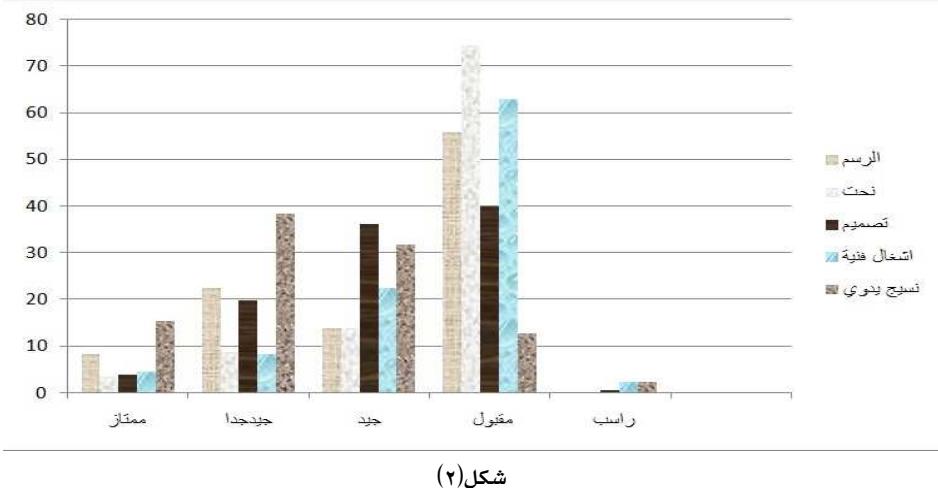
شكل (١)

رسم بياني بتقديرات طلاب الفرقة الأولى في المواد العملية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢

جدول (٢)

إحصائية بتقديرات طلاب الفرقة الأولى في المواد العملية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

راسب	مقبول		جيد		جيد جداً		متاز		
	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
٠	٠	٥٥,٧	١٠٢	١٣,٧	٢٥	٢٢,٤	٤١	٨,٢	١٥
٠	٠	٧٤,٣	١٣٦	١٣,٧	٢٥	٨,٧	١٦	٣,٣	٦
٠,٥	١	٣٩,٩	٧٣	٣٦,١	٦٦	١٩,٧	٣٦	٣,٨	٧
٢,٢	٤	٦٢,٨	١١٥	٢٢,٤	٤١	٨,٢	١٥	٤,٤	٨
٢,٢	٤	١٢,٦	٢٣	٢١,٧	٥٨	٢٨,٣	٧٠	١٥,٣	٢٨



شكل (٢)

رسم بياني بتقديرات طلاب الفرقة الأولى في المواد العملية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

وبتحليل جدول (١)، (٢) وشكل (١)، (٢) نجد أن عدد الطلاب الذين حصلوا على تقدير ممتاز مقبول (من ٥٠٪ إلى ٦٥٪) وجيد (من ٥٠٪ إلى ٦٠٪) عدد كبير بالنسبة من حصلوا على تقدير ممتاز وجيد جداً حيث بلغت أقصى نسبة طلاب من حصلوا على تقدير ممتاز في المواد العملية على مدار عامين دراسيين كانت (١٥٪) وكانت في مقرر النسيج اليدوي وبلغت أقل نسبة (١١٪) في مقرر التصميم وهي نسب منخفضة جداً بالنسبة لاستراتيجية التعلم للإتقان رغم أن المقررات العملية من النوع الذي يجب الوصول في اكتسابها إلى محك الإتقان والذي يتضمن السرعة والدقة ومن هذه المقررات ما يقدم في تعليم الفنون التشكيلية والرياضية والموسيقية.^(١)

وهو ما أكدته "بلوم" أن أكثر من تسعون في المائة (٩٠٪) من الطلاب يمكنهم أن يصلوا إلى مستوى التمكّن المطلوب (٨٠٪ فأكثر) إذا حصلوا على أهداف واضحة ومحددة وفرص متعددة للإختبار وتغذية رجعية عن النتائج ومصادر متنوعة للتعلم والوقت الكافي للتعلم.^(٢)

وقد إفترض الباحث استناداً إلى أساس نظريات التعليم والتعلم وسيكولوجية التعلم للإتقان عدد من العوامل التي تؤدي إلى تلك المشكلة هي:

١) الوقت المتاح لتعلمه حيث عادة ما ينتقل المعلم في تعليمه للطلاب من موضوع إلى موضوع آخر في مادة تخصصه في وقت محدد قد لا يعطي فيه كل المتعلمين فرص إتقان كل موضوع أو إتاحة الوقت الكافي لكل متعلم لإتقان موضوع الدرس ومن ثم فإن بطئي التعلم قد

(١) فؤاد أبوحطب، إمال صادق (٢٠١٠) : علم النفس التربوي ، ط٧، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص ٥٢٢.

(٢) مجدى عزيز ابراهيم: مرجع سابق، ص ٧١٣.

يظهرون أداءً منخفضاً على اختبارات التحصيل الدراسي، في حين يكون أداء المتعلم ذوى القدرة العالية على التعلم يظہرون مستويات أفضل على هذه الاختبارات^(١)) طريقة تعليم هؤلاء الطلاب والتى تعتمد على التعليم الجماعي وفيه تصل كثافة عدد الطلاب فى المجموعة الواحدة بين (٥٠) و(٧٥) طالب فى المجموعة الواحدة وهو عدد كبير لتعليم المواد العملية وهذا ما أكداه فؤاد أبو حطب، أمال صادق^(٢)) حيث ذكر أن "في المقررات العملية تفضل بصفة عامة الأعداد الصغيرة"

ولجأ الباحث إلى إستراتيجيات التعليم والتعلم لعلاج تلك المشكلة وتم اختيار إستراتيجية تعليم الأقران وافتراض الباحث أنها سوف تساعده على حل مشكلة البحث لما تتميز به من خصائص منها:

- (١) تناسب خطوات إستراتيجية تعليم الأقران في تحقيق مميزات سيكولوجية التعلم للإتقان كأحد أنماط التعليم الفردي والذى يهتم بالفروق الفردية بين الطالب والذى من أهمها الفروق في عامل الوقت الذي يستغرقه كل طالب في الوصول إلى إتقان المهارة المطلوبة منه حيث ذكر فؤاد أبو حطب، أمال صادق^(٣)) أن إستراتيجية تعليم الأقران تتيح للطالب الوقت الضروري للوصول للمستوى المحدد للإتقان.
- (٢) اعتماد كثير من الباحثين الأكاديميين لإستراتيجية تعليم الإقران في دراسة Ware 2008 أكدت أن نحو ثلثي من الباحثين الأكاديميين ذوى إتجاهات موجبة نحو تعليم القراءة وأن الأداء تم تحسينه بنسبة (٩٠٪) بمراجعة القراءة.^(٤)
- (٣) اعتماد كثير من الدول لإستراتيجية تعليم الإقران فقد أصبح الأكثر شيوعاً في المملكة المتحدة وأستراليا.^(٥)
- (٤) الاستعانة بالطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان بتكوين مجموعات صغيرة ليساعدوا زملائهم الذين لم يصلوا لهذا المستوى "وتتجلى أهمية تعليم الأقران في إحداث التعلم الفاعل في المدارس التي تشتمل على أعداد كبيرة من التلاميذ".^(٦)
- (٥) نتائج الأبحاث والدراسات المرتبطة والتي تناولها البحث الحالى والتي أكدت نتائجها فاعلية إستراتيجية التدريس بالأقران في التنمية المهارية لعدد متنوع من المقررات العملية والنظرية بالإضافة لفاعليتها في زيادة دافعية الطلاب وحماسهم وتفاعلهم الإجتماعي.

(١) مجدى عزيز ابراهيم: مرجع سابق، ص ٧١٧.

(٢) فؤاد أبوحطب، أمال صادق: مرجع سابق، ص ٥٢١

(٣) فؤاد أبوحطب، أمال صادق: مرجع سابق، ص ٥٢١.

(٤) Sachs, J., & Parsell, M. (2013). , Op.Cit , p 14

(٥) Sachs, J., & Parsell, M. (2013). Peer review of learning and teaching in higher education: international perspectives (Vol. 9). Springer Science & Business Media , p 17

(٦) مجدى عزيز ابراهيم (٢٠٠٤): مرجع سابق، ص ٨٦٩.

يتبيّن من العرض السابق أن هناك مشكلات متعددة مرتبطة بمنظومة تعليم القرارات العملية بقسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية جامعة جنوب الوادى تم تحديدها بمشكلة البحث الحالى فى عدم وصول عدد كبير من طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية لمرحلة إتقان المواد العملية وفى ظل الإستراتيجيات التعليمية إقترح الباحث استخدام إستراتيجية تعليم الأقران لعلاج تلك المشكلة وقياس أثر تطبيق تلك الإستراتيجية من خلال الإجابة على الإجابة على السؤال التالي :

ما أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران فى إتقان طلاب قسم التربية الفنية للمهارات الفنية والتى تم تحديدها بثلاث مهارات مستهدفة بأحد القرارات العملية وهو مقرر الرسم.

أهداف البحث:

- ١) التعرف على أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران في إتقان العينة الأولى (القرناء المعلمين) لمهارات رسم موضوع الطبيعة الصامتة.
- ٢) التعرف على أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران في إتقان العينة الثانية (القرناء المعلمين) لمهارات رسم موضوع الطبيعة الصامتة.

أهمية البحث:

- ١) التعلم للإتقان من أهم الأهداف التعليمية ويدرس البحث الحالى إمكانية وحدود تطبيقه في تعليم القرارات العملية لتخصصات التربية الفنية.
- ٢) إتقان المهارات العملية لمقررات التربية الفنية للطلاب ينعكس إيجابياً على قدراته ومستواه في تدريسه للتلاميذ بعد تخرجه.
- ٣) يطبق البحث عملياً ثقافة التعاون ومساعدة الطلاب لبعضهم البعض في العملية التعليمية ويرصد فاعلية هذا التطبيق على عينة البحث حيث أن التعاون وخاصة في مجال التعليم والتعلم من القيم الاجتماعية والأخلاقية المرغوبة لتحقيق أهداف المجتمع بصفة عامة والأهداف التعليمية بصفة خاصة.
- ٤) يمكن الاستفادة من نتائج ووصيات البحث في التخطيط للمناهج والأهداف التعليمية والإستراتيجيات التدريسية لطلاب التربية الفنية والتي يجب أن تراعي مبدأ عمومية الفروق الفردية وخاصة الفروق في الزمن اللازم لتعلم المهارات المستهدفة مما يسهم في الترسیخ لمبدأ المساواه وتساوي الفرص وتراعي أيضاً مشكلة تزايد عدد الطلاب وهي أحد المشكلات المستعصية في التعليم في مصر.
- ٥) في حدود علم الباحث قلة الدراسات التي درست إمكانية تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران في التعلم للإتقان لطلاب التربية الفنية.

فروض البحث:

- (١) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدي للعينة الأولى (القرناء/المتعلمين) في مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى.
- (٢) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدي للعينة الثانية (القرناء/المتعلمين) في مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى.

حدود البحث:

- (١) حدود بشرية: (٦٢) طالب وطالبة بالفرقة الأولى قسم التربية الفنية.
- (٢) حدود مكانية: كلية التربية النوعية بجامعة جنوب الوادى.
- (٣) حدود زمنية: الترم الأول للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤.
- (٤) حدود المتغيرات: المتغير المستقل إستراتيجية تعليم الأقران والمتغير التابع إتقان المهارات الفنية وتم تحديدها بثلاث مهارات لرسم موضوع الطبيعة الصامدة ، وتم اختيار مقرر الرسم من بين المقرارات العملية التي يقوم طلاب قسم التربية الفنية بتدريسيها لخبرة الباحث في الإشتراك في تدريسيه مما أفاد في بناء أداة الدراسة وتصميم دليل القرین المعلم وتحديد أهدافه ووسائل تنفيذة.

المصطلحات:

تُعرف مصطلحات البحث إجرائياً كما يلي :-

- **الأثر:** التغيير الذي يمكن أن تحدثه إستراتيجية تدريس الأقران في وصول طلاب قسم التربية الفنية لمرحلة إتقان مهارات الرسم ويقياس بنسبه الطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان في التطبيق البعدى مقارنة بالقبلي ويقياس أيضاً بالفارق بين متوسطي درجات الطلاب في التطبيقين القبلي والبعدي لبطاقة تقييم الأعمال الفنية لموضوع الطبيعة الصامدة وحساب حجم التأثير.
 - **الإستراتيجية:** إجراءات وخطوات تنفيذ تعليم الأقران المتبعة في البحث.
 - **تعليم الأقران:** يقصد به الاستعانة بالطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان لهارات الرسم ويشار إليهم بالقرناء المعلمين لتعليم أقرانهم الذين لم يصلوا إلى مرحلة الإتقان ويشار إليهم بالقرناء المتعلمين وذلك تحت إشراف الباحث.
 - **الإتقان:** حصول الطالب على نسبة (%) ٨٠ فأكثر من درجات بطاقه تقييم لوحة الرسم وموضوعها الطبيعة الصامدة.
 - **المهارات الفنية:** الأهداف المهاريه المراد تحقيقها من رسم موضوع الطبيعة الصامدة وهي مهارة رسم النسب ومهارة رسم التكوين ومهارة التظليل.
- وأتخاذ الباحث عدة إجراءات لتحقيق أهداف البحث هي :-

أولاً: الإطار النظري والدراسات المرتبطة. الإطار النظري :

المحور الأول: إستراتيجية تعليم الأقران: (مفهومها - أهميتها - أنواعها - العوامل المؤثرة - خطوات تطبيقها)

مفهوم إستراتيجية التعليم: يقصد بها في ميدان علم النفس التربوي تلك العمليات المتواترة التي تصلح للاستخدام مع عدد من المهام المختلفة لتحقيق الأهداف التعليمية المبتغاة (معرفية، وجدانية، مهاريه، اجتماعية، إلخ) ويمكن أن يمارسها مدرسون مختلفون ويقصد بالتواء أنها تتكرر على فترات زمنية قصيرة أو طويلة ويقصد بالعمليات التعليمية بصورة أنماط السلوك التي تصدر عن المعلم (المحاضرة أو المناقشة) أو نظام عرض المهام (مثل المواد المطبوعة أو الأفلام أو التعليم المبرمج أو التعليم بالحاسوب الإلكتروني) أو البنية التنظيمية لوقف التعلم (كالإشراف المباشر من قبل المعلم أو الدراسة المستقلة).^(١)

مفهوم تعليم الأقران: يعرفه محمد مصطفى الديب^(٢) بأنه نوع من التعلم التشاركي يقوم فيه جمادات من التلاميذ في نفس العمر بتعليم الواحد منهم الآخر تعليمًا خاصاً وتخصص من قبل المعلمين لتحقيق أهداف اجتماعية وأكاديمية وإنفعالية وتعد من أكثر الإستراتيجيات فاعلية لأنها تساعد التلاميذ على التعلم وتحفيزهم بدرجة أكبر من المعلم في زملاء الفصل في المجال الأكاديمي والسلوكي.

أهمية تعليم الأقران: نقل محمود عبد الحليم منسي^(٣) عن (جودlad وهيرست ١٩٨٩) أن أسباب أهمية تعليم الأقران ترجع إلى:-

١) أنه يساعد معلم الفصول ذات الأعداد الكبيرة من التلاميذ وذوى المستويات التحصيلية المتباعدة على تحقيق أهداف التعلم.

٢) أنه يخفف العبء عن المعلمين ويساعدهم على توجيه نشاطهم للتفاعل مع التلاميذ والإهتمام بهم.

٣) يجعل أنشطة التعلم مركزة حول المعلمين بدلاً من تركيزها حول المعلمين بحيث يصبح المتعلمين أكثر إيجابية في المشاركة الفاعلة في موضوع التعلم.

٤) تفيد طريقة تعليم الأقران في توجيه الاهتمام الفردي للقرین باتاحة فرصاً أفضل له للتعلم وفقاً لقدرته وسرعته في أداء المهام التي يقوم بها هذا ويكون شرح القرین لقرینة متناسب مع مستوى التحصيلي كما تناه فرصة التغذية المرتدة المستمرة لتصحيح مجهودات القرناء.

(١) فؤاد أبوحطب، أمال صادق: مرجع سابق، ص ٥١١.

(٢) محمد مصطفى الديب^(٤): إستراتيجيات معاصرة في التعلم التعاوني، ط١، عالم الكتب، القاهرة، ص ص ٣٠٣ - ٣٠٤ .

(٣) محمود عبد الحليم منسي: مرجع سابق، ص ص ٢٠٧ - ٢٠٨ .

الاستخدام الاستراتيجية لتعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية

- (٥) يفيد بدرجة كبيرة مع التلاميذ ذوي مستويات الطموح المنخفضة والذين تقل ثقتهم بأنفسهم لأنها تنمو لديهم القناعة بأنه إذا كان قرائهم قادرون على التعلم فإنهم من السهل تعلمهم أيضاً.
- (٦) تحسن من تعليم المضربين إنفعالياً لبناء الثقة والمهارات الاجتماعية لديهم.
- (٧) تعزز عمل الأقران معاً وتدريبهم على العمل الجماعي والتعلم التعاوني الذي يعد من الضروريات الإجتماعية لتبادل المعرفة والمهارات بين الطلاب القراء.
- (٨) التعليم بين الأقران يميل إلى تعزيز الحوارات التي هي منخفضة نسبياً مما يشجع على حل المشاكل المشتركة بين الأقران.^(١)
- (٩) يسهم التعلم من الأقران بشكل كبير في تحصيل الطلاب من خلال الممارسات العادلة والتي يقلد فيها القرین قرينة في الفصل الدراسي بطريقة عفوية وقد أشارت البيانات الطولية لمدرس في مدرسة ابتدائية إلى التعلم من الأقران يفسر ما نسبته (٢٠٪) من تحصيل الطلاب مما يكتسبوه من ملاحظة زملائهم في المدرسة في مادتي الرياضيات والقراءة.^(٢)
- أنواع تعليم الأقران:** تختلف أشكال تعليم الأقران تبعاً لعدة معايير وفيما يلي تصنیف لأشكال تعليم الأقران وفق كل معيار والشكل الذي أتبع في البحث الحالى:

جدول (٢)

تصنيف لأشكال تعليم الأقران وفق كل معيار والشكل الذي أتبع في البحث الحالى

الشكل	نفس العمر	أعمار مختلفة	إثنان	مجموعة صغيرة	دور ثابت	دور تبادلي	كلى	تكيلي	فردي خصوصي عن بعد	الشكل المتبوع في البحث	المعيار	من حيث المعلم	من حيث عدد الأقران	من حيث الأدوار	من حيث نوع المشاركة	من حيث نوع التعليم
✓	✓	✓			✓					✓						

العوامل المؤثرة على التعلم بإستراتيجية التعلم بالأقران:

تتعدد العوامل التي يجب مراعاتها أثناء تطبيق استراتيجية التعلم بالأقران والتي تم مراعاتها في البحث الحالى نستعرض منها ما ذكره مجدى عزيز ابراهيم (٢٠٠٤)^(٣) من العوامل المؤثرة على التعلم بإستراتيجية التعلم بالأقران هي:-

- ١) جنس الأقران بحيث إذا كان الأقران من نفس الجنس فإن هذا ييسر عملية التعلم.

(1)Damon, W., & Phelps, E. (1989). Critical distinctions among three approaches to peer education. International journal of educational research, 13(1), 9-19

(2)Jackson, C. K., & Bruegmann, E. (2009). Teaching students and teaching each other: The importance of peer learning for teachers (No. w15202). National Bureau of Economic Research.

(3) مجدى عزيز ابراهيم: مرجع سابق، ص ص ٨٧١ - ٨٧٧.

- ٢) إذا كان الأقران من نفس المستوى الاجتماعي الثقافي فإن تعلم الأقران يكون أفضل منه عندما تتبادر هذه المستويات.
- ٣) كلما زاد عمر القرین المعلم عن عمر القرین المتعلم كان أفضل بحيث لا يزيد هذا الفارق عن (٣) سنوات.
- ٤) تزيد إمكانية تحقيق الأهداف كلما تكررت جلسات التعليم.
- ٥) طول الجلسة يتفاوت حسب طبيعة المادة والأهداف.
- ٦) عدد المجموعة يكون صغير والأفضل التعليم المزدوج قرین / متعلم لكل قرین / معلم.
- ٧) قبول الأقران لبعضهم البعض واحتراصهم في الميل والإتجاهات والقيم والخصائص الشخصية تزيد من تفاعلهم معاً مما يؤدي إلى التعلم الجيد.
- ٨) التدريب الجيد للقرناء المعلمين على أدوارهم وأمدادهم بخطة واضحة ومفصلة عن البرنامج.
- ٩) الرغبة والإستعداد من قبل الطلاب.
- ١٠) التعليم بالأقران قصير الوقت بحد أقصى (٤) أسابيع يقدم نتائج أفضل حتى لا يشعر الطالب بالملل أو بأن دورة أصبحت بديلاً للمعلم.
- ١١) متابعة جلسات تعليم الأقران لتقديم التغذية الراجعة والتدخل عند اللزوم.

خطوات تطبيقها:

ولتطبيق إستراتيجية التعلم بالأقران كان لابد من قراءات متعددة لتحديد الخطوات التي يجب على الباحث إتباعها لتنفيذ إجراءات تطبيق التجربة البحثية وتم تحديدها في الخطوات التالية:-

- ١) تحديد الهدف من تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران حيث تتعدد أهداف تطبيقها فمن تلك الأهداف تحسين المهارات الاجتماعية ومفهوم الذات والعلاقات البيوشخصية وأهم تلك الأهداف هو مساعدة الطلاب في التحصيل الدراسي.
- ٢) تهيئة الطلاب لقبول الإستراتيجية بالتعريف بمميزاتها وأهدافها.
- ٣) تحديد مجموعات العمل وتقسيم الأدوار ويتم تحديد القرناء المعلمين بناء على تفوقه أو إتقانه للمهارة المطلوب تعليمها أو بقدرته على الشعور بالمشكلات التي يواجهها زملائه أو بالدافعية للقيام بدور القرین المعلم .
- ٤) تدريب القرناء المعلمين تدريباً جيداً مع التوضيح بالوسائل السمعية والبصرية والممارسة والتغذية الراجعة والتي يجب أن تستخدم أولاً مع القرناء المعلمين ويتحاذ تدريب القرناء المعلمين عدة خطوات تختلف من حيث بساطة أو تعقيد المهارة المستهدفة وتتمثل تلك الخطوات في أن يطلب من القرین المعلم ملاحظة المعلم اثناء أدائه في الفصل ثم يناقش ويجب المعلم على استفسارات القرین المعلم ثم يقوم المعلم بدور المتعلم أمام القرین المعلم أو يقوم القرین المعلم بأداء مع احد القرناء المعلمين أمام المعلم ثم يقيم أدائه ويعدل أخطائه.
- ٥) يطلب من القرین المعلم أن يقرأ في الكتب عن إستراتيجية التعليم والتعلم والمهارة المطلوب تعليمها.

- ٦) يقوم المعلم بإعداد كتيب بتعليمات تفصيلية لإجراءات الإستراتيجية التدريسية.
- ٧) إعداد الوسائل والمواد التعليمية وتحديد المكان وتجهيزه.
- ٨) إعداد أدوات التقييم.
- ٩) التطبيق الفعلي لتعليم الأقران.
- ١٠) يقوم القرين العلم بمتابعة قرينة المتعلم ويطلب من تنفيذ التدريبات ال拉زمة بعد كل توضيح مستخدما الوسائل التعليمية من كتب ومراجع ويتم تقييم تلك التدريبات لتقييم مدى إتقانه لها وعلى أساس التقييم يتم إما الانتقال لتعليم المهارة التالية أو إعادة التدريب على المهارة نفسها.
- ١١) التقييم النهائي.

المحور الثاني: التعلم للإتقان (مدخل - مفهومه - أهميته - الأسس التي يستند إليها - إجراءاته)

مدخل:

بعد مفهوم تفرييد التعليم الأساس الذي يقوم عليه التعلم للإتقان حيث أنه لم يتتطور كطريقة للتدريس إلا من خلال الجهد الذي بذلها "كيلر" ومساعده "شيرمان" أثناء تدريسيهم لمادة علم النفس ما بين عامي ١٩٦٣ - ١٩٦٥ في جامعة أريزونا وكانا يناديان دائمًا بالتركيز على فردية المتعلم والتقدم في الدراسة حسب سرعته الذاتية وقدرتها، واعطاءه الوقت اللازم للتعلم ، وعلى توضيح الأهداف المحددة، وتنظيم المحتوى إلى خطوات متسلسلة منطقيةً، وعلى مبدأ إتقان كل وحدة دراسية قبل الانتقال لغيرها وإذا لم يصل المتعلم إلى مستوى الإتقان المطلوب للوحدة فعليه إعادة دراستها عدد من المرات حتى يصل إلى درجة الإتقان المطلوبة ، وأن التعلم يتطلب تقويمًا مستمرًا لتوجيه عملية التعليم والتعلم من خلال التغذية الراجعة الفورية العلاجية^(١) وقد ارتكزت خطة كيلر على عدد من الخصائص التي تتعلق بكيفية جعل التعليم فعالاً، وتدعيمها نتائج الأبحاث والدراسات والنظرية لخصها محمد محمود الحيلة^(٢) ك الآتي :-

- ١) السير في التعلم حسب السرعة الذاتية للمتعلم: يتحسن التعلم إذا أتيحت الفرصة للمتعلم ليسير في تعلمه بسرعته الخاصة به، وفقاً لظروفه وإمكاناته، وتطبيقاً لقدراته واستعداداته.
- ٢) الاستجابة النشطة: يصبح التعلم أكثر فاعلية إذا ما كان للمتعلم دور نشط في عملية التعلم، بحيث يستجيب لوضع التعلم، ويتفاعل معه بنشاط.
- ٣) توضيح الأهداف: يصبح التعلم أكثر فاعلية إذا كان المتعلم يعرف بشكل دقيق نتائج التعلم المرغوب في تحقيقه، ويتم تعزيزه ذاتياً أو عن طريق المعلم.
- ٤) تنظيم المحتوى: يصبح المحتوى أكثر فاعلية إذا تم تنظيم المادة المعلمة بطريقة جيدة، ويتم تقويمه في تسلسل مقسم في وحدات متتابعة منتظمة صغيرة.

(١) علا عزيز ديوب (٢٠١٢): تفرييد التعليم، مجلة الباحثون، ع، ٥٩، متاح على http://albahethon.com/?page=show_det&select_page=49&id=1477

(٢) علا عزيز ديوب: مرجع سابق.

(٥) الإتقان قبل التقدم في دراسة وحدات أخرى: يصبح التعلم أكثر فاعلية إذا كان إتقان محتوى الوحدة شرطاً للتقدم لدراسة الوحدة التالية لها.

(٦) التناسق بين التقويم والأهداف: يتحسن التعلم، ويصبح أكثر فاعلية إذا كان هناك تناسق بين تقويمه أداء المتعلم، وأهداف التعلم التي تم تحديدها بدقة للمتعلم.

(٧) التقويم المتكرر: يتحسن التعلم، ويصبح أكثر فاعلية إذا كان التقويم متكرراً عدة مرات وكذلك إذا ازدادت التغذية الراجعة وإذا تم عقد التقويم عدة مرات خلال الفصل الدراسي بدلاً من الاقتصار على تقديم التقويم مرة واحدة في نهاية الفصل الدراسي.

(٨) التغذية الراجعة الفورية: يتحسن التعليم إذا تم تزويد المتعلم بنتائج أدائه على شكل تغذية راجعة فورية، وكلما مررت فترة بين وقت الأداء ووقت التغذية الراجعة قل اهتمام المتعلم بالنتيجة، وربما تعلم معلومات غير صحيحة ومن ثم ينبغي أن تعطى التغذية الراجعة فوراً بمجرد الانتهاء من الأداء لتبصير المتعلم بنتائج أدائه.

وحدد النجدي وآخرون (٢٠٠٣)^(١) مكونات خطة كيلير في النقاط الآتية:

(١) دليل الدراسة: يعرف منه المتعلم الطريقة التي سيدرس بها الوحدة، كما يعرف منه الأهداف التي ينبغي أن يتحققها، والموضوعات المتضمنة بالوحدة.

(٢) الوحدة التعليمية: وتعني تلك الوحدات الصغيرة التي يقسم إليها مقرر الوحدة، وتشتمل كل وحدة مصغرة على: مقدمة – أهداف تعليمية سلوكية – أنشطة ومصادر تعليمية – أسئلة للتدريب والمراجعة.

(٣) صحيفة المعلومات: وهي الكتيب الذي يعد ليكون بديلاً أساسياً عن محتوى الوحدة الدراسية. وقد سار "بلوم" ١٩٦٨ على نهج "كيلير" في إستراتيجية عرفت باسمه بنيت على المنطق التالي: إذا قدم للطلاب فرص متساوية للتعلم ونوعية واحدة من التعلم فإن قليلاً منهم يتوقع أن يصل إلى مستوى الإتقان ولكن إذا حصل كل طالب على فرصة مختلفة للتعلم ونوعية مختلفة من التعليم فإن غالبية الطلاب يمكن أن يحققوا مستوى الإتقان ويؤكد بذلك مبدأ الفروق الفردية في الوصول لمرحلة الإتقان^(٢).

والبحث الحالي يتخذ من منطق إستراتيجية "كيلير" و "بلوم" أساساً لإجراءات تطبيق إستراتيجية إتقان التعلم التالي ذكرها والتي تعتمد على حصول كل طالب على فرصة مختلفة للتعلم ونوعية مختلفة من التعليم من خلال تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران وما تتيحه من تعليم فردي خصوصي من خلال تعليم قررين لقررين واحد فقط وما يتبيّنه من السير في التعلم حسب السرعة الذاتية للمتعلم والإتقان قبل التقدم في دراسة وحدات أخرى والتقويم المتكرر والتغذية الراجعة الفورية .

(١) علاء عزيز ديوب: مرجع سابق.

(٢) مادان موهان – رونالد إ. هل: مرجع سابق، ص ٣٢.

مفهوم التعلم للإتقان :

التعلم من أجل التمكّن أو التعلم للإتقان مصطلحان متادفان لمعنى واحد ومن تعريفاته:
هو مستوى يحدد مسبقاً بصورة كمية يرجى أن يتحققه كل فرد بعد الانتهاء من عدد من المواقف التدريسية ومن خلال هذا يتم الحكم على نتائج التعلم ومدى كفاءة المعلم في أداء الواجبات المحددة له.^(١)

ويعرف بأنه التعلم الذي بواسطته يمكن الطلاب من موضوع ما بدرجة كبيرة قبل الانتقال لتعلم موضوع آخر يليه أصعب منه ولا يعتبر هذا المصطلح من المصطلحات الجديدة في التربية بل بدأ في الظهور منذ عام ١٩٦٣ على يد (كارول) الذي أهتم بعنصر الوقت في عملية التعلم ثم تمكن (بلوم ١٩٦٨) من تبني فكرته ووضع أساس إستراتيجية التعلم حتى التمكّن، وتشكل إستراتيجية بلوم لإتقان التعلم فلسفة تربوية معاصرة يزيد من أهميتها ارتباطها بواقع التعليم الجمعي وإجراءات التعليم التفردي في إطار واحد حيث تعتمد على التدريس الجمعي ثم تتخذ إجراءات التفريد كعلاج بعدى.^(٢)

وأخذت هذه السيكولوجية كأساس فلسفياً للبحث الحالي حيث طبق التعليم الجمعي لموضوع التصوير ثم بعد ذلك تم استخدام إستراتيجية تعليم الأقران لمساعدة الطلاب الذين لم يصلوا لمرحلة الإتقان للوصول إليها.

أهمية:

تكمّن أهمية التعلم للإتقان في جعل المعلم المحور الذي تدور حوله العملية التعليمية والعمل على توجيهه نحو الإتقان لما يتعلمه كما يحقق ذاتية وتفرد المتعلم من خلال تفريذ عناصر العملية التعليمية بمكوناتها (الأهداف التعليمية، محتوى المادة، الوسائل التعليمية، الأساليب والطرق التعليمية، أساليب تقويم التعليم) لتناسب الفروق بين المتعلمين لذا فالعمل على الأخذ بهذا الأسلوب التعليمي يعد هدفاً مأمولاً في العملية التعليمية إذا ما أعد له الإعداد الأمثل للتطبيق وإذا توافرت الإمكانيات الميسرة لتنفيذه والتجارب البحثية التي توضح خطوات وشروط تنفيذه وخاصة في ظل التباين بين المستويات كافة والتي من أهمها التباين في البيئات المتعددة مما يؤدي إلى التباين في التحصيل. ومن مزايا تفريذ التعليم ما يلي:

- تنمية مهارات الطلاب والاحتفاظ بالتعلم وإنفاق أثره في المهارات والمواقف التعليمية المماثلة.
- إتاحة الفرصة للطلاب في حرية التحاوار والتمكّن والوقت اللازم للتعلم أكبر مما يتتيحه التدريس التقليدي.
- زيادة فاعلية التدريس وتأثيره على تنمية مهارات الطلاب حيث لا يتم توقف التغذية الراجعة حتى وصول معظم الطلاب للتمكّن أو الحد الأقصى لتعلمهم وفق قدراتهم المتباعدة.

(١) أحمد حسين اللقانى وعلى أحمد الجمل(١٩٩٩) : معجم المصطلحات التربوية فى المناهج وطرق التدريس، ط٢، عالم الكتب، القاهرة، ص ٨٩.

(٢) مجدى عزيز ابراهيم: مرجع سابق، ص ٧١١ - ٧١٣.

الأسس التي تستند إليها :

ذكر مجدى عزيز إبراهيم (٤) أن (أرمورود ١٩٩٨) يرى أن إستراتيجية التعلم حتى التمكن تقوم على ثلاثة فروض أساسية هي:-

١) معظم الطلاب لديهم القدرة على التعلم حتى التمكن.

٢) بعض الطلاب يحتاجون إلى وقت أطول من غيرهم حتى يصلوا إلى مستوى التمكن المطلوب.

٣) بعض الطلاب يحتاجون إلى بعض المساعدات التعليمية الإضافية.

إجراءات تطبيق إستراتيجية إتقان التعلم :

ولتطبيق إستراتيجية إتقان التعلم كان لابد من تحديد الخطوات التي يجب على الباحث إتباعها لتنفيذ إجراءات تطبيق التجربة البحثية وتم تحديدها في الخطوات التالية:-

١) تحديد درجة الإتقان المطلوبة من المتعلمين تحقيقها في ضوء معرفة بمستوياتهم وخبراتهم السابقة .

وأتفق على أن حد الإتقان الشائع هو تحصيل المادة العلمية بنسبة تتراوح بين (٨٠٪) و(٩٠٪) ويطلب ذلك متابرة الطالب وبذل كثير من الجهد ومزيد من المتابعة. (٢)

وعليه حددت درجة الإتقان المطلوبة من الطلاب وهى الحصول على (٨٠٪) على الأقل في بطاقة تقييم الملوحة.

٢) إعداد المادة موضوع التعلم وتنظيمها فى صورة وحدات صغيرة متتابعة محددا تحديدا جيدا.

٣) التخطيط للتغذية الراجعة حيث يرتبط مفهوم التغذية الراجعة بمشكلة رئيسية فى التعلم هي مشكلة تقويم المتعلم لسلوكه وأدائه وهل أداء الفرد فى الموقف التعليمى هو الأداء الصحيح الذى يحقق الهدف. (٣)

وأكيد كثير من الباحثين منهم سليمان الخضرى الشيخ (١٩٦٧) أهمية وضرورة التغذية المرتدة لتمكين التلاميذ من صحة استجاباتهم أو خطئها لتصحيحها فى جميع المواد التعليمية بلا إستثناء ويستخدم فى تطبيق التغذية المرتدة كثير من أشكال المعايير منها الاختبارات بأنواعها والواجبات المدرسية والسجلات الدراسية (٤)

وأضاف مادان موهان - رونالد إ. هل (١٩٩٧) لتلك الإجراءات (٥).

١) توفير مرشد خاص لكل طالب.

٢) وجود علاقة ايجابية بين الطالب والمرشد أو المعلم.

٣) قبول الإستراتيجية من الطلاب والمعلمين.

٤) الدافع الذاتى للتعلم ومقدار المجهود المبذول من الطلاب.

(١) مجدى عزيز إبراهيم: مرجع سابق، ص ٧١٤.

(٢) مجدى عزيز إبراهيم: مرجع سابق، ص ١٢٠.

(٣) انور محمد الشرقاوى (١٩٩٨): التعلم نظريات وتطبيقات، ط٥، الانجلو المصرية، القاهرة، ص ٢٨٣ .

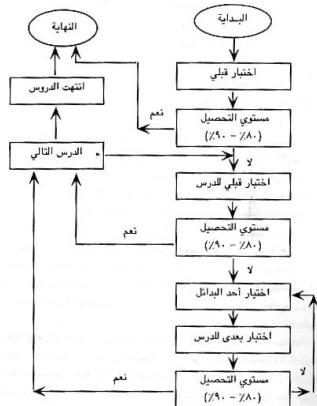
(٤) انور محمد الشرقاوى: مرجع سابق، ص ٢٨٤ - ٢٨٧ .

(٥) مادان موهان - رونالد إ. هل: مرجع سابق، ص ٥١ - ٥٧ .

— — — اثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية — — —

- ٥) إتاحة الفرصة للطلاب للتعلم وفق قدراتهم وخطواتهم الخاصة وتزويدهم بمسارات مختلفة أو اتجاهات دراسية مختلفة تناسب المجموعات المختلفة من المتعلمين .
- ٦) الوقت اللازم للتعلم حيث أن بعض الطلاب سوف يقضون وقتاً أطول من زملائهم في تعلمهم مثلاً ما .
- ٧) تحديد أهداف التدريس ومحفوظة لكي نعلم ما يتوقع من الطلاب والمدرسین .
- ٨) ترجمة الأهداف إلى أساليب تقييمية لتحديد دقيق لما ينبغي للطالب أن يكون قادرًا على أدائه عند الانتهاء من دراسة المقرر .
- ٩) إعداد معايير ووسائل التقييم التكويني لقياس مدى التقدم الذي أحرزه الطلاب تجاه تلك المعايير لتحديد نواحي القوة والضعف وإعداد المواد الأساسية المساعدة والإضافية على التعلم للعلاج والإثراء .
- ١٠) الإستخدام المتكرر للاختبارات التقويمية التكوينية والتي تحدد به سرعة التعلم ودفع الطلاب للعمل لكي يبذلوا الجهد الأذمة في الوقت المناسب واستخدام تلك الاختبارات يساعد على ضمان أن كل وحدة تعليمية قد تم التمكن منها تماماً قبل البدء في الوحدة التعليمية التالية والطلاب الذين تمكنوا من مهارات الوحدة ينتقلون إلى تعلم الوحدة التالية وأما الطلاب الذين لم يصلوا إلى مستوى التمكن في وحدة معينة فأن الاختبارات التقويمية تحدد نقاط الضعف مما يمكن من علاجها من خلال التغذية المرتدة
- ١١) الاختبارات التقويمية تشخيص أيضاً المنهج ووسائله .
- ١٢) الاختبار التحصيلي النهائي .

ويوضح الشكل التخطيطي التالي الخطوات الإجرائية لتطبيق إستراتيجية التعلم للإتقان



شكل (٣)

(١) الخطوات الإجرائية لتطبيق إستراتيجية التعلم للإتقان

(١) مجدى عزيز ابراهيم: مرجع سابق، ص ٧١٦.

الدراسات المرتبطة:

أولاً : الدراسات التي تناولت فاعلية إستراتيجية التعلم بالأقران في تنمية المهارات في مجال التربية الفنية:
دراسة مجدي محمد محمود أمين (٢٠١٠):^(١)

هدفت الدراسة إلى قياس فاعلية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة التربية الفنية لدى الطالب المعلم كما هدفت إلى قياس فاعلية إستراتيجية تدريس الأقران في انتقال أثر تعلم مهارات تخطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة التربية الفنية لدى الطالب المعلم إلى التدريس الفعلي في التربية العملية .

واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي والتجريبي واستخدمت في الأدوات بظاهرتين ملاحظة واختبار الموقف التدريسي الفعلية وأظهرت النتائج أن إستراتيجية تدريس الأقران قد أسهمت في نمو المهارات التدريسية لدى الطلاب المعلمين كما أسهمت في انتقال أثر تدريبهم إلى التدريس الفعلي في مدارس التربية العملية.

دراسة إبراهيم السيد محمد عطية درويش (١٩٩٩):^(٢)

هدفت الدراسة إلى قياس فاعلية إستراتيجية التدريس بالأقران في تنمية مهارات صياغة الأهداف التعليمية لعينة من الطلاب المعلمين تخصص تربية فنية وقسمت العينة إلى مجموعتين المجموعة الضابطة تدرس بالطريقة التقليدية والمجموعة التجريبية وتدرس بطريقة تعليم الأقران وتوصلت النتائج إلى فاعلية طريقة التدريس بالأقران الذي تأكّد من خلال تحسن مستوى أداء المجموعة التجريبية عن مستوى أداء المجموعة الضابطة في مهارات صياغة الأهداف التعليمية صياغة إجرائية مادة التربية الفنية كما أشارت الدراسة إلى شيع روح التعاون والحماس والتفاعل بين عينة البحث التجريبية والذي يرجع إلى نوع الإستراتيجية المستخدمة في عملية التعلم .

ثانياً: الدراسات التي تناولت فاعلية إستراتيجية التعلم بالأقران في تنمية المهارات في المجالات التعليمية الجامعية الأخرى:

دراسة عبير كمال محمد عثمان (٢٠٠٧):^(٣)

وهدفت إلى دراسة أثر استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران على تنمية الأداء المهاري لعينة مكونة من (٣٢) من طلاب شعبة الملابس الجاهزة بكلية التربية جامعة حلوان مقسمة إلى مجموعتين

(١) مجدي محمد محمود أمين (٢٠١٠): فاعلية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة التربية الفنية وفي انتقال وبناء أثر تعلمها لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية النوعية جامعة القاهرة، المؤتمر العلمي السنوي الخامس والدولي الثاني، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، المجلد الأول، ص ص ٤٥٢ - ٤٨٦ .

(٢) إبراهيم السيد محمد عطية درويش (١٩٩٩) : فاعلية استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات صياغة الأهداف التعليمية للطلاب / العلم " تخصص التربية الفنية " بكلية التربية جامعة السلطان قابوس، مجلة دراسات تربوية واجتماعية، كلية التربية، جامعة حلوان، العدد الرابع، المجلد الخامس، ص ص ١٣٤ - ١٥٤ .

(٣) عبير كمال محمد عثمان (٢٠٠٧) : فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران على تنمية الاداءات المهارية لدى طلاب الملابس الجاهزة بكلية التربية جامعة حلوان، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة حلوان .

— اثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية —

ضابطة وتجريبية وأثبتت النتائج فاعلية إستراتيجية التعلم بالأقران في تنمية الأداء المهارى (أخذ القياسات ، رسم وقص وحياكة وتشطيب الملابس) لدى طالبات شعبة الملابس.

دراسة منى محمد احمد سكر(٢٠٠٠):^(١)

وهدفت إلى دراسة اثر استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران على تنمية مهارات التدريس لعينة بلغت (٣٨) من الطالبات المعلمات بالفرقة الثالثة تخصص تربية رياضية بكلية التربية جامعة السلطان قابوس تم تقسيمهم إلى مجموعتين ضابطة درست بالطريقة التقليدية وتجريبية استخدمت إستراتيجية التعلم بالأقران وقد أظهرت النتائج بعد تطبيق بطاقة تقييم أداء البحث تفوق التجريبية على الضابطة في مهارات التدريس.

دراسة محمد محمود حماده (٢٠٠٢):^(٢)

وهدفت إلى دراسة فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران على تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقديم دروس مادة الرياضيات لعينة مقسمة إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية من الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة حلوان وتوصلت النتائج إلى أن هناك فروق بين المجموعتين في مهارات تخطيط وتنفيذ وتقديم دروس مادة الرياضيات لصالح المجموعة التجريبية وجود علاقة ايجابية بين اكتساب تلك المهارات وأداء العينة الفعلى في الموقف التدريسي الفعلية مما أكد بقاء اثر التعليم لدى العينة وكدت النتائج بذلك على فاعلية إستراتيجية التدريس بالأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقديم دروس مادة الرياضيات وفي انتقال وبقاء أثرها.

دراسة (Dochy, Segers & Sluijsmans, 1999):^(٣)

وهدفت الدراسة نتيجة للطلب المتزايد على التعلم مدى الحياة إلى إعادة تقييم العلاقة بين التعلم وطرق التقييم، وأثراها على تطوير أشكال جديدة من التعلم مثل التقييم الذاتي، الأقران، والتقييم المشترك.

وتناولت الدراسة ثلاثة أسئلة استناداً إلى إستماراة كأدأة لتحليل عدد (٦٣) دراسة: (١) ما هي النتائج الرئيسية من البحوث حول نماذج التقييم الجديدة مثل الذاتي، الأقران والتقييم المشترك (٢) ما هي الطريقة لا يمكن أن تتحقق النتائج معها (٣) ما المبادئ التوجيهية للممارسين التربويين يمكن استخلاصها من هذه الهيئة من المعرفة وأشارت النتائج إلى أن استخدام مزيج من تلك الأشكال (التقييم الذاتي، الأقران، والتقييم المشترك) واستثمارات التقييم جديدة مختلفة يشجع الطلاب على

(١) منى محمد احمد سكر(٢٠٠٠): تأثير استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران على مستوى الأداء المهارى والتدريسي لطالبات التربية الرياضية في التدريس المصغر، مجلة التربية، كلية التربية، جامعة الازهر، العدد ٩١، ص ص ٢١٥ - ٢٤٦.

(٢) محمد محمود حماده (٢٠٠٢): فاعلية إستراتيجية التدريس بالأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقديم دروس مادة الرياضيات وفي انتقال وبقاء أثرها لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة حلوان، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة حلوان، العدد ٨٣، ص ص ١٧٤ - ٢١٧.

(٣) Dochy, F. J. R. C., Segers, M., & Sluijsmans, D. (1999). The use of self-, peer and co-assessment in higher education: A review. *Studies in Higher education*, 24(3), 331-350.

أن يصبحوا أكثر مسؤولية وفاعلية وتم وضع بعض المبادئ التوجيهية للممارسين استناداً إلى تلك النتائج.

دراسة (١): (Supovitz, Sirinides & May, 2009)

هدفت الدراسة إلى قياس أثر المعلمين الأقران وسمة القيادة على الممارسة التعليمية والطالب المعلم واستخدمت ضمن أدواتها بيانات التحصيل العلمي لعينة من طلاب مدرسة في الولايات المتحدة في الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧، وتوصلت نتائج العمل التجاري فاعلية تأثير الأقران المعلمين في تغيير للممارسة العملية التعليمية وتقديم إسهامات جديدة للبحث في سلسلة من العلاقات المفترضة بين ممارسة القيادة وتعلم الطلاب من خلال التأثير الرئيسي بشكل كبير لأثر القيادة والزماء المعلمين في الممارسات التعليمية لتعلم الطلبة الفنون واللغة الإنجليزية كما أشارت النتائج إلى أهمية مديرى العمل لتعليم الطلاب بسبب تأثيرها غير المباشر على ممارسات المعلمين من خلال تعزيز التعاون والتواصل حول التعليمات.

دراسة (٢): (Calderon, 1996)

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق إستراتيجية التدريس بالأقران في تدريب معلمي الطالب الناطقين بلغتين أجنبيتين وبلغت عينة الدراسة (٢٤ معلماً) نصفهم يدرس لغتين والنصف الآخر يدرس لغة واحدة واستخدمت الدراسة ضمن أدواتها بطاقة ملاحظة واستبيان خاص بمهارات التدريس ، وتجربة التدريس بالأقران والمشكلات والملاحظات التي تم مواجهتها ، وقد أكدت النتائج أن إتباع إستراتيجية التدريس بالأقران تعد من الأساليب الفعالة في التدريس ، حيث أنها تهتم بالمشاركة الإيجابية للطلاب وتركز على جودة مستوى تعليم كل لغة .

دراسة (٣): (Griffin & Griffin, 1997)

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران على تحصيل طلاب الدراسات العليا والقلق وفعالية الذات الأكademie وتوصلت النتائج إلى أن إستراتيجية التدريس بالأقران قد أثر في تحصيل طلاب المجموعة التجريبية بنسبة لا تختلف عن تحصيل المجموعة الضابطة كما توصلت إلى أن استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران قد ساعد في التغلب على القلق و زاد من فعالية الذات الأكademie لدى طلاب المجموعة التجريبية عن طلاب المجموعة الضابطة.

(1)Supovitz, J., Sirinides, P., & May, H. (2009). How principals and peers influence teaching and learning. *Educational Administration Quarterly*.

(2) Calderon, M. (1996). How a New Form of Peer Coaching Helps Teachers and Students in Two-Way Bilingual Programs.

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6201115>

(3)Griffin, B. W., & Griffin, M. M. (1997). The effects of reciprocal peer tutoring on graduate students' achievement, test anxiety, and academic self-efficacy. *The Journal of experimental education*, 65(3), 197-209.

دراسة (Marr, 2000):^(١)

هدفت الدراسة إلى معرفة النتائج الإيجابية للتعليم والتدريس بالأقران وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران له أثره على تحسين الدافعية الذاتية عند الطلاب لفهم الموضع والشعور بالاجتماعية الإيجابية وكيف يكون لكل فرد دور فعال في الفريق وأيضاً يذكر أفكار تعليمية إضافية "تكنولوجيا متكاملة".

دراسة (Topping, Nixon, Sutherland & Yarrow, 2000):^(٢)

هدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية التدريس بالأقران في تنمية مهارات الكتابة لدى الطالب المعلمين وقد توصلت إلى فاعلية التدريس بالأقران في تنمية مهارات الكتابة وهي التخطيط للكتابة، وعملية الكتابة، وتقويمها كما أن التدريس بالأقران يزيد من الاتجاهات الإيجابية للطلاب المعلمين والمتعلمين نحو الكتابة.

دراسة (Von der Emde, Schneider & Kötter, 2001):^(٣)

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران على الوصول للتعلم المستقل، والتعلم القائم على المحتوى، والتعلم الفردي، حيث كانت هذه الدراسة تتعلق بموضوع التحدث بأسلوب تقني وقد قامت هذا الدراسة على أساس تبادل اللغة والمعلومات بين الطلاب من خلال بيئه التعلم الواقعي، حيث يلتقي طلاب أمريكيون يدرسون اللغة الألمانية وطلاب ألمانيون يدرسون اللغة الإنجليزية في الجامعة الأمريكية حيث يتبادل الأطراف مفاهيم التعلم من خلال مناقشات متبدلة كل طرف يحاول إظهار مدى استيعابه للغة الآخر، وقد أدت هذه اللقاءات إلى إظهار دور الآخر (التدريس بالأقران) بتحقيق أهداف الدورة التعليمية البيئية المنشودة باستخدام التدريس بالأقران، مما أدى إلى الوصول للتعلم المستقل، والتعلم القائم على المحتوى، والتعلم الفردي دراسة (Woods, 2002):^(٤)

هدفت الدراسة إلى تقييم فاعلية تشقيق الأقران في تغيير الأثر الاجتماعي السلبي متلازمة توريت وهي خلل عصبي يصيب الأفراد وينظر إليهم على أنهم أقل قبولاً اجتماعياً من قبل أقرانهم

(1)Marr, P. M. (2000). Grouping Students at the Computer to Enhance the Study of British Literature.The English Journal, 90(2), 120-125. doi: 10.2307/821228

(2)Topping, K., Nixon, J., Sutherland, J., & Yarrow, F. (2000).Paired Writing: A Framework for Effective Collaboration.Reading, 34(2), 79-89. doi: 10.1111/1467-9345.00139

(3)Von der Emde, S., Schneider, J., &Kötter, M. (2001). Technically speaking: Transforming language learning through virtual learning environments (MOOs).Modern Language Journal, 210-225.

(4)Woods, D. W. (2002). The effect of video-based peer education on the social acceptability of adults with Tourette's syndrome. Journal of Developmental and Physical Disabilities, 14(1), 51-62.

بلغت عينة الدراسة (١١٢) من طلاب الجامعات وأظهرت النتائج أن أفراد المجموعة التجريبية أظهروا مواقف أكثر إيجابية في التفاعل الاجتماعي من أفراد المجموعة الضابطة.

تعقيب على الدراسات المرتبطة:

استفاد الباحث بعد استعراض ما تقدم من دراسات سابقة التالي :

(١) صيغت فروض البحث بطريقة مباشرة في ضوء نتائج تلك الدراسات والتي أجمعت على فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران في تنمية عدة مهارات هي تحطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة التربية الفنية، مهارات صياغة الأهداف التعليمية، تنمية الأداء المهارى لتصميم وتنفيذ الملابس الجاهزة ومهارات تحطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة الرياضيات.

(٢) اختيار إستراتيجية تعليم الأقران كأحد إستراتيجيات التعليم والتعلم لحل مشكلة البحث الحالى لما أثبتته نتائج تلك الدراسات من فاعلية تلك الإستراتيجية على الأداء المهارى لعيينات جامعية ومقررات مشابهة لمقرر البحث الحالى بالإضافة لفاعليتها في زيادة دافعية الطلاب وحماستهم وتفاعلهم الإجتماعى .

(٣) لم يجد الباحث دراسات تناولت تطبيق استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران في الوصول لمرحلة إتقان المهارات المستهدفة بالمقررات العملية لطلاب التربية الفنية مما أعطى أهمية البحث الحالى.

(٤) إجراءات تطبيق البحث وبناء الأدوات وتفسير النتائج

ثانياً: إجراءات البحث:

تم اتخاذ عدة إجراءات للوصول لأهداف البحث وتمثل في :-

أ. إعداد دليل للطلاب / المعلم لتعليم مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامتة إعداد الباحث ملحق(١): وهو كتيب يحتوى على المحتوى محدد الأهداف والوسائل وخطوات التعليم ووسيلة التقييم التكيني والنهائي ووسائل التغذية المرتجعة .

خطوات إعداد الدليل:

- الاستفادة من الإطار النظري فى تحديد إجراءات تطبيق إستراتيجية إتقان التعلم كونها الأساس الفلسفى لبناء دليل تعليم مهارات الرسم.
- الإطلاع على توصيف مقرر الرسم للفرقـة الأولى.
- الإطلاع على بعض المراجع فى تعليم مهارات الرسم والتصوير والتصميم وهى كتاب نظرية التصوير^(١) وكتاب التكين فى الفنون التشكيلية^(٢) وكتاب التصميم فى الفن التشكيلي.^(٣)
- إعداد الدليل فى صورته المبدئية وعرضه على السادة المتخصصين(ملحق٣) لإبداء الرأى .
- إقرار الدليل من السادة المتخصصين بعد إجراء التعديلات بنسبة (١٠٠٪).

(١) ليوناردو دافنشى (١٩٩٩): نظرية التصوير، ترجمة عادل السيوى، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة .

(٢) عبد الفتاح رياض (١٩٨٩): التكين فى الفنون التشكيلية، دار النهضة العربية، القاهرة .

(٣) فتح الباب عبد الحليم، احمد حافظ رشdan (١٩٩٤): التصميم فى الفن التشكيلي، عالم الكتب، القاهرة .

- طباعة الدليل بعدد العينة واعداد الوسائل الالزمة والمواد التعليمية والبدائل الخاصة باللغوية المترجمة البعدية المصححة.
- تحديد منهج البحث: تم استخدام المنهج التجاري.
- ت. تحديد عينة البحث بلغت العينة الكلية (٦٢) طالب مقسمين إلى عدد (٣١) طالب من الذين وصلوا لمرحلة الإتقان وعدد (٣١) طالب لم يصلوا لمرحلة الإتقان ويعلم كل طالب من المجموعة الأولى طالب من المجموعة الثانية.
- ث. بناء أداة البحث: بطاقة تقييم إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة إعداد الباحث ملحق (٢).

خطوات إعداد بطاقة التقييم:

- تحديد الهدف من البطاقة وهو تقييم أعمال عينة البحث في مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة.
- الإطلاع على بعض المقاييس لمهارات الرسم.
- تحليل لمهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة.
- صياغة بنود البطاقة في صورتها المبدئية وعرضها على السادة المتخصصين (ملحق ٣)
- لإبداء الرأي .
- إقرار البطاقة من السادة المتخصصين بعد إجراء التعديلات بنسبة (١٠٠٪).

حساب الصدق والثبات : تم تقييم المتخصصين (ملحق ٣) لأعمال عينة التقنيين ($n = 15$) ثم تم حساب الصدق التكويني لبنود البطاقة بإستخدام طريقة التجانس الداخلي لتلك البنود، والتي تم فيها حساب معاملات الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للبطاقة فكانت جميع قيم معاملات ارتباط درجات البنود بدرجة البطاقة الكلية دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠١) مما أكد صدق البطاقة، ثم حساب ثبات بحسب معامل الارتباط بين درجات تقييم المتخصصين بعد إعادة تقييمهم لأعمال عينة التقنيين بعد مضي (١٥) يوم على التصحيح الأول وكان أقل معامل الارتباط ٠.٨٧٩ وهو دال إحصائياً عند مستوى ٠.٠١ .

ج. إجراءات تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران:

- ١) تعليم موضوع الطبيعة الصامدة للطلاب وعدد هم (٢١٥) طالب بأساليب التدريس التقليدي.
- ٢) يتم تقييم أعمال الطلاب ببطاقة تقييم مهارات التصوير الملونة وتحدد عدد الطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان بعد انتهاء الطلاب من تنفيذ رسم موضوع الطبيعة الصامدة.
- ٣) وأوضحت النتائج أن عدد الطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان (٣٥) ونسبة لهم (١٦.٣٪) وعدد الطلاب الذين لم يصلوا لتلك المرحلة (١٨٠) ونسبة لهم (٨٣.٧٪).
- ٤) تم تخصيص عدة لقاءات مع الطلاب لتعريفهم بأبعاد إستراتيجية تعليم الأقران لتطبيقها في تعلم وإتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لتهئتهم بحيث تكون هناك قناعات تامة لديهم بالتطبيق لما له من تأثير إيجابي على التجربة البحثية وفقاً للإطار النظري بالبحث.

- ٥) تم تحديد الطلاب الذين يودون الاشتراك في تطبيق إجراءات البحث حيث تمت موافقة (٣١) من الطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان في حين تم موافقة (١٥٥) من الطلاب الذين لم يصلوا لمرحلة الإتقان اختيار منهم عدد (٣١) عشوائياً وبذلك تصبح العينة الكلية (٦٢) طالب.
- ٦) بلغت المجموعات (٣١) مجموعة باقى طالب / معلم لكل طالب / متعلم.
- ٧) تدريب القراء / المعلمين الذين وصلوا لمرحلة الإتقان الذين سيقومون بتعليم زملائهم على خطوات ووسائل تعليم زملائهم بالاستعانة بدليل التخطيط المسبق لتعليم المهارات المستهدفة .
- ٨) تم توجيهه الطلاب لتحديد الموعيد الذى تتناسب معهم للتنفيذ وفق البرنامج الزمني للبرنامج وتقسيم المهارات وترتيبها.
- ٩) قيام القراء / المعلمين بتعليم زملائهم المهارة الأولى.
- ١٠) تقييم تكويني.
- ١١) تغذية مرتجعة .
- ١٢) قيام القراء / المعلمين بتعليم زملائهم المهارة الثانية.
- ١٣) تقييم تكويني.
- ١٤) تغذية مرتجعة .
- ١٥) قيام القراء / المعلمين بتعليم زملائهم المهارة الثالثة.
- ١٦) تقييم تكويني.
- ١٧) تغذية مرتجعة .
- ١٨) الاختبار النهائى بتنفيذ لوحة الطبيعة الصامدة من جميع أفراد العينة الطلاب المعلمين والمتعلمين .
- ١٩) تقييم نهائى لأعمال جميع عينة البحث الطلاب المعلمين والمتعلمين .
- جـ. **المعالجة الإحصائية:** تم استخدام البرنامج الاحصائى (spss) لمعالجة البيانات إحصائياً وحساب قيمة (ت) ودلالتها كما تم حساب حجم التأثير.

ثالثاً: نتائج الفرض وتفسيرها :

- ١) نتائج الفرض الأول والذى نص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدي للعينة الأولى (القراء/المتعلمين) فى مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى" وللحقيقة من صحة الفرض الأول تم حساب الفروق بين متوسط درجات العينة الأولى (القراء / المتعلمين) فى بطاقة تقييم مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة قبل وبعد تطبيق إستراتيجية تعلم الأقران والجدول التالي يوضح هذه الفروق .

جدول (٤)

الفرق بين القياسين القبلي والبعدي للعينة الأولى (القرناء / المتعلمين) في مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة

القياس	ن	م	ع	ت	الدلالة
القبلي	٣١	٧٩.١٦	٢١.٩٧١	-١٤.٦٠٩	٠.٠٥
		١٢٩.٨٤	٢١.٦٦١		

من خلال جدول (٤) يتضح وجود فروق دالة عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات العينة الأولى (القرناء / المتعلمين) في تقييم مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة قبل وبعد تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران لصالح التطبيق البعدى مما يشير إلى فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة للعينة الأولى (القرناء / المتعلمين).

حجم التأثير :

لحساب حجم تأثير إستراتيجية تعليم الأقران على مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة القرناء المتعلمين تم حساب قيمة إيتا تربيع بإستخدام المعادلة التالية :

$$\eta^2 = \frac{T^2}{T^2 + N - 1}$$

والجدول التالي يوضح قيمة إيتا تربيع وحجم التأثير

جدول (٥)

قيمة إيتا تربيع وحجم التأثير

العينة	η^2	حجم التأثير
القرناء المتعلمين	٠.٨٨	كبير جداً

ويوضح جدول (٥) أن حجم تأثير إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة القرناء المتعلمين كبير جداً مما يؤكّد فاعلية الإستراتيجية التعليمية.

(٢) نتائج الفرض الثاني والذي نص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لعينة الثانية (القرناء / المتعلمين) في مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لصالح التطبيق البعدى" وللحتحقق من صحة الفرض الثاني تم حساب الفروق بين متوسط درجات العينة الثانية (القرناء / المتعلمين) في بطاقة تقييم مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة قبل وبعد تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران والجدول التالي يوضح هذه الفروق .

جدول (٦)

الفرق بين القياسين القبلي والبعدي للعينة الأولى (القرناء / المعلمين) في مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة

القياس	ن	م	ع	ت	الدلالة
القبلي	٣١	١٤٠,١٠	٨,٣٨٤	-١١,٦٥٥	٠,٠٥
البعدي		١٥٣,٧٧	٧,٩٦١		

من خلال جدول (٦) يتضح وجود فروق دالة عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات العينة الثانية (القرناء / المعلمين) في تقييم مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة قبل وبعد تطبيق إستراتيجية تعليم الأقران لصالح التطبيق البعدى مما يشير إلى فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران في تحسن مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة للعينة الثانية (القرناء / المعلمين).

حجم التأثير :

لحساب حجم تأثير إستراتيجية تعليم الأقران على مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة القرناء المعلمين تم حساب قيمة إيتا تربيع بإستخدام المعادلة التالية :

$$\eta^2 = \frac{T^2}{T^2 + N - 1}$$

والجدول التالي يوضح قيمة إيتا تربيع وحجم التأثير

جدول (٧)

قيمة إيتا تربيع وحجم التأثير

العينة	η^2	حجم التأثير
القرناء المعلمين	٠,٨٨	كبير جداً

ويوضح جدول (٧) أن حجم تأثير إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة القرناء المعلمين كبير جداً مما يؤكّد فاعلية الإستراتيجية التعليمية.

تفسير النتائج :

ويرجع الباحث فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة لعينة الأولى (القرناء / المعلمين) كما أظهرتها نتائج الفرض الأول لميزات إستراتيجية تعليم الأقران و المناسبتها لخطوات تفريذ التعليم والذي مثلته خطط التعليم للإتقان حيث تم توجيه الإهتمام الفردي للقرین من خلال تقسيم العينة بحيث يكون لكل قرین /

أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية

معلم قرين / متعلم واحد فقط مما أتاح فرصةً أفضل له للتعلم وفقاً لقدراته وسرعته في أداء المهام التي يقوم بها ويكون شرح القرين لقرينة متناسب مع مستوى التحصيلي كما لا حظ الباحث أن الطلاب بذلوا مزيداً من الجهد للتغلب على صعوبات التعلم التي واجهتهم وخاصة بعد تشخيص وتحديد تلك الصعوبات من خلال التقييمات التكوينية التي أجريت بعد تعلم كل مهارة ليتيح هذا التشخيص الدقيق فرصة للعلاج المتمثل في التغذية المرتدة المستمرة لتصحيح مجهودات القراء Fuchs, Fuchs (١٩٨٦) ^(١) على أهمية التغذية الراجعة في تحسين تحصيل مادة علم النفس لعينة دراستهم من خلال توضيح نقاط القوة والضعف وعلاجها ونتائج دراسة (عبد الله عباس مهدي ٢٠٠٣) ^(٢) حيث بلغت الفاعلية الاتقانية لكل من المجموعتين الضابطتين (مجموعة التغذية الراجعة، ومجموعة التعلم التعاوني) إلى فوق المستوى الاتقاني المحدد من قبل الباحث إذ بلغت الفاعلية الاتقانية لمجموعة التغذية الراجعة (٧٨,٢٦٪)، وللتعلم التعاوني (٧٠,٧٠٪).

كما أظهرت نتائج دراسة (Livingston & Gentile 1996) ^(٣) أن بطيئي التعلم إجتازوا الوحدة التعليمية القائمة على التعلم الاتقاني "بلوم" بعد أكثر من محاولة مقابل محاولة واحدة لسريعي التعلم وقد ظهر هذا جلياً بالبحث الحالى فى عدد المحاولات التدريسية لإتقان كل مهارة كشرط من شروط الانتقال للمهارة التالية وفيما يلى عرض تفصيلي لعدد تلك المحاولات فى كل مهارة :-

١) بعد محاولتين تعليميتين حصل جميع القراء/المتعلمين وعددهم (٣١) ونسبتهم (١٠٠٪) على (٨٠٪) فأكثر في التقييم التكويني لمهارة رسم النسب.

٢) بعد خمس محاولات تعليمية حصل (٢١) من القراء/المتعلمين ونسبتهم (٦٧,٧٪) على (٨٠٪) فأكثر في التقييم التكويني لمهارة رسم التكوفين.

٣) بعد خمس محاولات تعليمية حصل (٢٤) من القراء/المتعلمين ونسبتهم (٧٧,٤٪) على (٨٠٪) فأكثر في التقييم التكويني لمهارة التظليل.

٤) حصل (٢٥) من القراء/المتعلمين ونسبتهم (٨٠,٦٪) على (٨٠٪) فأكثر في التقييم النهائي .

والجدول التالي يوضح عدد الطلاب الذين وصلوا لمرحلة الإتقان في كل مرحلة ومهارة بالتفصيل

(1)Fuchs, L. S., Fuchs, D., & Tindal, G. (1986).Effects of Mastery Learning Procedures on Student Achievement.The Journal of Educational Research, 79(5), 286-291. doi: 10.2307/27540213

(2) (عبد الله عباس مهدي ٢٠٠٣): أثر استخدام ثلاثة طرق علاجية في إطار استراتيجية اتقان التعليم على تحصيل طلاب المرحلة الأساسية في مادة الرياضيات واتجاهاتهم نحوها: دكتوراه، جامعة بغداد.

(3)Livingston, J. A., & Gentile, J. R. (1996).Mastery Learning and the Decreasing Variability Hypothesis.The Journal of Educational Research, 90(2), 67-74. doi: 10.2307/27542073

جدول(٦)

عدد القراء / المتعلمين	عدد القراء / المتعلمين الذين وصلوا لمرحلة الإتقان بعد كل محاولة تعليمية من فقراته						
		المحاولات التعليمية الخامسة	المحاولات التعليمية الرابعة	المحاولات التعليمية الثالثة	المحاولات التعليمية الثانية	المحاولات التعليمية الأولى	
%٣١					٦	٢٥	مهارة رسم النسب
%٦٧,٧	١	٢	٣	٣	١٢	١٢	مهارة رسم التكوين
%٧٧,٤	٢	٢	٤	٣	١٢	١٢	مهارة التظليل
%٨٠,٦	عدد القراء / المتعلمين الذين وصلوا لمرحلة الإتقان في التطبيق النهائي						

ورغم عدم وصول (٩٠٪) من العينة لمرحلة الإتقان كما حددتها "بلوم" و"كلير" إلا أن وصول (٨٠,٦٪) من العينة لمرحلة الإتقان هي نسبة كبيرة بالمقارنة بنسبة من وصلوا لمرحلة الإتقان بالتعليم بالطريقة التقليدية والتي كانت (١٦,٣٪) وتتقارب هذه النسب مع نسب بعض الدراسات التي قارنت التعلم الإتقاني مقابل التعلم التقليدي من تلك الدراسات دراسة(1) (Mevarech, 1985) والتي أوضحت نتائجها تفوق مجموعة التعلم الإتقاني على مجموعة التعلم التقليدي وبلغ حجم تأثير للتعلم الإتقاني بلغ (٠,٨٣٪).

وبذلك تتأكد نتائج الفرض الأول في فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة للعينة الأولى (القراء / المتعلمين) كما توضح النتائج في جدول (٦) أن درجة تعقيد المهارة المستهدفة من العوامل المهمة في الوصول لمرحلة الإتقان حيث وصل (١٠٠٪) من الطلاب المتعلمين لمرحلة الإتقان في مهارة رسم النسب بعد محاولتين تعليميتين مقابل خمس محاولات لمهارات رسم التكوين والتظليل أرجعه الباحث إلى درجة بساطة وتعقيد المهارة .

كما أرجع الباحث فاعلية إستراتيجية تعليم الأقران في تحسين مستوى إتقان مهارات رسم موضوع الطبيعة الصامدة للعينة الثانية (القراء / المتعلمين) كما أظهرتها نتائج الفرض الثاني إلى أن ممارسة (القراء / المتعلمين) لتعليم اقرائهم وشراء الوسائل التي استخدموها وطريقة عرض الخطوات التعليمية المفصلة والموضحة بالصور بدليل القرین المعلم والذى أعده الباحث قد إنعكس على مستوى أدائهم المهاري .

وقد اتفقت النتائج مع نتائج الدراسات المرتبطة على فاعلية تعليم الأقران في تحسين مستوى تعلم المهارات المستهدفة.

(1)Mevarech, Z. R. (1985). The Effects of Cooperative Mastery Learning Strategies on Mathematics Achievement.The Journal of Educational Research, 78(6), 372-377. doi: 10.2307/27540154

رابعاً التوصيات:

- (١) ضرورة تفعيل أشكال إستراتيجية تفريغ التعليم وهي (إستراتيجية "بلوم" لإتقان التعلم، التعليم البرمج، الوحدات التعليمية الصغيرة، الحقائب "الرزم" التعليمية، الألعاب التعليمية، التعليم الموصوف للفرد، خطة كيلر أو ما يعرف نظام التعليم الشخصي، نظام التعليم بمعاونة الكمبيوتر، نظام التوجيه السمعي، برامج التعلم طبقاً للحاجات وبرامج التربية الموجهة للفرد وذلك بما يتناسب مع الإمكانيات والبيئة المصرية وطبيعة مقرارات كليات التربية النوعية لما تملك الإستراتيجيات من أهمية في الاستفادة من الطاقات والقدرات والمواهب التعليمية التي قد لا تتيح زمن التعليم الموحد بالظهور والتمكن التعليمي لما لها من خصائص فردية وخاصة في المقررات العملية.
- (٢) ضرورة مراعاة درجة تعقيد المهارات العملية المستهدفة ومناسبتها للوقت المتاح للتعلم.
- (٣) ضرورة مواكبة وتفعيل الإستراتيجيات التعليمية التي منها إستراتيجية تعليم الأقران وخاصة في الأعداد الكبيرة للطلاب للتغلب على الكثافة التي تؤثر في نسبة عدد الطلاب الذين يصلون لمرحلة الإتقان مما يحرم عدد كبير منهم من التمكن التعليمي.
- (٤) الاهتمام بتقسيم المنهج لخطوات تنظيمية متسلسلة.
- (٥) الاهتمام بالتقدير التكويني والذي يشخص نواحي القصور والضعف ونواحي القوة عند الطلاب.
- (٦) الاهتمام بتطبيق التغذية المرتدة العلاجية والتي تعالج نواحي الضعف في تعليم الطلاب.

المراجع

المراجع العربية:

١. إبراهيم السيد محمد عطيه درويش (١٩٩٩). فاعلية استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات صياغة الأهداف التعليمية للطالب المعلم "تخصص التربية الفنية" بكلية التربية جامعة السلطان قابوس، مجلة دراسات تربوية واجتماعية، كلية التربية، جامعة حلوان، العدد الرابع، المجلد الخامس، ص ١٣٤ - ١٥٤.
٢. أحمد حسين اللقاني، على أحمد الجمل (١٩٩٩). معجم المصطلحات التربوية في المناهج وطرق التدريس، ط٢، عالم الكتب، القاهرة.
٣. أنور محمد الشرقاوي (١٩٩٨). التعلم نظريات وتطبيقات، طه، الانجلو المصرية، القاهرة.
٤. عبد الفتاح رياض (١٩٨٩). التكوين في الفنون التشكيلية، دار النهضة العربية، القاهرة.
٥. عبدالله عباس مهدي (٢٠٠٣)؛ أثر استخدام ثلاثة طرق علاجية في إطار إستراتيجية اتقان التعليم على تحصيل طلاب المرحلة الأساسية في مادة الرياضيات واتجاهاتهم نحوها؛ دكتوراه، جامعة بغداد.
٦. عبير كمال محمد عثمان (٢٠٠٧). فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران على تنمية الاداءات المهارية لدى طلاب الملابس الجاهزة بكلية التربية جامعة حلوان، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة حلوان.

٧. علاء عزيز ديوب (٢٠١٢). تفريد التعليم، مجلة الباحثون، ع ٥٩، متاح على http://albahethon.com/?page=show_det&select_page=49&id=1477.
٨. فؤاد أبو حطب، أمال صادق (٢٠١٠). علم النفس التربوي، ط ٧، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
٩. ليوناردو دافنشي (١٩٩٩). نظريّة التصوّر، ترجمة عادل السيوى، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.
١٠. مادان موهان، رونالد إهل (١٩٩٧). تفريد التعليم والتعلم في النظرية والتطبيقة ١ - ٢، ترجمة إبراهيم محمد الشافعى، مكتبة الفلاح، ط ١، الكويت.
١١. مجدي عزيز إبراهيم (٢٠٠٤). استراتيجيات التعليم وأساليب التعلم، الأنجلو المصرية، القاهرة.
١٢. مجدي محمد محمود أمين (٢٠١٠). فعالية استراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة التربية الفنية في انتقال وبقاء أثر تعلمها لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية النوعية جامعة القاهرة، المؤتمر العلمي السنوي الخامس والستيني الثاني، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، المجلد الأول، ص ص ٤٥٢ - ٤٨٦.
١٣. محمد محمود حماده (٢٠٠٢). فعالية إستراتيجية التدريس بالأقران في تنمية مهارات تخطيط وتنفيذ وتقدير دروس مادة الرياضيات وفي انتقال وبقاء أثرها لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعه حلوان. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة حلوان، العدد ٨٣، ص ص ١٧٤ - ٢١٧.
١٤. محمد مصطفى الدibe (٢٠٠٦). استراتيجيات معاصرة في التعلم التعاوني، ط ١، عالم الكتب، القاهرة.
١٥. محمود عبد الحليم منسي (٢٠٠٣). التعلم، الأنجلو المصرية، القاهرة.
١٦. منى محمد احمد سكر (٢٠٠٠). تأثير استخدام إستراتيجية التدريس بالأقران على مستوى الأداء المهارى والتدرسيي لطلابات التربية الرياضية في التدريس المصغر. مجلة التربية، كلية التربية، جامعة الأزهر، العدد ٩١، ص ص ٢١٥ - ٢٤٦.

المراجع الأجنبية:

- Calderon, M. (1996). How a New Form of Peer Coaching Helps Teachers and Students in Two-Way Bilingual Programs.
- Damon, W., & Phelps, E. (1989). Critical distinctions among three approaches to peer education. International journal of educational research, 13(1), 9-19.
- Dochy, F. J. R. C., Segers, M., & Sluijsmans, D. (1999). The use of self-, peer and co-assessment in higher education: A review. Studies in Higher education, 24(3), 331-350.
- Fuchs, L. S., Fuchs, D., & Tindal, G. (1986). Effects of Mastery Learning Procedures on Student Achievement. The Journal of Educational Research, 79(5), 286-291. doi: 10.2307/27540213
- Goldschmid, B., & Goldschmid, M. L. (1976). Peer teaching in higher education: a review. Higher Education, 5(1), p.p 9-33.

6. Griffin, B. W., & Griffin, M. M. (1997). The effects of reciprocal peer tutoring on graduate students' achievement, test anxiety, and academic self-efficacy. *The Journal of experimental education*, 65(3), 197-209.
7. Jackson, C. K., & Bruegmann, E. (2009). Teaching students and teaching each other: The importance of peer learning for teachers (No. w15202). *National Bureau of Economic Research*.
8. Livingston, J. A., & Gentile, J. R. (1996). Mastery Learning and the Decreasing Variability Hypothesis. *The Journal of Educational Research*, 90(2), 67-74. doi: 10.2307/27542073
9. Marr, P. M. (2000). Grouping Students at the Computer to Enhance the Study of British Literature. *The English Journal*, 90(2), 120-125. doi: 10.2307/821228.
10. Mevarech, Z. R. (1985). The Effects of Cooperative Mastery Learning Strategies on Mathematics Achievement. *The Journal of Educational Research*, 78(6), 372-377. doi: 10.2307/27540154
11. Sachs, J., & Parsell, M. (2013). Peer review of learning and teaching in higher education: international perspectives (Vol. 9). *Springer Science & Business Media*.
12. Supovitz, J., Sirinides, P., & May, H. (2009). How principals and peers influence teaching and learning. *Educational Administration Quarterly*.
13. Topping, K., Nixon, J., Sutherland, J., & Yarrow, F. (2000). Paired Writing: A Framework for Effective Collaboration. *Reading*, 34(2), 79-89. doi: 10.1111/1467-9345.00139.
14. Von der Emde, S., Schneider, J., & Kötter, M. (2001). Technically speaking: Transforming language learning through virtual learning environments (MOOs). *Modern Language Journal*, 210-225.
15. Woods, D. W. (2002). The effect of video-based peer education on the social acceptability of adults with Tourette's syndrome. *Journal of Developmental and Physical Disabilities*, 14(1), 51-62.