



## أثر إستراتيجية الصف المقلوب على تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم

ريان عبد الله عايسى الجرعان  
البريد الإلكتروني: rayanaljaran@gmail.com

### الملخص

هدفت الدراسة الحالية الى الكشف عن مدى اثر إستراتيجية الصف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم. اعتمدت هذه الدراسة على المنهج شبه التجريبي والذي يقوم على المجموعتين التجريبية والضابطة. تكون مجتمع الدراسة الحالية من طلاب الصف الثالث متوسط بمتوسطة الفتح والبالغ عددهم (٢٨٠) طالب، وتم استخدام أسلوب العينة القصدية على طلاب المرحلة المتوسطة بالمدرسة عن طريق توزيع اختبار التحصيل الدراسي. وتكونت عينة الباحث من (٤٠) طالب (٢٠) طالب في المجموعة التجريبية، (٢٠) طالب في المجموعة الضابطة، وقد تم إعداد أدلة البحث التي تمثلت في الاختبار التحصيلي بعد التأكيد من صدقها، وثباتها، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطات درجات اختبار التحصيل في مادة العلوم بعد تطبيق الاختبار البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية، كما وجدت الدراسة فروق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية ودرجات المجموع الضابطة في اختبار التحصيل البعدى عند مستوى التذكر ومستوى الفهم لصالح المجموعة التجريبية. وقد خلصت الدراسة الى عدد م التوصيات أهمها: تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على مادة العلوم للصف الأول متوسط والصف الثاني متوسط، وتدريب المعلمين والمعلمات على استخدام التقنيات الحديثة، والاستفادة منها في تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على مقررات مختلفة، والاستفادة من المنصة التعليمية عين وتعويتها بشكل أساسى في عملية التعليم.

**الكلمات المفتاحية:** الصف المقلوب، طلاب الصف الثالث متوسط، أثر إستراتيجية الصف المقلوب.



# The Effect of The Flipped Classroom Strategy on The Achievement of Third-Grade Intermediate Students in Science

**Rayan Abdullah Ayedh Al-Jaran**

Email: [rayanaljaran@gmail.com](mailto:rayanaljaran@gmail.com)

## ABSTRACT

The current study aimed to reveal the extent of the impact of the flipped classroom strategy on the achievement of third-grade intermediate students in science. This study relied on the quasi-experimental approach, which is based on the experimental and control groups. The population of the current study consisted of (280) third-year middle school students at Al-Fath Middle School, and the purposive sampling method was used on the school's middle school students by distributing an academic achievement test. The researcher's sample consisted of (40) students, (20) students in the experimental group, (20) students in the control group. The research tool, which was the achievement test, was prepared after ensuring its validity and stability. The results of the study concluded that there were statistically significant differences. At the level of (0.05) between the average scores of the achievement test in science subject after applying the post-test for the experimental and control groups in favor of the experimental group. The study also found differences between the average scores of the experimental group and the total scores of the control group in the post-achievement test at the level of recollection and the level of understanding in favor of the experimental group. The study concluded with a number of recommendations, the most important of which are: Applying the flipped classroom strategy to science for the first intermediate and second intermediate grades, training male and female teachers to use modern technologies, benefiting from them in applying the flipped classroom strategy to various courses, and benefiting from the Ain educational platform and activating it primarily in the education process.

**Keywords:** Flipped classroom, third intermediate grade students, effect of the flipped classroom strategy.

**المقدمة**

نشهد في عصرنا الحالي تقدم ونهضة غير مسبوقة يعود فضل هذه التقدم إلى الثورة التكنولوجية التي نواكبها كل يوم، فمنذ ظهور الانترنت أصبح بالإمكان أن يتواصل الشرق مع الغرب، والأشخاص مع بعضهم البعض، وعلى ضوء هذه الثورة ظهرت استراتيجيات تعليمية جديدة، وتطورت استراتيجيات تعليمية موجودة قبل الثورة، وبما ان استراتيجية الفصل المقلوب أصبح من السهل تطبيقها في ضل وجود كل هذه التقنيات الحديثة، فقد أصبحت استراتيجية الفصل المقلوب من اهم الاستراتيجيات التعليمية التي تضمن وقت المحاضرة فيما اذا ما القينا نظرة على التعليم التقليدي اليوم سنجد أن وقت المحاضرة التعليمية، ويوجه الخصوص في مادة العلوم لا يكفي لإعطاء الطلاب موضع بشكل كامل في المحاضرة، في هذه الحالة يكون امام معلم المادة تقديم الموضوع بكافة جوانبه في زمن المحاضرة، سينعكس ذلك بشكل سلبي على المتعلمين حيث انه يحتاج الى مدة زمنية يتعرف فيها على مفاهيم جديدة، كما انه يدور في ذهنه اسئلته لم يتمكن من طرحها، لذلك سيكون تقديم المحاضرة بالطريقة التقليدية غير جيدة، ايضاً سينعكس ذلك على تحصيل الطلاب، بما أن التحصيل يقيس لنا مدى معرفة الطالب بالمقرر ، ومن المهم أن يلم الطالب بالجانب المعرفي والحسيلية الأكاديمية.

استراتيجية الفصل المقلوب تعطي حل من افضل الحلول، والتي تمثل في تقديم الدرس او نقلة بشكل مسبق قبل وقت المحاضرة الفعلية، ويتضمن المفاهيم التي سوف يتم التحدث عنها في زمن المادة، حيث يطلع عليها المتعلمين قبل الحضور الى المحاضرة التعليمية، ويكتبون الأسئلة التي لم يتمكن المتعلمين من معرفتها، في هذه الحالة تكون صورة مبدئية للمتعلمين عن ما سيتم تقديمها، ببدأ المعلم بالإجابة عن الأسئلة المطروحة ثم ينتقل لشرح المقرر، وبذلك يتم الحفاظ على زمن الحصة التعليمية، ويتمكن المعلم من شرح الموضوع بدون تشتت، ويتتمكن الطالب من استيعاب الموضوع المقدم ، كما يتضح من خلال الدراسات التي تم التطرق لها في هذا البحث أن الغالبية من المعلمين لا يستخدمون هذه الاستراتيجية في مقرراتهم، وأن المتعلمين يعانون من إمكانية تجميع مفاهيم المواضيع بسبب ضيق الزمن المخصص للحصة التعليمية، وقد انعكس ذلك بشكل واضح على تحصيلهم، على عكس المعلمين الذين طبقوا استراتيجية الفصل المقلوب الذين تمكنا من ضمان وقت الحصة، وجودة المعلومات المقدمة، وسهولة فهمها من قبل المتعلمين.

كما دلت نتائج البحث الذي اجراء عبد اللطيف (٢٠٢١) على أن الفصل المقلوب يعمل على تفعيل استخدام التكنولوجيا في التعلم، وانه ساعدة الطالب ضعيفي التحصيل، وأن مشاهدة الفيديوهات التعليمية بالمنزل تساهم في جعل المعلم يركز في الفصل على من يحتاج وقت أكثر لتعلم، ايضاً اشارت نتائج بحث الراضي وآخرون (٢٠٢٢) ان استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في التدريس قد ساعدت على توفير فرص المشاركة النشطة للتلاميذ في عملية التعلم، من خلال استكشاف المفاهيم والبحث عنها، ومناقشة الأفكار بشكل جماعي، واستنتاج المعلومات، وتقديرها، وتمييز الأمثلة المتنمية، وغير المتنمية لبعض المفاهيم، وقد أدى ذلك إلى استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في التدريس، قد ساهم في تنمية المفاهيم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، بما وفرته لهم من أنشطة، وأوراق عمل يمارسون من خلالها مهارات تحديد اسم، ودلالة المفهوم، والأمثلة المتنمية، وغير المتنمية، وذلك من خلال تنفيذ الأنشطة والإجابة عن أسئلة التقويم اكتساب المفاهيم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية .

تم الاستناد الى النظرية البنائية والى توصيات العديد من الدراسات مثل دراسة العطوي (٢٠٢١)، ودراسة الغنيماوي وفيلى (٢٠٢١)، ودراسة الشمراني (٢٠٢١)، حول إجراء بحث عن اثر استخدام استراتيجية الفصل المقلوب على تحصيل الطلاب ويعرف التحصيل بأنه "مستوى المهارة المكتسبة من قبل المتعلم كنتيجة للموضوع او دراسة او وحدة تعليمية محددة" القماش، وآخرون (٢٠٠١). يتم إجراء هذا البحث في ضوء اختلاف المكان والزمان الذي اجرى عليه الباحثون دراساتهم واختلاف ثقافة وطبيعة المتعلمين في مكان اجراء البحث ولما له من أهمية في تحسين المخرجات التعليمية.

**مشكلة البحث**

تكمن المشكلة البحثية في تدني تحصيل الطلاب في مادة العلوم وذلك بسبب عدم القراءة فهم المواضيع بسبب ضيق الوقت المخصص للحصة التعليمية، وحيث ان الصف الثالث متوسط يعتبر نهاية المرحلة المتوسطة، يجب ان يكون كل من الطالب ، والطالبة متمكن من مادة العلوم ، لأنها سوف تتشعب الى عدة مواد في المرحلة الثانوية ، وما يتم تدريسه الان بالطريقة التقليدية لا يرفع من مستوى استيعابهم، وتحصيلهم في مادة العلوم، وذلك لأنها



تعتمد في بعض مواضعها على التجارب المعملية، ونظرًا لضيق وقت الحصة التعليمية ستنتهي الحصة ومازال البعض لديه أسئلة حول موضوع الدرس، ايضاً اذا غاب الطالب او طالبة عن احد المواضيع، وكان له امتداد في الحصة التالية، سوف يشكل عائق بالنسبة له، حيث انه غير ملم ببعض الأجزاء التابعة للموضوع، كما ان هنالك مواضع في هذه المادة تحتاج الى تطبيق عملي، ولكي يتم تحضيرها سوف يستغرق وقت من زمن الحصة الدراسية.

ايضاً بعض التجارب لا تكون عناصرها متوفرة لدى بعض المعامل، سيضطر المعلمين الى تعويض هذه التجربة بمقطع فيديو يتم عرضه اثناء الحصة الدراسية، او يتم شرح التجربة بدون مقطع فيديو، في هذه الحالة سيكون هناك نسبة من الطلبة لن يستوعبوا هذا الشرح مالم يكن لن لديهم معلومات سابقة عن هذا الموضوع. وقد تم الاستناد الى نتائج وتحصيليات بعض الدراسات مثل دراسة شاهين وآخرون (٢٠٢٢) التي دلت على أن استراتيجية الفصول المقلوبة ذات إيجابية، وفاعلية بتطبيقها لرفع مستوى التحصيل للتعلم، وتحسين الدافعية نحو تعلم مادة المعلوماتية، وقد حفظت الاستراتيجية نتائج فعالة في زيادة تحصيل الطلاب، وفي زيادة رغبتهم في المشاركة في المناقشات داخل الصف الدراسي، كما اقترح الباحث أن استخدام استراتيجية الفصول المقلوبة في تدريس مقرر المعلوماتية يمكن أن يرفع معدل التحصيل الدراسي، وبينما الدافعية نحو التعلم، وأوصى الباحث بإجراء بحوث مشابهة للبحث الحالي في تحصيلات مختلفة، ودراسة الغنيمياوي، وفيли (٢٠٢١) التي دلت النتائج على أنها أسهمت استراتيجية الصنف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة العلوم، وان استراتيجية الصنف المقلوب ساهمت في استبقاء المعلومات لفترة أطول في المجموعة التجريبية مما عليه في المجموعة الضابطة، كما أوصى الباحثان الاهتمام بالاتجاهات الحديثة في مجال استراتيجيات التدريس.

### **أسئلة البحث**

ما أثر إستراتيجية الصنف المقلوب على تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم؟

ويتفرع من السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية التالية

١. ما فاعالية إستراتيجية الصنف المقلوب على مستوى تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مقرر العلوم عند مستوى التذكر؟

٢. ما فاعالية إستراتيجية الصنف المقلوب على مستوى تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مقرر العلوم عند مستوى الفهم؟

### **أهداف البحث**

١. يهدف البحث الى الكشف عن مدى أثر إستراتيجية الصنف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم.

٢. توظيف إستراتيجية الفصل المقلوب في رفع تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم.

### **أهمية البحث**

مع تسارع تطورات التقنية والعصر الرقمي الذي نشهد تقدمه كل يوم أصبح من الممكن توظيف هذه التقنيات في دعم استراتيجيات التعليم، ويدع الفصل المقلوب من اهم هذه الاستراتيجيات التي سبقت ب بشكل جيد مع الثورة التقنية والعصر الرقمي، حيث تكمن أهمية البحث في توسيع مدارك المتعلمين، ورفع الحصيلة المعرفية لديهم، والتي بدورها ستتعكس على التحصيل المعرفي للمتعلمين، وتطوير استراتيجيات التعليم بدلاً من التعليم التقليدي، ورفع مستوى الكفاءة التعليمية لدى المعلم، وتحسين جودة المعلومات للمتعلم، و اتباعاً لتوصيات الدراسات السابقة في عمل دراسات مماثلة في هذا المجال، وتوضيح النتائج من هذه الدراسة الذي يستفيد منه الباحثون في هذا المجال، ومعرفة مدى أهمية هذه الدراسة للفئة العمرية لعينة البحث.

### **مصطلحات البحث**

#### **الفصل المقلوب**

يعرف الفصل المقلوب بشكل عام انه عملية استباقية للحصة، او المحاضرة عن طريق ارسال مقطع فيديو، او تسجيل صوتي غير تزامني الى المتعلمين، حيث يستمع اليه المتعلمين او يشاهدونه ثم يدونون ملاحظاتهم



وتساؤ لاتهم حول الموضوع ويتم نقاشها بداية الحصة او المحاضرة التعليمية وذلك بهدف الاستفادة الكلية من زمن الحصة التعليمية.

### **التحصيل**

يقصد بالتحصيل في هذا البحث التحصيل المعرفي وهو كمية المعلومات المعرفية التي يستطيع المتعلم استيعابها وتظهر نتائجها في اختبار يخضع له المتعلم على ضوء هذا الاختبار يظهر للمصحح رقم بعد هذا الرقم الحصيلة المعرفية للطالب في المادة، كما يعرف التحصيل بأنه كمية الخبرات، والمعلومات، والمفاهيم التي تعلمها الطلاب خلال دراستهم لمقرر معين او مادة معينة.

### **حدود البحث**

**الحدود الموضوعية:** محتوى مقرر العلوم للصف الثالث متوسط بالمملكة العربية السعودية، الفصل الثاني، الروابط والتقاعلات الكيميائية.

**الحدود الزمانية:** الفصل الدراسي الثالث من العام ١٤٤٦-١٤٤٥.

**الحدود البشرية:** عينة من طلاب الصف الثالث متوسط لعام ١٤٤٥ الفصل الدراسي الثالث.

**الحدود المكانية:** مدرسة متولدة الفتح بمدينة ابها.

### **الفصل المقلوب**

اجرى عبداللطيف (٢٠٢١) دراسة حول اثر استخدام الفصل المقلوب في تدريس الجبر على تنمية الحس العددي؛ لدى طلاب مرحلة الثانوية الفصل المقلوب (flipped classroom) يعرف بيشوب، وفي أجير (٢٠١٣) الفصل المقلوب بأنه استراتيجية تعليمية توظف التعليم غير المتزامن عن طريق مقاطع فيديو مسجلة للمحاضرات، والدروس التي تحفز الطالب على مشاهدتها كواجبات منزلية قبل الحضور في الصف، الذي يخصص زمانه للمشاركة بفاعلية، في الأساليب حل الإسالة والمشكلات بشكل جماعي.

لقد لا حظ الباحث بان هناك تدني في مهارة الحس العددي لدى طلابات الصف الثاني ثانوي، وان هناك اهمال في استخدام الوسائل التقنية ، والتكنولوجيا الحديثة في هذا لمجال ، فقرر الباحث استعمال استراتيجية الفصل المقلوب، وحيث انه اعتمد على النظرية البنائية فقد تكونت عينة البحث من (٨٠) طالبة من ثانوية السيدة خديجة، وكان المنهج المستخدم في هذا البحث هو المنهج التجربى، وتضمن البحث مجموعة من ضابطة، وتجريبية تم تطبيقها عن طريق ؛ متابعة الطالبة لمقطع فيديو بتركيز عالي ، ويقوم الطالب بتدوين ملاحظاتهم قبل القدوم الى الصف، ثم يطرحون الأسئلة قبل البدء في الحصة ، بعد الإجابة على الأسئلة يكون المعلم قد اعد انشطة خاصة بالموضوع حتى تساعدهم على تحقيق الهدف ،وفي نهاية الحصة يتم التقويم هل تم تحقيق الأهداف ام لا .

وقد اشار باحث انه كان هناك عقبات حول إمكانية تطبيق هذه الاستراتيجية في ضل قلة توفر الأدوات التكنولوجية المناسبة ، ووجود فجوة بين الاسر عالية الدخل ومنخفضة الدخل، ودللت النتائج على أن الفصل المقلوب يعمل على تعزيز استخدام التكنولوجيا في التعلم، وانه ساعدة الطالب ضعيفي التحصيل، وأن مشاهدة الفيديوهات التعليمية بالمنزل تساهم في جعل المعلم يركز في الفصل على من يحتاج وقت أكثر لتعلم، كما أوصى الباحث بأجراء أبحاث مماثلة في مختلف مراحل التعليم، واجراء دراسة يتم فيها مقارنة اثر فلسفة الفصل المقلوب على كلا الجنسين الذكور، والإناث.

اجرى Setyosari وآخرون (٢٠٢٣) دراسة حول تأثير نموذج الفصل المقلوب الموسع للتعلم الكامل عبر الإنترنـت، وتفاعلـه مع سـعة الـذاكرة العـاملـة على الفـهم القرـائي لـدى الطـلـاب، وهـدـفت الـدـرـاسـة إـلـى درـاسـة مـعـرـفـة تـأـثـير نـموـذـجـ الفـصـلـ المـقـلـوبـ المـمـتدـ لـلـتـلـعـ الـكـامـلـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ، وـتـقـاعـلـهـ معـ سـعـةـ الـذـاـكـرـةـ العـاـمـلـةـ عـلـىـ فـهـمـ الـقـرـاءـةـ لـدىـ الطـلـابـ، عنـ طـرـيقـ درـاسـةـ شـبـهـ تـجـربـيـةـ، واستـنـدـ الـبـاحـثـ فيـ تـجـربـتـهـ عـلـىـ الـنـظـرـيـةـ الـبـانـائـيـةـ، كـماـ اـسـتـنـدـ عـلـىـ عـدـدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ، مـثـلـ درـاسـةـ (٢٠١٨) Namaziandost، and Shafiee وـ درـاسـةـ Hashemifardniaـ وـ درـاسـةـ (٢٠١٤) Samiei and Ebadiـ وـ درـاسـةـ (٢٠٢١) Khodary and Abdallahـ وـ غيرـهـ حيثـ تـمـتـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ ثـلـاثـ مـرـاحـلـ مـاـ قـبـلـ الـدـرـاسـةـ، وـاثـنـاءـ الـدـرـاسـةـ، وـبـعـدـ الـدـرـاسـةـ، شـمـلتـ الـدـرـاسـةـ (١١) طـالـبـاـ مـنـ مـحـمـوـعـتـيـنـ مـنـ دـوـرـةـ الـقـرـاءـةـ لـلـطـلـابـ فيـ السـنـةـ الـأـوـلـىـ فيـ جـامـعـةـ بـرـاوـيـجاـيـاـ فيـ إـنـدـونـيـسـيـاـ، فـيـ حـينـ تـمـ تـدـرـيسـ الـطـلـابـ الـمـعـيـنـيـنـ فيـ الـمـجـمـوعـةـ الـتـجـربـيـةـ بـاـسـتـخـدـمـ نـموـذـجـ الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـمـقـلـوبـ الـمـمـتدـ، فـإـنـ أـولـئـكـ الـذـينـ يـعـمـلـونـ كـمـجـمـوعـةـ ضـابـطـةـ تـلـقـواـ الـتـدـرـيسـ بـنـاءـ عـلـىـ نـموـذـجـ OFCـ.

كشف تحليل التباين ثانـي الـاتـجـاهـ أـنـ قـرـاءـةـ الـطـلـابـ عـلـىـ فـهـمـ الـقـرـاءـةـ زـادـتـ بـشـكـلـ مـلـحوـظـ فيـ نـموـذـجـ الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـمـقـلـوبـ الـمـمـتدـ، مـقـارـنـةـ بـقـدرـةـ الـطـلـابـ فيـ الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـصـلـيـ، كـماـ أـنـ الـطـلـابـ الـحاـصـلـيـنـ عـلـىـ



درجة WMC عالية يتفوقون إلى حد كبير على نظرائهم ذوي الدرجة WMC المنخفضة في فهم القراءة، اختتمت هذه الورقة بالدعوة إلى تنفيذ نموذج الفصل الدراسي المقلوب الممتد في دورات القراءة، وإجراء أنواع أكثر تحديداً من الأبحاث حول فعالية هذا النموذج عبر إعدادات ومهارات لغوية.

أجرى الراضي واخرون (٢٠٢٢) دراسة حول فاعلية استراتيجية الفصل المقلوب في تدريس الدراسات الاجتماعية على تنمية المفاهيم، لدى تلاميذ الصف الثامن بالمرحلة المتوسطة بدولة الكويت، لاحظ الباحث ان هناك تدني في استيعاب المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة، كما استند في بحثه على دراسات اوصت بإجراء دراسات أخرى مثل دراسة فارس (٢٠١٣) ودراسة يونس (٢٠١٥) فقرر تطبيق استراتيجية الفصل المقلوب، وحيث ان الباحث اعتمد على المنهج الوصفي والتجريبي كانت عينة البحث (٦٠) طالب قسمهم الباحث الى مجموعتين تجريبية، وضابطة ، وكانت طريقة الباحث اعداد اوراق عمل تتضمن صور بطريقة الفصل المقلوب ، واعداد دليل للمعلم بكيفية تدريس المقرر ، بطريقة الفصل المقلوب، وأشارت النتائج ان استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في التدريس قد ساعدت على توفير فرص المشاركة النشطة للتلاميذ في عملية التعلم، من خلال استكشاف المفاهيم والبحث عنها، ومناقشة الأفكار بشكل جماعي، واستنتاج المعلومات، وتقسيرها، وتمييز الأمثلة المنتسبة، وغير المنتسبة لبعض المفاهيم، وقد أدى ذلك إلى استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في التدريس، قد ساهم في تنمية المفاهيم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، بما وفرته لهم من أنشطة، وأوراق عمل يمارسون من خلالها مهارات تحديد اسم، ودلالة المفهوم، والأمثلة المنتسبة، وغير المنتسبة، وذلك من خلال تنفيذ الأنشطة والإجابة عن أسئلة التقويم اكتساب المفاهيم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية .

وقد أوصى الباحث بتعديل مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة المتوسطة بحيث تتضمن أنشطة تكنولوجية الاهتمام بإعادة صياغة مقررات مادة الدراسة الدراسات الاجتماعية وفقاً لاستراتيجية الفصل المقلوب أوصى الباحث بضرورة استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في تدريس الدراسات الاجتماعية بالمرحلة المتوسطة، وتدریب معلمي الدراسات الاجتماعية بمدارس المرحلة المتوسطة على كيفية التدريس باستخدام استراتيجية الفصل المقلوب، وذلك من خلال عقد دورات تدريبية للمعلمين.

أجرى المالكي (٢٠١٩) دراسة حول اثر استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في تنمية الاستيعاب المفاهيمي لمقرر الرياضيات لدى طالبات المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية، هدف الباحث من هذه الدراسة الى معرفة اثر استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في تنمية الاستيعاب الفهمي، وذلك في مقرر الرياضيات على طالبات المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية اعتمد الباحث على المنهج الوصفي، والتجريبي واستند الباحث الى النظرية البنائية في هذه البحث، وتكونت عينة الباحث من (٤٤) طالبة في الصف الاول متوسط تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة، وتجريبية وقد تم رفاق مقاطع فيديو للمجموعة التجريبية على منصة (EDMODO) .

وقد أوضحت النتائج ان استراتيجية الفصل المقلوب ساعدت على تنمية المفاهيم الرياضية لدى الطالبات، وان استراتيجية الفصل المقلوب اتاحة للطلبة التعلم متى شاء كما راعت الفروق الفردية، وعالجت مشكلة التغيب، وقد أوصى الباحث بإجراء دراسة عن استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في تنمية الاستيعاب المفاهيمي في مقرر الرياضيات لذوات صعوبات التعلم، واجراء دراسات مماثلة على متغيرات تابعة أخرى.

أجرى الشمراني(٢٠٢١) دراسة حول اثر اختلاف نمط التفاعل في الفصل المقلوب على تنمية مهارات الجداول الحسابية لدى طلاب المرحلة المتوسطة ، هدفت هذه الدراسة الى التعرف على اثر اختلاف نمط التفاعل الفردي، والجماعي في الفصل المقلوب على تنمية مهارات الجداول الحسابية لدى طلاب المرحلة المتوسطة، حيث استند الباحث في بحثه على النظرية البنائية، وعلى العديد من الدراسات السابقة مثل دراسة الغامدي، والعطوي (٢٠١٨)، ودراسة محمد (٢٠١٨)، ودراسة معاوض (٢٠١٨) ، ودراسة الدوسري، والمسعد (٢٠١٧) ودراسة محمد (٢٠١٦) تكونت العينة المماثلة للبحث من (٥٦ ) طالباً في المرحلة المتوسطة بمدينة سكاكا ، وقد تم تقسيم العينة الى مجموعتين تجريبتين . وكل مجموعة تكون من ( ٢٨ ) متعلماً، يتم تدريس المجموعة الأولى التجريبية عن طريق الفصل المقلوب، ويتم اتباع أسلوب نمط التفاعل الفردي ، في حين المجموعة الثانية التجريبية يتم تدريسها عن طريق الفصل المقلوب، ويتم اتباع أسلوب نمط التفاعل الجماعي، وتمثلت أداة البحث في بطاقة ملاحظة من أعداد الباحث.

أوضحت نتيجة هذا البحث الى أن بيئة الفصل المقلوب تساعده على زيادة ثقة المتعلم بنفسه لأنها تتيح فرص مشاهدة المحتوى اكثر من مره قبل الحضور الى غرفة الصف، كما أنها تجعل التعلم اكثر استمتاعاً بحيث تجعل



المتعلم مستمتعاً وسعياً بما يتعلمه وهذا من الأساليب التي تزيد من ثقة المتعلم بنفسه، وذلك بالطبع يؤثر بشكل إيجابي في عملية التعلم، كما أن مهارات الجداول الحاسوبية من المهارات الأدائية التي لا تتطلب التفاعل بين المتعلمين لإتقانها وتطبيقها فالتعلم عندما يشاهد المهارة أكثر من مرة في بيئه الفصل المقلوب يستطيع إتقانها . كما أن المحتوى الذي تم أدرجه في بيئه الفصل المقلوب، والمتمثل في مهارات الجداول الحاسوبية يناسب خصائص المتعلمين، وأنماط تفاعلهم سواءً كان فردي أم جماعي.

ويمكن تفسير هذه النتيجة إلى ما تراه نظرية الدافعية (الحافز) التي توكل أن بيئه الفصل المقلوب نتيج محفزات تمنح الاستمتاع الشخصي وتحقق عملية الالتزام المجتمعى عبر مساندة الطالب لزماته وتمتحن الدوافع الخارجية المتمثلة في تنمية الطالب لذاته . كما انه بالإمكان التفسير لهذه النتيجة وفق النظرية الاتصالية والتي توكل بأن التعلم في خارج البيئة المدرسية أكثر ملائمة في هذا العصر التكنولوجي فالتعلم يحدث بطرق مختلفة في بيئه الفصل المقلوب . كما أوصى الباحث بإجراء المزيد من الدراسات حول اثر اختلاف نمط التفاعل على تنمية مهارات مختلفة لدى المتعلمين في تخصصات أخرى، وإجراء بحوث حول اثر اختلاف نمط التفاعل في الفصل المقلوب على تنمية التحصيل لدى المتعلمين في تخصصات أخرى، وإجراء بحوث حول اثر اختلاف نمط التفاعل في الفصل المقلوب على تنمية المهارات المختلفة لدى الطالبات، فقد تختلف النتائج باختلاف الجنس، وإجراء بحوث لمتغيرات تصميميه أخرى في بيئه الفصل المقلوب.

أجرى شاهين واخرون (٢٠٢٢) دراسة حول اثر تطبيق استراتيجية الفصل المقلوب على تنمية الدافعية للتعلم لدى طالبات التعليم الثانوي، تبع إحساس الباحث ان هناك مشكلة حول دافعية التعلم لدى طالبات التعليم الثانوي ، فقام بإجراء مقابلة عشوائية مع المعلمين، والمعلمات أوضحوا ان الدافعية للتعلم لدى طالبات المرحلة الثانوية ، تتراوح ما بين متوسطة الى منخفضة ، ايضاً اعتمد على بعض التوصيات من دراسات سابقة مثل دراسة خليل (٢٠١٩)، وأحمد (٢٠١٩)، والشمرى (٢٠١٩) هدف الباحث من دراسته الى تنمية الدافعية للتعلم ، لدى طالبات التعليم الثانوي قام الباحث بتطبيق استراتيجية البحث المقلوب ، واستناد الباحث على نظرية التعلم التقليدي، ونظرية التعلم النشط ، تكونت عينة ابحاث من (٣٣) طالبة واستخدم في هذا البحث المنهج شبه التجريبى ، والمنهج الوصفي ، تم تصميم فيديو تعليمي تفاعلي باستخدام برنامج Articulate story line. وتم نشره عن طريق رفعه على اليوتيوب، وتوزيله في قرص مضغوط.

كانت نتائج الدراسة أن استراتيجية الفصول المقلوبة دلت على إيجابية، وفاعلية تطبيقها لرفع مستوى التحصيل للمتعلم، وتحسين الدافعية نحو تعلم مادة المعلوماتية، وقد حققت الاستراتيجية نتائج فعالة في زيادة تحصيل الطلاب، وفي زيادة رغبتهم في المشاركة في المناقشات داخل الصف الدراسي، كما اقترح الباحث أن استخدام استراتيجية الفصول المقلوبة في تدريس مقرر المعلوماتية يمكن أن يرفع معدل التحصيل الدراسي، وينمى الدافعية نحو التعلم، وأوصى الباحث بإجراء بحوث مشابهة للبحث الحالى في تخصصات مختلفة.

اجرت الباحثة العطوي (٢٠٢١) دراسة حول فاعلية الفصل المقلوب في تنمية مهارة الكتابة لدى طالبات المستوى المتقدم في معهد تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها في جامعة ام القرى، هدفت هذه الدراسة الى توظيف استراتيجية الفصل المقلوب في اكساب مهارة الكتابة لدراسات العربية بوصفها لغة أجنبية ، قامت الباحثة بتصميم بيئه فصل مقلوب بواسطة صفحة ويب على الانترنت، تمكن الطالبات من الوصول الى مواضيع محددة في الكتابة والاطلاع عليها ، تكونت عينة البحث من (٣٠) طالبة ، استعانت الباحثة بدراسة اجرتها (Sevil Filiz1 & Aycan Benzet Jen، ٢٠١٨) من عام (٢٠١٤ إلى ٢٠١٨). تسعى الى تقديم نظرة عامة على الفصول الدراسية في بحوث اللغات الأجنبية ودراسة Jen، واخرون (٢٠١٨) كما ان منهج البحث هو المنهج الوصفي، والمنهج شبه التجريبى، واستند الباحث على النظرية البنائية.

وكان النتائج ان استراتيجية الفصل المقلوب، وصفحة الويب زادت من اهتمام وإشارة الطالبات للتعلم لكونها طريقة جديدة لم تعرفها الطالبات من قبل، وأن صفحة الويب بملحقاتها من مكتبة إثرائية وغيرها استطاعت رفع ثقافة الطالبة حول كتابة المقالة والرسالة، وتصويب الأخطاء، والتغذية الراجعة في الفصل رفعت من مستوى الكتابة ، لا بد من رفع مستوى الطالبات في مهارة الكتابة والبحث عن طرق لجذب الطالبات لها لأهميتها البالغة في تعليم اللغة الثانية ، لا بد من تفعيل استراتيجيات وطرق التدريس المختلفة في تعليم العربية لغة ثانية ومنها استراتيجية الفصل المقلوب ، إدخال التقنية وتفعيلها في تعليم مهارة الكتابة لجدواها وأهميتها في تحسين مستوى الطالبات الكتابي بل اللغوبي بشكل عام كما اقترح الباحث إجراء المزيد من الأبحاث والدراسات في حقل تعليم العربية لغة ثانية.



جرى الباحثان الغنيماوي ، فيلي (٢٠٢١) دراسة حول اثر استراتيجية الصف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة العلوم واستبقاء المعلومات لديهم ، اتبع الباحثان المنهج شبه التجرببي في اجراء البحث، وقد كان عينة البحث المستهدفة من الصف الأول متوسط وكان عددهم (٦٠) طالب وطالبة وقد استعن الباحث بعدد من الدراسات السابقة مثل، دارسه فهيد، (٤) "فاعلية استراتيجية الفصول المقلوب باستخدام الأجهزة المتنقلة في تنمية الاتجاهات الصفية نحو البيئية الصفية والتحصيل الدراسي في مقرر اللغة الانكليزية لدى طلبة جامعة الامام محمد بن سعود دارسة الدوسي، والمسعود (٢٠١٧) "فاعلية استراتيجية الصف المقلوب على التحصيل الدراسي لتعلم البرمجة في مقرر الحاسب وتقنية المعلومات لدى طلاب الصف الاول ثانوي " .

دللت النتائج على انها أسهمت استراتيجية الصف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة العلوم ، وان استراتيجية الصف المقلوب ساهمت في استبقاء المعلومات لفترة أطول في المجموعة التجريبية مما عليه في المجموعة الضابطة، كما اوصى الباحثان الاهتمام بالاتجاهات الحديثة في مجال استراتيجيات التدريس ، وإدخال المدرسين دورات تدريبية للتعرف على الاتجاهات الحديثة في مجال التدريس ، كما اقترح الباحثان اجراء دراسة في التحصيل الدراسي في مادة الكيمياء لدى طلبة المراحل الإعدادية وذلك باستعمال استراتيجية الصف المقلوب ، وبيناك برنامج تعليمي قائم على استراتيجية الصف المقلوب في اكتساب المفاهيم واستبقاء المعلومات في مادة الجغرافيا لدى طلبة المرحلة المتوسطة.

#### التحصيل

هدفت دراسة اجراها الشعيلي (٢٠٠٥) الى تحديد اثر استخدام طريقة سكمان الاستقصائية على تحصيل طلبة الصف السابع الأساسي في مادة العلوم بسلطنة عمان، حيث كانت عينة البحث (١٥٠) طالب تم توزيعهم على مجموعتين ، تجريبية ، وضابطة في حين ان المنهج الذي تم استخدامه في هذا البحث هو المنهج شبه التجربى كانت حدود البحث المكانية في سلطنة عمان للمدارس الحكومية داخل منطقة الداخلية حيث انه تم استخدام اختبار تحصيلي في وحدة المادة، والتغيرات، وتم اجازته من قبل المحكمين، ومن الدراسات التي استند اليها الباحث kaewpatch (١٩٩٥) ودراسة Strikotr (١٩٩٧) ، ودراسة Thompson (١٩٨٨) قام الباحث بصياغة واعداد اختبار تحصيلي تكون الاختبار من عدد (٣٠) سؤال تم تقسيمه الى (٢٦) سؤال اختيار من متعدد، و(٤) اسئلة مقال قصير.

وكانت نتائج الباحث تدل على ان هناك اثر لطريقة تدريس سكمان على التحصيل الدراسي المؤجل، والتحصيل الدراسي الفوري على انه من الضروري تبني المعلمين طريقة سكمان الاستقصائية في مواقفهم الصيفية لرفع زيادة تحصيل طلباتهم، واحتفاظهم بالمعلومات لفترة طويلة، وضرورة على تدريب المشرفين التربويين للمعلمين بكيفية توظيف إجراءات طريقة سكمان في تعليمهم للعلوم، لما لها من اثر في تدريس المفاهيم والمعارف العلمية. أيضاً ضرورة اختيار مصممي المناهج بشكل عام، وأدواتها للمواقف التعليمية المناسبة، وتصميمها وفقاً لإجراءات طريقة سكمان بحيث تصبح ضمن الأنشطة في كتب العلوم، كما اوصى الباحث بدراسات بدراسات مماثلة حول فاعالية هذه الطريقة في تحصيل الطلبة في موضوعات علمية أخرى، ولمستويات تعليمية مختلفة، كما اوصى بدراسة فعاليتها في تنمية الاتجاهات والدافعية نحو تعلم العلوم، وكذلك في تنمية مهارات عمليات العمل.

هدفت دراسة اجراها الباحث يونس (٢٠٢٢) بعنوان اثر استراتيجية KUD في تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، الى التعرف على اثر هذه الاستراتيجية في تحصيل الطالب في مادة العلوم حيث استند الباحث الى النظرية البنائية، و اختار المنهج التجربى، كانت عينة البحث (٦٨) طالب تم تقسيمه الى مجموعتين ضابطة وتجريبية حيث كانت الحدود المكانية للبحث في دولة العراق مدينة الموصل للصف الخامس الابتدائي في مدرسة نينوى.

تعريف التحصيل "مستوى المهارة المكتسبة من قبل المتعلم كنتيجة للموضوع او دراسة او وحدة تعليمية محددة" القماش، واخرون (٢٠٠١). كما عرفه الجلايلي (٢٠١١) "مدى استيعاب التلاميذ لما تعلموه من خبرات معينة لمادة دراسية مقررة ". من الدراسات التي اعتمد عليها الباحث دراسة العزاوي (٢٠١٧) هدفت الى معرفة اثر استراتيجية KUD في تحصيل مادة الكيمياء، ودراسة حسين (٢٠١٩) هدفت الى معرفة اثر استراتيجية KUD وكرة الثلج في اكتساب المفاهيم، ودراسة قادر مهدي (٢٠٢١) هدفت الى معرفة اثر استراتيجية KUD في التحصيل والاستبقاء لدى طلاب الصف الثاني متوسط في مادة الاجتماعيات ، وقد توصل الباحث الى استنتاجات أهمها انه زاد تحصيل الطلاب عن ما تم تدريسيهم باستخدام استراتيجية KUD، كما انه اثار لدى



المتعلمين الدافعية، وتنشيط الذاكرة، وزاد من مستوى التفكير والتفاعل ، كما أوصى الباحث باعتماد هذه الإستراتيجية في تدريس مادة العلوم للصف الخامس وقد اقترح الباحث اجراء دراسة مماثلة على جنسين مختلفه . هدفت دراسة اجرها كاظم (٢٠٢٣) بعنوان اثر استعمال المنصة التعليمية Easy class على تحصيل طلبة المرحلة الثانوية في مادة الجغرافيا على قياس مدى تأثير المنصة على تحصيل طلبة المرحلة الثانوية، استعمل الباحث المنهج التجاري في بحثه، و تكونت عينة البحث من (٦٠) طالب تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة وتجريبية، وكانت أداة القياس المستعملة اختبار تحصيلي تكون من (٣٠) فقرة اختيار من متعدد "التحصيل هو النتيجة المكتسبة لتعلم شيء ما بجهد ونجاح ومهارة عالية"(Oxford,1998). ومن الدراسات التي استند اليها الباحث دراسة زوين، سها (٢٠١٧) ودراسة Jawad abboodi (٢٠١٨) وقد توصلت نتائج الدراسة الى انه زاد النمو التحصيلي لدى طلاب المجموعة التجريبية حيث أوصى اقتراح الباحث اجراء دراسة تقيس اثر استعمال نمط التعليم المدمج على تحصيل، ودافعية الطالب في مواد أخرى، واجراء دراسة بعنوان اثر تدريب مدرسي الجغرافية على استراتيجية التعليم المدمج اثناء أدائهم الصفي وعلى تحصيل طلبهم.

هدفت دراسة اجرها البيضاني (٢٠١٩) الى قياس اثر استراتيجية التفكير بالمقروب في تحصيل مادة التاريخ، حيث ان الباحث اعتمد على المنهج التجاري، كانت عينة الدراسة مكونة من (٦٤) طالب تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة، وتجريبية، وحيث ان الباحث استند الى دراسات سابقة من ابرزها المعموري (٢٠١٤)، ودراسة الموسوي (٢٠١٤) ، وعرف التحصيل جامع (٢٠١٠) بأنه "الرقم الذي يحصل عليه الطالب في الامتحان المدرسي لتحديد مستوى تحصيله لمهارات ومعلومات في مادة دراسية تم تعلمها مسبقاً" (جامع،١٣٨،٢٠١٠).

كانت أداة البحث المستخدمة، اختبار تحصيلي تكون من (٣٠) فقرة اختيار من متعدد دلت نتائج البحث، على ان استعمال استراتيجية التفكير بالمقروب زادت من مستوى تحصيل الطلاب، كما انها ساعدت على الربط والتسلسل بين مواضيع المادة وتنظيمها مما اثار عند الطلاب الحماس والدافعية اثناء الدرس، كما وصى الباحث على استعمال هذه الاستراتيجية، وغيرها من الاستراتيجيات الحديثة، وقد اقترح اجراء دراسات مماثلة على تمنية الفكر الاستدلالي، والتفكير الاستدلالي.

اجرى الساعدي (٢٠١٧) دراسة حول اثر استخدام أسلوب العصف الذهني في تحصيل المفاهيم الاحيائية حيث انه اعتمد على عدة دراسات سابقة مثل دراسة عزيز (١٩٩٨) ، ودراسة الدليمي (٢٠٠٥) ، ودراسة العنزي (٢٠٠٦)، وذلك باستخدام المنهج التجاري ، تكونت عينة البحث من (٧٦) طالبة ، تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة، وتجريبية ، وذلك بهدف معرفة اثر هذا الأسلوب في التحصيل الذي عرفه الظاهر بانه "وسيلة منظمة تهدف الى قياس المعلومات التي يحفظها الطالب او يتذكرها في حقل المعرفة، كما تشير الى قدرته على فهمها او تطبيقها او تحليلها او الانتفاع بها في مواقف الحياة المختلفة" (الظاهر، ١٩٩٩، ص ١٧).

كانت أداة القياس التي استعملها الباحث اختبار تحصيلي تكون من (٤٠) فقرة اختيار من متعدد، دلت نتائج البحث على انه من الأساليب الفعالة حيث ثبتت فاعليه في تحصيل الطلبة، وقد أوصى الباحث استخدام هذا الأسلوب للمرحلة المتوسطة، كما أشار بأنه يجب تضمين دورات للمعلمين في جانب أسلوب العصف الذهني ، وقد اقترح بان يتم اجراء دراسة مقارنة لتحقيل المفاهيم بين هذا الأسلوب ونمذاج تعليمية أخرى.

اجرت الجريبة (٢٠١٧) دراسة حول فاعلية استخدام استراتيجية الصف المقولب في تنمية مستوى التحصيل في مادة الحديث لطلاب التعليم الثانوي في مدينة الرياض ، اعتمدت الباحثة على دراسة mariow (٢٠١٢) والتي دارت حول اثر الفصول المقولة على التحصيل الدراسي والقلق ، ودراسة اجرتها ابو مغم (٢٠١٤) عن اتجاهات معلمي الدراسات الاجتماعية بالمرحلة المتوسطة نحو التدريس بالصف المقولب و حاجتهم التدريبية الازمة لاستخدامه، واستندت الباحثة الى النظرية النائية ، كما قامت باستخدام المنهج التجاري، حيث تكونت عينة الباحث من (٣٢) طالبة تم تقسيمهم الى مجموعة ضابطة، ومجموعة تجريبية، وكانت أداة القياس اجراء اختبار تحصيلي.

اشارت النتائج بأنه زاد التحصيل لدى طلاب المجموعة التجريبية بعد استخدام استراتيجية الفصل المقولب ، كما اشارت الى ان استخدام هذه الاستراتيجية فعالة في تنمية التحصيل الدراسي ، وأوصت الباحثة بتطبيق هذه الاستراتيجية على علوم شرعية اخر، وتدريب المعلمين على استعمال مثل هذه التقنيات، وغيرها من التقنيات الحديثة، وقد اقترح الباحث عدة اقتراحات من أهمها ، ان استراتيجية الفصل المقولب اثبتت فاعليتها في تنمية



مهارات التعلم الذاتي، وفي تتميم مهارات حل المشكلات، كما نوه على ان يتم اجراء دراسة حول اتجاهات المعلمات نحو تطبيق استراتيجية الصف المقلوب.

اجرى تماوي (٢٠٢٢) دراسة حول اثر تدريس مادة اللغة العربية باستخدام انموذج تيريز في تحصيل طلاب الصف الثاني المتوسط ، ذكر الباحث في بحثه تعريف نصار للتحصيل "بانه المعرفة المكتسبة في مادة دراسية محددة مقاسة بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على اختبار معهد لهذا الغرض وقد تضمن اشكالاً من الاسئلة سواء كانت شفوية او تحليلية او عملية"(نصار، ٢٠١٥، ص١٥) ، اعتمد الباحث على النظرية البنائية في دراسته، حيث استعمل الباحث المنهج التجربى، كما اعتمد على دراسة الجنابي (٢٠٠٣)، ودراسة الطائى (٢٠٠٦) ، و كانت أدأة البحث في الدراسات اختبار تحصيلي، طبق الباحث نفس أدأة البحث اختبار تحصيلي تكون من (٣٠) فقرة اختيار من متعدد ، تكونت عينة الباحث مع عدد (٣٢) طالب تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة ومتغيرة، توصل الباحث في استنتاجاته الى ان انموذج تيريز فعال في تحصيل مادة اللغة العربية ، حيث وصى الباحث اعتماد هذا الانموذج في التدريس ، وحث على المام المعلمين والمشرفين بخطوات هذا الانموذج ، وكانت من المقتراحات اجراء دراسة مماثلة في متغيرات وفروع أخرى، وجراء مثل هذه الدراسة في مراحل أخرى.

اجرى النعيمي، الجنابي (٢٠٢٢) بحث حول تدريس مادة التربية الإسلامية وفق استراتيجية pecs واثرها في تحصيل طلابات الصف الخامس اعدادي، اعتمد البحث على النموذج التجربى ، وعلى عدة دراسة منها دراسة مطير(٢٠١٨)، ودراسة على(٢٠٢١)، وقد ذكر تعريف التحصيل بأنه "مقدار ما يحصل عليه الطالب من الدرجات على فقرات الاختبار التحصيلي البعدى الذى سيطبق عليهم فى نهاية التجربة بعد ان درسوها " (الحسناوى، ٢٠١٩، ص٣٦) ، كانت عينة البحث (٧١) تم تقسيمهم الى مجموعتين ضابطة وتجريبية ، استخدم الباحثان الاختبار التحصيلي كأدأة بحث حيث تكون من (٢٥) فقرة .

دللت الاستنتاجات على ان مستوى الطالب التحصيلي ارتفع بعد استخدام هذه الاستراتيجية، وان هذه الاستراتيجية رفعت مستوى الثقة لدى الطالبات، وثبتت إمكانية تطبيق pecs على الصف الخامس، كما أوصى الباحث بان تستخدمن هذه الاستراتيجية، وغيرها من استراتيجيات التعليم الحديثة لتدريس المواد، وانه يجب اعداد دورات للمعلمين والمدربين على هذه الاستراتيجية، كما اقترح ان يتم اجراء دراسات مماثلة مثل اثر استراتيجية pecs في تصحيح الفهم الخاطئ، واثر هذه الاستراتيجية في تتميم الفكر التأملي.

اذاً بعد الاطلاع على هذه الدراسات التي شملها المحور الأول، والمحور الثاني نجد انه يوجد فجوة بحثية في تحصيل الطلاب في المقرر إذا ما تم تدريسه بالطريقة التقليدية، او عن طريق استراتيجية الفصل المقلوب، وبما ان معظم المعلمين يستخدمون الطريقة التقليدية في التعليم تم تسليط الضوء على هذه الفجوة، وبناءً على توصيات الدراسات السابقة التي حثت على اجراء دراسات في هذا المجال، كذلك بناءً على النتائج التي توصلت لها الدراسات في هذا المجال.

### **منهج البحث**

حتى يتم تحقيق الهدف من البحث الحالي تم استخدام المنهج شبه التجربى للوصول الى اهداف هذا البحث، والتحقق من فرضياته حيث تم تقسيم العينة الى مجموعتين، الأولى المجموعة التجريبية بحيث يتم تدريسها بطريقة الفصل المقلوب، والثانية المجموعة الضابطة بحيث يتم تدريسها بالطريقة التقليدية، ثم يتم المقارنة بين المجموعتين ليتم التعرف على مدى زيادة التحصيل الدراسي، وفاعلية استراتيجية الفصل المقلوب في تعليم مادة العلوم.

### **مجتمع البحث**

مجتمع البحث، وهو طلاب الصف الثالث متوسط تم اختيار هذا المجتمع لأنه يعد المجتمع الفاصل بين المرحلة المتوسطة، والمرحلة الثانوية، وحيث ان مادة العلوم في هذا الصف تحتوي على عدة اقسام ولاكن عند الانتقال الى المرحلة الثانوية تنقسم هذه المواد الى أربع مواد، وهي مادة الكيمياء، ومادة الفيزياء، ومادة الاحياء، ومادة الجولوجيا، وسوف يتربى على طلاب هذه المرحلة ما يسمى بالترانكيمى، وحيث ان هذه المواد ممتدۃ معهم الى ما بعد الانتهاء من المرحلة الثانوية.



يضاً لما لهاذه المرحلة من أهمية في الانتقال من مرحلة عمرية الى مرحلة عمرية جديدة كما ان استخدام مثل هذه الاستراتيجية عند طلاب هذه المرحلة سوف يزيد من توسيع مفاهيمهم حول ما سيتم تدریسه لهم في المراحل القادمة كما ان العديد من طلاب هذه المرحلة يغفل عن الحس بالمسؤولية تجاه المرحلة القادمة لان الدراسة من الصفوف ١ الابتدائية الى المرحلة الأخيرة في المتوسطة تقريباً على نمط واحد، ولكن تنوع الأساليب والاستراتيجيات لمثل هذه المرحلة الفاصلة سوف يساعد على اكتسابهم لعدة مهارات تساعدهم في اكمال مادة العلوم اذا تم تفصيلها.

### عينة البحث

تم اختيار منطقة ابها، والمدرسة التي يتم تطبيق التجربة على عينتها، وهي متوسطة الفتح حيث ان عدد طلاب هذه المرحلة ٦٠ طالب مقسمة على ثلاثة فصول، تم اختيار العينة ٤٠ طالب من فصلين المجموعة التجريبية ٢٠ طالب والمجموعة الضابطة ٢٠ طالب.

### مواد البحث

مواد البحث التي التزم بها الباحث هي كتب التلميذ وذلك بعرض معرفة دراسة الوحدة، و الدروس الذي تم اختياره بواسطة الفصل المقلوب، وهو درس الحركة والزخم في الذي يقع تصنيفه في الوحدة الأولى من المنهج كما تم استخدام كتاب دليل المعلم بعرض معرفة كيفية تدريس الدرس المختار عن طريق استخدام استراتيجية الفصل المقلوب ، وتم اختيار درس الحركة والزخم ، وحيث ان الدرس تم شرحه على منصة عين التعليمية فقد اعتمد الباحث على هذه المنصة، وحيث ان هذه المنصة تحتوي على جميع المقررات التي يتم تدریسها للطلاب في المملكة العربية السعودية باختلاف المناهج واختلاف المراحل الدراسية، وتشتمل على كل ما يتم به عبر القنوات والاذاعات المحلية المختصة بالتعليم بالإضافة الى محتوى من المكتبة الرقمية والمحتوى الالكتروني المتنوع ، وتم إخبار عينة البحث بهذا الموقع حتى تتم مشاهته، ومن ثم قاموا بكتابة الأسئلة حول المفاهيم التي لم يعرفونها، وتم الإجابة عن الأسئلة بداية الحصة التعليمية.

### أدوات البحث

تم اعداد خطة زمنية للبدء بتطبيق البحث، ثم تم عقد لقاء مع معلم مادة العلوم، وذلك لشرح وتوضيح طريقة التدريس باستراتيجية الصنف المقلوب على العينة التجريبية، وكيفية ارسال المقاطع، والروابط للطلاب قبل الحصة التعليمية بوقت كافي، وكيف يتم تطبيق الطريقة التقليدية على العينة الضابطة ثم تم بناء اختبار تحصيلي معرفي في المستويات الأولى من تصنيف بلوم (التذكر-الفهم) وتم تطبيقه على عينة البحث في الدروس، والوحدة المختارة، وذلك بهدف قياس مستوى تحصيلهم المعرفي بشكل قبلي، ثم تم تطبيق الاستراتيجية، ثم تم ارسال المقاطع، والروابط للطلاب، و رفعها على منصة مدرستي، ثم تطبيق اختبار تحصيلي بعدي على المجموعتين التجريبية، والضابطة .

**جدول (1)**  
**جدول الموصفات به الوزن النسبي للموضوعات**

المجموع	التفوييم	التركيب	التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	الاهداف	
							الموضوع	الاهداف
33%	0	0	3.96	7.26	14.52	7.26	الحركة	
33%	0	0	3.96	7.26	14.52	7.26	التسارع	
34%	0	0	3.96	7.48	14.96	7.48	الزخم	
100%	0	0	12	22	44	22	المجموع	



**إجراءات جمع البيانات**  
 تم اخذ الموافقات من جامعة الملك خالد، ثم التوجه الى مدرسة متوسطة الفتح ، وبعد الموافقة من قبل الجهة تم عقد جلسة مناقشة مع معلم مادة العلوم حول كيفية التدريس عن طريق استراتيجية الفصل المقلوب، وبعد التعرف على العينة التجريبية، والعينة الضابطة تم اعداد اختبار تحصيلي قبلي حول المواضيع التي سيتم اجراء البحث عليها حيث ان مدة التجربة كانت أسبوع واحد، وبعد ذلك تم تطبيق اختبار تحصيلي بعدي لمعرفة مستوى التحصيل.

- أساليب تحليل البيانات
- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- اختبار (ت) لعينتين مستقلتين.
- معادلة كوهين، إيتا لحساب حجم الأثر.

#### عرض النتائج، وتحليلها، وتفسيرها

**جدول (2)**  
**توزيع افراد العينة على مجموعتي الدراسة**

عدد الطلاب	الفصل	المجموعة
20	3.م.(أ)	المجموعة التجريبية
20	3.م.(ب)	المجموعة الضابطة
40		المجموع

#### الأدوات والاختبارات الإحصائية التكرارات والنسب المئوية

يتبيّن من الجدولين أدناه التكرارات والنسب المئوية لدرجات التحصيل في مقرر العلوم بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد استخدام استراتيجية الصف المقلوب على العينة التجريبية واستعمال طريقة التدريس التقليدية على المجموعة الضابطة.

**جدول (3)**  
**التكرارات والنسب المئوية لتحصيل طلاب المجموعة التجريبية**

النسبة المئوية	النكرارات	الدرجة
5	1	3
10	2	4
15	3	5
10	2	6
20	4	7
15	3	8
10	2	9
15	3	10
100	20	المجموع



**جدول (4)  
التكارات والنسبة المئوية لتحصيل طلاب المجموعة الضابطة**

النسبة المئوية	التكارات	الدرجة
5	1	0
5	1	2
30	6	3
20	4	4
5	1	5
15	3	6
10	2	7
10	2	9
100	20	<b>المجموع</b>

تشير نتائج الجدولين أعلاه إلى ارتفاع في تحصيل الطلاب في مقرر مادة العلوم لصالح المجموعة التجريبية وذلك بعد استخدام إستراتيجية الصف المقلوب، حيث يظهر في الجدول الأول تحصيل الطلاب في المجموعة التجريبية والذي يبين ارتفاع درجات الطلاب حيث كانت ادنى درجة لدى بعض الطلاب في المجموعة التجريبية (3)، في حين يظهر في الجدول الثاني نسبة تدني الدرجات لدى المجموعة الضابطة والتي كانت ادنى درجة لدى بعض الطلاب صفر ، وذلك يبين الفرق الواضح بين العينتين ، ويعزى هذا التطور في المستوى للمجموعة التجريبية إلى استخدام إستراتيجية الفصل المقلوب.

**الإجابة عن أسئلة وفرضية الدراسة  
الإجابة عن السؤال الرئيسي**

هدفت الدراسة للإجابة عن التساؤل حول فاعلية استخدام إستراتيجية الصف المقلوب في تدريس مقرر العلوم على تحصيل الطلاب الصف الثالث متوسط بمتوسطة الفتح بابها، ويمكن الإجابة عن هذا السؤال من خلال حساب الفروق في المتوسطات الحسابية بين تحصيل الطلاب في المجموعة التجريبية والضابطة كما يظهر في الجدول أدناه.

**جدول (5)  
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعتين التجريبية والضابطة**

الانحراف المعياري	العدد	الوسط الحسابي	العينة التجريبية	العينة الضابطة
2.02	20	6.9		
2.24	20	4.55		

تظهر نتائج الجدول أعلاه المتوسطات الحسابية لتحصيل طلاب الصف الثالث متوسط بمتوسطة الفتح بمدينة ابها على المجموعة التجريبية التي تم استخدام إستراتيجية الصف المقلوب عليها والمجموعة الضابطة التي تم تدريسيها بشكل تقليدي حيث بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (6.9)، في حين أظهرت النتائج أن متوسط التحصيل لدى المجموعة الضابطة (4.55)، ويظهر من هذه النتيجة ان الفرق بالمتوسطات الحسابية لصالح المجموعة التجريبية بعد استخدام إستراتيجية الصف المقلوب مما يدل على الأثر الإيجابي لهذه الاستراتيجية على تحصيل الطلاب.

لتتأكد من صحة النتائج أعلاه وثباتها والتعرف على فاعلية إستراتيجية الصف المقلوب المستخدمة قام الباحث باستخدام معادلة كوهين، أيانا لحساب حجم الأثر.  
$$\text{حجم الأثر} = 1.094$$



**جدول (6)  
اختبار T للعينات المستقلة**

المجموعات التجريبية والضابطة	قيمة T	قيمة الدلالة	مستوى الدلالة
	3.35	.002	دالة احصائية

يبين الجدول أعلاه نتيجة اختبار (T) لعينتين مستقلتين وذلك لتحديد مستوى الفروق في المتواسطات الحسابية ودلالتها للمجموعتين التجريبية والضابطة، وبالنظر إلى ارتفاع قيمة (T) والبالغة (3.35) وهي قيمة دالة احصائية عند مستوى الدلالة ( $\geq a$ ). (0.05).

للتأكد من صحة النتائج أعلاه وثباتها والتعرف على فاعلية إستراتيجية الصف المقلوب المستخدمة قام الباحث باستخدام اختبار T لعينتين مستقلتين والذي يظهر في الجدول أدناه.

بالاعتماد على النتائج السابقة يمكن القول بأن هناك فروق في تحصيل الطلاب، ويعزى ذلك لاستخدام إستراتيجية الفصل المقلوب لرفع مستوى تحصيل الطلاب لمقرر العلوم ويمكن القول بفرض الفرض الصفيри وقبول الفرض البديل الذي ينص على وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\geq a$ ) (0.05) بين متوسط درجات الطلبة في المجموعة التجريبية التي درست باستخدام إستراتيجية الصف المقلوب وبين متوسط درجات المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية.

**إجابة السؤال الفرعى الأول**

بالإضافة إلى الإجابة عن السؤال الرئيسي للدراسة، سعى الباحث للإجابة عن أسئلة الدراسة الفرعية حيث كان السؤال الفرعى الأول من أسئلة الدراسة هو: ما فاعلية استخدام إستراتيجية الفصل المقلوب على تحصيل طلاب الصف الثالث متواسط في مقرر مادة العلوم عند مستوى التذكر؟ ويمكن الإجابة على هذا السؤال من خلال حساب الفروق في المتواسطات الحسابية بين تحصيل الطلاب في المجموعتين التجريبية والضابطة لمستوى التذكر حيث تضمن الاختبار على 5 أسئلة لمستوى التذكر لكل سؤال درجة، وكانت المتواسطات الحسابية كما يظهر في الجدول أدناه.

**جدول (7)**

**قيمة T ودلائلها الإحصائية بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة عند مستوى التذكر**

المجموعة التجريبية	الأداة التذكر	ن	م	درجة الحرية	قيمة (T)	الدلالة
التجريبية	مستوى التذكر	20	3.2	19	1.542	دالة
الضابطة	مستوى التذكر	20	1.85	19	1.386	دالة

يبين الجدول أعلاه المتواسطات الحسابية لتحصيل طلاب الصف الثالث متواسط في مادة العلوم عند مستوى التذكر بعد تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على المجموعة التجريبية وطريقة التدريس التقليدية على المجموعة الضابطة حيث بلغ المتواسط الحسابي للمجموعة التجريبية (3.2)، في حين أظهرت النتائج متواسط تحصيل الطلاب في المجموعة الضابطة (1.85)، ويظهر من هذه النتيجة أن الفرق بالمتواسطات الحسابية صالح المجموعة التجريبية مما يدل على الأثر الإيجابي لهذه الإستراتيجية على تحصيل الطلاب عند مستوى التذكر. للتأكد من صحة النتائج أعلاه وثباتها والتعرف على فاعلية إستراتيجية الصف المقلوب قام الباحث باستخدام اختبار (T) لعينتين مستقلتين والذي يظهر في الجدول أعلاه حيث يبين نتيجة اختبار (T) لعينتين مستقلتين وذلك لتحديد الفروق في المتواسطات الحسابية ودلائلها للمجموعتين التجريبية والضابطة عن مستوى التذكر، وبالنظر إلى ارتفاع قيمة (T) والبالغة (2.84) وهي قيمة دالة احصائية عن مستوى الدلالة ( $\geq a$ ). (0.05).

وبالاعتماد على النتائج السابقة يمكن القول بأن هناك فروق في استخدام إستراتيجية الصف المقلوب على تحصيل طلاب الثالث متواسط في مقرر مادة العلوم عند مستوى التذكر كما ان هناك فروق دالة إحصائية في تحصيل طلاب المجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

**إجابة السؤال الفرعي الثاني**

كان السؤال الفرعي الثاني من أسئلة الدراسة هو: ما فاعلية استخدام إستراتيجية الفصل المقلوب على تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مقرر مادة العلوم عند مستوى الفهم؟ ويمكن الإجابة على هذا السؤال من خلال حساب الفروق في المتوسطات الحسابية بين تحصيل الطلاب في المجموعتين التجريبية والضابطة لمستوى الفهم حيث تضمن الاختبار على ٥ أسئلة لمستوى الفهم لكل سؤال درجة، وكانت المتوسطات الحسابية كما يظهر في الجدول التالي:

**جدول (8)**

المجموعة	الأداة	ن	م	ع	درجة الحرية	قيمة (T)	الدالة
التجريبية	مستوى	20	1.03	3.7	20	2.67	دالة
الضابطة	فهم	20	1.26	2.7	20	20	دالة

يبين الجدول أعلاه المتوسطات الحسابية لـتحصيل طلاب الصف الثالث متوسط في مادة العلوم عند مستوى الفهم بعد تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على المجموعة التجريبية وطريقة التدريس التقليدية على المجموعة الضابطة حيث بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (3.7)، في حين أظهرت النتائج متوسط تحصيل الطلاب في المجموعة الضابطة (2.7)، ويظهر من هذه النتيجة أن الفرق بالمتodosات الحسابية لصالح المجموعة التجريبية مما يدل على الأثر الإيجابي لهذه الاستراتيجية على تحصيل الطلاب عند مستوى الفهم للتأكد من صحة النتائج أعلاه وثباتها والتعرف على فاعلية إستراتيجية الصف المقلوب قام الباحث باستخدام اختبار (T) لعينتين مستقلتين والذي يظهر في الجدول أعلاه حيث يبين نتيجة اختبار (T) لعينتين مستقلتين وذلك لتحديد الفروق في المتوسطات الحسابية ودلائلها للمجموعتين التجريبية والضابطة عن مستوى الفهم، وبالنظر إلى ارتفاع قيمة (T) والبالغة (2.67) وهي قيمة دالة احصائية عن مستوى الدالة ( $\geq a$ ).

وبالاعتماد على النتائج السابقة يمكن القول بأن هناك فعالية لاستخدام إستراتيجية الصف المقلوب على تحصيل طلاب الثالث متوسط في مقرر مادة العلوم عند مستوى الفهم كما ان هناك فروق دالة احصائية في تحصيل طلاب المجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

**ملخص نتائج البحث**

١. وجود فروق ذات دالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية ودرجات المجموعة الضابطة في جميع المستويات لصالح المجموعة التجريبية، مما يشير الى وجود تأثير لتطبيق إستراتيجية الصف المقلوب في مقرر العلوم، حيث أدى ذلك الى تحسين مستوى تحصيل الطلاب في المجموعة التجريبية.

٢. وجود فروق ذات دالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية ودرجات المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل عند مستوى التذكر لصالح المجموعة التجريبية.

٣. وجود فروق ذات دالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية ودرجات المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل عند مستوى الفهم لصالح المجموعة التجريبية.

**التوصيات**

في ضوء نتائج البحث فإن الباحث يوصي بما يلي

١. تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على مادة العلوم للصف الأول متوسط والصف الثاني متوسط.

٢. تدريب المعلمين والمعلمات على استخدام التقنيات الحديثة، والاستفادة منها في تطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على مقررات مختلفة.

٣. الاستفادة من المنصة التعليمية عين وتنعيتها بشكل أساسي في عملية التعليم.

**المقترحات**

في ضوء نتائج ونوصيات البحث، يقترح الباحث اجراء دراسة حول



١. فاعلية استراتيجية الصف المقلوب في تنمية مهارات حل المشكلات
٢. فاعلية استراتيجية الصف المقلوب في تنمية مهارات التعلم الذاتي
٣. فاعلية استراتيجية الصف المقلوب في تنمية مهارات الابداع

## المراجع

1. البيضاني، مهند. (٢٠٢١). أثر استراتيجية التفكير بال SCP في تحصيل مادة التاريخ والاحتفاظ بها لدى طلاب الصف الرابع الأدبي.
2. تماوي، محمد. (٢٠٢٢). أثر تدريس مادة اللغة العربية باستخدام نموذج تيريز في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط.
3. الجريبة، منى. (٢٠١٧). فاعلية استخدام استراتيجية الصف المقلوب في تنمية مستوى التحصيل في مادة الحديث لطلاب التعليم الثانوي في مدينة الرياض.
4. الساعدي، رملة. (٢٠١٧). أثر استخدام أسلوب العصف الذهني في تحصيل المفاهيم الاحيائية لدى طلاب المرحلة المتوسطة.
5. شاهين، سعاد احمد، الجبروني، طارق علي، وهبة، إكرام فاروق، السواح، بدر إبراهيم. (٢٠٢٢). أثر تطبيق استراتيجية الفصل المقلوب على تنمية الدافعية للتعلم لدى طلاب التعليم الثانوي.
6. الشعيلي، علي. (٢٠٠٥). أثر استخدام طريقة سكمان الاستقصائية على تحصيل طلبة الصف السابع الأساسي في مادة العلوم بسلطنة عمان.
7. عبد الراضي، علاء الدين احمد، احمد، ولاء جمعة محمد، الخشم، ناصر فهد محمد. (٢٠٢٢). فاعلية استراتيجية الفصل المقلوب في تدريس الدراسات الاجتماعية على تنمية المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة بدولة الكويت.
8. عبداللطيف، فايز. (٢٠٢١). أثر استخدام الفصل المقلوب في تدريس الجبر على تنمية الحس العددي لدى طلاب المرحلة الثانوية.
9. الشمري، فرحان. (٢٠٢١). أثر اختلاف نمط التفاعل في الفصل المقلوب على تنمية مهارات الجداول الحسابية لدى طلاب المرحلة المتوسطة. مركز البحث وتطوير الموارد البشرية.
10. العطوي، فاطمة. (٢٠٢١). فاعلية الفصل المقلوب في تنمية مهارة الكتابة لدى طلاب المستوى المتقدم في معهد تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها في جامعة أم القرى.
11. الغنيمي، ضياء عباس جمود حبيب، الفيلي، رياض نوري محمد مردان. (٢٠٢١). أثر استراتيجية الصف المقلوب في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة العلوم استبقاء المعلومات لديهم.
12. كاظم، علاء. (٢٠٢٣). أثر استعمال المنصة التعليمية (Easyclass) على تحصيل طلبة المرحلة الثانوية في مادة الجغرافيا.
13. المزروعي، شيماء. (٢٠١٩). أثر استخدام استراتيجية الفصل المقلوب في تنمية مستوى التطبيق لمهارة الاستيعاب المفاهيمي لمقرر الرياضيات لدى طلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية.
14. النعيمي، زينة هيثم فيصل، الجنابي، شهاب احمد حنش. (٢٠٢٣). تدريس مادة التربية الإسلامية وفق استراتيجية (PECS) بيكس واثرها في تحصيل طلاب الصف الخامس اعدادي.
15. يونس، نائل. (٢٠٢٢). أثر استراتيجية KUD في تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائية في مادة الدولة.
16. Setyosari, Punaji, Ulfa, Saida, Widiati, Utami.(2023). The Effect of an Extended Flipped Classroom Model for Fully Online Learning and its interaction with Working Memory Capacity on Students' Reading Comprehension.