

## مستوى إدراك أستاذة مادة الرياضيات لفعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني

(دراسة ميدانية ببعض متوسطات ولاية باتنة)

### The consciousness level of mathematics teachers for an effective use of collaborative learning strategy (A field study in some schools of Batna province)

خديجة بن فليس

\* كريمة بن فليس

مخبر التطبيقات النفسية في الوسط العقابي جامعة باتنة 1 الجزائر

جامعة باتنة 1

جامعة باتنة 1

[khadija40@yahoo.fr](mailto:khadija40@yahoo.fr)

[karimasol491@gmail.com](mailto:karimasol491@gmail.com)

تاريخ القبول : 2023/01/13

تاريخ الاستلام: 2023/01/25

#### ملخص:

تهدف الدراسة الحالية التعرف على مستوى إدراك أستاذة مادة الرياضيات لاستراتيجية التعلم التعاوني، ولتحقيق أغراض البحث قامت الباحثتان بتصميم استبيان يتكون من 39 بندًا، الذي طبق على عينة مختارة من أستاذة مادة الرياضيات لولاية باتنة والمؤلفة من 70 أستاذ وأستاذة من يزاولون مهنة التدريس بإحدى متوسطات ولاية باتنة.

استخدمت الباحثتان الأساليب الإحصائية التالية: النسب المئوية، الإنحراف المعياري، تحليل التباين. وانتهت الدراسة إلى ما يلي:

مستوى إدراك أستاذة الرياضيات في التعليم المتوسط لاستراتيجية التعلم التعاوني كان بنسبة مرتفعة.

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات في مستوى الإدراك لاستراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغير الخبرة. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات في مستوى الإدراك لاستراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغير التخصص الدراسي للأستاذ.

الكلمات المفتاحية: الإدراك؛ استراتيجية التعلم التعاوني؛ أستاذ الرياضيات.

#### Abstract:

The current study aims to identify the level of consciousness of mathematics teachers for cooperative learning strategy to achieve the purposes of this research; the researcher designed a questionnaire consisting of 39 items, which was applied to a randomly selected sample of mathematics teachers of Batna state and which consists of 70 teachers; who are still practicing the teaching profession in one of the intermediate schools in Batna

The researcher used the following statistical methods:

Percentages, standard deviation, contrast analysis. The search ended up to the following results:

The level of consciousness of mathematics teachers in intermediate education for cooperative learning strategy was with high rate.

There are statistically significant differences among math teachers in the consciousness of learning strategy in light of variable experience.

There are statistical differences among math teachers in the consciousness learning strategy in light of the variable of the teacher's academic specialization.

#### Keywords :

Consciousness; cooperative learning strategy; math teacher.

**مقدمة:**

يواجه العصر الحديث عدة تحديات تستدعي النهوض بالعملية التعليمية، لمواجهتها في ضوء التحولات والتطورات التكنولوجية الحديثة، مما أوجب على القائمين على التربية تهيئة المناهج وتطويرها لمسايرة هذه التحولات.

لقد فرض تطوير المناهج في الجزائر خلال الآونة الأخيرة على الأساتذة والمعلمين اتباع طرق تتماشى وعلم النفس التربوي الحديث، حيث أخذت الأبحاث التربوية في الحسبان حاجة الأساتذة والمعلمين إلى التطوير، وتغيير النمط التقليدي في التدريس واعتماد أنماط جديدة تسعى إلى تنمية شخصية المتعلم من جميع الجوانب بدل التركيز على التحصيل المعرفي.

ويعتبر التعليم التعاوني أحد البدائل والطرق الحديثة التي يمكن الاعتماد عليها في تسيير حصة تعليمية.

فمن خلال عمل أحد الباحثتين كأستاذة لمادة الرياضيات لمدة تزيد عن عشرين سنة وإطلاعها على واقع التعليم في المدرسة الجزائرية حيث أحسست بوجود ضعف حقيقي لدى الأساتذة في تطبيق استراتيجية التعلم التعاوني، وخاصة في مادة الرياضيات التي تعتبر الماجس الأكبر لدى تلاميذنا وأوليائهم، في جميع مراحل التعليم وخاصة المرحلة المتوسطة أين يبدأ تلاميذنا بالتعرف الحقيقي لماهية مادة الرياضيات ومواجهتها كل صعوباتها.

ومحاولة من الباحثتين الإسهام في رفع المستوى المعرفي للتلاميذ في مادة الرياضيات وإيمانا منها أن التعلم التعاوني هو أحد الإستراتيجيات التي تعمل على رفع التحصيل الدراسي للتلاميذ فقد أرادت الباحثان من خلال هذه الدراسة تسليط الضوء على استراتيجية التعلم التعاوني ومدى إدراك أستاذة الرياضيات في التعليم المتوسط في هذه الإستراتيجية التي لها آثار إيجابية على المتعلم حيث ترقى به علمياً ونفسياً واجتماعياً.

ويجدر بنا نحن أستاذة تبنيها وتطبيقها في جميع المراحل التعليمية ومختلف المواد الدراسية، ولعلى هذا التبني وتطبيقها للتعلم التعاوني منوط بالدرجة الأولى مدى إدراك أستاذة لهذه الإستراتيجية لذلك جاءت هذه الدراسة لتعرف على مستوى إدراك مادة الرياضيات لهذه الإستراتيجية وتأسيساً لما سبق تتحدد إشكالية الدراسة في التساؤلات التالية:

1. ما مدى إدراك أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط لفعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في التدريس؟

2. هل توجد فروق في مستوى إدراك أستاذة الرياضيات نحو استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغيرات (سنوات الخبرة نوع الشهادة أو التخصص الدراسي)؟

## فرضيات الدراسة:

جاءت فرضيات الدراسة للإجابة على تساؤلات الدراسة وهي كما يلي:

1. نتوقع أن يكون مستوى إدراك الأستاذة لاستراتيجية التعلم التعاوني مرتفعاً.
2. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات في مستوى الإدراك لاستراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغير الخبرة.
3. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات في مستوى الإدراك لاستراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغير التخصص الدراسي للأستاذ.

## تحديد مفاهيم الدراسة إجرائياً:

1. إدراك التعلم التعاوني: عبارة عن مجموع استجابات أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط على استبيان استراتيجية التعلم التعاوني حيث تعبر استجابتهم عن مستوى إدراكيهم لهذه الاستراتيجية .
2. استراتيجية التعلم التعاوني: هي طريقة من طرق التعلم الحديثة تقوم على أساس تقسيم الطالبة إلى مجموعات يتراوح عدد أفرادها من (من 5 إلى 6) وتوزيع العمل والأنشطة عليهم ويتعاون على حلها والإجابة عليها.
3. أستاذ مادة الرياضيات: هو الموظف الذي يزاول مهنة التعليم في الطور المتوسط أو الثانوي في اختصاص مادة الرياضيات وله كفاءة ومستوى أكاديمي يسمح له بتدريس مادة الرياضيات.

## أهداف الدراسة:

- التعرف على مستوى إدراك أستاذة مادة الرياضيات لاستراتيجية التعلم التعاوني .
- التعرف على الفروق التي توجد بين أستاذة مادة الرياضيات في مستوى إدراكيهم لاستراتيجية التعلم التعاوني في ضوء متغيري الخبرة والتخصص الدراسي.

## أهمية الدراسة:

- تحسيس القائمين على التربية والهيئة الوصية بإعادة النظر في السياسات التعليمية ولابتزاع عن الطرق التقليدية في التدريس، ولاستخدام استراتيجية حديثة من شأنها إحداث تعلم فعال وإيجابي لدى التلاميذ.
- محاولة لفت الإنبياء لضرورة تكوين الأستاذة لاستخدام استراتيجية التعلم التعاوني.
- تنمية قدرات الأستاذة على استخدام استراتيجية التعلم التعاوني.

## الدراسات السابقة:

لقد تناول الباحثون موضع التعلم التعاوني من زوايا مختلفة، فمنهم من قارن استراتيجية التعلم التعاوني باستراتيجية أخرى، ومنهم من بين أثره على التحصيل الدراسي، أو الجانب النفسي والإجتماعي إلا أن المتبع لهذه الدراسات يجد دراسات قليلة تناولت مستوى إدراك الأستاذة لتعلم التعاوني وعلى حسب إطلاع الباحثتين لا توجد دراسات تناولت مستوى إدراك أستاذة الرياضيات لهذه الإستراتيجية.

ولقد حاولت الباحثتان عرض الدراسات السابقة التالية:

1. دراسة الميعان (2007): هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في اكتساب الطالبات المعلمات مهارات إعداد الدروس، وشملت عينات الدراسة 60 طالبة معلمة قسمت إلى مجموعتين، تجريبية دراسة بالطريقة التعاونية وضابطة دراسة بالطريقة العادلة وستخدمت في الدراسة أداتين هما اختبار في الأعداد الكتابي لدروس معينة واختبار أداء في تنفيذ تلك الدروس فعلياً وهما من إعداد الباحثتين، وقد كشفت النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعتين في كل من الأعداد الكتابي والإعداد الفعلي للدروس التي تم إعدادها وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية. (الميعان، 2007، الصفحات 117-137)

2. دراسة علي لينا (2011): هدفت الدراسة إلى التعرف على اتجاهات مدرسي التعليم الثانوي في دمشق نحو استراتيجية التعلم التعاوني، وصممت الباحثتين استبيان من 36 فقرة لقياس اتجاهات مدرسي مرحلة التعليم الثانوي نحو مفهوم التعلم التعاوني وتفضيله على الإستراتيجيات الأخرى، ولإمكانية تطبيقه في صفوفهم طبقت على عينة 596 مدرس ومدرسة موزعين على 28 مدرسة ثانوية أظهرت النتائج إلى أن مدرسي التعليم الثانوي لديهم اتجاهات إيجابية نحو التعلم التعاوني، كما أظهرت وجود فروق دالة إحصائياً في اتجاهاتهم نحو التعلم التعاوني تعزاً لمتغير الجنس لصالح الإناث وعدم وجود فروق دالة إحصائياً تعزاً إلى متغير عدد سنوات الخدمة.

3. دراسة على سعود حسن ياسمين محمود ونوس (2011): هدفت الدراسة إلى معرفة اتجاهات المدرسين نحو استراتيجية التعلم التعاوني في التدريس حيث قام الباحثان بتصميم استبيانه وتطبيقاتها على عينة عشوائية تتكون من 200 مدرس وخلصت الدراسة إلى ما يلي:

لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين المدرسين في استخدام استراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير الجنس.

لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين المدرسين في استخدام استراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير الاختصاص.

يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المدرسين في استخدام استراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير سنوات الخبرة. (علي سعود و ياسمين، 2011، صفحة 199)

4. دراسة نجمة بلال (2018): هدفت هذه الدراسة إلى دراسة اتجاهات أستاذة التعليم العالي الجامعي نحو التدريس بإستراتيجية التعلم التعاوني في التعليم الجامعي ومعرفة إن كانت هناك فروق في اتجاهاتهم تبعاً لنوع الجنس، التخصص والأقدمية، حيث بلغت عينة الدراسة 103 أستاذ جامعي، 53 إناث و 50 ذكور . (نجمة و بلال، 2018، الصفحات 98-88)

وتوصلت الدراسة إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو استراتيجية التعلم التعاوني لدى الأستاذة الجامعيين، وعدم وجود فروق في اتجاهاتهم تبعاً لمتغير الجنس أو سنوات الأقدمية في حين توجد فروق في اتجاهاتهم تبعاً لنوع التخصص العلمي.

#### **التعليق على الدراسات السابقة:**

يلاحظ من الدراسات السابقة أنها تناولت استراتيجية التعلم التعاوني من عدة جوانب، فمنهم من درس أثره على التحصيل الدراسي ومنهم من ربطها بالتفكير الإبداعي، ومنهم من تناول إتجاهات الأستاذة نحو إستراتيجية التعلم التعاوني كدراسة على سعود حسن ياسمين محمود ونوس (2011)، ودراسة دراسة نجمة بلال (2018) التي قامت بدراسة اتجاهات أستاذة التعليم العالي نحو استراتيجية التعليم التعاوني.

يجدر بالباحثتين الإشارة هنا إلى أن هذه الدراسات تنوّعت في مجال التطبيق من حيث المكان والزمان، والمتغيرات، حيث ان الدراسة الحالية اختلفت مع الدراسات السابقة من حيث المادة الدراسية (مادة الرياضيات)، وعينة الدراسة وهم أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط في ولاية باتنة.

#### **مفاهيم الدراسة:**

##### **١. الإدراك:**

###### **١\_تعريف الإدراك:**

أدرج علماء النفس المعرفي العديد من التعريفات للإدراك نذكر منها:  
يعرفه الحناوي على أنه عملية عقلية خاصة باختبار وتنظيم وتفسير المعلومات الواردة إلى الفرد من البيئة المحيطة ليستقبلها عن طريق الحواس التي يملكها.  
ويعرفه أندرسون 1994 على أنه: محاولة لتفسير المعلومات التي تصل إلى الدماغ .

يعرف ايضاً على أنه عملية توصيل المعاني من خلال تحويل الإنطباعات الحسية التي تأتي بها الحواس عن الأشياء الخارجية إلى تمثيلات عقلية معينة غير أنها عملية لاشعورية ولكن نتائجها شعورية.

## **2\_ خصائص الإدراك:**

يبرز الإدراك الخصائص التالية:

- السلوك الإدراكي غير قابل للملاحظة المباشرة ولابد من الإستدلال عليه.
- الإدراك عملية تصنيفية.
- يعتمد الإدراك على المعرفة والخبرات السابقة.
- السلوك الإدراكي سلوك فردي.
- العملية الإدراكية عملية لاشعورية.
- الإدراك عملية مجردة.
- الإدراك عملية تفردية.

## **3\_ العوامل المؤثرة في الادراك:**

يتأثر الإدراك بعوامل عديدة منها ما يخص الفرد ومنها ما يخص طبيعة المثير الحسي:

### **أ\_ العوامل الخارجية:**

- الصورة الخلفية: يعتبر الأكثر وضوها والأصغر حجما، فأحياناً يختلط شكل الصورة بالخلفية مما يساهم في عدم وضوحها يحدث إدراك خاطئ وناقص.
- قانون التشابه: وينص أن الفرد يدرك المثيرات التي تبدو متشابهة من حيث اللون أو الشكل أو السرعة على أنها وحدة واحدة.
- قانون التقارب: وهنا ندرك الأشياء المتقاربة والمتناسبة مكانياً على أنها واحدة.
- قانون الاستمرار: ويشير هذا القانون على أننا ندرك المثيرات التي تبدو وكأنها استمرارية لمثيرات أخرى سبقتها.
- قانون الإغلاق: وهنا يشير القانون إلى إكمال المثيرات الناقصة.

### **ب\_ العوامل الداخلية:**

- درجة الخبرة وألفة المثيرات: كلما زادت خبرة الفرد زادت قدرته على تعامل مع هذه المثيرات وتحليلها وفهمها.
- الوضوح والبساطة والتقارب.

- التوقع.

- مستوى الدافعية.

- الحالة الانفعالية.

- طبيعة التخصص والمهنة.

- القيم والاتجاهات.

- درجة الانتباه.

#### **4\_شروط الإدراك الجيد:**

في ضوء دراسة مفهوم الإنتماء والإدراك وخصائصها والعوامل المؤثرة فيما، نستطيع أن نلخص الشروط التالية لحدوث الإدراك الجيد:

- توفير بيئة غنية بالمحيرات الحسية المتنوعة والمرتبطة بجميع مهارات الحياة المختلفة لتعمل على توسيع آفاق الإدراك والببية المعرفية للفرد، كما تعمل البيئة الغنية على توفير الدوافع الالزمة لتوجيه الفرد نحو تحقيق الفهم السليم للمواقف البيئة المحيطة به.

- سلامةأعضاء الحس المختلفة حيث أنها الوسائل التي يتم من خلالها نقل المعلومات إلى الدماغ تمهدًا لإدراكها.

- سلامة الجهاز العصبي وخصوصاً الدماغ الذي يستقبل المعلومات الحسية ويعمل على توجيه الإنتماء وتحليل البيانات وتفسيرها والإستفادة من الخبرة السابقة خلال عملية الإدراك.

- سلامة أجهزة الحركة التي تسمح للفرد بالتنقل والحركة، مما يزيد من غنى البيئة وزيادة عدد المحيرات الحسية التي يستقبلها الفرد.

- الحاجة إلى إدراك تدريب الأطفال على تعلم مهارات الإدراك حيث أن الإدراك قابل للنمو من خلال التنشئة المدرسية والإجتماعية ووسائل الإعلام.

- الحاجة إلى التدريب على مهارات الإدراك العليا حيث تشير الدراسات أن التفكير العالي الدرجة إلى أن التفسير والتحليل هي مهارات تفكيرية متقدمة وقابلة للنمو والتطور مما يعني أن الإهتماء بها والتدريب عليها ينعكس بالآثار الإيجابية على قدرات الفرد الإدراكية وتحسين قدرته على التعامل مع البيئة المحيطة. (أندرسون، 2007، صفحة 103)

## II. التعلم التعاوني:

### 1\_مفهوم التعلم التعاوني:

هو أحد طرائق التدريس التي جاءت به الحركة التربوية المعاصرة، حيث يتواافق التعليم مع النظيرية البنائية في التعليم (saundress, 1992) التي تقوم على جعل المتعلم محور العملية التعليمية، وذلك بتفعيل دوره، فالمتعلم يكتشف ويفكر ويقترح تفسيرات وحلول ويناقشها مع زملائه، مما يعني التفكير الابداعي لديه ، كما أنها تشجع على التعليم التعاوني والعمل في مجموعات مما يساعد على تنمية روح التعاون بين المتعلمين والعمل كفريق واحد (الهاشمي وطه، 2008، صفحة 123).

ويستند التعلم التعاوني إلى أساس هي:

- التعاون والاعتماد المتبادل بدلاً من التنافس.
  - عمل التلاميذ في فريق وإقامة علاقات اجتماعية بتفاعل قوي.
  - صورة العمل معاً لحل مشكلات يصعب حلها فردياً.
  - تحقيق الإلتزام بالعمل مع الآخرين.
  - المساواة الفردية لكل عضو في المجموعة. (أبوالسميد وعيادات، 2007، صفحة 131)
- وتقوم فكرة التعليم التعاوني على مشاركة الأفراد لبعضهم البعض في التعلم في المجموعة الواحدة، إلى أن يصلوا إلى درجة الثقة ببعضهم بأن كل فرد يقدم كل ما لديه من معلومات لمساعدة زملائه، ويقوم بما عليه من مهام ويضيف سلافين (Slavin, 1987, pp. 4-25) بأن التعلم التعاوني يعالج الكثير من المشكلات التعليمية ويقوى الأواصر الاجتماعية بين الطلبة أنفسهم.

### 2\_الشروط الواجب توفرها في إستراتيجية التعلم التعاوني:

يعتقد البعض أن مجرد تقسيم التلاميذ في مجموعات متجانسة داخل الصنف وتكتلهم بمهام معينة أو جلوس التلاميذ بجانب بعضهم البعض على الطاولة نفسها ليتحدثوا مع بعضهم البعض أثناء قيامهم بإنجاز واجباتهم الفردية هو التعلم التعاوني، إلا أن هذه العملية تحكمها شروط أساسية من الضروري توفرها وهي:

التلاميذ يتولمون في مجموعات صغيرة من 2\_6 تلاميذ في المجموعة الواحدة.

تشكيل مجموعات التعليم التعاوني وفق خصائص محددة، إذ تكون مجموعة التلاميذ وفق طبيعة المهمة الموكلة لهم، و وفق خصائص أخرى كالسن، الجنس، المهارة الأكademie، الإعاقة إن وجدت، الطول، كما ينبغي أن يؤخذ بعين الاعتبار قدرة التلاميذ على العمل معاً.

في بعض الأحيان يمكن تغيير المجموعات إن اقتضى الأمر، كما يمكن أن تترك فرصة للتلاميذ لاختيار بعضهم البعض. (سعد، 2000، صفحة 213).

البيئة التعليمية تقدم لتلاميذ المجموعة فرص متكافئة للتفاعل مع بعضهم حسب المهام، وتشجعهم على التواصل وتبادل الآراء بطرق مختلفة.

على كل تلميذ من تلميذ المجموعة مسؤولية المساهمة في عمل المجموعة، كما أنهم مسؤولون على تقييد العملية التعليمية.

### 3\_مكونات استراتيجية التعلم التعاوني:

يعتمد هذا النوع من التعلم التعاوني على مكونات أساسية هي:  
**المكافأة الجماعية:** يقصد بها أن تتشابه المكافأة المنوحة لكل تلاميذ المجموعة الواحدة (يكافأ تلاميذ المجموعة كمجموعة واحدة). (كوجاك، 2001، صفحة 324).

من أهم أشكالها نجد: الإعفاء من الواجب المدرسي، منح درجات إضافية، الإشتراك في حفلة أو رحلة، وضع أسماء تلاميذ المجموعة المتفوقة على قائمة الشرف، علامة أو شعار تحمله أو تحتفظ به المجموعة، عبارات مدح وثناء وشكر يوجهها المعلم لهم.

**المشاركة في الموارد:** يقصد بها أن تكلف كل مجموعة بعمل يختلف عن المجموعات الأخرى داخل نفس الصف الدراسي، ويكن مكملا لعمل البقية، وهو القاعدة التي يعتمد عليها هذا النوع من التعليم قوله عدة أشكال منها:

- تعاون تلاميذ المجموعة في إجراء تجربة أو عمل ما.
- واجب كتابي يبدأ بجملة أو فقرة يقترحها أحد تلاميذ المجموعة ويكملاها الآخرون بالتناوب.
- إمتحان كل تلاميذ المجموعة، ثم اختيار ورقة إمتحان بطريقة عشوائية لتصحيح والدرجة المنوحة لها هي الدرجة التي تحصلت عليها المجموعة كلها.

**وحدة الهدف:** يعني ذلك أن كل تلاميذ المجموعة يجب أن يفهموا أنهم يسعون لتحقيق هدف واحد، وأن العمل الذي يقومون به يخضع للتقييم ككل وليس أجزاء فقط منه خاضعة لهذه العملية (بن فرج، 2005، صفحة 30)، يشترط هنا أن يصمم المدرس بطاقة لمتابعة عمل المجموعة ومدى تقدمها كذلك احتساب درجة كل تلميذ فيها بناء على متوسط درجات كل التلاميذ المشاركين في العمل

**المحاسبة الفردية:** تساعد خاصة على تقوية إحساس التلميذ بالمسؤولية الفردية والجماعية في أن واحد.

**4\_أهداف إستراتيجية التعليم التعاوني:** ليتأكد المدرس من مدى نجاح إستراتيجية التعليم التعاوني يجب أن يجد إجابات مقنعة للتساؤلات التالية:

- ماذا يحتاج التلاميذ عند العمل مع بعضهم البعض؟ أن يناقشوا، أن يتقاسموا، أن يتفقوا، أن يجمعوا .....؟

- هل يقتنع كل تلميذ من تلاميذ المجموعة ويقدر الفوائد التي تعود عليه من تعلم باقي أفراد المجموعة؟ أما فوائده يمكن إجمالها في النقاط التالية:

◦ المجموعات الصفيية توفر آليات التواصل الاجتماعي، وتسمح بتبادل الأفكار وتوجيهه الأسئلة بشكل حر. ومساعدة الغير في فهم الأفكار بشكل له معنى والتعبير عن الشعور (شاهين وحسن، 2006،

صفحة 108)

- إعطاء الفرصة لجميع التلاميذ بأن يشعروا بالنجاح.
- إستعراض وجهات نظر مختلفة حول موضوع معين أو طريقة حل معينة.
- مراعات الفروق الفردية في العمر، مراحل تطور الإدراكي والمعرفي، الإتجاهات، الدافعية، القدرة، الإهتمامات، الخلفيات الثقافية، ومن الجدير بالذكر أن إتباع أسلوب التعليم التعاوني لا يزيل هذه الفروق وإنما يعالجها ويقلل منها. (دباخ و كحول، 2017، صفحة 214)

- خلق جو وجداني إيجابي، خاصة للتلاميذ الخجولين الذين لا يرغبون في المشاركة أمام الصد.
- تطوير مهارات التعاون والمهارات الاجتماعية، الأمر الذي يهيء التلاميذ للعمل في أطر تعاوني في عدة وظائف في حياتهم المستقبلية. (البغدادي و آخرون، 2005، صفحة 132)
- توفير فرصة طلب التلميذ للمساعدة من زملائه في المجموعة أو من المعلم في أي وقت يحتاج لها.
- التخفيف من الحوسلطوي في الصفة الذي يخلق جو من القلق و تحويله إلى جو ودي.

## 5\_مراحل التعلم التعاوني:

للتعلم التعاوني مراحل عديدة يمكن عرضها فيما يلي:

### 1. مرحلة التخطيط للدرس و تتضمن:

- دراسة الموضوع المراد تدريسه وتحليله ومعرفة ما إذا كان تعلمها في مدة محددة.
- تحديد الأهداف التعليمية في ضوء معطيات المادة.
- تحديد حجم المجموعات.

- توزيع الطلبة على مجموعات بمراوغة المتغيرات المتنوعة لتكون مجموعة متكافئة فيما بينها غير متجانسة في أعضائها.
- كتابة ورقة عمل تنظم تقسيم الموضوع على وحدات صغيرة.
- تنظيم فقرات التعلم في ضوء ورقة عمل تحتوي على الحقائق والمفاهيم والمهارات التي تؤدي إلى تنظيم عال بين وحدات التعلم وتقدير أداء الطلبة.
- تنظيم بيئة العمل بحيث تستجيب لمتطلبات الخطة.
- وضع تصميم لأسلوب عمل المجموعات بحيث تؤدي في النهاية إلى تحقيق الأهداف التي تم تحديدها.

## 2. مرحلة التنفيذ: يقوم المدرس بـ

### **أ\_التوضيح:**

- تحديد مهمة التعلم وربطها بالأهداف التعليمية.
- تسمية المجموعات وأفراد كل مجموعة.
- إثارة دافعية التلاميذ نحو الموضوع والتذكير بمبادئ التعلم التعاوني.
- شرح أسلوب العمل التعاوني.
- تعريف التلاميذ بمسؤولياتهم أمام المجموعة وتذكيرهم بأن مصير كل فرد من المجموعة مرتبط بمصير المجموعة كلها .

تعريف التلاميذ بالمعايير والمحکات التي يتم فيها الحكم في ضوءها على مستوى الإتقان للمجموعة وأفرادها.

التأكد من أن الجميع أصبحوا يتفهمون متطلبات التعلم التعاوني.  
تحديد الوقت المحدد للتعلم .

تبين السلوك وطريقة التفكير المرغوب فيه أثناء التعلم .

توزيع الأدوار وتسمية منسق المجموعة وبيان واجباته وأدوار الآخرين في المجموعة .

تهيئة مصادر المعلومات وجعلها في متناول المتعلمين وتهيئة ما يلزم من أجهزة. (تحسين، 2008، صفحة 158).

### **ب\_ المراقبة:**

التأكد من أن المتعلمين يسيرون في العملية بالإتجاه الصحيح.

التجلو بين المجموعات لتقديم المساعدة الالزمة إذا كان هناك حاجة لها.

**التدخل لحل المنازعات إذا حصلت والتذكير بالمهارات الاجتماعية اللازمة للعمل التعاوني.**

### **3\_مرحلة التقويم:**

تحديد مستوى يمكن المجموعات من المهارات الاجتماعية التي يتطلبها التعلم التعاوني وتحديد ما إذا كان التلاميذ ملاحظة مدى تعاون أفراد المجموعة مع بعضهم قد اكتسبوا هذه المهارات .

تحديد مستوى آداء جمل المجموعات في مجال تحقيق الأهداف وممارسة المهارات الاجتماعية. تحديد مستوى تعلم أفراد المجموعة من حيث الكم والنوع، على أن يتم هذا خلال التقويم عن طريق إخضاع جميع التلاميذ إلى اختبار يكون كل تلميذ فيه مسؤولاً عن إنجاز متطلباته وتدون كل درجة تلميذ على حدى، ثم تجمع الدرجات للحصول على إجمالي درجات التحصيل، وفي ضوء حساب درجات المجموعات تحدد المجموعة الأفضل فتحصل على مكافأة. (تحسين، 2008، صفحة 159).

### **الدراسة الميدانية:**

قبل الشروع في الدراسة الميدانية إرتائينا أن نقوم بدراسة إستطلاعية من أجل إزالة بعض الغموض عن الجوانب الخفية للموضوع، والوصول إلى تصور شامل عما يجب فعله في الدراسة النهائية

#### **1\_الدراسة الإستطلاعية :**

تعتبر الدراسة الإستطلاعية من الإجراءات الأساسية في البحوث الميدانية ، وقد تم الاستعانة بها في اختيار مكان مناسب لإجراء الدراسة الميدانية للبحث، بالإضافة إلى تحديد مجالاته: المكاني ، الزماني والبشري.

**المجال المكاني:** قامت الباحثتان باختيار كل من متوسطة روابح عمار ومتوسطة الإخوة شطوط، مكان إجراء الدراسة الإستطلاعية ، ومن أجل التحقق من امكانية تطبيق الاستبيان .

**المجال الزماني:** تمت الدراسة الإستطلاعية خلال شهر جانفي 2020.

#### **2\_الدراسة الأساسية:**

##### **العينة:**

تكونت عينة الدراسة من 70 أستاذ وأستاذة لمادة الرياضيات اختيارياً بطريقة عشوائية من الذين يزاولون مهنتهم في إحدى متوسطات ولاية باتنة.

##### **أداة البحث:**

لتحقيق هدف الدراسة ، وهو معرفة مستوى الإدراك لدى أستاذة الرياضيات لإستراتيجية التعليم التعاوني .

تم تصميم إستبانة لهذا الغرض وتتكون من 39 بندًا مقسمة إلى 3 محاور رئيسية: إمكانية تطبيق إستراتيجية، تفضيل إستراتيجية التعلم التعاوني، مميزات التعلم التعاوني، وذلك بثلاثة بدائل: نعم، أحياناً، لا.

وصحح كما يلي: نعم بـ 3، أحياناً بـ 2، ولا بـ 1.

**المنهج:**

استعملت الباحثان المنهج الوصفي المقارن الذي يتلاءم مع أهداف الدراسة.

**صدق الإستبيان:**

لقد كان الإستبيان في صورته الأولية يتكون من 45 بند ثم حذفت بعض البنود بناءً على آراء الأساتذة فأصبح في صورته النهائية يتكون من 39 بندًا.

الثبات: لقياس ثبات الإستبيان ثم استخدام معادلة (ألفا كرونباخ) بواسطة برنامج SPSS وقد بلغت قيمته  $\alpha = 0.847$  ، وهي قيمة ثبات عالية تسمح لنا بتطبيق الاستبيان الذي يقيس ما وضع لأجله .

### **خصائص عينة البحث:**

الجدول 01: "عينة البحث حسب التخصص الدراسي (نوع الشهادة المتحصل عليها):"

النسبة المئوية	العدد	التخصص
%44.3	31	رياضيات
%11.4	8	إعلام آلي
%14.3	10	إلكترونيك
%12.9	9	هندسة مدنية
%11.4	8	شهادة التخرج من المعهد التكنولوجي
%5.7	4	المدرسة العليا للأساتذة

نلاحظ من خلال الجدول أن أغلبية أساتذة أفراد العينة متخرجة على شهادة الليسانس في الرياضيات ونسبة قليلة من الأساتذة يدرسون الرياضيات يملكون شهادة تختلف عن المادة المدرسة (ليسانس إلكترونيك ولisans هندسة مدنية).

الجدول رقم (2): يبين عدد أفراد العينة حسب سنوات الخبرة

النسبة	العدد	سنوات الخبرة
70 %	49	من 1 إلى 10 سنوات
14.3 %	10	من 11 إلى 20
15.7 %	11	من 21 سنة فأكثر

**عرض نتائج و تفسيرها:****الفرضية الأولى:**

نتوقع أن يكون مستوى إدراك الأستاذة لاستراتيجية التعلم التعاوني مرتفعا.

فبعد تطبيق الاستبيان على أفراد العينة كانت النتائج مبينة في الجدول التالي:

**الجدول رقم (3): يبين إجابات أفراد العينة على بند الاستبيان .**

الرقم	العبارات	نعم	أحيانا	لا
1	يسهم التعلم التعاوني في رفع المعدل التحصيلي للتلמיד في المادة .	29	41	0
2	يؤدي التعلم التعاوني إلى زيادة الاتصال الجماعي بين التلاميذ .	63	7	0
3	يزيد التعلم التعاوني من الشعور بالانتماء لدى مجموعة التلاميذ المتعاونة .	55	15	0
4	يؤدي التعلم التعاوني إلى بناء اتجاهات إيجابية نحو التعلم عند التلاميذ .	34	36	0
5	يؤدي التعلم التعاوني إلى الشعور بالراحة و الرضا تجاه الآخرين في المجموعة المشاركة .	26	42	2
6	ساهم التعلم التعاوني في توضيح أفكار التلاميذ و مناقشتها أمام زملائهم .	53	15	2
7	يعزز التعلم التعاوني الثقة في النفس لدى المتعلم.	37	33	0
8	يولد التعلم التعاوني الدافعية للتعلم لدى التلاميذ .	42	22	6
9	يؤدي التعلم التعاوني إلى خفض السلوك العدواني داخل القسم .	20	38	12
10	يخلق التعلم التعاوني اتجاهات إيجابية عند التلاميذ نحو المادة وأساتذتها.	42	25	3
11	يوفر التعلم التعاوني الفرصة التعليمية لاستخدام مجموعة من النماذج والأساليب التدريسية المناسبة	43	21	6
12	يساعد التعلم التعاوني التلاميذ ذوي التحصيل الضعيف على التعلم.	30	36	4
13	يلبي التعلم التعاوني التوجهات الحديثة في جعل التلميذ محور العملية التعليمية	43	25	2
14	يساعد التعلم التعاوني المعلم على القيام بدور الموجه في العملية التعليمية	58	10	2
15	يؤدي التعلم التعاوني إلى خلق الاحترام المتبادل بين المجموعات	33	33	4
16	يمنح التعلم التعاوني فرصة لتلaminer في إدارة قسمهم بأنفسهم .	36	27	7
17	أرى أن التعلم التعاوني ذو أهمية تفوق أهمية التعليم التقليدي .	31	27	12
18	أرى أن التعلم التعاوني يحسن العلاقة بين المعلم و التلاميذ .	50	18	2
19	أعتقد أنه من الواجب تشجيع استخدام استراتيجية التعلم التعاوني .	46	15	9
20	يمكنني أداء مهام التدريس على أكمل وجه باستخدام استراتيجية التعلم التعاوني .	16	42	12
21	أرى أن استخدام استراتيجية التعلم التعاوني يكون فعالا في مادة الرياضيات .	31	32	7
22	أعتقد أن تقسيم الطلاب إلى أفواج خلال الحصة يوفر الجهد و الوقت .	16	35	19
23	أرى أن توزيع الأدوار بين التلاميذ من أهم مقومات بناء الكفاءة لدى التلميذ .	56	11	3
24	أرى أن التعلم التعاوني يلبي حاجيات التربية الحديثة .	42	23	5
25	أشعر أن التعلم التعاوني يزيد على قدرتي على إدارة القسم و التحكم فيه .	22	33	15

12	18	40	أرى أنه يمكن تطبيق التعلم التعاوني بالاتفاق مع الأستاذ و مفتاح المادة .	26
1	14	55	أرى أن عدد التلاميذ ظروف القسم يحول دون تطبيق التعلم التعاوني .	27
18	12	40	أشعر أنه تنقصني المعرفة النظرية حول التعلم التعاوني .	28
9	8	53	أرغب في الاهتمام بالأبحاث التي تتناول التعلم التعاوني .	29
3	10	57	من المفيد إجراء ندوات تكوينية معمقة للأستاذة حول التعلم التعاوني .	30
4	2	64	أرى أنه من واجب على المسؤولين على التربية تكوين الأستاذة في استراتيجية التعلم التعاوني	31
0	18	52	تعمل استراتيجية التعلم التعاوني على إكساب التلميذ مهارة التعاون والاتصال.	32
3	24	43	أرى أن التعلم التعاوني يعود التلاميذ على احترام آراء بعضهم البعض .	33
2	16	52	يعمل التعلم التعاوني على تشجيع التلميذ الخجول على التحدث وتبني أفكاره.	34
0	22	48	يعمل التعلم التعاوني على جعل التعلم أكثر متعة وفائدة .	35
15	19	36	يراعي التعلم التعاوني الفروق الفردية .	36
8	26	36	يستطيع الأستاذ الاهتمام بأكتر فئة من التلاميذ في التعلم التعاوني .	37
1	24	45	ينبغي التعلم التعاوني التفكير الإبداعي لدى الفريق أو المجموعة .	38
0	22	48	يترك التعلم التعاوني انطباعاً جيداً لدى التلاميذ	39

من خلال إجابات الأستاذة على بنود الإستبيان نلاحظ أن معظم الأستاذة لهم مستوى إدراك عال نحو استراتيجية التعلم التعاوني.

فمعظمهم يرى بأن التعلم التعاوني يؤدي إلى زيادة الاتصال الجماعي بين التلاميذ بنسبة 90%، يلي التعلم التعاوني التوجهات الحديثة في جعل التلاميذ محور العملية التعليمية بنسبة 42,61%， ويساعد التعلم التعاوني المعلم على القيام بدور الموجه في العملية التعليمية بنسبة 82,85%. فأستاذة الرياضيات للتّعليم المتوسط لولاية باتنة يدركون جيداً أهمية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في عملية التدريس في ظل توفر الظروف المناسبة.

جدول رقم (4): يبين قيم المتوسطات الحسابية وقيم الانحراف المعياري .

القرار	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات
دالة	69	,49615	2,4143	يسهم التعلم التعاوني في رفع المعدل التحصيلي للتلاميذ في المادة .
دالة	69	,30217	2,9000	يؤدي التعلم التعاوني إلى زيادة الاتصال الجماعي بين التلاميذ .
دالة	69	,41329	2,7857	يزيد التعلم التعاوني من الشعور بالانتماء لدى مجموعة التلاميذ المتعاونة .
دالة	69	,50340	2,4857	يؤدي التعلم التعاوني إلى بناء اتجاهات إيجابية نحو التعلم عند التلاميذ .
دالة	69	,53530	2,3429	يؤدي التعلم التعاوني إلى الشعور بالراحة و الرضا تجاه الآخرين في المجموعة المشاركة .
دالة	69	,50852	2,7286	ساهم التعلم التعاوني في توضيح أفكار التلاميذ و مناقشتها أمام زملائهم .

دلالة	69	,50279	2,5286	يعزز التعلم التعاوني الثقة في النفس لدى المتعلم.
دلالة	69	,65370	2,5143	يولد التعلم التعاوني الدافعية للتعلم لدى التلاميذ .
دلالة	69	,67121	2,1143	يؤدي التعلم التعاوني إلى خفض السلوك العدواني داخل القسم .
دلالة	69	,58075	2,5571	يخلق التعلم التعاوني اتجاهات إيجابية عند التلاميذ نحو المادة وأساتذتها.
دلالة	69	,65323	2,5286	يوفر التعلم التعاوني الفرص التعليمية لاستخدام مجموعة من النماذج والأساليب التدريسية المناسبة
دلالة	69	,59397	2,3714	يساعد التعلم التعاوني التلاميذ ذوي التحصيل الضعيف على التعلم.
دلالة	69	,55149	2,5857	يلبي التعلم التعاوني التوجهات الحديثة في جعل التلميذ محور العملية التعليمية
دلالة	69	,46935	2,8000	يساعد التعلم التعاوني المعلم على القيام بدور الموجه في العملية التعليمية
دلالة	69	,60176	2,4143	يؤدي التعلم التعاوني إلى خلق الاحترام المتبادل بين المجموعات
دلالة	69	,67013	2,4143	يمتحن التعلم التعاوني فرصة لتأميم في إدارة قسمهم بأنفسهم .
دلالة	69	,74057	2,2714	أرى أن التعلم التعاوني ذو أهمية تفوق أهمية التعليم التقليدي .
دلالة	69	,52593	2,6857	أرى أن التعلم التعاوني يحسن العلاقة بين المعلم والتلاميذ.
دلالة	69	,71670	2,5286	أعتقد أنه من الواجب تشجيع استخدام استراتيجية التعلم التعاوني.
دلالة	69	,63442	2,0571	يمكنني أداء مهام التدريس على أكمل وجه باستخدام استراتيجية التعلم التعاوني .
دلالة	69	,65686	2,3429	أرى أن استخدام استراتيجية التعلم التعاوني يكون فعالاً في مادة الرياضيات .
دلالة	69	,71090	1,9571	أعتقد أن تقسيم الطلاب إلى أفواج خلال الحصة يوفر الجهد والوقت .
دلالة	69	,52297	2,7571	أرى أن توزيع الأدوار بين التلاميذ من أهم مقومات بناء الكفاءة لدى التلاميذ .
دلالة	69	,63065	2,5286	أرى أن التعلم التعاوني يلبي حاجيات التربية الحديثة .
دلالة	69	,72532	2,1000	أشعر أن التعلم التعاوني يزيد على قدرتي على إدارة القسم والتحكم فيه .
دلالة	69	,76896	2,4000	أرى أنه يمكن تطبيق التعلم التعاوني بالاتفاق مع الأستاذ و مفترش المادة .
دلالة	69	,45592	2,7714	أرى أن عدد التلاميذ ظروف القسم يحولان دون تطبيق التعلم التعاوني .
دلالة	69	,86045	2,3143	أشعر أنه تنقصني المعرفة النظرية حول التعلم التعاوني .
دلالة	69	,70549	2,6286	أرغب في الاهتمام بالأبحاث التي تتناول التعلم التعاوني .
دلالة	69	,51560	2,7714	من المفيد إجراء ندوات تكوينية معمقة للأستاذة حول التعلم التعاوني .
دلالة	69	,49007	2,8571	أرى أنه من واجب على المسؤولين على التربية تكوين الأستاذة في استراتيجية التعلم التعاوني.
دلالة	69	,44021	2,7429	تعمل استراتيجية التعلم التعاوني على إكساب التلاميذ مهارة التعاون والاتصال.
دلالة	69	,57914	2,5714	أرى أن التعلم التعاوني يعود التلاميذ على احترام أراء بعضهم البعض .
دلالة	69	,51479	2,7143	يعمل التعلم التعاوني على تشجيع التلاميذ الخجول على التحدث وتبني أفكاره.
دلالة	69	,46758	2,6857	يعمل التعلم التعاوني على جعل التعلم أكثر متعة وفائدة .
دلالة	69	,80488	2,3000	يراعي التعلم التعاوني الفروق الفردية .
دلالة	69	,68947	2,40	يستطيع الأستاذ الاهتمام بأكبر فئة من التلاميذ في التعلم التعاوني .
دلالة	69	,51560	2,6286	ينمي التعلم التعاوني التفكير الإبداعي لدى الفريق أو المجموعة .
دلالة	69	,46758	2,6857	يترك التعلم التعاوني انطباعاً جيداً لدى التلاميذ

يبين الجدول رقم (4) أن فقرات الاستبيان كلها دالة عند مستوى الدلالة 0.05 ، لذا فإن قيم المتوسطات الحسابية كلها معنوية أي أن مستوى إدراك أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط لاستراتيجية التعلم التعاوني مرتفع ، وإيجابي .

إذ يؤكد جل الأساتذة مما كانت نوع الشهادة التي تحصلوا عليها وباختلاف سنوات خبرتهم في مجال التعليم، أن استراتيجية التعلم التعاوني تعمل على تشجيع روح التعاون والتفاعل بين التلاميذ وتعزيز الثقة بالنفس، وجعل التلميذ هو محور العملية التعليمية، غير أنهما يتفقون أن استراتيجية التعلم التعاوني تستلزم مظروفاً خاصاً من حيث عدد التلاميذ وحجم الدراسة غير التي نجدها في مدرستنا الجزائرية.

#### **الفرضية الثانية: وتنص على:**

توجد فروق في مستوى إدراك أستاذة الرياضيات لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير سنوات الخبرة.

لدراسة هذه الفروق قامت الباحثتين بتطبيق اختبار تحليل التباين one anova way . جدول رقم (5) يبين اختبار تحليل التباين one anova way تبعاً لمتغير سنوات الخبرة .

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	F	مستوى الدلالة
بين المجموعات	254.055	2	63.514	0.785	0.539
داخل المجموعات	5260.531		80.931		
المجموع	5514.586	69			

يبين الجدول رقم (5) أن قيمة F المحسوبة  $F=0.785$  عند درجة حرية قدرها 69 ، وهي غير دالة إحصائياً لأن قيمة الدلالة المحسوبة  $Sig=0.53$  أكبر من مستوى الدلالة 0.05 وبالتالي لا يوجد فروق دلالة لإحصائية بين اجابات الأساتذة في استبيان مستوى إدراكهم لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير الخبرة.

#### **تفسير الفرضية الثانية:**

ترجع الباحثتين السبب أن معظم أفراد العينة تتراوح سنوات خبرتهم من 1 إلى 10 سنوات أي أنهما حديثي العهد بالمهنة وكلهم تأثروا بالمدرسة الحديثة للتعليم، كما أن السنوات التي يقضيها الأستاذ في التعليم لا تؤثر على مستوى إدراكه لاستراتيجية التعلم التعاوني وذلك راجع للتكتونيات والندوات التربوية التي يتلقاها الأستاذ دورياً لاطلاع على المستجدات الحديثة في التربية وطرق التدريس

إضافة إلى ذلك معظم الأئمة يستحسنون الطرق الحديثة للتدريس ولهم الرغبة في المساهمة في رفع مستوى التحصيل الدراسي في مادة الرياضيات وهذا يحسب لهم بصفة خاصة وللمدرسة الجزائرية بصفة عامة.

### **الفرضية الثالثة:**

توجد فروق في مستوى إدراك أئمة الرياضيات لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير التخصص الدراسي (نوع الشهادة المتحصل عليها).

لدراسة هذه الفروق قامت الباحثتان بتطبيق اختبار تحليل التباين الأحادي كما يوضح الجدول التالي:

جدول رقم(6): بين اختبار تحليل التباين الأحادي تبعاً لمتغير التخصص الدراسي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	F	مستوى الدلالة
بين المجموعات	218.356	5	43.671	0.528	0.754
داخل المجموعات	5296.230	64	82.754		
المجموع	5514.5886	69			

يبين الجدول رقم (6) أن قيمة F المحسوبة  $F=0.528$  عند درجة حرية قدرها 69 ، وهي غير دالة إحصائيا لأن قيمة الدلالة المحسوبة  $Sig=0.754$  أكبر من مستوى الدلالة 0.05 وبالتالي لا يوجد فروق دلالة لإحصائية بين اجابات الأئمة في استبيان مستوى إدراكهم لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير التخصص الدراسي (نوع الشهادة المتحصل عليها).

### **تفسير الفرضية الثالثة:**

من خلال نتائج الفرضية الثالثة وجدنا أنه لا توجد فروق في مستوى إدراك أئمة الرياضيات نحو استراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير التخصص الدراسي (نوع الشهادة) وهذا يعود إلى أن اشهادات أئمة الرياضيات كلها في التخصصات العلمية (رياضيات، إلكترونيك، هندسة مدنية، إعلام آلي، التخرج من المعهد التكنولوجي، مدرسة عليا)، بحيث يسهل جداً تطبيق استراتيجية التعلم التعاوني في التخصصات العلمية كونها تعتمد على التجريب والإكتشاف والتحليل والاستنتاج، حيث أن تقسيم تلاميذ القسم إلى أفواج ومجموعات صغيرة تمكّنهم من المساهمة في بناء المعرفة وبالتالي ترسّيخها في أذهانهم عكس المواد الأدبية التي تميل إلى التلقين وتقديم المعلومات.

**خاتمة:**

من خلال هذه الدراسة يتضح جلياً أن أستاذة الرياضيات في مرحلة التعليم المتوسط في ولاية باتنة يتميزون بإدراك مرتفع لاستراتيجية التعليم التعاوني فأغلبيتهم يؤكدون على دورها الكبير في رفع المستوى التحصيلي لدى تلاميذنا، وزيادة الثقة بأنفسهم، وجعل التلميذ هو محور العملية التعليمية.

وقد خلصت الدراسة إلى نتائج مفادها:

يشجع أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط استخدام استراتيجية التعلم التعاوني.

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط في مستوى إدراكم لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير الخبرة.

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أستاذة الرياضيات للتعليم المتوسط في مستوى إدراكم لاستراتيجية التعلم التعاوني تبعاً لمتغير التخصص الدراسي.

وخلصة من هذه الدراسة يمكن إقتراح التوصيات التالية:

- التأكيد على استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في مدارسنا، خاصة في تدريس مادة الرياضيات.

- القيام بدراسات مماثلة على مراحل تعليمية مختلفة وفي مواد دراسية أخرى.

- عقد ندوات ولقاءات لتدريب الأستاذة على استراتيجية التعلم التعاوني.

## المراجع:

- أحمد هند، الميعان. (2007). أثر استخدام التعلم التعاوني في اكتساب الطالبات المعلمات مهارات التدريس. مجلة العلوم النفسية والتربيوية (العدد4).
- جون أندرسون. (2007). علم النفس المعرفي وتطبيقاته (المجلد ط1). (ترجمة صبري سليم ورضا مسعد الجمال، المترجمون) الأردن: دار الفكر.
- حسن علي سعود، و محمود نووس ياسمين. (2011). اتجاهات المدرسين نحو استراتيجية التعلم التعاوني في التدريس في مدارس التعليم الثانوي بمحافظة اللاذقية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، المجلد 33(العدد01).
- سهيلة أبو السميد، و ذوقان عبيادات. (2007). استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين دليل المعلم والمشرف التربوي. ط1. عمان: دار الفكر.
- عبد الحميد شاهين، و حسن. (2006). استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعليم وأنماط التعليم. كلية التربية/ جامعة الإسكندرية، جامعة الإسكندرية.
- عبد الرحمن عبد الدليمي الهاشمي، و علي حسين طه. (2008). استراتيجيات حديثة في فن التدريس . عمان: دار الشروق.
- عبد اللطيف بن حسين بن فرج. (2005). طرق التدريس في القرن 21. ط1. عمان/الأردن: دار الميسرة.
- علي عطيه تحسين. (2008). الاستراتيجيات الحديثة في التدريس الفعال (المجلد د.ط). عمان: دار الميسرة.
- قويدر دوباخ، و شفيقة كحول. (6 سبتمبر, 2017). استراتيجية التعلم التعاوني في المدرسة الجزائرية. مجلة الجامع في الدراسات النفسية والعلوم التربوية(6)، صفحة 214.
- كوثر حسين كوجاك. (2001). اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس. ط2. القاهرة/ مصر: دار علم الكتب.
- محمد حسان سعد. (2000). التربية العلمية بين النظرية والتطبيق. ط1. عمان/الأردن: دار الفكر.
- محمد رضا البغدادي، و آخرون. (2005). التعليم التعاوني (المجلد ط2). القاهرة: دار الفكر.
- نجمة، و بلال. (مارس, 2018). اتجاهات الأستاذة نحو التدريس باستراتيجية التعلم التعاوني في التعليم الجامعي. مجلة العلوم الاجتماعية(العدد29).
- Slavin, R. (1987). *cooperative learning and the cooperative school* (Vol. 45). the association for curriculum developement.