فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بقسم رياض الأطفال بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن

إعداد د/ شيماء نصر رحاب أستاذ المناهج وطرق التدريس المساعد، بكلية التربية بجامعة حائل، المملكة العربية السعودية

فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بقسم رياض الأطفال بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن. شيماء نصر رجاب

قسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، بجامعة حائل، المملكة العربية السعودية. البريد الإلكتروني: shimaa_631979@yahoo.com

الملخص:

هدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن لتحقيق هدف الدراسة استخدمت الباحثة الأدوات التالية: اختبار تحصيلي – بطاقة ملاحظة – دليل معلم باستخدام طريقة العصف الذهني وجميعها من إعداد الباحثة، ومقياس الدافع للإنجاز إعداد (هبة الله واخرون 2012) وقد تم اختيار عينة مقصودة من طالبات قسم رياض الأطفال بمرحلة البكالوريوس وقدرها (130) طالبة تم تقسيمهن إلى مجموعتين إحداهما تجريبية وقوامها (66) طالبة والأخرى ضابطة وقوامها (64) طالبة. وتمثلت مشكلة البحث في تدنى مستوى المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بقسم رياض الاطفال وكذلك الدافع للإنجاز لديهن؛ ولذلك استهدف البحث الحالى الإجابة عن السؤال الرئيسي التالى: ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية (الكفايات التدريسية) لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن؟ وقد أسفرت النتائج عن الآتى: -وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار التحصيل للمفاهيم التدريسية على المستويات السته لبلوم (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم) الصالح المجموعة التجريبية. -وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المهارات االفرعية للمراحل الاتيه (الاعداد التنفيذ التقويم) لصالح المجموعة التجريبية. - وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على مقياس الدافع للإنجاز ككل ومستوى الرغبة في النجاح - الخوف من الفشل) لصالح المجموعة التجريبية.

الكلمات المفتاحية: العصف الذهني، المفاهيم والمهارات التدريسية، الدافع للإنجاز.

The effectiveness of the use of brainstorming in the development of concepts and teaching skills of female students teachers before serving in the kindergarten department at The University of Hail and its relationship with the motive of their achievement.

Shimaa Naser Rehab

Assistant Professor at The Faculty of Education, Hail University, KSA.

Email: shimaa_631979@yahoo.com

Abstract:

The study aims to identify the effectiveness of the use of brainstorming in the development of the concepts and teaching skills of female students teachers before serving at The University of Hail and its relationship to the motivation of their achievement to achieve the goal of the study. The researcher used the following toolsEducational test - Note card - Teacher's Guide Using the brainstorming method, all of which are prepared by the researcher and the measure of motivation for achievement prepared by (Heba Allah and others 2012). A deliberate sample of the kindergarten students in bachelor was selected and their number (130 students) They were divided into two groups, one experimental (66 students) and the other control group (64 students). The results show There is a statistical function difference at (level 0.05) between the average grades of female students of the two groups in the educational test and the note card of teaching skills and the measure of motivation for achievement as a whole and at the level of desire to success and fear of failure And that's for the benefit of the students of the experimental group

Keywords: Brainstorming, Teaching concepts and skills, Motivation for achievement.

مقدمة:

إن الاتجاه السائد في تدريس غالبية المواد بكليات التربية هو استعمال الطريقة الاعتيادية التي تركز على الجانب النظري، وتفتقر إلى إسهام الطالبة المعلمة وتفاعلها في المواقف التعليمية المختلفة، وهذا لا يسهم في رفع مستوى الطالبات وتحصيلهن بسبب عدم إلمام المدرسين باستراتيجيات التدريس الحديثة التي ثبت بالتجربة نجاحها في تحقيق الأهداف المنشودة، لأن الطالبة فيها محور العملية التعليمية، فضلاً عن أننا نعيش في عصر يشهد ثورات تكنولوجية ومعلوماتية هائلة في مجالات الحياة المختلفة، لذا أصبح لزاماً على مؤسسات إعداد المعلمة أن تتواكب وتتطور مع هذه التغيرات والتطورات الحديثة في شتى جوانب إعداد المعلمة أكاديمياً ومهنياً وثقافياً داخل المؤسسات التعليمية أثناء الخدمة وتمكينها من ممارسة الخبرات التربوية ممارسة فعلية وجادةً وهادفة.وهذا كان الدافع وراء اختيار موضوع البحث كمجال للدراسة نظرا لما لاحظته الباحثة كونها عضو هيئة تدريس بقسم رياض الاطفال من تدنى في مستوى المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبة المعلمة قبل الخدمة بالمستوى السابع؛ لذا كان لزاماً علينا الأخذ بالاستراتيجيات الحديثة في مجال التدريس وتقديم المفاهيم والمهارات التدريسية بأساليب تجعل الطالبة أكثر نشاطا وتفاعلا ومن هذه الاستراتيجيات التي أشارت اليها نتائج البحوث والدراسات في مجال المناهج وطرق التدريس؛ استراتيجية العصف الذهنى لما تتميز به من العديد من المميزات منها:

- 1- زيادة الحافز الذاتى نحو التعلم، وهذا الحافز يعد متطلباً من متطلبات التدريس الجيد، خاصة وأن حدود المعلومات المنظمة التى يتلقاها المتعلم فى زمن عملية التعلم النظامى لا تكفى لتزويده بالآفاق غير المحدودة للمعرفة فى المجالات المختلفة.
 - 2- زيادة ثقة المتعلم بذاته، بما يوفره له من فرص لتحمل مسئولية إعمال عقله.
- 3- تطوير مهارات الاستقصاء العملى، بما يوفره للمتعلم من دوافع ذاتية لتقصى المعرفة.
- 4- تهيئة الفرصة لطرح أسئلة لم يتعود المتعلم طرحها في الموقف التعليمي التقليدي، مثل أسئلة التحليل، وأسئلة العلاقات، وأسئلة الخيال العلمي المستند إلى قاعدة بيانات علمية.
- 5- دعم تقدير المتعلم لقدراته العقلية بتوفير فرص نجاح عملية لأنجاز المهام التعليمية.
 - 6- إكساب المتعلمين معلومات وظيفية يمكن أن تحقق النفع لهم وللمجتمع.
 - 7- تدريب المتعلمين على التفكير العلمي والتفكير الابتكاري.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فى تدنى مستوى المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بقسم رياض الاطفال وكذلك الدافع للإنجاز لديهن؛ ولذلك سوف يحاول البحث الحالى الإجابة عن السؤال الرئيسى التالى:

ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية الكفايات التدريسية لدى الطالبات المعلمات وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن؟ ويتفرع من السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية التالية:

- ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم التدريسية التالية: خصائص مهنة التدريس-التخطيط للتدريس التهيئة الأدارة الصفية الوسائل التعليمية الأهداف السلوكية إغلاق الدرس التقويم طرق التدريس الأسئلة الصفية على المستويات السته لبلوم (التذكر الفهم التطبيق التحليل التركيب التقويم) لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟
- ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المهارات التدريسية على مستوى كل من مهارة (مرحلة الإعداد مرحلة التنفيذ مرحلة التقويم) ككل وعلى مستوز المهارات الفرعية لكل مهارة لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟
- ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية الدافع للإنجاز على مستوى (الرغبة فى النجاح الخوف من الفشل) لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟

فروض الدراسة:

1-لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار التحصيل للمفاهيم التدريسية ككل و على المستويات السته لبلوم (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم).

2-لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المهارات الرئيسية الاتيه (مرحلة الاعداد – التنفيذ – التقويم).

3-لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار تنمية الدافع للإنجاز ككل و على مستوى (الرغبة في النجاح- الخوف من الفشل).

أهداف الدراسة:

- 1- التعرف على فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية (الكفايات التدريسية) لدى الطالبات المعلمات بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن.
- 2- إعداد اختبار تحصيلي ويطاقة ملاحظة كأدوات تمكن الباحثة من قياس كل من المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال.
 - 3- التعرف على العلاقة بين أسلوب التدريس والدافع للإنجاز لدى الطالبة المعلمة.

حدود الدراسة:

1-الحدود الموضوعية: اقتصرت على استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية (الكفايات التدريسية) لدى الطالبات المعلمات بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن.

2-الحدود المكانية (البعد المكاني): تم إجراء هذه الدراسة على طالبات المستوى السابع بقسم رياض الأطفال بجامعة حائل – فرع موقق.

3-الحدود الزمانية (البعد الزماني): تم تنفيذ هذه الدراسة في الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1441هـ.

أهمية الدراسة:

حيث تعد المرحلة الجامعية من المراحل المهمة فى حياة الطالبات, لأنها تعمل على تحقيق حاجاتهن واستعداداتهن وميولهن, ومنها يمكن تنمية العادات والسلوكيات المرغوب فيها, فضلاً عن تجسيد المبادئ التربوية والصفات الخلقية والاجتماعية الحميدة, وعلى قدر الاهتمام بهؤلاء الطالبات ورعايتهن تتحدد استمرارية استثمار طاقاتهن والمكانياتهن فى انشطة وأعمال مفيدة للمجتمع ,إلا أن المقياس الحقيقي لنجاح رسالة الجامعات العصرية وفلسفتها هو مدى قدرتها على إحداث التغيرات الايجابية فى شخصية الطالبة الجامعية لكى تصبح قادرة على مسايرة متطلبات الحياة بالإضافة إلى تزويدها بالتخصصات العلمية المختلفة لمواكبة ركب الحضارة والتقدم العلمي والتكنولوجي.

ومن هنا تتمثل أهمية الدراسة في الاتي:

- 1. تناول البحث طالبات ما قبل الخدمة بكلية التربية قسم رياض الأطفال إذ لا يخفى أهمية المرحلة الجامعية لأنها مرحلة التفتح وتشكيل للسلوك.
- يتماشى هذا البحث مع الاتجاهات التربوية الحديثة التي تسعى لتجريب استراتيجيات تدريسية حديثة.
- 3. تنظيم مقرر المناهج وطرق التدريس العامة وفق استراتيجية العصف الذهني الامر الذي قد يحقق تنمية دافع الإنجاز لدى طالبات رياض الأطفال والذي قد يفيد مطوري المناهج في تنظيم محتويات المناهج الدراسية في المرحلة الجامعية.
- 4. تقديم بعض التوصيات والبحوث المقترحة التي قد يستفيد منها طلاب الدراسات العليا ومراكز البحث العلمي.

مصطلحات الدراسة:

العصف الذهنى:

يُعرف على أنه أسلوب من أساليب التفكير الابداعي الذي يمكن للمعلم الفعال أو الادارى الناجح أن يستخدمه في اللقاء مع مجموعة من الطلبة أو المهتمين أو المتخصصين، وذلك من أجل توليد أفكار جديدة حول قضية من القضايا التي تهمهم، أو مشكلة من المشكلات ذات الأهمية الاجتماعية أو الاقتصادية أو السياسية. (جودة سعادة وآخرون: 2011، 225)

ويّعرف إجرائياً على أنه توليد أكبر كم من الأفكار لدى طالبات رياض الأطفال قبل الخدمة للوصول إلى حلول للمشكلات العلمية المطروحة.

الدافع للإنجاز:

يُعرف على أنه الدافع للنجاح وتجاوز الصعوبات، ويتباين من شخص لأخر، ومن ثقافة لأخرى، ويعتمد جزئياً على التنشئة الاجتماعية. (Sutherland,1996,P5) في حين يُعرف "أتكنسون " (Atkinson,1957)الدافعية للإنجاز بأنها استعداد ثابت نسبياً في الشخصية يحدد مدى سعى الفرد ومثابرته في سبيل تحقيق نجاح أو بلوغ هدف، يترتب عليه درجة معينة من الإشباع، وذلك في المواقف التي تتضمن تقييم الأداء في ضوء مستوى معين للأمتياز.

وتعرف الباحثة الدافع للإنجاز إجرائياً: على أنه الدرجة التي تحصل عليها الطالبة على مقياس دافعية الإنجاز.

أدوات البحث:

استخدمت الباحثة الأدوات التالية:

1- اختبار تحصيلى إعداد الباحثة

2- بطاقة ملاحظة إعداد الباحثة

3- مقياس الدافع للإنجاز إعداد (هبة الله واخرون 2012)

4- دليل معلم باستخدام طريقة العصف الذهني. إعداد الباحثة.

الدراسات السابقة والإطار النظري

اولاً: محور استراتيجية العصف الذهنى:

نتيجة التحديات التى تواجه المؤسسات العملية التعليمية فى العصر الذى نعيش فيه، برزت لنا طرق وأساليب واستراتيجيات تدريسية تركز على إثارة التفكير خاصة فى القضايا والمشكلات العلمية، ومن أبرز تلك الطرق استراتيجية العصف الذهنى، حيث حظيت بأهتمام كثير من التربويين والمهتمين بتنمية التفكير، حيث تعد من أهم استراتيجيات التعلم النشط، التى تساعد على توليد الأفكار، وابتكار المعلومات لدى المتعلم. وأكد اندرويس وبايوم (Andrews&Baum,1996) أهمية القيام بالعصف الذهنى لكى يتوصل المتعلم إلى أفكار كثيرة حول المشكلة محل الاهتمام.

ويرجع ابتكار هذه الاستراتيجية إلى أُسبورن Osborn الذى بدأ باستخدامها عام 1938م بشكل منظم فى تدريب الأفراد والمجموعات على حل المشكلات بطريقة ابتكارية، وذلك بهدف التوصل إلى حلول جديدة لهذه المشكلات.

وقد عرفها نيوكمب (Newcomb, 1986) بأنها إجراء تعليمي يتم خلاله إعطاء المتعلمين (سواء في مجموعات كبيرة أو صغيرة) موضوعات، أو سؤالا أو مشكلة أو قضية ترتبط بالمادة الدراسية، ويُطلب منهم استدعاء أكبر قدر من المعلومات والأفكار أو الخلول أو الإجابات دون مناقشة تلك المعلومات أو الأفكار أو نقدها أثناء توليدها أو ابتكارها، مع إرجاء التقويم، والتركيز على الكم قبل الكيف، وإطلاق حرية التفكير، والبناء على أفكار الآخرين وتطويرها. ويتمثل الهدف منها في الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات والأفكار، ليس لتقييمها أو نقدها، ولكن لإزالة القيود عن المتعلمين أثناء التحدث، وهي طريقة فعالة في تنمية الابتكار والإبداع.

كما عرفها (Ai-bwli,2006) بأنها " مؤتمر علمى ذات طبيعة خاصة تسوده جو من الحرية والأمان لأنتاج قائمة من الأفكار يستخدمها الطلاب كمفتاح لحل المشكلة المطروحة.

ويعرفها (أمين على، 2012) بأنها "موقف تعليمى يستخدم من أجل توليد أكبر عدد من الأفكار للمشاركين فى حل مشكلة مفتوحةخلال فترة زمنية محددة فى جو تسوده الحرية والأمان فى طرح الأفكار بعيداً عن المصادرة والتقييم أو النقد.

بعد استعراض التعريفات السابقة تُعرف الباحثة استراتيجية العصف الذهنى على أنها " موقف تعليمى وتدريبى يعتمد على استثارة تفكير الطالبات لتوليد أكبر قدر من الأفكار والحلول في وقت محدد، ومن ثم انتقاء أفضل هذه الأفكار وتعميمها.

مبادىء استراتيجية العصف الذهنى: (حسن الخليفة، ضياءالدين مطاوع: 2018، 79)

يتوقف نجاح جلسات العصف الذهني على تطبيق أربعة مبادىء رئيسية هي:

- 1- إرجاء التقويم والنقد: لايجوز في المرحلة الأولى من جلسات العصف الذهني تقويم الأفكار وتقديم النقد إلى المتعلم المتكلم، فقد يفقده ذلك ثقته بنفسه وينتابه الشعور بالخوف والقلق، مما يحد من تفكيره.
- 2- إطلاق حرية التفكير والترحيب بكل الأفكار: ويتم ذلك بتوفير جو يسوده الهدوء والاسترخاء، مما يساعد على التخيل وتوليد الأفكار من جميع أفراد المجموعة.
- 3- الكم قبل الكيف: أى الحرص على الحصول على أكبر قدر ممكن من الأفكار، مهما كانت جودتها وأهميتها، حيث إن الأفكار غير الواقعية قد تثير أفكاراً أفضل لدى الآخرين.
- 4- البناء على أفكار الآخرين: أى الإفادة من أفكار الآخرين، لاكتشاف أفكار جديدة مبنية عليها.

ويفضل أن يتم التمهيد لجلسة العصف الذهنى وتهيئة المشاركين وإخبارهم مسبقاً بموضوعها، كما يفضل تدوين وترقيم أفكار جلسة العصف الذهنى ليراها جميع المشاركين.

أهداف العصف الذهني: (Zarif,2013)

تتمثل في الآتي:

- إنشاء قائمة من الأفكار التي يمكن أن يستخدمها الطلاب.

- · دعم الأفكار الجديدة التي يقترحها الطلاب.
 - تعزيز التفكير الابداعي.
- تسمح بتهيئة بيئة صفية داعمة للتعلم في جو من الحرية والأمان.

خطوات تطبيق العصف الذهني: (حسن جعفر، ضياءالدين مطاوع: 2018، 79) تسير استراتيجية العصف الذهني وفق الخطوات التالية:

- 1. صياغة المشكلة: وفيها يقوم المعلم بطرح المشكلة وشرح كل جوانبها حتى يتأكد من فهم جميع المتعلمين لها.
- 2. إعادة صياغة المشكلة: وفيها تتم إعادة صياغة المشكلة ويلورتها لتزداد وضوحاً، وبالتالى يتم تقديم حلول مقبولة للمشكلة، واستبعاد الحلول التى لا تقود إلى الحل النهائي.
- 3. العصف الذهنى للمشكلة: وفى هذه الخطوة يتم تقديم الأفكار التى يطرحها المتعلمون فى الجلسة، وهذا الكم يولد الكيف الذى يقود إلى حل المشكلة حلا أصيلا.
- 4. تقديم الأفكار: وفي هذه الخطوة تستخدم معايير معينة في تقييم الأفكار والحلول التي قدمها المتعلمون، وتتمثل هذه المعايير في: الجدة والأصالة والحداثة والمنفعة والمنطق والتكلفة والعائد والأداء، وغير ذلك. وفي ضوء هذه المعايير تختار الأفكار والحلول الجيدة.

وبناء على الخطوات السابقة يمكن تحديد شكل جلسة العصف الذهني كما يلي:

- 1. يجلس المتعلمون في شكل دائري، ويقود المعلم الجلسة، ويسجل استجابات المتعلمين (أو يكلف أحدهم بهذا التسجيل)، ويتم طرح القضية أو المشكلة المراد إيجاد حل لها.
- 2. يبدأ المتعلم الأول فى طرح فكرته أو حله، ثم يأتى المتعلم الثانى لينقح فكرة أو حل زميله الأول، أو ليطرح فكرة جديدة أو حلا جديدا. تستمر الأمور هكذا حتى ينتهى كل المتعلمين.
- 3. يبدأ المتعلم الأول من جديد في طرح أفكاره أو حلوله بعدما سمع أفكار االأخرين وآراءهم. ثم يأتي المتعلم الثاني، وهكذا.

4. يمكن أن يتكرر هذا العمل عدة مرات حتى يتم التوصل إلى آراء وأفكار وحلول يقبلها المتعلمون، وهذه الآراء وتلك الأفكار والحلول جاءت نتيجة لتركيز الفكر الجماعى لكل المتعلمين، وليس لفكر واحد منهم.

عناصر نجاح استراتيجية العصف الذهني: يلخصها كل من (أمين على، 2012)، (سعيد نورى: 2019)

يمكن إيجاز هذه العناصر في الاتي:

- وضوح المشكلة أو القضية المطروحة للتفكير للمعلم و الطلاب.
- وضوح مبادىء وقواعد العمل والتقيد بها من قبل الجميع بحيث يأخذ كل مشارك دوره في طرح الأفكار.
- خبرة المعلم وقناعته بقيمة العصف الذهنى كأحد استراتيجيات التدريس التى تحفز التفكير.
- توعية المشاركين في جلسة تمهيدية وتدريبهم على اتباع قواعد المشاركة وضرورة الإلتزام بها طوال الجلسة.
 - توفير البيئة التعليمية التي يسودها الإطمئنان والمرح والديمقراطية.
 - أن يسود الجلسة جو من خفة الظل والمتعة، وألا تكون جادة وكئيبية.
 - الحرص الشديد على استبعاد وجود مراقبين للجلسة.

أدوار كل من المعلم والمتعلم في استراتيجية العصف الذهني: يحدد كل من (حسن جعفر، ضياءالدين مطاوع: 2018، 80) كما بالجدول الآتي (1):

جدول (1) يوضح دور كل من المعلم والمتعلم في استراتيجية العصف الذهني

أدوار المتعلم	أدوار المعلم
- يقترح حلول للمشكلة.	- يثير مشكلة تهم المتعلمين وترتبط بالمنهج.
- يشارك زملاءه في التفكير.	- يشارك المتعلمين في طرح الأفكار المبتكرة.
- يشارك بأكبر عدد من الأفكار.	- يشجع المتعلمين على طرح أكبر قدر من
- يبنى على أفكار زملائه.	الحلول.
- يطرح حلولاً وأفكاراً جديدة.	- يشارك المتعلمين فى تحسين أفكارهم للوصول الى الحلول النهائية.
	إلى الحلول النهائية.

معوقات استخدام العصف الذهني: يلخصها (خالد العدواني: 2016، 6) في الاتي:

- المعوقات الإدراكية.
 - العوائق النفسية.
- التركيز على ضرورة التوافق مع الآخرين.
 - القيود المفروضة ذاتياً.
 - التقيد بأنماط محددة للتفكير.
 - التسليم الأعمى للأفتراضات.
 - التسرع في تقييم الأفكار.
- الخوف من اتهام الآخرين لأفكارنا بالسخافة.

مزايا استراتيجية العصف الذهني:

يلخصها كل من (حسن جعفر، ضياء الدين مطاوع: 2018، 80) (عبدالواحد الكبيسى: 2008، 368) (عادل سلامة: 2009، 264) في الآتي:

- تدريبية تساعد على إستثارة الخيال والتدريب على التفكير.
- حدسية لأن الحكم المؤجل ينتج مناخ إبداعى، حيث لا يوجد نقد أو تدخل مما يخلق مناخ حر للجاذبية الحدسية بشكل كبير.
 - · علاجية لأن الفرد له حرية الكلام والمشاركة فلايوجد فرض لرأى أو فكرة.
 - جماعية تعاونية فيمكن المشاركة فيها بحيث تنتج أفكار أو حلول متنوعة للمشكلة الواحدة.
 - تجعل نشاط التعليم متمركز حول المتعلم مما يشجع على إيجاد أفكار جديدة وتقليل الخمول الفكرى وتنمية التفكير الابتكارى.
- تساعد المتعلم على اختيار أكثر الحلول مناسبة وبالتالى يتعلم اختيار القرارات الصائبة.
- تسهم فى بناء أفكار جديدة من خلال الاحتكاك بين الأشخاص حيث تكون فكرة شخص مبنية على فكرة شخص آخر.

ونظراً لتعدد المزايا التى تتميز بها استراتيجية العصف الذهنى، فقد أجريت العديد من الدراسات فى مواد دراسية مختلفة على متغيرات متنوعة واثبتت فاعلية استراتيجية العصف الذهنى فى تنمية العديد من المتغيرات ومنها دراسة آمنه الحايك فى تحسين مهارات القراءة الإبداعية، ودراسة جمال رمضان (2016) فى مادة

البلاغة. ودراسة حسن العمرى (2014) في تنمية التفكير الابداعي في التربية الاسلامية.ودراسة المطيري (Almutairi2015) في تنمية التفكيرالابداعي والدافعية الطلاب المرحلة الثانوية ودراسة الكاتب (Al-Khatib,2012) في تنمية مهارة حل المشكلات الابداعية للطالبات في جامعة الاميرة علياء بالاردن.ودراسة ودراسة كل من أسماء التميمي (2012)، خلف الله حلمي(2019) والتي اهتمت بحل الألغاز الرياضية وتنمية مهارات التفكير الرياضي، ودراسة حنان عبدالرحمن(2015) في التعليم التجاري، ودراسة على الفريحي وشذي الربيعي(2015) في التاريخ، ودراسة عودة أبو سنينة(2008) في الجغرافيا ودراسة كل من سعاد عبدالعزيز (7017)، وفؤاد عيد الجواله وآخرين(2013)، ورملة الساعدي (2017)، وربا أحمد أبومي 2012 في تدريس العلوم وتنمية الدافع للإنجاز والتفكير الناقد ويقاء أثر التعلم، ودراسة البدنية. ودراسة منال رضوان (2019) في مبحث التربية الاجتماعية، ودراسة (Mohamed Elsharkawy2019) في مبحث التربية الاجتماعية، ودراسة (البدنية العصف الذهني في حل المشكلات في المجال الصناعي منها دراسة أثبتت فاعلية العصف الذهني في حل المشكلات في المجال الصناعي منها دراسة (Libing Wu Ket.al,2019)

الدراسات المتعلقة باستراتيجية العصف الذهنى:

دراسة (2015) استهدفت الدراسة التعرف على أثر استخدام استراتيجية العصف الذهنى فى تنمية مهارات التفكير الإبداعى والدافعية لطلاب المرحلة الثانوية بدولة الكويت وتكونت عينة الدراسة من (98) طالب تم تقسيمهم إلى مجموعتين، الأولى تجريبية وعددها (47) درست باستراتيجية العصف الذهنى والثانية ضابطة وقوامها (51)، درست بالطريقة التقليدية، واستخدم الباحث اختبار تورانس للتفكير الإبداعى، واوضحت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.0.5 لصالح المجموعة التجريبية والتى درست بإستراتيجية العصف الذهنى.

دراسة رملة جبار الساعدى (2017) استهدفت الدراسة التعرف على أثر أسلوب العصف الذهنى في تحصيل المفاهيم الاحيائية لدى طالبات المرحلة المتوسطىة، اقتصرت الدراسة على طالبات الصف الأول متوسطى في محافظة ميسان للعام الدراسي (2010–2011) وعلى المفاهيم العلمية المتعلقة بالفصل الثاني من كتاب الأحياء للصف الأول متوسطى لسنة 2009 في الفصل الدراسي الأول، بلغ عدد طالبات عينة البحث (67) طالبة موزعة على مجموعتين إحداهما تجريبية وقوامها (35) طالبة والاخرى ضابطة وقوامها (35) طالبة وتمثلت أدوات البحث في الاختبار الموضوعي من نوع اختيار من

متعدد لقياس مدى تحصيل الطالبات للمفاهيم الاحيائية، وقد توصلت الباحثة إلى وجود فرق ذى دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى المجموعة التجريبية التى درست وفق أسلوب العصف الذهنى والمجموعة الضابطة التى درست وفق الطريقة الاحتيادية فى تحصيل المفاهيم الاحيائية لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة سعاد عبدالعزيز رخا (2017) استهدفت الدراسة التعرف على أثر استخدام استراتيجية العصف الذهنى على الدافعية للإنجاز وتحصيل تلاميذ الصف الأول الإعدادى ويقاء أثر التعلم لديهم فى تدريس العلوم، ولتحقيق أهداف الدراسة أعدت الباحثة أدوات وهى: دليل معلم يوضح الخطوات الإجرائية لاستراتيجية العصف الذهنى واختبار تحصيلى، استبيان دافعية الإنجازوالذى تكون من أربعة أبعاد وهى الطموح الأكاديمي، والمثابرة فى العمل، والمشاركة الإيجابية والتفاعل الصفى، إدراك أهمية الوقت ولقياس بقاء أثر التعلم تم تطبيق الاختبار التحصيلي بصورة مؤجلة بعد شهر تقريباً, وتكونت عينة الدراسة من (82) تلميذاً تم تقسيمهم لمجموعتين إحداهما ضابطة (42) والأخرى تجريبية (40) وبعد تنفيذ تجريبة الدراسة أشارت النتائج إلى وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01) بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس الدافعية للإنجاز وللاختبار التحصيلي الفورى والمؤجل لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة خلف الله حلمى (2019) هدفت الدراسة الى التعرف على أثر استراتيجية قائمة على الدمج بين التفكير المركب والعصف الذهنى في تنمية مهارات التفكير الرياضي وتقدير قيمة الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، وتكونت عينة االدراسة من (64) تلميذا وتلميذه من مدرستى (الوقف الإعدادية والسلام الإعدادية) بإدارة الوقف التعليمية التابعة لمديرية قنا للتربية والتعليم، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين (ضابطة وتجريبية)، ولتحقيق الهدف من الدراسة قام الباحث بإعداد الأدوات الأتية: اختبار مهارات التفكير الرياضي للصف الثالث الإعدادي. -مقياس تقدير الرياضيات. وتلخصت أهم النتائج التي توصل إليها الباحث فيما يأتي:

- وجود فروق ذى دلالة إحصائية بين متوسطى درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية فى مهارات التقكير الرياضى ككل والمهارات الفرعية التابعة له لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية فى التطبيق لبعدى.

-وجود فروق ذى دلالة إحصائية بين متوسطى درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية فى مقياس تقدير قيمة الرياضيات ككل والمهارات الفرعية التابعة له لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية فى التطبيق البعدى.

دراسة منال رضوان (2019) هدفت الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام استراتيجيتى العصف الذهنى والتعلم التعاونى فى تنمية التحصيل الدراسى، لدى طالبات الصف الخامس الأساسى فى الاردن، ولتحقيق هدف الدراسة أعدت الباحثة اختباراً لقياس التحصيل الدراسى فى التربية الاجتماعية، واستخدمت المنهج شبه التجريبي، فى تصميم المجموعة العشوائية، حيث درست المجموعة الأولى المكونة من (25) طالبة وفق استراتيجية التعاونى، ودرست المجموعة التجريبية الثانية المكونة من (25) طالبة وفق استراتيجية التعلم التعاونى، ودرست المجموعة الضابطة المكونة من (25) طالبة بالطريقة الاعتيادية، وقد وجود فروق (T) طبق الاختبار على المجموعات الثلاث قبل التدريس وبعده، وأظهرت نتائج تحليلي بين المجموعات يعزى إلى استخدام استراتيجيتى العصف الذهنى ذات دلالة إحصائية فى تنمية التحصيل الدراسى فى مبحث التربية الاجتماعية، ولصائح المجموعتين التجريبيتين، مما يشير إلى فاعلية توظيف استراتيجيتى العصف الذهنى والتعلم التعاونى فى تنمية التحصيل الدراسى فى مبحث التربية الاجتماعية.

دراسة (2019 : Elsharkawy: 2019) هدفت الدراسة التعرف على فاعلية استخدام العصف الذهنى فى تطوير قدرات التفكير الابداعى وسرعة تعلم بعض المهارات الحركية، ولتحقيق هدف الدراسة اعد الباحث اختبار نظرى لقياس المهارات الحركية واختبار عملى لقياسها ايضا واستخدم اختبار التفكير الابداعى له (سيد خيرالله: 2006) واختار عينة مقصوده قوامها (40) طالب من طلاب المستوى السابع من التعليم الاساسى وأسفرت نتائج الدراسة عن فاعلية استراتيجية العصف الذهنى فى اكتساب المهارات الحركية والتفكير الإبداعى فى لعبة كرة السلة.

ثانياً: محور الدافع للإنجاز

يتناول هذا المحور مفهوم الدافع للإنجاز وأبعاده، والعوامل التي قد تسهم في استثارته لدى المتعلمين، ودور المعلم في زيادة دافعية التحصيل لدى المتعلمين، وقد تعددت التعريفات التي تناولت الدافع للإنجاز فتعرفة (نهلة جاد الحق: 2016، 18) بأنه "استعداد التلميذ لرفع مستوى تعلمه، ويذل الجهد في تحقيق النجاح وتجنب الفشل في تعلم الأعمال التي ترتبط بالعمل المدرسي بأقل قدر ممكن من الجهد وأكثر مستوى من الجودة ليصل لأعلى الدرجات العلمية"

كما تعرفه (أمانى عبدالمقصود: 2010، 4) بأنه " رغبة الفرد فى أداء عمل ما بتفوق واقتدار، والقدرة على التغلب على العقبات والصعاب وبلوغ الأهداف بسرعة ويدقة ومهارة"

وكذلك تعرفه كل من (ليلى حسام الدين، حياة رمضان: 2008، 131) بأنه " مايبذله الطالب ويرتبط بشكل مباشر بتحقيق النجاح وتجنب الفشل في تعلم الأعمال التي ترتبط بالعمل المدرسي"

كما تشير (نجاة توفيق: 2005، 33) إلى أن الدافع للإنجاز عبارة عن "رغبة المتعلم في الأداء الجيد والتغلب على العقبات وأداء المهام الصعبة والمواظبة والمثابرة وحب الاستطلاع، وهو هدف ذاتى داخلى ينشط ويوجه سلوك المتعلم ويحقق نجاحه الدراسي"

فى حين تعرفة (داليا عبد الهادى: 2011، 54) بأنه "رغبة التلميذ فى الأداء الجيد من أجل تحقيق النجاح المدرسى، والتحمس لبذل أقصى جهد لتحقيق أفضل مستوى لأدائه التحصيلي والشعور بأهمية الزمن والتخطيط للمستقبل"

كذلك يعرفة (محمد شاهين: 2014) بأنه مجموعة العوامل والقوى التى تحرك قوى المتعلم الداخلية من أجل بذل المزيد من الجهد فى دراسة الموضوعات العلمية بغية تحقيق أعلى مستوى من الإنجاز"

كما اشارة (ليلى معوض: 2009) إلى أن الدافع للإنجاز عبارة عن "استعداد داخلى ثابت لدى الفرد يوجه سلوكه ويزوده بالطاقة من أجل النجاح وتحقيق هدف ما وفقا لمعيار معين من الجودة والإمتياز مع المحافظة على المستوى، وذلك بقيام الفرد بمهام مختلفة معتمداً على قدرته وجهده المبذول"

فى حين يُعرف (ابراهيم شوقى: 2003، 3) الدافع للإنجاز فى مجال العمل على أنه منظومة متعددة الأبعاد تعمل على إثارة الجهد المرتبط بالعمل والإنجاز وتحدد طبيعته ووجهته وشدته ومدته بهدف الإنجاز المميز للأهداف.

وبعد استعراض التعريفات السابقة تستخلص الباحثة تعريف الدافع للإنجاز بأنه عبارة عن القوى المحركة لسلوك المتعلم لبذل المزيد من الجهد وتحمل الصعوبات، لتحقيق أهدافه العلمية والشخصية والتغلب على المشكلات التي تواجهه.

العوامل التي تؤثر على مستوى الدافع للإنجاز:

يشير (محمود رسلأن: 2012) إلى أن هناك مجموعة من العوامل يمكن أن تؤثر على مستوى الدافع للإنجاز عند المتعلمين منها:

- طبیعة البیئة التی یعیش فیها المتعلم.
- خبرات النجاح والفشل التي يمر بها المتعلم.

- درجة جاذبية العمل الذي يقوم به المتعلم.
 - طبيعة دافعية الإنجاز عند المتعلم.
 - التنظيم الهرمى لدوافع المتعلم وحاجاته.

ومن العوامل ايضاً المؤثرة في دوافع الإنجاز تشير (Winter bottom, 1958) إلى الآتي:

- نوعية القيم السائدة في المجتمع.
 - الدور الاجتماعي للأفراد.
- العمليات التربوية في النظم التعليمية لدولة.
 - التفاعل مع أفراد الجماعة.
 - أساليب التنشئة.

ويحدد (غرام الله الغامدى: 2009، 142) المتطلبات التالية لإثارة دوافع المتعلمين للإنجاز:

- إثارة انتباه الطلاب لموضوع التعلم وحصر انتباههم فيه.
 - و توفير الظروف المناسبة للمحافظة على هذا الأنتباه.
 - إعطاء الطالب الحرية للتعبير عن آرائه وأفكاره.
 - ربط موضوع التعلم بمواضيع الحياة المختلفة.
- توفير جو صحى يسوده الحب والتفاهم والحوار بين الطلاب والمعلم.
 - ضمان المشاركة الإيجابية الفعالة للطلاب.
 - الحرص على النشاطات الذهنية والبدنية الممتعة والمثيرة.

أبعاد الدافع للإنجاز:

حدد (ابراهيم شوقى: 2003، 4) أبعاد الدافع للإنجاز فى الأبعاد التالية: المثابرة فى كل من بذل الجهد وتحمل الصعاب وتقدير أهمية الوقت والطموح لمستوى أعلى من الأداء والتوجه المستمر نحو المستقبل والاهتمام بالتميز فى الأداء والميل للمنافسة.

كما حددت (جيهان الشافعي: 2013، 32) أبعاد دافعية الإنجاز في: الرغبة في النجاح والتفوق، المثابرة والإصرار على النجاح، التخطيط للنجاح، الحرص على أنهاء العمل بسرعة، الشعور بالمسئولية.

بينما يحدد (كمال عثمان وآخرون: 2014، 57) أبعاد الدافع للإنجاز في أربعة أبعاد فقط هي: تحديد الهدف، مستوى الطموح، المثابرة، الكفاءة المدركة.

وكذلك اقتصر (عبدالناصر الجراح وآخرون: 2014، 267) على الأبعاد التالية: السعى والمثابرة للتعلم، الشعور بالمتعة والسعادة في التعلم، الحوار والمناقشة الصفية.

كما أشارت (ليلى العوضى: 2009، 213) إلى الأبعاد التالية لدافعية الإنجاز: الطموح، الاستقلالية، المثابرة، تحمل المسئولية، الثقة بالنفس وتقدير الذات، إدراك أهمية الوقت، الرغبة في الأداء الأفضل، النظرة المستقبلية.

مما سبق نلاحظ إتفاق كثير من الباحثين في بعض الأبعاد كالطموح، المثابرة، وتحمل المسئولية واختلفت بعض الأبعاد الاخرى نتيجة اختلاف المراحل العمرية وطبيعة المادة الدراسية التى أجريت عليها تلك الأبحاث لذا تستخلص الباحثة الأبعاد التالية لمناسبتها للمرحلة العمرية وطبية المفاهيم والمهارات التدريسية:

التخطيط الجيد – المشاركة الصفية – الثقة بالنفس – المثابرة والتغلب على المشكلات

إدراك أهمية الوقت النظرة المستقبلية الكفاءة في الأداء.

العلاقة بين التعلم والدافعية للإنجاز:

أشارت (اقبال الحداد: 2006، 165) إلى أن الدافع شرط ضرورى لتعلم كل طالب وكلما كان هذا الدافع قوياً زادت فاعلية الطالب أى مثابرته على التعلم والإهتمام به وقد أثبتت دراسات عدة أن الدافع للإنجاز مصدر لإحداث تغيير كبير فى تحصيل الطالب فقد يغير الدافع طالباً فاشلاً فيجعله متفوقاً وقد يكون الإفتقار إلى الدافع سبب رسوب طالب ذكى بينما يجعل طالباً آخر آقل منه مقدرة أفضل منه نجاحاً.

حيث إن الدافع للإنجاز يمثل قوة مسيطرة في حياة الطالب المدرسية، فالطلاب الذين تظهر عندهم دافعية عالية للإنجاز والتحصيل والتعلم يحصلون تحصيلاً عالياً، حيث يعتبر هؤلاء الطلاب أن النجاح لا يأتي إلا من خلال العمل الجاد، وأن الفشل يأتي من عدم العمل (أحمد الزغبي: 2001، 221)

كما يرى بعض التربويين أن إثارة الدافعية هي مسئولية المعلمين، وأن تأثير المعلم على الطلاب لا يمكن تجاهله، وأشار (Cavas: 2011, 33) أنه من الممكن

تحفيز الطالب ضعيف الدافعية لكى تتوافر لديه الدافعية عن طريق تقليل الآثار السلبية المرتبطة بالفشل، وتحفيزه بتعرضه لمهام صعبة وتغيير مفاهيمه عن قدرته.

دور المعلم في زيادة دافعية التحصيل عند الطلبة:

بناءً على آراء الكثير من التربويين التى تشير إلى أن المعلم له دور عظيم فى زيادة دافعية الطلاب نحو التحصيل والإنجاز، نجد أنه يمكن تحقيق ذلك من خلال الآتى:

التغنية الراجعة: حيث إن توفير التغنية الراجعة لأسباب فشل الطلاب ونجاحهم يزيد من توقعات التحصيل لديهم، ففى حالة الطالب الذى يجد صعوبة فى إتقان مسائل الضرب الطويلة، يمكن للمعلم أن يستخدم النجاحات السابقة التى حققها الطالب؛ وذلك لبناء الثقة فى تعلم المهمات الجديدة؛ وهنا يقول المعلم للطالب أعرف أن هذا النوع من المسائل يبدو صعباً، لكن عليك أن تتعلم كيفية العمل بها، لأنك تعرف كافة الأمور التى تحتاجها للمعرفة؛ لذا ماعليك سوى العمل بجد، وسوف تكون النتيجة جيدة"

وعندما ينخرط الطالب في العمل، يمكن للمعلم أن يلقى على مسامعه تعليقات شبيهة بما يلى " أنت تعمل بشكل جيد، لقد انتهيت من الخطوة الأولى، ككن واثقاً من أنك تعرف عمليات الضرب.عليك الاستمرار بالعمل الجاد، لقد جمعت الأرقام بسرعة كبيره. لقد عرفت أنك تستطيع القيام بذلك من خلال ما بذلته من جهد جاد. لقد استطعت القيام بذلك، لقد أصبت الهدف لأنك عملت بجد. (Tomlinson,1993)

تمكين الطلبة من صياغة أهدافهم وتحقيقها: يستطيع المعلم زيادة دافعية الطلبة للإنجاز من خلال تمكينهم من صياغة أهدافهم بإتباع العديد من النشاطات، كتدريب الطلاب على تحديد أهدافهم التعليمية وصوغها بلغتهم الخاصة، ومناقشتها معهم، ومساعدتهم على اختيار الأهداف التي يقرون بقدرتهم على إنجازها؛ بما يتناسب مع استعداداتهم وجهودهم، وبالتالى يساعدهم على تحديد الاستراتيجيات المناسبة التي يجب إتباعها أثناء محاولة تحقيقها.(Petri&Govern, 2004)

استثارة حاجات الطلبة للإنجاز والنجاح: إن حاجات الفرد للإنجاز متوافرة لدى جميع الأفراد ولكن بمستويات متباينة، وقد لا يبلغ مستوى هذه الحاجات عند بعض الطلبة لسبب أو لآخر حدا يمكنهم من صياغة أهدافهم ويذل الجهود اللازمة لتحقيقها. لذلك يترتب على المعلم توجيه انتباه خاص لهؤلاء الطلاب، وخاصة عندما يظهرون سلوكاً يدل على عدم رغبتهم في أداء أعمالهم المدرسية.

لذلك فإن تكليف ذى الحاجة المنخفضة للإنجاز والنجاح بمهام سهلة نسبياً، يمكن أن يؤدى إلى استثارة حاجة الطالب للإنجاز وزيادة رغبته في بذل الجهد والنجاح؛

لأن النجاح يمكنه من الثقة بنفسه وقدراته. زيدفعه لبذل المزيد من الجهد (Tomlinson,1993)

الدراسات السابقة المتعلقة بمحور الدافع للإنجاز:

اهتم العديد من التربويين والباحثين بالتعرف على أثر تنوع طرق واستراتيجيات التدريس على زيادة دافعية الإنجاز لدى الطلبه في مجالات مختلفة ويرجع ذلك لمدى أهمية دافعية الإنجاز في توجيه سلوك الطلاب نحو النجاح أو الفشل، ومن هذه الدراسات: دراسة رمضان على (2012) هدفت الدراسة التعرف على أثر نموذج دورة التعلم خماسي المراحل في تدريس العلوم على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية دافعية الإنجاز لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي، دراسة هنادي العيسي (2014) هدفت الدراسة قياس فاعلية طريقة التدريس بحلقة الحوار السقراطي لتنمية دافعية الإنجاز وبقاء أثر التعلم، لدى طالبات المستوى السادس بقسم الأحياء بجامعة أم القرى، دراسة غازي المطرفي (2014) هدفت الدراسة الكشف عن فاعلية استراتيجية جاليين للتخيل العلمي في تنمية عمليات العلم الأساسية ودافعية الإنجاز لطلاب الصف الأول المتوسطي، دراسة في تنمية عمليات العلم الأساسية ودافعية الإنجاز لطلاب الصف الأول المتوسطي، دراسة قائم على نظرية التعلم الدماغي على التحصيل والتفكير البصري ودافعية الإنجاز لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي المعاقين سمعياً، دراسة طلي المتوسطي ودافعية الإنجاز لتلاميذ المعاقين المعاقين المعاقين المعاقين المعاقين المعاقين المعاقية الإنجاز المناهية المناهية المناهية الذهني في التدريس على تنمية التفكير الناقد الدراسة إلى تقييم تأثير استخدام العصف الذهني في التدريس على تنمية التفكير الناقد والدافعية للإنجاز لتلاميذ الصف الخامس الإبتدائي

من خلال استعراض الدراسات السابقة يتضح الآتى:

- -أن استراتيجية العصف الذهنى تساهم بدرجة كبيرة فى تنمية مهارات التفكير المختلفة وتزيد الثقة بالنفس.
- تسمح استراتيجية العصف الذهنى بالمشاركة الإيجابية والتفاعل داخل الفصل الدراسى بدرجة كبيرة.
- -اهتمام الباحثين بتنمية دافعية الإنجاز لدى الطلاب من خلال طرق واستراتيجيات متنوعة كالتعلم المدمج والنشط ودورة التعلم. ..وغير ذلك، وفى حدود علم الباحثة فلم يتم تناول متغير دافعية الإنجاز مع العصف الذهنى فى مجال التدريس الجامعى.
- تنوع وتعدد طرق التدريس والبعد عن الطرق التقليدية تزيد من دافعية الإنجاز لدى الطلاب.

إجراءات الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم والمهارات التدريسية لدى الطالبات المعلمات قبل الخدمة بجامعة حائل وعلاقتها بدافع الإنجاز لديهن.

منهج الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفى التحليلي في بعض مراحل الدراسة وذلك فى استقراء البحوث والدراسات السابقة، وكذلك فى بناء أدوات البحث, وفى تحليل محتوى المقرر. كما تم استخدام المنهج شبه التجريبي لقياس فاعلية استخدام استراتيجية العصف الذهني كطريقة تدريس مع إرتباطها بإحدى السمات النفسية المهمة للطالبة المعلمة، وهى سمة الدافع للإنجاز لديهن الأن هذا المنهج من أكثر مناهج البحث المناسبة لدراسة مشكلة البحث، والتحقق من صحة فروضها. (37, 3006)

مجتمع وعينة الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة في طالبات قسم رياض الأطفال بجامعة حائل – فرع موقق, وإختارت الباحثة هذا القسم لغرض تطبيق التجربة بصورة قصدية للأسباب التالية:

- الباحثة أحد مدرسى القسم, وقد مكن ذلك من أن تتهيأ التسهيلات اللازمة لإجراء التحرية.
 - وجود أكثر من شعبة دراسية للمستوى السابع بقسم رياض الأطفال.

وبعد تحليل عناصر العينة وأفرادها, تكونت عينة البحث من طالبات المستوى السابع وعددهن (140) طالبة تم اختيار طالبات أحدى شعبتى (900–901) البالغ عددهن (72) طالبة بصوره عشوائية, لتمثل المجموعة التجريبية التى تدرس مادة المناهج وطرق التدريس العامة وفق العصف الذهني, في حين تم اختيار طالبات شعبتى (902–903) البالغ عددهن (68) طالبة لتمثل المجموعة الضابطة التى تدرس المادة نفسها بالطريقة التقليدية, بعد ذلك تم استبعاد الطالبات كثيرات الغياب والراسبات في المجموعتين إحصائياً مع بقائهن في القاعة الدراسية حفاظاً على النظام الجامعي, وحصر أفراد عينة البحث الحالية في المجموعتين بواقع (66) طالبة في المجموعة الضابطة، والجدول التالي يوضح ذلك:

عدد الطالبات بعد الاستبعاد	عدد الطالبات الراسبات	عدد الطالبات الكلى	المجموعة
66	6	72	التجريبية
64	4	68	الضابطة
130	10	140	المجموع

جدول (2) يوضح توزيع أفراد عينة البحث

أولاً: بناء أدوات ومواد الدراسة

إعداد دليل المعلم:

بعد الاطلاع على عدد من الدراسات والكتب العربية والأجنبية التى تناولت استراتيجية العصف الذهني، تم بناء دليل المعلم للمجموعة التجريبية فى صورته المبدئية ثم عرضه على مجموعة من المحكمين بغرض إبداء الرأى حوله، وقد تضمن الدليل عدة موضوعات لمقرر "المناهج وطرق التدريس العامة " وهي خصائص مهنة التدريس التخطيط للتدريس – التهيئة – الأدارة الصفية – الوسائل التعليمية – الأهداف السلوكية – اغلاق الدرس – التقويم طرق التدريس – الأسئلة الصفية.

قامت الباحثة بإعداد دليل المعلم وفقاً للموضوعات السابقة باستخدام استراتيجية العصف الذهنى وقد تضمن الدليل مايلى: ملحق رقم (1)

- مقدمة:
- · نبذة عن استراتيجة العصف الذهني.
- توجيهات للمعلم توضح له كيفية تنفيذ خطوات هذه الاستراتيجية في قاعة التدريس.
 - الأدوات والوسائل المستخدمة.
 - تحديد الأهداف التعليمية الخاصة بموضوعات المقرر.
- صياغة دروس الوحدة في ضوء استراتيجية العصف الذهني وقد تم صياغة الدرس على النحو التالي:
 - أ- تحديد الأهداف التعليمية الإجرائية الخاصة بالدرس.
 - ب- تحديد الأدوات والوسائل التعليمية اللازمة بالدرس.
 - ج- توضيح خطة السير في الدرس.

وبعد الأنتهاء من الإعداد تم عرض الدليل على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين في المناهج وطرق التدريس؛ وذلك لإبداء الرأى حول الاتى:

- مدى مناسبة النتاجات التعليمية لموضوعات الدليل.
- مناسبة أسلوب عرض وصياغة المحتوى فى دليل المعلم لخطوات الاستراتيجية. وفي ضوء آراء المحكمين تم إجراء التعديلات اللازمة والتي كان من أهمها:
 - -إضافة بعض النتاجات التي تقيس الجوانب المهارية لدى الطالبات.
 - -إضافة بعض الوسائل التعليمية التي تتناسب مع موضوعات المقرر.
 - تحديد الخطة الزمنية لدروس المقرر.

وبعد إجراء التعديلات المطلوبة اصبح الدليل جاهز للإستخدام.

ثانياً: بناء الاختبار التحصيلي

لما كان البحث الحالي يتطلب إعداد اختبار تحصيلى لقياس المفاهيم التدريسية لدى الطالبة المعلمه— عينة البحث— لذا أعدت الباحثة اختبارا معتمداً على المحتوى التعليمي للمادة الدراسية، متسماً بالصدق والثبات والموضوعية، وقد مر هذا الاختبار في مرحلة بناءة بعدة خطوات هي:

الهدف من الاختبار: يهدف هذا الاختبار إلى قياس مدى اكتساب طالبات رياض الأطفال للمفاهيم التدريسية نتيجة دراستهم لمقرر المناهج وطرق التدريس باستخدام العصف الذهنى، وقد اشتمل الاختبار على المستويات السته لبلوم (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم).

تحديد نوع الاختبار: بعد إطلاع الباحثة على مجموعة من اختبارات قياس المفاهيم التدريسية— العربية والأجنبية بالإضافة إلى الأهداف المحددة للإختبار التحصيلي، وقع اختيار الباحثة على الاختبارات الموضوعية من نوع الاختيار من متعدد وذلك لأنها تقيس بكفاءة نواتج التعلم وتتميز بأنها موضوعية في التصحيح ولا تتأثر بالخصائص الذاتية للمصحح.

صياغة أسئلة الاختبار: تم صياغة أسئلة الاختبار على نمط الاختيار من متعدد, ويتكون كل سؤال من أسئلة الاختبار من جزئيين رئيسيين هما: مقدمة (رأس السؤال) والبدائل (الاختيارات)، قامت الباحثة بإعداد (24) سؤال من نوع الاختيار من متعدد لقياس بعد السلوك لدى طالبات رياض الأطفال ذوى الدافع للإنجاز (المرتفع – المنخفض)، وقد وزعت أسئلة الاختبار كما بالجدول التالى:

المجموع	التقويم	التركيب	التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	الاختبار التحصيلي
24	3	4	5	5	5	2	عدد الأسئلة

جدول (3) يوضح توزيع أسئلة الاختبار التحصيلي

صدق الاختبار: لكى تتأكد الباحثة من صدق الاختبار – أى قدرة الاختبار على قياس الهدف الذى أعد لقياسه استخدمت الباحثة طريقة صدق المحتوى، وذلك بعرض عبارات الاختبار في صورته الأولية على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين, لكى يبدو الرأى حوله، ويناءً على نتيجة التحكيم قامت الباحثة باختبار البنود التى أجمع المحكمون على صحتها, وإجراء التعديلات التى أجمع المحكمون على إجرائها – من استبدال بعض البدائل بأخرى أو حذف المفردات التى أجمع المحكمون على حذفها, ويذلك أصبحت مفردات الاختبار (24) مفردة. وكان نسبة اتفاق السادة المحكمين على صلاحية مفردات الاختبار 97.%

ثبات الاختبار: تم تطبيق الاختبار على عينة من طالبات المستوى السابع لرياض الأطفال وكان عدد أفرادها (66) طالبة، وتم حساب الثبات باستخدام معادلة رولون (Rulon) بطريقة التجزئه النصفية لحساب ثبات الاختبار وقد وجد أن ثبات الإختبار =0.83 وهو معامل ثبات عال جداً، إذا يعد معامل الثبات جيداً إذا بلغ (0.67) فأكثر (موسى النبهان، 2004: 237)

تحديد طريقة تصحيح الاختبار: تم تجهيز ورقة إجابة منفصلة عن ورقة الأسئلة، حيث تقوم كل طالبة بوضع علامة (\sqrt) أمام الإجابة الصحيحة لكل سؤال، وتم إعداد مفتاح إجابة للاختبار من نوع المفتاح المثقوب تسهيلاً لعملية التصحيح وسرعتها, وقامت بإعطاء درجة واحدة لكل سؤال، ويذلك تصبح الدرجة الكلية لمفردات الاختبار مساوية لعدد مفرداته (24) درجة.

تحديد الزمن المناسب للاختبار: تم حساب الزمن المناسب للإجابة عن أسئلة الاختبار, وذلك برصد زمن الاختبار لكل فرد من أفراد العينة, وتم حساب متوسطى مجموع الزمن بالنسبة لعدد أفراد العينة ووجد أنه (30) دقيقة.

الصورة النهائية للاختبار: أصبح الاختبار في صورته النهائية مكون من مفردات الاختبار (24) مفردة ملحق رقم (2).

ثالثاً: بطاقة الملاحظه لقياس المهارات التدريسية لدى الطالبة المعلمة:

الهدف من المقياس: يهدف المقياس إلى قياس مستوى أداء الطالبات للمهارات التدريسية في مقرر المناهج وطرق التدريس.

الصورة المبدئية لبطاقة الملاحظة: اعتمدت البطاقة على ملاحظة سلوك الطالبة المعلمة أثناء أدائها المهارات التدريسية المختلفة المتمثلة فى ثلاثة مراحل رئيسية (مرحلة الاعداد – مرحلة التنفيذ –مرحلة التقويم)، كما أتاحت فرصة الملاحظة وتقويم الطالبة فى كل مهارة عملية، وبالتالى تحديد مستوى أداء الطالبة لكل مهارة، ومن ثم تبيان فاعلية أسلوب التدريس بالعصف الذهنى على أداء الطالبات.

صياغة عبارات بطاقة الملاحظة: تم توصيف كل مهارة على حدة، وذلك بتقسيمها الى خطوات رئيسية، ثم إلى خطوات فرعية لشرح الأداء التدريسي المطلوب من جانب الطالبة وتصميم البطاقة بحيث تصبح ذو ثلاثي المستويات (جيدجداً – جيد – ضعيف) على أن تكون الدرجة المقابلة لكل من هذه المستويات على الترتيب كما يلى (1,2,3) للعبارات. وتم تقييم الدرجة الكلية المناسبة للمهارة الواحدة، على أساس إعطاء درجة لكل خطوة من خطواتها، وهذه الدرجة قدرت على أساس الدقة المتطلبة لأدائها وسرعة تنفيذها، والاستغلال الأمثل للوسائل التعليمية أي أن الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية تساوى مجموع الدرجات للمهارات الفرعية.

صدق بطاقة الملاحظة: لكى تتأكد الباحثة من صدق البطاقة (أى من قدرة البطاقة على قياس الهدف الذى أعدت لقياسه استعانت الباحثة بطريقة صدق المحتوى. حيث قامت بعرض عبارات البطاقة على مجموعة من المحكمين، وطلب من السادة المحكمين إبداء الرأى حولها، وفي ضوء آراء المحكمين قامت الباحثة بتعديل صياغة بعض العبارات وحذف بعضها الاخر, لتصبح البطاقة بعد هذه الخطوة مكونة من (45 مفردة)

ثبات بطاقة الملاحظة: تم حساب ثبات بطاقة الملاحظة وذلك باستخدام طريقة معامل ألفا كرونباخ, وقد وجد أن عامل ألفا لهذه البطاقة = 0.88 وهذه الدرجة قد تمثل معامل ثبات مرتفع إذا علم أن معامل ألفا يمثل الحد الأدنى للثبات الحقيقي للبطاقة.

زمن بطاقة الملاحظة: أستندت الباحثة فى تحديد الزمن الكلى المناسب لأداء مهارة ما، إلى قيام الباحثة بحساب الزمن المستغرق لتنفيذ المهارة من قبل افراد العينة ومن ثم حساب متوسطى مجموع الزمن بالنسبة لعدد أفراد العينة في فترة زمنية تتراوح بين 35: 45، وعلى ذلك فإن متوسطى زمن الأداء على البطاقة هو 40 دقيقة.

الصورة النهائية لبطاقة الملاحظة: بعد حساب الصدق والثبات أصبحت بطاقة الملاحظة مكونة من (45) مهارة فرعية على ثلاثة مهارات رئيسية كالتالي: (الأول: 12، الثالث: 4 مهارات) ويذلك أصبحت البطاقة جاهزة للتطبيق. ملحق رقم (3).

رابعاً: مقياس الدافع للإنجاز:

وضع هذا المقياس في صيغته المبدئية بواسطة هبة الله وزملائها 2012م وقد طبق هذا المقياس على الطلبة الجامعيين بالسودان، لذا قامت الباحثة بإعادة تقنينه على عينة من الطالبات بجامعة حائل بالمملكة العبية السعودية بلغت حجمها (60) طالبة من طالبات رياض الأطفال وبعد تطبيق المقياس المكون من (27) فقرة تم حساب الصدق والثبات للمقياس كالتالى:

استخدمت الباحثة صدق إتساق الفقرات مع الدرجة الكلية لأبعادها الفرعية بمقياس دافعية الإنجاز بمجتمع الدراسة الحالية من خلال حساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات كل فقرة مع الدرجة الكلية للمقياس الفرعى، ونجد أن معامل ارتباطات جميع الفقرات دالة إحصائيا عند مستوى (0.05) وأن معامل الارتباط بين درجات كل بند والدرجة الكلية للمقياس = 0.77 لذا قررت الباحثة عدم حذف أى فقرة من فقرات المقياس لذا فإن الصورة النهائية للمقياس مكونه من (27) فقرة (ملحق رقم 4) وأنه يتمتع بصدق عاملى وصدق اتساق داخلى عال.

•ثبات مقياس الدافع للإنجاز: ولحسابه قامت الباحثة باستخدام معادلتى ألفاكرونباخ وسبيرمان براون على بيانات العينة الاستطلاعية التى طبق عليها المقياس، وأسفرت النتيجة عن أن جميع معامل الثبات لدرجات جميع الأبعاد والدرجة الكلية للمقياس أكبر من (0.74)، وأن قيمة معامل ألفا= 0.77 الأمر الذي يؤكد ملاءمة هذا المقياس في صورته المكونة من (27) فقرة.

نتائج التطبيق القبلى لأدوات البحث:

للتحقق من تكافؤ مجموعات الدراسة قبل إجراء المعالجة التجريبية تم حساب المتوسطى الحسابى والأنحراف المعيارى وقيمة (ت) لمتوسطىات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق القبلى لأدوات الدراسة.

والجدول التالي (4) يوضح المتوسطى الحسابى والأنحراف المعيارى وقيمة (ت) لمتوسطات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق القبلى لأدوات الدراسة

قيمة (ت)	درجات الحرية	الأنحراف المعياري	_	العدد	مجموعة المقارنة	الاختبار
		5.3	18.5	66	تجريبية	تحصيل
0.166	138	5.2	18.3	64	ضابطة	المفاهيم التدريسية
0.38	138	5.22	570.5	66	تجريبية	المهارات
0.30	130	5.21	570.3	64	ضابطة	التدريسية
0.32	138	9.8	75.3	66	تجريبية	مقياس الدافع
0.02		9.01	74.6	64	ضابطة	للإنجاز

ويتضح من جدول (4) عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة مما يوضح تكافؤ المجموعتين فيما يتعلق بأدائهم على اختبار المفاهيم التدريسية والمهارات التدريسية ومقياس الدافع للإنجاز قبل بدء التدريس.

تدريس الوحدات التجريبية:

يعد العامل التدريسي أحد المتغيرات التى تؤثر في نتائج التجربة, لذا درست الباحثة نفسها للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) وذلك تجنباً لاختلاف شخصية المدرسة, ودرجتها العلمية وخبرتها, ولتفادى أثر التباين بين الدراستين, ولكى لا يحدث تحيز لمجموعة على حساب أخرى, أو ظهور تحمس لطالبات مجموعة أكثر من الأخرى, وأثر ذلك في نتائج التجربة, وهكذا أمكن السيطرة على تأثير هذا العامل ,والذى ساعد على ذلك

كون الباحثة مدرسة في القسم نفسه، وأستغرقه مدة التجربة: فصلاً دراسياً كاملاً وهو الفصل الدراسي الأول (لعام 1441/1440ه/ 2020/2019م).

نتائج التطبيق البعدى للبحث

أولاً: النتائج المتعلقة باختبار تحصيل المفاهيم التدريسية:

استهدف التطبيق البعدى تحصيل المفاهيم التدريسية الإجابة عن السؤال الأول الآتى:

ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المفاهيم التدريسية على المستويات السته لبلوم (التذكر – القهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم) لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟

وللإجابة عن هذا السؤال اختبر الفرض الصفرى التالى:

لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار التحصيل للمفاهيم التدريسية على المستويات السته لبلوم (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم).

وللتحقق من صحة الفرض الصفرى استخدمت الباحثة تحليل التباين الاحادى الاتجاه (ANOVA (Keppel, Geoffrey: 1980, 76-80)

لتحديد الفرق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة فى الاختبار التحصيلى للمفاهيم التدريسية ككل وتبعًا للمستويات الآتية: (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم) كما يوضحها الجدول رقم (5) الآتى:

جدول رقم (5) يوضح نتائج تحليل التباين الأحادي الاتجاه بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي للمفاهيم التدريسية ككل وتبعًا للمستويات الآتية: (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم)

مستوى		متوسطى المربعات		الحرية	مجموع المربعات درجات الحرية			اختبار
الدلالة	ف ا	داخل المجموعات	بين المجموعات	داخل	بین	داخل المجموعات	بين المجموعات	المفاهيم التدريسية
(0.05)	23.42	1.96	36.16	128	2	218.4	92.32	التذكر
(0.05)	105.1	1.47	155.1	128	2	16.3	310.33	الفهم
(0.05)	52.51	1.23	23.6	128	2	53.22	51.36	التطبيق
(0.05)	31.8	1.35	21.03	128	2	71.01	40.01	التحليل
(0.05)	42.9	1.52	31.1	128	2	198.5	83.81	التركيب
(0.05)	37.5	1.35	27.02	128	2	106.02	76.12	التقويم
(0.05)	63.70	9.37	597.05	128	2	693.5	1791.1	الدرجة الكلية

ويتضح من نتائج تحليل التباين الاحادى الاتجاه المبينة بالجدول (5) السابق أنه:

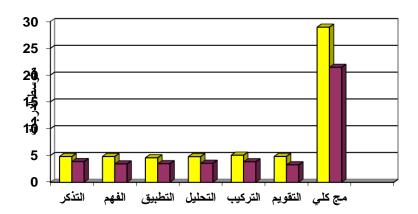
يوجد تأثير دال إحصائيا لاستراتيجية التدريس في الاختبار التحصيلي للمفاهيم التدريسية ككل و مستويات بلوم: (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التركيب – التقويم)، بمعنى أنه توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي ترجع إلى استراتيجية العصف الذهني، وبالتالي يتم رفض الفرض الصفرى الأول، ويصبح الفرض البديل هو" يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار التحصيل للمفاهيم التدريسية على المستويات السته لبلوم (التذكر – الفهم – التطبيق – التحليل – التقويم)".

ونظرا لوجود فرق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية، تعزي الستراتيجية التدريس، كان الابد من تحديد مصدر هذه الفروق ومدى داللتها، كما هو موضح بالجدول (6) الآتى:

جدول رقم (6) دلالة الفروق بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغير الاختبار التحصيلي للمفاهيم التدريسية

٤	م	ن	العينة	المتغير
0.558	4.823	66	المجموعة التجريبية	التذكر
0.992	3.87	64	المجموعة الضابطة	- , ,
1.6899	4.82	66	المجموعة التجريبية	الفهم
1.6899	3.44	64	المجموعة الضابطة	- (0 -
1.7127	4.58	66	المجموعة التجريبية	التطبيق
1.7127	3.48	64	المجموعة الضابطة	- <i>G.</i> ,
2.075	4.79	66	المجموعة التجريبية	التحليل
2.0749	3.56	64	المجموعة الضابطة	- <i>O</i>
1.551	5.06	66	المجموعة التجريبية	التركيب
1.5506	3.84	64	المجموعة الضابطة	
4.7474	4.83	66	المجموعة التجريبية	التقويم
4.7475	3.27	64	المجموعة الضابطة	'—دیم
4.7474	28.95	66	المجموعة التجريبية	الدرجة الكلية
4.7475	21.46	64	المجموعة الضابطة	

ويمكن تمثيل متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الاختبار التحصيلي للمفاهيم التدريسية بيانيا نتيجة لتأثرهم بالاستراتيجية التدريسية. كما هو موضح بالمخطط رقم(1).



مخطط رقم (1): يوضح التمثيل البيانى لمتوسطات درجات الطالبات فى المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلى للمفاهيم التدريسية بيانيا نتيجة لتأثرهم بالاستراتيجية التدريسية

ومن الرسم البيانى يتضح أنه توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات المجموعات الضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

ثانياً: النتائج المتعلقة ببطاقة ملاحظة المهارات التدريسية:

استهدف التطبيق البعدى المهارات التدريسية الإجابة عن السؤال الثاني الآتي:

- ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية المهارات التدريسية على مستوى كل من مهارة (الاعداد – التنفيذ – التقويم) لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟

وللإجابة عن هذا السؤال اختبر الفرض الصفرى التالي:

-لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المهارات الرئيسية الاتيه (مرحلة الاعداد -

التنفيذ - التقويم). وللتحقق من صحة الفرض الصفرى استخدمت الباحثة تحليل التباين الاحادى الاتجاه ANOVA

لتحديد الفروق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة فى بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المستويات الآتية: (مرحلة الاعداد – التنفيذ – التقويم) كما يوضحها الجدول رقم (7) الآتي:

جدول رقم (7) يوضح نتائج تحليل التباين الأحادي الاتجاه بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المستويات الآتية: (مرحلة الاعداد – التنفيذ – التقويم)

مستوى		متوسطى المربعات		الحرية	درجات	مجموع المربعات		بطاقة ملاحظة
الدلالة	ف	داخل المجموعات	بين المجموعات	داخل	بین	داخل المجموعات	بين المجموعات	مرحطه المهارات التدريسية
(0.05)	18.07	0.995	18.01	128	2	73.61	51.54	مهارة الاعداد
(0.05)	4.33	2.22	9.624	128	2	153.4	28.934	مهارة التنفيذ
(0.05)	21.35	0.852	16.89	128	2	58.80	50.67	مهارة التقويم
(0.05)	98.37	18.723	1928.4	128	2	1430.45	5167.32	الدرجة الكلية

ويتضح من نتائج تحليل التباين الاحادى الاتجاه المبينة بالجدول (7) السابق أنه:

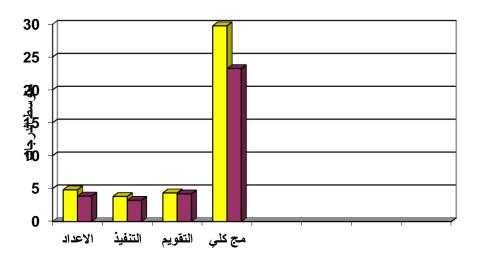
يوجد تأثير دال إحصائيا لاستراتيجية التدريس في بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المستويات الآتية: (مرحلة الاعداد – التنفيذ – التقويم) بمعنى أنه توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في بطاقة الملاحظة ترجع إلى استراتيجية العصف الذهنى، ويمكن رفض الفرض الصفرى الثانى، ويصبح الفرض البديل هو" يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية ككل وعلى المهارات الرئيسية الاتيه (مرحلة الاعداد – التنفيذ – التقويم). ونظرا لوجود فرق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية، تعزي

لاستراتيجية التدريس، كان لابد من تحديد مصدر هذه الفروق ومدى دلالتها، كما هو موضح بالجدول رقم (8) الآتى:

جدول (8) دلالة الفروق بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغير بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية.

٤	م	ن	العينة	المتغير
0.528	4.823	66	المجموعة التجريبية	مهارة الإعداد
0.982	3.87	64	المجموعة الضابطة	
1.6593	3.82	66	المجموعة التجريبية	مهارة التنفيذ
1.6897	3.23	64	المجموعة الضابطة	
1.7121	4.35	66	المجموعة التجريبية	مهارة التقويم
1.7127	4.21	64	المجموعة الضابطة	۔ بھن ہے۔
4.7474	29.75	66	المجموعة التجريبية	الدرجة الكلية
4.7475	23.26	64	المجموعة الضابطة	<u> </u>

ويمكن تمثيل متوسطنات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية بيانيا نتيجة لتأثرهم بالاستراتيجية التدريسية. كما هو موضح بالمخطط رقم(2).



مخطط رقم (2): يوضح التمثيل البياني لمتوسطات درجات الطالبات في المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة الملاحظة للمهارات التدريسية بيانيا نتيجة لتأثرهم بالاستراتيجية التدريسية.

ومن الرسم البيانى يتضح أنه توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات المجموعات الضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

ثالثاً: النتائج المتعلقة بالدافع للإنجاز:

استهدف التطبيق البعدى قياس الدافع للإنجاز و الإجابة عن السؤال الثالث الاتى:

- ما فاعلية استخدام العصف الذهني في تنمية الدافع للإنجاز على مستوى (الرغبة في النجاح- الخوف من الفشل) لدى الطالبة المعلمة بقسم رياض الأطفال مقارنة بالطريقة المعتادة؟

وللإجابة عن هذا السوال اختبر الفرض الصفرى التالى:

-لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على اختبار تنمية الدافع للإنجاز ككل و على مستوى (الرغبة في النجاح- الخوف من الفشل).

وللتحقق من صحة الفرض الصفرى استخدمت الباحثة تحليل التباين الاحادى الاتجاه ANOVA

لتحديد الفروق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس الدافع للإنجاز ككل وعلى مستوى (الرغبة في النجاح- الخوف من الفشل). كما يوضحها الجدول رقم (9) الآتي:

جدول رقم (9) يوضح نتائج تحليل التباين الأحادي الاتجاه بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس الدافع للإنجاز ككل وعلى مستوى (الرغبة في المجموعتين التجريبية والنجاح – الخوف من الفشل)

مستوى		المربعات	متوسطى	الحرية	درجات	لمربعات	مجموع ا	رقدا الدائم
الدلالة	ف	داخل	بین	داخل	بین	داخل	بین	مقياس الدافع للإنجاز
		المجموعات	المجموعات	,_,_) 	المجموعات	المجموعات	J V 2
(0.05) دال	44.33	2.22	238.13	128	2	2.22	38.133	الرغبة في
0,2 (0.05)	44.00	2.22	200.10	120		2.22	00.100	النجاح
(0.05) دال	19.15	0.952	17.79	128	2	51.80	49.67	الخوف من
0.2 (0.00)	13.10	0.502	27.77	120	_	51.00	12.07	الفشل
(0.05) دال	65.24	21.574	1347.4	128	2	1561.45	314.32	الدرجة
(0.03)	03.24	21.374	1547.4	120		1501.45	314.32	الكلية

ويتضح من نتائج تحليل التباين الاحادى الاتجاه المبينة بالجدول (9) السابق أنه:

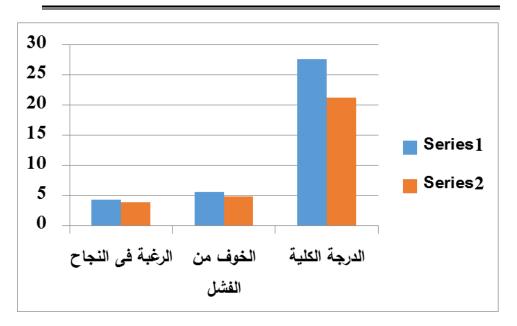
يوجد تأثير دال إحصائيا لاستراتيجية التدريس في مقياس الدافع للإنجاز ككل وعلى مستوى (الرغبة في النجاح – الخوف من الفشل) بمعنى أنه توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في مقياس الدافع للإنجاز ككل ومستوى (الرغبة في النجاح – الخوف من الفشل) يعزى إلى استراتيجية العصف الذهنى، ويمكن رفض الفرض الصفرى الثالث، ويصبح الفرض البديل هو" يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطى درجات

طالبات قسم رياض الأطفال في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على مقياس الدافع للإنجاز ككل ومستوى الرغبة فى النجاح – الخوف من الفشل) ونظرا لوجود فرق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية، تعزي لاستراتيجية التدريس، كان لابد من تحديد مصدر هذه الفروق ومدى دلالتها، كما هو موضح بالجدول(10) الآتى:

جدول رقم (10) دلالة الفروق بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغير مقياس الدافع للإنجاز.

ع	م	ن	العينة	المتغير
0.514	4.324	66	المجموعة التجريبية	الرغبة في النجاح
0.952	3.87	64	المجموعة الضابطة	
0.614	5.624	66	المجموعة التجريبية	الخوف من الفشل
0.972	4.87	64	المجموعة الضابطة	
4.6474	27.65	66	المجموعة التجريبية	الدرجة الكلية
4.9185	21.25	64	المجموعة الضابطة	<u> </u>

ويمكن تمثيل متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في مقياس الدافع للإنجاز بيانيا نتيجة لتأثره بالاستراتيجية التدريسية. كما هو موضح بالمخطط (3).



مخطط رقم (3): يوضح التمثيل البياني لمتوسطات درجات الطالبات في المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس الدافع للإنجاز ككل ومستوى (الرغبة في النجاح – الخوف من الفشل) بيانيا نتيجة لتأثرهم بالاستراتيجية التدريسية.

ومن الرسم البيانى يتضح أنه توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات المجموعات الضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

تفسير النتائج:

بالرجوع إلى النتائج السابقة يتبين وجود فرق دالة إحصائيا عند (مستوى 0.05) بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الاختبار التحصيلي للمفاهيم التدريسية وبطاقة ملاحظة المهارات التدريسية ومقياس الدافع للإنجاز ككل وعلى ومستوى (الرغبة في النجاح – الخوف من الفشل)، وذلك لصالح طالبات المجموعة التجريبية، ويمكن تفسير هذه النتيجة على النحو التالي:

وترجع الباحثة هذه النتيجة إلى أن:

- استراتيجية العصف الذهنى تضع الذهن فى حالة من الإثارة والجاهزية للتفكير فى كل الاتجاهات، مما ساعد الطالبات على التمكن من إنتاج أكبر قدر من الأفكار حتى يصلوا

إلى حلول للمشكلات المطروحه بأنفسهن، مما يزيد من استمتاعهن ويقلل الخمول الفكرى وكذلك الخوف من الفشل، ويزيد الدافعية للتعلم.

-استخدام استراتيجية العصف الذهنى يوفر بيئة صفية محفزة للتعلم، معززة للتفكير، منتجة للأفكار الإبداعية مما يزيد من الثقة بالنفس؛ ومن ثم يزيد من دافعية الإنجاز.

كما أن البيئة الصفية للعصف الذهنى تسمح بتهيئة الفرصة لممارسة المهارات التدريسية المختلفة أثناء أداء الأنشطة العملية للتدريس، مما يسهم فى تنشيط العمليات العليا للتفكير لدى الطالبات من خلال بحثهن عن المعلومات وإطلاق العنان للتفكير دون قيود أو نقد مما يمثل دافعا قويا للتعلم.

وتتفق نتيجة هذه الدراسة مع ما توصلت اليه دراسة الحايك (2016)، وتنفق نتيجة هذه الدراسة مع ما توصلت اليه دراسة الحايك (2015)، خلف الله حلمي (2019)، ودراسة حنان عبدالرحمن (2015) وشذى الربيعي (2015)، ودراسة عودة أبو سنينة (2008) ودراسة كل من سعاد عبدالعزيز (2017)، وفؤاد عيد الجواله وآخرين (2013)، ورملة الساعدى (2017)، ودراسة (2018)، ودراسة (2018)، ودراسة (2019)، ودراسة (2019)، ودراسة (2019)، ودراسة هنادى العيسي (2019)، دراسة غازى المطرفي (2014)، دراسة ياسير جاد الله (2015)، دراسة غازى المطرفي (2014)، دراسة ياسير جاد الله (2015)، دراسة المارود (2016)، دراسة عادى العيسي (2014)، دراسة عادى العيسي (2014)، دراسة ياسير جاد الله (2015)، دراسة المارود (2016)، دراسة عادى العيسة ياسير جاد الله (2015)، دراسة عادى (2016)، دراسة عادى (2016)، دراسة عادى (2016)، دراسة ياسير جاد الله (2015)، دراسة عادى (2016)، دراسة ياسير جاد الله (2016)، دراسة عادى (2016)، دراسة ياسير جاد الله (2016)، دراسة عادى الله (2016)، دراسة عادى (2016)، دراسة (2

توصيات البحث:

فى ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج يمكن تقديم التوصيات التالية:

- 1. صياغة المقررات فى ضوء استراتيجية العصف الذهنى لتسهيل تحصيلها على الطالبات بالجامعة كلما أمكن ذلك.
- 2. تدريب طالبات رياض الأطفال بالمرحلة الجامعية على استراتيجية العصف الذهنى.
- 3. تنمية المهارات التدريسية من خلال استخدام استراتيجية العصف الذهنى لدى طالبات رياض الأطفال.
 - 4. بث ثقة الطالبات في أفكارهن, وتشجيع حب الاستطلاع العلمي والمنافسة لديهن.
- 5. دمج استراتيجية العصف الذهنى ضمن برامج تنمية المعلمين والمعلمات مهنياً, وتدريبهم على تخطيط وتنفيذ الدروس باستخدامها.

6. تنظيم دورات تدريبية للمعلمين والمشرفين التربويين لتنميه اتجاهاتهم نحو استخدام استراتيجية العصف الذهني في التدريس.

البحوث المقترجة:

في ضوء إجراءات ونتائج الدراسة الحالية، يمكن إجراء الدراسات التالية:

- 1. برنامج مقترح لإعداد معلمات رياض الأطفال في ضوء استراتيجية العصف الذهني.
- 2. دراسة مقارنة بين تأثير استخدام كل من تكنولوجيا الوسائط المتعددة والعصف الذهنى في تنمية حب الاستطلاع العلمي والقدرات الابتكارية لدى طالبات رياض الأطفال.
- 3. إجراء دراسة مماثلة للتعرف على فاعلية استراتيجية العصف الذهنى في متغيرات أخرى مثل (الدافعية التفكير الناقد المشاعر الإبتكارية)
- 4. إجراء دراسة مماثلة للتعرف على فاعلية بعض استراتيجية العصف الذهنى فى فروع العلوم التربوية والنفسية الأخرى في المرجلة الجامعية.
- 5. إجراء دراسة مقارنة بين استراتيجية العصف الذهنى مع استراتيجيات تدريسية أخرى للتعرف على أفضلها في تدريس مقررات المناهج وطرق التدريس.

المراجع:

1- إبراهيم شوقى عب دالحميد (2003): الدافعية للإنجاز وعلاقاتها بكل من توكيد الذات وبعض المتغيرات الديموجرافية لدى عينة من شاغلى الوظائف المكتبية، المجلة العربية للإدارة، المجلد 23، ع .1

2-أحمد محمد الزغبى(2001): الامراض النفسية والمشكلات السلوكية والدراسية عند الأطفال، السعودية، دار زهران للنشر والتوزيع.

3-أسماء فوزى التميمى(2012): العصف الذهنى وعلاقتة بالالغاز الرياضية، مجلة دراسات تربوية، ع18 ص18-47 متاح على www.pdffactory.com

4-أمانى عبدالمقصود (2010): مقياس الدافع للإنجاز للأطفال والمراهقين (دليل المقياس)، القاهرة، مكتبة الأنجلوا المصرية.

5-آمنة حايك (2016): أثر برنامج تدريسى قائم على استراتيجيتى العصف الذهنى وقوائم الكلمات فى تحسين مهارات القراءة الابداعية لدى طالبات الصف العاشر، مجلة دراسات العلوم التربوية، المجلد 43، ص415-428.

http: مين أبو بكر على (2012): استراتيجية العصف الذهنى، متاح على -6-أمين أبو بكر على kenanaonline.com/users/aladbwltarbia/posts/411510.

7-جمال أحمد رمضان (2016) أثر استخدام استراتيجية العصف الذهنى فى تنمية بعض مهارات التفكير فى البلاغة لدى طلاب السنة الخامسة الناطقين بغير اللغة العربية بولاية فدح، دار الامان، ماليزيا، مجلة القراءة والمعرفة، العدد(171)، ص153-197.

8-جودة أحمد سعادة وآخرون (2011): التعلم النشط بين النظرية والتطبيق، دار الشروق للنشر ولتوزيع، الاردن.

9-حسن العمرى (2014): أثر استخدام استراتيجيتى الاستقصاء والعصف الذهنى فى تنمية التفكير الابداعى فى التربية الاسلامية لدى طلبة الصف الثامن الاساسى فى الاردن، مجلة كلية التربية ببنها العدد (25)، الجزء الثانى ص 185-.211

10-حسن جعفر الخليفة، ضياء الدين مطاوع(2018): استراتيجيات التدريس الفعال، مكتبة المتنبى للنشر والتوزيع، المملكة العربية السعودية.

11-خالد مطهر العدوان (2016): استخدام استراتيجية العصف الذهنى فى التدريب، مركز الرواد الدولى لتنمية المهارات الاكاديمية اكسفورد للادريب والتأهيل بالتعاون مع www.knanhonlan/kadwany.com

12-خلف الله حلمى فاوى(2019): فاعلية استراتيجية قائمة على الدمج بين التفكير المركب والعصف الذهنى فى تنمية مهارات التفكير الرياضى وتقدير قيمة الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة تربويات الرياضيات، مجلد(22)، العدد(4) الجزء الأول.

13-داليا خيرى عبدالهادى(2011): أثر برنامج تدريبي في مهارات الاستذكار ودافعية الإنجاز الاكاديمي وماوراء الفهم القرائي لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي، مجلة دراسات تربوية ونفسية. ج2، ع.71

14-رمضان محمد على (2012): أثر استخدام نموذج دورة التعلم خماسى المراحل فى تدريس مادة العلوم على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية دافعية الإنجاز لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة بنى سويف.

15-رمله جبار الساعدى(2017): أثر استخدام أسلوب العصف الذهنى فى تحصيل المفاهيم الاحيائية لدى طالبات المرحلة المتوسطية، مجلة الاستاذ، العدد(22) ج. 2

16-رنا أحمد عبدالرحمن ابومى(2012): أثر استخدام استراتيجيتى العصف الذهنى والمنظم المتقدم فى تدريس العلوم للمتفوقين من الصف السابع الاساسى فى التحصيل والتفكير العلمى، ماجستير غير منشور، كلية العلوم التربوية، جامعة الشرق الاوسط.

17-سعاد عبد العزيز رخا(2017): استخدام العصف الذهنى فى تدريس العلوم لتحسين دافعية الإنجاز والتحصيل الدراسى وبقاء أثر التعلم لتلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية، ع.2

18-سعيد غنى نورى(2019) نظريات السلوك بين التعلم واستراتيجيات التعليم النشطة، http:
//www.researchgate.net/publication/332781438astratyiytalsfaldh hn.

19-عادل أبو العز سلامة (2009): طرق تدريس العلوم، ط1، سلطنة عمان، دار الثقافة.

20-عبد اناصر الجراح وآخرون (2014): أثر التدريس باستخدام برمجية تعليمية فى تحسين دافعية تعلم الرياضيات لدى طلبة الصف الثانى الاساسى فى الاردن، المجلة الأردنية فى العلوم التربوية، ج 10، ع .3

21-عبد الواحد الكبيسى (2008): طرق تدريس الرياضيات /ط1، عمان، مكتبة المجتمع العربي.

22-على كينور الفريجى، شذى قاسم الربيعى(2015): فاعلية استراتيجيتى دورة التعلم المعدلة والعصف الذهنى فى تحصيل طلاب معاهد إعداد المعلمين فى مادة التاريخ وزيادة ثقتهم بأنفسهم، العراق، مجلة كلية الاداب بجامعة بغداد، ع، 118، ص 533-566.

23-عودة عبد الجواد أبو سنينة (2008): أثر استخدام طريقة العصف الذهنى فى تنمية التحصيل والتفكير الناقد فى مادة الجغرافيا لدى طلبة كلية العلوم التربوية فى الاردن، مجلة جامعة النجاح للابحاث (العلوم الأنسانية)العدد، 5 ص ص 447-418

24-غازى بن صلاح المطرفى(2014): فاعلية استخدام استراتيجية جاليين للتخيل العلمى فى تنمية عمليات العلم الاساسية ودافعية الإنجاز لدى طلاب الصف الأول المتوسطى، مجلة كلية التربية بالزقازيق، العدد، 8، ص ص127-255.

25-غرام الله الغامدى(2009): التفكير العقلأنى والتفكير غير العقلأنى ومفهوم الذات ودافعية الإنجاز لدى عينة من المراهقين المتفوقين دراسياً والعاديين بمدينتى مكه المكرمه وجده، دكتوراه غير منشوره، كلية التربية، جامعة أم القرى.

26-فؤاد عيد الجوالة وآخرون (2013): فاعلية برنامج تدريبي مستند الى العصف الذهني في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الصف السابع، مجلة القدس المفتوحة للابحاث والدراسات العدد. 31

27-كمال عثمان وآخرون(2014): مقياس دافعية الإنجاز، مجلة القراءة والمعرفة، ع(151) ص ص49-.74

28-ليلى إبراهيم معوض (2009): فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات التدريس الإبداعي ودافعية الإنجاز لدى الطلاب معلمي العلوم بكلية التربية، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع143.

29-محمد عب دالفتاح شاهين(2014) أثر الاختبارات التكوينية المتتابعة في مبحث العلوم العامة للصف التاسع الاساسي على التحصيل الدراسي ودافعية الإنجاز والممارسات التأملية، مجلة جامعة الأقصى، سلسلة العلوم الأنسانية- جامعة الاقصى، غزة، ج18، ع 1 ص ص197-227.

30-محمود يوسف رسلان (2012): دافعية الإنجاز "المفهوم النظرية التطبيق" الرياض، جامعة الملك فيصل، مركز الترجمة والتأليف والنشر.

31-منال محمد رضوان (2019): أثر استخدام استراتيجيتى العصف الذهنى والتعلم التعاونى فى تنمية التحصيل الدراسى فى مبحث التربية الاجتماعية لدى طالبات الصف الخامس الاساسى فى الاردن، المجلة العربية للعلوم ونشر الابحاث، ع2، ج.3

32-موسى النبهان (2004): أساسيات القياس في العلوم السلوكية، ط1، دار الشروق للنشر والتوزيع بعمان.

33-نجاة على توفيق (2005): البيئة الاسرية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى التلاميذ المتفوقين والعاديين، مجلة كلية التربية، جامعة اسيوط، ص ص 863-885.

34-نهلة عبد المعطى جاد الحق (2016): تدريس العلوم باستخدام التعلم القائم على الاستبطان لتنمية التفكير ودافعية الإنجاز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة التربية العلمية، ج 19، ع 4.

35-هبة الله سالم وآخرون (2012): علاقة دافعية الإنجاز بموضع الضبط، ومستوى الطموح، والتحصيل الدراسى لدى طلاب مؤسسات التعليم العالى بالسودان، المجلة العربية لتطوير التفوق، ع 4ج 3 ص ص81-96

36-هنادى بنت عبد الله العيسى (2014): فاعلية طريقة التدريس بحلقة الحوار السقراطى فى تنمية الدافع للإنجاز والتحصيل الدراسى وبقاء أثر التعلم لدى طالبات جامعة أم القرى، مجلة التربية العلمية، ج 17، ع .3

37-ياسر سليمان جاد الله (2015): فاعلية برنامج مقترح فى تدريس العلوم قائم على نظرية التعلم الدماغى على التحصيل المعرفى وتنمية التفكير البصرى والدافعية للإنجاز لدى تلاميذ الصف الثانى الإعدادى المعاقين سمعياً، رسالة دكتوراه غيرمنشوره، كلية التربى -جامعة اسيوط.

- 38-Al-bwli,Q(2006): The effectiveness of using brainstorming strategy in developing creative thinking in Islamic Education a mong third secondary students in tabouk city.master thesis.Mata university.Krak.jordan.
- 39-Alkhatib,A,B(2012): The Effect of using Brainstorming Strategy in Developing Creative Problem Students in princess Alia university college-American international Journal of contemporary Reserch,vol,2,no,10.
- 40-Almutairi,A,N,(2015): The Effect of using Brainstorming Strategy in Developing Creative Problem Solving Skills among male students in Kuwait.Afield Study on SoudAL.Kharji school in Kuwait city Journal of Educaton and practice, v,6,N,3.
- 41-AtKinson.J.W(1957): Motivation determinants of risk-Taking behavior-psychologic-alReview,64.
- 42-Cavas,P(2011): Factors Affecting The Motivation of Turkish primory students for learning.Science Education International.V,4,N1.
- 43-Gertjan Vanschaik(2019): Using Appreciative inguiry in aBrainstorming Pressure Cooker for organistional chang Al Practitioner, V.21.
- 44-HajAli Zadeh,K&Anari,Z(2016): Effectiveness of Teaching Through Brainstorming on the Students Critical Thinking and motivation,Academic Journal of Psychological Studies,V,5lssue 2,
- 45-John J&Et Al(2006): Reserch Methods in Psychology Education MC Graw Hill Companies INC.
- $\begin{tabular}{lll} 46-{\sf Keppel}, {\sf Geoffrey}(1980): & {\sf Introduction} & {\sf to} & {\sf Design} & {\sf and} \\ {\sf Analysis}. {\sf Sanfrancisco}: & {\sf W.H.Freeman} & {\sf and} & {\sf company}. \\ \end{tabular}$

- 47-Libing wu&EI.AI(2019): Brainstorming Based Ant Colog Optimization for Vehicle Routing with Soft Time Windows, IEEEA ccess, V7, 2019.
- 48-Mohamed Abdelkader Elsharkawy (2019): The Effectiveness of using Brainstorming Strategy Style of cooperative Learning on the Development of creative Thinking Abilities and Speed of Learning Some Skills Kinetic padres Physical Education.International Journal of Sport Science&Arts (IJSSA)V,3 Issn2.
- 49-Mustafa Seref(2019): Farkli Bakis Acisi Kazanmak Lcin Beyin Firtinast Modelleri Models of Brainstorming for Gaining Adifferent Point of Viewr Suleyman Demirel university, visionary Journal, V, 10, N, 3, PP15-24.
- 50-Petri,H&Govern,J(2004): Motivation Theory,Research and Application Wadsworth,Australia.
- 51-Suther Land,S(1996): The International Dictionary of Psychology, 2^{nd} ed-New York: Grossoad Publish co.
- 52-Tomlinson, T(1993): Motivating Students to Learn, Berkley Mrcutrhan Publishing co.
- 53-Winter Bottom (1958): https://Karaya ssine news. Blogspot.com/2015/12/blogpostis.htm/
- 54-Zarif,T(2013): Role of using Brainstorming on Student Learning out comes during Teaching of student at middle Level,interdis ciplinary,Journal of Confemporary Research in Business,V,4,N,9 Available at: I Jcrb.webs.com.