

## فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط لدى عضوات هيئة التدريس بجامعة الطائف

د. سميحة محمد سعيد سليمان

كلية التربية- جامعة الطائف

### ملخص الدراسة :

البشرية المؤهلة لسوق العمل في عصر تواجه فيه النظم التعليمية المعاصرة تحديات متنوعة ، ومن أبرزها : طغيان العولمة، انتشار المعرفة عبر الوسائل التكنولوجية وشبكات الاتصال العالمية وغيرها.

ففي 4 أغسطس 2007 تم عقد المؤتمر العلمي الأول لجامعتي ذمار وتعز حول تطوير أداء الأستاذ الجامعي حيث قدمت 23 بحثا و ورقة عمل شارك فيه العديد من المختصين والباحثين ومراكز الأبحاث المختلفة في الدول العربية، وكان المؤتمر حول أهمية دور الأستاذ الجامعي في تحقيق وظائف الجامعة وسمات وصفات الأستاذ الجامعي وحقوق وواجبات الأستاذ الجامعي وتقويم الأداء الجامعي وأخلاقيات المهنة الأكاديمية والتنمية المهنية للأستاذ الجامعي، وقد خرج المؤتمر بالعديد من التوصيات ولعل من أبرزها: أنه على الجامعات العربية مراجعة رسالتها وأهدافها وأن تركز على اكتساب المهارات وإنتاج المعارف وتوظيفها وتطبيقها ومواكبة العصر وأن تعمل على إكساب الأستاذ الجامعي مهارات التكيف المعرفي والخبرات التطبيقية والقدرة على التعامل مع التقنيات الحديثة والتواصل والتنسيق بين الوحدات والأقسام والجامعات، والتركيز حول الأستاذ الجامعي وكيفية تحسين وتطوير أدائه على اعتبار أن العنصر البشري هو العامل المهم في تقدم الجامعات والمجتمعات <http://www.14october.com/> .  
<http://www.14october.com/news.aspx?newsno=41839>

هدفت الدراسة إلى الكشف عن فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات التعلم النشط (استراتيجية خرائط الشكل ٧، استراتيجية KWI، استراتيجية جيكسو) لدى عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف.

اعتمدت الباحثة المنهج التجريبي القائم على مجموعة واحدة بتطبيق قبلي وآخر بعدي، وتمثلت عينة الدراسة في 13 عضوة من هيئة التدريس بكلية العلوم قدم لهن برنامج تدريبي حول التعلم النشط وتم قياس أدائهن القبلي والبعدي بواسطة مقياس الأداء لمهارات استراتيجيات التعلم النشط ، وأظهرت نتيجة الدراسة ما يأتي:

- توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,05 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده لصالح التطبيق البعدي.

وقد حددت الباحثة عددا من التوصيات والبحوث المقترحة المستخلصة من نتائج الدراسة.

### المقدمة والإحساس بالمشكلة :

يحظى التعليم الجامعي بالاهتمام الشديد من قبل وزارة التعليم العالي، وهي الجهة المسؤولة التي تحرص على تنفيذ برامجها تنفيذًا سليماً، وذلك لما له من دور تعليمي وتعلمي أساسي في تخريج الكوادر

ويعد عضو هيئة التدريس من أهم عناصر العملية التدريسية، إذ طرأت على أدواره تغيرات، يسهم الأخذ بها في تحقيق حيوية هذه العملية. فلم يعد دور عضو هيئة التدريس نقل المعارف ذات الصلة بموضوعات مقرراته الدراسية؛ بل أضحت يقوم بأدوار أخرى، مثل: الدور التوجيهي، والدور الاجتماعي، ودور مثير للمناقشة الشريفة بين طلابه (Chalmers, Fuller, 1996, pp 49). كما يقوم بدور الباحث، المفكر، الناقد، القائد، المستشار، المخطط، المتخذ للقرار وكلها أدوار ينبغي لعضو هيئة التدريس الجامعي التدرّب عليها (علي، 2001: 358)

ويواجه عضو هيئة التدريس مشكلات عديدة، ومن أبرز هذه المشكلات تدني فعاليات التدريس في قاعات المحاضرات (ماثيو، وموانجي، وشليتي، 2000م، ص 109). ولو تتبعنا الجهود التي قامت بها الدول الأجنبية والدول العربية في مجال تطوير المعلم في شكل ندوات فكرية، أو مؤتمرات علمية أو دورات تدريبية أو تشريعات قانونية وجدناها على النحو التالي:

- اعتنت الجامعات الأمريكية منذ السبعينيات بتطوير خبرة أعضاء هيئة التدريس بها حيث زودتهم بكل الوسائل من إجازات وتمويل السفر إلى الاجتماعات المهنية والمؤتمرات وورش وتدعيم الأبحاث التي يجرونها. وتعتزف الجامعات الأمريكية بأن التدريس المؤثر عملية تحتاج إلى التعليم والتدريب. وتدافعت الكليات والجامعات لتكوين مراكز تطوير وتنمية أعضاء هيئة التدريس، وتوالت درجة الاهتمام في الثمانينات وما بعدها بالتركيز على المناهج وتصميمها وتشجيع الترابط المنطقي مع التعليم العام، واشتمال المنهج على كليات الأمور، ومهارات التفسير الناقد، وكان تطوير هيئة التدريس هو الوسيلة الأساسية لتحقيق هذه الأهداف. وأن التجربة الأمريكية بدأت في مراحلها الحديثة في توسيع اهتماماتها بالتركيز على تطوير أعضاء هيئة التدريس كأشخاص

وفي يناير 2006 عقد المؤتمر العلمي الذي تنظمه جامعة الإسراء تحت عنوان المعلم في الألفية الثالثة - رؤية آنية ومستقبلية وقدمت العديد من الأبحاث وأوراق العمل ولعل من أبرزها ما قدمه دياب (2006) بحثاً بعنوان المدرس الجامعي في ضوء تحديات القرن الحادي والعشرين (أدواره المتوقعة - سماته وصفاته) ولقد خرج البحث بالعديد من التوصيات ولعل من أبرزها: ضرورة تجديد المدرس الجامعي في أساليب تدريسه من أجل إحداث تغيير وتطوير مما يساعد الطلاب على الابتكار والإبداع.

وفي 5 مارس 1998 تم صدور إعلان بيروت حول الأدوار المهمة للتعليم الجامعي في الدول العربية في القرن الحادي والعشرين ومن أهمها:

- تخريج مواطنين يتحلون بالوعي والاستقلالية والمسؤولية والالتزام بالمبادئ الوطنية القومية والإنسانية قادرين على مواجهة تحديات العصر وعلى التعلم مدى الحياة.
- إعداد مهنيين رفيعي المستوى لتلبية احتياجات القطاع والمهن الحرة وقطاعي الإنتاج والخدمات.
- توفير الخبرة للمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية وفي البحث العلمي والتكنولوجي.
- المساهمة في الحفاظ على الثقافة الوطنية والقومية ونشرها والاعتراف بما يقدمه كل جيل من عطاء.
- ممارسة النقد الموضوعي حول الخيارات الإستراتيجية والمساهمة في التطوير البشري من خلال إنتاج المعرفة العلمية والعمل على مواجهة التحديات العالمية. (إعلان بيروت حول التعليم العالي، 3: 1998).

ولإعداد الكوادر البشرية كان لا بد من النظر إلى عملية التدريس باعتباره نظاماً فرعياً من النظام الجامعي، وهذا النظام الفرعي يتألف من عناصر متفاعلة مع بعضها، هي: عضو هيئة التدريس، والطلاب، والمنهاج الدراسي، وإدارة الجامعة، ومناخ العمل (زيتون، 18: 1995).

الجامعات البريطانية يرجع إلى بداية القرن الماضي ، ومن عام 1955م بدأت عشر جامعات بريطانية بدراسة طرق التدريس الجامعية، وتركز برامج التطوير لأعضاء هيئة التدريس في جامعة أكسفورد مهارات التدريس ، وبرامج التقويم، وبرامج تقليد المناصب الأكاديمية، وبرامج المعلومات، وبرامج التقويم، وبرامج مقررات إدارية ، وبرامج الإشراف، أما جامعة ستراتكلاید Strathclyed التي تقدم برامجها من خلال مركز التطوير التعليمي حول عدد من المهارات يشمل:

- تطوير المهارات الفنية مثل: عرض الصوت واستخدام الوسائل السمعية والبصرية.
- تطوير المهارات المهنية مثل التدريس والأبحاث والإدارة.
- تطوير المهارات المرتبطة بالتدريس مثل: تطوير المنهج والتقويم.
- <http://www.hrdiscussion.com/hr30597.html>

أما على مستوى الدول العربية فهي كالتالي:

- أ- الندوة الفكرية الأولى لرؤساء ومديري الجامعات، في الدول الأعضاء بمكتب التربية العربية لدول الخليج التي عقدت في الفترة من (12-9 ربيع الأول لعام 1402هـ) حول أهمية التعليم العالي ومسؤولياته في تنمية دول الخليج العربية. وركزت التوصيات العامة لهذه الندوة على ضرورة تطوير صاحب مهنة التدريس عن طريق:
- أن تقوم كل جهة مسئولة عن التعليم بوضع برامج إعداد وتأهيل خاصة بطرق وأساليب التدريس لأعضاء هيئة التدريس المستجدين ممن لم يتلقوا ذلك في السابق.
- ضرورة تشجيع صاحب مهنة التدريس، في المجال والتخصص الواحد، بعقد لقاءات دورية لتبادل الخبرات في مجال التدريس.

وكمهيئين وكأعضاء هيئة تدريس في مجموعة، مما جعل التطوير التعليمي والتنظيمي والشخصي هي المكونات الرئيسية لأي برنامج فعال، وقد تنوعت جهود الجامعات الأمريكية فهذه جامعة جورج واشنطن وفقاً لموراي ”1997 Murre“ تطبق فكرة تطوير وتقويم عضو هيئة التدريس الناجح من خلال الخطط التدريسية في التعليم العالي وفي جامعة مونت كلير تذكر جلوريا ”1998 Goloria“ أنها اهتمت بتحقيق الامتياز في هيئة تدريسها من خلال عدد من المبادرات من أهمها برنامج أعضاء هيئة التدريس الجدد الذي بدأ منذ عام (1994م) وعن أسباب التميز في هذا البرنامج منها:

- أن البرنامج مصمم لإعطاء درجة من المرونة والإلزامي لأعضاء هيئة التدريس الجدد.
- الأهداف محددة بوضوح وهي مبنية على قيم تتماشى مع مهمة الجامعة.
- أن قاعدة البرنامج جيدة إذ يركز على التدريس من أجل التفكير.
- تخصيص موارد مادية وبشرية للبرنامج وبدرجة كبيرة.

وفي ويسكونسنين يذكر ديك وآخرون ”Dakas and other 1998“ أن برنامج التطوير لديهم يركز على التطوير الذاتي من أعضاء هيئة التدريس، ويتم تشكيل فريق للتطوير المهني لعضو هيئة التدريس، يقوم بالتخطيط لإيجاد بيئة تعليم تعاونية وبرامج تطوعية ، وتصميم تلك البرامج من قبل أعضاء فريق التطوير ومن لديهم رغبة مستمرة في تطوير قدراتهم ومهاراتهم، أما جامعة تكساس فقد أنشأت مركزاً خاصاً لتحسين التدريس في الرياضيات والعلوم، ومن البرامج المستخدمة في تحسين قدرات الأستاذ الجامعي برنامج عملية الاستشارة التعليمية.

أما في بريطانيا فيؤكد كل من براون واتكنز ”Broun & atkins“ أن الاهتمام بتدريب أساتذة

- أن تضم جامعة الدراسات العليا المقرر إنشاؤها معهداً أو برنامجاً لتوفير التأهيل التربوي اللازم لصاحب مهنة التدريس.
- تشكيل الجمعيات العلمية المتخصصة للرقى بالمعرفة في مجال تخصصها، وإتاحة الفرصة لصاحب مهنة التدريس للتفاعل الأكاديمي مع أقرانه ( مرسى، 25-24: 1405 ).

ب- جامعة الإمارات العربية المتحدة أنشأت مركزاً يهتم بتطوير الأستاذ الجامعي سُمي بمركز استقطاب وتمية أعضاء هيئة التدريس، ويقدم العديد من البرامج حول تطوير طرق التدريس الفعّال، واستخدام التدريس المصغّر، وإصدار نشرة دورية تركز على موضوعات تنمية أعضاء هيئة التدريس، وتنظيم برامج تفرغ وشبه تفرغ لأعضاء هيئة التدريس الجدد، وغيرها من الجهود.

ج- جامعة الكويت أنشأت الجامعة مركز التنمية الأكاديمية يقوم بتنظيم ورش عمل لأعضاء هيئة التدريس حديثي التخرج، وتقديم محاضرات تخصصية، وورش عمل في الأنظمة الأكاديمية.

د- وفي المملكة العربية السعودية قامت بعض الجامعات السعودية بجهود موجهة لتطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس إذ إن جامعة الملك عبد العزيز أنشأت في عام 1407 هـ مركز تطوير التعليم الجامعي وتشمل مهام المركز المجالات التالية: طرق إعداد المنهج ووسائل تطويره، أساليب إعداد المادة العلمية، طرق التدريس، أساليب التقويم، إعداد وتدريب العدد اللازم من أعضاء هيئة التدريس للقيام بمهام التدريب في الكليات المختلفة، أسس تخطيط، وإنتاج المواد والوسائل التعليمية المساعدة، والمشتقة من البيئة المحلية ( لبيب ومينا وشمس الدين،: 1984: 270 )، كما أن جامعة الملك فهد بدأت جهودها واضحة في الاهتمام المميز بتطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس بها إذا أنشأت مركز التطوير الأكاديمي عام 1421 هـ يؤكد في أهدافه على الإبداع

في التدريس والبحث، وضمان الجودة في البرامج التعليمية والإرشاد الأكاديمي. وفي الآونة الأخيرة تم تعديل المسمى ليصبح عمادة التطوير الأكاديمي تضم ثلاثة مراكز وهي مركز التدريس والتعلم، ومركز تقويم البرامج، ومركز التعلم الإلكتروني. وظهرت جهود جامعة الملك سعود بالانطلاق من ضرورة تقويم أداء أعضاء هيئة التدريس، كما أنشأت إدارة للتطوير وأصبحت حالياً وكالة للتطوير، ولعل الاهتمام بتطوير قدرات عضو هيئة التدريس يأخذ بها أشكالاً متعددة من خلال إجراء بعض الدراسات، والندوات المرتبطة بهذا الجانب، كما أن لكلية التربية دوراً هاماً في الاهتمام بهذا الجانب، ولعل ندوة تنمية أعضاء هيئة التدريس في مؤسسات التعليم العالي خير شاهد. كما أن جامعة الملك خالد ورغم حداثة نشأتها تقوم حالياً بالاهتمام بهذا الجانب، إذ إن كلية التربية بها تقدم جهوداً داخلية على مستوى الكلية من خلال لجنة تسمى لجنة تطوير الأداء المهني لأعضاء هيئة التدريس في قضايا التدريس والبحث وتقنية المعلومات، ويمتد نشاط الكلية لمختلف كليات الجامعة من خلال عقد بعض الندوات والمحاضرات المرتبطة بتطوير الأداء لعضو هيئة التدريس، كما أن هناك اهتماماً بالتطوير والتدريب الإلكتروني على مستوى الجامعة فهناك فريق يقوم بهذه المهمة لتطوير قدرات عضو هيئة التدريس ذاتياً.

<http://www.hrdiscussion.com/hr30597.html>.

هـ- وجامعة البصرة في عام 2012م قدمت ندوة علمية متخصصة بعنوان ( اختيار تقييم وتطوير الأستاذ الجامعي عضو هيئة التدريس ) وشارك فيها أكثر من 400 باحث من جامعة البصرة وجامعات أخرى، ومن أهم التوصيات العامة التركيز على ضرورة توفير الوسائل العلمية في التدريس بكافة أشكاله والتدريب على الأساليب

وقد ظهرت استراتيجيات التعلم النشط انعكاساً لأفكار النظرية المعرفية والتي ترى أن التعلم يتضمن العمل النشط من جانب المتعلم في تكوين أو بناء مخططات يوظفها في فهم المادة العلمية، فالتعلم ينشئ المعرفة استناداً إلى المعلومات نتيجة جهد نشط من جانبه بتجريد وربط هذا المعنى بالحقيقة الخارجية ( سعيد ورجاء ، 102 : 2006).

كما أنه من خلال عمل الباحثة في الميدان التعليمي لسنوات عديدة وباعتبارها إحدى عضوات هيئة التدريس بكلية التربية جامعة الطائف لاحظت وجود مشكلات تدريسية عدة تواجهها عضوات هيئة التدريس في الكليات العلمية بصفة خاصة، تسهم وبدور مباشر في التقليل من فاعلية التدريس، ولا سيما تركيز عضوات هيئة التدريس على أساليب التدريس التقليدية وإهمال استراتيجيات التدريس الحديثة، من هنا تشكلت لدى الباحثة رغبة في إيجاد حلول لمشكلات التدريس والمتعلقة بطرق واستراتيجيات التدريس الحديثة والتي تركز على التعلم النشط،

ولقد أكدت العديد من الدراسات السابقة والأدبيات على ضرورة استخدام استراتيجيات تعليم تدور حول الطالب أي يكون نشطاً أثناء عملية التعلم، أي يقوم بدور الملخص، الشارح، وإجراء التجارب، والملاحظة، والاستنتاج، والقياس والتصنيف وغيرها ( عبد الوهاب، 131 : 2005)

يتبين مما سبق الحاجة إلى إعداد برنامج تدريبي مقترح للمدرسة الجامعي ( عضوات هيئة التدريس ) بكلية العلوم بجامعة الطائف، بهدف تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط.

لذا سعت الدراسة الحالية إلى محاولة الكشف عن فعالية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط لعضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف.

الكفاءة لإلقاء المحاضرات وإيصال المادة العلمية للطلبة وطرق التقويم والامتحانات.

<http://www.uobasrah.edu.iq/universitynews8.htm>.

هذه الجهود المبذولة تؤكد ضرورة التدريب أثناء الخدمة ولقد أثبتت الدراسات العلمية اختلافاً في أساليب التدريس، وأن بعضها أنجح من البعض، وكذلك الاكتشافات العلمية أوجدت وسائل لتوفير الوقت والجهد؛ لتساعد صاحب مهنة التدريس في بحثه، وفي تدريسه؛ ونظراً لأن صاحب مهنة التدريس يحتاج إلى الاطلاع على كل جديد، والاستفادة منه فهو لا يستطيع الاعتماد على نفسه في كل ذلك لضيق وقته وكثرة مسؤولياته، وإنما يجب على وزارة التربية والتعليم إعداد برامج تدريبية لكل من يحتاج إليها؛ من أجل تطوير المعلم علمياً ومهنياً وإدارياً وشخصياً ( أبو طالب، 104 : 1984 ) وهذا يؤكد ما توصل إليه ( متولي، 392:393، 2004 ) من خلال ما أجمعت عليه الندوات من ضرورة تطوير وتحديث برامج وأساليب إعداد وتدريب المعلمين أثناء الخدمة لتلبية احتياجات ومتطلبات العاملين مع ضرورة الاهتمام بالممارسات التدريسية مع التمكين الأكاديمي ومتابعة التطورات المتلاحقة التي تحدث في الميدان التربوي.

ولقد أصبح تدريب عضو هيئة التدريس أثناء الخدمة مطلباً ضرورياً وذلك من خلال برامج مخطط لها بصورة جيدة من خلال ورش العمل والأنشطة المتنوعة وتبادل الخبرات وتعد في ضوء احتياجاتهم مما يساعد على اكتساب مجموعة من المهارات المهنية والأكاديمية والتي تتصل بعملية التدريس فيساهم هذا في رفع كفاءة عضو هيئة التدريس وزيادة فاعليته (عبد الحميد وأمين، 73، 2011) وخاصة في تلك المهارات المتعلقة بالاستراتيجيات التدريسية الحديثة والتي تركز على التعلم النشط والتي ينبغي على عضو هيئة التدريس معرفتها والإلمام الكافي بها حتى يتمكن من القيام بما تتطلبه العملية التعليمية بفعالية واقتدار.

## مشكلة الدراسة :

التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط ( استراتيجية kwl ) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.

4 لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط ( استراتيجية جيكسو ) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.

## أهداف الدراسة :

هدفت الدراسة الحالية إلى:

- اقتراح برنامج لتدريب عضوات هيئة التدريس بالتعليم الجامعي على بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط.
- التعرف على فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط لدى عضوات هيئة التدريس بجامعة الطائف

## أهمية الدراسة :

تمثلت أهمية الدراسة الحالية في:

- تقديم برنامج تدريبي في تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط يمكن أن يستفيد منه عضو هيئة التدريس في الكليات الأخرى بجامعة الطائف في رفع كفاءتهم التدريسية.
- تسهم الدراسة الحالية بمساعدة القائمين على برامج إعداد معلمات المواد المختلفة بكليات التربية في تغيير برامج ومقررات طرق التدريس بما يتواءم مع استراتيجيات التعلم النشط.
- تمثل هذه الدراسة استجابة للاتجاهات التربوية الحديثة التي تنادي بضرورة التركيز على التعلم النشط وجعل الطالب محور العملية التربوية التعليمية.

تتمثل مشكلة الدراسة في وجود قصور في استخدام استراتيجيات تدريسية حديثة عند تدريسها وذلك لدى عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف والمتمثلة في ( المعيدات والمحاضرات والأستاذ المساعد والأستاذ المشارك ) ، حيث إن كثيرا منهن لا يملكن مهارات التعلم النشط عند تدريسهن ، وغالبا ما يستخدمن طرق تدريس تقليدية تركز على الحفظ والاستظهار والتلقين وحشو أذهان الطالبات بنتائج المبتكرين بدلا من تعليمهم كيف يبتكرون ، مما يؤكد ذلك ما قامت به الباحثة من إجراء مقابلات مع بعض عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم ، والحضور لبعض المحاضرات اللاتي يقمن بالتدريس فيها .

وللتصدي لحل هذه المشكلة حاولت الدراسة الحالية الإجابة عن السؤال التالي:

- ما فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات التعلم النشط لدى عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف؟

## فرضية الدراسة :

- لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.
- ويشق من هذا الفرض الفروض الصفرية التالية:

4 لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط ( استراتيجية خرائط الشكل ٧ ) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.

4 لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة

أو تدريبيه على استخدام وسائل تكنولوجيا التعليم ، وعادة ما يستغرق مثل هذا التدريب فترة تتراوح من بضع ساعات إلى بضعة أسابيع، كما يأخذ شكل دورة دراسية تستمر لفصل دراسي ولا تزيد على فصلين.

ويعرف ( اللقاني والجمل، 75: 2003) البرنامج التدريبي بأنه نوع من أنواع التدريب يهدف إلى إعداد الفرد وتدريبه في مجال معين من المجالات ( التربوية، الزراعية، الصناعية، التجارية) ويهدف إلى تطوير معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم في المهنة التي يعملون فيها.

وتعرفه ( نجاه بوقس، 84: 2002) بأنه مخطط مصمم لغرض التعليم أو التدريب بطريقة مترابطة، وذلك لتطوير أداء المعلم بما يناسب مجاله ودوره في التدريس وتتكون عناصر البرنامج من الأهداف والمحتوى والأنشطة التعليمية والأدوات والمواد والوسائل التعليمية والتقويم بصورة مستمرة.

ويعرف البرنامج التدريبي إجرائياً بأنه: خطة منظمة تحتوى على مجموعة من الإجراءات والأنشطة التي تهدف إلى إكساب عضوات هيئة التدريس بكليات العلوم والحاسبات لبعض مهارات التعلم النشط، وصمم هذا البرنامج من قبل الباحثة.

#### مهارات التعلم النشط:

يعرف (زيتون، 107: 1996) المهارة بأنها القدرة المكتسبة التي تمكن الفرد من إنجاز ما يوكل إليه من أعمال بكفاءة وإتقان بأقصر وقت ممكن وأقل جهد وعائد أوفر.

يعرف ( السعيد، 89: 2001) التعلم النشط بأنه التعلم الذي يعنى باستخدام الأنشطة التعليمية المتنوعة بالمدرسة التي توفر للطالب درجة عالية من الحرية والخصوصية والتحكم وخبرات تعلم مفتوحة النهاية وغير محددة مسبقاً بشكل صارم كالخبرات التقليدية، ويكون فيها الطالب قادراً على المشاركة بنشاط وفعالية ويستطيع تكوين خبرات التعلم المناسبة.

#### حدود الدراسة:

اقتصرت حدود الدراسة على:

- عينة من عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف، بلغ عددهن (13 عضوة).
- اقتصر محتوى البرنامج على بعض مهارات التعلم النشط، وهي: ( استراتيجية خرائط الشكل V، استراتيجية KWL، استراتيجية جي كسو)
- تم تطبيق البرنامج التدريبي في الفصل الدراسي الثاني لعام 1431/1432 هـ.
- تم تطبيق البرنامج التدريبي في كلية العلوم بجامعة الطائف.

#### مصطلحات الدراسة:

##### الفاعلية: Effectiveness

يعرف ( علي، 45: 2000) الفاعلية بأنها القدرة على تحقيق النتيجة المقصودة وفق معايير محددة مسبقاً، أو هي القدرة على إنجاز الأهداف أو المدخلات لبلوغ النتائج المرجوة والوصول إليها بأقصى حد ممكن.

وتعرف الفاعلية إجرائياً بأنها حجم التأثير الذي يحدث نتيجة استخدام البرنامج التدريبي في تنمية بعض مهارات استراتيجيات التعلم النشط لدى عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف.

##### البرنامج التدريبي Training Program

يعرف ( حمدان، 20: 1991) البرنامج Pro-gram بأنه وثائق مكتوبة تضم في ثناياها الأهداف والمعارف والأنشطة والنتائج الخاصة بمهارات أو سلوكيات وظيفية سيعمل التدريب على تحقيقها لدى المتدربين.

ويعرف (قتديل، 225: 2000) التدريب-Train ing بأنه عمليات التنمية المحدودة التي تستهدف رفع كفاءة المعلم في مجال محدد، كتدريبه على طرق جديدة في التدريس أو تعريفه بمقرر جديد في التدريس،



ويعرف ( سالم، 2001: 120) استراتيجية التعلم النشط بأنها إجراءات يتبعها المتعلم داخل مجموعة تعلم بعد تخطيط مسبق لها، ويشترط لها أن تكون الأفكار الموجودة في البنية المعرفية للمتعلم مرتبطة بالأفكار المقدمة له وأن يدركها المتعلم بنفسه وأن يحل التعارضات المعرفية التي تواجهه عن طريق المشاركة والتحاور والتفاعل الصفي في مجموعات منظمة ومن خلال أنشطة تعليمية موجهة تعتمد على المناقشات الصفية.

يعرف مهارات التعلم النشط إجرائيا بأنها مدى قدرة عضو هيئة التدريس بجامعة الطائف على إتقان مجموعة من المهارات الفرعية للاستراتيجيات المستخدمة والتي سوف يتم تدريبهن عليها، ومن ثم يقيم بتطبيقها وهذه الاستراتيجيات هي: استراتيجية خريطة الشكل V - إستراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة - إستراتيجية جيكسو، والذي يتطلب من المتعلمين المشاركة والتعاون والتفاعل مع الموقف التعليمي.

### الإطار النظري والدراسات السابقة :

#### التعلم النشط Active Learning :

يرى بياجيه أن التعلم ينبغي أن يكون عملية نشطة يقوم فيها الطالب بالتفاعل مع بيئته، ومن ثم ينشئ معارفه بنفسه من خلال التفاعل مع البيئة، أي أن الطالب يقوم بعملية إنشاء داخلي للمعرفة، والطالب الذي يتعلم من واقع التجريب والاستكشاف ومن خلال الملاحظة والاستنتاج والذي تتاح له فرصة مقارنة نتائج بنتائج زملائه ومناقشتها هو الذي يتعلم تعلمًا حقيقيًا أما الطالب الذي يردد ما سمعه من المعلم أو ما حفظه من الكتاب يكون بعيدًا كل البعد عن روح العملية التعليمية، وعلى ذلك فإن من أهم المبادئ للتعلم عند بياجيه هي النظر إلى العملية التعليمية على أنها نشطة يقوم بها الفرد بنفسه ولا تملى عليه (الخليلي وحيدر و يونس، 143، 1996).

وهو ذلك التعلم القائم على جهد المتعلم ومشاركته الفعالة والنشطة خلال الموقف التعليمي، وقد ارتبط التعلم النشط بكل نشاط موجه نحو إدماج الطلاب في عمل شيء ما داخل حجرات الدراسة أو خارجها ثم التفكير حول ما يفعلونه، ويشترط فيه أن تكون الأفكار الموجودة بالبنية المعرفية للمتعلم مرتبطة بالأفكار المقدمة له وأن يدركها المتعلم بنفسه وأن يحل التعارضات المعرفية التي توجهه عن طريق المشاركة والحوار والتفاعل الصفي في مجموعات منظمة ومن خلال أنشطة تعليمية موجهة نحو مستويات عليا من التفكير (عاطف، ورجاء،

وقد عرف بونويل وآيسون (Bonwell & Ei-son، 1991) التعلم النشط بأنه التعلم القائم على مشاركة الطلاب في أنشطة تحثهم على التفكير فيها والتعليق عليها، بحيث لا يكونون فيها مجرد مستمعين فقط، بل يعملون على تطوير مهاراتهم في التعامل مع المعرفة المختلفة، فهم يطبقون المعرفة ويحللون ويقيمون المعلومات المقدمة لهم عن طريق مناقشتها مع زملائهم، وي طرحون أسئلة معينة، ويكتبون حولها، حيث يكون الطلاب مشتركين في أنشطة تجعلهم يفكرون كثيرا في المعلومات المقدمة لهم وفي كيفية استخدامها في مواقف تعليمية جديدة.

والتعلم النشط يركز على النظرية البنائية، ومن المعروف أن النظرية البنائية مشتقة من ثلاثة مجالات هي (Appleton، 1997، 304):

- علم نفس النمو لبياجيه الذي ركز على عملية التكيف وعدم الاتزان.
- ما ترتب على رؤية بياجيه من علم نفس معرفي الذي ركز على الأفكار السابقة للطلاب من خبراتهم الحياتية ومحاولة تغييرها وتعديلها لعدم ملاءمتها لنظام مخططات البنية الذهنية وتظهر هذه الأفكار عند حدوث عدم اتزان معرفي.
- البنائية الاجتماعية لفيجوتسكي التي نقلت بؤرة الاهتمام إلى الخبرة الاجتماعية للمتعلم



الطلاب وتدريبهم على أن يعلموا أنفسهم بأنفسهم، تمكين الطلاب من اكتساب مهارات التعاون والتفاعل والتواصل مع الآخرين، زيادة الأعمال الإبداعية لدى الطلبة، اكتساب الطلاب المعارف والمهارات والاتجاهات المرغوبة فيها، تشجيع الطلاب على المرور بخبرات تعليمية وحياتية حقيقية، وتشجيع الطلاب على اكتساب مهارات التفكير العليا كالتحليل والتركيب والتقييم

### دور المعلم والطالب في التعلم النشط:

تتعدد مهام المعلم في التعلم النشط، وتتنوع أدواره في ضوء العديد من التطورات العلمية والتكنولوجية، ولكي تكتمل عملية التعلم النشط بفعالية ينبغي على الطالب أن يلعب الدور الأهم وأن يقوم بتحمل المسؤولية في تعليم نفسه تحت إشراف معلمه، ولقد حدد (سعادة وآخرون، مرجع سابق، 113:124) الأدوار التالية لكل من المعلم والطالب:

1: دور المعلم في التعلم النشط: على المعلم أن يقوم بما يلي: بتشجيع الطلبة ومساعدتهم على التعلم، إيجاد التوازن بين الأنشطة التعليمية الفردية والجماعية، التركيز على القضايا الخاصة بأخلاقيات التعلم والتعليم، تدريب الطلبة على التعلم النشط مع طرح تمرينات عليهم، والمعلم ليس ملاحظاً فقط بل باحث وموثق للمعلومات أيضاً، وليس ملاحظاً فقط بل شخص يعمل على تهيئة البيئة التعليمية المحيطة بالطلبة، توصيل المعلومات والإصغاء إلى الطلبة، والعمل على إثارتهم والتفاوض معهم بشأن المعاني والأفكار، إرشاد الطلبة ودعمهم، والعمل على تحويل التهامات من طالب لآخر أو من مجموعة طلابية لأخرى، والمحافظة على العلاقات الاجتماعية وتدعيمها داخل حجرة الدراسة.

2: دور الطالب في التعلم النشط: على الطالب أن يكون لديه ما يلي: الرغبة الحقيقية للمشاركة في الخبرات التعليمية غير الرسمية، تقدير قيمة تبادل

وأهمية اللغة لنقل الخبرة الاجتماعية إلى الأفراد ودورها في تنمية المنطقة المركزية ( وهي المسافة بين مستوى النمو الواقعي المحدد عن طريق المشكلات باستقلالية ومستوى التنمية الكامنة المحدد عن طريق حل المشكلات تحت إرشاد وتوجيه ودعائم من المعلم وتعاون مع الأقران، وعلى ذلك فالتعليم يتجه نحو المستقبل (Henson & Eller, 1999.46.)

### أسس التعلم النشط:

التعلم النشطة كمفهوم يعد ضد فكرة السلبية يشجع على المشاركة النشط للمتعلمين ويقوم على مجموعة من الأسس والمبادئ والتي حددتها ( اليونسيف، 20: 2006) وهي: إشراك الطلاب في اختيار نظام العمل وقواعده، إشراك الطلاب في تحديد أهدافهم التعليمية، إشراك الطلاب في تقييم أنفسهم وزملائهم، السماح للطلاب بطرح الأسئلة للمعلم أو لبعضهم البعض، كثرة مصادر التعلم وتنوعها، إتاحة التواصل في جميع الاتجاهات، التنوع في جلوس الطلاب وحرية حركتهم، السماح لكل طالب أن يتعلم حسب سرعته، السماح للطلاب بالإدارة الذاتية إشاعة جو من الطمأنينة والمرح أثناء التعلم، وإتباع طرق التدريس المتمركزة حول الطالب.

### أهداف التعلم النشط:

حدد كل من سعادة وعقل وزامل وأبو عرقوب وإشتيه (38-33: 2006) أهداف التعلم النشط في الآتي:

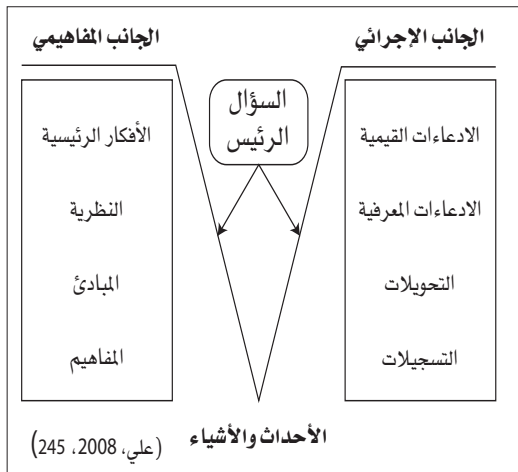
تشجيع الطلاب على اكتشاف مهارات التفكير الناقد، التنوع في الأنشطة التعليمية الملائمة لتحقيق الأهداف التربوية المنشودة، تشجيع الطلاب على القراءة الناقد، تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة المختلفة، تشجيع الطلاب على حل المشكلات، تحديد كيفية تعلم الطلبة للمواد الدراسية المختلفة، قياس قدرة الطلاب على بناء الأفكار الجديدة، تشجيع

النظري والعملي فيما يتصل بالتعامل مع الحوادث أو الظواهر، حيث يكتسب الجانب العملي معنى عند ارتباطه بالبنية المعرفية السابقة لدى المتعلم ومخطط الشكل ٧ يوضح التفاعل القائم بين البناء المفهومي لفرع من فروع المعرفة والبناء المنهجي العملي له. (علي، 2008، 244).

◆ مكونات خريطة الشكل ٧ المعرفية:

تتكون خريطة الشكل ٧ من جانبين: الجانب الأيسر، ويمثل الجانب المفاهيمي أو جانب التفكير، ويشتمل على المفاهيم والمبادئ والنظرية المتضمنة في موضوع درس ما، والجانب الآخر فهو الجانب الأيمن، ويمثل الجانب الإجرائي (العملي) ويشتمل على الادعاءات (المتطلبات) المعرفية والادعاءات (المتطلبات) القيمة والتسجيلات وتحولاتها، ويرتبط هذان الجانبان بالأحداث والأشياء التي تقع في بؤرة الشكل ٧. ويحدث تفاعل بين الجانبين الأيمن والأيسر للخريطة من خلال السؤال الرئيسي الذي يقع أعلى الخريطة بين جانبيها المفاهيمي والإجرائي والذي يعالج موضوع النشاط أو التجربة العملية موضع الدراسة، وتتطلب الإجابة عليه تحديد الأشياء والأحداث والمفاهيم والمبادئ والنظريات الضرورية لبناء المعرفة الجديدة.

ويوضح الشكل التالي مكونات خريطة الشكل ٧:



الأفكار والآراء مع الآخرين، فهم الطالب بأن نموه وتطوره كفرد يبدأ من ذاته أولاً، يتقبل النصائح والاقتراحات من المعلمين والمهتمين المتخصصين على أساس من المودة والصدقة، يثق بقدراته في التعامل بنجاح مع البيئة التعليمية المحيطة به، كما يقوم بتوظيف المعارف والمهارات والاتجاهات التي اكتسبها في مواقف تعليمية وحياتية.

### بعض استراتيجيات التعلم النشط:

رغم تعدد استراتيجيات التعلم النشط إلا أن البرنامج التدريبي ركز على ثلاث استراتيجيات تدريسية للتعلم النشط وهي: استراتيجية خرائط الشكل ٧، استراتيجية KWL، استراتيجية جيكسو Jigsaw Strategy.

وقد تم اختيار هذه الاستراتيجيات في ضوء ما يلي:

- طبيعة المواد العلمية وما تحاول أن تكسبه للطلبات من معارف ومهارات وظيفية تستدعي تنوع الأنشطة العلمية التي يمارسها الطلاب، وتعتمد على المتعلم نفسه في بناء المعرفة، ولا يستقبلها جاهزة من المعلم، وإنما يكون دور المعلم متمثلاً في توفير مصادر التعلم المختلفة التي تساعد الطالب في الوصول للمعرفة، وبالتالي يزيد تحصيل الطالب في المادة العلمية.
- إن هذه الاستراتيجيات تدعو المتعلمين إلى التعاون والتفاوض الاجتماعي
- إن هذه الاستراتيجيات تساعد المتعلم على زيادة إيجابيته، وفعاليته في الموقف التعليمي.

وفيما يلي توضيح لبعض استراتيجيات التعلم النشط المشتملة في البرنامج التدريبي:

### الأولى: استراتيجية خرائط الشكل ٧:

◆ تعريف خريطة الشكل ٧ المعرفية:

هي إحدى تطبيقات نظرية أوزبل في التعلم ذي المعنى، وهو يؤكد على الربط بين الجانبين

بتنظيم المعلومات والملاحظات التي حصل عليها المتعلم أثناء القيام بنشاط الاكتشاف في جدول أو رسم أو خرائط... إلخ (ليس بالضرورة توافرها في كل شكل).

◀ الادعاءات (المتطلبات المعرفية) : يقصد بها المعارف التي توصل إليها المتعلم من قيامه بالاكتشاف وهنا لا بد من أن ترتبط هذه المعلومات بالأفكار الرئيسية وأن يدرك المتعلم أن الوصول إلى معارف جديدة يتطلب استخدام الأفكار (المبادئ والمفاهيم) التي يحملونها.

◀ الادعاءات (المتطلبات) القيمة: وهذا يتم بعد أن يتأكد المعلم أن جميع الطلبة استوعبوا المعارف المستخلصة من الاكتشاف. ويقصد به الجوانب الوجدانية التي استخلصها المتعلمون من الاكتشاف (القيم والاتجاهات وتقدير العلم والعلماء).

ب- يمثل الجزء الواقع بين تقاطع الجزأين الرئيسيين لشكل سبعة:

◀ الأحداث والأشياء: وهو الجزء الخاص بالأفعال التي سيقوم بها الطالب في سبيل إجابته على السؤال الرئيسي. أما الأشياء فهي الأدوات والمواد المستخدمة التي يستخدمها الطالب أو المعلم في سبيل إجابته على السؤال الرئيسي.

(علي، 2008، 244:247، أمبوسعيدى والبلوشي، 2009، 215).

### الثانية: استراتيجية KWL

هي إحدى استراتيجيات ما وراء المعرفة، بدأت على يد دونا أوغل (Donna Ogle) في عام 1986م في الكلية الوطنية للتعليم في أمريكا، ضمن برنامج التخرج للقراءة وفنون اللغة، حيث طورتها وأخرجتها في صورتها التي عليها الآن ( أبو جادو ونوفل، 2007، 80).

◆ وصف لمكونات شكل سبعة المعرفي:

أولاً: الجانب التفكيرى :

أ- يمثل الجانب الأيسر ويحتوي على:

◀ الأفكار الرئيسية: هو الجزء الخاص بالأفكار والمعارف ( النظريات ، المبادئ، المفاهيم) التي تتعلق بالظاهرة أو الحدث.

◀ النظرية: شبيهة للمبادئ في توضيحها للعلاقات بين المفاهيم ولكنها تنظم المفاهيم والمبادئ لكي تصف الأحداث والنظريات أعم وأشمل من المبادئ.

◀ المبادئ: عبارة عن تعبيرات أو علاقات ذات معنى بين اثنين أو أكثر من المفاهيم، وهي بدورها توجه ملاحظة الأحداث أو الأشياء.

◀ المفاهيم: هي التي يتوقع أن تدرس وتبحث في الظاهرة موضع البحث.

ب- يمثل منتصف الشكل ويحتوي على:

◀ السؤال الرئيسي: يعالج موضوع النشاط أو التجربة العملية موضع الدراسة، ويقود الطلبة إلى فحص الأشياء والأحداث والمفاهيم والمبادئ والنظريات لبناء معرفة جديدة. وقد يكون هناك أكثر من سؤال رئيسي، علماً بأنه وليس بالضرورة أن يصاغ على هيئة سؤال، فقد يصاغ على شكل عبارة.

ثانياً: الجانب الإجرائي:

أ- يمثل الجانب الأيمن ويحتوي على:

◀ البيانات وأفعالها (التسجيلات): يقع في الجزء الخاص بالعمل ويكون في الأسفل، ويبدأ المتعلم بكتابة هذا الجزء قبل أي شيء ويشمل تسجيل ملاحظة المتعلم عن الشيء أو الظاهرة قيد الدراسة.

◀ معالجة البيانات (التحويلات): ويكتب مباشرة فوق البيانات، وهنا يقوم المتعلم

◆ تعريف استراتيجية KWL:

● L: What I Learned?

ويقصد به: ماذا تعلمت؟

يعرفها ( العليان، 36، 2005) بأنها استراتيجية تتكون من ثلاث خطوات يشير كل حرف باللغة الإنجليزية إلى معنى على النحو التالي:

● K: What I Know?

ويقصد به: ماذا أعرف عن الموضوع؟

● W:What I Want TO Learn?

ويقصد به: ماذا أريد أن أتعلم؟

◆ مكونات استراتيجية kwl:

حدد كل من: ( العليان، 53:47، 2005، و إبراهيم، 126:125، 2005، و أبو جاد ونوفل ، 83:81، 2007) المكونات في الجدول التالي:

مكونات فقرات المخطط الخاص بإستراتيجية K.W.L

ماذا أعرف عن الموضوع؟	ماذا أريد أن أتعلم عن الموضوع؟	ماذا تعلمت عن الموضوع؟
1. المعلومات والخبرات السابقة التي سبق للطالب دراستها بهدف ربطها بالمعلومات الحالية وبعد ذلك قراءة الطلاب، استماعهم للشرح، متابعة نشاط أو تجربة، عرض بوربونت .	دور المعلم أسئلة عصف ذهني لإثارة عقول الطلاب ولوضع كافة الأسئلة التي يود تعلمه حول الموضوع.	كتابة كافة البيانات التي تمت الإجابة عليها من أسئلة الطلاب، ويحاول المعلم توجيه الأسئلة التي لم تتم الإجابة عنها كأسئلة بحثية.
2. إعادة الصياغة.	1. قراءة الطالب حول خطة العمل.	1. مراجعة ما تعلموه بصورة فردية.
3. مناقشة الموضوع لتوضيح المعلومات المتوفرة.	2. البحث عن المعلومات.	2. تسجيل الاكتشافات.
4. رسم صورة أو رسم بياني.	3. تحديد مصادر البيانات.	3. مشاركة الردود والإجابات السريعة بأساليب متعددة.
5. تحديد المعلومات السابقة.	4. تبادل الخبرات.	4. كتابة الحقائق الذي تعلموه.
6. تصنيف في مجموعات.	5. عمل تجارب.	5. قراءة ما كتبوه عن الزملاء.
	6. الاستعانة بذوي الخبرة.	6. تساعد هذه الخطوة في صقل الأفكار حول قراءة وكتابة العمليات،
	7. وضع أسئلة حول الموضوع المراد تعلمه.	7. تساعد في التفكير بوعي في الخطط والعمليات.

الثالثة : استراتيجية جيكسو: Jigsaw Strategy

◆ مراحل استراتيجية جيكسو:

تعريف استراتيجية جيكسو:

مجموعات ، كل مجموعة تحتوي على ستة أعضاء وكان يقسم موضوع الدراسة إلى خمسة أجزاء رئيسية يوزع على كل طالب أحد الأجزاء، بعدها يقوم الطلاب من مختلف المجموعات والذين أخذوا نفس الجزء بمقابلة مجموعات الخبراء لمناقشة المادة العلمية وإبداء الملاحظات حتى يتقنوها، ثم يرجع كل فرد إلى مجموعته الأصلية ليعلم أفراد مجموعته الجزء الذي أتقنه ويتعلم من الآخرين ما تعلموه.

يعرف علي ( مرجع سابق، 398) استراتيجية جيكسو بعدة مسميات منها: القطع المتكاملة، المهام المتقطعة، الترتيب بطريقة متشابكة، التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة، وأول من استخدم هذا النموذج أرنسون 1978 Arosn ، وكان يقسم الطلاب إلى

ج- تشكيل فريق الطلاب:

يمكن تقسيم الطلاب إلى فرق تبعاً لميولهم أو خبراتهم السابقة ومستوى التحصيل، ولكن لا بد أن تكون المجموعة الواحدة غير متجانسة، فالطلاب بطيئو التعلم سوف يتعلمون من الطلاب ذوي المستوى العالي، وبالتالي هذا سوف يساعدهم في نقل ما تعلموه إلى أعضاء فريقهم.

د- تصميم أداة التقييم:

يقوم المعلم بإعداد اختبار في ضوء الأهداف السلوكية لكل موضوع ويكون الاختبار شاملاً لجميع الموضوعات وأن تكون فقراته ذات مستويات مختلفة مناسبة.

ثانياً: مرحلة التنفيذ:

إن مرحلة التنفيذ تحتوي على أربع مراحل رئيسية موضحة كما يلي:

الوصف	المراحل
- تقسيم الطلاب في مجموعات صغيرة. - توزيع الموضوعات على كل فرد في المجموعات لكي يكون خبيراً في هذا الجزء. - دراسة الموضوعات على ضوء تقارير الخبراء.	تجميع المعلومات
- يتقابل الخبراء الذين أخذوا نفس الجزء لمناقشة وتوضيح العناصر ومقارنة ملاحظاتهم وتصحيح مفاهيمهم من أي أخطاء لزملائهم.	مقابلة الخبراء
- أثناء مقابلة الخبراء يعدون تقريراً يتناول النقاط الرئيسية للموضوع يكون بمثابة ملخص يساعدهم ويشجعهم على تدريس الموضوع ذاته لأعضاء فريقهم.	إعداد التقرير
- تصحيح مسار عمل المجموعات وتوجيهها وتنمية مفاهيمها. - ملاحظة المعلم لنشاط الطلاب واندماجه داخل المجموعة. - تشجيع الطلاب والمجموعات باستخدام التعزيز الفوري والتغذية الراجعة.	التقدير والتقييم

يعرف كل من سلافيين وشاران استراتيجيات جيكسو بأنها إحدى الاستراتيجيات الأساسية للتعلم التعاوني، تقوم على توزيع الطلبة في فرق صغيرة غير متجانسة في القدرة والجنس والعرق، يضم كل فريق 5-6 أعضاء، وتجزأ المادة الأكاديمية إلى مقاطع بعدد أعضاء الفريق، ويدرس الطلبة مقاطعهم مع أعضاء فرق أخرى لهم نفس المقاطع، بعدئذ يرجعون إلى فرقهم ويُدْرَسُونَ مقاطعهم إلى أعضاء الفريق الآخرين. أخيراً يؤدي الفريق امتحانات يومية في الوحدة موضوع التعلم بأكمله .

<http://www.majalisna.com/w/marsadi/index.php?show=Content&CID=37545>

تتكون هذه الإستراتيجية من ثلاث مراحل حددها (علي، مرجع سابق، 399:400) على النحو التالي:

**المرحلة الأولى:** مرحلة التخطيط: إن المهام الرئيسية لعملية التخطيط تقع على عاتق المعلم باعتباره مخططاً ومرشداً للعملية التعليمية وتمر مرحلة التخطيط لنموذج جيكسو بخطوات محددة كما يلي:

أ- تحديد الأهداف:

إن الهدف العام لهذا النموذج هو إتقان المعرفة المنظمة عن طريق مجموعات الخبير وذلك باستخدام مصادر التعلم المتاحة للطلاب كما توجد مجموعة من الأهداف الإجرائية المصاغة بطريقة سلوكية لكل موضوع من موضوعات الدراسة.

ب- تصميم مواد التعلم:

يقوم المعلم بتجهيز وتجميع مواد وأدوات التعلم التي يحتاجها الطلاب في الدراسة مثل المراجع والكتب والمقالات وأشربة الفيديو والعينات والمركبات والرسوم والأشكال، هذا بالإضافة، هذا بالإضافة إلى ما يسمى بتقارير الخبراء والتي تعتبر مرشداً يساعد الطالب على التعلم فهي تتضمن العناصر الأساسية لموضوع الدراسة.

ثالثاً: مرحلة التقييم:

يتم التقييم على ثلاثة مستويات أساسية توضح عمليات التقييم والوصف كما يلي:

المراحل	الوصف
تقييم المجموعة	- تحديد تقدم عمل المجموعات وتأييدها لوظيفتها في الاتجاه السليم ومشاركة جميع الطلاب في العمل الجماعي.
تقييم مدى تقدم خبرات الأفراد	- تحديد تقدم الطالب داخل مجموعات الخبراء وأيضا كعضو داخل مجموعته.
تقييم فهم الطلاب للمحتوى	- وذلك من خلال اختبار تحريري يوزع على الطلاب ويحدد تقدم كل طالب على حده تبعاً لمدى تحقيقه للأهداف فلا بد أن يتعلم جميع الموضوعات.

#### الدراسات السابقة :

والمؤهل العلمي، وعدد الدورات التدريبية، وقد تم استخدام المنهج التجريبي، وتكون مجتمع الدراسة من جميع معلمات الصفوف الأساسية بالمدارس الحكومية بمديرية قباطية التعليمية الفلسطينية، وتكونت عينة الدراسة من ( ٢٤ ) معلمة تم اختيارهن بشكل قصدي وذلك لأنهن أبدین ترحيباً بالتعاون وتطبيق الدراسة وقد أعد القائمون على الدراسة أداتين من أدوات البحث، تمثلت الأولى في مادة تدريبية بينما شملت الثانية اختباراً تحصيلياً، وقد استخدم الباحثون اختبارات لمجموعتين مستقلتين، واختبار تحليل التباين الأحادي، واختبار تحليل التباين متعدد القياسات واختبار المقارنات البعدية، واختبار (sidak) الأحادي، واختبار تحليل التباين متعدد القياسات أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائية لصالح التدريب على التعلم النشط، مع عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المعلمات الفلسطينيات عينة الدراسة في التدريب على أسلوب التعلم النشط، تبعاً لمتغيرات التخصص الأكاديمي الدقيق، والمؤهل العلمي، وعدد الدورات التدريبية التي تم حضورها من جانب المعلمات.

• دراسة الديمخي (١٤٢٤ هـ) هدفت الدراسة إلى دراسة أثر برنامج تدريبي لمعلمي الرياضيات في مجال التدريس بأسلوب حل المشكلات على التحصيل الدراسي لطلاب الصف الثاني المتوسط في مدينة الرياضيات، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي، وتكونت عينة البحث من عينتين العينة الأولى: عينة المعلمين تكونت من خمسة معلمين من معلمي الرياضيات، والعينة الثانية عينة الطلاب: وتكونت من (٢٠٨) طلاب في عشرة فصول منهم (١٠٣) طلاب يمثلون المجموعة الضابطة، و (١٠٥) طلاب يمثلون المجموعة التجريبية، وتكونت أدوات الدراسة من برنامج تدريبي للمعلمين، واختبارين تحصيليين في وحدة المعادلات في مجموعة الأعداد النسبية،

- دراسة (Kreith & Thompson, 1996) هدفت إلى التعرف على دور الجامعات في النمو المهني لمعلمي الرياضيات في ضوء معايير الجودة، وأوضحت الدراسة ضرورة أن تجهز الجامعات برامج النمو المهني للمعلم في أثناء الخدمة بما يتوافق ومتطلبات معايير الجودة.
- راسة تاير (Taber, 1996) هدفت إلى دراسة برنامج تدريبي للمعلمين للتأكد من تأثيره على المعلمين المشاركين فيه كي يصبحوا مدرسين مؤهلين نشطين فيه، ولا سيما في مجال أساليب التدريس وإجراءات التقويم، وبالذات عند تدريب المعلمين وتنمية القدرة القيادية لديهم، وقد أشار المتدربون من المعلمين إلى أنهم أصبحوا أفضل في التدريس وفي مجال التعلم النشط داخل حجرة الدراسة مع الطلاب من مختلف المستويات .
- دراسة كل من: سعادة وأبوزنادة وزامل (٢٠٠٣) هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر تدريب المعلمات الفلسطينيات على أسلوب التعلم النشط في التحصيل الآني والمؤجل لديهن في ضوء ثلاث متغيرات هي التخصص الأكاديمي الدقيق،

وأشطة تزيد من خبراتهم والاتجاه الجماعي تعتمد على تفاعل المعلمين مع بعضهم البعض للتعبير عن أفكارهم إزاء الحقائق والمفاهيم الرياضية وأوضح الدراسة أهمية التدريب بالنسبة للمعلمين حيث إنه يزيد من كفاءتهم عن غيرهم من المعلمين.

• دراسة ( ناهض فورة، 2006) هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن فعالية برنامج مقترح قائم على استراتيجيات التدريس النشط في تحسين الأداء التدريسي لدى مربيات رياض الأطفال، وتكونت عينة الدراسة من ( 30 ) مربية يعملن في رياض جمعية الزيتون والريادة، وتمثلت أداة الدراسة في إعداد بطاقة ملاحظة للأداء التدريسي لدى مربيات رياض الأطفال والمتعلق باستراتيجيات التدريس التالية: الحوار والمناقشة والدراما. وتوصلت الدراسة إلى مستوى الأداء التدريسي المرتبط باستراتيجيات التدريس النشط لدى مربيات رياض الأطفال كان أقل من 70 % كمستوى افتراضي قبل تطبيق البرنامج. كما أن تطبيق البرنامج على مربيات رياض الأطفال ساهم في تحسين أدائهن التدريسي إلى درجة كبيرة ذات دلالة.

• دراسة سليمان (2007) والتي هدفت إلى عمل برنامج مقترح لتطوير أداء معلمي الرياضيات في العمليات الرياضية والتكنولوجيا والمداخل التدريسية الحديثة والمرتبطة بمعايير جودة التعليم في تدريس وتقويم الرياضيات وشملت عينة الدراسة من (31) معلماً من معلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية الحاصلين على مؤهل دبلوم المعلمين من محافظة المنوفية، وأوضحت نتائج الدراسة فعالية البرنامج التدريبي في الأداء على الجانب المعرفي والجانب المهاري للبرنامج مع إقبال المعلمين على البرنامج بشغف واهتمام وإحساس منهم ب قيمته بالنسبة لهم.

ودليل للمعلم، ومما توصلت له الدراسة فاعلية البرنامج التدريبي في مجال تدريب المعلمين على التدريس بأسلوب حل المشكلات، ووجود فروق دالة إحصائية في التحصيل الكلي لصالح المجموعة التجريبية.

• دراسة سميرة سيف (1425هـ) هدفت الدراسة إلى معرفة أثر برنامج تدريبي في تطوير مهارات استخدام يدويات معمل الجبر وترسيخ اتجاه إيجابي نحو استخدامه من قبل مشرفات الرياضيات، وقد استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي على عينة مكونة من مجموعة واحدة قوامها ( 51 ) مشرفة رياضيات في مكة المكرمة وجدة، وقد استخدمت الباحثة ثلاث أدوات هي ( برنامج تدريبي مقترح، ومقياس أداء مهارات معمل الجبر، ومقياس الاتجاه نحو استخدام معمل الجبر في تدريس الرياضيات) وتم استخدام معامل الارتباط ومقارنة المتوسطات باستخدام اختبار (ت)، ومما توصلت له الدراسة من نتائج وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط أداء مشرفات الرياضيات على مقياس أداء مهارات استخدام معمل الجبر لصالح التطبيق البعدي، حقق البرنامج التدريبي فاعلية مقبولة في رفع مستوى أداء مهارات معمل الجبر لدى مشرفات الرياضيات.

• دراسة (Al-Guroshi, 2002) والتي هدفت إلى إعداد برنامج للنمو المهني لمعلمي الرياضيات، وركز المحتوى على تصميم الدروس باستخدام المناقشة ومع الاهتمام بالاستكشاف والتفسير، وتكونت عينة الدراسة من 8 معلمين من المدارس العليا واستمرت التجربة ثلاثة أسابيع، وأوضحت النتيجة تطور أداء المعلمين داخل التجربة بصورة جيدة.

• دراسة (Kim, 2004) هدفت إلى إعداد برنامج للنمو المهني لمعلمي الرياضيات، وتكون البرنامج من اتجاهين أحدهما فردي يشمل معارف رياضية



## التعليق على الدراسات السابقة :

- دراسة المالكي (1432هـ) هدفت إلى معرفة فاعلية برنامج تدريبي مقترح على إكساب معلمي الرياضيات بعض مهارات التعلم النشط وعلى تحصيل واتجاهات طلابهم نحو الرياضيات، وتحقيقاً لهذا الهدف تم استخدام المنهج التجريبي، حيث طبقت الدراسة على عينتين: العينة الأولى من معلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية بمكتب التربية والتعليم بالصفاء، بلغ عددهم (12) معلماً قدم لهم برنامج تدريبي حول التعلم النشط وتم قياس أدائهم القبلي والبعدي بواسطة مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط، والعينة الثانية طلاب المعلمين الذين حضروا البرنامج التدريبي من طلاب الصف الخامس الابتدائي، وقد بلغ عددهم ( ٢٧٣ ) طالباً تم تدريسهم بالتعلم النشط، وتم قياس أدائهم بواسطة اختبار تحصيلي ومقياس الاتجاه نحو الرياضيات قبلياً وبعدياً، تم استخدام اختبار «ت» للمجموعات المترابطة، لاختبار فروض الدراسة، وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية
  - 1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) بين متوسطي أداء معلمي الرياضيات (عينة الدراسة) على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط قبل تعرضهم للبرنامج التدريبي المقترح ، وبعده لصالح التطبيق البعدي.
  - 2. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) بين متوسطي أداء طلاب الصف الخامس الابتدائي (عينة الدراسة) في الأداء القبلي والبعدي على مقياس الاتجاه نحو الرياضيات لصالح التطبيق البعدي
  - 3. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) بين متوسط درجات طلاب الصف الخامس الابتدائي (عينة الدراسة) في الأداء القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي (ككل) ولكل مستوى على حدة لصالح التطبيق البعدي.
- الدراسة الحالية تتفق مع الدراسات السابقة في التدريب على استراتيجيات التعلم النشط ففي دراسة ( الديمخي، 1424هـ) تم التدريب على استخدام استراتيجية حل المشكلات ودراسة (سميرة سيف الدين ، 1425هـ) تم التدريب على استراتيجية تطوير المهارات اليدوية لاستخدام معمل الجبر، ودراسة ( ناهض فورة، 2006) تم التدريب على الاستراتيجيات التالية: الحوار والمناقشة والدراما، ودراسة ( المالكي، 1432هـ) تم التدريب على ثلاث استراتيجيات من استراتيجيات التعلم النشط وهي: (العصف الذهني ، حل المشكلات ، التعلم التعاوني) ، أما الدراسة الحالية تستخدم ثلاث استراتيجيات أخرى من استراتيجيات التعلم النشط وهي: (خرائط الشكل kwl ، V، جيكسو Jigsaw).
  - استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة كدراسة كل من (سميرة برهان، 1425هـ و ناهض فورة، 2006 و المالكي ، 1432هـ في بناء البرنامج التدريبي ، وفروض الدراسة والإجراءات والأساليب الإحصائية.
  - أكدت الدراسات السابقة على فعالية البرنامج التدريبي في إكساب المعلمين مهارات التعلم النشط ورفع مستوى أدائهن.
  - أجريت جميع الدراسات السابقة في مستوى التعليم العام ، وأن ما يميز هذه الدراسة أنها أجريت في مجال التعليم العالي وتعتبر الأولى ( في حدود علم الباحثة) على مستوى المملكة العربية السعودية في مجال تدريب عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف، بحيث لم تعثر الباحثة على أي دراسة في تدريب عضوات هيئة التدريس بالجامعات على مهارات التعلم النشط، ولذا تأمل الباحثة أن تكون هذه الدراسة خطوة في مجال تحسين برامج تدريب عضوات هيئة التدريس أثناء الخدمة في جامعاتنا مما

# 5

## بحوث ودراسات

### إعداد أداة الدراسة :

بناء مقياس الأداء لمهارات استراتيجيات التعلم  
النشط:

**الهدف من المقياس:** يهدف المقياس إلى قياس بعض مهارات التعلم النشط في أداء عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة الطائف قبل وبعد البرنامج التدريبي المقترح.

**مصادر مقياس الأداء لمهارات استراتيجيات التعلم النشط:**  
اعتمدت الباحثة في بناء مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط من: البحوث والدراسات ذات الصلة بالمواد العلمية والتعلم النشط واستراتيجياته مثل دراسة سميرة سيف (1425هـ) ودراسة المالكي (1432هـ)، ومن الأدبيات في المناهج وطرق التدريس.

ومن خلال المصادر السابقة استطاعت الباحثة أن تصل إلى عدد كبير من المهارات اللازمة للتعلم النشط، وقد تم تصميمها وفق بطاقة ملاحظة أداء عضو هيئة التدريس في بعض مهارات التعلم النشط.

### صدق مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط تم التأكد من صدق الأداء عن طريق:

أ- صدق المحكمين: تم عرض مقياس الأداء (بطاقة الملاحظة) في صورتها الأولية على المحكمين والمحكمات من قسم المناهج وطرق التدريس بجامعة الطائف لإبداء آرائهم حول حذف أو إضافة بعض المعايير، ولقد أكدوا على صحة فقرات المقياس في ضوء الأهداف التي تسعى الدراسة لتحقيقها، وتم تعديل بعض الفقرات لغوياً.

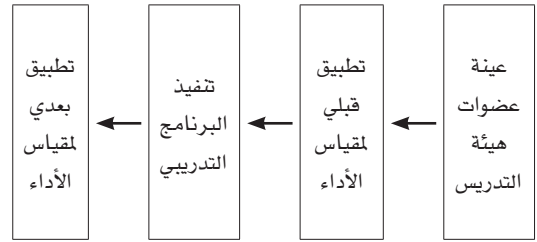
ب- صدق التجانس الداخلي: تم تطبيق بطاقة الملاحظة على 5 عضوات هيئة تدريس بكلية العلوم، وتم حساب التجانس الداخلي لمفردات الأداء وذلك بحساب معامل الارتباط بين كل مفردة والدرجة الكلية للمهارة التي تمثلها والجدول رقم (2) يوضح نتائج التجانس الداخلي:

يساعد في تحقيق أعلى مستوى من مخرجات العملية التعليمية.

### إجراءات الدراسة :

منهج الدراسة: اعتمدت الباحثة المنهج التجريبي القائم على مجموعة واحدة بتطبيق قبلي وآخر بعدي، والشكل (1) يوضح التصميم التجريبي لعينة الدراسة.

شكل (1) التصميم التجريبي لعينة الدراسة



### عينة الدراسة

عينة الدراسة: تم اختيار عينة الدراسة بطريقة قصدية، وشملت العينة من (13) من عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم، والمسجلات في البرنامج التدريبي، وموزعة على مجموعة تجريبية واحدة والجدول رقم (1) يوضح عينة الدراسة.

جدول رقم (1)

العدد	كلية العلوم
1 أستاذ مساعد +1 معيدة	قسم الأحياء
1 أستاذ مشارك +1 أستاذ مساعد	قسم التقنية الحيوية
2 أستاذ مساعد	قسم الكيمياء
1 أستاذ مساعد +1 معيدة	قسم الفيزياء
2 أستاذ مساعد +2 محاضر	قسم الرياضيات
13 عضو هيئة تدريس	المجموع الكلي

جدول رقم (2)

معاملات الارتباط بين المفردات والدرجة الكلية لكل محور على حدة

قيم معاملات الارتباط	المفردات	قيم معاملات الارتباط	المفردات	قيم معاملات الارتباط	المفردات	مهارات التعلم النشط
××0.71	7	××0.56	4	××0.66	1	استراتيجية خرائط الشكل V
××0.69	8	××0.81	5	××0.81	2	
××0.77	9	××0.61	6	××0.80	3	
××0.73	11	××0.61	6	××0.64	1	استراتيجية kwl
×0.40	12	××0.73	7	×0.45	2	
×0.40	13	××0.58	8	0.60	3	
		××0.70	9	×0.42	4	
		××0.56	10	××0.45	5	
××0.67	13	××0.56	7	××0.63	1	استراتيجية جيڪسو
××0.76	14	××0.70	8	××0.60	2	
××0.51	15	×0.42	9	××0.55	3	
×0.47	16	××0.70	10	××0.60	4	
		×0.40	11	××0.56	5	
		××0.62	12	××0.50	6	

يتضح من الجدول رقم (3) أن جميع قيم معاملات الثبات جاءت مرتفعة، لذا يمكن القول بأن بطاقة الملاحظة تتمتع بدرجة عالية من الثبات.

**وصف مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط:**

تكونت بطاقة الأداء من ثلاثة أبعاد يمثل كل بعد منها استراتيجية تدريسية وهي على التوالي: استراتيجية خرائط الشكل V - استراتيجية kwl - استراتيجية جيڪسو، والجدول رقم (4) يوضح أبعاد وعدد فقرات كل منها.

جدول رقم (4)

محاور مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط

عدد الفقرات	الأبعاد
9	استراتيجية خرائط الشكل V
13	استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة
16	استراتيجية جيڪسو
38	المجموع

يتضح من الجدول رقم (2) أن جميع قيم معاملات ارتباط المفردات بالدرجة الكلية لكل محور تنتمي إليه دالة إحصائياً عند مستوى (0,05 و 0,01) وهذا يشير إلى تمتع مفردات الاستبانة بدرجة عالية من الاتساق الداخلي في قياس مؤشرات أداء عضوات هيئة التدريس.

**ثبات مقياس الأداء لمهارات استراتيجيات التعلم النشط:**

تم التحقق من ثبات الأداء بحساب كل من معامل ألفا كرونباخ، معادلة جتمان وجاءت النتائج كما يوضحها جدول رقم (3):

جدول (3)

قيم معاملات ثبات الأداء

معامل جتمان	معامل ألفا كرونباخ	مهارات التعلم النشط
0.74	0.88	استراتيجية خرائط الشكل V
0.70	0.72	استراتيجية kwl
0.70	0.77	استراتيجية جيڪسو

## الإطار التجريبي للدراسة :

شمل الإطار التجريبي للدراسة على الخطوات التالية:

## أولاً : بناء البرنامج التدريبي : تم بناء البرنامج التدريبي في ضوء الآتي :

1. مراجعة الأدبيات التربوية والدراسات السابقة والمتعلقة بموضوع الدراسة وذلك لتحديد أهم الموضوعات التي ينبغي أن يشملها البرنامج التدريبي.
2. عرض الموضوعات على عضوات هيئة التدريس في المناهج وطرق التدريس لإبداء آرائهم حول أهم الموضوعات التي يشملها البرنامج التدريبي.
3. وضع تصور مقترح للبرنامج التدريبي، وذلك بإتباع الخطوات التالية:

## أ- تحديد الأهداف العامة للبرنامج التدريبي المقترح:

يهدف البرنامج التدريبي إلى تدريب عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم جامعة الطائف على بعض مهارات التعلم النشط كاستراتيجيات تدريسية يمكن استخدامها والاستفادة منها وتوظيفها في تدريس المقررات العلمية.

## ب- تحديد محتوى البرنامج:

تكون البرنامج المقترح من وحدات رئيسية تمثلت في:

الوحدة الأولى: التعلم النشط

الوحدة الثانية: استراتيجية خرائط الشكل V

الوحدة الثالثة: استراتيجية KWL .

الوحدة الرابعة: استراتيجية جي كسو

## ج- تنظيم محتوى البرنامج:

تم التركيز على بعض استراتيجيات التعلم النشط مما قد يساعد عضو هيئة التدريس في عملية التدريس من خلالها وتحقيق التفاعل الإيجابي مع الطالب.

## د- تحديد طرق واستراتيجيات التدريس المستخدمة في البرنامج التدريبي:

تنوعت طرق التدريس المستخدمة في تدريس البرنامج وفقاً للموقف التعليمي، فتم استخدام طريقة المناقشة والحوار في مجموعات كبيرة تارة، وفي مجموعات تعاونية صغيرة تارة أخرى.

## هـ- تحديد الوسائل والأنشطة:

تنوعت الوسائل المستخدمة في البرنامج فشملت دليل المدرب، السبورة، الكمبيوتر والداتا شو، كما تنوعت الأنشطة داخل البرنامج يؤديها عضو هيئة التدريس في شكل فردي داخل القاعة التدريبية.

## و- تحديد أساليب التقويم:

- تقويم بنائي من خلال التدريب.

- تقويم ختامي من خلال بطاقة الملاحظة.

روعي في بناء البرنامج التنوع في الأسئلة المعرفية قبل البدء في الوحدة وبعدها، بالإضافة إلى أوراق العمل الخاصة بكل وحدة والتي تركز على تصميم دروس تتفق مع الإستراتيجية المعطاة ، ويتم عرضها أمام الزميلات ويتم تجميع جميع الأعمال من أجل تقويمها.

## 4. ضبط البرنامج المقترح:

بعد الانتهاء من إعداد البرنامج تم عرضه على مجموعة من المحكمين والمحكمات بكلية التربية - جامعة الطائف لمعرفة آرائهم حول مدى صحة المحتوى وكفايته، وبعد إجراء التعديلات في ضوء ما أبداه المحكمون من ملاحظات أصبح البرنامج في صورته النهائية، للتأكد من مدى مناسبه لعينة الدراسة تم تطبيقه على عينة استطلاعية مكونة من ست عضوات هيئة تدريس ، وتم إجراء التعديلات في ضوء ملاحظات العضوات وتعليقاتهن.

5. مدة تنفيذ البرنامج التدريبي:

استغرقت مدة تنفيذ البرنامج أسبوعًا بواقع خمس جلسات وكل جلسة ثلاث ساعات يوميًا.

### تجربة الدراسة :

قامت الباحثة بتدريس البرنامج التدريبي المقترح لمجموعة من عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم خلال الفصل الدراسي الثاني لعام 1431/1432هـ، بواقع ثلاث ساعات في خمس جلسات ، وفي نهاية كل جلسة تعليمية تم ملاحظة عضوات هيئة التدريس في أدائهن التدريسي من خلال بطاقة الملاحظة المعدة لذلك ( من قبل الباحثة).

### نتيجة الدراسة :

#### اختبار صحة الفرض الصفري:

ينص الفرض الصفري على أنه : لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0.001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.

ويتفرع منه الفروض الصفرية التالية:

- لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0.001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط (استراتيجية خرائط الشكل V) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.
- لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط (استراتيجية kwl) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.
- لا توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى 0,001 بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط (استراتيجية جيكسو) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده.

وللتحقق من فرضية الدراسة تم اختبار الفروض الفرعية السابقة وذلك باستخدام اختبار ويلكوكسون للعينات الصغيرة كالآتي:

يبين الجدول رقم (5) نتائج اختبار ويلكوكسون لمقياس الأداء لمهارات التعلم النشط ( استراتيجية خرائط الشكل V- استراتيجية KWL – استراتيجية جيكسو) بين التطبيق القبلي والبعدي لعينة الدراسة.

جدول رقم (5)

نتائج اختبار ويلكوكسون لمقياس الأداء لمهارات التعلم النشط بين التطبيق القبلي والبعدي لعينة الدراسة.

اسم المهارة	المتوسط الحسابي القبلي	المتوسط الحسابي البعدي	Z	مستوى الدلالة
استراتيجية خرائط الشكل V	0.231	2.945	3.219	0.001
استراتيجية kwl	0.0169	2.739	3.163	0.001
استراتيجية جيكسو	0.0454	2.967	3.239	0.001

# 5

## بحوث ودراسات

بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط (استراتيجية جيكسو) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده لصالح التطبيق البعدي.

ويمكن تفسير النتائج فيما يلي:

- أن البرنامج التدريبي ساهم في تعريف عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم على مهارات التدريس المتعلقة باستراتيجيات التدريس النشط وكيفية تطبيق دروس نموذجية باستراتيجيات مختلفة، وهذا ساعدهن في بناء إطار معرفي باستراتيجيات التدريس.
- عمل البرنامج على اندماج عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم في أنشطة تدريبية وإعداد دروس تتعلق بالاستراتيجيات المستخدمة في هذه الدراسة إما بشكل فردي أو جماعي، الأمر الذي أدى إلى تمكينها من خطوات كل استراتيجية بفعالية واقتدار.
- تمكين عضوات هيئة التدريس من إعداد وتخطيط دروس باستخدام استراتيجيات التعلم النشط كل في مجال تخصصها الأمر الذي ساهم في انتشار الوعي بينهن بأهمية التدريس باستخدام استراتيجيات التعلم النشط.
- ساهم البرنامج التدريبي في إعطاء عضوات هيئة التدريس الثقة في أنفسهن، حيث أنهن شعرن بأنهن يملكن قاعدة عريضة وأسساً علمية صحيحة يمكن أن تبني من خلالها دروساً أخرى.
- أن البرنامج التدريبي ساهم في تعريف عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم بعض مهارات التعلم النشط مثل تخطيط الدرس، طرح الأسئلة، العمل في مجموعات متعاونة الأمر الذي أدى إلى تكوين أرضية خصبة في مجال استراتيجيات التدريس الحديثة.
- عمل البرنامج التدريبي على اندماج عضوات هيئة التدريس في كلية العلوم في أنشطة تدريبية ذات

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- أن قيمة  $Z = -3.219$  دالة إحصائياً عند مستوى  $0.001$  وهذا يعني وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيق القبلي والتطبيق البعدي لمهارات التعلم النشط ( استراتيجة خرائط الشكل ٧ ) لصالح التطبيق البعدي ( م = 2,94 ، 023 ) على التوالي.
  - أن قيمة  $Z = -3.163$  دالة إحصائياً عند مستوى  $0.001$  وهذا يعني وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيق القبلي والتطبيق البعدي لمهارات التعلم النشط ( استراتيجة kwl ) لصالح التطبيق البعدي ( م = 2,73 ، 016 ، 0 ) على التوالي.
  - يتضح من الجدول السابق أن قيمة  $Z = -3.239$  دالة إحصائياً عند مستوى  $0.001$  وهذا يعني وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيق القبلي والتطبيق البعدي لمهارات التعلم النشط ( استراتيجة جيكسو ) لصالح التطبيق البعدي ( م = 2,96 ، 045 ) على التوالي.
- وبالرجوع إلى الجدول رقم (5) يتبين أن للمعالجة التجريبية ( البرنامج التدريبي لمهارات التعلم النشط ) أثراً دالاً في الفرض الصفري وفروعه وعلى ذلك قبول الفروض البديلة وهي كالتالي:
- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $0.001$  بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط (استراتيجية خرائط الشكل ٧) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده لصالح التطبيق البعدي.
  - توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $0,001$  بين متوسطي أداء عضوات هيئة التدريس على مقياس الأداء لمهارات التعلم النشط ( استراتيجة kwl ) قبل تعرضهن للبرنامج التدريبي المقترح وبعده لصالح التطبيق البعدي.
  - توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $0,001$

### بحوث مقترحة :

- بحث تأثير الدراسة الحالية على عضوات هيئة التدريس بكليات الآداب والشريعة والعلوم الإدارية والمالية بجامعة الطائف.
- بحث تأثير البرنامج المقترح على طالبات الدبلوم التربوي بكلية التربية جامعة الطائف.
- إعداد برنامج مقترح لاستراتيجيات أخرى للتعليم النشط ( التعلم المتمركز حول الطالب.

علاقة مباشرة باستراتيجيات التدريس الحديثة، وكان اندماج عضوات هيئة التدريس بشكل فردي تارة وتارة أخرى بشكل جماعي مما ساعد بشكل كبير في تمكينهن لخطوات استراتيجيات التعلم النشط.

- تطلب البرنامج التدريبي من كل عضو من عضوات هيئة التدريس بكلية العلوم إعداد دروس وفق استراتيجيات التعلم النشط مما ساعد ذلك على انتشار الوعي بينهن بأهمية التعلم النشط كاستراتيجية تدريسية حديثة.
- البرنامج التدريبي وما يحتوي عليه من مهارات متنوعة في غلق كل جلسة من جلسات البرنامج التدريبي، وقيام المدرب بتطبيق ذلك بشكل مستمر، ونظراً لذلك فقد اكتسب المعلمون المدربون هذه المهارات.

وتتفق هذه النتيجة نسبياً مع النتائج التي توصلت إليها دراسة كل من (سعادة وآخرون 2003، تابر 2002، Al-Guroshi، 1996، الديمخي، 1424 هـ، سميرة برهان، 1425 هـ، ناهض فورة، 2006، المالكي، 1432 هـ) والتي أشارت إلى وجود فروق دالة إحصائية في أداء المعلمين لصالح التطبيق البعدي للبرنامج التدريبي لمهارات التعلم النشط.

### توصيات الدراسة :

- ضرورة الاهتمام بالبرنامج المقترح حيث إنه يركز على تنمية عضو هيئة التدريس مهنياً أثناء الخدمة في مجال طرق واستراتيجيات التدريس الحديثة.
- إعادة النظر في برامج تدريب عضو هيئة التدريس التي تتم حالياً وضرورة تطويرها بما يتماشى مع متطلبات العصر الحالي.



## المراجع:

- إبراهيم، مجدي عزيز (2005). التدريس الإبداعي وتعليم التفكير. سلسلة التفكير والتعليم والتعلم، الطبعة: الثالثة. القاهرة: عالم الكتب.
- أبو جادو، صالح ونوفل، محمد (2007). تعليم التفكير النظرية والتطبيق. عمان: دار المسيرة.
- - أبو طالب، محمد سعيد (1984). تكوين الأستاذ إلى الجامعي في إطار التعليم المستمر، مركز البحوث التربوية والنفسية، بغداد: جامعة بغداد.
- أموسعيد، عبد الله بن خميس و البلوشي، سليمان محمد (2009). طرائق تدريس العلوم ( مفاهيم وتطبيقات عملية). الطبعة الأولى. عمان: دار المسيرة.
- إعلان بيروت حول التعليم العالي في الدول العربية للقرن الحادي والعشرون (1998). الفقرة الأولى، بيروت، 5 مارس.
- بوقس، نجاة عبد الله (2002). نموذج مقترح لبرنامج تدريبي في تنمية مهارات تدريس المناهج العلمية بكليات التربية. جدة: الدار السعودية للنشر والتوزيع.
- حمدان، محمد زياد (1991). تصميم وتنفيذ برامج التدريب. عمان: دار التربية الحديثة.
- الخليفي، خليل يوسف و حيدر، عبد اللطيف و يونس، محمد جمال الدين (1996). تدريس العلوم في مراحل التعليم العام. دبي: دار القلم للنشر والتوزيع.
- الديمخي، عبد الله بن إبراهيم (١٤٢٤ هـ). أثر برنامج تدريبي لمعلمي الرياضيات في مجال التدريس بأسلوب حل المشكلات في التحصيل الدراسي لطلاب الصف الثاني المتوسط بمدينة الرياض، رسالة ماجستير غير منشورة. الرياض: جامعة الملك سعود، كلية التربية.
- زيتون، حسن و زيتون، كمال (2003). التعلم والتدريس من منظور البنائية. القاهرة: عالم الكتب.
- زيتون، عايش (1995م)، أساليب التدريس الجامعي. عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع.
- زيتون، عايش (1996). أساليب تدريس العلوم. الطبعة الثانية. الأردن: دار الشرق للنشر والتوزيع.
- سالم، المهدي محمود (2001). تأثير استراتيجيات التعلم النشط في مجموعات المناقشة على التحصيل والاستيعاب المفاهيمي والاتجاهات نحو تعلم الفيزياء لدى
- طلاب الصف الأول الثانوي، جامعة عين شمس، الجمعية المصرية للتربية العلمية. مجلة التربية العلمية، المجلد الرابع، العدد الثاني.
- سعادة، جودت وعقل، فواز و زامل، مجدي و أبو عرقوب، هدى و إشيته، جميل (2006). التعلم النشط بين النظرية والتطبيق. الطبعة الأولى، عمان، دار الشروق.
- سعادة، جودت أحمد و أبو زيادة، إسماعيل جابر و زامل، مجدي علي (2003). أثر تدريب المعلمات الفلسطينيات على أسلوب التعلم النشط في التحصيل الآتي والمؤجل لديهن في ضوء عدد من المتغيرات، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين: كلية التربية، المجلد الرابع، العدد الثاني.
- السعيد، جمال عثمان (1997). فاعلية بعض استراتيجيات تعليمية على تحصيل طلاب المرحلة الثانوية العامة المعتمدين والمستقلين من المجال الإدراكي ومهاراتهم في حل المشكلة الفيزيائية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة الأزهر: كلية التربية.
- السعيد، رضا مسعد (2001). فاعلية أسلوب التعلم النشط القائم على المواد اليدوية التآولية في تدريس المعادلات والمتراجحات الجبرية، مجلة تربويات الرياضيات، المجلد الرابع.
- سعيد، عاطف محمد و عيد، رجاء أحمد (2006). أثر استخدام بعض استراتيجيات التعلم النشط في تدريس الدراسات الاجتماعية على التحصيل وتنمية مهارات حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس: الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، العدد الحادي عشر.
- سيف الدين، سميرة برهان (1425هـ). فاعلية برنامج تدريبي مقترح في رفع مستوى مهارات استخدام معمل الجبر والاتجاه نحو استخدامه لدى مشرفات الرياضيات، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى: كلية التربية.
- سليمان، رمضان رفعت (2007). برنامج مقترح لتطوير أداء معلمي الرياضيات في ضوء معايير الجودة الشاملة، المؤتمر العلمي التاسع عشر، تطوير مناهج التعليم في ضوء معايير الجودة، جامعة عين شمس، 25-26 يوليو.
- علي، محمد السيد (2000). مصطلحات في المناهج وطرق التدريس، الطبعة الثانية، المنصورة: عامر للطباعة
- علي، نبيل (2001). الثقافة العربية وعصر المعلومات، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، العدد 256.

- العليان، فهد (2005). استراتيجية KWL في تدريس القراءة مفهوما، فوائدها، إجراءاتها. مجلة كليات المعلمين. المجلد: الخامس. العدد الأول. محرم.
- علي، محمد السيد (2000). مصطلحات في المناهج وطرق التدريس، الطبعة الثانية، المنصورة: عامر للطباعة.
- علي، محمد السيد (2008). التدريس نماذج وتطبيقات في العلوم والرياضيات واللغة العربية والدراسات الاجتماعية، الطبعة الأولى. القاهرة: دار الفكر العربي.
- عبد السميع، مصطفى وحوالة، سهير (2005). إعداد المعلم تميته وتدريبه، الطبعة الأولى. الأردن، دار الفكر.
- عبد الوهاب، فاطمة محمد (2005). فعالية استخدام بعض استراتيجيات التعلم النشط في تحصيل العلوم وتمية بعض مهارات التعلم مدى الحياة والميول العلمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي. مجلة التربية العلمية، المجلد الثامن، العدد الثاني، يونيه.
- فورة، ناهض صبحي (2006). فاعلية برنامج مقترح قائم على استراتيجيات التدريس النشط في تحسين الأداء التدريسي لدى مربيات رياض الأطفال، المؤتمر السادس، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة بعنوان من حق كل طفل أن يكون قارئاً متميزاً، جامعة عين شمس. من 12-13/6/2006.
- قنديل، يس عبد الرحمن (2000). التدريس وإعداد المعلم. الطبعة الثالثة. الرياض: دار النشر الدولي.
- لبيب، رشدي ومينا، فايز مراد وشمس الدين، فيصل هاشم (1984). المنهج منظومة لمحتوى التعليم، الطبعة الأولى. القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر.
- اللقاني، أحمد و الجميل، علي (2003). معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، القاهرة: عالم الكتب.
- ماثيو، بربارا، وموانجي، وأنا، وشليتي، رث (2000م). الأساليب الإبداعية في التدريس الجامعي. ترجمة: حسين بعاره وماجد الخطايب. عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع.
- المالكي، عبد الملك مسفر حسن (1432هـ). فعالية برنامج تدريبي مقترح على إكساب معلمي الرياضيات بعض مهارات التعلم النشط وعلى تحصيل واتجاهات طلابهم نحو الرياضيات، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة أم القرى: كلية التربية، المناهج وطرق التدريس.
- محمد، محمود سيد (1409). تدريب أعضاء هيئة
- التدريس في الجامعات البريطانية، رسالة الخليج العربي، السنة التاسعة، العدد (30).
- مرسي، محمد عبد العليم (1405). التعليم العالي، ومسئولياته في تنمية دول الخليج العربي دراسة تحليلية تربوية مكتب التربية لدول الخليج العربي، الرياض.
- متولي، علاء الدين سعد (2004). تطوير برامج تدريب معلمي الرياضيات بسلطنة عمان في ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة، جامعة عين شمس، المؤتمر العلمي السادس عشر: تكزين المعلم، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول.
- اليونيسيف بالاشتراك مع وزارة التربية والتعليم (2006). ورشة عمل إعداد دليل تدريب حول تطبيق مهارات التعلم النشط بالمدارس الابتدائية النظامية.
- Al Gurashi, F.(2002): An Investigation of the Role of Inquiry Based Instruction in Math Teacher Professional Development Activities and Outcomes of an Inquiry Based Instruction Project m ph D. Ohio University.
- O Appleton,K (1997): Analysis and Description of Students Learning during Science Classes using a Constructivist Based Model .Journal of Research School in Science Teaching, Vol.34, No.3,303-318.
- Bonwell, C.C & Eison, J.A.(1991). Active Learning :Creating Excitement in the Classroom. Washington ,D. C ,George Washington Uni. Press.
- -Chalmers, D. and Fuller, R. (1996). Teaching for learning at university. Theory and practice. London: Kogan page limited .
- Henson, K.T & Eller ,b (1999): Educational Psychology for Effective Teaching ,Wadsworth Publishing Comp ,A Division of International Thomson Publishing Inc, USA.
- Kim, C. (2002): k-3 ,Mathematics Teacher Professional Development from Individual and Collective ,ph. D.
- Kreith, K & Thompson, A (1996):Defining the University Role Professional Development for Teacher of Math.
- Taber, K. I. (1996). The impact of a training of trainers program: A case study .Dissertation Abstracts International, 57(03).
- <http://www.majalisna.com/w/marsadi/index.php?show=Content&CID=37545> <http://www.hrdiscussion.com/hr30597.html>
- <http://www.uobasrah.edu.iq/universitynews8.htm>.