



# مراجعة أنماط التعلم في التدريس

ليانا جابر ومهى قرعان

تقدّم هذه الورقةُ خبرةً لبحثٍ إجرائي تشاركي قامت به باحثتان من مركز القبطان للبحث والتطوير التربوي، ومعلمات طالبات (ما قبل الخدمة) من كلية العلوم التربوية - الطيرة على طلبة الصفوف السادس والثامن والتاسع في مدارس عة خلال سنتين دراسيتين متتاليتين (٢٠٠٣-٢٠٠١). وقد دُفِعَ البحث إلى تدريب الطالبات المعلمات من كلية العلوم التربوية على مراعاة أنماط التعلم الجسدية (physical learning styles) (أثناء إعداد خطة التدريس وتنفيذها، ولاحظةً أثر ذلك على تعلم الطلبة). تم تعريف الطالبات المتدربات بموضوع أنماط التعلم، ثم تطبيق إجراءات لتشخيص أنماط التعلم على الطلبة، ومن ثم محاولة التخطيط للتدريس بمراعاة أنماط التعلم، صورت الحصص التي طبقتها المعلمات الطالبات من أجل التأمل في ممارساتها في التعليم ومدى مراعاتها لأنماط التعلم المختلفة. كما قامت الطالبات المعلمات بكلية مذكراً تهن، وتعبيه نماذج للتأمل بهدف تحسين السلوك. تم العمل مع الطالبات داخل غرفة الصد على زيادة وعيهن لأنماط تعلمهن، كما شجعت الطالبات على كتابة مذكراً تهن، وأحدثت التجربة تحسناً عند الطالبات المعلمات من حيث مدى وعيهن بموضوع أنماط التعلم، ومقدرتهم على تطوير آليات لتشخيص أنماط التعلم عند الطلبة، واستخدام استراتيجيات تعليمية مختلفة لمراجعةً لأنماط التعلم.

## مقدمة:

وقد عرف دن ودن ٢٠ عنصراً ضمن هذا النموذج، موزعة ضمن خمسة أبعاد وهي: البعد البيئي، والبعد الوجداني، والبعد الاجتماعي، والبعد الجسدي، والبعد النفسي. (انظر الجدول المرفق)

### عناصر أنماط التعلم حسب نموذج دن ودن

الصوت، الضوء درجة الحرارة لتصميم	أنماط بيئية
الدافعية المثابرة المسؤولة البنية	أنماط وجاذبية
النفس الأزواج المجموعة التضخ التنوع	أنماط اجتماعية
الحس تناول الطعام والشراب الوقت الحركة	أنماط جسدية
شمولى/تحليلى ما يتعلق بنصف كرة الدماغ انفعالي/تأملى	أنماط نفسية

ويركز هذا البحث على العنصر الحسي من الأنماط الجسدية، وذلك لتجنب التشتبه في العمل بأبعاد مختلفة، ونظرًا لإمكانية العمل في هذا المجال، وإحداث التغيير



ليانا جابر تقدم مداخلتها.

### أنماط التعلم

وردت تعريفات عدة لأنماط التعلم، وستتبّع هذه الورقة تعريف دن ودن (1993) (Dunn & Dunn) (الذين عرّفوا على أنه الطريقة التي يبدأ بها كل متعلم بالتركيز على المعلومات الجديدة والصعبة، والقيام بها، واسترجاعها. وأعتبر أن هذا التفاعل يتم بطريقة تختلف من شخص إلى آخر، كما أضاف أن أنماط التعلم هي مجموعة من الصفات والخصائص الشخصية البيولوجية والتطورية، التي من شأنها أن تجعل التعلم نفسه فعالاً لبعض الطلاب وغير فعال لآخرين).

### نماذج في أنماط التعلم:

تناول الأدب التربوي موضوع أنماط التعلم من خلال نماذج عدة من أشهرها:

- ”نموذج دن ودن (Dunn & Dunn)“
- ”نموذج الفورمات لمكارثي (MAT Model)“
- ”نماذج جريجورك (Gregorc Media)“

(The Dunn and Dunn Learning Style Model of Instruction, 2002).

بصورة أكبر من بعض الأبعاد الأخرى، كالأنماط البيئية.

### بيئة البحث والعينة:

استمر البحث مدة سنتين، في عدم المدارس. ففي المرحلة الأولى من البحث، أجري البحث في مدرسة إثاث رام الله التابعة لوكالة الغوث، ومدرسة إثاث الأمعري التابعة لوكالة الغوث، ومدرسة ذكور رام الله التابعة لوكالة الغوث. وفي المرحلة الثانية، اقتصر البحث على مدرسة إثاث رام الله التابعة لوكالة الغوث، ومدرسة بنت الأزرار الحكومية، وذلك لأن سبب فنية. وقد أجري البحث في المرحلة الأولى على طلبة الصف الثامن في جميع المدارس قيد الدراسة. أما في المرحلة الثانية، فقد أجري البحث على طلبة الصف التاسع في مدرسة إثاث رام الله، وطلبة الصفين التاسع والسابع في مدرسة بنت الأزرار الحكومية التابعة لوزارة التربية والتعليم الفلسطينية. واقتصر البحث على مادتي العلوم والرياضيات وفقاً لشخص الباحثين والطلاب المعلمات. وقد شارك في البحث ست طلابات معلمات من تخصص العلوم، وأربع من تخصص الرياضيات في المرحلة الأولى. أما في المرحلة الثانية، فقد شارك في البحث أربع طلابات معلمات من تخصص العلوم، وست طلابات من تخصص الرياضيات. وقد بلغ عدد طلابات المدرسة المشاركات في البحث في المرحلة الأولى ٤٥ طالباً وطالبة، وفي المرحلة الثانية ٥٦ طالبة.

### تصميم البحث ومصادر المعلومات:

يمكن تقسيم البحث إلى ثلاثة مراحل هي: مرحلة التهيئة، والمرحلة الأولى، وقد تمت هاتان المراحلتان خلال السنة الأولى، والمرحلة الثانية، وقد تمت خلال السنة الثانية. وفيما يلي تفصيل إجراءات البحث في كل مرحلة.

### مرحلة التهيئة:

بدأت هذه المرحلة بزيادة الوعي عند المشاركين في البحث بأهمية البحث وضرورته، حيث عقدتمجموعات بؤرية مع الطالبات المعلمات لهذا الغرض، كما تم تدريب الطالبات المعلمات على عقدمجموعات بؤرية لغرض التطبيق مع الطلاب في المدارس، وعلى استعمال الانترنت وتطوير القدرة على التواصل بالبريد الإلكتروني، والبحث عن موقع إلكترونية متعلقة بموضوع أنماط التعلم.

كما تم عقدلقاءاتمجموعات بؤرية مع عينة من الطلاب للتعرف على مفهومهم لأنماط التعلم، ومدى وعيهم بالموضوع. وفي هذه المرحلة أيضاً، قامت الباحثتان من مركزقطان بجمع مادة نظرية متعلقة بموضوع أنماط التعلم، وتترجمة بعضها للعربية.

حددت المجموعة في هذه المرحلة أنواع أنماط التعلم المراد التركيز عليها، وهي البعد الجسدي المتمثل بالنمط المركي اللغطي، وغير اللغطي، والنطح الحساري، والنطح السمعي، والنطح البصري، ومن ثم أعد الفريق استبانة لتشخيص أنماط التعلم الجسدية عند الطلبة.

وفي نهاية هذه المرحلة، تم التعريف بأسلوب البحث الإجرائي، وأهمية التأمل فيه، وكتابة اليوميات.

استمرت هذه المرحلة مدة ثلاثة أشهر بمعدل لقاء واحد أسبوعياً، حيث تم إنجاز أحد عشر لقاءً في هذه الفترة. تلا ذلك فترة توقف عن الاجتماعات المنتظمة خلال الفترة الصيفية، بينما



مجموعة بؤرية مع طلاب ذكور رام الله

### المرحلة الثانية:

استمرت هذه المرحلة ٤ شهور بواقع لقاء واحد أسبوعياً، وكانت ضمن شقين:

#### ■ ما قبل التطبيق العملي:

وفي هذه المرحلة تم التنسيق الفني مع المدارس، وتدريب المعلمات الطالبات على برنامج (SPSS) بهدف تحليل نتائج الاستبيان فيما بعد، كما تم الاتفاق على إعداد ملف لكل طالبة لتسجيل المعلومات اللازمة عنها. كما بدأ في هذه المرحلة التطبيق لتدريس حصص برمجة أنماط التعلم، وعرض الجوانب النظرية المهمة في الموضوع.

#### ■ التطبيق العملي:

تم في هذه المرحلة عقد مقابلات مع مجموعة من الطلاب/الطالبات لتشخيص نمط التعلم لديهم، ومن ثم إعطاء الحصص التي تراعي أنماط التعلم المختلفة عند الطلاب/الطالبات، وقد صورت هذه الحصص بالفيديو لغرض التأمل فيها فيما بعد، من حيث مدى مراعاتها لأنماط التعلم المختلفة، حيث قامت الطالبات بتقييم نماذج التأمل في الحصص. كما عقدت لقاءات مشاهدة الحصص المصورة وتأملها وناقشها، والإطلاع على نماذج من يوميات الطالبات.

#### جدول ١: نموذج تأمل

<b>نموذج تأمل</b>	
الاسم: _____	
تاريخ كتابة النموذج: _____	
موضوع الحصة المشاهدة: _____	
تاريخ إعطاء الحصة: _____	
بعد مشاهدتك للحصة نرجوا أن تجيب عن الأسئلة التالية:	
- هل تعتقدين أنه تمت مراعاة أنماط التعلم على اختلافها (النطح السمعي، النطح البصري، اللغطي وغير اللغطي، والنطح الحساري) في الحصة؟ وكيف؟	
- في اعتقادك، ما هي جوانب القوة في الحصة بشكل عام، وفيما يتعلق بمراعاة أنماط التعلم بشكل خاص؟	
- ما هي مراتب كل نمط من أنماط التعلم على آداء الطالبات في الحصة؟	
- في اعتقادك، ما هي جوانب الضعف في الحصة؟ كيف يمكن تحسينها؟	
- هل لديك ملاحظات أو انطباعات أخرى؟ أذكرها.	

### المرحلة الثانية:

استمرت هذه المرحلة عاماً دراسياً كاملاً بواقع عشرين لقاء تقريرياً تخلله فترات انتظام العطل وفترات الامتحانات.

في هذه المرحلة حدثت تغيرات في المجموعة المشاركة، من حيث انضمام طالبات جدد وتخرج آخريات، واستبدل بعض المدارس بمدارس أخرى لاعتبارات فنية. ولهذا، قامت المعلمات الطالبات القدامى بتدريب المعلمات الطالبات الجدد، وبما في ذلك تعريفهن بأنماط التعلم، والبحث الإجرائي، وكتابة اليوميات، والمجموعات البؤرية من حيث إدارتها وتحليل اللقاء وكتابتها. كما عقدت جلسة لتقييم البحث، وبعد عملية التقييم تم الاتفاق على:

- عدم الاتكال بالاستيانة كوسيلة وحيدة للتقييم.
- عقد مقابلات مع الطالبات للتعرف على أنماط تعلمهن من خلال أنشطة يقمن بها في المقابلة.
- اختيار عينة عشوائية من الطالبات لمتابعتها أثر التجربة عليها ودراسته، وذلك بسبب صعوبة متابعة كل طالبات الصف للاحظة أثر التدريس بمراعاة أنماط التعلم عليهم.
- لوحظ عدم وجود اهتمام كافٍ لدى الطالبات المعلمات المشاركات في البحث بكتابة اليوميات. لذا، تم إعداد نموذج لكتابه اليوميات لمساعدتهن على الالتزام بكتابتها. وأضيف إلى ذلك تكليف طالبات المدرسة بكتابة اليوميات، وزرعت عليهم دفاتر لهذا الغرض.
- قامت المعلمات الطالبات بإعداد مخطط للبحث الإجرائي يشتمل على: سبب القيام بالبحث،

وفي نهاية البحث، وبتشجيع الطالبات المعلمات على التأمل، والتعبير بالكتابة، أو كلامهن مهمه أن تكتب كل منهن تجربتها في هذا البحث الإجرائي.

### تحليل البيانات:

تم تحليل البيانات تبعاً للأبعاد التالية:

١- مدى معرفة الطالبات المعلمات بموضوع أنماط التعلم:

كشف لقاءات المجموعات البؤرية مع الطالبات المعلمات عن جهلهن بموضوع أنماط التعلم قبل خوضهن التجربة. إذ لوحظ أن الطالبات المعلمات لم يكن لديهن الوعي الكافي بوجود أنماط تعلم مختلفة لدى الطالب، وعلاقتها بالفروق الفردية. كما أنهن لم يدركن أن كثيراً من المشاكل التعليمية التعليمية يمكن أن تعزى إلى عدم مراعاة المعلم لأنماط تعلم الطالب.

وبعد معرفة الطالبات بموضوع أنماط التعلم عبرن صراحة عن جهلهن به في بداية التجربة. وقد وصفت إحدى الطالبات شعورها في اللقاء الأول من البحث:

"... وكان لنا اللقاء الأول الذي شعرت في بدايته بالضياع الكامل ... حيث لم أفهم شيئاً، ولم أكن أعي أن الأسئلة التي كانت طرحها علينا الباحثة هي لتعرف ما لدينا حول موضوع أنماط التعلم ... ولكن بعد اللقاءات المتتابعة أصبحت على وعي تام بالموضوع من ناحية نظرية".

وبعد قطع شوط من العمل في هذا الموضوع، أصبح لدى الطالبات المعلمات معرفة نظرية بالموضوع، وكذلك عملية وحياتية، فمثلاً قالت إحدى الطالبات المعلمات في مذكرة تأملية كتبتها في نهاية التجربة:

"أما الآن، وهأنا على وشك إنهاء دوري في البحث،أشعر بثقة بأنني أعرف أشياء كثيرة عن أنماط التعلم".

٢- مدى وعي طلبة المدرسة بأنماط تعلمهم، ومدى مراعاة معلميهم لها:

تم الكشف عن مدى معرفة طلبة صفوف المدارس التي أجري البحث فيها بانماط تعلمهم ومدى مراعاة معلميهم لها من خلال لقاءات المجموعات البؤرية التي أجرتها الطالبات المعلمات مع عينيات من هؤلاء الطلبة. وقد دلت اللقاءات عن جهل الطلبة بأنماط تعلمهم، وعن عدم مراعاة المعلمين لها بشكل عام.

وبعد إجراء مقابلة مع الطالبات في المدرسة، وتعريفهن بموضوع البحث ومفهوم أنماط التعلم وأنواعه، أجمعن الطالبات على أنهن في بداية البحث لم يكن على وعي بهذا الموضوع، ولكن بعد ذلك أدركن بأن لكل شخص طريقة في التعلم، وأنه إذا لم يفهم الشرح بذلك لأن شرح الدرس قد يكون غير ملائم لنمط تعلمهم، وليس بالضرورة أن يكون السبب هو الضعف الأكاديمي.

ومع تقدم تجربة البحث، أشارت الطالبات إلى أنهن أصبحن واعيات لمعنى الموضوع، وأصبحت كل طالبة تصنف نفسها ضمن نمط التعلم الذي تعتقد أنه مناسب لها.

والاقتراحات التالية من الطالبات توضح ذلك:

عيون: "أحببت لعبة التركيب التي عرضتموها علينا في الشرح، أحب العمل بيدي" ... نمط حسّنّي.

سجود: "أعجبتني اللوحات والرسومات التوضيحية التي عرضتموها" ... نمط مرئي غير لفظي.

آلاء: "أشعر أنني أنا التي شرحت الدرس لنفسي عندما أعمل بيدي" ... نمط حسّنّي.

### ٣- تشخيص أنماط التعلم:

(١) أنماط تعلم الطلبة وفق نتائج تطبيق الاستبانة:

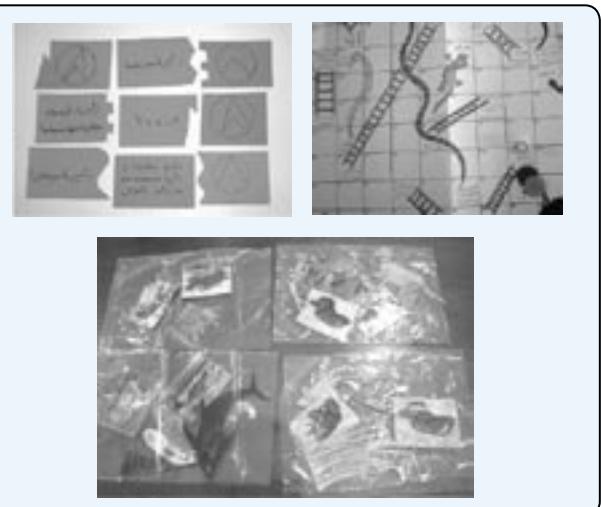
نتج عن تطبيق الاستبانة اكتشاف وجود أنماط تعلم مختلفة للطلبة في صفوف المدارس التي طبقت الاستبانة فيها. وفيما يلي نتائج تطبيق الاستبانة في المدارس المختلفة في المرحلة الأولى من البحث:<sup>١</sup>

والأدلة التي استندنا إليها للقيام بالبحث، والخطوات التي سنتقوم بها، وتوقعاتنا لتأثير الخطوات التي سنتقوم بها، وعرض المواقف والمشاكل المتوقعة.

- تم التركيز على إعداد ملف خاص للطالبات في هذه المرحلة، حيث لم تقم الطالبات بذلك في المرحلة السابقة على الرغم من الاتفاق على ذلك.

- تم الاهتمام بشكل خاص في هذه المرحلة بالنطح الحسّنّي، من حيث إعداد الأنشطة الملائمة لهذا النطح، حيث لوحظ إهمال هذا النطح في عملية التدريس بشكل عام. وفي شكل ١ نماذج لألعاب تراعي النطح الحسّنّي، تم تطويرها واستعمالها من قبل المعلمات الطالبات أثناء فترة التطبيق العملي.

شكل ١: نماذج لألعاب تراعي النطح الحسّنّي



- حاولت المجموعة العمل مع طالبات المدارس المشتركة في البحث، فيما يتعلق برفع درجة وعيهن بانماط التعلم بشكل عام، ونمط تعلم كل طالبة بشكل خاص، وتشجيعهن على كتابة مذكراتهن، وتطوير استراتيجيات تعلمهن استناداً إلى أفضلياتهن في التعلم، ومحاولة التاقلم مع أنماط تعلم أخرى. وفي شكل ٢ نموذجان من يوميات الطالبات.

شكل ٢: نماذج من يوميات الطالبات



المعلمات عن انتباعاً عن ذلك، فقالت طالبة: "لاحظنا من خلال المقابلة أن هناك اختلافاً عند بعض الطلاب بين أنماطهم في المقابلة وأنماطهم التي كشفت عنها الاستبانة. ونرجح أن تكون نتائج المقابلة أكثر صحة لأنها أثناة تطبيق الاستبانة شعرنا أن الطلاب أحسوا بالملل، وأخذوا يملأون الاستبانة بشكل عشوائي".

كما علقت طالبة معلمة في إحدى المجموعات التي أجرت المقابلة واستخدمت أسلوب الملاحظة، إضافة إلى تقييم تحصيل كل طالبة بالنسبة لكل نمط على ذلك قائمة:

"هناك شيء أشعرنا بالقلق من ناحية مدى إفادته المقابلة لنا في تحديد نمط كل طالبة، حيث شعرنا، وللأسف، أن المقابلة وإن كانت أفضل بعض الشيء من الاستبانة، فإنها لم تكشف عن نمط تعلم كل طالبة، إذ كان هناك تناقض بين ملاحظتنا للطلاب أثناة طلاب وبيان نتائج الإجابة عن تقويم كل نمط من الأنماط، فمثلاً هناك طلاب كانوا يستنتاجون حركاتهم وردود أفعالهن أن نمطهن حسراً، لكن إجاباتهم عن تقويم النمط الحسراً كانت غير جيدة".

ولهذا، قامت الطالبات المعلمات باستخدام أسلوب الملاحظة للطالبات لتشخيص نمط تعليمهن، وقد تمت مقابلة مجموعة عشوائية تختارها من كل صف لهذا الغرض، ومن ثم ملاحظتهن داخل غرفة الصدف أثناة فترة التطبيق.

مما يلي، نلاحظ أن عملية تشخيص أنماط التعلم ليست عملية بسيطة، وإنما تحتاج لأدوات عده، مثل الاستبانات، والملاحظة، والمقابلة، وقد تختلف النتائج من أداة إلى أخرى، ربما لأن الطالب هو مزيج من أنماط تعلم مختلفة، والمواصفات المختلفة التي قد تستثير أنماط التعلم هي أيضاً مختلفة.

٤- قدرة الطالبات المعلمات على مراعاة أنماط التعلم في التدريس: إضافة إلى تطور المعرفة النظرية بموضوع أنماط التعلم، أشارت الطالبات المعلمات إلى تطور قدرتهن على التخطيط والتدريس مراجعات لأنماط التعلم المختلفة، على الرغم من تخوفهن من ذلك في البداية. ويمكن تلخيص أثر التجربة على الطالبات بما يلي:

- التفكير أكثر بالطالبات أثناة التخطيط، حيث كان التخطيط سابقاً يعتمد فقط على طبيعة الدرس، وفي هذا المجال علقت إحدى الطالبات: " وبالنسبة للتخطيطي للدرس، أصبحت أكتب الخطبة بشكل متسلسل ومرتب، مراعية فيها أنماط التعلم، ومعتمدة كثيراً على دور المتعلم، وأصبحت أكتب بتفصيل أكبر، ما جعلني أتطور وأتحسن في كتابة الخطط، وأيضاً في كيفية عمل الوسائل والألعاب التي تسهم في تعلم الطالبات مثل لعبة الترکيب".

وقالت أخرى:

"في هذه المرحلة شعرت بأني على وعي تام بأنماط التعلم وكيفية التعليم بالأنماط الأربع بشكل سلس وعادي، بعد أن كنت أعتقد أن تدريس الرياضيات كما تعلمناه هو مادة مجردة فقط، لا نستطيع أن نفعل بها شيئاً، ولا نستطيع أن ندرّسها بغير الطريقة التقليدية (السبورة والطباشير)، ولكنني أصبحت في هذه المرحلة أغير اتجاهاتي وأفكاري من هذه الناحية، وأصبحت أحاول جاهدة أن أحتار طريقة تلاميذ الأنماط الأربع، لتساعد طلابي على الفهم، كلاً حسب نمطه".

- استحداث أنشطة ملائمة للنمط الحسراً، وكذلك استحداث وسائل توضيحية، وقد قالت إحدى الطالبات:

"صرت أنظر للدرس للوهلة الأولى لأرى أين يمكنني أن أطبق نشاطاً سمعياً أو مرئياً أو مرئياً لفظياً وآخر حسراً، وكيف سأنظم الصدف".

وتطورت مهارة التقييم لدى الطالبات المعلمات وأصبحت مرتبطة بنمط تعلم الطالبة.

النوع الحسراً	النوع السمعي	النوع الرئيسي لفظي	النوع الرئيسي لفظي	الصف	المدرسة
%٢٢	%١٥	%٦٢	الثامن	مدرسة إبنة الأمغرى	
%٤١	%٢٩	%٣٠	الثامن	مدرسة إبنة رام الله	

وقد تم تطبيق الاستبانة أيضاً في المرحلة الثانية من البحث، وفيما يلي نتائج التطبيق:

النوع الحسراً	النوع السمعي	النوع الرئيسي لفظي	النوع الرئيسي لفظي	الصف	المدرسة
%٣٥	%٢٢	%٤٣	الحادي عشر	مدرسة إبنة رام الله	
%١٧	%٢٥	%٥٨	الحادي عشر	مدرسة بنت الأزور	
%٣٣	%١٧	%٥٠	السابع	مدرسة بنت الأزور	

(٢) طرق أخرى لتشخيص أنماط التعلم لدى الطالب:  
تبهت الطالبات بعد فترة من بدء تطبيق الحصص التي خطط لها بمراجعة أنماط التعلم إلى عدم توافق ما يلاحظنه أثناة تطبيق الحصص من نمط تعلم بعض الطلبة مع نتائج الاستبانة.

وأكَد ذلك ما أشارت إليه بعض الطالبات في الصحف التي أجريت فيها، من حيث شعورهن بوجود مشكل في الاستبانة ناتجة عن أساليب عدة منها: استقرار وقت طويل في تعبئة الاستبانة، الأمر الذي يؤدي إلى الملل وعدم القدرة على تعبئتها بتركيز وبصدق لجميع الفقرات. وجود فقرات في الاستبانة صعبة الفهم، الأمر الذي يؤدي إلى الإجابة عنها بشكل عشوائي.

ومن خلال النقاش الذي أجري حول هذا الموضوع في اللقاءات الدورية، اتفقت المجموعة على أن يتم الكشف عن نمط تعلم الطالب باستخدام أساليب أخرى. وقد ادارت المجموعة إجراء مقابلة مع عينة من الطلبة لتسهيل مراقبتهم، وعلى أن يتم طرح بعض بنود الاستبانة على شكل أسئلة على الطلبة، وأن يتم إعداد درس أجزاءً بطرق مختلفة أثناة المقابلة، بحيث يراعي في كل جزء أحد الأنماط، ثم يتم الكشف عن الطلبة أصحاب هذا النمط من خلال التقييم الذي يلي كل جزء. وقد قامت الطالبات بإعداد هذه الدروس والأسئلة، وتم عقد اللقاء، وتصويره.

وكما أشرنا سابقاً، اكتشفت الطالبات المعلمات بعد إجراء اللقاء عدم توافق نتائج تطبيق الاستبانة بالنسبة لبعض طلبة العينة من نتائج المقابلة، وفيما يلي عرض لنتائج مقابلتين تبين حالات التوافق وعدم التوافق:

النوع الحسراً	عدد حالات عدم التوافق	عدد حالات التوافق	عدد أفراد العينة
ذكور رام الله	٤	٤	٨
إبنة رام الله	٥	٣	٨

كما هو ملاحظ من النتائج الواردة في الجدول أعلاه، هناك اختلاف في عدد لا يستهان به من أفراد العينة بين نتائج تطبيق الاستبانة ونتائج المقابلة. وقد تحدثت الطالبات



وعيهم لوجود أنماط تعلم تختلف من طالب إلى آخر، ومحاولتهم التكيف لأنماط تعلم مختلفة

للحظ من خلال تحليل النتائج تغيير إيجابي واضح في قدرة الطالبات المعلمات على مراعاة أنماط التعلم، بدءاً بالتحفيظ، وإعداد الموارد الالزامية، وانتهاءً بالتعليم داخل الصفة. كما لاحظ لديهن ميل أكبر للتأمل في ممارستهن ومعالجة المشاكل التي واجهتها بطريقة منهجية منتظمة. كما شجعت التجربة بعض الطالبات المعلمات على الكتابة، ونمط لديهن مهارات بحثية ومهارات تواصل.

من خلال هذه الخبرة لوحظ أنه من الصعب أن تتم مراعاة أنماط التعلم داخل غرفة الصف بصورة كاملة، لذا على المعلم أن يتبع في طرق تعليمه قدر الإمكان، ليضمن فرضاً أكثر للطلبة لأن يتعلموا وفق نمط تعليمهم، وتدعى هذه العملية حلقة التعلم (Fedler, 1996)، بحيث يكون الطالب داخل الحلقة في بعض الأحيان، وخارجها في أحيان أخرى. يجيء أن نشير إلى أن التجربة كان لها الأثر الأكبر في رفع مستوى وعي الطالبات المعلمات بالموضوع، إلا أنها لم تتمكن من لمس أثر واضح على الطلاب، سواء في مستوى التحصيل أم التوجهات نحو المادة، وغير ذلك، وذلك بسبب قصر فترة التطبيق، وكون الطالبة المعلمة ليست المعلمة الأصلية للمادة.

### الوصيات:

تم الخروج بالوصيات التالية:

١. دراسة أبعاد أخرى من أنماط التعلم غير البعد الجسدي، كالبعد الاجتماعي (العمل في مجموعات، الرجوع إلى الخبراء...)، أو النمط النفسي حسب نمذوج دن ودن (الشمولي، أو التحليلي)، ومحاولة تشخيصها عند الطلبة، وتصميم العملية التعليمية بطريقة تراعي هذه الأنماط.
٢. تناول نماذج أخرى لأنماط التعلم، مثل نموذج الفورمات.
٣. تقييم وحدات دراسية في المنهج المقرر حسب نماذج أنماط التعلم المختلفة، وإعادة بنائها بطريقة تراعي أنماط التعلم المختلفة.
٤. محاولة تدريب الطلبة على التعلم بأنماط تعلم تختلف عن نمط تعليمهم.
٥. التوسع في دراسة طرق ملائمة نمط تعلم التعلم مع نمط تعليم المعلم.
٦. دراسة كيفية التقييم بصورة تراعي أنماط التعلم المختلفة.
٧. تدريب الطلاب المعلمين وحثهم على التنويع في أساليب تعليمهم قدر الإمكان، حتى تتم مراعاة أكبر قدر ممكن من أنماط تعلم الطلاب.

لينا جابر ومهارق عان - مركز القطان

### الهوامش

- \* شارك في البحث كل من سامية حداد، وهيفاء عبيد، وملكة شاويش، وهيفاء الخطيب، وأسماء الخطيب، وندة أبو حامد من كلية العلوم التربوية، وأنوار حامدة، وهبة أبو شريك، وإيمان النجار من كلية الطيرية.
- ١. اعتبار النمط السائد عند الطالب (الحاصل على العلامة العليا) هو نمط تعلم ذلك الطالب.

### المراجع:

- Dunn, R. & Dunn., K., (1993). *Teaching Secondary Students Through Their Individual Learning Styles : Practical Approaches For Grades 7-12*. A Division of Simon & Schuster, Inc. Massachusetts
- Fedler, R (1996). *Matters of Style*. ASEE Prism, December 6(4), pp 18-23. ([www2.ncsu.edu/unity/lockers/users/f/fedler/public/papers/Ls-prism.html](http://www2.ncsu.edu/unity/lockers/users/f/fedler/public/papers/Ls-prism.html)). (03/11/19).
- *The Dunn and Dunn Learning Style Model of Instruction* (2002), [On-line: [http://www.unc.edu/depts/ncpts/publications/learning\\_styles.htm](http://www.unc.edu/depts/ncpts/publications/learning_styles.htm)]

وفي هذا المجال كتبت إحدى الطالبات في مذكرتها التأملية للبحث:

"فاشتراكني في هذا البحث أضفت أشياء كثيرة على أسلوبي في التخطيط والشرح، فعند قراءتي للدرس، أحاول أن أرسم صورة لكل فكرة في الدرس لكيفية تدريسيها للطالبات لأنماط الأربع، وأحاول جاهدة أن أراعي الأنماط الأربع عند تخططي لحصتي... وإذا كان هذا غير ممكن أثناء الشرح، فليكن أثناء التقويم، عن طريق لعبة، أو بطاقات، أو غير ذلك".

- كما شعرت إحدى الطالبات المعلمات بالرضا عن عملية مراعاة أنماط التعلم في التدريس، معلقة:

"بدأتني في التخطيط لأنماط الأربع، وكانت خائفة من أن لا أستطيع تقديم الحصة بالشكل المطلوب مراعية جميع الأنماط، ولكن ما أن أنهت الحصة حتى كنت في قمة السعادة، إذ أتيتني استطاعت استخدام جميع الأنماط، وأن الطالبات استطعن أن يفهمن الدرس بالشكل المطلوب".

- وقد أشارت الطالبات المعلمات إلى أن التجربة نمت لديهن اتجاهات إيجابية نحو التدريس، فعلى سبيل المثال ذكرت إداهن: "هذا البحث نمى عندي اتجاهات إيجابية كبيرة نحو مهنة التدريس، ونحو أساليب التدريس، ونحو الطالبات والدراسة بشكل عام".

ومن خلال التأمل في الحصص المصورة للمعلمات المتدربات، ومراجعة نماذج التأمل التي كانت تعباً بعد كل حصة، تم الخروج بالاطياع أن المعلمات قد تحسنت عندهن بعض الجوانب منها:

- أصبح لدى الطالبات المعلمات جرأة في استخدام أساليب تدريس جديدة مثل استخدام المجموعات.

- نمت لدى الطالبات المتدربات القدرة على تشخيص نمط تعلم الطالبات من خلال الملاحظة.

- أصبحت الطالبات المتدربات أكثر قدرة على جذب انتباه الطالبات وزيادة التفاعل الصفي.

### النتائج:

تم خصت الدراسة عن نتائج عدة، من أبرزها وجود قصور في معرفة الطالبات المعلمات بموضوع أنماط التعلم، وبالتالي، فإن كثيراً من إخفاقات الطالب، وربما المعلم، يمكن أن تعزى لأسباب خاطئة، في الوقت الذي تكون عدم الملائمة بين نمط تعليم المعلم ونمط تعلم المتعلم هي من أبرز الأسباب، كما أن الطالب بدوره يجهل هذا الموضوع، الأمر الذي يؤدي إلى عدم معرفته بنمط تعلميه وعدم مراعاته له من حيث اعتماد استراتيجيات التعلم التي تتوافق ونمط تعلميه.

أما بالنسبة لعملية تشخيص أنماط التعلم، فقد لوحظ أن هذه العملية لا تتم بطريقة واحدة، إذ أن استخدام الاستبانة في البداية وحدها لم يكن كافياً، وبالتالي يبرز الحاجة إلى استخدام أساليب أخرى منها المقابلة والملاحظة. هنا وقد دلت عملية التشخيص أن الطالب لا يكون لديه نمط تعلم وحيد، وإنما قد يمتلك أكثر من نمط، ولكن مع ميل إلى نمط معين أكثر من غيره، فالأنماط هي مناطق تفضيل بالنسبة للطالب. نضيف إلى ذلك أن عملية التشخيص تعتبر ضرورية لزيادة وعي المعلم بأنماط تعلم طلابه، وحساسيته تجاه احتياجاتهم.

كان للتأمل دور حيوي ومهم في التجربة بمجملها، وذلك منذ البدايات، إذ تم التأمل في موضوع أنماط التعلم بشكل عام، وأثره على العملية التربوية، والمشاكل التي يمكن أن تنشأ نتيجة عدم ملائمة نمط التعليم مع نمط التعلم، أو التشخيص الخاطئ لأنماط التعلم للطلبة، أو عدم مراعاتها، أيضاً، كما لعب التأمل في الممارسة دوراً فاعلاً في تحسين ممارسة المعلمات المتدربات في تطوير مهارات التخطيط والتعليم، بمراعاة أنماط التعلم المختلفة. كما أن مشاركة الطلبة داخل الصفة بعملية التأمل، وذلك من خلال تشجيعهم على كتابة اليوميات أثناء فترة التطبيق وما بعدها، زاد من