



#### العسدد (۱۵)، نسوفمسبر ۲۰۲۲، ص ص ۱۰۳ – ۱۳۷

أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ومعوقاتها لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة

# إعسداد

هيفاء معيض السواط أد/ علي حنفي عبد النبي

أستاذ التربية الخاصة-كلية التربيــــة – جــامعــــة أم القــرى

ماجستيسر صعبوبات تعليم معلمـــة صعــوبــات تعلــم بمــدينــة جــدة

أهمية استخدام وسائل التكنولوخيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ومعوقاتها لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة هيفاء معيض السواط $^{(*)}$  أ.د/ علي حنفي عبد النبى  $^{(**)}$ 

هدف البحث إلى التعرف على مستوى أهمية استخدام التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ومعوقاتها لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم، من وجهة نظر المعلمات في مدينة جدة، ومعرفة الفروق في مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم، باختلاف متغيرات البحث (المؤهل العلمي، سنوات الخبرة). استخدم الباحثان المنهج الوصفي، وتمثلت أداة البحث في (الاستبانة)، وبعد التأكد من صدقها وثباتها، تم تطبيقها على عينة البحث التي تكونت من (٦٠) معلمة. وخلص البحث إلى النتائج التالية: جاءت تقديرات مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة بدرجة كبيرة، وجاء مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة جاء بدرجة تقدير مرتفعة، وفيما يتعلق بمحور أهمية استخدام التكنولوجيا المساندة، اتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزي لمتغيري المؤهل العلمي وسنوات الخبرة من وجهة نظر المعلمات، وبناءً على نتائج البحث قدم الباحثان التوصيات التالية: إقامة دورات تدريبية لمعلمات صعوبات التعلم، ضرورة تفعيل وسائل التكنولوجيا المساندة في تعلم الطالبات ذوات صعوبات التعلم.

**الكلمات المفتاحية**: وسائل التكنولوجيا المساندة. مهارات التعلم الذاتي. التلميذات ذوات صعوبات التعلم.

1.4

<sup>(\*)</sup> ماجستير صعوبات تعلم معلمة صعوبات تعلم بمدينة جدة.

<sup>(\*\*)</sup> أستاذ التربية الخاصة-كلية التربية – جامعة أم القرى.

# The importance of using assistive technology in developing self-learning skills and its obstacles for students with learning disabilities from the perspective of their female teachers in Jeddah.

Hayfaa Muidh M Al-Suwat<sup>(\*)</sup> & Prof. Ali Abdel Nabi Hanafi <sup>(\*\*)</sup>

#### Abstract/7

The aim of the research is to identify the level of importance of the using assistive technology in developing self-learning skills and its obstacles for students with learning disabilities, from the point of view of female teachers in Jeddah, to identify statistically significant differences in the level of importance of using assistive technology in developing selflearning skills among students with learning disabilities, depending on the variables of study (academic qualification- number of years of experience). To achieve the objectives of the study, and to answer its questions, the researcher used the descriptive method, and designed the study tool (the questionnaire) and ensure its validity and reliability. The study sample consisted of (60) female teachers. The research reached the following conclusions: - Estimates of the importance of using assistive technology in the development of self-learning skills among students with learning disabilities, it came up a great degree, from the point of view of their teachers in Jeddah, Level of obstacles of using assistive technology in the development of self-learning skills among students with learning disabilities from the point of view of their teachers in Jeddah came with a high degree of appreciation, with regard to the importance of the using assistive technology in the development of self-learning skills among students with learning disabilities there were no statistically significant differences attributable to the variables of scientific qualification and years of experience from the point of view of their teachers in Jeddah. The study concluded with a number of recommendations, including: The need to activate the means of assistive technology in the learning of students with learning disabilities.

**Keywords**: assistive technology. Self-learning skills. Students with learning disabilities.

<sup>(\*)</sup> ماجستير صعوبات تعلم معلمة صعوبات تعلم بمدينة جدة.

<sup>(\*\*)</sup> أستاذ التربية الخاصة-كلية التربية – جامعة أم القرى.

# مقدمدة السدراسسة:

فرضت التكنولوجيا الحديثة نفسها على مختلف مجالات الحياة المعاصرة، إذ شهد العصر الحالى استخداماً مفرطاً لمختلف الأدوات التكنولوجية؛ ويرجع ذلك -بطبيعة الحال- إلى التطور الهائل في أنواع التكنولوجيا المختلفة ووسائلها. وصار لزاماً على المؤسسات التعليمية مواكبة هذا التطور وتكييف أنظمتها التعليمية لمواكبته؛ من إعادة صياغة المناهج الدراسية من حيث الأهداف والمحتوى والوسائل التعليمية، والسعى لدمج وسائل التكنولوجيا في العملية التعليمية، لتصبح أسلوبًا من أساليب التدريس. إن الاهتمام بمجال تكنولوجيا التعليم ووسائلها مرتبط بالدور الكبير الذي تقدمه في عملية التعليم.

إنّ استخدام ذوى الإعاقة لوسائل التكنولوجيا المساندة أدى إلى تعلمهم بصورة متساوبة مع أقرانهم من طلاب التعليم العام، وساعدهم في تحقيق التعلم المرجو لكل الفئات، فتتكيف معها مختلف أنواع الإعاقات، حسب حاجة الفرد، فتساهم هذه الوسائل في تأكيد خاصية الفروق الفردية، وتقلل من اعتمادهم على غيرهم. وتتمثل التكنولوجيا المساندة في الوسائل التي تساعد ذوي الإعاقة على فهم المواد التعلمية سواء كانت أجهزةً أم أدوات. وتتضمن فئات ذوي الإعاقة الشائعة التي تستخدم هذه الوسائل التكنولوجية المساندة: الإعاقة البصرية، الإعاقة السمعية، الإعاقة العقلية، الموهوبين، التوحد، صعوبات التعلم. وتشير وسائل التكنولوجيا المساندة لذوي الإعاقة إلى كل الأدوات أو الوسائل سهلة الاستخدام أو المعقدة التي يستخدمها معلمو ذوي الإعاقة؛ بغرض عرض وتذليل المواد الدراسية للتلاميذ ذوي الإعاقة (الملاح، ٢٠١٦).

لقد اهتم كثير من العاملين في مجال التربية الخاصة باستخدام التكنولوجيا في تعليم ذوي الإعاقة ولا سيما في مجال الطلاب ذوي صعوبات التعلم، كما أن هناك العديد من البحوث التي تناولت ما يمكن أن تقدمه التكنولوجيا للتغلب على هذه الصعوبات، وإكساب هؤلاء الطلاب العديد من المهارات مثل: الكتابة، والتخطيط، والمراجعة، والتحرير (أبو الديار، ٢٠١٣).

لقد أكدت العديد من الدراسات والبحوث فعالية استخدام وسائل التكنولوجيا بكافة أنواعها مع التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، وأن كثيراً من التلاميذ يميلون إلى التعلم باستخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة مثل الحاسب الآلي. إن استخدامات وسائل التكنولوجيا في برامج التربية الخاصة، وخاصة ذوي صعوبات التعلم، تساعدهم في القيام بواجباتهم الدراسية وتنفيذ الخطة التربوية الفردية، ومساعدة الطلاب في حل بعض المشاكل مثل: القراءة، والكتابة، والحساب (العصيمي، ٢٠١٥). كما أشار ماهوني وهال (2017) Mahoney and Hall إلى أن استخدام وسائل التكنولوجيا يعزز من تعلم التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، كما أنها تشرك مجموعات صغيرة في أنشطة التعلم دون تكرار التعليمات، وأيضاً تمكّن الطلاب من إعادة تعلم المهارة، وإعطائهم تغذية راجعة عن تعلمهم، وإمكانية متابعة المعلم لهم. كما يتيح استخدام وسائل التكنولوجيا المساعدة أو المعينة لذوي الإعاقة، وصعوبات التعلم على وجه التحديد، في الحصول على نفس نوعية التعليم الذي يحصل عليه أقرانهم من غير ذوي الإعاقة؛ وهذا يضمن لهم فرص تعلم مساوية لفرص التعلم المتاحة لأقرانهم، وتعمل معظم الأجهزة والتقنيات والبرمجيات من هذه التكنولوجيا على دعم تعلم هؤلاء المتعلمين (الملاح، ٢٠١٦).

تعمل وسائل التكنولوجيا المساندة والأجهزة والخدمات المستخدمة للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم على زيادة أو تحسين قدرات الطالب. وتشمل وسائل التكنولوجيا المساعدة التي تساعد الطلاب الذين يعانون من صعوبات التعلم برامج الكمبيوتر، وتطبيقات الكمبيوتر اللوحي التي توفر تحويل النص إلى كلام (على سبيل المثال: Kurzweil 3000)، والكلام إلى نص (على سبيل المثال: Dragon Naturally Speaking)، والكلام إلى سبيل المثال: المثال: Gabrielle & Jeffrey, 2014)، ومنظمي الرسوم (على سبيل المثال) (Gabrielle & Jeffrey, 2014). ويؤكد التربويون أن وسائل التربية الحديثة وأساليبها تتجه نحو تمحور التعلم الذاتي كأحد أهم تلك الأساليب، حيث نشأ التعلم الذاتي كمحاولة لتلبية احتياجات العصر الحديث، وتأصيلاً لسياقات التعليم المستمر عند المتعلمين (Butt, 2014). وفي ضوء ما سبق تتضح أهمية استخدام التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، ويحاول الباحثان في هذا البحث التعرف على أهمية وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم معوبات التعلم مدينة جدة من وجهة نظر معلماتهن، وهذا ما اقترحته إدارة تعليم مدينة جدة.

## مشكلة الدراسة

استناداً على رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، والتي تُظهر الاهتمام بمساندة الأشخاص ذوي الإعاقة بكافة التسهيلات والإمكانيات التي تساعدهم على تحقيق الاستقلالية (وثيقة رؤية المملكة ٢٠٣٠، ٢٠١٩). فقد أكدت العديد من الدراسات ضرورة تبني خطط

وتصورات عالمية للارتقاء بتعليم ذوي الإعاقة بالمملكة العربية السعودية (الملتقى الأول للتربية الخاصة جامعة تبوك، ٢٠١٤). ولقد أكدت العديد من الدراسات السابقة كدراسة العصيمي (٢٠١٥) والقبطان (٢٠١١)، فعالية استخدام التكنولوجيا المساندة بشتى أنواعها مع الطلبة ذوي صعوبات التعلم. وتذكر الجرف (٢٠١٦) أن التعلم الذاتي يمثل الاستمرار في اكتساب المعلومات خارج الصف والمدرسة معتمدين على أنفسهم.

وبتمثل مهارات التعلم الذاتي في: مهارات المشاركة، ومهارة التقويم الذاتي، ومهارة الاستفادة من التسهيلات الموجودة في البيئة، ومهارة الاستعداد للتعلم، ومهارة القراءة والكتابة وتدوين المعلومات وتنمية الحصيلة اللغوية، ومهارات عقلية، ومهارات التفكير ؛ وهي المهارات التي يجب أن يكتسب منها المتعلم قدراته الشخصية وقوته الذاتية ليكون مقتدراً على توجيه نفسه وتنشيط فعالياته نحو تحقيق أهدافه في النمو والتقدم (الزبالي، ٢٠١٤). ومن خلال عمل الباحثة كمعلمة في برنامج صعوبات التعلم لاحظت أن الطالبات بحاجة إلى تحسين مهاراتهم في تنمية التعلم الذاتي باستخدام وسائل التكنولوجيا، ولندرة الأدبيات المحلية جاءت الحاجة إلى اجراء هذه الدراسة ومن هنا تبلورت مشكلة البحث في التساؤل الرئيس الآتي:

ما هو مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة؟

#### أسئلت البحيث:

يسعى هذا البحث إلى الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ١ ما مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة؟
- ٢- هل هناك فروق دالة إحصائياً في مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة تعزي للمؤهل العلمي للمعلمة؟
- ٣- هل هناك فروق دالة إحصائياً في مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة تعزي لسنوات الخبرة للمعلمة؟

- ٤ ما مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة؟
- ٥- هل تختلف درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة باختلاف المؤهل العلمي للمعلمة؟
- 7- هل تختلف درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة باختلاف سنوات الخبرة للمعلمة؟

#### أهـــداف الــدراســة:

يسعى هذا البحث إلى تحقيق الأهداف الآتية:

- ۱ التعرف على مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم
   الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة.
- ٢- الكشف عن الفروق ذات الدلالة الإحصائية في مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة، والتي تعزى لسنوات الخبرة والمؤهل العلمي للمعلمة.
- ٣- الكشف عن مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات
   التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة.
- ٤ معرفة الفروق ذات الدلالة الإحصائية في مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة، والتي تعزى لسنوات الخبرة والمؤهل العلمي للمعلمات.

## أهميكة البحك:

تأتي أهمية هذا البحث من أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في ميدان التربية الخاصة، وفئة صعوبات التعلم. وتكمن الأهمية النظرية للبحث في تحقيق خطة التنمية المستدامة لرؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ في التأكيد على التعلم الجيد والمتساوي والمعمم، وتعزيز

فرص التعلم مدى الحياة للجميع. وسوف يُشكل هذا البحث إثراءً للمعرفة في مجال صعوبات التعلم واستخدامات وسائل التكنولوجيا المساندة لذوي صعوبات التعلم. وسوفٍ يكون البحث دافعاً للباحثين للقيام بدراسات أكثر تخصصاً في مجال استخدامات التكنولوجيا المساندة مع فئات ذوي صعوبات التعلم، وبتاول جوانب أخرى في تنميتهم. وتكمن الأهمية التطبيقية في اسهام هذا البحث بما تقدمه من توصيات في إبراز أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة مع فئة ذوي صعوبات التعلم، ومساهمتها في تنمية واستمرارية تعلمهم من خلال إكسابهم مهارات التعلم الذاتي. وإن نتائج هذا البحث قد تفيد المسؤولين ومعلمي ذوي صعوبات التعلم وأسرهم في معرفة دور استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تعلم وتنمية قدرات الطالبات ذوات صعوبات التعلم. ويمكن أن يعطى هذا البحث مؤشرات لمدى إدراك المعلمين وجهات الاختصاص عن أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا لذوي صعوبات التعلم. وتقديم التوصيات العلمية وتطوبر الخطط لاستخدامات وسائل التكنولوجيا للطلاب ذوي صعوبات التعلم.

#### مصطلحات البحيث:

## أولاً: وسائك التكنولوجيا المساندة:

عرفها سليمان بأنها: "الأجهزة أو الأدوات أو جزء من أداة أو أي نظام منتج، سواء تم تصنيعه أم تعديله وتحسينه، وبستخدم في الزبادة أو الحفاظ على المهارات الوظيفية أو تحسينها للأشخاص ذوي الإعاقة" (سليمان، ٢٠١٦). وتعرف وسائل التكنولوجيا المساندة إجرائياً بأنها: الأجهزة والوسائل التي تستخدمها معلمات صعوبات التعلم، بهدف الشرح وتسهيل المادة التعليمية للتلميذات ذوات صعوبات التعلم.

# ثانيكًا: التعليم البذاتيي:

يعرَّف بأنه "إجراءات مقصودة يتبعها المتعلم ليكتسب بنفسه قدراً مقنناً من المعارف والمفاهيم والمبادئ والاتجاهات والقيم والمهارات، مستخدماً ومستفيداً من تطبيقات التكنولوجيا (الأزبرجاوي، ٢٠١٩). وبعرف إجرائيا بأنه: قدرة الطالبات ذوات صعوبات التعلم على استخدام الوسائل التكنولوجية في تعلمهن، داخل وخارج الصف الدراسي، وتقييم أدائهن من خلالها، مع توفر القليل من التوجيهات والإرشادات من معلماتهن.

#### ثالثاً: مهسارات التعليم النذاتيي:

يعرّفها منصور وآخرون (٢٠٠٦، ص٢٤) بأنها: "تلك المهارات التي يُحتم حيازتها من قبل المتعلم لامتلاك القدرة الذاتية والقوة الشخصية التي تعينه على تقويم جوانبه الذاتية وصقل الطرق التي ينتهجها؛ من أجل تحقيق أهدافه التنموية على نحو من التطور والفعالية". وتعرف إجرائياً بأنها: مجموعة المهارات التي تمكّن طالبة صعوبات التعلم من التعلم معتمدة على نفسها، مستفيدة من وسائل التكنولوجيا المتاحة بالصف، والاعتماد على ذاتها في عملية التعلم. وتشمل مهارات التعلم المحاور الآتية: مهارة المشاركة، مهارة الاستفادة من التسهيلات المتوفرة في البيئة، ومهارة التقويم الذاتي. ويتم قياسها بمقياس مهارات التعلم الذاتي المستخدم في البحث الحالي.

#### رابعاً: معيقــات:

هي تلك العوامل أو الظروف التي تحول دون أن يستخدم ذوو الإعاقة وسائل التكنولوجيا المساعدة بأفضل صورة (القريوتي وآخرون، ٢٠١٣، ص١٦٣). وتعرف إجرائياً بأنها: مجموعة العوامل التي تحد أو تعيق الطالبات ذوات صعوبات التعلم من استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهاراتهن.

## خامساً: صعوبات التعلسم:

اصطلاحاً: "هي اضطرابات تحدث في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية التي تشمل استيعاب وفهم واستخدام اللغة المكتوبة أو المنطوقة، والتي تبدو في اضطرابات الاستماع، والتفكير، والكلام، والقراءة، والكتابة (الإملاء، التعبير، الخط)، والرياضيات؛ والتي لا ترجع إلى أسباب تتعلق بالإعاقة العقلية أو السمعية أو البصرية أو غيرها من أنواع الإعاقات أو ظروف التعلم أو الرعاية الأسرية (وزارة التعليم، ١٤٣٧هـ، ص٢٣). وتعرّف إجرائيًا بأنها: اضطرابات تعوق وتضعف تعلم الطالبات واكتسابهن للقراءة والكتابة والحساب، وتؤثر في مستوى تحصيلهن الدراسي.

## حصدود البحسث:

اقتصر البحث على معرفة دور استخدام وسائل التكنولوجيا في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة، وتقتصر

أيضًا على معلمات الطالبات ذوات صعوبات التعلم بمدينة جدة، وطبق هذا البحث على المدارس الابتدائية الموجود بها برامج لذوات صعوبات التعلم بمدينة جدة، وذلك خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي الحالي ١٤٤٣ – ٢٠٢٢هـ.

# الإطسار النظسري والأدبيسات السسابقسة

## أولاً: الإطــار النظــري

#### مفهوم صعوبات التعلم:

ذكر أبو نيان (١٤٤١هـ) أن مصطلح "صعوبات التعلم" يشير إلى مجموعة اضطرابات غير متجانسة، تظهر على شكل صعوبات واضحة لدى الفرد في اكتساب واستخدام الاستماع أو التحدث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرباضية، وتعوق تعلمه، وتكون هذه الاضطرابات متأصلة في الفرد، وتتشأ عن خلل في النظام العصبي المركزي، وربما تظهر طوال حياة الفرد، وتعوق توافقه النفسي والاجتماعي وتقدمه في التعليم. وقد ظهر مسمى صعوبات التعلم في الستينيات من القرن الماضي، وتأسست حينها الجمعيات المتخصصة التي تهدف إلى إبراز مشكلة صعوبات التعلم وتحسين الخدمات المقدمة لهم (أبو نيان، ٢٠١٥).

# التكنولوجيا الماندة لذوي صعوبات التعلم

تُعرّف التكنولوجيا المساندة لذوي صعوبات التعلم، وفقاً لقانون تعليم الأفراد ذوي الإعاقة (٢٠٠٤)، بأنها: كل مادة، أو قطعة من جهاز، أو نظام منتج، سواء تم الحصول عليه من السوق مباشرةً، أم تم تعديله، أم تصميمه حسب الطلب، والذي يستخدم لزيادة، أو الحفاظ على أو تحسين القدرات الوظيفية للطفل ذي صعوبات التعلم (Bakken et al., 2013). وذكر بلعوص والمغربي (٢٠١٨) أن التكنولوجيا المساندة التعليمية لـذوي صعوبات الـتعلم يتعدى تأثيرها النواحي الأكاديمية إلى نواح عديدة، مما يُشير إلى مدى أهمية هذه التقنيات في تعلمهم. وأشار الجهني والزارع (٢٠١٤) إلى دور التكنولوجيا المساندة في تطوير قدرات ذوي صعوبات التعلم ورفع المستوى الأكاديمي، بالإضافة إلى وصول المعلومة للمتعلم.

#### أهميسة السوسسائسل التكنولوجيسة المسانسدة لذوى صعوبسات التعلسم

تمثل وسائل التكنولوجيا المساندة، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكافة أشكالها رافداً مهماً لتطوير حلول خاصة بفئة صعوبات التعلم، لتساهم في دمج هذه الفئة في التعليم العام (معرفي ودرغام، ٢٠١٢). ويذكر الجهني والزارع (٢٠١٤) أن استخدام الأفراد ذوي صعوبات التعلم للوسائل التقنية الإيضاحية يقدم فوائد كثيرة تهدف إلى تقديم المساندة في عملية تعلمهم، كما أنها تساعد في عملية إثراء المناهج التعليمية، وربما تزيد من الاستقلالية.

# التعلـــم الــــذاتـــي:

يمثل التعلم الذاتي أسلوباً من أساليب التعلم التي تسمح للمتعلم بتوظف مهارات التعلم بفاعلية، وهو شكل من أشكال التعلم التي يتعلم فيها المتعلم بنفسه. كما أن امتلاك المتعلم لمهارات التعلم الذاتي تمكّنه من التعلم في كل الأوقات وطول العمر، خارج المدرسة وداخلها. وتزود مهارات التعلم الذاتي المتعلمين بدافعية تسهم في تطورهم سلوكياً ومعرفياً ووجدانياً (الأنصاري، ٢٠١٧).

#### ثانياً: الدراسات السابقية

## المحسور الأول:

## دراسات تتعلق باستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة لذوي صعوبات التعلم:

هدفت دراسة نمر وإجبارة (۲۰۲۰) إلى الكشف عن أثر استخدام تكنولوجيا التعليم على التحصيل الأكاديمي لطلبة صعوبات التعلم للصف الرابع الابتدائي في مادة الرياضيات، ودافعيتهم نحو تعلمها. حيث شمل مجتمع الدراسة جميع طلبة صعوبات التعلم الذين يدرسون في غرف المصادر للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠١٠م. وقد تكونت عينة الدراسة من (٢٠) طالباً من طلبة صعوبات التعلم بمدينة الدوحة، كان اختيارهم عشوائياً. وكانت أداة الدراسة عبارة عن اختبار تحصيلي مكون من (٤٠) فقرةً، ومقياس الدافعية نحو تعلم الرياضيات والذي تكون من (٨) فقرات. وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات الطلبة في الاختبار التحصيلي للرياضيات ولصالح المجموعة التجريبية، مستوى الدافعية مرتفع نحو تعلم الرياضيات. وأوصت الدراسة بتبني استخدام تكنولوجيا التعليم في التدريس، وتصميم المناهج وفق خطة تدرج فيها تكنولوجيا التعليم لذوي صعوبات التعلم.

وتناولت دراسة المحارمة (٢٠١٩) الكشف عن درجة استخدام المعلمين للتكنولوجيا المساندة في تعليم الطلبة ذوي صعوبات التعلم وعلاقتها باتجاهاتهم في الأردن. ولتحقيق أهداف الدراسة اتبع الباحث المنهج الوصفي الارتباطي، وذلك من خلال تطوير أداتين: (مقياس درجة استخدام المعلمين للتكنولوجيا المساندة، ومقياس اتجاهات المعلمين نحو استخدام التكنولوجيا المساندة)، وتم التحقق من دلالات صدقهما وثباتهما. وقد بلغ حجم عينة الدراسة (١٠٠) معلم ومعلمة في غرف مصادر التعلم بالمدارس الحكومية والخاصة، للعام الدراسي (٢٠١٧/ ٢٠١٨). وكشفت نتائج الدراسة عن الآتي: استخدام المعلمين للتكنولوجيا المساندة في تعليم الطلبة ذوي صعوبات التعلم كان بدرجة تقييم متوسطة، كما أن مستوى اتجاهات المعلمين نحو استخدام التكنولوجيا المساندة في تعليم هؤلاء الطلبة قد جاء بدرجة تقييم متوسطة، وكذلك وجود علاقة ارتباطية بين درجة استخدام المعلمين للتكنولوجيا المساندة واتجاهاتهم نحو استخدامها في تعليم الطلبة ذوي صعوبات التعلم. وقد أوصت الدراسة بضرورة عقد ورشات العمل والبرامج التدريبية المتخصصة لمعلمي غرف مصادر التعلم؛ من أجل زيادة كفاءتهم في التعامل مع أدوات التكنولوجيا المساندة المختلفة، لتحقيق الاستفادة القصوى من المميزات التي توفرها.

# المحسور الثساني:

# دراسات تتعلق بتنمية مهارات التعلم لذوى صعوبات التعلم:

اهتمت دراسة محمد والبلوي (۲۰۱۹) بقياس أثر برنامج محوسب في تحسين مهارات الوعى الصوتي لدى الأطفال ذوي صعوبات القراءة. حيث تكونت العينة من (٢٦) طالباً من الطلبة ذوي صعوبات القراءة الملتحقين بغرف المصادر في مدارس مدينة تبوك، ممن تتراوح أعمارهم من (٩-١٢) سنة، تم اختيارهم بطريقة قصدية بناءً على تنسيبهم من مدراء المدارس، وبناءً على ما أشارت إليه تقارير تشخيصهم بأن لديهم صعوبات تعلم وتحديداً صعوبات قراءة. وتم تقسيمهم بطريقة متكافئة إلى مجموعتين: تجريبية وضابطة، تكونت كل مجموعة من (١٣) طالبًا. واشتمل البحث على اختبار الوعى الصوتي، والبرنامج التدريبي المحوسب، وهما من إعداد الباحثَين. وتوصلت نتائج الدراسة إلى: وجود أثر للبرنامج التدريبي في تحسين مهارات الوعى الصوتي لدى

الطلبة ذوي صعوبات القراءة، وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات كلٍ من: المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، لصالح المجموعة التجريبية. وقد أوصى الباحثان بالحاجة إلى تقييم وتطوير مهارات الوعي الصوتي لدى الطلبة ذوي صعوبات القراءة، وتبني المعلمين والمشرفين القائمين بالعمل مع هؤلاء الطلبة تصميم وتنفيذ مثل هذا النوع من البرامج باستخدام الحاسوب.

وبينما حاولت دراسة الشهراني (٢٠١٩) معرفة أثر استخدام برنامج بالوسائط المتعددة على تحصيل طالبات الصف الرابع الابتدائي اللاتي لديهن صعوبات تعلم الرياضيات في مهارة الجمع بدون حمل في مدارس الفردوس الأهلية. حيث استخدمت الدراسة المنهج التجريبية. وتكونت العينة من (١٠) طالبات؛ (٥) طالبات يمثلن المجموعة التجريبية و(٥) طالبات يمثلن المجموعة الضابطة من مدارس الفردوس الأهلية بالرياض، لعام ٣٣٤ ١-٤٣٤ م. ومن نتائج الدراسة: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي، حيث كانت قيمة مستوى الدلالة (٢٧١،)، وهي غير دالة إحصائياً، وهذا يدل على تكافؤ مجموعتي الدراسة في التحصيل الدراسي قبل التدريس باستخدام برنامج بالوسائط المتعددة. كما توصلت إلى وجود فروق بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار البعدي تعزى إلى التدريس باستخدام البرنامج القائم على الوسائط المتعددة، حيث حصلت المجموعة التجريبية قبل تطبيق متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعد التطبيق تعزى إلى التدريس باستخدام برنامج بالوسائط المتعددة، حيث حصلت المجموعة التجريبية في لاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية في لاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)، بينما حصلت المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي على متوسط حسابي قيمته (٢,٢)،

## التعليـــق على الـدراســات السابقـــة:

من خلال اطلاع الباحثان على الدراسات السابقة، حيث يشيران إلى أنهما لم يجدا دراسات عربية سابقة تناولت متغيرات الدراسة الحالية، إذ نشير هنا إلى متغير التعلم الذاتي، وربطه بذوي صعوبات التعلم، وذلك في حدود علم الباحثان.

وهدفت بعض من الدراسات السابقة التي تم تناولها إلى معرفة واقع استخدام التكنولوجيا المساندة لفئات ذوي الإعاقة بصورة عامة، مثل دراسة مصطفى (٢٠١٩) التي هدفت إلى معرفة واقع استخدام تكنولوجيا التعليم مع التلاميذ ذوي الإعاقة. ودراسة العجمي (٢٠١٥) التي تناولت واقع توظيف وتطبيق التعليم الإلكتروني مع ذوي الإعاقة. ودراسة حامد وعلى (٢٠١٩) التي تناولت واقع توظيف التعليم الإلكتروني مع ذوي الإعاقة. بينما هدفت بعضها إلى الكشف عن استخدام التكنولوجيا المساندة لفئة ذوي صعوبات التعلم ومعيقات تطبيقها، مثل دراسة نمر وإجبارة (٢٠٢٠) التي تناولت أثر استخدام تكنولوجيا التعليم لذوي صعوبات التعلم.

#### الطسريقسة والإجسراءات:

# أولاً: منهــج البحــث

استُخدِمَ المنهج الوصفي، وذلك لمناسبته لطبيعة البحث، حيث يستخدم لوصف الظواهر ولجمع معلومات حول ظروف معينة وفهم حالتها كما هي في الواقع، والعمل على تطويرها، كما يمكن من خلاله وضع النتائج بصورة رقمية معبرة، ومن ثم تفسير هذه الأرقام وتوضيح ما تُوصِلَ إليه (المحمودي، ٢٠١٩). كما يمكن من خلال هذا المنهج جمع كافة المعلومات المتعلقة بموضوع البحث، ومن ثم استخلاص النتائج من خلال استبانة معدة لهذا الغرض.

# ثانياً: مجتمع البحث وعينته

يشمل المجتمع جميع معلمات صعوبات التعلم بالمرحلة الابتدائية بمدينة جدة. وقد تم اختيار عينة من مجتمع الدراسة بطريقة عشوائية، حيث ذكر أبو علام (٢٠١٤) أنها تعد أفضل طريقة لاختيار العينة؛ لتجنب وجود تحيز في الاختيار. وقد بلغ عدد أفراد العينة العشوائية (٨٣) معلمة، وُزِعَت استبانة إلكترونية عليهن، في حين بلغ عدد الاستجابات (٦٠) استجابة.

جـــدول (١) توزيع عينــة الدراسـة بعــد التطبيـق حسـب كل من المؤهـل التعليمي وسنــوات الخبرة

المجموع	دكتوراه	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم عال	دبلوم متوسط	المؤهل التعليمي
٦٠	١	١٠	٤٣	٥	1	التكرار
1	1,77	17,77	<b>Y</b> 1,7 <b>Y</b>	۸,۳۳	1,77	النسبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المجموع	' سنـوات	أكثر من ١٠	مــن ٥ إلى ١٠ سنوات		أقل مـن ٥ سنوات	سنوات الخبرة
٦٠		78	79		<b>Y</b>	التكـــرار
1	<b>{*</b> ,**		٤٨,٣٣		11,77	النسبــة ٪

يوضح الجدول (۱) توزيع عينة الدراسة بعد التطبيق حسب المؤهل التعليمي، وقد جاء في المرتبة الأولى اللاتي مؤهلهن (بكالوريوس) بنسبة (۲۱٫۱۷٪)، ثم اللاتي مؤهلهن (ماجستير) بنسبة (۲۱٫۱۷٪)، ثم اللاتي مؤهلهن (دبلوم عالٍ) بنسبة (۲۸٫۳۳٪)، ثم اللاتي مؤهلهن دبلوم متوسط ودكتوراه بنسبة (۲٫۱۷) لكل منهن. أما بالنسبة لتوزيع عينة الدراسة بعد التطبيق حسب سنوات الخبرة، فقد جاء في المرتبة الأولى اللاتي خبرتهن التعليمية (من و إلى ۱۰ سنوات) بنسبة (۲۸٫۳۳٪)، ثم اللاتي خبرتهن التعليمية (۱۰ سنوات فأكثر) بنسبة (۲۰ سنوات) بنسبة (۲۸٫۳۳٪)، ثم اللاتي خبرتهن التعليمية (۱۱ سنوات أقل من منوات) بنسبة (۲۱٫۱۰٪).

# ثالثاً: أداة البحسث

## وقد تم بناء أداة البحث وفق الإجراءات الآتية:

- ۱- دراسة الإطار النظري ومراجعة الأدبيات التربوية، وعدد من الدراسات السابقة، ومنها (البدو، ۲۰۲۰؛ حامد وعلي، ۲۰۲۱؛ خليفة وآخرون، ۲۰۲۰؛ العجمي، ۲۰۱۵؛ العصيمي، ۲۰۱۵؛ المحارمة، ۲۰۱۹؛ مصطفى، ۲۰۱۹؛ نمر وإجبارة، ۲۰۲۰؛ المحارمة، ۲۰۱۹؛ مصطفى، ۲۰۱۹؛ نمر وإجبارة، ۲۰۲۰؛ در (Liman et al., 2015; Perlmutter, McGregor & Gordon, 2017).
- ٢- إضافة إلى خبرة الباحثان، ومن خلال زياراتهم المتكررة للمكتبات المتخصصة، والاطلاع على قواعد المعلومات من خلال شبكة الإنترنت، وسؤال المتخصصين للإفادة من آرائهم في بناء الاستبانة.
  - ٣- وقد تم إعداد الاستبانة في صورتها الأولية، حيث تكونت من:
- الجزء الأول من الاستبانة، ويتضمن البيانات الأولية للمستجيب (المستجيبة): وتضمنت: المؤهل التعليمي، سنوات الخبرة.
- الجزء الثاني من الاستبانة، ويتضمن مؤشرات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، والتي قد تناولت ثلاثة أبعاد، وهي: مهارة المشاركة، مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة، مهارة التقويم الذاتي. وعدد عباراته (۱۸) عبارة موزعة على الأبعاد الثلاثة.

■ الجزء الثالث من الاستبانة، ويتضمن مؤشرات معوقات استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة، وقد تضمَّن (١٦) عبارة، وبالتالي تضمنت الاستبانة ككل (٣٤) عبارة.

# رابعاً: صحدق وثبات أداة البحيث

لقد حُسِبَ الصدق والثبات للأداة كما يأتى:

#### الصدق الظاهري لأداة الدراسة (صدق المحكمين):

للتحقّق من صدق محتوى الاستبانة، والتأكد من أنها تقيس ما وضعت لأجله؛ قام الباحثان بعرضها على (٥) من المحكّمين الأكاديميّين من ذوي الخبرة والمختصين في التربية الخاصة، وذلك من عدد من الجامعات السعودية والعربية؛ للتأكد من مناسبة وصحة العبارات لغوباً، ومدى ارتباطها بالبعد المتضمن، بالإضافة إلى وضوحها، ومدى صلاحيتها لقياس أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن، ومعوقات استخدام تلك الوسائل التكنولوجية المساندة، وأي ملاحظات أخرى يرونها مناسبة (من حذف أو إضافة عبارات). وقد قام الباحثان بعد ذلك بدراسة ملاحظات المحكّمين واقتراحاتهم بعد المراجعة، وحاولًا الباحثان التوفيق فيما بينهما، ومن ثم أجرت التعديلات التي اتفق عليها أكثر من (٨٠٪) من عدد المحكّمين، حيث أشارت هذه الآراء إلى الإبقاء على جميع عبارات الاستبانة، وبالتالي لم يتم حذف أي من تلك العبارات.

## صدق البناء (صدق الاتساق الداخلي):

لاستخراج دلالات صدق البناء للمقياس (صدق الاتساق الداخلي) فيما يتعلق بأهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ومعوقاتها لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن؛ استخرجت معاملات ارتباط كل عبارة بينها وبين الدرجة الكلية للبعد الذي تنتمى إليه، وبين كل بعد وارتباطه بالمحور الذي ينتمي إليه، وبين الأبعاد ببعضها البعض، وذلك بعد تطبيق الأداة على عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة تكونت من (٣٠) معلمةً من معلمات صعوبات التعلم، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول الآتي:

جـــدول (٢) يوضــح معامــل الارتبــاط بين درجــة كل عبــارة ودرجــة البعــد الذي تنتمي إليــه العبـارة (ن= ٣٠)

ولسوجيسا		ستخدام وســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معوقساتا	التقــويـــم الـــــــــــــــــــــــــــــــــ		الاستفادة من التسهيلات القدمة في البيئة		الشاركة	
معامـــل الارتبــاط	العبارة	معامــــل الارتبـــاط	العبارة	معامـــل الارتباط	العبارة	معامـــــل الارتبـــاط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة
***, £ \ Y	**	***,0**	19	***,977	١٢	***, ٧٠٣	٦	***, 708	١
***,٧٦٣	44	***, 780	۲٠	***, \{\}	١٣	***, 471	٧	***, \ 0 *	۲
***, Y01	44	***,007	71	***,087	18	***, 441	٨	***, ***	٣
***, \	٣٠	***, ٧٢٤	**	***,917	10	***,917	٩	***, YOA	٤
***, 777	٣١	**, £07	77	***,9*Y	١٦	***, 478	١٠	***, ***	٥
***, 798	44	***, 797	78	***, \$\\$0	۱٧	***, 7.84	11		
***,	77	***,00*	۲٥	***,971	۱۸	_			
***, ٧•٩	78	**•, 7•1	47			_	_		_

(\*معامل الارتباط دال عند ٥٠,٠٠)، (\* \*معامل الارتباط دال عند ١٠,٠١)

يتضح من الجدول (٢) أن جميع معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة البعد أو المحور الذي تتمي إليه دالة عند مستوى (٠,٠٥)، و (١,٠١)؛ مما يؤكد ارتباط العبارات بالأبعاد وبالمحاور التي تنتمي إليها، وهذا يدل على وجود اتساق داخلي لعبارات الاستبانة؛ ولذلك لم تُحذَف أيٌ من هذه العبارات.

جـــدول (٣) يوضح معامل الارتباط بين الأبعاد وبعضها البعض وبين الأبعاد والمحور الذي تنتمي إليه (ن=٣٠)

المحور الأول ككل	التقويم الذاتي	الاستفسادة مــن التسهيـــلات المقـــدمـــة في البيئــــة	الأبعاد معامل الارتباط
***, 4 • ٢	***, ٦٩٧	**•,٧٦٩	المشاركة
***, 109	***,007		الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة
***,			التقويسم السذاتي

(\*\* معامل الارتباط دال عند ١٠,٠١)

يتضح من الجدول (٣) أن معاملات الارتباط بين الأبعاد وبعضها البعض وبين الأبعاد والمحور الذي تنتمي إليه جميعها دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (٠,٠١)؛ مما يؤكد صدق البناء لأبعاد الأداة المستخدمة في الدراسة.

#### الثـــات:

للتأكد من ثبات أداة الدراسة، قام الباحثان بحساب معامل الثبات بطريقة معامل ألفا كرونباخ، وكذلك طريقة الاختبار وإعادة الاختبار (test-retest) بتطبيق المقياس، وإعادة تطبيقه بعد أسبوعين على مجموعة من خارج عينة الدراسة مكوّنة من (٣٠) معلمة من معلمات صعوبات التعلم، ومن ثم حُسِبَ معامل ارتباط بيرسون بين تقديراتهن في المرتين، وذلك لكل بعد وكل محور من أبعاد ومحاور الاستبانة، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول الآتي:

يوضح معامـلات الثبات للاستبـانة بطريقة معامل ألفا كرونباخ وطريقة الاختبار وإعادة الاختبـار (ن = ٣٠)

جـــدول (٤)

المحور الثاني	المحور	التقويم	الاستفادة من التسهيلات	المشاركة	
ککل	الأول ككيل	الذاتي	المقدمة في البيئة	المراجه	
•, ٩•٤	•, 988	•,989	٠,٩٠٣	٠,٧٩٨	معامل ألضا كرونباخ
***,9**	***,977	***,977	***,917	***, 190	معامل ارتباط بيرسون

<sup>(\*\*</sup> معامل الارتباط دال عند ٠,٠١)

يتضح من الجدول (٤) أن معاملات الثبات جميعها مرتفعة، سواء معاملات ارتباط بيرسون أم معاملات ألفا كرونباخ، وبالتالي يمكن الوثوق في الاستبانة عند استخدامها كأداة في الدراسة الحالية.

# خامسا: الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث

لتحقيق أهداف البحث وتحليل البيانات التي جمعت؛ تم استخدام مجموعة متنوعة من الأساليب الإحصائية باستخدام الحزم الإحصائية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Package for Social Sciences (SPSS)، وذلك بعد أن تم ترميز البيانات وإدخالها إلى الحاسوب. والأساليب الإحصائية التي استخدمت في هذه البحث هي: لحساب الخصائص السيكومترية؛ تم استخدام معامل الارتباط (بيرسون)، وألفا كرونباخ، والتجزئة النصفية باستخدام معادلة (سبيرمان)، والإحصاء الوصفي، وذلك من خلال التكرارات والمتوسطات والانحرافات المعيارية والوزن النسبي، اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه (ANOVA one Way)؛ لحساب متوسطات استجابات أفراد العينة، اختبار (ف)؛ لحساب متوسطات استجابات أفراد العينة، المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية.

#### نتائح البحث ومناقشتها:

# أولاً: المعيسار الإحصسائسي

اعتُمِدَ سلم ليكرت الخماسي لتصحيح أداة الدراسة، بإعطاء كل عبارة من عباراته درجة واحدة من بين درجاته الخمس: (أوافق بشدة، أوافق، غير متأكد، لا أوافق، لا أوافق بشدة)، وهي تمثل رقميًا (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب، وقد اعتُمِدَ المقياس التالي لأغراض تحليل النتائج: من (٢,٣٠ – ٢,٣٠) قليلة، ومن (٣,٦٠ – ٣,٦٠) متوسطة، ومن (٣,٠٠٠ – ٥,٠٠٠) كبيرة.

# ثانياً: عرض نتائج محاور البحث ومناقشتها

وفيما يلي عرض تفصيلي لنتائج البحث التي تم التوصل إليها في ضوء أسئلة البحث وأهدافه، مع تفسير النتائج:

السؤال الأول: ما مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة؟

للإجابة عن هذا السؤال، استُخرِجَت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جــدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الْذَاتي لدى الطالبات ُذواتٍ صعوبات التّعلم من وجهة نُظر معلماتهن بمدينة جدة مرّتبــة ّ تنازليا حسب المتوسطات الحسابية

				_	
درجة	الانحراف	المتوسط	المجال	الرقم	الرتبة
التقدير	المعياري	الحسابي			
كبيرة	٠,٥٦١	٤,٤٢	تزيد وسائل التكنولوجيا المساندة من تفاعل الطالبات ذوات صعوبات التعلم مع المادة المقدمة.	١	١
كبيرة	•,778	٤,٢٥	تُسهم وسائل التكنولوجيا المساندة في زيادة انتباه الطالبات للمادة المقدمة.	۲	۲
كبيرة	•,711	٤,٢٣	تساعد وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم في مشاركة المعلومات.	٥	٣
كبيرة	•,٧٩٨	٤,٢٠	تنمي وسائسل التكنولوجيا المساندة لـدى طالبـات ذوات صعوبات الـتعلم مشاركتهن في الأنشطة التدريسية.	٣	٤
كبيرة	•,987	٤,٠٥	تساعد وسائلُ التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم على التعاون.	٤	٥
كبيرة	٠,٥٤٥	٤,٢٣	الكة ككسل	ارة المث	مهــــــ
كبيرة	٠,٧٣٦	٤,٣٧	توفسر وسائل التكنولوجيا المسانسدة برمجيات تعليميسة متنوعسة ومختلفسة.	٩	١
كبيرة	٠,٧٨٣	٤,٢٨	توفسر وسائسل التكنولوجيسا المساندة للطالبات بدائسل متنوعسة للتعلسم.	٧	۲
كبيرة	٠,٨٤١	٤,٢٧	تقدم وسائل التكنولوجيا المساندة تسهيلات للطالبات للمتابعة خارج المدرسة.	١٠	٣
كبيرة	٠,٨١٠	٤,٢٣	توفر وسائل التكنولوجيا المساندة للطالبات بيئة تعليمية مستمرة في التعلم.	٨	٤
كبيرة	•, ٦٨٤	٤,٢٠		11	٥
كبيرة	•, ٦٩٣	٤,١٧	- تمكّن وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات من اختيار الوسيلة المناسبة للتعلم.	٦	٦
كبيرة	•, ٦٢٨	٤,٢٥	مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة ككل		
كبيرة	٠,٨٠٩	٤,٠٨	تساعد وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم في تحديد نقاط القوة في المهارات لديهن.	۱۲	1
كبيرة	٠,٨٥٢	٤,٠٥	تساعد وسائسل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم في تطويسر أدائهسن.	١٦	۲
كبيرة	٠,٧١٢	٤,•٣	تساعــدوسانــل التكنولوجيــا المسانــدة الطالبــات ذوات صعوبــات التعلــم في تعديــل أدائهــن في ضــوء المطلــوب منهن.	10	٣
كبيرة	٠,٨٤٣	٣,٩٧	تساعد وسائسل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم في مراجعة أدائهن في ضوء المطلوب منهن.	١٤	٤
كبيرة	•,٨٦٣	٣,٩٧	تساعـــدوسائــل التكنولوجيــا المسانــدة الطالبات ذوات صعوبــات التعلم في الوصــول للحلول بطرق مختلفة.	۱٧	٥
كبيرة	٠,٨٣٢	٣,٩٥	تساعــد وسائل التكنولوجيـا المسانــدة الطالبــات ذوات صعوبـــات الـتعلم في تحديـد نقـاط الضعــف في المهــارات لديهـــن.	١٣	٦
كبيرة	•,98•	٣,٨٨	تساعــد وسائــل التكنولوجيــا المساندة الطالبــات ذوات صعوبـــات الـتعلم في اتخــاذ القرارات بموضوعيــة تجـاه تعلمهــن.	۱۸	٧
كبيرة	٠,٧٠٩	۳,99	مهـــــــارة التقـــويــــم الـــــــــــناتــــي		
كبيرة	٠,٥٣٠	٤,١٤	ــة استخـــدام وسائــل التكنولوجيــا المسانــدة في تنميــة مهــارات التعلــم الـــذاتي ككــل	ور أهمي	مح

يتبين من الجدول (٥) أن موافقة أفراد العينة على أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل كانت بدرجة كبيرة، بمتوسط حسابي (٤,١٤)، وبانحراف معياري (٠,٥٣٠).

أما مهارة المشاركة فقد كانت موافقة أفراد العينة عليها بدرجة كبيرة، بمتوسط حسابي (٤,٢٣) وبانحراف معياري (٥٤٥,٠)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية لجميع عبارات مهارة المشاركة بين (٢,٠٥ – ٤,٤٦)، وبانحراف معياري يتراوح بين (٢٦٥,٠ – ٢٤,٠)، وجاءت درجة الموافقة لأفراد العينة على جميع عبارات مهارة المشاركة بدرجة موافقة كبيرة. وكان أعلى متوسط حسابي (٢,٠٥) للعبارة رقم (١) وهي: (تزيد وسائل التكنولوجيا المساندة من تفاعل الطالبات ذوات صعوبات التعلم مع المادة المقدمة)، وكان أقل متوسط حسابي (٤,٠٥) للعبارة رقم (٤) وهي: (تساعد وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم على التعاون).

ومهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة كانت درجة موافقة أفراد العينة عليها بدرجة كبيرة، بمتوسط حسابي (٤,٢٥) وبانحراف معياري (٢,٢٨,٠)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية لجميع عبارات مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة بين (٢,١٧ – ٢,٨٣٠)، وبانحراف معياري يتراوح بين (٣,٧٣٦ – ١٤٨,٠)، وجاءت درجة الموافقة لأفراد العينة على جميع عبارات مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة بدرجة موافقة كبيرة. وكان أعلى متوسط حسابي (٢,٣٧) للعبارة رقم (١٢) وهي: (تساعد وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات ذوات صعوبات التعلم في تحديد نقاط القوة في المهارات لديهن)، وكان أقل متوسط حسابي (٢,١٧) للعبارة رقم (٦)، وهي: (تمكن وسائل التكنولوجيا المساندة الطالبات من اختيار الوسيلة المناسبة للتعلم).

وأما مهارة التقويم الذاتي فقد جاءت موافقة أفراد العينة عليها بدرجة كبيرة، بمتوسط حسابي وأما مهارة التقويم الذاتي بين ((0,0), وقد تراوحت المتوسطات الحسابية لجميع عبارات مهارة التقويم الذاتي بين ((0,0), (0,0), وبانحراف معياري يتراوح بين ((0,0), (0,0), وجاءت درجة الموافقة لأفراد العينة على جميع عبارات مهارة التقويم الذاتي بدرجة موافقة كبيرة. وكان أعلى متوسط حسابي ((0,0)) للعبارة رقم ((0,0)) وهي: (توفر وسائل التكنولوجيا المساندة برمجيات تعليمية متنوعة ومختلفة)، وكان أقل متوسط حسابي ((0,0)) للعبارة رقم ((0,0)) للعبارة رقم ((0,0)) للعبارة تعامهن).

عموما، أظهرت نتيجة الإجابة عن هذا السؤال أن مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل قد جاء بدرجة كبيرة.

لقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة حامد وعلى (٢٠٢١) التي توصلت إلى أن استخدام وسائل التكنولوجيا والنظام الإلكتروني في تعلم ذوي الاحتياجات الخاصة يؤدي إلى تنمية مهاراتهم بدرجة كبيرة. كما اتفقت مع دراسة نمر وإجبارة (٢٠٢٠) التي أظهرت نتائجها أن مستوى الدافعية والتحصيل مرتفع لدى ذوي صعوبات التعلم عند استخدامهم وسائل التكنولوجيا المساندة.

واتفقت هذه النتيجة كذلك مع دراسة البلوي (٢٠١٩) التي أظهرت نتائجها تحسن مهارات الوعى الصوتى لدى الطلبة ذوي صعوبات التعلم عند استخدام البرامج المحوسبة معهم. كما اتفقت أيضاً مع دراسة الشهراني (٢٠١٩) في أن استخدام الوسائط المتعددة مع ذوي صعوبات التعلم يحسن من مستوى التحصيل لديهم. كما اتفقت مع دراسة ديب (٢٠١٥) في أن استخدام الوسائط المتعددة مع ذوي الإعاقة يؤدي إلى تحسن المهارات القرائية لديهم.

بينما اختلفت هذه النتيجة عن دراسة المحارمة (٢٠١٩) التي توصلت إلى أن مستوى استخدام المعلمين للوسائل التكنولوجية مع الطلبة ذوي صعوبات التعلم جاء بدرجة متوسطة.

تكشف هذه النتيجة أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات الطالبات ذوات صعوبات التعلم، ويشير الباحثان إلى أنهما لم يجدا دراسات تناولت متغير مستوى أهمية استخدام الوسائل التكنولوجيا المساندة، في حدود علم الباحثان، إلا أنه فُسرت النتيجة التي توصلت إليها الدراسة الحالية بالدراسات التي توصلت إلى تحسن مستوبات ومهارات ذوى صعوبات التعلم عند استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تعلمهم.

السؤال الثاني: "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنميلة مهارات التعلم الذاتي للدي الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة تعزى للمؤهل التعليمي للمعلمة"؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب اختبار تحليل التباين أحادى الاتجاه ANOVA) one Way) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل، وكذلك في أبعادها الثلاثة، وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جــدول (٦)

# نتائج اختبار (ANOVA) لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد العينة على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل، وكذلك في أبعادها الثلاثة وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة

الدلالة	قیمــة ف	متوسط المربعات	درجــات الحرية	مجمــوع المربعات	البيان	البعدد	المحــــور
		9,7•4	٤	٣٨,٤	بيسن المجموعات		
۰,۲۷۳	1,478	٧,٢٥٨	٥٥	444,4	داخل المجموعات	الشـــاركــة	
غيردال			٥٩	<b>{TY</b> , <b>Y</b>	المجمسوع		
		٧,٨٠٥	٤	٣١,٢	بيـن المجموعات	الاستفادة مسن	أهميـــة اسـتخدام وسـائل
۰,۷۱۳	٠,٥٣١	18,744	٥٥	۸•٧,٨	داخل المجموعات	التسهيلات المقدمة	التكنولوجيا المساندة في تنميـة
غيردال			٥٩	۸۳۹,۰	المجموع	في البيئـة	مهارات التعلـم الذاتي
		٢,٤٣٦	٤	۹,٧	بين المجموعات		
*,988	٠,٠٩٣	27,714	٥٥	1887,+	داخل المجموعات	التقويم الذاتي	
غيردال			٥٩	1801,4	المجموع		
		77,877	٤	1.9,7	بيـن المجموعات	* ** ** ** .**	
•,٨٨٥	•, ۲۸۷	90,780	٥٥	٥٢٦٢,٧	داخل المجموعات	<b>-</b>	أهمية استخدام وسائل التكنولوج
غيردال			٥٩	٤,٢٧٣٥	المجمسوع		مهارات التعلم الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(ملاحظة: تم تقسيم المؤهل العلمي إلى: ١ = دبلوم متوسط، ٢ = دبلوم عالٍ، ٣ = بكالوربوس، ٤ = ماجستير، ٥ = دكتوراه).

يوضح الجدول (٦) نتائج اختبار (ف) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل، وكذلك في أبعادها الثلاثة وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة، ويلاحظ:

أن قيمة (ف= ١,٣٢٤)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين أفراد عينة الدراسة في مهارة المشاركة تعزى إلى المؤهل التعليمي.

أن قيمة (ف= ٠,٥٣١)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq \cdot, \cdot \circ$ ) بين أفراد عينة الدراسة في مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة تعزى إلى المؤهل التعليمي.

أن قيمة (ف= ٠,٠٩٣)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ٤٠,٠٥) بين أفراد عينة الدراسة في مهارة التقويم الذاتي تعزى إلى المؤهل التعليمي.

أن قيمة (ف= ٢٨٧,٠)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(lpha \leq \cdot\,, \cdot\, \circ)$  بين أفراد عينة الدراسة في محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل في البيئة تعزي إلى المؤهل التعليمي.

عموما، أشارت نتيجة الإجابة عن هذا السؤال إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$ ، بين أفراد عينة الدراسة في مهارة المشاركة تعزي إلى المؤهل التعليمي.

اتفقت نتيجة هذا السؤال مع ما توصلت إليه دراسة مصطفى (٢٠١٩) في عدم وجود فروق تعزى لمتغير المؤهل العلمي في واقع استخدام تكنولوجيا التعلم في تدريس ذوي الإعاقة الذهنية. كما اختلفت هذه النتيجة عن دراسة السعيدات (٢٠١٩) في وجود فروق في درجة استخدام معلمي صعوبات التعلم لوسائل التكنولوجيا تعزي للمؤهل العلمي. كما اختلفت عن دراسة المساعيد (٢٠١٧) في وجود فروق في درجة استخدام وسائل التكنولوجيا المساعدة مع ذوي صعوبات التعلم تعزى لمتغير المؤهل العلمي.

ويؤكد الباحثان أن نتيجة هذا السؤال تبين أن معلمي صعوبات التعلم بمختلف مؤهلاتهم يتفقون في أن مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لا تختلف باختلاف المؤهل العلمي.

السؤال الثالث: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى أهميــة اســتخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنميــة مهــارات الــتعلم الــذاتــى لــدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة تعزى لسنوات الخبرة للمعلمة؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA) one Way) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل، وكذلك في أبعادها الثلاثة، وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جـــدول (٧)

نتائج اختبار (ANOVA) لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد العينة
على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل،
وكذلك في أبعادها الثلاثــة وفقــاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة

الدلالة	قیمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	البيـــان	البعــــــد	المــــور	
		0,•٧٧	۲	1•,٢	بيــــن المجموعــات			
۰,۵۱۲ ۲۱، ۲۱۵	•,٦٧٧	٧,٥٠٠	٥٧	٤٢٧,٥	داخـــل المجموعــات	المشاركسة		
غيردال			٥٩	<b>£</b> ٣٧,٧	المجمسوع		, <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>	
		٤١,٥٤٦	۲	۸۳,۱	بيــــن المجموعــات	الاســـتفادة مـــن	أهميسة استخدام	
•,•0٣	۳,۱۳۳	18,771	٥٧	٧٥٥,٩	داخـــل المجموعــات	التسهيلات المقدمة في	وسائل التكنولوجيا	
غيردال			٥٩	۸۳۹,٠	المجمـــوع	البيئة	المساندة في تنميـــة مهارات التعلم الذاتي	
		77,197	۲	۵۲,٤	بيـــن المجموعــات		بهارات التحلير الداني	
•, <b>701</b>	1,•77	78,00+	٥٧	1899,8	داخـــل المجموعــات	التقويسم الذاتي		
غيردال			٥٩	1801,7	المجموع			
		140,441	۲	<b>471,</b> A	بيــــن المجموعـــات	****	151 1.000 100 .5	
•,1 <b>*•</b>	7,119	۸٧,٧٣٠	٥٧	٥٠٠٠,٦	داخـــل المجموعــات	التكنولوجيا المساندة في المناندة في المناندة في المناندة الماندة الماندة الماندة الماندة في المناندة		
غيردال			٥٩	۵۳۷۲,٤	المجمسوع	دائي ڪنل	تنمية مهارات التعلم الا	

(ملاحظة: تم تقسيم سنوات الخبرة إلى: ١= أقل من خمس سنوات، ٢= أكثر من خمس – عشر سنوات، ٣= أكثر من عشر سنوات).

يوضح الجدول (٧) نتائج اختبار (ف) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل، وكذلك في أبعادها الثلاثة وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة، وبلاحظ:

أن قيمة (ف= 0.777)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.777) بين أفراد عينة الدراسة في مهارة المشاركة تعزى إلى سنوات الخبرة للمعلمة.

أن قيمة (ف= ٣,١٣٣)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$  بين أفراد عينة الدراسة في مهارة الاستفادة من التسهيلات المقدمة في البيئة تعزي إلى سنوات الخبرة للمعلمة.

أن قيمة (ف= ١,٠٦٧)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(lpha \leq \cdot\,, \cdot\, lpha)$  بين أفراد عينة الدراسة في مهارة التقويم الذاتي تعزى إلى سنوات الخبرة للمعلمة.

أن قيمة (ف= ٢,١١٩)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(lpha \leq \cdot\,, \cdot\, lpha)$  بين أفراد عينة الدراسة في محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي ككل في البيئة تعزي إلى سنوات الخبرة للمعلمة.

وبالتالي، تشير نتيجة الإجابة عن هذا السؤال إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$  بين أفراد عينة الدراسة، في محور أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تتمية مهارات التعلم الذاتي ككل في البيئة، تعزي إلى سنوات الخبرة للمعلمة.

اتفقت نتيجة هذا السؤال مع دراسة مصطفى (٢٠١٩) التي توصلت إلى عدم وجود فروق تعزى لمتغير سنوات الخبرة في واقع استخدام تكنولوجيا التعلم في تدريس ذوي الإعاقة الذهنية.

واختلفت نتيجة هذا السؤال عن دراسة العصيمي (٢٠١٥) في وجود فروق ذات دلالة إحصائية في درجة استخدام التقنيات التعليمية تعزى لمتغير سنوات الخبرة. كما اختلفت عن دراسة المساعيد (٢٠١٧) في درجة استخدام وسائل التكنولوجيا مع ذوي صعوبات التعلم لصالح ذوى الخبرة (من ٦ سنوات وأقل من ١٠). واختلفت كذلك عن دراسة السعيدات (٢٠١٩) في وجود فروق في درجة امتلاك معلمي صعوبات التعلم في استخدام وسائل التكنولوجيا تعزى لسنوات الخبرة فوق (١١ سنة).

وتؤكد هذه النتيجة اتفاق معلمي الطالبات ذوي صعوبات التعلم في أن مستوى أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لا تختلف باختلاف سنوات الخبرة.

# السؤال الرابع: ما مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة؟

للإجابة عن هذا السؤال، استُخرِجَت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمعيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جـــدول (٨)
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية المتعلقة بمعيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة مرتبة تنازلياً حسب المتوسطات الحسابية

درجــة التقديــر	الانحراف العياري	المتوسط الحسابي	العبارات	الرقم	الرتبة
كبيرة	•,٧٧•	٤,٤٨	عدم توفـر خدمات الإنترنت في مدارس الطالبـات ذوات صعوبات التعلــــم.	78	١
كبيرة	٠,٦٧٥	٤,٤٥	قلة عدد الأجهزة الإلكترونية والتقنيات الخاصة بالغرف الصفيــة.	19	۲
كبيرة	٠,٨٥٤	٤,٣٢	كثـرة الأعبـاء الملقـاة على عاتـق معلمـات صعوبـات التعلـــم.	**	٣
كبيرة	•,٧٤٨	٤,٣٢	عدم وجود دورات تدريبة للطالبات لاستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة	**	٤
كبيرة	٠,٨٠٤	٤,٢٨	نقص توافر البرمجيات المناسبة للطالبات ذوات صعوبات التعلم.	٣٠	٥
كبيرة	1,•٧٣	٣,٩٧	قلة عقد دورات تدريبية لمعلمات صعوبات التعلم في استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة.	44	٦
كبيرة	1,•٤٦	٣,٩٢	عدم مراعاة وسائل التكنولوجيا المساندة الفروق الفردية لدى الطالبات.	٣١	٧
كبيرة	1,+98	٣,٩٢	عدم وجود دورات متقدمة للمعلمات لاستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة.	72	٨
كبيرة	1,•40	۳,۹۰	ضعف مهارات الطالبات في استخدام وسائل التكنولوجيا.	۲٠	٩
كبيرة	1,11•	۳,۷۷	ضعف مهارات الطالبات بالحاسوب واستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة.	49	١٠
كبيرة	1,177	۳,۷۲	ضعف دافعية بعض المعلمات في استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة للطالبات.	71	11
متوسطة	1,•77	٣,٥٨	تفضيل بعض المعلمات للطرق التقليدية على وسائل التكنولوجيا المساندة.	40	١٢
متوسطة	1,718	٣,٥٣	ضعف اهتمام الطالبات بوسائل التكنولوجيا المساندة المستخدمة بالمدرسة.	**	١٣
متوسطة	1,•48	٣,٢٣	وجود قناعات لدى بعض المعلمات بعدم جدوى استخدام وسائل التكنولوجيا في التدريس.	**	18
متوسطة	1,707	٣,٠٠	ضعف كفاءة معلمات صعوبات التعلم في استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة.	**	10
متوسطة	1,740	7,97	استخدام وسائل التكنولوجيا في تدريس الطالبات تضعف من سيطرة المعلمات على الصف.	44	17
كبيرة	•,0٧٩	٣,٨٣	الم وقات كك ل		

يتبين من الجدول (٨) أن تقديرات معوقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة قد جاءت بدرجة تقدير مرتفعة، بمتوسط حسابي بلغ (٣,٨٣)، وبانحراف معياري بلغ (٠,٥٧٩)، وقد تراوحت المتوسطات الحسابية لجميع عبارات المحور بين (٢,٩٧ – ٤,٤٨) وبانحراف معياري يتراوح بين (٠,٦٧٥ - ١,٣٥٣)، وكان هناك اتفاق لجميع أفراد العينة على جميع ما سبق على أنها معوقات بدرجة كبيرة بالنسبة لأهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن، ما عدا (تفضيل بعض المعلمات للطرق التقليدية على وسائل التكنولوجيا المساندة، ضعف اهتمام الطالبات بوسائل التكنولوجيا المساندة المستخدمة بالمدرسة، وجود قناعات لدى بعض المعلمات بعدم جدوي استخدام وسائل التكنولوجيا في التدريس، ضعف كفاءة معلمات صعوبات التعلم في استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة، استخدام وسائل التكنولوجيا في تدريس الطالبات تضعف من سيطرة المعلمات على الصف) حيث جاءت بدرجة متوسطة. وكان أعلى متوسط حسابي (٤,٤٨) للعبارة رقم (٢٤) وهي: (عدم توفر خدمات الإنترنت في مدارس الطالبات ذوات صعوبات التعلم)، وكان أقل متوسط حسابي (٢,٩٧) للعبارة رقم (٢٦) وهي: (استخدام وسائل التكنولوجيا في تدريس الطالبات تضعف من سيطرة المعلمات على الصف).

وبالتالي، قد كشفت نتائج الإجابة عن هذا السؤال أن تقديرات معوقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة قد جاءت بدرجة تقدير مرتفعة.

اتفقت نتيجة هذا الفرض مع ما توصلت إليه دراسة خليفة وأخرين (٢٠٢٠) في وجود معيقات في استخدام معلمي ذوي صعوبات التعلم للتقنيات المساندة، وتمثلت هذه المعيقات في: ضعف إلمام معلمي التربية الخاصة لاستخدام التقنيات الحديثة، والاعتقاد بأن استخدام هذه الوسائل يحول دون تدريس المنهج الدراسي في وقته المحدد، كما أن هناك معيقات تتعلق بالطلاب في وجود مشكلات حسية، ومشكلات تتعلق بالإدارة تتمثل في عدم توفر الأجهزة والوسائل التقنية. كما أكدت دراسة البدو (٢٠٢٠) أن توفر متطلبات استخدام التكنولوجيا المساندة كان بدرجة متوسطة، وأن معوقات استخدام التكنولوجيا المساندة في تعلم ذوي صعوبات التعلم تتمثل في: ضعف تأهيل وتدريب المعلمات، قلة البرامج التعليمية المرتبطة بالمناهج الدراسية، قلة توافر الحاسب الآلي، قلة البرامج الإلكترونية المتخصصة.

ويعزو الباحثان هذه النتيجة إلى تعدد معيقات استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة بمدارس الطالبات ذوات صعوبات التعلم، كما يؤكدان عدم توفر دراسات تناولت متغير مستوى معيقات استخدام التكنولوجيا المساندة لذوي صعوبات التعلم، وذلك في حدود علم الباحثان.

السؤال الخامس: هل تختلف درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات دوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة باختلاف المؤهل العلمي للمعلمة؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب اختبار تحليل التباين أحادي الاتجام وسائل one Way) لمتوسطات استجابات أفراد العينة، لمحور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، وفقاً لمتغير المؤهل العلمي للمعلمة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جـــدول (٩)

نتائج اختبار (ANOVA) لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد العينة في محور معيقات أهمية

استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة

الدلالة	قیمــة ف	متوسط المربعات	درجــات الحريـة	مجمـوع المربعات	البيــــان	ال <del>م</del> ور
		9,877	٤	٣٧,٧	بين المجموعات	معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا
•,981	٠,١٠٣	41,777	٥٥	0.4.,.	داخسل المجموعسات	المساندة في تنمية مهــــارات التعلـــم
غيردال			٥٩	٥٠٥٧,٧	المجمسوع	الذاتــي

(ملاحظة: تم تقسيم المؤهل العلمي إلى: ١ = دبلوم متوسط، ٢ = دبلوم عال، ٣ = بكالوريوس، ٤ = ماجستير، ٥ = دكتوراه).

يوضح الجدول (٩) نتائج اختبار (ف) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة. وبالحظ: أن قيمة (ف= ٠,١٠٣)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالـة إحصـائية عنـد مستوى الدلالـة ( $lpha \leq \cdot \, , \cdot \, \circ$ ) بـين أفـراد عينـة الدراسـة، فـي محـور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي للمعلمة.

وبالتالي، قد أكدت نتيجة هذا السؤال عدم وجود اختلاف في درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير المؤهل التعليمي، مما يدل على أن معلمات صعوبات التعلم يتفقن على أن درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظرهن لا تختلف باختلاف المؤهل العلمي للمعلمات. وقد اختلفت نتيجة هذا السؤال عن دراسة كل من (العصيمي، ٢٠١٥؛ المساعيد، ٢٠١٧) في وجود فروق حول الصعوبات التي تحول دون الاستخدام الفعال للتقنيات من قِبل معلمي صعوبات التعلم.

ويعزو الباحثان هذه النتيجة إلى الفهم المشترك لدى معلمات صعوبات التعلم في أن درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظرهن لا تختلف باختلاف المؤهل العلمي للمعلمات.

السؤال السادس: هل تختلف درجة مستوى معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا في تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم من وجهة نظر معلماتهن بمدينة جدة باختلاف سنوات الخبرة للمعلمة؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب اختبار تحليل التباين أحادى الاتجاه ANOVA) one Way) لمتوسطات استجابات أفراد العينة، لمحور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة، والجدول أدناه يوضح ذلك:

جـــدول (١٠) نتائج اختبار (ANOVA) لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد العينة في محور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي، وفقاً لمتغبر سنوات الخبرة للمعلمة

الدلائــة	قيمة ف	متوســط المربعــات	درجات الحريــة	مجمــوع المربعـات	البيسان	الم ور
		70,919	۲	٤١,٨	بيـــن المجموعــات	معيقات أهمية استخدام وسائل
۰,۷۸۹ غیر دال	•, ٢٣٨	AY,99Y	٥٧	0+10,1	داخــــل المجموعــات	التكنولوجيا الساندة في تنميــة
عیرد,ن			٥٩	0+04,4	المجمسوع	مهارات التعليم الذاتيي

(ملاحظة: تم تقسيم سنوات الخبرة إلى: ١= أقل من خمس سنوات، ٢= أكثر من خمس - عثر سنوات، ٣= أكثر من عشر سنوات).

يوضح الجدول (۱۰) نتائج اختبار (ف) لمتوسطات استجابات أفراد العينة على محور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة. ويلاحظ: أن قيمة (ف= 0.77%)، وهي تشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.70%) بين أفراد عينة الدراسة في محور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة.

وهكذا، أظهرت نتيجة هذا السؤال عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (عينة المراسة، في محور معيقات أهمية استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للمعلمة، وأن معلمات صعوبات التعلم يتفقن على أن مستوى أهمية معيقات استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة لا يختلف باختلاف سنوات الخبرة لديهن.

اختلفت نتيجة هذا السؤال عمّا توصلت إليه دراسة المساعيد (٢٠١٧) في وجود فروق في درجة معيقات استخدام وسائل التكنولوجيا المساندة تعزى لسنوات الخبرة لصالح ذوات الخبرة (١٠ سنوات فأكثر).

#### التصوصيصات:

بناءً على نتائج البحث، يوصى الباحثان بأهمية تفعيل وسائل التكنولوجيا المساندة في تعلم الطالبات ذوات صعوبات التعلم. وتنفيذ دورات تدريبية وورش عمل تطبيقية، لتدريب معلمات صعوبات التعلم على أساليب تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطالبات ذوات صعوبات التعلم باستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة، وتطبيقاتها المتعددة. وضرورة تضمين مناهج ذوي صعوبات التعلم أساليب التعلم الذاتي وتنمية مهارات التعلم الذاتي، باستخدام وسائل التكنولوجيا المساندة. والعمل على توفير الوسائل التكنولوجية الحديثة بمدارس الطالبات ذوات صعوبات التعلم.

#### المقتر حصات البحثيصة :

تطبيق أبحاث مماثلة تشمل كل المناطق التعليمية بالمملكة العربية السعودية. وإجراء دراسة عن مدى إدراك أولياء أمور التلاميذ ذوي صعوبات التعلم بأهمية وسائل التكنولوجيا المساندة من وجهة نظر المعلمين. والقيام ببحث مقارنة بين مستوى أهمية وسائل التكنولوجيا المساندة في تنمية مهارات التعلم الذاتي بين ذوي صعوبات التعلم، وذوي الإعاقات الأخرى.

# قسائمسة المسراجسع

#### أولاً: المسراجع العسربيسة:

- أبو الديار، مسعد. (٢٠١٣). دليل برنامج فرز صعوبات التعلم الإلكتروني. الكويت.
- أبو نيان، إبراهيم سعد. (٤٤١ه). صعوبات التعلم ودور معلمي التعليم في تقديم الخدمات. الرياض.
- الأزيرجاوي، علي عبد الداخل. (٢٠١٩). التعلم المستمر جوانب نظرية ونماذج تطبيقية. دار الرضوان.
- الأنصاري، فوزية محمد عبد الله. (٢٠١٧). أثر التعلم النشط على التعلم الذاتي. مجلة الاستواء، جامعة قناة السويس، مركز البحوث والدراسات الإندونيسية، (٥)، ٢٢٩ ٢٨٢.
- البدو، أمل محمد عبد الله. (۲۰۲۰). فاعلية استخدام تكنولوجيا التعليم المساندة في الدمج التربوي لذوي الاحتياجات الخاصة بالمدارس من وجهة نظر المعلمين. المجلة العالمية للبحث العلمي والتربوي، ٣(١)، ٢٧٢ ٣٠٤.
- بلعوص، رنيم سليمان، والمغربي، راندا، محمد. (٢٠١٨). واقع التقنيات المساندة لذوي صعوبات تعلم القراءة والكتابة في غرف مصادر المدارس الابتدائية الحكومية بجدة. المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، (٣)، ٢٥-٤٧.
- بیرسون، ملیسا، وبیتر، جاري. (۲۰۰۷). استخدام التکنولوجیا في الصف. (ترجمة: أمیمة عمور، وحسین أبو ریا)، عمان: دار الفکر للنشر والتوزیع.
  - الجرف، ريما. (٢٠١٦). التعلم الذاتي للطلاب. الرياض.
- الجهني، سلمان بن عايد، والزارع، نايف بن عابد. (٢٠١٤). معوقات استخدام معلمي صعوبات التعلم للوسائل التعليمية المساندة في تدريس القراءة. المجلة الدولية التربوية المتخصصة، ٣(١٠)، ٩٨ ١٢٢.
- حامد، نهلة، وعلي، فؤاد. (٢٠٢١). دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية مهارات التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة. المجلة العلمية للتكنولوجيا وعلوم الإعاقة، ١٤(١١)، ٢٧١– ٢٩٥.

- حمدان، محمد، والبلوي، فيصل. (٢٠١٩). تطوير برنامج محوسب وقياس أثره في تحسين مهارات الوعى الصوتى لدى الأطفال ذوي صعوبات القراءة. مجلة النجاح للأبحاث، العلوم الإنسانية، ٣٣(٢)، ١- ٢٨.
- خربشة، على. (٢٠٠٥). مستوى ممارسة معلمي الدراسات الاجتماعية لمرحلة الثانوبة في الأردن لبعض كفايات التعلم الذاتي. مجلة مؤتة للبحوث والدراسات، ٢٠(٢).
- خليفة، على أحمد، وأحمد، بن مفرح، وحامد، أحمد الحسن. (٢٠٢٠). معوقات استخدام التقنيات التعليمية في مجال ذوى الاحتياجات الخاصة من وجهة نظر معلمي التربية الخاصة والإدارة المدرسية وذوى الاحتياجات الخاصة أنفسهم. مجلة القراءة والمعرفة، (٢٢٩)، ١٣٩– ١٦١.
- ديب، مجدى شوقى. (٢٠١٥). فاعلية برنامج قائم على الوسائط المتعددة في معالجة صعوبات تعلم بعض المهارات القرائية لدى تلامذة الصف الثالث الأساسي. (رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية بغزة). قاعدة بيانات دار المنظومة.
- الزبالي، بدر. (٢٠١٤). مهارات التعلم الذاتي المضمنة في كتاب الرباضيات للصف الثالث المتوسط من وجهة نظر المعلمين (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية التربية، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.
- السعيدات، إلهام يوسف. (٢٠١٩). درجة امتلاك الكفايات التكنولوجية المساندة لدى معلمي صعوبات التعلم والموهوبين (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية العلوم التربوبة، جامعة الشرق الأوسط.
- سليمان، عبد الرحمن. (٢٠١٦). التكنولوجيا المساعدة أفاق وتطلعات لـذوي الاحتياجات الخاصة. المجلة العربية لدراسات وبحوث العلوم التربوية والإنسانية. (٤)، 311 - 115
- الشهراني محمد، عهود. (٢٠١٩). أثر استخدام برنامج بالوسائط المتعددة على تحصيل طالبات الصف الرابع الابتدائي اللائي لديهن صعوبات تعلم الرياضيات في مهارة الجمع بدون حمل. مجلة البحث العلمي في التربية، ٢٠(١٠)، ١-٢٩.

- العجمي، معدي. (٢٠١٥). مدى توظيف معلمي التربية الخاصة لتطبيقات التعليم الإلكتروني في فصول التربية الخاصة. مجلة كلية التربية بجامعة طنطا، (٥٧)، محملة كلية التربية بجامعة طنطا، (٥٧).
- العصيمي، عبد العزيز بن محمد. (٢٠١٥). واقع استخدام التقنيات التعليمية الحديثة في غرفة المصادر والصعوبات التي يواجهها معلمو صعوبات التعلم في منطقة القصيم (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.
- القبطان، جنان عبد اللطيف بن عبد الله. (٢٠١١). بعض الاضطرابات النفسية لدى الطلبة ذوي صعوبات التعلم في مدارس التعليم الأساسي بمحافظة مسقط (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة نزوى، عمان، الأردن.
- القربوتي، يوسف، والسرطاوي، عبد العزيز، والصاوي، جميل. (٢٠١٣). المدخل إلى التربية الخاصة. دار القلم.
- المحارمة، لينا محمود مصطفى. (٢٠١٩). استخدام المعلمين للتكنولوجيا المساندة في تعليم الطلبة ذوي صعوبات التعلم وعلاقته باتجاهاتهم في الأردن. مجلة جامعة عمان العربية للبحوث، سلسلة البحوث التربوبة والنفسية.
  - المحمودي، محمد. (۲۰۱۹). مناهج البحث العلمي. ط۳، دار الكتب.
- المساعيد، رويدا فلاح عيادة. (٢٠١٧). درجة استخدام معلمي غرف مصادر التعلم لتكنولوجيا التعليم في محافظة المفرق في الأردن من وجهة نظرهم (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة آل البيت، الأردن.
- معرفي، نادر أبو القاسم، ودرغام، محمد جهاد. (۲۰۱۲، مايو ۲۰ ۲۲). الكتاب الإلكتروني لفئة صعوبات التعلم. [ورقة علمية] المؤتمر العالمي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة ذوي الإعاقات وصعوبات التعلم، الكوبت.
- الملاح، تامر المغاوري. (٢٠١٦). تكنولوجيا التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة الأجهزة التعليمية وصيانتها. كلية التربية، جامعة الإسكندرية.

- منصور، طلعت، وبلقيس، أحمد، وعزيز، صفى. (٢٠٠٦). مهارات التعلم الذاتي. مطبوعات الجامعة المفتوحة.
- نمر، غدير، وإجبارة، محمد عدنان. (٢٠٢٠). أثر استخدام تكنولوجيا التعليم على التحصيل الأكاديمي لطلبة صعوبات التعلم في مادة الرياضيات للصف الرابع ودافعيتهم نحو تعلمها بمدينة الدوجة، قطر . المجلة الدولية لضمان الجودة، ٣(٢)، ١١٨ - ١٢٦.
  - وثيقة رؤبة المملكة ٢٠٣٠. (٢٠١٩). رؤبة المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠. الرباض.
  - وزارة التربية والتعليم. (٤٣٧). الدليل التنظيمي للتربية الخاصة. الرياض: وزارة التعليم.

#### ثانيًا: المراجع الأحنسة:

- Bakken, J. M., Obiakor, F., & Rotatori, A. (2013). Learning Disabilities (1st ed). Binglely, U. K.: Emerald.
- Butt, A. (2014). Student views on the use of lecture time and their experience with a flipped classroom approach social ciences: Comprehensive works. Retrieved from pro quest Central.14. (1)
- Gabrielle, Y., Jeffrey, M. (2014). Assistive technology for students with learning disabilities: An evidence-based summary for teachers. St. John's, Newfoundland and Labrador, Canada, Lethbridge, Alberta, Canada.
  - https://www.researchgate.net/publication/279961941
- Liman, A. N., Adebisi, R. O., Jerry, J. E., & Adewale, H. G. (2015). Efficacy of assistive technology on the educational programme of children with learning disabilities in inclusive classrooms of Plateau State Nigeria. Journal of Educational Policy and Entrepreneurial Research, 2(2), 23-32.
- Mahoney, J., & Hall, C. (2017). Using technology to differentiate and accommodate students with disabilities. E-Learning and Digital Media, 14(5), 291-303.