

---

## **فاعلية برنامج تدريبي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق\***

**إعداد**

**أ/ هيا م حمد عبد القادر الذاجار**

باحث ماجستير

تحت إشراف

**أ.د/ مصطفى السعيد جبريل**

أستاذ الصحة النفسية

بكلية التربية - جامعة دمياط

**أ.د/ طاهر عبدالله فرحت**

أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد

بكلية التربية - جامعة دمياط

**د/ معتز المرسى النجيري**

مدرس الصحة النفسية

بكلية التربية - جامعة دمياط

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**

**عدد (٥٥) - يوليو ٢٠١٩**

---

\* بحث مستقل من رسالة ماجستير

---



## فاعلية برنامج تدريبي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق

إعداد

أ. د/ طاهر عبد الله فرات

\* أ. د/ مصطفى السعيد جبريل

أ/ هيثم محمد عبد القادر النجار

\*\*\* د/ معز المرسى النجيري

### المؤلف :

هدف البحث تصميم برنامج تدريبي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق ، وتم تطبيق البحث على عينة من الطلاب الفرقه الأولى شعبة التربية الخاصة بكلية التربية جامعة دمياط و تكونت عينة الدراسة من (٦٨) طالبا ، واستخدمت اختبار تحصيل لفنيات علاج اضطرابات النطق، وبطاقة تقييم أداء فنيات علاج اضطرابات النطق، وبرنامج تدريبي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق، وأسفرت نتائج البحث عن وجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطي أداء طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة في القياس البعدي على الاختبار التحصيلي، بطاقة التقييم الصالحة المجموعة التجريبية ما يشير إلى فاعلية البرنامج التدريبي المقترن .

الكلمات المفتاحية: اضطرابات النطق - التعلم الإلكتروني

### المقدمة :

ترجع أهمية دراسة اضطرابات النطق من وجهاً نظر التربية الخاصة إلى كونها ؛ الظاهرة الأكثر شيوعاً وانتشاراً بين الأطفال، كما إن أعراضها وخصائصها أصلية وذات انتشار واسع وتدخل ضمن العديد من الأمراض الأخرى، كالإعاقة العقلية والإعاقة السمعية وصعوبات التعلم وغيرها من الاضطرابات النفسية، أظهرت العديد من الدراسات أن ذوي اضطرابات التواصل معرضون لخطورة متزايدة للإصابة بالعديد من الاضطرابات النفسية والسلوكية الأخرى (عبد العزيز سليم، ٢٠١١، ٥٠) وفي ضوء ذلك فإن عدم علاج اضطرابات النطق يؤدي إلى العديد من المشكلات النفسية والسلوكية نتيجة لما يعانيه من اضطرابات ومنها الخجل، الاحباط، الانطواء، وتصرفات غير سوية كالسلوك العدواني تجاه الآخرين أو النشاط الزائد وذلك لما يتعرض له من سخرية واستهزاء من

\* أستاذ الصحة النفسية - بكلية التربية - جامعة دمياط

\*\* أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد - بكلية التربية - جامعة دمياط

\*\*\* مدرس الصحة النفسية - بكلية التربية - جامعة دمياط

\*\*\*\* باحث ماجستير

الأطفال الآخرين ومن هنا فإن إعاقة عملية التواصل وما يترتب عليها من مشكلات اجتماعية ونفسية تعتبر أحد المؤشرات الدالة على حاجة الطفل لعلاج اضطرابات النطق لديه ، فثمة حاجة كبيرة إلى اكساب الطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة الفنون والمهارات العلاجية المختلفة لعلاج اضطرابات النطق .

وانطلاقاً من أهداف برنامج التربية الخاصة بكليات التربية الذي يهدف إلى توظيف طلاب شعبة التربية الخاصة معلوماتهم ومهاراتهم في التدخل العلاجي لهذه الاضطرابات فإنه ينبغي توفير البرامج التأهيلية والتربوية لطلاب التربية الخاصة ليصبحوا أخصائيين على مستوى عال من الكفاءة ، ولا تتحقق الأهداف السابقة إلا من خلال استخدام الاتجاهات والاستراتيجيات والطرق التعليمية الحديثة نسبياً التي تتمركز حول الطالب الجامعي بحيث يصبح نشطاً ومتفاعلاً وقدراً على الحصول على المعلومات وتنمية مهاراته بكل سهولة ويسر ومن الاتجاهات الحديثة نسبياً في التعليم الجامعي التعلم الإلكتروني . (سمير عقل وخالد يوسف، ٢٠١٣، ٥).

وتؤكد العديد من الدراسات أن التعلم الإلكتروني يوفر أفضل الطرق والوسائل والتقنيات لإيجاد بيئة تعليمية تفاعلية تجذب اهتمام المتعلم وتحثه على تبادل الآراء والخبرات وأضافت أنه يمكن العمل في مشاريع تعاونية بين المدارس والجامعات المختلفة كي يتطور المتعلمون معرفتهم بمفاسد تعلمهم من خلال الاتصال بزملاء وخبراء لهم نفس الاهتمامات كما يعمل التعليم الإلكتروني على رفع تحصيل الطالب في المواد المختلفة ، من خلال إتاحة الكم الهائل من التدريبات التي يتفاعل بها المتعلم مع البرمجيات التعليمية ووجود التغذية المرتدة . (طارق عبد الرؤوف عامر، ٢٠١٥، ٢٠٢٢).

وما كان الطالب معلم التربية الخاصة في أثناء فترة تدريبه العملي يعتبر أخصائياً عليه ما على الأخصائي المتواجد في المدرسة من مسؤوليات ؛ فإن علاج اضطرابات النطق لدى الطالب مرتبط بمستوى إتقان المعلم في أثناء الجلسات ، والذي يتاثر بمستوى إتقانه لفنون العلاج المتعددة ؛ فإن الدراسة الحالية محاولة جديدة من قبل الباحثة لتقصي فاعلية برنامج تربوي إلكتروني لإكساب طلاب التربية الخاصة فنون علاج اضطرابات النطق .

### **مشكلة الدراسة :**

لاحظت الباحثة من خلال عملها في ميدان التربية الخاصة ان العديد من الطلاب المعلمين والأشخاص الذين يترددون على مراكز التربية الخاصة بهدف التدريب العملي لديهم خلط في المفاهيم المستخدمة في مجال اضطرابات النطق والكلام ، كما لا يوجد لديهم الفنون الازمة لعلاج اضطرابات النطق مما دفع الباحثة للقيام بالبحث الحالي .

كما لاحظت أن معظم الدراسات في هذا المجال ركزت على علاج الأطفال ذوي اضطرابات النطق ولم تعتن بالفنون وكيفية توظيفها والتي يجب أن يكتسبها الطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة لعلاج اضطرابات النطق كما بينت العديد من الدراسات هذا ومنها دراسة (شيماء السيد عبدالله، ٢٠١٦)، (وثام طلعت عفيفي، ٢٠١٨)، (صفاء إبراهيم محمد عبد الغني، ٢٠١٣)، (هدي صقر

(Jang, et al. 2012) (هاني شحات عليان ٢٠١٥) (محمد غازي العمرات ٢٠١٥)، (وفاء محمد الجزار، ٢٠١٥)، (حاتم عبد السلام محمد، ٢٠١٧) (عايدة عبد العظيم، ٢٠١١)، (Terband, et al. 2011)، (خالد علي محمد، ٢٠١٣) وغيرها، كما أنها لم تطرق إلى استخدام التدريب الإلكتروني في إكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض الفنيات العلاجية لعلاج اضطرابات النطق وذلك على حد علم الباحثة كما أثبتت العديد من الدراسات فاعلية التدريب الإلكتروني في زيادة التحصيل وتنمية المهارات واكتسابها ومنها: (Alexioua, Paraskeva, 2010)، (Shimae Hossen, 2011)، (Jose, et al., 2011)، (Oglu, 2011)، (Esit, 2011)، (Morales, Chang & Ferriman, 2013)، (et al. 2012)، (Ferriman, 2013)، (et al. 2012)، (et.al, 2014)، (ريهام حسن مختار، ٢٠١٧)، (مريم إبراهيم ضو، ٢٠١٨)، ومن ثم فهناك حاجة إلى تأهيل وتدريب طلاب التربية الخاصة لكي يتمكنوا من علاج اضطرابات النطق المختلفة مما دفع الباحثة لاقتراح برنامجاً تدريبياً الكترونياً يقوم على مجموعة من الفنيات والإجراءات والتدريبات التي تضمنتها العديد من المداخل العلاجية ومحاولة الاستفادة منها في تصميم برنامجاً تدريبياً لرفع كفاءة الطلاب شعبة التربية الخاصة في استخدام فنيات علاج اضطرابات النطق.

ومن خلال العرض السابق يمكن صياغة مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيس التالي :-

ما فاعلية برنامج تدريبي إلكتروني في إكساب طلاب التربية الخاصة فنيات علاج اضطرابات النطق ؟

ويترفرع من هذا التساؤل الرئيس التساؤلات الفرعية التالية :-

- هناك فروق بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية و درجات طلاب المجموعة الضابطة ،علي الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم في القياس القبلي.
- هناك فروق بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي ،علي الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ، لدى طلاب المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- هناك فروق بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية و درجات طلاب المجموعة الضابطة في القياس البعدى على ، الاختبار التحصيلي بطاقة التقييم ،لصالح المجموعة التجريبية.
- هناك فروق بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ، في القياسين البعدى والتبعي بعد شهرين من انتهاء البرنامج

### أهداف الدراسة:

- تحديد بعض الفنيات والمداخل الازمة لعلاج اضطرابات النطق الواجب توافرها لدى الطلاب شعبة التربية الخاصة .
- تهدف الدراسة إلى إكساب طلاب شعبة التربية الخاصة فنيات علاج اضطرابات النطق لتعامل مع الحالات المختلفة لاضطرابات النطق .

---

#### **فاعلية برنامج تربوي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق**

---

- انتاج برنامج الكتروني لإكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق .

#### **أهمية الدراسة:**

##### **أولاً الأهمية النظرية**

- ندرة الأبحاث في مجال تطبيقات تقنية التعليم في التربية الخاصة - وذلك في حدود علم الباحثة - تناولت برامج إلكترونية في تدريب طلاب ل التربية الخاصة .
- يأتي البحث الحالي كاستجابة موضوعية للعديد من توصيات البحث والمؤتمرات ينادي من تصميم برامج تدريبية لطلاب المعلمين بصفة عامة وطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة في مجالات متعددة .
- تدريب الطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة على فنيات علاج اضطرابات النطق والتي تعمل علي الارتقاء بمستوى أدائهم العلمي والعملي .
- تدريب العاملين في مجال التربية خاصة وخاصة من يقوم بالعملية العلاجية وذلك لرفع كفاءتهم علي علاج الحالات المختلفة لاضطرابات النطق .

##### **ثانياً الأهمية التطبيقية**

- الإسهام في إعداد خريجون مؤهلون فنياً وأكاديمياً وتقنياً في مجال علاج اضطرابات النطق لسد حاجة سوق العمل بأخصائيين علي مستوي عال من الكفاءة
- الاستفادة من البرنامج القائم علي التكنولوجيا الحديثة في عمل دورات تدريبية للعاملين بمراكز الفئات الخاصة .
- يفيد البرنامج المستخدم في هذا البحث العديد من المؤسسات التعليمية والتأهيلية مثل المؤسسات وكليات التربية ومراكز الخدمة العامة ومراكز الفئات الخاصة .

#### **فرض الدراسة:**

من خلال الاطلاع على الأدبيات المتعلقة بالدراسة الحالية واستعراض الدراسات السابقة ذات العلاقة حاولت الدراسة الحالية التتحقق من صدق الفروض التالية:

١. لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية و درجات طلاب المجموعة الضابطة ، علي الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم في القياس القبلي .
٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي علي الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ، لدى طلاب المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية و درجات طلاب المجموعة الضابطة في القياس البعدى علي ، الاختبار التحصيلي بطاقة التقييم ، لصالح المجموعة التجريبية .

٤. لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ، في القياسين البعدى والتبعى بعد شهرين من انتهاء البرنامج

### مصطلحات الدراسة :

#### • البرنامج التدريسي:

وتعزفه الباحثة إجرائياً " بأنه مجموعة جلسات مصممة باستخدام الحاسب الآلي وما تحتويه من مادة علمية وفنية وأنشطة وأساليب تدريب وأساليب تقويم يمكن تقديمها لطلاب شعبة التربية الخاصة لإكسابهم بعض فنيات علاج اضطرابات النطق"

#### • التعلم الإلكتروني:

وتعزفه الباحثة إجرائياً " بأنه نظام تدريسي يهدف إلى تقديم المحتوى التدريسي من خلال بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات المعتمدة على تقنية الحاسوب الآلي ووسائله المتعددة والتي تمكن طلاب التربية الخاصة من بلوغ أهداف العملية التدريبية وذلك بأعلى مستويات الجودة . "

#### • فنيات علاج اضطرابات النطق:

وتعزف الباحثة فنيات علاج اضطرابات النطق إجرائياً بأنها "مجموعة الأساليب والإجراءات والفنيات العلاجية التي يجب أن يتقنها الطالب حتى يتمكنوا من علاج اضطرابات النطق وتقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب المعلم شعبة التربية الخاصة في الاختبار التحصيلي وبطاقة الملاحظة اللذين اعدتهما الباحثة " .

وتقسم الباحثة الفنيات في ضوء المداخل العلاجية لاضطرابات النطق وتركز على المدخل التالي : المدخل السلوكي والمدخل السمعية والمدخل الكلامي والمدخل الحس الحركي ومدخل السمات المميزة

**المدخل السلوكي** ويشمل على الفنيات التالية: التعزيز والمندجة والتعيم والبحث والإخفات- التلقين- والاقتصاد الرمزي والعقاب

**المدخل الكلامي** ويشمل على الفنيات التالية تدريبات اللسان وتدريبات الشفاه تدريبات الفك السفلي وتدريبات اللهاة وسقف الحلق وتدريبات الوجه وتدريبات الأوتار الصوتية وتدريبات التنفس وتدريبات الريالة وتدريبات المضغ وتدريبات النفخ وتدريبات الشفط وتدريبات الاسترخاء

**المدخل الحسي الحركي** ويشمل على التدريبات الحسية "اللميسية" : تدريبات تقوم على تدريب الطفل على الشعور بالذبذبات التي تصاحب نطق الصوت والشعور بسخونة أو ببرودة الهواء المنديع مع النطق ، أو الشعور بحركة عضو من أعضاء النطق عند خروج الصوت ، واستخدام وسيلة حسية لشعور الطفل بمكان خروج الصوت كخافض اللسان أو سائل النعناع أو الخليط أو الثلج .. الخ

. ويشمل على التدريبات الحسية للأصوات من (أ: ي)

**المدخل السمعية** وتشمل على الفنون التالية : الانتباه السمعي والتعرف السمعي تحديد مصدر الصوت و التمييز السمعي والإدراك السمعي والتعدين السمعي الأغلاق السمعي والدمج السمعي والذاكرة السمعية والتتابع السمعي والخلفية السمعية  
**مدخل السمات المميزة** ويشمل على : فنية التحليل الصوتي للأصوات يقصد بالتحليل الصوتي كتابة العينة التي تم جمعها برموز يستطيع تحليلها أي متخصص في مجال علاج اضطرابات النطق والتخطاب من حيث تحديد مخرج الصوت وصفاته بهدف الكشف عن العلاقة بين اضطراب النطق وخصائص الأصوات المضطربة

### الإطار النظري

#### تعريف اضطرابات النطق Articulation disorders

عرف مسعد الديار، أمثال الحويلة (٢٠١٨) اضطرابات النطق بأنها إخراج أصوات الكلام بطريقة معيبة أو غير دقيقة أو أنها تلك الانحرافات الكلامية التي تتضمن ابدالاً أو تشويهاً أو حذفاً أو إضافة لأصوات الكلام نتيجة اضطراب التفاعل التي تتضمن أبداً أو تشويهاً أو حذفاً أو إضافة لأصوات الكلام نتيجة اضطراب التفاعل بين اللسان والشفتين والأسنان والفكين وسقف الحنك في إصدار أصوات الكلام (مسعد الديار، أمثال الحويلة، ٢٠١٨، ٢٠٩)

بينما يطلق المختصون في مجال التخاطب مصطلح "الديزلاليا" على اضطرابات النطق وتعرف "الديزلاليا" بأنها كل كلام يكون شكله واضحاً جداً عيب أو أكثر في طريقة نطق بعض الحروف سواء أكان مظهراً للعيوب هو حذف Omission حرف أو أكثر من الكلمة أو كان مظهراً للعيوب هو ابدال Substitution أو بتشويه Distortion نطق حروف الكلمة بأن ينطق الحرف بصوت آخر مقارب لصوت الحرف ، كما يظهر العيب في شكل إضافة Additions كصوت زائد لحرف من حروف الكلمة . (سعيد كمال، ٢٠١٤، ١٣١، ٢٠١٤)

بينما يطلق عليها كلًا من (إيمان فؤاد كاشف، ٢٠١٠، و حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، ٢٠١٢، محمد عودة ، ناهد فقيري، ٢٠١٦)، مصطلح الاضطراب الصوتي ويعرفه بأنه عيب في النطق بفشل الطفل المستمر في استخدام أصوات كلامية متوقعة لمستوى نموه ، وبعد الاضطراب الصوتي disorder phonological أوسع من اضطراب النطق disorder articulation حيث يكون اضطراب النطق النمائي اضطراباً صوتياً أكثر شيوعاً لدى الأطفال ، وهو الشكل الأولي المحدد في الـ DSM IV للاضطراب الصوتي وهو شكل من أشكاله ( حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، ٢٠١٢، ٢٠١٣، ٢٩٩ : ٢٩٩)

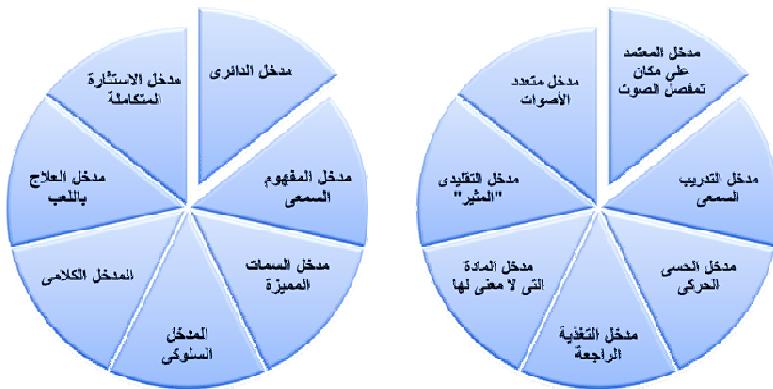
بينما تطلق عليها بعض الكتابات الاضطرابات الفونولوجية وتمثل الاضطرابات الفونولوجية خللاً في تمثيل واستخدام الفونيمات ضمن النظام اللغوي، وينتج عن ذلك نظام فونيمي غير صحيح وبالتالي فإن النماذج الفونيمية المنتجة تختلف عن تلك الفونيمات الصحيحة التي نراها في لغة معينة، ومن هنا ينظر إلى المشكلات الفونيمية على أنها فشل في الوظيفة الفونيمية، لذلك فإن الطفل ربما يُظهر مقدرة على تمييز الصوت المعنى لكنه يظهر كذلك عدم القدرة على

استخدام ذلك الصوت بصورة ملائمة ضمن النظام الفونيقي، ومن هنا فإن المشكلات الفونولوجية هي فونيمية بطبيعتها (دانييل ب. هالاهان و آخرون، ٢٠١٣، ٢٣٧)

### فنيات علاج اضطرابات النطق Articulation Disorders Treatments

تعرف فنيات علاج اضطرابات النطق بأنها مجموعة من الفنيات والاستراتيجيات والتدريبات التي تساعدنا على بناء التدخلات العلاجية والبرامج التي تهتم بعلاج اضطرابات النطق لدى الأطفال ، وينتمي بعضها للمدخل السلوكي بينما ينتمي بعضها الآخر للمداخل والاتجاهات الأخرى التي تتضمن العديد من الإجراءات العملية لعلاج اضطرابات النطق (العربي زيد، ١٩٩٠، ٢٠١٠)

وتتنوع المداخل العلاجية لاضطرابات النطق لدى الأطفال ، ورغم أن كلا منها يحتوي على مجموعة من الإجراءات التي ربما تختلف عن البعض الآخر ، إلا أنها تتكامل مع بعضها البعض لتقدم مجموعة، من الإجراءات التي تفید في علاج تلك الاضطرابات ، من منطلق أن هذه المداخل والاتجاهات العلاجية متكاملة وليست متعارضة ، بالإضافة إلى أن كلا منها له دور بارز في علاج بعض الاضطرابات النطقية ، وعلى ذلك يفضل الاستفادة منها مجتمعة بما يتواافق مع طبيعة اضطرابات النطقية وطبيعة الأطفال الذين يعانون من هذه الاضطرابات وفيما يلي المداخل العلاجية المختلفة التي تستخدم في علاج اضطرابات النطق.



رسم توضيحي المداخل علاج اضطرابات النطق

ويركز البحث الحالي على مجموعة من المداخل العلاجية وبعض فنياتها المستخدمة في علاج اضطرابات النطق وهي أولاً فنيات مدخل السمات المميزة

يركز هذا المدخل على التدريب على اصوات قليلة تؤدي إلى تغيير في الأصوات المتبقية المتأثرة بالقاعدة ، بمعنى أنه يقسم الأصوات إلى مجموعات وكل مجموعة تتصرف بصفة أو سمة معينة و يقوم الأخذائي بإكساب الطفل هذه السمة حتى يتمكن من النطق الصحيح للصوت وذلك

من خلال المقارنة بين السمة التي يتعلّمها الطفل والسمة الأخرى فمثلاً يمكن استخدام صوت / ب / ، / د / ، / ت / لتعلم الأصوات الانفجارية ، صوت / ث / ، / س / ، / ع / وغيرها لتعلم الأصوات الاحتكاكية ، وذلك من خلال المقارنة بين المجموعتين (إبراهيم زريقات، ٢٠١٨، ١٧٨) .  
ويتناول البحث الحالي كيفية تحليل الأصوات اللغوية بدقة لما لها من أهمية في إعطاء أدق التفصيات الصوتية التي تساعِد الأخصائي أثناء العلاج ويقوم التحليل / التوصيف الصوتي على الملاحظات المباشرة أثناء جلسة التقييم .

#### **ثانياً : فنون المدخل الكلامي**

يهدف العلاج الكلامي إلى تدريب الطفل ومساعدته على النطق السليم للحروف أو الكلمات بواسطة تمارين خاصة تستخدَم فيها الألات توضع تحت اللسان أو في الفم أثناء الكلام، وذلك من قبل أخصائيين في تعليم اللغة وأضطراباتها، ويطلق على هذا المتخصص مصطلح (Speech Therapist). (مصطفى نوري القمش وفؤاد عيد الجوالده، ٢٠١٤، ٢٦٥).

و تقوم الفكرة الأساسية في العلاج الكلامي على أساس استخدام مجموعة من التدريبات التي تساعِد المصاب بطريقة غير مباشرة على مقاومة عيوب نطقه من خلال تقوية عضلات النطق وزيادة التحكم بحركاتها ، وتساعد هذه التمارين على عملية إخراج الأصوات بطريقة صحيحة وبدون صعوبة وفيما يلى بعض من هذه التمارين والتي ينصح بأن تجرى يومياً وأقل من ٥ دقائق لكل تمرين (جمال عبد الناصر، ٢٠٠٩، ١٤٦) (حمزة الجبالي ٢٠١٦، ٨٦).

#### **ثالثاً : فنون المدخل الحسية**

بعد التأكُّد من إتقان المصاب لتمارين عضلات أعضاء النطق وتمكن المصاب من تحريك هذه العضلات بشكل سليم ينتقل إلى إلقاء التخاطب بالحالة إلى مرحلة تدريب هذه العضلات على نطق أصوات الحروف المعيبة بشكل صحيح

**التدريبات الحسية "اللمسية"** تقوم التدريبات الحسية على تدريب الطفل على الإدراك اللمسي / الحسي لصوت الممثل في وضع اليدين على الأنف مثلًا للإحساس بالذبذبات أو الاهتزاز أو عند نطق الحروف أو وضع اليدين (اللمس) مواضع مختلفة من الذقن ، الحنجرة الصدر والرأس ، الأنف ... الخ للإحساس بالحروف التي لا يمكن ملاحظتها على الشفاه وقراءتها ، أو الحروف المشابهة في شكل وحركة الشفتين عند نطقها ، علاوة على أن بعض الحروف الحلقة لا تظهر على الشفتين .

#### **رابعاً : فنون التدريب السمعي**

يقوم التدريب السمعي على تدريب الطفل على مجموعة من المهارات السمعية بغرض تحسين النطق عندهم إذ يمكن أن تكون مشكلات النطق التي يعاني منها الطفل سبباً عدم قدرته على (الانتباه السمعي ، أو التمييز السمعي ، أو الإدراك السمعي ، إلخ...) حيث أكدت العديد من

الدراسات على أن انخفاض مستوى المهارات السمعية يعوق عملية تعلم اللغة والكلام لدى الأطفال ضعاف السمع

و تعرف المهارات السمعية **Audio skills** بأنها المهارات التي تمكن الفرد من التواصل مع الآخرين من خلال استقبال الرسالة بالسمع وتفسيرها وإدراكها عن طريق مهارات عقلية سمعية تمكن الفرد من الانتباه للصوت وتمييزه وفك شفرته من رموز صوتية إلى كلمات مفهومة يتواصل بها مع الآخرين (محمد سعيد سيد عجوة، ٢٠١٦، ٧٥٤)

ويحدد كلا من عبد الرحمن محمد نقاوة (٢٠١٠) سامي محمد عيسى (٢٠١٢)، عواطف محمد حسانين (٢٠١٢) محمود عثمان (٢٠١٣) محمد سعيد عجوة (٢٠١٦) حسين علي عطا (٢٠١٨) (محمد زياد حمدان، ٢٠١٧) المهارات السمعية الازمة لفهم الكلام وفيما يلي أهمها:

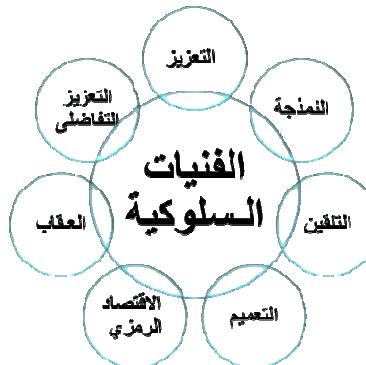


رسم توضيحي ٢ المهارات السمعية الازمة لفهم الكلام

#### المدخل السلوكي "تعديل السلوك"

يعد تعديل السلوك هو نوع من العلاج السلوكي يعتمد على التطبيق المباشر لمبادئ التعلم والتدعيمات الإيجابية والسلبية بهدف تعديل السلوك الغير مرغوب و هو العمل على تغيير السلوك الغير مرغوب بطريقة مدرسة . ويحدث التعديل السلوكي بأنواع واجراءات متنوعة منها: التعديل بزيادة السلوك، والتعديل بتقليل السلوك او حذفه، والتعديل بتكوين عادات جديدة ثم حفظ وصيانته المطلوب (محمد زياد حمدان، ٢٠١٧، ١٠٧)

وتتعدد استراتيجيات تعديل السلوك وهي مجموعة من الإجراءات والفنين السلوكيات القائمة على أساس المنهج السلوكي في العلاج والتي تساعده في خفض اضطرابات النطق ومنها التعزيز والنفي والتلقين والتعميم والاقتصاد الرمزي والعقاب



رسم توضيحي ٣ بعض الفنون السلوكية

### التعلم الإلكتروني

لقد أصبح التعلم الإلكتروني واقعاً لا مجال لنفيه أو الالتفاف من حوله والاستمرار في تطبيق نظم التعليم التقليدية مما سيحدث فجوة بين المخرج النهائي لعملية التعليم (الطالب) في تلك الدول المستمرة في تطبيق سياساتها التقليدية في التعليم وبين أقرانهم في الدول التي اعتمدت التعلم الإلكتروني كأحد نظم التعليم المطبقة في صفوتها التعليمية. (شريف الأتربي، ٢٠١٩، ٢٤)

يعد التعلم الإلكتروني أسلوباً من أساليب التعليم في إيصال المعلومة للمتعلم، ويتم فيه استخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسب آلي وشبكاته ووسائله المتعددة أي استخدام التقنية بجميع أنواعها في إيصال المعلومة للمتعلم بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها وقياس وتقدير أداء المتعلمين. (رضوان عبد النعيم، ٢٠١٦، ٣)

وأدى ظهور التعلم الإلكتروني إلى تغيير منظور التعلم من حيث أساليب واستراتيجيات التدريس المستخدمة في القاعات الدراسية، والذي يتيح للطلاب على حد سواء التفاعلية كأن الفرد حاضر جسدياً، فقد تطور التدريس على مر السنوات الماضية من خلال مجموعة متنوعة من الأدوات التكنولوجية التي يمكن استخدامها من قبل المدرسين القادرين لتعزيز التعلم، والتي تجعل من التعلم أكثر إثارة للاهتمام والتفاعلية، وذات مغزى ومحفزة للطالب، فهذه الأدوات قادرة على إحداث تغيير وإصلاح الأشكال التقليدية للتعلم. فالتدريس عن طريق الأدوات التكنولوجية أصبحت تكتسب شهرة مميزة من خلال سهولة الوصول إلى المواد، والمرونة، والوقت وسرعة الدراسة، وردود الفعل الفورية التي تجعل من التعلم ممتعة للطلاب. (Arora, 2015، ٢٠١٨، ٣٣٢)

### مفهوم التعلم الإلكتروني.

يعرف التعليم الإلكتروني بأنه المحتوى التعليمي الذي يقدم بوسائله الكترونية مثل الانترنت أو الانترنت أو الأقمار الصناعية أو الأقراص الليزرية أو الأشرطة السمعية البصرية، أو طريقة للتعليم باستخدام آليات الاتصال الحديثة كالحاسوب والشبكات والوسائط المتعددة من

اجل إيصال المعلومة و للمتعلمين بأسرع وقت وأقل تكلفة وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وقياس وتقدير أداء المتعلمين (مزهر شعبان ، حذيفة مازن، ٢٠١٥، ١٥)

كما يعرف كل من (Mayer & Clark, 2012) (التعلم الإلكتروني بأنه نظام تفاعلي للتعليم يقدم للفرد المتعلم باستخدام تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، حيث يعتمد على بيئة إلكترونية رقمية متكاملة تعرض المقررات عبر الشبكات الإلكترونية، وتتوفر سبل الإرشاد والتوجيه وتنظيم الاختبارات وكذلك إدارة المصادر والعمليات وتقويمها.

ويقصد بالتعليم الإلكتروني عملية تحويل التعلم التقليدي (وجهها لوجه) إلى شكل رقمي للاستخدام عن بعد، وبعبارة أخرى فهو أحد الوسائل التعليمية التي تعتمد على تقنيات الاتصالات الإلكترونية وتقنيات الخدمة الذاتية، لإتاحة المعرفة للذين ينتشرون خارج قاعات الدراسة وهو نوعان التعلم المتزامن والتعلم غير المتزامن (مهند أنور، ربحي مصطفى، ٢٠١٤، ١٠٤)

تعريف التعليم الإلكتروني على أنه: "منظومة تعليمية لتقديم البرامج التعليمية أو التدريبية للطلاب أو المتدربين في أي وقت وفي أي مكان باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات التفاعلية". (شرف الأتربي، ٢٠١٩، ٢٦)

ويعرف التعليم الإلكتروني على أنه أسلوب تعليمي قائم على شبكة الانترنت لتقديم المقررات الدراسية والخدمات التعليمية من بعد بطريقة مباشرة من خلال التعليم الإلكتروني ليتيح لجميع الطلاب التفاعل مع الزملاء والمحتوى الدراسي. (طارق عامر، ٢٠١٥، ٣٠)

ومن خلال العرض السابق لتعريفات التعليم الإلكتروني نجد أن منهم من استخدم مصطلح التعلم ومنهم من مصطلح التعليم ومنهم من استخدم التدريب الإلكتروني فالتعلم يعني مجهد شخصي ونشاط ذاتي يصدر عن المتعلم نفسه وقد يكون كذلك بمعونة من المعلم وارشاده أما التعليم فهو "العملية المنظمة التي يمارسها المعلم بهدف نقل ما في ذهنه من معلومات ومهارات إلى المتعلمين فالتعليم يعني اكتساب المعرفة والمعلومات التخصصية النظرية، بينما نجد أن التدريب عملية اكتساب المهارات والقدرات العملية، لهذا نجد أن هناك تداخل ما بين التعليم والتدريب فعملية التعليم تؤهل الأفراد المتعلمين إلى أنواع معينة من الأفعال الذهنية، وهو طريق التخصص في نمط من الأفعال، أما التدريب فهو يؤهل الأفراد على مهن ومهارات عملية لهذا نجد أن المتعلمين يجدون في أحيان كثيرة أنما تعلموه لا جدوى له بدون قدر مناسب من التدريب. (محمود رضوان، ٢٠١٣، ٣٤)

وتنستنتج الباحثة مما سبق من تعريفات السابقة أن التعليم الإلكتروني طريقة من طرق التعلم يستخدم الوسائل الإلكترونية من شبكات وحواسيب وانترنت ووسائل تفاعلية في تنمية المعارف والمهارات لدى الطلاب اعتماد على مبدأ التعلم الذاتي أو التعليم بمساعدة المعلم.

### الاختلاف بين التعلم الإلكتروني والتقليدي

ظهر التعليم الإلكتروني e-education كشكل من أشكال التعليم عن بعد - كرد فعل لعيوب التعليم التقليدي. ونظرا للتضخم السكاني، وعجز المدارس والجامعات عن استيعاب الأعداد الكبيرة من تلاميذها وطلابها في مقاعدها، إضافة إلى بعد المسافة بين المتعلم والمؤسسة التربوية أحياناً كثيرة. هذا بالإضافة إلى التطور السريع الذي حدث في تكنولوجيا الحاسوبات الآلية وفي نظم الاتصالات والمعلومات. (محمد محدث، ٢٠١٦، ١٢٦)

### جدول يوضح الفروق بين التعلم الإلكتروني والتقليدي

التعليم التقليدي	التعليم الإلكتروني	أوجه المقارنة
مصدر للمعلومات	موجه ومشرف	دور المعلم
متلقى	فاعل ونشط	دور الطالب
من حي واحد	من أي مكان	زملاء الصف
محدد	في أي وقت	وقت الدراسة
محدد	في أي مكان	مكان الدراسة
المعلم / في مكان محدد	النظام / من أي مكان	من سيقوم بالتعليم
كتاب ورقى	كتاب إلكترونى	المنهج
بشرية	الكترونية	المتابعة
محدود	غير محدود	عدد الطلاب

### أنواع التعلم الإلكتروني

#### التعليم الإلكتروني المتزامن:

هو عبارة عن أسلوب وتقنيات التعليم المعتمدة على الشبكة العالمية للمعلومات لتوصيل وتبادل المحاضرات ومواضيع الأبحاث بين المتعلم والمعلم في نفس الوقت الفعلي لتدريس المادة عبر: غرف المحادثة الفورية، و الفصول الافتراضية. (عبد الوهاب جودة ، عبيدة صبطي ، فكري متولي ٢٠١٨، ١٢٣: ١٢٤)

#### التعليم الإلكتروني غير المتزامن:

هو التعليم غير المباشر يحصل المتعلم على دورات أو حصص وفق برنامج دراسي مخطط ينتهي فيه الأوقات والأماكن التي تتناسب مع ظروفه عن طريق توظيف بعض أساليب وأدوات التعليم الإلكتروني مثل: البريد الإلكتروني. الشبكة العنكبوتية. القوائم البريدية. مجموعات النقاش. نقل الملفات. الأقراص المدمجة. (طارق محمد عامر، ٢٠١٨، ١٦)

التعليم المدمج:

يشتمل على مجموعة من الوسائل التي يتم تصميمها لتكميل بعضها البعض، وبرنامج التعلم المدمج يمكن أن يستعمل على العديد من أدوات التعلم، مثل برامجيات التعلم التعاوني الافتراضي الفوري، المقررات المعتمدة على الانترنت، ومقررات التعلم الذاتي وأنظمة دعم الأداء الالكترونية، وإدارة نظم التعلم المدمج كذلك يمكّن أحداث متعددة معتمدة على النشاط وتتضمن التعلم في الفصول التقليدية التي يلتقي فيها المعلم مع الطالب وجهاً لوجه والتعلم الذاتي فيه منزوج بين التعلم المتزامن وغير المتزامن (مهند أبوور، ربيحى مصطفى ، ٢٠١٤، ٢٤٩، ٢٤٩)

### دراسات سابقة

#### دراسات تناولت برامج تدريبية لتعليم فنيات علاج اضطرابات النطق

ندرة الدراسات العربية والأجنبية في مجال التدريب أو التعليم فنيات علاج اضطرابات النطق، إذ لا يوجد - في حدود ما اطلعت عليه الباحثة من بحوث - سوى النذر اليسير من الدراسات المتعلقة بتدريب طلاب ملجمي التربية الخاصة.

#### • دراسة توكي (Toki, 2013)

هدفت الدراسة إلى دمج تكنولوجيا الوسائل المتعددة في التشخيص وعلاج النطق واللغة لدى طلاب السنة الرابعة من قسم علاج اللغة والنطق وتكونت عينة الدراسة من ٩٤ طالباً وطالبة من الإناث و٤١ ذكور من قسم علاج النطق واللغة بالمعهد التكنولوجي للتربية (TEI) من إثيوپوس في اليونان واستخدمت الدراسة استبيان مكون من قسمين الأول يهدف لجمع معلومات بخصوص المهنة والعمر والجنس وملكية الكمبيوتر والانترنت ويهدف القسم الثاني لجمع معلومات بخصوص المواد المستخدمة من قبل المعلم واتجاهات الطالب نحو استخدام تكنولوجيا الوسائل المتعددة وتوصلت الدراسة إلى اكتساب طلاب السنة النهائية المهارات والمعرف اللازمية لاستخدام تكنولوجيا الوسائل المتعددة بشكل فعال في التشخيص والتدخل لعلاج اضطرابات النطق واللغة واستخدام النص، والرسوم البيانية والصوت والفيديو والرسوم المتحركة في تصميم أنشطة الوسائل المتعددة كما أشارت إلى رضا المشاركين عن التعلم عبر الانترنت والتفاعلات بينهم وبين مدربهم وأقرانهم وأنهم وجدوا أنشطة ممتعة للغاية .

#### • دراسة هاني شحات عليان (٢٠١٥)

هدفت الدراسة إلى معرفة فعالية برنامج تكاملي للأباء والمعلمين لخفض بعض اضطرابات النطق لدى الأطفال التوحديين، وتكونت عينة الدراسة من ١٢ طفلاً توحدياً، وتم استخدام الأدوات التالية: مقياس تقدير ذاتية الطفولة (إعداد/ عبد الرقيب أحمد البحيري وعفاف عجلان، مقياس سموسون المعدل لذكاء الأطفال والكبار (تعريب وتقنين/ عبد الرقيب أحمد البحيري ، ومصطفى أبو المجد سليمان ، قائمة تقدير اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين " صورة الآباء – صورة المعلمين " ) (إعداد/ الباحث)، برنامج علاجي تكاملي لخفض بعض اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين(إعداد/ الباحث (، برنامج إرشادي تدريسي للأباء ومعلمي الأطفال التوحديين لكيفية خفض بعض اضطرابات التواصل لدى هؤلاء الأطفال) إعداد/ الباحث وأشارت نتائج الدراسة إلى فعالية

البرنامج التكاملی في خفض بعض اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين عينة الدراسة التجريبية.

• دراسة سريناس رباع وهدان (٢٠١٦)

هدفت الدراسة إلى الحد من اضطرابات النطق وتنمية المهارات قبل القرائية لدى الأطفال المتخلفين عقلياً من خلال إعداد وتنفيذ برامجين للإرشاد الأسري والوعي الفونولوجي والتحقق من فعالية كل منهما ، ومدى استمرار أثره بعد انتهائه من خلال فترة المتابعة ، وتكونت عينة البحث الأساسي من (١٨) طفلاً وطفلاً من المتخلفين عقلياً (القابلين للتعلم بالصف تهيئة أ ، ب ما قبل المدرسة، والمقيمين إقامة خارجية بمدرسة التربية الفكرية بمدينة كفر الشيخ ، وترواحت أعمارهم الزمنية ما بين (٨.٥ - ٦.٤) سنوات ، وترواحت نسبة ذكائهم ما بين (٥٠ - ٩٨) ، وتمثلت أدوات الدراسة في مقياس الوعي الفونولوجي و مقياس اضطرابات النطق و مقياس المهارات قبل القرائية برامجين للإرشاد الأسري والوعي الفونولوجي وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب المجموعات الثلاث التجريبية الأولى ( التي يتم تدريبيها من خلال الإرشاد الأسري "الأم" ) والتجريبية الثانية ( التي يتم تدريبيها من خلال الباحثة ) والاضابطة لصالح التجريبية الأولى يتبعها الثانية يتبعها الضابطة على مقياس اضطرابات النطق في القياس البعدي.

• دراسة وئام طلعت طلبة عفيفي (٢٠١٨)

هدفت الدراسة إعداد برنامج تدريسي أسري قائم على فنون تعديل السلوك لتخفيض اضطرابات النطق لدى عينة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم. أجريت الدراسة على (١٠٠) أسرة لأطفال ذوي صعوبات التعلم يعانون من اضطرابات النطق بالمرحلة الابتدائية تم اختيارهم من مختلف الشرائح الاجتماعية و من مستويات تعليمية متعددة، حيث أن أفراد عينة الدراسة من طلاب ومعلمين بمدرسة حلوان الثانوية الفنية التجارية بنات بحلوان لديهم أخوات أو أطفال تتراوح أعمارهم ما بين (٦ : ١٠) سنوات ولا يعانون من أي إعاقات سواء حسية ، أو حركية أو صحية" و تم اختيار (١٠) أسر منهم كمجموعة تجريبية واحدة، واستغرق تطبيق البرنامج (٣٣) جلسة بمعدل (١٧) أسبوع بواقع جلستان أسبوعي) مدة الجلسة ٦٠ دقيقة. وتوصلت الدراسة إلى فاعلية البرنامج التدريسي الأسري القائم على فنون تعديل السلوك في خفض حدة اضطرابات النطق لدى عينة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

ومن خلال اطلاع الباحثة على بعض الدراسات التي تناولت برامج إرشادية وتدريبية في علاج اضطرابات النطق تجاهل الدراسات إلى حد كبير تدريب الأخصائيين والمعلمين والطلاب المعلمين في مجال التربية الخاصة حيث ركزت على العديد من الفئات مثل: ركزت الدراسات التي تناولت برامج إرشادية وتدريبية في علاج اضطرابات النطق على العديد من الفئات ومنها الأطفال العاديين في مرحلة الابتدائية مثل دراسة (وئام طلعت عفيفي، ٢٠١٨)، التوحد مثل دراسة ( هدى صقر، ٢٠٠٨)، (Jang, et al.2012) (هانى شحات عليان، ٢٠١٥)، الاعاقة العقلية مثل دراسة (محمد غازي العمرات، ٢٠١٥)، (وفاء محمد الجزار، ٢٠١٥)، (حاتم عبدالسلام محمد، ٢٠١٧)، وضعاف السمع مثل

دراسة (عايدة عبد العظيم، ٢٠١١)، (Terband et al. 2011)، والمكفوفين مثل دراسة (خالد علي محمد، ٢٠١٣) وغيرها من الدراسات والبحوث، متوجهة تدريب المعلمين والأخصائيين والطلاب المعلمين في مجال التربية الخاصة مما دفع الباحثة لإجراء البحث الحالي

## إجراءات البحث

### منهج البحث :

استخدم البحث الحالي كلاً من المنهج الوصفي والمنهج شبه التجريبي لتحقيق أهداف البحث الحالي ، حيث استخدمت المنهج الوصفي في عرض الاطار النظري والدراسات السابقة التي تناولتها في الدراسة، والتعرف على فنيات علاج اضطرابات النطق والمنهج شبه التجريبي في تطبيق أدوات البحث والتعرف على فاعلية برنامج تدريسي إلكتروني لإكساب الطلاب شعبية التربية الخاصة بعض فنيات علاج اضطرابات النطق

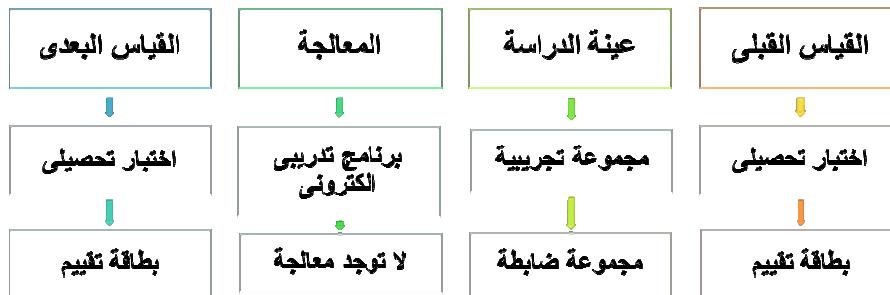
### التصميم التجريبي للبحث :

اتبعت الباحثة التصميم القبلي / البعدى واستخدمت المجموعة التجريبية والضابطة من طلاب الفرقـة الأولى شـعبـة التربية الخاصة بكلـيـة التربية - جـامـعـة دـمـياـط كـالتـالي :

☒ الأولى : مجموعة تجريبية (يطبق عليها البرنامج التدريسي ) .

☒ الثانية : مجموعة ضابطة (لا تتلقى أي تدخل) .

وفيما يلي شـكـل (٤) يوضح التصميم التجـيـريـي للـبـحـثـ :



رسم توضيحي ؟ شـكـل يوضح التصميم التجـيـريـي للـبـحـثـ

### عينة البحث :

اختارت الباحثة مجموعة من طلاب الفرقـة الأولى شـعبـة " التربية الخاصة " بكلـيـة التربية بـدمـياـط مـنـ تـقـوـيـةـ لـديـهـمـ مـهـارـاتـ اـسـتـخـدـمـ الـكـمـبـيـوـتـرـ وـالـانـتـرـنـتـ كـمـاـ يـتـاحـ لـهـمـ فيـ المـنـزـلـ جـهاـزـ كـمـبـيـوـتـرـ مـتـصلـ بـشـبـكةـ الـانـتـرـنـتـ حـيـثـ بـلـغـ عـدـدـهـاـ (٦٨) طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ، تمـ تقـسـيمـهـاـ إـلـيـ مـجـمـوعـتـيـنـ: مـجـمـوعـةـ تـجـيـريـيـةـ درـسـتـ مـنـ خـلـالـ بـرـنـامـجـ التـدـريـسيـ إـلـكـتـرـوـنـيـ وـعـدـدـهـاـ (٣٤) طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ، وـمـجـمـوعـةـ ضـابـطـةـ لـمـ تـتـعـرـضـ لـمـعـالـجـةـ التـجـيـريـيـةـ وـبـلـغـ عـدـدـهـاـ (٣٤) طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ.

## محددات البحث :

تمثلت حدود البحث الحالي في الآتي:

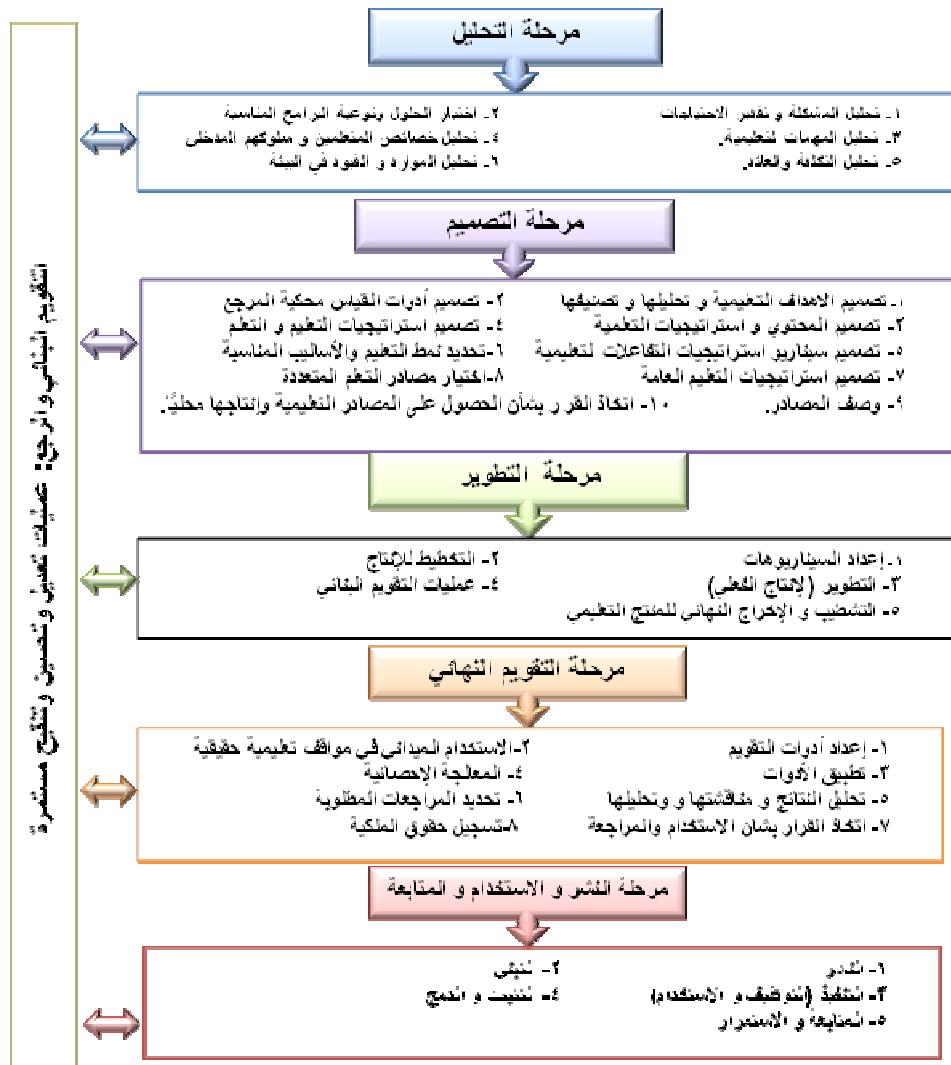
- **الحدود المكانية** : استعانت الباحثة بمقر سفارة المعرفة بكلية التربية بدمياط حيث يتتوفر في القاعة السفارية أجهزة متصلة بشبكة الانترنت .
- **الحدود الزمنية** : تم تطبيق أدوات القياس والبرنامج التدريسي في الفصل الدراسي الثاني خلال ثلاثة أشهر التالية (مارس ، أبريل ، مايو عام ٢٠١٧).

### تصميم المعالجة التجريبية ( البرنامج التدريسي القائم على التعلم الإلكتروني ) :

قامت الباحثة بدراسة عدد من نماذج التصميم التعليمي المختلفة لبيئات التعلم الإلكترونية منها نموذج (Ruffini,2000)، ونموذج (Ryan, et al, 2000)، ونموذج (Jolliff, et al, 2001)، ونموذج (محمد خميس، ٢٠٠٣)، ونموذج (مصطففي جودت، ٢٠٠٣)، ونموذج (عبد الله الموسي وأحمد المبارك، ٢٠٠٥)، ونموذج (حسن الباتع، ٢٠٠٧)، ومن خلال دراسة الباحثة لهذه النماذج لاحظت أنها تتفق إلى حد كبير في المراحل الأساسية لعملية التصميم والإنتاج لبيئات التعليمية ، حيث لا يخلو نموذج من النماذج السابقة من مراحل التحليل، والتصميم، والتطوير، والاستخدام، والتقويم، غير أن هذه النماذج تختلف مع بعضها البعض في تناول الخطوات الفرعية لكل مرحلة، وذلك وفق الهدف الذي يسعى النموذج لتحقيقه.

وفي ضوء ذلك تبنت الباحثة نموذج (محمد خميس، ٢٠٠٣) للتصميم التعليمي، وذلك لأنّه يتميز عن نماذج التصميم التعليمي السابقة بما يلي:

١. يعتبر من النماذج التي تتسم بالشمول والوضوح والحداثة، كما أنه أثبت فاعليته في التطبيق حيث تم استخدامه من قبل عديد من الباحثين في كثير من الدراسات مثل دراسة (محمدالسيد، ٢٠١٦)؛ دراسة (هبه صبيحي، ٢٠١٦)؛ دراسة (صفاء عيد اللاوندي، ٢٠١٦) كما توفر المعلومات الكافية لتطبيقه والشرح المفصل لكل خطوة من خطواته.
  ٢. يصلح تطبيقه علي منتجات متعددة تبدأ من الوحدات التعليمية " الموضوعات " وانتهاء بإنتاج مقرر كامل.
  ٣. يقوم النموذج علي التفاعلية بين جميع عناصره من خلال عمليات التغذية الراجعة والتعديل والمراجعة المستمرة.
  ٤. يتسم بالسهولة والبساطة وعدم التعقيد ويكون النموذج من خمس مراحل منظومة، تشكل الإجراءات المرحلية لتصميم وتطوير بيئة التعلم الإلكتروني وفق مدخل النظم، وتشمل كل مرحلة عدد من الخطوات والإجراءات.
- لذا اتبعت الباحثة هذا النموذج لتصميم بيئة التعلم الإلكتروني ، ويوضح شكل (٥) الخطوات الإجرائية التي تم اتباعها في ضوء هذا النموذج، وفيما يلي الشكل التخطيطي له:



رسم توضيحي ٥نموذج محمد خميس (2003) لتصميم التعليمي

أدوات الدراسة : ١

قامت الباحثة بإعداد أداتي القياس (الاختبار التحصيلي، بطاقة التقييم) والتأكد من صدقها وثباتها

١ يمكن الرجوع إلى الدراسة الخاصة بالباحثة

## أولاً : الاختبار التحصيلي لقياس الجانب المعرفي للبرنامج التدريسي

قامت الباحثة بإعداد اختبار تحصيلي موضوعي إلكتروني لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بفنينات علاج اضطرابات النطق لدى طلاب الفرقة الأولى شعبة التربية الخاصة بكلية التربية بجامعة دمياط ، واقتصر الاختبار على قياس مستويات الأهداف المعرفية الأربع وهي (الذذكر، والفهم، والتطبيق والتحليل)، واعتمد الاختبار على أسئلة الصواب والخطأ و الاختبار من متعدد ، وقد بلغ إجمالي عدد المفردات الاختبار (١٣٥) مفردة موزعة كالتالي (٦٧) مفردة صواب وخطأ ، (٦٨) مفردة اختيار من متعدد، وقامت الباحثة بإعداد جدول مواصفات الاختبار في ضوء الأهداف العامة للبرنامج التدريسي وذلك لتحديد عدد المفردات التي تقيس كل هدف في المستويات المعرفية الذذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، وتم تقديمها عبر الانترنت وتصحيحه الكترونياً، وبعد صياغة مفردات الاختبار في صورتها الأولية، كان لابد من التأكد من صلاحية الاختبار للتطبيق، وذلك بعرض الاختبار بصورة المبدئية ومفتاح تصحيحه على مجموعة من المحكمين والخبراء في مجال الصحة النفسية والتربية الخاصة ، وذلك بهدف إبداء الرأي حول: مدى الدقة العلمية لصياغة مفردات الاختبار و مدى مناسبة كل مفردة لمستوى الطالب و مدى السلامة اللغوية لصياغة مفردات الاختبار ومدى مناسبة الأسئلة لقياس مستويات الأهداف المعرفية ، وعلى ضوء آراء المحكمين واقتراحاتهم قامت الباحثة بحذف بعض الأسئلة وإجراء بعض التعديلات على المفردات، وبذلك أصبح الاختبار مكوناً من (١٣٥) مفردة وثبتت الباحثة احصائياً أن الاختبار حصل على درجة عالية من الصدق والثبات تؤهله ليكون أداة بحثية جيدة مناسبة لأغراض البحث.

## ثانياً: إعداد بطاقة تقييم أداء فنيات علاج اضطرابات النطق:

قامت الباحثة بتطبيق بطاقة التقييم قبلها وبعدها، بهدف قياس الجانب الأدائي لطلاب مجموعة البحث في فنينات علاج اضطرابات النطق المحددة بالبحث قبل التدريب، وقياس مدى فعالية التدريب في تنمية الفنون العلاجية بعد دراسة عينة البحث للبرنامج التدريسي، حيث قامت الباحثة بتحليل كل بعد من أبعاد بطاقة التقييم إلى مهاراتها الفرعية التي تمثل مجموعة من الأداءات السلوكية المتتابعة والتي يمكن للطالب المعلم تطبيقها واشتملت بطاقة التقييم على (١٢) محور يتضمنها ١٠٠ مهارة فرعية، وقامت الباحثة بضبط بطاقة التقييم للتأكد من صلاحيتها للتطبيق من خلال حساب صدق وثبات البطاقة، وأثبتت أن البطاقة تتسم بدرجة مناسبة من الصدق والثبات، والبطاقة بهذه الصورة النهائية صالحة للتطبيق على عينة البحث الأساسية.

## البرنامج التدريسي الإلكتروني<sup>١</sup>

قامت الباحثة في بتحليل موضوعات التعلم وأنشطتها الرئيسية ، والمتمثلة في الهدف العام للبرنامج التدريسي المقترن إلى مهامات فرعية، وذلك باستخدام أسلوب التحليل الهرمي من أعلى لأدنى، حيث تمثلت المهمة التعليمية الرئيسية في إكساب الطلاب شعبة التربية الخاصة بعض فنينات

<sup>١</sup> يمكن الاطلاع عليه من خلال الدراسة الخاصة بالباحثة

علاج اضطرابات النطق، وقد قامت الباحثة بالاطلاع على الكتابات والأدبيات والدراسات السابقة المتعلقة بفنينيات علاج اضطرابات النطق ، كما أوضح كلا من العربي زيد (٢٠١٠) ، سعيد كمال عبد الحميد العزالي (٢٠١٤) ، هلا السعيد (٢٠١٤) ، محمد احمد خطاب (٢٠١٥) ، مصطفى السعيد جبريل (٢٠٠٥) ، عبد الفتاح رجب مطر (٢٠١١) ، إيهاب عبد العزيز عبد الباقي البلاوي (٢٠١٢) ، أسامة فاروق مصطفى سالم (٢٠١٥) ، عبد العزيز السيد الشخص (٢٠١٧) ، آمال عبدالسميع باطه (٢٠١٤) ، حليمة قادری (٢٠١٦) ، ابراهيم عبد الله فرج الزريقات (٢٠١٨) واشتقت منها الفنون والمهارات التي ينبغي علي الطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة اكتسابها وتم تقسيم هذه الموضوعات إلى أثنا عشرة موضوعا . وتنقسم هذه الموضوعات إلى محورين كما يوضحها الشكل التالي

## المحور الثاني

- الموضوع السابع : المدخل العلاجي لاضطرابات النطق
- الموضوع الثامن : مدخل السمات المميزة
- الموضوع التاسع : المدخل الكلامي
- الموضوع العاشر: المدخل الحسي الحركي
- الموضوع الحادي عشر : المدخل السمعية
- الموضوع الثاني عشر: المدخل السلوكي

## المحور الأول

- الموضوع الأول: مدخل لاضطرابات النطق
- الموضوع الثاني: أنواع اضطرابات النطق
- الموضوع الثالث: فسيولوجيا النطق
- الموضوع الرابع: تصنیف الأصوات التقوية
- الموضوع الخامس: أسباب اضطرابات النطق
- الموضوع السادس: تشخيص اضطرابات النطق

### رسم توضيحي ٦ موضوعات البرنامج

ويشتمل كل موضوع من موضوعات البرنامج على العناصر التالية

- عنوان الموضوع : رقم الموضوع وعنوانه .
- الهدف العام: مصاغ في صورة مقصد عام لها مهام وأنشطة التعلم التي يشتمل عليها الموضوع التمهيد "المقدمة " عبارة عن فقرة تهدف إلى استشارة الطلاب نحو موضوع التعلم من جهة، والمهام التي ستطرح عليهم من جهة أخرى .
- الأهداف التعليمية: عبارة عن نوادرج التعلم في صورة عبارات إجرائية سلوكية بتعاون الطلاب في صياغتها مشاركة مع المعلم وذلك في نهاية تعلمهم
- عناصر الموضوع: يحتوى كل موضوع على مجموعة من العناصر التي تغطي أبعاد الموضوع حيث يندرج تحت كل عنصر مجموعة من المعلومات والمهارات التي تساعد الطلاب على تحقيق المهد العام للموضوع .

- أنشطة التعلم، وهي عبارة عن أسئلة وتكتلية تعمق من فهم الطالب لموضوع التعلم.
- التقويم الذاتي: عبارة عن أسئلة متعلقة بالموضوع يقوم كل طالب بالإجابة عنها وتقديره بنفسه للوقوف على مستوى تقدمه .

### تطبيق تجربة البحث:

قام الباحثة بالتطبيق الفعلي لبيئة التعلم الإلكتروني، باتباع الخطوات التالي:

#### ١. اختيار عينة البحث

- اختيار عينة البحث طريقة عشوائية من طلاب الفرقه الأولى شعبية التربية الخاصة كلية التربية بدبياط قوامها (٦٨) طالبة.
٢. إعداد اسم دخول وكلمة مرور لكل طالب.
٣. إعداد خطة التطبيق:

تم تحديد وقت إجراء التجربة في الترم الثاني للعام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨) وقد استغرق التجربة عشرة أسابيع في الفترة من ٢٠١٨/٥/١٥ م حتى ٢٠١٨/٣/٧ م

#### ٤. التطبيق القبلي للأدوات:

قامت الباحثة بتطبيق كل من الاختبار التحصيلي لفنون علاج اضطرابات النطق، وبطاقة تقييم الأداء قبلياً علي طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة، بهدف تعرف المستوى المعرفي والمهارى المبدئي لمجموعة البحث.

#### ٥. تطبيق بيئة التعلم الإلكتروني:

بعد الانتهاء من التطبيق القبلي لأداتي البحث، والتأكد من تكافؤ المجموعتين في الجوانب المعرفية والأدائية لفنون علاج اضطرابات النطق المحددة بالبحث، تم تطبيق بيئة التعلم الإلكتروني وفق الإجراءات التالية:

- تعريف الطلاب بتجربة البحث: ثم قامت الباحثة بعقد لقاء تمهيدي للمجموعة التجريبية، لتعريفهم بتجربة البحث وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٨/٣/٧ بقاعة سفارة المعرفة بكلية التربية جامعة دبياط، وتم فيه توزيع دليل استخدام البرنامج ، واسطوانة تتضمن البرامج التي يجب تحميلها على الجهاز لفتح البرنامج واستخدامه، وكذلك توزيع كلمات المرور على الطلاب وتم تعريفهم بصورة موجزة على: كيفية فتح بيئة التعلم الإلكتروني والتعامل معه، وكيفية دراسة الموضوعات، والاطلاع على أهداف كل موضوع، والإجابة عن الاختبار القبلي لكل موضوع، والإجابة عن الأنشطة وإرسالها عبر البريد الإلكتروني.

- تحديد موعد بداية التجربة وإعلام الطلاب من خلال: البريد الإلكتروني وموقع التواصل الاجتماعي الفيس بوك face book.

- متابعة مجموعة البحث: قامت الباحثة بمتابعة طلاب المجموعة التجريبية ومدى تقدمهم في بيئة التعلم الإلكتروني والتعرف على ما قد يعترضهم من مشكلات وتمثلت معظم مشكلاتهم في كيفية إرسال الإجابات الخاصة بالأنشطة عبر البريد الإلكتروني، وقام الباحثة بشرح

ذلك عن طريق المجموعة التي تم إنشاؤها على موقع التواصل الاجتماعي face book، وكذلك كيفية الاستمرار في فتح الموضوعات التالية بعد احتياز الاختبار القبلي، كما واجه الطلاب بعض المشكلات أثناء فتح البرنامج فقادت الباحثة بتوجيههم لمراجعة دليل الاستخدام والتأكد من المواصفات التي يجب أن تتوافر في الأجهزة المستخدمة وخدمة الإنترنت.

#### ٦. التطبيق البعدى لأداتي البحث:

بعد انتهاء الطلاب من دراسة البرنامج قامت الباحثة بإعادة تطبيق أداتي البحث بعدىً على طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة، ورصد النتائج تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

#### نتائج البحث

**نتيجة الفرض الأول :** ينص الفرض الأول على أنه : "لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية و درجات طلاب المجموعة الضابطة ، على الاختبار التحصيلي وبطاقة التقىيم في القياس القبلي".

استخدمت الباحثة اختبار (ت) لمعرفة دلالة الفروق وتكافؤ بين المجموعتين في الاختبار التحصيلي ومكوناته ، ويوضح الجدول التالي دلالة الفروق بين متواسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج التربوي في الاختبار التحصيلي ومكوناته الفرعية لدى عينة البحث المكونة من ٦٨ طالبة (٣٤ تجريبية ، ٣٤ ضابطة ) .

جدول ٢ يوضح قيمة (ت) ودلالتها للمجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي للاختبار التحصيلي

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	المجموعة التجريبية ن = ٣٤			الموضوعات
		المجموع الضابطة ن = ٣٤	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
غير دالة	٠,٩٨٠	٠,٤١٠	٠,٢٠٦	٠,٣٢٧	٠,١١٧
غير دالة	٠,٨٤٧	٠,٣٢٧	٠,١١٧	٠,٢٢٨	٠,٠٥٩
غير دالة	٠,٩٥٤	٣,٩٤٩	٢,٢٢٥	٣,١٣٤	١,٤٤١
غير دالة	٠,٩٢١	٣,٦٦٧	١,٩٤١	٢,٨٦٨	١,٢٥٥
غير دالة	٠,٩٢٩	٣,٢٤٦	١,٩٤١	٢,٧٣٣	١,٢٣٥
غير دالة	١,٤٤٧	٣,٤٠٩	٢,١١٧	٢,٦٦٢	٦,١٧٦
غير دالة	٠,٣٧٧	٤,٦٦٥	٥,٦٧٤	٤,٣٣٧	٠,٨٢٣
غير دالة	١,٤٤٧	١٣,٢٨٥	١٩,٥٢٩	١٢,٥٣١	٢٤,٢٣٥
غير دالة	١,٤٧٨	٣,٩٩٨	٦,١١٧	٣,٧١١	٧,٥٠٠
غير دالة	١,٣٧١	٢,٩١٣	٥,٢٢٥	٢,٧٤٦	٦,١٧٦
غير دالة	١,١٣٨	٠,٤٦٢	٠,٧٠٥	٠,٣٨٦	٠,٨٢٣
غير دالة	١,٥٣١	٢,٨٨٢	٥,١٤٧	٢,٦٥٦	٦,١٧٦
غير دالة	١,٠٧٩	٢٠,٩٨١	٥١,٠٥٨	١٩,٦٨٥	٥٦,٣٨٢

يتضح من الجدول السابق أن متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لاختبار التحصيل بلغ (٥٦,٣٨٢) كما بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة (٥١,٠٥٨) كما بلغت قيمة (ت) (١,٠٧٩) وهي غير دالة إحصائياً، وهو ما يعني تجانس المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للاختبار.

ويوضح الجدول التالي دالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج التربوي في بطاقة التقييم ومكوناتها الفرعية لدى عينة البحث المكونة من ٦٨ طالبة (٣٤ تجريبية ، ٣٤ ضابطة ) ، استخدمت الباحثة اختبار (ت) لمعرفة دالة الفروق وتكافؤ المجموعتين في بطاقة التقييم

**جدول ٣ قيمة (ت) ودلالتها للمجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لبطاقة**

**التقييم**

مستوى الدالة	قيمة (ت)	المجموعة التجريبية ن = ٣٤			المجموعات
		المجموعه الضابطة ن = ٣٤	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	
غير دالة	٠,٣٤٤	٢١٨١	٦,٢٩٤	٢,٧٧١	دخل اضطرابات النطق
غير دالة	١,٠٢٩	٢,١٠٠	٦,١١٧	٢,٧٩٩	أنواع اضطرابات النطق
غير دالة	١,١٥٩	١,٥٧٦	٤,٦١٧	٢,١٤٨	فيسيولوجيا النطق
غير دالة	١,٥٧٨	١,٩٤٩	٥,٦٧٦	٢,٤٧٦	تصنيف الأصوات اللغوية
غير دالة	٢,١٨٣	٠,٣٧٨	١,٠٨٨	٠,٥٩٧	أسباب اضطرابات النطق
غير دالة	١,٤٤٧	١,٩٢٥	٥,٤٤٨	٢,٤٤٣	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
غير دالة	١,٢٦٦	٥,٥٧٣	١٦,١٧٦	٧,٦٧٥	المدخل العلاجي لاضطرابات النطق
غير دالة	١,٥٢٨	٤,٠٥١	١٥,٦٤٧	٦,٠٦٦	المدخل السلوكي
غير دالة	١,٥٦٧	٩,١٩٧	٢٦,٨٨٢	١٣,٣٢٢	المدخل الكلامي
غير دالة	١,٥٢٩	١١,١٩٠	٣٢,٥٨٨	١٥,٩٨٧	المدخل الحسي
غير دالة	١,٧٣٧	٤,٢٤٢	١٢,٣٨٢	٥,٤٥٦	المدخل السمعي
غير دالة	١,٧٦٣	١,١٣٦	٣,٢٦٤	١,٥٧٨	دخل السمات المميزة
غير دالة	١,٤٧٨	٤٤,٤٧١	١٣٦,٢٩	٦١,٩٤٢	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٤) أن متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في بطاقة التقييم بلغ (١٥٥,٦١) كما بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة (١٣٦,٢٩) كما بلغت قيمة (ت) (١,٤٧٨) وهي غير دالة إحصائياً، وهو ما يعني تجانس المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لبطاقة التقييم .

**نتيجة الفرض الثاني :** و ينص الفرض الثاني على أنه : " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي ، على الاختبار التحصيلي و بطاقة التقييم ، لدى طلاب المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي"

وللحقيق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة باستخدام اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة (غير المستقلة) لتحديد مدى دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج المكونات مقاييس الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ومكوناتهما الفرعية، وكذلك تم استخدام مربع إيتا ( $\eta^2$ ) لحساب حجم التأثير.

ويوضح جدول (٥)، جدول (٦) نتائج الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج في مكونات مقاييس الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ومكوناتهما الفرعية.

**جدول ٤ الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج في الاختبار التحصيلي**

مربع إيتا ( $\eta^2$ )	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	المجموعة الضابطة ن = ٣٤		المجموعة التجريبية ن = ٣٤		الموضوعات
			المتوسط الحسابي الانحراف المعياري				
٠,٩٣٢	٠,٠٠١	٣٠,٣١	٠,٨٦٣	٤,٧٣٥	٠,٣٢٧	٠,١١٧	مدخل لاضطرابات النطق
٠,٩٤٢	٠,٠٠١	٣٢,٨٢	٠,٦٥٤	٤,٧٦٤	٠,٢٣٨	٠,٥٥٨	أنواع اضطرابات النطق
٠,٨٢٠	٠,٠٠١	١٧,٣٥	٠,٣٤٠	١٠,٩٤١	٣,١٣٤	١,٤١١	فيسيولوجيا النطق
٠,٨٣٨	٠,٠٠١	١٦,٣٨	١,٣٠٨	١٠,٤٧٠	٢,٨٦٨	١,٢٠٥	تصنيف الأصوات اللغوية
٠,٧٢١	٠,٠٠١	١٣,٣٩	٠٩١٣	٨,٧٩٤	٢,٧٢٣	١,٢٦٤	أسباب اضطرابات النطق
٠,٧٩٣	٠,٠٠١	١٥,٩١	٠,٨٥٤	٩,٧٦٤	٢,٦٦٣	١,٢٣٥	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
٠,٥٧٢	٠,٠٠١	٦,٨٠	١,٧٢٦	١١,٤٤١	٤,٣٣٧	٦,١٧	المدخل العلاجية لاضطرابات النطق
٠,١٦٨	٠,٠٠١	٣,٦٦	٥,٢٣٢	٣٣,٩٤١	١٢,٥٣١	٢٤,٢٣٥	المدخل السلوكي
٠,١٩١	٠,٠٠١	٣,٩٥	٣,٤٥٦	٦,٥٥٨	٣,٧١١	٧,٥٠٠	المدخل الكلامي
٠,١٥١	٠,٠٠١	٣,٤٢	٣,٨٠٥	٢,٩٤١	٢,٧٤٥	٦,١٧٦	المدخل الحسي
٠,٧٧٣	٠,٠٠١	١٥,٠٢	٣,٠٠٩	٨,٨٢٣	٠,٣٨٦	٠,٨٢٣	المدخل السمعي
٠,٣٦٣	٠,٠٠١	٦,١٤	٢,٥٦	١,٧٩٤	٢,٦٥٦	٥٦,٨٢٦	مدخل السمات المميزة
٠,٧١٧	٠,٠٠١	١٢,٩٣	١٤,٠١١	١١٥,٤٧	١٩,٦٨٥	٥٦,٨٢٦	الدرجة الكلية

**جدول ٥ الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج في بطاقة التقييم**

مربع إيتا (١٢)	مستوى الدلالـة	قيمة (ت)	المجموعة الضابطة ن = ٣٤		المجموعة التجريبية ن = ٣٤		الموضوعات
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	
٠,٤٨٤	٠,٠٠١	٧,٨٨	٠,٧٩٨	٢,٢٩٤	٢,٧٧١	٦,٥٠٠	مدخل لاضطرابات النطق
٠,٤٨٦	٠,٠٠١	٧,٩٠	٠,٨٦٣	٢,٢٦٤	٢,٧٩٩	٦,٧٣٥	أنواع اضطرابات النطق
٠,٣١٠	٠,٠٠١	٥,٤٥	٣,٠٤٨	٩,٢٦٤	٢,١٤٨	٥,١٤٧	فيسيولوجيا النطق
٠,٣٣٤	٠,٠٠١	٥,٧٦	٢,٦٢٠	١١,٥٠٠	٢,٤٧٦	٦,٥٢٩	تصنيف الأصوات اللغوية
٠,٧٨٧	٠,٠٠١	١٥,٦٤	٣,٥٨٦	١١,٥٢٩	٠,٥٣٧	١,٤٥٢	أسباب اضطرابات النطق
٠,٣٦٥	٠,٠٠١	٦,١٦	٣,٦٧٢	١١,٧٠٥	٢,٤٣٣	٦,٣٢٣	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
٠,٢٩١	٠,٠٠١	٥,٢٠	١٠,٤٦٢	٣٢,٠٠٠	٧,٦٧٥	١٨,٢٣٥	المداخل العلاجية لاضطرابات النطق
٠,٤٠٩	٠,٠٠١	٦,٧٦	٩,٨٨٥	٣٢,٠٢١	٦,٠٦٦	١٧,٥٥٧	المدخل السلوكي
٠,٢٨٦	٠,٠٠١	٥,١٥	١٨,٥٠٦	٥٥,١٤٧	١٣,٣٣٢	٢١,٢٣٥	المدخل الكلامي
٠,٥٢٤	٠,٠٠١	٨,٥٣	٣,٧٨٣	١١,٤٧٠	١٥,٩٨٧	٢٧,٧٠٥	المدخل الحسي
٠,٣٣٠	٠,٠٠١	٥,٧٠	٨,١٣٩	٢٥,٥٥٨	٥,٤٥٦	١٤,٤٤١	المدخل السمعي
٠,٣١٤	٠,٠٠١	٥,٤٩	٢,٣٢١	٦,٩٤١	١,٥٨٧	٣,٨٥٢	مدخل السمات المميزة
٠,١٢٤	٠,٠٠١	٢,٠٦	٦٦,٧٢	٢١١,٦٧	٦١,٩٤	١٥٥,٦١	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٥) : وجود فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده للاختبار التحصيلي : (مدخل النطق ، أنواع النطق ، فيسيولوجيا النطق، تصنيف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق ، المداخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المداخل السمعية، مدخل السمات ، الدرجة الكلية للاختبار التحصيلي ، لصالح التطبيق البعدى ، ويشير مربع إيتا إلى أنه يمكن تفسير درجات الاختبار التحصيلي ومكوناته على الترتيب ، وهذا يدل على حجم تأثير قوي للبرنامج التربوي وموضوعاته .

كما يتضح من جدول (٦) : وجود فرق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده في موضوعاته مدخل النطق ، أنواع النطق ، فيسيولوجيا النطق، تصنيف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق ، المداخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المداخل السمعية، مدخل السمات ، الدرجة الكلية لبطاقة التقييم ، لصالح التطبيق البعدى ، ويشير مربع إيتا إلى أنه يمكن تفسير درجات بطاقة التقييم ومكوناتها على الترتيب ، وهذا يدل على حجم تأثير قوي للبرنامج التربوي وموضوعاته والدرجة الكلية لبطاقة التقييم .

**نتيجة الفرض الثالث :** ينص الفرض الثالث على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدي على الاختبار التحصيلي ، وبطاقة التقييم ومكوناتهما الفرعية ، لصالح المجموعة التجريبية ".

قامت الباحثة باستخدام اختبار (t) للمجموعات المستقلة (غير المرتبطة) لتحديد مدى دالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج المكونات الاختبار التحصيلي ، وبطاقة التقييم ومكوناتهما الفرعية والدرجة الكلية . وكذلك تم استخدام مربع ايتا ( $\eta^2$ ) لحساب حجم التأثير .

ويوضح جدول (٧)، جدول (٨) نتائج الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج في مكونات الاختبار التحصيلي ، وبطاقة التقييم ومكوناتهما الفرعية

#### جدول ٦ الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق

#### البرنامج في الاختبار التحصيلي ومكوناته الفرعية

مربع ايتا ( $\eta^2$ )	مستوى الدلالة	قيمة (t)	المجموعة الضابطة ن = ٤٤		المجموعة التجريبية ن = ٣٤		الموضوعات
			المتوسط الحسابي	الانحراف العياري	المتوسط الحسابي	الانحراف العياري	
٠,١٦٨	٠,٠٠١	٣,٦٥١	٢,٥٢٢	٢,٧٩٤	٠,٠١٢	٥,٥٠٢	مدخل لا ضطرابات النطق
٠,١٨٥	٠,٠٠١	٣,٨٧٥	٤,٠٧١	٢,٢٩٤	٠,٠٢٤	٥,٣٠١	أنواع اضطرابات النطق
٠,٢٣٦	٠,٠٠١	٤,٥٢١	٦,٨١٢	٥,٦٧٦	٠,٣٦٣	١٠,٩٤١	فيسيولوجيا النطق
٠,٤٦٥	٠,٠٠١	٧,٥٧٢	٥,١٨٢	٣,٥٢٩	١,٣٠٨	١٠,٤٧٠	تصنيف الأصوات اللغوية
٠,٥٠٤	٠,٠٠١	٨,١٨٩	٤,١٥٢	٢,٨٢٣	٠,٩١٣	٨,٧٩٤	أسباب اضطرابات النطق
٠,٥٩٦	٠,٠٠١	٩,٨٤٥	٤,٤٠٥	٢,٣٥٢	٠,٨٥٤	٩,٧٦٤	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
٠,٤٢٦	٠,٠٠١	٧,٠٠٢	٥,٦٧١	٤,٤٢٣	١,٧٢٦	١١,٤٤١	المداخل العلاجية لاضطرابات النطق
٠,٦٥٣	٠,٠٠١	١١,١٤٩	١٠,٢٢٩	١١,٩٧٠	٥,٢٢٣	٣٣,٦٤١	المدخل السلوكي
٠,٦١٤	٠,٠٠١	١٠,٢٢٥٦	٠,٩٥٥	٠,٢٢٥	٣,٣٦٥	٦,٥٥٨	المدخل الكلامي
٠,٢٣٥	٠,٠٠١	٤,٥٠٧	٠,٠١١	٠,٠٥١	٣,٨٠٥	٢,٩٤١	المدخل الحسي
٠,٤٨٤	٠,٠٠١	١٢,٤٩٨	٢,٣٨٨	٠,٥٨٨	٣,٠٠٩	٨٠,٨٢٣	المدخل السمعي
٠,٢٧٤	٠,٠٠١	٤,٩٨٦	٠,١٧١	٠,٢٠١	٢,٠٥٦	١,٧٩٤	مدخل السمات المميزة
٠,٧٩٦	٠,٠٠١	١٠,٨٦٤	١٦,٠٥٢	٧٥,٧٦٧	١٤,٠١	١١٥,٤٧	الدرجة الكلية

## **جدول ٧ الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج في بطاقة التقييم**

مربع ايota (٢)	مستوى الدلاله	قيمة (ت)	المجموعه الضابطة ن = ٤٤		المجموعه التجريبية ن = ٤٤		الموضوعات
			المتوسط العسبي الانحراف المعياري	المتوسط العسبي الانحراف المعياري	المتوسط العسبي الانحراف المعياري	المتوسط العسبي الانحراف المعياري	
٠,٤١٤	٠,٠٠١	٦,٨٣٥	٠,٥٢٠	١,١٧٦	٠,٧٩٨	٢,٢٩٤	مدخل لا ضطرابات النطق
٠,٢٨٣	٠,٠٠١	٥,١١٠	٠,٦٣٨	١,٣٢٣	٠,٨٦٣	٢,٢٦٤	أنواع اضطرابات النطق
٠,٤٤٤	٠,٠٠١	٦,٩٥٦	٢,٠٠٥	٤,٩١١	٣,٠٤٨	٩,٢٦٤	فيسيولوجيا النطق
٠,٤٣١	٠,٠٠١	٧,٠٦٣	٢,٤٩٢	٦,١٧٦	٣,٦٢٠	١١,٥٠	تصنيف الأصوات اللغوية
٠,٤١٦	٠,٠٠١	٦,٨٦٣	٢,٥٤٥	٦,٣٥٢	٣,٥٨٦	١١,٥٢٩	أسباب اضطرابات النطق
٠,٤٤٣	٠,٠٠١	٧,٢٥٢	٢,٥٤٨	٦,١٤٧	٣,٦٧٢	١١,٧٥٠	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
٠,٤١٢	٠,٠٠١	٦,٧٩٥	٦,٩٦٦	١٧,٣٥	١٠,٤٦٢	٣٢,٠٠	المدخل العلاجية لاضطرابات النطق
٠,٥١١	٠,٠٠١	٨,٢٩٩	٤,٨٩٧	١٦,٦٠	٩,٥٨٨	٣٢,٠٥٢	المدخل السلوكي
٠,٤١٠	٠,٠٠١	٦,٧٧١	١٢,١٠	٢٩,٤٧	١٨,٥٦	٥٥,١٤٧	المدخل الكلامي
٠,٤١٢	٠,٠٠١	٦,٨٠٣	٢,٥٠٤	٦,١٧٦	٣,٧٨٣	١١,٤٧٠	المدخل العسبي
٠,٤٣٢	٠,٠٠١	٧,٠٨٩	٥,٤٥٤	١٣,٦٤	٨,١٣٩	٢٥,٥٥٨	المدخل السمعي
٠,٤١٠	٠,٠٠١	٦,٧٦٣	١,٦٢٠	٣,٧٣٥	٢,٣٢١	٦,٩٦١	مدخل السمات المميزة
٠,٤٤٠	٠,٠٠١	٧,٢٠٥	٤٣,٦٦	١١٣,١	٦٦,٧٢	٢١١,٦٧	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٧) : وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (١٠٠٪) بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج وموضوعاته : (مدخل النطق ، أنواع النطق ، فسيولوجية النطق، تصنیف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق ، المداخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المداخل السمعية، مدخل السمات ، الدرجة الكلية للاختبار التحصيلي ، لصالح المجموعة التجريبية ، ويشير مربع إيتا إلى أنه يمكن تفسير (١٦,٨٪)، (٤٦,٥٪)، (٢٣,٦٪)، (١٨,٥٪)، (٤٤,٤٪)، (٥٠,٤٪)، (٦٥,٣٪)، (٩٥,٦٪)، (٥٩,٦٪)، (٦١,٤٪)، (٦٥,٢٪)، (٤٢,٦٪)، (٤٣,٥٪)، (٤٨,٤٪)، (٢٣,٥٪)، (٧٩,٦٪)، (٧٧,٤٪)، (٤٤,٤٪)، (٢٣,٥٪) من التباين في درجات (مدخل النطق ، أنواع النطق ، فسيولوجية النطق، تصنیف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق ، المداخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المداخل السمعية ، مدخل السمات ، الدرجة الكلية للاختبار التحصيلي) على الترتيب ، وهذا يدل على حجم تأثير قوي للبرنامج التدريسي وموضوعاته ، والدرجة الكلية للاختبار التحصيلي .

كما يتضح من جدول (٨) : وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج وموضوعاته : مدخل النطق ، أنواع النطق ، فسيولوجية النطق، تصنیف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق ، المداخل العلاجية ، المدخل السلوكي ، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المداخل السمعية، مدخل السمات ، الدرجة الكلية لبطاقة التقييم ، لصالح المجموعة التجريبية ، ويشير مربع إيتا إلى أنه يمكن تفسير (٤١,٤٪) من الفariation في النتيجة.

(٤٤٪) من التباين في درجات (مدخل النطق، أنواع النطق، فسيولوجيا النطق) تصنف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص النطق، المدخل العلاجي، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي، المدخل الحسي، المدخل السمعي، مدخل السمات، الدرجة الكلية لبطاقة التقييم) على الترتيب، وهذا يدل على حجم تأثير قوي للبرنامج التدريبي على موضوعاته والدرجة الكلية لبطاقة التقييم.

ويندلوك تشير هذه النتيجة إلى تحقق صحة الفرض الثاني، حيث تم رفض الفرض الصفرى، وقبول الفرض البديل حيث أشارت نتائج الفرض الثاني إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين متطلبات درجات الطالب في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بعد تطبيق البرنامج في الاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم، لصالح المجموعة التجريبية.

**نتيجة الفرض الرابع** وينص الفرض الرابع على أنه "لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متطلبي درجات المجموعة التجريبية في القياس البعدى والتبعى للاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ومكوناتها الفرعية".

قامت الباحثة باستخدام اختبار (t) للمجموعات غير المستقلة (المربطة) لتحديد مدى دلالة الفروق بين متطلبات درجات المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج في القياس البعدى والتبعى للاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ومكوناتها الفرعية.

ويوضح جدول (١٠)، وجدول (٩) نتائج الفروق بين متطلبات درجات المجموعة التجريبية في القياس البعدى والتبعى للاختبار التحصيلي وبطاقة التقييم ومكوناتها الفرعية

**جدول ٨ الفروق بين متطلبات درجات المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج في القياس البعدى والتبعى للاختبار التحصيلي**

مستوى الدلالة (ت)	قيمة	المجموعة التجريبية ن = ٢٤			المجموعات
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المجموع الضابطة ن = ٢٤	
غير دالة	١,٥٧٩	١,٧٥٤	٤,٢٠٥	٠,٨٦٣	مدخل لا ضطرابات النطق
غير دالة	١,٧٠٢	١,٥٨٢	٤,٢٦٤	٠,٦٥٤	أنواع اضطرابات النطق
غير دالة	١,٧٧٧	٢,١٦٦	٩,٩٧٠	٠,٣٤٣	فسيولوجيا النطق
غير دالة	١,٦٦٨	٢,٢٦٨	٩,٥٠٠	١,٣٠٨	تصنيف الأصوات اللغوية
غير دالة	١,٦٦٢	٢,٦٨٥	٨,٠٠٠	٠,٩١٣	أسباب اضطرابات النطق
غير دالة	١,٦٨٥	٢,٩٣١	٨,٨٨٢	٠,٨٥٤	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
غير دالة	١,٣٧٨	٢,٧٢٧	١٠,٤٧	١,٧٢٦	المدخل العلاجية لا ضطرابات النطق
غير دالة	٠,٨٦٦	١٠,٢٢٤	٢٢,٢٣	٥,٢٣٣	المدخل السلوكي
غير دالة	١,٣٧٤	٣,٠٥٣	٧,٦٤٧	٣,٤٦٥	المدخل الكلامي
غير دالة	٠,٧٧٨	٣,٦٧٥	٣,٦٤٧	٣,٨٠٥	المدخل الحسي
غير دالة	٠,٧٧٣	١,٤٢٠	٩,٢٦٤	٣,٠٠٩	المدخل السمعي
غير دالة	٠,٧٧٠	٢,٣٤٥	٢,٢٠٥	٢,٠٥٦	مدخل السمات المميزة
غير دالة	١,٤٤	٨,٩٤٨	١١٩,٥	١٤,٠١	الدرجة الكلية

**جدول ٩ الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج في القياس البعدى والتبعى لبطاقة التقييم**

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	المجموعة التجريبية ن = ٢٤			الموضوعات
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المجموع الضابطة ن = ٢٤	
غير دالة	١,٠١٩	٠,٨٦٥	٢,٠٨٨	٠,٧٩٨٠	مدخل لاضطرابات النطق
غير دالة	٠,٨٢٥	٠,٩٠٠	٢,٠٨٨	٠,٨٦٣	أنواع اضطرابات النطق
غير دالة	٠,٩١٤	٣,٣١٣	٨,٥٥٨	٣,٠٤٨	فسيولوجيا النطق
غير دالة	١,٠٢٥	٣,٩٤٨	١٠,٥٥٨	٣,٦٢٠	تصنيف الأصوات اللغوية
غير دالة	٠,٩٢٠	٤,٠٠٥	١٠,٤٧٦	٣,٥٨٦	أسباب اضطرابات النطق
غير دالة	٠,٩١٠	٤,٠٤٦	١٠,٨٥٢	٣,٦٧٢	أساليب تشخيص اضطرابات النطق
غير دالة	٠,٩٢٢	١١,٣٥٦	٢٩,٥٥٨	١٠,٤٦٢	المدخل العلاجية لاضطرابات النطق
غير دالة	٠,٨١٨	١٠,٨٣٦	٢٩,٢٦٤	٩,٥٨٨	المدخل السلوكي
غير دالة	٠,٩١٧	٢٠,٣٢٠	٥٠,٨٢٢	١٨,٥٠٦	المدخل الكلامي
غير دالة	٠,٩٤٥	٤,١٦٤	١٠,٥٥٨	٣,٧٨٣	المدخل الحسي
غير دالة	٠,٩٠٠	٩,٠٧٧	٢٢,٦٧٦	٨,١٣٩	المدخل السمعي
غير دالة	٠,٨٤٦	٢,٥٤٨	٦,٦٦١	٢,٣٧١	مدخل السمات المميزة
غير دالة	٠,٩٢٥	٧٤,٠٨	١٩٥,٨٥	٦٦,٧٢	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٩) : عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية في القياس البعدى والتبعى للاختبار التحصيلي ومكوناته الفرعية بعد تطبيق البرنامج وموضوعاته: (مدخل النطق ، أنواع النطق ، فسيولوجية النطق، تصنیف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص ،المدخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المدخل السمعي، مدخل السمات المميزة ودرجة الكلية للاختبار التحصيلي .

كما يتضح من جدول (١٠) : عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الطلاب في المجموعة التجريبية في القياس البعدى والتبعى لقائمة التقييم ومكوناتها الفرعية بعد تطبيق البرنامج وموضوعاته: (مدخل النطق ، أنواع النطق ، فسيولوجية النطق، تصنیف الأصوات، أسباب النطق، تشخيص ،المدخل العلاجية ، المدخل السلوكي، المدخل الكلامي ، المدخل الحسي ، المدخل السمعي، مدخل السمات ، الدرجة الكلية لقائمة التقييم )

وخلاصة هذه النتائج أن المجموعة التجريبية استفادت من جلسات واستراتيجيات البرنامج وأدى ذلك إلى اكساب الطلاب المعلمين شعبة التربية الخاصة الفنون الالازمة لعلاج اضطرابات النطق ، نتيجة لتنفيذ البرنامج التدريسي الإلكتروني .

## المراجع

### أولاً المراجع العربية

- ابراهيم عبد الله فرج الزريقات (٢٠١٨). اضطرابات الكلام واللغة : التشخيص والعلاج. عمان: دار الفكر.
- أحلام محمد خاطر حفناوي (٢٠٠٨). فاعلية النمذجة الحية لعلاج بعض اضطرابات النطق لدى الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم. رسالة ماجستير، جامعة قناة السويس، كلية التربية بالإسماعيلية.
- أسامة فاروق مصطفى سالم (٢٠١٥). اضطرابات التواصل بين النظرية والتطبيق. ط٢. عمان : دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة
- آمال عبدالسميع باظهه (٢٠١٤). اضطرابات التواصل وعلاجها. القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ايامن فؤاد كاشف (٢٠١٠). مشكلات الكلام واللغة دليل الوالدين والمعلمين. القاهرة. دار الكتاب الحديث
- ايهام عبدالعزيز البلاوي (٢٠١٢) اضطرابات التواصل.الرياض : دار الزهراء.
- جمال عبد الناصر سليمان (٢٠٠٩). اضطرابات النطق والكلام في نباتات علاجية وسلوكيات.القاهرة: مصر العربية للنشر والتوزيع
- حاتم محمد محمود عاشور (٢٠٠٨). فعالية كل من برنامج علاجي سلوكي وبرنامج للعلاج الكلامي في تخفيف حدة اضطرابات النطق لدى عينة من الأطفال في المرحلة الابتدائية. رسالة ماجستير، جامعة كفر الشيخ، كلية التربية.
- حاتم عبدالسلام محمد عبدالسلام (٢٠١٧) فعالية برنامج للعلاج الكلامي باستخدام الحاسوب الآلي في تخفيف بعض اضطرابات النطق وأثره على تحسين الثبات الانفعالي لدى الأطفال المعاقين عقلياً، رسالة دكتوراه، جامعة بنى سويف. كلية التربية.
- حسن مصطفى عبد المعطي، والسيد عبد الحميد أبو قله. (٢٠١٢) . مدخل إلى التربية الخاصة .القاهرة: زهراء الشرق.
- حسنين علي يوسف عطا.(٢٠١٧)."كفايات التعليم الإلكتروني لعلمي المعاقين سمعياً من وجهة نظر أستاذة الإعاقة السمعية - التعليم الإلكتروني" بالجامعات المصرية والسعوية" المجلة الدولية للعلوم التربوية والنفسية، ع ٧، إبريل، ص ١٨٦ - ٢٤٥
- حليمة قادری. (٢٠١٥). مدخل إلى الأرطوفونيا: تقويم اضطرابات الصوت والنطق واللغة. عمان: دار صفاء.
- حمدى على الفرماوي.(٢٠٠٧).نيوروسيكولوجيا معالجة اللغة واضطرابات التخاطب. القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية
- حمزة الجباري. (٢٠١٦). التعليم الإلكتروني مدخل إلى حوسنة التعليم. القاهرة: دار علم للثقافة والنشر.
- خالد علي محمد. (٢٠١٣) فاعلية برنامج تدريبي لعلاج بعض اضطرابات النطق لدى الأطفال المكفوفين رسالة ماجستير جامعة عين شمس . كلية التربية.
- دانييل ب.هالahan، جيمس كوفمان، وبيج بولين. (٢٠١٣). الطلبة ذوي الحاجات الخاصة مقدمة في التربية الخاصة. ترجمة فتحي جروان وآخرون .عمان: دار الفكر.

---

#### **فاعلية برنامج تربوي إلكتروني لإكساب الطالب شعبية التربية الخاصة بعض فنون علاج اضطرابات النطق**

---

- رضوان عبد النعيم. (٢٠١٦). **لمنصات التعليمية : المقررات التعليمية المتاحة عبر الإنترنط**. دار العلوم للنشر والتوزيع
- ديهام حسن عبدالله مختار (٢٠١٧) **فاعلية برنامج قائم على التعلم الالكتروني لتنمية المهارات التدريسية الموسيقية لدى الطالب المعلم**, رسالة دكتوراه ،جامعة الزقازيق- كلية التربية النوعية. قسم التربية الموسيقية.
- سامي عبدالحميد محمد عيسى (٢٠١٢) **فاعلية برنامج متعدد الوسائط في تنمية بعض المهارات السمعية لدى ذوي صعوبات التعلم بالمرحلة الابتدائية بالملكة العربية دراسات عربية في التربية وعلم النفس(ASEP) ع ٣٠،الجزء الثالث أكتوبر، ص ٩٤-١٩**
- سريناس ربيع عبدالنبي وهدان (٢٠١٦) **أثر برنامج ارشادي وبرنامج لوعي الفوتوولوجي باستخدام الحاسوب في اضطرابات النطق والمهارات قبل القرائية لدى الأطفال المتخلفين عقلياً (القابلين للتعليم)** / رسالة دكتوراه جامعةبني سويف - كلية التربية - علم النفس والصحة النفسية
- سعيد كمال عبد الحميد العزاوي. (٢٠١٤). **اضطرابات النطق والكلام: التشخيص والعلاج**. عمان: دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- سمير محمد عقل عقيلي وخالد يوسف عبد القادر يوسف أحمد . (٢٠١٣). **فاعلية تطوير مقرر (تعليم العلوم للمعاقين سمعياً) باستخدام التعلم الخليطي في تنمية التحصيل الأكاديمي وبعض المهارات التدريسية والتفكير البصري لدى طلاب قسم التربية - جامعة الطائف . المجلة التربوية بكلية التربية بسوهاج** ع(٣٤). ص ٦٧-٦٢.
- سهير محمد السيد مصطفى ٢٠١٤ **فاعلية برنامج تربوي قائم على الانتقاء القرائي باستخدام الحاسوب في علاج بعض اضطرابات النطق لدى أطفال المرحلة الابتدائية درجة الرسالة:**
- شريف الأتربى. (٢٠١٩). **استراتيجية التعليم الإلكتروني: التعليم بالتخيل**. القاهرة: العربي للنشر والتوزيع .
- شيماء عبدالهادي السيد عبد الله (٢٠١٦). **فاعلية الاستشارة الحسية المتكاملة في خفض بعض اضطرابات النطق لدى الأطفال في المرحلة الابتدائية / رسالة ماجستير - جامعة الزقازيق. كلية التربية. قسم الصحة النفسية.**
- شيماء محمد على حسن (٢٠١١). **فاعلية برنامج تعلم إلكتروني مدمج لتنمية مهارات تدريس الرياضيات للطلاب المعلمين في ضوء المعايير القومية لإعداد معلم الرياضيات**. رسالة دكتوراه، جامعة بورسعيد ، كلية التربية ببورسعيد
- صالح حسن الدهري.(٢٠١٤).**فنون الإرشاد النفسي لذوى الاحتياجات الخاصة وأسرهم**. عمان : دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع.
- صفاء إبراهيم محمد عبد الغنى (٢٠١٣).**فاعلية برنامج علاجي سلوكي باستخدام الكمبيوتر في علاج اضطرابات النطق والكلام لدى عينة من الأطفال التوحديين وذوي صعوبات التعلم**. رسالة دكتوراه ،جامعة المنيا ، كلية التربية.

- طارق عبد الرؤوف عامر. (٢٠١٥). التعليم الإلكتروني والتعليم الافتراضي : اتجاهات عالمية معاصرة. القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر طباعة .
- طارق محمد عامر. (٢٠١٨). التعليم والتعلم الإلكتروني، دار اليازولي العلمية النشر والتوزيع.
- عايدة محمد عبد العظيم (٢٠١١). فاعلية برنامج تدريبي للحد من قصور الإدراك السمعي لخفض بعض اضطرابات النطق لدى الأطفال ضعاف السمع. رسالة ماجستير، جامعة الرقازيق، كلية التربية.
- عبد الرحمن محمد خير نقاوة (٢٠١٠) فاعلية برنامج تأهيل سمعي لفظي في تحسين مهارات النطق لدى الأطفال مستخدمي جهاز زراعة القوقة السمعية الإلكترونية في عمر ما قبل المدرسة بالملكة العربية السعودية، رسالة دكتوراه، جامعة عمان العربية، كلية الدارسات التربوية والنفسية العليا
- عبد العزيز إبراهيم سليم . (٢٠١١).اللجلجة: تشخيصها وأساليب علاجها . عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- عبد العزيز السيد الشخص . (٢٠١٧). اضطرابات النطق تشخيصها وانواعها وعلاجها والكلام :الرياض : شركة الصفحات الذهبية.
- عبد الفتاح رجب مطر. (٢٠١١). اضطرابات النطق والكلام. المملكة العربية السعودية الرياض :جامعة الطائف.
- عبد الوهاب جودة الحاييس، عبيدة صبطي، وفكري لطيف متولي. (٢٠١٨). تكنولوجيا الاتصال الحديثة وتطبيقاتها في مجال التعليم. مصر : المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب المركز العربي للنشر والتوزيع.
- العربي محمد على زيد. (٢٠١٠). اضطرابات النطق لدى الأطفال ضعاف السمع " التشخيص والعلاج ". القاهرة: دار الكتاب الحديث . عواطف محمد محمد حسانين(٢٠١٢) سيكولوجية التعلم ، القاهرة : المكتبة الأكاديمية
- محمد احمد محمود. (٢٠١٥). اضطرابات النطق والكلام واللغة وعلاقتها بالاضطرابات النفسية. القاهرة : المكتب العربي للمعارف.
- محمد بن صلال نايل الضلعان (٢٠١٨). فاعلية برنامج تعليمي قائم على التعلم الإلكتروني في تحسين مستوى تنظيم الذات الأكاديمي ومهارات التواصل الإلكتروني لدى عينة من طلاب كلية الطب بجامعة الحدود الشمالية : مجلة البحث العلمي في التربية جامعة عين شمس - كلية البنات للأداب والعلوم والتربية المجلد/العدد: ١٩ ، ج ١ ص: ٣٦٠ - ٣٢٣
- محمد زياد حمدان. (٢٠١٧) مرشد إلى نظريات التعلم واعاقات التعلم : تطبيقات علم نفس التعلم في الغرف الصحفية المندمجة . دار التربية الحديثة.
- محمد سعيد سيد عجوة، (٢٠١٦) (المهارات السمعية وعلاقتها بالاضطرابات السلوكية لدى عينة من أطفال التوحد مجلة دراسات تربوية واجتماعية جامعة حلوان - كلية التربية مجل ٢٢، ع ٢، ابريل ص ٧٤٩ - ٧٨٤
- محمد محمد عودة ، وناهد شعب فقيري. (٢٠١٦). الدليل التشخيصي للاضطرابات النهائية العصبية. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

- محمد خازى رجا العمرات (٢٠١٥) برنامج معريف سلوكي لتصحيح اضطرابات النطق لدى أطفال الإعاقة العقلية القابلين للتعليم وأثره على خفض السلوك الانسحابي لديهم ، رسالة دكتوراه جامعة القاهرة . كلية الدراسات العليا للتربية.
- محمد محدث محمد . (٢٠١٦). الحكومة الإلكترونية. القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.
- محمود أحمد عبد الفتاح رضوان. (٢٠١٣). نظرية التدريب . ط١ القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر
- محمود عثمان. (٢٠١٣). المرجع في تأهيل اضطرابات التخاطب بالكمبيوتر ، الإصدار الرابع. القاهرة: سلسلة اللوتس التعليمية (٢) .
- مريم إبراهيم ضو (٢٠١٨) تصميم بيئة تدريبية قائمة على استراتيجيات التعلم النشط الإلكترونية لتنمية مهارات إنتاج المقررات الإلكترونية لدى طلاب الدراسات العليا، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة، كلية التربية .
- مزهر شعبان العانى، وحنيفة مازن عبد المجيد.(٢٠١٥). التعليم الإلكتروني التفاعلي. عمان: مركز الكتاب الأكاديمي.
- مسعد نجاح أبو الديار ، أمثل الحويلة (٢٠١٨) دليل الإعاقات والأضطرابات المختلفة ، الكويت : دار الكتاب الحديث
- مصطفى السعيد جبريل. (٢٠٠٥). علاج اضطرابات النطق والكلام . المنصورة: عامر للطباعة والنشر.
- مصطفى نوري القمش و فؤاد عيد الجوالده (٢٠١٤). التدخل المبكر للأطفال المعرضون للخطر. عمان. دار الثقافة للنشر
- مهند أنور الشبول، ربحي مصطفى عليان . (٢٠١٤). التعليم الإلكتروني. الطبعة الأولى. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع .
- هدى راضى عثمان صقر (٢٠٠٨). فاعالية برنامج لتحسين النطق والكلام لدى الأطفال الاجتاريين ذوى الأداء الوظيفي العالى. رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، معهد الدراسات التربوية .
- هاني شحات أحمد عليان (٢٠١٥). فاعالية برنامج تكاملى للأطفال والأباء والمعلمين لخفض بعض اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين، رسالة دكتوراه، جامعة جنوب الوادى. كلية التربية.
- هلا السعيد(٢٠١٤). اضطراب التواصل اللغوى التشخيص والعلاج: دليل الآباء والمتخصصين القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
- وفاء محمد لطفي محمد الجزار(٢٠١٥) برنامج تدريسي قائم على الوعي الفونولوجي باستخدام الوسائل المتعددة في تخفيف حدة اضطرابات النطق لدى المعاقين عقلياً - القابلين للتعليم ، رسالة دكتوراه، جامعة القاهرة: كلية الدراسات العليا للتربية.
- وئام طلعت طيبة عفيفى (٢٠١٨) فاعالية برنامج تدريسي أسرى قائم على فنون تعديل السلوك لتخفييف اضطرابات النطق لدى عينة من الأطفال ذوى صعوبات التعلم. رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس. كلية تربية

ثانياً المراجع الأجنبية

- Alexioua , A ., & Paraskevaa , F. (2010). Enhancing self-regulated learning skills through the implementation of an e-portfolio tool . **Journal Procedia Social and Behavioral Sciences**. 3048–3054.
- Arora, A. (2015). **Using e-learning technologies to improve educational quality of language teaching.** Retrieved 19.12.2017 from website: <https://elearningindustry.com/using-e-learning-technologies-improveeducational-quality-language-teaching>
- Brouwer,S.M.G.,& Knijff , W.A. (2002) . Efficacy of speech therapy in children with language disorders: specific language impairment compared with language impairment in comorbidity with cognitive delay. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**.(63), 129 -136.
- Chang ,C; Liang ,C Tseng ,K.H &Tseng , J.S. (2014). Using e-portfolios to elevate knowledge amassment among university student . **Journal Computers & Education** . ( 72) ,187–195.
- Chang,W; Sheen,S ; Chang,P & Lee,P. (2008) .Developing an e-learning education programme for staff nurses: Processes and outcomes. **Journal Nurse Education Today**. (28), 822–828.
- Esit , O. (2011) . An Intelligent Computer-Assisted Language Learning Program in Support of Turkish Learners' Vocabulary Learning . **Journal Computer Assisted Language Learning**. (24), 211-232.
- Ferriman , N .(2013). The impact of blended e-learning on undergraduate academic essay writing in English (L2). **Journal Computers & Education** . (60) ,243–253.
- Jang , J ., Dixon, D .,& Tarbox, J .( 2012). Randomized trial of an eLearning program for training family members of children with autism in the principles and procedures of applied behavior analysis. **Research in Autism Spectrum Disorders**.Vol 6, 2PP 852–856.
- Jose, A., Gonzalez . M., Juan, B ., & Karen. S. (2011). Extending the Use of Spanish Computer-Assisted Anomia Rehabilitation Program (CARP-2) in People with Aphasia. **Journal of Communication Disorders**. (44 ),666-677 .
- Mayer, R. & Clark, R. (2012). **Scenario-based e-Learning: Evidence-Based guidelines for online workforce learning.** San Francisco: Ruth Colvin Clark.

- Morales ,M.A. ,Villanueva ,I.C ; Lao, C.F ., Piñeyro ,M.G ., Martín ,E.C ., & Rodríguez ,L.D. (2012) .A blended learning approach to palpation and ultrasound imaging skills through supplementation of traditional classroom teaching with an e-learning package. **Journal Manual Therapy.** (17), 474-478.
- Oglu ,K.M. (2012) .How Assisted Teaching in Physics Can Enhance Student Learning .**Journal Educational Research.** (7 ),297-308.
- Terband ,H ., Maassen ,B., Lieshout , P.V ., & Nijland ,L .(2011) . Stability and composition of functional synergies for speech movements in children with developmental speech disorders . **Journal of Communication Disorders** .(44),59–74.
- Toki , E.I .(2013). multimedia technology for speech and language diagnosis and therapy. **Journal socialinis darbas/social work.** (12), 330–339 .

## ***The Effectiveness of an E-Training Program to Impart Students of Special Education Department some Techniques of Treating Speech Disorders***

### ***Abstract***

The purpose of the research was to design an E- training program to equip the students of the special education department. Some of techniques of speech disorders were applied. The research was carried out on a sample of students. The first group was the special education department at the Faculty of Education, Damietta University. The sample consisted of 68 students , A performance evaluation card for the treatment of speech disorders, and an E- training program to equip the students of the Special Education Department some techniques of treating speech disorders. The results revealed statistically significant differences between the average of the experimental group and the control group on the posttest in the favor of the experimental group according to the students' performance on both the achievement test and the evaluation checklist This indicates the effectiveness of the proposed training program.