

التحول الرقمي وأثره في معالجة الصعوبات اللغوية لدى الناطقين بغير العربية (العربية - الكردية أثموذجاً)

Digital Transformation and Its Impact on Remediation Linguistic Difficulties for Non-Arabic Speakers (Arabic-Kurdi)

Received: October 21, 2022 ■ Revised: November 16, 2022 ■ Accepted: November 21, 2022

منال فوزي محمد فروح¹ إبراهيم صلاح المدهد²

Manal Fawzy Mohamed Farrouh, Ibrahim Salah AL Hodhod

¹الدكتورة، أستاذ مساعد المناهج وطرق تدريس اللغة العربية والدراسات الإسلامية كلية الدراسات الإنسانية-

تفهنا الأشراف - بالدقهلية - جامعة الأزهر الإيميل:

manalfawzy@azhar.edu.eg
Ph.D. (Arabic and Islamic Studies), Assistant professor of Curriculum and Instruction, Faculty of Humanities in Tafhna Al-Ashraf, Al-Azhar Universit. Email: manalfawzy@azhar.edu.eg

²الأستاذ الدكتور ، أستاذ البلاغة والنقد بكلية اللغة العربية بالقاهرة ورئيس جامعة الأزهر الشريف سابقاً،

الإيميل: aboubakarysereme115@gmail.com

Ph.D. (Arabic and Islamic Studies) Professor of Criticism and Rhetoric Faculty of Arabic Language in Cairo University. Email: drehodhod@yahoo.com

المستخلص

أهداف البحث: هدف البحث الحالي إلى الكشف عن فاعلية برنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية – كأحد برامج التحول الرقمي – في معالجة الصعوبات اللغوية (القراءية) لدى الناطقين بغير العربية (الأكراد) والمتمثلة في صعوبة التعرف على الحروف والكلمات وبخاصة المتشابهة، وصعوبة الفهم القرائي، وصعوبة النطق القرائي والتي تبدو في حذف أو إضافة أو تبديل بعض الحروف والكلمات.

منهج البحث: المنهج شبه التجاري حيث تكونت عينة البحث من (17) طالباً من طلاب الصف الأول الإعدادي الأزهري بمعهد أزهر أربيل بدولة العراق، واشتملت على مجموعة تجريبية واحدة وتدرس باستخدام البرنامج القائم على الوسائل المتعددة التفاعلية، وقامت أدوات البحث في اختبار تشخيص الصعوبات القرائية لدى الناطقين بغير العربية (إعداد الباحثين)، وبطاقة ملاحظة النطق القرائي (إعداد الباحثين)، وفي ضوء هذه الاختبارات تم استبعاد بعض الحالات التي لديها قصور سمعي أو بصري، واستمرت مدة تدريس البرنامج شهراً ونصف، وبعد التتحقق من صدق وثبات أدوات الدراسة تم تطبيقها على عينة البحث قبلياً وبعدياً (وتم تتبع أثر البرنامج بعد مرور ثلاثة أسابيع من التطبيق البعدى) واستخراج النتائج.

نتائج البحث: توصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي رتب درجات الطلاب (المشاركين في الدراسة الحالية) في اختبار الصعوبات القرائية قبل وبعد تطبيق البرنامج لصالح التطبيق البعدى، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي رتب درجات الطلاب (المشاركين في الدراسة الحالية) في بطاقات ملاحظة النطق القرائي قبل وبعد تطبيق البرنامج لصالح

التطبيق البعدي، وهذا يشير إلى فاعلية البرنامج القائم على الوسائل المتعددة التفاعلية في معالجة الصعوبات القرائية لدى الناطقين بغير العربية (الأكراد).

مساهمة البحث: في ضوء نتائج البحث خرج الباحثان بعدد من التوصيات، واقتراحاً مجموعه من المقترنات.

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي، الوسائل المتعددة التفاعلية، الصعوبات اللغوية،
الناطقين بغير العربية

Abstract

Objective: The objective of the current research aimed at identifying the effectiveness of program based on the interactive multimedia in remediation linguistic difficulties (Reading) for non-Arabic speakers (Kurds). The program includes a remediation for reading disabilities for similar words, reading comprehension and spelling disabilities including some replaced letters or removed letters or words.

Methodology: The sample of the research consisted of (17) students from the Prep one of Al-Azhar students in Arpil's Institute in Iraq. It included one experimental group that studies using a program based on the interactive multimedia. The instruments of the research include linguistic difficulties (Reading) test and a notice card spelling prepared by the two researchers. According to these tests results, some cases who have optical or visual or audio disabilities are cancelled. The teaching period lasted for (45) days. After verifying the validity and stability of the study tools, the researcher applied the research instruments on the sample of the study pre and post and revealed the results. (the result was seeked after(3)weeks of post test)

Research Finding: The two researchers found that there were statistically significant differences at (0.05) between the mean ranks scores of the students (participants in the current research) of linguistic difficulties (Reading) test in the pre and post administration of a program in favor of the post administration. Results also revealed that there were statistically

significant differences at (0.05) between the mean ranks scores of the students (participants in the current research) of a notice card spelling in the pre and post administration of a program in favor of the post administration. This indicates the effectiveness of a program based on the interactive multimedia in remediation linguistic difficulties (Reading) for non-Arabic speakers (Kurds).

Contribution: In light of the results of the research, The two researchers concluded a number of recommendations, and suggested a set of further research.

Keywords: Digital Transformation, Interactive multimedia, Linguistic Difficulties, Non-Arabic students.

المقدمة

إن اللغة هي الوجود ذاته، وقد أصبح هذا الوجود مرتبطاً بـشلل الوجود اللغوي على الشبكة العنكبوتية، ولقد صار الشعار اليوم: تناور عن بعد حتى يراك الآخرون، وتراءهم، والعمل على تطويرها في العصر الرقمي أمر حتمي من أجل التماسك الثقافي للأمة العربية، وللإبداع الفكري المتميز، ولتأكيد الانتماء والهوية. (Al Hodhodlbrahim, 2013)

وتعتبر اللغة العربية واحدة من اللغات الرئيسية في العالم، حيث يتحدث بها على نطاق واسع في قاريء آسيا وأفريقيا؛ ولذا فهي تصنف من بين أعلى عشر لغات على كوكب الأرض التي يتحدث بها، لذلك فقد فرضت اللغة العربية نفسها لغة سادسة في منظمة الأمم المتحدة، والهيئات التابعة. (Al Yehia & Abd Al kareem, 2020)

ويتمثل تعلم اللغة العربية للناطقين بها تحدياً كبيراً، لما للعربية من خصائص فريدة تختلف عن خصائص اللغة الأم للمتعلمين، فمتعلمو اللغة العربية من غير الناطقين بها على اختلاف مستوياتهم وخلفياتهم وأهدافهم يواجهون العديد من الصعوبات والمشكلات وتختلف تلك المشكلات تبعاً لمدى التشابه والاختلاف بين اللغة العربية واللغة الأم في الأصوات ودلالة الألفاظ والتراكيب وغيرها. (Al Yehia & Abd Al kareem, 2020)

وقد تطور تعليم اللغة العربية للناطقين بلغات أخرى تطويراً ملمساً في الآونة الأخيرة، وتعهد بتعليمها الكثير من البلاد العربية وغيرها، ومن هذه الدول دولة العراق وبخاصة إقليم كردستان بها حيث يوجد به معهداً أزهرياً معيناً بتعليم اللغة العربية للطلاب الأكراد، وأوفد الأزهر مبعوثين للمعهد لتعليم اللغة العربية ورغم بذل المبعوثين جل اهتماماتهم في سبيل تيسير تعليم العربية للطلاب إلا أننا لاحظنا أن هناك بعض الصعوبات اللغوية التي تواجهه الطلاب منها ما يرجع إلى طبيعة اللغة العربية وبخاصة الصعوبات الصوتية التي ترجع لاختلاف الصوت بين اللغتين الكردية والعربية، ومنها ما يرجع للمعلم وطريقة التدريس حيث يتم الاعتماد على طريقة الإلقاء دون توظيف الوسائل التكنولوجية وطريقة الإلقاء وحدها غير كافية للتغلب على تلك الصعوبات.

ومن هنا جاءت فكرة هذا البحث كمحاولة لمعالجة الصعوبات اللغوية التي تواجه الطلاب الأكراد باستخدام الوسائل المتعددة التفاعلية والتي تتلاءم مع عصر التحول الرقمي الراهن.

وتمثل الصعوبات الصوتية أكثر الصعوبات النطقية التي تواجه الناطقين بغير العربية (الأكراد) أثناء تعليم اللغة العربية لهم وبخاصة في مجال القراءة حيث يجدون صعوبة في نطق بعض الحروف العربية والتعرف عليها وهذا من شأنه يؤثر على فهم المقرء ومن ثم كان التركيز على الصعوبات القرائية من حيث (التعرف - والنطق - والفهم) والتي ترجع إلى اختلاف طبيعة اللغتين من الناحية الصوتية.

وقد أكد بعض الدراسات منها دراسة (Al Yehia & saad,2020) على قصور المناهج المقدمة للناطقين بغير العربية وعدم قدرتها على الإيفاء باحتياجات الطلاب اللغوية، كما أكدت دراسة(Yehia Zakaria & Adam Mohamed,2020) إلى أن عدم ملاءمة المقرر لأهداف تعليم اللغة العربية يؤدي إلى صعوبة في تعليم اللغة العربية، كما أكدت دراسة (Eatimad & Abd Al Sadik, 2013) على أن الصعوبات الصوتية من أكثر الصعوبات التي تواجه الناطقين بغير العربية أثناء تعليم اللغة العربية، وأكَدت دراسة (Abd Al Haleem & Abd Allah,2015) أن الصعوبات اللغوية ترجع إلى طبيعة اللغة العربية واختلاف أصواتها عن اللغة الأم وترجع لطريقة التدريس وللمتعلم.

وفي ظل التحول الرقمي أصبح توظيف تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية واستخدام أنماط التعليم غير التقليدية(التعليم الإلكتروني ، والتعليم المدمج) أمرًا ضروريًا استجابةً لمتطلبات العصر الرقمي والانفجار المعرفي ، وبات أمرًا حتميًّا في ظل التحول الطارئ إلى التعليم عن بعد نتيجةً أزمة(كورونا)، وبالتالي فقد أصبح معلم اللغة العربية مطالبًا باستخدام منصات التعليم عن بعد وممارسة أساليب واستراتيجيات تدريسية تناسب ونمط التعليم الإلكتروني بوعيه المتزامن وغير المتزامن ، وتوظيف التطبيقات الرقمية في العملية التعليمية. (Al toyrki & Samy, 2021)

وتعُد الوسائل المتعددة التفاعلية أحد نتاج التحول الرقمي وتعتبر تكنولوجيا قائمة بذاتها تعتمد على الكمبيوتر وتحدُّف الوسائل المتعددة إلى نقل الرسالة التعليمية

من خلال وسائل متنوعة لنقل الأفكار والمعلومات وتعمل كمثيرات متعددة تصل بين ذاكرة المتعلم والمادة المعروضة أمامه وتحل المتعلم يركز انتباذه على مادة التعلم بما يؤدي ذلك إلى تعلم أفضل مقارنة بالطرق التقليدية في التدريس. (Salem , Ahmed & Saraya, Adel, 2003).

ومن الدراسات التي اهتمت بمعالجة صعوبات القراءة باستخدام الوسائل المتعددة دراسة (Manjit; Manzura, 2011)، ودراسة (Larkin & suzanne2011) التي أكدت على أن التكنولوجيا الحديثة لها أثر إيجابي في تحسين الطلاقة أثناء القراءة والإدراك اللغوي لدى الطلاب ذوي صعوبات القراءة.

وأكَدت نتائج الدراسات السابقة أهمية الوسائل المتعددة التفاعلية في تعزيز عملية التعلم وارتفاع نسبة التحصيل وبقاء أثر التعلم ومن هذه الدراسات دراسة Attia, Shehata Mahrous, Qenawy, Abd (Massoad & Majed, 2007) ودراسة (Dubois & vial, 2000) ودراسة (Al Azeem, 2004).

وقد أضاف الانتشار الواسع لخزَنَ الوسائل المتعددة بعداً جديداً ومثيراً في العملية التعليمية، ولا توجد دراسة عربية – في حدود علم الباحثين – تناولت هذا الموضوع ومن ثم استمد الباحثان فكرة البحث الحالي في محاولة منها معالجة الصعوبات القرائية الناتجة عن اختلاف اللغتين (العربية- الكردية) من الناحية الصوتية لدى الطلاب الناطقين بغير العربية (الأكراد) باستخدام برنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية.

تحديد مشكلة الدراسة: تحاول الدراسة الحالية الوقوف على بعض الصعوبات اللغوية التي تواجه الطالب الناطقين بغير العربية في تعلم اللغة العربية وبخاصة الصعوبات الصوتية الناتجة عن اختلاف اللغتين (العربية – الكردية) والتي يظهر أثرها واضحًا جليًا في قصور مهارة القراءة لديهم من حيث (التعرف- النطق – والفهم) وكيفية معالجتها بواسطة أحد برامج التحول الرقمي (برنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية). وفي ضوء ذلك تحدَّدت مشكلة البحث في التساؤل الرئيس التالي: - " ما فاعلية برنامج

المقترن على الوسائل المتعددة التفاعلية في معالجة الصعوبات اللغوية لدى الناطقين بغير العربية؟" ويتفعل من هذا التساؤل الرئيس التساؤلات الفرعية التالية:-

1- ما الصعوبات اللغوية (القراءية) التي تواجه الناطقين بغير العربية (الأكراد) في تعلم اللغة العربية كلغة ثانية؟

2- ما أسس بناء برنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية - كأحد برامج التحول الرقمي - في معالجة الصعوبات اللغوية القرائية؟

3- ما التصور المقترن لبرنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية في معالجة الصعوبات اللغوية القرائية لدى الناطقين بغير العربية؟

4- ما أثر برمجية قائمة على الوسائل المتعددة التفاعلية في معالجة الصعوبات اللغوية القرائية لدى الناطقين بغير العربية(الأكراد)؟

حدود البحث: تقتصر حدود هذا البحث على:
1- بعض الصعوبات اللغوية والمتمثلة في الصعوبات الصوتية والتي يظهر أثرها في مجال القراءة وتمثل في صعوبة التعرف (الحروف، والكلمات)، الفهم (الكلمات، والجمل، والفقرات)، النطق القرائي.
2- عينة من الطلاب الناطقين بغير العربية(الأكراد) من معهد أزهر أربيل بكورستان العراق.

أهداف البحث

يهدف البحث الحالي إلى:
1- استقصاء فاعلية برنامج قائم على الوسائل المتعددة التفاعلية (كأحد برامج التحول الرقمي) في علاج بعض الصعوبات الصوتية في مجال القراءة والمتمثلة في صعوبة (التعرف، الفهم، والنطق) لدى الناطقين بغير اللغة العربية(الأكراد) في الصف الأول الإعدادي الأزهري.
2- تنمية الوعي بالدور الذي يمكن أن تؤديه التكنولوجيا في تعليم وتعلم مهارة القراءة، وعلاج الصعوبات الصوتية القرائية لدى الطلاب الناطقين بغير العربية بالمرحلة الإعدادية الأزهيرية.

أهمية البحث: قد يفيد البحث الحالي في:
1- التغلب على بعض الصعوبات الصوتية القرائية والمتمثلة في صعوبة (التعرف، الفهم، النطق) لدى الطلاب الناطقين بغير العربية بالمرحلة الإعدادية الأزهرية.
2- تزويد القائمين على تحضير وتطوير المناهج بالمقترنات التي قد تزيد من فاعلية توظيف الحاسوب الآلي، والوسائل المتعددة في علاج الصعوبات القرائية لدى الناطقين بغير العربية.

منهج البحث

استخدام المنهج شبه التجاري؛ حيث اعتمد التصميم التجاري على وجود مجموعة تجريبية واحدة تدرس باستخدام البرنامج المقترن القائم على الوسائل المتعددة التفاعلية مع التطبيق القبلي والبعدي لبيان أثر البرنامج.

أدوات البحث: تم استخدام الأدوات الآتية في إجراءات البحث:
1- أدوات المعالجة التجريبية وتتضمن: برنامج معد على قرص مدمج CD.ROM يقدم المحتوى التعليمي بوسائل متعددة (إعداد الباحثين).
2- أدوات القياس وتتضمن: أ- اختبار تشخيص الصعوبات القرائية (إعداد الباحثين). ب- بطاقة ملاحظة لتقدير النطق القرائي للطلاب (إعداد الباحثين).

مصطلحات الدراسة:

1- التحول الرقمي: (Digital Transformation) يعرف التحول الرقمي بأنه: إحداث تغييرات في العملية التعليمية بشكل يؤدي إلى تحسين الأداء لدى الطلاب والمعلمين وتطويره لمواكبة العصر الرقمي الحالي؛ وذلك من خلال التركيز على استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بحيث تحول جميع مجالات الأنشطة المتعلقة بالتدريس من شكلها التقليدي الحالي إلى شكل رقمي.

2- الوسائل المتعددة التفاعلية: (Interactive multimedia) ويقصد بالبرنامج القائم على الوسائل المتعددة التفاعلية في هذا البحث: " هو برنامج يحتوي على مجموعة من الأهداف والأنشطة التعليمية وأدوات التقييم المتنوعة والمخطط لها من

خلال نظام متعدد الوسائط يقوم على تكامل واتصال بين أكثر من وسيط (نصوص، صور، صوت، وموسيقى، رسوم متحركة، ولفظات فيديو) وتسمح للمتعلم بدرجة من الحرية ليتحكم في معدل عرض محتوى المادة المنقولة حسب المعدل الذي يناسبه، ويقدم هذا البرنامج لمجموعة من الطلاب الناطقين بغير العربية وذلك بهدف معالجة الصعوبات القرائية لديهم ”

3- الصعوبات اللغوية (linguistic difficulties): هي العقبات التي

تحول دون الاستخدام الصحيح للغة العربية في ضوء المعايير اللغوية سواءً كانت تلك العقبات ترجع إلى المتعلم نفسه وما يتعلّق به من صعوبة التعرّف على الحروف والكلمات أو فهم دلالتها أو نطقها ناطقاً صحيحاً، وسواءً كانت ترجع إلى المعلم من حيث اتباعه لأساليب تقليدية في التدريس وعدم توظيف التكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمية واستخدامه للغة العامية بدل الفصحي مما يشكل صعوبة أمام المتعلم، ويستدل على هذه الصعوبات من خلال تحليل أخطاء الطلاب، أو المقابلات مع كل من المدرسين والطلاب، أو من خلال الاستبيانات.

الإطار النظري للبحث

1- الوسائل المتعددة التفاعلية خصائصها وأسس بنائها وأهميتها لذوي

الصعوبات القرائية:

• خصائص الوسائل المتعددة التفاعلية:

(التفاعلية (Interactivity) - التكامل (Integration) - التزامن (Timing))

- الفردية (Individuality) - التنوع (Diversity) - المرونة (Flexibility).

• أسس بناء برمجيات الوسائل المتعددة التفاعلية:

(Mosa, Hussein,2009,) (Mostafa & Akram, 2008) (Mohamed,2001,

1- الأسس التربوية: (إخبار المتعلم بأهداف البرمجية، مناسبة مستوى البرمجية

لمستوى المتعلم وخبراته، تقديم الرجع الغوري للمتعلم بعد كل استجابة سواءً كانت صحيحة أم خاطئة، تحكم المتعلم في البرمجية، عدم عرض كمية كبيرة من المعلومات في

شاشة واحدة، تقديم العديد من البدائل التي يتفاعل معها المستخدم، تقديم إرشادات تعليمية لمساعدة المتعلم أثناء تعلمـه

2- الأسس التقنية: (سهولة تشغيل البرمجية، عدم تعطيل البرمجية في حالة ضغط المتعلم على المفاتيح غير المطلوبة، سهولة الخروج من البرمجية في أي لحظة، أفضل لون للأرضية الأسود ثم الأخضر، الاقتصار على أسلوب الإيمار حتى لا يتشتت المتعلم)

● **الأهمية التعليمية للوسيطـات التفاعلية:** تزيد الوسائط المتعددة

التفاعلية من قدرة المتعلم على التحصيل كما أنها تعمل على بقاء أثر التعلم لدى المتعلم - مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين حيث يترك للمتعلم الحرية في التحكم في سير البرنامج والتنقل من موضع لآخر تبعاً لسرعته وقدرته الذاتية بما يتبع له فرصة التعلم الذاتي والمستمر.

2- الصعوبات اللغوية وطرق علاجها:

1-2) مفهوم الصعوبات اللغوية: الصعوبات هي ما يعجز الطالب عن

أدائه باللغة العربية في ضوء المعايير اللغوية سواء كان التعبير عن ذلك العجز من الطالب نفسه، أو مما تصوره من يقوم بهمـة التدريس. (Al Yehia & Abd Al kareem, 2020) إن أهم ما يشكل الصعوبات اللغوية هو التداخل (Interference) بين اللغة العربية واللغة الأصلية (الأم) في الجوانب الصوتية والنحوية والدلالية والكتابية (Abd Al Sadik & Eatimad, 2013

2-2) أسباب الصعوبات اللغوية للناطقين بغير العربية: (Abd Allah

(& Abd Al Haleem, 2015

● صعوبات تتعلق بطبيعة اللغة العربية: خارج الحروف: كالضاد، والظاء، والذال، والثاء، والطاء، والغين، والخاء، والقاف باختصار حروف الاستعاء وحروف بين الأسنان، أو ما يطلق عليها بخوازاً الحروف الثنوية، وعدم التمييز بين الحروف متباينة المخرج، مثل (ق-ك)(خ-غ) - طبيعة نظام الجملة في العربية من حيث الرتبة والتذكير والتأنيث وهذا قد يخالف غيرها من اللغـات.

- **صعوبات تتعلق بالمنهج وطرق التدريس:** تتمثل صعوبات المنهج في تدريس اللغة العربية إلى افتقار المنهج للمواد التي تحاكي ميول الطلاب وتراعي احتياجاتهم اللغوية - وتتمثل صعوبات طرائق التدريس في قلة توظيف التكنولوجيا الحديثة في التدريس
 - **صعوبات تتعلق بالمتعلم:** أكثر الصعوبات اللغوية ترتبط بدارسي اللغة العربية أنفسهم إذ ينتمون إلى أنظمة لغوية لها خصائصها الصوتية، وال نحوية، والصرفية، والدلالية، والتراكيبية التي تمتاز بها.

(3-2) طرق علاج الصعوبات اللغوية للناطقين بغير العربية: حددت (

(Eatimad, Abd Al Sadik, 2013) طرق علاج الصعوبات فيما يأتي: مراعاة البدء بالأصوات السهلة المألوفة للدارس الأجنبي وتنوّل الأصوات الصعبة (د. ز. ح. خ. ص. ض. ط. ظ. ع. غ. ق. ر). الاستفادة قدر الإمكان بالتكلولوجيا الحديثة في هذا المجال. تقديم التدريبات السمعية والنطقية الكافية لإكساب الدراسين الصحة والسرعة في النطق وللوسائل السمعية والمرئية دور أساسي في ذلك. الاعتماد على العربية الفصحى في التعليم.

مداخل واستراتيجيات التدريس الخاصة بذوي الصعوبات القرائية: (الطريقة الصوتية): وتركز على إدراك الكلمة من خلال الربط بين الحرف وصوته بعد تعلم أصوات حروف اللغة الساكنة بدمج الأصوات بالكلمات. (Ali & Al sayed, 2010) (التعليم متعدد الحواس): وهذا الأسلوب مبني على أساس أن يقدم للطلاب محتوى الدرس بنماذج عدة من خلال المثيرات الحركية واللمسية مع النماذج السمعية والبصرية. (Lips Yehia & Khoala, 2006) (برنامج Lips) للتهجئة والقراءة: يتضمن برنامج Lips أو برنامج تسلسل الفونيميات الوعي بأصوات الحروف في القراءة والتهجئة والكلام ويبدأ بالكشف عن كيفية نطق أصوات الكلام ويتدرج لقراءة وتهجئة مقاطع متعددة ثم السياق. (Yehia & Khoala, 2006).

فروض البحث

1، 2 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($0,05$) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي للاختبار الصعوبات القرائية، وبطاقة ملاحظة النطق القرائي.

3، 4 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($0,05$) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيقين البعدى والتبعى للاختبار الصعوبات القرائية، وبطاقة ملاحظة النطق القرائي.

إجراءات البحث:

أولاً للإجابة عن التساؤل الأول قام الباحثان بإعداد قائمة بالصعوبات القرائية التي تواجه الطلاب الناطقين بغير العربية(الأكراد) بالصف الأول الإعدادي الأزهري. هدفت القائمة إلى تحديد الصعوبات القرائية التي تواجه الطلاب الناطقين بغير العربية (الأكراد)، وذلك في ضوء ما أسفرت عنه نتائج العينة الاستطلاعية وفي ضوء وجهة نظر الخبراء تم التوصل إلى القائمة في صورتها النهائية

ثانياً للإجابة على التساؤل الثاني من تساؤلات البحث قام الباحثان بالرجوع إلى الأدبيات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث للوقوف على أسس بناء برامج الوسائل المتعددة التفاعلية وطبيعة الصعوبات القرائية والنظريات المعرفية التي تستند عليها برامج الوسائل المتعددة حيث يعتمد البرنامج على نظرية سكتر في التعليم البرمجي ، وفي ضوء أسلوب تحليل النظم (Approach System) وهذا النظام المتكامل يتتألف من أربعة أجزاء رئيسية: المدخلات Inputs. العمليات Processes () المخرجات Output ،
التغذية الراجعة (Feed Back)

ثالثاً للإجابة عن التساؤل الثالث من تساؤلات البحث قام الباحثان بتحديد خطوات بناء البرمجية المقترحة وفقاً لنموذج أكرم فتحي (2003) وتمثل:

المرحلة الأولى مرحلة الإعداد التربوي:

- أ- تحديد الأهداف التعليمية: تم تحديد الأهداف العامة للبرنامج وتم تحديد الأهداف لكل درس من دروس الوحدات المقترنة.
- ب- تحديد محتوى البرمجية: تم تحديد محتوى البرمجية في ضوء ما توصلت إليه قائمة الصعوبات القرائية التي تواجه الطلاب الناطقين بغير العربية(الأكراد) والمتعلقة بمهارات التعرف والفهم والنطق القرائي، وفي ضوء ما تم عرضه من موضوعات قرائية على السادة المحكمين وقت الموافقة عليها بنسبة 90% من جانبهم.
- ج- تنظيم وصياغة المحتوى: تم تنظيم محتوى البرمجية طبقاً لآراء السادة المحكمين بنسبة موافقة 90% وكانت كالتالي: الوحدة الأولى: التعرف على الحروف والكلمات وتشمل التعرف على (الحروف المتشابهة، الكلمات المتشابهة، أقسام الكلمة والجملة) - الوحدة الثانية: الفهم القرائي وتشمل فهم (الكلمات، الجمل والتراكيب، الفقرة) - الوحدة الثالثة: النطق القرائي وتشمل (نطق أصوات الحروف والكلمات، قراءة كلمات ذات دلالة، سرعة القراءة)
- د- تحديد الأنشطة التعليمية: تضمن البرنامج نوعين من الأنشطة نوع يقوم به المعلم والأخر يقوم به المتعلم لتحقيق أهداف البرمجية

المرحلة الثانية مرحلة الإعداد والتجهيز:

- تجهيز متطلبات إنتاج البرمجية: أ- الأجهزة (Hard ware) وتمثل في جهاز كمبيوتر متعدد الوسائط، ماسح ضوئي، ميكروفون، كاميرا، اسطوانات مدجحة للتخزين، وحدة تسجيل اسطوانات مدجحة CD-RW Drive ب- البرامج: تم الاعتماد على برنامج AutoPlay Media Studio 8 (AutoPlay Media Studio) وتم الاعتماد على برامج مكونات عناصر الوسائط المتعددة من نصوص، صوت، رسوم، صور ثابتة ومتحركة .
- إنتاج عناصر الوسائط المتعددة: (إعداد النصوص باستخدام برنامج Microsoft word) –(إنتاج الصوت والموسيقي والمؤثرات الصوتية باستخدام برنامج Microsoft word)

الصور الثابتة: تم الحصول عليها من بعض الواقع الجانبي على شبكة الانترنت وإجراء المعالجة للصور باستخدام برنامج الرسام (Paint) و (Adobe Photoshop). الصور المتحركة (ملفات الفيديو) تم الحصول على فيديوهات من شبكة الانترنت.

المراحلة الثالثة: مرحلة البرمجة والتأليف: تم استخدام برنامج AutoPlay MediaStudio (8) من قبل أحد المتخصصين في مجال تكنولوجيا الوسائط المتعددة.

المراحلة الرابعة : مرحلة التجريب والتطوير: تم تجريب البرمجية بهدف تحديد متطلبات التشغيل.

● **الصورة النهائية للبرمجية:** بعد إجراء تعديلات التجربة الاستطلاعية للبرمجية تم عمل نسخ متعددة من البرمجية كما تم تصميم الغلاف الخارجي للقرص المدمج باستخدام برنامج (Nero Cover Designer) وأصبحت البرمجية جاهزة للتطبيق.
رابعاً للإجابة عن التساؤل الرابع من تساؤلات البحث قام الباحثان بما يألي: أولاً: إعداد أدوات البحث وضبطها:

1- اختبار تشخيص الصعوبات القرائية (إعداد الباحثين). وقد تم التحقق من:

● ثبات الاختبار: تم حساب الثبات باستخدام طريقة إعادة تطبيق الاختبار بعد مرور أسبوعين من التطبيق الأول، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقيين باستخدام معادلة بيرسون، فكانت قيمة معامل الارتباط تساوي (0.828) وهي دالة عند مستوى (0.01) مما يشير إلى أن الاختبار على درجة مناسبة من الثبات يمكن الوثوق به. الصورة النهائية للاختبار: بعد التتحقق من صدق الاختبار وثباته أصبح صالحاً للتطبيق. (ملحق 3)

● مفتاح تصحيح الاختبار: تم إعداد مفتاح تصحيح الاختبار تشخيص الصعوبات القرائية وتم تقدير كل سؤال بدرجتين، وبذلك بلغت الدرجة الكلية للاختبار (108). (ملحق 4)

2- إعداد بطاقة ملاحظة النطق القرائي (إعداد الباحثين): وقد تم التتحقق من:

- تحديد هدف البطاقة، والتوصيل إلى الصورة المبدئية لبطاقة الملاحظة.
- صدق بطاقة الملاحظة: أ- صدق المحكمين: للتأكد من صدق بطاقة الملاحظة، تم عرضها في صورتها الأولية على عدد من المحكمين في مجال اللغة العربية والتربيـة؛ وقد أسفـرت هذه الخطـوة عن بعض الآراء والمـقتـرات التي أخذـت في الاعتـبار، عند بنـاء البطـاقـة في صورـتها النـهـائـية. ب- صدق الاتـسـاق الدـاخـلي: قـام الـبـاحـثـان بإيجـاد التـجـانـس الدـاخـلي لـبطـاقـة المـلـاـحـظـة عن طـرـيق حـسـاب معـاـمـل الـارـتـيـاطـ الشـائـي بـين درـجـات الطـلـاب عـلـى كـل عـبـارـات من عـبـارـات بـطاـقـة المـلـاـحـظـة وـالـدـرـجـة الـكـلـيـة.

جدول (1) الاتـسـاق الدـاخـلي لـعبـارـات بـطاـقـة المـلـاـحـظـة (n = 40)

معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة
**0.828	13	**0.520	7	**0.771	1
**0.589	14	**0.723	8	**0.872	2
*0.379	15	**0.799	9	**0.834	3
		**0.907	10	**0.836	4
		**0.758	11	**0.893	5
		**0.869	12	**0.881	6

مستوى الدلالة عند $0.304 = 0.05$ ، $0.393 = 0.01$ ، $0.907 = 0.379$ وهي دالة يتضح من الجدول أن قيم معامل الارتباط تراوحت بين (0.379)، (0.907) وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.01)، (0.05).

- حساب ثبات بطاقة الملاحظة: قـام الـبـاحـثـان بـحسـاب ثـبات بـطاـقـة المـلـاـحـظـة باـسـتـخدـام معـاـمـل ألفـا كـرونـباـخ وـقد بلـغ معـاـمـل الثـبات 0.95 وـهي قـيمـة دـالـة إـحـصـائـيـة عـنـد مـسـتـوى دـالـة (0.01) ما يـجـعـلـنا ثـقـيـاً في ثـبات بـطاـقـة المـلـاـحـظـة.

- ثانياً: اختيار عينة الدراسة: تم اختيار عينة الدراسة مكونة من (17) طلاب من طلاب الصف الأول الإعدادي بمعهد أزهر أربيل بكوردستان- العراق، والذين يعانون من صعوبات قرائية في مادة اللغة العربية.
- ثالثاً: تطبيق البرنامج على عينة الدراسة: تم تطبيق أدوات الدراسة والمتمثلة في (اختبار الصعوبات القرائية، وبطاقة ملاحظة النطق القرائي) على عينة الدراسة قبلياً، وتم التدريس للمجموعة التجريبية باستخدام البرمجية المعدة لمعالجة الصعوبات القرائية واستغرقت مدة تدريس البرنامج شهر ونصف (ستة أسابيع) بواقع حستان كل أسبوع، وتم التغلب على الصعوبات التي واجهت الباحثان أثناء التطبيق، ثم تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة البحث بعدئذ والتوصل إلى نتائج الدراسة وتفسيرها.

نتائج البحث وتفسيرها

اختبار الفرض الأول: ولتحقيق من صحة الفرض قام الباحثان باستخدام اختبار ويلكوكسون لدلاله الفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لاختبار تشخيص الصعوبات القرائية، والجدول التالي يبين ذلك: جدول (3) دلاله الفروق بين درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لاختبار تشخيص الصعوبات القرائية باستخدام اختبار ويلكوكسون

الاختبار	الاتجاه	فروق	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Z	الدلالة
اختبار تشخيص الصعوبات القرائية	الرتب السالية	0	0	0	0	- 3.625	0.01
	الرتب الموجبة	17	9.00	153.00	9.00		
	التساوي	0					
	المجموع	17					

ويتضح من الجدول السابق أن قيمة Z بلغت (- 3.625) مما يشير إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي

والبعدي لصالح القياس البعدي مما يعني تحسن في أداء طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي وإنما يفسر ذلك لكونهم تعرضوا للبرنامج التدريسي حيث إن طبيعة الطلاب الغير ناطقين بالعربية (الأكراد) عبليون إلى الألوان والصور والرسومات وسماع الفيديوهات والقصص التعليمية لما يجدون فيها من متعة وتأثير لحواسهم وتفاعل قوى من حيث التركيز والانتباه ومن ثم التفاعل والاشتراك في أنشطة البرنامج الإثراهية فقد لاحظ الباحثان أثناء تطبيق البرنامج حرص الطلاب على الحضور لاستفادتهم من البرنامج التدريسي والمشاركة فيه لما يجدون من تعزيز وتشجيع من الباحثين.

وتتفق هذه النتيجة أيضاً مع الدراسات والبحوث التي أكدت على فاعلية الوسائل المتعددة التفاعلية في تحسين أداء الطلاب ذوي الصعوبات القرائية في مهارات التعرف والفهم القرائي كما بدراسة (Sidhu,Manjit; Manzura,Eze 2011) والتي أظهرت نتائج إيجابية وتحسن في أداء عينة صغيرة من الطلاب الذين لديهم صعوبات قرائية من مدارس مختارة في ماليزيا على النموذج المقترن والقائم على الوسائل المتعددة . ودراسة (Larkin & suzanne, 2011) التي أكدت على أن التكنولوجيا الحديثة لها أثر إيجابي في تحسين الطلاقة أثناء القراءة والإدراك اللغوي لدى الطلاب ذوي الصعوبات القرائية حيث صممت الأنشطة بحيث تقوى الفهم والإدراك لقصة كل أسبوع بطريقة الموسس المتعددة وكشفت النتائج عن أن كل طالب أظهر تغيراً إيجابياً في مجال واحد على الأقل.

اختبار الفرض الثاني: وللحتحقق من صحة الفرض قام الباحثان باستخدام اختبار ويلكوكسون لدلاله الفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة النطق القرائي للطلاب الناطقين بغير العربية ذوي الصعوبات القرائية والجدول التالي يبين ذلك. جدول (4) دلاله الفروق بين درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة النطق القرائي للطلاب الناطقين بغير العربية باستخدام اختبار ويلكوكسون

الدلالة	Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	الأخبار
0.01	- 3.624	0	0	0	الرتب السالبة	بطاقة ملاحظة النطق القرائي
		153.00	9.00	17	الرتب الموجبة	
				0	التساوي	
				17	المجموع	

ويتضح من الجدول السابق أن قيمة Z بلغت (- 3.624) مما يشير إلى وجود دالة إحصائية بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لبطاقة الملاحظة لصالح القياس البعدى؛ مما يعني تحسن في أداء طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لبطاقة الملاحظة وإنما يفسر ذلك لكونهم تعرضوا للبرنامج التدربى القائم على الوسائل المتعددة التفاعلية؛ حيث أتاح لهم إمكانية تسجيل أصواتهم في البرنامج وتكرار سماعها مما كان له أكبر الأثر في تحقيق التشويق والإثارة ومتعة التعلم لدى الطلاب الناطقين بغير العربية (الأكراد)، فقد لاحظ الباحثان دقة التركيز والانتباه من قبل الطلاب ذوى الصعوبات القرائية حيث وقوفهم على أخطاء نطقهم بأنفسهم ومحاولة تصحيحها في المرات التالية، والطالب الذى لديه صعوبة قرائية بحاجة إلى سماع النطق الخطأ والنطق الصحيح حتى يستطيع إدراك الخطأ ثم تدريسه على كيفية النطق الصحيح للكلمات ومراعاة نطق الحروف من مخارجها الصحيحة، وتركيز البرنامج على معالجة الصعوبات القرائية لدى كل طالب على حدة أخذاً بمبدأ تعزيز التعلم والوقوف على الصعوبة في النطق التي يختلف فيها كل طالب عن الآخر وهذا من شأنه يقوى الذاكرة الفونولوجية (الصوتية) للطلاب؛ وهذا كان له دور فعال في تحسين أداء طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى، كما أن خاصية التسجيل الموجوده بالبرنامج تمكן الطالب من الوقوف على مستوى تحسنه في النطق القرائي. وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (Sidhu,Manjit; Manzura,Eze 2011) والتي أظهرت نتائج إيجابية وتحسن في أداء

عينة صغيرة من الطلاب ذوي الصعوبات القرائية من مدارس مختارة في ماليزيا على النموذج المقترن والقائم على الوسائل المتعددة.

اختبار الفرض الثالث : وللتحقق من صحة الفرض قام الباحثان باستخدام اختبار ويلكوكسون لدلاله الفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لاختبار تشخيص الصعوبات القرائية والجدول التالي يبين ذلك: جدول (5) دلاله الفروق بين درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لاختبار تشخيص الصعوبات القرائية

الدلاله	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	فروق	اتجاه الرتب	الاختبار
0.01	- 2.362	18.50	4.63	4	الرتب السالبة	الرتب الموجبة	اختبار تشخيص الصعوبات القرائية
		101.50	9.23	11			
				2		التساوي	
				17		المجموع	

ويتضح من الجدول السابق أن قيمة Z المحسوبة لاختبار تشخيص الصعوبات القرائية بلغت (-2.362) عند مستوى دلاله (0.01) مما يعني وجود فروق ذات دلاله إحصائياً بين القياسين البعدى والتبعى لصالح القياس التبعى وعken تفسير هذه النتيجة باستمرار تحسن أداء الطلاب الناطقين بغير العربية (الأكراد) خلال فترة المتابعة وهذا إنما يرجع الى أن الطالب ذا الصعوبة القرائية بحاجة إلى بث الثقة في نفسه ومن ثم يكون قادرًا على إثبات ذاته فكل ما ينقصه هو الاعتناء به والوقوف على مستوى الصعوبة عند هذا ما توافر في البرمجية المعدة من قبل الباحثين لمعالجة الصعوبات القرائية حيث إن التعزيز الذى اشتغلت عليه البرمجية والأنشطة والتدريبات كان لها أثر في تنشيط الذاكرة وعملية الإدراك لدى الطلاب الناطقين بغير العربية(الأكراد) وهذا من شأنه يعطي الطالب الثقة

بالذات وبالقدرة على تجاوز الصعوبة، وقد لمس الباحثان هذا في أفراد العينة حينما رأوا متعة الطلاب أثناء التطبيق عليها لما تمتاز به من قدرتها على تنشيط الذاكرة لديه والوعي والإدراك حيث الرابط بين الكلمات وتغيير أماكن الصورة الواحدة لتنشيط الذاكرة كل هذا من شأنه يبني قدرة الطالب على التعرف وفهم مضمون الجمل والفقرات فضلاً عما تحتويه من أنشطة إثرائية وموقع تفاعلية لزيادة الاطلاع والمطالعة للقصص التعليمية التي من شأنها تبني الفهم لدى الطلاب وتزيد من دافعيتهم للتعلم، ومن ثم ازداد تحسن مستوى أدائهم لمهارات التعرف والفهم القرائي فضلاً عن أن من خصائص الوسائل المتعددة بقاء أثر التعلم لدى المتعلم حيث إن المتعلم يتذكر حوالي 20% مما يراه ، ويذكر 40% مما يسمعه ، ويراه ويذكر حوالي 70% مما يسمعه ويراه ويتفاعل معه.

اختبار الفرض الرابع: وللتحقق من صحة الفرض الرابع قام الباحثان باستخدام اختبار ويلكوكسون لدلاله الفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي لبطاقة ملاحظة النطق القرائي للطلاب الناطقين بغير العربية والمجدول التالي يبين ذلك : جدول (6) دلاله الفروق بين درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي لبطاقة ملاحظة النطق القرائي للطلاب ذوى الصعوبات القرائية.

الدلاله	Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	الاختبار
0.01	- 3.284	5.00	2.50	2	الرتب السالبة	بطاقة ملاحظة النطق القرائي
		131.00	9.36	14	الرتب الموجبة	
				1	التساوي	
				17	المجموع	

ويتبين من الجدول السابق أن قيمة Z المحسوبة لبطاقة ملاحظة النطق القرائي بلغت (3.284) عند مستوى دلالة (0.01) مما يعني وجود فروق ذات دلالة إحصائياً بين القياسين البعدى والتبعي لصالح القياس التبعي ويمكن تفسير هذه النتيجة باستمرار تحسن أداء الطلاب ذوى الصعوبات القرائية خلال فترة المتابعة إنما يرجع الى أن تدريب الطلاب على فك الرموز السمعية الصوتية (Phonological Encoding) مع استخدام استراتيجيات تشبيط الذاكرة مثل تجميع بعض المقاطع أو تقسيتها وكذلك القدرة على تمييز بعض المنبهات الواردة وتخزينها في الذاكرة واستدعائهما يقوى العمليات الإدراكية لدى الطالب مما يكون له أثر إيجابي في معالجة حالات الصعوبات القرائية فضلاً عما تمتاز به البرمجية من سهولة تشغيلها من قبل الطالب ومتاعة الطالب أثناء تسجيل صوته والاستماع إليه وبخاصة الطالب ذى الصعوبة القرائية يشعر بالثقة بالنفس أثناء التدريب عليها لما تحتويه من أساليب تعزيز تشعره بالمتعة والمرح وما تحتويه من موقع تفاعلية تتيح له فرصة للالاطلاع على قصص أخرى أكثر متعة وتشويقاً وطبعية طالب المرحلة الإعدادية من الناطقين بغير العربية (الأكراد) يحتاج إلى الإثارة والمتعة الأمر الذى من شأنه يزيد من دافعية الطالب للتعلم ومن ثم ازداد تحسن مستوى أداءه لمهارات النطق القرائي، كما أن الأنشطة التعليمية المقدمة للطلاب ذوى الصعوبات القرائية شاملة لجوانب الطالب الحسية والمعرفية والانفعالية والأخلاقية والجمالية كما أنها تتضمن تدريبات وأنشطة إثرائية يمكن كل طالب على حدة من معرفة مدى تقدمه في التعرف على الكلمات والجمل وفهمها أخذًا بمبدأ تفريذ التعلم والذي يعد ميزة في التعامل مع ذوى الصعوبات القرائية، وهذا ما يتحقق ببرنامج الوسائل المتعددة التفاعلية من مراعاة للفروق الفردية بين المتعلمين حيث يترك للمتعلم الحرية في التحكم في سير البرنامج والتنقل من موضع لآخر تبعًا لسرعته وقدرته الذاتية بما يتاح له فرصة التعلم الذاتي المستمر .

السادس: توصيات البحث المقترنات: في ضوء أدبيات البحث ونتائجها يمكن تحديد التوصيات والبحوث المقترنة كما يلي:

❖ **توصيات البحث:** - الاهتمام بتوظيف التكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمية
- للطلاب بصفة عامة والطلاب الناطقين بغير العربية بصفة خاصة - إعداد
مناهج خاصة بالطلاب الناطقين بغير العربية تأخذ في اعتبارها طبيعة اللغة
العربية من الناحية الصوتية والنحوية والصرفية، والإملائية، والمعجمية، والدلالية
- قياس مقرئية كتب القراءة المقدمة للطلاب الناطقين بغير العربية في ضوء
احتياجاتهم اللغوية.

❖ **مقتراحات البحث:** - التحول الرقمي لمناهج اللغة العربية للناطقين بغيرها وأثره
على التحصيل والاتجاه نحو تعلم اللغة العربية - الذكاء الاصطناعي وأثره في
تعلم اللغة العربية للناطقين بغيرها - أثر برنامج قائم على الوسائل المتعددة
التفاعلية في تنمية مهارة الاستماع لدى الناطقين بغير العربية - برنامج الكتروني
 المقترن لتنمية مهارات الكتابة لدى الناطقين بغير العربية.

أهم المصادر والمراجع

Abd Al haleem, K. A. G. (2015). *Scientific and practical principals of Education technology an integrated approach*. Al hamed bookshop for publishing and distributing.

Abd Al kareem, M. (2000). *Efficacy of using multi- media in teaching hasty and patient students the main skills for operating computer and cognitive achievement*. [MA thesis, unpublished], Faculty of Education, Al azhar university.

Abd Al Sadik, E. (2013). *Linguistic difficulties and its remediation in teaching Arabic language for non – Arabic speakers*. International scientific forum of teaching Arabic for non- Arabic speakers, future experiences and perspectives, 14-16 January,

Sheikh Zayed center for teaching Arabic for non – Arabic speakers.

Abd Al Salam, O. A. A., (2011). Digital transformation for Egyptian universities: methods and requirements. *Education*, 14(33), 267-302, <http://search.mandumah.com/Record/129649>

Abd Allah, A. A. M. (2015). *Difficulties of teaching Arabic for non- Arabic speakers and suggestions for its solution*, " Turkish experiment in light of my experiment in Ghazi Othman Basha and Ortoklo universities in Turkey " issues in teaching Arabic for non- Arabic speakers, King Abd Allah Ibn Abd Al Aziz international center for Arabic language services, <http://search.mandumah.com/Record/916350>

Al Hawary, K. F. (2002). *Impact of variation of strategies for introducing computer programs based on multimedia on developing some listening and reading skills for pupils in primary five*. [Ph.D., unpublished], Faculty of Education, Al azhar university.

Al Heila, M. M. (2001). *Educational and informational technology*. Al Ain, Dar of university books.

Al Hodhod, I. (2013). *Digital gap and teaching Arabic Language: Reality and Expectation, international scientific forum for teaching Arabic for non – Arabic speakers*. experiments and future visions, 14-16 January, Sheikh Zayed center for teaching Arabic.

Al toyrki, S. A. (2021). *Digital Transformation challenges for teaching Arabic language, Makka second conference for Arabic language and its literature. Arabic language and E-learning*

- (long distance learning), Holy Makka, Enriching knowledge for conferences and researches, 106-112, <http://search.mandumah.com/Record/1146914>
- Al Yehia, A. A. S. (2020). Difficulties which face Arabic language learners in forming sentences and the suggested solutions. *Reading and Cognition magazine*, 228, 57-89. <http://search.mandumah.com/Record/107839>
- Ali, A. S. A. (2010). *Reading difficulties*. Dar Al zahraa Bookshop.
- Attia, S. M., & Qenawy, A. A. (2004). *Efficacy of a program based on educational multimedia in developing creative reading skills for students and their attitudes towards them.*" Reading and cognition magazine, issue (40), Egyptian Association for reading and cognition, Cairo, Faculty of Education, Ain Shams university.
- Azmi, N. G. (2001). *Educational design of multi- media* (edition1), AL Menya, Dar Al Hoda for publishing and distributing.
- Badawy, M. F. (2021). Educational Security and Digital Trasformation: only a tutorial perspective. *Educational Magazine*, 95,1467- 1484, <http://search.mandumah.com/Record/1251786>
- Hahn, N., & Foxe, J. (2014). Impairments of multisensory integration and cross-sensory learning as pathways to dyslexia. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 47, 384-392.
- Hussein, Ibrahim Feraig (2012). Efficacy of a program based on interactive multimedia in developing some prosody skills for teacher

- students (Arabic department). *Reading and Cognition magazine, Ain Shams university, 1(124), 19 – 51.*
- Ibrahim, H. S. (2000). *The effect of examples and similes in multimedia computer programs on achievement of students who are independently aware of multi-media technology concepts.* [MA thesis, unpublished], Faculty of Education, Al Azhar.
- Larkin, S. (2011). *A desined multisensory at-home learning reinforcement for elementary students with dyslexia.* M.F.A. ProQuset document ID:902627157, Ann Arbor, 142.
- Dubois, M. & vial, I. (2000). Multimedia Design. *Journal of Computer Assisted Learning, 16(2),* 157- 165.
- Madkour, R. (2008). *Computer efficacy in remediating spelling errors for professional preparatory one pupils and developing attitude towards the subjects.* [MA thesis, unpublished], Faculty of specific education, Cairo.
- Massoad, M. E., (2007). *Efficacy of Technical program in developing some phonetic skills for secondary one students.* [unpublished, MA thesis], Faculty of Education, Gaza, Palestine.
- Mosa, H. H. (2009). *Using multimedia in Scientific research,* Electronic teaching and media role. Dar Al ktab Al hadith.
- Mostafa, A. F., (2008). *Interactive multimedia: Educational vision in learning through interactive multimedia programs.* Books world.
- Mostafa, F. (2008). *Electronic reading skills.* Dar Al fikr AL arabi.

- Salem, A. M., & Adel, A. (2003). *Education technology system* (edition1), Al Roshed Bookshop for publishing and distributing.
- Sidhu, M., &; Manzura, E. (2011). An effective conceptual multisensory multimedia model to support dyslexia children in learning. *International Journal of Information and communication Technology Education*. 7(3), 34-50.
- Soliman, Y. Z., & AlZaki, A. M. (2020). Learning Arabic difficulties for Arabic and Non – Arabic speakers. *Linguistic and Literal studies magazine*, 21(1), 136-148, <http://search.mandumah.com/Record/1072734>
- Yehia, K. A. (2006). Educational program for individuals with special needs. Dar Al Maseera.
- Zaidan, A. (2021). Digital Transformation in university Education institutes. Evaluation study of challenges and opportunities, Al azhar university. *Egyptian magazine for Media researches*, 75, 463-510, <http://search.mandumah.com/Record/1158402>
- Zaiton, K A. A. (2002). *Learning technology in information era*. Books World.