## بناء النحو العربي إلكترونيا - تطلعات وتحديات

### د. مبروك حمود الشايع

### توطئة:

المحتوى العلمي الإلكتروني في أبسط تعريف له: هو محتوى تعليمي يقدّم عبر تقنيات الشبكة الإلكترونية والوسائط الحاسوبية المختلفة.

ومهما تعددت التعريفات فهي تُجمع على أن الوسيط الإلكتروني هو المحور الذي عليه مدار العملية التعليمية.

### أولاً: متطلبات عامة ١- الحوار البرمجي:

لقد ((لعب علم اللسانيات (Linguistics) دوراً كبيراً في تقارب وتعاون فرق من الباحثين من اختصاصات مختلفة حيث جمعهم الاهتمام بظاهرة اللسان البشري والبحث عن مجاريها وقوانينها وأسرارها)) (().

لذلك لا بد قبل الشروع بأى خطوة لبناء منهج إلكتروني أن يكون هناك حوار متناغم بين المبرمجين وأصحاب الاختصاص في المناهج المختلفة، يقوم هذا الحوار على التفاهم حول خطوات بناء المنهج وما يدخل فيه وما لا يدخل، وكذلك حوار حول الطريقة التى سيسلكها المبرمجون في تصميم المنهج والرسومات والوثائق التي سيدرجونها ضمن المنهج، ومن الملاحظ في وقتنا الحاضر أن هناك فجوة بين خبراء الحاسب والأكاديميين خاصة المختصين باللغة العربية، فكلّ من الطرفين ربّما يجور على اختصاص الآخر دون تنسيق مسبق، فاللغوي يرى أن الحوسبة تسير باللغة نحو الهاوية ؛ نظراً للبرمجة السيئة التي تنطلق في الأساس من لغات أخرى، وخبير الحاسب يرى أنه

في غنى عن المختصين باللغة بدعوى أنه يعرف اللغة العربية، وهو في الواقع يكتب كلمات عربية بصياغة أجنبية، وبتراكيب غريبة، إن هذا الاحتدام بين الطرفين يحتم أهمية التحاور البناء لبناء منهج متكامل لغوياً ومعلوماتياً، و ((لذلك لابد من الاعتراف بحاجتنا الماسّة والملحّة لنهضة لغوية شاملة، قادرة على تلبية مطالب، ومقتضيات العصر، شريطة أن لا يلقى ذلك على عاتق اللغويين فقط، بل لابد من وجود التقنيين، والفنيين، في مجال الحواسيب، والعلماء بشتى التخصّصات، والاقتصاديين، والسياسيين الأكاديميين، والمشتغلين في مجالات الكتابة الإبداعية إلى جانبهم، للوصول إلى صيغ، ومصطلحات، ومفردات عربيّة، سليمة، دقيقة، علمية وعملية أيضاً، والعمل على تقريب الحاسوب، وليس الترجمة العربية فقط)) (٢).

### ٢- استقطاب الكوادر المتمكنة:

لا يمكن بناء منهج متكامل إلا عن طريق اختيار الكوادر العلمية الراسخة في تخصصها من جهة والمطلعة اطلاعاً تاماً على أبجديات التقنية الإلكترونية، ولا بد

أيضاً من استقطاب خبراء في البرمجة لهم باع طويل في هذا المجال ولهم اطلاع واسع على العلوم المختلفة وثقافة عريضة في مجال التخصص الذي سيبرمجون منهجه، إن مشكلة كثير من البرمجيات أنها تعتمد على أشخاص غير مؤهلين علمياً لتصميم معلومات المنهج ومعرفة ما يناسب منه للفئة الطلابية التي ستدرسه عبر الوسائط المختلفة مما ينتج عنه سيل هائل من المعلومات التي لا يحسن الطالب التعامل معها إما لأنها فوق مستواه العلمى أو لأن فيها تناقضاً علمياً أو تداخلاً لا يعرف خفاياه إلا المختص في تلك المادة المنهجة، وقد يكون هناك ضعف في بعض المبرمجين لكونهم من المبتدئين أو من أصحاب الثقافة الضحلة، لهذا لا بد من حسن الاختيار لكل شخص سيعمل على بناء المنهج سواء من أصحاب الاختصاص أم من المبرمجين وإلا سيكون المنهج الإلكترونى حقلاً للتجارب وليس وسيلة لإيصال المعلومة للطالب بطريقة سهلة سلسلة واضحة.

## ٣- التكامل في المعلومات قبل حوسبتها

لا بد من أن تكون المعلومات اللغوية دقيقة وخالية من الخلل والخطل قبل حوسبتها، وإلا ستسهم الحوسبة في نشر الخطأ وإشاعته بشكل أوسع من الكتاب الورقى الذي سيظل محبوسا بين أوراق لا يطلع عليها إلى عدد قليل، وفيما يخص تدريس النحو العربى إلكترونيا فلا بد من ملاحظة أنه إذا كان هناك ضعف في المنهج الورقى فلن تستطيع التقنية الإلكترونية معالجته ؛ لأن وظيفتها هو إيصال المعلومة لا بناء مناهج، وهنا يتحتم علاج أي ضعف في المنهج، وتصحيح ما فيه من أخطاء، وحذف غير المناسب منه، وإضافة ما لا بد من إضافته وذلك قبل نشره في الوسائط المختلفة وإلا ستساهم التقنية في نشر المعلومات المغلوطة، وإشاعة مفاهيم خاطئة، خاصة عن طريق التعلم الذاتى الذى يستقى فيه الطالب المعلومة من خلال وسائط إلكترونية عن طريق الإنترنت أو غيرها دون مشاركة الأستاذ ، وهذا بخلاف التعليم الاعتيادي الذي يمكن فيه تلافي مافي المنهج من أخطاء أو قصور معرفي عن طريق الأستاذ الذي يوجه الطالب ويبين له مواطن الخلل.

كل هذا يبرز أهمية دراسة الموضوعات النحوية قبل نشرها إلكترونياً دراسة فاحصة من قبل مختصين، حتى لا تكون التقنية وسيلة لنقل الأخطاء بدلاً من علاحها.

#### ٤- التهيئة للطالب وللأستاذ

لا يمكن أن تنجح حوسبة الموضوعات اللغوية إلا بعد أن يقتنع بجدواها الأستاذ

والطالب على حد سواء، ومن المعلوم أن الاقتناع هو (الباسورد) للعقل الإنساني، فإذا لم يقتنع الإنسان بأمر ما فلن تفلح أى وسيلة في تقبله للمعلومة وفهمه لها، من هذا المنطلق يجب إقناع كل من الأستاذ والطالب بجدوى هذا النوع من التعلم والتعليم، والتهيئة تشمل إزالة المخاوف من هذا الوافد الجديد ( الإنترنت التعليمي ) ؛ ((لذلك كان لابد من التدريب على استخدام الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. وفي هذا الإطار يشير (ليفن١٩٨٣-Levin ) في الولايات المتحدة، أنه قد صمّم أساساً تدريباً للعمل. ويهدف هذا التدريب إلى جعل التلاميذ يألفون الاستخدام العملى للحاسوب، في المستوى الابتدائي أيضاً، وتقنيات البرمجة على المستوى الأعلى، فهو يؤكد أن الجماهير في الولايات المتحدة يعبّرون عن مشكلاتهم، بعبارات تحديات تكنولوجية، ويبحثون عن حلول تقنيّة حتى عندما تكون المشكلة ذات طابع اجتماعي، ثقافي، اقتصادي، أو سياسي))

وفي هذا السياق لا بد من ترسيخ مفهوم أن المعرفة ليست حكراً على زمن دون زمن أو طريقة دون أخرى، بل هي حق مشاع بين البشرية جمعاء، فلا يمجّد القديم لقدمه، ولا يحارب الجديد لجدته، إنما المهم أن يكون الحصول على المعلومة ميسوراً مهيئاً بأيسر طريقة و أخصر وقت.

## ٥- توفير البنية المعلوماتيةاللازمة:

وهذا يشمل الفرد بأن يسعى جاهداً لتوفير بنية تقنية لخوض غمار التعليم

الوسائطي أو التعليم الشبكي وكذلك يشمل الأسرة بحرصها على تخصيص ميزانية لشراء وسائل التقنية المعلوماتية وتعليم أبنائها للتعامل مع تلك الوسائل، كما أن الأمر يشمل المجمعات العلمية والمعاهد والجامعات التي يتطلب الأمر أن تجهّز فصولاً ذكية وقاعات مخصصة للتعليم عن بعد مع توفير فنيين أكفاء يشرفون على كل صغيرة وكبيرة في الاتصال ألمعلوماتي، ويعالجون أي خلل قد يحدث،كما أن على الوزارات المعنية تحقيق (( المنفعة المعلوماتية من خلال إنشاء بنية معلوماتية تقوم على أساس الحواسب الآلية العامة المتاحة لكل الناس في صورة شبكات المعلومات المتعددة، وبنوك المعلومات التي ستصبح هي بذاتها رمز المجتمع)) (٤).

ويتعدى الأمر الفرد والمجتمع إلى الدول فممّا لاشك فيه أن إيجاد مجتمع المعلومات العربي يمثّل تحدياً كبيراً للدول العربية، ويجب على هذه الدول أن تعمل لبناء هذا المجتمع وتنميته، لتواكب التطوّر البشري، ولا بد من اتخاذ إجراءات فاعلة من أهمها(٥):

- ايجاد القناعة بدور تكنولوجيا المعلومات في التنمية.
- ۲- إيجاد بيئة لتقديم التسهيلات، لزيادة المخصصات، في مجالات التعليم وبناء القدرات.
- ٣- لابد من التأسيس لتعليم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدارس والحامعات.

### البنية الإلكترونية المعرّبة،

لابد من تعليم الصغار مبادئ البرمجة باللغة العربية؛ نظراً إلى العلاقة

الوثيقة بين البرمجة والفكر من جانب، و الفكر واللغة من جانب آخر، وقد عرّبت لغات برمجة سهلة للصغار، من مثل: (لغة اللوجو والبيسك)، وهناك جهود مثمرة في معالجة اللغة العربية آلياً، أفرزت تطبيقات مطروحة حالياً في الأسواق، وقد شملت بحوث د. نبيل علي. خلال ربع القرن الأخير مجالات متعددة في ميدان معالجة اللغة العربية آلياً، من مثل: (الصرف الآلي، والإعراب الآلي، والتشكيل التلقائي، ومناء قواعد البيانات المعجمية).

### ثانيا: أمور يجب مراعاتها عند الحوسبة:

## ١- العمق في المعلومات وعدم التسطيح:

لكي يكون البناء الإلكتروني مكتمل البنيان ومضاهياً للكتاب الورقي الاعتيادي لا بد أن يتسم بالعمق في عرض المعلومات ولا يكتفي بالرسوم والأشكال التوضيحية والبيانات الرقمية كردة فعل على كثرة النصوص في المناهج الاعتيادية، وقلة الرسوم التوضيحية والصور التعليمية والأشكال البيانية، إن الإغراق في تلك والأشكال البيانية، إن الإغراق في تلك الشكليات يُحوِّل الوسيط التعليمي الإلكتروني إلى ألبوم صور أو معرض تشكيلي.

وبما أن المعلومات تنقل من خلال وسائط فقد لا تسمح شاشة العرض بإيراد كل المعلومات المتعلقة بفكرة ما، فيكتفى بعرض بعض المعلومات وحذف بعضها الآخر، رغبة من المصمم في أن تكون المعلومات في صفحة واحدة، كما هو الحال في برنامج ( البور بوينت )، والعمق العلمى يقتضى ألا تهمل فكرة رئيسة

بدعوى تبسيط المعلومة أو تعذر عرضها إلكترونياً، كما أن بعض المواقع الإلكترونية نظراً لضيق المساحة وتزاحم الإيقونات قد تحذف معلومات مهمة، أو تخفي عناوين رئيسة، مما ينتج عنه عدم وضوح الفكرة في ذهن المتصفح.

# ٢- المحافظة على اللغة تركيبياً ودلالياً

ينبغي أن يحافظ على اللغة كمَعْلَم ثقافي لا يمكن تجاهله، وهذا يقتضي التحرر من التراكيب الأجنبية التي اعتاد الإلكترونية نظراً لتأثرهم بلغات أجنبية، فتجد أن الكلمات عربية لكنها في قوالب وتراكيب أجنبية، وقد لاقت الكلمات للأجنبية مرتعاً خصباً في كثير من البرامج الإلكترونية، مما يستدعي أن يكون الكصمم على دراية كافية بأساليب اللغة الأم، وعلى تواصل مستمر مع قواميسها اللغوية، وإلا ستذوب في غياهب الترجمات الحرفية (1).

#### ٣- الحد من السرف المعلوماتي

كان التحدي في السابق هو الحصول على المعلومات، أما في الوقت الحاضر فالتحدي الحقيقي هو ترشيح المعلومات وأخذ المهم منها، إن كثيراً من الوسائط الإلكترونية تزخر بكم هائل من المعلومات وبتيار جارف من التدفق المعلومات، وفي ثنايا تلك التيارات معلومات مغلوطة ومفاهيم خاطئة تظل مختبئة بين طيات ذاك الزخم ألمعلوماتي، إن سيل المعلومات جعل كثيراً من الدارسين يتيه المعلومات جعل كثيراً من الدارسين يتيه في ثنايا تلك المعلومات ((إن الحتمية

المعلوماتية وعولمة التعليم الجامعي باتت تفرض على المؤسسات الجامعية العربية ضرورة إعادة التفكير في آلية تعاملها مع التدفق المعلوماتي الذي بات يحيط بنا من كل جانب.فالتأثير الذي حملته معها تقنيات المعلوماتية يقتضى من إدارة المؤسسات الجامعية إعادة النظر في الهيكلية التقليدية لجلّ الأنشطة العلمية التى تقدمها المؤسسة الجامعية للمجتمع والدولة. الأمر الذي يتطلب تغييراً في تصميم الأدوات التعليمية، وإعادة برامج التعليم، تطويع الفيض المعلوماتي بما يخدم عملية التعليم في الوطن العربي، تجاوز النظرة القطرية الضيقة والانفتاح على المخزون العلمى والثقافي العربي لغرض استثماره من خلال استراتيجية تعليمية عربية موحدة تجمع المؤسسات التعليمية العربية في كيان موحد)) (٧).

ويحضرنا في هذا المقام ( المعاجم الإلكترونية ) المدخلة بصيغة ( وورد ) فإن فيها أغلاطاً كثيرة لا يكاد يعرفها إلا متخصص مدقق، كما أن البحث في تلك المعاجم يعطي آلاف النتائج،وأكثر تلك النتائج لا علاقة له مباشرة بالفكرة التي سحث عنها.

من هنا يتحتم على واضعي المنهج الإلكتروني أن يعنوا بالاقتصاد في الألفاظ وترشيح العبارات دون إخلال بالمضمون، وعدم تكثير المصادر المتعددة التي تكرر المعلومة بصيغ مختلفة، وعليهم اختيار الوسائط الموثوق بصحة ما فيها.

### 3- العناية بقياس الجانب السلوكي:

إن الهدف من التعليم قديماً وحديثاً

هو تحقيق أهداف المجتمع ثقافياً وعلمياً وتربوياً واقتصادياً، ومن ميزات التعليم الاعتيادي أن الطالب يحتك بأستاذه وزملائه وبالبيئة التعليمة بشكل عام ويكتسب سلوكيات جديدة يسعى المنهج التقليدي أن تكون تلك السلوكيات إيجابية، لكن في (التعليم عن بعد) يصعب قياس الجانب التربوي لدى الطالب بشكل دقيق، كما يصعب متابعة الطالب سلوكياً، من هنا يجب على مناهج (التعليم عن بعد) أن تضع البدائل المناسبة لقياس الجانب السلوكي للطالب ومتابعته تربوياً،و على المؤسسة المدرسية والهيئة الأكاديمية ألا تتخلى عن دورها في التنشئة التربوية وألا تكون الآلة الصماء بدلاً من الإنسان الناطق، وعلى مصممي المنهج الإلكتروني استحضار أهمية إشراك المؤسسة التعليمية في مسيرة التعليم الإلكتروني، وألا تكون مغيبة عن متابعة المنهج التعليمي، بل لا بد أن يكون لها الدور الفاعل توجيهاً وإرشاداً ورقابةً، وبالتالي يكون التعليم الإلكتروني مكملأ للمؤسسة التعليمية وليس مقوضا

## ثالثاً: أمور يجب الحذر منها عند بناء المنهج:

### ١ - استيراد مناهج دخيلة:

لىنبانها

من أبراز أهداف المنهج المحافظة على قيم الأمة ثقافياً وفكرياً والمحافظة على المكتسبات الوطنية والاعتزاز بها، وإذا لم يكن المنهج قائماً على تكامل معرفي ثقافي فإن الخلل حاصل ولا بد.

ونظراً لضعف المدخل الوطني إلكترونياً فإنه قد ينتج عنه استيراد مناهج دخيلة تختلف ثقافة وتوجهاً، ف((جامعاتنا

بدلاً من أن تكون انبثاقاً عضويا من مجتمعاتها تتفاعل مع حاجاتها وتعينها في حل مشكلاتها وتأخذ بأيديها إلى مستويات التقدم فإنها صارت وبالأ عليها؛ إذ صارت مؤسسات تفرخ التقليد للغرب، والانبهار بعلمه وحضارته وفشلت في استنبات العلم والتقنية))(٨)، ومن مظاهر ذلك(٩):

- الاستغراب الأكاديمي منهجاً وخططاً وبرامج وأهدافاً، بل في هيئات التدريس والاشراف

الإداري والأكاديمي.

 الانغلاق الأكاديمي للجامعات والمؤسسات العلمية، وتحولها إلى مؤسسات بيروفراطية

هيكلية تهتم بديمومتها الورقية.

سلبية الأكاديميين والمبرمجين
المختصين، وغلبة الاهتمام بجمع
المال بدلا من تكريس أنفسهم للعلم
والاختراع والإبداع.

وهذا يحتّم أهمية توطين المناهج الإلكترونية وأن يقوم عليها فريق من الكفاءات الوطنية ذات الخبرة العريضة والثقافة العالية، و لعل ما قامت به وزارة التربية السعودية من إعداد مناهج إلكترونية يعد خطوة في الاتجاه الصحيح نحو بناء منهجية وطنية أصيلة.

## ٢- الاعتماد على مبرمجين ضعاف لغوياً وثقافياً

إن التعليم الإلكتروني يعتمد في الأساس على التقنيات الحديثة والبرمجيات المختلفة، فإذا كان المبرمج مبتدئاً، أو ثقافته ضحلة أو لغته ركيكة فسينتج عن ذلك منهج ضعيف معرفياً هزيل لغوياً، لذا يستدعي الأمر التفكير

ملياً في اختيار المصمم الناجح والمبرمج البرام الذي يعي المصطلحات العربية ويطلع على بنوك التعريب، خاصة وأن هناك

جهوداً تبذل في بنوك عربية للمصطلحات، ومنها (١٠):

- حاسوب الجامعة العربية في تونس الذي يخزن فيه مشروع "راب" مصطلحاته الخاصة بالاتصالات اللاسلكية.

-حاسوب المركز الوطني السعودي للعلوم والتكنولوجيا (باسم).

-حاسوب فراسكاتي الذي تخزن فيه مصطلحات معهد الدراسات والأبحاث للتعريب.

-حاسوب المصطلحات لأغراض الترجمة لشركة سيمنز في ميونخ الذي يخزن مكتب تنسيق التعريب مصطلحاته فه.

- بنك الأمم المتحدة للمصطلحات ومنها المصطلحات العربية. وهو يخدم أغراض الترجمة هناك.

ومن جهة أخرى يُعدّ الكتاب الإلكتروني رافداً مهماً في العملية التعليمة عن بعد فإذا لم يكن مصمما بطريقة صحيحة فسينعكس ذلك سلباً على المخرج العلمي فيما بعد، ويمكن تلافي هذه المحذورات عن طريق تكليف لجنة متخصصة تقحص قدرات المصممين وتختبر ثقافتهم، وتطلع على الكتب الإلكترونية وتختار منها المتقن، إضافة إلى ( إنشاء عدد من المراكز المتخصصة في بحوث ثقافة المعلومات، مع فحص جودة المراكز القائمة )) (١١).

#### ٣- انتشار الخطأ المعلوماتي

إن الخطأ العلمي في الوسائط الإلكترونية ينتشر بسرعة هائل، نظراً لسهولة انتقاله من وسيلة إلى أخرى، وهذا بخلاف الخطأ في المنهج التقليدي فيمكن محاصرته عن طريق التنبيه على مكانه في الكتاب المقرر، وبعدم تكراره في الطبعة القادمة، وهذا غير متيسر في المنهج ا لإلكتروني الذي يتعامل مع وسائط مختلفة وتتناقله آلاف الصفحات الإلكترونية، فأى تساهل في الخطأ المعرفي حتى وإن كان صغيراً سيكون كارثة علمية ؛ لأن محاصرته تكون متعذرة،إن لم تكن مستحيلة، من هنا كان لزاماً على الجهات التعليمية قبل نشر أى وسائط تعليمية أن تتأكد منها بنسبة مائة من مائة وأن تعيد فحصها عشرات المرات، وأن تفرغ مختصين لتقصى الأخطاء فيها، وإلا ستسهم تلك الوسائط في تثبيت الخطأ ونشر المعلومات المغلوطة، وستتناقله المواقع المختلفة وتنسبه إلى الجهة ذات الصلة مما يفقدها مصداقيتها العلمية مستقبلاً، ونكتفى بمثال واحد، وهو نسبة بعض الأبيات المشهورة لغير أصحابها، مع أن شهرتها وشهرة أصحابها لا تكاد تخفى على من عنده أدنى مستوى من الثقافة،ولكن كثرة الأخطاء في المواقع

الإلكترونية والوسائط المختلفة جعلت من المعلومة الصحيحة عملة نادرة ، وهذا ما يخشاه كثير من المختصين في المجلات المختلفة في أن تسهم التقنية الحديثة في ترسيخ الأخطاء ونشرها.

#### ٤- حلول الآلة مكان الإنسان

((قد يبدو دور المعلم في ظل الصورة التي رسمتها له التكنولوجيا رائعا، إلا انه يصعب على المعلم - منفردا - ممارسة أدواره جميعها بالفاعلية والكفاءة المنشودتين)) (۱۲).

فإن من الإشكاليات في عصر التقنية الاعتماد على الآلة كثيراً، تلك الآلة الصماء التي لا تفرق بين الخطأ والصواب، وإنما هي تظهر ما أضمر بداخلها من معلومات دون تمييز بين صحيح وخاطئ، وهذا يشير إلى أن الاعتماد على الآلة في التعليم اعتماداً كلياً ما هو إلا مزلق خطر، ومنحنى خطير، ويخشى التربويون أن يهمش دور الإنسان المعلم وأن يكون دوره ثانوياً مقتصراً على تشغيل الآلات، والتنسيق بين الوسائط المختلفة.

( (ويعتقد بعض الباحثين أن استخدام تكنولوجيا التعليم، وخاصة المستحدثات التكنولوجية يلغي دور المعلم، حيث يمكن للمتعلم تلقى دروسه مباشرة، من دون

الحاجة إليه. بينما في ضوء تكنولوجيا التعليم، يتغيّر دور المعلم من اللقّن إلى: مدير، أو موجه، ومرشد للتعليم، من خلال تخطيطه للموقف التعليمي، في إطار أسلوب النظم، واختيار مصادر التعلّم، التي تتناسب مع الأهداف التي خطّط لها، وتسجيل ملاحظاته، عن مدى تقدّم المتعلم، ومن ثمّ توجيهه.

وهو مطوّر وقائد للموقف التعليمي، ويتأتّى ذلك عن طريق تمكّنه من بعض مهارات تشغيل الأجهزة، ومصادر التعلّم، والمواد التعليمية، والبرامج، وكيفية إنتاجها، والقدرة على تقويمها، وقيادته للمناقشات الصفيّة.

و يجب أن يكون لدى المعلّم اتجاه فكري ناضج، للقدرة على التحليل العقلي، وتنمية الفكر التساؤلي، والتجدّد الفكري)) (17).

إن المنهج الذي يهمش دور الأستاذ ويجعله ثانوياً هو منهج مختل البناء ويحتاج إلى تركيب جديد، فإذا لم يتح المنهج الفرصة للأستاذ لإدارة المنهج فإن ذلك المنهج محكوم عليه بالفشل، لأن الآلة لا تُعلم ولكن تنقل المعلومة، ويفترض أن تكون الوسائط المختلفة حلقة تربط الأستاذ بطلابه وليست نائبة عنه، أو قائمة مقامه.

### المراجع العامة:

- أثر التعليم الإلكتروني على التحصيل والأداء ( دراسة ميدانية ماجستير ) أحمد محمود فخري.
- تكنولوجيا تعلم اللغة العربية ( رسالة ماجستير ) ميساء أحمد أبو شنب، سوريا، ١٤٢٨هـ، ٢٠٠٧م
  - الثقافة العربية في عصر المعلومات، د/ نبيل على، عالم المعرفة، ٢٠٠١ م.
  - حلقات المؤتمر الوطني السابع عشر للإنماء بلبنان، (نسخة إلكترونية) ٢٠٠٢م
- دور التعلم الإلكتروني في بناء مجتمع المعرفة العربي، د/ صلاح الدين محمد و د/ هاني محمد يونس مجلة: (علوم إنسانية) الإلكترونية السنة الرابعة: العدد ٢٠: ايلول (سبتمبر)
  - مجلة كلية التربية بشبين الكوم \_\_\_ جامعة المنوفية، العدد ٢، ٢٠٠٧م.
    - مجلة المعرفة العدد ( ١٥٠ )
  - مجلة ينابيع التربوية ( كلية التربية جامعة حائل ) عدد ١٤٣٠هـ/٢٠٠٩م
- مقال: (تكنولوجيا اللغة والتراث العربي اللغوي الأصيل) أ.د. عبدالرحمن الحاج صالح،الموسم الثقافي لمجمع اللغة الأردني عام ١٩٨٤.
- مقال: "الدور الجديد للمعلم في عهد التكنولوجيا" قاسم محمد يوسف إبراهيم، رسالة المعلم، العدد الثاني من المجلد التاسع والثلاثون، ١٩٩٩م.
  - ندوة (هوية الأمة العربية الإسلامية في مواجهة التحدي العلمي والتقنيات الحديثة ) إدارة الندوة: أ.د. محمد احمد حمدان، المشاركون: أ.د. عبدالمجيد نصير، أ.د. همام غصيب،١٩٩٢م ، مجلة مجمع اللغة بالأردن

### الهوامش

- (١) مقال (تكنولوجيا اللغة والتراث العربي اللغوى الأصيل) أ.د. عبدالرحمن الحاج صالح، الموسم الثقافي لمجمع اللغة الأردني عام ١٩٨٤.
  - (٢) طرق تدريس اللغة العربية للمرحلة الابتدائية ( بحث تكميلي أعدّته: حنان حسني الشلبي ) ص:١٥.
    - (٣) تكنولوجيا تعلم اللغة العربية (ماجستير) ص:٥٠.
    - (٤) دور التعلم الإلكتروني في بناء مجتمع المعرفة العربي ص: ٢١.
    - (٥) دور التعلم الإلكتروني في بناء مجتمع المعرفة العربي ص: ٢١.
    - (٦) ينظر: مبحث اللغة والفكر في كتاب ( ثقافة العربية في عصر المعلومات) د/ نبيل علي.
  - (٧) مجلة: (علوم إنسانية الإلكترونية www.ulum.nl) السنة الرابعة: العدد ٢٠: ايلول (سبتمبر) ص: ١.
    - (٨)ندوة (هوية الأمة العربية الإسلامية في مواجهة التحدي العلمي والتقنيات الحديثة ) إدارة الندوة:
  - أ.د. محمد احمد حمدان، المشاركون: أ.د. عبدالمجيد نصير، أ.د. همام غصيب،١٩٩٢م، مجلةمجمع اللغة بالأردن ص ٢٦-٦٠.
    - (٩) السابق.
- (١٠) ينظر: مقال ((التقنيات الحديثة واللغة العربية))، د. معمد ظافر الصواف، مجمع اللغة العربية الأردني موسم عام١٩٨٧، ص٥-٢٩٠.
  - (١١) ثقافة العربية في عصر المعلومات، د/نبيل على: ص: ١٩٠.
- (١٢) مقال: "الدور الجديد للمعلم في عهد التكنولوجيا" قاسم محمد يوسف إبراهيم، رسالة المعلم، العدد الثاني من المجلد التاسع والثلاثون، ١٩٩٩، ص ٥٠ )
  - (١٣) تكنولوجيا تعلم اللغة العربية (ماجستير )ص:٥٣.