



جمعية أمسيات مصر (التربية عن طريق الفن)
المشهورة برقم (٥٣٢٠) سنة ٢٠١٤
 مديرية الشئون الإجتماعية بالجيزة

التكنولوجيا ودورها في تعليم العزف على آلة البيانو من خلال المنهج الإلكتروني

ورقة عمل مقدمة من

أ. د ريهام توفيق نسيم صالح

استاذ دكتور بكلية التربية الموسيقية – جامعة حلوان
قسم الآداء شعبة بيانو

التكنولوجيا ودورها في تعليم العزف على آلة البيانو من خلال المنهج الإلكتروني

مقدمة:

يشهد العالم تطويراً ملحوظاً في التكنولوجيا وأدواتها في كافة مجالات الحياة من وسائل التكنولوجيا الحديثة والاتصالات ووسائل نقل المعلومات، ومن أهم تلك الوسائل جهاز الكمبيوتر، والذي يعتبر كأداة للتعلم تتيح الفرصة للتفاعل بين المتعلم وموضوع التعلم مما يعطي تميزاً عن بقية الأدوات التعليمية التي جاءت قبله بالإضافة إلى أن الكمبيوتر يزود المتعلم بخبرات حياتية وشخصية وعقلية لا يتوفّر وجودها في الأدوات التعليمية الأخرى. خبرة البرمجة التي تتيح للمتعلم التدرب على التفكير المنهجي من حيث إدراكه لمشاكل الأداء التي تواجهه وتحديد خطوات حلها وذلك من خلال برامج تحسين أداء تلك المشكلات وهذا يساعد على تلبية احتياجات التعليم. ولرفع جودة العملية التعليمية في الكليات الموسيقية والمتخصصة يسعى كل من يقوم بالعملية التعليمية التدريسية لتطويره والتجدد في طرق التدريس، بالإضافة لتطوير المناهج المقدمة، ومن هنا كان للكمبيوتر الفضل في تسهيل تطبيق هذه الابتكارات والافكار في تصميم البرامج التعليمية الموسيقية على الكمبيوتر، لذلك أصبح الكمبيوتر وسيلة تعليمية معترف بها لمساعدة المتعلم على زيادة التحصيل وتنمية كثير من المهارات وتوفير الوقت والجهد. حيث يزود المتعلم بخبرات هامة كخبرة البرمجة التي تتيح للمتعلم التدرب على التفكير المنهجي من حيث إدراكه لمشاكل الأداء التي تواجهه وتحديد خطوات حلها وذلك من خلال برامج تحسين أداء تلك المشكلات مما يساعد على تلبية احتياجات التعليم. ومن هنا سوف تعرض الباحثة بعض نماذج من تجارب شخصية مختلفة في تطبيق تلك البرامج التعليمية الموسيقية من خلال المناهج الإلكترونية لمساعدة في تذليل الصعوبات في العملية التعليمية لمادة البيانو بين المتعلم والمعلم في الكليات الموسيقية والكليات المتخصصة.

أولاً:

في مناهج مادة العزف على آلة البيانو كان أكثرها صعوبة على الطالب هي الفقرة الخاصة بابتكارات باخ ذات الصوتين وذات الثلاث أصوات ومن هنا قامت الباحثة بإلقاء الضوء على ابتكارات باخ ذات الصوتين وهي مجموعة من المقطوعات البوليفونيه كتبها باخ عام ١٧٢٣ م اختفت طرق تدريسها من معلم إلى آخر ومن هنا ولأهمية هذه المقطوعات جاءت الفكرة للاستعانة ببرنامج صمم خصيصاً لتذليل صعوبات موجودة بين المعلم والمتعلم عن طريق استخدام الكمبيوتر حتى يستطيع كل من المعلم والمتعلم استخدامه بسهولة بدءاً من اختيار (AmeSea Database – me –January- April. 2018- 0328)

المقطوعة المناسبة لقدرات الطالب ومن هنا نصل لتذليل صعوبة اختيار المقطوعة المناسبة وتجنب تغييرها ، ويطرق هذا البرنامج إلى الناحية النظرية والعملية في استعراض مقطوعات ابتكارات باخ ذات الصوتين Two part invention بشكل نظري وسمعي وتقسيمها إلى مستويات حتى تساعد المعلم والمتعلم على اختيار ما هو ملائم للطالب من حيث المستوى التقني والفني.

شكل رقم (١)

برنامجه مقطوعات باخ ذات الصوتين

ثانياً:

لاقت السلام الموسيقية على آلة البيانو اهتماماً كبيراً من الدارسين والباحثين منذ القدم، وركزت معظم الدراسات والبحوث على النواحي النظرية والتكنيكية لأداء السلام لأهميتها في تربية الأذن وكمدخل لمعرفة التonalية Tonality او كأداة لاستقلالية وتوازن الاصابع في تنسيق وتساوي بين اليدين، ونتيجة لما يتطلبه أدائها وحيث أنها عباره عن نغمات مجرده بدون لحن يشد اهتمام الدارس المبتدئ، فغالباً ما يشعر الطالب بالملل أثناء التدريب بالسلام فلا يصل للمستوى المطلوب في عزفها مما يؤثر على المهارة اللازم اكتسابها لعزف الفقرات السلمية في الأعمال الموسيقية وبباقي المنهج بشكل عام.
ومن هنا نرى أهمية السلام في تكوين المهارات الازمة في عزف آلة البيانو.

وتعتبر السلام الموسيقية من اهم العناصر في العملية التكنولوجية بالنسبة لمنهج عزف آلة البيانو في كلية التربية الموسيقية في جميع السنوات الدراسية وايضاً في مرحلة الدراسات العليا لما لها من اهمية كبيرة لإكساب الليونة والمرنة بالإضافة للقدرة على العزف بشكل سلس صحيحًا، وللمساعدة على اداء باقي البرنامج بكل لياقة .

ولرفع جودة العملية التعليمية في كلية التربية الموسيقية والكليات المتخصصة يسعى كل من يقوم بالعملية التعليمية التدريسية للتطوير والتجدد في طرق التدريس، لأن ذلك في ابتكار وظهور اساليب وافكار جديدة تؤيد العملية التعليمية والمتعلم، ومن هنا كان للكمبيوتر الفضل في تسهيل تطبيق هذه الابتكارات والافكار في تصميم البرامج التعليمية الموسيقية على الكمبيوتر، وتنفيذ كثير من المشروعات التربوية التعليمية لكثير من المجالات وخاصة الموسيقية منها.

ومما سبق وجدت الباحثة ضرورة الاستفادة من انجازات التكنولوجيا في العملية التعليمية الحديثة في تطوير منهج السلام الموسيقية الى منهج الكتروني والذي تقوم بتدريسه في كلية التربية الموسيقية من الفرقة الإعدادية لمرحلة البكالوريوس.

عن طريق ابتكار برنامج باستخدام الكمبيوتر صمم خصيصاً لتدريس ودراسة السلام الموسيقية لآلة البيانو بالكلية حتى يستطيع كل معلم ومتعلم استخدامه بسهولة في عملية تدريس السلام الموسيقية في جميع المراحل الدراسية بالكلية ومن هنا قامت الباحثة ببرمجة السلام الموسيقية بجميع متطلباتها في جميع المناهج من الفرقه الإعدادية لمرحلة البكالوريوس بالكلية .



شكل رقم ٢

برنامج السلام

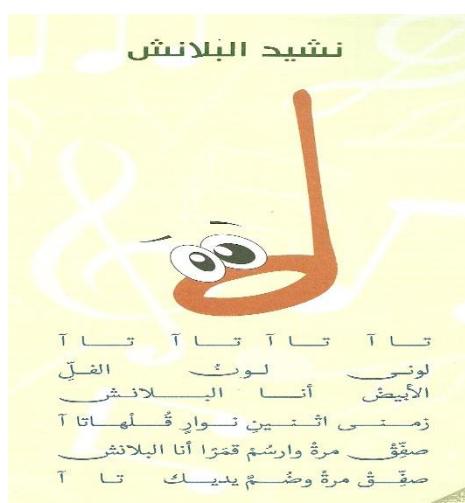


شكل رقم ٣ برنامج السلالم

ثالثاً:

للأغاني أهمية في وضع الأساس الأول ل التربية المواطن من طفولته حتى يكبر حيث تساعد على تنمية الجمال اللحمي وفهم معانى الكلمات والتآثر بها ، وتشمل معلومات قيمة يسعى المربيون إلى توضيحها وغرسها وتلقينها للنشء، كما يتمثل اهمية دور الأغاني والأنشيد المدرسية في تنمية النواحي المختلفة بالنسبة لشخصية الطفل مثل الناحية الجسمية والعقلية والناحية الانفعالية والمزاجية بالإضافة للناحية الاجتماعية .

ومن هنا أرادت الباحثة إلقاء الضوء على كتاب "ابجدهوز" قواعد موسيقية والذي قامت الباحثة بتلحينه يختص بتقديم واستخدام أناشيد الأطفال الموسيقية باستخدام آلة البيانو لتدريس القواعد الموسيقية، مصاغه باللغة العربية الفصحى لتساعد على تداولها والاستفادة منها في جميع الدول العربية ، بالإضافة لمراعاة الفروق الفردية بين المعلمين من حيث صياغة المصاحبة لتلك الأناشيد كمستويين يختلفان في درجة الصعوبة واستخدام القرص المدمج في عرض تلك الأناشيد .



(AmeSea Database – me –January- April. 2018- 0328)

نتائج ورقة العمل

توصلت الباحثة من خلال البرنامج المعد خصيصاً لتسهيل اختيار مقطوعة باخ لطلاب الكلية باستخدام الكمبيوتر أنه يمكن الطالب والمعلم من :

- سهولة اختيار المقطوعة المناسبة لمستوى الطالب.
- سهولة اختيار المقطوعة المناسبة لنوع الطالب.
- التفاعل الإيجابي في الاختيار بين المعلم والطالب أثناء اختيار المقطوعة.
- تصنيف الابتكارات ذات الصوتين Two part Invention لثلاث مستويات عن طريق استمارة استبيان من إعداد الباحثة وذلك لتسهيل عملية الاختيار.
- تسهيل التعلم والاختيار عن طريق استخدام التكنولوجيا.

توصلت الباحثة من خلال البرنامج المعد خصيصاً لتدريس السلام إلى:

- توافر برنامج "السلام الموسيقية" مع اساتذة المادة والطلاب ساعد في تحسين مستوى أداء الطلاب في الكلية ووفر الوقت والجهد للطالب ومدرس المادة.
- تجميع جميع السلام الموسيقية والتي يحتوى عليها مناهج عزف آلة البيانو من المرحلة الإعدادية إلى مرحلة البكالوريوس في برنامج واحد ، أصبح مرجع دائم لكل طالب من بداية دراسته لخرجه.
- برنامج السلام الموسيقية سهل الحصول على السلم ومشقاته بكل بساطة ووضوح.
- استخدام البرنامج من قبل المعلم والطالب في تدريس السلام خلق شعور بالتجديد وشد الانتباه بالنسبة للطالب .
- احتواء برنامج السلام الموسيقية على الناحية المرئية للسلم أثناء العزف وظهور ترقيم الأصابع بالإضافة للناحية السمعية عند سماع عزف السلم بالإضافة للناحية النظرية بتوازن تدوين للسلم ومشقاته وسهولة طباعته جعل من العملية التعليمية عملية متكاملة بين المعلم والطالب للوصول لأعلى درجة من درجات الفهم والاستيعاب والأداء .

توصلت الباحثة من خلال استخدام القرص المدمج في تدريس الأناشيد إلى:

- ادراج اناشيد الكتاب بالكامل بالقرص المدمج باللغة العربية الفصحى لتسهيل استخدامه في جميع الدول العربية.
- مصاحبة الأناشيد مصاغه بمستويين من الصعوبة لتراعى الفروق الفردية للعازفين.
- يحتوى الكتاب على جزء نظري خاص فقط بالغناء وخاصة عند الأطفال .
- يحتوى الكتاب على شرح العلامات والإيقاعات الموسيقية بأسلوب جديد لتسهيل توصيل المعلومة للمتعلم.
- كلمات الكتاب تعتمد على الخيال في الشرح لتساعد على فهم المعلومة

الوصيات

- اكتشاف طرق جديدة ومبتكرة لخدمة التعليم وخاصة آلة البيانو.
- استخدام التكنولوجيا من برامج وأجهزة في توصيل المعلومات للطالب.
- تقوية العلاقة بين المعلم والطالب.
- مساعدة الطلاب على الاختيار الأفضل من حيث المستوى واللحن.
- عمل دورات تدريبية للأساتذة تساعد على التوصل إلى آخر التطورات في التكنولوجيا بما يفيد كل قسم من برامج معدة لخدمة الموسيقى بجميع فروعها.
- الاهتمام بدراسة السلام الموسيقية لآلة البيانو لما لها من أثر إيجابي على الطلاب.
- إعداد برامج موسيقية لحوسبة المناهج الموسيقية المختلفة في كلية التربية الموسيقية وباقى الكليات المناظرة.
- الاهتمام بدراسة كيفية البرمجة لتطويعها في إعداد البرامج الموسيقية المختلفة.
- الاهتمام بمعمل الكمبيوتر بكلية ودعمه بأحدث الأجهزة والمعدات الازمة للدورات التدريبية الهامة للطلاب وهيئة التدريس.
- البحث عن طرق جديدة لخدمة العملية التعليمية وخاصة آلة البيانو.
- اهتمام المسؤولين بتوصيات البحوث لما لها من اثر جيد لمواصلة العملية التعليمية .
- اهتمام الأساتذة والطلاب لاقتناء مثل هذه البرامج من مصمميها ومبتكريها وتطبيقاتها لاستفادتها منها .
- ضرورة التطرق لمثل هذا النوع من الاناشيد الخاصة بالأطفال للترويع والتجديد .
- ضرورة تثبيت السرعة المناسبة والمذكورة عند كل نشيد أثناء عزف الاناشيد.
- مراعاة وسائل التظليل في المقطوعات لوضوح اللحن الأساسي واللحن المصاحب للتطرق لأنشيد الجديدة وغير متداوله للتجديد والبعد عن التكرار.
- اكتشاف طرق حديثه ومناسبه لتدريس القواعد الموسيقية.
- اكتشاف طرق جديدة تستفيد منها جميع الدول العربية ولا تقتصر على دولة بعئنها.
- ضرورة مراعاة الفروق الفردية للمعلمين أثناء صياغة المصاحبة على آلة البيانو.
- تنمية الحس والذوق الموسيقي للأطفال من خلال صياغة الألحان بأسلوب جديد.
- ضرورة الاستعانة بتمثيل الأناشيد الموسيقية من قبل الأطفال أثناء التدريس لتسهيل دراستها والوصول لأهدافها بسهولة .
- زيادة حصيلة الأناشيد الخاصة بالأطفال وبنطليهم القواعد الموسيقية في الكليات الموسيقية والجامعات والمعاهد المتخصصة .

المراجع:

- أيمن أحمد عطية: "برنامـج مقتـرح فـي تدـريب السـمع الـإملـائـي بـواسـطة الـكمـبيـوتـر لـبعـض الطـلـاب مـن الفـرقـة الأولى"، رسـالـة دـكتـورـاه كـلـيـة التـرـبـيـة الموـسـيقـيـة جـامـعـة حـلوـان ١٩٩٧
- آمال حسين خليل : "التـكنـولـوجـيا وـالـموـسـيقـى بـيـن النـظـرـيـة وـالـتـطـبـيقـ"، المؤـتمر الـعلـمي الأول لـلـبـيـئة. كـلـيـة التـرـبـيـة الموـسـيقـيـة. جـامـعـة حـلوـان ٢٠٠١
- أيمن أحمد عطية : "دور الـكمـبيـوتـر فـي الإـمـلـاء الموـسـيقـى" رسـالـة مـاجـسـتـيرـ كـلـيـة التـرـبـيـة الموـسـيقـيـة جـامـعـة حـلوـان - القـاهـرة ١٩٩٣
- شـريف اـبرـاهـيم خـمـيس عـبد الجـوـاد "الـموـسـيقـى وـالـغـنـاء فـي مرـحـلة رـياـض الـأـطـفـال " كـلـيـة رـياـض الـأـطـفـال، جـامـعـة الإـسـكـنـدرـيـة المـكـتب الجـامـعـيـ الحديث، ٢٠١٣ .
- عـاطـف عـبد الكـرـيم ،طـفـل الـحـضـانـة وـالـموـسـيقـى،بحـث منـشـور،كـلـيـة التـرـبـيـة الموـسـيقـيـة،جامـعـة حـلوـان المؤـتمر الـعلـمي الأول،درـاسـات وـبـحـوث عنـ الطـفـل المـصـرـي وـالـموـسـيقـيـ أـبـرـيل سـنـه ١٩٨٢
- الغـرـيب زـاهـر، إـقبال بـهـبـهـاـوي: "تـكـنـولـوجـيا التـعـلـيمـ نـظـرـه مـسـتـقـبـلـيـةـ، دـار الـكتـب الـحـديثـ، القـاهـرةـ، الـجـزـائـرـ، الـكـوـيـتـ، ٢٠٠٣
- نـادـيـة عـبد العـزـيزـ: "الـطـفـل وـالـأـغـنـيـةـ" بـحـث منـشـور مـقـدـمـ إلىـ المؤـتمر الأول لـلـترـبـيـة الموـسـيقـيـةـ، القـاهـرةـ، كـلـيـة التـرـبـيـة الموـسـيقـيـةـ، جـامـعـة حـلوـانـ، عامـ ١٩٨٢ـ

ملخص

التكنولوجيا ودورها في تعليم العزف على آلة البيانو

يشهد العالم تطويراً ملحوظاً في التكنولوجيا وأدواتها في كافة مجالات الحياة من وسائل التكنولوجيا الحديثة والاتصالات ووسائل نقل المعلومات، ومن أهم تلك الوسائل جهاز الكمبيوتر، الذي يتيح الفرصة للتفاعل بين المتعلم وموضوع التعلم مما يعطي تميزاً عن بقية الأدوات التعليمية الأخرى. ولرفع جودة العملية التعليمية في الكليات الموسيقية والمتخصصة يسعى كل من يقوم بالعملية التعليمية التدريسية للتطوير والتجديد في طرق التدريس، ومن هنا كان للكمبيوتر الفضل في تسهيل تطبيق هذه الابتكارات والإفكار في تصميم البرامج التعليمية الموسيقية على الكمبيوتر، لذلك أصبح الكمبيوتر وسيلة تعليمية معترف بها لمساعدة المتعلم على زيادة التحصيل وتنمية كثير من المهارات وتوفير الوقت والجهد. حيث يزود المتعلم بخبرات هامة كخبرة البرمجة التي تتيح للمتعلم التدرب على التفكير المنهجي من حيث إدراكه لمشاكل الأداء التي تواجهه وتحديد خطوات حلها وذلك من خلال برامج تحسين أداء تلك المشكلات مما يساعد على تلبية احتياجات التعليمية. وهذا ما سوف تقوم بتوضيحه الباحثة في ورقة العمل من تجرب شخصية مختلفة لتطبيق تلك البرامج التعليمية الموسيقية للمساعدة في تذليل الصعوبات في العملية التعليمية لمادة البيانو بين المتعلم والمعلم في الكليات الموسيقية والكليات المتخصصة.

أولاً: من المعروف أن المؤلفات البوليفونية بصفة عامة من أصعب المؤلفات في اختيارها لدى دارسي آلة البيانو، أو تغييرها بعد اختيارها بما قد يضيع الوقت والجهد، فقد قامت الباحثة بتصميم برنامج يساعد على اختيار المقطوعة المناسبة لقدرات الطالب نتيجة تقسيم تلك المقطوعات إلى مستويات لمساعدة المعلم والمتعلم على اختيار ما هو ملائم للطلاب من حيث المستوى التقني والفنى.

ثانياً: تعتبر السلام الموسيقية من أهم العناصر في العملية التكعيبة بالنسبة لمنهج عزف آلة البيانو في الكليات الموسيقية لجميع السنوات الدراسية لما لها من أهمية كبيرة لإكساب الليونة والمرنة ومن هنا تعددت كتب وطرق تدريس السلام الموسيقية التقليدية بالتدوين والقراءة ولكن تماشياً مع التكنولوجيا و أهميتها ، فلقد قامت الباحثة بrogramma الموسيقية الموجودة في منهج مادة البيانو لجميع المراحل الدراسية وتوضيح كل جزئية مطلوبة بالصوت والصورة وذلك كمساعدة لاستاذ الماده والدارسين .

ثالثاً: وعن أهمية القرص المدمج في عملية التدريس قامت الباحثة بعمل كتاب لتعليم القواعد الأساسية للموسيقى عن طريق الأناشيد باللغة العربية الفصحى وتسجيل تلك الأناشيد على قرص مدمج بصوتها تسهيلاً على المتعلمين والمعلمين لسماع تلك الأناشيد بشكل محبب وتمت كتابة المدونات الموسيقية عن طريق برامج موسيقية متخصصة حتى تظهر المدونه بشكل واضح ، ومن هنا نرى دور التكنولوجيا واضحاً من خلال هذه التجارب واثرها في تسهيل العملية التعليمية وتوفير الوقت والجهد للدارسين .

Role of Technology in learning the piano

The world is witnessing a significant development in technology and tools in all areas of life to the means of modern technology , communication and information transfer. And from the most important tools is the computer. Which provides the opportunity for interaction between the learner and the subject of learning, which gives distinction from the rest of the other educational tools. In order to raise the quality of the educational process in the musical and specialized colleges, all those who carry out the teaching process of teaching and development in the teaching methods. And hence the computer has been instrumental in facilitating the application of these innovations and ideas in the design of music educational programs on the computer. Therefore, the computer has become a recognized educational method to help the learner to increase achievement and develop many skills and save time and effort. Which provides the learner with important experiences such as programming experience that allows the learner to train on the systematic thinking in terms of awareness of the performance problems facing him and determine the steps to solve them through programs to improve the performance of those problems, which helps to meet the educational needs. This will be explained by the researcher in the paper from different personal experiences to apply these musical educational programs to help overcome the difficulties in the educational process of the learner Pianubin and teacher in the musical colleges and specialized colleges.

First: It is known that the polyphonic compositions in general are the most difficult to choose in the selection of piano students, or change them after their choice after the time of training. Which may waste time and effort, the researcher designed a program helps to choose the appropriate segment of the student's abilities as a result of the division of these sections to levels to help the teacher and learner to choose what is appropriate for students in terms of technical and technical level. Also the

Second: The musical ladders are the most important elements in the technical process for the method of playing the piano in the musical colleges for all the academic years because it is of great importance to give flexibility and flexibility and here are many

books and methods of teaching traditional musical stairs in writing and reading, but in line with technology and importance, Programmed musical stairs in the curriculum of the piano for all stages of study and clarify every part required by video and audio as an assistant to the professor and students.

Third: The importance of the CD in the process of teaching The researcher has written a book to teach the basic rules of the music through the songs in classical Arabic and recording these songs on a CD-ROM to facilitate the learners and teachers to hear those songs in a loving way and written the musical codes through specialized programs to appear The code is clear, and here we see the role of technology is clear through these experiences and their impact in facilitating the educational process and save time and effort for students.