



البحث السادس

فاعلية برنامج قائم على استخدام التدريس
المتميز في تنمية مهارات العزف على آلة
الإكسيليفون لدى طلاب شعبة التربية الموسيقية

إعداد:

د/رضوى كمال محي الدين تميم

مدرس بقسم التربية الموسيقية
تخصص المناهج وطرق التدريس
كلية التربية النوعية جامعة الزقازيق



فاعلية برنامج قائم على استخدام التدريس المتميز فى تنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون لدى طلاب شعبة التربية الموسيقية

د/رضوى كمال محي الدين تميم

• المستخلص :

يعتبر أسلوب التدريس المتميز احد الاستراتيجيات التدريسية الحديثة التى تأخذ فى حساباتها قدرات وميول وخبرات المتعلمين مع مراعاتها فى نفس الوقت التمايز والفروق التباينات الموجودة بينهم ، لذلك فهى من أهم التوجهات الحديثة والمناسبة لتوفير بيئة تعليمية مناسبة لمواجهة هذه الفروق والاختلافات من خلال تقديم اساليب متنوعة فى التدريس داخل الصف نفسة يمكن بواسطتها تحسين مستويات الاستيعاب والتحصيل لدى هؤلاء الطلاب .وتأسيسا على ذلك إستهدف البحث الحالى إلى تنمية المهارات العزفية على آلة الإكسيليفون والتغلب على الصعوبات التى تواجهه الطلاب فى اكساب هذه المهارات من خلال استخدام استراتيجية التدريس المتميز. وقد توصلت نتائج البحث إلى أهمية استخدام استراتيجية التدريس المتميز لتنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون. ولذلك كان من أهم توصيات البحث ومقترحاته : استخدام التدريس المتميز فى تدريس الآلات التربوية مثل (الأكورديون والماندولين والريكورد) لطلاب قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية لما لها من أثر إيجابى فى رفع مستواهم المهارى . القيام بدراسة لتناول أثر برنامج قائم على التدريس المتميز على تنمية المهارات العزفية لآلة الأكورديون لدى طلاب الفرقة الثانية قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية . إجراء بحث يتناول أثر برنامج قائم على التدريس المتميز على رفع كفاءه الطالب / المعلم فى تدريس مادة التربية الموسيقية فى المدارس التعليمية .
الكلمات المفتاحية : التدريس المتميز - مهارات العزف - الإكسيليفون .

"The Effectiveness of a Program Based on the Use of Teaching Differential in Developing the Skills of Playing the Xylophone Machine in the Students of Music Education Division"

Dr. Radwa Kamal Mohi el-din Tamim

Abstract :

The different teaching methods are one of the modern teaching strategies that take into consideration the abilities, tendencies and experiences of the learners, while taking into account the differences and discrepancies that exist between them. Therefore, it is one of the most modern and appropriate directions to provide an appropriate learning environment to cope with these differences and differences. The same grade can improve the absorption and achievement levels of these students. Based on this, the current research aimed to develop the skills of the Xylophone machine and to overcome the difficulties faced by students in acquiring these skills through the use of differentiated teaching strategy. The results of the research found the importance of using a differentiated teaching strategy to develop the skills of playing the xylophone. .

Therefore, the most important recommendations of the research and proposals: The use of teaching distinct in the teaching of educational instruments such as (accordion, mandolin and ricord) for students of the Department of Music Education in the faculties of specific education because of their positive effect in raising their skill level. Conducting a study to address the impact of a teaching-based program on the development of the musical skills of the accordion machine for second-year students, Department of Music Education, Faculty of Specific Education. Conducting research on the impact of a program based on different teaching to increase the student / teacher's satisfaction in teaching music education in educational schools .

keywords: teaching differential, skills of playing, the Xylophone.

• المقدمة:

ظهر على ساحة العلوم التربوية وخاصة مجال طرق واستراتيجيات التدريس ما يطلق عليه "التدريس المتمايز" والذي جاء نتيجة التحديات والصعوبات التي لا تستطيع أساليب التدريس التقليدية التغلب عليها خاصة في ظل التطورات والتغيرات الحادثة في البيئة التربوية والتعليمية، حيث يعتمد التدريس المتمايز على الاخذ في الاعتبار المستويات المختلفة للطلاب ومراعاة الفروق الفردية والعمل على رفع مستوى جميع الطلاب وبالتالي فإن ذلك يعتمد على توقعات المعلمين من الطلاب واتجاهاتهم وإمكاناتهم وبالتالي اختيار استراتيجيات التدريس المناسبة لذلك وهو ما يعني ايجاد درجة من التنوع تتناسب ومستويات وأنماط الذكاءات المتعددة لدى الطلاب فالتدريس المتمايز يتيح التعلم لجميع الطلاب بغض النظر عن اختلاف مهاراتهم وقدراتهم الامر الذي يعنى الاعتماد على التنوع في أسلوب التدريس فضلا عن قدرات المعلم في التعرف على الميول والاتجاهات والاستعدادات والاحتياجات المختلفة لدى طلابه. (حسن معيض، ٢٠١٢).

ويرى (Piggott, 2002, 65) أن الفكرة الأساسية من التمايز في التدريس هي قبول حقيقة أن الطلاب مختلفون في الخلفية المعرفية ومستويات التحصيل، لذلك يجب ان نتوقع منهم أنهم سيختلفون في معدل تقدمهم في الدراسة، حيث يحتاجون إلى تنوع في مهام التعلم لكي يحققوا أفضل ما في إمكانياتهم.

والتدريس المتمايز ليس إستراتيجية واحدة، ولكنه مدخل للتدريس يدمج العديد من الاستراتيجيات المتنوعة، وبمعنى آخر التمايز هو تدريس تجاوبى (responsive instruction) مصمم لتلبية احتياجات الطلاب الفردية

بحيث يتيح لكل الطلاب الحصول على نفس المنهج، ولكن عن طريق إعطاؤهم مداخل، ومهام ومخرجات تعلم مصممة وفقا لحاجاتهم التعليمية (Watts- Taff & et.al.2012,303).

وتشمل استراتيجيات التدريس المتميز كل من: (كوثر كوجك، ٢٠٠٨)

- ◀ استراتيجية أركان ومراكز التعلم.
- ◀ استراتيجية ضغط محتوى المنهج.
- ◀ استراتيجية الأنشطة المتدرجة.
- ◀ استراتيجية دراسته الحالية.
- ◀ استراتيجية المجموعات المرنة.
- ◀ استراتيجية عقود التعلم.
- ◀ استراتيجية الأنشطة الثابتة.
- ◀ استراتيجية حل المشكلات.
- ◀ استراتيجية فكر، زواج، شارك.
- ◀ استراتيجية ألواح الاختيار.

ويعكس مدخل التدريس المتميز ان كل المتعلمين من حقهم أن يتعلموا إلى أقصى ما تسمح به إمكاناتهم فى المدارس والفصول (Goodnough,2010,243)

ويؤكد (Decandido&Berman,2006,3) أن التدريس المتميز عبارة عن فلسفة تدريس قائمة على اعتقاد أن المعلمين يجب أن يطوعوا تدريسهم لاستيعاب الاختلافات بين الطلاب فى الاستعداد والميول وتفصيلات التعلم.

ويرى (Parson & ct al.,2013,40) أنه بالرغم من أن عملية التخطيط أساس التدريس المتميز، ولكن المعلم لا يستطيع توقع كل شئ، لأن استيعاب الطالب عملية مركبة فبالرغم من أن الإختبارات القبلية تعطى معلومات كثيرة عن الطالب ولكن يجب على المعلم أن يكون مستعدا للاستجابة للأشياء غير متوقعة عندما يضع خطة التدريس المتميز فى التنفيذ، كما يجب ان يكون قادر على توجيه تقدم التلميذ وتكيف التدريس (لحظه بلحظة) فى ضوء احتياجات الطالب والموقف التعليمى.

ويرى (Ducey,2011,48) أنه فى السنوات الأخيرة انتقل التدريس المتميز من فصول تعليم الموهوبين إلى كل الفصول، فالتدريس المتميز أصبح ممارسة ناجحة وشائعة فى تعليم الموهوبين ولهذا السبب فمن المتوقع أنه سيكون ناجحا أيضا فى بيئات أخرى، ولكن هذا الافتراض لم يختبر على مدى واسع.

وباستعراض الباحثة للدراسات السابقة في مجال التدريس المتمايز ، وجد أنه يمكن أن يحقق العديد من مخرجات التعلم المستهدفة، ويدل على ذلك نتائج العديد من الدراسات منها :

دراسة (Ferrier,2007) التي أشارت نتائجها إلى فاعلية استراتيجيات التدريس المتمايز في تنمية التحصيل الأكاديمي لطلاب الصف الثاني الابتدائي في العلوم ، وقد أوصت الدراسة بضرورة تدريب المعلمين في كل المستويات على التدريس المتمايز لخدمة تلاميذهم .

كما أشارت نتائج دراسة (Luster,2008) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل لصالح الطلاب الذين يدرسون بأسلوب التدريس المتمايز Differentiated Instruction مقارنة بالطلاب الذين يدرسون بأسلوب التدريس الجمعي Whol-Class Instruction .

وتؤكد نتائج دراسة (Simpkins & et al,2009) إلى ارتفاع شعور طلاب ومعلمي المجموعة التجريبية بالرضا عن مدخل التدريس المتمايز المستخدم في تدريس العلوم لطلاب الصف الخامس عن طريق الأنشطة المتدرجة كما أن الطلاب المجموعة التجريبية حققوا درجات مرتفعة في اختبارات الإنتاج (Tests Production) ، بينما لم يحققوا نفس المستوى في اختبارات التعرف (Tests Identification) مقارنة بالمجموعة الضابطة .

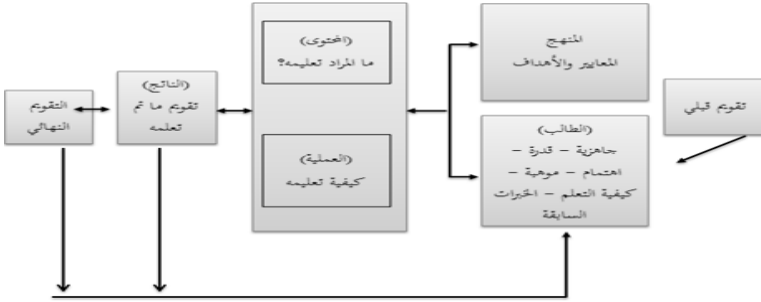
وتشير نتائج دراسة (Chamberlin & Power, 2010) إلى فاعلية استراتيجيات التدريس المتمايز في تعزيز فهم طلاب الجامعة للرياضيات .

كما أشارت دراسة (Shaffer,2011) إلى فاعلية التدريس المتمايز في تنمية تحصيل طلاب الصف السابع في الرياضيات والعلوم .

وبناء على ما سبق وانطلاقاً من نتائج الدراسات السابقة واستقراء ما كتب في الأدب التربوي ، فإن الباحثة ترى أن تفعيل استخدام التدريس المتمايز في التعليم والذي يقدم فرص تعلم متنوعة تتوافق مع تنوع واختلاف المتعلمين - أصبح متطلباً ملحاً من أجل مساعدتهم على تحقيق أهداف التعلم المرجوة في تدريس التربية الموسيقية.

لذلك فهو يعتبر من التوجهات الحديثة والمناسبة لتوفير بيئة تعليمية مناسبة لمواجهة هذه الفروق والاختلافات من خلال تقديم أساليب متنوعة في التدريس داخل الصف نفسه يمكن بواسطتها تحسين مستويات الاستيعاب والتحصيل لدى هؤلاء الطلاب . (حنان محمد أبو راس الطويرقي

(٢٠١٣)



شكل (١) يوضح التخطيط والتدريس في استراتيجيات التدريس المتمايز

ويمكن الاستفادة من إستراتيجيات التدريس المختلفة كأحد مصادر التعلم في تناول المهارات العزفيه على آله الإكسليفون " والاستفادة من إمكانياتها المتعددة في التغلب على صعوبات إكساب الطلاب لهذه المهارات وخاصة " استراتيجيات " التدريس المتمايز " كأحد مصادر التعلم لما لها من علاقة واضحة بينها وبين علوم الموسيقى التي تدرس بصوره شامله في التعليم العام حيث تنمية القدرة على أنواع التفكير المختلفة من خلال العزف على الآلات الموسيقية . (أبو السميد، سهيلة، ٢٠٠٩)

أما الآلات التربوية التي يستطيع الإنسان أن يعبر من خلالها تعبيراً صادقاً عما بداخله وذلك بما تحمله من ألحان مختلفة المذاق والإحساس والتي تدرس من خلال معلم التربية الموسيقية في مدارس التعليم العام الذي يمتلك عديد من الكفايات المهنية ذات الصلة الوثيقة بمحاور عمله الفنية والأداء التدريسي . (ماجد إبراهيم عز الدين، ٢٠٠١)

وتقوم فكرة إعداد معلم التربية الموسيقية على تحقيق التوازن والتكامل بين المواد الأكاديمية الموسيقية وبين المواد الثقافية والتربوية حيث تشمل خطة إعداد معلم التربية الموسيقية على ستة بنود وهي كما يلي :

- ◀ تدريس الموسيقى العربية والعالمية بشكل متوازن ومتوازي .
- ◀ تدريس بعض المقررات الموسيقية التطبيقية التي تعتمد على توظيف المعرفة النظرية للموسيقى مثل مادة الهارموني .
- ◀ تدريس العزف على آله البيانو كآله اساسية طوال مدة الدراسة ، كما يدرس الطالب أربع آلات اخرى الآلات التربوية مثل (الإكسليفون – الأكورديون – الماندولين – الريكورد) بواقع ساعتين أسبوعياً .
- ◀ اشتراك الطلاب في مشاريع فنية في مجال العزف والغناء .
- ◀ تدريس مقررات دراسية مساعدة مثل علم الصوت وعلم الآلات بالإضافة إلى مقررات دراسية مساعدة مثل علم الصوت وعلم الآلات بالإضافة إلى مقررات ثقافية عامة ، مثل اللغة العربية والإجنيبية .

◀ تدريس مقررات الإعداد التربوي في فروع التربية وعلم النفس وتكنولوجيا التعليم إلى جانب دراسة الكمبيوتر كوسيلة مساعدة في التدريس. (آمال حسين خليل، ٢٠٠٥، ١٢٣، ١٢٤).
وتنقسم الآلات التربوية إلى قسمين :

◀ آلات ايقاعية من صوت واحد مثل (الطبلة، الدف، الكاستانيت، الجلال الصنوج، المثلث).
◀ آلات ايقاعية ذات النغمات مثل (الإكسيليفون). (رانيا مصطفى عبدالقادر ٢٠٠٩، ٧٦)

• الإكسيليفون :

آلة نقر مؤلفة من مجموعة من القطع الرنانه المختلفة الأطوال مضبوطة أصواتها بحيث يصدر عنها أصوات سلم موسيقى وعادة ما تتكون من أوكتاف واحد يحتوى على ثمان أو عشر نغمات من السلم الدياتوني والنوع الأكبر فهو الكروماني، ويندرج تحت راية الآلات الايقاعية لأنها تصدر عنها الأصوات عن طريق النقر بالمطارق كما يطلق عليها أيضا الآلات ذات (لوحة المفاتيح Keyboard) لأن القضبان التي تصدر عنها النغمات مرتبه بنفس طريقه آلة البيانو.

وهو له عدة أنواع : الخشبي - المعدني - الزجاجي (المعدني الأكثر شيوعا في مدارسنا) ويتكون من مجموعة من القطع المعدنية المتدرجة في الحجم فالقضبان الأطول للنغمات الغليظة والأقصر للحادة وتثبيت على قضيبين أفقيين يمتدان داخل الصندوق الخشبي وللحصول على صوت نقي واضح تنقر المطرقة النوتة بسرعة وترد فورا أما إذا كان المطلوب الحصول على صوت أهدأ يكون النقر بخفه ولكن يجب أن تترك المطرقة ملتصقة بالنوتة ويمكن استغلال التباين بين صوت الاكسيليفون الخشبي والمعدني في التنوع في العزف. (خيري إبراهيم الملط ٤٩، 1999، P).

وقد أشارت دراسة شريف حمدي (٢٠٠٥) الى تحسين العزف على آلة الأكورديون بكونها آلة تربوية باستخدام تمارين تقنية مبتكرة على ضروب عربية وأسفرت النتائج لتوصل الباحث لابتكار عشرة تمارين ابتكارية للعزف على آلة الأكورديون تشتمل على ثمانية ضروب عربية .

وايضا أكدت دراسة رانيا مصطفى (٢٠٠٩) على الوصول الى الإجابة في الأداء العزفي على آلة الريكورد من خلال برنامج مقترح أعدته الباحثة وقد أسفرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائية للبرنامج المقترح في أداء عينة البحث (القبلي، البعدي) لصالح التطبيق البعدي عند مستوى دلالة (٠,٢٥).

وقد استفادت الباحثة من تلك الدراسات في تأكيدها على أهمية الآلات التربوية في العملية التعليمية عامة ومجال التربية الموسيقية خاصة.

ولكي تتحقق الاستفادة من استراتيجيات التدريس المتمايز في إكساب المهارات الموسيقية العملية ينبغي أن يتم التعامل معها وفق أسس علمية وتربوية سليمة تساعد على اختيار أنسب الطرق وذلك في حدود المتاح من أفكار وأهداف وإمكانات ومن ثم التوصل إلى استراتيجيات مقننة مستمدة من تكامل البحوث التي تهتم بإعمال العقل ودراسة أثرها على نواتج التعليم المختلفة. (محمد المصري، ٢٠٠٩)

ولما كانت استراتيجيات التدريس المتمايز من المستجدات الجديدة في هذا الشأن فقد كان اهتمام البحث الحالي بها لبيان استخدامها في تدريس الآلات التربوية المتمثلة في آلة الإكسيليفون ومحاولة لتنمية المهارات العزفية على آلة الإكسيليفون لدى الطالب المعلم من خلال برنامج مقترح قائم على بعض التدريس المتمايز. (حسين محمد ابورياش ، سليم محمد شريف ، عبدا لحكيم الصافي، ٢٠٠٩).

• مشكلة البحث :

لاحظت الباحثة أثناء تدريسها لآلة الإكسيليفون لطلاب الفرقة الأولى قسم التربية الموسيقية وجود ضعف في المستوى العزفي والمهاري على آلة الإكسيليفون وبعد إحساس الباحثة بتلك المشكلة وعمل دراسة استكشافية بشأن ذلك، فقد طرأت للباحثة فكرة عمل دراسة لعزف " أثر استخدام التدريس المتمايز في تنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون " .

• نساؤلات البحث :

- ◀ ما المهارات العزفية المناسبة لطلاب الفرقة الأولى قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق على آلة الإكسيليفون التربوية ؟
- ◀ ما صورة البرنامج القائم على أسلوب التدريس المتمايز لتنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون لطلاب الفرقة الأولى قسم التربية الموسيقية كلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ؟
- ◀ ما أثر برنامج مقترح قائم على أسلوب التدريس المتمايز على تنمية المهارات العزفية لآلة الإكسيليفون لطلاب الفرقة الأولى قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق ؟

• أهداف البحث :

- هدف هذا البحث إلى :
- ◀ إعداد قائمة بالمهارات الأساسية اللازم تنميتها أثناء العزف على آلة الإكسيليفون .

◀ تنمية مهارات الطلاب العزفية من خلال استخدام استراتيجيات التدريس المتميز .

◀ قياس اثر استخدام التدريس المتميز فى تنمية العزف على آلة الإكسيليفون لطلاب الفرقة الاولى بقسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية .

• أهمية البحث :

قد يفيد هذا البحث :

◀ تقديم إسهامات لرفع مستوى خريج كليات التربية النوعية قسم التربية الموسيقية وتنمية مهاراته العزفية على آلة الإكسيليفون التربوية .

◀ إمداد المعلمين ببرنامج تدريبي يساعد على تنمية مهارات الطلاب للعزف على آلة الإكسيليفون التربوية بسهولة .

◀ توجيه الأنظار إلى أهمية الآلات التربوية عامة وإلى آلة الإكسيليفون خاصة فى العملية التعليمية .

• حدود البحث :

تقتصر عينة البحث الحالى على طلاب الفرقة الأولى قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق نظرا لأن مادة آله الإكسيليفون يتم تدريسها لتلك الفرقة وعددهم (١٦) طلاب مقسمين الى مجموعتين (تجريبية وضابطة).

• منهج البحث :

اتبعت الباحثة المنهج التجريبي للمجموعتين (تجريبية وضابطة) فتم تقسيم أفراد العينة (١٦) طالبة الى مجموعتين ، (٨) طالبات يمثلوا المجموعة التجريبية و(٨) طالبات يمثلوا المجموعة الضابطة .

• أدوات البحث :

◀ بطاقة ملاحظة للأداء العزفى قبلى وبعدى .

◀ قائمة بالمهارات العزفية الأساسية لآلة الإكسيليفون التربوية والمناسبة لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية النوعية .

• إجراءات البحث :

◀ مراجعة الأدبيات والبحوث والدراسات التى تناولت موضوع البحث الحالى .

◀ عرض الواقع الحالى لمستوى الخريجين من قسم التربية الموسيقية بكلية النوعية فى الآلات التربوية عامة وآلة الإكسيليفون خاصة .

◀ اختيار عينة عشوائية من بين طلاب الفرقة الأولى بقسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق .

- ◀ إعداد بطاقة ملاحظة (قبلية - وبعدياً) للآداء العزفي للعينة العشوائية.
 - ◀ عرض بطاقة الملاحظة على مجموعة من المتخصصين .
 - ◀ إعداد برنامج مقترح قائم على التدريس المتميز لتنمية مهارة العزف على آلة الإكسيليفون لدى طالب الفرق الأولى بقسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق .
 - ◀ عرض البرنامج على مجموعة من المتخصصين .
 - ◀ بناء البرنامج المقترح بعد الإلتزام بالتعديلات التي أوصى بها المتخصصين .
 - ◀ تطبيق بطاقة الملاحظة (قبلية- بعدياً) على العينة المختارة .
 - ◀ تطبيق البرنامج المقترح على المجموعة التجريبية .
 - ◀ تطبيق بطاقة الملاحظة (قبلية ،بعدياً) على العينة .
 - ◀ تحليل البيانات إحصائياً .
- بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج تم حساب دلالة الفروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل البرنامج وبعده باستخدام اختبار ولكوكسون (Wilcoxon Test) وهو :

حين تكون البيانات موضوع الدراسة عبارة عن مجموعة مقاديرها (ن) من القيم أو الملاحظات المتزاوجة في المتغيرين (س) و (ص) ، يمكن تطبيق اختبار الرتب أيضا ، ويسمى الإختبار المستخدم في هذه الحالة باسم ولكوكسون Wilcoxon matched – pairs signed – ranks test . (آمال صادق ، فؤاد أبو حطب ، 1996، 745،744)

وقد قامت الباحثة باختبار صحة فروض الدراسة كما يلي :

• أولاً: التحقيق من صحة الفروض :

الفرض الأول: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الآداء العزفي على آلة الإكسيليفون لطلاب المجموعتين التجريبية التي درست من خلال التدريس المتميز والضابطة في بطاقة الملاحظة المطبقة قبلية وبعدياً.

وللتحقيق من هذا الفرض قامت الباحثة بإجراء اختبار ولكوكسون لقياس الفروق بين متوسط رتب طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة ملاحظة الآداء العزفي المطبقة قبلية.

الجدول (١) يبين الفرق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في بطاقة ملاحظة الآداء العزفي القبليّة .

جدول رقم (١) الفرق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في بطاقة ملاحظة الآداء العزفي القبليّة

الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Z	مستوى الدلالة
الرتب السالبة	١	٤.١٧	١٢.٥	٠.٢٥٦	٠.٧٩٨
الرتب الموجبة	٤	٣.٨٨	١٥.٥		
التساوي	٠				

يتضح من الجدول (١) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي باستخدام استراتيجية التدريس المتميز المطبقة قبلها مما يؤكد على تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة .

الفرض الثانى: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأداء طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء المطبقة بعديا وهذا الفرق في صالح درجات المجموعة التجريبية، وللتحقيق من هذا الفرض قامت الباحثة بإجراء اختبار ولكوكسون لقياس الفروق بين متوسط رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي المطبقة بعديا.

الجدول (٢) يبين الفرق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في بطاقة ملاحظة الاداء العزفي البعدية .

جدول رقم (٢) الفرق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في بطاقة ملاحظة الاداء العزفي البعدية

الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Z	مستوى الدلالة
الرتب السالبة	٠	٠	٠	٢.٥٢٤	٠.٠١٢
الرتب الموجبة	٨	٤.٥	٣٦		
التساوى	٠				

يتضح من الجدول (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية وذلك من خلال اختبار ولكوكسون وتطبيق برنامج spss وهذا الفرق يتجه نحو درجات أفراد المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي .

وترجع الباحثة هذه النتيجة إلى ما يلى :

- ◀ التدريب الجماعى الذى قامت به الباحثة مع المجموعة التجريبية مستخدمة التدريس المتميز، هذا وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع العديد من الدراسات السابقة التى استخدمت التدريس المتميز وكان له التأثير الإيجابى على العينة المستخدمة مثل دراسة "النعمي ، سلوان طلال عبد الكريم (٢٠٠٦) "
- ◀ التدريب الفردى أثناء التدريب الجماعى مع كل طالب من طلاب المجموعة التجريبية .
- ◀ الإستعانة بتمارين تكنيكية مبتكرة وبعض المقطوعات الموسيقية الغربية منها والشرقية فى كل درس من دروس البرنامج المعد من قبل الباحثة والتطبيق عليهم .
- ◀ التدريب ببطء وبشكل متنوع ما بين تناول السلالم الموسيقية والتمارين المبتكرة التكنيكية منها والغنائية وأيضا المقطوعات البسيطة للوصول إلى النتيجة المرغوب فيها .

الفرض الثالث : توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأداء العزفي لطلاب المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريس المتميز في بطاقة الملاحظة المطبقة قبليا وبعديا وهذا الفرق في صالح درجاتهم في بطاقة الملاحظة المطبقة بعديا .

و للتحقيق من هذا الفرض قامت الباحثة أيضاً باستخدام اختبار ولكوكسون لتوضيح نتائج درجات المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي قبليا وبعديا وذلك من خلال الجدول (٣) :

جدول (٣) نتائج درجات المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي قبليا وبعدياً

الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Z	مستوى الدلالة
الرتب السالبة	٠	٠	٠	٢,٥٣٣	٠,١١
الرتب الموجبة	٨	٤,٥	٣٦		
التساوي	٠				

يتضح من الجدول (٣) أنه هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي المطبقة قبليا وبعديا وهذا الفرق في صالح درجات بطاقة ملاحظة الأداء البعدي .

الفرض الرابع : يوجد أثر للبرنامج المقترح القائم على التدريس المتميز لتنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون لدى طلاب التربية الموسيقية في بطاقة ملاحظة الأداء ، وللتحقيق من هذا الفرض قامت الباحثة بحساب نسبة الكسب المعدل ويقترح بلاك "Blak" ان الحد الفاصل لهذه النسبة هو 1,2 للدلالة على وجود فعالية للبرنامج أو الوحدة المقترحة.

$$\frac{\text{ص} - \text{س}}{\text{د}} + \frac{\text{ص} - \text{س}}{\text{د} - \text{س}} = \text{الكسب المعدل}$$

حيث "س" هي متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لبطاقة ملاحظة الاداء ، و"ص" هي متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لبطاقة الملاحظة ، و"د" هي النهاية العظمى لبطاقة الملاحظة .

وبحساب نسبة الكسب المعدل كدالة لفاعلية البرنامج وجد أنها = 1,84 وهي نسبة كسب مقبولة بالنسبة للحد الفاصل الذي حدده "بلاك" "Blak" ومعنى ذلك أن هناك أثر لبرنامج قائم على التدريس المتميز لتنمية مهارات العزف على آلة الإكسيليفون لدى طلاب التربية الموسيقية في كلية التربية النوعية جامعة الزقازيق .

• ثانياً : تفسير نتائج الدراسة :

يتضح من الجداول (١)،(٢)،(٣) انه يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب المجموعتين (التجريبية والضابطة) وهذا الفرق يتجه نحو

المجموعة التجريبية التي طبق عليها البرنامج حيث كانت درجات طلاب المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء قبلها كما في الجدول (٤) :

جدول رقم (٤) بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء قبلية

الطلاب	الدرجة
الأول	١٠
الثاني	٩
الثالث	٨
الرابع	١٠
الخامس	٧
السادس	٦
السابع	١٠
الثامن	٦
مجموع الدرجات	٦٦

ويتضح من الجدول (٤) بيان بدرجات طلاب المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الاداء المطبقة قبلها وقامت الباحثة بحساب المتوسط لهذه الدرجات بتطبيق قانون :

$$م = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{ن}$$

حيث "ن" : عدد الطلاب وبذلك كان المتوسط (م) = ٨.٣

وبعد تطبيق البرنامج المقترح أصبح درجات طلاب المجموعة التجريبية كما في الجدول (٥) :

جدول (٥) بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في بطاقة الملاحظة البعدية

الطلاب	الدرجة
الأول	٧٩
الثاني	٧٧
الثالث	٧٧
الرابع	٧٩
الخامس	٧٨
السادس	٧٦
السابع	٧٧
الثامن	٧٨
المجموع	٦٢١

وبتطبيق قانون :

$$م = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{ن}$$

(م) = ٧٧.٦ مع العلم أن (د) = ٨٠ وهي النهاية العظمى لبطاقة ملاحظة الأداء ، ويادخال تلك البيانات لبرنامج spss من خلال اختبار ويلكوكسون وجد أن متوسط رتب درجات المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الاداء

المطبقة بعدياً أفضل بكثير من المجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الأداء المطبقة قبلياً، وهذا يدل على فاعلية البرنامج المقترح باستخدام التدريس المتميز على طلاب المجموعة التجريبية ورفع مستوى أدائهم العزفي على الآلة التربوية (الإكسيليفون)، أما المجموعة الضابطة فكان درجات الطلاب في بطاقة ملاحظة الأداء قبلياً كما يلي :

جدول رقم (٦) درجات المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء

الطلاب	الدرجة
الأول	٩
الثاني	١٠
الثالث	٦
الرابع	٧
الخامس	٩
السادس	١٠
السابع	٨
الثامن	٦
مجموع الدرجات	٦٥

$$م = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{ن} = \frac{٨٠.١}{٦}$$

أما درجات طلاب المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء بعدياً وتدریسهم بالطريقة العادية أصبحت كما يلي :

جدول رقم (٧) درجات طلاب المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء العزفي البعدية

الطلاب	الدرجة
الأول	١٢
الثاني	١٥
الثالث	١٣
الرابع	١٠
الخامس	١٢
السادس	١٥
السابع	١٧
الثامن	١٠
مجموع الدرجات	١٠٤

$$م = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{ن} = \frac{١٣}{٦}$$

ومن خلال عرض بيان درجات المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء المطبقة قبلياً وبعدياً وجد أن الفرق بينهم بسيط أما بالنسبة للمجموعة التجريبية فالفرق كبير وواضح وأن للبرنامج المقترح القائم على التدريس المتميز أكثر فاعلية وأثر على المجموعة التجريبية .

(ملحوظة) تتناول الباحثة في العرض التالي أثر البرنامج المقترح على تنمية المهارات العزفية على المجموعة التجريبية في كل بند من بنود البرنامج على حده كما يلي :



• البند الأول [التبادل باليدين] : فى ضوء البند الأول والمعلق بالتبادل إثناء العزف على الآلة [R.L] :

◀ لم يتمكن الطلاب من عزف المقطوعة المدونة لديهم بالتبادل باليدين بشكل متتابع ومستمر فقامت الباحثة بالتغلب على هذه الصعوبة وذلك باستخدام (استراتيجية حل المشكلات) وهى إحدى استراتيجيات التدريس المتميز عن طريق استعمال اليد اليمنى بمفردها فى بداية الامر ثم الإنتقال إلى اليد اليسرى وبعد تمرين كل يد على حدة ثم استعمال اليدين معا بالتبادل كما هو مكتوب أسفل التمرين أو المقطوعة المدونة لدى الطلاب وتكون بداية العزف ببطء حتى إتقانه ثم التدرج من البطء إلى السرعة المطلوبة للتمرين كما هو مشار إليها أعلى يسار التمرين .

◀ استعانت الباحثة للتدريب على هذا الجزء بالسلاالم الموسيقية وذلك من خلال عزفها صعودا وهبوطا ثم عزف الاربيجات الخاصة بكل سلم ، كما قامت الباحثة بابتكار بعض التمارين التكنيكية منها والغنائية البسيطة والسهلة والمناسبة لمستوى طلاب الفرقة الأولى والتي من أهدافها الأساسية تنمية مهارة التبادل باليدين عند العزف وذلك بالتدرج من السهل إلى الصعب .

◀ قامت الباحثة أيضا بتوضيح كل يد بلون مخالف حتى يلحظها الطالب دون تشتت مع قراءة للنوتة الموسيقية فاليد اليمنى باللون الاخضر (R) واليد اليسرى باللون الأحمر (L) وذلك أسفل التمرين أو المقطوعة المدونة .

◀ بعد ذلك قامت الباحثة بعزف التمرين أو المقطوعة المقصودة أمام الطلاب ثم قيام الطلاب بعزفها أمام الباحثة طالبا طالبا بمفرده وأمام زملائه وتصحيح الخطأ أول بأول .

◀ وأخيرا تكليف الطلاب بعزف المقطوعات والتي توجد فى بند التقويم والخاص بتنمية المهارة المطلوبة من كل درس .

• البند الثانى [العلامات الإيقاعية] :

◀ فقامت الباحثة بتدريب الطلاب باستخدام استراتيجية (فكر – زواج – شارك) وهى إحدى استراتيجيات التمايز أولا على تنقيير وتصفيق العلامات الإيقاعية حتى ضبط الزمن ثم مشى الإيقاع المقصود متبعة الباحثة فى ذلك الإيقاع الحركى وبعد إتقان الطلاب للعلامات لإيقاعية المطلوبة قامت الباحثة بقراءة التمرين المدون صولفائيا مع تنقيرة وتصفيقة مع طلاب المجموعة بشكل جماعى وبعد حفظه وإتقانه قامت الباحثة بعزف العلامات الإيقاعية المقصودة من خلال تمرين خاص بها وقيام الطلاب بعزفه – كل طالب بمفرده – بعد ذلك أمام لباحثة وأمام زملائه .



- ◀ تكليف الطالب بتنقيح وتصفيق العلامة الإيقاعية المطلوبة وعزف التمرين المطلوب والذي يسهم في تنمية تلك المهارة .
- ◀ مراعاة الباحثة تناول العلامات الإيقاعية بالترتيب كما هو في اللوحة الإيقاعية.

• البند الثالث [حلية التريلو] :

- ◀ تم التدريب على هذا البند والخاص بحلية التريلو او التريل بعزف إيقاع (fe - te - fa - ta) ببطء ثم التدرج في السرعة حتى الوصول به إلى أقصى سرعة يستطيع الطلاب العزف بها .
- ◀ تكليف الطالب بعزف الحلية بمفرده في بداية الأمر بإيقاع (ta) ثم علامة (البلانش) وأخيرا إيقاع (الروند) ثم تناول التمارين التي تحتوى على حلية التريلو (T) . (نجوى أبو النصر، ٢٠٠١)

• البند الرابع [المصطلحات التعبيرية الخاصة بالسرعة فى الأداء] :

- ◀ فلم يتمكن الطلاب من عزف التمرين بالسرعة المطلوبة وقامت الباحثة بالتغلب على هذه الصعوبة من خلال استخدام استراتيجيات الانشطة المتدرجة وهى احدى استراتيجيات التدريس المتمايز وذلك بشرح المصطلحات التعبيرية الخاصة بالسرعة (tempo) وهى : بطئ، Andante وسريع Allegro التدرج من البطئ إلى السريع Accelerando التدرج من السريع إلى البطئ Rallentando وتناول الباحثة كل مصطلح بشرحة وتوضيح زمنه .
- ◀ ثم قامت الباحثة بعزف عدة تمارين كل واحد منها يعبر عن سرعة مختلفة عن التمرين الآخر ثم قيام الطلاب بتطبيق ذلك عمليا أمام الباحثة (كل طالب بمفرده) .
- ◀ استعانت الباحثة فى هذا الجزء بعرض بعض التسجيلات من خلال مكبرات صوت (سماعات كمبيوتر) لعدة نماذج موسيقية مختلفة السرعات لتمييز الطلاب لتلك النماذج والإشارة إلى سرعة التمرين .

• البند الخامس [التعبيرات الموسيقية الخاصة بشدة الصوت] :

- ◀ وهو ما يتعلق بعزف طلاب المجموعة التجريبية للمصطلحات التي تدل على شدة وخفوت الصوت فى الأداء العزفى على الآلة وفيه تناولت الباحثة هذه المصطلحات بالشرح فى بداية الأمر وهى : Forty (الأداء بقوى) - piano (الأداء بخفوت) ، Diminuendo (التدرج من القوى للضعف) Crescendo (التدرج من الضعف للقوى) ، ثم تدريب الطلاب على عزف السلالم الموسيقية الكبيرة والصغيرة المقررة عليهم بتنوع فى اللون التعبيري من الخفوت والتدرج إلى الشدة وذلك عند صعود السلم الموسيقى والعكس عند الهبوط .

- ◀ استعانت الباحثة ببعض التسجيلات العزفية لمختلف المقطوعات متباينة في الشدة والخفوت .
- ◀ تكليف الطالب بتصنيف أى المقطوعات ذات شدة فى الأداء وأى منها ذات خفوت من خلال عرض نماذج موسيقية تحقق الهدف المنشود .

• [التوصيات والمقترحات]

فى ضوء نتائج الدراسة والإجراءات التى قامت بها الباحثة يمكن تقديم التوصيات التالية :

- توصى الباحثة معلم التربية الموسيقية بما يلى :
- ◀ عند تدريس العلامات الإيقاعية ينبغى تدريس كل علامة إيقاعية مستقلة بذاتها عن باقى العلامات حتى لا تتداخل المعلومات لدى الطالب مما يؤدى إلى إرباكه فى العملية التعليمية .
- ◀ عند تدريس العلامة الإيقاعية فينبغى استخدام السلالم الموسيقية كتطبيق عليها حيث إن الباحثة وجدت ذلك فعالا من جانبين الأول تدريب الطالب على عزف السلم الموسيقي والجانب الآخر تدريبيه على العلامة الإيقاعية .
- ◀ يفضل تقسيم الطلاب إلى مجموعتين حيث يثرى من الوقف التعليمى ويزيد من فهم وإستيعاب الطلاب للعلامة الإيقاعية حيث تقوم المجموعة الأولى بتصفيق الإيقاع المراد دراسته والمجموعة الأخرى تقوم بتصفيق إيقاع (ta).
- ◀ يفضل عند تدريس العلامة الإيقاعية أن يتناول معلم التربية الموسيقية بند الإيقاع الحركى لتأكيد الإحساس بزمن العلامة لدى الطلاب وذلك بعد شرحها نظريا فوجدت الباحثة أن توظيف الإيقاع الحركى يزيد من فهم وإستيعاب الطلاب للعلامة الإيقاعية هذا بالإضافة إلى شعور الطالب بأهمية العمل الجماعى ومشاركة زملائه فى فهم العلامة .
- ◀ عند تدريس التمارين التكنيكية فينبغى أن يتبع معلم التربية الموسيقية الخطوات التالية :

▲ تنقيح وتصفيق التمرين إيقاعياً .

▲ قراءة التمرين صولفائياً .

▲ غناء التمرين بمصاحبة آلة البيانو .

▲ عزف التمرين على آلة الإكسليفون .

- ◀ يفضل توظيف الدعم المرئى عند تدريس المصطلحات والتعبيرات الموسيقية حيث لاحظت الباحثة عند استخدام الدعم المرئى وترميز كل مصطلح وكل تعبير موسيقى بالألوان أدى ذلك إلى زيادة دافعية الطالب إلى

الإستمرار فى العملية التعليمية وإلى رفع مستواهم التحصيلى فى فهم وتمييز التعبيرات والمصطلحات الخاصة بالنوت الموسيقية .

◀ يفضل الإستعانة ببعض التسجيلات الصوتية عند تناول ألوان التعبير الموسيقية المختلفة مثل (سرعة الأداء ، شدة الصوت) كأمثلة توضيحية تقدم للطلاب .

◀ عند تدريس حلية التريملو أو التريل (T) ينبغى على معلم التربية الموسيقية أن يشرح إيقاع (ta-fa-te-fe) أولاً ، ثم يتم تدريب كل طالب بمفرده على كيفية أداء هذه العلامة بأقصى سرعة يستطيع الوصول بها - مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين .

ما سبق تقترح الباحثة ما يلى :

◀ إستخدام التدريس المتمايز فى تدريس الآلات التربوية مثل (الأكورديون والماندولين والريكورد) لطلاب قسم التربية الموسيقية بكليات التربية النوعية لما لها من أثر إيجابى فى رفع مستواهم المهارى .

◀ القيام بدراسة لتناول أثر برنامج قائم على التدريس المتمايز على تنمية المهارات العزفية لآلة الأكورديون لدى طلاب الفرقة الثانية قسم التربية الموسيقية بكلية التربية النوعية .

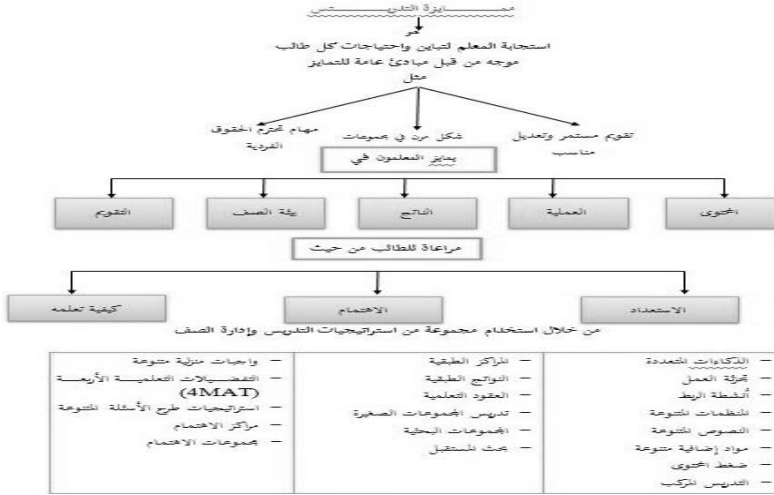
◀ إجراء بحث يتناول أثر برنامج قائم على التدريس المتمايز على رفع كفاءه الطالب / المعلم فى تدريس مادة التربية الموسيقية فى المدارس التعليمية .

• مصطلحات البحث :

• إستراتيجية التدريس المتمايز:

بما أن التدريس المتمايز ظهر نتيجة مبدأ الاختلاف والتباين بين الطلاب فى الفصل الدراسي، فإنه يهدف إلى رفع مستوى جميع الطلاب بناءً على الخصائص الفردية، والخبرات السابقة، وإلى البعد عن الطريقة الواحدة فى التدريس والتي تستند على المثل، أي بمعنى (مقاس واحد للجميع)، عرفته توملينسون، (الطويرقي، ٢٠١٣، ٣٣) "أنه مدخل شامل للتدريس يستطيع أن يرشد المعلمين والمعلمات فى جوانب عملهم".

وعرفته كوجك وآخرون (الحليسي، ٢٠١٢، ٤٧) "احتياجات المتعلمين المختلفة، ومعلوماتهم السابقة واستعداداتهم للتعلم، ومستواهم اللغوي وميولهم، وأنماط تعلمهم المفضلة، ثم الاستجابة لذلك فى عملية التدريس إذن تنوع التدريس هو عملية تعليم وتعلم طلاب بينهم اختلافات كثيرة فى فصل دراسي واحد" (شواهين، خير سليمان ٢٠١٤)



شكل (٢) يوضح مفهوم التدريس المتميز

• آلة الأكسيليفون التربوية :

هى آلة نقر مؤلفة من مجموعة من القطع الرنانة المختلفة الأطوال مضبوطة أصواتها بحيث يصدر عنها أصوات سلم موسيقى وعاده ما تتكون من أوكتاف واحد يحتوى على ثمان أو عشر نغمات من السلم الدياتونى والنوع الأكبر فهو الكرومانى ويندرج تحت الآلات الايقاعية لأنها تصدر عنها الأصوات عن طريق النقر بالمطارق كما يطلق عليها أيضا الآلات ذات (لوحة المفاتيح Keyboard) لأن القضبان التى تصدر عنها النغمات مرتبة بنفس طريقة آلة البيانو. (شريف على حمدي، ٢٠٠٤)

• المهارة Skill:

هى نشاط يتطلب فترة من التدريب المقصود والممارسة المنظمة والخبرة المضبوطة بحيث يؤدي بطريقة ملائمة. (آمال صادق ، فؤاد أبو حطب ، 1996).

• المهارات العزفية Music Skills :

هى تمرينات رياضية للأصابع ، يؤديها الدارس على الآلة لإكتساب مهارات نتيجة للتمرين اليومي حتى تصبح تلقائية أو اتوماتيكية ، أو أنها مهارة ناتجة عن إكتساب مرونة وتحكم وسيطرة لجميع عضلات الجسم المستخدمة فى العزف ، من أصابع ويد وذراع ومفاصل ، بطريقة سليمة لعزف مقطوعات موسيقية. (Willem ,Harvard,1998,p.658)

• المصطلحات والتعبيرات الموسيقية الخاصة :

• مصطلحات خاصة بشدة الصوت :

♣ Piano : الأداء الخافت



- ◀ Forty: الأداء القوى
- ◀ Crescendo: التدرج من الخافت للقوى
- ◀ Diminuendo: التدرج من القوى إلى الخفوت
- مصطلحات خاصة بسرعة الأداء :
- ◀ Allegro: سريع
- ◀ Andante: بطئ
- ◀ Accelerando: التدرج من البطئ الى السريع
- ◀ Rallentando : التدرج من السريع الى البطيء . (سماح خلف محمود، ٢٠٠٣)

• أولا: المراجع العربية:

- آمال حسين خليل (٢٠٠٥): النقد الموسيقى : أصوله ومناهجه ، الألكندرية : دار الثقافة العلمية.
- آمال صادق (١٩٩٦) : مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والإحصائية ، ط (٢) ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- الطويرقي، حنان محمد (٢٠١٣):التدريس المتميز وأثره على الدافعية والتفكير والتحصيل الدراسي، (ط١) ، المملكة العربية السعودية، خوارزم العلمية.
- النعيمي ، سلوان طلال عبد الكريم (٢٠٠٦) : أثر استخدام أنموذج هيلدا تابا في اكتساب طلاب الصف الرابع الإعدادي المفاهيم النحوية وميولهم نحوها ، كلية التربية ، جامعة الموصل (رسالة ماجستير غير منشورة) .
- أبو السميد، سهيلة (٢٠٠٩) : استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين دليل المعلم والمشرّف التربوي، (ط٢) ، عمان، دار الفكر.
- حسن معيض (٢٠١٢) : أثر استخدام استراتيجيّة التعليم المتميز على التحصيل الدراسي في مقرر اللغة الإنجليزية لتلاميذ الصف السادس الابتدائي، رسالة ماجستير (غير منشورة) جامعة أم القرى. مكة المكرمة. كلية التربية.
- حسين محمد ابورياش ، سليم محمد شريف ، عبدا لحكيم الصلبي (٢٠٠٩ :) أصول استراتيجيات التعليم والتعلم النظرية والتطبيق ، الطبعة الاولى ، عمان ، دار الثقافة للنشر والتوزيع .
- خيرى إبراهيم اللط (١٩٩٩) : التربية الموسيقية الشاملة بين رياض الأطفال والتعليم الإبتدائي ، القاهرة .
- رانيا مصطفى عبدالقادر (٢٠٠٩) : برنامج تدريبي مقترح لتعليم آلة الريكورد لمعلمي التربية الموسيقية ، مجلة علوم وفنون الموسيقى ، التربية الموسيقية ، جامعة حلوان ، مجلد ١٩ ، جزء (٢) ، ص ٦٥ .
- سماح خلف محمود أحمد (٢٠٠٣) : طريقة كارل أورف في تعليم عزف آلة البيانو للمبتدئين دراسة تحليلية عزفية " ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الموسيقية ، جامعة حلوان القاهرة ، عام ٢٠٠٣ م .
- شريف على حمدي (٢٠٠٤): استنباط تمرينات تكنيكية مبتكرة من بعض الالحن الشعبية لآله الماندولين ، بحث منشور بمجلة علوم وفنون الموسيقى ، كلية التربية الموسيقية ، جامعة حلوان ، كلية التربية الموسيقية ، جامعة حلوان ، مجلد ١١ ، ص ٦٢٥
- شواهين،خير سليمان(٢٠١٤) :التعليم المتميز وتصميم المناهج الدراسية،الأردن،عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع.
- كوثر حسين كوجك (٢٠١٠) : اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس ، ط (٢) ، القاهرة : عالم الكتب.
- كوجك، كوثر حسين وآخرون (٢٠٠٨ م) تنوع التدريس في الفصل دليل المعلم لتحسين طرق التعليم والتعلم في مدارس الوطن العربي ، بيروت، مكتب اليونسكو الاقليمي للتربية في الدول العربية.



- ماجد إبراهيم عز الدين (٢٠١١): الآلات الموسيقية المستخدمة في مصر أثناء الحملة الفرنسية رسالت ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الموسيقية ، جامعة حلوان ، القاهرة ، المؤتمر العلمي الثالث ، الموسيقى بين النظرية والتطبيق.
- محمد المصري (٢٠٠٩): العلاقة تدريس والتعلم ، دار الفكر العربي ٢٠٠٨ . بين إستراتيجيات التعلم والتحصيل الاكاديمي لدي طلاب وطالبات كلية العلوم التربوية بجامعة الاسراء الخاصة ، مجلة دمش - المجلد ٢٥ ٢٠٠٩ (٣+٤) العدد.
- نجوى أبو النصر (٢٠١١) : أسلوب أداء حلية التريليو trill لآله البيانو في الطباعات المختلفة بحث منشور بمجلة علوم وفنون الموسيقى ، كلية التربية الموسيقية ، جامعة حلوان القاهرة.

• ثانيا: المراجع الأجنبية:

- Piggott, Andy (2002): Putting Differentiation into Practice in Secondary Science Lessons ", School Science Review, Ju. Vol. 83, NO. 305, PP.65:72.
- Shaffer, Donna (2011): "The Effects of Differentiated Instruction on Grade 7 Math and science Scores", Doctoral Dissertation, Walden University, ProQuest Dissertations and Theses, (NO., 884225980).
- Simpkins, P.M & et al (2009): "Differentiated Curriculum Enhancements in Inclusive Fifth-Grade Science Classes", Remedial and Special Education Sept./Oct., Vol. 30, NO. 5, PP. 300-308.
- Chamberlin, Michelle & Power, Robert (2010): " The promise of differentiated instruction for enhancing the mathematical understandings of college students". Teaching Mathematics & its Applications, Sep., Vol. 89, Issue 3, PP.113-139.
- DeCandido, Helen & Bergman, Abby (2006): "Differentiation Guide, With Special Emphasis on Grade 3,4 and 5", Putnam/Northern Westchester BOCES Retrieved (4/2/2014) from <http://www.pnwboces.org/science21/pdf/Differentiation-Guide.pdf>
- Ducey, Melissa Noelle (2011): "Improving Secondary Science Achievement through the Implementation of Differentiated Instruction", Doctoral Dissertation, University of Memphis, ProQuest Dissertations and theses (NO., 3485882).
- Ferrier, A M. (2007): "The Effects of Differentiated Instruction on Academic Achievement in Second- Grade Science Classroom". Doctoral Dissertation, Walden University, ProQuest Dissertation and theses (NO., 304766924).
- Goodnough, Karen (2010): "Investigating Pre- service Science Teachers, Developing Professional Knowledge Through the Lens of Differentiated Instruction". Research in Science Education. Mar, Vol. 40, Issue 2, PP. 239-265.
- Lusster, Ramona Janet (2008): "Quantitative Study Investigating the Effect of Whole- Class and Differentiated Instruction on Student Achievement ", Doctoral Dissertation, Walden University, PROquest Dissertations and Theses, (NO., 304381234).

- Parsons, Seth A&et al. (2013): "Broadening the View of Differentiated Instruction" Phi Delta Kappan, Sep., Vol. 95, NO.1, PP .38-42.
- Watts- Taffe, Susan & et.al (2012): "Differentiated Instruction Making Informed Teacher Decisions", The Reading Teacher, Vol. 66, Issue 4, PP. 303-314.
- Willem, Harvard: "Dictionary of music ", 2, Ed, London, Heinemann Bool. Lid, 1998, P. 658.

