

جامعة القاهرة
معهد الدراسات التربوية
قسم علم نفس تربوي

دراسة مقارنة بين التعليم الموسيقي القائم على الاستماع والتعليم القائم على القراءة الموسيقية وأثره على بعض المهارات المعرفية لدى طالبات المرحلة الثانوية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراة في التربية
قسم علم النفس التربوي

إعداد الباحثة: نيفين مفید عوض

إشراف

أ. د. / دليلة رفيق سالمة
أستاذ بقسم الصولنفيج
كلية التربية الموسيقية
جامعة حلوان

أ.د./ نادية محمود شريف
أستاذ غير متفرغ
بقسم علم النفس التربوي
معهد الدراسات التربوية
جامعة القاهرة

شكر و تقدير

أشكر إلهي الغنى في الرحمة الذي لا يعسر عليه أمر وال قادر أن يفعل أكثر جداً مما نطلب أو نفتكر أ سجد خاشعة لما منحني إياه من نعمة و فضل .

و يشرفني أن أنقدم بأسمى معاني الشكر و التقدير إلى أستاذتي الجليلة الأستاذة الدكتورة / نادية محمود شريف ، أستاذ علم النفس التربوي و عميد كلية رياض الأطفال سابقاً علي تفضل سيادتها بالإشراف علي هذه الرسالة و علي ما قدمته لي من رعاية و توجيه و سعة صدر مما كان له أثر كبير في إعداد هذه الرسالة و مهما وجهت لها من آيات الشكر و العرفان فإني لا أستطيع ان أوفيها حقها جزاها الله عن كل خير .

كما يطيب لي أن أنقدم بعظيم شكري و تقديرلي إلى أستاذتي الدكتورة / دليله رفيق سالمه علي ما قدمته لي من نصائح غالبية و جهد وأمانة أثناء مراحل إعداد الرسالة وما تحملته معي من عناء حتى خرجت هذه الرسالة الي النور بصورة مرضية .

كما أنقدم بخالص شكري الى الاستاذة الدكتورة/منى حسن السيد رئيس قسم علم النفس التربوى بالمعهد على تفضل سيادتها بتشريفى بالموافقة على مناقشة الرسالة.

و جزيل شكري للأستاذة الدكتورة/ أميرة مصطفى وكيل كلية التربية الموسيقية لتقضى سيادتها بتشريفى بالموافقة على مناقشة الرسالة.

كما أنقدم بشكر واجب الي الأستاذه / راقية صبرى ، مديرية إدارة مدرسة الجيزة الثانوية للبنات ، و جميع الزملاء و الزميلات بالمدرسة على تعاونهم معى أثناء مرحلة التطبيق .

ويسعدنى أن أنقدم بخالص الشكر الى الأستاذ عمرو الصيرفى الذى قام بمراجعة ملخص الدراسة باللغة الانجليزية ، والاستاذة عزة محمد حامد التى قامت بمراجعة ملخص الدراسة باللغة العربية .

وأنقدم ايضاً بخالص الشكر الي توجيه التربية الموسيقية بإدارة جنوب الجيزة التعليمية لما قدموه لي من مساندة وأخص بالذكر موجه أول التربية الموسيقية الأستاذ / ذكي علي ، والأستاذة/ فاديه مصطفى، والزملاء الأستاذ أشرف سيد والاستاذة منى عبد الحميد .

وانقدم بشكر من القلب لآباء وخدام وشعب كنيسة ماري مرقص بالجيزة لما قدموه لي من تشجيع. وأخيراً وليس آخرأ يسعدنى أن أرحب بجميع الذين شرفوني بحضورهم المناقشة

وأنقدم عميق شكري و عرفاني إلي كل من كان لهم الفضل الأول على ، الي اول من علمني امي الحبيبة الاستاذة / ناهد يوسف موجه سابق بالتربية و التعليم و أبي الاستاذ / مفید عوض مدير ادارة بمجلس مدينة الجيزة أسأل الله ان اكون باره بهما ما حبيت .

و الي زوجي الأستاذ الفنان / ماجد مكرم مدرس التربية الموسيقية و الذي لم يدخل جهدا
لمساعدتي بجميع الإمكانات خلال جميع مراحل البحث واعداد اختبار الذاكرة واختبار الذكاء
الموسيقى والبرنامج، و الذي لولا مساندته لي ما كنت أستطيع ان أقدم علي هذا العمل فشكراً له
من كل قلبي ، شكرأا لأخي المهندس / عماد مفید لما قدمه لي من عون وتشجيع ونصائح هامة
خلال مرحلة إعداد اختبار الذكاء الموسيقى ولأختي المحاسبة / ماري مفید لما قدمته لي من
جهد ، وشكرا خاص إلى أبنائي جينيانان و يوسف لما تحملوه معندي من عناء و صبروما قدموه لي
من مساعدة في سبيل إتمام رسالتي جزاهم الله الباقيات عوض الفانيات وإلي جميع أفراد عائلتي
فرداً فرداً والذين استمد العزم من وجودهم بجانبي، لما قدموه لي من تشجيع ومساندة . أسأل الله
ان يعوضهم جميعاً تعب محبتهم .
و ختاماً ...

أتمنى أن أكون وفقت في تقديم خطوة على طريق العلم

والله ولـي التوفيق .

الباحثة

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٨ : ١	<u>الفصل الأول مدخل الدراسة</u>
١	* مقدمة
٣	* مشكلة الدراسة
٤	* تساؤلات الدراسة
٤	* أهمية الدراسة
٥	* أهداف الدراسة
٦	* مصطلحات الدراسة
٧٢ : ٩	<u>الفصل الثاني : الاطار النظري</u>
٩	* مقدمة
٩	* التعليم المستند الى بنية الدماغ
٢٠	* مرحلة المراهقة
٢٦	* آلة الكمان
٢٨	* التعليم الموسيقى
٤٠	* الذكاء الموسيقى
٤٥	* الانتباه
٥٦	* الذكاء المكانى
٦١	* الذاكرة
٧٩ : ٧٣	<u>الفصل الثالث : الدراسات السابقة</u>
٧٣	أولاً:- دراسات تناولت التعليم الموسيقى القائم على الاستماع ،والذكاء الموسيقى .
٧٣	ثانياً:- دراسات تناولت التعليم الموسيقى القائم على الاستماع والانتباه.
٧٤	ثالثاً:- دراسات تناولت التعليم الموسيقى القائم على الاستماع والذكاء المكانى.
٧٥	رابعاً:- دراسات تناولت التعليم الموسيقى القائم على الاستماع والتذكر.
٧٨	خامساً:- فروض الدراسة .
١٣٣ : ٨٠	<u>الفصل الرابع : منهج وإجراءات الدراسة</u>

٨٠ ٨٠ ٨٠ ٨٢ ٨٣ ٩٦ ١٠٥ ١٣٣	أولاً: مقدمة ثانياً: منهج الدراسة ثالثاً: عينة الدراسة رابعاً: أدوات الدراسة خامساً: اجراءات الدراسة سادساً : برنامج "سوزوكي" سابعاً : التأكيد من صلاحية البرنامج لهدف الدراسة ثامناً: الإسلوب الإحصائي
١٥٧:١٣٤ ١٣٤ ١٤٢ ١٥٦ ١٥٧ ١٧١ :١٥٨ ١٧٧ :١٧٢ ٢١٧ :١٧٨ ٢٢٤	<u>الفصل الخامس : نتائج الدراسة</u> أولاً : عرض النتائج الاحصائية للدراسة ثانياً : تفسير نتائج الدراسة . ثالثاً : توصيات الدراسة . رابعاً البحوث المقترحة . المراجع العربية والأجنبية ملخص الدراسة باللغة العربية ملحق الدراسة ملخص الدراسة باللغة الانجليزية

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول
٨١	جدول رقم (١) يبين عدد وفصول العينة التجريبية والضابطة
٨٢	جدول رقم (٢) يبين دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية والضابطة في متغيرات الدراسة قبل تطبيق البرنامج.
١٠٦	جدول رقم (٣) الخطة الزمنية لتدريس البرنامج
١٣٤	جدول رقم (٤) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى للذكاء الموسيقى.
١٣٥	جدول رقم (٥) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى للانتباه.
١٣٥	جدول رقم (٦) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى للمكانى.
١٣٦	جدول رقم (٧) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى للذاكرة السمعية.
١٣٧	جدول رقم (٨) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى للذاكرة السمعية
١٣٧	جدول رقم (٩) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى للانتباه.
١٣٨	جدول رقم (١٠) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى للذكاء المكانى
١٣٩	جدول رقم (١١) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى للذاكرة السمعية
١٤٠	جدول رقم (١٢) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة الضابطة في القياس القبلي والبعدى للذكاء الموسيقى.
	جدول رقم (١٣) يوضح دلالة الفروق بين متواسطات المجموعة

١٤٠	الضابطة فى القياس القبلى والبعدى للانتباه.
١٤١	جدول رقم (١٤) يوضح الفروق دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة الضابطة فى القياس القبلى والبعدى للذكاء المكانى .
١٤١	جدول رقم (١٥) يوضح دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة الضابطة فى القياس القبلى والبعدى للذاكرة السمعية.

الفصل الأول

مدخل الدراسة

* مقدمة

* مشكلة الدراسة

* تساؤلات الدراسة

* أهمية الدراسة

* أهداف الدراسة

* مصطلحات الدراسة

الفصل الأول

مدخل الدراسة

مقدمة : -

إن الاهتمام بتربية الشخصية المتكاملة هو السبيل إلى تكوين أفراد مستقلة الفكر ، ناضجى التدبير ، مما يحقق لامتنا المصرية مكانتها بين الأمم بما تقدمه فى مجال العلم وصرح الحضارة وذلك من خلال التأكيد من حصول الجميع على نوعية جيدة من التعليم (امية امين ١٩٧١) (٣٣)

فالهدف الاسمى للتربية هو أن تتحقق للإنسان نمواً متكاملاً في مختلف نواحيه من خلال الجهد المنظم من جانب المعلم والمدرسة والأسرة ، وإذا كانت المواد الدراسية المختلفة تسهم كل حسب طبيعتها في تحقيق هذا النمو المتكامل فإن التربية الموسيقية لا تقل عن ذلك شأنًا بل قد تزيد عنها ، وعن أثر الموسيقى في تربية النواحي العقلية تذكر آمال صادق ان " هناك من ان يظن ان بعض المواد الدراسية لها جانب معرفي ، والبعض الآخر يرتبط بالجانب الجمالى وهذا بالطبع تصنيف خاطئ فمثلا يمكن القول أن مادة اللغة الانجليزية لها جانبها المعرفى والجمالى كذلك مادة الموسيقى وقد أثبتت العديد من البحوث في مجال سيكولوجية الموسيقى ان الاستجابة الموسيقية لها شق معرفي كغيرها من الاستجابات في المواد الدراسية الأخرى " (آمال صادق ١٩٩٤ ، ٥٤٢) كما أن هناك مجموعة من الحقائق المستقة من مجال علم النفس العصبي Neuropsychology حيث أثبتت الدراسات العلمية في هذا المجال والتي عزلت نشاط المخ إلى نصفين مستقلين ، أنه برغم تشابه النصف الكروي المخى الأيمن مع النصف اليسرى إلى حد كبير في النواحي الشكلية إلا أن هناك دلائل على وجود فروق بين وظائف هذين النصفين وأن الاستماع للموسيقى ينشط مناطق محددة بالمخ لها علاقة بمهارات معرفية معينة تنشط وتنمو من خلال الاستماع للموسيقى .

وتشير الأبحاث الحديثة إلى أن الموسيقى ليست من اختصاص الجزء الأيمن من الدماغ كما كان يعتقد سابقاً ، بل هي من اختصاص نصفى الدماغ معاً . ولذلك يجب النظر إلى أن لها آثاراً في تقوية الدماغ باعتبارها موقظاً للباعثات العصبية التي تزيد الانتباه او التركيز (محمد هاشم ريان ٢٠٠٤ ، ٤٥)

ومرحلة المراهقة من المراحل الهامة من ناحية النمو العقلى للإنسان حيث يمكن استغلالها في الإثراء العقلى فما تزال الفرصة متاحة في هذه المرحلة لازدهار شجيرات عصبية إضافية

فى المخ فقد قام الباحثون بدراسة بيانات تم تسجيلها من خلال رسام المخ (EEG) من خلال ٥٦١ فرداً تتراوح أعمارهم من سنة الى ٢١ سنة ، وسجلوا ثلاثة قمم لنضج المخ أثناء المراهقة الأولى فى سن الثانية عشرة، والثانية فى سن الخامسة عشرة ، والثالثة فى سن الثامنة عشرة والنصف . كما سجلت جامعة هارفارد تفجر النمو فى سن ١٥ والقدرة البارعة للمراهق فى الربط بين المعلومات المجردة.

(صفاء الأعسر وآخرون ٢٠٠٥ ، ٢٧٧)

إن ما يعطى لمرحلة المراهقة أهمية كبيرة أن فيها يحدث ذبول للنهايات العصبية التي لم تستخدم ، وفي نفس الوقت يمكن في هذه السن نمو وتفرع الشجيرات العصبية نتيجة للخبرات الجديدة ، لذا ترى الباحثة أن فترة المراهقة مرحلة حاسمة وخطيرة يجب استثمارها في التعليم الاستثمار الأمثل.

وهناك مداخل وطرق مختلفة للتعليم تبعاً لاختلاف المتعلمين ، وتبعاً لذكاءاتهم ، فمنهم من يتعلم عن طريق الرؤية بينما يتعلم البعض الآخر عن طريق الاستماع أو غيرها من مداخل التعليم ، ويقوم المعنيون بمحاولة اكتشاف أي هذه المداخل هي الأفضل أو الأكثر تأثيراً في تعليم مادة معينة بالنسبة لعدد كبير من المتعلمين .

وتذكر إكرام مطر أنه " نتيجة للأبحاث الحديثة اخذ التعليم الموسيقي في العديد من البلاد المتقدمة أبعاد جديدة فزاد الاهتمام بتعليم الموسيقى خاصة بعد الاقتناع بفائدة الموسيقى في تنمية الذهن والحس الحركي والتناسق الأمر الذي أقنع المربون بأن دراسة الموسيقى ليست غاية في حد ذاتها ولكنها جانب مهم ل الخبرة التعليمية للمتعلم ولتحقيق ذلك أصبح يستعان في تعليم الموسيقى لصغار الأطفال في البلاد المتقدمة بالعديد من المذاهب التربوية الحديثة التي اهتمت بالأساليب المناسبة للاطفال ، وعن طريقها يتتوفر الوعي الذاتي الكامل والذي يؤدي إلى استغلال القوى الكامنة في كل فرد "

(إكرام مطر ١٩٨٢ ، ٥١)

ومن الاتجاهات الحديثة لتعليم الموسيقى اتجاه "سوزوكى" (Suzuki) الذي يقوم على عدة مبادئ مميزة ويعتمد أساساً على نظرية لغة الأم (mother tongue) حيث لفت نظر "سوزوكى" ان الإنسان يكتسب لغة التي يتكلمتها من بيئه مليئة باللغة ومن خلال الاستماع لامه، ويستطيع الإنسان كذلك أن يتعلم الموسيقى لو كانت البيئة من حوله مليئة بالمثيرات الموسيقية ، وبالرغم من أن "سوزوكى" قد أكد على انه كلما كانت البداية لتعلم الموسيقى مبكرة كلما كان ذلك من الأفضل وأن طريقة اهتمت في الأساس بتعليم الموسيقى لصغار الأطفال إلا أنه أيضاً يؤكّد على ان البداية ممكنة في أي سن ، ولا نستطيع القول أن الوقت قد فات ، فيمكن بدء تعلم الموسيقى في أي سن بشرط توافر الدافعية لدى المتعلم ، ونظراً للعجز الشديد في إعداد مدرسي

التربية الموسيقية في مدارس جمهورية مصر العربية وخاصة في مرحلة التعليم الأساسي الأمر الذي أدى إلى وصول معظم الطلبة والطالبات للمرحلة الثانوية دون دراسة للموسيقى ، ونظرًا لأهمية مرحلة المراهقة من حيث إنها مرحلة دقيقة وفاصلة من الناحية الشخصية والمعرفية كما سبق توضيحه لذلك تحاول الدراسة الحالية اختبار فعالية مدخلين للتعليم الموسيقي في المرحلة الثانوية لتدريس العزف على آلة الكمان وأثر كل منهما على بعض المهارات المعرفية ، حيث يركز أحدهما على الأداء الشفهي المعتمد على الاستدعاء والاستجابات التكنيكية من خلال الاستماع للمقطوعات الموسيقية التي سيتم دراستها قبل قراءتها من النوتة (طريقة "سوزوكي") ، أما المدخل الآخر هو المدخل التقليدي والذي يعتمد على القراءة وربط الرموز المرئية مع الصوت . وهي طريقة يتم التدريس بها حالياً للمتخصصين وغير المتخصصين .

مشكلة الدراسة :-

تعتبر مادة التربية الموسيقية من المواد الدراسية الهامة والتي أثبتت الدراسات السابقة أهميتها في تحقيق النمو المتكامل للمتعلمين ، ونظرًا لأن آلة الكمان هي من أهم وأجمل الآلات الموسيقية المنتشر استخدامها في المدارس ولأنها في نفس الوقت من الآلات الموسيقية الصعبة والتي تحتاج إلى كثير من الجهد والتدريب المستمر من قبل المتعلم لإتقانها . ترى الباحثة أن ما يزيد من صعوبة الآلة أن الطريقة المستخدمة حالياً في التدريس تعتمد على القراءة والعزف من النوتة الموسيقية في بداية التعلم مما يزيد من صعوبة التعليم و يجعل الطالب غير متمكن من مهارة العزف حيث يتشتت انتباذه في أكثر من مهمة صعبة وذلك يؤثر بشكل سلبي على أدائه الموسيقي . وتعتبر مبادئ "سوزوكي" من المبادئ المتميزة في التعليم الموسيقي في العالم ، والتي تعتمد على الاستماع الموسيقي بشكل أساسى وعلى تأجيل القراءة الموسيقية لحين التمكن من الآلة الموسيقية ، ولندرة البحوث العربية التي تناولت فلسفة "سوزوكي" ومبادئه في تنمية المواهب وجود بعض المذاهب الأخرى والتي تختلف مع تعليم الموسيقى عن طريق الاستماع وتؤكد على أهمية تعلم قراءة النوتة الموسيقية في بداية التعليم الموسيقي لذا نشأت الحاجة إلى عمل دراسة مقارنة للتعليم الموسيقي القائم على الاستماع والقائم على القراءة الموسيقية للمبتدئين من طالبات المرحلة الثانوية واستبيان أثر كل منهما على بعض المهارات المعرفية الممثلة في :- الذكاء الموسيقي ، الانتباه ، الذكاء المكاني ، التذكر.

ويمكن صياغة مشكلة الدراسة من خلال الأسئلة الآتية :

تساؤلات الدراسة :-

السؤال الرئيسي :-

ما يأثر البرنامج القائم على مبادئ "سوزوكي" Suzuki " على بعض المهارات المعرفية لدى طالبات المرحلة الثانوية؟

ويتفرع من هذا السؤال الأسئلة الفرعية التالية:

- ١- ما يأثر البرنامج القائم على مبادئ "سوزوكي" Suzuki " على الذكاء الموسيقي؟
- ٢- ما يأثر البرنامج القائم على مبادئ "سوزوكي" Suzuki " على الانتباه.
- ٣- ما يأثر البرنامج القائم على مبادئ "سوزوكي" Suzuki " على الذكاء المكانى ؟
- ٤- ما يأثر البرنامج القائم على مبادئ "سوزوكي" Suzuki " على الذاكرة السمعية ؟

أهمية الدراسة :-

تأتي أهمية الدراسة الحالية من ناحيتين: الأولى أن البرنامج المقدم في الدراسة الحالية يحتوى على محتوى تعليمي يناسب طبيعة عمل الدماغ وطرق تشغيل المخ مما يتيح امكانية أفضل لتحقيق النمو المتكامل للمتعلمين، والناحية الثانية أن هذه الدراسة يمكن أن تعتبرها الدراسة العربية الأولى -على حد علم الباحثة- التي تتناول موضوع استخدام طريقة "سوزوكي" في تعليم الموسيقى وأثرها على بعض الوظائف المعرفية . لذلك يمكن توضيح أهمية الدراسة كما يلى:

يمكن أن تسهم الدراسة الحالية في المجال التعليمي من عدة نواحي كما يلى :

اولاً الناحية النظرية :-

- ١- توضيح بعض المفاهيم المتعلقة ببعض المهارات المعرفية مثل الانتباه والذكاء المكانى والذاكرة السمعية.
- ٢- توضيح بعض المفاهيم ذات الصلة بالذكاء الموسيقى .
- ٣- طرح إطار نظري يتناول بالدراسة فلسفة "سوزوكي" في تنمية المواهب الموسيقية.
- ٤- طرح إطار نظري يتناول بالدراسة التعليم القائم على أساس بنية الدماغ.

ثانياً الناحية التطبيقية :-

- ترجع أهمية الدراسة الحالية من الناحية التطبيقية في إنها تلقى الضوء على دور الموسيقى في تنمية بعض العمليات المعرفية لطالبات المرحلة الثانوية .

- تحقيق النمو المتكامل للمتعلمين من خلال تشغيل وظائف المخ واستخدام مبادئ عمل الدماغ في التعليم .
- يمكن في ضوء النتائج التي تتوصل إليها الدراسة إثبات بعض الحاجات التي تسهم بشكل فعال في تطور الأداء الموسيقي سواء كان أكاديمياً أو في صورة انشطة من خلال مقارنة التعلم عن طريق القراءة بالتعلم عن طريق الاستماع .
- لفت نظر التربويين إلى أهمية مادة التربية الموسيقية وما لها من فوائد تربوية .

أهداف الدراسة:-

تهدف الدراسة الحالية إلى :

- تقديم برنامج "سوزوكي" لتعليم العزف على الكمان لكونه من البرامج المستخدمة عالمياً والذي لم يتم استخدامه في المناهج التعليمية بوزارة التربية والتعليم المصرية حيث يقصر استخدامه على دار الأوبرا المصرية فقط.
- التعرف على بعض المهارات المعرفية التي تنمو من خلال تعلم الموسيقى سواء عن طريق الاستماع أو القراءة الموسيقية ، ومعرفة أي الطريقتين أفضل وتأتي بنتائج تربوية أحسن.
- مقارنة بين التعليم الموسيقي القائم على الاستماع والتعليم الموسيقي القائم على القراءة وأثر كل منها على بعض المهارات المعرفية.

مصطلحات الدراسة :-

- المهارات المعرفية :-

هي تلك القدرات العقلية الكامنة والتي تمكنا من التفكير والتذكر والتعلم وهذه المهارات تتبيّح لنا معالجة الكمية الهائلة التي نلتلقاها من المعلومات .

(Rx.com)www.learning

والمهارات المعرفية التي تشملها الدراسة هي :-

*** الذكاء الموسيقي (Musical Intelligence) :-**

يعرف الذكاء الموسيقي إجرائياً في هذه الدراسة بدرجة الطالبة في الإجابة عن مقياس الذكاء الموسيقي (من إعداد الباحثة) .

ويعرف بأنه القدرة على إدراك الصيغ الموسيقية (كما هو الحال عند الموسيقي المتذوق) وتمييزها (كالناقد الموسيقي) وتحويلها (كالمؤلف) والتعبير عنها (كالمؤدي) وهذا الذكاء

يضم الحساسية للإيقاع والطبقة او اللحن والجرس او لون النغمة لقطعة موسيقية (جابر عبد الحميد ٢٠٠٣ ، ١١)

*الانتباه (Attention) :-

ويعرف الانتباه إجرائياً في هذه الدراسة بدرجة الطالبة في الإجابة عن اختبار الانتباه "Stroop Test" (من إعداد الباحثة).

ويعرف بأنه تركيز العقل على واحد من بين العديد من الموضوعات الممكنة او تركيز العقل على فكرة معينة من بين العديد من الأفكار (عبد الرحمن العيسوى ١٩٨٥ ، ١١)

*الذكاء المكانى (Spatial Intelligence) :-

ويعرف الذكاء المكانى إجرائياً في هذه الدراسة بدرجة الطالبة في الإجابة عن اختبار الذكاء المكانى من إعداد أحمد ثابت فضل .

ويعرف الذكاء المكانى بأنه " القدرة على ملاحظة وادرک العالم المكانى المرئى وتكوين نموذج عقلى له ، والقدرة على ترتيب تنظيم الأشياء فى البيئة ، ويتضمن هذا الذكاء إدراك الألوان والخطوط والأشكال وال العلاقات بين هذه العناصر ، والقدرة على التصور والتخييل وتقديم أفكار مكانية بشكل تصوري من خلال فهم العلاقات ". (مصطفى باهى وآخرون ٢٠٠٤ ، ٦٩)

*الذكر (Memorization) :-

- عملية اكتساب المعلومات وتخزينها ثم استدعائها عند الحاجة إليها .

- الذاكرة (Memory) :-

وتعرف الذاكرة إجرائياً في هذه الدراسة بدرجة الطالبة في مقياس الذاكرة السمعية من إعداد الباحثة.

وتعرف بأنها القدرة على الاحتفاظ بالخبرات السابق تعلمها واسترجاعها بالإضافة الى المكان الذى يتم فيه الاحتفاظ بتلك الخبرات.

- التعليم القائم على الاستماع :-

ويعني الاعتماد في تعليم العزف على تكرار الاستماع للمقطوعات الموسيقية التى سيدرسها الطالب لتسهيل دراستها والتمكن من ادائها، وهى طريقة استخدمها " سوزوكى " فى برنامجه التعليمى .

- التعليم القائم على القراءة الموسيقية :-

ويعني الطريقة التقليدية فى تعليم العزف من خلال قراءة النوتة .

- بلاستيكية المخ (Brain Plasticity)

المقصود بها قابلية المخ البشري للتشكيل كنتيجة للخبرة.

- النغمة المطلقة (Absolute pitch)

هي القدرة على تحديد أي نغمة موسيقية ببساطة بمجرد سماعها وليس بمقارنتها بالنغمات الأخرى

ولمزيد من الإيضاح تم إضافة بعض المصطلحات الخاصة بالموسيقى والتي وردت في

الدراسة وهي كما يلى :-

- الصولفيج :-

* علم قراءة النغمات الموسيقية

* علم من أهم الأساسيات الأولى في دراسة الفن الموسيقي عزفًا أو غناءً ا لتدريب وتربية

الأدنى وسماع النغمات بطريقة سليمة ، والإلمام بالرموز والعلامات المستخدمة في كتابة

الموسيقى والقواعد التي تحكمها من حيث ضبط النغمات وأوزان الإيقاع.

* تدريب غنائي تستخدم فيه المقاطع (النغمات الموسيقية).

(أحمد بيومي ١٩٩٢، ٣٨١)

وفي تعريف آخر " هو اسلوب لتعليم القراءة والغناء والتدريب الموسيقي عن طريق التمارين

التي تستخدم فيها المقاطع الصولفائية . (هويدا خليل ٤٧، ١٩٩٤)

وينقسم الصولفيج إلى :

• القراءة الصولفائية: التي تختص بقراءة النغمات الموسيقية فقط دون غنائها

• الغناء الصولفائي: الذي يختص بغناء النغمات الموسيقية .

القراءة الموسيقية:-

تعنى تفسير النوتة الموسيقية لمؤلفة ما تفسيرًا ادائياً سواء كان عزفًا أو غناءً . - [Havill

(Lovina ١٩٦٧ p1)

العفق:-

هو استخدام أحد الأصابع الأربع لليد اليسرى في الضغط على أوتار الآلة الموسيقية

ضغطًا مناسبًا بغرض الحصول على النغمات . (خيري الملاط ٤٠، ١٩٨١)

التكتيك:-

هو المهارة الفنية في التعامل مع المعلومات التطبيقية والعملية

(Longman , ٢٠٠٥ p.٦٧٦)