



مجلة بحوث الشرق الأوسط



مجلة علمية محكمة (مختصة) شهرية
يصدرها مركز بحوث الشرق الأوسط

السنة الثامنة والأربعون - تأسست عام ١٩٧٤

العدد الواحد والسبعون (يناير ٢٠٢٢)

الترقيم الدولي: (2536-9504)

الترقيم على الإنترنت: (2735-5233)



لا يسمح إطلاقاً بترجمة هذه الدورية إلى أية لغة أخرى، أو إعادة إنتاج أو طبع أو نقل أو تخزين. أي جزء منها على أية أنظمة استرجاع بأي شكل أو وسيلة، سواء إلكترونية أو ميكانيكية أو مغناطيسية، أو غيرها من الوسائل، دون الحصول على موافقة خطية مسبقة من مركز بحوث الشرق الأوسط.

All rights reserved. This Periodical is protected by copyright. No part of it may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from The Middle East Research Center.

الأراء الواردة داخل المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها وليست مسئولية مركز بحوث الشرق الأوسط والدراسات المستقبلية

رقم الإيداع بدار الكتب والوثائق القومية : ٢٤٣٣٠ / ٢٠١٦

الترقيم الدولي: (Issn :2536 - 9504)

الترقيم على الإنترنت: (Online Issn :2735 - 5233)



مجلة بحوث الشرق الأوسط

مجلة علمية محكمة
متخصصة

في تفتون الشرق الأوسط

مجلة معتمدة من بنك المعرفة المصري



موقع المجلة على بنك المعرفة المصري

www.mercj.journals.ekb.eg

- معتمدة من الكشاف العربي للاستشهادات المرجعية (ARCI). المتوافقة مع قاعدة بيانات كلاريفيت Clarivate الفرنسية.
- معتمدة من مؤسسة أرسيف (ARCI) للاستشهادات المرجعية للمجلات العلمية العربية ومعامل التأثير المتوافقة مع المعايير العالمية.
- تنشر الأعداد تبعاً على موقع دار المنظومة.



العدد الواحد والسبعون - يناير ٢٠٢٢

تصدر شهرياً

الستة الثامنة والأربعون - تأسست عام ١٩٧٤

المطبعة
مطبعة جامعة عين شمس
Ain Shams University Press



مجلة بحوث الشرق الأوسط (مجلة مُعتمدة)
دورية علمية مُحكّمة (اثنا عشر عددًا سنويًا)
يصدرها مركز بحوث الشرق الأوسط والدراسات المستقبلية

إشراف إداري
عبيد المنعم
أمين المركز

سكرتارية التحرير

نهانوار رئيس وحدة البحوث العلمية
ناهد مبارز رئيس وحدة النشر
راندا نوار وحدة النشر
زينب أحمد وحدة النشر
رشا عاطف وحدة النشر

المحرر الفني

ياسر عبد العزيز رئيس وحدة الدعم الفني
إسلام أشرف وحدة الدعم الفني

تنفيذ الغلاف والتجهيز والإخراج الفني
وحدة الدعم الفني

تدقيق ومراجعة لغوية

أ.د. نبيل محمد رشاد د. تامر سعد محمود
تصميم الغلاف أ.د. وائل القاضي

رئيس مجلس الإدارة

الأستاذ الدكتور / هشام تمارز

نائب رئيس الجامعة لشئون المجتمع وتنمية البيئة
ورئيس مجلس إدارة المركز

رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور / أشرف مؤنس

مدير مركز بحوث الشرق الأوسط
والدراسات المستقبلية

هيئة التحرير

أ.د. محمد عبد الوهاب (جامعة عين شمس - مصر)
أ.د. حمدنا الله مصطفى (جامعة عين شمس - مصر)
أ.د. طارق منصور (جامعة عين شمس - مصر)
أ.د. محمد عبد السلام (جامعة عين شمس - مصر)
أ.د. وجيه عبد الصادق عتيق (جامعة القاهرة - مصر)
أ.د. أحمد عبد العال سليم (جامعة حلوان - مصر)
أ.د. سلامة العطار (جامعة عين شمس - مصر)
نواء د. هشام الحلبي (أكاديمية ناصر العسكرية العليا - مصر)
أ.د. محمد يوسف القريشي (جامعة تكريت - العراق)
أ.د. عامر جاد الله أبو جيلة (جامعة مؤتة - الأردن)
أ.د. نبيلة عبد الشكور حساني (جامعة الجزائر ٢ - الجزائر)

توجه المرسلات الخاصة بالمجلة إلى: أ.د. أشرف مؤنس، رئيس التحرير

البريد الإلكتروني للمجلة: Email: middle-east2017@hotmail.com

• وسائل التواصل:

جامعة عين شمس - شارع الخليفة المأمون - العباسية - القاهرة، جمهورية مصر العربية. ص.ب: 11566
تليفون: (+202) 24662703 فاكس: (+202) 24854139 (موقع المجلة موبايل/واتساب): (+2)01098805129
ترسل الأبحاث من خلال موقع المجلة على بنك المعرفة المصري: www.mercj.journals.ekb.eg
ولن يلتفت إلى الأبحاث المرسلة عن طريق آخر



مجلة بحوث الشرق الأوسط

- رئيس التحرير أ.د. أشرف مؤنس

- الهيئة الاستشارية المصرية وفقاً للترتيب الهجائي:

- أ.د. إبراهيم عبد المنعم سلامة أبو العلا
- أ.د. أحمد الشربيني
- أ.د. أحمد رجب محمد علي رزق
- أ.د. السيد فليفل
- أ.د. إيمان محمد عبد المنعم عامر
- أ.د. أيمن فؤاد سيد
- أ.د. جمال شفيق أحمد محمد عامر
- أ.د. حمدي عبد الرحمن
- أ.د. حنان كامل متولي
- أ.د. صالح حسن المسلوت
- أ.د. عادل عبد الحافظ عثمان حمزة
- أ.د. عاصم الدسوقي
- أ.د. عبد الحميد شلبي
- أ.د. عفاف سيد صبره
- أ.د. عفيفي محمود إبراهيم عبد الله
- أ.د. فتحي الشرقاوي
- أ.د. محمد الخزامي محمد عزيز
- أ.د. محمد السعيد أحمد
- لواء/ محمد عبد المقصود
- أ.د. محمد مؤنس عوض
- أ.د. مدحت محمد محمود أبو النصر
- أ.د. مصطفى محمد البغدادى
- أ.د. نبيل السيد الطوخي
- أ.د. نهى عثمان عبد اللطيف عزمي
- رئيس قسم التاريخ - كلية الآداب - جامعة الإسكندرية - مصر
- عميد كلية الآداب السابق - جامعة القاهرة - مصر
- عميد كلية الآثار - جامعة القاهرة - مصر
- عميد معهد البحوث والدراسات الأفريقية السابق - جامعة القاهرة - مصر
- رئيس قسم التاريخ السابق - كلية الآداب - جامعة القاهرة - مصر
- رئيس الجمعية المصرية للدراسات التاريخية - مصر
- كلية الدراسات العليا للطفولة - جامعة عين شمس - مصر
- كلية الحقوق - جامعة عين شمس - مصر
- وكيل كلية الآداب لشئون التعليم والطلاب - جامعة عين شمس - مصر
- رئيس قسم التاريخ والحضارة الأسبق - كلية اللغة العربية
- فرع الزقازيق - جامعة الأزهر - مصر
- عضو اللجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة
- كلية الآداب - جامعة المنيا،
- ومقرر لجنة الترقيات بالمجلس الأعلى للجامعات - مصر
- عميد كلية الآداب الأسبق - جامعة حلوان - مصر
- كلية اللغة العربية بالمنصورة - جامعة الأزهر - مصر
- كلية الدراسات الإنسانية بنات بالقاهرة - جامعة الأزهر - مصر
- كلية الآداب - جامعة بنها - مصر
- كلية الآداب - نائب رئيس جامعة عين شمس السابق - مصر
- عميد كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية - جامعة الجلالة - مصر
- كلية التربية - جامعة عين شمس - مصر
- رئيس مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء - مصر
- كلية الآداب - جامعة عين شمس - مصر
- كلية الخدمة الاجتماعية - جامعة حلوان
- قطاع الخدمة الاجتماعية بالمجلس الأعلى للجامعات ورئيس لجنة ترقية الأساتذة
- كلية التربية - جامعة عين شمس - مصر
- كلية الآداب - جامعة المنيا - مصر
- كلية السياحة والفنادق - جامعة مدينة السادات - مصر

العدد الواحد والسبعون

- الهيئة الاستشارية العربية والدولية وفقاً للترتيب الهجائي:

- أ.د. إبراهيم خليل العلاف جامعة الموصل- العراق
- أ.د. إبراهيم محمد بن حمد المزييني كلية العلوم الاجتماعية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية- السعودية
- أ.د. أحمد الحسو جامعة مؤتة- الأردن
- أ.د. أحمد عمر الزييلي مركز الحسو للدراسات الكمية والتراثية - إنجلترا
- أ.د. عبد الله حميد العتابي جامعة الملك سعود- السعودية
- أ.د. عبد الله سعيد الغامدي الأمين العام لجمعية التاريخ والأثار التاريخية
- أ.د. فيصل عبد الله الكندري كلية التربية للبنات - جامعة بغداد - العراق
- أ.د. مجدي فارج جامعة أم القرى - السعودية
- أ.د. محمد بهجت قبيسي عضو مجلس كلية التاريخ، ومركز تحقيق التراث بمعهد المخطوطات
- أ.د. محمود صالح الكروي جامعة الكويت- الكويت
- أ.د. محمد بهجت قبيسي رئيس قسم الماجستير والدراسات العليا - جامعة تونس ١ - تونس
- أ.د. محمود صالح الكروي جامعة حلب- سوريا
- أ.د. محمود صالح الكروي كلية العلوم السياسية - جامعة بغداد- العراق

- *Prof. Dr. Albrecht Fuess* Center for near and Middle Eastern Studies, University of Marburg, Germany
- *Prof. Dr. Andrew J. Smyth* Southern Connecticut State University, USA
- *Prof. Dr. Graham Loud* University Of Leeds, UK
- *Prof. Dr. Jeanne Dubino* Appalachian State University, North Carolina, USA
- *Prof. Dr. Thomas Asbridge* Queen Mary University of London, UK
- *Prof. Ulrike Freitag* Institute of Islamic Studies, Belil Frie University, Germany

محتويات العدد ٧١

الصفحة

عنوان البحث

• الدراسات التاريخية:

١- الحروب الصليبية في كتابات المؤرخين الإماراتيين «نماذج

مختارة» ٣٠ - ٣

أ.د. محمد مؤنس عوض

٢- الدور الحضاري لشجر الدر في مصر (٦٤٨-٦٥٦هـ/١٢٥٠-١٢٥٧م)

..... ٩٠ - ٣١

الباحثة/ أسماء يوسف عبدالله البلوشي

• الدراسات القانونية:

٣- نظرات حول مفهوم الطرف في العقد ١٣٦ - ٩٣

الباحث/ محمد عبد الفتاح عبد العظيم

٤- السياسة الجنائية للوقاية من الأمراض المعدية «دراسة

تحليلية مقارنة» ٢١٤ - ١٣٧

مستشار دكتور/ محمد جبريل إبراهيم

• الدراسات الفنية:

٥- ثقافة التعبير الرقمي في تقانة التشكيل النحتي المعاصر

«دراسة تحليلية» ٢٤٦ - ٢١٧

م.د. أباذر عماد محمد صادق البغدادي

٦- دور الكفايات التعليمية لتحقيق جودة أداء التدريسي في قسم

التربية الفنية ٢٧٢ - ٢٤٧

أ.م.د. كريم حواس علي & م.م. أسامة حسن عبد علي

٧- التعبيرية التجريدية وتمثلاتها في نتائج طلبة قسم التربية الفنية

م.م. أنير عباس جواد

٨- المعالجات الفنية لأنظمة العزل في تصميم جهاز الحاسوب

..... ٣٣٠ - ٣٠٥

الباحث/ مصعب حسن عبد

تابع محتويات العدد ٧١

الصفحة	عنوان البحث
٣٦٨ - ٣٣١	٩- فاعلية استخدام الشخصيات الرمزية في الإعلانات الصحفية «دراسة تحليلية على عينة من إعلانات الصحف» الباحثة/ دينا محمد الشافعي
٣٨٨ - ٣٦٩	١٠- تحليل السلم الدياتوني في تنظير بنية الأنظمة السلمية الموسيقية المختلفة أ.م.د. ميسم هرمز توما
	• الدراسات البيئية:
٤٣٨ - ٣٩١	١١- أثر القيادة الإدارية في تنمية الموارد البشرية لتحقيق التنمية المستدامة «دراسة ميدانية بوزارة التعاون الدولي» د. محاسن السيد نصر محمود جاد
٤٧٨ - ٤٣٩	١٢- خطة استراتيجية مقترحة لدور الأمن البيئي للهيئة العامة للاستعلامات الباحث/ هشام عبدالخالق سعد

تحليل السلم الدياتوني
في تنظير بنية الأنظمة السلمية
الموسيقية المختلفة

أ.م.د. ميسم هرمز توما
قسم الفنون الموسيقية
كلية الفنون الجميلة - جامعة بغداد



www.mercj.journals.ekb.eg

المخلص:

يهدف البحث الى توضيح أهمية استخدام السلم الموسيقي الدياتوني في الدراسات الموسيقية ونظرياتها التي اعتمدت بشكل رئيسي على هذا السلم في تفسير واشتقاق انواع السلام والمقامات المختلفة عن الدياتونيك، بالإضافة إلى توضيح السلام والمقامات الموسيقية التي تتشابه في نظام ترتيب نغماتها وأجزائها مع النظام الدياتونيك القياسي أو غير المعدل، رغم اختلاف مسمياتها عنه، مثل السلام والمقامات العربية وغيرها.

**Abstract:**

The research aims to clarify the importance of using the diatonic scale in musical studies and their theories that mainly depended on this scale in interpreting and deriving different types of scales and maqams different from diatonic.

In addition to clarifying the scales and musical maqams that are similar in the system of arranging their tones and parts with the standard or unmodified diatonic system, although, their names differ from it, such as the scales and the Arab maqams.

مقدمة البحث:

يعد السلم الدياتوني من أهم البناءات السلمية التي عرفتها الحضارة الموسيقية العالمية عبر تاريخ تطور الفن الموسيقي المنهجي.

ومن المتعارف عليه أن تلك البنية التي ظهرت في تنقيحات النظرية الموسيقية لعصر الباروك على يد يوهان سبستيان باخ وزملائه وتعديلاتهم لم تكن إلا إعدادا متطورا للسلاسل السابقة ذات المنشأ الإغريقي، التي تماثلت بشكل كبير مع كثير من السلاسل التي عرفتها الحضارة العربية أيضا، وتطورت منذ تاريخ الموسيقى القديم وصولا إلى تلك الحقبة، واستمر استخدام المفهوم الدياتوني للسلم المعدل منذ العقد الثالث للقرن الثامن عشر (تاريخ ظهوره)، واستمر بعدها ليتطور خلال أنظمة من النسيج اللحني المختلفة التكوين والبناء، فكان أساسه الأول ضمن النسيج البوليفوني، ثم تغير إلى البنية العمودية للنسيج الهموفوني وفق أسلوب عصر الكلاسيك ومتطلباته؛ ليستمر في التطور ضمن العصر الرومانتيك عبر المدارس المختلفة التي ظهرت في هذا العصر، رغم ظهور سلم رقيق له ازداد استخدامه في هذا العصر، والمتمثل بالسلم الكروماتيكي البنية المعتمد على أنصاف التونات، رغم ذلك فكان الاعتماد الأول والأخير منصبا على البناء الدياتونيك.

أما فترة الموسيقى المعاصرة التي ظهرت بوادرها منذ مطلع القرن العشرين، فكان للسلم الدياتونيك تأثيره وفق هذه البناءات الموسيقية من حيث اشتراكه في مفهوم الموسيقى اللا مقامية التي يعتقد الكثير منا بأنها كانت خروجا عن النظام الدياتونيك المتعارف عليه سابقا وبشكل تام، لكن الحقيقة أن مفهوم اللا مقامية الأول كان ناتجا من اشتراك عدة سلاسل دياتونيكية مختلفة ضمن العمل الموسيقي نفسه، فكان الناتج مزيجا من الأصوات التي انتمت إلى سلاسل مختلفة دياتونيكية، قد تجمع بعض



الأحيان بين السلم الكبير والصغير في الوقت ذاته، مما يظهر للمتلقي نوعاً جديداً من الأصوات في ألحان لا تنتمي إلى ذلك السلم الكبير المحدد، أو الصغير، إنما جمعت بين كليهما، فكانت محصلتها نوعاً من الموسيقى الغربية عما هو مألوف لدى المتلقي أو المستمع، وبعد ذلك حققت اللامقامية الاتجاه الثاني الذي اعتمد على بناءات سلمية جديدة لا تنتمي إلى الموسيقى الدياتونيكية.

ومن هنا يظهر مبرر هذا البحث في التساؤل الآتي: رغم ظهور مفهوم الدياتونية وإمكانية استخدامه في مختلف البناءات السلمية من شاكلته أو من غير مفهومه؛ فلم يظهر هنالك توضيح لتلك العلاقة التنظيمية بين الدياتونية والأشكال السلمية المختلفة الأخرى، وخصوصاً في موسيقانا العربية.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى توضيح النظام الدياتوني، وبيان تأثيره في البناءات السلمية والمقامية التي تختلف عنه في التسمية.

الإدبيات:

احتاجت الموسيقى إلى مقاييس تنظم عملها ضمن خطة تطورها عبر الزمن، إذ كانت تلك الحاجة نابعة عن شعور حقيقي ناتج عن التفكير في لغة الموسيقى، و في طريقة تدوينها والتعامل معها ضمن قواعد وأساسيات يمكن تثبيتها ومراجعتها والاعتماد عليها في استعراض ما يجول في وجدان الفنان الموسيقي وإيصاله للمتلقي بتعبير مفهوم.

فكانت المقاييس (المقام أو السلم) هي المنهج الأول الذي فُكر فيه لتنظيم ومحاولة ترتيب العدد الهائل من النغمات حسب طبقاتها الصوتية المختلفة، وذلك

ضمن حدود تمكنه من التعامل معها بشكل افضل، ولذلك فقد تطورت تلك المقاييس علي فترات زمنية طويلة ظهرت خلالها محاولات كثيرة ومتنوعة لطريقة إعدادها وتنظيمها حسب أطروحات كثيرة منها الرياضي، و الفيزيائي و الأدبي وغيرها.

السلالم الموسيقية: "وهي مجموعة من النغمات التي تقسم الأوكتاف إلى أبعاد زمنية محددة تستخدم في إنشاء الموسيقى، والسلالم الأكثر استخدامًا (تسمى أيضًا المقامات)، في الموسيقى الغربية على مدى القرون القليلة الماضية كانت السلالم السباعية (دياتونيك)، والسداسية والخماسية... وكانت هذه السلالم بترتيبها لعدد النغمات سائدة - أيضا - في الهند، والصين، وعند العرب"⁽¹⁾.

(A Biological Rationale for Musical Scales)

مفهوم الدياتونيك:

تأتي السياقات الكلامية للدياتونيك ضمن معاني مختلفة، قد يكون القصد منه سلم سباعي النغمات، تلك الخصوصية للتفريق بالمعنى عن السلم الكروماتيكي، أو السلم الخماسي النغمات، رغم ان السلم الأخير قد يراه بعض الدارسين ضمن مفهوم الدياتونيك.

ينظر لمفهوم الدياتونيك وفق تفاسير متعددة أهمها ما يأتي:

- "تستخدم كلمة دياتونيك الإغريقية الأصل التي تعني (التطور، النمو، التقدم)، للإشارة إلى النغمات الرئيسية ضمن السلم الواحد، وكذلك تطلق كلمة (دياتونيك كورد) على التوافقيات المبنية لكل نغمة من نغمات السلم داخل حدوده وفق النسيج الدياتونيك العمودي.

- بينما تستخدم كلمة (اللادياتونيك) و غير الدياتونيك على نغمات السلم



الأساسية إذا أضيفت عليها أية علامة تحويل، أو كانت ليست من ضمن النغمات الأساسية لدرجات السلم، سواء كخط لحني ميلودي، أو ضمن نغمات الأكوردي التوافقية للدرجات الأساسية^(٢).

- "يقصد بالمقام الدياتونيك: بأنه طريقة ترتيب النغمات ضمن مساحة الأوكتاف الواحد التي يكون بناؤها بشكل خمسة أبعاد من نوع الثنائيات الكبيرة، وبعدين من نوع نصف التون (الثانية الصغيرة) التي تكون طبيعية غير معدلة، كما في بنية سلم مقام الكبير، حيث يظهر نصف التون الطبيعي بين النغمة الثالثة والرابعة، والنصف الآخر بين النغمة السابعة والثامنة، أما في سلم مقام الصغير الطبيعي فيكون النص تون الطبيعي بين النغمة الثانية والثالثة، والنصف الثاني بالنغمة الخامسة والسادسة"^(٣).

- "وفق موسوعة بريتانیکا (Encyclopedia Britannica) فإن القصد من السلم الدياتونيك هو سلم متكون من ترتيب تدريجي لسبعة نغمات، وحسب مفتاح السلم لايجوز التعديل عليها (إدخال العرضيات)، ولا يجوز أن تكون جميع أبعادها ثنائيات كبيرة، ولا يجوز أن تكون خماسية النغمات، ويمثل السلم المعدل الكبير الطبيعي والصغير الطبيعي هذا الترتيب، رغم أن المقامات الكنسية القديمة كانت تعرف بالدياتونيكية أيضا، ولا يقتصر المفهوم على السلالم الكبيرة والصغيرة الطبيعية المعدلة فقط"^(٤).

- وكذلك ينظر للدياتونيك على أنه مصطلح يُقصد به نغمتان (أو نوعان من النغمات) كإشارة إلى البعد الكامل ونصف البعد في بناء تدرج خطوات نغماته السبعة، وأحيانا يقصد به كلفظ عام مثل القول: هذا المزيج اللحني هو دياتونيك بشكل عام، إذا كان الكلام مثلا موجها إلى لحن ينتمي للسلم الكبير الطبيعي على سبيل المثال^(٥).

المقامات الغربية القديمة:

"في نظريات الموسيقى الغربية، تعتبر المقامات (modes) أنواعاً لسلاسل موسيقية ضمن مجموعات لحنية مميزة، والحقيقة: إن المقامات الموسيقية ظهرت في الفكر الغربي منذ العصور الوسطى متأثرة ومستلهمة من النظرية الموسيقية الإغريقية القديمة.

أما تسمية المقام (modes) فهي من أصل الكلمة اللاتينية (modus) التي تعني مقياس، أو طريقة، أو معيار، أو حجم". (Grove Music-mode)⁽¹⁾ ويمكن توضيح سبعة أنواع من المقامات القديمة والمرتبطة مع السلم الكبير وفق تسلسلها الطبيعي حسب الجدول الآتي:

Mode	Also known as	Tonic relative to major scale	sequenceInterval	Example
Ionian	Major scale	I	T-T-s-T-T-T-s	C-D-E-F-G-A-B-C
Dorian		II	T-s-T-T-T-s-T	D-E-F-G-A-B-C-D
Phrygian		III	s-T-T-T-s-T-T	E-F-G-A-B-C-D-E
Lydian		IV	T-T-T-s-T-T-s	F-G-A-B-C-D-E-F
Mixolydian		V	T-T-s-T-T-s-T	G-A-B-C-D-E-F-G
Aeolian	Natural minor scale	VI	T-s-T-T-s-T-T	A-B-C-D-E-F-G-A
Locrian		VII	s-T-T-s-T-T-T	B-C-D-E-F-G-A-B

- السلم الكروماتيكي: وهو لفظ يشير لأبعاد موسيقية خارج نطاق السلم الدياتوني المعدل، وهو يتصاعد ويهبط بأنصاف النغمات. (حسام الدين زكريا، ٢٠٠٤، ص ١٠٢)

ينقسم السلم الكروماتيكي بشكل عام إلى ثلاثة أنواع رئيسية هي:



١- السلم الكروماتيكي الميلوديكي : ويتكون من رفع درجات السلم الدياتونيك الكبير (عدى أنصاف التون الطبيعية) عند الصعود، وخفض درجات السلم الدياتونيك الكبير (عدى أنصاف التون الطبيعية) عند الهبوط (دو دو# ري ري# مي فا فا# صول صول# لا لا# سي سي - دو - سي سي b لا لا b صول صول b فا مي مي b ري ري b دو)

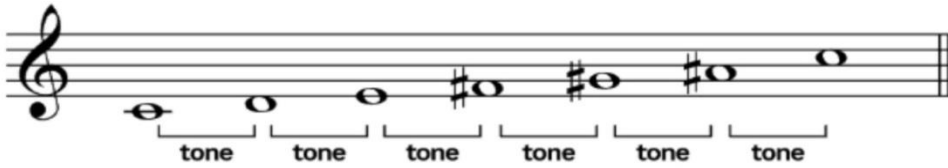
٢- السلم الكروماتيكي الهارمونيكي: ويشترك من السلم الدياتونيك عن طريق تثبيت النغمة الأولى والخامسة من السلم الدياتونيك الكبير عند الصعود، مما يحتاج إلي إضافة علامات خفض ورفع لتعديل مسار النغمات بسبب عدم جواز استخدام اسم نفس النغمة لثلاث مرات ضمن نفس السلم، فيكون الصعود لسلم دو كروماتيكي هارموني (دو ري b ري مي b مي فا فا# صول لا b لا سي دو)، وعند الهبوط تثبت الدرجة الخامسة من السلم الكبير فيكون (دو سي سي b لا لا b صول فا# فا مي مي b ري ري b دو)

٣- السلم الكروماتيكي الطبيعي (التونالي): ويشترك من السلم الكبير عن طريق تثبيت الدرجة السادسة من السلم الدياتوني الكبير عند الصعود، أما عند الهبوط فتثبت الدرجة الخامسة من السلم الدياتونيك الكبير، لاحظ مثلا خطوات سلم دو كروماتيكي طبيعي (دو دو# ري ري# مي فا فا# صول # لا سي سي دو - دو سي سي b لا لا b صول فا# فا مي مي b ري ري b دو)

- السلم الخماسي (Pentatonic): سلم بمقدار أوكتاف يحتوي على خمس نغمات فقط (مثلا النغمات السوداء الخمس للبيانو) أو أي ترتيب على شاكلتها، حيث لاتقل المسافة بين أبعاده عن مسافة بعد كامل. (حسام الدين زكريا، ٢٠٠٤، ص ٣٩١)

" لايعتبر السلم الخماسي البناتوني سلماً دياتونيكياً؛ لكونه لا يحتوى على نصف البعد، أو على الدرجات السبعة التي تظهر في السلم الدياتوني، لكن في الواقع هنالك علاقة كبيرة يمكن أن تتضح في ظهور ملامح السلم البناتوني ضمن الدياتوني، وذلك عندما نضع لحن بناتوني من السلم الكبير (دو-ري-مي-فول-لا-سي)، حيث تترتب خمس نغمات مشتركة بين السلمين"^(٧).

- سلم النغمات الكاملة- السداسي (Whole tone scales) او Symmetrical scale): وهو السلم المعاكس والمغاير عن السلم الكروماتيكي، حيث يتكون من (٦) نغمات (hexatonic) بالتدرج الفاصل بينها بعد كامل^(٨).



لا يعتبر هذا السلم السداسي النغمات سلماً دياتونيكياً؛ لكونه لا يحتوى على نصف البعد، أو على الدرجات السبعة التي تظهر في السلم الدياتوني، وليس له في الواقع علاقة أو ارتباط يمكن أن تتضح من خلالها ظهور ملامح السلم السداسي ضمن السلم الدياتوني.

- الموسيقى الثنائية أو المتعددة التونالية (bitonal or polytonal): ويقصد بها الموسيقى التي تستخدم سلم مقامين في وقت واحد. (توما، ٢٠١٥، ص ٩٤)

ظهر استخدام تعددية سلم المقام في آن واحد ضمن أعمال الموسيقى المعاصرة عند المؤلف سترافنسكي لأول مرة عام ١٩١١، وذلك عندما مزج بين سلم



دو الكبير وسُلّم فا# الكبير في الوقت نفسه، ثم تحول الأسلوب لباقي الفنانين مثل بروكوفيف الذي مزج بين سُلّم فا# الصغير وسُلّم سي بيمول الصغير في الوقت نفسه أيضا، وعلى هذا الأسلوب سار بعض مؤلفي الموسيقى فيما بعد.

- **كل المقامات (Pantonal):** موسيقى تمتزج فيها كل المقامات وتلتقي في النهاية مع اللامقامية. (صادق فرعون، ٢٠٠٧، ص ٢٩٤)

استخدم شونبرغ هذه الكلمة كمحاولة لإيجاد تركيبة مقامية تشمل كل المقامات، إلا أن اللفظ لم يكتسب ذيوعا، وعُدَّ الأسلوب الاثنا عشري (Twelve Note System) أكثر تعبيراً عنه في الموسيقى اللامقامية. (حسام الدين زكريا، ٢٠٠٤، ص ٤٤)

- **السلام ومقامات الموسيقى العربية:** كثيرا ما تتدوال النظريات العربية وكتابتها شرح السلام الموسيقية العربية و تفسيرها، وتوضح أنواعها وأصنافها الأساسية والفرعية وفق ترتيب نغماتها والأبعاد الصوتية التي تفصل كل نغمة عن الأخرى حسب كل مقام أو سُلّم مقام^(٩).

والحقيقة: إن السلام العربية المتنوعة وبشكلها الرئيسي والفرعي إذا أنعمنا النظر فيها، سنلاحظ بشكل كبير مقدار التشابه بين نظام بناء تلك السلام مع أنظمة بناء السُلّم الدياتونيك، وخصوصا التي تخلو من مفهوم (الكار) أي ثلاثة أرباع البعد أو ربع البعد، مثل سلام مقامات العجم والنهاوند والكرد، أما الحجاز والصبا فقد يكونان مختلفين بوجود البعد ونصف البعد المميزين لنغمتهما، لكنه في الواقع بناء نغمي مركب من ٧ نغمات كما في ترتيب النظام الدياتونيك، والفارق الوحيد هو ذلك البعد ونصف البعد الذي يتشابه وجوده مع الجنس الثاني للمقام الصغير (الماينر) الهارمونيك ضمن بنية السلام الغربية الدياتونيكية المعدلة.

وكذلك يمكن ملاحظة التشابه الكبير في تركيب نغمات السلاالم العربية التي تحوي الكار، مثل الرست والبيات والسيكا وفروعها المختلفة، مع نظام ترتيب السلم الدياتونيك، رغم الاختلاف في تردد النغمات ذات الكار، عن تردد النغمات المعدلة للسلاالم الكبيرة والصغيرة.

الإجراءات:

منهج البحث: استعان الباحث بالمنهج الوصفي التحليلي النقدي، الذي يخدم فلسفة الفكر الموسيقي لبناء سلاالم المقامات وهيكلتها.

مجتمع البحث: ويمثله الباحث في أنواع السلاالم الموسيقية المختلفة المتعارف عليها ضمن التنظير الموسيقي.

عينة الباحث: اختار الباحث عينته وفق أهم أنواع السلاالم الموسيقية الخاضعة للتأثير الدياتوني التي تخدم قضية بحثه بشكل ساسي، والمتمثلة بالسلم (السباعي، والسُداسي، والخماسي، والكروماتيكي، واللامقامي)

التحليل:

من خلال عرض السلاالم ضمن أدبيات الموضوع السابق، يمكن أن نستشعر جودة البنية الدياتونيكية بوضوح ضمن ثلاث جوانب رئيسية وهي:

١. الدياتونيك الأساسي: وهو الجانب الرئيسي لنظام بناء مقامية السلاالم ضمن مفهوم الدياتونيك المحدد بسبع نغماتٍ ترتبت بتسلسل خطوات من نوع الثانبات الكبيرة بالإضافة إلى وجود ثانيتين من النوع الصغير (نصف تون



طبيعي)، التي عرفت ضمن السلام الإغريقية القديمة التي بدورها أصبحت فيما بعد القاعدة الأساسية لتنظيم تعديل السلام منذ عصر الباروك وما تبعه من عصور استخدمت تلك التعديلات المتمثلة بالسلام الكبيرة والصغيرة المنتشرة فيما بعد بجميع مؤلفات العصر الكلاسيكي والرومانتيكي ولا زالت قيد العمل الى وقتنا الراهن، بالإضافة إلى جميع أنواع السلام المعروفة في الحضارات المختلفة المتطابقة مع نظام بناء السلام المعدلة مثل : عدة أنواع من السلام العربية وغيرها، التي تشترك بالتماثل مع نظام بناء السلام الدياتونية المتكاملة.

٢. الدياتونيك الثانوي: أو يمكن توضيحه وفق (الدياتونيك غير المعدل)، ويشمل جميع السلام المشتقة عن مقامية متجانسة الشبه مع مقامية السلام الدياتونية المعدلة مثل وجود سبع نغمات كدرجات أساسية للسلم تبدأ من قرار إلى جواب، وذلك ضمن حدود الأوكتاف الواحد، وتحديد قليلا عن النظام المتكامل للدياتونيك بوجود بعد أكبر من الثانية الكبيرة مثل (تون ونصف)، أو بوجود أبعاد متوسطة (أكبر من نصف البعد، وأقل من البعد الكامل) مثل التي تتواجد بكثرة ضمن بنية ترتيب نغمات الكثير من السلام العربية والتركية والفارسية وغيرها، ورغم أن كثيرا من الدارسين لا يرغب بتسريبها إلى مفهوم الدياتونيك؛ بسبب الاعتزاز بخصوصيتها، ومحاولة تمييزها بخواصها إلا أن الجانب التنظيري يوضح حقا مدى تقاربها إن لم تكن متطابقة مع البنية الدياتونية بعيداً عن الجانب الجمالي والذوقي لخصوصية بناء الالحن المنتجة باستخدامها.

٣. المفيد في اشتقاقه من الدياتونيك: ويرتبط هذا المفهوم عموماً بالسلام اللادياتونية التي تشتق نظرياً بشكل مباشر من الدياتونيك لتسهيل التعامل معها نظرياً، مثل السلم الكروماتيكي (الملون) الذي لا ينتمي في طبيعته إلى السلم الدياتوني من حيث عدد نغماته أو ترتيب ابعاده، لكن يعتمد في أساسه النظري على اشتقاقه من السلم الدياتوني الكبير، وكما وضحناه في أدبيات الموضوع، ويأتي بعده السلم الخماسي الذي عرف في حضارة آسيا القديمة، وهو بعيد عن مفهوم صياغة الدياتونية لكن كثيراً من الكتابات النظرية حاولت التقريب من خواصه البنائية للمنظور الدياتوني؛ لتسهيل عملية تفعيله في الدراسات الموسيقية، وكذلك السلم السداسي النغمات، فقد تعاملت معه النظريات الموسيقية على أساس توصيفه ضمن المقارنة الدياتونية للتبسيط من أساسيات معرفته وبالتالي فهمه.

أما السلام اللامقامية التي تعتبر من الولادات الحديثة في الفكر الموسيقي الغربي، فلم تكن بداياتها إلا من التمزيج الحاصل بين نوعين أو أكثر من السلام الدياتونية المعدلة المتعارف عليها؛ لتكون صورتها الأولى مبنية على غرابة صوتية لحنية ناجمة عن استحداث تلك التمازجات ومحصلتها الهارمونية وفق نسيج بناء السلام العمودية من التأثيرات الجمالية الصوتية التي وصفت باللامقامية أو لا سلمية لكونها اعتمدت مقياس التمازج للسلام الدياتونيكية كوحدة متكاملة وتفسيرها ككتلة واحدة دون تفكيك التمازج الحاصل في هيكلتها البنائية، ومن ثم بدأت اللامقامية تعتمد على منتجات بنائية جديدة لسلام اختلفت مفاهيمها عن الدياتونية وإن كانت متأثرة بالنسق الدياتوني.



لقد حققت المفاهيم السلمية الدياتونية حضارة موسيقية واسعة ومؤثرة لا يمكن الاستغناء عنها رغم كل التطورات الحاصلة في تنظير وتطبيق الفن الموسيقي بشكليه المنهجي والشعبي، بل عُدَّت الخزين الإرثي الضخم لتراث الفن الموسيقي العالمي، وليس غريباً أن تتواجد لمساتها في مختلف الأساليب والتطورات البنائية لتنوع واستحداث التراكيب المقامية المتنوعة التي وجدت سابقاً أو لاحقاً لها، لكونها الأساس والمرجع الكبير لتطور الفن الموسيقي ونظرياته.

الاستنتاجات:

- في ضوء ما تقدم يمكن توضيح أهم استنتاجات البحث كما يأتي:
١. إن الحضارة الموسيقية في العالم قائمة على تواصل منهجي في سلسلة تطوراتها اللحنية، وليس على قفزات واستقطاعات و حذف، إنما على تعديل وتجديد يعتمدان على ما كان موجوداً سابقاً للاستفادة منه حاضراً أو مستقبلاً، وخير دليل على ذلك هو التواصل الحاصل لإعداد خط تطور المقامات الدياتونية وسلامها الأساسية من تاريخ الموسيقى القديمة (الإغريقية) وصولاً إلى وقتنا الحاضر، ومروراً بتنوعات سلمية دياتونية واسعة أساسها واحد.
 ٢. يتميز مفهوم الدياتوني بأنه واقع عام يطلق على سلم ذي ٧ نغمات بحدود الديوان الكامل تتصف بأبعاد ترتيب نغماته بالثانويات الكبيرة، وثنائيتين صغيرتين، ويتميز كذلك بتركيبه من جنسين رباعية النغمات تجمع بشكل منفصل (بينهما بعد كامل)
 ٣. النظام الدياتوني هو مفهوم شامل لثلاثة أقسام رئيسية عبر مسيرته الطويلة في تاريخ حضارة الموسيقى، إذ يتمثل قسمه الأول بالدياتوني غير المعدل، والثاني بالدياتوني المعدل وفق (نظام الكومات)، والثالث بالنظام المعدل القياسي (نظام السنت)
 ٤. تندرج كثير من نظريات الموسيقى في العالم ضمن المستوى الشعبي في بناء سلامها إلى أحد أقسام النظام الدياتوني أو أكثر، مثل الموسيقى العربية بشكل عام التي يمكن إدراجها وفق القسم الأول من النظام الدياتوني، وبعض سلامها يمكن أن تتطابق مع القسم الثاني أو الثالث في وقتنا الحاضر، وخصوصاً بعد ظهور أجهزة تسوية الأوتار الإلكترونية التي تعدل عليها أوتار بعض الآلات مثل القانون والسنتور وغيرها بشكل دقيق، مما أسهم في تعديل سلم مقام العجم مثلاً على ترددات متوافقة بالكامل مع سلم المقام الكبير.



٥. يعتبر النظام الدياتوني للسلام القياسية هو المعيار الأساسي لاشتقاق السلام الأخرى غير الدياتونية في نظريات الموسيقى، مثل اشتقاق السلم الكروماتيكي والخماسي والسداسي غير الدياتونية من السلم الدياتوني لتسهيل عملية تنظيرها بشكل أبسط.

٦. يعتبر الدياتونيك هو النظام السائد إلى وقتنا الحاضر، حيث لازال مستخدما ضمن نطاق واسع في إعداد الموسيقى والغناء الشعبي في معظم أنحاء العالم، وهو يستهوي الشعوب أكثر من النظم المختلفة المتطورة والمعقدة التي ظهرت في مطلع القرن العشرين، لكونه يتميز بالبساطة وسعة الاستخدام، مما جعله أكثر ترسخا في عمق ذاكرة الشعوب وفكرها.

الهوامش

- (١) المصدر:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2779864>
- (٢) المصدر:
[/https://www.jazzeveryone.com/diatonic-non-diatonic](https://www.jazzeveryone.com/diatonic-non-diatonic)
- (٣) المصدر:
<https://musicterms.artopium.com/d/Diatonic.htm> : Diatonic
- (٤) المصدر:
<https://music.stackexchange.com/questions/92411/exactly-what-does-diatonic-mean>
- (٥) المصدر:
<https://www.guitarmusictheory.com/the-difference-between-diatonic-and-pentatonic-scales/>
- (٦) راجع قاموس *Grove Dictionary of Music* للاستزادة -
<https://www.oxfordmusiconline.com/grovemusic/view/10.1093/gmo/9781561592630.001.0001/omo-9781561592630-e-0000043718>
- (٧) المصدر:
<https://www.guitarmusictheory.com/the-difference-between-diatonic-and-pentatonic-scales/>
- (٨) المصدر:
<https://hellomusictheory.com/learn/music-scales-beginners-guide/>
- (٩) يمكن القول أن المقام هو نظام أبعاد (Intervals) محدد ولكن دون تحديد الطبقة الصوتية للدرجة الأولى، فإذا ما حددناها نكون انتقلنا إلى ما يسمى بسلم المقام. (توما، ٢٠١٥، ص ٧٥)



المصادر والمراجع

- 1- **Dan Farrant, Music Scales: A Beginner's Guide,**
<https://hellomusictheory.com/learn/music-scales-beginners-guide/>
 - 2- **Desi Serna,** The difference between diatonic and pentatonic scales.
<https://www.guitarmusictheory.com/the-difference-between-diatonic-and-pentatonic-scales/>
 - 3- **Kamraan. Z. Gill and Dale Purves,** A Biological Rationale for Musical Scales:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2779864>
 - 4- **Von Huffman,** Exactly what does “diatonic” mean?:
<https://music.stackexchange.com/questions/92411/exactly-what-does-diatonic-mean>
 - 5- +++++, Grove Dictionary of Music: Mode:
<https://www.oxfordmusiconline.com/grovemusic/view/10.1093/gmo/9781561592630.001.0001/omo-9781561592630-e-0000043718>
 - 6- +++++, Jazz Everyone : <https://www.jazzeveryone.com/diatonic-non-diatonic/>
 - 7- +++++, Music Term (Diatonic):
<https://musicterms.artopium.com/d/Diatonic.htm> , Last Updated: 2018-04-21
- ٨- ميسم هرمز توما، الانسجام الصوتي في مؤلفات الأوركسترا السيمفونية العراقية، أطروحة دكتوراه غير منشورة في جامعة بغداد كلية الفنون الجميلة، بغداد، ٢٠١٥



Middle East Research Journal



**Refereed Scientific Journal (Accredited) Monthly
Issued by Middle East Research Center**

Forty-eighth year - Founded in 1974



Vol. 71 January 2022

Issn: 2536-9504

Online Issn :(2735-5233)