

الموسيقا من بابل إلى أوغاريت
أول من أوجد السلم الموسيقي السباعي
السلم الموسيقي السباعي الدياتوني
من "إشارة" إلى "عجم" إلى "إيوني" إلى "ماجور"⁽¹⁾

مقدمة

يهدف هذا البحث الى تسلیط الإضاءة على نتائج دراسات قام بها علماء في الآثار والموسيقا على رُقم وآلات موسيقية عثر عليها في منطقة شرق المتوسط وانتهت دراستها في الثمانينات من القرن العشرين ونرجح أنَّ نشرها اقتصر لمدة أربعين عاماً على دور البحث الأثري. هذه الدراسات ثبتت أسبقية السلم السباعي البابلي على ما يُدعى بالسلم الفيثاغوري بأكثر من ألف عام. كما ثُحَّدَ أنَّ السلمين البابليين الطبيعيين "إشارة يتطابق مع مقام العجم أي الماجور" / و "فيت يتطابق مع النهوند أي المينور".

كما يلقي البحث الإضاءة على مسار هذا السلم بدوره انه الطبيعي من شرق المتوسط إلى العالم، ليأخذ اسم السلم الموسيقي المعدل ويسطر على الموسيقا العالمية بتعديل دوزانه في القرن الثامن عشر بدعم من أهم موسيقيي الباروك يوهان سيباستيان باخ 1750 – 1685 (Johan Sebastian Bach).

تم تقسيم البحث إلى جزئين:

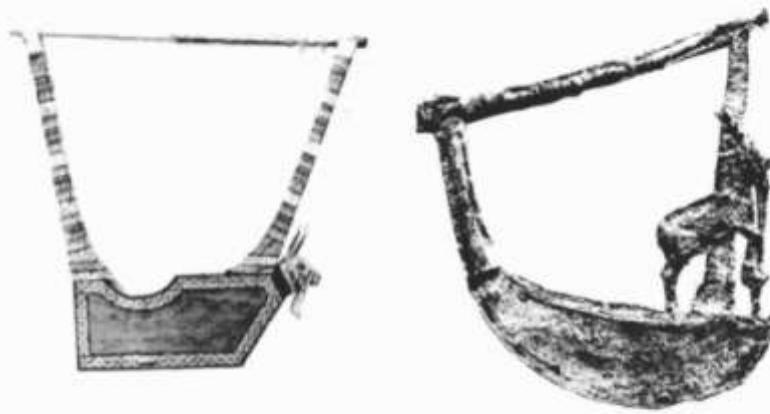
• يتناول الجزء الأول موجز دراسات الرُّقم والآلات الموسيقية المكتشفة في منطقة شرق المتوسط ونتائجها وذلك بدءاً من اكتشاف قيثارة أور عام 1929 وصولاً إلى اكتشاف تدوين أوغاريت الموسيقي عام 1950⁽²⁾.

• الجزء الثاني: موجز مسار السلم السباعي الدياتونيكي بدوره انه الطبيعي من "إشارة، فيت البابلي" إلى "عجم، نهوند السرياني" إلى "إيوني، أيلولي اليوناني" إلى "ماجر، مينور العالمي" المعدل⁽³⁾.

الجزء الأول: موجز دراسات الرُّقم والآلات الموسيقية المكتشفة في منطقة شرق المتوسط ونتائجها

تقع منطقة (الشرق القديم) في شرق المتوسط على ملتقى القارات الثلاث من شرق البحر الأبيض المتوسط إلى إيران وتشمل سفوح جبال طوروس حتى الجزيرة العربية (الشرق القديم لم يكن يضم شبه الجزيرة العربية ولا بلاد مصر)؛ مما جعلها مركزاً للتجارة والاحتياج ومركزًا للاحتلال على مدى آلاف السنين. وقد تزامنت في هذه المنطقة كما تالت ثقافات وحضارات سكانها ومنها السومرية والأكادية والأشورية والبابلية والكلدانية والإيليمية والحبشية والعبرية والحويرية والفينيقية والأمورية والأرامية أي السريانية والعربية والأرمنية وغيرها. ولقد قسمت سياسياً على يد العثمانيين إلى ولايات، ثم قُسمت على يد الفرنسيين والبريطانيين باتفاقية سايكس بيكر منذ عام 1920 (فقط) إلى سوريا ولبنان وفلسطين والأردن والعراق. وهي ذات نسيج موسيقي شمل وما يزال كل هذه المنطقة منذ آلاف السنين لا يستطيع أي تقسيم سياسي عبر التاريخ تفكيك خيوطه⁽⁴⁾.

ولقد قام مجموعة من علماء الآثار والتاريخ والموسيقا بدراساتهم على مجموعة رُقم وآلات موسيقية يعود أقدمها إلى (القرن 26 ق.م) عثر عليها في شرق المتوسط عرّفتنا على "سلم موسيقي سباعي دياتوني طبيعي"، وأول دراسة رياضية في تقسيم أبعاده، وأول آلة موسيقية تعرفه "الهارب - Lyre - Kithara" ، وأول طريقة "تدوين Notation" موسيقي أوغاريتى، وأول "نشيد Hymne" مدون مرتكز عليه. ابتدأت الاكتشافات الأثرية في المنطقة مع بداية القرن العشرين وأولها كان لمجموعة من رُقم وقطع فخارية لم تُفهم حينها. ثم اكتشف العالم البريطاني L. Woolley عام 1929 قيثارة أور التي تعود إلى (القرن 26 ق.م) وصدرت دراسته عنها عام 1934.[صورة 1]



صورة 1 – الها رب – قيثارة Lyre – Kithara

صورة 1 – الها رب - قيثارة Lyre – Kithara

ولقد باعت بالفشل كل المحاولات التي جرت على القيثارة لتخيل الموسيقا المعروفة عليها كمحاولتي العالمين في أصول الموسيقا أ. سالخس وب. لانزبيرغir غير C. Sachs, B. Landsberger الموسيقا التي كانت تُعزف عليها عند اكتشاف عدة رُقُم ندرج هنا أسماء الأساسية الكاملة منها:

- في أور الرقيم نبنيت 3011/32 ويظهر أسماء أوتار القيثارة التسعة مرقة (2600 ق.م)، المتحف البريطاني. صورة 2 Ur, Nabnītu, 32/3011 (2600 BC) British Museum.



صورة 2 – الرقم نبنيت 3011/32 ويُظهر أسماء أوتار القيثارة التسعة مرقمة

صورة 2 - الرقم نبنيت 3011/32 ويُظهر أسماء أوتار القيثارة التسعة مرقمة

- في آشور، الرقم 1500 KAR 158 (ق.م) وهو عبارة عن جدول أناشيد آشورية مبوبة حسب مقاماتها وهو من الرُّقم التي اكتشفت بالتزامن مع اكتشاف القيثارة ولم تفهم حينها. متحف برلين، Assur, 101010 Berlin Museum, 1500 B.C
- في أور، الرقم 7/80 و فيه معلومات حول دوزان القيثارة (1800 ق.م). Ur, 1800 B.C. UET VII. [صورة 3]. 74-U



صورة 3 – الرقم 7/80 دوزان القيثارة

صورة 3 – الرقم 7/80 دوزان القيثارة

- في نيبور الرقم س.ب.س 10966 وهو بحث في حسابات رياضية لطبيعة سلم موسيقي وأبعاده 1500 ق.م)، من موجودات متحف جامعة بنسلفانيا في فيلاديلفيا، الولايات المتحدة CBS 32,10996, 1500 BC, The Museum of the University of Pennsylvania, California, USA. [4]



صورة 4 - الرقم 10996 - حسابات رياضية لطبيعة سلم موسيقي وأبعاده

• صورة 4 - الرقم 10996 - حسابات رياضية لطبيعة سلم موسيقي وأبعاده

- في أوغاريت الرقم H-6 الكامل الذي اكتشف ما بين عامي (1950 - 1952) ويعود لعام (1400 ق.م) في رأس شمرا/أوغاريت على الساحل السوري، ضمن مجموعة من ثلاثين رقمياً. مكتوب على هذا الرقم بالأحرف الأكادية وباللغة الحورية أول أنشودة عبادة بأول تدوين موسيقي في العالم مكتشفين حتى اليوم، من موجودات المتحف الوطني بدمشق. Ugarit Tablet, H-6 1950-1952, 1400B.C., National Museum of Damascus [صورة 5]



صورة 5 - رقم أوغاريت، أول أنشودة عبادة بأول تدوين موسيقي مكتشفين حتى اليوم في العالم

صورة 5 - رقم أوغاريت، أول أنشودة عبادة بأول تدوين موسيقي مكتشفين حتى اليوم

أولاًً دراسة الرُّقم الأربع الأولى

كُتِبَتْ مقالات وكتب عديدة حول الاكتشافات، وخاصةً من قِبَل الذين ساهموا فعلياً فيها من علماء الآثار واللغات والفيزياء والموسيقا⁽⁵⁾. وكتبـتـ M. Duchesne في كتابها "تدوين موسيقي حوري من أوغاريت، الجزء الثاني: اكتشاف موسيقي ما بين النهرين" 1984، دار نشر أوندينا، ص من 6 إلى 15⁽²⁾ ملخصاً لكل مراحل الدراسات التي قام بها كل العلماء المشاركون بدراسة الرقم.

ترجمة لأهم أفكار الكتاب تماماً كما وردت:

((... قرأت عام 1960 الدراسة التي كتبتها العالمة آ. كيلمير A. Kilmer على جزء من رقم: س.ب.س 10996 وهو بحث في حسابات رياضية لطبيعة سلم موسيقي وأبعاده 1500 ق.م) لفت أنظار العلماء إلى هذا الرقم الذي اكتشف في نيور وبقى ٧٥ عاماً دون دراسة؛ فتابعت دراسته. جربت أولاً مطابقة هذا السلم مع أي سلم خماسي" Pentatonic, Pentatonique" ، ثم تحديداً مع أقدم السلام اليونانية "الانهار مونية Enharmonic, Enharmonique" فلم أنجح. فجرّبت مطابقته مع سلام اليوم السباعية "الدياتونية Diatonic-Diatonique" فنجحت؛ مما أثبت أنَّ الرقم يتناول "سلماً سباعياً دياتونياً" ونصف البعد فيه يقع بين العلامتين الثالثة والرابعة. لكنني لم أستطع حينها إيجاد نصف بُعد بين العلامتين السابعة والتاسعة⁽⁶⁾. وقد وجدت من بحث الرياضيات فيه [صورة 4] أن السلم يحتوي على 3 (خماسية) و 2 (سداسية) صاعدتين و 4 (رباعية) و 4 (ثلاثية) هابطتين. واحدة صاعدة صوتها أكثر حدة. كما وجدت أنَّ الوتر الرابع في الآلة اسمه "إيا Ea" على اسم إله الفنون وهذا يماثل اسم الوتر الرابع في السلام اليوناني Mese على اسم آلهة الفنون؛ مما يعطي الوتر الرابع أهمية خاصة.

لفتُ أبحاثي نظر العلماء لأنها تشير إلى نظرية موسيقية بابلية تعود إلى (1000 عام قبل اليونان). وبناءً على هذا، وفي عام 1965، نشرنا أنا وكيلمير في مجمع شيكاغو للأشوريات دراستي مع دراستها عن رقم آشور (متاح برلين VAT 10101) وهو عبارة عن جدول "أناشيد Hymnes" أشورية مبوبة حسب مقاماتها ويوجد فيه سبعة أسماء تشير إلى أوتار مزدوجة. كما نشر معنا العالم غورني Gurney دراسته التي قام بها لرقمي أور (بنيت 32، المتحف البريطاني [صورة 2] الذي يسرد أسماء أوتار القيثارة التسعة مرقمة. فتمكنت كيلمير بعد اطلاعها على دراسة غورني من معرفة أسماء الأوتنار وطريقة ترتيبها فاكتشفت أنَّ اليونانيين أيضاً أشاروا ورقموا من جهتي الآلة. هذا الاكتشاف لكيلمير جعلني أهتمي لفكرة أن اليونانيين قد أشاروا إلى أوتار اللير بالطريقة ذاتها. بل وصلت إلى أكثر من هذا: فقد استطعت إثبات أن الفارق الوحيد بينهم هو أنَّ البابليين كانوا يستعملون تسعة أوتار في حين أنَّ اليونانيين يصلون فقط للأوتار الثمانية المحددة بالأوكتاف "Octave" وبالتالي لا يوجد في النظام اليوناني وتر يقابل خلف الرابعة "Forth Behind" الموجود عند البابليين؛ بينما يوجد عندهم ما يقابل الوسط اليوناني "The Middle" وأسمه في السلام البابلي كابليتو ويمتد من الوتر الثاني إلى الوتر الخامس؛ فنشرت كل هذه الاكتشافات في مقالة⁽⁷⁾.

شهد عام 1968 الإضافة الأكثـر أهمية على معرفتنا عن النظرية الموسيقية البابلية وهي الدراسة التي قام بها العالم غورني بمشاركة عالم الموسيقا ولولستان Wulstan على رقم س.ب.س 10996 وذلك عبر رقم أور 7/80 UET VII. أسلوب موجود في المتحف البريطاني وفيه معلومات عن دوزان القيثارة وأسمها "غيش زامي Giš Z.Á.MI" وهي قيثارة الإلهة "إنانا Enana" فاتفاق الجميع على تسميتها "الهارب - قيثارة - Lyre - Kithara" وقد كتب كل من العالمين بحثاً عن نتائجهما⁽⁸⁾ "ومما جاء فيهما:

- الأسماء السبعة في الرقمين هي أسماء سبعة سلام دياتونية مختلفة.
- طريقة الانتقال من سلم إلى آخر تكون بتغيير ارتفاع الوتر التاسع.
- أسلوب كتابة الرقم يشير إلى أن هذا النص مكتوب من (1800 عام ق.م).
- عرف البابليون إذن، منذ هذا الوقت المبكر، سبعة سلام سباعية وكل سلم منها مؤلف من خمسة أبعاد كاملة + نصفي بُعد.
- كما استطاعوا تشكيل "Mode"؛ أي تسلسل محدد للنغمات بوصفها أساساً في اللحن. وبالتالي فإنَّ "تغيير المود" كان يتم عبر تغيير موقع نصفي البعد في الأوكتاف".

وتتابع دوشيسن: وللوضيح هذه النتيجة اقترحت تخيل الملams البيضاء للبيانو: نبدأ من علامة "دو" فيكون أول نصف بُعد موجوداً بين العلامتين الثالثة والرابعة، ويكون ثالثي نصف بُعد بين العلامتين السادسة والسابعة

وهكذا دواليك. وبالنتيجة فإن العلاقة بين العلامات الأساسية تتغير تبعاً للمود المختار. ولقد كان في بابل كما عند اليونان سبعة مود وهذا هو السبب في أنه يمكن للأغاني أن تكون مصنفة حسب موداتها. وكان العالم اليوناني بطليموس Ptolemy (في القرن الأول م) قد ذكر نفس الشيء عن السلالم اليونانية⁽⁹⁾. ولقد لاحظ البابليون أن الفاصلة المسماة "تريلتون Tritone" ناشزة وسموها "إمبور Impure" وقد صدوا بها فاصلة يجب تغييرها. كما ميزوا عمليتي شد الدوزان إلى "الأسفل والأعلى SÚ NU" وهو تعبير فسّرته كيلمير بـ: "يكفي هذا No more".

عام 1970، بعد اطلاع عالم الآشوريات الألماني ه. م. كومل H.M. Kümmel على كل ما سبق وخاصة الرقم UET VII. 7/80 من أور وفيه معلومات حول دوزان القيثارة الذي ينقنا من سلم إلى آخر، كتب في مقالته⁽¹⁰⁾ "إن هذه الطريقة التي كانت معروفة من أيام كتابة الرقم الموجود في متحف برلين تشير إلى قواعد الدوزان هي:

- أن الدوزان كان يتم عبر رباعية هابطة وخمسية صاعدة.
- أن "المييتاكورد Heptachord" هو حد فاصل لا يمكن تجاوزه في عملية التبديل. وبالتالي فإن التبديل يقطع في الوتر الرابع (وتر الإله إيا) ويفتح المجال لتنالي رباعيتين هابطتين.
- أن الدوزان يبدأ دائماً من مجموعة أوتار يحمل المود اسمها، وصفتها الغالبة هي وجود نصف بُعد بين أعلى علامتين موسقيتين.
- أن الدوزان ينتهي عند التريلتون "الثلاثوت Tritone"، وفي حال التغيير إلى سلم آخر ينحرف التريلتون كي يصل إلى "التوافق Consonance".
- أن هذا الوصف الشامل لعملية الدوزان هو المعروف بالتاريخ تحت اسم "دوزان فيثاغورث" (القرن 6 ق.م.) Pythagoras (570-495).
- هناك نتيجة هامة نستخلصها من تعريف ما يسمى دوزان فيثاغورث هي أن الأوكتاف، على عكس الشائع، غير مذكور في عملية التبديل لكنه مذكور فقط في مرحلة تغيير ارتفاع العلامة الأولى إلى الثامنة أو الثانية إلى التاسعة.
- أن سلماً واحداً فقط هو المسيطر تماماً في عملية تبديل الدوزان وهو سلم (دو) الذي يتضح في رقم نبيور الرقى 10996.

وتتابع دوشيسن، ولقد أيد هذا العالم آ. شافير Shaffer A. بقوله: "إن نظام الدوزان هذا كان معروفاً عند البابليين منذ 2100 عام ق.م"⁽¹¹⁾. كما تراجع وولستان بعد إثبات كومل عن الاعتقاد بأن السلم الرئيسي يبدأ من (ري) وهذا يثبت لنا أن سلم دو هو الرئيسي في موسيقا الرقى 10996. في عام 1973 وبناءً على نتائج الرقم السابقة استطاع العلماء قراءة رقم أوغاريت وتم تنفيذ هذه المقطوعة الموسيقية بأربع طرق تختلف تماماً عن بعضها: قراءة د. غوتيربوك 1970 H. Güterbock ثم وولستان 1973 - 1974 وقراءتي عام 1975، وفيتالي 1983 الذي قدم قراءة جديدة للنص المسماري (...)). (ينتهي هنا موجز كتاب العالمة دوشيسن حول السلم السباعي الدياتوني).

راول فيتالي :Raool Vitaly

لم يشارك عالم الفيزياء السوري راول فيتالي (1928 - 2003)، وهو أحد علماء الفيزياء الذين قرؤوا رقم أوغاريت، في دراسات الرقم السابقة ونتائجها لأنَّه لم يسمع بالموضوع إلا حين صدرت نتائج دراسات الرقى الخامس الخاص بأوغاريت في نهاية السبعينيات؛ فكتب دراسة في الرقم السابقة نشرت في عدة مجلات ودوريات⁽¹²⁾. وفي مقالته بمجلة الحياة الموسيقية العدد 2⁽²⁾ يذكر في ص 49 إلى 65 اعتراضه على افتراض العالمة دوشيسن بأن السلم البابلي صاعد. ثم يشرح بعض التعريفات العلمية عن الأبعاد الصوتية وأنواعها في دراسة أكستونيكية توضيحية:⁽¹³⁾

- البعد في الموسيقا هو الفرق بين نغمتين. وهو علمياً نسبة التواتر بين النغمتين. فإذا كان القرار 200 اهتزازة بالثانية يكون الجواب 400 اهتزازة. نسمى المسافة بين القرار والجواب (بعد بالكل).
- البعد بالكل يساوي 2 في جميع الحالات. وهذه النسبة تفرضها الطبيعة. والتعرّيف العلمي للقرار هو أن الآلة الموسيقية تعطي موجة صوتية تواترها يساوي ضعف تواتر القرار. وقد اعتمد الفيزيائيون العدد

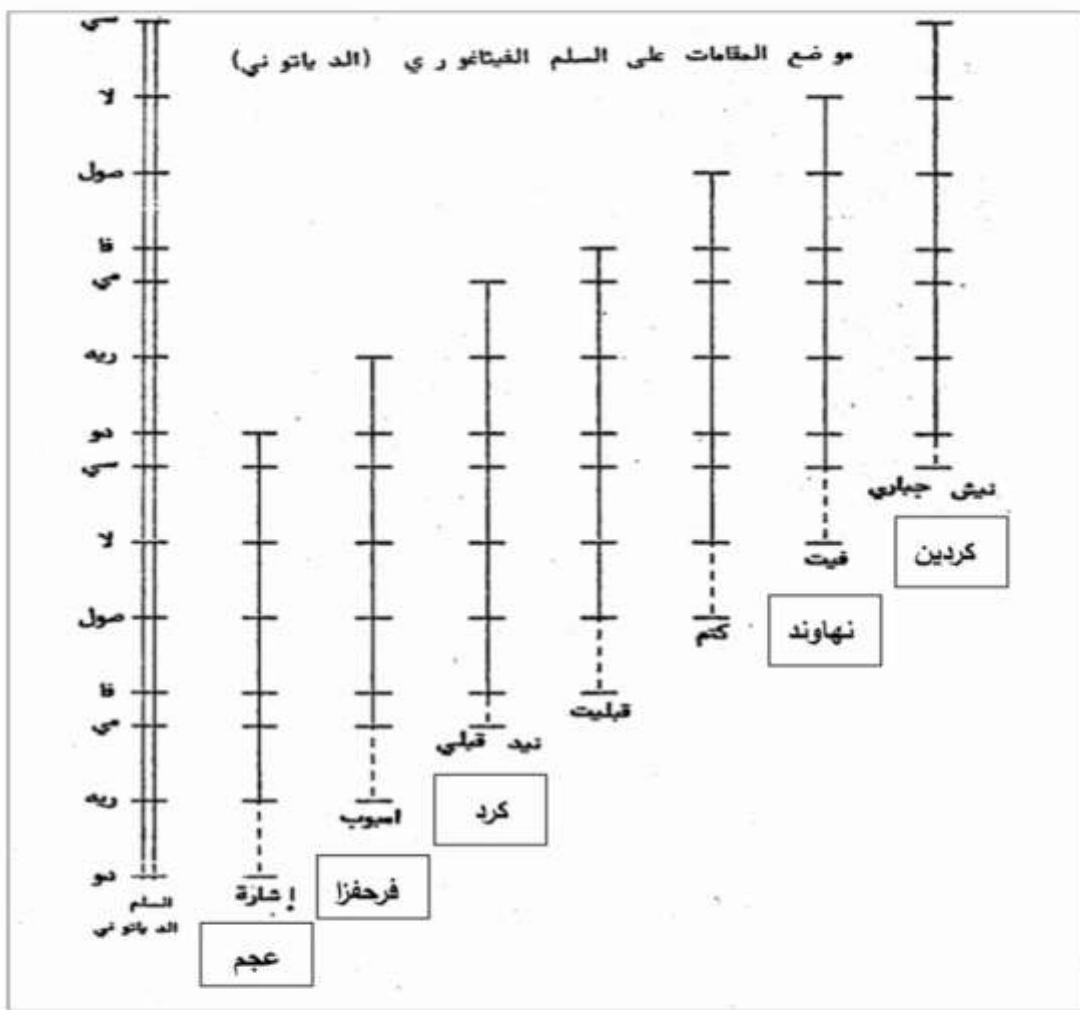
(301) كوحدة قياسية أساسية للأبعاد الموسيقية وسموها "سافار". أي أن بعد الكل يساوي (301) سافار.

- يُقسم بعد الكل إلى 53 بعضاً جزئياً منها 41 واحد منها كل واحد منها كوما تماماً (الكوما هي وحدة قياسية تقريبية للأبعاد ومستعملة كثيراً عندنا)؛ بينما يساوي كل من الباقي عشر بعضاً الباقي كوما ناقص شيئاً (والشيئما هي بعد صغير جداً ممكناً تجاوزه).
- بعد الكل يساوي (6) أصوات معتدلة أو يساوي (5) أصوات طينية (طبيعية) زائد بقيتين. وبما أن "البقية" أصغر من نصف الصوت المعدل، والطيني أكبر من الصوت المعدل؛ فالفرق بين الطيني والبقية أكبر من نصف الصوت المعدل، وهو ما نسميه "المجنب الصغير" وقيمته (114) سينت. و"المجنوب الكبير" نسميه "بعد القيمتين" ويساوي (180) سينت.

يتبع بعدها فيتالي:

- وبناءً على دراسات العلماء بتنا نعرف منذ السبعينيات أنَّ هذا السُّلْمُ كان معروفاً في بلادنا على الأقل منذ 1200 عام قبل فيثاغورث، وأنَّنا إذا ربنا النغمات السبع الأولى تصاعدياً نحصل على المتالية المألهفة: (دو، رى، مى، فا، صول، لا، سى) التي كانت قد حدّدت في بلادنا في 1800 ق.م.⁽¹⁴⁾.
- وفي دراستي الأكوسنطينية قمتُ بتحديد مفصل لجميع نغمات السُّلْمِ البابلي وهو ما لم يتم به أحدُ قبلى⁽¹⁵⁾ /المقام إشارة، إيشاتو ومعناه "الأاسي" يتطابق ومقام العجم أي الماجور / سلم فييت مع سلم نهوند⁽¹⁶⁾ /مقام نيد قبلى يتطابق مع سلم مقام كرد / مقام نيش جباره يتتشابه مع سلم مقام كردين / سلم أمبوب قريب من فرحفزا..".
- (ينتهي هنا موجز العالم فيتالي حول السُّلْمِ السباعي الدياتوني).

صورة 6 – تحديد فيتالي المفصل لجميع نغمات السُّلْمِ السباعي الدياتوني



صورة 6 - تحديد فيتالي المفضل لجميع نغمات السلم السومري

ثانياً: دراسة الرقيم الخامس

بعد قراءة الناقاشات الدائرة حول ترجمة رقيم أوغاريت وجدنا أن القراءة والترجمة الموسيقية الأدق له هي قراءة فيتالي لأنّه ابن المنطقة وورثت لغوي وموسيقي فيها. وهذا موجز للجزء الثاني من بحثه حول المرحلة الأوّلاغاريّية الذي نشر في العدد 6 من مجلة الحياة الموسيقية: (2)

((...نشر العالم الفرنسي إ. لاروش E. Laroche الرقيم في مجلة أوغاريتا 1968 فلاحظ العالم غوتربوك⁽¹⁶⁾ أنَّ النص الحوري على الرقيم مكتوب بالأكادية وأنَّ كل سطر فيه يلف إلى منتصف الوجه الآخر وفيه ذكر لأبعاد موسيقية. وأنَّ التعابير الموسيقية مكتوبة على شكل أبعاد خماسية ورباعية وثلاثية وسداسية، كذلك مكتوب عليه اسم المقام: نيد قبلي.

- رفضت نظرية دوشيسن بأن السلم في رقيم أوغاريت هو سلم صاعد وذلك بسبب تموضع حديّة وثمانة الأوّtar. كما رفضت فكرة تعدد الأصوات التي سارت عليها كل الترجمات السابقة للرقيم شارحاً أنَّ في المقطوعة ما يسمى (الثلاثوت/ تريتون) الفيّاغوري خفي التناحر لذا تتجنب تعدد الأصوات.
- مقام نيد قبلي (هنا) يقابل مقام الكرد عندما نعتمد السلم النازل من محط (مي) لنقادي الدبيز والبيمول وفي هذه الحال يصبح الوتر (1) والوتر (8) متطابقان مع علامات (مي) وتكون (ري) هي (2) و (دو)

- هي (3) وهكذا.. فاستقامت فوراً كل المقطوعة الموسيقية بصوت أحادي.
- كما لاحظت أن ما يكتب خلف الرقيم (حيث أن كل سطر من الرقيم يلف إلى خلف الرقيم) هو عبارة عن مقاطع مكررة حتى لا يضطر العازف إلى القيام بقلب وجه الرقيم، وكان هذا عقبة كبيرة وقفت في وجه كل المحاولات السابقة.
- وبالنسبة للإيقاع الذي شكل صعوبة في الأداء؛ اعتمدت بالتشاور مع الموسيقي السوري الأستاذ محمود عجان على إيقاع البروفيسور تيل Professor Thiele بالدراسة العروضية للنص⁽¹⁷⁾ مفترضاً أنَّ البعد (إشارة) يساوي (10) وأن الكلمتين غير المفهومتين في النص تخُصا الإيقاع: (لا تسمع: معناها لا كلام مقدارها 5) و (أعطي: معناها مع كلام ومقدارها 5).
- لاحظت أنَّ عدد المقاطع في السطر يساوي في أغلب الأحيان ثلاثة أضعاف مجموع الأعداد في السطر المقابل. فإذا قبلنا بتفسير ترجمة تيل وضممنا النصف الثاني أي خمس وحدات من إشارة (10) إلى السطر (6) الذي يليه يصبح أيضاً مجموع مقاطع السطر (1) على مجموع أعداد السطر (6) (+ خمس وحدات): $2 \times 5 + 9 = 1/3 \times 42$ وهكذا.. ومن المستحيل أن تكون النسبة (3) الثابتة مجرد صدفة.. وبهذا استقام الإيقاع...)). (ينتهي هنا موجز بحث فيتالي عن رقيم أوغاريت).
- صورة 7 – قراءة فيتالي لتدوين رقيم موسيقاً أوغاريت**

**Hurrian Hymn 6
(Raoul Gregory Vitale's Interpretation)**

صورة 7 – قراءة فيتالي لتدوين رقيم موسيقاً أوغاريت

Hurrian Hymn 6
(Raoul Gregory Vitale's Interpretation)

The musical score for Hurrian Hymn 6, Raoul Gregory Vitale's Interpretation, is presented in a series of eight staves. The score begins with a 'Non-vocal Opening' (measures 1-11), followed by the 'Start of Vocal Singing' (measure 12). The vocal part continues through measures 13 to 62, featuring various melodic patterns and harmonic progressions. The score concludes with a 'Non-vocal Ending' (measures 63-68). Time signatures change frequently throughout the piece, including 3/4, 2/4, and 3/8.

صورة 7 – قراءة فيتالي لتدوين رقم موسيقا أوغاريت

الجزء الثاني: موجز مسار السلم السباعي الدياتوني بوزانه الطبيعي من "إشارة، فيت البابلي" إلى "عجم، نهوند السرياني" إلى "ابونى، أبولى اليونانى" إلى "ماجور، مينور العالمى" المعدل⁽³⁾.

أولاً – المسار إلى آسيا وأفريقيه:
انتشر السلم السباعي الدياتوني بوزانه الطبيعي عبر حضارات شرق المتوسط فأخذ السلمان موضوع بحثنا "إشارة" اسم "عجم" ، و"فيت" اسم "نهوند"⁽¹⁵⁾، كما انتقل إلى دول الجوار عبر الاحتلال والتجارة.

ثانياً – المسار من سومر إلى أوروبا من بوابتي

١- الإغريق:

احتل الإغريق المنطقة في (الألف الأخيرة ق.م) فتأثروا وأثروا بموسيقاها. ولقد تبنى الإغريق السلم السباعي بتفريعاته السبعة ومقاماته فوصل مع الإغريق وأسراهم ومع التجار الفينيقيين ومع فيثاغورث الذي عاش في مصر وشرقي المتوسط (30 عاماً) إلى ما يدعى اليوم باليونان ؛ فأخذت هذه السلام السباعية أسماء يونانية وبالتالي أخذ السلمان موضوع بحثنا "إشارة عجم" اسم "إيوني"⁽¹⁸⁾ و"فيت نهوند" اسم "أيلولي".

وهنا، بالإضافة لما سبق وأتبته علماء الآثار والموسيقا عن أسبقية السلم السباعي الدياتوني على ما دعي بسلم فيثاغورث، لا بد من التوسع قليلاً بعلاقة التأثير والتاثير بين السلم السباعي لمنطقة شرقى المتوسط وسلم فيثاغورث تحديداً فنطرح مجموعة من المقولات والمراجع لمؤرخين موسيقيين مع ملاحظة أنّ معظمها يشير إلى أقدمية سلام شرقى المتوسط على سلم فيثاغورث لكن دون إثبات.

فلقد ورد في كتاب فارمر، "الموسيقى العربية": "إن أصل الموسيقا سامي وقد أثرت تأثيراً قوياً في الموسيقا اليونانية". ويقول برود وان بريفوست: "أخذ اليونانيون القدماء السلم الموسيقي الطبيعي الماجور عن موسيقا الشرق وهذا السلم لم يكتشفه الأوروبيون كما كتب زارلينو وغيره". وكتب جبران الأسعد في "الموسيقى السورية عبر التاريخ"، ص ٥٣: "لقد نسب البعض صياغة السلم السباعي إلى فيثاغورث لكنه في الواقع من صياغة الشعب البابلي". ويقول سليم الحلو في كتابه "الموسيقا الشرقية"، ص 18 و 20 و 22 و 105: "قيل أن فيثاغورث هو الذي وضع نسب أبعاد السلم الموسيقي اليوناني لكننا نشك في هذا القول فقد كانت هذه النسب تتردد على أفواه العلماء البابليين والكلدان قبل فيثاغورث ومنهم أخذ هذه العلوم". كذلك يذكر نينوس أسعد صوما في الجزء الخامس من بحثه "الموسيقا السريانية الكنسية"، مجلة السريان 533-533#more-533 (<http://www.syriac-union.com/?p=533#more-533>): "أن اليونان أخذوا عن الأوغاريتين السلم الموسيقي السباعي واستعملوه قروناً عديدة ثم جاء العالم اليوناني فيثاغورث فوضع الأبعاد الصوتية الدقيقة والصحيحة للسلم السباعي فسمى باسمه أي "السلم فيثاغوري". ويدرك سليم الحلو في ص 27 من المجلة الآسيوية "بحث عن الموسيقا الآشورية": "أن الآلات الموسيقية عند الآشوريين تدل على تقسيم السلم إلى أجزاء صغيرة هي أرباع وأنصاف أرباع"⁽¹⁹⁾.

كما ذكر لايختربيت في كتابه "الموسيقا والحضارة" (H. Leichtentritt)، ص 36 إلى 84 منه⁽³⁾ "أن الموسيقا اليونانية كانت تحتوي على "ربع الصوت" (أي التقسيم الشرقي). ولقد عُثر في فيينا (عام 1892) على مخطوط يونيقي قديم تستحيل كتابته بأسلوب تدوين اليوم بسبب كثرة أربع الصوت فيه. وأنّ من المحتمل أن يكون اليونانيون قد نقلوا التدوين الموسيقي عن آسيا مثمناً نقلوا الأبجدية عن الفينيقيين⁽²⁰⁾. وأنّ ما تأثرت به الموسيقا المتأخرة بل والموسيقا الحديثة بذلك، أكثر من أي شيء آخر نُقلَّ عن الموسيقا القديمة، هو نظام "المسافات الموسيقية" أو "السلام" أو "المقامات" الذي اكتُشف في الموسيقا اليونانية وبلغ فيها الكمال. إن الفضل يعود إلى فيثاغورث (بنقل) نظام الأبعاد الموسيقية والسلام والمقامات من شعوبِ أقدم، وكذلك (بإكمال) السلام اليونانية عبر تقديم السلام السباعي. لقد وضع الرياضي العظيم فيثاغورث أساس الموسيقا الأكoustيكي".

٢- الرومان:

كما حكم الرومان شرقى المتوسط فنشأ مزيج حضاري سوري روماني اسمه الحضارة البيزنطية. وفي بداية العهد المسيحي حافظ المسيحيون الأوائل من سريان وبيزنطيين وأرثوذوكس وكلدانيين وغيرهم (وأشتهر منهم السرياني مار أفرام ومار رابولا) على السلم السباعي الدياتوني عبر الكنيسة التي اعتمدت بشكلٍ أساسي على أسفار التوراة ومزامير داود باللغة الaramية، وعلى تصنيف السريان للألحان الثمانية.

ثالثاً - موجز مراحل تاريخ الموسيقا الأوروبية حتى تأييد باخ ورامو في (القرن 18 م) لمبدأ وطريقة تحويل السلام الطبيعية إلى سلام معدلة:

• القرون من منتصف الرابع حتى منتصف الخامس عشر تقريراً:

• حافظ المسيحيون الأوائل في روما وبيزنطة على السلم السباعي وليد منطقة شرقى المتوسط عبر الكنيسة بشكلٍ أساسي. ولقد اعتمدت موسيقا الكنيسة البيزنطية وبالتالي روما وكل أوروبا بدايةً على كل السلام التي وصلتُها من شرقى المتوسط حتى القرن الحادى عشر (داني عبو، أثر الموسيقا السريانية على الموسيقا

الشرقية، مجلة السريان 1081 (http://www.syriac-union.com/?p=1081). لكنَّ ما سنركِّز عليه في بحثنا هو فقط مساري الإشارة، عجم، إيوني والنهوند، فيت، أيولي. كما اعتمدوا أيضاً على التراتيل السريانية البيزنطية التي وصلت إلى أوروبا، خاصةً عبر السريانين مار أفرام وهيلاروس، فتدخل رجال الدين بكل تفاصيلها؛ إذ أجاز البابا داماسوس "الزخرفة" وربما يعني بها العرض الصوتي⁽²¹⁾، كما أجاز "الهليليويا" التي انتقلت إليهم حتى بلغوها الآرامي/العربي هلوا الله (لايختریت⁽³⁾ ص 67 و 73).

تتدر المعلومات الموسيقية ما بين عامي 450 - 850 بسبب الهجمات على الإمبراطورية الرومانية. في هذه الفترة لعب النبيل السوري كاسيودوريس (لايختریت⁽³⁾، ص 88 و 89) الذي ألف كتاباً في الموسيقا وعلومها دوراً هاماً في حفظ الموسيقا وتطويرها. وعندما توصلَ أسقف ميلانو أمبروزيوس في (القرن 5 م) إلى الشكل النهائي الكامل للتراتيل أضاف عليها كاسيودوريس تراتيلاً من تأليفه زادتها ثراءً (لايختریت⁽³⁾، ص 67 و 89). ويبدو أن القاعدة السورية في الكتابة الشعرية للموشحات كانت الأهم (بيرجي كالا و لايختریت⁽³⁾، ص 69)؛ إذ تتتألف قصيدة التراتيل من عدد من الموشحات جرت العادة أن يُخصص لكل مقطع منها نغمة واحدة (جوزيف أسمير ملكي⁽³⁾ ص 69). تأسست في سورية وأنطاكية والإسكندرية مدارس لتعليم الموسيقا في الأديرة فخذت روما حذوه وأنشأت مدارس مشابهة في (القرن 5 م) (لايختریت⁽³⁾، ص 87).

وافق رجال الدين على أسلوب تقريدة المؤدي (كما في المَوَال) حيث يرثى الكاهن اللحن فيجاوبه المصلون أو يرافقونه بنغمة موسيقية طويلة أطلقوا عليها اسم "الباص المستمر Basso Continuo" الذي تطور مع الزمن وأخذ أسماء أخرى. أحَبَّ الموسيقيون من رجال الدين فكرة الصوتين معًا فأضافوا على مدى قرون صوتاً ثالثاً وثالثًا ورابعاً، وفي هذا بذرة أحد أنواع تعدد الأصوات وهو "البوليفونية" التي بدأت عبرها الموسيقا الأوروبيَّة تقرّدَها وكذلك مشاكلها مع السلم الطبيعي. فلقد اصطدم موسيقيو العصور الوسطى بوجود ظاهري "التالف والتناور Consonance & Dissonance" بين نغمات هذا السلم، لهذا تجنبت الكنيسة بعض السالم وكذلك بعض الأبعد الموسيقية في الغناء مثل الترنيتون الفيتاغوريَّي خفي التناور الموجود في السلم السباعي كما سبق وذكر فيتالي. وبدأت محاولات التركيز على اختيار بعض السالم فقط. وصيغ "النشيد الجريجورياني Gregorian Chant" أحدى الصوت (جوزيف أسمير ملكي⁽³⁾ ص 69) تؤديه مجموعة من الذكور وافق عليه البابا جريجوار في (القرن 6 م)؛ وكان تأثير مار أفرام السرياني واضحاً عليها بدايةً إذ كان النشيد الجريجورياني يحتوي على الحان شرقية مقتبسة من الحان الكنيسة السريانية (داني عبو، أثر الموسيقا السريانية على الموسيقا الشرقية، مجلة السريان). إلى أن أخذت البوليفونية الأوروبيَّة الغنائية مداها في القرن الحادي عشر فما بعد.

هذا بالنسبة للموسيقا الدينية، أما خارج الكنيسة فقد انتشر المَوَال في الغناء، والتقسيم في العزف على آلة "العود Lute" (وهي آلة وترية بدون دساتين تستطيع عزف التقسيم الشرقي) ومشتقاتها، وذلك في الموسيقا الشعبية وأغاني الفرسان الجوَّلين.

• **عصر النهضة الأوروبيَّة من منتصف القرن الخامس عشر حتَّى منتصف السابع عشر تقريباً:**
وأهم ما يميزه هو اختراع الطباعة. لكن يبدو أن مشكلة التدوين الموسيقي اعترضت طريق طباعة المدونات الموسيقية؛ فخرجت الموسيقا من تحت سلطة الكنيسة وانقسمت إلى:
أولاً: أكاديمية تدرس في المعاهد والأكاديميات وتمَّ تأليف وطباعة الكثير من الكتب التي تتناول النظريات في الموسيقا وخاصةً في علاج مشاكل الدوزان والتدوين⁽²²⁾، وفي علم الجمال الموسيقي. كما تمَّ اختراع أو تطوير آلات مثل الفلوت والكمان والتشريلو.

• **ثانياً:** شعبية استمرت على ما يبدو بغناء السالم ذات التقسيم الشرقي في أبعادها في المناسبات الاجتماعية وما زالت موجودة إلى اليوم خاصةً في السويد وإيطاليا وأيرلندا والبلاد التي كانت خاضعة للإمبراطورية العثمانية⁽²³⁾.

• **عصر الباروك من منتصف القرن السابع عشر حتَّى منتصف الثامن عشر تقريباً ودعم باخ ورامو لتعديل السلمين الساعيين الدياتونيين الطبيعيين:** إشارة، عجم، إيوني، ماجور / و فيت، نهوند، أيولي، مينور:

تحررت الموسيقا في هذا العصر من التبعية للكنيسة فلم يعد تأليف الموسيقا وحفظها مقتصرًا على رجال الدين. كذلك لم تعد الأشكال الموسيقية كنسية فقط مثل الموتيت والأوراتوريو بل بدأت بالظهور بذور الأوبرا ورقص

البالية وغيره. واردادت الحاجة إلى تطوير الآلات الموسيقية واختراع الجديد منها. كما تم تثبيت الأسمين الجديدين للسلميين الأكثر شعبية (إشارة/ عجم/ إيوني صار "الماجور" بسبب ثلاثته الأولى الكبيرة، وفيت/ نهوند/ أبيولي صار "المينور" بسبب ثلاثته الأولى الصغيرة). يأتي هنا دور أهم موسقيي عصر الباروك يوهان سيباستيان باخ بتأييده لفكرة تعديل الوزان غير الناجحة التي تحصلمنذ قرون من أجل الانتقال من السلم الطبيعي إلى سلم (معدّل) يتساوى فيه نصفاً بعد صناعياً عبر تعديل وزان الأوتار (مفترضاً أن الأذن تستعذد عليه مع الأيام وهذا ما حصل).

وبحسب دراسة⁽²⁴⁾ قام بها مركز البحث الموسيقية الفرنسية التابع لوزارة التربية الوطنية والتعليم العالي / سلسلة تقنيات الموسيقا والرقص/ وثائق مراقبة للبرنامج/ وثائق عمل/ في ص 4 - 6؛ طلب باخ، وشاركه بهذا الطلب المؤلف الفرنسي ج. ف. رامو 1764 (J.Ph. Rameau 1683-1764)- من عازف الأورغ آ. ويركماسيير حل مشكلة الوزان الطبيعي للآلات ؛ فقام ويركماسيير باختراع طريقة وزان جديدة مختلفة عن محاولات سابقة مثل زارلينو Zarlino أو محاولة تلميذ باخ كيرنبرغر Kirnberger وغيرهما⁽²⁵⁾.

أعجبت طريقة الوزان هذه باخ فأيدّها ودعم هذا الاختراع بأنَّ ألف تطبيقاً له "24 بريلود وفوغ" في كتاب للبيانو من جزئين أسماهما "لوحة المفاتيح المعدلة Well Tempered Keyboard / Le Clavier Bien". طال الوزان المعدل الآلات الوتيرية ذات الدساتين مثل الجيتار والماندولين، وأوصل إلى اختراع آلة البيانو وأدى وبالتالي إلى الوثبة الأوروبية السريعة في مجال تعدد الأصوات والتدوين الموسيقي وفي مجال مؤلفات البيانو.

نتائج البحث

عبر دراسة "هارب- قيثارة" أور (القرن 26 ق.م) والرُّقم الموسيقية المكتشفة في أور ونبيور وآشور وأوغاريت:

- أثبتت العالمة دوشيسن أنَّ الرقيمات تؤكد وجود أول سلم سباعي دياتوني.
- أثبتَ العالم غورني بمشاركة عالم الموسيقا وولستان أنَّ حضارات منطقة شرق المتوسط عرفت منذ القرن 18 ق.م سبعة سلام سباعية دياتونية كل سلم منها مؤلف من خمس أبعاد كاملة + نصفي بعده، وأنَّ مبدعيها كانوا قادرين على تشكيل مود.
- أثبتَ العالم كومل أنَّ سلماً واحداً فقط هو المسيطر تماماً في عملية تبديل الوزان وهو سلم (دو). كما بينَ أنَّ هذا السلم هو نفس السلم الطبيعي المنسوب لفيثاغورث، وأنَّ الوصف الشامل للوزان الموجود في الرقيم هو المعروف بالتاريخ تحت اسم "وزان فيثاغورث".
- وبالتالي أكدَ العالم شافر على أنَّ طريقة الوزان المنسوبة إلى فيثاغورث هي طريقة أكادية - بابلية تعود إلى (القرن 21 ق.م).
- وقام العالم فيتالي بتطابق مقامي هو الأول من نوعه فحدَّ أنَّ المقام إشارة يتتطابق مع مقام العجم أي الماجور/ وفيت مع النهوند أي المينور.
- ولقد تم الإثبات الفعلي للسلم السباعي الدياتوني عبر أول نشيد عبادة باللغة الحورية مبني عليه وبأول تدوين موسيقي فينيقي في العالم منذ (القرن 14 ق.م) عُثر عليه في أوغاريت⁽²⁶⁾.

الختمة:

لقد حصل ما يشبه التعميم على سلسلة من المعلومات الهامة فلم تصبح معرفة عامة، إذ تمَّ في كل مراكز البحث التي لها علاقة بالاكتشافات الأثرية بمنطقة شرق المتوسط منذ أربعين عاماً توثيق نتائج دراسات الرُّقم الموسيقية المكتشفة التي ثبتَ أنَّ حضارات هذه المنطقة أبدعت سلمي الماجور والمينور الطبيعيين. لكن لم يتم على حدٍّ علمنا نشر هذه النتائج وتداولها أو نشر إسقاطاتها على تاريخ الموسيقا العالمية عموماً بما فيها تصحيح معلومة تاريخية يوجد إشكالية في تسميتها وهي نسب أصل أول سلم سباعي دياتوني في العالم إلى اليونان وفيثاغورث. أما كيفية تحقيق نشر وتصحيح هذه المعلومات فتتطلب بحثاً خاصاً.

بعض التعريف:

- السلم السباعي:** هو السلم المؤلف من سبع نغمات أسماؤها العالمية اليوم هي دو، ري، مي، فا، صول، لا، سي، مع تكرار دو بالأخير.
- **السلم الدياتوني:** هو السلم التي تنقسم أبعاده أو المسافات بين نغماته السبعة إلى أبعاد كاملة وأنصاف أبعاد.
- **سلم الماجور:** أي بعد، بعد، نصف بعد، بعد، بعد، بعد نصف بعد.
- **سلم المينور** أي بعد، نصف بعد، بعد، بعد، نصف بعد، بعد ونصف بعد، نصف بعد)
- **السلم الطبيعي "The natural scale"** هو السلم الذي تتوافق أبعاده بتناقض مع موجات الطبيعة حولنا لكن تسبّبها غير قابلة للقسمة على 2 بدون كسور مما يخلق فروق دقيقة الصغر تتوضّح بالسمع بعد عدة طبقات صوتية.
- **السلم المُعَدّل** هو الذي اعتمد مبدأ تعويم الأذن على وزان مشدود قليلاً ليتطابق في كل طبقاته الصوتية.
- كما نشير إلى المنطقة باسم شرق المتوسط.

(2) ونعتمد في هذا الجزء المراجع التالية وغيرها:

- **الجزء الثاني من تدوين موسيقي حوري من أوغاريت، ويحمل اسم "اكتشاف موسيقا ما بين النهرين" ، مارسيل دوشيسن 1984، دار نشر أوندينا.**
- **Marcelle Duchesne, 1984, A Hurrian Musical Score from Ugarit: Volume 2 The Discovery of Mesopotamian Music. Sources from ancient near east, Undena Publications)**
وفيه عرض لكل دراسات العلماء على الرقيمات الموسيقية مع نتائجها وأسماء الكتب والمقالات التي كتبواها مع أرقام الصفحات في معظمها.
- **راوول فيتالي: بحث بعنوان "أقدم موسيقا معروفة بالعالم"- المرحلة البابلية، العدد 2 ،1993- المرحلة الأوغاريتية، العدد 6، 1994، مجلة الحياة الموسيقية، وزارة الثقافة السورية.**

(3)

- سلسلة "مسار الموسيقا" Hudebny Vychod للباحث الموسيقي التشكيكي ييرجي كالا Jiri Kala (طباعة 1950؟)، ضمن دروس تاريخ الموسيقا العالمية للكاترة المحاضرة داغمار شوتالوفا Dr. Dagmar Shotalova أنشاء دراسة عزف البيانو في براغ (1968 - 1973).
- "الموسيقا والحضارة"، هوغو لايخترنريت Hugo Leichtentritt ترجمة الدكتور أحمد حمدي محمود، مراجعة الدكتور حسين فوزي، الطبعة الأولى (1980)، ص:27 إلى 95.
- History and Ideas", published by Read Books Ltd 1938
- الغناء السرياني من سومر إلى زالين، جوزيف أسمير ملكي، 2004.
- الموسيقا السورية عبر التاريخ، جبران أسعد، 1990.
- الموسيقا الشرقية، سليم الحلو.
- الموسيقا العربية، فارمر.
- مجلة السريان، www.syriac-union.com، الموسيقا السريانية الكنسية، نينوس أ. صوما / أثر الموسيقا السريانية على الموسيقا الشرقية، داني عبود
- وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث الفرنسي/ سلسلة تقنيات الموسيقا والرقص/ وثائق مرافقة للبرنامج/ وثائق عمل..

- **Ministère d'éducation nationale et d'enseignement supérieur et de recherche-Série Techniques de la musique et de la danse/Document d'accompagnement des programmes/ Document de travail**
- **Accompagnement_TMD "euler.ac-versailles.fr"**

• J.P.Rameau: Treaty of Harmony reduced to its natural principles, Paris 1722

- A.Weckmeister: Musikalische Temperatur, Frankfurt-Leipzig 1691
- Kirnberger: Other Bach Temperaments

(4)

نلتف نظركم إلى أنه في النصوص الأصلية للمقالات يسمى العلماء نفس الرقيم باسم المنطقة أو باسم الحضارة المسيطرة عليها حينها أو باسم مكان اكتشافه. نقلنا هنا كل التسميات بأمانة لكن نقترح أن يبقى في ذهاننا أن موسيقا منطقة شرق المتوسط هي نسيج متماشٍ لا يمكن تفكيك خيوطه.

(5)

- L.Woolley, E.Laroche, A.Kilmer, C.Sachs, B.Landsberger, M.Duchesne, O.R.Gurney, D.Wulstan, H. M. Kümmel, A. Shaffer, Vitaly, Güterbock.

(6)

لأن دوشيسن كانت تطابقه مع أبعاد سلم ماجور فاكتمل معها في هذه المرحلة أبعاد نصفه الأول فقط.

(7)

- Duchesne, Survivance orientale dans la désignation des cordes de la lyre en Grèce,Syrie, 44,1967,pp. 233-246

(8)

- O. R.Gurney, An Old Babylonian Treatise on the Tuning of the Harpe,Iraq 30,1968,pp 223-229
- D. Wulstan: The Tuning of the Babylonian harp, pp.215-228

(9)

انتقلت سلام المنطقية لليونان ويهمنا منها: الإيوني وهو دو ماجور والأيولي وهو لا مينور.

(10)

- Hans Martin Kümmel : Zur Stimmung der babylonischen harfe, Orientalia 39. 1970, pp 242-263.

(11)

- A. Shaffer, A New Musical Term in Ancient Mesopotamian Music, 43

(12) .

- Raoool Vitaly, "La musique suméro-accadienne, Gamme et notation musical, Ugarit-Forschungen" 14,1983, pp.241-263

•

(13) •

السلم الطبيعي "La gamme naturelle" "The natural scale" هو السلم الذي تتوافق أبعاده بتاتغ مع موجات الطبيعة حولنا لكن نسبتها غير قابلة للقسمة على 2 بدون كسور لأنَّ البُعد الكامل فيه يقسم إلى 9 كومات "Coma" والكوما (واسمها المعروفة كوما فيثاغورث) هي أصغر جزء تميّزه الأذن.

•

(14) •

في الصورة 6 ننقل صورة الشكل 11 للعالم فيتالي يقارنها مع موضعها على السلم الفيثاغوري في بحثه: أقدم موسيقا في العالم- المرحلة البابلية.

(15)

يُقال أن سلم نهوند قد أخذ اسمه من مدينة نهوند الإيرانية لكن فيتالي نجح بمطابقته مع سلم "فيت" البابلي مما يؤكّد أصله البابلي. لكن يبدو أنه كان السلم الأكثر رواجاً فيها لذلك أخذ اسمها.

(16)

- H. Guterbock, Musical Notation in Ugarit 1970, Revue d'Assyriologie pp 64: 45-52

(17)

- Thiele H. J. 1977, Der Text und die Notenfolgen des Musiktextes aus Ugarit, "Studie Micenei ed Egeo, Anatolien 18: 109-36

(18)

كان سلم الماجور في فترة دراستنا ببراغ ما بين 1967 - 1973 يقابل السلم الدوري اليوناني، لكن حصل في أوروبا انتزاع في أسماء السلام اليونانية القديمة فصار يقابل السلم الإيوني كما ذكر لنا مشكوراً الموسيقي السوري على أسعد الذي يدرس حالياً علوم الموسيقا في فيينا.

(19)

نلفت النظر هنا إلى أننا في هذا البحث نتحدث حسراً عن سلام سباعية ديلتونية تحتوي فقط على أبعاد كاملة وأنصاف أبعاد غير متطابقة تماماً بسبب دوزانها الطبيعي الذي يقسم البُعد إلى 9 كومات. لكن لا بد من التتويه إلى أنه ظهر (حسب كتب وأبحاث مؤتمرات الموسيقا السريانية للأباء والباحثة السريان) في ستة من أصل ثمانية من الألحان السريانية المعتمدة على السلم السباعي "حزم أو مجموعات" تحوي كومات يختلف عددها من منطقة إلى أخرى. تُدعى هذه الحزمة بالتقسيم الشرقي أو المجنب الصغير والكبير أو ربع البُعد أو ربع الصوت أو اللوئنة الصوتية وغيرها (وسنعتمد في بحثنا تسمية التقسيم الشرقي) وتعطي طابعاً صوتيّاً خاصاً يميزها بين المناطق. إنَّ شرح كيفية وتاريخ ظهور هذه السلام يتطلب دراسة موسعة، لكننا نلفت النظر إليها بوصفها سبباً لإشكاليات سيأتي ذكرها في طروحات الباحثين الموسيقيين الأوروبيين. ونرى أنَّ تسمية السلم السباعي باسم الحضارات التي توالت في المنطقة كالسلم البابلي والassyوري والأكادي والكلداني والإيليلي والفينيقي والأوغاريتي والأرامي والسرياني والعربي والأرمني والكردي والتركماني والشركسى وغيره منطقية لأنها ورثته في شرقى المتوسط. أما اسم "الشرقي" فهو يتجاوز المنطقة ليشمل كل الشرق وهذا يتطلب بحثاً مُفرداً.

(20)

لأن كتاب لا يخترنيت طبع قبل اكتشاف تدوين أوغاريت. ولقد بقيت أسماء العلامات الموسيقية مأخوذة من الأحرف الأبجدية الأوغاريتية التي هي أساس "الألفباء Alphabetta" العالمية حتى القرن الحادي عشر حيث أعطاها الراهب الإيطالي جيدو

داريتزو Guido d'Arezzo أسماء: دو، ري، مي، فا، صول... اعتمدت التسمية الجديدة "الصوفانية ، The Solmization ، في البلاد الناطقة باللغات اللاتينية أما باقي العالم الغربي فما زال يعتمد الألفاء.

(21)

وربما كان اختراع رموز تزيينية Ornamentation تكتب فوق أو أسفل العلامة الموسيقية سموها آبيجياتورا وكولوراتورا وتريولا وتريمولو وغيرها هو حلّ أوروبي لتدوين التقسيم الشرقي.

(22)

جرت محاولات لتدوين التقسيم الشرقي أهمها اختراع شمس الدين الصيداوي الدمشقي في القرن الخامس عشر لمدرج موسيقي يحتوي على ثمانية أسطر (وفي بعضها تسع). هذه المدونات من موجودات المكتبة الوطنية بباريس، مجلة الحياة الموسيقية، العدد 6، 1994، مخطوط عربي في تدوين الموسيقا، د. بشير العضيمي.

(23)

من المهم ذكر أنَّ رجال الدين البندكتيين في إيرلندا هم الذين حافظوا (في العصور الوسطى) على الموسيقا في أقبية كنائسهم من هجمات برابرة الشمال، وربما لهذا نجد في الموسيقا الشعبية الإيرلندية ملامح كثيرة من موسيقا شرقى المتوسط. كما ذكر لنا الموسيقي المصري عبد الرحمن الخطيب في مقابلة معه نشرناها في كلمة العدد في مجلة الحياة الموسيقية أنه فوجئ في الثمانينيات من القرن الماضي وفي جبال السويد بغناء مقام السيكا ذي التقسيم الشرقي السوري تحديداً.

(24)

• وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث الفرنسي/ سلسلة تقنيات الموسيقا والرقص/ وثائق مراقبة للبرنامج/ وثائق عمل..

- Ministère d'éducation nationale et d'enseignement supérieur et de recherche-Série Techniques de la musique et de la danse/Document d'accompagnement des programmes/ Document de travail
- Accompagnement_TMD “euler.ac-versailles.fr”

(25)

- J.P.Rameau: Treaty of Harmony reduced to its natural principles, Paris 1722
- A.Weckmeister: Musikalische Temperatur, Frankfurt-Leipzig 1691
- Kirnberger: Other Bach Temperaments

(26)

أرشيف خاص بمعظم الدراسات الأنثربولوجية والموسيقية وذلك على الموقع:

- [Https://freidok.uni-freiburg.de/fedora/objects/freidok:2601/datastreams\(FILE1/content](Https://freidok.uni-freiburg.de/fedora/objects/freidok:2601/datastreams(FILE1/content)

مراجع

مجلة السريان، www.syriac-union.com، الموسيقا السريانية الكنسية، نينوس أ. صوما

<http://www.syriac-union.com/?p=533#more-533>

/ أثر الموسيقا السريانية على الموسيقا الشرقية، داني عبو

<http://www.syriac-union.com/?p=1081>

دائرة الدراسات السريانية

<https://dss-syriacpatriarchate.org>

Larousse_edu.fr Larousse

Dr. Kilmer, The Cult Song with Music from Ancient Ugarit, revue d'Assyriologie pp 68: 69-82

Duchesne, L'Aube de la Théorie Musicale , Revue Musicologie, 52,1966, pp.147-162

Marcelle Duchesne, A Hurrian Musical Score from Ugarit: The Discovery of Sumerian Music, Undena Publications

Marcel Duchesne: A Hurrian Musical Score from Ugarit-Sources from the ancient near east volume 2, fascicle 2-www.urkesh.org

Duchesne, 1975, Les Problèmes de la notation Hourrite, revue d'Assyriologie 69: 159-73

Duchesne, Survivance orientale dans la désignation des cordes de la lyre en Grèce, Syrie, 44,1967,pp. 233-246

Duchesne Guilemen, A Hurrian Musical Score from Ugarit-www.urkesh.org

Marcelle Duchesne, La Theorie Babylonienne des Métaboles Musicales, Revue de Musicologie 55,1969, pp 3-11

David Wulstan, The earliest musical notation, Music and Letters 52,1971,pp 365-382

