

## **A review, translation, and analysis on *Kitāb al-Nagham*: Yahaya ibn alMunajjim’s account on Ishāq alMawṣilī**

Ehsan Zabihifar\*

Seyed Shahin Mohseni\*\*

### **Abstract**

The current article presents a review, translation, and analysis on the brief and invaluable *Kitāb al-Nagham* of Yhaya ibn alMunajjim - a scientist in third century - in which there is Ishāq alMawṣilī’s account on the "Old School of Qina". This School, which existed before translating Greek books and is largely inspired by the pre-Islamic music, is much different, regarding the culture, from what alFarabi introduced. The core of this treatise is first to study the number the main notes and position them on the Oud and then explicating the notion of "Majrā" which was innovated by Ishāq alMawṣilī’s analysis of the notation system indicates that the system is founded on ten notes which can develop into two Majrās: Binsir and Vustā consisting of eight and seven notes respectively. These two are different in at least two notes and have the other notes in common. The analysis also disproves what has been asserted so far and that Majrā is similar to mode and scale. The term “Imād” is introduced as the standard note to tune instruments accordingly. Terms such as “Saut” and “Tabaqa” which are used in the text have different meanings than what they denote today. The treatise also discusses the number and the purpose of oud’s

\* Faculty Member at Faculty of Music, University of Art, Tehran, Iran (Corresponding Author),  
ehsanzabihifar@yahoo.com

\*\* PhD Student in Philosophy, Lecturer at Faculty of Music, University of Art, Tehran, Iran,  
s.sh.mohseni@gmail.com

Date received: 2021-11-02, Date of acceptance: 2022-04-13



Copyright © 2018, This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

strings. This treatise is one of the oldest works in theoretical music which has adopted an analytical approach and at the same time is similar to the practical tradition of music. This current article includes a translation of the original text in Persian, based on which a text-oriented analysis and an explication of alMunajjim's ideas along with criticism of older accounts are presented.

**Keywords:** ancient music, Kitāb al-Nagham, musicology, Persian music, music history



## نقد، ترجمه و تحلی کتاب النغم: روایت یحیی بن المنجم از اسحاق موصلی

احسان ذبیحی فر\*

سید شاهین محسنی\*\*

### چکیده

مقاله حاضر اختصاص دارد به نقد، ترجمه، شرح و تحلیل کتاب النغم اثر ارزشمند و کوتاه یحیی بن المنجم دانشمند قرن سوم هجری، که در آن روایت اسحاق موصلی از «مکتب غناء قدیم» آورده شده است. این رساله جزو قدیمی ترین آثار در موسیقی نظری است که شیوه تحلیلی دارد و درعین حال به سنت شفاهی و عملی موسیقی نزدیک است و با سنت ریاضیاتی - فلسفی که بعدها غلبه می‌یابد تفاوت‌های اساسی دارد. محور اصلی رساله، اول بررسی تعداد نغمات اصلی در موسیقی و جایگذاری آن‌ها بر روی عود، و دوم شرح نظریه «مجر» است که ابداع اسحاق موصلی است. در تحلیل نظام نغمگانی المنجم مشخص می‌شود که این نظام شامل ده نغمه و متشکل از دو مجرای بنصر هشت نغمه‌ای و وسطی هفت نغمه‌ای است که قطعاً در دو نغمه اختلاف دارند و در بقیه نغمات مشترک‌اند، و نشان داده می‌شود که آنچه تا امروز مطرح شده و اینکه نظریه مجرا مشابه مد یا گام شمرده شده صحیح نیست. در این مقاله، علاوه بر نقد رساله، متن کامل آن به فارسی ترجمه شده و بر مبنای آن ضمن اشاره به اشکالات شرح‌های قدیمی‌تر و نقد آن‌ها، شرح و تحلیلی سراسر متن محور از آراء المنجم ارائه می‌شود.

\* عضو هیئت‌علمی دانشکده موسیقی دانشگاه هنر، تهران، ایران (نویسنده مسئول)،

ehsanzabihifar@yahoo.com

\*\* دانشجوی دکتری فلسفه دانشگاه شهید بهشتی، مدرس دانشکده موسیقی دانشگاه هنر، تهران، ایران،

s.sh.mohseni@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۸/۱۱، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۱/۲۴



Copyright © 2018, This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and Adapt the material for any purpose.

**کلیدواژه‌ها:** موسیقی قدیم، کتاب النغم، موسیقی‌شناسی، مکتب غناء قدیم

## ۱. مقدمه

کتاب النغم از یحیی بن المنجم از قدیمی‌ترین رسالاتی است که درباره موسیقی بعد از اسلام وجود دارد. این رساله در قرن سوم و در زمانه‌ای که تألیف شده که ابتدای شکل‌گیری آثار مکتوب موسیقی نظری است، و مکاتب مختلف موسیقایی که وابسته به پیشینه‌های فرهنگی متفاوت بوده‌اند برای تبدیل شدن به تفسیر غالب با یکدیگر رقابت می‌کردند. این رساله از قول اسحاق موصلی موسیقی‌دان بزرگ روایت شده و جنبه کاملاً تحلیلی دارد و احتمالاً قدیمی‌ترین اثر تحلیلی و نظری موسیقی است که به جای مانده است. قرن سوم هجری زمانه تغییرات بزرگی در تمدن اسلامی است که ایرانیان نقش مهمی در این تغییرات داشتند و بسیاری از مؤلفه‌های فرهنگی که پیشینه ایرانی داشتند بر میراث عربی تفوق یافتند. همچنین نهضت ترجمه و فراگیر شدن علم و فلسفه با پیشینه یونانی نیز در همین زمان است؛ بنابراین قرن سوم دورانی است که تأثیر اساسی در شکل‌گیری مکاتب و بنیادهای علمی بعد از خود داشته که تا امروز ادامه دارد. کتاب النغم روایتی از موسیقی را ارائه می‌کند که متعلق به مکتب موسوم به «غناء قدیم» است، این مکتب در برابر مکتبی قرار می‌گیرد که ملهم از ترجمه کتب یونانی است و ابویعقوب کندی شاخصه دوره ابتدایی آن مکتب و فارابی شخصیت محوری آن است. این دو مکتب هر دو در قرن سوم حضور جدی دارند و دوگونه روایت متفاوت از موسیقی ارائه می‌کنند.<sup>۱</sup> مکتب قدیم متمرکز بر غناء و شعر است؛ بر انتقال شفاهی میراث ادبی - موسیقایی تأکید دارد؛ موسیقی‌ای که روایت می‌کند جدای از راویان موسیقی و شعرا و موسیقی‌دانان نیست؛ و اساساً از اصطلاح «موسیقی» که پیشینه‌ای یونانی دارد و اصطلاحات مشابه آن استفاده نمی‌کند. مکتب فلسفی که بعدها با حضور فارابی در تمدن اسلامی غالب می‌شود، جنبه تحلیلی و ریاضیاتی قوی دارد؛ موسیقی را به عنوان علمی در شاخه ریاضی محسوب می‌کند؛ انتقال سنت شفاهی در آن کمرنگ است؛ به شعر و مقتضیات آن نمی‌پردازد مگر از جنبه ترکیب با وزن موسیقی؛ موسیقی را از موسیقی‌دانان و سنت عملی موسیقی جدا می‌بیند؛ و اساساً شکل‌گیری «موسیقی نظری» در این مکتب است.

کتاب النغم از آثار شاخص مکتب قدیم است که در کنار آثاری چون *اللهم و الملامی* از ابن خردادبه و *الآغانی* از ابوالفرج اصفهانی و کتاب *الملامی* از ابن سلمه منابع دست اولی برای فهم موسیقی ابتدای دوران اسلامی هستند و در این میان از همگی تحلیلی تر و موجزتر است. آثار مکتب قدیم اغلب در ایران ناشناخته مانده و یا کمتر به آن‌ها توجه شده است و اکثر پژوهش‌ها بر روی آثار مکتب موسوم به منتظمیه انجام شده است و به همین دلیل قرن دوم و سوم در موسیقی ایرانی جزو زمان‌های خاکستری و نسبتاً ناشناخته است و معمولاً در پژوهش‌های تاریخ موسیقی ایران، جز نامی و اندک اشاراتی به آن‌ها نمی‌توان یافت. واضح است که برای درک صحیح از چگونگی تطور تاریخی موسیقی و دستیابی به ریشه‌های اصیل موسیقی ایرانی، ترجمه و شرح متون این دوره ضروری خواهد بود.

در این مقاله پس از معرفی اثر و مؤلف آن و معرفی اسحاق موصلی که آراء وی در رساله روایت شده است، در ادامه ترجمه‌ی تمامی متن اصلی آمده است؛ سپس کل رساله با جزئیات شرح شده و اصطلاحات تخصصی آن مورد تحلیل قرار گرفته است. در شرح رساله تاجایی که حجم مقاله اجازه داده سعی شده غیر از مسائل فنی به جنبه‌های تاریخی-فرهنگی نیز توجه شود. در کنار این‌ها، آراء دیگر محققینی که در گذشته به این رساله رجوع کرده‌اند نقد شده و تحلیلی سراسر است از نظریات المنجم ارائه گردیده است.

## ۲. درباره مؤلف

ابو احمد یحیی بن علی بن یحیی بن ابی منصور المنجم ایرانی و از خاندان معروف بنو المنجم است که بسیاری از آن‌ها فضلا و علمای قرن دوم و سوم بودند. المنجم نویسنده کتاب النغم، متکلم معتزلی، ادیب، شاعر، عالم موسیقی و تاریخ‌نگار است، او در دربار معتضد عباسی بحث‌های کلامی را اداره می‌کرد. در فهرست‌ها هفت اثر را به او نسبت می‌دهند که معروف‌ترین کتاب‌های او *الباهر*<sup>۲</sup> است که نویسنده آن‌ها او و یا برادرش ابو عبدالله هارون است. غیر از همین کتاب النغم کتاب دیگری به نام *رساله فی الموسیقی* را نیز به او نسبت داده‌اند. ابن ندیم سال تولد او را ۲۴۱ و وفات او را سیزده ربیع‌الاول سال ۳۰۰ هجری قمری ذکر کرده است (۱۳۸۰، ص ۱۶۰). المنجم در موسیقی پیرو اسحاق موصلی بوده و در *الآغانی* روایاتی از اسحاق از قول او نقل شده است، اما از آنجاکه تاریخ وفات اسحاق قبل از تولد المنجم است این‌که المنجم در کنار اسحاق موصلی بوده و یا شاگردی او را کرده و

زندگینامه اسحاق را نوشته باشد به نظر صحیح نمی‌رسد. فارمر با توجه به آنکه المنجم از جمله قدیمی‌ترین افرادی است که اثری تحلیلی درباره موسیقی از او باقی مانده؛ او را پدر تئوریسین‌های موسیقی می‌داند (Farmer 1931, 252). پدر بزرگ او از منجمین و در دربار مأمون عباسی با نام فارسی بزیت پسر فیروز بود که پس از اسلام آوردن، بزیت را به یحیی و فیروز را به منصور برگردانده و نام خود را به ابوعلی یحیی بن ابی منصور تغییر داد. پدر المنجم با کنیه ابوالحسن، شاعر، ادیب، پزشک و موسیقیدان در زمان متوکل عباسی بود، تأسیس خزانة الحکمة از خدمات اوست و غیر از آثار ادبی‌ای که دارد، کتاب اخبار اسحاق بن ابراهیم موصلی نیز از اوست و در بسیاری از کتب و مقالات عربی و فارسی این کتاب اشتباهاً به پسرش ابواحمد المنجم نسبت داده شده است.

### ۳. درباره کتاب النعم، محتوای کلی و اهمیت آن

آنچه امروز از المنجم باقی مانده با دو نام کتاب النعم و رساله فی الموسیقی موجود است که هر دو یک رساله هستند. زکریایوسف این رساله را بر اساس نسخه لندن با نام رساله فی الموسیقی در قاهره چاپ کرده و یوسف شوقی از روی نسخه‌های موزه بریتانیا و رامپور هند با نام رساله ابن المنجم فی الموسیقی و کشف رموز کتاب الاغانی بازم در قاهره چاپ کرده است که شرح و حواشی بسیاری دارد و تئوری موسیقی قدیم و زندگی اسحاق موصلی را نیز شامل می‌شود. اما اثر قدیمی‌تر از محمد بهجت الاثری است که کتاب النعم را بر اساس نسخه لندن و در بغداد چاپ کرده است. مقاله حاضر بر اساس تطبیق دو نسخه الاثری (برگرفته از نسخه کتابخانه بریتانیا شماره 823music) و زکریایوسف (برگرفته از نسخه موزه لندن 2361) انجام شده است.

کتاب النعم دست کم از پنج جهت اثری بسیار مهم است: اول از قدیمی‌ترین کتب درباره موسیقی نظری پس از اسلام است که جنبه تحلیلی و نظریه‌پردازانه دارد. دوم در زمانی تألیف شده که جامعه از لحاظ فرهنگی در حال تحولی عظیم بوده و افکار و آراء قدیم و جدید و همچنین آراء ملهم از نهضت ترجمه، همگی سعی داشتند که به تفسیر غالب تبدیل شوند، این زمان ابتدای شکل‌گیری مکتب موسیقی متأثر از آثار یونانی است که کنده از پیشروان آن و فارابی شاخصه آن است و موسیقی نظری را ذیل ریاضیات قرار می‌دهند. سوم آنکه درباره شیوه‌ای از موسیقی بحث می‌کند که امروزه منسوخ شده اما در عین حال

پیشینه آن در میراث موسیقایی و ادبی موجود است. چهارم آنکه این کتاب از محدود منابع دسترسی به آراء اسحاق موصلی موسیقی دان بزرگ است. پنجم آنکه میراث موسیقی ایران قبل از اسلام بیش از همه در آثار ایرانیانی منعکس است که به صورت شفاهی و نسل به نسل با موسیقی و ادبیات ارتباط داشته‌اند و سنت موسیقایی ایران قبل از اسلام را می‌شناخته‌اند و اسحاق موصلی به نظر می‌رسد از جمله این افراد است؛ بنابراین مطالب این کتاب اگرچه مشخصاً راجع به موسیقی قبل از اسلام نیست، اما می‌تواند به نوعی منعکس کننده‌ی سنت موسیقایی ایران پیش از اسلام در نظر گرفته شود.

کتاب بسیار موجز نوشته شده و همه توضیحات به شکل حداقلی بیان شده‌اند. محور اصلی کتاب تعداد نغمات در غناء و تعداد آن‌ها بر روی عود و نظریه «مجر» است که به نوعی مشابه مَدشناسی امروزی است. المنجم وارد بحث وزن و ایقاعات نشده است. او برخلاف فلاسفه و موسیقی دانان بعدی، از اصطلاحاتی استفاده می‌کند که اساساً تعریفی برای آن‌ها ارائه نمی‌دهد و شیوه تحلیل مفهومی ندارد؛ بلکه به نظر می‌رسد کتاب را برای متخصصینی نوشته است که همگی با موسیقی آشنا بوده‌اند و معنای اصطلاحات را می‌دانسته‌اند اما احتیاج به روشن شدن بعضی مفاهیم و نحوه کاربرد آن‌ها داشته‌اند. به همین دلیل نیز گاهی اصطلاحات را یکدست استفاده نمی‌کند و مشخص نیست که بعضی واژگان را برای توصیف به کار می‌برد یا معنای تخصصی از آن‌ها در نظر دارد؛ واژگانی همچون تلطیف، شدت، لین و ... همچنین از اصطلاحاتی استفاده می‌کند که در موسیقی نظری زمان‌های بعد منسوخ شده‌اند و یا تنها در شعر و تحلیل غناء از نظر ادبی باقی مانده و تغییر معنی داده‌اند مثل صوت، مقطع یا زوائد. المنجم ظاهراً از کندی و آثار او و پیروانش اطلاع دارد زیرا از «اهالی موسیقی» نام می‌برد اما لحن او به گونه‌ای است که انگار موسیقی نظری ریاضیاتی هنوز در آن دوره فراگیر نشده بوده و یا حداقل غلبه نداشته است. بنابراین المنجم آراء آنان را به عنوان آراء فرعی و حاشیه‌ای در نظر گرفته و سعی در روشن کردن اصول صحیح موسیقی دارد.

#### ۴. اسحاق موصلی و مکتب او

أبو محمد اسحاق بن ابراهیم بن ماهان بن بهمن معروف به اسحاق موصلی متولد ۱۵۰ و متوفی ۲۳۵ هجری قمری است. او شاعر، ادیب و از بزرگان موسیقی پس از اسلامی است که

حداقل ۳۲ کتاب به وی منسوب است (ابن ندیم، ۱۳۸۰، ص ۲۳۳). پدر او ابراهیم از بزرگان موسیقی و مادرش شاهک از آوازخوانان فارس بود و او به شهادت آرائش فارسی می‌دانسته است (اصفهانی، ۱۹۶۳، ص ۳۳۸). اثر کاملی از او باقی نمانده ولی نام آثارش در منابع ذکر شده و قطعاتی منتسب به وی موجود است. معروف‌ترین کتابی که به او منسوب است *الآغانی الکبیر* نام دارد که در صحت آن تردید شده است، گرچه به دست نیامده اما فهرست موضوعات آن موجود است (همان، ۲۳۵). اسحاق موصلی و پدرش ابراهیم هردو از اهالی جنوب ایران هستند و در *الفهرست* از قول خود او بر این مسئله تأکید شده است: «نحن فرس من أهل أركان» (ابن ندیم، ۱۹۳۶، ص ۱۵۷)، گرچه فارمر او را متولد ری می‌داند (Farmer 1931, 247). بیشترین اخبار راجع به وی از ابوالفرج اصفهانی به دست آمده که در مجموع تقریباً یک جلد از کتاب *الآغانی* را به او اختصاص داده است.

در کتاب *النغم*، اسحاق موصلی نماینده «غناء عرب» معرفی شده است، معنای این اصطلاح همان است که از متون قرن سوم به بعد به آن «مکتب قدیم غناء عربی»<sup>۳</sup> گفته می‌شود و صحبت از تقابل و جایگزینی آن با نظام جدید به نام «مکتب موسیقی» می‌کنند. بعید است که این مکتب به تمامی برگرفته از اعراب قبل از اسلام باشد؛ زیرا از کتب موسیقی قدیم عرب این چنین برمی‌آید که بخش عمده موسیقی سازی اعراب وابسته به سازهای کوبه‌ای بوده است و سازهایی که در قرون اولیه بعد از اسلامی در بلاد اسلامی رواج دارد عمدتاً ریشه غیر عربی دارند؛ همچنین اعراب سه نوع آواز نصب، سناد، هزج داشتند که حداً نیز بر آنها افزوده می‌شد و نشانی از نظام صوتی خاص وجود ندارد (ابن سلمه، ۱۹۸۴)، بنابراین آنچه در قرن سوم به غناء قدیم عرب خوانده می‌شده و آنرا در مدینه به «غناء المتقن» نیز می‌شناختند احتمالاً از موسیقی ایرانی تأثیر گرفته است و پس از تشکیل حکومت یکپارچه اسلامی است در تمامی سرزمین‌های اسلامی رواج پیدا کرده است. فارمر نیز بر این نکته صحه می‌گذارد که اسحاق نماینده موسیقی قدیم ایران و ترکیب آن با موسیقی رومی است اما دلیل آنرا تبار ایرانی و نوع آموزش موسیقی او در کودکی می‌داند (Farmer 1931, 253-248). در زمانه اسحاق مکتب دیگری نیز وجود داشت که به «مکتب محدث»<sup>۴</sup> یا «مکتب جدید» شناخته می‌شد (النجمی، ۱۹۹۳) که ابراهیم بن مهدی آنرا تأسیس کرده بود و با اسحاق اختلاف داشتند.<sup>۵</sup>



## ۵. ترجمه متن رساله به فارسی

به نام خداوند بخشنده مهربان

رساله در موسیقی از یحیی فرزند علی فرزند یحیی منجم [پیشکش] به مولا امیر مؤمنان

المعتضد بالله

می‌گوییم: در کتابمان که قبل از این کتاب بود، وصف آوازخوان و آنچه شایسته او بود را آوردیم، و نهایت آنرا ذکر کردیم، و در این هنگام به توصیف مسئله نغمه‌ها و تعداد آن‌ها می‌پردازیم، و آنچه از آن‌ها باهم همساز<sup>۷</sup> و ناهمساز<sup>۸</sup> است، و جایگاه هر انگشت از هر وتر، و جای هر نغمه بر تمام دستان‌ها [را می‌گوییم]. و آنچه را که اسحاق فرزند ابراهیم موصلی «مجرأ» نامید روشن می‌کنیم که بعضی از اصوات را «مجرای وسطی» و بعضی را «مجرای بنصر» می‌نامد. و به اختلاف نظر درباره تعداد نغمه‌ها می‌پردازیم بین اهل غناء عربی مانند اسحاق و مشابهان وی که علم و عمل را در این صناعت جمع کرده بودند، در مقابل اهالی موسیقی از فلاسفه قدیم؛<sup>۹</sup> از آنجاکه اسحاق و مشابهان وی ادعا می‌کنند که تعداد نغمه‌ها ده عدد است و اهالی موسیقی ادعا می‌کنند تعدادشان هجده عدد است. و بعد از آن شرحی است برای گردآوردن لحن‌ها و نغمه‌ها.<sup>۹</sup>

اسحاق فرزند ابراهیم می‌گوید و از قول او می‌گویند: تعداد نغمه‌ها ده عدد است، در عودها<sup>۱۰</sup> و بادی‌ها<sup>۱۱</sup> و آواز<sup>۱۲</sup> و در هیچ‌کدام از آلات بیشتر از این تعداد نیست. نغمه اول: «وتردوم دست‌باز»<sup>۱۳</sup> است و این همان نغمه‌ای است که نوازنده میزان زیروبمی «طبقه» را با آن شروع می‌کند، سپس عودها و بادی‌ها و دیگر سازها را با آن همسان می‌کنند. و این نغمه را «عماد» نامیده‌اند و از آن جهت آنرا «عماد» نام نهاده‌اند که بر آن در زیروبمی و همسانی اعتماد می‌کنند. و نغمه دوم، سبابه بر روی وتردوم است؛ و نغمه سوم وسطی بر روی وتردوم است؛ و نغمه چهارم بنصر بر روی وتردوم است؛ و نغمه پنجم خنصر بر روی وتردوم است، و این پنج نغمه وتردوم هستند. بعد به تراول<sup>۱۴</sup> می‌رود و دست‌باز آنرا در نظر نمی‌گیرد<sup>۱۵</sup> زیرا مانند نغمه خنصر بر روی وتردوم است و فرقی میان آن‌ها نیست. سپس نغمه ششم سبابه بر روی تراول است؛ و نغمه هفتم وسطی بر روی تراول؛ و نغمه هشتم بنصر بر روی تراول؛ و نغمه نهم خنصر بر روی تراول، و این چهار نغمه بر روی زیر بودند. و نغمه دهم باقی ماند، و خوش نداشتند که برای آن وتری اختصاص دهند، زیرا وتر پنجم تنها برای یک نغمه بر عود اضافه می‌شود و نغمه دیگری از آن بر نمی‌آید، پس آنرا

در دستان‌های پایین‌تر جستند و در جای بنصر روی پایین‌ترین دستان و تراول یافتند، آنگاه که سیابه روی و تراول جای بنصر قرار گیرد و بنصر در دورترین مسافت خود بین دستان سیابه و دستان بنصر واقع می‌شود. همچنین این نغمه از بنصر روی و ترسوم نیز برمی‌آید، پس باوجود این نغمه در این جای‌ها لازم نیست که وتر پنجمی بر عود اضافه شود.

این ده نغمه باهم متناسب هستند و هیچ‌کدام شبیه دیگری نیست، و نرم‌ترین نغمه‌ها آن است که در وتر دوم است و همان در آواز است، پس آنرا دست‌باز و تردوم قرار دادند. و زیرترین و تیزترین نغمه‌ای که ساخته می‌شود در پایین‌ترین دستان و تراول است، سپس به سمت و تردوم دست‌باز از زیر به بزم می‌رود، و نغمه‌ای در و ترسوم و تر بزم در آن محسوب نمی‌شود زیرا تمام نغماتی که از آن‌ها برمی‌آید در و تردوم و تراول یافت می‌شود، و این به آن جهت است که و ترسوم دست‌باز مانند سیابه بر روی و تراول است؛ و سیابه بر روی و ترسوم مانند بنصر روی و تراول است؛ و وسطی روی و ترسوم مانند خنصر روی و تراول است؛ و بنصر روی و ترسوم مانند نغمه‌ای است که در پایین‌ترین دستان و تراول است؛ و خنصر روی و ترسوم مانند و تردوم دست‌باز است. و همین‌طور و ترچهارم<sup>۱۶</sup> نیز چنین است، دست‌باز و ترچهارم مانند سیابه روی و تردوم است؛ و سیابه روی و ترچهارم مانند بنصر روی و تردوم است؛ و وسطی روی و ترچهارم مانند خنصر روی و تردوم است؛ و بنصر روی و ترچهارم به‌علتی که در جای دیگر توضیح داده‌ایم نادرست است؛ و خنصر روی و ترچهارم مانند و ترسوم دست‌باز است، و شاید نوازنده بنصر را روی و ترسوم استفاده کند.

و این شمایل عود و وترهای آن و تمام نغمه‌های آن است، و نمایش نغمه‌ها با حروف کامل‌تر<sup>۱۷</sup> است از ذکر جای آن‌ها، پس نغمه اول را معادل «الف»، نغمه دوم را معادل «ب»، نغمه سوم را معادل «ج»، بعدی «د»<sup>۱۸</sup>، بعدی «ه»، بعدی «و»، بعدی «ز»، بعدی «ح»، بعدی «ط»، بعدی «ی»، قرار می‌دهیم.

پس اگر گفته شود که چگونه است بستگی به و ترسوم و و ترچهارم، درحالی‌که نغمه‌ای در آن‌ها نیست که در و تراول و و تردوم نباشد؟ پاسخ در آن است که نغمه‌هایی و تراول و دوم از نظر کم‌صدایی و بلندی صدا، متفاوت‌اند از نغمه‌های و ترهای سوم و چهارم که بزم درعین حال نرم هستند در برابر نغمه‌های و ترهای اول و دوم که لطافت همراه بلندی صدا

دارند، وترها مانند هم حکایت نمی‌کنند، حتی اگر ممکن باشد که همان [نغمه‌های] وتر اول و دوم روی آن‌ها قرار گیرد، باز حکایت وترهای سوم و چهارم کامل‌تر و تمام‌تر است. همچنین اگر به وتر سوم یا چهارم بروند برای زیباتر کردن ضرب و ترکیب نمودن وترها تا به گوش مختلف به نظر رسد، نغمه یک‌بار در وتر اول و دوم با کوبش<sup>۱۹</sup> و زیر شنیده می‌شود و یک‌بار در وتر سوم و چهارم با صدای بلند و نرم شنیده می‌شوند، و اگر این نغمه‌ها دقیقاً همان‌ها باشند، وقتی در شنیدن باهم اختلاف پیدا می‌کنند تعجب شنونده را برمی‌انگیزد و شنیدن آن در گوش وی زیباتر است تا یک چیز همان‌گونه تکرار شود. همچنین وقتی چهار وتر<sup>۲۰</sup> وجود دارد، در نغمات مشابهی که در وتر اول و دوم هستند<sup>۲۱</sup>، لازم نیست برای وقتی نیاز به وتری غیر از آن است دوباره از آن‌ها استفاده شوند. و همچنین امکان بیشتر شدن و گستردن طبقه‌ها برای جابجایی آن‌ها به جایگاه راحت‌تر وجود دارد.

و اهالی قدیمی موسیقی می‌گویند: نغمه‌ها هجده عدد هستند، و نغمه‌هایی که در وتر سوم و چهارم هستند را نیز مانند نغمه‌های وتر اول و دوم حساب می‌کنند، و اولین نغمه را مطابق وتر چهارم دست‌باز قرار می‌دهند و نغمه دوم را سبابه روی وتر چهارم، و بقیه را به همین ترتیب. و اظهار می‌کنند که نغمه‌های وترهای سوم و چهارم مانند نغمه‌های وترهای اول و دوم نیستند، و اگر آن‌ها در گوش هم‌نوا به نظر می‌آیند دلیل آنرا می‌گویند هم‌نواپی آن‌ها زمانی است که هم‌زمان و باهم نواخته شوند، ولی اگر هر کدام به تنهایی نواخته شوند، شنونده بر نغمه‌های وترهای سوم و چهارم متفاوت از نغمه‌های وترهای اول و دوم آگاه می‌شود. و اگر به هر کدام از نغمه‌ها وتر کامل یا نصف آن اختصاص داده شود، نغمه وتر کامل مانند نصف آن نیست.

ولی اختلاف اسحاق و هم‌نظرانش، با اهالی موسیقی آن است که اسحاق نغمه‌ها را نه عدد قرار داده و دهمین را «ضعف» قرار داد چراکه دید که نغمه‌های اضعاف {...} <sup>۲۲</sup> با آن تناسب دارد، و اهالی موسیقی این نه نغمه را پذیرفتند و آن‌ها را دوبرابر کردند و نغمه‌های میانی آن‌ها را هم حساب کردند و به هجده نغمه رسیدند. و گسترش آن دو نغمه - از نظر مقایسه صدا نه شنیدنش - از لحاظ عددی است که با حساب شناخته می‌شود و برای آن‌ها قانون وضع شده که به صورت تکی و دوتایی به دست بیایند، و شرح دلیل شیوه قرار دادن دستان‌های عود به این شکل، کلامی می‌طلبد که طولانی‌تر از این کتاب است.

یحیی فرزند علی فرزند یحیی منجم می‌گوید<sup>۲۳</sup>: به آنچه اسحاق فرزند ابراهیم موصلی گفته بود باز می‌گردیم در آنچه که آنرا «مجرا» می‌نامید و آنچه در معنی آن مشترک یا متفاوت است. اسحاق می‌گوید: نغمه‌های هر طبقه در دو مجرا جای می‌گیرند، یکی با وسطی نسبت دارد و دیگری با بنصر و این دو تا باهم نمی‌آیند و دو مجرا نیز در یکدیگر داخل نمی‌شوند و ما این‌ها را بعداً ثابت می‌کنیم.

نغمه‌های مشترک [بین دو مجرا] شش عدد هستند و نغمه‌های متفاوت چهار عدد. پس شش نغمه مشترک: وترِ دوم دست‌باز و سیابه و خنصر روی آن هستند و سیابه و خنصر و بنصر روی وترِ اول. و این‌ها در هر دو مجرا مشترک هستند، پس این شش نغمه در این دو [مجرا] مشترک است و اگر بنصر داخل این شش تا شود، مجرا برای بنصر خواهد بود و صوت با آن متناسب است و به آن «در مجرای بنصر» می‌گویند.

ولی از چهار نغمه متفاوت، دو تا از آن‌ها متضاد هستند که اشتراکی ندارند و باهم در یک صوت جمع نمی‌شوند، و آن‌ها وسطی و بنصر روی وترِ دوم هستند که دو مجرا هم به آن‌ها منسوب است. اما دو تای دیگر از چهار نغمه متفاوت، وسطی روی وترِ اول و بنصر روی وترِ سوم هستند که در یکجا جمع نمی‌شوند. اما وسطی روی وترِ اول با وسطی روی وترِ دوم در مجرای خودش<sup>۲۴</sup> جمع می‌شود، مگر در یکجا جمع نمی‌شود و آنجایی که از آن به سمت بنصر وترِ اول برود یا از بنصر وترِ اول به سمت آن بیاید. و اما بنصر روی وترِ سوم با بنصر روی وترِ دوم در مجرای خودش<sup>۲۵</sup> جمع می‌شود و جایی که با آن جمع نمی‌شود آن است که از آن به طرف وسطی روی وترِ سوم برود و یا از وسطی و ترِسوم به طرف آن بیاید. همان‌طور که بنصر روی وترِ سوم مانند نغمه‌ای است که با بنصر<sup>۲۶</sup> روی وترِ اول در پایین‌ترین دستان‌ها ایجاد می‌شود و همان نغمه دهمی است که ذکر آن شد. و وسطی روی وترِ سوم مانند خنصر روی وترِ اول است. پس این‌گونه بنصر روی وترِ سوم همراه خنصر روی وترِ اول جمع نمی‌شوند و خنصر روی وترِ اول نیز با آن جمع نمی‌شود، خنصر روی وترِ اول با آن [نغمه‌ای] که با بنصر در پایین‌ترین دستان ایجاد می‌شود نیز جمع نمی‌شود و آن [نغمه] که با بنصر ایجاد می‌شود نیز با آن جمع نمی‌شود.

و تمام آنچه در غنای عربی از نغمه‌های ده‌گانه در کنار هم جمع می‌شوند، در آن هشت نغمه است، راه آن‌ها در آن معلوم می‌شود و بعضی از نغمه‌ها به سمت بعضی کشیده

می‌شوند که بر آن‌ها صوت ساخته می‌شود از کل هشت نغمه. و بر این نغمه‌های غنای عربی جمع می‌شوند و همه شاخه‌های غنا بر آن برقرار است.

می‌توان صوت را حتی با نُه نغمه و یا با تمام ده نغمه نیز بنا گردانید و این با هم‌نواپی نرم و فوت‌وفن ظریف و علم به جنبه‌های مختلف تصنیف و کاربرد آن به دست می‌آید<sup>۲۷</sup>، و از آنچه ذکر کردیم نیست جز آنکه در جایی که وصف کاربرد آنرا گفتیم قرار گیرد، ولی برای خارج شدن از یک مجرا و رفتن به مجرای دیگر از جای‌های ممکن است که زیباتر است تا برای گوش ناخوشایند نباشد و یک مجرا از هم گسسته نمی‌شود و صوت بر آن بنا می‌شود و اگر آن‌طور نباشد چنین نمی‌شود. و در [غنای] عربی چنین شیوه تصنیفی نیست و بعضی چیزها نشان می‌دهد که اگر بوده است عالمی عهده‌دار آن شده است، زیرا از جنبه‌هایی ممکن است که هنوز میزان دو مجرا را نیافته‌ایم از آنچه که به بیش از هشت نغمه می‌رسد و شاید کمتر باشد و آواز آن‌ها کمتر این‌گونه است. و از آن جمله صوت ابن مسجح است که به ابن محرز می‌گوید<sup>۲۸</sup>:

يَا مَنْ لِقَلْبٍ مَقْصَرٍ تَبْرَكَ الْمَنْصِي لِفَوَاتِهِا<sup>۲۹</sup>

پس وسطی و بنصر روی و تردوم در آن اختلاف و اشتراک دارند، پس باید این را بدانی و شناسی نمی‌توانیم بگوییم در صناعت، کار تنها بر شیوه‌ای که گفته‌ایم باشد. عیب‌الله فرزند طاهر باریک‌اندیشی کرد تا ده نغمه را در دو صوت جمع کرد و در یکی ده نغمه را پشت سرهم قرار داد و در دیگری با پس‌وپیشی. پس صوتی که در آن هر ده نغمه پشت سرهم آمده‌اند این شعر است از کثیر عزه:

تَوَهَّمْتُ بِالْخَيْفِ رَسْمًا مَحْيَلًا لِعِزَّةٍ تَعْرِفُ مِنْهُ الطَّلُولَا  
تَبَدَّلَ بِالْحَيِّ صَوْتِ الصَّادِي وَنُوحِ الْحَمَامَةِ تَدْعُو هَدْيَلَا<sup>۳۰</sup>

پس اولین نغمه در این صوت را و تردوم دست‌باز قرار داد و سپس نغمه‌ها را دقیقاً مرور کرد تا رسید به نغمه با صدای زیری که در پایین‌ترین دستان و تراول است و دهمین [نغمه] است و سپس به نغمه و تردوم دست‌باز برمی‌گردد و آنرا انتهای صوت قرار می‌دهد. اما صوتی که ده نغمه را با پس‌وپیشی جمع می‌کند این شعر ابن هرمه است:

فَأَنَّكَ إِذَا أَطَعَمْتَنِي مِنْكَ بِالرُّضَى وَأَيَّاسْتَنِي مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ بِالغَضَبِ  
كَمَمَكْنَةُ مِنْ ضَرَعِهَا كَفَّ حَالِبٌ وَدَافِعَةٌ مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ مَا حَلِبُ<sup>۳۱</sup>

پس این بود شرح مسائل نغمات و آنچه بر آن‌ها می‌گذرد، و هرکه در فهم آن تلاش کند و آنچه را بیان کردیم آزمایش کند بر غنا در حد کفایت مسلط می‌شود و در شناخت آن از هم‌زمانانش جلو می‌افتد زیرا که اکثرشان ادعای تبحر در این صنعت دارند، اما اگر بعضی از آنچه در این کتاب ذکر کردیم امتحان شود دانشش به آن نمی‌رسد. رساله تمام شد.

## ۶. نقد، شرح و تحلیل

المنجم ابتدا به موضوعات اصلی مطروحه در رساله اشاره می‌کند که شامل مسئله تعداد نغمات و اختلاف میان اسحاق و اهالی موسیقی درباره آن است و همچنین به نظریه «مجرا» که ابداع اسحاق است اشاره‌ای دارد. از قول اسحاق می‌گوید که تعداد نغمه‌ها ده عدد است و در تمامی سازها نیز همین‌گونه است؛ از «العیدان» و «المزامیر» و «الحلق» نام می‌برد. عیدان جمع عود است اما در اینجا باید معنای سازهای زهی داشته باشد، چه آنکه چنین کاربردی از عود در رسالات دیگر قدیمی هم دیده شده که عود یا معزف را معادل همه سازهای زهی به کار برده‌اند. مزامیر جمع مزار است که می‌تواند مطابق مزار عراقی، ساز بادی زبانه‌دار و یا همه سازهای بادی معنی شود و در اینجا به نظر می‌رسد به معنی تمامی سازهای بادی است چون اساساً مسئله سازشناسی نیست و المنجم نیز قصد بیان کردن وسعت نظریه ده نغمه را دارد. حلق نام سازی از بنی اسرائیل بوده که به حلق داود هم شهرت دارد (ابن سلمه، ۱۹۸۴، مقدمه) و در واژه‌نامه‌های قدیم به آن اشاره شده است اما در اینجا معادل حنجره و به معنی آواز است.

### ۱.۶ نظریه نغمات ده‌گانه

المنجم می‌گوید که نظریه ده نغمه در تمامی سازهای زهی و بادی و آواز همین‌گونه است و تعداد نغمات بیشتر از این نیست. سپس جای نغمات را به ترتیب روی عود نشان می‌دهد. وترهای عود چهاروتره از زیر به بم شماره‌گذاری می‌شود و نام تراول و چهارم با اصطلاحات فارسی «زیر» و «بم» به کار می‌رفته است؛ بنابراین ترتیب وترهای عود این‌گونه خواهد بود: اول: زیر، دوم: المثنی، سوم: المثلث، چهارم: بم، این ترتیب معکوس روشی است که فارابی به کار می‌گیرد. امروزه گاهی اوقات وترسوم را المثلث نیز می‌خوانند. در «مکتب محدث»<sup>۳۲</sup> نام وترها برگرفته از نام‌های ایرانی است: وتراول: کردان، وتردوم: نوا،

وترسوم: دوکاه، وترچهارم: عشیران (Farmer 1965). در قرون بعد و رواج موسیقی شرق اسلامی به سمت غرب، مکتبی نیز با نام «مکتب اندلسی» مشهور شد که کماکان باقی است و نام وترهای عود را ذیل، مایه، رمل و حسین می‌نامیدند (wright 1966).

المنجم انگشتان دست چپ عود را همان‌گونه نام‌گذاری کرده که مشابه امروز است. این نام‌ها هم برای نامیدن انگشتان استفاده می‌شده و هم برای نامیدن پرده‌هایی که با آن انگشتان گرفته می‌شده است؛ یعنی سبابه هم به معنی انگشت سبابه یا اشاره است و هم به معنی دستان اول که با انگشت سبابه گرفته می‌شود. اصبع با جمع اصابع اصطلاحی به معنی انگشت و یا فاصله میان دو انگشت هنگام باز بودن است و در اصطلاح موسیقی اول به معنی جای انگشتان روی ساز و بعد به معنای مجموعه نغمات به هم پیوسته یا مشابه مد ملودیک امروزی است. المنجم در این رساله اصابع را به معنی انگشت‌گذاری به کار می‌گیرد. اصطلاح دستان که واژه‌ای فارسی است با جمع دساتین به معنی امروزی آن یعنی معادل پرده یا جایگاه پرده‌بندی ساز به کار می‌رفته است معنی دیگر آن مجموعه نغمات با ویژگی ملودیک، معادل لحن یا مد است که المنجم دستان را به معنای اول به کار می‌گیرد.

المنجم نغمات را به ترتیب این‌گونه بیان می‌کند: نغمه اول و تردوم دست‌باز، نغمه دوم سبابه روی و تردوم، نغمه سوم وسطی روی و تردوم، نغمه چهارم بنصر روی و تردوم، نغمه پنجم خنصر روی و تردوم، نغمه ششم سبابه روی و تراول، نغمه هفتم وسطی روی و تر اول، نغمه هشتم بنصر روی و تر اول، نغمه نهم خنصر روی و تر اول و نغمه دهم قدری پایین‌تر جایی که وقتی سبابه روی دستان بنصر قرار گیرد انگشت بنصر به دستان دهم می‌رسد.

اگر بخواهیم نغماتی را که المنجم ذکر می‌کند با عود امروزی مقایسه کنیم، از آنجاکه او از شیوه ریاضیاتی محاسبه جایگاه دستان‌ها استفاده نمی‌کند، مشخص نیست که جای هر دستان دقیقاً کجای وتر است؛ بنابراین تنها جهت مقایسه اگر فاصله دو انگشت کنار هم معادل نیم‌پرده در نظر گرفته می‌شود، همچنین سبابه به فاصله دوم بزرگ از ابتدای وتر می‌نشیند و وترها با فاصله چهارم درست از هم کوک می‌شوند. این تصور با آنچه در میان فلاسفه مشاء<sup>۳۳</sup> و پیروان فارابی رواج دارد همخوان است زیرا آن‌ها علاوه بر ذکر نام انگشتان، نحوه اندازه‌گیری وتر و نحوه پیدا کردن جای دقیق دستان‌ها را نیز ذکر کرده‌اند؛ اما دلیل بر آنکه در مکتب قدیم نیز همین فواصل را با همین دقت به کار می‌برده‌اند وجود

ندارد. نشانی از علم آکوستیک برگرفته از ریاضی در آن مکتب وجود نیست بنابراین پیدا کردن این فواصل احتیاج به تحلیل دارد.

اگر فرض بگیریم که فاصله موسیقایی دو دستان کنار هم ثابت است، همچنین طبق آنچه المنجم می‌گوید که خنصر روی هر وتر برابر با وتر دست‌باز زیرتر است، آنگاه فاصله بین هر دو وتر برابر پنج‌فاصله دو دستان کنار هم است. طبق این تحلیل ده نغمه‌ای که المنجم نام برده به علاوه نغمه بنصر روی وتر سوم، معادل دوازده فاصله است؛ حال اگر فاصله دو دستان کنار هم معادل نیم‌پرده باشد یازده نغمه تشکیل اکتاو می‌دهند. المنجم می‌گوید که نغمه دهم روی و تراول همان نغمه بنصر روی وتر سوم است؛ بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که مجموع توالی نغمات به اکتاو می‌رسد و فاصله دو دستان کنار هم را می‌توان مشابه نیم‌پرده امروزی فرض کرد. گرچه این تحلیل با این پیش‌فرض است که فاصله دو دستان کنار هم همواره ثابت باشد؛ دیگر آنکه دستان سبابه دقیقاً معادل دو برابر فاصله دو دستان کنار هم باشد؛ دیگر آنکه دستان‌ها بر روی هر چهار وتر در یک راستا قرار گرفته باشند و مثلاً سبابه روی و تراول با سبابه روی و تردوم دقیقاً روی یک خط عمودی واقع شود. این پیش‌فرض‌ها با آنکه در امروز شاید بدیهی به نظر برسند اما دلیلی بر وقوع آن‌ها در قرن سوم وجود ندارد و شاهدهی نیز نمی‌توان یافت که این پیش‌فرض‌ها را ثابت دانست. پس با وجود این پیش‌فرض‌ها می‌توان نتیجه گرفت که وترها و پرده‌بندی عود در قرن سوم با آنچه در امروز رایج است قابل‌مقایسه است و مشابهت دارد، گرچه این مقایسه تنها برای تقریب به ذهن و آشنایی بیشتر است و ارزش تاریخی ندارد؛ اما در مقام مقایسه عود در قرن سوم با عود امروزی، اگر کوک و ترها معادل «دو، سل، ر، لا»<sup>۳۴</sup> از زیر به بم باشد؛ ده نغمه‌ای که المنجم نام می‌برد<sup>۳۵</sup> «سل، لا، سی بمل، سی، دو، ر، می بمل، می، فا، سل بمل» هستند.

## ۲.۶ نغمه عماد

المنجم و تردوم دست‌باز را به‌عنوان معیار سنجش «طبقه» و با نام «عماد» معرفی می‌کند و آنرا ابداع اسحاق می‌داند. نغمه «عماد» دو کاربرد داشته است؛ یکی آنکه مبدأ نظام صوتی قرار گیرد معادل آنچه امروزه آنرا نت تونیک می‌نامیم، و همین مورد اختلاف با اصحاب موسیقی بوده که آن‌ها و ترچهارم دست‌باز را معیار قرار می‌دادند و اسحاق و تردوم دست‌باز



را عماد می دانست. کاربرد دیگر، آن گونه که از گفتار ابن المنجم برمی آید، در موسیقی عملی بوده که بقیه سازها و یا آواز، مبدأ صوتی خود را از نغمه عماد می گرفته‌اند و به اصطلاح امروز نئی بوده که همگی با آن کوک می کرده‌اند. این خود نشان از محوریت عود در بین سازها داشته است.

«طبقه» اصطلاحی شبیه به مبدأ زیرویمی یا به تعبیر امروزی فرکانس مبدأ برای کوک است، فارمر آنرا به «گام جایجا شونده»<sup>۳۶</sup> ترجمه کرده است (Farmer 1929, 103) که به نظر می‌رسد ملهم از نظریات فارابی و بعد مکتب منتظمیه باشد؛ زیرا در آنجا طبقه مشابه گام یا مد است که از یک مبدأ مشابه تونیک شروع می‌شود و مثلاً طبقه‌ای با هجده نغمه وجود دارد. اما در قرن دوم، طبقه الزاماً به معنای مد با مبدأ یا نغمه شروع مشخص نیست، بلکه می‌تواند منظور زیرویمی مبدأ برای نغمات باشد، مثلاً در الاغانی از قول ابن جامی روایتی است که در آنجا به نوازنده گفته می‌شود که کوک نغمات عود خود را بالاتر ببرد تا با «طبقه» خواننده یکی شود (اصفهانی، ۱۹۶۳، ج ۶ ص ۸۰).

### ۳.۶ تعداد وترهای عود

المنجم صحبت از آن می‌کند که چهار وتر برای عود کفایت می‌کند و با آن که برای نواختن نغمه دهم احتیاج به تغییر جایگاه دست وجود دارد اما تنها برای یک نغمه نباید یک وتر به ساز اضافه کرد. نظریه نغمات ده‌گانه اسحاق بر روی دو وتر از چهار وتر عود است و آنچه المنجم راجع به وتر پنجم می‌گوید و بر آن اصرار دارد و به نوعی از هویت عود چهاروتره دفاع می‌کند به دلیل حساسیت این مسئله است زیرا در همین زمان است که زمزمه تغییر تعداد وترهای عود از چهار به پنج وجود دارد؛ همین‌طور زریاب شاگرد ابراهیم و اسحاق که به اندلس مهاجرت کرد و ترپنجم را به عود اضافه کرد، مطابق آنچه در منابع آمده او به دلیل اختلافاتی که با موصلی‌ها داشت از آن‌ها جدا شد (النجمی، ۱۹۹۳، ص ۱۲۱-۱۳۵)، و ابتکار او نیز در زمانه حیات اسحاق بوده است. دیگر آنکه ظاهراً اسحاق در مجلسی در حضور امیرمحمد بوده و ابن مصعب درباره وتر پنجم عود از او سؤال می‌کند که باعث تکدر اسحاق می‌شود و عنوان می‌کند که این سؤال برآمده از کتاب‌های یونانی موسیقی است که به تازگی ترجمه شده است (الاغانی، ج ۵ ص ۵۳).

## ۴.۶ نغمات در وترهای سوم و چهارم

المنجم به این می‌پردازد که تمامی نغمات وترهای سوم و چهارم همگی همان نغماتی هستند که در وترهای اول و دوم وجود دارند، و چیزی بیش از ده نغمه اسحاق وجود ندارد. بعد نغمات وترهای سوم و چهارم را ذکر می‌کند و نغمات معادل آن‌ها را روی وترهای اول و دوم برمی‌شمرد. به این ترتیب اگر عود قدیم را با نغمات عود امروزی مقایسه کنیم و - با پیش فرض‌هایی که قبلاً ذکر شد - نت‌ها را نام‌گذاری کنیم، نغمات هر وتر عود قدیم با احتساب نغمه دست‌باز مشابه این نت‌ها خواهد بود: وتر چهارم «لا، سی، دو، دودیز، را»؛ وتر سوم «ر، می، فا، سل بمل، سل»؛ وتر دوم «سل، لا، سی بمل، سی، دو»؛ و تر اول «دو، ر، می بمل، می، فا، سل بمل». المنجم نغمه بنصر روی وتر چهارم یا معادل «دودیز» امروزی را خارج از نظام می‌داند. سپس می‌گوید که استفاده از حروف ابجد برای نام‌گذاری نغمات راه ساده‌تری است و نام نغمات ده‌گانه را با حروف ابجد<sup>۳۷</sup> نام می‌برد. دو نکته: اول آنکه این حروف براساس نظام ده‌نغمه تنظیم شده و قاعدتاً با آنچه در مکتب منتظمیه و نظام هفده نغمگی است تفاوت دارد. دوم آنکه خود حروف ابجد دو نظم متفاوت دارند که یکی در شرق اسلامی و بیشتر میان ایرانیان و دیگر در غرب جهان اسلام رواج داشته است<sup>۳۸</sup>؛ المنجم از ده حرف معادل ده نغمه استفاده کرده که «ابجد، هوز و حطی» را شامل می‌شود و به حروف بعدی که اختلاف میان نظام شرقی و غربی است نمی‌رسد، بنابراین نمی‌توان از اینجا به گرایش او در حساب پی برد.

المنجم سپس دلیل وجود وترهای سوم و چهارم را مختصراً رنگ‌بندی متفاوت و صدادهی بهتر ذکر می‌کند و امکان گستردن طبقات با وجود وترهای بم را بیشتر می‌داند. بعد به سراغ اهالی «موسیقی» و نظریه هجده نغمه می‌رود و آنرا به سادگی به عنوان نوعی گسترش بی‌جهت تحلیل می‌کند، آن‌طور که اهالی موسیقی نغمه‌ها را به جای وتر دوم از وتر چهارم حساب می‌کنند و نغمات تکراری را هم جداگانه محسوب کرده‌اند و استدلال کرده‌اند که این نغمات اگر همراه هم نواخته شوند همسانی‌شان مشخص می‌شود ولی به صورت تکی هر کدام منفرد هستند. این تحلیل المنجم جای تامل دارد، از آنجاکه مشخص نیست منظور او از اهالی موسیقی دقیقاً کیست اما قطعاً کندی مشهورترین فرد در این زمینه است تاجایی که اولین استفاده از اصطلاح موسیقی را به او نسبت می‌دهند، خود کندی درباره تعداد نغمات آنها را قطعاً هفت عدد می‌داند «النغم سبعة نغم، لا زیاده ولا نقصان»

(الکندی، ۱۹۶۵، ص ۱۸)، بنابراین آنچه المنجم گفته یا گزارشی ناصحیح و یا از قول فرد دیگری بوده است.

## ۵.۶ نظریه مجرا

المنجم می‌گوید نغمات را در دو نظم متفاوت می‌توان جای داد که نام یکی «مجرای بنصر» به دلیل استفاده از بنصر در وتردوم و نام دیگر «مجرای وسطی» به دلیل استفاده از وسطی در وتردوم است. از هر نغمه‌ای به عنوان عماد می‌توان دو توالی متفاوت از نغمات را پیش گرفت. این دو توالی شش نغمه مشترک<sup>۳۹</sup> دارند و چهار نغمه متفاوت<sup>۴۰</sup> و اختلاف اصلی‌شان استفاده از بنصر یا وسطی روی وتردوم است.

نظریه مجرای اسحاق در الاغانی نیز ذکر شده و محققینی به شرح و تحلیل آن همت گماشته‌اند اما نوعی بی‌اعتمادی در میان همه آنها دیده می‌شود، علاوه بر اینکه نظریه ده نغمه و دو مجرا دائماً با گام دیاتونیک یا انواع تراکورد مقایسه می‌شود و سعی در تطبیق آنها وجود دارد. یوسف شوقی می‌گوید مجرای وسطی یعنی نت‌هایی که از وسطی روی وترسوم شروع می‌شوند و مجرای بنصر یعنی نت‌هایی که از بنصر روی همان وتر شروع می‌شوند و این دو مجرا باهم تلاقی ندارند (۱۹۷۶)؛ گرچه با این روش ترتیب نغمات را می‌توان به دست آورد، اما او سخن صریح المنجم را که هر دو مجرا از یک طبقه شروع می‌شوند و آن‌هم نغمه عماد است را نادیده می‌گیرد. اوون‌رایت معتقد است اسحاق گام فیثاغورسی را ساده کرده (Wright 1966, 26) و مسئله نغمه دهم را نتوانسته حل کند و المنجم تسلیم بزرگی نام و جایگاه اسحاق شده است (ibid, 29)؛ رایت نغمه‌ها را مدام با گام فیثاغورسی مقایسه کرده و مسئله هشت یا نه یا ده نغمه بودن را هضم نکرده است، در حالی که المنجم در سطور بعد صریحاً می‌گوید هر صوتی در غناء عرب ساخته شود نهایتاً بر هشت نغمه از مجموعه ده نغمه خواهد بود، بنابراین کل مسئله توسط رایت به اشتباه مطرح شده است.

فارمر احتمال می‌دهد نظریه مجرا برگرفته از نظریه فیثاغورسی باشد و به تبع آن مجرای وسطی مدی دارای ویژگی زنانه و مجرای بنصر دارای ویژگی مردانه باشند (Farmer, 1931)، این تقسیم‌بندی مجراها به زنانه و مردانه که فارمر آنرا برگرفته از موسیقی رومی بیان کرده اساساً در مکتب غناء قدیم نامی از آن نیست، اما کندی که با موسیقی یونانی آشناست

و بیشتر برگرفته‌هایش از آثار یونانی است (و نه رومی) چنین صحبتی دارد اما نه با اصطلاح مجرا، بلکه درباره‌ی داستان‌ها: «والثالثه وسطی البم و هی موشه و نصره و هی المذکره و هذان الدستانان جمعاً لنغمه واحده ...» (۱۹۶۵، ص ۱۵)؛ بنابراین فارمر نگاه موجود در مکتب یونانی مآب را به مکتب قدیم تعمیم داده و همچنین پیشینه‌ی یونانی آنرا نیز ذکر نکرده است. در بحث دیگری فارمر با مدل گام در موسیقی اروپایی سعی در تفسیر نغمات دارد اما در عین حال نظری هم به مقام به شیوه‌ی دو تراکورد کنار هم دارد (Farmer 1933)، او همچنین در مقاله‌ای که در آن با استفاده از کتاب المنجم سعی در پیدا کردن مدهای کتاب الاغانی دارد، تئوری اسحاق به روایت المنجم را در هشت اصابع (یا مجموعه‌ی نغمگانی) به صورت ابداعی خلاصه می‌کند که این هشت اصابع روی نغمات دو مجرای اصلی بنصر و وسطی ساخته شده‌اند (ibid)، هر کدام از اصابع از یک نغمه روی یک داستان شروع شده و به نغمه‌ی مشابه در اکتاو ختم می‌شوند یعنی در مشابهت با عود امروزی: مطلق در مجرای وسطی «سل، لا، سی بمل، دو، ر، می، فا، سل» است و سیبیه در مجرای وسطی با همین نغمات از «لا» شروع شده و به «لا» ختم می‌شود، به همین ترتیب تا خنصر در مجرای بنصر که از «دو» شروع و به آن ختم می‌شود. این هشت اصابع که فارمر آنرا همانند هشت مد شرح می‌دهد شباهت به موسیقی رومی پیدا می‌کند و فارمر نتیجه می‌گیرد که این اصابع برگرفته از موسیقی رومی و مشابه گام فیثاغورسی است (Farmer 1953).

یکی از مشکلات شرق‌شناسان همین مقایسه‌ی مجرا با گام است، زیرا نغمه‌ها را مانند نردبان صوتی انگاشته‌اند نه بر اساس گردش نغمگی؛ بنابراین مثلاً اینکه نغمه‌ای در پایین رونده با نغمه‌ی دیگری در بالا رونده جایگزین شود را به حساب نمی‌آورند. یعنی به تعبیر امروزی نت‌ها یا در گام دیاتونیک و هشت نتی هستند، یا آلتره، و یا واسطه‌ی مدگردی. اینکه «سی و سی بمل» هر دو در یک لحن به کار گرفته شوند و هر دو در مایه‌ی اصلی قرار داشته باشند را به دلیل مقایسه با موسیقی تونال و گام محسوب نکرده‌اند، اما در موسیقی شرقی چنین کاربردی رایج است و مثال آن می‌تواند شبیه به نت‌های متغیر در موسیقی دستگاهی امروزی باشد. رایت به علت این مقایسه‌ی ناصواب اسحاق را به نظرات متناقض متهم می‌کند (ibid, 31)، او بعد از تحلیل چند نظر، پیشنهاد می‌کند که مجرای وسطی به معنی استفاده از وسطی بر روی همه‌ی وترها است و مجرای بنصر هم همین‌طور، و بعد می‌گوید که در تئوری موسیقی قدیم نمی‌توانیم به یقین برسیم تا به قرن هفتم برسیم (ibid, 41).

اشکال دیگر بی توجهی به بستر شکل‌گیری و تفاوت مکاتب در آن زمان نه فقط براساس اختلاف در تئوری موسیقی بلکه براساس خاستگاه‌های فرهنگی متفاوت آن‌هاست. آنچه «مکتب قدیم غنای عرب» نامیده می‌شود اساساً نگاه ریاضیاتی به موسیقی نداشته‌اند تا قرار باشد نظامی تدوین کنند که براساس تفکر از کل به جزء شکل گرفته باشد و گام اولیه‌ای داشته باشند و آنرا در محدوده‌های صوتی مختلف به کار گیرند. با آنکه تمام این موارد ممکن است وجود داشته، اما در این مکتب پیش‌فرض اصلی براساس موسیقی عملی و اجرای موسیقی به همراه شعر، و بعد انتقال میراث موسیقایی - ادبی بوده است که بسیار به میراث شفاهی نزدیک‌تر است تا میراث مکتوب. بنابراین تعمیم نگاه نظری در موسیقی غربی، یا موسیقی به شیوه فلاسفه مشاء یا حتی مکتب منتظمیه به مکاتب قدیمی صحیح نمی‌نماید. با آنکه در زمانه اسحاق، کتب یونانی موسیقی ترجمه شده بوده و افرادی چون کندی با آن‌ها آشنا بوده‌اند، اما این به معنی تأثیر گرفتن اسحاق و افراد مشابه وی از موسیقی یونان نیست، روایتی از اسحاق درباره وتر پنجم عود که ابوالفرج اصفهانی نقل کرده مؤید همین مطلب است که او فردی را متهم به ندانستن موسیقی کرده بود و در عین حال مطلب وی را برگرفته از کتب یونانی می‌دانست؛ این موضوع تلویحاً اشاره به آن دارد که علم اسحاق و مکتب قدیم، از نظریات یونانی و همچنین نظریات رومی مستقل بوده است.

توصیفی که المنجم از نغمه دهم در پایین‌ترین دستان دارد باعث می‌شود که در توالی نغمات در مجراها، گام تشکیل نشود و نت انتهایی به اکتاو نرسد، مگر آنکه ابتدای طبقه را نه نغمه عماد، بلکه بنصر یا وسطی روی وتر سوم بدانیم؛ یا آنکه انگشتان در پایین‌ترین نغمه بیشتر از حد معمول باز شوند تا پایین‌ترین نغمه با وتر دوم دست‌باز یکی شوند. بی‌شک ترتیب نغمات مجراها همان است که ذکر آن شد و شروع مجرا نیز طبق سخن المنجم باید از نغمه عماد باشد؛ اشکال آنجاست که او یکجا می‌گوید که نه نغمه وجود دارد و نغمه دهم معادل اولین نغمه است، اما در ابتدای رساله از وجود ده نغمه صحبت می‌کند و در جای دیگر نغمه دهم را معادل نغمه قبل از عماد می‌گیرد که تعداد نغمات را به یازده می‌رساند. این تفاوت تعابیر المنجم باعث شده که شرق‌شناسان، کلام او را مضطرب بدانند و با پیش‌فرض‌های تاریخی سعی در استخراج گام، مد یا تراکورد از کتاب النغم داشته باشند.

حال اگر بدون مقایسه با نظریات دیگران، تنها خود متن المنجم تحلیل شود، برحسب نت‌نویسی و عود امروزی می‌توان گفت که در دو مجرا شش نت «سل، لا، سی، دو، ر، می، فا» نت‌های مشترک هستند و نت‌های مختلف یکی «سی بمل» معادل وسطی روی وتردوم و دیگری نت «سی» معادل بنصر روی وتردوم هستند. «سی» و «سی بمل» باهم نمی‌آیند زیرا این دو، دلیل تفاوت دو مجرا هستند. دو نت متفاوت دیگر یکی «می بمل» یا وسطی و تراول و دیگری «سل بمل» بنصر و ترسوم یا همان نغمه دهم هستند. بنابراین مجرای وسطی این گونه است: «سل، لا، سی بمل، دو، ر، می بمل، فا» و مجرای بنصر این گونه است: «سل، لا، سی، دو، ر، می، فا، سل بمل»، یعنی مجرای وسطی دارای هفت نغمه و مجرای بنصر دارای هشت نغمه است.

نت‌های «سی بمل و سی» و همچنین «می بمل و سل بمل» باهم ناهمساز هستند یعنی نمی‌توانند باهم هم‌نوا شوند و درکنار هم به کار روند. «می بمل» در مجرای وسطی و همساز با «سی بمل» است، مگر زمانی که بخواهد از «می بمل» به «می» برود یا بالعکس که هر دو ممنوع است. «سل بمل» در مجرای بنصر و همساز با «سی» است، مگر زمانی که بخواهد از «سل بمل» به «فا» برود یا بالعکس که هر دو ممنوع است. کنار هم قرار گرفتن «سل بمل» و «فا» در مجرای بنصر، به‌علاوه شرط ممنوعیت نواختن پشت سرهم آن‌ها، نشان می‌دهد که احتمالاً یکی از این دو نغمه نقش پررنگ‌تر و دیگری نقش لحنی یا زینتی دارد، اما نمی‌توان نتیجه گرفت که در مجرای بنصر «فا» یا خنصر روی و تراول عضو اصلی نیست، زیرا در ابتدا این نغمه جزو نغمات مشترک دو مجرا بوده است. پس مجرای وسطی دارای هفت نغمه اصلی و مجرای بنصر دارای هشت نغمه اصلی است و هیچ‌کدام از دو مجرا به اکتاو نمی‌رسند. النمجم از وجود ده نغمه به‌صورت کلی صحبت می‌کند، بعد دو مجرای هشت و نه نغمه‌ای را مطرح می‌کند که از این ده نغمه تشکیل شده‌اند و بعد امکان استفاده از گستره صوتی نغمات و ترهای سوم و چهارم را نیز ممکن می‌داند؛ پس برخلاف نظر شرق‌شناسان نظریات اسحاق با روایت المنجم، منسجم است. دلیل قانع‌کننده‌ای برای یکسانی تعداد نغمات دو مجرا و یا اصرار بر رسیدن مجراها به اکتاو وجود ندارد، از آنجاکه این مجراها اساساً در نظام ملودیک معنا پیدا می‌کنند و برای تألیف لحن و صوت به‌کار گرفته می‌شوند و در مکتب اسحاق جنبه‌های عملی بر جنبه ریاضیاتی و تحلیلی برتری دارد.

## ۶.۶ دربارهٔ تألیف الحان

بعد از این المنجم می‌گوید غناء عربی دارای ده نغمه است و هر صوتی که ساخته شود بر هشت نغمه از آن‌ها ساخته می‌شود. «صوت» اصطلاحی است که در مکتب قدیم به کار می‌رفته و کماکان در شعر و غناء عربی از آن استفاده می‌شود و غنایی متشکل از چند لحن به صورت قابل تشخیص مشابه آهنگ امروزی است. در الاغانی صوت به معنی شعری است که با آواز تنظیم شده است، و یک صوت هم اشاره به شعر خاصی دارد و هم اشاره به لحنی که آن شعر با آن خوانده می‌شود (اصفهانی، ۱۹۶۳). صوت و غنا گاهی مترادف یکدیگر نیز به کار می‌روند (محفوظ، ۱۹۸۴، ص ۸۵). المنجم نیز صوت را به معنی آهنگی مختص به شعر به کار می‌برد و برای هر صوت، اشعاری را ارائه می‌کند. قاعدتاً این اشعار در زمانهٔ وی چنان معروف هستند که افراد با خواندن آن‌ها می‌توانند موسیقی همراه اشعار را نیز به یاد بیاورند و بنابراین تحلیل‌های المنجم را درک کنند.

المنجم معتقد است که می‌توان صوت‌هایی داشت که نه یا ده نغمه را در خود داشته باشند اما این بیشتر جنبهٔ نظری دارد. سپس سه مثال می‌آورد از صوت‌هایی با بیش از هشت نغمه. اولی وسطی و بنصر روی و تردوم را در یک بیت به کار برده است؛ دومی صوتی است که تمام نغمات را از و تردوم دست‌باز تا نغمهٔ دهم به ترتیب به صورت بالارونده و پایین‌رونده طی می‌کند. سوم نیز صوتی است که ده نغمه را به کار می‌گیرد اما با ترتیب متفاوت و غیرخطی.

## ۷. نتیجه‌گیری

کتاب النغم از یحیی بن المنجم، روایتی است از آراء اسحاق موصلی و تحلیلی است موجز از نظریات «مکتب غناء قدیم». این رساله متعلق به دورانی است که می‌توان آنرا ابتدای شکل‌گیری «موسیقی نظری» دانست، زمانی که مکاتب مختلف موسیقایی با پیشینه‌های فرهنگی متفاوت در جامعه حضور داشته‌اند و هر کدام نوع نگاه متفاوتی را به موسیقی ارائه می‌دادند. نقد و تحلیل مجموعهٔ آراء المنجم می‌تواند تأثیر معناداری در درک چگونگی شکل‌گیری اصطلاحات موسیقی نظری و انتقال موسیقی ایران باستان و قرون اولیه به بعد را داشته باشد. آنچه امروز به عنوان موسیقی نظری شناخته می‌شود عمدتاً متعلق به قرن سوم به بعد و گفتمان ریاضیاتی-فلسفی است، در حالی که توجه به این رساله و آثاری نظیر آن

می‌تواند در تکمیل حلقه‌های اتصال سیر تاریخی و نحوه شکل‌گیری میراث امروزی نقشی غیرقابل‌انکار ایفا کند.

در این مقاله بعد از معرفی رساله و خود المنجم و همچنین اسحاق موصلی و مکتب او و شرح مختصری از زمانه شکل‌گیری رساله؛ متن اصلی و کامل کتاب النغم به فارسی ترجمه شده است؛ بعد از آن تمامی بخش‌ها با جزییات و به همان ترتیب خود متن شرح و تحلیل شده‌اند. المنجم نظامی متشکل از ده نغمه بر روی عود شکل می‌دهد و از طریق دو مجرا مجموعۀ نغماتی را برای تألیف لحن مطرح می‌کند: یکی مجرای بنصر با هشت نغمه و دیگر مجرای وسطی با هفت نغمه، که در دو نغمه قطعی و یک نغمه غیر قطعی اختلاف دارند. برخلاف نظر شرق‌شناسان نظریه مجرا نه گزیده‌برداری مستقیم از موسیقی رومی است و نه شباهت تام با مد یا گام به تعبیر امروزی دارد، بلکه براساس ویژگی‌های عملی موسیقی و الحان رایج شکل گرفته است. اصطلاحاتی در متن به کار رفته و نشان‌داده شد که معنی آن‌ها با آنچه در مکتب منتظمیه تا امروز رایج است تفاوت داشته و در ابتدا این اصطلاحات به‌گونه دیگری به کار می‌رفته‌اند. برای درک بهتر موضوع، تمامی شرح‌ها با رعایت پیش‌فرض‌های علمی - به شیوۀ نت‌نگاری امروزی بیان شده است.

## پی‌نوشت‌ها

۱. نک: ابن خلدون، عبدالرحمان بن محمد (۱۳۹۱ق). العبر و دیوان المبتدا و الخبر فی ایام العرب و العجم و البربر و من عاصرهم من ذوی السلطان الاکبر. تصحیح ابوصهب الکریمی. بیروت: دار الاحیاء تراث العربی.
۲. الباهر فی اخبار الشعراء المولدين، و همچنین الباهر فی اخبار شعرا مخضرمی الدولتین.
۳. المدرسه الغناء القدیمه
۴. المدرسه الغناء الحدیثه، المدرسه المحدثه
۵. نک: الاغانی از ابوالفرج اصفهانی، همچنین: اللهو و الملاهی از ابن خردادبه
۶. یاتلف
۷. یختلف
۸. در نسخه موزۀ بریتانیا تنها «اصحاب موسیقی»
۹. در نسخه موزۀ بریتانیا «و مقدمه شرح بما تجتمع الافکار و افهام»
۱۰. العیدان: جمع عود، در اینجا به معنی زهی - مضرابی



۱۱. المزامیر
۱۲. الحلق
۱۳. در عود چهاروتره، و ترها از زیر به بم، اول تا چهارم هستند.
۱۴. زیر
۱۵. در نسخه موزه بریتانیا «یلقی»
۱۶. بم
۱۷. در نسخه موزه بریتانیا «الجمل لتفهم»
۱۸. در نسخه موزه بریتانیا «د» جافتاده است
۱۹. دقه
۲۰. در نسخه موزه بریتانیا به جای «اربعه استعین» آمده «اربعه سبعین»
۲۱. در نسخه موزه بریتانیا «من النغم التي فی البم و المثلث علی نظائرها من النغم التي فی المثنی و الزیر»
۲۲. در نسخه‌های خطی سفید است.
۲۳. از قول کاتب
۲۴. مجرای وسطی
۲۵. مجرای بنصر
۲۶. در نسخه موزه بریتانیا «بالنقر»
۲۷. در نسخه موزه بریتانیا «مثل تالف»
۲۸. از آنجاکه ابیاتی که در رساله آمده «صوت» هستند، هدف از ذکر آنها بیان لحنی است که با آنها خوانده می‌شده است، در حقیقت معنای شعر مطرح نیست بلکه یادآوری ملودی معروفی است که خواننده آشنا آنرا به یاد آورد تا بتواند ملودی را تداعی کند؛ به‌همین دلیل ابیات متن ترجمه نمی‌شوند اما مفهوم کلی آنها در پانویس ذکر شده است.
۲۹. مفهوم بیت: ای آنکه از قلب من دوری، دست از آرزو کشیدم زیرا وقت آن گذشت.
۳۰. مفهوم بیت: رؤیای ترسناک فریبده‌ای دیدم که مانند انعکاس صدای ناله کبوتر بر من ظاهر شد.
۳۱. مفهوم بیت: رضایت من را طمع‌کار می‌کند و غضبت مرا مأیوس می‌کند مانند شتری اجازه دوشیدن می‌دهد و در آخر به شیر لگد می‌زند.
۳۲. برای آشنایی با این مکتب و جدال با اسحاق موصلی، نک: تراث الغناء العربی از کمال النجمی
۳۳. مستشرقان نام مکتب اسکولاستیک را برای موسیقی دانان مشایی به‌کار می‌برند.
۳۴. در این مقاله خوانش نام‌نت‌ها همواره از راست به چپ است.

۳۴۰ پژوهش‌نامه انتقادی متون و برنامه‌های علوم انسانی، سال ۲۲، شماره ۳، خرداد ۱۴۰۱

۳۵. در این مقاله نام نت‌هایی که به فارسی نوشته می‌شوند همگی به ترتیب از راست به چپ خوانده می‌شوند.

۳۶. transposition scales

۳۷. حساب الجمل

۳۸. در این دو روش حروف، بآنکه تعداد حروف یکی است ولی ترتیب آن‌ها تفاوت می‌کند و به همان دلیل، نظم عددی متناظر با حروف نیز تغییر می‌کند.

۳۹. مؤلف

۴۰. مختلف

### کتاب‌نامه

ابن المنجم، یحیی (۱۹۶۳). رساله یحیی بن المنجم فی الموسیقی. تحقیق: یوسف زکریا. قاهره: دارالقلم.

ابن منجم، یحیی بن علی (۱۳۸۸). رساله فی الموسیقی ابن منجم. به اهتمام سید محمدتقی حسینی. تهران: موسسه تألیف، ترجمه و نشر آثار هنری متن.

ابن‌الندیم (۱۹۳۶). الفهرست. تصحیح عبدالله أبو عبیدالبکری. القاهره.

ابن‌سلمه، مفضل (۱۹۸۴). کتاب الملامی و اسمائها من قبل الموسیقی. تصحیح غطاس عبدالملک خشبه. قاهره: هیئته المصریه العامه للکتاب.

ابن‌ندیم، محمد بن اسحاق (۱۳۸۰). الفهرست. ترجمه رضا تجدد. تهران: اساطیر.

الأصفهانی، أبو الفرج (۱۹۶۳). الأغانی؛ ج ۵ و ۶. القاهره.

الکندی، یعقوب بن اسحاق (۱۹۶۵). رساله الکندی فی اللحن والنغم. تحقیق زکریا یوسف. بغداد: مطبعه شفیق.

النجمی، کمال (۱۹۹۳). تراث الغناء العربی: بین الموصلی و زریاب و ام‌کلثوم و عبدالوهاب. قاهره: دارالشروق.

شوقی، یوسف (۱۹۷۶). رساله ابن المنجم فی الموسیقی و کشف رموز کتاب الأغانی. القاهره: مطبعه دارالکتب - وزارة الثقافة.

محفوظ، حسین علی (۱۹۸۴). معجم الموسیقی العربیه. بغداد: مطبعه دار الجمهوریه، وزاره الثقافه و الارشاد.

نقد، ترجمہ و تحلیل کتاب النغم ... (احسان ذبیحی فر و سید شاہین محسنی) ۳۴۱

Farmer, Henry George (1929). *A History of Arabian Music: to the 13<sup>th</sup> century*. London: Luzac & Co.

\_\_\_\_ (1931). *Historical Facts for the Arabian Musical Influence*. London: The New Temple Press.

\_\_\_\_ (1933). "Marifat al-naghamat al-thaman". In: *An old Moorish Lute tutor*. Glasgow.

\_\_\_\_ (1953). "Songs Captions in Kitab al-aghani al-kabir". In: *Transactions of the Glasgow University Oriental Society*. Pp1-10.

\_\_\_\_ (1965). "The old Arabian melodic Modes". In: *The Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland*, No. 3/4 Oct, pp. 99-102. Cambridge University Press.

Wright, Owen (1966). "Ibn al-Munajjim and the Early Arabian Modes". In: *The Galpin Society Journal*, vol19. Galpin Society.

