

# نظری دریاره

## فراصل موسیقی ایرانی

از آغاز دوران صفویه تا اوایل قرن حاضر  
موسیقی ایرانی بیشتر به عنوان یک هنر اجرایی  
و تئاتری آنهم تحت شرایطی دشوار به حیاتی محدود  
ادامه داده است.

قبل از آن دوران، در ایران موسیقی در زمرة  
علوم انسانی و طبیعی محسوب شده و علمای بزرگی  
چون ابونصر فارابی، ابن سینا، صفی الدین ارمومی،  
قطب الدین محمود شیرازی و عبدالاثر مراغی  
به نطالعه موسیقی پرداخته و جنبه‌های فیزیکی  
و اصول ساختمانی آن را مورد تفحص قرار داده  
و در نوشته‌های خود به بحث‌های وسیعی در این  
زمینه‌ها پرداخته‌اند. ولی در چهار قرنی که از آغاز  
دوران صفویه تا قرن حاضر سپری شده گفتار کسی  
به موسیقی به عنوان یک رشته مهم و محترم از علوم  
انسانی، توجه نموده است. هیچگونه پژوهش علمی  
و معتبر نیز بیار نیامده و همانطور که گفته شد  
موسیقی در جنبه تئاتری خود بطوری شرده و محدود  
از طریق هنر اجرایی و حرفاً شفاهی، به موجودیت  
خود ادامه داده است.

از اوایل قرن جاری پتدربیج توجیهی نسبت  
به موسیقی در مرحله تحقیقی و علمی پدید آمد  
که در آغاز بیشتر به چگونگی هنر موسیقی در اروپا  
معطوف بود و نحوه ملاحظه و بررسی موسیقی هالی  
متکی به دید غربی بود. جالب اینست که تفحص  
اصول موسیقی هالی توسعه کسانی از دیدگاه تئوری  
موسیقی غربی صورت می‌گرفت که خودشان مجریان  
برجسته موسیقی هالی بودند و قاعده سنن هالی را  
لااقل از طریق هنر اجرایی آن خوب می‌شناختند  
و از آن گذشته آشنایی و سوادشان در زمینه موسیقی

۱۷ پرده‌اي صفي الدين ارموي است .

## گام ۳۴ ربع پرده

تئوري چنین گامي که در حدود پنجاه سال پيش تدوين شد حاکمی از يك تقسيم‌بندی مصنوعی فاصله اكتاو به ۲۴ فاصله تعديل شده است .

فرضیه هزبور ناشی از این اعتقاد است که موسيقی ايراني بایستی در درون نوعی هارمونی که از تئوري هارمونی غربي سرچشم‌گرفته باشد توجيه شود . و ا-toneوجه يداينکه مقامهای ايراني شامل فواصل بزرگتر از نيم پرده ولی کوچکتر از تمام پرده است ، چنین توجيه گيري شده بود که اين فواصل باید حتماً درست وسط نيم و تمام پرده قرار گيرد و بنابر اين مساوی با ۴ پرده باشد و بهمين سبب ربع پرده بدعنان کوچکترین واحدی که تمام فواصل موسيقی هارموني به آن قابل تقسيم باشد ، اساس تئوري گام ۲۴ ربع پرده می‌شود . بدلاوه اگر برقرار فومن فومن ۲۴ نوعی هارمونی بر پایه سیستم هارمونی موسيقی غربي هدف باشد ، آنوقت حتماً چنین گامي بایستی تعديل شده باشد . يعني همانطور که در سیستم هارمونی غربي اجباراً باید فواصل تعديل شده و يکسان باشد در فرضيہ گام‌ها هارمونياک موسيقی ايراني هم باید فواصل يکسان باشد . تصور نمی‌شود که دور بودن اين فرضيه به واقعیت موسيقی ايراني ، بر آنها که در اين رشتہ کار می‌کنند مکثوم مانده باشد منتها تعتمد در اين بوده است که فواصل اين موسيقی ، که بسیار انعطاف‌پذیر هستند و هر گز خود ربع پرده

غربي عموماً ناقص و محدود بود .

در طی سالهای بعد چند نفر دیگر از ايرانيانی که با تئوريها و جنبه‌های علمي موسيقی غربي آشنايی پيشتری پیدا کرده بودند به تحقیق درامول موسيقی ملی پرداختند . اين تحقیقات با تجربیات آزمایشگاهی توأم بود و تتابع يبار آمده طبعاً بر پایه‌های منطقی تر و علمي تر استوار بود . معهدها باید یذریفت که اصول و تئوري موسيقی ايراني هنوز از مرحله روشن و قطعی بودن بسیار دور است . هنوز تحقیقات کافی (مخصوصاً در زمینه موسيقی های محلی) و تجربیات وسیع آزمایشگاهی و علمي انجام نشده و عاقلاً بد نیست کسی اصرار ورزد که تمام موضوع را دقتاً دریافته است . بایستی فروتنی داشت و کار گرد و اجازه داد تا دیگران نیز کار کنند . نیایست زود قانع شد و سنگر بست . شاید با احداث يك مرکز تحقیقات موسيقی در سطح دانشگاهی با وسائل کار کافی و همکاري بين محه‌تاقان ذيصالحیت بتوان روزی بالاطینان قاطع اصول ، فوایصال ، تراکمیه‌هایی و مطابق با مطالعه این مقاله باشند .

با این اشاره اجمالی ، به معنی "کوتاهی از تئوريها متدائل درباره موسيقی ايراني و از زیان آن می‌پردازيم و نتایج تجربیات خود را نیز ارائه می‌دهيم .

بطورکلی امروز در ايران دو نظر مختلف درباره « گام موسيقی ايراني » وجود دارد . يکی تئوري تقسيم اكتاو به ۲۴ ربع پرده تعديل شده و دیگری تئوري تقسيم اكتاو به ۲۲ فاصله لیما Comma و کوما Limma که متکی بر سیستم گام

را بوجود نمی آورند ، مصنوعاً بعمرت یاک سیستم  
ریز پرده‌ای تعدیل شده در آید .

متاسفانه ، ظاهراً کسی در آن زمان نبود که  
بگویند اصلاً چرا بایستی موسیقی ایرانی یا هارمونی  
توأم شود و اگر هم نوعی چند صدایی در موسیقی  
ما لازم باشد چرا بایستی بر تئوری هارمونی غربی  
استوار شود . کسی توجه نداشت به اینکه سیستم  
هارمونی غربی طی تحولات قرون بطور طبیعی و  
منتظری برای نیازهای خاصی به تدریج بوجود آمد ،  
و همتر اینکه در قرون معاصر بطور اکلی در مکاتب  
موسیقی جدی غربی ، سیستم « هارمونی ترشیال »  
تقریباً رها شده و کنار رفته است و این تحول از  
اوایل قرن بیستم ظاهر گردیده بود .

به حال فرضیه یاک گام تعدیل شده ۴۲ ری  
پرده‌ای با اختقاد و سماحت خاصی بر جا ماند که  
اصلاً آمادگی برای ارزیابی آن نداشت تحمیل گردید  
و بدون چون و چرا پذیرفته شد . هنوز نمود این  
فرضیه در جامعه موسیقیدانان ایرانی و حتی جوانانی  
که در مرحله طلبگی هستند زیاد است . هنوز عوام  
موسیقیدانان مکتب ملی صحبت از زرع پرده‌ای کنند  
در حالیکه چنین چیزی بخودی خود در موسیقی جامعه  
ما وجود ندارد . هنوز صحبت از ۴۲ پرده می شود  
در حالیکه این می تواند فقط یاک فاصله ۷ قرین باشد .  
هنوز صحبت از « گام موسیقی ایرانی » می شود ولی  
در واقع مفهوم گام با ساختمان و کیفیت موسیقی  
ایرانی ارتباط ندارد . هنوز می گویند ماهور همان  
مهارور غربی و اصفهان همان عینور غربی است ! که  
البته تعییری کاملاً نسجیده و غلط است . گویی  
افتخاری خواهد بود که حتی این دو گام غربی

در موسیقی ها باشند !

چنین انتباها تی فقط می تواند از کمیود تحقیق  
علمی و آنالیتیک و همچنین از تعبصات بیجا ناشی  
شود .

## گام ۱۷ پرده‌ای و گام ۳۲ پرده‌ای

در حدود یاک نل بعد ، نظره دیگری که  
متنکی بر تحریبات علمی و آزمایشگاهی بود از این  
شد . طبق این نظریه موسیقی امروزی ایران مستقیماً  
متحول از موسیقی دوران عباسی معرفی شده و بخصوص  
به تئوری صفت الدین ارعی موسیقی شناس قرن  
سیزدهم هیلادی مرتبط می شود .

آنچه ما به عنوان تقسیم‌بندی فاصله اکتاو  
بر اساس سیستم پرده‌بندی صفت الدین می‌شناسیم یاک  
گام ۱۷ پرده‌ای از اله می‌دهد . این گام بر تئوری های  
معددگی که قبل از صفت الدین عرضه شده بود و توسعه  
خود او مورده تجدید نظر و تصحیحاتی قرار گرفته  
بوده اندکی است که و چکوونگی تقسیم‌بندی اکتاو به  
۱۷ قاصله با تقسیم‌بندی های گام فیثاغورثی مطابقت  
کلام ابانی

در این گام ، اکتاو به دو دانگ و یاک تمام پرده  
تقسیم می شود . هر دانگ شامل دو تمام پرده و یاک  
نیم پرده است و نیم پرده ها از نیم پرده تعدیل شده  
کوچکتر و نسبت هندسی آن  $\frac{256}{243}$  و معادل ۹۰ سنت یا  
یالیمای فیثاغورثی است<sup>۲</sup> هر تمام پرده بدینonde  
خود به دو لیما و یاک کوئمای فیثاغورثی که نسبت  
هندسی آن  $\frac{524288}{512451}$  و برایو با ۲۴ سنت  
است تقسیم می شود . از این قرار ترکیب درونی

فاصله اکتاو و ۱۷۶ فاصله آن بدینسان خواهد بود<sup>۲</sup> :

$$\overbrace{L+L+C, L+L+C, L+L+C, L+L+C, L+L+C}^{\text{راهنمایی}} \xrightarrow{\text{کام زدن}} \text{کام پرداز}$$

لازم به توضیح است که گام فوق طی تحقیقات فیزیکی و دقیق بدت آمده و به گام علمی مشهور است. ولی نمی‌توان پذیرفت که چنین فواصل موقتی عمالاً در اجرای موسیقی به کار می‌رفته است. شک نیست که مجریان موسیقی نمی‌توانستند همیشه این فواصل را دقیقاً به اندازه‌های مذکور درسیاب وردند. در موسیقی غربی هم بغير از سازهایی که اصوات را بطور کم و بیش قطعی و تثبیت شده بوجود هی اورده (مثل پیانو، ارگ، زیلوфон، هارپ و غیره) تغییر سازها که کلیه سازهای آرشایی و بادی باشد توأم با این کار را ندارند و نوازنده‌گان این سازها بدلتر قادر خواهند بود که حدود ححد فواصل تعديل شده ایجاد نمایند و بعلاوه خواست وسایله نوازنده همیشه در کم و زیاد شدن فواصل دخالت دارد. بنابراین فواصل موقتی که دید علمی راجع به تغییر فواصل اغلب با واقعیت‌های آن فواصل در عمل متفاوت خواهد بود.

همچنین باید روشن ساخت که هیچ اثر موسیقی با تمام این هفده پرده سروکاری نداشته است. موسیقی آن زمان بیز هاند امروز برآناس مقامهای مختلف که در هر کدام تعداد خیلی کمتری از ۱۷ پرده بکار می‌رفته موجودیت پیدا می‌کرده است. و فاصله کوما که تقریباً  $\frac{1}{4}$  تمام پرده (دقیقاً  $\frac{4}{3}$ ) آن است بخودی خود هرگز شنیده شده و فقط موضوع کمزیاد شدش نسبت به فواصل بزرگتر

مطرح بوده است.

گام فوق به همان اندازه در اجرای موسیقی ایرانی معنی‌دار بوده است که گام کروماتیک در موسیقی عadal قرون وسطی، موضوع دیگری که شایان توجه است اینکه اجرای چنین گام دقیقی با سازهایی که پرده‌های متحرك دارند و یا احلاً پرده ندارند (و تمام سازهای زهی ایرانی باستانی قانون و سنتور از این دو نوع هستند) فوق العاده مشکل خواهد بود و اجرای دقیق آن با سازهای بادی و یا با مدادی انسان، تقریباً غیرممکن است.

باز هم باید توجه داشت که اگرچه فیزیکدان می‌تواند مجری و آفریننده موسیقی هم باشد و علمای قدیم که در تئوریهای فوق صاحب نظر بوده‌اند با هتر اجرا و هنر آفرینش موسیقی بیز سروکار داشته‌اند — ولی شک نیست که تعداد چنین افرادی بسیار محدود است و اجرا کنندگان و آفرینندگان موسیقی که تعدادشان در هر نسلی به مرائب بیشتر بوده است یا غلم موسیقی سروکاری نداشتند و هنوز هم ندارند.

پس از گذشت چندین قرن، تئوری فواصل و گام علمی که از قدمها و مخصوصاً از نوشهای صحنی الدین ارمومی باقیمانده، در حدود یک نسل پیش توسعه داده شد و به فرضیه جدیدی منتهی گردید که در آن تمام پرده نه تنها می‌تواند حاصل مجموع دو لیما و یک کوما ( $L + L + C$ ) باشد بلکه دو امکان دیگر از نظر ترتیب‌بندی تمام پرده را نیز فراهم می‌کند که یکی لیما بعلاوه لیما ( $L + L$ ) معادل با ۱۸۰ سنت و دیگری لیما بعلاوه کوما ( $L + C$ ) یعنی ۱۱۴ سنت است.

در نتیجه یاک گام ۲۲ پرده‌ای به ترتیب ذیل  
بوجود می‌آید :

اکتاو همانند گام صفتی الدین به پنج قسم پرده  
و دو تیمه‌برده تقسیم می‌شود و هر تمام پرده دارای  
ترکیب‌های درونی ذیل خواهد بود :

$$L + L + C = ۲۰۴ \text{ سنت}$$

$$L + L = ۱۸۰ \quad " \quad ۱۸۰$$

$$L + C = " \quad ۱۱۴$$

$$C = " \quad ۹۰$$

از این قرار هر تمام پرده چهار امکان بما میدهد .  
و جون پنج قسم پرده در فاصله اکتاو داریم  
(۴×۵=۲۰) بیست پرده و با دو فاصله نیم پرده  
جمعاً ۲۲ پرده در فاصله اکتاو بدمست می‌آید .

فرضیه فوق متنکی به تجربیات آزمایشگاهی  
با صدای انسان و مقامهای مختلف موسیقی ایرانی  
بوده و برده جدیدی که ارائه می‌دهد همان لیما  
بعلاوه کوما (L+C) است که فاصله خیلی متداول  
و مهمی در موسیقی ایرانی خوانده می‌شود . از طرف  
دیگر فاصله‌لیما بعلاوه لیما (L+L) در این تجربیات  
یاک برده اساسی قلمداد نمی‌گردد .

بنظر میرسد در این مورد کوشی یکاره رفته .  
که موسیقی امروز ایران دنباله منعطفی موسیقی دوران  
صفی الدین معروف شود و بدون شک این نظر دور از  
واقعت نیست ، ولی مشکل اینجاست که در تئوری  
فوق فواصل حتی از آنچه در گام صفتی الدین ملاحظه  
شد نیز دقیق‌تر بوده و دارای جزئیات زیادتری  
هستند . و متأسفانه موسیقی ایرانی در عمل هر گر  
پابند چنین تقسیمات و فواصل دقیقی نیست و اجرای  
چنین پرده‌هایی بطور صحیح با سازهای ایرانی و یا

با صدای انسان ، تقریباً غیرممکن است . در اینجا  
ملاحظله می‌شود که تجربیات علمی خاصه وقتی با  
هدفهای مشخص بی‌گیری شود می‌تواند نتایج زیبایی  
بیار آورده ولی اینکه تا جهادنمازه با واقعیت موسیقی  
مرتبخواهد بود ، امریست جداگانه و قابل بحث .

## فوائل میانی و افزون

در اینجا نظریه دیگری را مطرح می‌کنیم که  
حاصل یاک سری تجربیات آزمایشگاهی نویسنده این  
مقاله در اندازه‌گیری فوائل موسیقی ایرانی است .  
بنظر میرسد که سازهای موسیقی عموماً از  
آواز انسان قابل اعتمادتر هستند چون بهر حال از  
موادی ساخته شده‌اند که در ترکیب و ساختمان خود  
قابل قدر می‌مانند . صرف نظر از عوارض استثنایی ،  
میزان دقیق‌بودن احوالات و فوائل در صدای یاک  
خواننده ، کاملاً غیرقابل اعتماد است . مخصوصاً  
در مورد خوانندگان ایرانی که به سیستم دقیق کوک  
نمی‌خواهند خوانندگان ایرانی که به سیستم منظم و تعدیل  
شده احادیث ندارند و شیوه خواندنشان با انعطاف  
فراؤان توأم است . همچنین باید در نظر داشت که  
یاک خواننده ایرانی طبق معمول با سازی همراهی  
می‌شود و اگر بین او و ساز عدم همخوانی وجود  
داشته باشد طبیعی است که خواننده خود را با ساز  
منطبق می‌سازد و نوازنده پرده‌بندی ساز خود را برای  
یاک جلسه آواز ، دگر گون لخواهد کرد . بهر حال  
بنظر میرسد که صدای انسان مرجع دقیقی برای  
اندازه‌گیری فوائل نباشد و حتماً یاک ساز ، با  
پرده‌بندی درست ، قابل اعتمادتر خواهد بود .

می شود . احیاناً این همان فاصله است که در تئوری مورد بحث قبلی معنوان لیما بعلاوه کوما (L + C) معرفی می شود که البته کوچکتر و معادل ۱۱۴ سنت خواهد بود .

پردهٔ میانی دوم که تقریباً به اندازهٔ میانی اول متداول است از بقیهٔ فاصله سوم کوچک ، وقتی میانی اول از آن کسر شود ، بدست می آید . فاصله سوم کوچک در موسیقی ایرانی اغلب از همین فاصله در گام تعدیل شده (غربی) کمتر است و چون می نوان آن را مجموعی از تما بهره و نیم پرده دانست ، در حدود ۲۹۴ سنت ( $204+90=294$ ) خواهد بود . پس اگر میانی اول ۱۳۰ سنت باشد میانی دوم ۱۶۴ سنت ( $164-130=34$ ) و اگر میانی اول ۱۳۵ سنت باشد میانی دوم ۱۵۹ سنت ( $294-135=159$ ) خواهد بود .

این دو پردهٔ میانی در بعضی «تاءها» دنبال هم قرار می گیرند . از جمله در مقام شور :

همچنین در مقام سه گاه :

در سال ۱۹۵۹ این نویسنده، بر اساس پردهٔ بندیهای چندتار و سه‌تار و با استفاده از پلی کرد (Polychord) و استروبوکان (Stroboconn) آزمایش‌هایی برای اندازهٔ گیری فواصل موسیقی ایرانی انجام داد . در سال ۱۹۶۴ نیز در اشتیتوی اتوموزیکولری واپسی به داشگاه کالیفرنیا در شهر لوس آنجلس یک سری اندازهٔ گیری و آزمایش با سازهای ایرانی و موسیقی خبطل شده ایرانی ، از طریق ملوگراف (Melograph) با همکاری چندتن از محققان به انجام رسید .

نتیجهٔ این تحریرات نشان داد که تمام پرده و نیم پرده در موسیقی ایرانی ثابت بوده و خیلی تردیک به همین فواصل در گام فیثاغورثی هستند . تمام پرده ۲۰۴ سنت و نیم پرده ۹۰ سنت) و جنین تیجدهٔ گیری شد که مخصوصاً تمام پرده از حدود ۲۰۴ سنت کمتر تغییر می کند ولی نیم پرده نوسان پیشتری داشته و در مواردی تا حدود ۸۰ سنت نشان داده شده اما بهتر است از ۹۰ سنت پیشتر بست آدم است ، معهداً همانطور که گفته شد این دو فاصله ثابت تأیید بودند .

روی ثابت بودن نسی این دو فاصله تأکید شد چون فواصل دیگری که بدست آمد خیلی متغیرند . یک فاصلهٔ بسیار متداول که آنرا پردهٔ هیانی خواهند دانم و بین نیم پرده و تمام پرده واقع می شود فوق العادهٔ انعطاف‌پذیر است ؛ و به این تتجدد رسیدم که بطور کلی هر کدام خیلی متغیر است .

پردهٔ میانی اول بین ۱۲۰ تا ۱۴۵ سنت نوسان دارد و بیشتر در حدود ۱۳۰ تا ۱۳۵ سنت ظاهر

و در مقام چهارگاه فقط هیانی اول وجود دارد :



نام دیگری بهصلاح باشد. در اینجا آن را فاصله افرون می‌نامیم و در مورد این اسم و همچنین اسم میانی، برای پرده‌های بین نیم و تمام پرده، تعیین نداشته و با هریشهاد بهتری موافق خواهیم بود.

براساس آنچه مختصرآ گفته شد فواصل اصلی موسیقی ایرانی را بطور کلی می‌توان از چهار نوع دانست :

۱- نیم‌پرده یادوم کوچک در حدود ۹۰ سنت

۲- پرده‌هیانی یا دوم میانی :

الف- میانی اول یا میانی کوچک

در حدود ۱۳۰ سنت

ب- میانی دوم یا میانی بزرگ

۳- تمام‌پرده یادوم بزرگ در حدود ۴۰ سنت

۴- پرده‌افرون یادوم افرون در حدود ۲۷۵ سنت

تصور نمی‌رود که جز این فواصل و امکانات قرکیسی آنان بایکدیگر، هیچگونه «گامی» در عمل بر ساختمان موسیقی ایرانی امروز حکومت کند. از نظر فواصل قرکیسی، مهمترین و ثابت‌ترین فاصله، فاصله چهارم درست است که از هر فاصله قرکیسی بزرگ‌تر در موسیقی ایرانی قطعی تر است. حتی فاصله پنجم درست که در هویتی غربی خیلی اساسی است در موسیقی ایرانی چندان اساسی نبوده و تغییرپذیر است و همیشه فاصله درست بنا نمی‌دهد.

اساساً گام بامفهومی که از نظر ترتیب پرده‌ها در درون فاصله اکتاو دارد، در موسیقی ایرانی مطرح نیست. مقامهای موسیقی هی ما در درون هلویدی مدل‌هایی موجودیت می‌باشند که اغلب با یک دانگ یا یک پنتاکورد (Pentachord) کفايت می‌شود؛ و

در نمونه فوق از مقام چهارگاه پرده‌هیانی میرسم که علاوه بر چهارگاه در مقامهای هیانی و اصفهان نیز وجود دارد ولی از فواصل دیگر موسیقی ایرانی کمتر مورد استفاده دارد. و آن فاصله‌ایست که از باقیمانده سوم بزرگ، وقتی پرده‌هیانی اول از آن کسر شود، بدست می‌آید. سوم بزرگ در موسیقی ایرانی از همین فاصله در گام تعديل شده غربی بزرگتر و اغلب در حدود ۴۰۵ سانت است. اگر آن را ۴۰۵ سنت حساب کنیم و پرده‌هیانی اول را مثلاً ۱۳۰ سنت، و این را از آن کم کنیم باقیمانده ۲۷۵ سنت خواهد بود. البته این پرده تیز بهمان اندازه که فواصل میانی اغلاف پذیر هستند قابل تغییر است ولی آنچه قطعی بظر میرسد اینست که هرگز به اندازه پرده دوم افزوده (۴۰۰) سنت در موسیقی غربی تواهدهای دارد و همیشه بطور کامل محسوس از آن کوچکتر است.

دوم افزوده با آنکه در تئوری گام ۲۴ ربع پرده همان‌گاه از آن محبت می‌شود بطور طبیعی در هیچیک از مقامهای موسیقی سنتی ایران وجود ندارد.

فاصله مورد بحث را در تئوری ربع پرده دوم (نیم‌افروزه) خوانده‌اند. ولی چون منظور از این اسم اخفاک‌شدن یا کریم پرده به تمام پرده است و اساساً موضوع از واقعیت منحرف می‌گردد شاید استعمال

- ۱ - هارمونی ترنسیال براساس تسلیل فوایل سوم بطور  
عکسی به وجود می آید
- ۲ - اگر براساس تئوری الکاپلر الیس A. Ellis  
فیزیکدان قرن نوزدهم انگلستان فاعله اکتاو را به  
جزء که سنت (Cent) خوانده شده تقسیم کنیم آنوقت  
لیمینده تعديل شده ۱۰۰ سنت و تمام پرده تعديل شده ۴۰۰  
سنت خواهد بود .
- ۳ - L برای لیما و C برای گوما بکار رفته است.

در مواردی تعداد اصوات موردیاباز فاصلهای بزرگتر  
از یک اکتاو را پر خواهد نمود (متلاً مقام راک  
در دستگاه ماهور) در این ترکیب‌های ملودیک (که  
مایه نامیده می‌شوند) است که باید هویت و واقعیت  
موسیقی سنتی ایرانی را جستجو نمود والا برده‌های  
این موسیقی بقدرتی انعطاف‌پذیر هستند که شاید  
اینات هر گونه فرضیه‌ای در درون آن عملی باشد .

ولی باستی توجه داشت که مواظین علمی هنری  
باستی از عمل آن استنتاج گردد و الا تئوری سازی  
بطور تجربی و جدا از واقعیاتی که باید هر جان  
می‌بخشد ، می‌تواند به تناقضی بسیار مرتب و زیبا  
و در عین حال ، احتمالاً فریب‌نده منجر شود .



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پortal جامع علوم انسانی

«... چنین بنظر می‌رسد که هنر ایران با سرزمین و مناظر این کشور ارتباطی نزدیک دارد و شاید تداوم سنت هنری ایران نیز ناشی از همین امر است ... فرهنگ ایران چنان بینانهای استواری داشت که حتی مهاجمان را تحت تأثیر قرار داد و گاه آنان را بخود جذب کرد.

اعراب که در قرن هفتم میلادی ایران را تسخیر کردند بروزی تحت این تأثیر قرار گرفتند و شیوه‌های زندگی صحرایی خود را رها کردند و با جنبه‌های فرهنگی پیش‌رفته ایران خو گرفتند.

زبان فارسی، همانند زبان فرانسه در اروپا، زبان مردم با فرهنگ سرزمین‌های وسیعی از آسیا شد و هنر و فرهنگ ایران از قسطنطیه در غرب تا صحرای گوبی در شرق، گسترش یافت.

### نهرو

#### The Discovery of India

«... آنچه از تاریخ ایران با ستایش و تحسین باید ذکر شود اینست که به ندرت اتفاق می‌افتد که فرد ایرانی برای جنگ با ایرانیان به مزدوری تن دهد در صورتی که هر کس می‌توانست یونانیان را برای جنگ با خودشان، اجیر کند.

ویل دورانت

تاریخ تمدن — کتاب اول

«... ایران، هم با آنچه انجام داده و هم با آنچه در انجام آن شکست خودده به پیشرفت بشر کمک کرده است. ایرانی در زمینه موقوفیت‌های مشتب نیز ایله‌آلهای جدیدی برای نوع بشر به وجود آورده است.

ت. ر. گلوور  
از پریکلس تا فیلیپ

«... تاریخ اسکندر مقدونی جزوی از تاریخ ایران است و دوره‌ای که عصر طالبی یونان نام دارد، درواقع دنباله منطقی تاریخ ایران و نتیجه توسعه فرهنگ ایرانی است.

بروفسور ج. ه. ایلیف

میراث ایران  
فصل ایران و دنیا قدمی