

همبستگی هنرها در زیر گنبد مینا

فرهاد فخرالدینی

مدرس دانشکده هنرهای زیبا

گروه آموزشی موسیقی

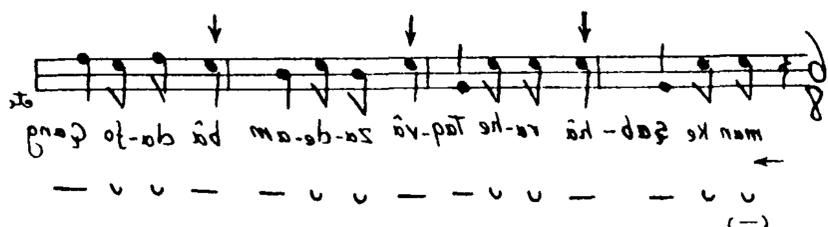
طبیعت منشأ و الهام‌بخش همه هنرهاست، آسمان لاجوردی و آبی، ابر سفید و فضای مه‌گرفته دریاها و دریاچه‌ها، حرکت ابرها بر بلندای کوهها و ریزش برف و باران و پوشش قله آنها از برف، جاری شدن رودها در دره‌ها و رویش گلها و گیاهان بر بستر آنها، حرکاتی موزون و دلچسب، توأم با تزیینات و رنگ‌آمیزی متنوع و زیبا در فراز و نشیب طبیعت به وجود آورده است.

به نظر می‌رسد که اکثر هنرجویان رشته‌های مختلف هنری و همچنین اکثر دست‌آوردان هنر به همبستگی و رابطه میان هنرها اندیشیده و عوامل آنها را در طبیعت جستجو کرده باشند. برای مثال هنرجویان رشته موسیقی با مشاهده پستی و بلندی کوهها و دشتها به یاد زیر و بمی یک خط ملودی می‌افتند یا اینکه این پستی و بلندی را نموداری از نوانس^۱ یا شدت و ضعف صداهای یک قطعه موسیقی می‌دانند و احتمالاً در آفرینش یک تم یا یک خط ملودی از این نمودار بهره یا الهام می‌گیرند.

موسیقی، شعر، معماری و هنرهای دیگر نیز دارای منحنیهای متعددی است که با پستی و بلندی طبیعت و برجستگیها و انحناهای اعضاء بدن انسان هماهنگی دارد. این منحنیها در هنرهای مختلف - از نظر حسی - تقریباً دارای معانی یکسان هستند. مثلاً در هر کلام شعر گونه یک نوع موسیقی خفیف نهفته است که به آن موسیقی شعر می‌گوییم و می‌دانیم که شعر و موسیقی در دو عامل وزن و صدا با هم مشترکند. البته دامنه این دو عامل در موسیقی وسیعتر و در شعر محدودتر است. ولی در بعضی از اشعار شعرا می‌توان موسیقی شعر را به وضوح شنید برای مثال در این مصراع از غزل حافظ می‌توان صدای دف را به خوبی شنید:

من که شبها ره تقوی زده‌ام با دف و چنگ

یادآور می‌شوم که هجاهای «هم آوا» و «هماهنگی» چون «ها» و «وا» و «با» (که با علامت فلش مشخص گردیده‌اند) در نقاط معینی از شعر قرار دارند و در استخوانبندی و اسکلت و شکل و وزن آن نقش عمده داشته و در حکم تکیه‌گاه و ستونهای اصلی وزن این شعر به حساب می‌آیند. شکل زیر با توجه به وزن شعر و زیر و بم هجاهای آن نت نویسی و مقایسه تطبیقی شده است:

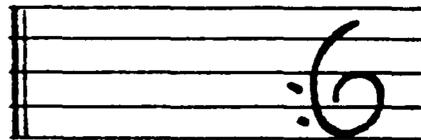


ملاحظه می‌کنید که وزن شعر و زیر و بم خفیف آن خود می‌تواند استخوانبندی، فرم و ساختمان یک جمله موسیقی را به وجود آورد.

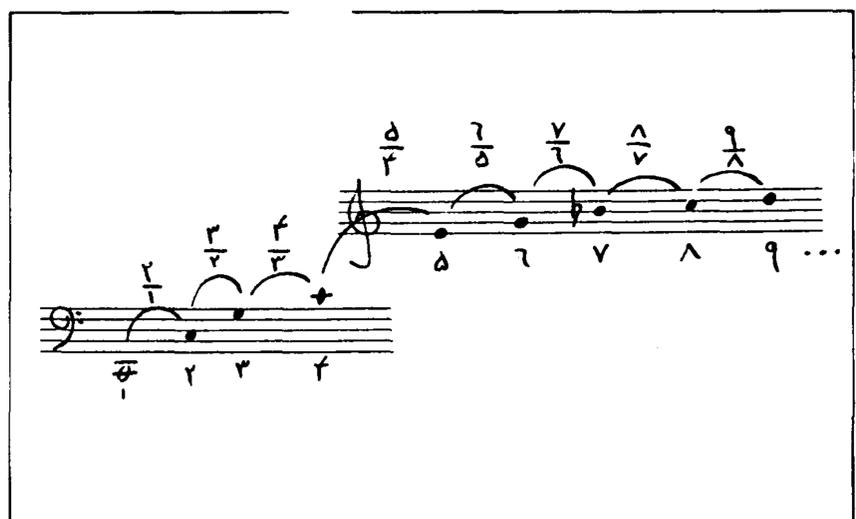
ناگفته نماند که آهنگساز خلاق و خوش قریحه، از نیروی آفرینش و دانش خود در جهت تکامل آن استفاده خواهد کرد و این موسیقی خفیف را با دامنه‌ای گسترده‌تر و درخششی دیگر جان خواهد بخشید.

○ رابطه و همبستگی موسیقی با معماری و هنرهای دیگر

در فیزیک صوت (آکوستیک) فواصل یا ابعاد موسیقی را با اعداد کسری نشان می‌دهند و می‌دانیم صدای حاصل از یک سیم مثلاً نت «دو» خود از هارمونیکها یا صداهای فرعی بی‌شماری تشکیل شده است (مثل نور خورشید که خود از رنگهای مختلف تشکیل شده است).



فرکانس یا زیر و بمی این هارمونیکها به ترتیب نسبت به صدای پایه یا مینا با اعداد ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و .. متناسبند و هر چه این صداهای فرعی از صدای پایه دور می‌شوند شدت صدایشان کمتر می‌شود به طوری که گوش انسان تا حدود هارمونیک هفتم را می‌تواند تشخیص دهد. البته هارمونیکهای بعد از هفتم نیز در تمبر یا طنین صدا نقش دارند. طبیعی است روابطی که بین صدای پایه با هارمونیکهای نزدیک به آن موجود است با طبع انسان سازگارتر خواهد بود. در شکل زیر هارمونیکهای صدای دو (ut1) با کسره‌های معرف آنها نسبت به یکدیگر نشان داده شده است:



به طوری که ملاحظه می‌کنید نسبتهای هارمونیکهای فوق هر چه از

صدای مینا دورتر می‌گردند نسبت به یکدیگر پیچیده‌تر می‌شوند. به عبارت دیگر هارمونیکهای نزدیک به پایه دارای نسبتهای ساده‌تری هستند مثل $\frac{2}{1}$ و $\frac{3}{1}$ و $\frac{4}{1}$ و .. این فواصل با این نسبتها در گوش انسان خوش آیند هستند و به آنها فواصل مطبوع یا ملایم می‌گوییم و نوازندگان، سازهای خود را با احساس ملایمت و براساس این فواصل کوک می‌کنند.

این نسبتها که معرف ابعاد و فواصل موسیقی هستند در معماری و هنرهای دیگر نیز وضعی مشابه دارند. مثلاً نسبتهای $\frac{2}{1}$ و $\frac{3}{1}$ و $\frac{4}{1}$ و .. را در ابعاد اتاقها، کتابها، عکسها و غیره می‌بینیم. بنابراین رابطه‌ای از این نظر بین نسبتهای عینی و ذهنی برقرار است. اگر یک آهنگساز بتواند ذهنیتش را عینیتی صحیح ببخشد، یا با آن عینیتی که برخورد می‌کند رابطه ذهنی درستی - با توجه به فواصل و ابعاد موسیقی - برقرار کند، طبیعاً به دلخواه خود نزدیک شده است. پس اینکه ما می‌توانیم مشاهدات خود را بشنویم و شنیده‌های ما برایمان تصویر مبینی را ارائه دهند، چیزی طبیعی است، یعنی مغز ما به طور روشن این تجزیه و تحلیل را انجام می‌دهد. علاوه بر آن یک آهنگساز با تجربه در موقع کار همواره به این نکته حساس توجه داشته و هنگام نوشتن، به جنبه‌های نمایشی کار و به حالت نوازندگان ارکستر از نظر اجرا فکر می‌کند. یعنی تصویر نوازندگان را در اجرای قطعه مورد نظر در ذهن خود مجسم می‌سازد. برای مثال، فیگورها و جمله‌های سازهای زهی را طوری آرشه گذاری می‌کند که از نظر اجرا دارای پزسیون زیبایی باشد، یعنی با اندیشه معماری گونه با موسیقی برخورد می‌کند.

قوة تخیل و تصور در آهنگسازی و بداهه نوازی یکی از عوامل سازنده بسط و پرورش است. به کمک این نیرو، آهنگساز به ابداعات تازه‌ای دست می‌یابد و ذهنیات خویش را با صداهای موسیقی به تصویر می‌کشد. بدون شک چنین رابطه‌ای بین شنیدن و دیدن، مطلب تازه‌ای نیست و عملکرد بشر در بیان اندیشه و احساس به وسیله صداهای، رنگها، مواد و غیره این موضوع را به اثبات می‌رساند. فارابی در کتاب موسیقی کبیر در مبحث «اقسام موسیقی و تأثیر آنها»، در این مورد می‌گوید:

«آهنگها به هر دو صورت از نهاد خود (ساختن و اجرا کردن) بر سه قسم اند: قسم اول که بیشتر متداول است، برای انسان دلنشین و آرامش افزاست بدون آنکه توجه هنری را تحریک و جلب کند.

قسم دوم همین صفات را دارد و علاوه بر آن قوة تخیل و تصور ما را بر می‌انگیزد و تصاویری از اشیاء در ذهن ایجاد می‌کند. این قسم موسیقی افکاری را تلقین می‌کند و آنها را چنان بیان می‌کند که در ذهن ما نقش می‌بندد و شکل می‌گیرد.

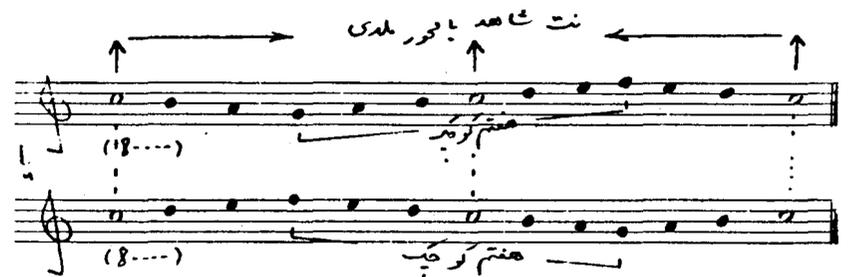
تأثیر قسم اول را بر گوش می‌توان به تأثیر یک نقش تزئینی بر چشم

تشبیه کرد. در صورتی که تأثیر قسم دوم شبیه تأثیر یک نقاشی تصویری بر چشم است. یک نقش تزئینی تنها برای چشم خوش آیند است؛ در حالی که یک تابلوی نقاشی علاوه بر آن، نهادهای موجودات، تمایلهای، افعال، اخلاق و روحیات آنها را در ذهن مجسم می‌سازد، چنانکه تنها در زمانهای قدیم با اشکال و حالات خود، عملیات، ویژگیها و اراده الهه‌ها را به نظر بعضی از مردم مجسم می‌ساختند...^۵

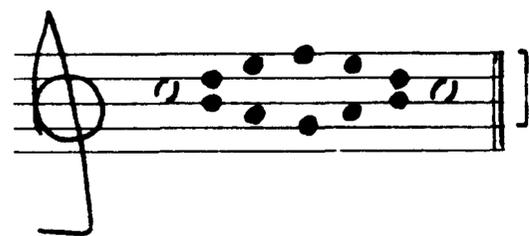
○ دایره ملودی و گنبد و ترنج و دو بیته

حدود صوتی یا وسعت ملودی در مقامات و گوشه‌های ردیف موسیقی ایرانی حدود یک فاصله هفتم است و معمولاً این وسعت متناسب با دست‌باز، سیم و انگشتان دست در اجرای این گوشه‌ها در دو سیم‌ساز که با فاصله چهارم درست کوک شده باشد، است (البته در وضعیت ثابت دست). نحوه گردش ملودی طوری است که یک صدا بیش از صداهای دیگر به گوش می‌رسد و این صدا در مرکز ملودی واقع می‌گردد یعنی ملودی بر محور آن به بسط و پرورش خود ادامه می‌دهد. به این صدا نت «شاهد» می‌گوییم و به طوری که به زودی خواهیم دید گردش تنها بر حول این محور (نت شاهد) گنبدی شکل خواهد بود.

در دو شکل زیر نت‌های مقام ماهر (DO) در حالات بالارونده و پایین‌رونده نسبت به نت شاهد که محور یا مرکز نت‌های تشکیل دهنده این مقام در مایه اصلی (DO) است، نشان داده شده است:
حال اگر هر یک از این دو شکل را بر محور نت شاهد که در وسط قرار گرفته است ۱۸۰ درجه بچرخانیم شکل زیر حاصل می‌شود.



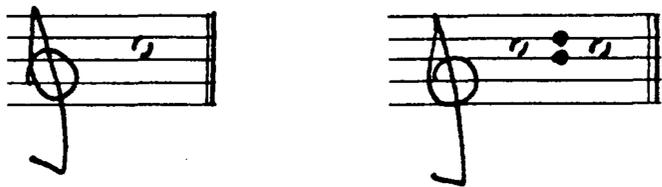
نت شاهد ممکن است در بعضی از جملات موسیقی در محور یک حدود صوتی پنج نتی واقع شود.



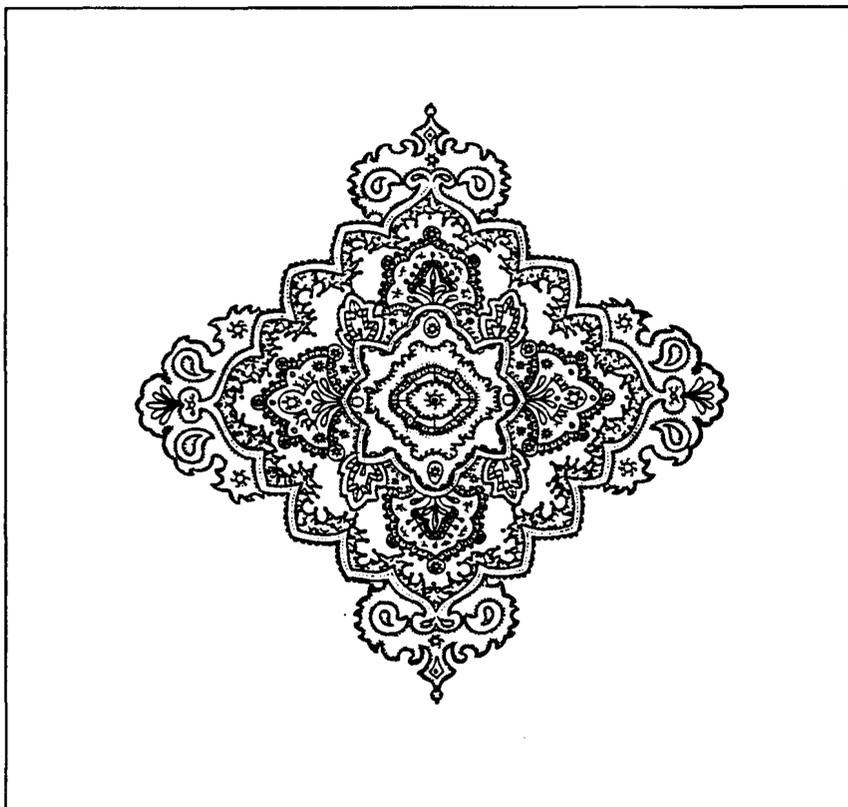
و گاهی نیز بر محور سه نت قرار می‌گیرد: بدیهی است که نت شاهد به



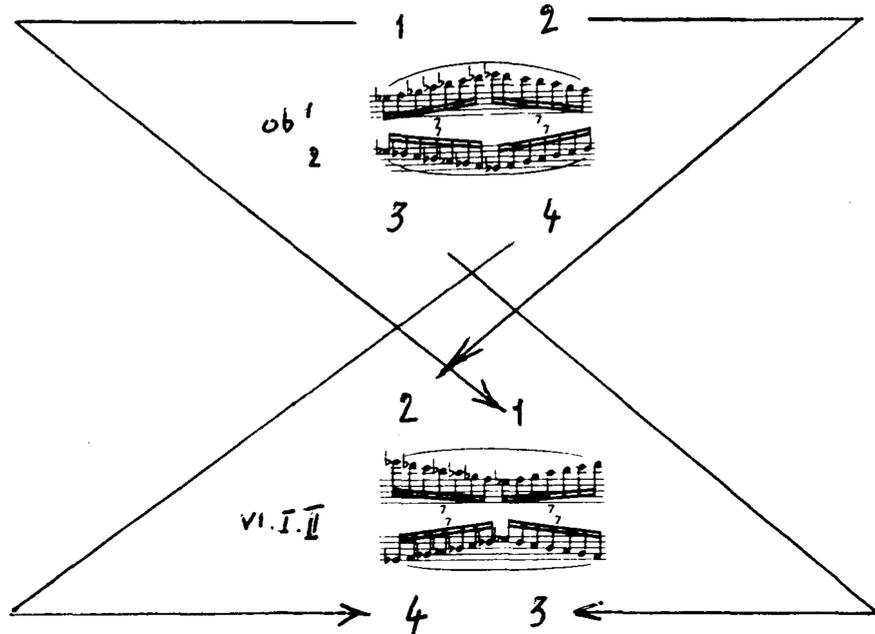
عنوان شروع و خاتمه جملات نیز به دفعات شنیده می‌شود و شکل تنهای آن به عنوان محور یا مرکز ملودی مورد نظر است. در بسیاری از نغمه‌های موسیقی ایرانی این صدا اولین و آخرین نغمه است.



حال اگر شکل‌های حاصله را بدون در نظر گرفتن پنج خط حامل در داخل همدیگر بر محور نت شاهد قرار دهیم شکل زیر به دست می‌آید:



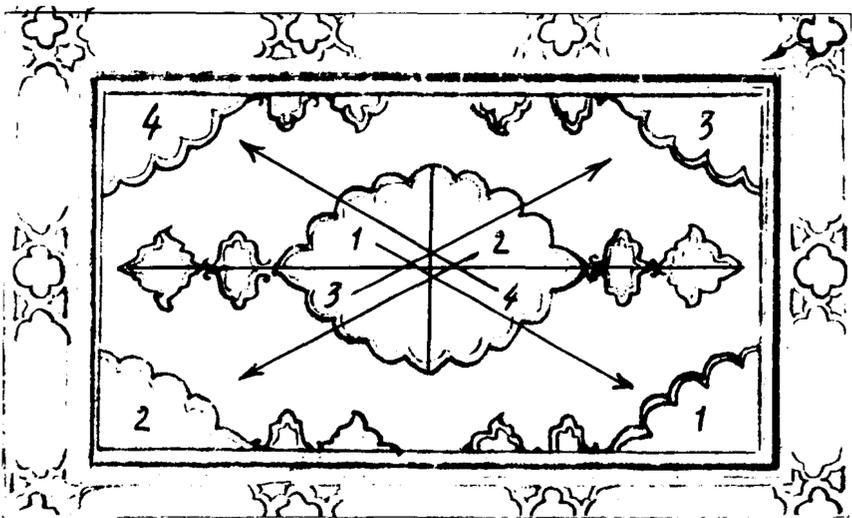
آیا این شکل را در طرحها و نقشهای قالیهای ایرانی نمی‌بینیم و این همان ترنج فرش نیست؟ ویا همان دواير متحدالمرکزی که سقفهای گنبدی را تشکیل می‌دهد؟



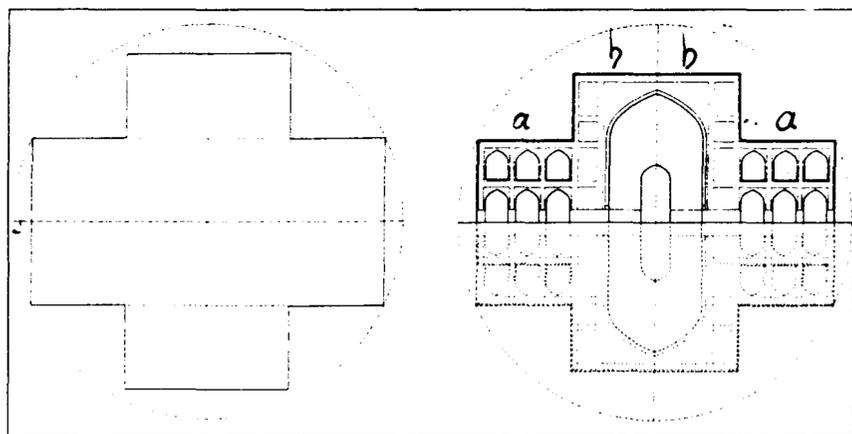
به مثال بالای صفحه که از قطعه «پرستش بهار» اثر «ایگور استراوینسکی» استخراج شده است توجه کنید. آیا با شکل A یکی نیست؟

ملاحظه می شود که دو ساز بادی ابوا شکل ترنج گونه و سازهای زهی ویلن اول و دوم اجرای لچکها را به عهده دارند. مسلماً این یک امر اتفاقی نیست و «استراوینسکی» در طراحی آن همانند یک مهندس معمار عمل نموده است.

در معماری نیز در بعضی از ساختمانها این لچک به صورت قرینه تکرار می شود و در بعضی از این ساختمانها با ساختن حوض و استخرهای مناسب، تصویر بنا را بر محور سطح آب منعکس می کنند که خود تکرار وارونه شکل ساختمان است. مانند شکل زیر و عمارت چهلستون اصفهان. بدیهی است این نوع تقارن در بسط و پرورش تمها و نیم جمله ها و موتیفهای موسیقی نیز رایج است و همچنین است در شعر و هنرهای دیگر مثل تذهیب و کاشیکاری.



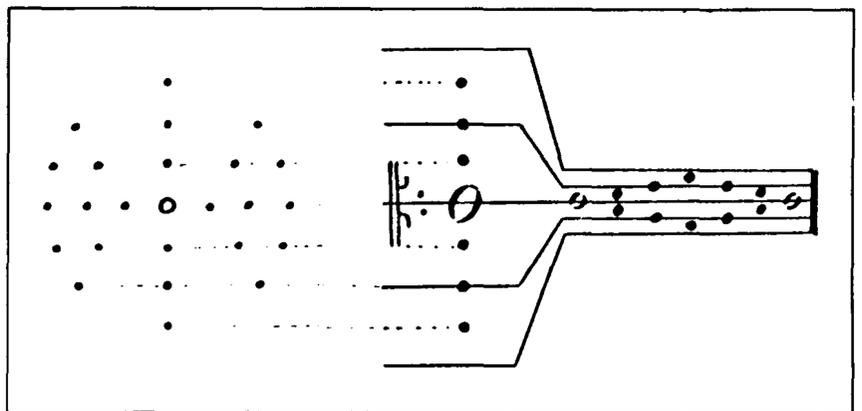
شاعر می گوید:



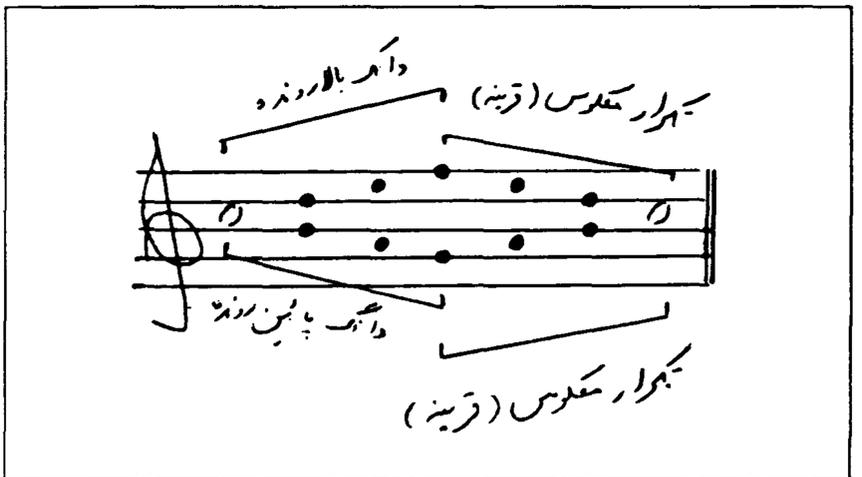
یادآور می شود که در موسیقی ایرانی این مجموعه صداها (ترنج) به صورت یک خط افقی شنیده می شود. یعنی صداها به طور پی در پی و به دنبال هم می آیند ولی در مشاهده ترنج فرش، این مجموعه با هم دیده می شود.

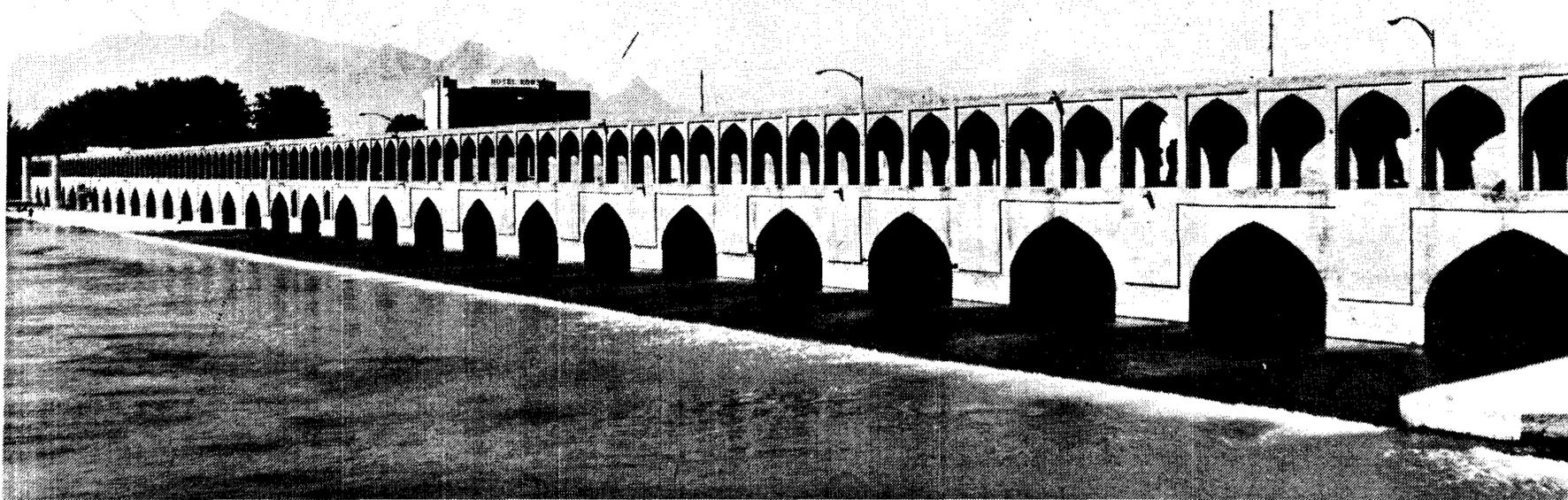
در شکل زیر وضع قرار گرفتن نتهای مقام ماهور بر محور نت DO بر روی دایره متحدالمركز ترسیم گردیده است که می تواند نموداری از سقفهای گنبدی باشد.

در حقیقت این گنبد یا ترنج در موسیقی از تکرار یا تقلید آینه وار (معکوس) دو دانگ یا تراکورد بالارونده و پایین رونده که نسبت به هم حالت قرینه دارند تشکیل می گردد و هر یک از این دانگها معرف شعاع بزرگترین دایره ملودی است.



در ترنج فرش نیز این بسط و پرورش بر اساس قرینه سازی $\frac{1}{4}$ طرح ترنج است. بدیهی است که این $\frac{1}{4}$ ترنج با نام لچک در گوشه های فرش تکرار می گردد و در واقع از جمع این چهار لچک (بر اساس قرینه سازی)، ترنج وسط فرش تشکیل می شود که در اشعار دو بیتی و رباعی نیز چنین است و اکثر عبارات و جملات موسیقی هم بر همین اساس شکل می گیرد.





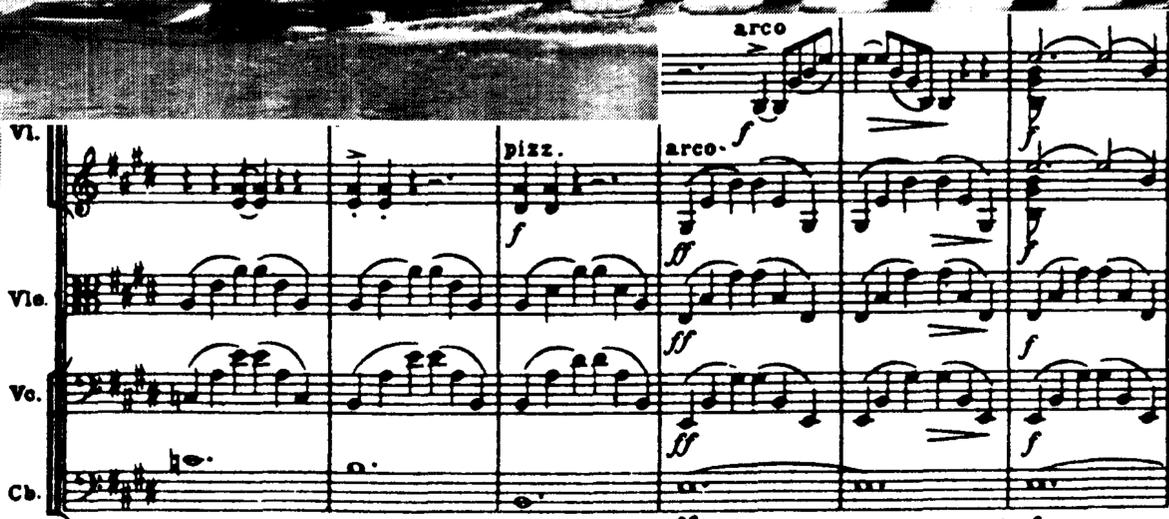
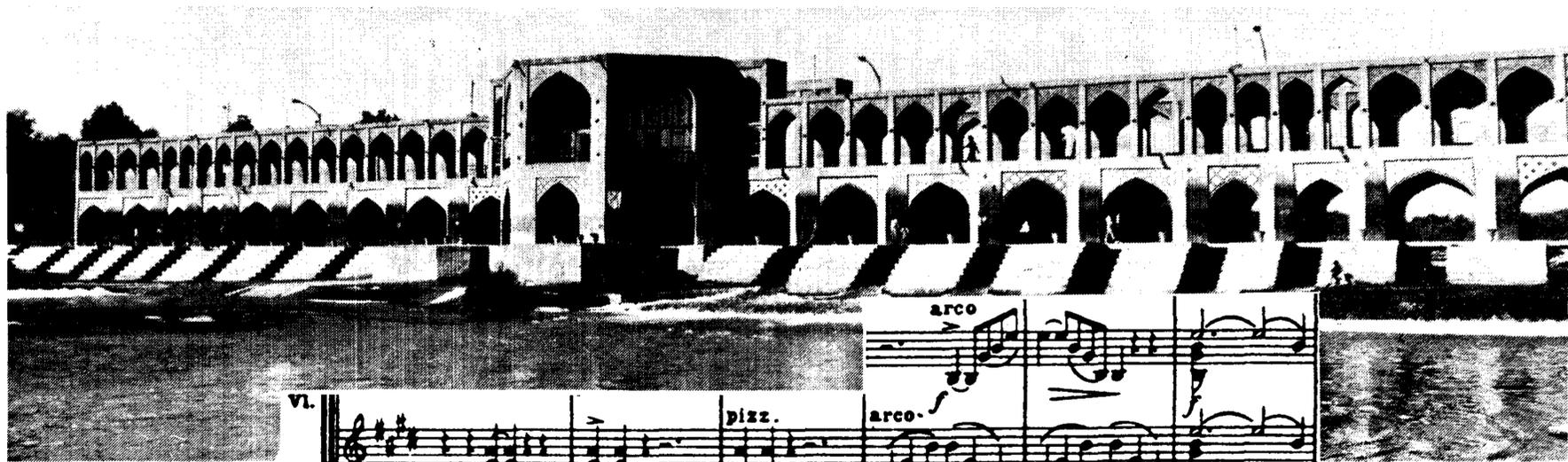
سونیت شهرزاد - سی و سه پیل

دلبر جانان من برده دل و جان من
برده دل و جان من دلبر جانان من

○ تزئین و آرایش

بسط و پرورش هنرها بر اصل تکرار و تقلید و قرینه‌سازی جریان می‌یابد. نقش تزئین و آرایش را نیز نباید نادیده گرفت. در تزئینات و آرایش هنرها خطوط منحنی نقشی مهم ایفا می‌کنند.

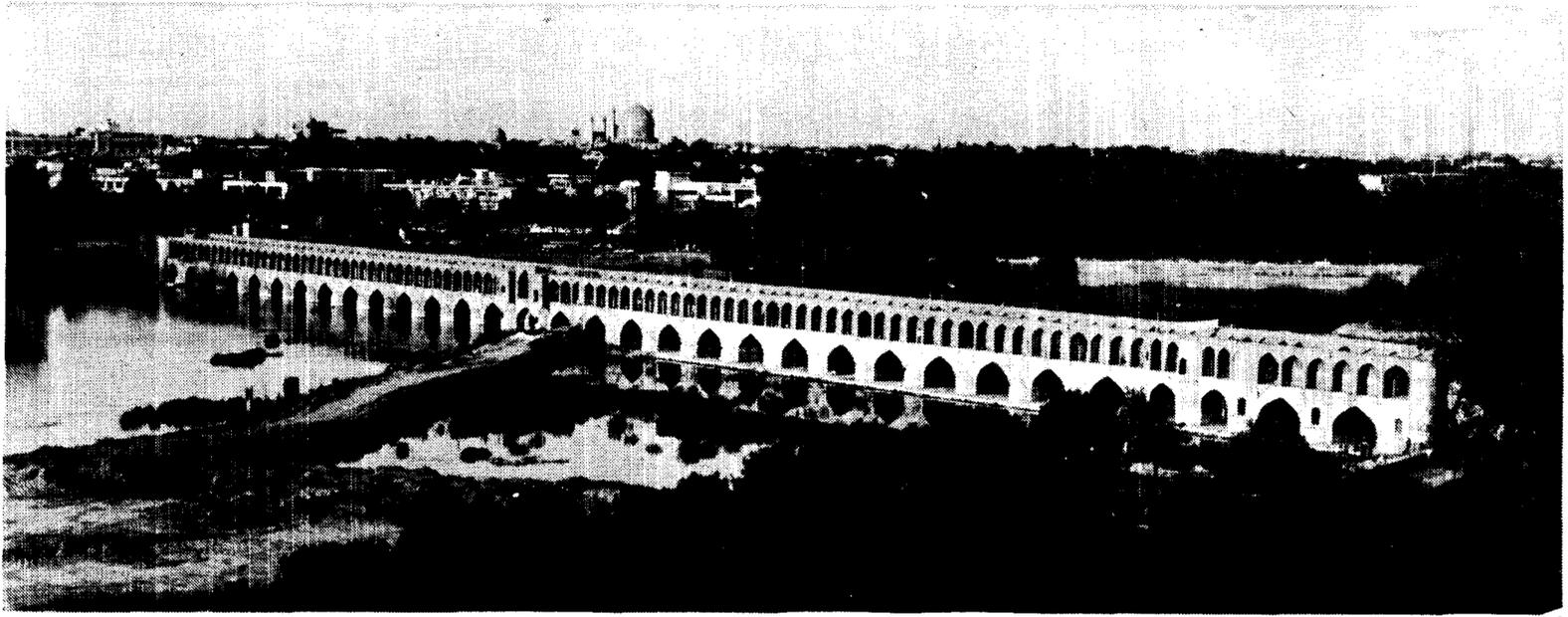
باید گفت که اصولاً طبع زیبا پسندانه هنرمندان از خطوط تیز و برنده گریزان است و این امر بسیار طبیعی است زیرا بشر از اجسام تیز و بران (که بیشتر از خطوط مستقیم تشکیل شده‌اند) خاطره خوشی ندارد، یعنی در تجربیات زندگی از اجسام تیز و سخت به اشکال مختلف صدمه دیده است، شاید هنرمندان از خطوط مستقیم و تیز بیاد تیزی نیزه و پیکان و کارد و خنجر و شمشیر می‌افتند که در جنگها سینه‌ها و بدنهای انسانهای بی‌گناهی را دریده است. در طبیعت نیز چنین است. ما خطوط منحنی را در مناظر طبیعی می‌بینیم و همچنین اعضاء بدن موجودات جاندار از جمله انسان از خطوط یا سطوح منحنی تشکیل شده است. مثلاً سر، ابرو، چشمها و غیره که همه حالت قوسی و گنبدی دارند. و همچنین در نباتات و گیاهان نیز خطوط منحنی حاکم است. گلها و میوه‌ها حالتی صیقل یافته با خطوط یا سطوح منحنی دارند. این قوس و منحنی را در اکثر هنرهای دنیا به خصوص در هنر مشرق زمین می‌بینیم.



سونیت شهرزاد - پیل خواجو

Fl. picc. 1
 Fl. picc. 2
 Fl. gr. 1
 Fl. gr. 2
 Fl. alto
 Ob. 1
 Ob. 2
 Ob. 3
 C. ing.
 Cl. picc. in Re
 Cl. in La 1
 Cl. in Sib 2
 Cl. in Sib 3
 Cl. bas. in Sib 1
 Fag. 2
 Fag. 3
 C. Fag. 1
 C. Fag. 2
 Cor. in Fa 3
 Cor. in Fa 4
 Tr. picc. in Re
 Vl. I Solo
 Vle. div.
 2 Vc. Soli
 6 Cb. Soli

muta in Fag. 4
senza sord.
senza sord.



سونیت شهرزاد - پل خواجه

Violin I (Vlc.)

Violin II (Vlc.)

Contra Bass (Cb.)

pizz.

pp

3 3

1 Vi. I

2 Va.

Viol.

Viola

I

Vc.

II

Ctrb.

f

mf

