

تحریری اولیه از کتاب الا دور

* نوشتة پروفسور اون رایت

** ترجمه محسن محمدی

چکیده

کتاب الا دور تألیف صفوی الدین ارمومی را می‌توان به نوعی تأثیرگذارترین رساله موسیقی در تمدن اسلامی دانست. نسخه شماره ۳۶۶۲ در کتابخانه فاتح استانبول نسخه‌ای کاملاً متفاوت از این کتاب و در واقع تحریر اولیه کتاب الا دور است. عنوان و مطالب فصل‌های مختلف این نسخه در بعضی موارد مشابه و در بعضی موارد متفاوت است. مطالب نه فصل از چهارده فصل تحریر اولیه و پانزده فصل تحریر ثانویه با هم مشترک بوده، پنج فصل باقی مانده تحریر اولیه و شش فصل باقی مانده تحریر ثانویه متفاوت هستند. از جمله تفاوت‌های عمدۀ این دو تحریر در روش تقسیم دستان هاست، که به دو دور نظری مختلف منجر می‌گردد. دیگر اینکه بعضی از مطالب چون اصطلاح یا کوک سازهایی چون چنگ و قانون برای اجرای دورهای مختلف، و یا مبحث دورهایی که با هم هیچ نهمۀ مشترک ندارند، حذف می‌شود. در عوض مطالب حذف شده مباحث جدیدی مانند اسباب تنافر، جدول‌های طبقات ادور، تأثیر نفمات، و روش ثبت الحان اضافه شده‌اند. البته در بسیاری موارد مطلب مشترک هر دو تحریر نیز در کم و یا بیشتر و بسط موضوع متفاوت هستند.

کلید واژه: موسیقی اسلامی، موسیقی ایرانی، صفوی الدین ارمومی، کتاب الا دور، تحریر اولیه کتاب الا دور.

* استاد بخش موسیقی، مدرسه مطالعات شرقی و آفریقاپی، دانشگاه لندن.

** گروه تاریخ دانشگاه تهران.

اگر تعداد نسخ خطی تولید شده از یک رساله و تعداد شرح‌هایی که محتوای یک رساله باعث بر تألیف آنها شده، به عنوان معیار در نظر گرفته شود، تردیدی وجود نخواهد داشت که تأثیرگذارترین رساله عربی در زمینه موسیقی کتاب‌الادوار تألیف صفوی‌الدین عبدالمؤمن بن یوسف بن فاخر الارموی بوده است (از این پس با مخفف کابه آن ارجاع داده خواهد شد)^۱، با این همه و با وجود اهمیت تاریخی آشکار رساله مذکور، این اثر بدعت‌گذار هنوز در انتظار تصحیحی اقتصاع‌کننده به سرمی بردا^۲. یکی از مهم‌ترین وظایف چنین تحقیقی بررسی ارتباط پیجیده بین صورت شناخته شده این کتاب با تحریر آشکارا متفاوتی است که با شماره ۳۶۶۲ در مجموعه فاتح از کتابخانه سلیمانیه نگهداری می‌شود (از این پس با مخفف فا به آن ارجاع داده خواهد شد). در استقبال از تحلیلی دقیق که شایسته است همراه انتشار این کتاب باشد، در مقاله حاضر کوشش خواهد شد تا مقدمه‌ای عمومی بر این متن مغقول عنه ترتیب داده شود.

اگر چه بروکلمان در سال ۱۹۳۷ به فا اشاره دارد،^۳ اما در بررسی پیشگام فارمر در زمینه کتابشناسی متون موسیقی که در سال ۱۹۴۰ انتشار یافت، این کتاب نادیده انگاشته شده است.^۴ در انتشار بازبینی شده سال ۱۹۵۶ کتاب فارمر به فا اشاره شده^۵؛ و نیز در فهرست مفصل تری که شیلواه تهیه نموده، گنجانده شده است، بی‌آنکه هیچ توضیحی راجع به ارتباط آن با کا ذکر شود. شیلواه شماره برگ‌های چهارده فصل این کتاب را ارائه کرده و اضافه می‌کند که فصل پانزدهم رساله مفقود است. نتیجه بدیهی آن این است که فا چیزی جز نسخه‌ای ناقص از کا نیست.^۶

نظری اجمالی و سریع بر فهرست فصول که پس از مقدمه تقدیم کتاب آمده ممکن است چنین نتیجه‌ای را تقویت نماید، چه در این کتاب هیچ مطلبی نیست که مرتبط با فصل ما قبل آخر کا باشد. این نتیجه ممکن است با ظاهر بصری کتاب نیز بیشتر تأیید شود که آشکارا و به گونه چشمگیری متفاوت است. زیرا فا فاقد سلسله جداول انتقالاتی است که خصیصه پارز کا هستند. نتیجتناً با مقایسه این دو نسخه می‌توان گفت که فا ظاهری ناقص دارد. و البته در نظر داشتن این حقیقت که جداول این کتاب در بیشتر موارد پر نشده‌اند، باعث می‌شود که وسوسه اعتنا نکردن به آن به عنوان نمونه‌ای بی‌ارزش برای تحقیق، تقویت گردد.

اما مقایسه عناوین در فهرست فصول دو کتاب حاکی از آن خواهد بود که ما در اینجا با نسخه‌ای ناقص و معیوب از کا مواجه نیستیم که علی‌الظاهر بخش‌هایی از اصل خود

را از قلم انداخته، مابقی را به ترتیبی مغلوط آورده باشد، بلکه با تحریر دیگری رو برو هستیم که از بسیاری جهات اساساً متفاوت است.

اگر در نظر داشته باشیم که فا دارای چهارده فصل در مقابل پانزده فصل کا بوده و نیز هیج عنوانی مشابه با دو فصل آخر کا ندارد؛ پس بدینه است که دست کم یک عنوان در فا خواهد داشت که در کا مشابهی نداشته باشد. اما درواقع چهار نمونه دیگر از چنین مواردی وجود دارد. عنوانین فصولی که یا با هم مطابقت دارند و یا به اندازه‌ای شباهت دارند که حاکی از مطالب مشابه باشد، از این قرار است:

فأ

كما

- | | |
|---|---|
| ١. في التعريف ^٧ للتّغْمَ و بيان الحِدَّةِ و التّقْلِ | ١. همان |
| ٢. في نسب الأبعاد | ٢. همان |
| ٣. في تقسيم الدّساتين | ٣. في كيفية استخراج الدساتين |
| ٤. في التأليف الملائم | ٤. في أدوار النغمات الطبيعية |
| ٥. في الأدوار و نسبها | ٥. في معرفة كيفية استخراج الأدوار من وترین |
| ٦. في حكم الوترین | ٦. في حكم الأدوار |
| ٧. في تشارک نغم الأدوار | ٧. في تشارک التّغْم و تباينها في الأدوار |
| ٨. في الاصطحاب ^٨ الغير المعهود | ٨. في الاصطحاب الغير المعهود من الاوتار المتنافرة |
| ٩. في أدوار الایقاع | ٩. همان |

بنابر این در فا عنوان مشابهی برای شش فصل از فصول کا یافت نمی شود :

٤. في الأسّاب الموجبة للتنافر
٥. في تسوية أوتار العود و استخراج الأدوار منه
٦. في الأدوار المشهورة
٧. في أدوار الطبقات
٨. في تأثير النغم
٩. في مباشرة العمل

والبته فا در تقسیمات خود حاوی پنج فصل است که در کا یافت نمی شوند:

۴. فی تشابه النسب

۷. فی استخراج أصول الشدود من أدوار الشدود^۹

۸. فی استخراج الأدوار من الأمكنة الغير المعتادة المعروفة بالهنوك

۱۱. فی استخراج النغمات من أوتار ثلاثة

۱۳. فی بيان اصطحاب الملاهي

حتى اگر حدس زده شود که بعضی از مطالبی که چنین نامگذاری شده اند، ممکن است در کا وجود داشته باشند؛ این حقیقت که در اینجا در فصولی مجرّاً قرار داده شده اند، قطعاً نشانگر تغییری آگاهانه تنظیم شده است و معکن نیست نتیجه بی دقتی یک کاتب باشد.

بررسی دقیق تر متن به طور کل تصدیق می کند که هر چند این دو متن ارتباط تنگاتنگی با هم دارند، اما به طور قطع کاملاً مستقل هستند. حتی وقته که عنوان فصول یکی است، نحوه بیان و پردازش موضوع متفاوت است. بنابراین می توان چنین نتیجه گرفت که یا این نسخه نشانگر رساله‌ای از مؤلفی دیگر است، که به حد بسیار زیادی از کا اخذ گردیده و به اشتباه به نام دور شناسانده شده است؛ یا اینکه تحریری دیگر از خود صفوی الدین ارمومی است. درباره احتمال نخستین باید توجه داشت که هم عنوان رساله *كتاب الأوارف* (التاليف) و هم نام مؤلف (تأليف عبد المؤمن بن فاخر الارمومي) در صفحه نخست کتاب و به همان خط متن کتاب است؛ بنابراین افزوده‌های متاخر نیست. نیز عنوان *كتاب الأوار* در متن رساله (گ ۱ ب) و به صورت کامل تر در ترقیمه نسخه (تم) کتاب الأدوار فی علم التأليف) آمده است. ضمناً خط نسخه نیز نسخ زیبای خوشنویسانه است که از حيث تاریخی با نیمة نخست سده هفتم مطابقت دارد.^{۱۰} اگر این دلایل به قدر کافی قاطع دانسته نشود، می توان اضافه نمود که تغییرات مفروض در فا در بسیاری موارد از جنس تغییراتی نیستند که از کاتبی متاخر در سنت متدائل کتابت انتظار می رود. به عنوان مثال هم فا و هم کا با تعریف نفعه آغاز می شوند. صفوی الدین ارمومی در رساله بعدی خود *اللffer فيه*^{۱۱}، تعریف نفعه را از قول فارابی (صوت لابث زماناً ذا قدر محسوس فی الجسم الذي فيه يوجد)^{۱۲} و ابن سينا (صوت لابث زماناً ما

علی حدّ ما من الحدّة و الفقل)^{۱۳} نقل کرده و پس از آن اضافه می‌کند: و زاد بعضهم محنون الیه طبعاً. در قیاس بظرفیه، فصل نخست کا تعريف دوم را اقتباس کرده و چنین شروع می‌شود: «النغمۃ صوت لابث زماناً ما علی حدّ ما من الحدّة و النقل محنون إلیه بالطبع». از این پس تعريف فوق معمول نظریه پردازان بعدی شد، چنان که می‌بینیم در رساله فتح الله شروانی در قرن نهم تکرار شده است.^{۱۴} اما فا ترتیب مرسوم را دنبال نکرده و چنین آغاز می‌شود: «النغمۃ صوت محنون إلیه بالطبع يلبت زماناً ما علی حدّ من الحدّة و النقل». جالب این است، در حالی که همه نظریه پردازان متداول متأخر برای نامگذاری دو بعد کوچک‌تر از طبقی از کا و رساله‌ظرفیه پیروی می‌کنند، که مخفف حج را برای بعد بزرگ‌تر و مخفف بـ را برای بعد کوچک‌تر استعمال کرده‌اند؛ فا بدون استثناء مخفف بـ را برای بعد بزرگ‌تر و قـ را برای بعد کوچک‌تر به کار می‌گیرد.^{۱۵} حال اگر بر اساس چنین استدلالی پذیرفته شود که فـ اثری متأخر نیست که به اشتباہ به ارمومی منسوب شده است؛ باید این راهم پذیرفت که این کتاب ویرایش دوباره کـ نیست؛ بلکه تحریری پیشین و احتمالاً طرح اولیه آن است. این طرح اولیه بعدها بکلی بازیینی شده و به کـ، چنان کـ معمولاً شناخته می‌شود، مبدّل گردیده است. این نتیجه دقیقاً با توصیف خشبه از فـ مطابقت دارد. او کـ یکی از محققانی است کـ به تصحیح کـ اهتمام داشته، تحت تأثیر فـ قرار گرفته، یا دست کـ پنداشته کـ ارزش توصیف دارد. وی پس از فهرست کردن چهار نسخه‌ای کـ تصحیح خود را بر اساس آنها انجام داده، فـ را به طور مختصر و مفید به عنوان اثری دیگر از صفو الدین ارمومی معرفی می‌کند کـ به کمال نرسیده و آن را طرح اولیه یا تحریر نخستین کـ می‌داند، نـ نسخه‌ای ناقص از کـ (أقلـ کمالاً و ييدو آنـ کـان بـبداية و تجربة أولـ لـه).^{۱۶}

قدیم ترین نسخه خطی شناخته شده کـ، نسخه شماره ۳۶۵۳ کـتابخانه نور عثمانیه است (از این پـ با مخفف نور به آن ارجاع داده خواهد شد) کـه ترقیمة آن تاریخ ۱۲۲۵-۳۶/۶۳۳ دارد. بنابراین فـ نـمی تواند تاریخی پـ از آن داشته باشد و احتمالاً یک یا دو سال پـیش از آن کـتابت شده است. در هـ صورت صفو الدین ارمومی در هنگام تأثیر آن بـسیار جوان بـوده، هـ چند کـه دقیقاً مشخص نـیست کـه چند سال داشته است. زیرا اطلاعات کـافی برای تعیین زمان و مکان تولد وی در دست نـیست. بهترین کـار آن است کـه تخمین معقولی برای تاریخ تولد وی در نظر گرفته شود، آن چنان کـه هـ با تاریخ درگذشت او در ۶۹۳ و هـ با تاریخ قدیم ترین نسخه کـا در ۶۳۳ هـ مخوانی داشته

باشد. ظاهراً تاریخ دوم در محاسبات شیلواه ملاک قرار نگرفته، و البته در کتاب نیز به آن اشاره نمی‌کند. یا او ترقیمه مذکور را ندیده و یا آن را معتبر ندانسته، چه تاریخ تولد ارمومی را در حدود ۶۲۹ و محل آن را بغداد ضبط می‌کند. هیچ شاهدی برای تاریخ فوق ذکر نشده و خواننده ممکن است چنین حدس بزند که این تاریخ از توضیح شگفت آور و معماً گونه فارمر درباره نسخه نور استباط شده باشد. او پس از ذکر رقم ۶۳۳ که در انتهای نسخه آمده، بلا فاصله و بدون ذکر شاهدی برای اثبات مدعای خود اضافه می‌کند: «از طرفی به نظر می‌رسد که تاریخ ۶۵۰ بیشتر محتمل باشد».^{۱۷}

این توضیح بیشتر از آن که محتمل باشد، مسأله‌دار است. منبعی که فارمر بدان ارجاع داده بی‌ارتباط است، چه در آنجا مطلبی راجع به تاریخ تألیف کا موجود نیست.^{۱۸} در عوض می‌توان منبع تاریخ ۶۵۰ را بروکلمان دانست^{۱۹} که فارمر در جای دیگر به آن اشاره داشته است.^{۲۰} ظاهراً بروکلمان پیش از آن نیز منبع ذکر نشده فارمر بوده، جایی که درباره کا و رسالش فرهی می‌گوید: احتمالاً کتاب‌دوار پیشتر و محتملاً در سال ۶۵۰ تألیف شده است.^{۲۱} اما بروکلمان تنها می‌گوید: «نوشته شده در حدود ۶۵۰»، سپس فهرست نسخه‌های کا و رسالش فرهی را ارائه می‌نماید. بنابراین به نظر می‌رسد که تأکید بر «در حدود ۶۵۰» قرار دارد و ظاهراً او تنها سعی داشته دوره فعالیت ارمومی را در نیمه سده هفتم حدس بزند. اما فارمر ۶۵۰ را به عنوان تاریخی دقیق در نظر گرفته، و در حالی که احتمالاً حدس می‌زده رسالش فرهی پس از این تاریخ تألیف شده باشد، پنداشته که این تاریخ بد کامربوط می‌شود. سپس با این فرض که اعتبار شخصی چون بروکلمان از ترقیمه نسخه نور بیشتر است، ۶۵۰ را بر ۶۳۳ ترجیح می‌دهد. خنده دار اینجاست که پس از آن بروکلمان تاریخ به ظاهر دقیق و مستند ۶۵۰ را به عنوان تاریخ احتمالی تألیف کا از فارمر اخذ می‌نماید.^{۲۲} نتیجه‌تاً مجادله و حیرت در باب دو تاریخ مذکور از مسائل تحقیقات شرق‌شناسی گردید.^{۲۳}

با در نظر داشتن تاریخ ۶۵۰، تاریخ ۶۲۹ که شیلواه آن را به عنوان تاریخ تولد ارمومی فرض می‌کند، نامعقول نخواهد بود. نیز می‌توان با در نظر داشتن تاریخ ۶۳۳ از نسخه نور، تاریخ ۶۱۴ را برای تولد او حدس زد، هر چند که ۶۱۴ کا را حاصل نبوغی استثنائی خواهد ساخت، خصوصاً که کا از بسیاری جهات نسبت به سلف خود فا، اثری ویرایسته و پرداخته تر است.^{۲۴} اثر فوق آشنازی ارمومی با جنبه‌های مختلف سنت نظری موسیقی را نشان می‌دهد که مستقیماً و یا به احتمال بیشتر به طور غیر

مستقیم از رسالات اساسی فارابی و این سینا در این سنت سرچشمه گرفته است. هیچ اشاره‌ای در اطلاعات مختصر مربوط به حیات ارمومی یافت نمی‌شود که نشان دهد او چنین دانش و مهارتی را کی، کجا و چگونه کسب کرده و در چنین سن کمی بروز داده است. ارمومی را نمی‌توان در هنگام تألیف کا متخصص با سابقه موسیقی دانست. چه ظاهراً به واسطه شاگردش لحاظ و به عنوان سازنده لحنی که در حضور المستعصم (۶۴۰-۶۵۶) اجرا شد، معرف حضور گردید، لحنی غریب که مورد عنایت خلیفه قرار گرفت. بنابراین اتفاق فوق دست کم شش سال پس از تألیف کارخ داده است.^{۲۵} در برابر این فرض که او در بغداد زاده شده، که ظاهراً هیچ سندی در این باب موجود نیست، می‌توان به دو گزارش اشاره کرد که با خبر مهاجرت وی به بغداد آغاز می‌شوند؛ هر چند در آنها تاریخ ورود وی به بغداد و محلی که از آنجا آمده بود، مشخص نمی‌شود. مطابق یکی از این گزارش‌ها که سند نهایی آن خود صفوی الدین ارمومی است، او در زمان ورود به بغداد کودک (صبوی) بوده است. این گزارش با ذکر پیوستن ارمومی به مدرسه مستنصریه در دوره المستنصر (۶۲۲-۶۴۰) ادامه می‌یابد. بنابراین تاریخ ورود او بین سال ۶۳۲ که تاریخ اتمام بنا و افتتاح مدرسه مستنصریه است، و سال ۶۴۰ مخصوص خواهد بود.^{۲۶} اگرچه این گزارش تاریخ ورود او را به بغداد مشخص نمی‌کند، اما دست کم حاکی از آن است که کا و فا در بغداد تألیف شده‌اند.^{۲۷} گزارش دوم از ابن فضل الله العمری است (د. ۷۴۸)، که احتمالاً کمی پیش از گزارش نخست تألیف شده است. مطابق این گزارش صفوی الدین ارمومی مدت‌ها بعد و در دوره المستعصم (۶۴۰-۶۵۶) به بغداد وارد شد. بنابراین کا و فا پیش از آن که ارمومی پا به بغداد بگذارد، تألیف شده بودند.^{۲۹} حتی اگر ادعای استناد به خود صفوی الدین ارمومی کیفه داستان نخست را سنگین تر کند، اما جنبه‌هایی از ساختار زبانی در فا و کا دیده می‌شود که با قواعد عربی کهن مطابقت ندارد. چنین رفتاری از مؤلفی که مطابق برنامه سنتی در مدرسه مستنصریه تحصیل کرده باشد، بسیار حیرت آور است. اگرچه انتساب رساله‌ای در عروض و قافیه به ارمومی، ظاهراً مردود است^{۳۰}، اما به نظر می‌رسد که وی شهرت شاعری را تا حدی کسب کرده بود.^{۳۱} بنابراین اگر زبان اول ارمومی فارسی یا ترکی فرض شود، عربی زبان دوم یا سوم او بوده، و در نتیجه اغلاط صرفی و نحوی فا و نور به راحتی قابل توجیه خواهد بود. هر چند وی عربی را با مهارت به کار می‌گیرد، اما باید توجه داشت که در این مراحل اولیه حرفهٔ خود، در همهٔ چزئیات استدادانه عمل نمی‌کند.

نمونه‌های سؤال برانگیز عمدتاً شامل مطابقت در جنس در باب اسم و فعل، صرف افعال به صیغهٔ تنینه، وجہ فعل، و اعداد است. مثال‌های زیر از اوایل هر دو نسخه، معرفت اشکالات فوق است:

نور:

۵: وكلّ واحدة من هذه النغمات الأربع نظيرة بعضها البعض ويقوم كلّ واحد منها مقام الأخرى

ع: سبعة عشر نغمة

۱۰: وأعلم أن كلّ نعمتين إذا جستا فـإِمَّا أَن تتفقـتا أو تتنافـتا لو جستـا معاً كـأنـهما نـغـمة وـاحـدة

و إـمـا أـن يـتفـقـتا مـعاـ و لا يـقـوم إـحـدـيـهـما مـقـامـ الـأـخـرى

۱۱: و إـمـا أـن يـتفـقـا إـذـا اتـيـعـ إـحـدـيـهـما الـأـخـرى و لا يـتفـقـانـ إـذـا جـسـتـا مـعاـ فـإـمـا نـفـتـىـ آـدـ فـاـ:

۳ـ الفـ: و لـيـكـ نـغـمة مـطـلقـ الـوـتـرـ آـ

۳ـ بـ: إـذـا أـضـيفـ نـغـمة إـلـى أـخـرى فـإـمـا أـن تـتفـقـا أو تـتـنـافـراـ

لـيـسـ اـحـدـاهـمـاـ كـالـأـخـرىـ

و إـمـا أـن تـتفـقـا إـذـا اتـيـعـ إـحـدـاهـمـاـ بـالـأـخـرىـ

از آنجـاـ کـهـ نـورـ پـسـ اـزـ فـاـکـتـابـتـ شـدـهـ، اـنـتـظـارـ مـیـ روـدـ کـهـ اـشـکـالـاتـ کـمـترـیـ نـسبـتـ بـهـ فـاـ دـاشـتـهـ باـشـدـ، اـمـاـ چـنـینـ نـیـسـتـ. مـثـالـ کـامـلـآـشـکـارـ آـنـ اـسـتـ کـهـ جـایـیـ کـهـ نـورـ، صـورـتـ عـجـیـبـ "فـإـمـا أـن تـتفـقـاـ اوـ تـتـنـافـراـ" رـاـضـبـطـ مـیـ کـنـدـ؛ فـاـ صـورـتـ کـامـلـاـ صـحـیـحـ "فـإـمـا أـن تـتفـقـاـ اوـ تـتـنـافـراـ" رـاـرـائـهـ کـرـدـهـ اـسـتـ.

اـکـنـونـ مـمـکـنـ اـسـتـ اـیـنـ سـؤـالـ پـیـشـ آـیـدـ کـهـ کـدـامـ یـکـ اـزـ دـوـ نـسـخـةـ فـاـ وـ نـورـ بـهـ خـطـ مـؤـلفـ اـسـتـ؟ قـطـعاـ هـیـجـ یـکـ، زـیرـاـ گـذـشـتـهـ اـزـ تـقاـوـتـ درـجـةـ صـحـتـ دـوـ نـسـخـهـ درـ رـعـایـتـ قـوـادـ صـرـفـ وـ نـحـوـ، شـیـوـهـ اـمـلـایـ لـغـاتـ نـیـزـ مـتـفـاـوـتـ اـسـتـ. مـثـلاـ فـاـ صـورـتـ إـحـدـاهـمـاـ ضـبـطـ مـیـ کـنـدـ وـ نـورـ صـورـتـ إـحـدـیـهـمـاـ. دـلـیـلـ آـشـکـارـتـ اـیـنـ اـسـتـ کـهـ اـیـنـ دـوـ نـسـخـهـ بـهـ دـوـ قـلـمـ مـتـفـاـوـتـ کـتـابـتـ شـدـهـ اـنـدـ. اـگـرـ چـهـ هـرـ دـوـ قـلـمـ رـاـمـیـ توـانـ نـمـوـنـهـ اـیـ اـزـ خـطـ نـسـخـ خـوـشـنوـیـسـانـهـ دـانـسـتـ، اـمـاـ درـ شـیـوـهـ ظـاهـرـیـ دـوـ قـلـمـ تـقاـوـتـ هـایـ آـشـکـارـ بـهـ چـشمـ مـیـ آـیـدـ. مـثـالـ وـاضـحـ اـیـنـ تـقاـوـتـ درـ حـرـفـ لـامـ آـخـرـ بـهـ صـورـتـ هـایـ مـتـصـلـ وـ مـنـفـصـلـ مشـهـودـ اـسـتـ :

فَا

الفَصْلُ الْأَرْبَعَةُ عَشَرُ

الفَصْلُ الْأَرْبَعُونُ وَالْأَوَّلُ

الفَصْلُ الْأَرْبَعَةُ عَشَرُ

الفَصْلُ الْأَرْبَعَةُ عَشَرُ

الفَصْلُ الْأَرْبَعَةُ عَشَرُ

نیز تکرار دفعات حضور کلمه "نعمه" مثال دیگری است:

فَا



با توجه به تفاوت درجه صحت ساختار زبان در دو نسخه مذکور، می‌توان چنین فرض کرد که اگر فا به خط غیر و نور به خط مؤلف باشد^{۳۲}، پس فا به خط کاتبی است که در حین کتابت، متن عربی صفوی‌الدین ارمومی را نیز تا حدی سروسامان داده است، اما

تاریخ
بدهی
نمایش
نموده
نماینده
نمایند
نمایند
نمایند
نمایند
نمایند
نمایند
نمایند

اگر فا به خط مؤلف بوده و نور به خط غیر باشد، صرف نظر از آن که نسخه اصل او در چه وضعی بوده، می توان چنین نتیجه گرفت که کاتب نور نسبت به ارمومی دانش عربی ضعیف تری داشته، و به ویژه در صرف صیغهٔ نتیجه بی دقت بوده است. هیچ یک از دو فرض فوق قابل اثبات نیست. در برابر فرض دوم می توان به این حقیقت اشاره کرد که با توجه به تاریخ بسیار قدیم نسخهٔ نور، بعید است که کا در آن موقع تا این اندازه مشهور بوده که از آن نسخه برداری شود. هم چنین اگر نور به عنوان نسخه اهدائی برای جلب نظر و کسب انعام مشوقی گمنام کتابت شده باشد، علی القائدہ می باید که اغلاظ موهن صرفی و نحوی آن تصحیح می شد. در برابر فرض اول نیز استبعاد ذاتی نسخه برداری از تحریری اولیه مطرح می شود، خصوصاً وقتی با وجود توجه بسیاری که مبذول کتابت عناوین فضول با حروف زرآندود شده، نسخه ناتمام بماند. با در نظر داشتن مطالب فوق، به نظر می رسد که اگر بتا باشد یکی از دو نسخه مذکور به خط مؤلف باشد، احتمال به خط مؤلف بودن فا بیشتر خواهد بود. این در حالی است که اشکالات نور برای به خط غیر بودن هم چنان لایتحل باقی می ماند. نیز می توان چنین پنداشت که بعید است صفو الدین ارمومی قادر بر انجام کاری نباشد، مگر دقت بسیار مفرط در کتابت نسخه ای که اساساً چیزی بیش از سواد نخستین یک رساله نبود، آن هم نسخه ای که پیش از تکمیل دوایر و جداول مختلف رها شده باشد. باید به خاطر داشت که او پیش از آن که به علم و عمل موسیقی مشهور شود، به خوشنویسی اشتهر داشت. احتمالاً تصمیم به رها کردن نسخه پیش از تحریر فضول آخر اتخاذ شده، که خطای اتفاقی را به صورت بی دقتی چلوه گر می سازد. البته نه خطای و بی دقتی در کیفیت قلم که در سراسر نسخه یکسان است، بل در استیفاده مطلبی که در آن خوض کرده بود.

به هر حال برای تأیید استنتاج فوق سندی موجود نیست. شاید در برابر این امید که یکی از دو نسخه فوق نمونه قلم یکی از بزرگترین خوشنویسان آن زمانه است، به سختی بتوان ایستادگی نمود، خوشنویس بزرگی که استاد یاقوت مستعصمی معروف بود.^{۳۲} متأسفانه رجوع به خطوط متنسب به یاقوت مستعصمی به حل این مسأله کمکی نخواهد کرد؛ چه حتی اگر این نمونه ها معتبر باشند، ممکن نیست که از آنها نتایج قطعی استخراج نمود. زیرا ممکن است که قلم شاگرد با قلم استاد تفاوت آشکار داشته باشد. بنابراین اینکه آثار متنسب به یاقوت با فا یا نور شباهت خاصی ندارد، چندان مهم نیست.^{۳۴}

مقدمه دو رساله در بعضی موارد نمونه‌ای از اختلاف کامل بین دو کتاب است، زیرا در ماضی چون معرفی شخصی که رساله به او تقدیم شده، اختلاف محتوایی موجود است و در مواردی نیز که محتوا یکی است، اختلاف صورت بیان دیده می‌شود. چنان که پیش از این ذکر شد، فرمان مشوق مجھولی که رساله به دستور او تألیف شده، در کابه این صورت بیان می‌شود: «أَمْرَنِي مَنْ يَجِبُ عَلَى إِمْتِنَالْأَوْامِرِ»، اما در فا جمله به سادگی و با عبارتی کمتر آمرانه آغاز شده، به استدعای برادری هم سطح با خود اشاره دارد: «سَأَلْتُنِي بَعْضَ الْخَوَانِيَّ» الرجب می‌پندارد که کا برای تقدیم به خلیفه المستنصر تألیف شده است،^{۳۵} اما ظاهراً جز مطابقت زمانی، گواهی بر این مدعای موجود نیست. در واقع سبک اختصار صفوی الدین ارمومی در معرفی ممدوح خود، احتمال خلیفه المستنصر را از بین می‌برد، چه برای مخاطب ساختن خلیفه استفاده از عبارات مطول تری انتظار می‌رود. الحفی شخصی کاملاً متفاوت و در عین حال مورد جالبی را پیشنهاد می‌کند. این شخص عالم علوم مختلف، خواجه نصیرالدین طوسی (۶۷۲ د.) است،^{۳۶} که خود مؤلف رساله‌ای در باب علم موسیقی است.^{۳۷} ظاهراً احتمال صحبت این مورد قوی تر است، چه در نسخه‌ای قدیمی^{۳۸} متن رساله دقیقاً با نوعی از مধ ممدوح ادامه پیدا می‌کند که نور آشکارا فاقد آن است. ممدوح آن عبارت خواجه نصیرالدین طوسی است^{۳۹} اما این متن لزوماً با ذکر تألیف رساله به فرمان خواجه نصیرالدین طوسی ادامه نمی‌یابد. این مسئله خصوصاً با سیاق کلام موجز فا در «بعض اخوانی» مشابهت دارد. البته که تقدیم رساله به خواجه نصیرالدین طوسی بسیار بعيد است، زیرا وی در سال ۶۳۳ و تا هفت سال پس از آن به همراه اسماعیلیان در قهستان در حالت انزوا به سر می‌برد. حتی با این فرض که کا پیش از ورود صفوی الدین ارمومی به بغداد تألیف شده باشد؛ دلیلی برای این فرض موجود نیست که او با خواجه نصیرالدین طوسی ارتباط داشته است. به احتمال زیاد خواجه نصیرالدین در آن اوقات از وجود ارمومی بی خبر بود و احتمالاً این دو زمانی یکدیگر را ملاقات کردنده که خواجه نصیرالدین در جریان سقوط بغداد در سال ۶۵۶، به عنوان یکی از ملازمان هولاکو به بغداد وارد شد. اگر چه تألیف کا به فرمان خواجه نصیرالدین بعيد به نظر می‌رسد، اما اهدای نسخه‌ای از آن رساله به او که مقدمه تقدیمی آن به مناسبت اصلاح شده باشد، کاملاً ممکن است.

تفصیل مطالب زیر از دو کتاب، در هر مورد موضوعی مشترک را بیان می‌کند. اما کاتنه عبارات فا را تکرار نکرده، و در این مثال تعبیری بیشتر ملخص ارائه می‌نماید:

۱۰

أن أضع له كتاباً يشتمل على معرفة كيفية
ادوار النغمات وتأليفها وادوارها و
اقسامها ونسب ابعادها
و على معرفة ادوار الایقاع و اقسامها و
بيان ازمنة ما بين تقراتها

سپس هر دو در جمله زیر با هم منطبق اند:

جعلت مداره أولاً على وتر واحد ثلثا يتعذر على المبتدئ استخراجه.

اما وقتي مقدمة نور با اين جمله به پایان می رسد، مقدمه فا با توضیحی ادامه می یابد:
و ذلك لأن الأصعب على من يعاني صناعة التأليف من المتعلمين هو^{٤٠} اصطحاب
الأوتار والوتر الواحد لا يفتقر الى اصطحاب اذ اصطحاب نسبة مطلق نفمة وسر الى
مطلق نفمة وتر اخرى.

هر چند مدرکی دال بر استفاده مستقیم نسخه‌های بعدی کا، از فا در دست نیست، عبارت فوق به صورت مرتب و مختصر در بعضی از این نسخه‌ها دیده می‌شود.^{۴۱} این نکته حاکی از آن است که خود صفحه‌الدین ارمومی، پس از آن که نور را قبلاً ویرایش کرده بود، بعدها در بعضی مواضع متن کارا بازنویسی نموده و بعضی مطالب فاراکه کنار نهاده بود، افزوده است. بنابراین برای انجام تحقیقی جامع بر فا لازم است که ارتباط آن را نهایا با نور، که با تمام متن روایت شده کا، بررسی نمود.

با در نظر داشتن میزان تفاوت بین این دو متن کاملاً مرتبط، اما از بعضی جهات آشکارا متفاوت، نمی‌توان بررسی صورت‌های مختلف بیان در باب موضوعات واحد را متعهد شد، بلکه تنها می‌توان اهمّ وجوه اختلاف دو متن را به طور مختصر خلاصه نمود. راجع به اختلافات مقدمه بحث شد، اما پیش از ادامه بحث می‌توان اشاره داشت که اتفاقاً عنوان کامل اثر نیز دچار تزلزل است. این عنوان در فا به سه صورت آمده کتاب **الأوارف** **التاليف كتاب الأوارف** **التأليف** از طرفی در نسخه های کا صورت های بیشتری ضبط شده که هیچ یک دارای لغت تألیف نیست. نور هیج عنوانی ندارد. نسخه چاپ شده محفوظ نام نامناسب تری دارد کتاب **الأوارف** **معقول** **غم** و

الأوار. این نام در چاپ الرجب تکرار شده است. نسخه کتابخانه راغب پاشا به نام ساله **الأوار للموسيقى** خوانده شده، که مشابه ناکتاب **الأوار في عالم الموسيقى** در نسخه شماره ۱۳۶ Or. از کتابخانه بریتانیاست. اسمی مذکور به اضافات بعدی بیشتر شبیه هستند، چه باید توجه داشت که لغت موسیقی در این متن وجود ندارد.

جالب است که بیان بعد ذوالکل که مطلب مشترک در فصل اول هر دو متن است، در فا، کمی بیشتر تفصیل یافته و شامل نموداری از وتر واحد به تقسیم مناسب است. اما تفاوت عمدۀ دو متن در این فصل آن است که مطالب انتهای فصل، مربوط به اسباب حدت و نقل در سازهای ذوات الوتار و ذوات النفح (الرجب، ص ۴۲، س ۳ - ۵)، در فا موجود نیست.

فصل دوم فا معادل فصل سوم کا است. در این فصل شرح ابعاد مختلف بدون توسل به نام‌های مخفف حروف جمل، آمده است.^{۴۲} این حروف که مربوط به دستان بندی ساز عود است، در فصل دوم کا معرفی می‌شوند. اما همین معرفی در فصل سوم فا انجام شده، که ظاهراً این اشکال یکی از دلایل تغییر ترتیب فصول در کا است. فا تعریفی متفاوت و ابتدایی از بعد ارائه می‌کند :

ف : الْبَعْدُ هُوَ اِنْضَامُ نَفْمَةٍ مَا إِلَى أُخْرَى يَبْيَانُهَا (كذا) فِي الْحَدَّةِ وَالتَّقْلِيلِ
ك : الْبَعْدُ هُوَ مَجْمُوعُ نَفْمَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ فِي الْحَدَّةِ وَالتَّقْلِيلِ

سپس توضیحات بعدی را از قلم می‌اندازد (الرجب، ص ۱ - ۳، ۵۴)، اما تعریفی از اتفاق و ملایمت ارائه کرده که در کا یافت نمی‌شود. مطابق این تعریف ملایمت یک بعد بسته به معیار طبع است، نه نسبت عددی آن بعد. سپس ابعاد کبری یا بعد ذوالکل و بعد ذوالخمس و بعد ذوالاربع، به طور مشابه توصیف می‌شوند. اما فا از ذکر نسبت عددی تقریبی که در کا برای دو بعد کوچک‌تر از طبیعتی بیشنهاد شده، احتراز نموده؛ به اشاره صرف به دستانی که آن بعد را ایجاد کرده، بسته می‌نماید. از آنجاکه محل این دستان‌ها هنوز تعیین نشده و در فصل سوم خواهد آمد، دلایل بیشتری برای تصمیم بعدی ارمومی در تغییر ترتیب این دو فصل به چشم می‌آید. هم چنین فصل دوم فا نمودار بعد ذوالکل و ابعاد کوچک‌تر از آن را نداشته (الرجب، ص ۶۲، مربوط به ص ۵۸)، با نمودار دوم کا که مربوط به بعد ذوالکل و ابعاد بزرگ‌تر از آن است (الرجب، ص ۶۳، مربوط به ص ۵۹، ۶)، به پایان می‌رسد. بنابراین فا قسمت مفصل بعدی موجود در کا را ندارد (الرجب، ص ۵۹، س ۷ تا ص ۶۱). این قسمت به شرح ابعاد ذوالاربع و غیر آن، بین نغمات

مختلفی که نام ابجده آنها هنوز در فا ارائه نشده، می‌پردازد. این فصل کا با ذکر مطلب جالبی در باب اشتباه احتمالی بین ابعاد ذوالخمس و ذوالاربع، و نیز فصل ابعاد از یکدیگر و معرفی بعد باقی، به پایان می‌رسد.

روش تقسیم دستین در فصل سوم فا، صرف نظر از اختلافات جزئی در بیان، همان است که در فصل دوم کامی آید. اما ترتیب معرفی دستین و توضیح آنها همانند نیست. فا به همان صورت کا و با معرفی ذوالکل، ذوالخمس و ذوالاربع (Do, do, sol, fa) آغاز می‌شود، اما برای معرفی دستین دیگر ترتیب کاملاً متفاوتی در پیش می‌گیرد. دستین بعدی la و re هستند، که در این مرحله اتفاق مهم تری روی خواهد داد. این اتفاق عدول فا از روش تقسیم کا و معرفی آن به صورت یک فاصله پنجم درست بالاتر از mi است، حال آنکه معادل آن در کا به قدر یک کما پایین تراز do قرار دارد.^{۴۳} پس از آن #fa را با یک طینی بالاتر از mi و sib با یک فاصله چهارم بالاتر از fa معرفی کرده، از رفع ابهام در تقسیم طینی اول (Do - re) به سه قسمت سخن به میان می‌آورد، که مساوی یا نامساوی بودن سه بخش شرط نیست (ولا یشتر طبقاً آن تكون الاقسام متساوية أو غير متساوية). سپس تعیین دستان را دقیق تر کرده، دستان چ را که انتهای بعد دوم از سه بعد حاصل تقسیم است، با یک فاصله چهارم پایین تراز #fa معادل D0# قرار می‌دهد. حال از D0# دستان‌های #sol و #re نیز رشته دستان‌های بعدی استخراج می‌شود، که چنین است: fa^{+c} از یک طینی بالاتر از #sol از یک طینی بالاتر از fa^{+c} #la از یک طینی بالاتر از #sol از Do^{+c} از یک فاصله چهارم پایین تراز fa^{+c} و re^{+c}. در نتیجه ترتیب لیما (L) و کما (C) در بعد طینی متفاوت شده و دریک اکتاو کامل چنین خواهد بود:

کا: L L C, L L C, L, L L C, L L C, L, L L C

فا: CLL, CLL, L, CLL, CLL, L, CLL

فا با عبارتی نه چندان مفید بدین مضمون ادامه می‌یابد که هر نغمه نسبت به نغمه پیشین خود حادتر است. سپس هم چون کا (الرجب، ص ۵۹) به دور دوم نغمات می‌پردازد؛ البته طرز پرداختن به موضوع مجدداً متفاوت است. فا تنها اشاره دارد که همان روش تقسیم دستان را می‌توان در دور دوم نیز به کار گرفت، و در نتیجه اظهار می‌کند که می‌توان نغمات دور دوم را نادیده گرفت. نتیجه تلویحی تکرار همان تقسیم

در دور دوم از وتر واحد آن است که دستان بندی در عود شامل مواردی از عدم تکرار دستانها در دور دوم خواهد بود.

فصل چهارم فا با فهرستی از فواصل چهارم بالا رونده آغاز می‌شود، که مشابه بخشی از فصل سوم کا است (الرجب، ص ۶۰). اما همه این فواصل در محدوده یک دور بیان شده‌اند، بنابراین بعضی از این فواصل چهارم بالارونده به صورت فواصل پنجم پایین رونده بیان شده‌اند. نتیجه منطقی آن رعایت اصل به کار گرفتن دور دوم و جایگزینی نغمه دوم چنین ابعادی با معادل حاد آنهاست، اما آنچه که آشکارا غیر منطقی است، آن است که کنار هم نهادن نغمات بدین صورت با ترکیبی که پیش از این برای دور اول ارائه شده بود، یعنی تقسیم طنینی به صورت $L\ L\ C$ ، مطابقت ندارد. در این بخش پس از معرفی آجح (Do - fa - sib) و حججه (fa - sib) به یه آ اشاره شده است. فاصله مذکور در کا که طنینی به صورت $L\ L\ C$ تقسیم می‌شود، پنجم درست (sib - Mib) است، اما در اینجا فاصله پنجم افزوده ($sib\cdot Re^{+c}$) تولید خواهد نمود. حال اگر یه آ فاصله پنجم درست دانسته شود، رشته فواصل چهارم و پنجم زیر دور را به صورت ترکیبی از فاصله طنینی مقسم به صورت $L\ C$ باز می‌گردانند:

(Reb → Solb, Lab → Reb, B يه آ Mib → Lab, B يه آ Mib → La^c, (B يه آ Mib → La^c, (B يه آ Mi^c → La^c, (B يه آ Mi^c → La^c, (B يه آ Re^c → Do^c, (B يه آ Re^c → Sol^c, (B يه آ Re^c → Sol^c, (B يه آ Re^c → Do^c) در اینجا نیز رشته فواصل در دو نمونه آخر گستته می‌شود. چه بیزتر که در فا به صورت Mi - Mi sib بود، حال به $do^{+c} - Fa^c$ مبدل می‌شود، و ادامه آن نیز چنین خواهد بود: $Fa^c \rightarrow sib^{-c} \rightarrow Mib^{-c} \rightarrow La^{+c} \rightarrow Re^{+c} \rightarrow Sol^{+c}$)

اما دو نغمه آخر باید Re و Sol باشند. با این حساب فاصله چهارم / پنجم به منتسب نیست و برای رفع این اشکال باید فواصل آخر به صورت زیر درآیند: $Mi \rightarrow La \rightarrow Re \rightarrow (B يه آ Sol \rightarrow (B يه آ)$

در این صورت دور به صورت ترکیبی از بعد طنینی مقسم به $L\ L\ C$ مبدل خواهد شد. مگر اینکه گستگی در رشته فواصل یک مرحله عقب ترفرض شود که بعد طنینی بالا ترکیب $L\ C\ L$ خواهد داشت.^{۳۴} یا اینکه گستگی در ابتدا و بین Re^{+c} و sib و La فرض شود، که به دلیل زود هنگام بودن در طرح کلی کمتر محتمل است.

پس از معرفی رشته فواصل چهارم / پنجم عبارتی مختصر در تصویری برابر این

دو بعد می‌آید؛ هر چند دلیلی برای تصور موجود در کا مبنی بر اشتباه گوش موسیقیدان در تشخیص این دو بعد، موجود نیست. پس از آن حروف مخفف برای ابعاد کوچک تر

از طبیعتی به صورت زیر معرفی می‌شوند:

فَ برای آبَتْ که معادل آن در کا بَ است.

بَ برای آجَ که معادل آن در کا جَ است.

طَ برای آذَ که در کا نیز همین است.^{۴۵}

سپس به این حقیقت اشاره می‌شود که هرگاه نغمات تشکیل دهنده ابعاد مذکور با هم به صدا در آیند، به درجات متفاوت متناصر خواهند بود. طبیعتاً پس از آن به بحث پیرامون توالی متناصر ابعاد می‌پردازد، بعثتی که فصل چهارم کا به آن اختصاص یافته است. با اینکه شیوه بیان مطلب در کا تلخیصی دقیق تر و منطقی تر می‌یابد، آشکار است که حالات مختلف تقسیم متناصر که در فا آمده، همان هدف را دنبال می‌کند. این هدف تدوین اصولی جامع و مانع برای تقسیم ملايم بعد ذوالاربع است.

در فصل پنجم فا و کا مجدداً همانند می‌شوند، البته همانندی ایشان تنها در معرفی اقسام ملايم ذوالاربع است که هر دو هفت قسم را با ذکر نسبت ابعاد و نام نغمات بیان می‌کنند. تنها تفاوت ایشان در این بخش در ترتیب قسم دوم و سوم است. هفت قسم مذکور چنین اند: عشق، ابوسلیک، نوا، راست، نوروز، حجازی، اصفهان. سپس فصل به پایان می‌رسد و بنابراین متناظری برای فهرست اقسام ملايم ذوالخمس در کا (الرجب، ص ۶۸) و مباحث بعدی مربوط به ملايمت هریک موجود نیست.

فا و کا در فصل ششم در عنوان فصل و نیز مقدمه بحث راجع به دواير ادوار مشهور مطابقت دارند، اما بر خلاف این مطابقت، متن فصل شباخت کمی دارد، زیرا کا به طور منطقی هفت قسم ذوالاربع و دوازده قسم ذوالخمس را که پیش از این معرفی کرده بود، با یک دیگر ترکیب کرده و هشتاد و چهار دایره استخراج نموده است. اما فا که تنها اقسام ذوالاربع را معرفی نموده بود، با اشاره به ترکیب شش قسم اول ذوالاربع به این صورت آغاز می‌شود که هر قسم با خود ترکیب شده و دور با بازگشت به نعمه اول تمام می‌شود؛ یعنی با افزودن یک بعد طبیعتی به آخر دور. هم چنین دواير مذکور به صورت های مختلف ارائه شده‌اند. در کا نغمات دور در اطراف دایره رسم شده و نغماتی که نسبت ذوالاربع و ذوالخمس دارند، با خط به هم متصل شده، تا تعداد ابعاد ملايم دور مشخص شود، اما در فا چنین مطالبي دیده نمی‌شود. دواير اين نسخه که نقص و بی‌دقیقی

آنها به تدریج بیشتر می‌شود، چیزی نیستند مگر معرفی نعمات موجود دریک دور کامل، که هریک بخشی از دایره را به خود اختصاص داده است. نام مخفف چهار قسم از این اقسام، به دوری که ایجاد می‌کنند نیز اطلاق شده، حال آن که نام دو دور دیگر با اقسام به وجود آورنده متفاوت است. یعنی دور منسوب به نوروز را حسینی و دور منسوب به حجازی را با امکان افزودن نغمه^{۴۶} Si^{+e} ^{۴۷}، عراق می‌نامد. قسم هفتم که اصفهان نام دارد، با خود ترکیب نمی‌شود. بنابراین فا با معرفی ادوار دیگری که از ترکیب هفت قسم ذوالاربع با یکدیگر به وجود می‌آیند، ادامه می‌یابد. این ادوار عبارت اند از: اصفهان^{۴۸}، زنگوله، حجاز، رهاوی^{۴۹}، بزرگ^{۵۰}، وزیرافگند. این ادوار مجموعه شدود را تشکیل می‌دهند و در این کتاب اصطلاح شد نیز بر ایشان اطلاق می‌شود. اگر چه اطلاق این اصطلاح به ادوار کاربرد ثانویه آن بوده، کاربرد اولیه آن اساساً برای انواع اقسام ذوالاربعی است که ادوار از ترکیب ایشان تشکیل می‌شوند. دیگر ترکیبات احتمالی ادوار نیز به دلیل متناصر بودن رها شده‌اند.

فصل ششم فا در اینجا به پایان رسیده و در تیجه فاقد جداول انتقال ادوار و نیز مطالب بعدی راجع به بحور است. بحور درواقع اقسام ذوالاربعی هستند که از نعمات بعدی هر دور آغاز می‌شوند و بنابراین ذوالاربعهای انتقال یافته به حساب می‌آیند. اگر چه اصطلاح بحر در هیچ جای فانیامده، اما فصل هفتم این کتاب اساساً به همان معنی پرداخته و ذوالاربعهای مختلفی که در ادوار شدود به وجود می‌آیند. بدین ترتیب دور عشاق که از درجات ۱۳۳۱۳۳ تشکیل می‌شود؛ شامل ابوسلیک (۳۳۱) و نوا (۱۲) نیز خواهد بود. نیز حسینی (۳۲۲) شامل راست (۲۲۳) و حجازی (۲۳۲) است. بنابراین فا در این قسمت با ذکر ذوالاربعهای مختلف در هر دوازده دور، این مبحث را نسبت به کا مفصل‌تر نموده است. تعداد ذوالاربعهایی که فا در این بخش با اشاره به نام مخفف آنها به کار می‌گیرد، به نه قسم می‌رسد، که سه قسم بیشتر از شش قسم اوّلیه است.^{۵۱} سه قسم مذکور حسینی، زنگوله و رهاوی هستند، و از قرار معلوم به وضعیتی نامشخص اشاره دارند که خصیصة این ادوار فرض شده است. چنان که گفته می‌شود که دور رهاوی (۳۳۲۲۲۳۲) شامل شد حجازی (۲۳۲)، راست (۲۲۳)، نوروز (۲۲۳) و حسینی است. در این حال حسینی را می‌توان با احتیاط به صورت ۳۳۲۲۳ در نظر بگیریم که ذوالخمس بالای دور حسینی (۳۲۲۳۲) خواهد بود. نیز گفته می‌شود که زنگوله (۲۲۳۲) شامل

حجازی (۲۲۳)، راست (۲۲۲) و رهاوی است. در این حال می‌توان رهاوی را به صورت مجموعه ۲۲۲ در نظر گرفت. از طرفی اصفهان (۲۲۳) رانیز شامل این شد دانسته، که صورت این شد را به ۲۲۲ تقلیل می‌دهد. حال لازم است از رسالت‌فرمایی یا منابع نظری متاخر دیگر برای حل این مشکل استفاده کرد. اگر چنین کنیم مجموعه رهاوی به صورت ۲۲۲ ثبیت خواهد شد.^{۵۲} آنچه که اصطلاح زنگوله به آن اشاره دارد، با اصفهان و بزرگ مربوط دانسته شده است. اما از آنجا که مؤلفین بعدی اطلاعات بیشتری راجع به زنگوله ذکر نکرده‌اند، مجددًاً مشخص نمی‌شود که آیا منظور صفوی‌الدین ارمومی مجموعه درجاتی است که در هر سه مشترک است (۲۲۳)، یا بخشی از آن، که به احتمال زیاد ۲۲ خواهد بود.^{۵۳} در نمودار زیر چگونگی پیدا شدن رشته درجات مذکور به طور عمودی هم طراز شده است. علامت برآخت آغاز دور را نشان می‌دهد، در حالتی که درجه اول آغاز دور نباشد:

۲ ۳ ۱ ۲ ۲ ۳ ۲ ۲]	۲ ۳	زنگوله
۱ ۲ ۲ ۲ ۳ ۲ ۲ ۳	اصفهان (الف)	
۳ ۲ ۲ ۳ ۱ ۲ ۲ ۲]	اصفهان (ب)	
۳ ۲ ۳ ۲ ۲ ۲ ۳		

این فصل با تصویری از دوازده دایره متحده مرکزی برای دوازده دور به پایان می‌رسد. این دوازده برای نشان دادن بخش‌های مشترک ادوار رسم شده‌اند، که در نمودار فوق نمونه‌ای از آن به صورت خطی نمایش داده شد. البته این دوازده کاملاً نیستند. شاید تکمیل این دوازده زمانی رها گردید، که مشخص شد ترتیب لحاظ شده برای ادوار، که همه از یک نقطه آغاز شوند، برای بیان بخش‌ها و درجات مشترک مناسب نیست. به هر حال دایره فوق قدیمی برای رسم دایره مشابه اما مؤثرتری است که در فصل دهم کا (الرجب، ص ۱۱۳) دیده می‌شود.

موضوع انتقال ادوار که در مباحثت فوق تلویحاً درج شده بود، در فصول بعدی هر دو کتاب صراحتاً بررسی می‌شود. از این جهت فصل یازده کا و فصل هشت فا با هم مطابقت دارند. تفاوت عمده آن دو چنان که پیش از این نیز اشاره شد، آن است که فا فاقد دوازده جدول انتقال ادوار است، که بخش اعظم فصل یازدهم کا را تشکیل می‌دهند، اما در عوض متن فا در این فصل مفصل‌تر است. فصل مذکور در هر دو کتاب

به یک صورت و با یک مثال آغاز می‌شود. اما وقتی که کا دور عشاق را از مبدأ Reb مثال می‌آورد، فا دور راست را از مبدأ Fa مثال می‌زند. البته فا در بیان مثال خود اصلی را که پیش از آن وضع کرده بود، رعایت کرده، نغمات دور دوم را به معادل آنها در دور اول ارجاع می‌دهد. بدین ترتیب پس از نغمه si به نغمه D باز می‌گردد. هم چنین فا در ترتیب ادوار انتقال نیز متفاوت است. زیرا در حالی که کا تنها یک صورت انتقال معرفی کرده، که فاصله چهارم بالا رونده یا پنجم پایین رونده است؛ فا ابتدا به نظر بعضی موسیقیدانان (جماعه من أهل هذه الصناعة) اشاره می‌کند که فاصله هفتم کوچک بالا رونده یا فاصله طنینی پایین رونده است.^{۵۴} در پی این قول، جدولی است که تنها حاوی نام نغمات در سطر اول است و مابقی آن خالی رها شده است. جدول مذکور مشابه جدول کا (الرجب، ص ۱۱۶) است و بی شک محتوای آن نیز به همان صورت خواهد بود. پس از آن ارمومی فاصله چهارم بالا رونده یا پنجم پایین رونده را که نظر ارجح دیگر موسیقیدانان است، ارجح می‌داند. این نظر به تفصیل بیان شده و به دنبال آن جدولی مشابه جدول پیشین می‌آید. این بار جدول کاملاً خالی است.

فصل نهم، موضوع اشتراک نغمات ادوار را دنبال می‌کند، که هر چند با فصل دهم کا معادل است، اما در چگونگی بررسی موضوع تفاوت دارد. چه فا با بررسی ادواری که هیچ نغمه مشترکی ندارند، به موضوع تباین بین ادوار می‌پردازد.^{۵۵} بیان این اختلاف تنها با شماره دور و به صورت دو تایی های زیر است:

۱ - ۵، ۶ - ۱۱، ۱۱ - ۱۶، ۱۶ - ۲۰، ۲ - ۷، ۷ - ۱۴، ۹ - ۴، ۹ - ۱۴، ۱۲ - ۱۷، ۱۷ - ۵

۱۳ - ۸، ۸ - ۳، ۳ - ۱۵، ۱۰ - ۱۰، ۱۰ - ۵

ممکن است چنین باشد که این فهرست به دوازده دور اشاره داشته، و آنها بی راکنار هم نهاده باشد که در همه نغمات به جز مبدأ و نغمه چهارم مختلف هستند. بدین معنی که هیچ نقطه اشتراکی در ذوالاربعهای آن ادوار موجود نبوده، و محتملاً قرایسنی برای شناخت پنج دور دیگر مورد استفاده ارائه نموده باشد. اما از منطق ترتیب ادوار که بسط مجموعه‌ای هفدهتایی از $X+5$ تا $X+X$ است، چنین آشکار می‌شود که این مبحث چیزی نیست مگر حرکت بین هفده نغمه یک دور که بیشترین ناهمگونی را ایجاد می‌کند. با توجه به رشته ادوار انتقالی ارجح که بر اساس چهارم بالا رونده / پنجم پایین رونده بود، $X+5$ همیشه یک درجه بالاتر از X خواهد بود. مثلاً در ترتیب $X+X \rightarrow Sib \rightarrow Mib \rightarrow Lab \rightarrow Reb$ برای نغمه Do نغمه Fa می‌باشد.

المثل عشاق به صورت *do - Re - Mi - Fa - Sol - La - Sib* با همان دور به صورت *Reb - Reb - Reb - Reb - Mib - Fa - Solb - Lab - Sib* تباين خواهد داشت. پيدا است که بيشترین اختلاف، چنان که ادعى می شود، اختلاف كامل نیست. چه يك نغمه مشترک بين اين دو موجود است.^{۵۶} سپس اين فصل با بيان مطلبی به پایان می رسد که پيش زمينه فصل دهم کا است. در اين مطلب که وجه اثباتی مطلب گذشته است، خاطرنشان می شود که نغمه‌ای که آغاز دوری است، می تواند نغمه دوم دور دیگر باشد، نغمه سوم دوری دیگر، و قس علی هذا. در انتها خطوط جدولی ترسیم شده که خانه های آن خالی هستند.

فصل دهم فا از نظر خود در کا، يعني فصل هفتم، بسيار متفاوت است. در اين فصل کا با اشاره به امکانات اجرایي سازه‌ای با پيش از يك و تر، به ارائه دليل برای وجود چنین سازه‌ایي پرداخته شده و نشان داده می شود که چگونه يك دور می تواند از دو و تر با کوك ذوالاربع استخراج شود. فصل دهم فا نيز چنین آغاز شده، تمامی نغمات يك ذوالاربع در دو و تر را بر می شمرد و با ذکر يك يك دستانه‌ای مورد استفاده در دور راست، مثالی برای استخراج ادور از دو و تر معرفی می کند؛ مثال منتظر کا در اين بخش دور عشاق است. مطلب بعدی را می توان معادلي خام برای فصل يازدهم کا دانست که به مجموعه ادور انتقالی اختصاص دارد. در اين بخش نغمات دور راست از شائزده مبدأ دیگر بر اساس ترتیب چهارم بالا رونده / پنجم پایین رونده ارائه شده‌اند. جز آن که ادور فوق به صورت نغماتی از يك دور تشریح شده اند که به جای حالت پایین رونده، حالت بالارونده دارد، اين مطلب عیناً مشابه فصل يازدهم کا است (الرجب، ص ۱۲۰).^{۵۷} اما به جای مجموعه کامل جداول دیگر کا، فا سخن را با فرمانی کوتاه به پایان می برد که خواننده بايد باقی ادور را خود استخراج کند.

در ادامه فا بسط منطقی مبحث فوق را در فصل يازدهم پی گرفته و تشریح می کند که چگونه ادور از سازی با سه و تر استخراج می شوند. عنوان فصل در اين موضع از صورتی که در فهرست مقدمه کتاب آمده، وسیع تر شده و عبارت «و هو اصطلاح العود» را افزوده است. مرتب ساختن کوك سه و تر به فاصله ذوالاربع با سازی خاص چون عود، يادآور فصل هشتم کا خواهد بود که تنها به عود و کوك آن می پردازد. در اين فصل کا پنج و تر به نسبت ذوالاربع کوك می شوند و بدین ترتیب وسعت نغمات ساز به دو دور كامل می رسد، بی آنکه دست نوازنده بر روی دسته ساز جا به جا شود. اگر چه فا

علی‌الظاهر تنها از سه و تر سخن به میان می‌آورد، اما و تر چهارمی را نیز برای عود می‌پذیرد. این و تر که و تر بم است، پایین ترین نغمات را تولید می‌کند. و تر بم به عنوان وجودی مستقل و هم پایه دیگران برای کمک به وسعت کلی ساز به شمار نمی‌رود؛ که با کوک کردن آن به نسبت ذوالاربع، وسعت ساز به دو دور کامل برسد. بلکه و تری کمکی است که در جواب و تقویت نغمات دیگر خدمت می‌کند (هو) معین للأجوبة و الترجيحة و كأنه يزيده رونقاً. هم چنین فا می‌گوید که هر و تر عود از دو تار مزدوج تشکیل می‌شود. آشکار است که این توضیح فا ناشی از موسیقی عملی متداول بوده، که در آن و تر بم اساساً به عنوان همراه یا برای تقویت بیشتر نغمات، در فاصله چهارم یا پنجم، به کار می‌رفت. این مطلب با آنچه که در کا آمده متفاوت است. در آنجا دسته ساز به صورت تصویری انتزاعی رسم شده که در آن رشته نغمات دو دوری به صورتی ارائه می‌شوند که همه انتقالات را به طور یک طرفه ممکن می‌سازد. معرفی و تراهای عود در فا به صورت مذکور بدین معنی است که وسعت نغمات آن به طور معمول از یک ذوالکل والاربع بیشتر نخواهد بود. این وسعت همان است که از نخستین منبع مکتوب موسیقی استخراج می‌شود که تألیف کندی است. او با توضیحی راجع به کوک‌های مختلف و تر بم، به طور ضمنی کارکرد ثانویه مشابهی را برای این و تر بیان می‌کند.^{۵۸} ادامه مطالب فا معرفی نغمات دوازده دور مشهور از طریق دستان‌های عود و به مبدأ مطلق و تر مثلث است. ترتیب ادوار مذکور که در متن به صورت حروف مخفف آمده، چنین است:

راست، عراق، اصفهان، زیرافگند، بزرگ، رهاوی، حسینی، حجازی، عشق، زنگوله، نوا، ابوسلیک.

اگر چه در این زمینه تشابه آشکاری بین دو متن موجود است، اما ترتیب فوق با آنچه که در فصل نهم کا آمده مغایرت دارد. کا ابتدا ادواری دیگر را بین ادوار فوق درج می‌کند، که جمع کل ادوار را به هشتاد و چهار دور می‌رساند. این بخش در فا موجود نیست. سپس کا با ارائه دقیق همان تعریف از ادوار با استفاده از دستان‌های عود و به مبدأ مطلق مثلث ادامه می‌یابد. این فصل کا با مجموعه تعاریفی مشابه برای شش لحنی که آوازات را تشکیل می‌دهند، به پایان می‌رسد. موضوعی که در هیچ کجا فا به آن اشاره نشده است، فا با بیان این مطلب که هر نعمه از دور می‌تواند به عنوان مبدأ فرض شود، به مبحث انتقالات باز می‌گردد. در این بخش دستان‌های دوازده دور از مبدأ دیگر تشریح شده اند.^{۵۹} این مبدأ دستان دوم مثلث است. منطقی خواهد بود اگر این مثال فارا

قدم نخست جداول مفصل انتقالات در فصل یازدهم کا بدائیم. در این بخش کا به مطلبی پرداخته شده که صفحی الدین ارمومی آن رادر فا به عنوان مقوله‌ای دیگر مطرح می‌نماید و انتظار دارد که خواننده پس از درک قاعدة اساسی انتقال که از طریق مثال بیان و تشریح شده بود، دیگر ادوار را خود به طور کامل استخراج نماید.

بدین ترتیب فصل یازدهم مطالبی را به طور خلاصه بیان می‌کند که در کا بسط یافته و در قالب فصول هشتم، نهم و یازدهم طبقه بندی می‌شود. از طرفی فصل دوازدهم در دو کتاب تطبیقی کامل دارد. چه، هر دو فصل به بررسی کوک نامعهود عود پرداخته و هر دو به کوک بر مبنای فاصله سوم بزرگ فیثاغورثی اشاره می‌کنند. فا در ادامه مطالب خود دستان‌های مورد نیاز برای استخراج دور راست را از کوک مذکور تشریح می‌کند. اما کا مرحله نخست را از قلم انداخته و دور راست مثالی برای بحث درباره کوک سوم کوچک (وسطی فرسن)، کوک سوم بزرگ درست^{۶۰} (وسطی زلزل)، و نهایتاً برای بحث در باب کوکی اتفاقی و ظاهرآ مختلط و دلخواه به کار می‌برد که فواصل آن به ترتیب عبارت است از: سوم بزرگ فیثاغورثی، سوم بزرگ درست، سوم کوچک و طینی (Mi - Lab - reb - dob - Do). فا همین رویه رادر پیش می‌گیرد، با این تفاوت که پس از استفاده نخست از دور راست، در مراحل بعد برای توصیف مثال‌های خود به ادوار دیگر رجوع می‌نماید. در این مرحله برای کوک سوم بزرگ درست دور حجاز را مثال آورده^{۶۱} برای کوک سوم کوچک که به پنج و تر نیاز دارد دور اصفهان را مثال زده^{۶۲} و دور زیرافگند را برای کوک طینی مثال می‌آورد، که به شش و تر نیازمند است. در فا

در فصل سیزدهم، موضوع کوک بسط پیدا کرده و به پرداختن به دیگر سازها رسیده،^{۶۳} و با این کار مطالبی را بیان می‌کند که بعدها در کا محدود گردید. در ابتدای بحث و تر مطلق در مقایسه با وتر مقید به صفاتی چون طینی بیشتر (اشد طینیاً و دویاً) موصوف گشته، سازه‌ای را که از وترهای مطلق استفاده می‌کنند، دارای اثر مطبوع تر می‌داند (یؤثُر ذلک فی النفس زيادة طرب). سپس به دو نمونه از این سازها اشاره می‌شود، که قانون و چنگ هستند. قانون پانزده و تر دارد که دامنه صدا را به دو دور می‌رساند. به ترین و تر برابر مطلق و تر مثلث از عود کوک می‌شود و این نشان دیگری است از آن که وتر بم خارج از محدوده معمول الحان قرار می‌گیرد. پس از آن کوک‌هایی برای دوازده دور مشهور ارائه می‌شود، که ابتدا ساز مطابق دستان‌های عود در دور راست کوک شده، سپس برای رسیدن به دستان‌های دیگر، کوک و ترها مورد نظر به

دلخواه تغییر داده می شود. تغییر کوک و ترها در نمودار زیر با فلش نشان داده شده، که جهت فلش بیانگر بالا یا پایین شدن کوک است. از کوک راست به ترتیب کوک های حجازی، عراق و اصفهان استخراج می شوند:

$\begin{matrix} 3 & 2 & 2 & 3 & 2 & 2 & 3 \\ & & & & \downarrow & & \\ 3 & 2 & 2 & 3 & 2 & 3 & 2 \end{matrix}$	راست حجازی (الف)
$\begin{matrix} 2 & 3 & 2 & 3 & 2 & 2] & 3 \\ & & & & & \uparrow & \end{matrix}$	یا (ب)

عراق اصفهان

سپس از اصفهان استخراج می شود:

۱ ۲ ۲ ۳ **۲**] ۲ ۲ ۳

و از راست:

زنگوله

ورهاوی پروشکا علی از نافی طبق فتنگ

سیس از رهاوی استخراج می شود:

۲ ۳ ۲ ۲ ۳ ۲ ۲

۱۰۷

عشاق ۳ ۱ ۳ ۳ ۱ ۳ ۳

کوک عشاق برای دو دور ذوالمدتین دیگر، یعنی ابوسلیک و نوانیز به کار می‌رود؛ به این صورت که ابوسلیک از وتر سوم و نوا از وتر دوم کوک عشاق آغاز می‌شود. دور زیرافگند در این بین از قلم افتاده و اشاره‌ای به آن نمی‌شود.

کوک چنگ نیز همانند قانون بیان می‌گردد.

فصل آخر فا مشابه فصل سیزدهم کا است. اما مقدمه عمومی فصل که مختص شرح یک به یک ادوار ایقاعی مختلف است، در فا بسیار خلاصه‌تر است. تعریف ابتدایی اصطلاح ایقاع نیز در دو کتاب متفاوت است:
کا: الایقاع جماعة نقرات بینها ازمنه محدودة المقادير لها ادوار متساویات علی
اواع مخصوصة

فا: الایقاع هو الازمنة التي يفصلها حركات متاليات بعودات متساویات تسمی نقرات تعریف کا از ایقاع آشکارا دقیق تر و جامع تراست. عبارت بعدی کا به ارتباط بین ارکان ایقاع پرداخته (الرجب، ص ۱۴۰، س ۲ تا ص ۱۴۳، س ۷)، که در فانظیری ندارد. ارکان مذکور همان ارکان عروض، یا سبب و وتد و فاصله هستند. این ارکان به عنوان ابزار تحلیلی برای توصیف ساختمان ادوار مختلف ایقاعی به کار می‌روند. به هر حال نمی‌توان مدعی شد که از پرداختن مفصل و جداگانه به ارکان ایقاعی، سود چندانی حاصل گردیده است. چنان که انتظار می‌رود، اولین دور ایقاعی که شرح آن در فا آمده، تقلیل اول است. اگر چه تعریف این دور در دو کتاب یکسان است، اما روش بیان این تعریف یکسان نیست، زیرا کا توصیف لغوی بی‌شبہ تن تن تن تن را ارائه می‌کند که معادل $3 + 2 + 4 + 3 + 4$ است. حال آن که فا تنها معادل لغوی مبهمی ذکر می‌کند، که البته ذکر توصیف فوق با تعریفی دیگر که بر شمردن فواصل زمانی بین نقرات باشد، مستحکم تر شده است. ذکر فواصل زمانی بین نقرات در کا نیز وجود دارد. فواصل زمانی بین نقرات در فا به صورت نسبت‌های بین ازمنه بیان شده و تعریف کا از این زمان‌ها در این کتاب دیده نمی‌شود. مطابق تعریف فوق زمان یک نقره آ، زمان دو نقره ب، زمان سه نقره چ، و زمان چهار نقره د است. این روایت با درج نمونه تصویری دور به هیأت دایره به پایان می‌رسد. اما چنان که انتظار می‌رود، این دایره نیز خالی است. خالی بودن دایره در مورد ادوار بعدی، یعنی تقلیل ثانی، رمل، خفیف رمل و هزج، نیز ادامه می‌یابد. تعریف همه ادوار در فا با نظری آنها در کا مطابقت نمی‌کند. مثلاً فا دور تقلیل ثانی را معادل هشت نقره و با ترکیب $1+1+2+1+1+1+1+1$ معرفی کرده، حال آن که دور مذکور

در کا معادل شانزده نقره و با ترکیب $2+3+3+2+3+3$ بیان می‌شود. تنها ویژگی مشترک در این بین آن است که هر دو تعریف یک پرسشن را در ذهن ایجاد می‌کنند، و آن اینکه وقتی این دو دور از دو بخش کاملاً یکسان تشکیل شده‌اند، چرا به ترتیب معادل چهار یا هشت نقره تعریف نمی‌شوند؟ به هر حال، از آنجا که تعداد ادوار ایقاع شش دور اعلام شده، اما تنها پنج دور ذکر شده است؛ از طرفی دور چهارم که خفیف رمل باشد، دور پنجم نامیده شده است؛ می‌توان به طور منطقی چنین حدس زد که آشتفگی واختلاطی بین تقیل ثانی و دور مفقود خفیف تقیل به وجود آمده باشد. تعریفی که در بالا ذکر شد، قطعاً مربوط به دور دیگر است. این دور در کا معادل شانزده نقره و با ترکیب $(1+1+1+2+1+1) \times 2$ معرفی می‌گردد. مؤید این مطلب در ادامه فصل خواهد آمد، جایی که تقیل ثانی به گونه‌ای مذکور می‌شود که دست کم معادل چهارده نقره خواهد بود. ادامه سخن بحث از دور رمل است. بنابراین دوری به نام تقیل رمل، دست کم در این مرحله، به طور صریح ذکر نمی‌شود. صورت دور رمل نیز در هر دو کتاب یکسان است. اما دور خفیف رمل در کا آشکارا معادل ده نقره و با ترکیب $2+3+2+3+2$ بیان می‌شود، حال آن که در فا این دور به طور مختصر معادل چهارده نقره و مشکل از چهار و تد معرفی شده، که به اول حرف هر یک نقره‌ای همراه می‌گردد. اگر این تعریف کمی نامعقول به نظر برسد، می‌توان یادآوری کرد که نخستین تعریف رمل در کا (الرجب، ص. ۱۵۰) نیز اساساً ضربانی منظم است تا یک دور. هزج در هر دو متن دوری معادل دوازده نقره و با ترکیب $2+3+3+4$ تعریف می‌شود. البته مطابق روایت فا، نقرات این دور با حرف اول از مجموعه چهارتایی نخست، و نیز دو حرف اول هر یک از مجموعه‌های سه تایی بعدی، همراه می‌شود.

مفهوم «ضرب الاصل» که در کا برای هر دور در پایان بحث از همان دور آمده، در فا پس از ذکر مطالب فوق می‌آید. فا این مفهوم را تها «اصل» می‌نامد، و البته همراه با مفهوم دیگری که مرتبط فرض می‌شود. این مفهوم مرسل است. هر چند که در فا به آن صورتی که در کا دیده می‌شود، به مرسل پرداخته نشده است. در هر دو متن منظور از اصل وجود دو نقره در یک دور و مراد از مرسل آوردن چهار نقره در هر دور است. بنابراین درباره تقیل اول چنین خواهد بود:

ترکیب اصلی	۱۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
اصل			x		x											
(کا ضرب اصل)		x														
مرسل	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

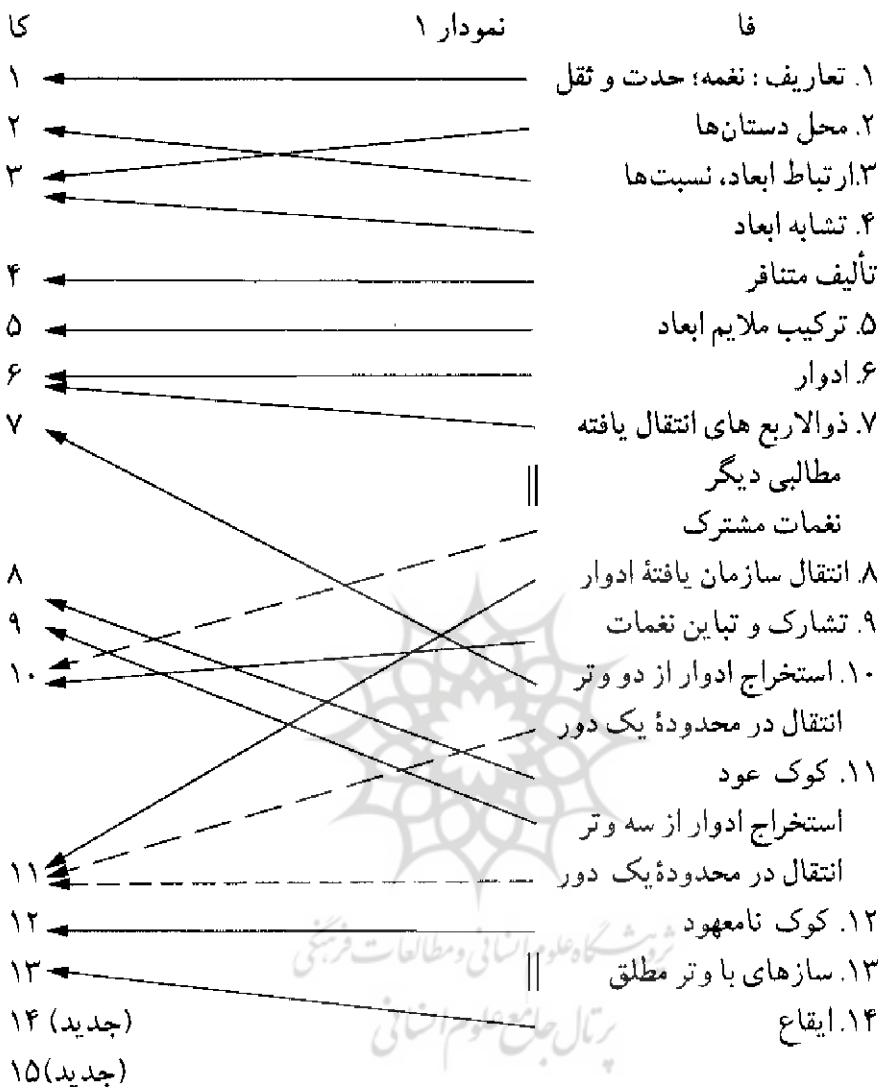
نقرات اصل به طور نابراابر جاگذاری شده، اما هم چنان دو نیمة شش تایی از دور به وجود می آورد. توزیع نقرات مرسل نیز چنین وانمود می سازد که نقرات دوم و چهارم تنها برای تقویت نقرات سوم و پنجم به کار رفته اند. البته صفت الدین ارمی اضافه می کند که معمولاً هیچ یک از دو حالت اصل و مرسل در دور ثقیل اول به کار نمی روند. خفیف ثقیل که در گذشته از قلم افتاده بود، اکنون ذکر شده و نقرات اصل آن به صورت حرف اول و حرف دوم از سبب چهارم بیان می شود. با این حساب زمان آن می تواند معادل یازده، سیزده، و یا پانزده نقره باشد، اگر این دور چنان که در کا تعریف شده، معادل شانزده نقره فرض شود. هر چند که تعریف کا از این دور، به تعیین اینکه منظور از اصل کدام یک از سه زمان فوق است، کمکی نمی کند. چه، به صورت ارکانی دو تایی بیان شده است. در ادامه می گوید که این دور حالت مرسل ندارد. اصل ثقیل ثانی چنان بیان شده که آشکارا با تعریف شانزده نقره‌ای کا از این دور مرتبط خواهد گشت. زیرا نقرات اصل این دور حرف اول و سیزدهم بیان شده است. در اینجا نیز حالت مرسلی بیان نمی شود. بیان حالت اصل در رمل به وجود دور دیگری اشاره دارد که در کا ثقیل رمل نامیده شده است. این دور معادل بیست و چهار نقره بوده، که نقرات اصل در آن حرف اول و نوزدهم است. رمل دوری است که در کا به آن اصطلاح مرسل اطلاق شده و نقرات آن حرف اول و نهم از دوازده نقره بیان شده است. ادامه مبحث ادوار ایقاع در هر دو متن معرفی دور فاختی است، که به پارسیان (عجم) تعلق دارد. اما در فا این دور معادل ده نقره گفته شده، حال آن که در کا این دور را معادل بیست نقره می داند. آخرین مطلب فا پرداختن به موضوع ترکیب و امتزاج ادوار ایقاعی است. شاید این بحث با این حقیقت متناسب باشد که این متن دائماً مهیج باید با مطلبی به پایان رسد که در کا دیده نمی شود.

ارتباط گسترده محتوای فا و کا را می توان در نموداری خلاصه نمود، تا معلوم شود مباحث اصلی موجود در فا چگونه در فصول مختلف کا توزیع می شوند. در مبحث پیش

آشکار شد که بسیاری از موضوعات در کا تفصیل بیشتر یافته، و یا به گونه‌ای دیگر بدانها پرداخته شده است. اما نمودار ترسیم شده قادر نخواهد بود چگونگی بازپردازی مطالب را نشان دهد و بیشتر جایه‌جایی مطالب را نشان خواهد داد. صرف نظر از جایه‌جایی فصول دوم و سوم، که با مقدم ساختن معرفی اسامی نعمات، بی نظمی در ارائه مطالب را برطرف کرده است؛ مشاهده می‌شود که عمدۀ ترین تغییر در ترتیب مطالب مربوط به فصول هفتم تا یازدهم است. هدف این تغییرات جدا ساختن دو موضوع عمدۀ مورد بحث در فصول مذکور، برای روشن تر شدن بحث است. موضوع اول چگونگی کوک کردن و تراها و استخراج ادوار از آنهاست، که در فصول هفتم تا نهم کا توزیع شده است. مبحث دوم نیز مسألۀ انتقال ادوار است. این موضوع که در سه فصل از فا پراکنده شده بود، در کا در یک فصل متمرکز می‌شود.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی



اگر چنین فرض شود که تغییرات فوق علی‌الاصل آگاهانه صورت گرفته است، شاید عجیب باشد که فصل دوازدهم در کوک نامعهود، در محل خود باقی مانده است، زیرا این فصل به موضوع اول از دو موضوع سابق‌الذکر تعلق دارد. اما می‌توان چنین استدلال کرد که صفوی‌الدین ارمومی مطالب بازگو شده در فصل دهم کارابه عنوان رابط منطقی دو موضوع در نظر گرفته است. بنابراین فصول هفتم تا یازدهم رشته‌ای را تشکیل می‌دهند

که با درج مبحث کوک نامعهود از هم گسیخته می‌شد.

به هر حال در تحلیل نهایی می‌توان چنین گفت که چشمگیرترین وجه تمايز کا و فا بسط مباحث است، نه جابه‌جایی مطالب. این مسئله گاه شامل حذف مباحث نیز می‌شود. چه، حذف کوک هر یک از ادوار در ساز قانون بخشی از این خانه‌تکانی به شمار می‌رود، اما تغییر عمومی در این زمینه دقت بیشتر در بیان و بسط سازمان یافته مطالب است. این وجه تمايز شامل نوعی بازبینی در زبان و اصطلاحات به کار رفته نیز هست. مطالب مختصری که در ادامه خواهد آمد، عمدتاً برای جلب توجه به اصطلاحاتی است که تنها در فا یافت می‌شود. هر چند که پیش از این ذکری از یک یا دو اصطلاح به میان آمد که در کا هست، اما در فا دیده نمی‌شود.

هر دو متن برای ابعاد کوچک‌تر از طبقه مخفف‌هایی معرفی می‌کنند. این مخفف‌ها در فا عبارت‌اند از ق و ب، که نظیر ب و ق در کا هستند. مخفف‌های کا متناسب با دستانهایی از وتر بم است که ابعاد مذکور از آن استخراج می‌شوند. در عین حال حرف اول اصطلاح بقیه را می‌توان عامل وضع این اصطلاح و یا دست کم مستحکم کننده آن دانست. بقیه اصطلاح فنی برای فاصله بین دو دستان آب است، که معادل یک لیما است. اما به نظر نمی‌رسد که چنین منطقی در پس نامگذاری ق ب نهفته باشد. البته می‌توان چنین فرض نمود که این دو نیز حرف اول اصطلاحی باشند. با این حساب ب مجدداً حرف اول اصطلاح بقیه است که با فاصله دو درجه‌ای بعدی خلط و اشتباهاً به آن اطلاق شده است.^{۶۵} ق ب نیز حرف اول اصطلاح فصله خواهد بود که معادل بقیه به اصطلاح فارابی است. چنان که در مورد ادوار مشاهده می‌شود، فا برای دو بعد دیگر نیز مخفف‌هایی وضع می‌کند. این مخفف‌ها عبارت‌اند از برای بعد ذوالاربع که حرف آخر اربع است، و ق برای بعد ذوالخمس که حرف اول خمس است. صفو الدین ارمومی بعد ذوالکل و ابعاد بزرگ‌تر از آن را به مخففی مخصوص نمی‌سازد. اما در فصل دوم (گ ۴ الف) دو نام دیگر «المتفق» (ملایم) و «المتشابه» (شباht دو طرفه) را برای بعد ذوالکل بیان کرده که مورد استفاده بعضی موسیقیدانان بوده است. نیز اختلاف در اصطلاحات، علاوه بر مخفف‌ها، در استفاده از لغاتی اتفاق می‌افتد که برای مفاهیمی اساسی چون دور و انتقال به کار می‌رود. مورد چشمگیر فقدان اصطلاح «بحر» در فا است، که در کا برای نشان دادن ذوالاربع‌هایی به کار می‌رود، که در غیر موضع خود به وجود می‌آیند. حتی مجموعه هفت تایی ذوالاربع‌ها که در کا «أقسام بعد ذی الاربع» نامیده می‌شود^{۶۶}، در فا

۱۷۰
آینه‌بر
پیش از این
دستورالعملی
مختلف از فا
و اشاره آن
انتقال تنها
نوازندگی
احتمال قوی
ما یه گردانی
نفعه ممکن
می کند، آن
اقسام ذوالاربع
ترکیب شده و
ثابت می کند
دانست. چه خود
ترکیباتی
به عنوان
پخته کا
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷

شدود نامیده شده‌اند. این اصطلاح در ضمن به مجموعه دور نیز اطلاق می‌گردد، که در کا نیز عمدتاً به همین منظور به کار رفته است. تفاوت سلسله مراتبی بین دو کاربرد اصطلاح مذکور در عنوان فصل هفتم آشکارا نشان داده شده است. چه، اصول شدود مربوط به ذوالاربع هاست، اما در جای دیگر (فصل ششم، گ ۱۲ ب) دور نیز ادوار را ادور منسوب به شدود خطاب می‌کند (هذه الأدوار هي التي تنسب الى الشدود).^{۷۷} در مورد انتقال ادوار نیز مجدداً مشاهده می‌شود که اصطلاح معمول کا در فا یافت نمی‌شود. کا اصطلاح «طبته» را برای مفهوم فوق استفاده می‌کند، که معادل آن را در فا می‌توان «انتقال»^{۷۸}، و یا لغت ظاهرآ فارسی «آهنگ»^{۷۹} دانست. احتمالاً اصطلاح آهنگ بیشتر مورد استفاده اهل موسیقی عملی بوده است، زیرا دقت فنی کمی دارد. البته این اصطلاح در آن زمان آن قدر معمول بوده که جمع مكسر عربی «هنوك» از آن ساخته شود.^{۷۰}

پیش از این به بحث مفصل تر و سازمان یافته‌تر کا راجع به موضوع انتقالات اشاره شد. اما بحث مذکور نهایتاً چیزی نیست، مگر شرح و بسط و بیان واضح تر نتایج دستورالعملی که در فا بیان می‌شود. بحث از انتقال ادوار که دست کم در چهار موضع مختلف از فا می‌آید، نشانگر تأکید زیاد این متن بر موضوع مذکور است. عبارات متن فا و اشاره آن متن به شیوه‌ای دیگر برای ایجاد روشی مدقون در انتقال، آشکار می‌سازد که انتقال تنها دل مشغولی نظریه پردازان موسیقی نیست. بلکه دست کم بخشی از فن نوازنده‌گی عود، برای تسهیل همراهی با آواز در کوک‌های مختلف صداست. یا به احتمال قوی تر جنبه‌ای عمومی از آهنگسازی یا بداهه نوازی است که به زیبایی‌شناسی مایه گردانی مربوط می‌شود.^{۷۱} البته منظور از انتقال، جایه‌جا یی صرفاً نظری به مبدأ هر نفعه ممکن نیست.^{۷۲} عرصه عمداء ای کا در آن به طور سازمان یافته‌ای بسط پیدا می‌کند، آن چیزی است که در فا به طور مبهم آمده است. این عرصه استخراج قوانین اقسام ذوالاربع و مجموعه‌ای معادل آن از اقسام ذوالخمس است. این دو مجموعه با هم ترکیب شده و مجموعه هشتاد و چهار دور را تشکیل می‌دهند. شواهد موجود در فا ثابت می‌کند که این مجموعه را می‌توان استنتاجی نظری از مفروضاتی غیرمسلم دانست. چه خود صفوی‌الدین ارموی نیز ناچار به اعتراف شده که بسیاری از این ادوار ترکیباتی ذهنی هستند.^{۷۳} تجزیه و تحلیل ادوار چنان که در فا ارائه شده را قطعاً می‌توان به عنوان کوششی اولیه و با دیدی بسته تفسیر کرد. این کوشش متعاقباً به روش تحلیل پخته کا مبدل گشت. البته می‌توان روش فا در تحلیل ادوار را به نوعی ارائه دهنده

بینشی نزدیک تر به قواعد موسیقیدانان عملی در نظر گرفت. زیرا که بجز استثنای مهمی چون حسینی، اقسام ذوالخمس را می‌توان پدیده‌ای فرعی دانست. چه، جوهر اصلی ایجاد ترکیبات العان اقسام ذوالاربع، و یا حتی ابعاد کوچک تر چون رهاوی و زنگوله است. اگر چه قواعد عملی موسیقی بی‌شک در فا متجلی شده، اما در نحوه بررسی موضوع کوک عود در کا نیز نهفته است. فا کارکرد و تریم را بیان کرده و با اشاره به خصائصی چون تشدید صوت، اضافه می‌کند که صدای این ساز با بستن و ترها مزدوج تقویت می‌شود. در کا چنین ناخالصی‌هایی بروط ف شده و تنها دستان بندی نظری و آرمانی عود باقی می‌ماند. وسعت بیشتر دستان‌های عود در کا، نیاز به بیان ادوار انتقالی در محدوده یک دور را از بین می‌برد. هم چنین کا یک فصل کامل از فا را کار نهاده، که در آن سازهای زهی دیگری تشریح می‌شوند. این فصل که اساساً در آن از روش فارابی در بررسی کوک‌ها و ادوار پیروی شده، با اشاره به طنین بیشتر و ترها مطلق نسبت به وترهای مقید آغاز می‌گردد. با در نظر داشتن مطلب فوق، و نیز روش متفاوت بررسی عود در کا، به نظر می‌رسد که توجه صفحه‌الدین ارمومی تا حد زیادی به حذف اثر عوامل فیزیکی در ایجاد صوت معطوف بوده، تا تمرکز بیشتری بر تولید مجردتر و ترکیب تجربی ابعاد ایجاد شود. مطالب این فصل فا برای چنین منظوری نامربوط هستند. زیرا روشی که برای کوک کردن قانون بیان می‌شود، تکرار صرف بوده، و کاملاً بر اساس نظام دستان بندی عود است.

توجه ویژه‌ای نیز بر دقت در روش تحلیل در بسط مقدمه بیان ادوار ایقایع دیده می‌شود. در این بخش از کا، ارکان ایقایعی به دقت توضیح داده می‌شوند، تا بتوان آنها را به کار برد. شاید نیز توجه مشابهی را بتوان در حذف موضوع ترکیب ادوار ایقایع، که فا بدان پرداخته، مشاهده نمود. اما نباید چنین پنداشت که در این بین کا همیشه بیشتر حالت نظری، مادون و موجز دارد. درست است که فا بیشتر ارائه دهنده وجه عملی موسیقی است، اما در بعضی موارد این متن نیز مباحثت دقیقی مطرح می‌کند. نمونه آن ضبط مجموعه کامل انتقال ادوار در محدوده یک دور است. حتی در بعضی موارد صورت‌هایی از تدوین مطالب در فا دیده می‌شود که در کا نادیده انگاشته می‌شود. مثال آن بحث از صورت‌های مختلف مرسل در ادوار ایقایعی است.^{۷۴} مثال دیگر آن بسط مباحثت کوک‌های مختلف عود به فواصل کوچک‌تر است که نهایتاً تا بعد طینی نیز می‌رسد؛ که در نتیجه برای ایجاد یک دور کامل در عود به شش و تر نیاز خواهد افتاد. از

طرفی کا صرفاً مطالب مشروع فا را حذف نکرده، تا درجهٔ اصلاحات نظری و استنتاج‌های ذهنی گام بردارد. بلکه موضوعات متعدد جدیدی را نیز مطرح می‌نماید. از جمله این موضوعات مجموعهٔ دیگر الحان است که «آوازات» نامیده می‌شوند. در دو فصل آخر نیز که در فا نظیری ندارند، به ترتیب از دو موضوع مهم تأثیر الحان و مقدمه‌ای بر موسیقی عملی بحث می‌کند. بحث دوم شامل نمونه‌های فوق العاده ارزشمند از ضبط مكتوب موسیقی است، هر چند که صورتی معماگونه دارد.

به هر صورت، سکوت فا در موارد فوق کنجکاو‌کننده است. فقدان بخش آوازات را می‌توان به صورت‌های مختلف تعبیر نمود. به احتمال زیاد در این زمان آوازات به عنوان مجموعه‌ای خاص مورد پذیرش عموم موسیقی‌دانان بوده؛ و گرنه حضور مجموعه مذکور به این صورت در کا قابل توجیه نخواهد بود. اما از طرفی می‌توان چنین پنداشت که اهمیت این مجموعه آنقدر نبوده که ضرورت درج آن در فا احساس شود، زیرا این متن ادعا ندارد آینه تمام نمای موسیقی عملی است. بلکه تنها در کار ابداع روشنی نظری و منسجم برای تحلیل موسیقی است. اینکه روش ابداع شده تمامی و یا بخش کوچکی از نظام موسیقی را دربرگیرد، بحث دیگری است.

عدم وجود نمونه مشابهی از نغمه نگاری‌های پایان کا در فا، پیش از آن که باعث تعجب باشد، مایه تأسف است. پیش از این سنت درج نمونه‌های تأثیر الحان به صورت نغمات مكتوب در متون علمی موسیقی وجود نداشت. تعداد کمتری از این نغمه نگاری‌ها نیز در سال‌القریب دیده می‌شود. اما هیچ یک از شارحین ادوار آن قدر تحت تأثیر این شیوه قرار نگرفته، که چیزی بر این نغمه نگاری‌ها بیفزاید. اگر چه درج نغمه نگاری در کا، به عوض نقص آن در فا، جالب به نظر می‌رسد؛ اما انتظار وجود نوعی از تشریح ساختمان موسیقی پیش از آن تاریخ منطقی خواهد بود. چه فارابی در این زمینه پیش قدم بوده است. دور از واقعیت نخواهد بود اگر عامل حذف این عرصه عمدۀ را تعمق بیشتر درباره آن دانست، زیرا این مبحث را نمی‌توان مانند ساختار ادوار و ایقاعات به آسانی به صورت دایره توصیف نمود. چه، مقصود از عنوان کتاب ادوار همین معنی است. اگر چنین باشد، درج چنین موضوعی در کا نشانگر آن است که برای یکبار هم که شده، دقت روش به جای بیشتر شدن کمتر شده است.

نظريات کا درباره تأثیر انفعالی ادوار نه تنها از حیث دسته بندی معرفی شده جالب است، که می‌توان آن را تا حد زیادی با ساختار دور مرتبط دانست^{۷۵}؛ بلکه از حیث

ترتیب ارائه این ادوار نیز جالب است، که با بحث از ادوار ذوالمدین آغاز می‌شود. در سنت مشابه ارتباط با افلک که در آن شدود دوازده گانه به بروج دوازده گانه مرتبط می‌شوند، ترتیب دیگری در ارائه ادوار مراعات می‌شود. فی المثل در نظامی که ابن الخطیب الاربیلی و حسن بن عبد الله الصفدي در سده بعدی معرفی کرده‌اند؛^{۷۶} اصول چهارگانه الحان که ابتدا معرفی شده، عبارت است از: راست، عراق، اصفهان و زیرافگند و اصفهان، ترتیب ارائه ادوار در فا نیز به صورت راست، عراق، اصفهان و زیرافگند است، که با این اوصاف خیلی بعيد به نظر می‌رسد اتفاقی باشد. خصوصاً اگر بدانیم که در اثری که مربوط به اواسط سده هفتم و به قلم طبیبی به نام ابن قاضی بعلبکی است، دوازده دور به دو مجموعه گرم و سرد تقسیم می‌شوند؛ که راست و عراق دو دور اول مجموعه سرد، و اصفهان و زیرافگند دو دور اول مجموعه گرم هستند.^{۷۷} هم چنین در متنه که توسط ناظری افریقایی به نام احمد بن یوسف التیفاشی (۵۸۰-۶۰۱) و به احتمال بسیار زیاد هم زمان با فا تأثیف شده، جدول فهرست ادوار با چهار دور مذکور و با همان ترتیب آغاز می‌شود.^{۷۸} البته شباهت اسامی منابع کامل نیست. چه، فهرست اسامی التیفاشی تا حدی با دیگران تفاوت دارد. نیز حجازی مذکور در فا با مایه در منابع دیگر جایگزین شده است. اما چنان که در نمودار ۲ نشان داده شده، به هر حال بین روایت فا با این قاضی بعلبکی و الصفدي، و خصوصاً با الصفدي، شباهت اسامی در حد چشمگیری است:^{۷۹}

گرم	سرد	ابن قاضی بعلبکی	فارسی	نمودار ۲
زنگوله	نوا	زنگوله	زنگوله	الصفدي
بزرگ	بزرگ	بزرگ	بزرگ	التفاشی
حسینی	رهاوی	رهاوی	حسینی	التفاشی
رهاوی	حسینی	حسینی	حسینی	التفاشی
زنگوله	چهار	چهار	زنگوله	التفاشی
نوا	مايه	مايه	نوا	التفاشی
مايه	ابوسليك	ابوسليك	مايه	التفاشی
مايه ابوسليك	نوا	نوا	مايه	التفاشی

اعشاق	اعشاق	نوا	ابوسلیک
زیرافگندبزرگ		ابوسلیک	اعشاق
حسینی بزرگ			

چنان که مشاهده می شود، دسته چهار تایی از بزرگ تا حجایزی /ما یه بین فا و الصدی مشترک است. نیز مجموعه شامل سه دور ذوالمدتین در انتهای هر دو فهرست مشابه است. اگر چه فا چیزی راجع به ویژگی ها و یا تأثیرات روحی ادوار ندارد، اما از طرفی نمی توان در برابر این حقیقت پافشاری نمود که ترتیب ارائه ادوار مذکور در این متن عقیده جاری در آن باب را می رساند. ترتیب فوق کمی بعد در قالب ارتباط با افلات تصدیق گردید. تغییر این ترتیب در کاشانگر بخشی از تصمیمات آگاهانه صفوی الدین ارمومی در تأکید بر ملاحظات ساختاری است، نه تأملات فرا موسیقی.

چنین شواهدی می تواند به درک زمینه ذهنی صفوی الدین ارمومی کمک کند، اما برای دست یابی به نتایجی عمده، نیاز به انجام تحقیقی مفصل تر است که تمامی مطالب نظری ارائه شده در کا را ریشه یابی کرده، کیفیت بسط آنها را بررسی نماید؛ حتی اگر منشاء بعضی از مقاهم آشکار باشد. شاید آنچه که بتوان در این مرحله بیان کرد، این باشد که تفاوت بسیاری که در مواردی متعدد بین تدوین مطالب در فا با نمونه آن در کادیده می شود، که دقت، پرداخت و تفصیل بیشتر مطالب است، نشان آشکاری است از آنکه کا به درجاتی از همتای خود مبتکرانه تر و مبدعا نه تراست. نمی توان انکار کرد که بعضی از ابزارهای تحلیلی مورد استفاده فا صورت متأخر و تحول یافته نظریاتی است که در آثار نظری ابن سینا (د. ۴۲۸) و شاگردش ابن زیله (د. ۴۳۹) دیده می شود. این تحول در دوره ای طولانی اتفاق افتاده، که از آن دوره هیچ اثر مهم یا کم اهمیتی در زمینه موسیقی در دست نیست. با این اوصاف، شواهد موجود در کا به طور تقریباً مسلم بیان می کند که روایت پخته و منظمی که در این رساله ارائه شده، تنها بازیر داری مطالبی نیست که عموماً در دست بوده اند، بلکه بخش زیادی از این متن جزئیات و ترکیباتی جدید است.

۱. جامع‌ترین فهرست نسخ خطی این رساله در صص ۲۰۹ تا ۳۱۲ از کتاب زیر آمده است:

The Theory of music in Arabic writings (C. 900- 1900), (Répertoire international des sources

musicales: B X), Munich: Henle, 1979

تعداد نسخی که جزئیات آنها ارائه شده بیست و یک نسخه است (وین: ۲، دوبلین: ۱، پاریس: ۱، لندن: ۲، آکسفورد: ۴، استانبول: ۱۰، بیل: ۱). نسخ دیگر این رساله در بغداد، قاهره، لینگراد، مدرس، مشهد، رامپور و تهران یافت می‌شوند (برای اطلاع از برخی از این نسخ بیینید: زکریا یوسف، مخطوطات الموسيقى العربية في العالم، بغداد: مطبعة الشفيع، ج ۱-۲، ۱۹۶۶-۱۹۷۳). بی‌نوشت ۲.

شرح‌های این رساله عبارتند از: *شرح مولانا مادرکشا، کتابخانه ملی بریتانیا، شماره ۲۲۶۱*, برگ ۶۸-۱۵۳ ب (این شرح که متن رساله ادوار را نیز در بر دارد در صفحات ۱۸۵ تا ۵۶۵ از کتاب های D'Erlanger, *La musique arabe*, 3, Paris: Geuthner, 1938 به فرانسه ترجمه شده است); *شرح الادوار، کتابخانه ملی بریتانیا، شماره ۲۲۶۱*, Add. ۷۳۷۱ هـ، برگ‌های ۹۱ ب - ۴۱ ب، و شماره ۲۶۵۱ Or. با در نظر گرفتن مجموعه شرح‌های مزجوی که حاوی متن نیز هستند، گروهی از نسخه‌های کتاب ادوار را می‌توان به عنوان متن همراه شرح به حساب آورده. همچنین کتاب ادوار به فارسی و ترکی ترجمه شده است؛ هر چند که نظریات صفوی الدین ارمومی عموماً به واسطه رسالات قطب الدین شیرازی و به ویژه عبد القادر مراغه‌ای به مؤلفین متأخر فارسی رسیده است. برای اطلاع عمومی از سرگذشت ارمومی بیینید: Salīl al-Dīn, مدخل El دع، البکری، صفوی الدین الارموی، محمد الموسیقی البهائیة (سلسلة الاعلام والمشهورين، ۴، بغداد: دار الحرية للطباعة، ۱۹۷۸) و مقدمه دو تصحیح کتاب ادوار که در بی‌نوشت ۲ ذکر شده‌اند. راجع به برخی از نکات خاص در ادامه بحث خواهد شد.

۲. تاکنون دو نسخه خطی به هیأت چاپ عکسی جلوه گر شده:

کتاب الادوار فی معرفة الشتم والادوار، آخرجه الذکتور حسین علی محفوظ، بغداد، ۱۹۶۱ (به خط ابواسحق الكرمانی به تاریخ ۸۷۰ هـ. ق، تقدیم شده به سلطان ابراهیم بن جهانگیر در سال ۸۸۲ هـ. ق)، کتاب الادوار با مقدمه اکهارڈ نویباور، انتشارات مؤسسه تاریخ علوم عربی اسلامی، دوره ۶ C، فرانکفورت، ۱۹۸۴ (نسخه خطی شماره ۲۶۵۳ کتابخانه نور عثمانیه به تاریخ ۶۳۲).

هم چنین دو تصحیح از این کتاب منتشر شده:

۱. کتاب الادوار، شرح و تحقیق هاشم محمد الرجب (سلسلة کتب التراث، ۱۹۲، بغداد: منتشرات وزاره الثقافة والاعلام، ۱۹۸۰) الرجب ۱۴ نسخه خطی از کتاب ادوار را در مقدمه خود فهرست کرده، اما تنها اختلاف نسخ سه نمونه را نشان داده است: نسخه شماره ۲۲۶۱ Or. ۲۲۶۱ کتابخانه بریتانیا به تاریخ ۱۰۷۳؛ نسخه چاپ عکسی حسین علی محفوظ؛ و نسخه شماره ۲۶۵۲ کتابخانه نور عثمانیه که متن بر اساس آن تصحیح شده است (و قد جعلت منها اصلًا في التحقیق والشرح، ص ۱۸)، علی رغم آن که تقدم زمانی به تهابی استدلایی ضعیف برای در نظر گرفتن این نسخه به عنوان اصلی ترین متن است.

دوفون، شماره سوم، سال ۱۹۲۵، ص ۵۴-۶۳

۲. کتاب الا دوران في الموسيقى، تحقيق و شرح غطاس عبدالملک خشیه، مراجعة و تصدر محمود احمد الحفني،
قاھرہ: الھیة المصریۃ العامة للكتاب، ۱۹۸۶. در انتشار فوق نیز این نسخه ها به کار برده شده است:
نسخة شماره ۴۲۸ فتون جمیله دارالكتب به خط عبدالکریم السهروری به تاریخ ۷۲۷ق؛ شماره ۵۰۷
فتون جمیله دارالكتب که تصویری است از نسخه شماره ۲۱۳۰ A. توپکایپی به تاریخ ۷۲۶ق. نسخه
شماره ۵۲۱ Marsh بادلیان به خط یوسف بن نعمان الکاتب المارديني به تاریخ ۷۲۴ق. شماره صفحات
ارجاع به کتاب ادوار مربوط به چاپ الرجب است که با الرجب نشان داده می شود.

3. *Geschichte der arabischen Literatur*, Supplement band 1, 1937, ۹۰-۷ ص

4. H. G. Farmer, *The Sources of Arabian music* (Bearsden, 1940)

بعاست به اثر نخستین او در این زمینه نیز اشاره شود:

'Arabic musical manuscripts in the Bodleian Library, *Journal of the Royal Asiatic Society*,
صص ۱۹۲۵، ۶۳۹-۵۴

۵. چاپ دوم، Leiden, Brill, 1965. ص ۴۹، اما جزیياتی ارائه نشده است.
۶. در محل ذکر شده مدخل چندین خوانده می شود: فاتح ۲۷، ۳۶۶۲ برق، (۱۷۰×۱۰۵) (۲۳۹×۱۶۴) میلیمتر،
۱۳ سطر، فصل اول (آ) آ)، دوم (آ)، سوم (آ)، چهارم (آ)، پنجم (آ)، ششم (آ)، هفتم (آ)، هشتم (آ)، نهم (آ)،
دهم (آ)، یازدهم (آ)، یازدهم (آ)، دوازدهم (آ)، سیزدهم (آ)، چهاردهم (آ)، فصل پانزدهم مفقود است. نهم باید (آ) خوانده شود.

۷. قاموس های معمول، برای لغت مفرد تئمۀ جمع های تئم و تئم را آورده اند (یا این دو را به عنوان اسم فعل
در نظر گرفته که تئمۀ مفرد باشد)، اما هم فا و هم نسخه شماره ۳۶۵۲ نور عثمانیه که تقریباً به طور کامل
اعراب گذاری شده اند بر تئم توافق دارند (که همچنین در

L. I. al Faruqi, *An annotated glossary of Arabic musical terms*, Westport: Greenwood Press,
1981

به عنوان جمع ذکر شده است)؛ هر چند که در عنوان فصل اول در برابر تئم که در نسخه شماره ۳۶۵۲
نور عثمانیه آمده، فا تئم آورده است. دونوونه از سه صورت بالا به عنوان جمع، اشکالی نادرند؛ و این در
حالی است که صورت سوم طبیعتاً به مفردی چون تئمۀ مرتبط ت Xiaoahد بود. در واقع معمول ترین صورت
جمع در فا و کا صورت قابل پیش یابی تر تئمّات است. تنها یک نمونه از تئم در فا هست (فصل ۱۱، برق
۱۸)، که در عبارت بزيادة التئم آمده است که بیشتر به نظر می رسد صورت اسم فعل به معنی رزو ناپس
باشد. در نسخه شماره ۳۶۵۲ نور عثمانیه (ص ۲) تئم با جنس مذکور مطابقت دارد و حکایت از آن دارد که
ممکن است به عنوان اسم جمع نگریسته شده باشد، اما تطابق جنس در این نسخه تا حدودی نامرتب
است.

۸. شرح مولانا مبارکنا، اصطخاب (فریاد کردن) ضبط کرده است که ممکن است از نظر معنی شناسی لغتی
صعب القراءه باشد. در ارتباط با نخستین ظهور این کلمه در این نسخه، یعنی در مقدمه کتاب که عنوانین
فصول در آن مقدمتاً معرفی شده اند، شرحی خاص مرتبط با معنی آن اضافه گردیده که با نقل بیتی تحکیم
شده است. قرائت فوق از ص ۲۲ از مأخذ زیر اقتباس شده است:

Owen Wright, *The modal system of arab and Persian music, A.D. 1250 - 1300*, London, Oriental Series, 28, Oxford: Oxford University Press, 1978

اما هم فا و هم نسخه شماره ۳۶۵۲ نور عثمانیه همه جا اصطلاح (اصحاح) ضبط کرده اند که ظاهراً ضبط ارجح است. لازم به ذکر است که مؤلف شرح مولانا مبارکشاه در جای دیگر به سقیم بودن نسخه‌ای از کتاب ادوار که در شرح خود بر آن متکی بوده، اشاره دارد، و می‌توان چنین حدس زد که این لغت بیشتر غیر منقوط بوده است.

۹. این عنوان هم در فهرست مقدماتی فصول و هم در خود فصل، ترکیب بسیار نارسانی «فی استخراج الشدو» من الشدو» است، اما در هر دو مورد اصول و ادوار در حاشیه اختلاف شده اند.

۱۰. برای تأیید نظر اخیر، مرهون دکتر آنا کنتادینی هستم.

۱۱. چاپ عکسی نسخه شماره ۳۶۴۰ از مجموعه احمد ثالث در کتابخانه تویکایی (منتشر شده در همان مجلد کا)، انتشارات مؤسسه تاریخ علوم عربی اسلامی، دوره C۶، فرانکفورت، ۱۹۸۴، ص ۵.

۱۲. کتاب الموسيقى الكبير، تصحیح عطاس عبد الملک خشبیه (قاهره، ۱۹۶۷)، ص ۲۱۴ (D'Erlanger، همان، ۱، ۱۹۳۰، ص ۸۱).

۱۳. به نام شیخ الرئیس معروفی شده است. D'Erlanger، همان، ۱۹۳۰، ۲، ص ۱۱۴.

۱۴. مجله فی الموسيقى، (تحریر نخست) نسخه شماره ۳۴۴۹ از مجموعه احمد ثالث در کتابخانه تویکایی، چاپ عکسی در انتشارات مؤسسه تاریخ علوم عربی اسلامی، دوره C۲۹، فرانکفورت، ۱۹۸۶، ص ۵۱. پیش کسوت او، عبدالقدار مراجعي، تمام متن را از رساله شرفیه نقل می‌کند (جامع الاعان، تصحیح تدقیق یعنی، تهران : مؤسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی، ۱۲۶۶، ص ۱۶-۱۵). اما در انتهای آن قرن می‌بینیم که الاذقی تعریف فارابی را تکرار کرده و ادعا می‌کند که این تعریفی است که صفو الدین ارمومی را اقتانع کرده است (D'Erlanger، همان، ۲، ص ۲۶۹). اما حتی اگر هم او به خط رفته باشد، مجدد نشانگر آن است که منبع قضاوت رساله شرفیه بوده است.

۱۵. اندازه نظری این دو فاصله به ترتیب دو لیما (۱۸۰ سنت) و یک لیما (۹۰ سنت) است، برای نمونه بینید صص ۶۷-۶۹ از:

L. Manik, *Das arabische Tonsystem im Mittelalter*, Leiden: Brill, 1969

برای بحث درباره آنکه اندازه بعد نخستین ضایعه اجرای موسیقی را مخدوش می‌سازد، بینید: Wright، همان، ۲-۳۱ و ۳۷-۴۳ (۱۳۸۴).

۱۶. تصحیح خشبیه (بینید زیرنویس ۲)، پیش از آن ف. سید به تفاوت بین فا و کا اشاره داشته است (فهرس الخطوطات المصوره، ۴: المعارف العامة و الفنون المتعددة (جامعة الدول العربية: مسهد الخطوطات المصرية)، قاهره: دارالمعارف / ۱۳۸۴ / ۱۹۶۴، ص ۴۵)، اما بدون هیچ توضیحی مگر این حدس که تاریخ آن متعلق به قرن هشتم باشد.

۱۷. Sources ۴۸، چاپ اول.

۱۸. *Revue de l'Académie arabe de Damas*, 3, ۳۶۵.

با این که در ص ۲۶۶ از آثار صفو الدین ارمومی ذکری به میان آمده، اما هیچ تاریخی بیت نشده است.

دوره جلد سیم، شماره سوم و چهارم پنجم و زمستان ۱۳۸۴ (الطبیعی - ۳۰۱ - ۱)

19. *Geschichte der arabischen Litteratur*, 1, 1898 ص ۴۹۶.

20. EI¹ supp., *Saft al-Dīn* مدخل.

21. H. G. Farmer, *A History of Arabian music to the XIIith century*, London: Luzac, 1929

چاپ مجدد در ۱۹۷۳، ص ۲۲۹. حال آن که در مقاله^۱ برولمان برای این مدعایکه متن نوشته شده در حدود ۶۵۰ رسالت غرفه است، مورد اشاره قرار می‌گیرد.

22. *Geschichte der arabischen Litteratur*, Supplement band 1. 1937, ۹۰۷.

او به ص ۲۲۷ از کتاب... History اشاره می‌کند. برولمان هم چنین به این دو منبع اشاره دارد:
Revue de l'Académie arabe de Damas, 3, ۳۶۵

حاجی خلیفه، تصحیح فلوگل، ۴۲۳، ۲، که در اثر فارمر ۴۱۳ خوانده می‌شود.

اما نه حاجی خلیفه و نه حبیب السیر خواندمیر (چاپ سنگی، بمعنی: چاپخانه احمدی، ۱۸۰۷، ص ۳۱ و ۶۱) که او اشاره دارد، تاریخی ارائه نکرده‌اند.

۲۲. برای نمونه آغاز مسأله در Manik همان، ص ۵۳، و بروز آشکارتر آن را در Wright، همان، ص ۱ ملاحظه کنید. آخرین ارجاع به سال ۶۵۰ به عنوان تاریخ تألیف کا در اثر زیر دیده می‌شود:

A. Dzhumajev, 'From parda to maqām: a problem of the origin of the regional systems', in J. Elsner and G. Jähnichen (ed.), *Regionale maqām-Traditionen in Geschichte und Gegenwart (Materialien der 2. Arbeitstagung der Study Group "maqām" des International Council for Traditional Music vom 23. bis 28. März 1992 in Gosen bei Berlin)*, 2 (Berlin, 1992 [pub. 1994]), 151.

اما عجیب ترین سرگذشت سال ۶۵۰ در مقدمه شبیواه (همان، ص ۷) اتفاق افتاده، جایی که با اعلام این سال به عنوان تاریخ درگذشت ارمومی، ماجرا به اوج می‌رسد؛ هر چند که به استناد مطالب بعدی، این اشکال زودگذر است و تاریخ صحیح در متن کتاب خواهد آمد. الرجب که خوشبختانه از این مسائل متأثر نشده، پس از عبارت مبهم "فی آخر العهد العباسي" (همان، ۱۲) تاریخ کا را ۶۳۳ ضبط می‌کند. این تاریخ را نوبیاور نیز ذکر کرده است (Safī al-Dīn al-Urmawī، EI²). مدخل (Safī al-Dīn al-Urmawī)، همان، ص ۷، مدخل می‌گوید که او در حدود ۶۱۳ به دنیا آمد. این تاریخ که هنوز در کتابخانه مستعصم بود، نوشته شد، که به نظر می‌رسد بازتابی ضعیف از تاریخ ۶۵۰ باشد، باعث حریت بیشتر خوانده می‌شود.

۲۴. حسین علی محفوظ سرگذشت صفوی الدین ارمومی را با ذکر نام و تاریخ درگذشت او آغاز کرده (همان، ص ۷)، اما به استناد فهرستی از یک کتابخانه اضافه می‌کند که او در حدود ۶۱۳ به دنیا آمد. این تاریخ در مقدمه الحفنی بر تصحیح خشیده، بی ذکر منبعی، تکرار شده است (ص ۲)، والبکری نیز آن را تکرار می‌کند (ص ۳۱). فارمر می‌گوید که او احتمالاً در بغداد و در اوایل سدة هفتمن به دنیا آمده است (History، ص ۲۲۷). اما هیچ سندی در این زمینه موجود نیست. الرجب نیز بغداد را مکان و ۶۱۳ را زمان تولد او عنوان کرده (همان، ص ۷)، و به مقدمه چاپ حسین علی محفوظ به عنوان منبع ارجاع می‌دهد. پس از آن همین تاریخ را نوبیاور ذکر کرده (Safī al-Dīn al-Urmawī، EI²)، و البته به متنی دست اول ارجاع داده است (ابن الفوطی، *الحوادث الجامدة*، بغداد، المطبعة العربية، ۱۹۳۲، ۱۳۵۱، ص ۴۸۰). به

روایت متن فوق صفوی الدین ارمومی هنگام مرگ در سال ۶۹۳، حدوداً هشتاد ساله بود. اگر پذیرفته شود که با توجه به اصطلاح حدوداً (نحو)، معکن است که ارمومی چند سال پیرتر بوده باشد، تخمین باز؛ ۶۰۹ تا ۶۱۴ نامعقول نخواهد بود.

۲۵. بنابر قول خود صفوی الدین ارمومی به روایت از العز حسن الاربیلی که ارمومی را در سال ۶۸۹ در تبریز ملاقات کرده است. منبع این خبر ابن شاکر الکتبی (د. ۷۶۴)، صاحب کتاب فواید الوفایات است. این منبع به همراه منابع دیگر مربوط به سرگذشت ارمومی در صفحات ۲۲ تا ۲۱ از این اثر آمده اند : ع. العزاوی، *موسیقی العربیة فی عهد المغول و التركان*، بغداد، شرکة التجارة والطباعة المحدودة، ۱۹۵۱. سیر عمومی زندگی حرفه‌ای ارمومی در همان منبع ذکر شده است. ظاهراً او پیش از ماجراجای لحاظ به عنوان موسیقیدان شناخته نمی‌شد. بلکه تنها پس از فراگرفتن علوم معمول زمانه و کسب شهرت بسرا در زمینه خوشنویسی بود که عود را به جدیت در دست گرفت. شهرت او در خوشنویسی به حدی بود که به مقام کاتب مخصوص در کتابخانه المستعصم منصوب گشت.

۲۶. بیینید^۲: EI، مدخل (bi' llāh) (Mustansir).

۲۷. این داستانی است که العز حسن الاربیلی نقل می‌کند (العزاوی، همان، ص ۲۴). بنا به گزارش فواید الوفایات، ارمومی مدرّس مدرسه مستنصریه بوده است (عبارت چاپ م. م. عبد‌الحمید (قاهره: مطبعة السعادة، ۱۹۵۱، ج ۲، ص ۳۹) «أَتَيْتُ فَقِيْهَا» است، و عبارت چاپ احسان عباس (بیروت: دارصادر، ۱۹۷۴، ج ۲، ص ۴۱۲) «أَتَبْتُ فَقِيْهَا». البته باید ذکر نمود که البکری (همان، ص ۳۲) فقيه را به معنی متعلم دانسته است، و این تفسیر بافرض او در صفحه ۳۷ بی ارتباط نیست، که منابع ما را مجانب نمی‌سازند که پذیرفته صفوی الدین ارمومی بلا فاصله پس از ورود به بغداد به مدرسه مستنصریه رفته باشد.

۲۸. ممالک الابصار طی ممالک الامصار، معهد التاریخ العلوم العربیة والاسلامیة، فرانکفورت، ۱۹۸۸، ج ۱۰، ص ۲۰۹. سند این گزارش الشیخ ابوالخیر سعید الذهنلی است (خشیبه در چاپ کا الذہلی می خواند). اگر چه العزاوی به این گزارش توجه داشته، اما الرجب و البکری به آن اشاره‌ای نمی‌کنند.

۲۹. گفته شده که او نخست در ریاضی اقامت کرد تا قرآنی به خط منسوب کتابت کرده، به خلیفه اهدا نماید، و از این راه خلیفه را از هنر خویش متأثر سازد.

۳۰. این مدعای فارمر است (History ص ۲۲۹) که البکری نیز آن را تکرار کرده (همان، ص ۸۷)، اما توییاور آن را رد می‌کند (Safi al-Dīn al-Urmawī)، EI، مدخل آن (Safi al-Dīn al-Urmawī).

۳۱. البکری، همان، ص ۲۶ هر چند بیت مفردی که از او مثل آورده شده، چنان چنگی به دل نمی‌زند.

۳۲. توییاور در مقدمه خود بر چاپ عکسی نور احتمال به خط مؤلف بودن این نسخه را با تردید مطرح کرده (بیینید: یانویس شماره ۲)، و در مدخل Safī al-Dīn al-Urmawī در آن را تکرار نموده است.

۳۳. مؤلف ممالک الابصار طی ممالک الامصار هم یافوت مستصمی و هم ابن السهوری را شاگرد وی می‌خواند (ص ۳۱۰).

۳۴. به هر حال تعیین این که کدام یک معتبر است، بسیار متعدد خواهد بود. بیینید:

D. James, *The master scribes: Qur'ans of the 10th to 14th centuries AD*, The Nasser D. Khalili

'Collection of Islamic Art, London and Oxford: Nour Foundation, 1992

جلد دوم، به ویژه "The problem of Yaqut al-Musta'simi" در صفحات ۵۹ و ۵۸، نیز نمونه‌های خط

نسخ در صفحه ۶۹

.۳۹ ص ۲۵

.۱۱ ص ۲۶

۲۷ رساله في علم الموسقى؛ ذکریا یوسف؛ قاهره، ۱۹۶۴.

۲۸ شماره ۵۲۱ Marsh در کتابخانه بادلیان به تاریخ ۷۳۴ (خشبیه، صص ۸۶ - ۸۷)، که با نسخه‌ای دیگر به خط شاگرد صفو الدین ارموی، شمس الدین سهروردی، مقابله شده است.

۲۹ «و هو مولانا ملك الفضلاء و مفتر النباء و سلطان العلماء و تاج الوزراء و فريد دهره و قربع زمانه و وحيد و قته الخواجہ تصریر الملة و الحق و الدين کھف اللاجئین و قبلة القاصدین محمد الطوسي - أعلى الله شأنه فأثار في سائر الآفاق برهانه».

۳۰. اصل هی به همراه واو دوباره نوشته شده است.

۳۱. مثلاً از استعمال عبارت غیر فصیح «نسبة مطلق نسمة وتر» احتراز می‌شود.

۳۲. اما، چنان که Manik به درستی اصرار دارد (همان، ص ۵۴)، ترتیب ابجد در همان زمان برای نشانه گذاری عددی به کار می‌رفت. صفو الدین ارموی همین ترتیب را با این تغییر بجا لاحاظ می‌کند که پس از حرف آیا (۱۰) خواهد بود، نه حرف گ (۲۰).

۳۳. می‌توان چنین استدلال کرد که در زمینه روش تقسیم دستاین، فا در این موضع مطلق ترا است، زیرا ترتیب حروف ابجد پس از فاصله پنجم درست (آیا) تکرار می‌شود. پس چنان که آیا (Sol - Do) فاصله پنجم است، آیا (Re - La) و آیا (Mi - Si) نیز فاصله پنجم خواهد بود. بیینید: Manik همان، ص ۴۶ - ۴۷ Wright، همان، ص ۲۶ Wright، همان، ص ۲۲۸.

۳۴. H. Husmann, *Grundlagen der antiken und orientalischen Musikkultur*, Berlin, 1961, ۱۰۷

پی نوشت شماره ۴۵ شرح مولانا مبارک شاه D'Erlanger، همان، ج ۲، ص ۲۲۸.

۳۵. Wright، همان، ص ۲۹ و ۲۷.

۳۶. هر چند باید توجه داشت که بیان دیگر و بی واسطه این حروف در فا به صورت گ، گ و گ خواهد بود. به هر حال مؤلفین بعدی همه از آن استفاده می‌کنند.

۳۷. مقایسه شود با Wright، همان، صص ۲۸ و ۲۹ و ۶۶.

۳۸. از اضافه شدن قسم راست به بالا و پایین قسم اصفهان سخن می‌رود. نوع دوم که احتمالاً در کا ندیده گرفته شده، برای بررسی تاریخ این دور بسیار جالب است. مقایسه شود با Wright، همان، صص ۱ و ۷۶ و ۷۵.

۳۹. این نام در دائیره درج نشده است. بنابراین تنها نشانه شناسایی حرف مخفف آء موجود در متن است. البته این نام ممکن است چنان که معمولاً در کا ضبط می‌شود، راهی باشد.

۴۰. این نام در دائیره درج نشده است. بنابراین تنها نشانه شناسایی حروف مخفف آء موجود در متن است. با بزرگ را ابتدا به صورت زنگوله به اضافه نسبه Si^{+c} معروفی می‌کند. اما بعد می‌گوید که نوازنگان (أهل هذه الصناعة) معمولاً این دور را معکوس می‌سازند (یعنی Si^{-c})، یعنی ذوالاربع Fa - Do - و ذوالخمس فا - do را جا به جا می‌کنند. لازم به ذکر است که نعماتی که در اطراف دائیره بزرگ نوشته شده اند،

نادرست است.

۵۰. این نام در دایره درج نشده است، بنابراین تنها نشانه شناسایی حرف مخفف آر موجود در متن است. فا زنگوله را به صورت معکوس دیگری از بزرگ تعریف می کند، اما پس از آن مطلب آشفته می شود. بدین صورت که ذوالاربع پایین ابتدا نوا معروفی شده، سپس این عبارت خط زده و بالای آن مخفف حجازی اضافه شده است. اما این هم قابل قبول نیست، زیرا تعریفی که از این قسم ارائه شده، والبته خط بر روی آن هم کشیده شده، آن را قسم پنجم، یعنی نوروز معروفی می کند. حتی اگر زیرا فکند چنین تعریف شود، با تعریف آن در کا مطابقت نخواهد داشت. فا سخن دیگری راجع به این دور ندارد. شاید به این دلیل که تسلیل فواصل به وجود آمده در آن تعریف نشده است، اما شرحی در باب دستان بندی عود در فصل ۲۲ (گ) ۱۹ آمده که با روایت کا مطابقت دارد. در اینجا نعمات مطابق دایره مربوط به تعریف دوم دور بزرگ ارائه شده اند. صفحه الدین ارمومی می توانست ارتباط بین این دور و دور زیرا فکند را با کثار هم گذاشتن ابعاد هر یک و نشان دادن عرصه وسیع اشتراک، به بهترین وجهی بیان کند. او هنگام بیان مبحث انتقال ادوار به تفاوت بین درجات دور توجهی ندارد. چنین است که برای مثال دور عشاقد از مبدأ Do - با یک لیما (Re^b) شروع شده، اما از مبدأ Re^c با یک کما (Re^c - نعمه بعدی) آغاز می شود. مقایسه این ادوار را می توان با بیان ابعاد تشکیل دهنده آنها به وسیله اعداد، بی توجه به اختلاف احتمالی اندازه این ابعاد، به شکل مؤثرتر انجام داد. بنابراین خواهیم داشت:

بزرگ: ۲ ۳ ۱ ۲ ۲ ۳ ۲

زیرا فکند: ۲ ۳ ۱ ۲ ۲ ۳ ۲

۵۱. بجز اصفهان که قسم هفتم از اقسام اولیه است و گفته نشده که در ایجاد دور دیگری به کار رود.

۵۲. Wright، همان، صص ۴۸ - ۴۹.

۵۳. از آنجا که ترکیبات ۲۲۳ و ۲۲۲ به نام راست و رهایی شناخته می شوند، تنها دو ترکیب ۲۳ و ۲۲ باقی می ماند. ترکیب دوم به ساختار دور، چنان که قطب الدین شیرازی تعریف می کند، بیشتر مرتبط خواهد بود. بینید: Wright، همان، صص ۱۸۰ - ۱۹۷.

۵۴. متن ترتیب ادوار انتقال را به صورت Sol - sib - Do بیان کرده، حال آن که در جداول ترتیب Do - sib - Lab لحاظ می شود.

۵۵. نوع بیان در آغاز سخن هویداست: «اعلم ان النعمات الدور الاول لا يوجد شيء منها في الدور السادس».

۵۶. مشکل با ارجح دانستن نوع دیگر انتقال، که هفتم کوچک بالارونده /طنینی بایین رونده است، بر طرف خواهد شد، هر چند در این حال $X + 5$ دو درجه بالاتر خواهد بود. چه در آن صورت دور عراق از هر دو مبدأ Do^c و Re^c دارای نعمه Fa خواهد بود. نیز اگر $5 + X$ را به تسامح دور پنجم بالای X فرض کنیم، دور عراق از هر دو مبدأ Do^c و Mi^c مجدداً دارای نعمه Fa خواهد بود.

۵۷. چنان که الرجب نیز اشاره داشته، جدول کاملاً صحیح نیست. در ۱-۴ یک باید بیز باشد و در ۱-۵ باید بیز باشد.

۵۸. رسالت فی اللسون والنفع، ذکریا یوسف، بغداد، ۱۹۶۵؛ ترجمه A. shilloah در Un ancient traité sur le 'Ud d'Abū Yūsuf al-Kindī, Israel Oriental Studies, 4. 1974، صص ۲۰۵ - ۲۰۵، ۱۷۹.

۵۹. متن در انتهای ناقص است، چه، در نتیجه تلخیص مطلب، وصف دور ابوسلیک از قلم افتاده است.
۶۰. این فاصله که مشکل ازیک طبیعی^(۶) و دو لیما است، کاملاً بیانگر تقریبی نزدیک به فاصله گام درست است. مقدار متناظر آن در عمل احتمالاً سوم ختنی با قدری انعطاف خواهد بود (بیینید: Wright، همان، صص ۴۳-۳۷).
۶۱. وصف این دور کامل نیست و سه نفعه از قلم افتاده است.
۶۲. یک نعمه مفقود است.
۶۳. عنوان فصل اضافه می‌کند: اجمع (همه).
۶۴. در این دو دور و نیز در دورهای بزرگ و زیرافگند، یک نعمه بیشتر وجود دارد. بنابراین دور دوم راست کوتاه‌تر شده و وسعت ساز به دور نخواهد رسید.
۶۵. اندازه کوچک‌تر این بعد تها یک کما از لیما بزرگ‌تر است.
۶۶. اقسام در فصل نششم فا (گ ۹ ب) نیز یافت می‌شود.
۶۷. نمونه‌ای نیز وجود دارد (فصل یازدهم، گ ۱۸ ب) که اصطلاح شدّ به مفهوم پیشین خود، یعنی کوک کردن، به کار می‌رود.
۶۸. مقایسه شود با :

O. Wright, "Abd al-Qādir al-Marāghī and 'Alī b. Muhammad Bināt: two fifteenth examples of notation. Part 2: commentary, *BSOAS*, LVIII, 1, 1995. ۳۱-۳.

۶۹. برای مصادیق متأخر، بیینید: Faruqi - همان.
۷۰. فی المثل، در فصل دهم (گ ۱۸ آ) مجموعه انتقال ادوار در هفده نعمه موجود "جملة تقاسيم الهنوك" نام گرفته است. صیغه جمع فوق را می‌توان بالطريق با صیغه مفرد "هنک" مربوط دانست.
۷۱. بیینید: Wright, *Modal System*, صص ۲۶۲-۳ و ۸۱-۷۰.
۷۲. باید یادآوری کرد که عنوان فصل مربوط، مواضع نامعمول (الامکنة الغير المتعادة) است، که احتمالاً از مواضع معمول پیشتر هستند.
۷۳. فصل نهم کا (الرجب، ص ۹۶)، که این ادوار را به دلیل متنافر بودن غیر قابل اعتنا می‌خواند. مقایسه شود با Wright, همان، ص ۱۰۰.
۷۴. این نوع طبقه بندی مطالب احتمالاً به همان دلیل که خود صفحی الدین ارمومی ذکر کرده، کثار نهاده شده است یعنی این که برای همه ادوار حالت مرسل وجود ندارد.
۷۵. مقایسه شود با Wright, همان، صص ۷-۸۱.
۷۶. متن نخست مربوط به سال ۷۷۹ و متن دوم مربوط به سال ۷۲۷ است.
۷۷. این مطلب و مطلب مربوط به ابن الخطیب الاریلی و حسن بن عبدالله الصفیدی از صفحات ۷۷-۲۲۷ از بررسی جامع زیر اخذ شده است:
- E. Neubauer, 'Arabische Anleitungen zur Musiktherapie, Zeitschrift für Geschichte der arabisch-islamischen Wissenschaften', 6, 1990.
۷۸. م. ب. ت. الطنجی، الطراائق و الانسان الموسيقي في المريقة و الاتدلس، الابحاث: فصلنامه دانشگاه امریکایی بیروت
۷۹. در اینجا سعی نشده که صورت‌های مختلف ضبط یک نام آورده شود.