

۷ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و.... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

www.karnil.com

همچنین برای ورود به کانال تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

آموزش گیتار بیس

پوریا مفتون

برای یاد گرفتن علائم نت خوانی
آکورد ها ، مد ها ، تکنیک ها
همراه با تبلچر

فهرست

مقدمه

فصل اول : آشنایی با نتخوانی

8	-----	کلید
9	-----	خطوط کمکی
9	-----	دیرند
10	-----	وزن
11	-----	کوک کردن گیتار بیس
11	-----	کسر میزان
15	-----	سکوت
16	-----	خط اتحاد
18	-----	نتهای نقطه دار
20	-----	فاصله
21	-----	پرده و نیم پرده
21	-----	نشانه های تغییر دهنده اصوات
22	-----	نت خوانی با تبلچر
28	-----	تریوله
32	-----	فواصل افزوده و کاسته

فصل دوم : مدهای ماژور و مینور

35	-----	گام های کروماتیک و دیاتونیک
36	-----	گام های دیزدار ماژور
37	-----	گام های بملدار ماژور
40	-----	مد مینور
43	-----	مد مینور هارمونیک
48	-----	مد مینور ملودیک

فصل سوم : مدهای کلیسا

51	-----	مد لوکرین
56	-----	مد دورین
61	-----	مد فریژین
66	-----	مد لیدین
71	-----	مد میکسولیدین

فصل چهارم : مدهای پنتاتونیک

76	-----	مد ماژور پنتاتونیک
78	-----	مد مینور پنتاتونیک

فصل پنجم : علائم و نشانه های دیگر نتخوانی

82	-----	وقفه
82	-----	فید این و فید اوت
82	-----	دولاخت تکرار

- 83----- استکاتو
- 84----- اکتاوا
- 85----- علامتهای تأکید
- 85----- تمپو
- 86----- آچیاکاتورا
- 86----- کدا
- 87----- بازگشت

فصل ششم : آکوردها

- 88----- آکوردهای پنج
- 88----- آکوردهای مینور
- 89----- آکوردهای ماژور
- 89----- آکوردهای کاسته
- 90----- آکوردهای افزوده
- 90----- آکوردهای هفتم نمایان
- 91----- آکوردهای هفتم کوچک
- 91----- آکوردهای هفتم کوچک با پنجم کاسته
- 92----- آکوردهای هفتم با پنجم کاسته
- 93----- آکوردهای هفتم بزرگ
- 93----- آکوردهای هفتم بزرگ و کامل کوچک
- 94----- آکوردهای هفتم با پنجم افزوده
- 95----- آکوردهای هفتم کاسته
- 95----- آکوردهای ششم بزرگ
- 96----- آکوردهای ششم کوچک
- 97----- آکوردهای هفتم تعلیق چهارم
- 97----- آکوردهای نهم نمایان بزرگ
- 100----- آکوردهای نهم بزرگ با هفتم کوچک
- 102----- آکوردهای نهم بزرگ با هفتم بزرگ
- 102----- آکوردهای نهم نمایان کوچک
- 103----- آکوردهای نهم کوچک با هفتم کوچک
- 104----- آکوردهای نهم کوچک با پنجم کاسته
- 104----- آکوردهای نهم و شش با کامل بزرگ
- 105----- آکوردهای نهم و شش با کامل کوچک
- 106----- آکوردهای سیزدهم
- 107----- آکوردهای معکوس اول و دوم مینور
- 107----- آکوردهای معکوس اول و دوم ماژور

فصل هفتم : تکنیکها

- 108----- کوبیدن به جلو
- 111----- کشیدن و رها کردن به عقب
- 113----- سُر دادن
- 116----- سُر دادن بدون خط اتحاد
- 116----- سُر دادن انگشت از ابتدای دسته
- 117----- ارتعاش صدا
- 118----- سُر دادن انگشت به پایین دسته

- 119----- ضربه زدن به دسته
124----- خم کردن نیم پرده اي
125----- خم کردن يك پرده اي
126----- خم کردن و رها کردن پيوسته
127----- خميده نگهداشتن
128----- خميده نگهداشتن و رها کردن
129----- خفه کردن با کف دست
133----- هم آهنگ طبيعي
133----- يورش ناگهاني
134----- ضربه زدن شست
135----- يورش ناگهاني هماهنگ
136----- خفه کردن سيم

به نام خداوند جان و خرد کز این برتر اندیشه بر نگذرد

مقدمه

ساز گیتار بیس در ابتدای دهه 1950 توسط لئوفندر اختراع شد که دارای چهار سیم بود پس از گذشت زمان بنا بر نیاز به صدای بم در موسیقی، تعداد سیمهای آن افزوده شد که امروزه گیتار بیس با هشت سیم نیز ساخته شده است. پس از ساخت و شناخت این ساز و استفاده از هارمونی‌های عمیق و سنگینی که بوسیله گیتار بیس با گیتار الکتریک و درامز بوجود آمد، بکار بردن این ساز بیشتر متداول شد. همانطور که مشهود است پس از آنکه گیتار بیس به عنوان یکی از اجزاء اصلی در سرآئیدن موسیقی توسط آهنگسازان قلمداد شد بتدریج بوجود آمدن ژانرهای متفاوتی در ساختار موزیک‌هایی که از این ساز استفاده می‌شود، را شاهد می‌باشیم که رو به پیشرفت و ترقی می‌باشند و با توجه به شناخت و بررسی ریشه‌هایشان برای اوج گرفتن استمرار پیدا کرده و در جهت تحکیم پایه‌ها همراه با در نظر گرفتن شاخصی همیشگی بنام نوآوری به بقای هنر ادامه می‌دهند. البته تعدادی دیگر نیز به استفاده از دستاوردهای دیگران می‌پردازند و احساسات درونی خود را برای ایجاد ذوق و تفکری مکمل و متقابل بکار نمی‌اندازند و استعداد‌هایشان را مهار می‌زنند، در نتیجه با ساختارهای شبیه گونه به دور از نوآوری و در محدوده‌ای بسته با توجه به جذب بازار، موزیک تولید می‌کنند؛ تنها خواهش من از هنرجویان این است که به شکوفایی استعداد‌های خود بیشتر توجه نموده و در جهت بارور کردن آن کوشا باشند.

در این کتاب بیشتر سعی شده که با بیانی کاملاً ساده به موضوع‌های مورد بحث پرداخته شود و در صورت نیاز تمریناتی در جهت تفهیم بهتر برای هنرجو مطرح شود و با شناخت کلی از مفاهیم، حروف و علائم اختصاری که دانستن آنها برای نوازنده ضروری می‌باشد به عنوان سکوی پرتاب عمل کرده و هنرجو را با اطلاعات اولیه مورد نیازش؛ از مرحله آموزش پایه به توانایی نوازندگی تحقیقی، روی قطعات آهنگسازان مختلف (گیتار بیس) سوق داده باشم. امیدوارم کوشش‌های این حقیر توانسته باشد در راه عشق به ذات هنر و هنرمند حقیقی ثمربخش واقع شود.

باسپاس فراوان از خانواده‌ام که شرایط را برایم فراهم کردند

پوریا مفتون خرداد 84

pouria.maftoon@yahoo.com

فصل اول

اسامي انتها

نت علامتي است که بوسیله آن اصوات موسيقي نوشته و اجراء مي شوند .
 براي همه اصوات موسيقي فقط هفت نام وجود دارد .

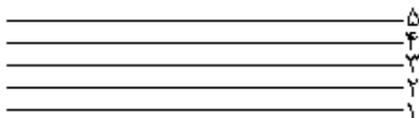
E D C B A G F E D C

دو ر مي فا سل لا سي دو ر مي

نتها را با حرف A از نت لا به ترتيب تا حرف G (سل) نیز نشان مي دهند .
 در ترتيب اصوات همواره بعد از هفتمين نت دوباره اسامي آنها از آغاز تکرار مي شود و پس از هر نت Si نت Do قرار مي گيرد و به اين ترتيب توالي اصوات ادامه ميکند .

حامل

براي نشان دادن و تفكيك نتهاي زير و بم از پنج خط افقي موازي با فواصل مساوي استفاده مي شود که آنرا حامل مي گويند . خطوط حامل از پايين به بالا شمرده مي شوند و بر روي خطوط حامل پنج نت و ميان خطوط حامل چهار نت و يك نت بالا و يك نت پايين خطوط حامل قرار مي گيرد . انتها روي حامل از چپ به راست نوشته مي شوند و از خط يك به سمت خط پنج انتها از بم به زير مي روند .



کلید

براي اينکه بتوانيم نام و موقعيت اصوات را در خطوط حامل نشان دهيم ، از علامتي به نام کلید استفاده مي شود که در سمت چپ و بر روي يکي از خطوط حامل قرار مي گيرد و نسبت به اين مبدأ انتها از يکديگر تشخيص داده مي شوند . براي مشخص کردن صداهاي مختلف زير و بم از يکديگر و به دليل گستردهگي اصوات ، از کلیدهاي مختلف استفاده مي شود . مثلاً در ساز گيتار از کلید سل استفاده مي شود که کلیدی است براي نشان دادن نتهاي زيرتر (نسبت به گيتار بيس) و بر روي خط دوم حامل قرار مي گيرد و نسبت به آن بقيه انتها از يکديگر باز شناخته مي شوند يعني هر نت روي خط دوم سل است، ولي در ساز گيتار بيس به علت بم بودن صدا از کلید فا استفاده مي شود که بتوان اين دو صدا را از يکديگر متمايز کرد ، ولي در ساز بيانو به علت پهنة گسترده صدائي از کلید فا و کلید سل با هم استفاده ميشود تا بتوان نتهاي بم و زير را به تصوير کشيد . کلید فا بر روي خط چهارم حامل قرار مي گيرد و نام خود را به آن خط مي دهد و نسبت به اين مبدأ بقيه انتها قابل تشخيص مي باشند ، بر روي حامل از خط پنجم به سمت خط يك انتها از زير به بم مي روند و بر عکس؛ پس اگر نتي روي خط پنجم باشد La و اگر روي خط سوم باشد Re و اگر بين خط سوم و چهارم باشد Mi ناميده مي شود .

کلید فا

↓ FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI

سی لا سل فا می ر دو سی لا سل فا

خطوط کمکی

به دلیل گستردگی پهنه اصوات نمی‌توان تنها از خطوط حامل برای نشان دادن نتها استفاده کرد بنابراین خطوط حامل را با خطوطی کوچک و موازی با فواصل مساوی از بالا و پایین حامل می‌توان گسترش داد که خطوط تکمیلی یا خطوط اضافی و یا خطوط کمکی گفته می‌شوند.

سل فا می ر دو سی لا سل فا می ر دو سی

DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL
SI DO RE MI

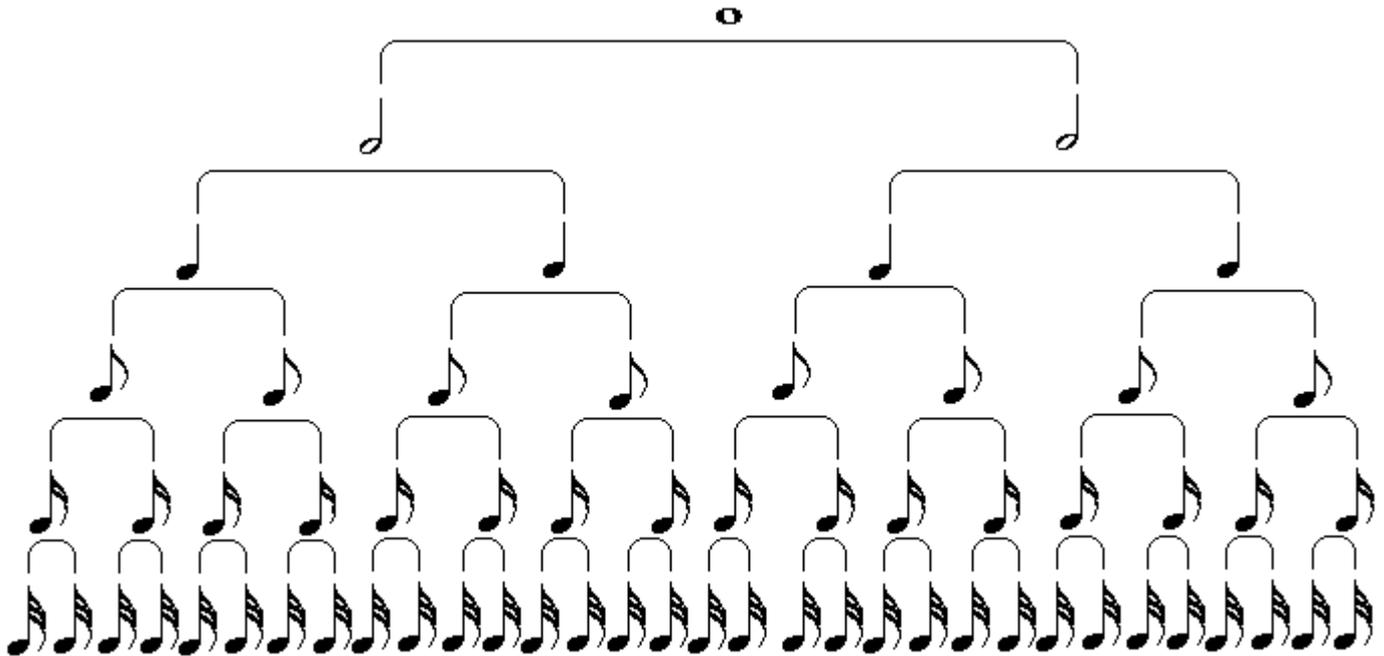
امتداد زمانی

در موسیقی هر صوتی کشش و امتدادی خاص دارد که مدت ادامه یافتن هر صوت را دیرند و یا ارزش زمانی آن نت می‌گویند، دیرندهای مختلف اصوات را برای تشخیص از یکدیگر با اشکال گوناگون مشخص می‌کنند.

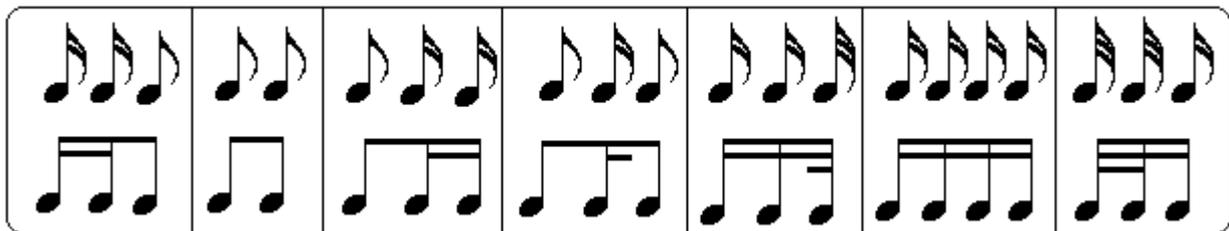
گرد	چنگ (1/8 گرد)
سفید (1/4 گرد)	دولاچنگ (1/16 گرد)
سیاه (1/4 گرد)	سه‌لاچنگ (1/32 گرد)

هر نت سیاه معادل با 2 چنگ یا 4 دولاچنگ یا 8 سه‌لاچنگ یا 16 چهارلاچنگ است و هر نت سفید معادل 2 سیاه یا 4 چنگ یا 8 دولاچنگ یا 16 سه‌لاچنگ یا 32 چهارلاچنگ است و هر نت گرد معادل 2 سفید یا 4 سیاه یا 8 چنگ یا 16 چهارلاچنگ یا 32 سه‌لاچنگ و ... می‌باشد. دیرندهای نتها در هر نت سیاه معادل با 2 چنگ یا 4 دولاچنگ یا 8 سه‌لاچنگ یا 16 چهارلاچنگ است و هر نت سفید معادل 2 سیاه یا 4 چنگ یا 8 دولاچنگ یا 16 سه‌لاچنگ یا 32 چهارلاچنگ است و هر نت گرد معادل 2 سفید یا 4 سیاه یا 8 چنگ یا 16 چهارلاچنگ یا 32 سه‌لاچنگ و ... می‌باشد. دیرندهای نتها در قطعات موسیقی مختلف با یکدیگر از نظر زمانی برابر نیستند یعنی ممکن است در يك آهنگ نت گرد چهار

ثانیه طول بکشد و یا سه ثانیه و یا بیشتر یا کمتر زمان به خود اختصاص دهد . اگر گرد را معادل چهار ثانیه در نظر بگیریم : سفید دو ثانیه ، سیاه يك ثانیه و چنگ نصف ثانیه و . . . خواهد بود .



در مواقعي که انتها بالاي خط سوم حامل قرار دارند دشمنان به سمت پایین است و اگر در پایین خط سوم حامل قرار گیرند دشمنان به سمت بالا و روي خط سوم حامل هر دو حالت می تواند باشد . هر گاه تعدادي چنگ و یا دولاچنگ یا سه لاچنگ یا چهار لاچنگ به دنبال یکدیگر در قطعه موسيقي بیایند آنها را به صورت گروهی نمایش می دهند و چنگشان را به یکدیگر پیوند می زنند و هر چنگ که به آن پرچم نیز گفته می شود بین دو نت همشکل تبدیل به يك خط مشترك می شود .



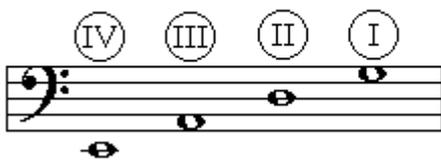
وزن

هر قطعه موسيقي از لحاظ زمانی و تعداد دوره های ضربی به قسمتهای مساوي تقسیم می شود که آنرا میزان می گویند و هر میزان را با خطی افقی که حامل را قطع می کند و خط میزان نام دارد از یکدیگر جدا می کنند . هر میزان ممکن است از دو ، سه ، چهار و . . . قسمت مساوي تشکیل شده باشد که هر کدام از این تقسیمات را ضرب گویند پس در هر میزان ، دوره های ضربی ممکن است به صورت دو ضربی ، سه ضربی ، چهار ضربی و . . . باشد که واحد هر ضرب می تواند سفید ، سیاه ، چنگ و . . . باشد . شدت تأکید انتها از نظر قوت و ضعف در ضربها و در دوره های ضربی مختلف ، متفاوت است ضرب اول در اکثر اوقات از سایر ضربها قویتر اجرا می شود که بطورکلي هر امتداد زمانی هر گاه به دو قسمت تقسیم شود قسمت اول از قسمت دوم مؤکدتر است . تناسب به کار بردن اصوات و سکوتها در دوره های ضربی ، از نظر تعداد ضربه و تفاوت تأکید انتها را وزن گویند .

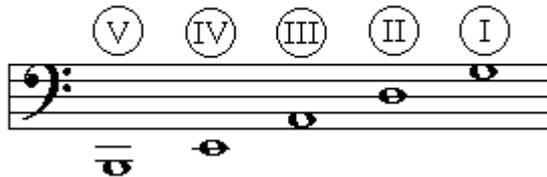
سیمهای گیتار بیس

سیمهای بیس از پایین به بالا یعنی از سیم نازک به سمت سیم کلفت شمرده می‌شوند در بیس چهار سیم ، سیم 1: Sol ، سیم 2: Re ، سیم 3: La ، سیم 4: Mi کوک می‌شود در بیس پنج سیم ، سیم 1: Sol ، سیم 2: Re ، سیم 3: La ، سیم 4: Mi ، سیم 5: Si کوک می‌شود و در بیس شش سیم ، سیم 1: Do ، سیم 2: Sol ، سیم 3: Re ، سیم 4: La ، سیم 5: Mi ، سیم 6: Si کوک می‌شود ؛ یعنی ، در بیس پنج سیم يك سیم بم‌تر اضافه می‌شود و در بیس شش سیم علاوه بر يك سیم بم ، يك سیم زیرتر از بقیه سیمها افزوده می‌شود . سیمهای بیس با فاصله چهارم از یکدیگر از بم به زیر می‌روند و از ابتدای هر سیم پس از طی پنج نیم پرده یا پنج فرت به صوت سیم آزاد پایینی میرسیم و پس از طی دوازده نیم‌پرده در هر سیم به نت اکتاو سیم آزاد همان سیم میرسیم و روشن است که از فرت دوازدهم به بعد در هر سیم تنها به ترتیب از ابتدای سیم با همان نامها ولي در فاصله اکتاو تکرار می‌شوند ؛ شماره سیم را درون دایره و اکثراً با اعداد یونانی و گاه با اعداد لاتین نمایش می‌دهند . محل نشان دادن سیم آزادهای بیس روی حامل به ترتیب زیر می‌باشد ، در این کتاب مبنا بیس چهار سیم است .

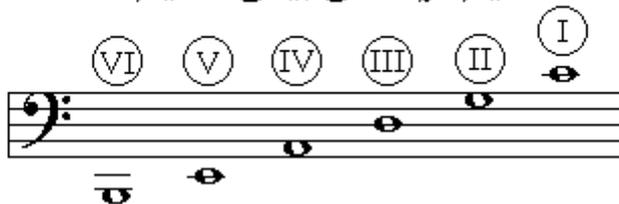
سیم آزادهای بیس ۴ سیم



سیم آزادهای بیس ۵ سیم



سیم آزادهای بیس ۶ سیم



کسر میزان

سمت چپ حامل بعد از کلید علامتی قرار می‌گیرد به شکل دو عدد که یکی بالایی خط سوم حامل و دیگری پایین خط سوم حامل به صورت روی هم نوشته می‌شوند و به آن کسر میزان گفته می‌شود . عدد بالا یا صورت کسر میزان نشان دهنده تعداد ضربات در هر میزان و مخرج کسر میزان یا عدد پایینی نشان دهنده نسبت هر نتی که واحد ضرب قرار گرفته ، به گرد می‌باشد یعنی از کسر میزان چهار / چهارم این استنباط می‌شود که در هر میزان تعداد ضربات چهار ضربه بوده و هر ضرب معادل يك سیاه (يك چهارم گرد) می‌باشد ، کسر میزان دو / دوم به این مفهوم است که در هر میزان دو ضرب و هر ضرب معادل يك سفید (يك دوم گرد) می‌باشد ، و کسر میزان سه / چهارم نشان دهنده سه ضربه در هر میزان و هر ضرب معادل يك سیاه (يك چهارم گرد) می‌باشد .

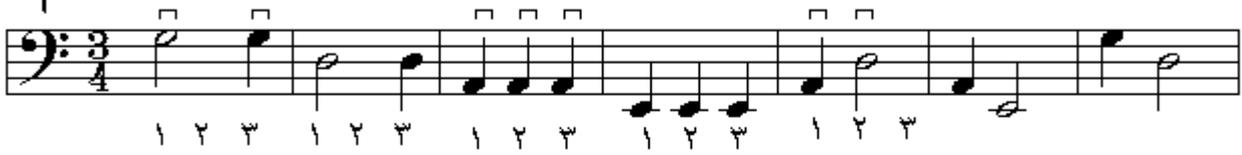
در تمرین پایین شماره‌های یونانی داخل دایره نشان‌دهنده شماره سیم و شماره‌های فارسی زیر حامل معرف تعداد ضرباتی که با دیرند برابر، یک میزان را اشغال می‌کنند یا 4 ضرب هر ضرب معادل سیاه که هر میزان ادامه پیدا می‌کند. پس از پایان ارزش زمانی نتها از ادامه یافتن آن خارج از دیرند و تداخل صدای دو سیم با یکدیگر بوسیله دست چپ جلوگیری کنید. گرد معادل 4 ضرب، سفید معادل 2 ضرب، سیاه معادل 1 ضرب می‌باشد.

□ جهت مضراب زدن از بالا به پایین



در هر میزان سه ضرب،
و هر ضرب معادل سیاه شمرده میشود:

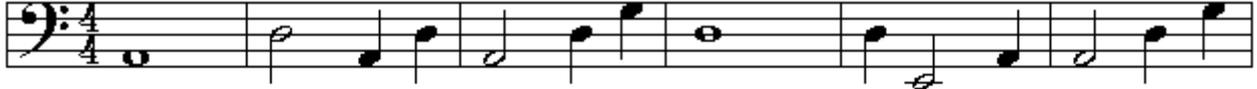
۴



۵



۶



برای دقیق‌تر و راحت‌تر اجرا کردن نت چنگ هر نت سیاه را به دو قسمت تقسیم می‌کنند و یک میزان چهار چهارم را بصورت (1 و 2 و 3 و 4) می‌خوانند که با ضرب پا همراهی می‌شود بطوریکه پاشنه پا روی زمین و در ابتدا پنجه بالایی زمین می‌باشد و کف پا با زاویه 45 درجه از سطح زمین قرار دارد: {در حرکت اول پنجه به سمت پایین می‌آید و با زمین هم سطح می‌شود (1)}، {در حرکت دوم که پنجه روی زمین قرار دارد به سمت بالا حرکت می‌کند و مجدداً زاویه 45 درجه ایجاد می‌کند (و)}، و همین‌گونه ادامه پیدا می‌کند تا میزان به پایان برسد و شمارش از ابتدا آغاز شود. اگر کسر میزان سه/چهارم باشد با خواندن (1 و 2 و 3 و) شمارش در یک میزان به پایان می‌رسد و چنانچه در یک میزان چهار/ چهارم تمامی نتها چنگ باشند باید هشت نت با دیرندی مساوی یکدیگر نواخته شود، و دیرند نت سفید را (1 و 2 و) یا چهار حرکت پا، و دیرند نت سیاه را (1 و) یا دو حرکت پا، و دیرند نت گرد را (1 و 2 و 3 و 4 و) یا هشت حرکت پا امتداد می‌دهیم.

۷ جهت مضراب زدن از پایین به بالا

سکوت

در طی يك قطعه موسيقي گاهي لازم مي‌شود كه براي لحظه‌اي معين از يك يا چند ساز صدائي به وجود نيايد و براي مدتي مكث شود ، در اين حالت سكوتها بوجود مي‌آيند كه نشان دهنده مدت قطع جريان صدا باشند . معادل با اشكال مختلف ديرند تنها نشانه سکوت وجود دارد :



پس از پایان هر دیرندی که به سکوت می‌رسد صدای سیم را با دست چپ قطع می‌کنیم و دست چپ را بر روی سیم به مدت دیرند سکوت قرار می‌دهیم و پس از پایان ارزش زمانی مربوطه نت بعد را ادامه می‌دهیم.



۱۰



خط اتحاد

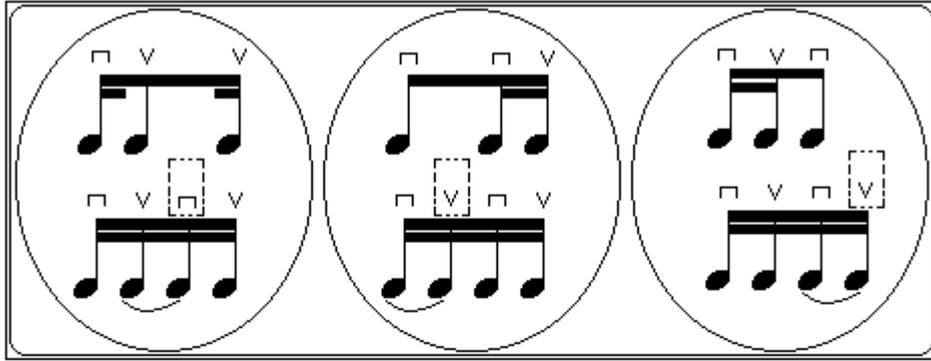
اگر بر روی دو نت همنام و همصدا خطی به شکل منحنی قرار گیرد، دیرند آن دو نت را به یکدیگر پیوند می‌دهد به این منحنی خط اتحاد می‌گویند.
 هر گاه چند خط اتحاد بین چند نت متوالی همصدا نیز قرار گیرد، دیرند نتها را به یکدیگر پیوند می‌زند یعنی نت اول به صدا در می‌آید و دیرند نتهایی که خط اتحاد آنها را به یکدیگر پیوند داده جمع می‌شوند و فقط نت اول به صدا در آمده و به اندازه بقیه دیرنדהا که خط اتحاد آنها را به هم وصل کرده امتداد پیدا می‌کند، پس اگر بین چهار نت سیاه همصدا سه خط اتحاد آنها را به یکدیگر پیوند داده باشد، ارزش زمانی مورد نظر معادل یک گرد امتداد پیدا می‌کند.

خطهای منحنی که شماره ضربها را به یکدیگر پیوندزده، نشانگر دیرند یا تعداد ضرباتی است که هر نت ادامه پیدا می‌کند و به یکدیگر پیوسته است.

خط اتحاد

۱۱

قبل از نواختن درس بعد به تابلو که جهت زخمه زدن رامشخص نموده دقت کنید ، علامت جهت مضراب زدن که داخل مستطیل با خطهای مقطع قرار گرفته نواخته نمی‌شود و برای تفهیم بیشتر نشان داده شده است . برای اجرای راحتر دولاچنگ، شمارش ضرب‌ها در هر میزان به اندازه‌های کوچکتر تقسیم شده است . هر نت سیاه را به چهار قسمت یا هر نت چنگ را به دو قسمت برابر تقسیم می‌کنیم : (1 و آ) (2 و آ) (3 و آ) و (4 و آ)



۱۲

□ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽

آ و ۱ | آ و ۲ | آ و ۳ | آ و ۴ |

□ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽

آ و ۱ | آ و ۲ | آ و ۳ | آ و ۴ |

۱۳

□ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽

آ و ۱ | آ و ۲ | آ و ۳ | آ و ۴ |

□ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ ▽

آ و ۱ | آ و ۲ | آ و ۳ | آ و ۴ |

۱۴



آ و ۱ | و ۲ | و ۳ | و ۴ | و ۱ |



□ ▽ □ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ □ ▽ □ ▽



آ و ۱ | و ۲ | و ۳ | و ۴ | و ۱ |



۱۵



آ و ۱ | و ۲ | و ۳ | و ۴ | و ۱ |



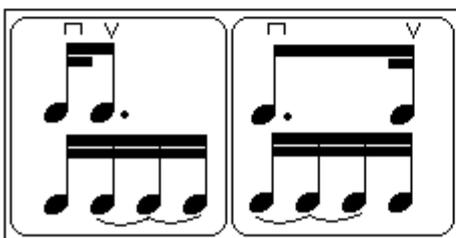
□ ▽ □ □ ▽ □ ▽ □ ▽ □ □ ▽ □ ▽

آ و ۱ | و ۲ | و ۳ | و ۴ | و ۱ |



نتهای نقطه دار

هرگاه سمت راست نتی نقطه ای قرار گیرد ، نصف دیرند آن نت بر آن میافزاید . هرگاه دو نقطه سمت راست نت قرار گیرد ، نقطه اول معادل نصف دیرند نت و نقطه دوم معادل نصف نقطه اول به آن میافزاید . سکوتها نیز می‌توانند نقطه دار باشند ، نقطه در سکوتهای نقطه‌دار به همان ترتیب است که در نتهای نقطه‌دار شرح داده شد مثلاً سکوت سفید نقطه‌دار برابر با سه سکوت سیاه می‌باشد و یک سکوت سیاه نقطه‌دار برابر با سه سکوت چنگ می‌باشد .



در چهار، دولاچنگ متصل مقابل سه $\frac{1}{4}$ ضرب به یکدیگر پیوند خورده است :

۱۶

Sheet music for exercise 16, first system. Bass clef, 4/4 time. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).

Sheet music for exercise 16, second system.

Sheet music for exercise 16, third system. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).

Sheet music for exercise 16, fourth system.

۱۷

Sheet music for exercise 17, first system. Bass clef, 4/4 time. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).

Sheet music for exercise 17, second system.

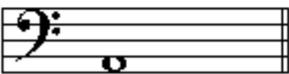
Sheet music for exercise 17, third system. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).

۱۸

Sheet music for exercise 18, first system. Bass clef, 4/4 time. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).

Sheet music for exercise 18, second system.

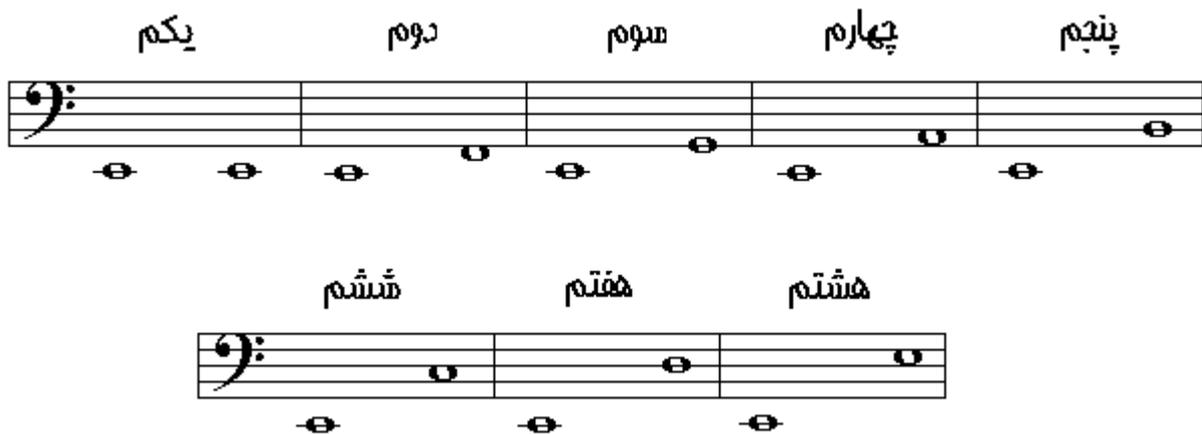
Sheet music for exercise 18, third system. Includes rhythmic notation (v, □) and Persian rhythmic notation (1 | 9 | 2 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 |).



فاصله

اختلاف سطح فرکانس صوتهای موسیقی از نظر زیر بودن یا بم بودن نسبت به دو نت معین را فاصله می‌گویند. برای اندازه‌گیری فاصله نت‌های تشکیل دهنده میان دو نت مبدأ و مقصد شمارش می‌شود به این ترتیب که از نت بم فاصله شمارش را آغاز می‌کنیم و نت‌های میانی را شمرده تا به زیرترین نت فاصله یا آخرین نت برسیم و عدد حاصل به عنوان فاصله میان دو نت مورد نظر بیان می‌شود، مثلاً فاصله بین دو نت Sol و La دوم می‌باشد چون از دو نت Sol و La تشکیل شده است و فاصله میان دو نت Mi و Si پنجم می‌باشد. هرگاه از هر نتي يك فاصله هشتم بالا برويم نت مقصد يا نت زیر فاصله نسبت به نت بم فاصله در فاصله اکتاو قرار دارد که به این فاصله در موسیقی ایرانی هنگام گفته می‌شود و در این فاصله هر دو نت

همنام می‌باشند ولی نسبت فرکانس نتي که در فاصله اکتاو قرار دارد دو برابر نت مبدأ می‌باشد ، در موسیقي غربي نت مبدأ را تونیک و در موسیقي ایرانی پایه می‌گویند .



پرده و نیم پرده

فاصله دو نت پی در پی همیشه دوم است ولی همواره برابر نیست ، میان بعضی از آنها نیم پرده فاصله و میان برخی دیگر يك پرده فاصله وجود دارد فواصل دومی را که بین آن دو نت نیم پرده وجود دارد دوم کوچک و فواصل دومی را که بین آن دو نت يك پرده فاصله وجود دارد دوم بزرگ گویند در توالی نتها همواره میان نتهاي Si تا Do ، Mi تا Fa نیم پرده فاصله وجود دارد و همواره بین نتهاي Do تا Re ، Re تا Fa ، Mi تا Sol ، Sol تا La ، La تا Si يك پرده فاصله وجود دارد . در تنوري موسیقي غربي هر فاصله يك پرده‌اي قابل تقسیم به دو نیم پرده می‌باشد بنابراین در هر اکتاو دوازده نیم پرده خواهیم داشت .

نشانه های تغییر دهنده اصوات

دیز # : علامتی است که در سمت چپ نت و یا در ابتدای حامل بین کلید و کسر میزان قرار می‌گیرد و صدای نت را نیم پرده زیرتر می‌کند .
 دو نیم پرده زیرتر می‌کند .

بمل b : علامتی است که در سمت چپ نت و یا در ابتدای حامل بین کلید و کسر میزان قرار می‌گیرد و صدای نت را نیم پرده بم تر می‌کند .
 دو نیم پرده بم تر می‌کند .

بکار b \flat : علامتی است که هر گاه در سمت چپ نتی یا در ابتدای یک میزان در حامل قرار گیرد ، نتی را که قبلاً دیز یا بمل شده به حالت اولیه باز می‌گرداند و دیز و بمل را خنثی می‌کند . (اگر نتی دیز یا بمل شود تا انتهای میزان به همان حالت نواخته می‌شود و از گذاشتن چندین نشانه تغییر دهنده متشابه در کنار دو یا چند نت همصدا خودداری می‌شود به جز در مواقعی که از علامت بکار استفاده شود)

انگشتان دست راست را در زبان انگلیسی با حروف (i : سبابه)، (m : وسطی)، (r : سومی یا حلقه)، (t : شست) و در زبان اسپانیایی با حروف (i : سبابه)، (m : وسطی)، (a : سومی یا حلقه)، (p : شست) نشان می‌دهند .

در پایین دسته ساز گیتار بیس نشان داده شده و نحوه قرار گرفتن و ترتیب نتها بر روی آن تا نیمپرده دوازدهم مشخص شده است. از نیمپرده دوازدهم به بعد در تمام سیمها، نتها با همان اسامی از نیمپرده اول به بعد تکرار می‌شوند ولی با بسامد یا فرکانس دوبرابر مثلاً نت سیم آزاد چهارم E با نت نیمپرده دوازدهم همان سیم همنام است ولی همصدا نیستند.

شماره نیم‌پرده	IV	III	II	I
	E	A	D	G
۱	F	B \flat	D \sharp	A \flat
۲	F \sharp	B	E	A
۳	G	C	F	B \flat
۴	G \sharp	D \flat	F \sharp	B
۵	A	D	G	C
۶	A \sharp	E \flat	G \sharp	D \flat
۷	B	E	A	D
۸	C	F	A \sharp	E \flat
۹	C \sharp	G \flat	B	E
۱۰	D	G	C	F
۱۱	D \sharp	A \flat	C \sharp	G \flat
۱۲	E	A	D	G

محل قرار گرفتن انگشت روی سیم

نتهای همصدا در ساز گیتار بیس از نیم‌پرده پنجم هر سیم در سیم پایین وجود دارد بترتیب سیم آزاد پایینی با نیم‌پرده پنجم سیم بالایی و... همصداست: مثلاً نت «لا» A واقع در سیم چهارم نیم‌پرده پنج و «لا» A سیم آزاد سوم با یکدیگر همصدا می‌باشند و فقط در یکجا بر روی حامل نشان داده می‌شوند، یا نت «می»: **E** واقع در سیم چهارم نیم‌پرده دوازدهم **E** واقع در سیم سوم نیم‌پرده هفت، **E** واقع در سیم دوم نیم‌پرده دوم با یکدیگر همصدا می‌باشند ولی فقط در یکجا بر روی حامل نشان داده می‌شوند.

نت خوانی با تبلچر

فرم دیگری در نت نویسی وجود دارد با نام تبلچر که بر روی حامل نوشته نمی‌شود و دارای کلید نیز نمی‌باشد، برای نوشتن تبلچر در ساز گیتار بیس چهار خط موازی با فواصل مساوی را به عنوان چهار سیم بیس (برای بیس پنج سیم تبلچر پنج خطی و برای گیتار تبلچر شش خطی می‌نویسند) در نظر می‌گیرند و در ابتدای آن سه حرف انگلیسی B A T را به صورت عمودی به ترتیب روی یکدیگر می‌نویسند که مخفف تبلچر است و از بالا به پایین خط اول معرف سیم یک، خط دوم معرف سیم دو، خط سوم معرف سیم سه و خط چهارم معرف سیم چهار می‌باشد، در نت خوانی با تبلچر نتهایی را که در هر سیم باید نواخته شود با شماره فرت یا شماره نیم‌پرده آن نشان می‌دهند. در بعضی از اوقات تبلچر در پایین حامل می‌آید در این حالت نتها در حامل

نشانه‌دهنده آهنگی هستند که باید نواخته شود و تبلچر برای سهولت در نواختن بدون ارزش زمانی می‌آید و فقط معرف شماره فرت و شماره سیم می‌باشد.

ولی در بیشتر اوقات تبلچر را با ارزش زمانی مشخص می‌نویسند، که سکوتها به همان شکل هستند و اشکال دیرنهایی مختلف در اینجا نشان داده شده است:

بمترین نت « لا » که در گیتار بیس وجود دارد را می‌توان روی سیم چهارم در نیم‌پرده پنجم و هم می‌توان سیم آزاد سوم اجرا کرد و بر روی حامل این نت تنها بین خط اول و دوم نشان داده می‌شود (شکل الف) در شکل الف قسمت 2 - نت مورد نظر در دو جای مختلف در دو سیم که می‌توان این نت را نواخت نمایانده شده است. بمترین نت لا دیز را می‌توان روی سیم چهارم در نیم‌پرده ششم و هم می‌توان روی سیم سوم در نیم‌پرده اول اجرا کرد و بر روی حامل این نت تنها بین خط اول و دوم و با یک نشانه دیز در سمت چپ آن نشان داده می‌شود (شکل ب) در شکل ب قسمت 2 - نت مورد نظر در دو جای مختلف در دو سیم که می‌توان این نت را نواخت نمایانده شده است و ...

IV III II I

I

نت « ر » سیم آزاد دوم را روی حامل بر روی خط سوم نشان می‌دهند ولی در گیتار بیس سه نقطه مختلف می‌توان آنرا اجراء کرد و در این سه مکان متفاوت صدای نت یکسان می‌باشد : 1- سیم چهارم نیم‌پرده 2- سیم سوم نیم‌پرده پنجم 3- سیم دوم بدون گرفتن انگشت .

نت « سل » سیم آزاد اول را روی حامل بین خط چهارم و پنجم نشان می‌دهند ولی در گیتار بیس در چهار جای مختلف می‌توان آنرا اجراء کرد و در این چهار مکان متفاوت صدای نت یکسان می‌باشد : 1- سیم چهارم نیم‌پرده پانزدهم 2- سیم سوم نیم‌پرده دهم 3- سیم دوم نیم‌پرده پنجم 4- سیم اول بدون گرفتن انگشت . و به همین ترتیب نت‌های مختلف روی سیمها و حامل پیش می‌روند .

در مورد چگونگی استفاده از دست راست : انگشت شست یا ابهام پشت دسته ساز قرار می‌گیرد و بقیه انگشتان از انگشت اشاره یا سیبانه (شماره 1) شمرده می‌شوند ، انگشت وسطی (شماره 2) ، انگشت بنصر (بین وسطی و کوچک شماره 3) ، انگشت خنصر یا انگشت کوچک (شماره 4) شمارگذاری می‌شوند و نت‌هایی که سیم آزاد نواخته می‌شود با O نشان داده شده‌اند .

دقت کنید که قبل از قرار گرفتن انگشت روی سیم و نواختن نت، آنرا بالای سیم مربوطه و نیم‌پرده مشخص شده که قرار است گذاشته شود، نگهدارید . پس از قرار گرفتن انگشت روی سیم آنرا کاملاً به دسته ساز فشار دهید .

شماره انگشت دست چپ

I II III IV

۱ ۲ ۳ ۴ ۴ ۳ ۲ ۱

III II I IV III

II I II III

۲۲ IV I II III IV

III II I

II III IV III

II I

۲۳

شماره انگشت → ۲ ۴ ۱ ۲ ۱ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱

T																												
A																												
B	8	10		7	8		7	8	10	7		10	7	9	10		9	10	12		12	9	10	12	10	12	10	9

۴ ۴ ۲ ۲ ۱ ۴ ۰ ۲ ۱ ۰ ۲ ۱ ۴ ۱ ۲ ۰ ۱ ۴ ۰ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳

T	7	7	5	5		4		7	0		3		2		0		3		2		2		0		4		2		5		4
A																															
B																															

Bass staff with notes and tablature. Fingering: 0 ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ 0 ۲ ۱ 0 ۲ ۱ 0 ۲ ۱ 0 ۲ ۱ 0 ۲

Tablature: T 0 7 5 4 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3

۲۴ i m i m

Bass staff with notes and tablature. Fingering: 0 0 ۱ ۱ 0 0 ۲ ۲ 0 0 0 0 0 0 ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۱ ۲ ۲ ۲ ۲

Tablature: T 0 0 2 2 0 0 3 3 0 0 0 0 0 0 2 2 3 3 2 2 3 3 3 3

Bass staff with notes and tablature. Fingering: ۲ ۲ 0 0 ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۱ 0 0 ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۳ ۳

Tablature: T 0 0 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 0 0 2 2 2 2 2 2 4 4

p m p m

Bass staff with notes and tablature. Fingering: ۱ ۱ 0 0 ۱ ۱ ۳ ۳ 0 0 ۱ ۱ ۱ ۳ ۱ ۴ ۱ ۳ ۱ ۱ ۱ ۱ ۳ ۳

Tablature: T 0 0 2 2 4 4 0 2 2 4 4 5 5 7 7

B 2 2 0 2 1 2 3 5 5 7

Bass staff with notes and tablature. Fingering: ۳ ۳ ۱ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ 0 ۱ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱ ۱

Tablature: T 7 9 9 10 10 12 12 14

B 7 8 8 8 0 12 12 14

۲۵

Bass staff with notes and tablature. Fingering: 0 0 0 3 0 0 3 3 2 2 0 0 2 2 2 0 2 2 0 0 3 3 2 2

Tablature: T 0 0 0 3 0 0 3 3 2 2 0 0 2 2 2 0 2 2 0 0 3 3 2 2

System 1: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 3 3 3 2 | 3 3 2 2 0 0 3 3 | 0 0 0 3 | 0 0 3 3 2 2 0 0.

System 2: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 2 2 2 0 | 2 2 0 0 3 3 2 2 | 0 0 3 3 2 2 0 0 | 0.

۲۶

System 3: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 0 3 3 3 2 | 0 3 3 3 2 | 2 3 3 3 2 | 2 3 3 3 2.

System 4: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 3 3 5 2 3 | 0 0 0 0 2 | 0 0 0 0 2 | 2 0 0 0 2.

System 5: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 3 5 2 3 5 2 | 5 2 3 5 2 4 | 2 3 5 2 4 5.

System 6: Bass staff with notes and a guitar fretboard diagram below it. The fretboard diagram shows strings T, A, and B with fingerings: 3 5 2 4 5 2 | 5 2 4 5 2 4 | 2 4 5 2 4 2.

سه بر دو

چنانچه ضربها و يا قسمت كوچكترى از يك ضرب به جاي تقسيم شدن به دو قسمت به سه نت مساوي كوچكتر تقسيم شود ، به اين گروه سه نتي تريوله يا سه بر دو گفته مي شود چنانچه تريوله بالاي خط سوم حامل باشند عدد 3 در پايين آنها قرار مي گيرد و اگر تريوله پايين خط سوم حامل باشند عدد 3 بالاي آنها نوشته مي شود كه نشاندهنده نت تريوله است . در اين تقسيم سه تايي ديرندي برابر با يك تقسيم دو تايي و معادل همان شكل ديرند را تريوله اشغال مي كند يعني اگر تريوله چنگ باشد معادل با ديرند 2 چنگ يا 1 سياه و اگر تريوله دولاچنگ باشد معادل ديرند 2 دولاچنگ يا 1 چنگ و اگر تريوله سياه باشد معادل ديرند 2 سياه يا 1 سفيد را در بر مي گيرد . براي درك بهتر اگر نت سياه را به 6 قسمت مساوي تقسيم كنيم تريوله چنگ (معادل سياه) با ضربه اول در شماره 1 ، ضربه دوم در شماره 3 ، و ضربه سوم در شماره 5 نواخته مي شود ، در مقايسه با دو نت چنگ (معادل سياه) كه با ضربه اول در شماره 1 ، ضربه دوم در شماره 4 نواخته مي شود .

<p>تريوله سفيد</p>	<p>تريوله چنگ</p>
<p>تريوله سياه</p>	<p>تريوله دولاچنگ</p>

ممکن است دیرند سه نت تشکیل دهنده تریوله با یکدیگر برابر نباشند در شکل زیر قسمت {الف} دو نت اول و دوم تریوله تبدیل به سکوت شده‌اند ، در قسمت {ب} نت وسط تریوله تبدیل به سکوت شده است ، در قسمت {پ} دیرند نت وسط و نت آخر تریوله به یکدیگر پیوند خورده است و در قسمت {ت} دیرند نت اول و نت وسط تریوله به یکدیگر پیوسته است :

گاه به جای تقسیم دیرند به چهار قسمت (مثلاً سیاه معادل 4 دولاچنگ) آنرا به شش قسمت مساوی تقسیم می‌کنند این تقسیم که از پیوند دو تریوله ساخته شده سیکستوله نام دارد . مثلاً اگر نت سیاه را به 6 قسمت مساوی تقسیم کنیم سیکستوله دولاچنگ (معادل سیاه) 6 ضربه در شروع هر 6 قسمت نواخته می‌شود ، تریوله چنگ (معادل سیاه) با ضربه اول در شماره 1 ، ضربه دوم در شماره 3 ، و ضربه سوم در شماره 5 نواخته می‌شود .

۲۸

شماره انگشت →

1 4 3 1 4 3 4 2 1 4 2 1 1 4 3 1 4 3

T
A
B 10 13 12 10 13 12 10 8 7 10 8 7 8 11 10 8 11 10

4 2 1 4 2 1 1 4 3 1 4 3 1 4 3 1 4 3

T
A
B 8 6 5 8 6 5 5 8 7 5 8 7 3 6 5 3 6 5

3 1 0 3 1 0 1 4 3 1 4 3 0 2 1 0 2 1

T
A
B 3 1 0 3 1 0 2 5 4 2 5 4 0 3 2 0 3 2

0 1 2 0 1 2 0

T
A
B 0 2 3 0 2 3 0

۲۹

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

T
A
B 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

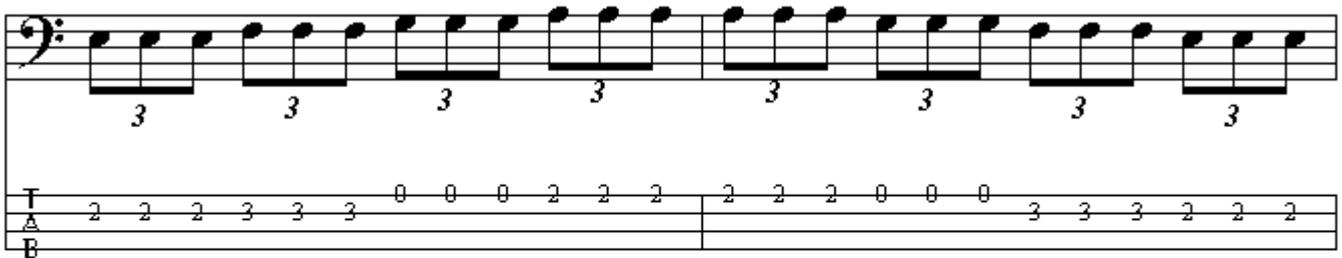
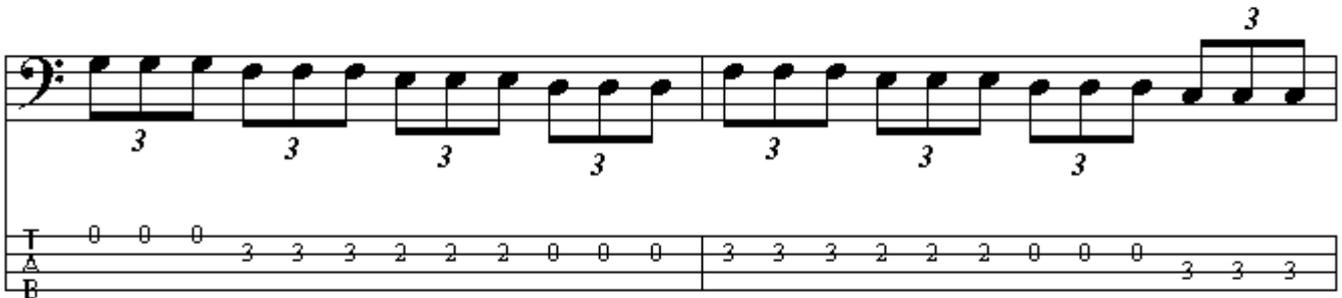
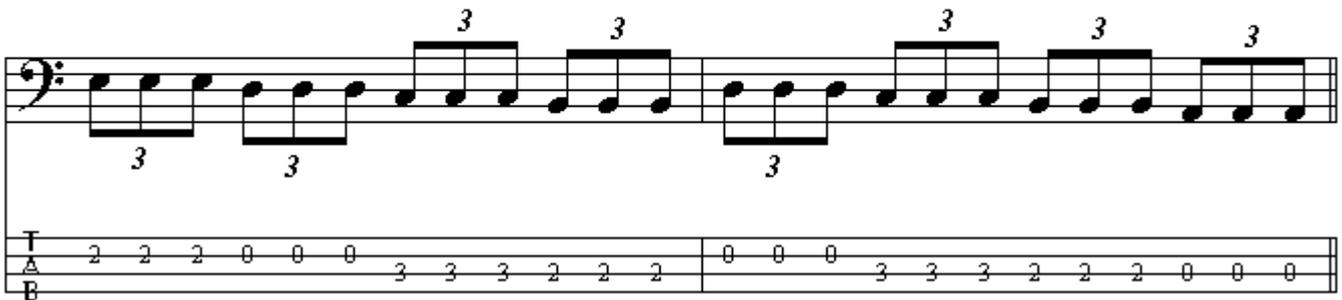
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

T
A
B 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

۳۰

هر نت در میزان حتی ضرب ضعیف با نشانه تأکید > مؤکد اجراء می شود

۳۱

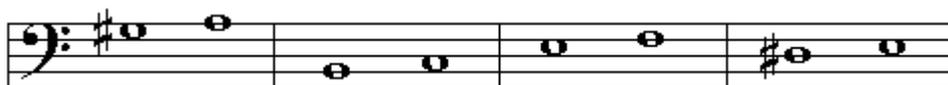
: به فاصله نیم پرده ای میان دو نت همنام گفته

می شود که با یک علامت تغییردهنده دیز یا بمل از یکدیگر فاصله دارند .



: به فاصله نیم پرده ای میان دو نت غیر همنام گفته

می شود .

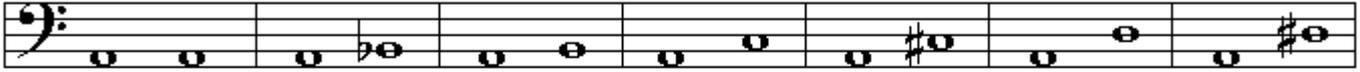


فواصل افزوده و کاسته

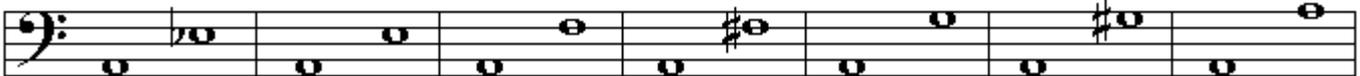
فاصله های یکم ، چهارم ، پنجم و هشتم فاصله های درست یا نت های تنال گفته می شوند فاصله چهارم درست از 5 نیم پرده ، پنجم درست از 7 نیم پرده و هشتم درست از 12 نیم پرده تشکیل شده است و فواصل دوم ، سوم ، ششم و هفتم قابل تغییر به فاصله کوچک یا بزرگ هستند یا به عبارت دیگر چنانچه فاصله دوم دارای نیم پرده دیاتونیک فاصله باشد دوم کوچک و اگر فاصله دوم دارای یک پرده باشد دوم بزرگ است ، فاصله سوم که دارای 3 نیم پرده باشد سوم کوچک و اگر دارای 4 نیم پرده باشد سوم بزرگ است ، فاصله ششمی که دارای 8

نیم‌پرده باشد ششم کوچک و اگر دارای 9 نیم‌پرده باشد ششم بزرگ است و فاصله هفتمی که دارای 10 نیم‌پرده باشد هفتم کوچک و اگر دارای 11 نیم‌پرده باشد هفتم بزرگ می‌باشد.

چهارم افزوده چهارم درست سوم بزرگ سوم کوچک دوم بزرگ دوم کوچک یکم درست



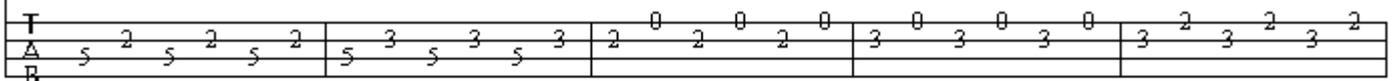
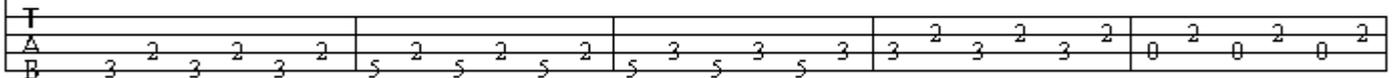
هشتم درست هفتم بزرگ هفتم کوچک ششم بزرگ ششم کوچک پنجم درست پنجم کاسته



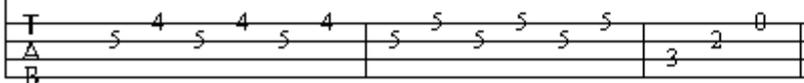
فواصل بزرگ - نیم پرده = فاصله کوچک
فواصل بزرگ + نیم پرده = فاصله افزوده
فواصل درست - نیم پرده = فاصله کاسته
فواصل افزوده + نیم پرده = فاصله افزوده‌تر

فواصل کوچک + نیم پرده = فاصله بزرگ
فواصل کوچک - نیم پرده = فاصله کاسته
فواصل درست + نیم پرده = فاصله افزوده
فواصل کاسته - نیم پرده = فاصله کاسته‌تر

۳۲ P i P i P i



P i m



۳۳

شماره انگشت → ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 17 15 18 17 15 18 17 15 18 17 15 18 17 15 18 17 15

A

B

۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 15 13 16 15 13 16 15 13 16 15 13 16 15 13 16 15 13

A

B

۳۴ p m i p m i p m i p m i

۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۳ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۱ ۳ ۱ ۴ ۱

T 9 12 10 12 7 9 9 10 9 9 12 10 12 7 7 9 7 10 7

A 0 12 0 12 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12 0 7 0 0 7

B

۱ ۳ ۴ ۳ ۱ ۲ ۳ ۲ ۲ ۱ ۲ ۱ ۳ ۱ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۲

T 5 7 7 7 4 5 5 5 4 3 4 3 5 3 4 2 4 3 5 3

A 0 7 0 7 0 5 0 5 0 3 0 3 0 3 0 2 0 3 0 3

B

۲ ۱ ۳ ۱ ۳ ۱ ۳ ۲ ۱ ۲ ۱

T 4 3 5 3 4 2 4 3 2 3 3

A 0 3 0 3 0 2 0 3 0 3 0

B

فصل دوم

گام

به مجموعه‌ای از اصوات پی‌آپی که با الگویی معین فاصله میان آنها مشخص شده باشد گام گفته می‌شود، نتي که از آن گام آغاز می‌شود نام گام خواهد بود و نتهای بوجود آورنده گام را درجه‌های گام گویند، درجات گام را با اعداد یونانی نشان می‌دهند که درجه اول را پایه یا تونیک، دوم را روپایه یا سوپرتونیک، سوم را میانی یا مدیانت، چهارم را زیرنمایان یا ساب‌مدیانت، پنجم را نمایان یا دومینانت، ششم را رونمایان یا ساب‌مدیانت، هفتم را محسوس یا لیدینگ نت، و هشتم را هنگام یا اکتاو در فارسی و انگلیسی می‌نامند.

گام کروماتیک: گامی است که هر گاه از هر نتي شروع کنیم به فاصله نیم پرده درجات گام از یکدیگر قرار می‌گیرند و نام گام نت آغازین می‌باشد و پس از طی دوازده نیم پرده به نت اکتاو صوت اول می‌رسیم.



Mi Chromatic

گام دیاتونیک: گامی است که بر خلاف گام کروماتیک فاصله میان درجات آن از پرده و نیم پرده و گاه يك و نیم پرده تشکیل می‌شود و معمولترین گام‌های دیاتونیک امروزی گام بزرگ یا ماژور و گام کوچک یا مینور می‌باشند.

مد ماژور

اگر از نت تونیک تا اکتاو، هشت درجه گام به طور متوالی قرار گیرند و فاصله بین درجات سوم تا چهارم، و هفتم تا هشتم نیم پرده باشد و بین بقیه درجات گام فاصله يك پرده‌ای برقرار باشد این الگو، الگوی گام ماژور نام دارد که همواره تغییر ناپذیر است.

DO RE MI FA SOL LA SI DO

VIII نیم‌پرده VII یک پرده VI یک پرده V یک پرده IV نیم‌پرده III یک پرده II یک پرده I

چگونگی قرار گرفتن درجات گام از یکدیگر که به صورت تغییر ناپذیر و الگویی ثابت می‌باشد مد آن گام گویند.

گام Do ماژور اولین گام تشکیل دهنده گام‌های ماژور می‌باشد که همه نتهای در آن بکار هستند، اگر بخواهیم گام ماژور دیگری بدست آوریم با در نظر گرفتن الگوی گام ماژور اقدام می‌کنیم حال می‌خواهیم گام ماژور را از نت Fa آغاز کنیم، اول باید فاصله میان درجات را با الگوی مد ماژور مقایسه کنیم و سپس با بمل کردن نت Si گام پدید آمده مطابق مد ماژور خواهد بود و گام Fa ماژور بوجود می‌آید مثالی دیگر، اگر گام ماژور را از نت Sol شروع کنیم و با الگوی مد ماژور مقایسه کنیم می‌فهمیم که با تغییر دادن درجه هفتم به سمت بالا و تبدیل نت Fa به Fa# بین درجات هفتم و هشتم نیم پرده فاصله و بین درجات ششم و هفتم يك پرده فاصله به وجود می‌آید و گام بدست آمده مطابق با الگوی مد ماژور است و Sol ماژور پدید می‌آید.

Do Major Sol Major Re Major

شماره انگشت → ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴

T
A
B

La Major Mi Major Si Major

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۰ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴

T
A
B

Fa# Major Sol Major Do# Major Re Major

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴

T
A
B

اگر گام‌های ماژور دیزدار را با یکدیگر مقایسه کنیم در خواهیم یافت که درجات گام‌های پدید آمده نسبت به گام‌های پیش فرضشان در فاصله پنجم قرار دارند بطوریکه در گام جدید درجه هفتم نیم پرده کروماتیک بالاتر رفته و در گام قبلی که دانگ دوم آن به عنوان دانگ اول گام جدید در نظر گرفته شده درجه چهارم که درجه هفتم گام پدید آمده می‌باشد بکار است و با مقایسه درجات هفتم پی به این نتیجه می‌بریم که نت‌های دیز شده با فاصله پنجم از یکدیگر در درجه هفتم گام پدید می‌آیند و هر گاه نیم پرده دیاتونیک از آخرین دیز گام به سمت بالا برویم نام تونیک گام مشخص می‌شود.

در مقایسه گام Fa ماژور و Sol ماژور با گام Do ماژور در می‌یابیم که چهار درجه اول تشکیل دهنده گام Do ماژور چهار درجه دوم گام Fa ماژور هستند و چهار درجه دوم گام Do ماژور چهار درجه اول گام Sol ماژور می‌باشند هر الگوی ماژور از دو قسمت برابر ساخته شده است که هر قسمت را دانگ یا تتراکورد گویند، که بین تتراکورد اول و تتراکورد دوم یک پرده فاصله وجود دارد چنانچه تتراکورد دوم یک گام ماژور را برای گام ماژور دیگری به عنوان تتراکورد اول در نظر بگیریم و برای گام جدید یک تتراکورد دوم بنویسیم که فواصل آن مطابق الگوی مد ماژور باشد در گام جدید یک نشانه دیز پدید می‌آید که بر روی درجه هفتم گام جدید می‌باشد و چنانچه تتراکورد اول یک گام ماژور را به عنوان تتراکورد دوم گام ماژور دیگری استفاده کنیم و برای گام جدید یک تتراکورد اول بنویسیم که فواصل آن مطابق الگوی مد ماژور باشد در گام جدید یک نشانه بمل پدید می‌آید که بر روی درجه چهارم گام جدید است.

Fa Major Si Major Mi Major

1 3 0 1 3 0 2 3 1 3 0 1 3 0 2 3 2 4 1 2 4 1 3 4

T
A
B

La Major Re Major Do# Major

2 4 1 2 4 1 3 4 2 4 1 2 4 1 3 4

T
A
B

Sol Major Fa# Major Do Major Si Major

2 4 1 2 4 1 3 4 2 4 1 2 4 1 3 4

T
A
B

با مقایسه گامهای ماژور بمل دار با یکدیگر در خواهیم یافت که درجات گامهای پدید آمده نسبت به گامهای پیش فرضشان در فاصله چهارم قرار دارند به طوریکه در گامهای پدید آمده درجه چهارم نیم پرده کروماتیک پایین تر رفته و در گام پیش فرض آن که دانگ اول به عنوان دانگ دوم گام جدید در نظر گرفته شده است درجه هفتم که درجه چهارم گام پدید آمده می باشد بکار است و با مقایسه درجات چهارم به این نتیجه می رسیم که بملهای بوجود آمده در گامها با فاصله چهارم از یکدیگر بوجود می آیند و به استثنای گام Fa ماژور که اولین گام بملدار است و نت Si در آن بمل می باشد ، تونیک بقیه گامهای ماژور بملدار را از بمل ماقبل آخر پدید آمده در گام می توان فهمید .

علامتهای دیز یا بمل موجود در هر گام را ابتدای حامل و بین کلید و کسر میزان قرار می دهند ، با مقایسه ترتیب اضافه شدن دیزها و بملها این نتیجه بدست می آید که نظم افزوده شدن این نشانه ها بر عکس یکدیگر است .

ترتیب اضافه شدن دیزها	FA# DO# SOL# RE# LA# MI# SI#
ترتیب اضافه شدن بملها	FAb DOb SOLb REb Lab Mib Sib

گامهای ماژور دیزدار و بملدار پایین ، در دو اکتاو و در قسمتهای مختلف دسته ساز نوشته شده است به تالچر دقت کنید و سعی کنید در نواختن گامها ، با حنجره و صدای خود نتها را که می نوازید زمزمه کنید .

Do Major دو ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 9 10 12 14 16 17 17 16 14 17 15 14

A 7 9 10 10 12 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8

B 8 10 7 8 10 10 12 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8

Sol Major سل ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 9 10 12 14 16 17 17 16 14 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8

A 2 3 5 2 4 5 5 7 4 5 7 9 11 12 12 11 9 7 5 4 7 5 5 4 2 5 3 2 5 3

B 3 5 2 3 5 2 4 5 5 7 4 5 7 9 11 12 12 11 9 7 5 4 7 5 5 4 2 5 3 2 5 3

Sol Major سل ماژور

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 9 10 12 14 16 17 17 16 14 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8

A 7 9 10 10 12 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8 10 9 7 10 8 7 5 3

B 3 5 7 8 10 10 12 17 15 14 17 15 15 14 12 15 13 12 10 8 10 9 7 10 8 7 5 3

Re Major ر ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 9 10 12 14 16 18 19 19 18 16 19 17 16 19 17 17 16 14 17 15 14 12 10

A 9 10 12 9 11 12 12 14 11 12 14 16 18 19 19 18 16 19 17 16 19 17 17 16 14 17 15 14 12 10

B 10 12 9 10 12 9 11 12 12 14 11 12 14 16 18 19 19 18 16 19 17 16 19 17 17 16 14 17 15 14 12 10

La Major لا ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 6 7 9 11 13 14 14 13 11 14 12 11 14 12 11 14 12 12 12 11 9 12 10 9 7 5

A 4 5 7 4 6 7 7 9 6 7 9 11 13 14 14 13 11 14 12 11 14 12 12 12 11 9 12 10 9 7 5

B 5 7 4 5 7 4 6 7 7 9 6 7 9 11 13 14 14 13 11 14 12 11 14 12 12 12 11 9 12 10 9 7 5

Mi Major می ماژور

0 1 3 4 5 7 9 6 7 7 9 6 7 9 6 8 9 9 8 6 9 7 6 9 7 7 6 9 7 5 4 2 0

Mi Major می ماژور

0 1 3 4 5 2 4 1 2 2 4 1 2 4 6 8 9 9 8 6 4 2 1 4 2 2 1 4 2 5 4 2 0

Si Major سی ماژور

7 9 6 7 9 6 8 9 9 11 8 9 11 13 15 16 16 15 13 16 14 13 16 14 14 13 11 14 12 11 9 7

Fa Major فا ماژور

1 3 0 1 3 0 2 3 3 5 2 3 5 7 9 10 10 9 7 10 8 7 10 8 8 7 5 8 6 5 3 1

Si \flat Major سی بمل ماژور

6 8 5 6 8 5 7 8 8 10 7 8 10 12 14 15 15 14 12 15 13 12 15 13 13 12 10 13 11 10 8 6

Mib Major می بمل ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 12 13 15 17 19 20 20 19 17 20 18 17 18 17 15 18 16 15 13 11

A 10 11 13 10 12 13 13 15 12 13 15 17 19 20 20 19 17 20 18 17 20 18 18 17 15 18 16 15 13 11

B 11 13 10 11 13 10 12 13 13 15 12 13 15 17 19 20 20 19 17 20 18 17 20 18 18 17 15 18 16 15 13 11

La Major لا بمل ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 6 8 5 6 8 10 12 13 13 12 10 13 11 10 13 11 11 10 8 11 9 8 6 4

A 4 6 3 4 6 3 5 6 6 8 5 6 8 10 12 13 13 12 10 13 11 10 13 11 11 10 8 11 9 8 6 4

B 4 6 3 4 6 3 5 6 6 8 5 6 8 10 12 13 13 12 10 13 11 10 13 11 11 10 8 11 9 8 6 4

Reb Major ر بمل ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 10 11 13 15 17 18 18 17 15 18 16 15 18 16 16 16 15 13 16 14 13 11 9

A 8 9 11 8 10 11 11 13 10 11 13 15 17 18 18 17 15 18 16 15 18 16 16 15 13 16 14 13 11 9

B 9 11 8 9 11 8 10 11 11 13 10 11 13 15 17 18 18 17 15 18 16 15 18 16 16 15 13 16 14 13 11 9

Sol Major سل بمل ماژور

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 3 4 6 8 10 11 11 10 8 11 9 8 11 9 9 8 6 9 7 6 4 2

A 1 2 4 1 3 4 4 6 3 4 6 8 10 11 11 10 8 11 9 8 11 9 9 8 6 9 7 6 4 2

B 2 4 1 2 4 1 3 4 4 6 3 4 6 8 10 11 11 10 8 11 9 8 11 9 9 8 6 9 7 6 4 2

مد مینور

هر گاه از تونیک تا اکتاو هشت درجه گام به طور متوالی قرار گیرند و فاصله بین درجات دوم تا سوم و پنجم تا ششم نیم پرده باشد و فاصله میان بقیه درجات گام یک پرده باشد این الگو را الگوی مد مینور طبیعی یا مینور تئوریک گویند. مد مینور دو الگوی دیگر به نامهای مینور هارمونیک و مینور ملودیک نیز دارد. مد مینور طبیعی از درجه ششم مد ماژور پدید آمده است که اختلاف فاصله میان درجات در صورتی که تونیک مد مینور طبیعی را منطبق بر درجه ششم مد ماژور کنیم یکی خواهد بود، پس اگر از گام Do

ماژور درجه ششم را که نت La می باشد به عنوان تونیک در نظر بگیریم و تا اکتاو ادامه دهیم گام La
مینور طبیعی پدید می آید که در آن همه نتها بکار هستند .

La Minor لا مینور

شماره انگشت → ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 7 9 10 7 9 10 12 14 14 12 15 14 12 12 10 13 12 10 8 7 5

A 5 7 8 5 7 8 5 7 7 9 10 7 9 10 12 14 14 12 15 14 12 12 10 13 12 10 8 7 5

B 5 7 8 5 7 8 5 7 7 9 10 7 9 10 12 14 14 12 15 14 12 12 10 13 12 10 8 7 5

Mi Minor می مینور

0 ۱ ۲ 0 ۱ ۲ 0 ۱ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۲ ۱ 0

T 2 4 5 2 4 5 7 9 9 7 10 9 7 10 9 7 7 5 8 7 5 3 2 0

A 0 2 3 0 2 3 0 2 2 4 5 2 4 5 7 9 9 7 10 9 7 10 9 7 7 5 8 7 5 3 2 0

B 0 2 3 0 2 3 0 2 2 4 5 2 4 5 7 9 9 7 10 9 7 10 9 7 7 5 8 7 5 3 2 0

Si Minor سی مینور

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 9 11 12 9 11 12 14 16 16 14 17 16 14 17 16 14 14 12 15 14 12 10 9 7

A 7 9 10 7 9 10 7 9 9 11 12 9 11 12 14 16 16 14 17 16 14 17 16 14 14 12 15 14 12 10 9 7

B 7 9 10 7 9 10 7 9 9 11 12 9 11 12 14 16 16 14 17 16 14 17 16 14 14 12 15 14 12 10 9 7

Fa# Minor فادیز مینور

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 4 6 7 4 6 7 9 11 11 9 12 11 9 12 11 9 9 7 10 9 7 5 4 2

A 2 4 5 2 4 5 2 4 4 6 7 4 6 7 9 11 11 9 12 11 9 12 11 9 9 7 10 9 7 5 4 2

B 2 4 5 2 4 5 2 4 4 6 7 4 6 7 9 11 11 9 12 11 9 12 11 9 9 7 10 9 7 5 4 2

Do# Minor دودیز مینور

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 11 13 14 16 18 18 16 19 18 16 19 18 16 16 14 17 16 14 12 11 9

A 9 11 12 9 11 12 9 11 11 13 14 11 13 14 16 18 18 16 19 18 16 19 18 16 16 14 17 16 14 12 11 9

B 9 11 12 9 11 12 9 11 11 13 14 11 13 14 16 18 18 16 19 18 16 19 18 16 16 14 17 16 14 12 11 9

Sol# Minor سل دیز مینور

۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۳ ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ | ۳ | ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ |

T 4 6 7 4 6 7 4 6 6 8 9 6 8 9 11 13 13 11 14 13 11 14 13 11 11 9 12 11 9 7 6 4

Re# Minor ر دیز مینور

۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۳ ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ | ۳ | ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ |

T 11 13 14 11 13 14 11 13 13 15 16 13 15 16 18 20 20 18 21 20 18 21 20 18 18 16 19 18 16 14 13 11

Re Minor ر مینور

۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۳ ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ | ۳ | ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ |

T 10 12 13 10 12 13 12 14 15 12 14 15 17 19 19 17 20 19 17 20 19 17 17 15 18 17 15 13 12 10

Sol Minor سل مینور

۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۳ ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ | ۳ | ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ |

T 3 5 6 3 5 6 3 5 5 7 8 5 7 8 10 12 12 10 13 12 10 13 12 10 10 8 11 10 8 6 5 3

Do Minor دو مینور

۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۱ ۳ ۴ | ۳ ۴ | ۳ | ۳ ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ | ۳ | ۱ ۴ ۳ | ۴ ۳ |

T 8 10 11 8 10 11 8 10 10 12 13 10 12 13 15 17 17 15 18 17 15 18 17 15 15 13 16 15 13 11 10 8

Fa Minor — فا مینور

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B

Si Minor — سی بمل مینور

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B

ترتیب به وجود آمدن گامهای مینور طبیعی بمل‌دار و دیزدار همانند گامهای ماژور می‌باشد با این تفاوت که علامت بمل بر روی درجه ششم گام جدید پدید می‌آید و اگر از آخرین بمل گام دو پرده به سمت بالا برویم به نام تونیک گامهای مینور طبیعی بمل‌دار می‌رسیم و همچنین علامت دیز بر روی درجه دوم گام جدید پدید می‌آید و اگر از آخرین دیز گام یک پرده به سمت پایین برویم به نام تونیک گامهای مینور طبیعی دیزدار می‌رسیم و ترتیب اضافه شدن دیزها و بمل‌ها نیز مانند گامهای ماژور می‌باشد.

مد مینور هارمونیک

نت درجه هفتم گام تمایل در حرکت به سمت اکتاو و حل شدن در درجه هشتم را دارد ولی در مد مینور طبیعی فاصله میان درجه هفتم و هشتم یک پرده است که این احساس را تضعیف می‌کند، به دلیل تأثیر بیشتر حرکت هدایت کننده درجه هفتم به هشتم این فاصله را تغییر داده و درجه هفتم را نیم پرده کروماتیک بالا برده و فاصله دو نت را به فاصله نیم پرده ای تبدیل می‌کنند، این الگو را مد مینور هارمونیک می‌گویند که با این تغییر فاصله بین درجات ششم و هفتم یک و نیم پرده می‌شود و فاصله درجات هفتم و هشتم نیم پرده و علامت تغییر دهنده درجه هفتم را درست چپ نت می‌نویسند و این علامت در ابتدای حامل قرار نمی‌گیرد.

La Minor Harmonic — لا مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B

LA MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 5 7 8 10 12 13 11 12 12 14 15 12 14 15 13 14 14 13 10 9 7 10 9 7 7 6 8 7 5 8 7 5

می مینور هارمونیک

۰ ۲ ۳ ۰ ۲ ۳ ۱ ۲ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۲ ۱ ۰

T
A
B 0 2 3 0 2 3 1 2 2 4 5 2 4 5 8 9 9 8 10 9 7 10 9 7 7 6 8 7 5 3 2 0

MI MINOR HARMONIC

۰ ۱ ۲ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۲ ۱ ۳ ۲ ۰ ۳ ۲ ۰

T
A
B 0 2 3 5 7 8 6 7 7 9 10 7 9 10 8 9 9 8 5 4 2 5 4 2 2 1 3 2 0 3 2 0

سی مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 7 9 10 7 9 10 8 9 9 11 12 9 11 12 15 16 16 15 17 16 14 17 16 14 14 13 15 14 12 10 9 7

SI MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 7 9 10 12 14 15 13 14 14 16 17 14 16 17 15 16 16 15 12 11 9 12 11 9 9 8 10 9 7 10 9 7

فادیز مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 2 4 5 2 4 5 3 4 4 6 7 4 6 7 10 11 11 10 12 11 9 12 11 9 9 8 10 9 7 5 4 2

FA# MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 2 4 5 7 9 10 8 9 9 11 12 9 11 12 10 11 11 10 7 6 4 7 6 4 4 3 5 4 2 5 4 2

دو دیز مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 9 11 12 9 11 12 10 11 11 13 14 11 13 14 17 18 18 17 19 18 16 19 18 16 16 15 17 16 14 12 11 9

DO# MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 9 11 12 14 16 17 15 16 16 18 19 16 18 19 17 18 18 17 14 13 11 14 13 11 11 10 12 11 9 12 11 9

ر مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 10 12 13 10 12 13 11 12 12 14 15 12 14 15 18 19 19 18 20 19 17 20 19 17 17 16 18 17 15 13 12 10

RE MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 10 12 13 15 17 18 16 17 17 19 20 17 19 20 18 19 19 18 15 14 12 15 14 12 12 11 13 12 10 13 12 10

سل مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 3 5 6 3 5 6 4 5 5 7 8 5 7 8 11 12 12 11 13 12 10 13 12 10 10 9 11 10 8 6 5 3

SOL MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 3 5 6 8 10 11 9 10 10 12 13 10 12 13 11 12 12 11 8 7 5 8 7 5 5 4 6 5 3 6 5 3

دو مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 8 10 11 8 10 11 9 10 10 12 13 10 12 13 16 17 17 16 18 17 15 18 17 15 15 14 16 15 13 11 10 8

DO MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 8 10 11 13 15 16 14 15 15 17 18 15 17 18 16 17 17 16 13 12 10 13 12 10 10 9 11 10 8 11 10 8

فا مینور ہارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 1 3 4 1 3 4 2 3 3 5 6 3 5 6 9 10 10 9 11 10 8 11 10 8 8 7 9 8 6 4 3 1

FA MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 1 3 4 6 8 9 7 8 8 10 11 8 10 11 9 10 10 9 6 5 3 6 5 3 3 2 4 3 1 4 3 1

سی بمل مینور ہارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 6 8 9 6 8 9 7 8 8 10 11 8 10 11 14 15 15 14 16 15 13 16 15 13 13 12 14 13 11 9 8 6

SI MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 6 8 9 11 13 14 12 13 13 15 16 13 15 16 14 15 15 14 11 10 8 11 10 8 8 7 9 8 6 9 8 6

می بمل مینور ہارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 11 13 14 11 13 14 12 13 13 15 16 13 15 16 19 20 20 19 21 20 18 21 20 18 18 17 19 18 16 14 13 11

MI_b MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A 17 18 18 20 21 19 20 20 19 16 15 13 16 15 13 13 12 14 13 11 14 13 11
B 11 13 14 16 18 19

لا بمل مینور هارمونیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A 5 6 6 8 9 6 8 9 12 13 13 12 14 13 11 14 13 11 11 10 12 11 9 7 6 4
B 4 6 7 4 6 7

LA MINOR HARMONIC

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۳ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A 10 11 11 13 14 12 13 13 12 9 8 6 9 8 6 6 5 7 6 4 7 6 4
B 4 6 7 9 11 12

مد مینور ملودیک

همانطور که دیدیم در مینور هارمونیک فاصله درجات هفتم تا هشتم نیم پرده و فاصله درجات ششم تا هفتم یک و نیم پرده است برای دوری جستن از فاصله یک و نیم پرده ای، درجه ششم را نیم پرده کروماتیک به سمت بالا می بریم و فاصله درجات ششم تا هفتم و پنجم تا ششم یک پرده می شود و این حالت در صورتی پیش می آید که حرکت ملودی بالا رونده باشد؛ یعنی، از تونیک به سمت اکتاو بوده و احتیاج به حل درجه هفتم با تمایل شدید هدایت شونده به اکتاو داریم و اگر ملودی پایین رونده باشد؛ یعنی، از اکتاو به سمت تونیک بیاید احتیاج به این تأثیر از بین می رود و درجه هفتم به حالت اول بازمی گردد و در فاصله یک پرده ای اکتاو قرار می گیرد و همینطور احتیاجی به تغییر فاصله درجه ششم هم نخواهد بود و نتیجه اینکه مد مینور ملودیک هرگاه بالا رونده باشد فاصله درجات هفتم تا هشتم نیم پرده و فاصله درجات ششم تا هفتم و پنجم تا ششم یک پرده است و هرگاه پایین رونده باشد مانند مینور طبیعی خواهد بود.

LA MINOR MELODIC لا مینور ملودیک

0 1 2 0 1 3 1 2 2 0 3 2 0 3 2 0

T
A 0 2 3 0 2 4 1 2 2 0 3 2 0 3 2 0
B

MI MINOR MELODIC می مینور ملودیک

0 1 2 0 1 3 1 2 2 0 3 2 0 3 2 0

T
A
B 0 2 3 0 2 4 1 2 2 0 3 2 0 3 2 0

SI MINOR MELODIC سی مینور ملودیک

1 3 4 1 3 1 3 4 4 1 4 3 1 4 3 1

T
A
B 2 4 5 2 4 1 3 4 4 2 5 4 2 5 4 2

FA# MINOR MELODIC فا دیز مینور ملودیک

1 3 4 1 3 1 3 4 4 1 4 3 1 4 3 1

T
A
B 2 4 5 2 4 1 3 4 4 2 5 4 2 5 4 2

DO# MINOR MELODIC دو دیز مینور ملودیک

1 3 4 1 3 1 3 4 4 1 4 3 1 4 3 1

T
A
B 4 6 7 4 6 3 5 6 6 4 7 6 4 7 6 4

SOL# MINOR MELODIC سل دیز مینور ملودیک

1 3 4 1 3 1 3 4 4 1 4 3 1 4 3 1

T
A
B 4 6 7 4 6 3 5 6 6 4 7 6 4 7 6 4

RE# MINOR MELODIC ر دیز مینور ملودیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 6 8 9 6 8 5 7 8 8 6 9 8 6 9 8 6

LA# MINOR MELODIC لا دیز مینور ملودیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 6 8 9 6 8 5 7 8 8 6 9 8 6 9 8 6

RE MINOR MELODIC ر مینور ملودیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 5 7 8 5 7 4 6 7 7 5 8 7 5 8 7 5

SOL MINOR MELODIC سل مینور ملودیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 3 5 6 3 5 2 4 5 5 3 6 5 3 6 5 3

DO MINOR MELODIC دو مینور ملودیک

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T
A
B 3 5 6 3 5 2 4 5 5 3 6 5 3 6 5 3

فصل سوم

مد های کلیسا

در قرون وسطی هفت مد در کلیساها مورد استفاده قرار می‌گرفت که در موسیقی کنونی نیز از آنها استفاده می‌شود. مد یونین همان ماژور امروزی است و مد اولین نیز مد مینور طبیعی است، مد لوکرین که کاربرد کمتری دارد و به ندرت از آن استفاده می‌شود به دلیل آکورد کاسته‌ای است که روی تونیک بوجود می‌آید و حس خوشایندی ندارد اولین گام تشکیل دهنده لوکرین از نت Si تا Si اکتاو می‌باشد که هر هشت درجه گام بکار می‌باشند.

Si Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 9 10 12 14 16 16 14 17 15 14 14 12 15 13 12 10 8 7

A 7 8 10 7 8 10 9 9 10 12 9 10 12 14 16 16 14 17 15 14 17 15 14 14 12 15 13 12 10 8 7

B 7 8 10 7 8 10 9 9 10 12 9 10 12 14 16 16 14 17 15 14 17 15 14 14 12 15 13 12 10 8 7

سی لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 14 15 17 14 16 16 14 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 10 8 7

A 7 8 10 12 13 15 12 14 14 15 17 14 15 17 14 16 16 14 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 10 8 7

B 7 8 10 12 13 15 12 14 14 15 17 14 15 17 14 16 16 14 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 10 8 7

Fa# Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 11 9 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 10 8 7 5 3 2

A 2 3 5 2 3 5 2 4 4 5 7 4 5 7 9 11 11 9 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 5 3 2

B 2 3 5 2 3 5 2 4 4 5 7 4 5 7 9 11 11 9 12 10 9 12 10 9 9 7 10 8 7 5 3 2

فادیز لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 9 10 12 9 11 11 9 7 5 4 7 5 4 4 2 5 3 2 5 3 2

A 2 3 5 7 8 10 7 9 9 10 12 9 10 12 9 11 11 9 7 5 4 7 5 4 4 2 5 3 2 5 3 2

B 2 3 5 7 8 10 7 9 9 10 12 9 10 12 9 11 11 9 7 5 4 7 5 4 4 2 5 3 2 5 3 2

Do# Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 11 12 14 16 18 18 16 19 17 16 19 17 16 16 14 17 15 14 12 10 9

A 9 10 12 9 10 12 9 11 11 12 14 11 12 14 16 18 18 16 19 17 16 19 17 16 16 14 17 15 14 12 10 9

B 9 10 12 9 10 12 9 11 11 12 14 11 12 14 16 18 18 16 19 17 16 19 17 16 16 14 17 15 14 12 10 9

دودیز لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 16 18 18 16 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 12 10 9

A 9 10 12 14 15 17 14 16 16 17 19 16 17 19 16 18 18 16 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 12 10 9

B 9 10 12 14 15 17 14 16 16 17 19 16 17 19 16 18 18 16 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 12 10 9

Sol# Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 13 11 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 7 5 4

A 4 5 7 4 5 7 4 6 6 7 9 6 7 9 11 13 13 11 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 7 5 4

B 4 5 7 4 5 7 4 6 6 7 9 6 7 9 11 13 13 11 14 12 11 14 12 11 11 9 12 10 9 7 5 4

سل دیز لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 11 13 13 11 9 7 6 9 7 6 6 4 7 5 4 7 5 4

A 4 5 7 9 10 12 9 11 11 12 14 11 12 14 11 13 13 11 9 7 6 9 7 6 6 4 7 5 4 7 5 4

B 4 5 7 9 10 12 9 11 11 12 14 11 12 14 11 13 13 11 9 7 6 9 7 6 6 4 7 5 4 7 5 4

Re# Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 20 18 21 19 18 21 19 18 18 16 19 17 16 14 12 11

A 11 12 14 11 12 14 11 13 13 14 16 13 14 16 18 20 20 18 21 19 18 21 19 18 18 16 19 17 16 14 12 11

B 11 12 14 11 12 14 11 13 13 14 16 13 14 16 18 20 20 18 21 19 18 21 19 18 18 16 19 17 16 14 12 11

ر دیز لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 18 20 20 18 16 14 13 13 11 14 12 11 14 12 11

A 11 12 14 16 17 19 16 18 18 19 21 18 19 21 16 14 13 13 11 14 12 11 14 12 11

B 11 12 14 16 17 19 16 18 18 19 21 18 19 21 16 14 13 13 11 14 12 11 14 12 11

La# Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 8 9 11 8 9 11 13 15 15 13 16 14 13 16 14 13 13 11 14 12 11 9 7 6

A 6 7 9 6 7 9 6 8 8 9 11 8 9 11 13 15 15 13 16 14 13 16 14 13 13 11 14 12 11 9 7 6

B 6 7 9 6 7 9 6 8 8 9 11 8 9 11 13 15 15 13 16 14 13 16 14 13 13 11 14 12 11 9 7 6

لا دیز لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 13 14 16 13 15 15 13 11 9 8 11 9 8 8 6 9 7 6 9 7 6

A 6 7 9 11 12 14 11 13 13 14 16 13 14 16 13 15 15 13 11 9 8 11 9 8 8 6 9 7 6 9 7 6

B 6 7 9 11 12 14 11 13 13 14 16 13 14 16 13 15 15 13 11 9 8 11 9 8 8 6 9 7 6 9 7 6

Mi Locrian

0 ۱ ۳ 0 ۱ ۳ 0 ۱ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ 0

T 2 3 5 2 3 5 7 9 9 7 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 3 1 0

A 0 1 3 0 1 3 0 2 2 3 5 2 3 5 7 9 9 7 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 3 1 0

B 0 1 3 0 1 3 0 2 2 3 5 2 3 5 7 9 9 7 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 3 1 0

می لوکرین

0 ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۱ 0 ۳ ۱ 0 ۳ ۱ 0

T 7 8 10 7 9 9 7 5 3 2 5 3 2 2 0 3 1 0 3 1 0

A 0 1 3 5 6 8 5 7 7 8 10 7 8 10 7 9 9 7 5 3 2 5 3 2 2 0 3 1 0 3 1 0

B 0 1 3 5 6 8 5 7 7 8 10 7 8 10 7 9 9 7 5 3 2 5 3 2 2 0 3 1 0 3 1 0

La Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 7 8 10 7 8 10 12 14 14 12 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 8 6 5

A 5 6 8 5 6 8 5 7 7 8 10 7 8 10 12 14 14 12 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 8 6 5

B 5 6 8 5 6 8 5 7 7 8 10 7 8 10 12 14 14 12 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 8 6 5

لا لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 12 13 15 12 14 14 12 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 8 6 5

A 5 6 8 10 11 13 10 12 12 13 15 12 13 15 12 14 14 12 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 8 6 5

B 5 6 8 10 11 13 10 12 12 13 15 12 13 15 12 14 14 12 10 8 7 10 8 7 7 5 8 6 5 8 6 5

Re Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 12 13 15 17 19 19 17 20 18 17 20 18 17 17 15 18 16 15 13 11 10

A 10 11 13 10 12 12 13 15 12 13 15 17 19 19 17 20 18 17 20 18 17 17 15 18 16 15 13 11 10

B 10 11 13 10 12 12 13 15 12 13 15 17 19 19 17 20 18 17 20 18 17 17 15 18 16 15 13 11 10

ر لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 17 18 20 17 19 19 17 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 13 11 10

A 10 11 13 15 16 18 15 17 17 18 20 17 18 20 17 19 19 17 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 13 11 10

B 10 11 13 15 16 18 15 17 17 18 20 17 18 20 17 19 19 17 15 13 12 15 13 12 12 10 13 11 10 13 11 10

Sol Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T 5 6 8 5 6 8 10 12 12 10 13 11 10 13 11 10 10 8 11 9 8 6 4 3

A 3 4 6 3 4 6 3 5 5 6 8 5 6 8 10 12 12 10 13 11 10 13 11 10 10 8 11 9 8 6 4 3

B 3 4 6 3 4 6 3 5 5 6 8 5 6 8 10 12 12 10 13 11 10 13 11 10 10 8 11 9 8 6 4 3

سل لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 3 4 6 8 9 11 8 10 10 11 13 10 11 13 10 12 12 10 8 6 5 8 6 5 5 3 6 4 3 6 4 3

Do Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 8 9 11 8 9 11 8 10 10 11 13 10 11 13 15 17 17 15 18 16 15 18 16 15 15 13 16 14 13 11 9 8

دو لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 8 9 11 13 14 16 13 15 15 16 18 15 16 18 15 17 17 15 13 11 10 13 11 10 10 8 11 9 8 11 9 8

Fa Locrian

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 1 2 4 1 2 4 1 3 3 4 6 3 4 6 8 10 10 8 11 9 8 11 9 8 8 6 9 7 6 4 2 1

فا لوکرین

۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 1 2 4 6 7 9 6 8 8 9 11 8 9 11 8 10 10 8 6 4 3 6 4 3 3 1 4 2 1 4 2 1

مد دورین همانند مینور طبیعی می باشد که درجه ششم آن نیم پرده بالاتر رفته است اولین گام تشکیل دهنده دورین از نت Re تا Re اکتاو است که هر هشت درجه گام بکار می باشند. ترتیب اضافه شدن دیزها و بملها در گامها به همان ترتیب است که در مدهای مینور و ماژور توضیح داده شد. در گامهای دیزدار دورین اگر از آخرین دیز پدید آمده در سرکلید یکونیم پرده بسمت بالا برویم به نام گام دورین می رسمیم و در گامهای بملدار دورین اگر از آخرین بمل پدید آمده در سرکلید یکونیم پرده بسمت پایین برویم به نام گام دورین می رسمیم.

Re Dorian

1 3 4 1 3 2 4 1 3 4 1 3 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 4 2 4 3 1

T 12 14 16 17 19 19 17 16 19 17

A 10 12 13 10 12 9 10 12 12 14 15 12 14 16 17 19 19 17

B 10 12 13 10 12 9 10 12 12 14 15 12 14 16 17 19 19 17 20 19 17 17 15 14 17 15 13 12 10

ر دورین

1 3 4 2 4 1 2 4 1 3 4 1 3 2 4 4 2 1 3 1 4 3 1 4 2 1 4 2 4 3 1

T 16 17 19 19 17 16 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10

A 14 15 17 17 19 20 17 19 16 17 19 19 17 16 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10 13 12 10

B 10 12 13 15 17 14 15 17 17 19 20 17 19 16 17 19 19 17 16 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10 13 12 10

La Dorian

1 3 4 1 3 2 4 1 3 4 1 3 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 4 2 4 3 1

T 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10 8 7 5

A 5 7 8 5 7 4 5 7 7 9 10 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10 8 7 5

B 5 7 8 5 7 4 5 7 7 9 10 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 15 14 12 12 10 9 12 10 8 7 5

لا دورین

1 3 4 2 4 1 2 4 1 3 4 1 3 2 4 4 2 1 3 1 4 3 1 4 2 1 4 2 4 3 1

T 11 12 14 14 12 11 9 7 10 9 7 7 5 4 7 5 8 7 5

A 9 10 12 12 14 15 12 14 11 12 14 14 12 11 9 7 10 9 7 7 5 4 7 5 8 7 5

B 5 7 8 10 12 9 10 12 12 14 15 12 14 11 12 14 14 12 11 9 7 10 9 7 7 5 4 7 5 8 7 5

Mi Dorian

0 1 2 0 1 3 0 1 1 3 4 1 3 1 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 0

T: 2 4 5 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7

A: 0 2 3 0 2 4 0 2 2 4 5 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7 10 9 7 7 5 4 7 5 3 2 0

B: 0 2 3 0 2 4 0 2 2 4 5 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7 10 9 7 7 5 4 7 5 3 2 0

می دورین

0 1 2 2 4 1 2 4 1 3 4 1 3 1 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 0 3 1 0 2 1 0

T: 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 5 4 2 2 0 4 2 0 3 2 0

A: 0 2 3 5 7 4 5 7 7 9 10 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 5 4 2 2 0 4 2 0 3 2 0

B: 0 2 3 5 7 4 5 7 7 9 10 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 5 4 2 2 0 4 2 0 3 2 0

Si Dorian

1 3 4 1 3 1 2 4 1 3 4 1 3 1 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 0

T: 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 17 16 14 14 12 11 14 12 10 9 7

A: 7 9 10 7 9 6 7 9 9 11 12 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 17 16 14 14 12 11 14 12 10 9 7

B: 7 9 10 7 9 6 7 9 9 11 12 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 17 16 14 14 12 11 14 12 10 9 7

سی دورین

1 3 4 2 4 1 2 4 1 3 4 1 3 1 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 0

T: 13 14 16 16 14 13 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 10 9 7

A: 7 9 10 12 14 11 12 14 14 16 17 14 16 13 14 16 16 14 13 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 10 9 7

B: 7 9 10 12 14 11 12 14 14 16 17 14 16 13 14 16 16 14 13 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 10 9 7

Fa# Dorian

1 3 4 1 3 1 2 4 1 3 4 1 3 1 2 4 4 2 1 4 2 4 3 1 4 2 1 0

T: 11 9 8 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 5 4 2

A: 2 4 5 2 4 1 2 4 4 6 7 4 6 8 9 11 11 9 8 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 5 4 2

B: 2 4 5 2 4 1 2 4 4 6 7 4 6 8 9 11 11 9 8 11 9 12 11 9 9 7 6 9 7 5 4 2

فادیز دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T
A
B 2 4 5 7 9 6 7 9 9 11 12 9 11 8 9 11 11 9 8 6 4 7 6 4 4 2 1 4 2 5 4 2

Do# Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T
A
B 9 11 12 9 11 8 9 11 11 13 14 11 13 15 16 18 18 16 15 18 16 19 18 16 16 14 13 16 14 12 11 9

دودیز دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T
A
B 9 11 12 14 16 13 14 16 16 18 19 16 18 15 16 18 18 16 15 13 11 14 13 11 11 9 8 11 9 12 11 9

Sol# Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T
A
B 4 6 7 4 6 3 4 6 6 8 9 6 8 10 11 13 13 11 10 13 11 14 13 11 11 9 8 11 9 7 6 4

سل دیز دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T
A
B 4 6 7 9 11 8 9 11 11 13 14 11 13 10 11 13 13 11 10 8 6 9 8 6 6 4 3 6 4 7 6 4

Sol Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 5 7 9 10 12 12 10 9 12 10

A 3 5 6 3 5 2 3 5 5 7 8 5 7 9 10 12 12 10 9 12 10 13 12 10 10 8 7 10 8 6 5 3

B 3 5 6 3 5 2 3 5 5 7 8 5 7 9 10 12 12 10 9 12 10 13 12 10 10 8 7 10 8 6 5 3

سل دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 9 10 12 12 10 9 7 5 8 7 5 5 3 2 5 3 6 5 3

A 3 5 6 8 10 7 8 10 10 12 13 10 12 9 10 12 12 10 9 7 5 8 7 5 5 3 2 5 3 6 5 3

B 3 5 6 8 10 7 8 10 10 12 13 10 12 9 10 12 12 10 9 7 5 8 7 5 5 3 2 5 3 6 5 3

Do Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 10 12 14 15 17 17 15 14 17 15 18 17 15 15 13 12 15 13 11 10 8

A 8 10 11 8 10 7 8 10 10 12 13 10 12 14 15 17 17 15 14 17 15 18 17 15 15 13 12 15 13 11 10 8

B 8 10 11 8 10 7 8 10 10 12 13 10 12 14 15 17 17 15 14 17 15 18 17 15 15 13 12 15 13 11 10 8

دو دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 14 15 17 17 15 14 12 10 13 12 10 10 8 7 10 8 11 10 8

A 8 10 11 13 15 12 13 15 15 17 18 15 17 14 15 17 17 15 14 12 10 13 12 10 10 8 7 10 8 11 10 8

B 8 10 11 13 15 12 13 15 15 17 18 15 17 14 15 17 17 15 14 12 10 13 12 10 10 8 7 10 8 11 10 8

Fa Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۰ ۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 4 3 1

A 1 3 4 1 3 0 1 3 3 5 6 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 4 3 1

B 1 3 4 1 3 0 1 3 3 5 6 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 4 3 1

فا دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۰ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱

T 8 10 11 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 6 5 3 3 1 0 3 1 4 3 1

A 1 3 4 6 8 5 6 8 8 10 11 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 6 5 3 3 1 0 3 1 4 3 1

B 1 3 4 6 8 5 6 8 8 10 11 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 6 5 3 3 1 0 3 1 4 3 1

Sib Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 8 10 11 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 9 8 6

A 6 8 9 6 8 5 6 8 8 10 11 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 9 8 6

B 6 8 9 6 8 5 6 8 8 10 11 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 9 8 6

سی بمل دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 12 13 15 15 13 12 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 9 8 6

A 6 8 9 11 13 10 11 13 13 15 16 13 15 12 13 15 15 13 12 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 9 8 6

B 6 8 9 11 13 10 11 13 13 15 16 13 15 12 13 15 15 13 12 10 8 11 10 8 8 6 5 8 6 9 8 6

Mib Dorian

۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 13 15 16 13 15 17 18 20 20 18 17 20 18 21 20 18 18 16 15 18 16 14 13 11

A 11 13 14 11 13 10 11 13 13 15 16 13 15 17 18 20 20 18 17 20 18 21 20 18 18 16 15 18 16 14 13 11

B 11 13 14 11 13 10 11 13 13 15 16 13 15 17 18 20 20 18 17 20 18 21 20 18 18 16 15 18 16 14 13 11

می بمل دورین

۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱

T 17 18 20 20 18 17 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 14 13 11

A 11 13 14 16 18 15 16 18 18 20 21 18 20 17 18 20 20 18 17 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 14 13 11

B 11 13 14 16 18 15 16 18 18 20 21 18 20 17 18 20 20 18 17 15 13 16 15 13 13 11 10 13 11 14 13 11

مد فریژین همانند مینور طبیعی می باشد که درجه دوم آن نیم پرده پایین تر آمده است ، اولین گام تشکیل دهنده فریژین از نت Mi تا Mi اکتاو است که هر هشت درجه گام بکار می باشند . ترتیب اضافه شدن دیزها و بمل ها در گام ها به همان ترتیب است که در مدهای مینور و ماژور توضیح داده شد . در گام های دیزدار فریژین اگر از آخرین دیز پدید آمده در سرکلید دو پرده و نیم بسمت بالا برویم به نام گام فریژین می رسمیم و در گام های بمل دار فریژین اگر از آخرین بمل پدید آمده در سرکلید نیم پرده بسمت پایین برویم به نام گام فریژین می رسمیم.

Mi Phrygian

0 1 3 0 2 3 0 2 | 2 3 5 2 4 5 7 9 | 9 7 10 9 7 10 8 7 | 7 5 8 7 5 3 1 0

می فریژین

0 1 3 1 3 4 1 3 | 1 2 4 1 3 4 1 3 | 3 1 4 3 1 4 2 1 | 1 0 1 2 0 3 1 0

Si Phrygian

7 8 10 7 9 10 7 9 | 9 10 12 9 11 12 14 16 | 16 14 17 16 14 17 15 14 | 14 12 15 14 12 10 8 7

سی فریژین

7 8 10 12 14 15 12 14 | 14 15 17 14 16 17 14 16 | 16 14 12 11 9 12 10 9 | 9 7 10 9 7 10 8 7

Fa# Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 2 3 5 2 4 5 2 4 | 4 5 7 4 6 7 9 11 11 9 | 12 11 9 12 10 9 | 9 7 10 9 7 5 3 2

فادیز فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 2 3 5 7 9 10 7 9 | 9 10 12 9 11 12 9 11 | 11 9 7 6 4 7 5 4 | 4 2 5 4 2 5 3 2

Do# Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 9 10 12 9 11 12 9 11 | 11 12 14 11 13 14 16 18 18 16 | 19 18 16 19 17 16 | 16 14 17 16 14 12 10 9

دودیز فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 9 10 12 14 16 17 14 16 | 16 17 19 16 18 19 16 18 | 18 16 14 13 11 14 12 11 | 11 9 12 11 9 12 10 9

Sol# Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 4 5 7 4 6 7 4 6 | 6 7 9 6 8 9 11 13 13 11 | 14 13 11 14 12 11 | 11 9 12 11 9 7 5 4

سل دیز فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 4 5 7 9 11 12 9 11 11 12 14 11 13 14 11 13 13 11 9 8 6 9 7 6 6 4 7 6 4 7 5 4

Re# Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 11 12 14 11 13 14 11 13 13 14 16 13 15 16 18 20 20 18 21 20 18 21 19 18 18 16 19 18 16 14 12 11

ر دیز فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 11 12 14 16 18 19 16 18 18 19 21 18 20 21 18 20 20 18 16 15 13 16 14 13 13 11 14 13 11 14 12 11

La# Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 6 7 9 6 8 9 6 8 8 9 11 8 10 11 13 15 15 13 16 15 13 16 14 13 13 11 14 13 11 9 7 6

لا دیز فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 6 7 9 11 13 14 11 13 13 14 16 13 15 16 13 15 15 13 11 10 8 11 9 8 8 6 9 8 6 9 7 6

La Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 5 6 8 5 7 8 5 7 7 8 10 7 9 10 12 14 14 12 15 14 12 15 13 12 12 10 13 12 10 8 6 5

لا فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 5 6 8 10 12 13 10 12 12 13 15 12 14 15 12 14 14 12 10 9 7 10 8 7 7 5 8 7 5 8 6 5

Re Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 10 11 13 10 12 13 10 12 12 13 15 12 14 15 17 19 19 17 20 19 17 20 18 17 17 15 18 17 15 13 11 10

ر فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 10 11 13 15 17 18 15 17 17 18 20 17 19 20 17 19 19 17 15 14 12 15 13 12 12 10 13 12 10 13 11 10

Sol Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 3 4 6 3 5 6 3 5 5 6 8 5 7 8 10 12 12 10 13 12 10 13 11 10 10 8 11 10 8 6 4 3

سل فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 3 4 6 8 10 11 8 10 10 11 13 10 12 13 10 12 12 10 8 7 5 8 6 5 5 3 6 5 3 6 4 3

Do Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 8 9 11 8 10 11 8 10 10 11 13 10 12 13 15 17 17 15 18 17 15 18 16 15 15 13 16 15 13 11 9 8

دو فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 8 9 11 13 15 16 13 15 15 16 18 15 17 18 15 17 17 15 13 12 10 13 11 10 10 8 11 10 8 11 9 8

Fa Phrygian

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 1 2 4 1 3 4 1 3 3 4 6 3 5 6 8 10 10 8 11 10 8 11 9 8 8 6 9 8 6 4 2 1

فا فریژین

۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱

T
A
B 1 2 4 6 8 9 6 8 8 9 11 8 10 11 8 10 10 8 6 5 3 6 4 3 3 1 4 3 1 4 2 1

مد لیدین همانند ماژوری است که درجه چهارم آن نیم پرده بالاتر رفته است ، اولین گام تشکیل دهنده لیدین از نت Fa تا Fa اکتاو است که هر هشت درجه گام بکار می‌باشند . ترتیب اضافه شدن دیزها و بمل‌ها در گام‌ها به همان ترتیب است که در مدهای مینور و ماژور توضیح داده شد . در گام‌های دیزدار لیدین اگر از دیز ماقبل آخر پدید آمده در سرکلید نیم بسمت بالا برویم به نام گام لیدین می‌رسیم (به استثنای دو لیدین که اولین گام دیزدار لیدین می‌باشد) ، و در گام‌های بمل‌دار لیدین آخرین بمل پدید آمده در سرکلید نام گام لیدین می‌باشد.

Fa Lydian

۱ ۳ ۰ ۱ ۲ ۰ ۱ ۲ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T
A
B 1 3 0 2 3 0 2 3 3 5 2 4 5 7 9 10 10 9 7 10 9 7 10 8 8 7 5 8 7 5 3 1

فا لیدین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۲ ۱ ۰ ۲ ۱ ۰ ۳ ۱

T
A
B 1 3 5 7 8 5 7 8 8 10 7 9 10 7 9 10 10 9 7 5 4 2 5 3 3 2 0 3 2 0 3 1

Do Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T
A
B 8 10 7 9 10 7 9 10 10 12 9 11 12 14 16 17 17 16 14 17 16 14 17 15 15 14 12 15 14 12 10 8

دو لیدین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A
B 8 10 12 14 15 12 14 15 15 17 14 16 17 14 16 17 17 16 14 12 11 9 12 10 10 9 7 10 9 7 10 8

Sol Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 12 11 9 12 11 9 12 10 10 9 7 10 9 7 5 3

A 5 7 4 6 7 9 11 12

B 3 5 2 4 5 2 4 5

سل لی‌دین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T 12 11 9 7 6 4 7 5 5 4 2 5 4 2 5 3

A 9 11 12 9 11 12 12 11 9 7 6 4 7 5

B 3 5 7 9 10 7 9 10 10 12 9 11 12

Re Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 19 18 16 19 18 16 19 17 17 16 14 17 16 14 12 10

A 11 13 14 16 18 19 12 14

B 10 12 9 11 12 9 11 12 12 14

ر لی‌دین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T 19 18 16 14 13 11 14 12 12 11 9 12 11 9 12 10

A 16 18 19 16 18 19 19 18 16 14 13 11 14 12

B 10 12 14 16 17 14 16 17 17 19 16 18 19

La Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 14 13 11 14 13 11 14 12 12 11 9 12 11 9 7 5

A 6 8 9 11 13 14 7 9

B 5 7 4 6 7 4 6 7 7 9

لا لیدین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A 9 11 12 12 14 11 13 14 11 13 14 14 13 11 9 8 6 9 7 7 6 4 7 6 4 7 5

B 5 7 9 11 12 9 11 12 12 14 11 13 14 11 13 14 14 13 11 9 8 6 9 7 7 6 4 7 6 4 7 5

Mi Lydian

0 ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۱ 0

T
A 1 2 4 1 2 2 4 1 3 4 6 8 9 9 8 6 9 8 6 9 7 7 6 4 7 6 4 2 0

B 0 2 4 1 2 4 1 2 2 4 1 3 4 6 8 9 9 8 6 9 8 6 9 7 7 6 4 7 6 4 2 0

می لیدین

0 ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ 0

T
A 4 6 7 4 6 7 7 9 6 8 9 6 8 9 9 8 6 4 3 1 4 2 2 1 4 2 1 4 2 0

B 0 2 4 6 7 4 6 7 7 9 6 8 9 6 8 9 9 8 6 4 3 1 4 2 2 1 4 2 1 4 2 0

Si Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T
A 8 9 11 8 9 9 11 8 10 11 13 15 16 16 15 13 16 15 13 16 14 14 13 11 14 13 11 9 7

B 7 9 11 8 9 11 8 9 9 11 8 10 11 13 15 16 16 15 13 16 15 13 16 14 14 13 11 14 13 11 9 7

سی لیدین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A 11 13 14 14 16 13 15 16 13 15 16 16 15 13 11 10 8 11 9 9 8 11 9 8 11 9 7

B 7 9 11 13 14 11 13 14 14 16 13 15 16 13 15 16 16 15 13 11 10 8 11 9 9 8 11 9 8 11 9 7

Sib Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 7 8 8 10 7 9 10 12 14 15 15 14 12 15 14 12 15 13 13 12 10 13 12 10 8 6

A 6 8 10 7 8 10 7 8 8 10 7 9 10 12 14 15 15 14 12 15 14 12 15 13 13 12 10 13 12 10 8 6

B 6 8 10 7 8 10 7 8 8 10 7 9 10 12 14 15 15 14 12 15 14 12 15 13 13 12 10 8 6

سی بمل لیڈین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T 12 14 15 12 14 15 15 14 12 10 9 7 10 8 8 7 10 8 7 10 8 6

A 6 8 10 12 13 10 12 13 13 15 12 14 15 12 14 15 15 14 12 10 9 7 10 8 8 7 10 8 7 10 8 6

B 6 8 10 12 13 10 12 13 13 15 12 14 15 12 14 15 15 14 12 10 9 7 10 8 8 7 10 8 7 10 8 6

Mib Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 12 13 15 12 14 15 17 19 20 20 19 17 20 19 17 20 18 18 17 15 18 17 15 13 11

A 11 13 15 12 13 15 12 13 13 15 12 14 15 17 19 20 20 19 17 20 19 17 20 18 18 17 15 18 17 15 13 11

B 11 13 15 12 13 15 12 13 13 15 12 14 15 17 19 20 20 19 17 20 19 17 20 18 18 17 15 18 17 15 13 11

می بمل لیڈین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T 17 19 20 17 19 20 20 19 17 15 14 12 15 13 13 12 15 13 12 15 13 11

A 11 13 15 17 18 15 17 18 18 20 17 19 20 17 19 20 20 19 17 15 14 12 15 13 13 12 15 13 12 15 13 11

B 11 13 15 17 18 15 17 18 18 20 17 19 20 17 19 20 20 19 17 15 14 12 15 13 13 12 15 13 12 15 13 11

Lab Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T 5 6 5 6 6 8 5 7 8 10 12 13 13 12 10 13 12 10 13 11 11 10 8 11 10 8 6 4

A 4 6 8 5 6 8 5 6 6 8 5 7 8 10 12 13 13 12 10 13 12 10 13 11 11 10 8 11 10 8 6 4

B 4 6 8 5 6 8 5 6 6 8 5 7 8 10 12 13 13 12 10 13 12 10 13 11 11 10 8 11 10 8 6 4

لابمل لی‌دین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A
B 4 6 8 10 11 8 10 11 11 13 10 12 13 10 12 13 13 12 10 8 7 5 8 6 6 5 8 6 5 8 6 4

Re.b Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T
A
B 9 11 13 10 11 13 10 11 11 13 10 12 13 15 17 18 18 17 15 18 17 15 18 16 16 15 13 16 15 13 11 9

ر بمل لی‌دین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A
B 9 11 13 15 16 13 15 16 16 18 15 17 18 15 17 18 18 17 15 13 12 10 13 11 11 10 13 11 10 13 11 9

solb Lydian

۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱

T
A
B 2 4 6 3 4 6 3 4 4 6 3 5 6 8 10 11 11 10 8 11 10 8 11 9 9 8 6 9 8 6 4 2

سل بمل لی‌دین

۱ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۲ ۴ ۱ ۳ ۴ ۱ ۳ ۴ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲ ۴ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۴ ۲

T
A
B 2 4 6 8 9 6 8 9 9 11 8 10 11 8 10 11 11 10 8 6 5 3 6 4 4 3 6 4 3 6 4 2

مد میکسولیدین همانند ماژوری است که درجه هفتم آن نیم پرده پایینتر آمده است اولین گام تشکیل دهنده میکسولیدین از نت Sol تا Sol اکتاو است که هر هشت درجه گام بکار می‌باشند. ترتیب اضافه شدن دیزها و بمل‌ها در گام‌ها به همان ترتیب است که در مدهای مینور و ماژور توضیح داده شد. در گام‌های دیزدار میکسولیدین اگر از دیز آخر پدید آمده در سرکلید دو پرده بسمت پایین برویم به نام گام میکسولیدین می‌رسیم، و در گام‌های بمل‌دار میکسولیدین اگر از آخرین بمل پدید آمده در سرکلید یک پرده بسمت بالا برویم به نام گام میکسولیدین می‌رسیم.

Sol Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 3 5 2 3 5 2 3 5 5 7 4 5 7 9 10 12 12 10 9 12 10 9 10 8 7 10 8 7 5 3

سل میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 3 5 7 8 10 7 8 10 10 12 9 10 12 9 10 12 12 10 9 7 5 4 7 5 5 3 2 5 3 2 5 3

Re Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 10 12 9 10 12 9 10 12 12 14 11 12 14 16 17 19 19 17 16 19 17 16 19 17 17 17 15 14 17 15 14 12 10

ر میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 10 12 14 15 17 14 15 17 17 19 16 17 19 16 17 19 19 17 16 14 12 11 14 12 12 10 9 12 10 9 12 10

La Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 7 9 6 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 11 14 12 12 10 9 12 10 9 7 5

A 5 7 4 5 7 4 5 7 7 9 6 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 11 14 12 12 10 9 12 10 9 7 5

B 5 7 4 5 7 4 5 7 7 9 6 7 9 11 12 14 14 12 11 14 12 11 14 12 12 10 9 12 10 9 7 5

لا میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 11 12 14 11 12 14 14 12 11 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 7 5

A 5 7 9 10 12 9 10 12 12 14 11 12 14 11 12 14 14 12 11 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 7 5

B 5 7 9 10 12 9 10 12 12 14 11 12 14 11 12 14 14 12 11 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 7 5

Mi Mixolydian

0 ۱ ۳ 0 ۱ ۳ 0 ۲ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۱ 0

T 2 4 1 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 2 0

A 0 2 4 0 2 4 0 2 2 4 1 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 2 0

B 0 2 4 0 2 4 0 2 2 4 1 2 4 6 7 9 9 7 6 9 7 6 9 7 7 5 4 7 5 4 2 0

می میکسولیدین

0 ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۲ 0 ۳ ۱ 0 ۳ ۱ 0

T 6 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 1 4 2 2 0 4 2 0 4 2 0

A 0 2 4 5 7 4 5 7 7 9 6 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 1 4 2 2 0 4 2 0 4 2 0

B 0 2 4 5 7 4 5 7 7 9 6 7 9 6 7 9 9 7 6 4 2 1 4 2 2 0 4 2 0 4 2 0

Si Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 8 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 13 16 14 14 12 11 14 12 11 9 7

A 7 9 6 7 9 6 7 9 9 11 8 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 13 16 14 14 12 11 14 12 11 9 7

B 7 9 6 7 9 6 7 9 9 11 8 9 11 13 14 16 16 14 13 16 14 13 16 14 14 12 11 14 12 11 9 7

سی میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 7 9 11 12 14 11 12 14 14 16 13 14 16 13 14 16 16 14 13 11 9 8 11 9 9 7 6 9 7 6 9 7

Fa# Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 2 4 1 2 4 1 2 4 4 6 3 4 6 8 9 11 11 9 8 11 9 8 11 9 9 7 6 9 7 6 4 2

فادیز میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 2 4 6 7 9 6 7 9 9 11 8 9 11 8 9 11 11 9 8 6 4 3 6 4 4 2 1 4 2 1 4 2

Do# Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 9 11 8 9 11 8 9 11 11 13 10 11 13 15 16 18 18 16 15 18 16 15 18 16 16 14 13 16 14 13 11 9

دودیز میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 9 11 13 14 16 13 14 16 16 18 15 16 18 15 16 18 18 16 15 13 11 10 13 11 11 9 8 11 9 8 11 9

Do Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 9 10 12 14 15 17 17 15 14 17 15 14 15 13 12 15 13 12 10 8

A 7 8 10 10 12 17 15 14 17 15 14 15 13 12 15 13 12 10 8

B 8 10 7 8 10 10 12 17 15 14 17 15 14 15 13 12 15 13 12 10 8

دو میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T 14 15 17 17 15 14 12 10 9 12 10 10 8 7 10 8 7 10 8

A 12 13 15 15 17 14 15 17 14 15 17 17 15 14 12 10 9 12 10 10 8 7 10 8 7 10 8

B 8 10 12 13 15 15 17 14 15 17 14 15 17 17 15 14 12 10 9 12 10 10 8 7 10 8 7 10 8

Fa Mixolydian

۱ ۳ ۰ ۱ ۳ ۰ ۱ ۳ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 3 5 2 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 7 10 8 7 10 8 8 6 5 8 6 5 3 1

A 0 1 3 0 1 3 3 5 2 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 7 10 8 8 6 5 8 6 5 3 1

B 1 3 0 1 3 0 1 3 3 5 2 3 5 7 8 10 10 8 7 10 8 7 10 8 8 6 5 8 6 5 3 1

فا میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۳ ۱ ۰ ۳ ۱ ۰ ۳ ۱

T 7 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 2 5 3 3 1 0 3 1 0 3 1

A 5 6 8 5 6 8 8 10 7 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 2 5 3 3 1 0 3 1 0 3 1

B 1 3 5 6 8 5 6 8 8 10 7 8 10 7 8 10 10 8 7 5 3 2 5 3 3 1 0 3 1 0 3 1

Sib Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T 7 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 12 15 13 13 11 10 13 11 10 8 6

A 5 6 8 5 6 8 8 10 7 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 12 15 13 13 11 10 13 11 10 8 6

B 6 8 5 6 8 5 6 8 8 10 7 8 10 12 13 15 15 13 12 15 13 12 15 13 13 11 10 13 11 10 8 6



سی بمل میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 6 8 10 11 13 10 11 13 13 15 12 13 15 12 13 15 15 13 12 10 8 7 10 8 8 6 5 8 6 5 8 6



Mi b Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 11 13 10 11 13 10 11 13 13 15 12 13 15 17 18 20 20 18 17 20 18 17 20 18 18 16 15 18 16 15 13 11



می بمل میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 11 13 15 16 18 15 16 18 18 20 17 18 20 17 18 20 20 18 17 15 13 12 15 13 13 11 10 13 11 10 13 11



La b Mixolydian

۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۱

T
A
B 4 6 3 4 6 3 4 6 6 8 5 6 8 10 11 13 13 11 10 13 11 10 13 11 11 9 8 11 9 8 6 4



لا بمل میکسولیدین

۱ ۳ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۱ ۲ ۴ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۲

T
A
B 4 6 8 9 11 8 9 11 11 13 10 11 13 10 11 13 13 11 10 8 6 5 8 6 6 4 3 6 4 3 6 4

فصل چهارم

مد پنتاتونیک از پنج نت تشکیل شده است که با احتساب اکتاوشن نت می‌شود، انواع مختلفی از گام‌های پنتاتونیک وجود دارند که از موسیقی نواحی مختلف جهان پدید آمده‌اند. از هر یک از درجات انواع گام‌های پنتاتونیک می‌توان پنج مد متفاوت ساخت که در این کتاب تنها به دو مد که بیشتر استفاده می‌شوند می‌پردازیم. اگر فواصل بین درجات اول تا دوم، دوم تا سوم، چهارم تا پنجم را یک پرده قرار دهیم و فاصله میان درجات سوم تا چهارم، پنجم تا ششم یک و نیم پرده باشد الگوی مذکور مد ماژور پنتاتونیک می‌باشد.

Do Major Pentatonic دو ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

8 10 7 10 7 10 10 12 9 12 14 17 17 14 17 14 17 15 15 12 15 12 10 8

Sol Major Pentatonic سل ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

3 5 2 5 2 5 5 7 4 7 9 12 12 9 12 9 12 10 10 7 10 7 5 3

Re Major Pentatonic ر ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

10 12 9 12 9 12 12 14 11 14 16 19 19 16 19 16 19 17 17 14 17 14 12 10

La Major Pentatonic لا ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

5 7 4 7 4 7 7 9 6 9 11 14 14 11 14 11 14 12 12 9 12 9 7 5

Mi Major Pentatonic می ماژور پنتاتونیک

0 1 3 1 3 2 1 3 1 4 1 4 4 1 4 1 4 2 4 1 1 0

T 2 4 2 2 4 1 4 6 9 9 6 9 6 7 7 4 7 4 2 0

B 0 2 4 2 4 2 4 1 4 6 9 9 6 9 6 7 7 4 7 4 2 0

Si Major Pentatonic سی ماژور پنتاتونیک

2 4 1 4 1 4 4 1 4 1 4 2 4 1 1 0

T 8 11 13 16 16 13 16 13 16 14 14 11 14 11 9 7

B 7 9 6 9 6 9 9 11 8 11 13 16 16 13 16 13 16 14 14 11 14 11 9 7

Fa# Major Pentatonic فادیز ماژور پنتاتونیک

2 4 1 4 1 4 4 1 4 1 4 2 4 1 1 0

T 4 6 3 6 8 11 11 8 11 8 11 9 9 6 9 6 4 2

B 2 4 1 4 1 4 4 6 3 6 8 11 11 8 11 8 11 9 9 6 9 6 4 2

Do# Major Pentatonic ر بمل ماژور پنتاتونیک

2 4 1 4 1 4 4 1 4 1 4 2 4 1 1 0

T 8 11 8 11 11 13 10 13 15 18 18 15 18 15 18 16 16 13 16 13 11 9

B 9 11 8 11 8 11 11 13 10 13 15 18 18 15 18 15 18 16 16 13 16 13 11 9

Fa Major Pentatonic فا ماژور پنتاتونیک

1 3 0 2 0 2 2 4 1 4 1 4 4 1 4 1 4 2 4 1 1 0

T 2 5 7 10 10 7 10 7 10 8 8 5 8 5 3 1

B 1 3 0 3 3 5 2 5 7 10 10 7 10 7 10 8 8 5 8 5 3 1

Sib Major Pentatonic سی بمل ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

T 7 10 12 15 15 12 15 12 15 13 13 10 13 10 8 6

B 6 8 5 8 5 8 8 10 7 10 12 15 15 12 15 13 13 10 13 10 8 6

Mi.b Major Pentatonic می بمل ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

T 12 15 17 20 20 17 20 17 20 18 18 15 18 15 13 11

B 11 13 10 13 10 13 13 15 12 15 17 20 20 17 20 17 20 18 18 15 18 15 13 11

La.b Major Pentatonic لا بمل ماژور پنتاتونیک

۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲

T 5 8 10 13 13 10 13 10 13 11 11 8 11 8 6 4

B 4 6 3 6 3 6 6 8 5 8 10 13 13 10 13 10 13 11 11 8 11 8 6 4

اگر فواصل بین درجات دوم تا سوم ، سوم تا چهارم ، پنجم تا ششم را يك پرده قرار دهیم و فاصله بین درجات اول تا دوم ، چهارم تا پنجم يك و نیم پرده باشد الگوي مذکور مد مینور پنتاتونیک می باشد.

La Minor Pentatonic لا مینور پنتاتونیک

۱ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۱ ۳ ۱ ۳ ۱ ۴ ۱

T 7 9 12 14 14 12 14 12 15 12 12 10 12 10 8 5

B 5 8 5 7 5 7 7 10 7 9 12 14 14 12 14 12 15 12 12 10 12 10 8 5

Mi Minor Pentatonic می مینور پنتاتونیک

0 2 0 1 0 1 1 4 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 2 0

T 2 4 7 9 9 7 9 7 10 7 7 5 7 5 3 0

A 0 3 0 2 2 5 9 7 10 7 7 5 7 5 3 0

B 0 3 0 2 2 5 9 7 10 7 7 5 7 5 3 0

Si Minor Pentatonic سی مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 9 11 14 16 16 14 16 14 17 14 14 12 14 12 10 7

A 7 10 7 9 7 9 9 12 9 11 14 16 16 14 16 14 17 14 14 12 14 12 10 7

B 7 10 7 9 7 9 9 12 9 11 14 16 16 14 16 14 17 14 14 12 14 12 10 7

Fa# Minor Pentatonic فا دیز مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 4 6 9 11 11 9 11 9 12 9 9 7 9 7 5 2

A 2 5 2 4 2 4 4 7 4 6 9 11 11 9 11 9 12 9 9 7 9 7 5 2

B 2 5 2 4 2 4 4 7 4 6 9 11 11 9 11 9 12 9 9 7 9 7 5 2

Re.b Minor Pentatonic ر بمل مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 11 13 16 18 18 16 18 16 19 16 16 14 16 14 12 9

A 9 12 9 11 9 11 11 14 11 13 16 18 18 16 18 16 19 16 16 14 16 14 12 9

B 9 12 9 11 9 11 11 14 11 13 16 18 18 16 18 16 19 16 16 14 16 14 12 9

Sol# Minor Pentatonic سل دیز مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 6 8 11 13 13 11 13 11 14 11 11 9 11 9 7 4

A 4 7 4 6 4 6 6 9 6 8 11 13 13 11 13 11 14 11 11 9 11 9 7 4

B 4 7 4 6 4 6 6 9 6 8 11 13 13 11 13 11 14 11 11 9 11 9 7 4

Re# Minor Pentatonic ر دیز مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 13 15 18 20 20 18 20 18 21 18 18 16 18 16 14 11

A 11 14 11 13 13 16 20 18 21 18 18 16 18 16 14 11

B 11 14 11 13 13 16 20 18 21 18 18 16 18 16 14 11

Si.b Minor Pentatonic سی بمل مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 8 10 13 15 15 13 15 13 16 13 13 11 13 11 9 6

A 6 9 6 8 8 11 8 10 13 15 15 13 16 13 13 11 13 11 9 6

B 6 9 6 8 8 11 8 10 13 15 15 13 16 13 13 11 13 11 9 6

Re Minor Pentatonic ر مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 12 14 17 19 19 17 19 17 20 17 17 15 17 15 13 10

A 10 13 10 12 12 15 12 14 17 19 19 17 20 17 17 15 17 15 13 10

B 10 13 10 12 12 15 12 14 17 19 19 17 20 17 17 15 17 15 13 10

Sol Minor Pentatonic سل مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 5 7 10 12 12 10 12 10 13 10 10 8 10 8 6 3

A 3 6 3 5 3 5 5 8 5 7 10 12 12 10 12 10 13 10 10 8 6 3

B 3 6 3 5 3 5 5 8 5 7 10 12 12 10 12 10 13 10 10 8 6 3

Do Minor Pentatonic دو مینور پنتاتونیک

1 4 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3 3 1 3 1 4 1 3 1 3 1 4 1

T 10 12 15 17 17 15 17 15 18 15 15 13 15 13 11 8

A 8 11 8 10 8 10 10 13 10 12 15 17 17 15 17 15 18 15 15 13 15 13 11 8

B 8 11 8 10 8 10 10 13 10 12 15 17 17 15 17 15 18 15 15 13 15 13 11 8

با مقایسه مد مینور پنتاتونیک و مد ماژور پنتاتونیک این نتیجه حاصل می‌شود که مد مینور پنتاتونیک از درجه پنجم مد ماژور پنتاتونیک ساخته شده و تا اکتاو ادامه پیدا کرده است یعنی فاصله بین درجات این دو مد اگر تونیک مد مینور پنتاتونیک را با درجه پنجم مد ماژور پنتاتونیک مطابقت دهیم و تا اکتاو ادامه دهیم به همان ترتیب خواهد بود و به همین صورت با تطبیق تونیک با درجات انواع گام‌های پنتاتونیک می‌توان مدهای دیگری بدست آورد ، که انجام آن به عهده هنرجو می‌باشد .

گامها و مدهای متعددی وجود دارند که بیانگر احساسات قبیله‌های مختلف دنیا می‌باشند که با یکدیگر متفاوت هستند و به نام گام‌های فولکوریک یا محلی هر کشور شناخته شده‌اند. تعدادی از آنها در اینجا آورده شده است:

ماژور ایتالیایی

مینور ایتالیایی

اسپانیایی هشت نتی

پنتاتونیک اسکاتلندی

مینور مجاری

لوکرین ماژور

گام تمام پرده

لیدین مینور

فصل پنجم

علائم و اصطلاحات نت خوانی

اگر علامت Fermata وقفه بالایی سکوت یا نت باشد دیرند آنرا می افزاید و امتداد صوت بیش از زمان واقعی ادامه پیدا می کند .

علامت وقفه



p

Fade in

هرگاه در ابتدای قطعه و یا قسمتی دیگر Fade in نوشته شده باشد ، صدای نت و یا انتها باید از محو و خیلی ضعیف به سمت بیشتر شدن صدا بیایند . هر گاه در پایان قطعه یا قسمتی دیگر Fade out نوشته شود باید صدای انتها و یا نت آنقدر ادامه پیدا کند تا محو شود .

هرگاه علامت زیر که به آن دولاخت تکرار گفته می شود ، یک یا چند میزان را در بر گیرد به هنگام اجرای قطعه قسمت معین شده بوسیله دولاخت تکرار دوبار نواخته می شود . اگر بدون اینکه از علامت الف استفاده شود علامت ب گذاشته شود ، تکرار از ابتدای قطعه می باشد .



دولاخت تکرار

در بعضی از اوقات قسمتی که بوسیله دولاخت تکرار علامتگذاری شده و باید مجدداً تکرار شود در هر دو دفعه نواختن شبیه یکدیگر نیست ؛ یعنی ، بخشی از آن در اجراء دوم تغییر می کند به این ترتیب که در اجراء اول محتوی میان دولاخت تکرار نواخته می شود و در اجرای دوباره از ابتدای دولاخت تکرار نواخته می شود و وقتی به قسمتی که بوسیله علامت الف مشخص شده و در اجرای اول نواخته شده است می رسیم آنرا با بخشی که بعد از دولاخت تکرار بوسیله علامت ب مشخص شده تعویض می کنیم و پس از آن قطعه را ادامه می دهیم.



الف ب

1. 2.

اگر در بالا و یا پایین نتي نقطه قرار گیرد ارزش زمانی نت نصف می‌شود و نیمی از دیرند به سکوت تبدیل می‌شود به این شکل نت و این طرز اجراء استکاتو یا مقطع گفته می‌شود .

0 2 2 2 | 0 2 0 2 | 2 2 | 2 0 1 0 2 0 0 | 2 0 0 1 0 2 0

گاه لازم می‌شود که يك میزان یکبار تکرار شود و به همین علت علامتی در نظر گرفته شده که نشانه تکرار میزان قبلی است.

0 0 0 0 1 0 0 1 0 3 0 0 1

هر گاه لازم شود که دو میزان یکبار تکرار شوند علامت زیر در نظر گرفته شده است:

0 0 0 0 0 0 2 3 3 2 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 3

هرگاه لازم باشد يك یا چند میزان چندین بار تکرار شوند ، آن قسمت را با دولاخت تکرار مشخص نموده و بالای آن تعداد دفعات تکرار را می‌نویسند.

Play 4 times

2 2 2 2 2 2 0 2 2 4 2 2 | 2 2 0 2 4 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

چنانچه در ابتدای قطعه موسیقی علامتهای پایین بیاید معرف کوک ساز می باشد که در تمامی سیمها نیمپرده بتر شده است ولی در تبلجر ، شماره نیمپردههایی که باید نواخته شود تغییر نکرده است مثلاً نت سی بمل در میزان اول صدای نت لا را می دهد ولی روی ساز نیمپرده اول ، سیم سوم اجراء می شود:

Tune down 1/2 step :

- ④ = E \flat ② = D \flat
 ③ = A \flat ① = G \flat

The first exercise is written on a bass staff in 4/4 time with a key signature of two flats (B \flat , E \flat). The melody consists of eighth notes. Below the staff is a fretboard diagram with strings labeled T (top), A, and B (bottom). The fret numbers are: 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 3 | 0 0 0 3 0 0 0 2 1 0 3.

اگر بالای قسمتی را با علامت 8va up یا 8va sopra یا 8va \uparrow مشخص کنند آن قسمت یک اکتاو بالاتر اجراء می شود و اگر با علامت 8va down یا 8va bassa یا 8va \downarrow پایین قسمتی را مشخص کنند یک اکتاو پایین تر اجراء می شود.

8va -----

The second exercise is written on a bass staff in 4/4 time with a key signature of two flats. The melody consists of eighth notes. Below the staff is a fretboard diagram with strings labeled T, A, and B. The fret numbers are: 17 18 15 17 18 15 17 18 15 17 18 15 17 18 | 0 1 3 0 1 3 4 1 3 4 1 3 4 1.

در بعضی از اوقات قسمتی که بوسیله دولاخت تکرار علامتگذاری شده و باید مجدداً تکرار شود دوبار نیست در مثال زیر محتوی بین دولاخت تکرار چهار بار اجراء می شود و بخشی از آن در اجراء چهارم تغییر می کند به این ترتیب که در اجراء اول و دوم و سوم محتوی میان دولاخت تکرار نواخته می شود و در اجراء چهارم ، دوباره از ابتدای دولاخت تکرار نواخته می شود و وقتی به قسمتی که بوسیله علامت الف مشخص شده می رسیم آنرا با بخشی که بعد از دولاخت تکرار بوسیله علامت ب مشخص شده است تعویض می کنیم و قطعه را ادامه می دهیم.

الف

ب

1. 2. 3. | 4.

The third exercise is written on a bass staff in 4/4 time with a key signature of two flats. It features two sections: 'الف' (1-3) and 'ب' (4). Section 'الف' consists of eighth notes on frets 14, 7, 9, 10, 14, 10, 7. Section 'ب' consists of eighth notes on frets 14, 2, 3, 1, 10, 1, 3, 2. Below the staff is a fretboard diagram with strings labeled T, A, and B. The fret numbers are: 14 7 9 10 14 10 7 | 14 2 3 1 10 1 3 2.

در يك آهنگ براي نشان دادن چگونگي اجراء نتهاي قوي و ضعيف علاوه بر استفاده از علامت تأکيد از حروف اختصاري نيز استفاده مي‌شود:

<i>mp</i> اجراء با صدای نیمه ضعیف	<i>ff</i> اجراء با صدای خیلی قوي
<i>p</i> اجراء با صدای ضعیف	<i>f</i> اجراء با صدای قوي
<i>pp</i> اجراء با صدای خیلی ضیف	<i>mf</i> اجراء با صدای نیمه قوي

اگر در قسمتي از قطعه (rit.) نوشته شده باشد از آنجا انتها کندتر اجراء مي‌شوند.
اگر در قسمتي از قطعه a tempo نوشته شده باشد يعني بازگشت به سرعت اوليه مي‌باشد.
بالاي قسمتي از قطعه که شعر از آنجا آغاز مي‌شود کلمه verses نوشته مي‌شود.
چنانچه در قسمتي از قطعه Guitar Solo يا Drums Solo يا Key board Solo و يا . . . نوشته شده باشد بمعني بخشي است که ملودي گيتار يا ملودي درامز يا ملودي کيبورد يا ملودي . . . از آنجا آغاز مي‌شود.
چنانچه قرار باشد چند ميزان سکوت را نمايش دهند با علامتي بصورت زیر نشان مي‌دهند که عدد بالاي آن معرف تعداد ميزانهايي است که بايد سکوت شود.

14

ابتدای قطعه موسيقي براي نشان دادن ميزان سرعت موزيك و زماني که هر ضرب به خود اختصاص مي‌دهد يا مدتي که هر ميزان اشغال مي‌کند؛ عددي مساوي با سياه نوشته مي‌شود که به آن تمپو گفته مي‌شود اگر تمپو 60 باشد : يك ميزان چهار / چهارم؛ زماني برابر با 4 ثانيه را اشغال مي‌کند که هر ضرب سياه معادل 1 ثانيه را در بر مي‌گيرد، اگر تمپو 120 باشد : يك ميزان چهار / چهارم؛ زماني برابر با 2 ثانيه را اشغال مي‌کند که هر ضرب سياه معادل نصف ثانيه زمان را به خود اختصاص مي‌دهد، اگر تمپو 80 باشد : يك ميزان چهار / چهارم؛ زماني برابر با 3 ثانيه را اشغال مي‌کند، اگر تمپو 240 باشد : يك ميزان چهار / چهارم؛ زماني برابر با 1 ثانيه را اشغال مي‌کند، اگر تمپو 60 باشد : يك ميزان سه / چهارم؛ زماني برابر با 3 ثانيه را اشغال مي‌کند، اگر تمپو 90 باشد : يك ميزان سه / چهارم؛ زماني برابر با 2 ثانيه را اشغال مي‌کند، اگر تمپو 180 باشد : يك ميزان سه / چهارم؛ زماني برابر با 1 ثانيه را اشغال مي‌کند و . . .

$\text{♩} = 120$



decrescendo = رفته رفته نتها ضعیف‌تر نواخته می‌شود
(decresc)

Crescendo = رفته رفته نتها قوی‌تر نواخته می‌شود
(cresc)

بعضاً دیده می‌شود نتی به شکل چنگ که خطی مورب آنرا قطع کرده غیر از ارزش زمانی مشخص در یک میزان نوشته شده است به این نت آچیاکاتورا گفته می‌شود که فاقد ارزش زمانی مشخص است و به صورت خیلی سریع و گذرا نواخته می‌شود و به نت بعدی می‌پیوندد.



T	2	2	2	2	2	3	4	5	2	2	2	2	2	2	0	2
A																
B																

اصطلاحاتی وجود دارند که نشان‌دهنده سرعت اجراء قطعه می‌باشند ولی نه بطور خیلی دقیق مثلاً بترتیب Grave بسیار سنگین اجراء می‌شود، Largo سنگین و کشیده اجراء می‌شود، Larghetto کمی کشیده‌تر از Largo اجراء می‌شود، Lento کند و آهسته اجراء می‌شود، Adagio آرام و آهسته بدون شتاب اجراء می‌شود، Andante روان اجراء می‌شود، Andantino نسبتاً آرام‌تر از Andante اجراء می‌شود، Moderato معتدل اجراء می‌شود، Allegretto آهسته‌تر از Allegro اجراء می‌شود، Allegro تند، شاد و بانشاط اجراء می‌شود، Allegromolto بسیار سریع اجراء می‌شود، Presto خیلی تند و شتابان اجراء می‌شود، Prestissimo هر اندازه امکان دارد تندتر اجرا می‌شود. Calando آهسته و ضعیف‌تر شونده اجراء می‌شود، Stringendo بتدریج به سرعت افزوده می‌شود.

برای نشان دادن تکرار مجدد قسمتی از یک قطعه موسیقی که اکثراً میزانهای بسیاری را در برمی‌گیرد در ابتدا و انتهای بخشی که قرار است آهنگ دوباره از آنجا تکرار شود علامتی که به آن بازگشت یا رجعت می‌گویند گذاشته می‌شود و در بعضی موارد در کنار علامت بازگشت دوم به علامت اختصاری دیگری بر می‌خوریم که D.S. al coda که مفهومی به اینصورت است که در تکرار از ابتدای علامت بازگشت تا علامت کدا نواخته شود و ادامه قطعه از علامت دوم کدا دنبال شود:

علامت بازگشت →

To Coda
علامت کدا →

D.S al Coda

Coda

قسمتی از یک میزان که دوباره در آن تکرار می شود را با خطی مورب درون میزان نشان می دهند :

اگر در قسمتی از قطعه Improvise نوشته شود نوازنده از آن قسمت می تواند بداهه نوازی کند.

فصل ششم

آکورد

به صدا در آمدن چند صوت به طور همزمان را آکورد می‌گویند که پایه نام آکورد می‌باشد و نواختن اصوات يك آکورد را به صورت تك تك آرپژ گویند . تعداد نتهاي تشکیل دهنده آکورد و فاصله بین درجات ، آکوردها را از یکدیگر متمایز می‌کند روی همه درجات گام می‌توان آکورد بوجود آورد ساده‌ترین آکوردها آکورد پنچ است که از سه درجه تونیک ، پنجم درست و اکتاو تشکیل شده است . با اجراء آرپژ گونه آکوردها آنها را به خاطر بسپارید .
بدیهی است که نتهاي هر آکورد در يك یا دو اکتاو بالاتر یا پایین‌تر نیز قابل اجراء می‌باشند.

آکوردها را با حروف و اعداد اختصاری که در بالای آنها نوشته شده نشان می‌دهند

E5	F5	F#5	G5	G#5	A5	Bb5	B5
----	----	-----	----	-----	----	-----	----

C5
Db5
D5
Eb5

نوع دیگر آکورد سه صدایی متشکل است از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه قرار دارد چنانچه فاصله سوم کوچک باشد و پنجم درست آکورد مینور است . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آکوردهای سه صدایی مینور اضافه شده است .

Am	Em	Bm	F#m	C#m
----	----	----	-----	-----

G#m	D#m	A#m	Dm
-----	-----	-----	----

Gm	Cm	Fm
----	----	----

نوع دیگر آکورد سه صدایی متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم از پایه و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه قرار دارد، اگر سوم بزرگ باشد و پنجم درست آکورد ماژور است. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آکوردهای سه صدایی ماژور اضافه شده است.

C G D A E

Do Major Sol Major Re Major La Major Mi Major

B F# C# F

Si Major Fa# Major Do# Major Fa Major

Bb Eb Ab

Si b Major Mi b Major La b Major

نوع دیگر آکورد سه صدایی آکورد پنجم کاسته یا دیمینیشد است، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه و نت سوم در فاصله پنجم کاسته از پایه قرار دارد. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آکوردهای سه صدایی پنجم کاسته اضافه شده است.

Adim. Ddim. Gdim. Cdim. Fdim. Bbdim.

La Diminished Re Diminished Sol Diminished Do Diminished Fa Diminished Si b Diminished

Ebdim. Abdim. Edim. Bdim. F#dim. C#dim.

Mi b Diminished La b Diminished Mi Diminished Si Diminished Fa# Diminished Do# Diminished

نوع دیگر آکورد سه صدایی آکورد پنجم افزوده یا اگمنند است ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه و نت سوم در فاصله پنجم افزوده از پایه قرار دارد . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آکوردهای سه صدایی پنجم افزوده ، اضافه شده است .

C+ G+ D+ A+ E+ B+

Do Augmented Sol Augmented Re Augmented La Augmented Mi Augmented Si Augmented

F#+ C#+ F+ Bb+ Eb+ Ab+

Fa#Augmented Do#Augmented Fa Augmented SibAugmented MibAugmented LabAugmented

اگر چهار نت بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر قرار گیرند آکورد هفتم تشکیل می‌شود . چنانچه آکورد سه صدایی ماژور (به آکورد سه صدایی ماژور کامل بزرگ نیز می‌گویند) ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بی‌افزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد وجود آمده آکورد هفتم نمایان یا سونث گفته می‌شود . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است .

C7 G7 D7 A7

شماره انگشت → ۲ ۱ ۴ ۱ ۳

Do Seventh Sol Seventh Re Seventh La Seventh

E7 B7 F#7

Mi Seventh Si Seventh Fa# Seventh

C#7 F7 Bb7

Do# Seventh Fa Seventh Sib Seventh



Mi \flat Seventh

La \flat Seventh

چنانچه به آکورد سه صدایی مینور که به آن کامل کوچک نیز می‌گویند ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم کوچک یا مینور سونت گفته می‌شود . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.



La Minor Seventh

Mi Minor Seventh

Si Minor Seventh

Fa#Minor Seventh



Do#Minor Seventh

Sol#Minor Seventh

Re#Minor Seventh

La#Minor Seventh



Re Minor Seventh

Sol Minor Seventh

Do Minor Seventh

Fa Minor Seventh

چنانچه به آکورد سه صدایی پنجم کاسته ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم کاسته از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم کوچک با پنجم کاسته یا مینور سونت فلت فایو گفته می‌شود . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است .



La Minor7 \flat Five

Mi Minor7 \flat Five

Si Minor7 \flat Five

Fa#Minor7 \flat Five

C#m7b5 G#m7b5 D#m7b5

Do#Minor7 \flat Five Sol#Minor7 \flat Five Re#Minor7 \flat Five

A#m7b5 Dm7b5 Gm7b5

La#Minor7 \flat Five Re Minor7 \flat Five Sol Minor7 \flat Five

Cm7b5 Fm7b5

Do Minor7 \flat Five Fa Minor7 \flat Five

چنانچه نت دوم آکورد در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم کاسته از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم با پنجم کاسته یا سونث فلت فایو گفته می‌شود . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

C7b5 G7b5 D7b5 A7b5

۲ ۱ (۳) (۲) (۴)
Do Seventh \flat Five Sol Seventh \flat Five Re Seventh \flat Five La Seventh \flat Five

E7b5 B7b5 F#7b5

Mi Seventh \flat Five Si Seventh \flat Five Fa# Seventh \flat Five

C#7b5 F7b5 Bb7b5

Do# Seventh \flat Five Fa Seventh \flat Five Si \flat Seventh \flat Five



Mi \flat Seventh \flat Five

La \flat Seventh \flat Five

چنانچه به آکورد سه صدایی مازور ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم بزرگ یا میج سونث گفته می‌شود. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.



۲ ۱ ۴ ۳ ۴

Do maj Seventh

Sol maj Seventh

Re maj Seventh

La maj Seventh

Mi maj Seventh



Si maj Seventh

Fa#maj Seventh

Do#maj Seventh



Fa maj Seventh

Si \flat maj Seventh

Mi \flat maj Seventh

La \flat maj Seventh

چنانچه به آکورد سه صدایی مینور ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم بزرگ و کامل کوچک یا مینور میج سونث گفته می‌شود . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.



۱ ۴ ۳ ۲ ۳
La minor maj7

۰ ۳ ۲ ۱ ۲
Mi Minor maj7

۱ ۴ ۳ ۲ ۳
Si Minor maj7

Fa#Minor maj7

C#m Maj7 G#m Maj7 D#m Maj7

Do#Minor maj7 Sol#Minor maj7 Re#Minor maj7

A#m Maj7 Dm Maj7 Gm Maj7

La#Minor maj7 Re Minor maj7 Sol Minor maj7

Cm Maj7 Fm Maj7

Do Minor maj7 Fa Minor maj7

چنانچه به آکورد سه صدایی پنجم افزوده یا اگمنتد ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه و نت سوم در فاصله پنجم افزوده از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم باپنجم افزوده یا اگمنتدسونت گفته می‌شود. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

C7+ G7+ D7+ A7+

Do Augmented 7 Sol Augmented 7 Re Augmented 7 La Augmented 7

E7+ B7+ F#7+

Mi Augmented 7 Si Augmented 7 Fa# Augmented 7

C#7+ F7+ Bb7+

Do# Augmented 7 Fa Augmented 7 Sib Augmented 7



Mi \flat Augmented 7

La \flat Augmented 7

چنانچه به آکورد سه صدایی پنج کاسته یا دیمینشده ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه و نت سوم در فاصله پنجم کاسته از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله هفتم کاسته یا ششم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم کاسته یا دیمینشده سونث گفته می‌شود. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.



La Diminished 7

Mi Diminished 7

Si Diminished 7

Fa# Diminished 7



Do# Diminished 7

Sol# Diminished 7

Re# Diminished 7



La# Diminished 7

Re Diminished 7

Sol Diminished 7



Do Diminished 7

Fa Diminished 7

چنانچه به آکورد سه صدایی ماژور ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله ششم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد ششم بزرگ یا ماژور سیکس گفته می‌شود. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

C6 G6 D6 A6

۲ ۱ ۴ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴ ۱ ۴

Do Major Sixth Sol Major Sixth Re Major Sixth La Major Sixth

E6 B6 F#6 C#6

Mi Major Sixth Si Major Sixth Fa# Major Sixth Do# Major Sixth

F6 Bb6 Eb6 Ab6

Fa Major Sixth Sib Major Sixth Mib Major Sixth Lab Major Sixth

چنانچه به آکورد سه صدایی مینور ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت چهارم در فاصله ششم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد ششم کوچک یا مینور سیکس گفته می‌شود. در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

Am6 Em6 Bm6 F#m6

۲ ۴ ۳ ۱ ۴

La Minor Sixth Mi Minor Sixth Si Minor Sixth Fa# Minor Sixth

C#m6 Dm6 Gm6 Cm6

Do# Minor Sixth Re Minor Sixth Sol Minor Sixth Do Minor Sixth

Fm6 Bbm6 Ebm6

Fa Minor Sixth Sib Minor Sixth Mib Minor Sixth

A \flat m6



La \flat Minor Sixth

چنانچه از آکورد هفتم نمایان یا هفتم کوچک که تفاوت بین آنها در درجه سوم آنها می باشد درجه سوم را حذف کنیم و چهارم درست را جایگزین آن کنیم بطوریکه نت دوم در فاصله چهارم درست از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد هفتم تعلیق چهار یا سونت سوسپنشن فور می باشد . در آکوردهای پایین اکتاو نیز به آنها اضافه شده است .

C7sus4

G7sus4

D7sus4

A7sus4



Do7 Suspension Four Sol7 Suspension Four Re7 Suspension Four La7 Suspension Four

E7sus4

B7sus4

F#7sus4



Mi7 Suspension Four

Si7 Suspension Four

Fa#7 Suspension Four

C#7sus4

F7sus4

B \flat 7sus4



Do#7 Suspension Four

Fa7 Suspension Four

Si \flat 7 Suspension Four

E \flat 7sus4

A \flat 7sus4



Mi \flat 7 Suspension Four

La \flat 7 Suspension Four

چنانچه به آکورد چهار صدایی هفتم نمایان یا سونت ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم نمایان بزرگ یا ناینث گفته می شود . در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است .

C9 C9 C9 G9

Do Ninth *Do Ninth* *Do Ninth* *Sol Ninth*

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱

T 3 2 5 3 5 7 8 7 10 8 10 7 15 14 17 15 17 19 15 14 17 15 17 14

A E

G9 G9 D9 D9

Sol Ninth *Sol Ninth* *Re Ninth* *Re Ninth*

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱

T 10 9 12 10 12 14 3 2 5 3 5 2 5 4 7 5 7 9 10 9 12 10 12 9

A E

D9 A9 A9 A9

Re Ninth *La Ninth* *La Ninth* *La Ninth*

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۰ ۳ ۱ ۰ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۰ ۳ ۱ ۰ ۱ ۳

T 17 16 19 17 19 21 12 11 14 12 14 16 5 4 7 5 7 4 0 4 2 0 2 4

A E

E9 E9 E9

Mi Ninth *Mi Ninth* *Mi Ninth*

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۰ ۳ ۱ ۰ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱

T 7 6 9 7 9 11 0 4 2 0 2 4 12 11 14 12 14 11

A E

B9 B9 B9

Si Ninth *Si Ninth* *Si Ninth*

۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱ ۰ ۳ ۱ ۰ ۱ ۳ ۲ ۱ ۴ ۲ ۴ ۱

T 14 13 16 14 16 18 7 6 9 7 9 6 2 1 4 2 4 6

A E

F#9 F#9 F#9

Fa # Ninth Fa # Ninth Fa # Ninth

T 9 8 11 9 11 13 2 1 4 2 4 1 14 13 16 14 16 13

C#9 C#9 C#9

Do # Ninth Do # Ninth Do # Ninth

T 16 15 18 16 18 20 9 8 11 4 3 6 4 6 8

F9 F9 F9 Bb9

Fa Ninth Fa Ninth Fa Ninth Si b Ninth

T 8 7 10 8 10 12 1 0 3 1 3 5 13 12 15 13 15 12 13 12 15 13 15 17

Bb9 Bb9 Eb9 Eb9

Si b Ninth Si b Ninth Mi b Ninth Mi b Ninth

T 6 5 8 6 8 10 1 0 3 1 3 5 6 5 8 6 8 10 11 10 13 11 13 10

Eb9 Ab9 Ab9 Ab9

Mi b Ninth La b Ninth La b Ninth La b Ninth

T 18 17 20 18 20 22 11 10 13 11 13 15 4 3 6 4 6 3 16 15 18 16 18 15

چنانچه به آکورد چهار صدایی هفتم کوچک یا مینور سونث ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم بزرگ با هفتم کوچک یا مینور ناینث گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

Am9 Am9 Am9 Em9 Em9

La Minor Ninth La Minor Ninth La Minor Ninth Mi Minor Ninth Mi Minor Ninth
 ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۰ ۲ ۱ ۰ ۱ ۳ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۰ ۲ ۱ ۰ ۱ ۳

T: 12 14 16 12 14 16 12 14 16 7 9 11 7 9 11
 A: 12 15 14 5 8 7 5 7 4 0 3 2 0 2 4 7 10 9 7 9 11 0 3 2 0 2 4
 E: 5 8 0 3 2 0 2 4 7 10 0 3 2 0 2 4

Em9 Bm9 Bm9 Bm9

Mi Minor Ninth Si Minor Ninth Si Minor Ninth Si Minor Ninth
 ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴

T: 12 14 11 14 16 18 14 16 18 14 16 18
 A: 12 15 14 14 17 16 7 9 6 2 5 4 2 4 6
 E: 12 15 14 17 16 7 10 2 5 4 2 4 6

F#m9 F#m9 F#m9 C#m9

Fa# Minor Ninth Fa# Minor Ninth Fa# Minor Ninth Do# Minor Ninth
 ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴

T: 9 11 13 9 11 13 9 11 13 16 18 20
 A: 9 12 11 2 5 4 2 4 1 14 16 13 16 19 18
 E: 2 5 4 2 4 1 14 17 16 14 16 13 16 19 18

C#m9 C#m9 G#m9 G#m9

Do# Minor Ninth Do# Minor Ninth Sol# Minor Ninth Sol# Minor Ninth
 ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۱ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴ ۱ ۴ ۳ ۱ ۳ ۴

T: 9 11 8 4 6 8 11 13 15 11 13 15
 A: 9 12 11 4 7 6 4 6 8 11 14 13 4 7 6 4 6 3
 E: 9 12 11 4 7 6 4 6 8 11 14 13 4 7 6 4 6 3

G#m9 Dm9 Dm9 Dm9

Sol# Minor Ninth Re Minor Ninth Re Minor Ninth Re Minor Ninth

T 15 5 7 9 10 12 12 9 17 19 21
A 16 19 18 16 18 5 8 7 5 7 9 10 12 12 9 17 19 21
E 16 19 18 16 18 5 8 7 5 7 9 10 12 12 9 17 19 21

Gm9 Gm9 Gm9 Cm9

Sol Minor Ninth Sol Minor Ninth Sol Minor Ninth Do Minor Ninth

T 14 10 12 14 2 3 5 7
A 15 17 15 17 10 12 14 3 5 2 3 5 7
E 15 18 17 15 17 10 12 14 3 5 2 3 5 7

Cm9 Cm9 Fm9 Fm9

Do Minor Ninth Do Minor Ninth Fa Minor Ninth Fa Minor Ninth

T 7 15 17 19 8 10 12 1 3 5
A 8 10 8 10 15 18 17 8 10 12 1 3 5
E 8 11 10 8 10 15 18 17 8 10 12 1 3 5

Fm9 Bbm9 Bbm9 Bbm9

Fa Minor Ninth Si♭ Minor Ninth Si♭ Minor Ninth Si♭ Minor Ninth

T 12 13 15 17 13 15 17 5 6 8 5 1 3 5
A 13 15 13 15 13 16 15 6 8 5 1 3 5
E 13 16 15 13 15 13 16 6 8 5 1 3 5

Ebm9 Ebm9 Ebm9

Mi♭ Minor Ninth Mi♭ Minor Ninth Mi♭ Minor Ninth

T 6 8 10 18 20 22
A 6 9 8 6 8 10 11 13 10 18 20 22
E 6 9 8 6 8 10 11 13 10 18 20 22

چنانچه به آکورد چهار صدایی هفتم بزرگ یا میج سونث ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم بزرگ از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم بزرگ یا هفتم بزرگ یا میج ناینث گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

چنانچه به آکورد چهار صدایی هفتم نمایان یا سونث ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم نمایان کوچک یا سونث فلت ناینث گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

چنانچه به آکورد چهار صدایی هفتم کوچک با پنجم کاسته یا مینور سونث فلت فایو ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم کاسته از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم کوچک از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم کوچک با پنجم کاسته یا مینور سونث فلت فایو فلت ناینث گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

Am7b5b9 Em7b5b9 Bm7b5b9

۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴ ۰ ۳ ۱ ۰ ۲ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴

La Minor7 b Five b Nine Mi Minor7 b Five b Nine Si Minor7 b Five b Nine

F#m7b5b9 C#m7b5b9 G#m7b5b9

۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴ ۰ ۳ ۱ ۰ ۲ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴

Fa# Minor7 b Five b Nine Do# Minor7 b Five b Nine Sol# Minor7 b Five b Nine

D#m7b5b9 A#m7b5b9 Dm7b5b9

۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴ ۰ ۳ ۱ ۰ ۲ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴

Re# Minor7 b Five b Nine La# Minor7 b Five b Nine Re Minor7 b Five b Nine

Gm7b5b9 Cm7b5b9 Fm7b5b9

۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴ ۰ ۳ ۱ ۰ ۲ ۳ ۱ ۴ ۲ ۱ ۳ ۴

Sol Minor7 b Five b Nine Do Minor7 b Five b Nine Fa Minor7 b Five b Nine

چنانچه به آکورد سه صدایی ششم بزرگ یا ماژور سیکس ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله ششم بزرگ از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم و شش با کامل بزرگ یا ناینث سیکس گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

C6/9 G6/9 D6/9 A6/9

۲ ۱ ۴ ۱ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۱ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۱ ۴ ۱ ۲ ۱ ۴ ۱ ۴ ۱

Do Nine Six Sol Nine Six Re Nine Six La Nine Six

E6/9 B6/9 F#6/9

0 3 1 3 1 3 2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1

Mi Nine Six Si Nine Six Fa# Nine Six

C#6/9 F6/9 Bb6/9

2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1

Do# Nine Six Fa Nine Six Si b Nine Six

Eb6/9 Ab6/9

2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1

Mi b Nine Six La b Nine Six

چنانچه به آکورد سه صدایی ششم کوچک یا مینور سیکس ، متشکل از سه نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم کوچک از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله ششم بزرگ از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم (غیر از اکتاو) و نت پنجم (بعد از اکتاو) در فاصله نهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد نهم و شش با کامل کوچک یا مینور ناینث سیکس گفته می‌شود. در این آکوردها اکتاو نیز به آنها اضافه شده است.

Am6/9 Em6/9 Em6/9

(1) (4) (1) (3) (1) (3) 0 2 1 3 1 3 1 4 1 3 1 3

La Minor Nine Six Mi Minor Nine Six Si Minor Nine Six

F#m6/9 C#m6/9 G#m6/9

2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1

Fa# Minor Nine Six Do# Minor Nine Six Sol# Minor Nine Six

D#m6/9 A#m6/9 Dm6/9

2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1 2 1 4 1 4 1

Re# Minor Nine Six La# Minor Nine Six Re Minor Nine Six

Gm6/9 Cm6/9 Fm6/9

Sol Minor Nine Six

Do Minor Nine Six

Fa Minor Nine Six

چنانچه به آکورد پنج صدایی نهم نمایان بزرگ یا ناینث ، متشکل از چهار نت که بترتیب با فاصله سوم از یکدیگر بوجود آمده‌اند که نت دوم در فاصله سوم بزرگ از پایه ، و نت سوم در فاصله پنجم درست از پایه ، و نت چهارم در فاصله هفتم کوچک از پایه ، و نت پنجم در فاصله نهم بزرگ از پایه است ، نت دیگری بیافزاییم و نت ششم در فاصله سیزدهم بزرگ از پایه قرار داشته باشد آکورد بوجود آمده آکورد سیزدهم یا ترتینث گفته می‌شود . شماره انگشتها از سیم چهارم نوشته شده است:

C13 G13 D13

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴

Do Thirteenth

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴

Sol Thirteenth

۲ ۱ ۴ ۲ ۱ ۴

Re Thirteenth

A13 E13 B13

۰ ۳ ۱ ۰ ۱ ۳

La Thirteenth

Mi Thirteenth

Si Thirteenth

F#13 C#13 F13

Fa# Thirteenth

Do# Thirteenth

Fa Thirteenth

Bb13 Eb13 Ab13

Si b Thirteenth

Mi b Thirteenth

La b Thirteenth

معکوس اول آکورد سه صدایی مینور را چنانچه از آکورد می مینور بنویسیم سل ؛ سی ؛ می ؛ می باشد که سوم آکورد در پایین ترین بخش یا بمتر از بقیه نتها است . با همین پوزیشن یا موضع قرار گرفتن انگشتان روی سیمها از هر نت که شروع کنیم زیرترین صدا تونیک و بمترین صدا سوم آکورد می باشد :

معکوس اول آکورد سه صدایی می مینور

معکوس اول آکورد سه صدایی می مینور

معکوس دوم آکورد سه صدایی مینور را چنانچه از آکورد می مینور بنویسیم سی ؛ می ؛ سل ، می باشد که پنجم آکورد در پایین ترین بخش یا بمتر از بقیه نتها است . با همین موضع قرار گرفتن انگشتان روی سیمها از هر نت که شروع کنیم زیرترین صدا سوم ، بمترین صدا پنجم ، و نت میانی تونیک آکورد می باشد:

معکوس دوم آکورد سه صدایی می مینور

معکوس دوم آکورد سه صدایی می مینور

معکوس اول آکورد سه صدایی ماژور را چنانچه از آکورد می ماژور بنویسیم سل دیز ؛ سی ؛ می ، می باشد که سوم آکورد در پایین ترین بخش یا بمتر از بقیه نتها است . با همین موضع قرار گرفتن انگشتان روی سیمها از هر نت که شروع کنیم زیرترین صدا تونیک و بمترین صدا سوم آکورد می باشد:

معکوس اول آکورد سه صدایی می ماژور

معکوس اول آکورد سه صدایی می ماژور

معکوس دوم آکورد سه صدایی ماژور را چنانچه از آکورد می ماژور بنویسیم سی ؛ می ؛ سل دیز ، می باشد که پنجم آکورد در پایین ترین بخش یا بمتر از بقیه نتها است . با همین موضع قرار گرفتن انگشتان روی سیمها از هر نت که شروع کنیم زیرترین صدا سوم ، بمترین صدا پنجم ، و نت میانی تونیک آکورد می باشد:

معکوس دوم آکورد سه صدایی می ماژور

معکوس دوم آکورد سه صدایی می ماژور

فصل هفتم

تکنیک‌های نواختن بیس

کوبیدن به جلو (Hammer on) : مضراب زدن نت اول (بم‌تر) و پس از آن باضربه‌های چکش‌وار و کوبنده بوسیله انگشتی دیگر (که روی نت اول قرار نگرفته) نت بعد بدون زدن مضراب به صدا درمی‌آید ، این تکنیک را با منحنی بین دونت (خط اتحاد) که حرف H در بالای یا پایین آن نوشته شده نشان می‌دهند.

۳۵

شماره انگشت

۳۶

شماره انگشت

1 2 3 4 1 3 3

T 6 7 9 10 7 9 9 | 7 7 7 7 7 7 7 7 6

A

B H H

8va

39

T 19 21 19 21 | 17 19 19 15 | 19 17 15 17 | 15 17 14

A

B H H

T 14 15 14 15 | 12 14 14 10 | 14 12 10 12 | 9 10 7

A

B H H

T 7 9 10 8 10 9 7 | 10

A

B H

T 9 10 7 9 7 9 7 9 5 7 5 7 5 7 5 7 4 5 5 7 4 5 4 5 5 7 7 8 6 7

A

B H H H H H H H H H H H H H H H H

کشیدن و رها کردن به عقب (Pull off) : ابتدا نت اول که نت زیرتر است مضراب می‌زنیم و بعد با کشیدن انگشت روی سیم به صورت عمودی بطوریکه سیم از انگشت رها شده و صدای نت اول قطع شود در حالی که انگشتی دیگر ماقبل نت زیرتر بر روی نت قرار گرفته و صدای نت دوم شنیده می‌شود ، این تکنیک را با منحنی بین دو نت که در بالای یا پایین آن حرف p نوشته شده نشان می‌دهند.

۴۱

۴۲

نت اول فقط مضراب زده می‌شود

سر دادن (Slide) : نت اول را مضراب می‌زنیم سپس انگشتی از دست چپ بطور یکنواخت بدون آنکه از روی سیم برداشته شود به سمت موقعیت نت دوم سر می‌خورد و نت دوم مضراب زده نمی‌شود ، این تکنیک را با خطی مورب بین دو نت نشان می‌دهند که در بالا یا پایین آن دونت خطی منحنی مانند خط اتحاد رسم می‌شود و دو حرف Sl وسط آن نوشته می‌شود.

۴۶

The exercise is in 4/4 time. The bass line consists of several measures with notes and slurs. Slides are indicated by 'Sl.' and 'Sl' with arrows. The guitar fretboard diagram shows the fret positions for the strings (T, A, B) and includes fingerings (e.g., 3, 5, 7, 8) and slide markings.

۴۷

The exercise is in 4/4 time. The bass line features a sequence of notes with slurs and slide markings. The guitar fretboard diagram shows fret positions (e.g., 15, 14, 12, 10, 9, 10, 12, 10, 10, 9) and slide markings.

۴۸

12 12 14 12 15 12 14 12 15 14 10 10 12 10 14 10 12 10 14 15

12 12 14 14 15 14 14 14 17 15 10 10 12 12 14 12 12 12 15 14

9 10 10 10 12 10 10 10 14 12 7 8 9 8 10 8 9 8 12 10

7 7 9 7 10 7 9 7 10 9 5 7 7 8 10 8 9 8 7 3

3 5 3 5 3 5 3 5 3 2 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 3

3 0 5 0 7 0 5 0 7 9 9 0 7 0 10 0 9 0 12 10

10 0 9 0 12 0 10 0 12 14 14 0 12 0 15 0 14 0 17 15

15 0 14 0 17 0 15 0 17 19 19 0 15 0 17 0 14 0 14 15

15 0 10 0 14 0 9 0 10 12 12 0 7 0 10 0 9 0 7 9

9 0 5 0 3 0 2 0 0 0 2 2 0 0 3 0 2 0 0 2

51

The musical score for exercise 51 consists of two systems. Each system has a bass staff and a guitar staff. The bass staff contains notes with various articulations: Slurs (Sl), Hammer-ons (H), Pull-offs (P), and Slurs (Sl). The guitar staff contains fret numbers (5, 7, 9) and articulations: Slurs (Sl), Hammer-ons (H), Pull-offs (P), and Slurs (Sl). The piece is in 4/4 time and starts with a treble clef on the guitar staff and a bass clef on the bass staff.

ارتعاش صدا (Vibrato) : سیم خیلی سریع به وسیله دست چپ در حال لرزیدن است و به سرعت چپ و راست می‌شود.

52

The musical score for exercise 52 consists of two systems. Each system has a bass staff and a guitar staff. The bass staff contains notes with articulations: Slurs (Sl), Hammer-ons (H), and Slurs (Sl) with a wavy line indicating vibrato. The guitar staff contains fret numbers (7, 8, 10, 12) and articulations: Slurs (Sl), Hammer-ons (H), and Slurs (Sl) with a wavy line indicating vibrato. The piece is in 4/4 time and starts with a treble clef on the guitar staff and a bass clef on the bass staff.

سر دادن انگشت به پایین دسته : مضراب زدن و سر دادن انگشت به سمت پایین دسته و نتهای زیرین (عدد نامحدود از فرتها) و رها کردن سریع انگشت در پایان ارزش زمانی.

ضربه زدن به دسته (Fretboard tapping) : ضربه زدن با انگشت سبابه یا انگشت وسط دست راست به دسته ساز و بعد کشیدن انگشت به صورت عمودی بطوریکه سیم از انگشت رها شده و صدای نت اول قطع شود در حالی که دست چپ بر روی نت بمتر قرار گرفته و صدای نت بعدی شنیده می‌شود، T نشان دهنده ضربه دست راست می‌باشد. مثلاً T بالای عدد 14 در تبلجر یعنی در نیم پرده چهاردهم ضربه وارد می‌شود.

۵۵

۵۶

Exercise 56: A two-staff musical exercise. The top staff is in bass clef with a key signature of one flat (Bb). It contains six measures of music, each with a slur over three notes and a technique label above: TP HH, TP PP, TP PP, TP PP, TP HH, and TP PP. The bottom staff shows the corresponding fret numbers for each note: 9 2 3 5, 7 5 3 2, 9 5 3 2, 7 5 3 2, 12 2 3 5, and 10 5 3 2.

Exercise 57: A two-staff musical exercise. The top staff is in bass clef with a key signature of one flat (Bb). It contains four measures of music, each with a slur over three notes and a technique label above: TP HH, TP PP, TP HH, and TP HH. The bottom staff shows the corresponding fret numbers: 12 2 3 5, 7 5 3 2, 12 7 9 10, and 12 7 9 10.

۵۷

Exercise 57: A two-staff musical exercise. The top staff is in bass clef with a key signature of one flat (Bb) and a 4/4 time signature. It contains eight measures of music, each with a slur over three notes and a technique label above: TP H, and TP H. The bottom staff shows the corresponding fret numbers: 12 0 2, 12 2 3, 12 3 5, 12 5 7, 12 7 8, 12 5 7, 12 3 5, and 12 2 3. The word "سل مینور" (Sol Minor) is written below the first staff.

۵۸

Exercise 58: A two-staff musical exercise. The top staff is in bass clef with a key signature of one flat (Bb). It contains eight measures of music, each with a slur over three notes and a technique label above: TP H, and TP H. The bottom staff shows the corresponding fret numbers: 12 0 2, 12 2 3, 12 3 5, 12 5 7, 12 7 8, 12 5 7, 12 3 5, and 12 2 3. The word "ر مینور" (Re Minor) is written below the first staff.

۵۹

لا مینور

۶۰

می مینور

۶۱

سی مینور

۶۲

فادیز مینور

۶۳

دو دیز مینور

۶۴

سل دیز مینور

۶۵

ر دیز مینور

۶۶

لا دیز مینور

۶۷

فا مینور

۶۸

دو مینور

۶۹

دو ماژور

۷۰

فا ماژور

خم کردن نیم پرده‌ای (Bend 1/2) : مضراب زدن سیمی که نت مورد نظر در آن قرار دارد و خم کردن سیم با انگشتی از دست چپ به سمت بالا بطوریکه صدای نت به فاصله نیم پرده زیرتر شود ، انگشتی دیگر ماقبل انگشتی که سیم را خم می‌کند قرار می‌گیرد تا به کمک آن ، تکنیک خم کردن راحت‌تر انجام شود.

The musical score is written in bass clef with a 4/4 time signature. It consists of four systems, each with a staff of notes and a corresponding fretboard diagram below it. The fretboard diagrams show the fret numbers for the strings (A and B) and include arrows indicating a 1/2 bend on specific notes. The sequence of notes and fret numbers across the systems is as follows:

- System 1: Notes G2, A2, B2, C3, D3, E3, F3, G3. Fret numbers: 7, 7, 9, 10, 7, 10, 9, 7. Bends on G2, D3, and G3.
- System 2: Notes F3, G3, A3, B3, C4, D4, E4, F4. Fret numbers: 7, 9, 10, 7, 10, 9, 10, 8. Bends on F3, C4, and F4.
- System 3: Notes E4, F4, G4, A4, B4, C5, D5, E5. Fret numbers: 8, 10, 11, 8, 11, 10, 12, 10. Bends on E4, C5, and E5.
- System 4: Notes D5, E5, F5, G5, A5, B5, C6, D6. Fret numbers: 10, 12, 13, 10, 13, 12, 14, 12. Bends on D5, C6, and D6.

خم کردن يك پرده اي (Bend full) : مضراب زدن سيمي که نت مورد نظر در آن قرار دارد و خم کردن سيم با انگشتي از دست چپ به سمت بالا بطوريکه صدای نت به فاصله يك پرده زيرتر شود . انگشتي ديگر ماقبل انگشتي که سيم را خم ميکند قرار ميگيرد تا به کمک آن ، تکنیک خم کردن راحتتر انجام شود .

The image displays five sets of musical exercises for guitar, each consisting of a bass clef staff and a fretboard diagram. Each exercise includes a 'full' bend instruction with an arrow pointing to the note. The exercises progress through different frets and string positions:

- Exercise 1:** Bass clef, 4/4 time. Fretboard diagram shows frets 7, 8, 10, 9, 7, 9, 10. The first exercise is on the 7th fret, and the second is on the 10th fret.
- Exercise 2:** Bass clef, 4/4 time. Fretboard diagram shows frets 9, 10, 12, 11, 9, 11, 11, 12. The first exercise is on the 9th fret, and the second is on the 12th fret.
- Exercise 3:** Bass clef, 4/4 time. Fretboard diagram shows frets 14, 14, 15, 17, 16, 14, 16, 16, 17. The first exercise is on the 14th fret, and the second is on the 16th fret.
- Exercise 4:** Bass clef, 4/4 time. Fretboard diagram shows frets 16, 16, 17, 19, 18, 16, 18, 16, 19. The first exercise is on the 16th fret, and the second is on the 19th fret.
- Exercise 5:** Bass clef, 4/4 time. Fretboard diagram shows frets 16, 17, 19, 18, 16, 18, 16, 19. The first exercise is on the 16th fret, and the second is on the 19th fret.

خم کردن و رها کردن پیوسته (Legato bend and release) : مضراب زدن سیمی که نت مورد نظر در آن قرار دارد و خم کردن سیم با انگشتی از دست چپ به سمت بالا بطوریکه صدای نت به فاصله یک پرده یا نیم پرده زیرتر شده و آزاد کردن سیم از حالت خمیدگی و بازگشت به نت اولیه ، و فقط نت اول مضراب خورده است.

۷۳

The image displays four systems of musical notation for exercise 73. Each system consists of a bass clef staff with notes and a guitar tablature staff. The notation includes a 4/4 time signature, a key signature of one flat (B-flat), and a tempo marking of 7. The exercise is divided into two main sections, each with two systems. The first section uses frets 3, 5, and 7, while the second section uses frets 7, 5, and 3. The notation includes slurs, accents, and a 'P' (pick) marking. The guitar tablature shows fingerings (5, 3, 5, 3) and bends (1/2) for each note.

خمیده نگهداشتن (Keep bend) : خم کردن سیم بوسیله انگشتی از دست چپ به سمت بالا بطوریکه نت مورد نظر به فاصله یک پرده یا نیم پرده زیرتر شود ، سپس مضراب زدن سیمی که نت در آن واقع شده است.

۷۴

۷۵

خمیده نگهداشتن و رها کردن (Keep bend and release) : خم کردن سیم بوسیله انگشتی از دست چپ به سمت بالا بطوریکه نت مورد نظر به فاصله یک پرده یا نیم پرده زیرتر شود ، سپس مضراب زدن سیمی که نت در آن واقع شده است و آزاد کردن سیم از حالت خمیدگی و بازگشت به نت اصلی.

۷۶

1/2 P H P P Sl H

7 7 5 8 7 5 8 10 8 7

1/2 P H P P Sl H

9 9 7 10 9 7 10 12 10 9

۷۷

1/2 P H P P Sl H

5 5 5 3 5 3 5 5 2 5 3 7 7 7 5 7 5 7 7 7 5 7 5

1/2 P H P P Sl H

9 9 9 7 9 7 11 11 11 9 11 9 11 11 11 9 11 9

Musical notation for the first system, featuring a bass staff with notes, a guitar staff with chords (Pm), and a fretboard diagram with fingerings (3, 3, 5, 3, 3, 5, 3, 3, 5, 3, 3, 5, 4, 3, 3, 4, 3, 3, 4, 3, 3, 4, 3, 3, 4, 5).

Musical notation for the second system, featuring a bass staff with notes, a guitar staff with chords (Pm), and a fretboard diagram with fingerings (1, 1, 3, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 3, 2).

Musical notation for the third system, featuring a bass staff with notes, a guitar staff with chords (Pm), and a fretboard diagram with fingerings (3, 3, 5, 3, 3, 3, 3, 4, 3, 3, 5, 3, 3, 3, 3, 4, 3, 3, 5, 4).

۷۹

Musical notation for the fourth system, featuring a bass staff with notes, a guitar staff with chords (Pm), and a fretboard diagram with fingerings (2, 2, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 2, 0, 3, 2, 2, 2, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 0, 3, 2).

Musical notation for the fifth system, featuring a bass staff with notes, a guitar staff with chords (Pm), and a fretboard diagram with fingerings (0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 0, 0, 3, 2, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 0, 0, 2, 3, 0).

Pm... Pm..... Pm... Pm.....

Pm... Pm..... Pm... Pm.....

Pm... Pm

..... Pm..... Pm

..... Pm Pm

..... Pm Pm...

0 0 0 3 2 3 0 2 0 0 0 0 0 0 3 0 2 3 0 0 3 0 2 3

Pm Pm... Pm... Pm Pm...

0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0 3 0 2 3 0 0 3 0 2 3

Pm Pm... Pm... Pm Pm Pm

0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0 3 0 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0

..... Pm

0 0 3 0 2 3 0 0 0 0 0 0 2 3 0

∧

Pm... Pm..... Pm

3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

هم آهنگ طبیعی (Natural harmonic) : دست چپ به آرامی سیم را در بالای فرت مذکور لمس می‌کند و در نتیجه صدایی شبیه به صدای زنگ حاصل می‌شود.

۸۱

یورش ناگهانی (Snap attack) : بند انگشت سبابه یا میانی دست راست درحالی‌که پشت سیم فرار گرفته به سمت بیرون از کوزه بیس کشیده می‌شود به این منظور که با رها شدن انگشت از سیم ، نتي با صدایی شلاق مانند به صدا در آید . این تکنیک را با علامت مثلث نشان می‌دهند .

۸۲

۸۳

ضربه زدن شست (Thumb Slap) : شست دست راست با سرعت و دقت بدون اینکه با سیمهای دیگر برخورد کند به سیمی که نت مورد نظر در آن واقع شده است ضربه وارد می‌کند . این تکنیک را با علامت بعلاوه نشان می‌دهند.

۸۴

First system of musical notation. Bass clef. Staff 1: Notes with stems and flags, some with accents and a slur. Staff 2: Fingering numbers (9, 7, 9, 7, 5, 7) and 'x' marks. Includes a treble clef and a key signature of one flat.

Second system of musical notation. Bass clef. Staff 1: Notes with stems and flags, some with accents and a slur. Staff 2: Fingering numbers (9, 7, 5, 4, 4, 5, 7, 5, 9, 4, 4, 5) and 'x' marks. Includes a treble clef and a key signature of one flat.

Third system of musical notation. Bass clef. Staff 1: Notes with stems and flags, some with accents and a slur. Staff 2: Fingering numbers (7, 5, 10, 7, 7, 9, 10, 9, 10, 7, 7, 9) and 'x' marks. Includes a treble clef and a key signature of one flat.

Fourth system of musical notation. Bass clef. Staff 1: Notes with stems and flags, some with accents and a slur. Staff 2: Fingering numbers (9, 7, 9, 7, 9, 10, 10, 9, 10, 9, 10, 12) and 'x' marks. Includes a treble clef and a key signature of one flat.

Fifth system of musical notation. Bass clef. Staff 1: Notes with stems and flags, some with accents and a slur. Staff 2: Fingering numbers (12, 10, 12, 10, 12, 10, 10, 9, 10, 9, 10, 9) and 'x' marks. Includes a treble clef and a key signature of one flat.

The image displays a musical score for guitar in bass clef, consisting of two systems. Each system includes a standard musical staff with a bass clef, a guitar tablature staff, and a fretboard diagram. The fretboard diagrams are represented by a horizontal line with fret numbers (7, 10, 9) and 'x' marks indicating fretted notes. Above the musical staff, rhythmic notation is provided using '+' for quarter notes and '△' for eighth notes. The first system contains two measures of music. The second system contains two measures of music, ending with a double bar line. The key signature has one flat (B-flat), and the time signature is 4/4. The piece concludes with a final chord on the open strings (0-0-0-0-0-0).

Musical notation for electric bass, including a staff with a treble clef and key signature of one sharp, a fretboard diagram with notes on the 2nd, 4th, 5th, and 7th frets, and a TAB line with a '1' indicating the first fret.

ELECTRIC BASS METHOD

Horcia Mattom



آموزش گیتار بیس

پوریا مفتون



آیا می‌دونستید لذت مطالعه و درصد یادگیری با کتاب‌های چاپی بیشتره؟
کارنیل (محبوب‌ترین شبکه موفقیت ایران) بهترین کتاب‌های موفقیت فردی
رو برای همه ایرانیان تهیه کرده

از طریق لینک زیر به کتاب‌ها دسترسی خواهید داشت

www.karnil.com

با کارنیل موفقیت سادست، منتظر شما هستیم

 Karnil  Karnil.com

