

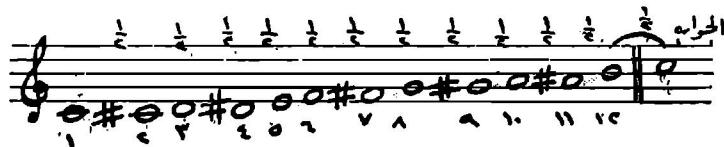
١ - انواع السالم الافرنجية - السلم التوي

ان مسافة البعد بين الاصوات في الدواوين الافرنجية « الماجور » هي على ثُنْت واحِد كَمَا هو ظاهر في السلم المدرج في الصفحة السابقة وعلى متواط تكون باقي الدواوين أي « السالم الافرنجية - الماجور »

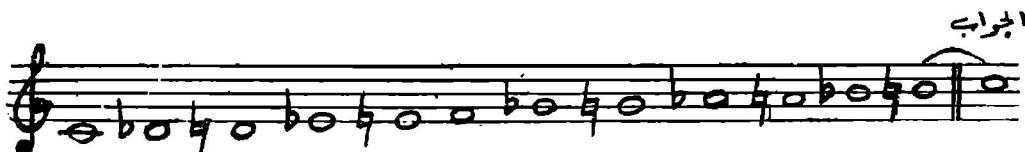
وهذا السلم النموذجي المرسوم آنفًا سلم « دو ماجور » أي « دو الكبير » هو سلم طبيعي اسامي يسمى أيضًا بـ « السلم الدياتوني » أي « القوي » ومسافاته الطبيعية لا تحتاج الى علامات التحويل وهذا الترتيب الطبيعي المقرر للمسافات لا يتغير في جميع السالم الافرنجية « الماجور » معها تغير صوت المستقر ، أي الصوت الاسامي الذي يبدأ به لتكون اي سلم « مقام »

٢ - السلم الملون « الكرومافي »

تقسم المسافات الكبيرة الحس لسلم دوماجور بواسطة علامات التحويل الى انصاف الدرجة فيصبح هذا السلم بعد التقسيم محتりًّا على ١٢ صوتًا بينما جيًّعاً ابعادً متساوية ، كل بعد منها يساوي نصف المسافة الكبيرة وفي حالة تقبيله هكذا ، يصير اسمه « السلم الكرومافي » وبدون مقسماً كما يلي



وهكذا أصبحت ابعاد هذا السلم متساوية ويكون تدوينه باستعمال علامات الحفظ كما يلي



اما سبب تسميته باللون ، فلأنه يعطي بسبب تقبيله للحان الروان غير الروان السلم الدياتوني أي (القوي)

٣ - قاعدة دائرة الخامسات والرابعات

وضفت هذه القاعدة لتكوين الدواوين الموسيقية الافرنجية واستخراج علامات التحويل ، وهي قاعدة الدوران العجيبة كما سماها « جول رووانيت » العالم الموسيقي الافرنجي الذي اشرف على انشاء القسم الموسيقي العربي في دائرة المعارف الافرنجية الذي قال ان الفارابي استخرج من هذه الدائرة ١٤٢٨ تركيب ترمي

كما ان لهذه القاعدة علاقة وثيقة في علم الانسجام الصوقي أي « المارموني » وفي السلم الكرومافي السابق شرحه ، وفي تكوين السالم الموسيقية الافرنجية التي سنعود الى شرحها بعد هذا الدرس

٤ - دائرة الخامسات

اذا اخذنا اول صوت من الانني عشر المقسمة في السلم (الملون) وهو صوت « الدو » وانتقلنا منه عدًّا الى

الصوت الخامس بعده الذي هو «الصول»، ويبعد عن الأول بثلاث مسافات ونصف، أي بثلاث بُرّدات – وعربة^{١١} ثم انتقلنا من هذا الصول عدّاً إلى الخامس بعده الذي هو «الري»، ومن هذا الري إلى الخامس بعده الذي هو «اللأ» وهكذا دواليك فانتا نصل بعد ١٢ خامسة إلى أحدّ أجوية الصوت «سي ديز»، والسي ديز هو معادل الصوت هو الأول الذي ابتدأنا به فنكون هكذا قد مررنا على الأعداد بالتالي وحصلنا على الثانية عشر صوتاً المؤلف منها السلم الملون

وتقى دائرة الخامات هذه تكون اذا مدأنا بالصوت الاول مكذا

٥ - قاعدة الرباعيات

فالبعد المقرر لدائرة الربعات هو - مسافتان كاملتان ونصف المسافة وان لم تحصل هذه الابعاد طبيعياً فانها تحصل بواسطة علامات التحويل حسب ترتيب الا صور اعلاه و تستعمل علامات ارفع في الخامات ، والخلف في الربعات

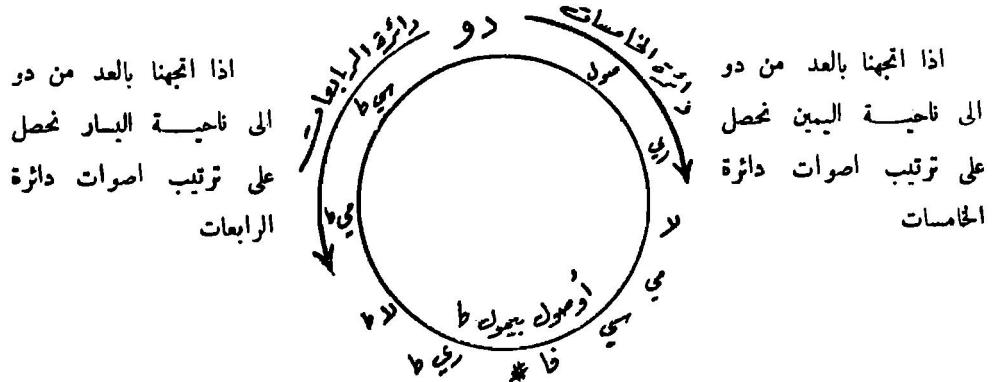
وبالإمكان استعمال العلامتين - الدييز والبيزن - كليهما في النافورة الواحدة تذكرن اصوات احجامات كما يلى

روں صورت یہ نہ ملتے ہیں اگر فاٹھ کو اُنچوں کیا ہے تو اسے فاٹھ کہا جائے گا۔

(١) البدة : لفظة تركية وفارسية مصطلح عليها يعني درجة صوتية كاملة تعادل بعد الطنطين **Ton** بالذات والمربة : عند العرب يعني نصف الدرجة الصوتية ، اي أنها تقابل البيول أو الدبيز عند الأفرنج .
والثيم : كلمة فارسية المصدر يتحملها الاتراك ايضاً بمعناها الأصلي الذي هو نصف المربة . وتعادل عند العرب « ربع الدرجة الصوتية » .
والتيك : تحمل ثلاثة او اربع الدرجة الصوتية عند العرب والفرس والاتراك .

والرابعات هكذا

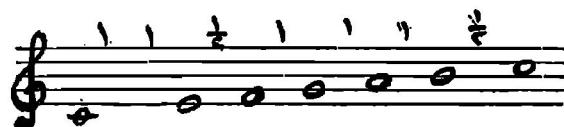
مررنا بـ «صوول ط أو فا #» حسي معي لدديه صوول «دو»
وهكذا ايضاً اذا ابتدأنا بالعد من آخر دائرة الخامسات رجوعاً الى اولها . فاننا نحصل على اصوات دائرة الرابعات
ذاتها وكذلك الحال في دائرة الرابعات كما في المثال التالي



٢٢ العودة الى تكوين السولم

ولنعد الآن فنواصل ما ابتدأنا به من تكوين السلام «الدواوين» الافرنجية بعد ان ائمنا درس دائرة الرابعات والخامسات . قلنا في الصفحة ٤٠ ان للدواوين الموسيقية الافرنجية انواعاً واحدة . تتركب المسافات المقصورة بين اصواته الثنائية كما يلي :

مسافتان كاملتان ونصف المسافة - وثلاث مسافات كاملاً ونصف المسافة . ويسمى هذا الديوان أو السلم «سلم دوماجور» أي «دو الكبير» مدوناً هكذا :



واما لو اردنا تكوين سلم كبير آخر على نحو ما هو عليه مسافات هذا السلم «دوماجور - النسودجي» لوجب علينا أولاً - ان نأخذ صوتاً يكون مستقرأً للسلم الذي نريد تكوينه نستخرجه من قاعدة دائرة الخامسات . فنعد من الصوت الاول (دو) الى الخامس فنحصل على صوت (صوول) ثم نرتّب مسافاته بواسطة علامات التحويل . فاذا اهملنا استعمال علامات التحويل في تكويننا سلم (صوول ماجور) الجديد ، تكون مسافاته غير مطابقة لمسافات السلم (السودجي) بل تكون مسافتين ونصف المسافة - ثم مسافة كاملة ونصف المسافة - ثم مسافة كاملة كما في المثال الآتي :



وهذا مخالف للوضع المقرر لمسافات سلام الماجور

اما اذا استعملنا علامات التحويل ووضعنا على المسافة النصفية التي بين المي والفا علامة الرفع (دييز) لرفع هذه

الفا نصف درجة . فيصبح جبئن^١ بين المي والفا مسافة كاملة . وبين الفا والصلول ، نصف مسافة وبذلك تصبح المسافات صحيحة كما في المثال الآتي :

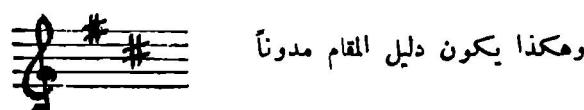
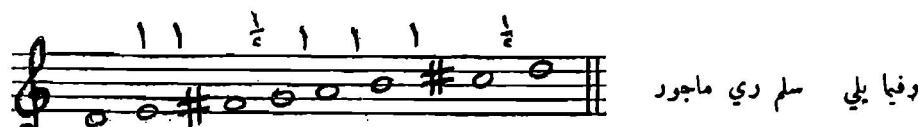


وتكون الدييز المدونة قبل نوته الفا دليل المقام أي « سلاحه » ويسماها الافرنج Armature وتدون بعد المفتاح



ولا يجب ان يسمى عن البال ان نصف المسافة الصوتية في الديوان الافرنجي الاساسي الطبيعي « دوماجور » تقع في مكانين من السلم بين المي والفا - وبين السي والدو^(١)

وبالامكان تكوين سلم آخر « ماجور » على اساس قاعدة الخامسات ، اذا ابتدأنا بالعد من صوت الصول الذي هو المستقر لسلم صول ماجور المدون آنفًا الى خامس صوت منه لنجعل على صوت « دى » ثم نستعين بعلامات التحويل التي بدونها لا نتمكن من مطابقة المسافات المقررة لسلام الماجور .



لقد ظهر مما تقدم ان علامات التحويل هي التي يمكننا بواسطتها الموافقة بين مسافات الاصوات المقررة لسلام الكبيرة التي نريد تكوينها من أي صوت ارداه من الاصوات الاثني عشر ليكون اساساً أي « مستقراً » لسلم المراد تكوينه . كما ظهرت فائدة دائرة الخامسات في تكوين السلام الموسيقية بطريقة العد ابتداء من الصوت الاول الى خامسه ومن هذا الخامس الى خامسه وهلم جرداً . وظهر انه لا يمكن تكوين هذه السلام على اساس صحيح الا بوجوب هذه الدائرة الفنية التي تخرج علامات التحويل في تكوين السلام مرتبة بالتالي ترتيباً فنياً علامه فعلامة من علامات الدييز او بواسطة هذا العدد بالخامسات يظهر لنا في كل خامسة علامه ديز جديدة مضافة الى تلك العلامه التي تكون ظهرت قبلها ، وتكون هذه العلامه دائمًا في الدرجة السابعة من كل سلم .

(١) لا يوجد في الموسيقى الافرنجية الا مسافة صوتية كاملة ، ونصف هذه المسافة . ولذلك تكون المسافات المحسورة بين اصوات السلم الافرنجي ، اما مسافة كاملة او صفها . وهذا الترتيب مفترض كما رأينا في سلم دو ماجور الطبيعي الذي يسمى ايضاً « الدياتون » اي « الفوي » اما في الموسيقى الشرقية فان يوجد نفس هذه المسافة الكاملة وبقياسها ولكنها تقسم الى نصف مسافة وربع مسافة ويوجب هذا التقسيم تصبح عدد الاصوات في موسيلاتنا ٤ صوتاً أي بزيادة ١٢ صوتاً عن اصوات الموسيقى الافرنجية لعدم وجود ربع المسافة الصوتية في الموسيقى الافرنجية . ويظهر لنا هذا الفرق من شرح السلم الموسيقي العربي ، مع كون الاصوات الاساسية للموسيقى الشرقية والغربية سبة هي : دو دى مي فا صول لا سى .