

**الإيقاعات الصوتية في المشغولات الفنية العرواقية
وعلاقتها بدلالة المعنى**

إعداد
د. رضا شحاته أبو المجد (*)

استاذ مساعد بقسم الأشغال الفنية والتراث الشعبي بكلية التربية الفنية

المقدمة :

اكتسب الخط "Calligraphie" في الحضارات الشرقية وبخاصة الحضارة الإسلامية قيمة تشكيلية أساسية، وتحول إلى صنيغ فريدة من نوعها، وبات في حالات كثيرة تعبيراً فنياً بصرياً إلى جانب كونه معادلاً للكلمة، فهو ينقل إلى الفرد المدرك في تزامن إحساساً معمارياً بالشكل وصوتاً داخلياً للمضمون في إطار متكامل وقسام مع المعنى .

والحروفية تعتبر الحرف العربي مفردة أولية له خاصية "هرمونيكية" ذلك لأنه يجمع ما بين المعطى الشكلي وبين القيمة الصوتية في شئ واحد، والصوت هنا ليس مرانفاً للكلمات المنطوقة فقط . بل يشمل المشغولات الحروفية المركبة "غير المقروءة" والتي تدخل ضمن نظام - اللغة - الصوت، فهي تحمل ضمناً صوتاً مجازياً تماماً، أو قل هي نوع من ما وراء اللغة "Mata-language" إذا الخط العربي يحمل بنية مزدوجة اللغة، وهذا التناغم والمفهومية بين الصوت والشكل هو ما يميز البنية الحروفية عن مفردات التشكيل القديمة ولذلك فن الخط هو من الفنون الاصطلاحية التي لا تنتمي إلى بنية الفن التمثيلي أو بنية الفن المجرد، وإنما تمثل بنية ثالثة متفردة على مستوى الشكل والمضمون . فالحرف العربي ليس شيئاً من الواقع أو تأليفاً هندسياً، بل هو إشارة غنية بدلالاتها قادرة على استيعاب كل أنماط التعبير الشكلية السابقة وترجمتها في صيغة جديدة . فهو كقالب شكلي صوتي قادر على احتواء انفعالات لا حدود لها .

وفي نهاية الأمر علينا أن نعترف بأنه إذا جردنا البنية الحروفية من دلالاتها الصوتية وكف الصوت الداخلي بها، فإنها بذلك تخرج عن نطاق البنية الجروفية إلى شئ فني آخر لا يمت لمفهوم الخط بصلته لأنها ككيان خطي فقدت جزءاً بنيوياً متجزراً في تكوين الخط العربي "فالخط كشكل كل ما يستطيع بيانه من معنى اعتماداً على إمكاناته الشكلية هو مجرد جانب ضئيل من الصوت المنطوق . (سوريو ١٩٩٣، ٢٤٧)

أولاً: خلفية المشكلة

لا شك أن الخط العربي كشكل مرئي اصطلاحى قد بدأ بسيطاً في صورة .. أفكار مرمرية كالعلاقات الدالة على المعنى، ثم انتقل إلى الصورة الصوتية المجردة الصرفة المتوافقة مع الأصوات الطبيعية (سيرنج ١٩٩٢، ٤٤٠)، ولم يقف هذا الوعي عند هذا الحد فقد عرف العرب منذ البدء خطين، المدور النسخي وهو الذي يميل إلى الاستدارة والتقوس، والمزوى الكوفي وهو الذي يميل إلى التربع . والخطان نشأ معاً ولم يشق الواحد من الآخر، وقبل ذلك مر الخط بمراحل وتطورات اختلفت الآراء في تسلسلها .. والوقت لم يحن بعد لإصدار حكم قطعي في هذا الأمر (سعد ١٩٩٧، ١٨٢) إلا أنه من المستلم به بعد نزول القرآن وارتباط الخط به بدأت علاقة حميمة بين الشكل الخطي وبين اللفظ اللحن الدال على المعنى، فارتبط بالترتيل الذي يعتمد على اللحن الصوتي، ولعل ذلك كان دافعاً لتطوير الشكل الخطي إلى الحسن والتناسق الذي ينطبق ومعنى البيان. فالخط صورة روحها البيان، وهنا لم تكن الصورة بمعنى المظاهر بل بمعنى البنية من حيث هي نسق وتأليف، تتفاعل فيها الكيفيات والكميات وقواها الضابطة (بيده ١٩٨٩، ١٢١) وفي واقع الأمر الارتباط بين الشكل واللفظ الدال على المعنى في طبيعة الخط العربي أفرز مجموعة من الرؤى الجمالية التي تبحث عن خصوصية مميزة لهذا الفن ننكر منها .

رؤية (١) : هناك عدد من المستشرقين مثل "سيمون جاركى" يستشهدون بجمالية الخط العربي الأفقي ليربطوه باللغة الموسيقية التراثية هذا الخط برأيهم يمكن أن يترجم إلى تقاسيم وإيقاعات (عرايبي ١٩٨٢، ١٠٠)، إذا هناك من يتحدث عن بعد صوتي موسيقي في البنية لكن ما عناصر هذه الموسيقى؟ ما المخطط الأولى الإيقاعي الذي تستند إليه هذه الصوتيات؟

رؤية (٢) : المعنى في المشغولات الحروفية التي مصدرها الخط العربي بحكم تكوينه يعتمد على ثلاثة مدخلات، شكل الحروف، الهجائية، والوحدات الصوتية، وتركيب البنية، أي أن المعنى كمخرج "Out Pour" لا يوجد في الشكل الخطي الاصطلاحي ولا في القلب الصوتي اللغوي ولا في البنية الإيقاعية للتكوين الحروفي إنما ينشأ المعنى من تفاعل مركب للمدخلات الثلاثة معاً، فهي الإطار المرجعي للمعنى المضمّن "Erabodied" في المشغولة الحروفية. وأخيراً كيف نمتلك منهاجاً فنياً في الرؤية لقراءة الصوت والصمت والوجد الكامن في عالم الخط العربي؟

ثانياً : مشكلة الدراسة

يمكن إيجاز مشكلة الدراسة في ثلاث نقاط متكاملة على النحو التالي :

النقطة الأولى : إن القراءة النقدية لممارسات التشكيل الحروفي Letrisme تكشف حقيقة هامة هي حضور الخط العربي على مستوى الإبداع في المشغولة الفنية كشكل مرئي فقط، ويندرج التحدي عن دور الإيقاع الصوتي له في التجربة الجمالية.

النقطة الثانية : في أي عملية تحليل جمالي للمشغولة الحروفية لم تنقيد القراءة الجمالية بما يمكن أن يعد إشارة إلى خصائص صوتية ما تلازم البنية وبخاصة البنية الحروفية غير المقروءة الأمر الذي أدى إلى أفراغ هذه البنيات من أية قيمة صوتية تعبيرية يمكن أن تلازمها .

النقطة الثالثة : الحق إنه لا يمكن الإدعاء بدراسة جمالية للمشغولة الفنية الحروفية إلا إذا اعترفنا وقبلنا أن المعنى يتأسس عبر لعبة حوارية جدلية بين الصوت الكامن في الحرف العربي وبين شكله البنائي، ومن ثم لا يمكن اختزال المعنى بالمشغولة الفنية الحروفية لا هي هذا الصوت ومفهومه الذهني، ولا في بنية الشكل الحروفي ودلالاتها، بل الأمر يتعلق أولاً وقبل كل شيء بتفاعل قطبي عملية القراءة للمعنى وهما الصوت والشكل . واختزال القراءة في أحدهما هو موت "Entropy" للمعنى .

إذا كيف نضمن عنصر الصوت للشكل كجزء من التشكيل في عملية الإبداع، وكجزء من المعنى على مستوى التلقي في مجال الأشغال الفنية، ونعتقد أن الوعي بهذه الإشكالية على المستوى النظري ليس واضحاً كل الوضوح.

ثالثا : فروض الدراسة

- فرض (١) الأوزان والقوالب الإيقاعية في الثقافة العربية لها تأثير على فاعلية الصوت كمعنى معادل للتشكيل الحروفي .
- فرض (٢) هناك قوانين بنيوية متماثلة بين البنية الإيقاعية للخط العربي والبنية الإيقاعية العامة في الجمالية العربية .
- فرض (٣) هناك علاقات تناظر هارمونيكية بين البنية الإيقاعية للتكوين الحروفي في المشغولة الفنية وبين النظام الإيقاعي الصوتي للموسيقى التراثية .
- فرض (٤) تتضمن المشغولات الحروفية بعدين إيقاعيين متكاملين، البعد الصوتي المباشر للكلمات والحروف وبعدا صوتيا داخليا غير مباشر، وهو المعادل الصوتي الرقمي للتناسبات الإيقاعية في التكوين الحروفي .

رابعا : أهداف الدراسة

- هدف (١) : الكشف عن القوالب والأوزان الصوتية المؤثرة والمؤسسة لعلاقة الخط العربي بدلالته الصوتية .
- هدف (٢) : رصد التوافقات الإيقاعية الرقمية في بنية الخط العربي وعلاقتها البنيوية بالنظام الإيقاعي في الجمالية العربية .
- هدف (٣) : الكشف عن علاقات التناظر بين البنية الإيقاعية للخط العربي وبين الإيقاعات الصوتية الموسيقية التي يمكن أن تكون أجرومية للقراءة الهارمونيكية للمعنى بالمشغولة الحروفية .
- هدف (٤) : تحديد الأبعاد الصوتية للإيقاع في بنية التكوين الحروفي التي يمكن أن تشكل بتكاملها بعدا هاما لمعنى المشغولة الحروفية على مستوى الإبداع والتفسير .

خامسا : حدود الدراسة

- ١ - دراسة الخط العربي في المشغولة الفنية كظاهرة تشكيلية في تراثنا العربي ستتم برؤية تأويلية منتجة، بعيدا عن الأفكار الصوفية غير المراقبة، دون أن ننكر المؤثرات العرفانية التي أملت على للخط العربي خصوصيته الصوتية والموسيقية.
- ٢ - من المسموح به منهجيا على المستوى النظري الافتراض بوجود نسق مغلق Closed System لسهولة دراسة الظاهرة ومن ثم فالقراءة للمعنى هارمونيكاليا يتطلب الآتي :

أ - يستخدم الحرف العربي مجموعة من عناصر التشكيل كاستراتيجيات إيقاعية في بنية التكوين الحروفي مثل اتجاهات الخطوط، سعة الشكل، قياسات الحيزات الخطية، اللون .. ولعله في كل تكوين حروفي يرجح عامل التباين أقوى هذه العناصر التي لها دور مؤثر في انبثاق جدلية الإيقاع السائدة، وقد استخدم في عملية التحليل للنماذج بالدراسة العلاقات النسبية وقياستها الرقمية بين المقاطع المكانية كمخطط إيقاعي، يتضمن عناصر التشكيل الأخرى في ظل جدلية صوتية بين الشكل والمضمون .

ب- قد تحتوي المشغولة الحروفية على عناصر تشكيل متعددة كالزخارف النباتية والهندسية، ولكن الدراسة ستتوقف عند دور الخط العربي كشكل أساسي له السيادة في إدراك المعنى عند المتلقي .

ج- الدراسة تهدف إلى الوصول لعموميات أساسية Substantive Universals لعلاقة الصوت بالمعنى في إدراك البنية الحروفية، وعليه فالدراسة تتدرج ضمن الدراسات الاستكشافية ومن ثم فالحقيقة فيها ما تزال مفتوحة ويحاجة إلى مزيد من الاجتهاد .

عاملاً : أهمية الدراسة

يلعب الفكر الهارمونيكي "Harmonkale" دوراً هاماً في القراءة التعليمية للمعنى بالمشغولة الفنية القائمة على الخط العربي باعتبارها بنية برزخية متوسطة بين الشكل والصوت، وتحمل علاقات مترامنة إيقاعياً، فمن المسلم به أن حاسة البصر بمفردها لا تستطيع أن تدرك العلاقات المترامنة، بمعنى أنها تدرك فقط العلاقات المتجاورة مكانياً فهي كنظام تعمل على محور تنابعي فقط. والعقل لا يدرك هذه التتابعات إلا باعتبارها مجموعة من التناسبات الرقمية المصنوفة ومن ثم نحن لا نستطيع أن ندرك علاقات الترامن الإيقاعية إلا بصورة غير مباشرة، فنحن في حاجة إلى عمليات ذهنية يصطلح عليها "بالتوازيات الهرمونيكية" وهي عملية تمثيل عقلي للتناسبات الإيقاعية في المكان قبل إسنادها إلى المنظومة المرجعية الداخلية للسمع. ومن المسلمت أن حاسة السمع وخبرتها الحسية في الإدراك المركب للأصوات هي الوحيدة التي تجعل هذه التوازيات الهارمونيكية حقيقة، وعليه فالبعد الصوتي في التعبير هو بعد ديناميكي قادر على تفسير العلاقة المجردة واللامرئية المترامنة في التراكيب الخطية، الأمر الذي يفتح المجال أمام أنواع جديدة من التجارب الشعورية بمجال الأشغال الفنية .

عاملاً : المصطلحات الأساسية

الهارمونيكية "Harmonkale" الهارمونيكي هو الفكر الذي يكشف عن التوافقات العامة والرابطة للحقول المعرفية المفردة في الكون بعضها ببعض، على نحو متواز، فالهارمونيكي يمثل خطوط القوة العرضية المنبثقة في هذه الحقول انطلاقاً من تصور الكون قائماً على الانغام وأنها جزء منه، وتتلور هذا التصور واستقر في الفكر الفيثاغوري، وانتقل مع العرفان الصوفي في الطبقات الشعبية أثناء العصر الإسلامي الوسيط. ومنذ تلك الوقت صار الإنسان يفكر عقلانياً بالتناسب والهارمونييات، واستند إلى الفكر القياسي وكان بالإمكان

صياغة التصور القائل بأن الكون مؤلف من أُنغام على النحو التالي "هناك قوانين متطابقة ومتناظرة في الطبيعة والإنسان والموسيقى معا". (شحاته ١٩٩٣، ٣)

ثامناً: منهجية الدراسة

١ - إن قراءة المعنى في الأشكال التراثية للمشغولة الحروفية للوقوف على العلاقات الهارمونيكية بين الصوت والبنية الخطية يتطلب من الباحث استخدام مجموعة متكاملة من المناهج على النحو التالي :

أ - استخدام أدوات المنهج الوصفي التي ترصد الاتجاهات الغالبة في الظاهرة الدراسية وبخاصة العلاقات بين البنية والصوت في الخط العربي .

ب- استخدام أدوات المنهج التجريبي التي تتبنى النمط الأمبريقي في وضع التصور الإجرائي للبنية الداخلية للمشغولة الفنية الحروفية، مستخدماً في ذلك القياسي الرقمي .

ج- استخدام المنهج التاريخي في الكشف عن المؤثرات الحضارية التي شكّلت خصوصية العلاقات بين الصوت والشكل في المشغولة الحروفية، انطلاقاً من التقصي الناقد لإعادة البناء (كوهين ١٩٩٠، ٧٠) وهذا التوجه المنهجي يضطلع بتحليل وفحص البيانات والمعلومات من المصادر الأساسية، وبناء على الاتجاهات الغالبة يمدنا برؤية يمكن أن تبني عليها مستويات أعلى من الفهم العلمي للبعد الصوتي في المشغولات الحروفية .

٢ - تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة مباحث أساسية على النحو التالي :

المبحث الأول: القوالب والأوزان الإيقاعية في الثقافة العربية وتأثيرها على الفاعلية الصوتية للخط العربي .

المبحث الثاني: علاقات التناظر الهارمونيكية بين الصوت والشكل في البنية الإيقاعية للخط العربي .

المبحث الثالث: القراءة الهارمونيكية للمعنى بالمشغولة الحروفية في عملية التعلم .

المبحث الأول: القوالب والأوزان الإيقاعية في الثقافة العربية وتأثيرها على الفاعلية الصوتية للخط العربي .

مدخل: مصطلح إيقاع وثيق الصلة بمفهوم الزمن والحركة (إيلر ١٩٨٦، ١٣٢) وقد شاع في اللغة المصطلح الإيطالي "Tempo" والإيقاع بكل أبعاده القياسية والزمانية هو خاصية جوهرية في الأصوات الموزونة من جهة وفي التنظيم الشكلي الحروفي "المنسوب" من جهة أخرى، ويستند مفهوم الإيقاع على مبدئين أساسيين، أولهما أن العقل الإنساني يميل إلى تجزئة الزمن إلى فترات، وثانيهما أن بعض الأحداث أو الأشياء يتكرر حدوثها على فترات منتظمة. والإيقاع في البنية الحروفية في جوهره مفهوم مكاني، إلا أننا مع شئ من التجريد المعرفي نترجم فئات الإيقاع إلى معان زمانية قد تكون في المسافة بين الأشكال، أو الانحناءات، أو الانعطافات، أو سعة الأشكال، أو اتجاهات الخطوط، أو قياسات الأجزاء. (صداق ١٩٨٨، ١١٩) .

إن الخطاط العربي في تخطيطه للحيز الحروفي يتحكم في حركة عين المتلقي للمشغولة الفنية من خلال تنظيم رحلة روحية زمانية للرؤية، تتخذ مسارات موجهة الإتجاه ترى فيها العين متاهات خطية لا يمكن النفاذ من أحكامها. ومن المعروف أنه أينما توجد حركة، فإن الزمن يلزمها فمن طبيعة الحركة تتشكل تصوراتنا عن الزمن، وعلى هذا الأساس فإن تتابع الحروف وحركتها داخل حيز المشغولة الفنية، هو الذي يولد الجدلية الإيقاعية على المستوى الشكلي، وهو الذي يجعل أمر القراءة الإيقاعية الصوتية للمعنى على مستوى نظام البنية أمراً ممكناً. ترى ما هي أهم الجدلبيات الإيقاعية في الثقافة العربية، التي أثرت على الفاعلية الصوتية وخصوصيتها في بنية المشغولة الحروفية . ؟

إذا فكرنا في دراسة الفاعلية الصوتية للخط العربي وعلاقتها ببنية التشكيل الحروفي ومعناه، فنستجد بأن هنالك حركة جدلية بين البعد الصوتي للخط العربي وبين مفاهيم هندسة اللغة وهذا الخليط من الأصوات المتوافقة الذي يشكل منمنمة الإيقاع العربي بمثابة مدخلات تؤطر ذهن الحرفي الخطاط، وتتدخل في تحديد علاقة الشكل الحروفي بمضمونه، وتضبط بصورة ما تجربة الحروفي الإبداعية والإيقاعية . إن الصوتيات في البنية الحروفية ارتبطت بمحيطها المكاني والزمني وتضمنت الأفكار والأسرار الروحية العميقة لعصرها، إنها المعادل الحقيقي لعالم المعاني النقي وطريق الوصول إلى اللاتهامية في هذا الوجود. ولعل تلك الرؤية تتأكد إذا عرفنا أن التوقيع والسماع وتقطيع الكلمات هي من المقامات على طريق الوصول إلى معرفة الله في الفكر الصوفي، فأهل الحرف الفنية من مذوقين، وخطاطين، وموسيقيين، ونقاشين، .. وغيرهم كانوا في جمهرتهم من أهل الطرق الصوفية، وأن الأصناف الحرفية في الوقت نفسه كانت ذات جذور وتقاليد في هذه الطرق . (أبيش ١٩٧٨، ١٥) .

١ - القوالب الصوتية في العربية ودلالة المعنى في الخط العربي

يعد الخليل بن أحمد ومعجمه كتاب "العين" الذي يعتمد على الأوزان الصوتية للحروف لتثبيت الأسس التي يقوم عليها الهيكل اللغوي، فمن خلال النظام الصوتي ... تهندست رواسب الجذور السامية للغة، وتبطنت بالقواعد الرياضية وأنبقت أبنية الكلام من مركب ومشتق .. في نسق دقيق من التركيبات، وبناء على هذا الهيكل اللغوي الذي انطلق من النظام الصوتي تبلورت المعالم المرئية لصورة الخط العربي . (بلاطة ١٩٩٠، ١٩) .

مثال: الحركة في كلمة (عسس) هي حركة إقبال وتجمع وتراكم والحركة الصوتية في كلمة (سسع) حركة أدبار وفناء وكل من الحركتين طباق الأخرى وتجري في اتجاه معاكس (عنبر ١٩٨٧، ٣٥٤) .

وتمثل قوالب الألفاظ وصيغ الكلمات في الخط العربي هياكل موسيقية، فهناك على سبيل المثال مجموعات لفظية وزنها فُعْل، فَعْل، فَعْل، فَعْل، فَعْل، فَعْل، فَعْل، فَعْل، فاعول، فَعُول، فعيل، مفعول متفاعل، وتفاعل ومفتعل، ومستقل . وغير ذلك . مما يمكن التعرف عليه بالرجوع إلى كتب الصرف العربي، فالألفاظ في اللغة العربية والتراكيب تجري على السليقة الموسيقية فاللغة العربية لغة الوزن في أصلها .. كما أنها لغة التوافق الصوتي والإيقاعي (عبدالجليل ١٩٨٩، ١٢) .

إن اللغة العربية من جهة أبنية وقوالب وهيئات، ومن جهة أخرى أوزان موسيقية يدرك السامع جزءاً من المعنى بمجرد إدراكه وزن الكلمة صوتياً واتفاق الألفاظ في الأوزان، لدليل غالب الأحوال على اتفاق في قالب المعنى العام (مبارك ١٩٧٥، ٢٨٠ - ٢٨٢) .

إن الخط العربي عبارة عن كلمات عربية موزونة، وعندما نتحدث عن الوزن فإننا نتحدث عن وحدات صوتية تسمى التفاعيل، حيث تصبح قراءة الكلمات في حال تتابعها هي قراءة صوتية موسيقية .

٢ - قراءة القرآن وتأثيرها على الترابط بين الصوت والمعنى في الخط العربي .
يعتبر النظام الصوتي في القرآن الكريم واحداً من أهم المؤثرات التي بلورت شكل وخصوصية الجمالية الحروفية. لقد كان لبلاغة القرآن البيانية والحاجة إلى تدوينه الأساس النظري والفني لتطور الخط العربي، ليصل إلى الكتابة المنسوبة التي تتوافق مع جلال النص (Evawilson. 1988, 11) .

ولقد كان لمخزون الشحنات الصوتية الذي ارتبط بقراءة القرآن الكريم أثر كبير في الترابط بين الصوت والمعنى في الجمالية العربية، وفي هذا الصدد يتقصى سيد قطب عن جماليات القرآن والتي يتكرر من بينها الإيقاع الموسيقي الناشئ من تحيز الألفاظ والتسلسل والتناسب بين المقاطع اللغوية المتغيرة في الجملة من حيث الطول القصر، القوة - الضعف، وهذه الجدلية الإيقاعية إنما هي أبرز مصادر الموسيقى وأبلغها أعجازاً في القرآن الكريم (محي الدين ١٩٨٢، ٤٩) لقد أتت صوتيات الكلمات أو بعبارة أخرى "جرس" الكلمات في القرآن منسجمة مع المعاني الواردة، وهناك أمثلة على ذلك هي صوتيات ظاهرة يدرك من خلالها المعنى .

مثال (١): عند وصف أهل الجنة أتت الصوتيات ناعمة رقيقة كما في قوله تعالى "وجوه يومئذ ناعمة لسعيها راضية في جنة عالية، لا تسمع فيها لاغية (الغاشية آية ٨-١١) وتأتي أحياناً بصورة منكسرة فكبكوا فيها هم والغاؤون" (الشعراء آية ٩٤) .

مثال (٢): إحياءات وصفية تعبيرية تضع الفرد في الجو النفسي للمعنى، ومن هذه الإحياءات الصوتية كما في قوله تعالى "أو كظلمات في بحر لجي يغشاه موج من فوقه موج من فوقه سحاب ظلمات بعضها فوق بعض إذا أخرج يده لم يكد يراها ومن لم يجعل الله له نوراً فما له من نور (النور آية - ٤٠) . (مكاداشي ١٩٩٥، ١٣٣) .

وإذا انتقلنا إلى علاقة الآثار الانفعالية للدرجة الصوتية والسرعة في الإيقاع نجد دراسة لهنفر "Havmer 1937" تؤكد على أن الإيقاعات البطيئة تستثير الاستجابات لمجموع صفات الوقار والهدوء والصفاء والسكون، بينما تثير الموسيقى السريعة استجابات السرور والسعادة وعدم الاستقرار . (صادق ١٩٨٨، ١٥٦) .

٣ - الأوزان في الشعر العربي وتأثيرها على الإيقاع في الخط العربي
الشعر العربي شعر عمودي موزون، ويأتي وزنه من الناحية الصوتية للكلمات فسي حال تتابعها، وعندما نتحدث عن وزن الشعر فإننا نتحدث عن وحدات صوتية تسمى تقاعيل وهذه التقاعيل لا تخضع للوحدات اللغوية، وهي الكلمات، بل أن كل وحدة صوتية (تفميلة) يمكن أن تكون لكلمة أو لقسم من بداية كلمة تالية وهكذا . حيث تصبح قراءة البيت من القصيدة قراءة صوتية موسيقية بحتة، فالقصيدة الواحدة من الناحية الشعرية تخضع لبحر من البحور العديدة المعروفة ومثال ذلك بحر الطويل "فعولن مفاعلين، فعولن مفاعلين - فعولن مفاعلين، مفونن مفاعلين" (Issm 1976, 36). والبحر هو عبارة عن صوتيات البيت الواحد التي عادة ما تتكرر على مدى القصيدة الواحدة في كل أبياتها .

وهناك صلة وثيقة بين عروض الشعر وبين الإيقاع في الموسيقى العربية، لقد تناول أقطاب المنظرين للموسيقى ابتداء من الكندي والفارابي وابن سينا وحتى العصر الحديث موضوع إيقاع الموسيقى في إطار علم العروض، واستخدمت معظم فئات البحور الشعرية (أوزان الشعر) في وصف الفئات الإيقاعية الموسيقية . وجاء في الرسالة الرابعة لإخوان الصفا (قوانين الموسيقى ماثلة لقوانين العروض) (الطو ١٩٨٣، ١٣٤) .

في ضوء ما سبق : هناك إذا ما يشير إلى وجود جوانب متناظرة في البنية الإيقاعية بالجمالية العربية، فهل يمكن الاهتداء بهذه التناظرات في الكشف والتفسير عن سر الإيقاع الصوتي في البنية الحروفية وعلاقته بدلالة المعنى .

٤ - الأذان كظاهرة صوتية موسيقية مؤثرة على الذهنية العربية
يقول الشيخ عبدالعزيز البشري عن أذان الفجر وبخاصة في القاهرة: إن جميع مؤذني المساجد ينتظرون الأمر الذي يصدر لهم عن مؤذنة مسجد الشيخ صالح أبي حديد بالنغمة التي يجرون فيها الأهازيج، وإذا جلجل مؤذن مسجد الشيخ صالح بنغمة الرصد مثلاً أسرع مؤذنو المساجد من حوله بالصياح بهذه النغمة، وهكذا فلا تمضي دقائق إلا والقاهرة تجلجل الرصد، وإذا بداله أن يبدأ بنغمة البياتي أو الحجاز أو السيكافهكذا الشأن . (فهمي ١٩٨٤، ٤٦-٤٨)

كما يقول الشيخ القارئ علي محمود الذي كان له شهرة كبيرة في مصر في مطلع القرن الماضي: "وكان الأذان ولا سيما التسابيح والاستغاثات التي تلى قبيل الفجر في الحرم الحسيني مما يؤدي على نهج خاص، فنغمة يوم السبت "عشاق"، ويوم الأحد "حجاز" أما يوم

الأثنين فنغمة "سيكا" إذا كان أول اثنين في الشهر، و "بياتي" إذا كان ثاني اثنين، وهكذا . (مكاداشي ١٩٩٥، ١٣٨) إذا كان هناك توحد صوتي إيقاعي في المكان أنتج ظروفًا صوتية غير اعتيادية، ساعدت على تكوين الانطباع بالتوافق والتناسب في الوجود لدى الذهنية العربية .

٥ - أصوات الحروف العربية كتألفات طبيعية إيقاعية موزونة .

ارتبطت أصوات الحروف العربية بالموجات الصوتية الدورية فسي الطبيعة مثل أصوات النسيم والحيوانات والطيور، فالكروان على سبيل المثال يغرّد بصوت "الملك لك .. لك" (النجدي ١٩٩٦، ٢٧١) واللغة العربية كلغة طبيعية يمكن تحليلها إلى مجموعات صغيرة من الفئات الأساسية لأصوات الكلام تسمى الوحدات الصوتية أو الفونيمات "PHONEMES"، وتنتم الفونيمات ببعض الخصائص الصوتية إلا أن كثيراً منها يتطابق مع الحروف الهجائية، وعلى هذا فكلمة "جميل" تتألف من أربعة "فونيمات" كل منها يطابق حرفاً من حروف الهجاء الثمانية والعشرين في اللغة العربية، وكل فونيم يمكن إدراكه على أنه نمط صوتي له خصائص من حيث التردد الزمني .. وتؤلف الفونيمات أو الحروف الهجائية بإمكانياتها الصوتية المادة اللغوية الخام ... ويمثل العديد من هذه الأصوات تألفات طبيعية موزونة (صانق ١٩٨٨، ٢٣) ولهذا استعمل أخوان الصفا في التعبير عن الإيقاع أصوات الطيور .

مثال (١) : رمزوا لإيقاع الرمل الموسيقي بصوت طائر الدراج

كي . ككي - ككي . ككي وبلغة العروض . فاعلن . مفاعلن .

مثال (٢) : رمزوا لإيقاع الماخوري بصيغة طائر الفاختة (رجاني ١٩٩٩، ٩٠)

ككوكو . ككو كوكو وبلغة العروض . فعولن . مفاعلين .

ومن المسلمات الأساسية في الفكر الموسيقي أن الأصوات الطبيعية ذات السلسلة الهارمونية هي التي تؤسس البنية الموسيقية الأساسية، أو هو ما يطلق عليه تألف الدرجة الأولى "Tried Tonic" أو التكوين الموسيقي الأساسي، وهذا التكوين قائم على تألف من الحركة الدورية للموجات الصوتية في الطبيعة والتي متوالياتها بالنسبة للتردد الاهتزازي الأدنى (الأساسي) يعادل ضعفه أو ثلاثة أمثاله أو أربعة أمثاله، أي التناسبات بين السلسلة الرقمية (١، ٢، ٣، ٤، ..) وهذه السلسلة الهارمونية تمثل فعل التوازن أو الراحة (صانق ١٩٨٨، ٧٠)، معنى ذلك أن أغلب أصوات الكلمات والحروف في الحيز الخطي تمثل بنية موسيقية من تألف الدرجة الأولى الذي يمكن اكتسابه بالفطرة . وفي نهاية هذا المبحث يمكن القول :

أ - الإنسان يتعلم من ثقافته وبيئته أنماطاً معينة من الأصوات الموسيقية أكثر ملاءمة لأنماط معينة من الأحداث، ويبقى بعد هذا كله أن الإيقاعات الصوتية تمتلك القدرة على التعبير Expressivity وأن الفرد المتلقي يمتلك القدرة على الاستجابة لها. وهو ما يتفق عليه الجميع (صانق ١٩٨٨، ٢١٧) .

ب- لقد أنتج هذا المزيج الصوتي الإيقاعي في البنية العربية اهتماماً جديداً بالنواحي الصوتية في الشكل الحروفي ونحن مطالبين بالتحقق من وجود تلاحم وثيق من الناحية المورفولوجية بين الأنظمة الخطية وبنياتها وأنواع الأصوات الموسيقية (الميلودي) في التراث العربي .

المبحث الثاني: علاقات التناظر المارمونيكية بين الصوت والشكل في البنية

الإيقاعية للخط العربي

مدخل: حتى يمكن تحقيق قدر كبير من الوضوح في علاقات التناظر بين الأصوات وبين البنية المكانية للخط العربي التي تشكل مفرداتها في تجاورها وعلاقاتها لغة عميقة المعاني غنية بالمضامين، يجب أن نطلق من الداخل للكشف عن الصياغة لعلاقات الأجزاء في البنية، ولتحديد الحركات ونسبها الرقمية في المحاور الرأسية والأفقية في الحيز الحروفي، مستعيرين في ذلك بعض المصطلحات الموسيقية والتي نعتقد أن توظيفها يساعد على الرؤية الموضوعية للعلاقات.

لقد استلهم الخط العربي نسب حروفه من الأعداد المتناسبة فسي الطبيعة فركبت الحروف منها في خطوط عمودية، وأفقية، ومستقلة ومنكبة، بمقادير مقسمة بين اليبس والليونة على حسب النسبة الفاضلة في كل حرف، وهو ما ينسب إلى الخطاط أبن مقله (شريفي ١٩٨٣، ١١٧) والنسبة الفاضلة هي النسبة التي اعتمدت على التناسبات المنبئة في عناصر الكون، وفي هذا الصدد يقول أخوان الصفا "إن أحكم المصنوعات وأتقن المركبات وأحسن المؤلفات ما كان تركيب بنيته وتأليف أجزائه على النسبة الأفضل والنسبة الفاضلة هي المثل، والمثل والنصف، والمثل والرابع، والمثل والثلث (أخوان الصفا ج١، ٢٢٢) .

ومع تعدد أشكال الخط وتنوعه دفع أبو علي محمد بن مقله وهو من أشهر خطاطي بغداد إلى منهج يحدد النسب النموذجية لكل حروف الأبجدية، ويعتمد هذا المنهج على النقطة كوحدة قياس تعليمية، وهذا الميزان له دور كبير في تناسب أجزاء الخط العربي ويعتمد هذا المنهج على مدى عرض رأس قصبه الكتابة التي بها يضغظ على الورق لتترك نقطة مربعة الأضلاع بعرض رأس القصبه (♦) (Evawilson 1988, 11)، وتحد مجموعات مختلفة من هذه النقاط المرصوفة الواحدة إلى جانب الأخرى ارتفاع خط الألف حسب نمط الخط المختار، ومن خط الألف، تبنى سائر حروف الأبجدية متناسبة مع طول الألف ومحيط الدائرة التي الألف مساوي لقطرها (أخوان الصفا ج٢، ٢٢٠) .

وفي هذا الصدد يذكر أيضاً ابن عربي :

الألف تفتح فيه أشكال الحروف كلها، لأن الأصل في الأشكال، الخط كما أن أصل الخط النقطة، والخط هو الألف، فالحروف منه تتراكب وإليه تحل، فهو أصلها (ابن عربي ١٨٧٦م ص ١٦١) .

إن كتابة الخط وتصميم المخطط المكاني للمشغولة الفنية من الأشياء التي تتحدد متزامنة مع بعضها البعض وينبعان من منهج واحد، حيث يعم التناسب بين الأجزاء ومن ثم

تكون على علاقة وثيقة بالنسب المحصورة في وحدات القياس المشتقة من الخط (شرفاني ١٩٨٥، ١٨) . انظر شكلي (١)، (٢) .

خلاصة الأمر : إن النسب بين الحروف بعضها وبعض من جهة والنسب المكانية لتقسيم الحيز المشغولة الفنية كانت تخضع للنسب الشريفة، تلك النسب المنبئة في الطبيعة، وهي تناسبات بين أعداد صغيرة عادة ما تتكون من السلسلة الرقمية (١، ٢، ٣، ٤ ..) وهذه الأعداد في تناسباتها تشكل المسافات الموسيقية الأساسية في الأصوات الطبيعية (هازة ١٩٨٧، ٦٢) أو ما يعرف بتوافقات الدرجة الأولى الموسيقية .

الأبعاد الصوتية وتناظراتها مع المنظومة الإيقاعية للخط العربي تنتقل في هذا الجزء من الدراسة إلى خطوة أبعد فنتناول ما يمكن تسميته بعلاقات التماثل "Relation d'homologie" بين النظام الإيقاعي الصوتي وبين النسب الإيقاعية لأجزاء التكوين الحروفي، وذلك انطلاقاً من عملية التحليل التي ترتبط ببعدين هرمونيكاليين هما على النحو التالي .

هو بعد صوتي مباشر يتولد من علاقة الحرف بالوحدة الصوتية به "الفونيمات Phonemes" باعتبارها وحدات صوتية نقية هي أصديق تعبير عن طبيعة الصوت المتلازم مع الشكل.	البعد الأول:	عملية التحليل البنية
--	--------------	----------------------

هو بعد صوتي غير مباشر يأتي من النسب الإيقاعية في بنية التكوين الحروفي والقابلة للتحويل إلى نظير هارموني صوتي .	البعد الثاني:	
--	---------------	--

ومما يجعل علاقة التماثل بين النظام الصوتي الموسيقي وبين النسبة الإيقاعية هو وجود تناظرات مشتركة في بنائية النظامين يمكن الوقوف عليها كالآتي :

تفاظر (١): إمكانية تقسيم النظامين إلى متتاليات أو أجزاء كل جزء منهما يرتبط بالآخر في إطار "الكل" وفي الوقت ذاته تحتفظ الأجزاء في إطار هذا الكل بخصوصيتها، فحين يكون الشكل داخل النظام جزء من سلسلة أفقية أو رأسية فإنه من الناحية الزمانية هو جزءاً من كل لا يستطيع أن يستقل عنه .

تفاظر (٢): وجود علاقات سياقية واستبدالية بين الوحدات المفردة أو الأجزاء تهدف إلى توليد دلالة العمل الفني .

تفاظر (٣): إن كل وحدة مفردة داخل النظامين الصوتي والحروفي تعمل على مستويين دلاليين، فهي في حد ذاتها تعبر عن دلالتها الخاصة وتشارك في أن واحد مع الأجزاء الأخرى للنظام في توليد الدلالة الكلية للعمل الفني .

وإذا انتقلنا إلى الخصائص المشتركة في التعبير عن المعنى بين الصوتيات وما يعادلها من حروف وكلمات في البعد الأول . يمكن التوقف على أهم التناظرات البنوية بينهما على النحو الآتي :

الخصائص المشتركة بين تناظرات الوحدات الصوتية والبنية الحروفية في البعد الأول .

خاصية (١): هناك علاقات تناظر وثيقة بين بنية الخط العربي كأشكال متباينة ترتبط "بالفونيمات" وما يفاظها من درجات صوتية مختلفة (Pitch) وعليه فالتكوينات الحروفية المتنوعة تدرك من المتلقي كأصوات نغمية أحد أو أغظ من الأخرى، مما يؤدي إلى التميز بينهما، وهذا الإحساس بالدرجة الصوتية هو دالة لتردد الصوت الذي نسمعه .

خاصية (٢): هناك علاقة تناظر بين التكرار الإيقاعي للحرف العربي داخل المسطح الفني في علاقات توافقية أو في هارمونييات Harmonics وبين الحالة الصوتية الناتجة، فالحروف أو الفونيمات هنا مجموعة نغمات صوتية بسيطة متكررة تؤدي من الوجهة النفسية إلى الإحساس بالنغمة الأساسية للتعبير .

خاصية (٣): هناك علاقة تناظر بين متغير الكبر والصغر، في حجم الخط المتكرر إيقاعياً وبين البعد الصوتي للحروف "الفونيمات" نتيجة للإيهام الداخلي، حيث تتحول الفروق في الحجم إلى فروق في القوة Intensity ثم الإحساس بفروق في شدة الصوت "Loudness" .

الخصائص المشتركة بين التناظرات الصوتية الداخلية للبنية الحروفية وبين الإيقاعات الصوتية الموسيقية في البعد الثاني .

هناك مجموعة من الخصائص الفيزيائية المشتركة في هذا البعد الإيقاعي بين البنية المكانية للخط العربي وطرق صياغتها وبين الإيقاعات الموسيقية، وهذه التناظرات تنتج من التحولات البنائية في كل منهما وذلك على النحو التالي :

أ - التحولات المتناظرة في البنية الحروفية والتكوين الموسيقي

وتتمثل هذه التحولات في مجموعة من المجازات الصوتية في الموسيقى حسب رأى برنشتين "Bernstein" يمكن أن نجد لها ما يفاظها في بنية التكوين الحرفي ومن هذه العمليات ما يلي :

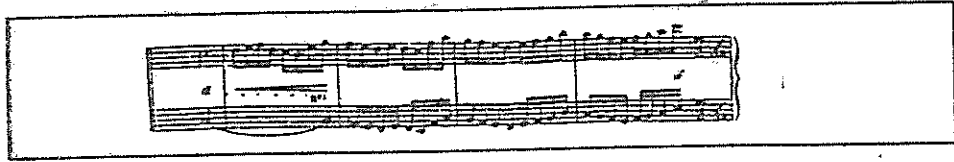
القلب	"Inversion"	_____
التطويل	"augmentation"	_____
التراجع	"retrograde"	_____
الانقاص	"diminution"	_____
التقابل بين التوافق والتناقض	"Consonance, dissonance"	_____

تناظر
المعادلات
التشكيلية
الحروفية

وفي أثناء الصياغة للبنية تنشأ المتشابهات الفطرية نتيجة عمليات التحول المجازية في البنية الموسيقية والبنية الخطية ومن الأمثلة لهذه المتشابهات .

مثال (١): إذا كانت الحروفية كلغة والموسيقى يتفقان تناظريا فيما يسمى بالعناصر المكونة للبنية الأساسية لهما إلا أنهما يتفقان بشكل أعمق في عمليات الصياغة، والتي تعتمد في جوهرها على مبدأ التناسق "Semmetry". فالبنية الموسيقية والبنية الحروفية "اللغوية" لا يلتقيان إلا على المستوى الجمالي، وأشهر عمليات التحول التي تصل بالموسيقى إلى هذا المستوى عمليات التصوير "Transposition" والتبديل والحذف والضم Conjdning والدمج Embedding والقلب Inversion .

أ - تطبيق قاعدة للتبديل Demutation والحذف على جملة من النثر الموسيقى نقلنا عن: صانق ١٩٨٨، ٨٣ شكل (٣)



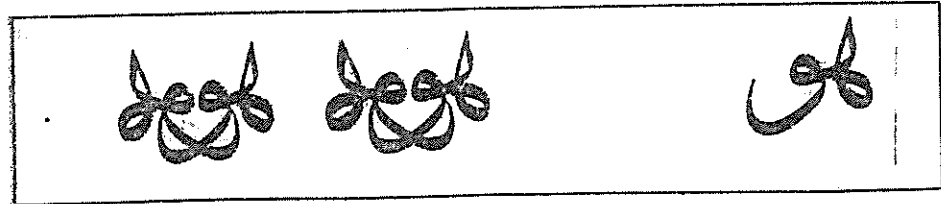
شكل رقم (٣)

ب - تطبيق قاعدة القلب Inversion على جملة حروفية من الخط الكوفي الهندسي نقلنا عن: (المسعودي ١٩٨١، ٩٥) انظر شكل (٤)



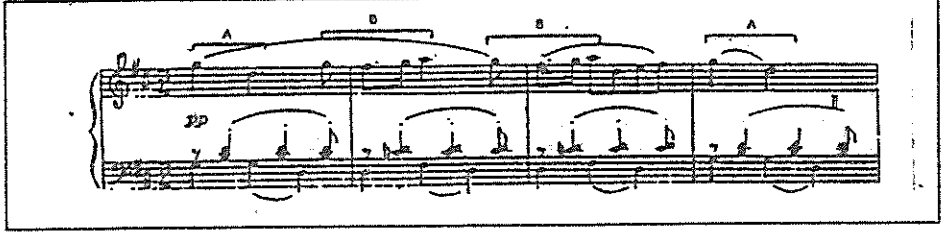
شكل (٤)

مثال (٢): من أروع التراكيب الحروفية التي تقرأ من الجهتين ما يطلق عليه مصطلح "مثنى" حيث تلتقي الحروف في منتصف الجملة الشكلية مكونة علاقات متعاقبة مترابطة في دقة توحى بالتعادل والتوازن والنظام . انظر شكل (٥)



شكل (٥) عملية تحول عن طريق العكس لكلمة "هو" في جملة تشكيلية، نقلنا عن: المسعودي (١٩٨١، ١٣٢) .

وهذا الشكل من التكوين الحرفي يناظر شكل بلاغي موسيقي آخر وهو ما يسمى بالتصالب "Chiasmus" ويقصد به ببساطة عكس ترتيب العناصر في منتصف العبارة، وهو شكل يعتمد على التكرار كغيره من الصيغ البلاغية، انظر شكل (٥)



شكل رقم (٥) تكرر من النوعي الضدي أو المعكوس "التصالب" لشوبرت في سيمفونيته من مقام من الصغير، نقلاً عن (صادق ١٩٨٨، ١٣٥) .

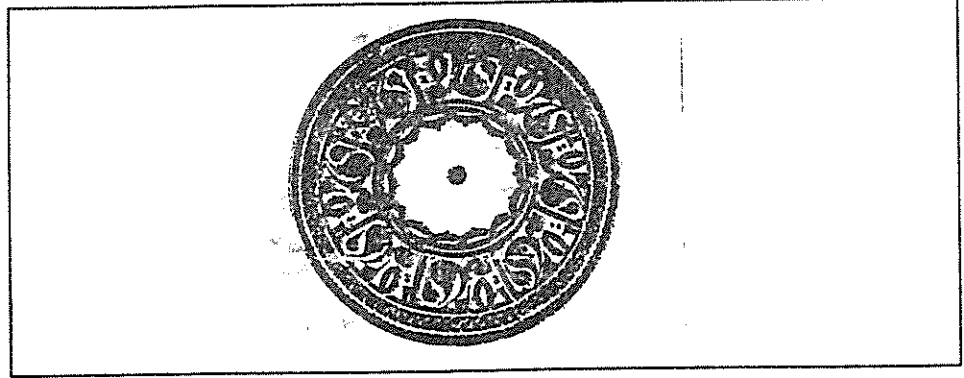
ب - التكوينات الإيقاعية المتناظرة في الحروفية العربية والموسيقى .
هناك العديد من الصيغ البلاغية الإيقاعية في بنية الخط العربي وما يناظرها في الموسيقى كالآتي .

مثال (٦) : الإيقاع المستمر "ostinato Reythm" وهو تكرر عبارة لحنية بإيقاع ثابت انظرو شكل (٦)، وهذا الإيقاع يطبق عليه الإيقاع الموصول، وهو في البنية الحروفية قائم على نسبة المثل، وشمول الحيز على مثل هذه النسبة المطلقة في ظل التوازن والتكامل يشبهه أين عربي إيقاعياً "مثل ضرب الواحد في الواحد أو يضرب الواحد فيه من واحد أو أكثر لا يتضاعف (أين عربي جـ ٢، ١٨٧٦م، ٦٥٨)، أنه إيقاع مستو انظر شكل (٧)



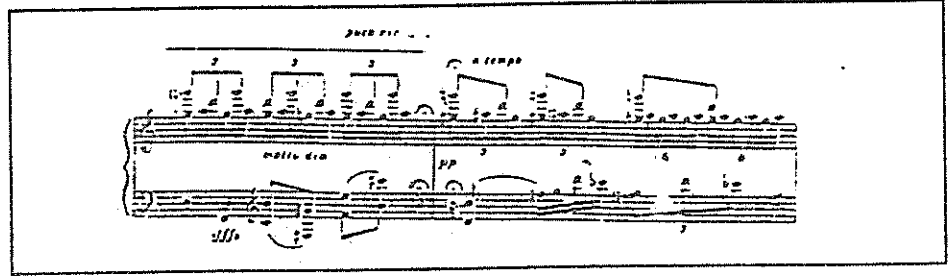
شكل رقم (٦) نماذج من الإيقاعات المستمرة نقلاً عن : (معتمد ١٩٧٩، ١٠٠)

إيقاعات خطية مستمرة على طبق من وسط آسيا - سمرقند القرن الحادي عشر الميلادي.
موجود في : The British Museum intr. no. pot 1204



شكل رقم (٧) إيقاعات متصلة نقلا عن : (Mikhail Bpiotrovsk, 2000, 89)

مثال (٢): الإيقاعات المترابطة أو المتعددة Poly Rhythm : وهناك العديد من الصيغ البلاغية لتعدد الإيقاع في الخط العربي وما يناظره في البنية الموسيقية انظر شكل (٨)



شكل رقم (٨) أداء أكثر من إيقاع في آن واحد نقلا عن : (معتصم ،١٩٧٩ ،١٣٢) .

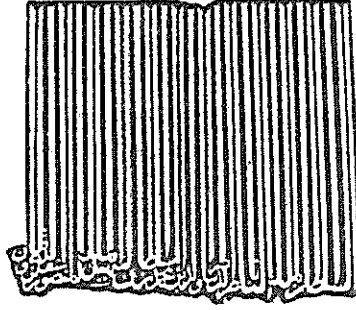
ومن الصيغ البلاغية التي يمكن ذكرها على سبيل المثال ما يأتي :

أ - إيقاع يؤدي بين مجموعتين أو أكثر يطلق عليه مصطلح كانون "Canon" وقد تبدأ المجموعة الثانية متأخرة بمقدار نصف حقل أو أكثر أو أقل طبقاً للنظام البنائي، وهذا الإيقاع له نظيره في البنائيات الحروفية حيث تتعدد الإيقاعات الخطية على المحاور داخل الحيز الفني .

ب- إيقاع ثابت لإيقاع متحرك Cround Bass وهو نوع متواجد في الموسيقى البوليفونية والهارمونية، وهو إيقاع جذري في الموسيقى العربية حيث يتم ضرب نمط إيقاعي ثابت متكرر، ومستمر، بينما تكون الألحان المترابطة مع هذا الإيقاع متحركة وهذه الألحان تتناظر الزخارف الثانوية الهندسية أو التوريفات النباتية التي تتداخل مع البنية الخطية التي تكون الإيقاع الأساسي الثابت والمستمر للمشغولة الفنية .

ج- إيقاع أساسي يصاحبه إيقاع في ضعف سرعته أو ضعف بطئه .

د - إيقاعان متحركان حيث لا تتوازي الوحدات الزمانية في الإيقاعين انظر شكل (٩)



شكل (٩) تكوين حروفي من العصر المملوكي في مصر ٧٦٤ هـ ١٣٦٢م نقلًا عن: (المسعودي ١٩٨١، ٨٩) .

والتكوين الحروفي في الشكل السابق هو نص مكتوب السلطان الملك الناصر للدنيا والدين محمد بن السلطان الشهيد الملك المنصور سيف الدين بن قلاوون، خلد الله سلطانه وفي هذا الحيز الحروفي نجد إيقاعين متزامنين على النحو التالي .

الإيقاع الأول: ناتج من التكرار المترصف للمد في حرفي الألف واللام إلى أعلى، وهو ما يولد إيقاعًا متصلًا قائمًا على الوحدة وهذا الإيقاع يمثل مقامية إيقاعية .
الإيقاع الثاني: ناتج من التكرارات للحروف المنبسطة في أسفل التكوين والتي من بينها حروف السين والنون والراء والميم والواو، وهو إيقاع متفاضل متغير تزداد شدته من اليمين إلى اليسار نتيجة لتكثيف الحروف وتراكبها كلما اتجهنا لليمن، وهذا الإيقاع يمثل مقامية إيقاعية أخرى. والإيقاعان داخل بنية المشغولة الحروفية متزامنان ويشكلان تعددًا إيقاعيًا، وفي نهاية هذا المبحث يمكن أن نخلص إلى ما يأتي :

أ - هناك تناظرات حقيقية بين البنية الإيقاعية الموسيقية والبنية الإيقاعية للخط العربي من خلال تشابه العمليات التحويلية والصياغة للبنية، ولعل ذلك يرجع إلى أنهما يشتركان في بنية إيقاعية ذات جذور واحدة في التراث العربي .

ب- الأجرومية الصوتية المعادلة لبنية الخط العربي والتي تتولد من صوتيات الحيز الفني الحروفي بشكل مباشر أو غير مباشر، عن طريق التناظر أو التحول من الممكن أن تكون قادرة على حمل المعاني المطلقة والكثيفة بكل خصائصها المحازية Metaphoric وهو ما يؤدي بنا إلى الوصول إلى عموميات أساسية "Salostantive Universals" في تفسير المعنى الحروفي بالمشغولة الفنية .

المبحث الثالث: القراءة المارومونيكالية المعنى بالمشغولة الحروفية في عملية

التعلم

مدخل :

المشغولة الفنية الحروفية تمتلك لغة الصوت وهي لغة التعبير عن الدواخل "Introspection" واستخدامنا لكلمة لغة للدلالة على أنها فعل موجه ورسالة تعبير لها معنى، إذن فالمشغولة الحروفية تتميز بوجود شفرة نوعية تنفرد بها أو تتفوق فيها عن وسائل التعبير الأخرى، وهو وجود البعد الصوتي كجزء أساسي في عملية التعبير والصوت هنا، أما كلمات منطوقة "فونيمات" مماثلة لهذا الكلام أو هي الكلام نفسه مضافاً إليه شيء آخر هو التعبير الإنفعالي "كولنجوود ١٩٩٨، ٢٨٤" أو هو الإيقاع الموسيقي التحويلي الذي يلاحظ البنية المكانية للمشغولة والانفعالات التي يعبر عنها باللغة الموسيقية. أعتقد أنه لا يمكن التعبير عنها بالكلمات أو الفونيمات الصوتية ومن ثم فهما يعبران عن نوعين مختلفين من الانفعال كل يناسب لغته. معنى ذلك نحن أمام بنية تعبيرية دلالية متعددة تتصح عن مستويات متزامنة في التعبير، ومن الممكن أن تقدم لنا إطاراً لانفعالات جديدة غير مرئية ووسائل جديدة للتعبير عنها .

إذن لكي نفهم لغة الحيز الفني الحروفي على مستوى عملية الإبداع والتفسير لابد من قراءة تعليمية موضوعية واعية على المستوى النظري تستخدم وسائل محايدة هي التحليل، والتناظرات المارومونيكالية . والقراءة التعليمية لهذه اللغة يتطلب إيصال شفرة "Code" نوعية مشتركة بين مرسل ومتلق فإذا انعدمت الشفرة المشتركة أو أصبحت مبهمة يصبح الاتصال بين المعلم والمتلقي مستحيلاً ومنعدهم .

اشكالية القراءة التعليمية للمشغولة الحروفية المجردة

عند القراءة التعليمية للمشغولة الحروفية المجردة وغير المقروءة نحن لا نستطيع استخدام معانٍ لغوية "سيمانتية" منطوقة للدلالة على الأشياء غير المرئية، وعليه فالمتلقي يعطي لها معنى هو عبارة عن صورة ذهنية "Internal representation" والمرجعية لهذا المعنى في ذات المتلقي، مما يجعل هذه القراءة مغلقة لا يمكن أن تصل بين مرسل ومستقبل لعدم وجود شفرة "Code" متفق عليها، وخطورة الأمر هنا أن القراءة للمعنى مع نقص خبرة المتعلم من الممكن أن تجعل عملية التحول الذهنية منطوق الشكل الحروفي الدال على المعنى زائفاً، كما هو الحال في القياس غير الصحيح Invalid Syllogism عند فرد مبتدئ القراءة، ولكن بدخول البعد الصوتي التحويلي في قراءة المعنى الإيقاعي في البنية الحروفية كقراءة مقترحة، معادلة للتوازن الإيقاعي للمكان وللتتابعات المارومونية فيه، أعتقد أن هذا يلغي المدخلات غير الموضوعية في عمليات التحول الذهنية، لأنه يقدم في هذا الأمر معادلاً للصورة الذهنية على هيئة بعد صوتي حقيقي كأحد أهم أبعاد المعنى، وعلى درجة كبيرة نسبياً من الصدق .

والسؤال الآن :

هناك تناظرات بنيوية بين الحيز الفني الحروفي وبين الإيقاع الموسيقي العربي من جهة والقوالب والأوزان العروضية من جهة أخرى، ترى في ظل هذا التناظر يمكن تنشيط قوادة

جزئية تهتم بالبعد الصوتي كمضمون عام يعادل المعاني المجردة وغير المرئية التي تصدها في الحيز الحروفي ؟

دراسة تعليمية جزئية للبعد الصوتي كمعنى في نماذج من المشغولات الحروفية .
إن عملية القراءة للمعنى ليست غاية سهلة، بل هي عملية معقدة مركبة وعليه لكي نفهم المعنى في الإطار التعليمي لا بد أن نتوقف في هذه الدراسة المحدودة عند العناصر الجزئية الخاصة بالبعد الصوتي والمؤثرة على تجلي المعنى الحروفي . من هذا المنطلق سوف نطرح نموذجين حروفيين للقراءة، كل منهما يمثل اتجاها في التحليل الإيقاعي الصوتي وذلك على النحو التالي .

الاتجاه الأول : قراءة تحليلية للبعد الصوتي للمعنى المناظر للإيقاعات الموسيقية العربية .

مدخل: تتشكل الموسيقى العربية من جملة أصوات متعاقبة في صورة أفقية (الميلوديا Molidigve) لا تتحد إلا من أجل أن تتفرق وتتوزع، أي أن استقلال المقاطع والأصوات بعضها عن بعض وتشتتها هو الذي يظهر توافقها وانسجامها (جارجي ١٩٨٦، ٢٣١) والإيقاعات الموسيقية الأساسية تتوافق وتتناظر مع البنية التجزئية التكرارية التي نجدها في الخط العربي .

عملية الترميز "Coding" لمخلات التحليل بالاتجاه الأول

عملية الترميز في هذا الاتجاه تهدف إلى جعل المتغيرات في بنية المشغولة الحروفية قابلة للرصد الكمي . وهي في هذا الأمر تعتمد على مسلمة مؤداها أن هناك ارتباطا بين التوتر "القوة" وطول المقطع "الزمن" وعلى ذلك نقترح مجموعة من التناظرات الاصطلاحية في جدول (١) للمساعدة في عملية التحليل .

جدول (١)

م	طول المقطع في البنية الحروفية	المعادل الرقمي	الصوت	الزمن الإيقاعي
١	المقطع القصير الأول	١	نقرة	ن
٢	المقطع الذي ضعف المقطع الأول	٢	نقرتان	تن
٣	المقطع المعادل لثلاثة أمثال الأول	٣	ثلاث نقرات	تتن
٤	المقطع المعادل أربعة أمثال الأول	٤	أربع نقرات	تتنن

ويلاحظ أن الجدلية الإيقاعية بين المقاطع مرتبطة بالأعداد النغمية في الطبيعة والتي تتناسباتها تشكل الإيقاعات العربية الأساسية وتوافقات الدرجة الأولى الموسيقية .

كما تم استخدام علامتين اصطلاحيتين عند تحويل الإيقاع إلى معادل سمعي بالنوتة الحديثة هما الدم () والتك () ويتخللهما سكنتان زمنية (١ س) رمز إليها بالعلامة (+) وهاتان العلامتان تشبهان أجزاء العروض في الشعر تتساويان في مقدارهما الزمقي، ولقد أصطلح العرب على استعمال هذه العلامات الخاصة لتحديد أماكن القوة والضعف في الإيقاع .

تحليل نموذج (١) في الاتجاه التحليلي الأول

جزء من أشرطة كتابية حفر على الخشب بالخط الكوفي على خلفية من الزخارف النباتية المورقة، وهو موجود في مدرسة "Inania" بمدينة مكناس بالمغرب والنموذج يرجع إلى ما بين القرن الرابع عشر والقرن الخامس عشر الميلادي نقلًا عن : "Jean - Marc Castera. 1996, 29" انظر شكل (١٠) .

البعد الصوتي المباشر في نموذج (١)

رؤية (١): بعد مرتبط بتلازم الحروف بما يقابلها من أصوات "قونيمات Phonemes والجدلية الصوتية في هذا الشريط تكرر لاسم (محمد) صلى الله عليه وسلم في شكل متقابل كالمراء، وهذا التكرار ينهي في الإيقاع العربي، كما في عبارة السلام عليكم وعليكم السلام، وهو ككويين خطي يعكس فيه الجانب الأيمن ما هو في الجانب الأيسر يعتبر رؤية صوتية في التكرار تتطابق من تعدد المرات في الوجود، وتتصف بالتعادل والتوازن والنظام .

رؤية (٢): في الشريط الثاني هناك قونيمات صوتية تمثل مدى زمنيًا كبيرًا هي جملة "وصلاح الأحوال" في جامعة المنتصف وتلعب امتدادات حرقا الألف واللام اتجاهات حركية تتخذ صفة الانسيابية بينما يوجد على الجانبين منها جامتان صغيرتان تتكرر فيهما بالتقابل حروف صوتية لكلمة "له"

البعد الصوتي غير المباشر في النموذج (١)

رؤية (١): برصد أصغر المقاطع في الشريط الكتابي الأول فإن كلمة "محمد" تمثل مقطعًا متكاملًا في ظل الأعداد الصحيحة وهي تساوي العدد (١) وفي هذا الشريط مجموعة جدليات إيقاعية متزامنة، ولكن أقوى هذه الاحتمالات الإيقاع التكراري الموصول، وهو يناظر ضرب إيقاع "الرمل" وتتوزع الجدلية الهارمونية له على النحو التالي انظر جدول (٢)

جدول (٢)

م	المحاور	المعادل الرقمي والزمني						الاحتمالية الإيقاعية
١	الأفقي	تن	تن	تن	تن	تن	تن	إيقاع "الرمل"
		٢	٢	٢	٢	٢	٢	

ويمكن تحويل هذا الضرب للإيقاع بالنوتة الحديثة على النحو التالي جدول (٢)

جدول (٣)

الميزان	ضرب الرمل الإيقاعي بالنوتة الحديثة										البيان	
١٢	دم	+	دم	+	دم	+	دم	+	دم	+	دم	القوة
٨												العلامة

رؤية (٢): برصد المقاطع في الشريط الكتابي الثاني في المحور الأفقي نجد مجموعة مسن الاحتمالات الإيقاعية أقواها هو الإيقاع التكراري المتفاضل وهو ضرب "خفيف الرمل" وتتوزع جدولته الهارمونية الإيقاعية على النحو التالي انظر جدول (٤)

جدول (٤)

م	المحور	المعادل الرقمي الزمني				الاحتمالية الإيقاعية
		تن	تن	تنن	تنن	
١	الأفقي	٢	٢	٤	٤	إيقاع خفيف الرمل

ويمكن تحويل هذا الضرب للإيقاع بالنوتة الحديثة على النحو التالي جدول (٥)

جدول (٥)

الميزان	ضرب إيقاعي خفيف الرمل بالنوتة الحديثة										البيان
١٠	دم	+	دم	تكم	+	دم	+	دم	تكم	+	القوة
٨											العلامة

رؤية (٣) هذه القراءة الجزئية للمعنى انطلاقا من القوالب الإيقاعية الكبيرة ينقصها اللحن الإيقاعي للمترابك عليها وهو ما يمثله المخطط الإيقاعي الثانوي، والذي تجده الزهيرات والوريقات والوحدات الهندسية الصغيرة التي تدور حول الجامات في إيقاع متصل، وهذا النسيج الزمني المتواتر يشبه المنمنمة الصوتية التي تتحدد لحظاتها وتجلياتها دون انقطاع لتميز الحيز الحروفي وتعطيه خصوصيته وبصمته الحضارية .

رؤية (٤) لا يمكن إدراك المنظور الصوتي للمعنى في البنية الحروفية من خلال مجموعة الرؤى السابقة إلا بتداخلها في كل مركب من خلال تجهيز صوتي لينتج في النهاية لنا معادلا صوتيا أقرب إلى الكونترپونت "Counterpoint" الناتج من تعدد الإيقاع.

الاتجاه الثاني : قراءة تحليلية للبعد الصوتي للمعنى المناظر لإيقاعات عروض الشعر .

مدخل : ارتبطت الأوزان الإيقاعية في اللغة العربية، والنسب الإيقاعية في بنية المشغولة الحروفية بالإيقاع العام إنطلاقاً من العروض وموسيقى الألفاظ العربية (زكريا ١٩٧٦، ٧٣) واستخدمت فئات البحور الشعرية "أوزان الشعر" في وصف الفئات الإيقاعية الموسيقية، لقد استخدم علماء الشعر والموسيقى في العربية مثلاً، مصطلحي الخفيف والثقيل، وتنشأ هذه المقاطع من توالي الحروف المتحركة والساكنة ... ومن تتفاعل هذه الحروف تنشأ التفاعيل التي تقوم عليها أوزان الشعر، ومن تكرر هذه التفاعيل بطرق معينة تنشأ بحور الشعر لتتأمل مثلاً بحر الرمل في الشعر وميزانه الأساسي ما يلي :

فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن .. فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن

إننا نجد ما يقابله في الموسيقى العربية فيما يسمى بإيقاع الرمل أو دور الرمل ويتألف من ستة تفعيلات أيضاً كما يلي (من اليسار إلى اليمين) حيث يدل الرمز (٥) على صوت منبور والرمز (-) على صوت غير منبور . (صانق ١٩٨٨، ١٠٤).

٥	-	٥	-	٥	-	٥	-	٥	-	٥
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

وفي ظل هذا التناظر يمكن قراءة النموذج التحليلي (٢) على النحو التالي .

عملية الترميز "Coding" لمداخلات التحليل بالاتجاه الثاني

عملية الترميز في هذا الطرح تستخدم الـوحدتين الإيقاعيتين (فعولن/ فاعلاتن) ومتحولتهما في توصيف الوحدات الإيقاعية العربية التي يمكن أن تتناظر مع طول المقطع في البنية الحروفية والترميز في هذا الاتجاه يعتمد على مسلمة مؤداها أنه يمكن تحليل الـوحدتين فعولن، وفاعلاتن على النحو التالي :

فعولن ← (علن + فا) : فاعلاتن ← (فا + علقن)
--

وعلى ذلك نقترح مجموعة من المصطلحات المتناظرة في الجدول (٦) للمساعدة في عملية التحليل .

جدول (٦)

م	نسبة المقطع	النواه الإيقاعية	المعادل الرقمي	القوة	الصوت
١	المقطع القصير	فا	١	غير منبور	نقرة
٢	المقطع الذي ضعفه	علقن	٢	منبور	نقرتان

ويلاحظ في هذا الجدول أن مفردات الجدلية الإيقاعية من الأعداد (١، ٢) هي توافقات من الدرجة الأولى ويمكنها تشكيل كل بحور الميزان العروضي العربي .

تحليل نموذج (٢) في الاتجاه التحليلي الثاني

مشغولة فنية من الحرير المقصّب، تركيا، النصف الثاني من القرن الحادي عشر
الهجري السابع عشر الميلادي، طولها (٢٠,٤١م) وعرضها (١,٣٤م)
"The Arts Council of Great Britain Hayword Gallery, London . 1976. n, 32.
انظر شكل (١١)

البعد الصوتي المباشر في نموذج (٢)

رؤية (١) : الكلمات في الطوق الضيق العلوي مرتبطة بالوحدات الصوتية الملازمة لها
"الفونيمات" Phonemes وهي تقرأ من اليمين إلى اليسار على النحو التالي
"رضى الله تعالى عن أبي بكر وعمر وعثمان وعلي وعن بقية الصحابة
أجمعين .

رؤية (٢) : الكلمات في الطوق العريض العلوي ارتبطت بصوتيات الكلمات "الله ربي ولا
سواه، محمد حبيب الله، وبشكل لفظ الجلالة، وكلمة ولا سواه، وكلمة محمد،
وتكرارها أفقياً في الطوق أربعة مرات سلاسل صوتية منفصلة ومتتالية.

رؤية (٣) : الكتابات في الطوق العريض الثاني ارتبطت بالصوتيات للجملة "الصلاة
والسلام عليك يا رسول الله" والنص للوهلة الأولى صعب القراءة ومن ثم فهو
يشكل تراكيب من الحروف تدرك كحالة صوتية متغيرة تعطي مناخاً من
الأصوات المتكررة لحرفي الألف واللام انظر شكل (١٠) .

البعد الصوتي غير المباشر في النموذج (٢)

رؤية (١): برصد أصغر المقاطع في المشغولة الحروفية وجد أن مقطع الطوق الضيق، يمثل مقطعاً متكاملًا في ظل الأعداد الصحيحة وهذا المقطع يساوي (١) أو يعادل النواه الإيقاعية (فا). وأقوى الاحتمالات الإيقاعية الموجود في المحاور الأفقية وجدت الأرجحية الإيقاعية على النحو التالي انظر جدول (٧)

جدول (٧)

الاحتمال	المنظومة الإيقاعية				التكرار	الصوت	الميزان الإيقاعي
	١	٢	١	٢			
الأول	١	٢	٢	٢	٢	فاعلن	شطر بحر المتدارك
	فا	علن	فا	علن			
الثاني	٢	١	٢	١	٢	فعولن	شطر بحر المتقارب
	علن	فا	علن	فا			

وهذه القوالب الإيقاعية هي هياكل صوتية موسيقية يدرك السامع لها جزءاً من المعنى بمجرد إدراك الوزن، فاللغة العربية، ذات طابع موسيقي والكلام العربي نثراً كان أم شعراً هو مجموع من الأوزان ولا يخرج عن أن يكون ترتيباً معيناً لنماذج موسيقية .

رؤية (٢) : يتراكب مع الإيقاع الأساسي في الحيز الحروفي والذي يشكله الاحتمالية الإيقاعية لبحر المتدارك وبحر المتقارب مجموعة من الإيقاعات الموصولة المتكررة أيضاً بشكل أفقي وأهمها الناتج من التكسر الإيقاعي المنتظم وأرجحيته الإيقاعية قائمة على الواحدة كما في الجدول (٨) .

جدول (٨)

الميزان الإيقاعي	المنظومة						البيان
	٢	٢	٢	٢	٢	٢	العدد
إيقاع خفيف الهزج	علن	علن	علن	علن	علن	علن	النواه
	تن	تن	تن	تن	تن	تن	الزمن

وهذه المنظومة الإيقاعية طول مقطعها هو (٢) أو (علن) وهو ضعف الزمن الأول والتكرار المنتظم لهذا المقطع يدخل تحت طائفة الاحتمالية للإيقاع خفيف الهزج (اللازقي ١٩٨٦م، ٤٧) .

رؤية (٣): هذه القراءة الجزئية للمعنى انطلاقاً من البعد الصوتي للقوالب الإيقاعية الكبيرة هي في حاجة إلى ما يميزها كالرصد الإيقاعي للنغمات الصغيرة المرصوفة داخلها والمشكلة من إيقاعية نظم الحرف العربي، وهذه النغمات أو الإيقاعات الثانوية هي التي تحدد الملامح وتنشأ المساحة المتحركة داخل المقطع الإيقاعي ليصبح متموجاً أو متمائلاً أو ممدوداً .

رؤية (٤): لا يمكن إدراك المنظور الصوتي للمعنى في البنية الحروفية من خلال مجموعة الرؤى السابقة بشكل جزئي إلا بقراءة الخطوط الإيقاعية المختلفة في وقت واحد وبشكل كلي، وذلك من خلال تجهيز صوتي لينتج لنا في نهاية الأمر معادلاً صوتياً مترامناً للإيقاع "Polyrhythms".

ملاحظات وتوجهات مستقبلية في عملية التحليل :

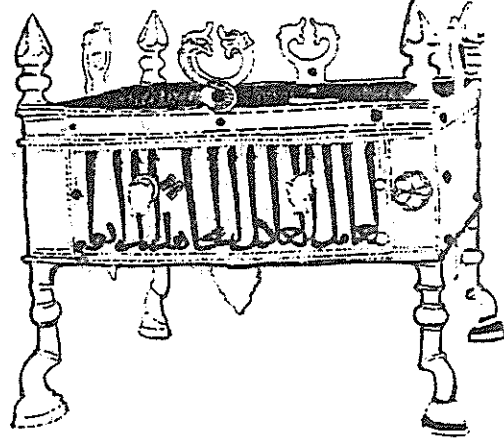
ملحوظة (١): هناك اتجاهان أساسيان في عملية التحليل الإيقاعي بالمشغولات الحروفية بالترتبات العربية حيث يقوم الحرفي ببيت تناظرات لقوالب العروض الشعري أو إيقاعات الموسيقى العربية، ومن ثم شكل الإيقاع ونظامه في البنية هو الذي يحدد اتجاه التحليل.

ملحوظة (٢): في عملية التحليل للبنية الحروفية المعادل الصوتي للمعنى الناتج من جنليات الإيقاع لا يشترط فيه أن يمثل قالباً وزنياً أو موسيقياً معروفاً فبالعديد من المنظومات الإيقاعية ربما تشكل قوالب صوتية موسيقية حرة ومترنة.

ملحوظة (٣): هناك نسب مؤلفة بين الحروف في كل منظومة خطية، ففي نماذج الخط الكوفي القديم حروف ب، ت .. ص، ض، ز سواء مفردة أو متصلة تساوي ثلثي ارتفاع الألف، كما أن الزخارف المصاحبة الهندسية (الأريطة) الواردة خصوصاً بين الألفات واللامات بأول الكلمات يجوز أن تنفذ بنسبة $3/2$ سمك نقطة القلم وعليه يمكن ترجمة هذه النسب أيضاً إلى إيقاعات صوتية مترنة (عبدالقادر ١٩٨٦، ٥١)

وأخيراً في هذا المبحث:

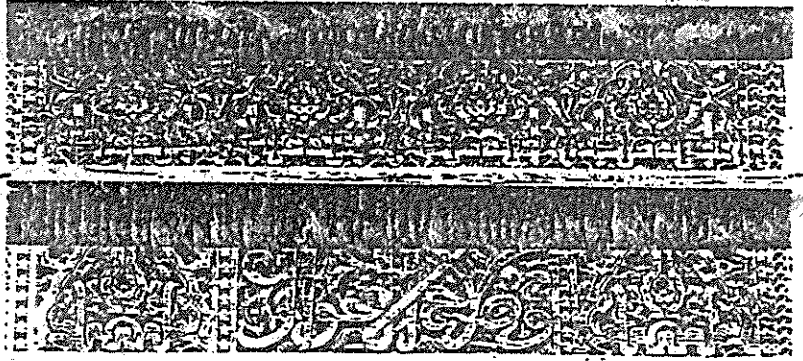
الأصوات الإيقاعية المعادلة للمعنى في المشغولة الحروفية كنظام صوتي تعمل على محور التتابع أو محور التزامن، بمعنى قد ندرك الأصوات "متفونياً" متفرقة في تتابع أو ندركها "بوليفونياً" مجمعة متراكبة كمعادل للمعنى من خلال عمل تحضيرات للصوت تصاحب الشكل الحرفي.



شكل (١) أعلى : دراسة للباحث لمجمره مصدرها، القاهرة، مصر، القرن الثالث عشر الميلادي، طولها الجانبي ٣٤ سم وأقصى ارتفاع لها ٣٤,٦ سم وهي موجودة في متحف متروبوليتان Metroplitan نيويورك تحت رقم 91.1 540 . نقلا عن : (Mikhail B. Piotrovsky, 2000. 166)

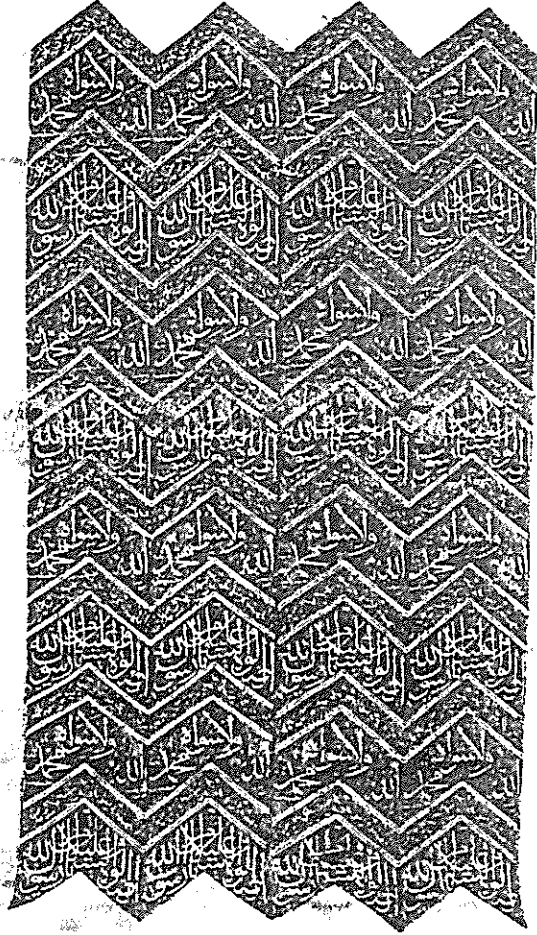
شكل (٢) أسفل : لوح حروفي من العاج المحفور طوله ٢٨,٢ سم، مصو، القرن الرابع عشر الميلادي، المصدر صالة ولتير للفنون بليمور. نقلا عن (Evawilson . 1988, ٦) :

وفي الشكلين ننف أمام حالة جديدة من التعبير تفجرها حركة الخط وقدرته على السيولة والانتقال من السكون إلى الحركة ليتوافق مع نسب الأشكال والهيئات بوظائفها المختلفة .



أعلى شكل (١٠) : تمارين خطية لهندسة الحروف خطها الحاج حسن رضا، وهي خليط من الحروف المتوافقة تشكل منمنمة صوتية وهو ما يعني أن هناك أصواتا داخلية للحرف دون أن تلفظ . نقلا عن : (مسعد ١٩٩٧، ١٤٥) .

أسفل شكل (١١) : أشرطة كتابية يكشف تحليلها الهارمونيكيالي عن شبكة من العلاقات الكثيفة والمتوافقة التي تعمل دون وعي، من وراء كل ما يبدعه الإنسان من فنون .



شكل (١٢) إن المتلقي للمشغولة من منكملي العربية لا يعتبر عادة المعنى
بها هو المرادف للعالم الممثل لرسم الحرف، بقدر ما يعتبر التسلسل
الصوتي المحض أي البنية الزمانية التي تنتشر المنطق المسبوق لنبراتهما
وتموجاتها وإصدائها كتضاد النغمات الكلامية وبراعة الجناسات والسجع في
القولب الإيقاعية .

تاسعا: النتائج الأساسية للدراسة

نتيجة (١): إن الإيقاعات الموسيقية وقوالب الأوزان الصوتية المباشرة أو غير المباشرة في بنية الأشكال المشغولة الحروفية تلعب دورا هاما في اكتساب الأشكال معانيها من خلال الترابط أو التداخي بينها وبين الأصوات المصاحبة لها.

نتيجة (٢): هناك علاقة تناظر بنيوية بين البنية الإيقاعية للخط العربي وبين الإيقاعات الصوتية المعادلة لها في المعنى، وهو ما يجعل المشغولة الحروفية قادرة على حمل الانفعالات المطلقة والكثيفة بكل خصائصها المجازية. "Metaphoric"

نتيجة (٣): أمكن الوصول إلى عموميات أساسية "Substantive Universals" لقراءة المعنى في المشغولات الفنية الحروفية من منطلق صوتي، كمعادل للعلاقات الفنية الإيقاعية المترامنة والقابلة للتحويل من خلال التجهيز الصوتي.

وأخيرا: إن الانفعالات التي نعبر عنها بالموسيقى أو الكلام كتنسق من الصوت لا يمكن التعبير عنها إطلاقا بواسطة الشكل، والعكس صحيح، وكل منهما كلغة يعبر عن مضمونه بوضوح ودقة إلا أنهما يعبران عن نوعين مختلفين من الانفعال، ولعل هذا الفهم يدفعنا إلى الاعتقاد بأن الخط العربي في المشغولة الفنية كلغة ثنائية (شكل - صوت) لم يأخذ موقفه الحقيقي في قضايا التعبير بمجال التربية الفنية وبخاصة عندما نتوقف عند قدرته في التعبير عن أنواع جديدة من التجارب الشعورية، هي خليط برزخي بين المرئي واللامرئي ..

وفي إطار ما سبق أعتقد أن الدراسة الاستكشافية الموجزة في هذا البحث قد حققت أهدافها، والذي لا يعد أكثر من تدشين بداية للاجتهاد في مجال ما يزال مفتوحا وسيسبقي مفتوحا لأمد بعيد.

عاشرا: المراجع العربية والأجنبية:

أ - المراجع العربية:

- (١) ابن عربي (١٨٧٦): الفتوحات المكية، ج٢، القاهرة، مطبعة بولاق.
- (٢) الحلو . سليم (١٩٨٣): الموسيقى النظرية، بيروت، منشورات دار ومكتبة الحياة .
- (٣) النجدي . عمر (١٩٩٦): أجدية التصميم، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- (٤) اللانقي . محمد (١٩٨٦): الرسالة الفتحية في الموسيقى، ط١، تحقيق هاشم الرجب، الكويت السلسلة التراثية للمجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب .
- (٥) المسعودي . حسن (١٩٨١): الخط العربي، باريس، دار نشر فلاماريون

- (٦) ايلر . استيـن (١٩٨٦) : الإحساس بالعمارة، ترجمة رياض بتوني، بغداد، مركز التعريب والنشر .
- (٧) بلاطة . كمال (١٩٩٠) : في هندسة اللغة وقواعد الرقش، دراسة ضمن الإسلام والحداثة، بيروت، دار الساقي .
- (٨) بيده . الحبيب (١٩٨٩) : الخلفية الفلسفية والجمالية لفن الخط العربي، دراسة ضمن الفنون الإسلامية، أعمال الندوة العالمية باستانبول ١٩٨٣، دمشق، دار الفكر .
- (٩) رجائي . أحمد (١٩٩٩) : أوزان الألحان بلغة العروض، دمشق، دار الفكر للطباعة والتوزيع والنشر .
- (١٠) سعـد . فاروق (١٩٩٧) : رسالة في الخط وبرى القلم لابن الصائغ، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر .
- (١١) سوريو . ايتيان (١٩٩٣) : تقابل الفنون، ترجمة بدر الدين القاسم، دمشق، منشورات وزارة الثقافة .
- (١٢) سيرنج . فيليب (١٩٩٢) : الرمز في الفن، الأديان، الحياة، ترجمة عبدالهادي عباس، دمشق، دار دمشق
- (١٣) شرفاني . ميلىكان (١٩٨٥) : نظرية الجمال في الفن الإسلامي، دراسة ضمن دراسة الفن الإسلامي، لندن، فيليب ولسن .
- (١٤) شريف . محمد (١٩٨٣) : الخط العربي أصالته وفنه، دراسة ضمن أعمال الندوة العالمية باستانبول ١٩٨٣، دمشق، دار الفكر .
- (١٥) صادق . أمال (١٩٨٨) : لغة الموسيقى، القاهرة، مركز التنمية البشرية والمعلومات .
- (١٦) عبدالجليل . حسنى (١٩٨٩) : موسيقى الشعر العربي، القاهرة، الهيئة المصرية العام للكتاب .
- (١٧) عبدالقادر . محمد (١٩٨٦) : الخطوط العربية، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- (١٨) عنبر . محمد (١٩٨٧) : جدلية الحرف العربي ..، دمشق، دار الفكر .
- (١٩) فهمي . محمد (١٩٨٤) : الفن الألهي، بغداد، دار الشئون الثقافية .
- (٢٠) كولنجود . روبين (١٩٩٨) : مبادئ الفن . ترجمة أحمد حمدى، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب .

- (٢١) كوهين - لوييس (١٩٩٠) : مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربية، ترجمة كوثر كوجاك، القاهرة، الدار العربية للنشر والتوزيع .
- (٢٢) مبارك . محمد (١٩٧٥) : فقه اللغة العربية، القاهرة، دار الفكر
- (٢٣) محي الدين . رمضان (١٩٨٢) : الأعجاز الموسيقي في القرآن، عمان، دار الفرقان
- (٢٤) مجهولة المؤلف () : رسائل أخوان الصفا، القسم الرياضي، ج ١، تحقيق يطرس البستاني، بيروت، دار صادر .
- (٢٥) معتصم . محمد (١٩٧٩) : عناصر الإيقاع وأهميته في بعض مؤلفات آلة البيانو للقرن العشرين، رسالة ماجستير، كلية التربية الموسيقية بالقاهرة، جامعة حلوان . (غير منشورة) .
- (٢٦) مكاششى . غازي (١٩٩٥) : وحدة الفنون الإسلامية، بيروت، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر .

الدوريات والأبحاث العربية

- (٢٧) ابيش . يوسف (١٩٧٨) : أخوان الأسواق، القاهرة، دورية رسالة اليونسكو، العدد (١٩٩) .
- (٢٨) جارجي - سيمون (١٩٨٦) : الموسيقى العربية والموسيقى الغربية، ترجمة جمال الخياط، بغداد، دورية التراث الشعبي، العدد (٤) وزارة الثقافة والإعلام .
- (٢٩) شحاته . رضا (١٩٩٣) : الأبعاد الصوتية المفقودة في المشغولات الحرفية الشعبية بمنطقة النوبة (قراءة هارمونيكية للإيقاع) جامعة الاسكندرية، مؤتمر الفنون الشعبية والتراث كلية التربية الرياضية .
- (٣٠) عرابي - أسعد (١٩٨٢) : الحدود الفاصلة بين التصوير والموسيقى، بغداد، فنون عربية، العدد (٥) .
- (٣١) هزا . رودلف (١٩٨٧) : المسافات النغمية في الطبيعة، بغداد، دورية الثقافة الأجنبية، السنة السابعة، العدد (٣)، وزارة الثقافة والإعلام .

ج- المراجع الأجنبية

- (32) Abdelkebir Khatibi. 1994. The Splend of Islamic Calligraphy . London. Thames & Hudson .
- (33) Eva Wilson "1989" Islamic Designs , London British Museum Publications .
- (34) Issme – said : (1976) . Geometric Concepts in Islamic Art. London . world of Islam Festival Publishing Company Ltd .
- (35) Jean – Marc Castera : (1996) Arabesques art Decoratif au Maroc. Paris, ACR Edition.
- (36) Mikhail B. Piotrovsky (2000) Art of islam Heavenly art Earthly beauty . Amsterdam . Lan Humphries Publishers .