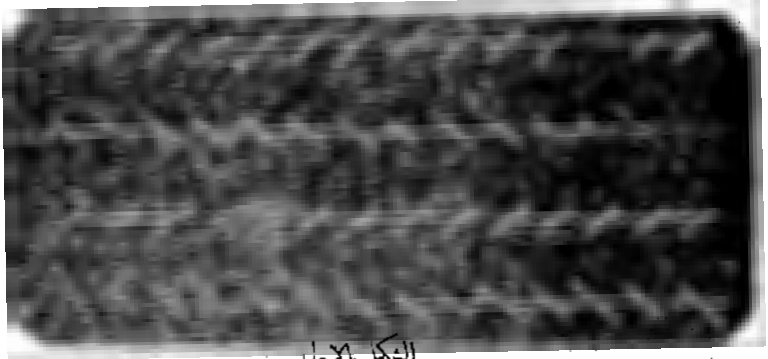


انخداع العين

اذا اردت المبالغة في صدق شاهد قلت شاهد عين وشاهدتُ هذا الشيء بميني .
وأكنّ العين تخدع كثيرها من المشاعر وقد ذكرنا كثيراً من اماليب انخداعها في العنين
الماضية ورأينا ان نذكر الآن اسلوباً جديداً وصفه الدكتور جستروفي جريدة العلوم النفسية
ولا يوضح ذلك نقول

اذا التفت الى المخطوط العرصية المرسومة في الشكل الاول رأيت الخط الاول والثاني
غير متوازيين تماماً بل منفرجين قليلاً من جهة اليمين والخط الثاني والثالث منفرجين قليلاً
من جهة اليسار . والثالث والرابع منفرجين من جهة اليمين مع ان المخطوط الاربعة متوازية
كلها ولكن وقوع المخطوط الصغيرة المنخرقة عليها خدع العين وجعلها تראה غير متوازية كما

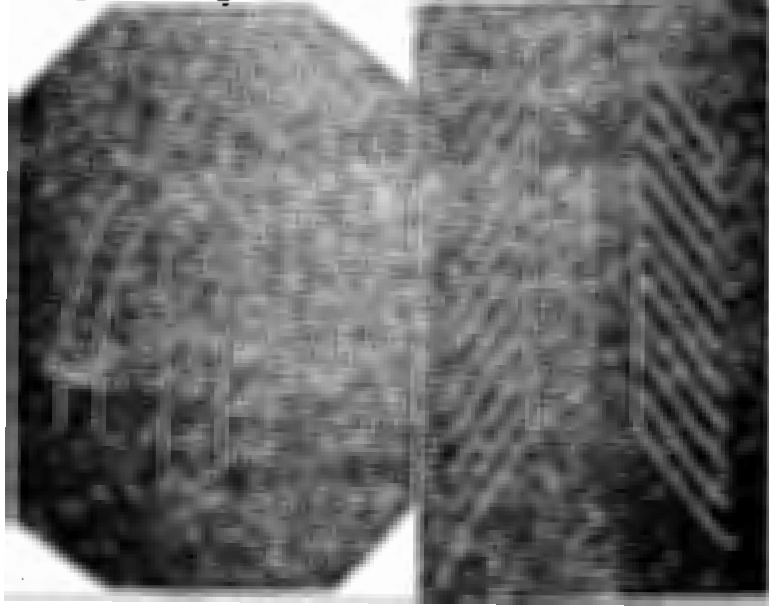


الشكل الاول

سيجي . وكذا اذا نظرت الى المخططين الثامنين في الشكل الثاني على الصفحة التالية رأيت
ان البعد بينها من اسفل اضيق منه من اعلى مع انها متوازيان
واعرب من ذلك انك اذا نظرت الى الشكل الثالث رأيت التنطرح التي فيه مختلفة
جانها الايسر هابط عن جانبها الايمن اي رأيت المخط الاعلى من الجانب الايسر مقابلاً
للخط الاسفل من الجانب الايمن . والحال ان المخط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل
والتنطرح تامة الوضع لا خلل فيها كما يظهر بالقياس وانما اعتراض العمود الناعم منخرقاً عن
مركز التنطرح خدع العين فرأت ما لا حقيقة له

وقد اتتد الى ذلك العالم زار منذ ثلاثين سنة فسببت هذه الاشكال الديو . والسبب
الاصلي لما فيها من الانخداع ان النفس اذا رأت جسمًا منحنيًا على شكل زاوية تصورت انه

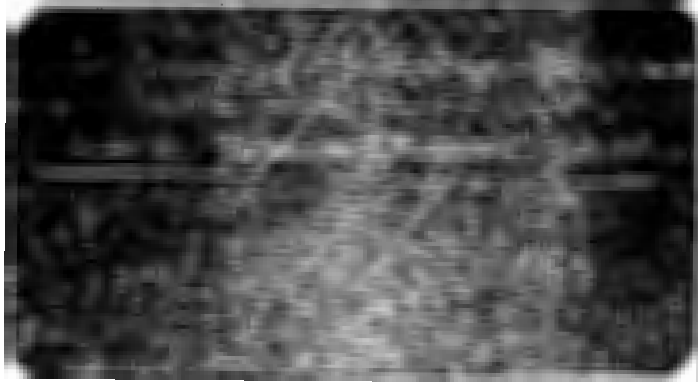
كان مستغيباً فأخذ في الانحناء ولا يزال آخذاً فيه حتى بانني طرفاه فانا امعنت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان المخط اليمين من الزاوية اليمنى يميل الى اسفل لينتهي بالمخط الآخر فيخفض من



الشكل الثالث

الشكل الثاني

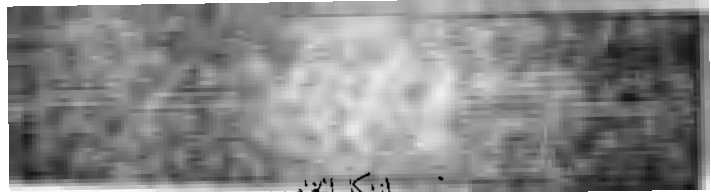
طرفه اليمين ويرتفع من طرفه اليسر . والمخط اليسر من الزاوية اليسرى يميل الى اعلى



الشكل الرابع

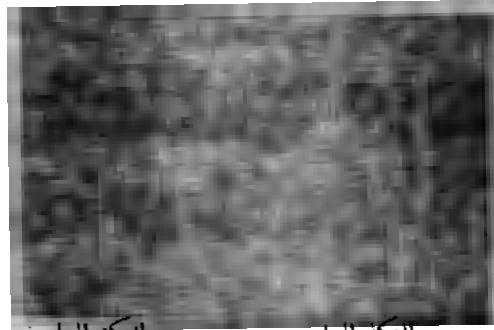
فيرتفع من طرفه اليسر ولذلك يظهر المخط اليمين الاقوى اعلى من المخط اليسر الاقوى مع انها على استواء واحد

وكما كبرت الزاوية زاد الميل في خطيها للانضمام فانما وقع خط على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

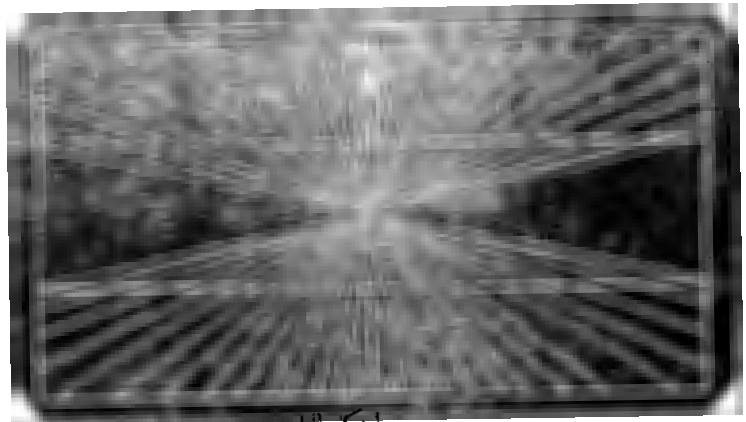
كما نرى في الشكل الخامس فالخطان ا ب ث د يميلان الى الانضمام اكثر من الخطين



الشكل السادس

الشكل السابع

ب ب ث د ولذلك يظهر الخط ا ب منخفضاً عن الخط س ن مع انها على استواء واحد لان

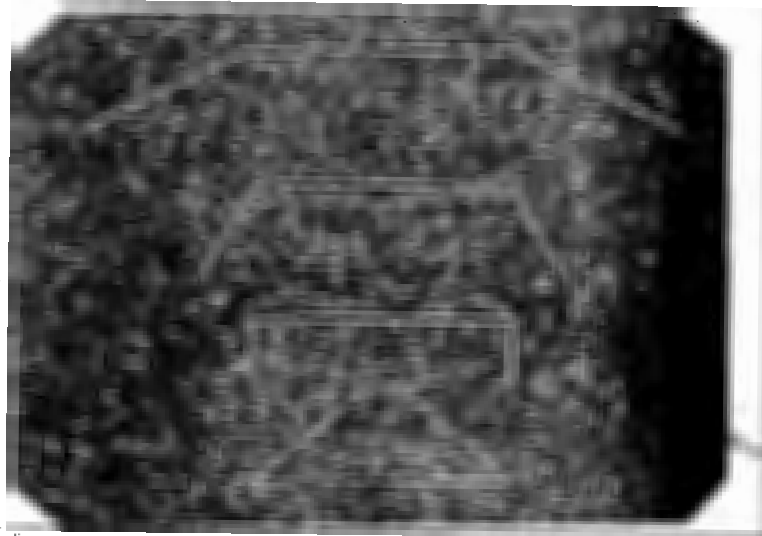


الشكل الثامن

يميل ا ب الى الارتفاع من طرفه ا والانخفاض من طرفه ب و اكثر من ميل ب ب ث الى

الارتفاع من طرفه ب فيظهر الخط اب مائلاً الى الانخفاض من طرفه ب فترأه العين منخفضاً
عن م ن

ولهذا السبب ترى الخط ث على استواء الخط ن في الشكل السادس مع انث على استواء
الخط د وذلك لان ث ينخفض قليلاً من رأسه الاعلى فيرتفع من الرأس الآخرون يرتفع قليلاً من
رأسه الاسفل فينخفض من الرأس الآخر فيظهر الخطان كأنهما على استواء واحد. ولهذا السبب
عند ترى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ث ود في الشكل السابع على غير استقامة واحدة مع انها
خط واحد أصلاً وإنما اعتراض الشكلين المتواز بين عليو جعل انصافه الثلاثة نظير هذا المظهر



الشكل التاسع

وإذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انحداع العين فيها فترى الخططين العرضيين القاطعين
للأشعة في الشكل الثامن كأنهما قوسان مع انها خطان مستقيمان
ثم ان الزوايا تؤثر في طول الخطوط الموصلة بها كما تؤثر في اتجاهها فإذا كانت الزاوية
منفرجة ظهر الخط المتصل بها أطول منه لو كانت الزاوية قائمة أو حادة ويظهر ذلك باجلى
بيان في الشكل التاسع فان الخطوط الاربعة الاقرب فيمتساوية كلها ولكن اعلاها يظهر
أطول من البنية والثاني الذي تحته اقصر منه والذي تحته هذا اقصر منه والاخير اقصر من
الجميع لان الزوايا بين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفرجتان كثيراً فيظهر بها أطول ما هو

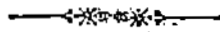
حقيقة والزوايا اللتان تحتها اقل انحداراً منها فيظهر المخطط الذي بينها اقل طولاً من
 الاول وهلم جرا
 اما الشكل العاشر فيظهر اكر من الحادي عشر مع انها متساويان لان المخطط الطويل



الشكل العاشر

الشكل الحادي عشر

من الشكل العاشر مقابل للمخطط القصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر اكر من
 الحادي عشر. واذا قطعت ورقتان مثل هذين الشكلين واديت احدهما من الاخرى فوق
 سطح اسود ظهر الفرق كبيراً بينهما مع انها متساويان



تولد الحلي من الجهاد

ذكرنا في مقالة سابقة في هذا الجزء ان علماء العرب لم يستغربوا القول بتولد الحلي من
 الميت وذكرنا لذلك شاهداً من حياة الحيوان الكبرى للامام الدميري وقد رأينا بعد ذلك
 شاهداً آخر في نهافت الفلاسفة الذي وضعه مصطفى بن خليل الشهير بخوجه زاده برسوى
 وهو قوله في اثبات المعجزات "نرى ان بعض الحيوانات كما يحصل بالتوالد يحصل بالتولد
 ايضاً كالجمجمة المتولدة من الشعر اذا أُلقي في الماء الرأكد ويقف فيوزماتاً طويلاً ومن المتناكب
 اذا دقت وجعلت كالمرم ولدت في صوف ودفنت في الزبل اربعين يوماً والغار المتولد من
 الطين والعقرب المتولد من البادروج مع حصولها بالتوالد ايضاً وقد يكون حصول بعضها من
 المواد المنصرفة في اقرب مدة كالضفادع التي تنزل مع المطر في بعض الاوقات فان استعداد
 مادتها لتبول صورتها يحصل في الجومدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضية المنجمدة
 القابلة لان يجل فيها صورة الضفادع لا تلبث في الجومدة معتداً بها"