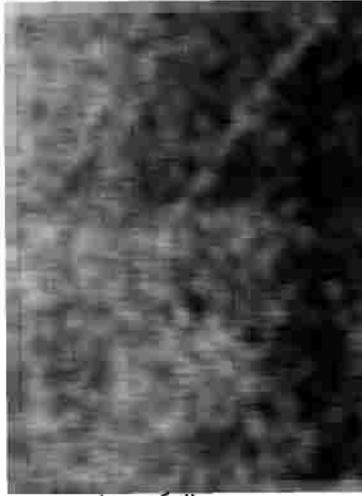


صور الأرقام العددية

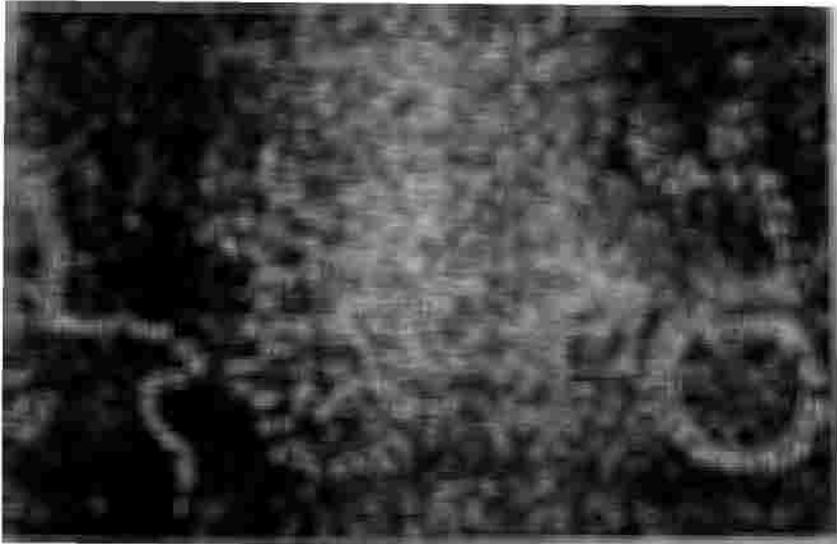
يناز بعض الناس في أنهم يرون صوراً ملونة للأرقام العددية ويتأثر غيرهم في أنهم يرون لها صوراً مستتجة أو مخفية على أساليب شتى . فقد قالت إحدى السيدات منذ عشرين سنة إنها تصور الأرقام العددية قائماً بعضها فوق الآخر من الواحد إلى التسعة وما بعد التسعة قائم بعضها فوق بعض كدرج السلم كما ترى في الشكل الأول



الشكل الأول

وقد بحث الشهير فرنسيس غالزون في هذا الموضوع بحثاً استفرانياً مدققاً وجمع خمسين صورة مختلفة من الصور التي يراها بعض الناس للأرقام العددية ولكنها لم يملأها كلها . وتلاه الأستاذ بريك استاد الفلسفة الصغرى في مدرسة أيبا الجامعة وجمع أربعين صورة أخرى في السنين الأربع الماضية وحاول تحليل بعضها كما سيجي . وأكثر هذه الصور رأها تلامذة المدارس من النتيان والنيات الذين سنهم بين التاسعة عشرة والخامسة والعشرين فكانت يسأل الواحد منهم قائلاً هل ترى بعين بصيرتك صورة ما للأرقام العددية من الواحد إلى المائة وهل يمكنك أن ترسم صورة ما تراه . وقد طرح هذا السؤال أولاً على خمسة وأربعين طالباً وثلاثين طالبة فاجاب واحد من الطلاب أنه يرى الأرقام كما هي مرسومة في الشكل الثاني واجاب آخر أنه يراها كما هي مرسومة في الشكل الثالث واجابت واحدة من الطالبات أنها تراها كما هي مرسومة في الشكل الرابع وأخرى أنها تراها كما هي مرسومة في الشكل

الخامس - أي ان الذين يرون هذه الصور هم نحو واحد من عشرين من عموم الناس . ثم ظهرت ان الذين يرون هذه الصور أكثر من واحد في العشرين فان كثيرين يرونها وهم لا يشعرون بذلك لانهم لم يوجهوا فكرهم اليها فانها وجهها فكرهم شعروا انهم لا يفكرون بالأرقام العددية الأ ويرون لها صورة مخصوصة في أذهانهم وهم يحسبون ان كل احد يرى لما هذه الصورة نفسها ولم يخطر لهم ان غيرهم يرى لها صورة أخرى . وقد يرى الانسان لها صورة واضحة و يظن ان ذلك ناتج عن خلل فيه فلا يخبر احدًا بما يرى حياءً . ولذلك ظن الاستاذ بتريك ان الذين يرون هذه الصور هم سدس الناس على الأقل



الشكل الخامس الشكل الرابع الشكل الثالث الشكل الثاني

والغالب ان صورة الأرقام الأولى من الواحد الى التسعة تكون في سطر واحد من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين وهذه الصورة الذهنية منقولة عن صورة الأرقام في كتب القراءة او كتب مبادئ الحساب وكذا صورة الحروف الهجائية فانها تكون في سطر واحد او سطور متوازية . ولكن ذلك غير مضطرب لان كثيرين يرون هذه الصور على غير وضعها في كتب القراءة فيرى احدهم الأرقام منة من اليمين الى اليسار من الواحد الى العشرة ويرى الأرقام التي فوق العشرة قائمة فوقها في خط عمودي . وقد رأينا شخصاً يرى الأرقام قائمة كلها في خط عمودي الواحد اسفلها وفوقه الاثنان فالثلاثة فالاربعة الخ وهي لا تكون على هذا الوضع في كتاب من الكتب . ورأينا شخصاً ثانياً يراها في خط منموج من اليسار

الى اليمين وثالثاً يراها في شكل قطيع من الغنم صاعد على سفح جبل والمحروف الاخير منه وهو الهمزة مخفضة وراء الجبل - ورأينا امرأة ترى الأرقام تصعد في خط مائل الى حد الهمزة ثم تنحدر في خط آخر يكون مع الأولى زاوية قائمة

وهذه الصور نامة في الذهن لا تنفجر في شيء جوهري فانما طلب من انسان اليوم ان يرسم الصورة التي يراها بعين ذهنه ثم طلب منه بعد سنتين او ثلاث ان يرسم هذه الصورة من ثمانية كانت الصورة الثانية مشابهة للاول

والذين يرون هذه الصور يتولون انهم يرونها مرسومة في الفضاء امام عيونهم ويختلف طولها من اصابع قليلة الى عدة اقدام باختلاف الاشخاص وقد تكون تتجه الى اليمين او الى اليسار او الى الاعلى او الى الاسفل وقد تكون ملقاة عند اقدامهم . وبعض هؤلاء لا يفكر برقم من الأرقام الا ويراه في موضعه في الصورة التي يراها الأرقام كلما في مساعدة ذلك على الجمع والطرح وحفظ الأعداد غيباً . وبعض نواحي الحجاب يرى هذه الصور ويستعين بها على الاعمال الحسابية ولكن بعضهم لا يتذكر صور الأرقام بل صوت لفظها كما ابنا ذلك منذ بضعة أشهر

قلنا ان بعض الذين - انما هم عن الصور التي يرونها للأرقام قالوا انهم يرون الأرقام في صورة قطيع من الغنم وقد عثر الأستاذ برك على ما يماثل ذلك فانه رأى فتاة ترى الأرقام السبعة على الصور التالية

- | | |
|---------|---|
| الرقم ١ | بصورة ولد عمره نحو سنتين |
| ٢ " | بصورة ولد عمره نحو ١٠ سنوات شعرة اشقر وهو كثير الحركة |
| ٣ " | بصورة ابنة شعرة اقصر اجعد وفي شبيحة المنظر حادة الصوت - بيثة الطبع |
| ٤ " | بصورة فتاة رزينة كثيرة الدرس |
| ٥ " | بصورة فتاة من ذوات الفخ والنفاق والدلال لما كل ما تريد وهي لانهياً باحد |
| ٦ " | بصورة شاب بطيء الحركة سادج اللبس حسن الطبع |
| ٧ " | بصورة رجل شرير حسن اللبس كثير الكلام طويل القامة اسمر اللون |
| ٨ " | بصورة خطيب او واعظ كثير التقوى والزناة |
| ٩ " | بصورة امرأة وخطها الكيب طويلة القامة رخيمة الصوت بشوشة الوجه |
- ولا تعلم هذه الفتاة علاقة الأرقام بهذه الصور ولكن الصور واضحة جداً وكلما افكرت برقم رأت حالاً الصورة المختصة به

ورأى فتاة اخرى ترى الأرقام بصور اخرى وهي

- | | |
|---|---|
| ١ | بصورة شخص قصير القامة وهي لا تستطيع ان تمزما اذا كان رجلاً او امرأة |
| ٢ | بصورة امرأة بنوشة جميلة الوجه دقيقة الكشح جميلة الثياب |
| ٣ | بصورة فتاة صغيرة سوداء الصينين بطيئة الحركة |
| ٤ | بصورة امرأة طويلة القامة صفراء الشعر بسيطة اللبس صعبة المراس |
| ٥ | بصورة رجل ربة اسمر ثياباً رمادية اللون بظهر انه ناجح في اعماله |
| ٦ | بصورة امرأة بنوشة ربة الثمام جميلة اللبس بسيطه حسنة تدبير البيت |
| ٧ | بصورة رجل طويل القامة اسمر اللون يميل الى الشعر والغناء |
| ٨ | بصورة شخص سمين ولكنها لا تعلم أهو رجل او امرأة |
| ٩ | بصورة رجل اسود الثياب جميل المنظر |

وقد شاهد الاستاذ بترك فتاة ترى الأرقام من الواحد الى العشرين في سطر واحد ولكن الرقم ٥ و ١٠ و ٢٠ اوضح من البقية وشاهد شاباً يرى الواحد والضعف والاضحين والاثنين والتسعة اقل وضوحاً منها والثلاثة والثمانية اقل وضوحاً من الاثنين والتسعة وما بقي من الأرقام غير ظاهر ويرى صوراً لبعض الحروف الهجائية ولا يرى صور البعض الآخر . ولهذا الشاب اخ واختان وكثيرهم يرون صور بعض الأرقام والحروف ولا يرون صور البعض الآخر مع انهم مختلفون سنًا وهذا يدل على ان اللوراة شيئاً من التأثير في تصوّر هذه الصور وشاهد فتاة ترى للأرقام ألواناً مختلفة فلون الصفر ابيض وكذا لون الواحد والاثنين . ولون الثلاثة قرنفلي . والاربعة احمر . والخمسة اصفر بني . والستة اصفر . والسبعة رصاصي . والثمانية ازرق . والتسعة بني . والثلاثة عشر قرنفلي مصفر . والستة عشر اصفر بيض . ولا ترى ألواناً البقية الأعداد

ويرى البعض صوراً لا يام الاسبوع واشهر السنة فيرى بعضهم الأيام في شكل قناطر متوالية والاشهر في شكل دائرة ويرى غيرهم الأيام في شكل خط متعرج والاشهر في شكل اعمدة قائم بعضها بازاء بعض . ويرى آخرون ألواناً للاشهر فلون يناير وفبراير ونوفمبر وديسمبر ابيض ولون مارس وابريل ومايو اخضر ولون يونيو ويوليو واغسطس اصفر ولون سبتمبر واکتوبر برقالي

وقد علل الاستاذ بترك هذه الصور بان الولد الصغير يجمع احوال الأعداد وهي معاني مجردة لا صورة لها امام عينيه فلا يستطيع ادراكها ما لم يعلقها بصورة ما . فإما ان يعلقها

بصورة الصوت الذي اسمه ابي ان الصوت يؤثر في دماغه تأثيراً خاصاً ويحفظ هذا التأثير فيه وإما ان يسلطها بصورها التي تكتب بها او بصور اخرى ما يراه بعينه وقس على ذلك اسماء الایام والشهور . ولعل الناس يختلفون في ذلك لاختلاف فصول اوجي في ادمغتهم كما قال الدكتور كرفن . وسيجلي البحث غوامض هذا الموضوع

اوضاع الانسان ودلالاتها

غراه فراه مضمول عوارضها نمشي الهوينيا كما نمشي الوحى الموجل
كان مديتها من بيت جاريتها مر الحجابة لا ريت ولا عجل
يكاد يصرعها لولا تشدها اذا نفوم الى جاريتها الصكل

ولعل الاعشى بن جندل الاسدي قائل هذه الايات في معلقته المشهورة ليس اول من وصف نمشي الفواني ولا آخر من راقب قيام الانسان وقعوده واستدل من ذلك على احوالو فقد احذاه الشعراء في كل ابن وان ولكنهم قلما خرجوا عن معنى الحاجري حيث قال
يرفح عطفه اللال فينتني كما مر نشوان معاطفة سكرى

وقد نظر احد العلماء الآن في اوضاع الانسان وهو ماشي وقاعد وممشق وما تدل عليه من الاحوال العقبية والجمدية وكتب فصلاً مسمياً في هذا الموضوع نشرته جريدة اللانست الانكليزية الطبية اكي يشبه اليه الاطباء ويتخذونه دليلاً في تشخيص الامراض ويتوسعون فيه بحسب طاقتهم

ولما كان رسم صورة الانسان صعباً لا يستطيعه الا الذين مارسوا فن الرسم اقتصر الكتاب على رسم خطوط بسيطة يعرف بها وضع الانسان على اسهل سبيل ويتمر اكل احد ان يجذها اذا بحث في هذا الموضوع وهي كما ترى في الاشكال التالية

فالشكل الاول صورة انسان قوي البنية راسخ القدم نمشي معجباً بنمسه ويقف كمن يتهدأ للصراع . والشكل الثاني صورة انسان ضعيف اللزم والجسم انهكة التعب او الغم او الشيخوخة فوق مسترخي اليدين مرتجف الركبتين كأن لسان حاله يقول

قد وهن العظم مني واشتعل الرأس شيبا

وانا اخبرت هذا الرجل خيراً يمره فقد يرتفع رأسه ويتصب قامته وتبرق اسرته . وجانب من هذا التعبير الذي يطرأ عليه سببه عصبي وجانب سببه دموي ابي ان المراكز