

ان استخراج المسكرات بسبب عنه غلاء الطعام وقلة الاعمال والافراط في شربها
 ينسب عنه فقد الصحة والفن والشقة . والاعتدال فيها لا يخلو من الخطر
 ان جميعات الامتناع عن المسكرات اتفق لمعالجة الافراط من نهى الشرائع
 وتنبيل الضرائب

العجالات والعدد

من الناس من اذا طرحت عليه مسألة حسابية اجابك بجواب فوراً وهو لم يدرس
 قواعد الحساب . ومنهم من يجمع الاعداد الكثيرة ويضربها ويرقيها بلا قلم ولا قرطاس .
 ومنهم من لا يدرك معنى العدد ولا يستطيع حل مسألة حسابية فيضع ان يقال فيوك كما قال
 الشاعر

لو قيل كم خمسين وخمسين لارنأى يوماً وابليت بهد وبجسب
 ويقول مسألة عجيب امرها وثمن ظنرت بها لامرّ اعجب
 فيها خلافت ظاهر ومذاهب لكن مذهبنا اصح واصوب
 خمسين وخمسين ستة او سبعة قولنا قائما الخابل وتعلم

ومن المؤكد ان كثيرين من المتوحشين مثلهم مثل الاطفال في ادراك الاعداد
 يدركون ان هذه الخمس اشجار اكثر من تلك الاربع ولكنهم لا يستطيعون ان يجردوا
 العدد عن الممدود فعندهم ان خمس اشجار لا يمكن ان تكون مثل خمس اثمار هذا
 لانه لا يمكنهم ان يصوروا العدد الا متعلقاً بالممدود . وبين هذين الحدين اي بين
 الذين قوام الحسابية شديدة حتى يضربوا الاعداد الكثيرة ويرفوناً غيماً بغير قلم وبين
 الذين لا يستطيعون ان يجردوا العدد عن الممدود درجات متفاوتة شاملة طوائف
 الناس

والمتوحشون غير قاصرين في ادراك المقادير الهندسية فنصروهم في ادراك المقادير
 العددية فيميزون بين اربع اشجار نامية في مربع واربع اخرى نامية في سطر واحد
 ويميزون بين شجرة واخرى احسن تمييز من الشكل الظاهر ويعرفون الطرق في الآجام
 والغابات ويقدرّون الابعاد تقديرًا يعجز عنه المتعلمون
 وقد ادعى البعض في هذه الايام ان بعض العجالات يميز بين الاعداد وبعضها

نعلم الجميع والضرب إلا أن ما تقدم من صعوبة ادراك الاعداد على المتوحشين يجعلنا يرتاب في ما يروى عن العجايات . وجهد ما يستصعبه المحبان الاعجم انه يميز بين الفألة والكثرة وبعلى الحوادث بالمكان لا بالزمان وإذا تذكر امرًا فيكون باعادة جميع الصور المتعلقة بذلك الامر . فالذئب يعرف ما اذا كان في قطع الغنم كلب أو كلبان . والارح انه يعرف ذلك بالصورة التي يختلف فيها الكلب الواحد عن مجموع الكليين اي انه يدرك الاشكال الهندسية لا المقادير العددية فهو كالمتوحشين من هذا القبيل . وبادراكه للاشكال الهندسية يتدبى الى وجوهه ويعرف الطرق والشباب المختلفة حتى في ظلمة الليل . ويقال ان الثعلب يطر الدجاجة في الارض ويعود اليها بعد يوم أو يومين فلا يخطئ مكانها وما ذلك إلا لانه يميز المقادير الهندسية احسن تمييز وإذا طارد كلب طريفة سار على خطوط مستقيمة ومعوجة حسب مقتضى الحال حتى يصل اليها على اخصر الطرق . وإذا اعترضته ترعة أو حفرة في طريقه وثب من فوقها وحكم وثبته بحسب الانساع اي انه يقدّر القوة والسرعة والمسافة والوقت تقديرًا يعجز عنه الرياضيون ولو لم يشعر بما فعل

وإذا طارد كلبان ختبرًا برًا وقف المختبر فباتها على بعد واحد منها كليهما حتى لا يغفل عن احدهما عند اشتغالها بالآخر كأنه يدرك انه مطارد بكليين لا بواحد فينف في النقطة الهندسية التي تلقي فيها نتيجة قوتيهما . ولكن اذا طارده اربعة كلاب أو خمسة ليس عليه العدد واضاع قوة الموازنة الهندسية فوقف كليهما أتقى ودافع ايها دنا منه أولاً ولو باعته البقية وقت اشتغالها بهذا

وإذا رعت بيضة من بيوض الطائر لترجع بعض الانزعاج ويدو عليه الانزعاج ايضاً اذا غيّر وضع البيوض كأنه لا يدرك إلا الوضع الهندسي فيضطرب اذا اخذ بعض بيوضه لان ذلك يغير وضعها كما يضطرب اذا غيّر وضعها ولو لم يؤخذ منها شيء . وإذا أخذ أكثرها زاد اضطرابه لان ذلك يغير شكلها الظاهر كثيراً . ويميز الطائر فراخه بعضها عن بعض بشكلها ونوعها وصوتها وحركاتها ولا يبعد انه يميز بين بيضة وأخرى . والطيور الأهلية اقل تمييزاً لبيضها وفراخها من البرية لان دجتها اضعف كثيراً من قوامها الطبيعية

وإذا أخذ جرّ من جراه النطة وكانت الجراه كثيرة لم تكثر النطة كثيراً ولكن اذا اخذ أكثر الجراه اضطربت اشد الاضطراب والارح ان ذلك من احتقان

اللين في انديتها لانها اذا قطعت جرائها لم تعد تكثرت لها بنيت معها ام اخذت منها
واذا كانت الكلاب كثيرة في بيت وغاب كلب منها انتهت البنية الى غيايه وكذا
اذا غاب واحد من اهل البيت وليس ذلك من ادراكها العدد بل من معرفتها
الاشخاص كلاً بمفرده فاذا غاب واحد فقدته ويؤكد ذلك تعلق الكلاب ببعض الاشخاص
دون بعض

واذا طارد الكلب ارنياً ثم رأى ارنياً اخرى فقد ينف محملاً في ايها بطارد ولكنه
اذا كان معتاداً على الصيد لم يترك طريدته الاولى ويتبع الثانية كأنه يعلم ان الاولى
قد نعت فلا يصح تركها فهو اذكي من بعض الناس الذين يتركون حرفة زاولوها
ويتبعون حرفة اخرى لا علم لهم بها

هذا ومعلوم عند قراء المتنطف الكرام ان السرجون لبك الانكاري حارل تعلم
كلية القراءة بان مرته على صور الحروف واصواتها واغراءه بالطعام حتى اذا جلب له ما
يتركب منه اسم نوع من الطعام اطعمه اياه والآ فلا فصار الكلب يجلب الاحرف المتركب
منها اسم اللحم اذا اراد لحمًا والاحرف المتركب منها اسم السكر اذا اراد سكرًا وهلم جرا
ولم يكن يفعل ذلك من تجريد صور هذه الحروف ومعاني الكلمات المتركبة منها بل
من تعلق الصورة المؤلفة من هذه الاحرف باللحم ومن تلك بالسكر وهلم جرا وهذا مثل
تعلق الكلب لصورة اللحم باللحم نفس والسكر بالسكر نفس

والظاهر ان ذوات الاربع تدرك ان لها اربع قوائم فان التعلب اذا نذبت رجلة
في فخ ولم يستطع التخلص منه قطع ساقه باستانوا ليخلص من الفخ كأنه يعلم ان ثلاث
قوائم تكفيو وانه اذا لم يخاطر بالنال خسر الكثير . وقد لا يفكر بشيء من ذلك بل
يفعل ما يفعل متفاداً بغيرته طبيعية تولدت في اسلافه اتفاقاً فرسخت في نسلها بالارث
لموافقتها لها

ولغة الحيوانات محصورة في العواطف فتهم ما يبدو منها من اشارات الحبة والبغضة
والغضب والرضى والحنن والسرور والراحة والتعب ولكن المعاني الكلية لا تهم شيئاً منها
الا اذا كانت متعلقة باعمال ظاهرة . فاذا رأى كلب الصيد مولاة قد لبس حذاء
الصيد واعتل بدقته ووفاضه فهم ذلك ووقف امامه منهياً للصيد . وقد يفهم معاني
بعض الكلمات التي لها علاقة بالصيد فاذا رأى سيدة اعتل بدقته وسبعة يناديو ليطلب
له ونفضة الصيد فقد يفهم المراد ويحلبها وقد يحلبها ولو ذكر اسمها بلغة اخرى غير اللغة

العادية لانه انما يدرك اشارة سيده وقرائن الاحوال

وقد حاول بعض العلماء تعليم الحيوانات الحساب فلم يفلحوا لان ادراك المعاني العددية بعيد جداً عن مدارك الحيوان وكل ما يروى عن نجاحهم في ذلك يمكن تخريجها على وجه آخر . قبل ان صانعاً اعتاد ان يطعم كلباً من الكلاب ثلاث قطع من السكر فكان الكلب يقف بانتظاره ويتلقف القطع واحدة بعد الاخرى الى ان يتلقف الثالثة فياكلها ويمضي في طريقه غير مستظر قطعة رابعة . وظاهر الامر انه كان يدرك عدد ثلاثة فيعده القطع حتى اذا بلغت ثلاثاً علم انها نهاية ما يحصل عليه والحقيقة انه كان يعلم بقرائن الاحوال من هيئة الصانع وحركته انه لم يبق وراء القطعة الثالثة شيء . ويروى عن كلب ان سيده كان يمضي يوم الاثنين من بيت ولا يعود اليه الا يوم السبت مساءً فكان الكلب ينم في البيت الى يوم السبت فيمضي الى حيث سيده ويأتي معه وظاهر الامر ان هذا الكلب كان يعد ايام الاسبوع الى ان يصل الى يوم السبت واذا كان الامر كذلك فهو انه من كثيرين من الناس الذين لا يعلمون في اي يوم هم من ايام الاسبوع والحقيقة انه كان يميز يوم السبت بما يراه من الاستعداد في بيت سيده من حيث غمل البيت وتنظيف الاناث او نحو ذلك فيرى هذه القرائن ويدرك ما يتعلق بها وهو قدوم سيده في ذلك اليوم فيذهب ليأتي به

وذكر هوزو الطبيعي ان اناث الناسج تترك بيوضها في الرمل مدة عشرة ايام او خمسة عشر يوماً حسب نوعها ولا تفنقدها الا عند انتهاء هذه المدة لان البيوض تنفك عند انتهائها . وذكر ايضا ان طائراً من الكراكي كان يمضي الى الشاطئ كل يوم في ساعة معينة وياكل ما بطرحه الصيادون عليه من فضلات الصيد وكان الصيادون يصطادون كل يوم من ايام الاسبوع الا يوم الاحد فكان هذا الكراكي يمضي الى الشاطئ كل يوم الا يوم الاحد فبان انه كان يعد ايام الاسبوع يوماً يوماً الى ان يصل الى يوم الاحد وهذا بعيد جداً لانه يكون قد فاق كثيرين من البشر ادراكاً واما انه يميز يوم الاحد عن غيره من الايام بما يراه في لبس الناس وطمطنة الاجراس . وذكر ان بغال الترامواي في احدى المدن كانت تجر المركبات بين عطفين خمس مرات متوالية ثم ترحل ونظم فاعادت ذلك وصارت تجر المركبات خمس مرات بدون شكوى ولا ملل حتى اذا انتهت المرة الخامسة وقفت تنتظر الراحة والغلف ولم تعد تسير ابداً الى ان نظم وينم وقت الراحة . والحيول في احد متاحم الفم تجر المركبات ثلاثين مرة

متوالة وفي ثقرن بالمركبات من امامها او من ورائها بحسب قدوم المركبات ورجوعها لان الطريق ضيق لا تدار المركبات فيه فتدور الحبل من نفسها كل مرة وتلف امام المركبات او ورائها حسب ايراد وحينما تسير المرة الثلاثين تترك المركبات من نفسها وغضي الى مكان الراحة والعلف

والذين كتبوا في هذا الموضوع يخرجون كل ذلك على ان الحيوانات تدرك انتهاء العدد بقرائن الاحوال والاراجع عندنا انها تدرك الاعمال الدورية اي التي تتردد كل مدة معلومة بمجهز عصبي يربو فيها مفيداً بالزمان جرباً على ناموس عام وهذا الناموس شامل انواع الحيوان والنبات والجماد ايضاً وبحسب ترتيبت الافعال الطبيعية في ادوار فدة الحمل في الحيوانات دور محدود وكذلك مدة حضانة البيض وحضانة الامراض الوبائية وظهور النبات وبلوغ الثمر وتكون البثورات المجادية الى غير ذلك ما يطول شرحه وخلاصة ما نتدم ان مدارك الحيوانات قاصرة عن ادراك الاعداد وان غاية ما يدركها بعضها عدد اثنين او ثلاثة ولكنها تدرك المقادير الهندسية جيداً وبشاركتها في ذلك المتوحشون الذين يدركون المقادير الهندسية اكثر مما يدركون المقادير العددية

الهضة الاسيوية

وخطبة الدكتور كانتاني في معالجتها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب الحضرة المخديوية الخاص في العمل الكيماوي الطبي الخاص بنا فائتاً على ان الحماض التنيك بمقدار الجرام وفي درجة حرارة ٢٧ يكون قتلاً للبائيل الباري المتري في مرقه اللحم وذلك بعد ساعة ونصف وان هذا الحماض بدرجة نصف في المائة وفي حرارة ٢٧ يكون قاتلاً لعظم هذا البائيل وليس لجمعه في مدة ست ساعات او اثنى بالاقل بشل وبطنه حركة ثمرة بمعنى ان قوة حياة هذا البائيل وقوة انتقاله تضعف بالكلية بحيث انه لو وضع بعد ذلك في مرقه اللحم المخذي او في مادة هلامية مغذية خالية من الحماض التنيك يحصل ثابته وتكاثر هذا البائيل لكن ذلك بكيفية بطيئة عن الحالة الاعتيادية ويكون ضعيفاً قليلاً الغاية

وبستتج من هذه التجارب ان الحمن المعوي بواسطة مخلول التين الحار بدرجة حرارة