

وهي الميزة تجدها كثيراً في الذين يحبون بطونهم فان كل افكارهم تكون متجهة إلى المأكولات الحاصلة والمؤهل بها فنبرز شهادتهم كائنة أمام شيء بذوقونه حتىقة وهذه الميزة فهم من شففهم بالطعام تنتهي أخيراً بان تصير طبيعية . وتنمو هذه الميزة كما قلنا في الذين يظلون أنفسهم اشد ادراكاً من سواهم في الحكم على الناس والأشياء فترسم أخيراً على صورتهم كائنة من اصل فطرتهم (عن النفاء بتصريف)

## سرعة الفكر وقياسها

أيند الأشياء عن نصيبي العالم تعين سرعة الفكر وقياسها باجزاءه من الزمان كأناس سرعة النثار في سيره وسرعة الفرس في عدو وسرعة غيرها من الأجسام المخركة باجزاء من الزمان ولل مكان . فلو سألت احدم عن مدار الزمان الذي يدرك فيه لون جسم او يذكر لحظة كلمة لشحك منه واجابك على التور ان هذه الامور لا تنسى بزمان لانها اسرع من ان تقبل القياس وربما مثل ذلك على ذلك ما سمعته من كثرين وهو ان الفكر يقطع أبعد المسافات واقرها في أقل ما يتصور من الزمان بدليل ان الانسان قادر ان ينكر بضمير في آخر الكون وانسان في آخر الارض في مقدار لا تزيد عن المدة التي ينكر فيها بمحاره والواقف بيامه داروه ، فلو كان ينضي للذكر وقت او كانت سرعته تقبل القياس بزمن لما كانت يبلغ باب الدار وأخر الارض وبهيمة الكون في وقت واحد . كما يقول المأمة في تعييم قبول الفكر للناس في المسرعة ولا يزال كثيرون من الخاصة يشاركونهم في تعييم هذا وأدلةهم على ذلك اصح من دليل المأمة المذكور ولكنها ليست أقوى منه لغير الغرض المطلوب

والذى تحقق بالتجارب الفاطحة ان الفكر متداوت في المسرعة وان سرعة تقبل القياس اذا قد قيست أفالاً كما سيجيء . ولما ثابتت الذي يورده المأمة على ان الفكر يقطع أطول المسافات وأقصراها في أقل ما يتصور من الزمان ففيه على خطأ في الفهم والحكم . لأن الانسان الذي ينكر في امر جاره والواقف بيام داروه او في أبعد اهل الارض عنه او في ابعد نجوم الكون عن الارض لا يبعث فكرة من دماغه ( كما يرمي المخجر من يده ) حتى يجادل جاره او ابعد الناس او الجموع عنه بل يحضر صور هذه الأشياء ثلاثة امام ذهون فيراها بين عقوله . اي ان الفكر لا يخرج من دماغ الانسان ويقطع المسافات التي بينه وبين ما ينكر فيه حتى يصل اليه كابوسه العامة بل يحصل باحضار العقل صورة ما ينكر فيه امام نسمو والتاثر اليها حيثني .

وعلوّم أن تلك الصور تكون محفوظة في العقل أو الدماغ مقرّ العقل (إذ لا عبرة هنا بين العقل والدماغ) فلا يحتاج العقل إلى احضارها لأنّ مهله التنشيط عنها بين محفوظاته وهذه المهمة في الزمن المطلوب قياساً: والمفترضات في الدماغ لا يمكن بعضها بعد من بعض سواها كانت محفوظة عن أصل قریب كالجهاز الملايف بباب الدار أو أصل بعد كالثيم الثابت في اقاضي الكون

فإذا فهت ذلك سهل عليك أن ترى قياد حكم العامة على سرعة التفكير وعلمك أن  
شاهدتهم المذكور لا بعما يوقي علباً أن نين لك المراد من التفكير في مقالتنا هذه إذ قد خصّ  
النلاسة والإطبلة وغيرهم بالدلالة على فوهة من قوى العائل كاً خصوا الذكر باخري والتصور  
بغيرها أما نحن فنزيد به كل فعلٍ من افعال العائل من شهور وذكر وتصور وحكم وغيرها  
وهذا يقرب من معناه المتعارف بين الناس . وقد قاس كثيل الانكليزي زماننا في أمور كثيرة  
فلخصنا زينة ما توصل إليه بتجاربه في مالي

اذا انظم جماعة في حالة متلاكين بالابد ي ثم ضغط زيد كف جارو عمرو وغير كف  
بكر حال شعوره بالضغط وبكر كف خالد كذلك وخالد كف فربيد وهكذا على الولاء  
دوراً بعد دور فالرعن الذي يعني بين اندماج كف الواحد وضغطوا لكتف جارو يعني  
ثباتاً على طول واحد وقلما يغير . والتأمل في ذلك يرى انه يجري في ذلك الزمن التصريح  
امور متعددة . فاولاً تتحول الفعلة الى عركة في الاعصاب ويتم ذلك بسرعة فائقة . وثانياً  
تتغل هذه الحركة على الاعصاب حتى تصل الى الدماغ وتكون بسرعة انتقالها هذه كسرة انتقال  
النطاف السريع (الاكتيرس) اي تحويل في الدقيقة . وثالثاً تنتقل في الدماغ حتى تصل الى  
مركز الشعور بالضغط اي الى مركز بعلم الانسان منه ان يده قد انضغطت وكيفية علم بذلك  
لاتزال محبوبة عنا . ورابعاً يحدث في الدماغ جيئني تغيرات لا نعلم شيئاً عن ماهيتها ولا عن  
كيفيتها ولها نعلم ان تبيتها صدور امر او خروج قوة من الدماغ تجري على الاعصاب فاصلة  
الكتف . وخامساً تثبت في الكتف برهة جزء من دنة او جزء من مثمن من الثانية حتى تتحقق  
عضلات الراحة والاصابع ثم تنقض العضلات على الكتف الماسك بها . فيتم بذلك انضغاط  
كتف الانسان وضغطه لكتف جارو . وهذه الافعال تم كلها في زمن قصير جداً كما يعلم كل  
احد بالخبرة لكنه يقبل النهايس وقد قيس بالدقائق فوجد انه يختلف من عشر الثانية الى  
خمسها باختلاف الناس فهم مت هو سبع فيضغط كتف صاحبها بعد انضغاط كنو بعض  
ثانية ومنهم من هو بطيء فيلزم الاكثر من عشر الثانية الى خمسها ان غير ان الوقت اللازم

اللناس الواحد يبني على طول واحد قريراً فالذي يلزم له سبع ثانية أول مرة يلزم له هذا السبع كل مرة وإن زاد اللازم أو تقص عن السبع لم يبلغ الزيادة ولا النقصان لا جزءاً إلى بضعة أجزاء من الألف من الثانية وهذه لا يصدق بها أفلماً

على أنها لا تخال الفارق، يقرأ ما نقدم من الكلام لأنّه يقوى الريب في نفسه بصدق ما فذلكه وقبول ما ذكرناه ولو عظيم ايمانه بصحّة اقوال المتعارف. ولست أنا بذلك على ذلك لات قولنا شديد القرابة فلا يصدق إلا بالدليل المتبع اذ سمع الثانية في عهدهنا الى أجزاء من المدة وأجزاء من الألف لا تصدق إلا بعد الاشتباكات بالقرآن في الاذهان من أن الثانية اقصر ما اصطلع عليه البشر في تقديم الرمان

فلا ظهار الحقيقة ودفع الشبهات تقول إن تقسيم الثانية بالساعات ونحوها من الآلات إلى الوقت من الأقسام ممتنع كل الاستبعاد ومشاركة الفارق في الأارياب بقول من يتوله ولكن لا يعني أن الكثرة يقادم العجائب تدبر الطلاق التغائب وفرضت المستبعادات حتى أنها تتقطع ما بين مصر والشام مثلاً من مئات الأيام في أهل من لحظة من الرمان فكيف تجزئ عن تقسيم الثانية إلى مئات والوقت من الأقسام. فلتفرض أنا أوصلناها بادارة كالادة اي المرسومة في هذا النكيل عوضاً عن البند التي تراها فهو يحيط بهزلاً خسارة هزة في الثانية وذلك سهل



جداً. ولنفرض أن الشوكه ن التي في رأس الاداة ي قسم مثلكما صنيلامدخنا ومخركما بتركيب خصوصي . ففترسم هذه الشوكه خطأً منهجاً متعرجاً كالمخطط من مؤلفها من خصالية متعرج كل ثانية . ثم يقسم كل من هذه المدرجات المتساوية الى عشرات فحاماً متزاوياً فنقسم الخط بذلك الى عشرة آلاف قسم متساوية وبالنالي قسم الثانية الى عشرة آلاف قسم ايضاً . وهذا البيان يدفع الريب ويزيل الاشكال

ثم أنك علمت ما مأْرِفَتْ بين انفاسات بد الإنسان وضفتوا يد غيره و عشر الثانية او عشرات تجري في خلالها افعال متعددة بعضها خارج الدماغ وبعضاً داخله . و مطلوبنا معرفة الوقت الذي تم فيه الانفعال داخل الدماغ وهذه هي الافكار كامرأة . وقد وجد كذلك

صاحب المقارب التي نحن بصددها ان هذه الادعاءات الدماغية او الافكار تستقرق نصف المدة المذكورة ولكن تناهياً لهذا الصنف يجهول اذ في جمهور الماهية والمكينة على ما نندم ومن المقارب التي قيس بها سرعة الشعور ان عرض اللوان مختلفة على الانسان ويطلب منه ان يرفع يده عد روبو اوناماً مبيناً منها ثم يعين الزمن الذي مر من عرض ذلك اللون عليه الى رفع يده وطرح منه الزمن الذي يلزم للبالغ صورة ذلك اللون الى الدماغ ولبلوغ الامر الى اليد ورثتها فيبقى الزمن الذي تم فيه العلم باللون اي الشعور الداخلي به . وهذا الزمن مختلف في الانسان الواحد باختلاف الالوان فصاحب المقارب برى الايض الذي هو بمجموع الالوان كلها في جزء من عشرين من الثانية وما سواه من الالوان في جزئين من عشرين . وبرى الحرف الواحد من احرف الكلمة ويعترض في ثمن الثانية وبرى الكلمة ويرثها في سبع الثانية . وبرى الكلمة المأمورة الاستعمال وبعرفها اسرع مما يرى الوحشية ويعرفها وكذا كلام لعنوا اسرع من كلام اللغة الاجنبية وايضاً الحروف اسرع من البعض الآخر

هذا في ادراك المربيات وغيرها وقد قيس ايضاً الزمن الذي يختار فيه حركة دون حركة اي الزمن الذي يجري فيه فعل الارادة لأن الارادة تشتمل الحركة . وذلك بان يطلب من الانسان ان يرفع يده اليه مثلاً عند روبو شوحاً احمر والى يرى عند روبو ضوء ازرق فتدركه لاحدى يديه عند روبو اللون المعين يكون مجزءاً وانشاء ارادته للحركة . وقد وجد المترقب ان مثل هذا الجزم في فيه جزء من ثلاثة عشر جزءاً من الثانية . وووجد ايضاً ان الللناظ بكلمة مطبوعة يتم في تسع ثانية وباسم حرف من احرفها في سدس ثانية وباسم صورة من الصور في ربع ثانية وباسم لون من الالوان في ثلث ثانية . فالانسان يرى حرفًا من احرف الكلمة ويعرفها اسرع مما يرى الكلمة نفسها ويرثها ولكنه يتلقط بالكلمة اسرع من تلقطه بالحرف ولعل سبب ذلك المادة وطول المزاولة في قراءة الكلمات جلةً وتلة العادة في قراءة الحروف متفردة . وقد جرب ذلك في اناس آخرين فكان كما فيديه ولكن بطيء في الشيوخ والاطفال وكما قياس سرعة الشعور بالمحسوسات وسرعة الارادة قياس سرعة ذكر الاشياء والمحكم عليها وانما اتفاق الافكار . فعلم ان الانسان يذكر الفاظ لعنوا التي يرضيها مع اللبن اسرع مما يذكر الفاظ لغة اجنبية بتعلها منها اجاد درسها . وشاهد ذلك ان صاحب المقارب رجل انگلزي وقد تعلم الالمانية جيداً ولكنه لا يذكر الللناظ الالمانية الاً بعد ما يذكر الانگلizerية سبع ثانية من الزمان . وهو يترجم الكلمة الالمانية الى الانگلizerية في ربع ثانية ولا يترجم الانگلizerية الى الالمانية الا في ربع ثانية وجزء من عشرين . فليتأمل المقارنة في الوقت الذي

بضيئه الانسان في استعمال المأذنة الاجنبية ومحفظاته او اقتصر على استعمال لغته وعلم ايضاً ان ذكر اسم الشهر القابل يتم في نصف الزمن الذي يذكر فيه اسم الشهر الماضي وجمع رقين يتم في ثلث ثانية وضرر بها في تصف ثانية . وذكر اسم البلاد التي فيها مدينة مشهورة في خمسي الثانية وكذا ذكر اسم اللغة التي كتب بها كاتب مشهور . وذكر الانسان لمعنفات مهتماً سرع من ذكر غيره لما فاض الادب بسرع ذكرهم باذخ الشهي لسبف الدولة عن ذكر غيرهم له الحاسب يسرع ذكرة الارقام عن ذكر غيره لها وقس عليه

وحيث طلب تعين شيء واحد من اشياء متعددة طالت منه الذكر لانه اذا ذكر فصل من فصول السنة مثلاً وطلب شهر من اشهره لزム للجواب وقت اطول مما لو ذكر اسم الشهر وطلب اسم النسل الجنوبي عليه . ومعرفة المتعول به في الجملة الاسمية التي غيرها جلة فعلية (كتولك زيد ضرب عرباً) اسرع من معرفة المبدى بعشر ثانية . وإذا ذكر اسم نكرة (كتولك شهر) وطلب ذكر معرفة داخلة تحنا كالليل لزم للشخص نصف ثانية . والفال ان يكون المذكور قريب عهد من الانسان او حادثاً في زمان طوليتو فالمرصي يذكر من الانهز النيل والمدشني بردى والمدمختي المقيم في مصر بردى او النيل وسيب ذلك واضح # واما حكم الانسان على الامور ففيها او اثنان قيم في زمن اقصى ما يظن فند وجد المجروب انه يقدر طول خط متر وعرض او يحكم اي الرجال المشهورين اعظموا حكم في نصف ثانية من الزمان فقط

وهذا كلها من القراءات التي تدلنا على ان افعال النوى المقابلة تقبل ما تقبله افعال النوى الطبيعية من النهايات وربما قبلت ما تقبله من الوصف وغيره والله اعلم

— ٢٠٠ —

### المصابح الكهربائي في الصيد واللاحقة

قد استعمل الامير كعون المصباح الكهربائي لاغراض متعددة برّاً وبحراً اما برّاً فقد ذكرناها فيما سلفت واما بحراً فتها التنشيش عا وقع في الماء وخاص الى قصورها كما فعلوا في مدينة سنت حدائق . وبهـا وضع المصباح في شبكة فجور السمك عليـها كما يحروم النراش على الضوء ويجتمع في الشبكة فيرفعونها ملائمة سـمكـاً . هذا تاهـيك عـاذـرـناـ في ما مضـيـ من كـثـفـ التـورـيدـ تحتـ المـاءـ وـانـقـاءـ السـنـ لـهـ وـكـثـفـ حـركـاتـ الـاعـدـاءـ فيـ الـظـلـامـ وـغـوـ ذلكـ منـ الـاغـراضـ