

العادة ونتائجها

بفلم جناب جيرانسي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كنتين

تابع ما نقله

وأما ما يتعلق بحركات الجسم الظاهرة فهي في بادئ امرها لا تكون بدئية انما تكتسب
بالعادة والتربن حكم البديهية وهذه منها ما هي عامة ومنها ما هي خاصة فالعامة وهي كالشي متصفاً
تفصل لسائر افراد الجنس ما لم يمنع مانع في بعض الافراد من عجز الجسم الطبيعي وهذه في
الحيوانات دون الانسان غريزية في الجبلة اما في الانسان فبعد شيء من الكسب تصح في حكم
الغريزية وأما الخاصة فينتضي لما تمرين خاص وهو اقل ما يكون في اثناء النمو والتكامل فاذا
حصلت للمرء بحكم العادة صارت في حكم البديهية ايضاً وذلك كبعض الصناعات والاعمال
التي تقتضي تمريناً في قوى الحس والحركة كالفن على البيانو او الارغن من آلات الموسيقى
وللتنظر في هذه وتعاليلها في الانسان بنظائرها في الحيوانات فانما نراها في اغلب هذه غريزية
اعني يتندر الحيوان على غرسها لساعة ولادته وسرته ان لما مجهزاً عصبياً منوطاً في ادارتها واحكامها
بداية اي بدون توسط الارادة او توسطها بل فتكون افعال هذا المجهز منعكاً اذا حركها
محرّك اخذت في حركاتها الى ان يطرأ ما يوجب توقفيها او يكل هذا المجهز بما يتفانى من دقائقه
فيقف الى ان يرتاح ويجدد له بدلاً من دقائقه المندثرة اخرى تقوم مقامها وهذا المجهز في الحيوان
لا يحتاج احياناً الى شيء من التكامل بل هو تام الهدام او ينقصه شيء بدون الطائيف ولذلك
كان بلوغه سريعاً

وأما في الانسان فتشابهة اعماله هذه الظاهرة تمام المشابهة لما هي في الحيوان واشتركة معه
فيها يقتضي علينا ان نتول ان لما فيه مجهزاً عصبياً شبه بذلك في ما سواه من الحيوان الا ان هذا
المجهز لا يكون لاول خلفه تاماً بل يتكامل بعد ذلك شيئاً فشيئاً ولذلك ما كان من الحركات
مرفوقاً على هذا المجهز ينتضي له في بدء الامر توسط الارادة في كل حركة من مبداءها الى نهايتها
فاذا تكامل انتقلت الحركات المترتبة الى البديهية على ما في عليو في الحيوان

ولما كان بعض هذه الافعال من مقومات النوع وخصوصياتها المشتركة بين سائر افراده
كان مجهزها العصبي لا بد من تكامله وبلوغه يوماً ما وذلك بمنقضى حكم الوراثة اذا لم يمنع عجز
طبيعي في الجسم كما المعتاد ودخل العادة في هذا النوع من المجهز والافعال التي هي انعكاسات

انما هو في سرعة تكاملها بطولها من جهة وفي شدتها وضعفها من اخرى فالوكة اذا تحرك ولم يترن على المشي متصفاً تاخر ذلك فيه الى زمن اطول ثم بعد ذلك لا يزال مدة تضطرب حركاته لاقبل مانع او سبب حتى يبلغ فيه هذا المجهز مبلغه اللازم من التكامل

ثم انما ان كانت حركاته بطيئة لما لم يكن ما يدعوه لتبرس الحركات ذك بعدها وسرعتها لا تقاس اهلها في ترف العيش ورفاهيته وتلون مجهزه العصبي بمثل ذلك وجاءت دقائقه المحاضرة والتكامله على شبه المنشرة بطيئة الحركة ضعيفتها حتى اذا تم النور رنحت هذه الحالات في جوهر المجهز فكان حاله حال المنخس في الرفه والترفه وكذلك حاله حركاته . ونحفظ الغاذية هذا الاثر في دقائق المجهز لصبر ورتو جزاً طبيعياً من الهيكل فيتم كذلك الى انحطاطه وموتو بخلاف ما اذا اعتاد الشاق من الحركات والسريره فان دقائق المجهز المتجددة تمثل مشابهة للدقائق المنشرة حال اندثارها . وكذلك ما يتكامل منه فانه يجي لساعات في حالة تألف الشاق من الاعمال والسرير من الحركات فيصير كل ذلك من طباعه وبرسخ عليه عند البلوغ . ولا يخفى عليك انما جردنا المجهز العصبي كانه مستقل عن العضل التي هي الآلة فلا يائس عليك الامر

واباً الخصوص بنرد دون آخر من الاعمال والحركات فمجهزه يتى في حالة الثبات الى ان يدعو ما ينهيه من التربين الخاص والتهذيب فاذا تشبه اخذ في التكامل الى ان يبلغ غايته فترسخ فيوكل حركة من الحركات المتزاولة فيها ولا سيما قبل تمام تكاملها . فاذا تم تكامله صار جزءاً بالفعل من الهيكل تحفظه الغاذية على الهيئة التي رسخ عليها من الهدام والاعتدال وتصبح افعاله منعكسة ثم بالدماة بعد توسط الارادة بدأ في تحريكه . وربما يتقل بالوراثة الى الاعتقاب على اخر حاله بلغ اليها فلا يحتاج في الوارث ليبلغ مبلغه في المورث الا الى بعض مزاولة . وما زاد من المزاولة والتنوع فيها قد يكسب ميلاً ليكون اشد وارث في الاعتقاب والله اعلم . ومثل ذلك ما يرى في الموسيني الماهر من حركات اليد والرجل والعين والنم على اتم تناسب واضبط توقيع وكل ذلك على حين تكون افكاره مشتتة باسرها كباغمة ممشوق فانه بضاحكه وبغامزة وبتأوى شوقاً وتحميلاً ولا يمتثل شيء من توقيع اللحن المشغل هو فيو . وكما لحاسب الماهر فان يدبو تحط الارقام على غير انتباه منه وكالتاري المشغل المخاطر او المتفرق في امانيه فان آلات الصوت فيه تحرك فيقطع اللسان والشفتان تلك الاصوات كلمات على ما ترى العذب وهو لا يعقل معاني تلك الكلمات ولا يدري انه يقرأها . وما ذلك الا افعال منعكسة في المجهز المنوط به هذا النوع من العمل والحركات فان مزاولة القراءة جعلت فيو الحال ملكة تصدر عنها افعالها من غير روية (واظن ان مناد المجهز والملكة واحد الا ان المجهز في عرف النسيولوجيين

وطالكة في عرف الحكمين واهل الفلسفة العقلية) واعلم ان كل ذلك يكون في كتاب آيت
 القراءة فيه أما اذا لم يكن قد رأى ذلك الكتاب من قبل وكان في شكل طبعه وثنوي من الخلف
 عما اعتاد قراءته وجد في القراءة بعض المشقة واقتضى الامر ان ندخل الارادة فتوجه من
 انتباهه حتى كأنه في تامل الجهد العصبي ان يلاحق احواله وحركاته اللازمة في تدبير الآلة
 للحصول على الاثر المطلوب فاذا وقتت هذه عن المداخلة ملأ او لامر اخر وقف الجهد عن
 اعماله وانقطع الثارئ عن القراءة

وأما القوى الظاهرة فتأثير العادة فيها ما هو من البيان والوضوح على غابة فانه بعد المزواة
 تصح يدرك بها بداية ما كان يكاد لا يدرك في اول الامر او اذا أدرك فبعد عناه من توسط
 الارادة وتوجه الانتباه أيما توجه . وفيها ايضا يتوقف قوة الجهد العصبي وانتباهه على ما يكسفه
 من الاحوال الخارجية ويتكيف أثناء تكامله وفقاً لما يعرض عليه من الاحوال ويتضي عليه به
 العادة . فالعصب البصري مثلاً لا يدرك اولاً الا بعد ان تم مع العادة وتكرر الملاحظة والاختبار
 يتكيف لا يدرك بعض ذلك او كلاً بداية . ثم ان المبصر ان كان من اهل القرى المظلمة او
 سكان السهول الواسعة قضت عليه حالة معاشه ان يرى الاشباح عن بعد ويشيرها فاذا زاول
 ذلك الى ان يبلغ كانت دقائق العصب البصري مع كل اندثار وتجدد تأتي مائلة للحالة التي
 كانت عليها عند ابصار المرئي عن بعد . فاذا بلغ رخصت تلك الحالة في العصب البصري
 فصارت جزءاً بالنعل من مجموع الهيكلي تحفظه الغاذية في حالة اعتداله على الهيئة التي رشح عليها
 حتى اذا انتقل بعدها الى المدينة حيث لا ينبت له رؤية الاشباح عن بعد لا تزال تلك
 الخاصة التي رخصت فيه . وقد تنقل هذه الخاصة منه الى اعتداله كما يعلم ذلك من حال ابناء
 القرى والمدن . واما الساكن في المصر او المدينة فلا ينبت له رؤية الاشباح عن بعد ولا يتكيف
 فيه عصب البصر الى شيء من ذلك بل يرى الاشباح عن قرب فتألف دقائق العصب هذه
 الحالة وثباتي المتجددة على شاكلة المنشرة اي في تكيفها لرؤية المربيات القريبة . فاذا بلغ ورخصت
 فيه على هذه الحالة صعب عليه من بعدها تحق رؤية الاشباح البعيدة وكذا يقال في ما سوي
 البصر من المشاعر الخمس او القوى الظاهرة واما ما يقال عن الاعمال العقلية وتوقفها على
 مجهز عصبي خاص بها في جوهر الدماغ يكون ذلك الجهد قابلاً للتكيف بالاحوال الخارجية
 والداخلية معاً فتجهد دقائقه في حال تجددها وتكاملها مشابهة للدقائق المنشرة في الحالة التي
 كانت عليها حال اندثارها والتكامله قابلاً للتكيف بالحالة التي ترائف ندرتها فلما اخذاً جميع
 الظواهر العقلية ما تحكم به معها بصفة ذلك وان ظهر غريباً عن المألوف . وذلك لان جميع

الاجتات العقبية تدلنا على ان هنالك اتمّ المشابهة بين الافعال العقبية والجمدية فان من الافعال العقبية ما هو مشترك بين افراد الجنس بياغة الفرد ان لم يمنع مانع طبيعي من آفة في جود الدماغ ومنها ما هو خاص ببعض الافراد دون بعض وكلاهما يتمثل بالوراثة العام على عمومها والخاص على خصوصه. ثم ان المشتركة لا تلبث ان تجري بداهة بدون توسط الارادة او مع توسطها بدأ واما المختصة فيتوقف ذلك فيها على العادة والتبرين المخصوص تحت مناظرة الارادة اولاً ثم تعود فتجري وحدها لاحاجة الى الارادة الآلحظها بدأ. وكلا التبرينين من افعال النوى المشتركة والخاصة تنمو وتكامل وتؤثر فيها اثنا. نموها وتكاملها بعض من اختلاف الحالة ونوع التبرين على نحو ما رأينا في افعال النوى الظاهرة الحيوية. فاذا تمرنت هذه على عمل اثناء النبو والتكامل حتى رخصت بقيت على حالتها الراسخة فيما يلي من العمر ان يبدأ الانحطاط فما حنظ غيباً في ايام الصبوة مثلاً او اثر فيها شد بدأ لم تفسد النفس وذكرته كثيراً عنقاً وان لم يكن ما يدعون من الارادة والتصد لذكرو. فكأنما هو مستفهم فيها فتشاً لا يقي وان غاب عن الذاكرة ظاهراً. ولا يعلل عن ذلك الا اذا فرضنا وجود مجهز في الدماغ لكل قوة يناط به اعمالا وحركاتها فيكون هذا المجهز اولاً تحت حكم الارادة تدريجياً في اعماله وحركاته حتى اذا تكامل واحتكم بيانه الى البلوغ صار جزءاً بالفعل من الميكل دارباً على ما تعود اثناء النبو والتكامل لا يحتاج الى الارادة في كل جزئيه من اعماله وحركاته بل يصح قادراً على انعام اعماله بنفسه اذا بعثه باعث الى ذلك او اعزته له به الارادة. هذا وان نرى الظواهر العقبية تنطبق على هذا الفرض فضلاً عن ان المشابهة بين جميع اجزاء المجموع العصبي تحملنا ان نم الحكم في جميعها فلا نستثني الدماغ منها بحكم ليس في الظاهر ما يستد. فالذاكرة مثلاً وهي من النوى المشتركة التي تكامل قبل غيرها اذا روضناها اثناء تكاملها على تبرين مخصوص نشأت على خاصة تابعة لنوع التبرين وقويت على اعمالها ايضاً واذا تكرر حنظ شيء فيها المرة بعد المرة في مدة النورخ في الدهن وذكر فيما يلي لاقبل داع لذكرو كأنما هو اودع فيها لاس وكان اخرها بساء المره في دور الانحطاط ايضاً. وتعليل ذلك واضح مع فرض المجهز الذكري. فان دقائق هذا المجهز تكلف بالوان المحنظ فاذا تكرر حنظها جاءت الدقائق المتجددة والتكاملة اميل في كل تجديد الى الحالة التي كانت او هي كائنه عليها فيزداد اثر المحنظ رسوخاً فيها. بل ربما ان بعض الدقائق المتكاملة نشأت لاول امرها على حالة المؤثرية بها من المحنظ فتكون تلك الحالة كأنما هي من قوام بنيتها بالطبع فتتمثل كذلك مع كل تجديد الى ان تترخ حتى لتند يصعب تناسي المحنظ على ما ذكرت بعد البلوغ

ومثل ذلك مشاهد أيضاً في قوّة الذهن من حيثية مفرقة نسب الاعتاد بعضها الى بعض ومجموعاتها وفضلاها. ومما صلبها ومنه القوة يتأخر ظهورها حتى اذا لم يدع الى تمرينها بقيت في سباتها منذ طوبلة ثم اذا ظهرت ظهرت على حاله من الضعف ينتضى لها في اتمام حيل من اعمالها الى مداخلة الارادة لتوجيهها الى تنميتها في كل حركة منه تقريباً. وهي اذا مرّت المرّة عليها اثناء ظهورها سرّياً وثبتت وتكثرت بما يلائم نوع التمرين. فاذا سئل بعد التمرين ما مجموع كذا وكذا وكذا قال على الفور كذا وكذا وقيل ما حاصل كذا في كذا قال على البديهية كذا وعلم جراً. وكثير من الباعة والباحثين ممن لا يكتفون وتدعوم حرفة معاشهم الى تمرين هذه القوة تلغ فيهم ضمن دائرة تمرينهم الى حد لا يفوقهم فيه ابرع الحساب. لكن لم في كيفية حسابهم طريقة اعتادوها فاذا خرجوا عنها الى سواها ولو انها اسهل وارخص وقبول حيارى لا يدرون كيف يحسبون وكأنيما قُطِعَ بقوة اذهانهم او تعطلت بالكيفية. ومن اعتادها منهم عن صفر كانت براعة على اشدّها وسرعته كذلك ومن تأخر في تمرينه الى زمن بعد هذا كان متأخراً عن هؤلاء في مرتبتهم على حسب تاخر زمانه وهكذا الى سن الكهولة فان من وصل الى هذا السن وقوة ذهنه في سباته لم يدعه ما يوجب تنميتها وتربيتها فلما يؤمل صلاح حاله بعد ذلك الا في النادر النادر وعلى الاغلب يعجز عن حساب عدة الكميات في المائة واذا حاولت تعلمه لا يكون منه في ابسط ما تظن من المسائل الا ان يتامل ويقول لك ما دارت لي. واعرف رجلاً خبيراً بنسب المناظرة والمجدل عالماً بالاسباب والبرهان وله قهها وفي الابحاث الدينية العليا نظر دقيق جداً الا انه في معرفة نسب الاعداد يتامل من ابسطها ويكاد لا يستطيع حساب ما صرفه بهارة من اثبات الميوعات قضاء بمصرفه ومصرفه يتو. الا ان الرجل ويكاد الآن يناهز الخمسين لم يتمرّن في الحساب ولا دعاه ما يوجب اشتغاله به حتى باسط مسائله ايام صباه اجمع وما يليها الى زمره الحاضر

ولا تعال هذه الظواهر ايضاً الا بان هذه القوة مجهراً دماغياً عصبياً بناط به افعال هذه القوة وحركاتها فاذا هدّبت العادة تحت مناظرة الارادة ازمان غامو وتكاملت تكيف لما يوافق هذا التهديب ونوع التمرين واستبدلت دقائقه في كل تجديد ومع كل تكامل بدقائقه اخرى مطبوعة على العمل والحركة وفقاً لما تمودّه فتصير حركاته اخر الامر بدبهيته فاذا حدثت الارادة او حدثت اخر جرت مع المهولة على منوال ما اعتادته ورتج فيها سابقاً. وهذا يعقل ايضاً عن اعتادوا نوع تمرين او طريقة معلومة فاذا خرجوا عنها وقفلت كتابهم لا يعلمون شيئاً كما ذكرنا في ابر الباعة فان هؤلاء لما كان مهيّزهم تكيف بالنوع الذي النوع

وبالطريقة التي تمرّنوا عليها كانوا اذا اخرجوا عنها الى غيرها لما ان يقف مجهّزهم عن الحركة بالكلية او يحتاج الى الارادة تدربه في كل خطوة وكانوا رغباً عن طبعه حتى اذا بطل فعل الارادة عليه وقف او رجع يتحرّك على طريقته المعتادة . وبهذا يعال ايضاً عما يجده الحساب الماهر من الصعوبة في بدء الامر لتعلم الحساب ثم ما يجد من السهولة بعد ذلك فان مجهّزه يكون في بادئ الراي كالرشيح المحركة بالطبع لكن لم بعدد حركة ما معلومة فانه يجد فيها من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئاً فشيئاً مع التمرين . ثم ان الحساب الماهر اذا ترك او نغاله بالحساب زمناً طويلاً ظن انه نسي فاذا عاود الاشتغال رأى بخلاف ذلك لما ان مجهّزه يذكر مع اقل تنبيه ما كان قد مرّن عليه . ولما كان الجهّز العصبي لكل قوّة ولا سيما لما تظهر فيها ميزة النوع انما تولد جرنونه مع المره ثم تنمو وتكامل بعد ازمان وقد لا تأخذ في النماء الا بعد مدة من العمر ولا تتكامل ايضاً قبل ان يمرّ الزمن الطويل كان من الذين ينقطعون الى علم مخصوص انهم يبرعون في ذلك العلم ما يجعلهم محل الثقة ومرجع الاستشارة . ذلك لان الجهّز في كل حالة من حالات نموه وفي كل طور من اطوار تكامله يتكيف لما يناسب اجزاء ذلك العلم وتترج الطرقات المختفة لذلك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع نسيجه الا وقد تكيفت رأساً حال نشوتها وعرض عليها التكيف مراراً مع كل تجديد بعد ذلك وكل هذا لا يتبها اثباته لمن اشتغل بعلوم متعددة كما لا يخفى

واما قوة الفياس واستنباط الجزئيات من الكلّيات او بالعكس اي الانتقال من الجزئيات الى الكلّيات فجار هذا الجري ايضاً فان الذين لم يتدربوا على ذلك اوائل العمر وايمان النمو والتكامل يستمرّ فيهم مجهّز هذه القوّة في حالة من السبات واذا تكامل فرسخ على حالة الفطرة كان اذا عرض ما يوجب حركة كمن أوقف من خمار لا يحسن عملاً او كمن جيء به من المزارع والقرى ولم يالف غير احوالها الى مرافق اللهو وولائم المترفين في التصبات والمواسم . وكثيراً ما تعجب لقوم عليهم رواء الذكاء بل قد يكونون من طلبة العلم كما يزعمون وقد درسوا شيئاً من الترناوية او مرتبوا في بعض قواعد العربية وتكلموا الانشاء في رسالتهم ومع ذلك لا يدرون معنى التباس في انفعهم فاذا ذكرت لهم قانوناً كلياً وشرحتهم لم حتى تظن انهم فهموا حتى انهم ثم طلبت اليهم ان يطبقوا على بعض جزئياته وهي من الوضوح بحيث نظنها لا تخفى على صغار الصبيان تلكاً وتعلموا كانوا هم مسؤولون في تطبيق قانون نيوتون في الجاذبية على بعض جزئياته ولا لوم عليهم فان مجهّزهم الموقوف عليه العمل غريب عن هذه المسائل كالمسافر الغريب بات ليلاً في عاصمة ثم لما استفاق صباحاً سأله ان يدلك على احدى متفرجاتها العامة

واعرف كثيراً من الطلبة لم يربوا على طريقة الاستدلال والاستنتاج فهم يعرفون القواعد
ويعرفون كيفية العمل بها فاذا قلت لهم هذه المسألة تحل على الطريقة الفلانية جروا وفق ما
اعتادوا عمله حتى اذا بلغوا الى حيث يتخفى لهم الاستنتاج وقولوا لا يدرون ما يعملون على حين ان
النتيجة واضحة اتم الوضوح

ولوقلت لهم مثلاً حولوا نصف الربع كدراً مضاعفاً الى كسر بسيط قالوا في جواب السؤال
ثم فاذا قلت لهم ثلثة رجال وجدوا كبراً فاخذ احدهم نصف ما فيه وقاسم الآخران ما بقي
انصافاً بينهما فكم حصة الواحد منها من مجموع الكبر اشكل عليهم الجواب . ولا عجب اذا قلنا في
سبب ذلك ان مجهزهم لم يربن على الاستنتاج ولا اعتماد عليه فلا بد لهم اذا ارادوا حل المسألة
من ارادة قوية تحث هذا الجهز على العمل وترشده في كل خطوة وانت تعلم ما في ذلك
من الصعوبة بدوا . الآن هذا الجهز بعد ان يعتاد على كيفية العمل تحت مناظرة الارادة مراراً
يصبح بعد ذلك مستقلاً في العمل لا يحتاج الى مداخلة على نحو ما كان يحتاج الى ذلك قبلاً واذا
استمر على المزاولة وتجددت دقائقه بعد كل اندثار مشابهة للندثرة حال اندثارها استحكم
امر العادة في الدقائق واصبح هذا الاثر كأنه من طباع الدقيقة فتنظف الغازية على اعتدالها
هذا كما تحفظ غيره من الدقائق . وهذا واضح ايضاً فان من اعتادوا التماس وزاوية زماً طويلاً
من حياتهم بلغ فيهم مبلغاً عظيماً وتلون بلون ما كانت المزاولة فيه . ثم هم لا يسوتوه ولو انهم تركوا
الاشتغال بما يستوجب مدات طويلة . ولذلك فمن قصر استخدام التماس في علم معين وعلى طريقة
معينة كان فيه من ضعف التماس في علم آخر ما لا يخفى اثرة واذا خرج عن طريقه المتادة تلبك
في الامر واشكل عليه التوصل الى النتيجة ولو كانت ظاهرة . وكل هذا لا يعقل عنه الا بوجود
الجهز الدماغي على ما علمت مراراً وهكذا يقال في سائر القوى العاقلة والادبية وهي على اختلافها
وتنوع افعالها يصدق عليها جميع ما ذكرناه عن بعضها فيما مر (سنأتي البنية)

حديد السماء

ان السائح نوردهم كيلود الشهير ارناى ان النيازك التي تحترق في الجوى تسقط دقائقها
الحديدية على الارض وانباتاً لذلك اذاب الثلج الذي يقع في الجهات الشمالية من الارض فوجد
فيه غبار الحديد وكرر ذلك مراراً في اماكن بعيدة عن السكان فكان يجد غبار الحديد في الثلج
بعد ذوبان ووعده ان هذا الحديد آت من النيازك كما قدمنا