

المادة ونتائجها

بقلم جناب جبرائيل صومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كاتين

تابع مانفلة

وأما ما يتعلق بحركات الجسم الظاهرة فهي في بادئ امرها لا تكون بدئية انما تكتسب بالمادة والتربين حكم البدئية وهذه منها ما هي عامة ومنها ما هي خاصة فالعامة وهي كالشيء متبصاً نتحصل لساير افراد الجنس ما لم يمنع مانع في بعض الافراد من عجز الجسم الطبيعي وهذه في الحيوانات دون الانسان غريزية في الجملة اما في الانسان فبعد شيء من اكتسب تصبغ في حكم الغريزية وأما الخاصة فيقتضي لها تمرين خاص وهو اقل ما يكون في اثناء الفهم والتكامل فاذا حصلت للمرء بحكم المادة صارت في حكم البدئية 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 يقتدر الحيوان على تمرسها لساعة ولادته وسرته ان لما مجهزاً عصياً منوطاً فيه ادارتها واحكامها بداهة اي بدون توسط الارادة او توسطها بل فتكون افعال هذا المجهز منعكة اذا حركها محرّك اخذت في حركاتها الى ان يطرأ ما يوجب توقيفها او يكل هذا المجهز بما يتفانى من دقائقه فيقف الى ان يرتاح وينتقل به بدلاً من دقائقه المندثرة اخرى تقوم مقامها وهذا المجهز في الحيوان لا يحتاج احكاماً الى شيء من التكامل بل هو تام المهدام او ينقصه شيء بدون الطائيف ولذلك كان بلوغه سريعاً

وأما في الانسان فتشابه اعماله هذه الظاهرة تمام التشابه لما هي في الحيوان واشتراكه معه فيها يقتضي علينا ان نقول ان لما فيه مجهزاً عصياً اشبه 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 موفوقاً على هذا المجهز يقتضي له في بدء الامر توسط الارادة في كل حركة من مبداءها الى نهايتها فاذا تكامل انتقلت الحركات المترتبة الى البدئية على ما هي عليه في الحيوان

ولما كان بعض هذه الافعال من مقومات النوع وخصوصيات المشركة بين ساير افراده كان مجهزها العصي لا بد من تكامله وبلوغه يوماً ما وذلك بمنقضى حكم الوراثة اذا لم يمنع عجز طبيعي في الجسم كما المعنا. ودخل العادة في هذا النوع من المجهز والافعال التي هي انعكاسات

انما هو في سرعة تكامله بطوئها من جهة وفي شدته وضعفه من اخرى فالولد اذا ترك ولم يبرن على النبي منتصباً تأخر ذلك فيه الى زمن اطول ثم بعد ذلك لا يزال مدة تضطرب حركته لاقبل مانع او سبب حتى يبلغ فيه هذا الجهد مباحة اللازم من التكامل

ثم انه ان كانت حركته بطيئة لما لم يكن ما يدعوه لتبرس الحركات شديداً وسريها لانفاس الماء في ترف العيش ورفاهيته وتوّن مجهز العصبي يمثل ذلك وجاءت دقائق الحاضرة والتكاملة على شبه المتدثرة بطيئة الحركة ضعيفتها حتى اذا تمّ الدور رخت هذه الحالات في جوار الجهد فكان حالة حال النفس في الرفع والترفه وكذلك حالة حركته. ونعظ الغاذية هذا الاثر في دقائق الجهد لصبر ورثه جزاً طبيعياً من الهيكل فيتم كذلك الى انحطاطه وموته بخلاف ما اذا اعتاد الشاق من الحركات والمريها فان دقائق الجهد المتجددة تمثل مشابهة للدقائق المتدثرة حال اندثارها. وكذلك ما يتكامل منه فانه يجيئ للماء في حالة تألف الشاق من الاعمال والسريع من الحركات فيصير كل ذلك من طباعه ويرجح عليه عند البلوغ. ولا يخفى عليك انما جردنا الجهد العصبي كانه معتزل عن الفضل التي في الآلة فلا ياتيسر عليك الامر

واباً الخصوص بنرد دون آخر من الاعمال والحركات فمجهز يتي في حالة الثبات الى ان يدعو ما ينهيه من التبرين الخاص والتهذيب فاذا شبه اخذ في التكامل الى ان يبلغ غايته فترسخ فيه كل حركة من الحركات المزاولة فيها ولا سيما قبل تمام تكامله. فاذا تمّ تكامله صار جزءاً بالفعل من الهيكل تحفظه الغاذية على الهيئة التي رسخ عليها من الهدام والاعتدال وتصنع افعاله منعكسة ثم بالهدامة بعد توسط الارادة بدأ في تحريكه. وربما ينتقل بالوراثة الى الاعقاب على اخر حالة بلغ اليها فلا يحتاج في الوارث ليلغ مبلغه في المورث الا الى بعض مزاولة. وما زاد من المزاولة والتنوع فيها قد يكسب ميلاً ليكون اشدّ طرفاً في الاعقاب والله اعلم. ومثل ذلك ما يرى في الموسيقي الماهر من حركات اليد والرجل والعين والشم على اتم تناسب واضبط توقيع وكل ذلك على حين تكون افكاره منتظمة بامر اخر كباغمة مشوق فانه بضاحكة وبغامزة وبهتاف شوق وتحبب ولا يخلل شيء من توقيع اللحن المشغل هو فيه. وكالمحاسب الماهر فان يديه تحفظ الارقام على غير انبياء منه. كالناري المشغل المخاطر او المستغرق في امانيه فان آلات الصوت فيه تحرك فيقطع اللسان والشفان تلك الاصوات كلمات على ما ترى العبد وهو لا يعقل معاني تلك الكلمات ولا يدري انه يراها. وما ذلك الا افعال منعكسة في الجهد المنوط به هذا النوع من العمل والحركات فان مزاولة القراءة جعلت فيه الحال ملكة تصدر عنها افعالها من غير روية (واظن ان مناد الجهد والملكة واحد الا ان الجهد في عرف النسيولوجيين

ولمكة في عرف المتكلمين وأهل الفلسفة العقلية) وأعلم أن كل ذلك يكون في كتاب آتت
القراءة فيه أما إذا لم يكن قد رأى ذلك الكتاب من قبل وكان في شكل طبعو شي من الخلاف
عما اعتاد قراءته وجد في القراءة بعض المشقة وانقضى الأمر أن ندخل الإرادة فتوجه من
انتباهه حتى كأنما هي تامل المجتزئ العصبي أن يلاحق أعماله وحركاته اللازمة في تدبير الآلة
لفصول على الأثر المطلوب فإذا وقعت هذه عن المداخلة مللاً أو لأمير آخر وقف المجتزئ عن
أعماله وانقطع التأملي عن القراءة

وأما القوى الظاهرة فتأثير العادة فيها ما هو من البين والوضح على غابة فانه بعد المزاولة
نصيح يدرك بها بداية ما كان يكاد لا يدرك في أول الأمر أو إذا أدرك فبعد عناه من توسط
الإرادة وتوجه الانتباه أي توجيهه . وفيها أيضاً يتوقف قوة المجتزئ العصبي وانتباهه على ما يكسفه
من الأحوال الخارجية ويتكيف أثناء تكامله وفقاً لما تعرض عليه من الأحوال وتنضي عليه به
العادة . فالعصب البصري مثلاً لا يدرك أولاً إلا بعد أن تم مع العادة وتكرر الملاحظة والاختبار
يتكيف لا يدرك بعض ذلك أو كلاً بداية . ثم إن المبصر إن كان من أهل القرى المظلمة أو
سكان السهول الواسعة قضت عليه حالة معاشه أن يرى الأشباح عن بعد ويتغيرها فإذا زاول
ذلك إلى أن يبلغ كانت دقائق العصب البصري مع كل اندثار وتجدد تأتي ماثلة للحالة التي
كانت عليها عند ابصار المرنى عن بعد . فإذا بلغ رخصت تلك الحالة في العصب البصري
فصارت جزءاً بالفعل من مجموع المهكل تحفظه الغاذية في حالة اعتداله على المهية التي رشح عليها
حتى إذا انتقل بعدها إلى المدينة حيث لا ينبت له رؤبة الأشباح عن بعد لا تراه تلك
المخاطبة التي رخصت فيه . وقد تستغل هذه المخاطبة منه إلى اعتقاده كما يعلم ذلك من حال أبناء
القرى والمدن . وأما الساكن في المصر أو المدينة فلا ينبت له رؤبة الأشباح عن بعد ولا يتكيف
فيه عصب البصر إلى شيء من ذلك بل يرى الأشباح عن قرب فتألف دقائق العصب هذه
الحالة وتأتي المتجددة على شاكلة المندثرة أي في تكيفها لرؤية المربيات القريبة . فإذا بلغ ورخصت
فيه على هذه الحالة صعب عليه من بعدها تخلف رؤبة الأشباح البهية وكذا يقال في ما سوي
البصر من المشاعر الخمس أو القوى الظاهرة وأما ما يقال عن الأعمال العقلية وتوقفها على
مجتزئ عصبي خاص بها في جوهر الدماغ يكون ذلك المجتزئ قابلاً للتكيف بالأحوال الخارجية
والداخلية معاً فتجبه دقائقه في حال تجددها وتكاملها مشابهة للدقائق المندثرة في الحالة التي
كانت عليها حال اندثارها والتكامل قابلاً للتكيف بالحالة التي ترائف ندوها فلما أخذاً جميع
الظواهر العقلية ما تحكم به معها بصفة ذلك وإن ظهر غريباً عن المألوف . وذلك لأن جميع

الاجتات العقلية تدلنا على ان هنالك اتم التشابه بين الافعال العقلية والجسدية فان من
 الافعال العقلية ما هو مشترك بين افراد الجنس بياض الفرد ان لم يمنع مانع طبيعي من آفة في جوار
 الدماغ ومنها ما هو خاص ببعض الافراد دون بعض وكلاهما يتنقل بالوراثة العام على عموم
 والخاص على خصوص. ثم ان المشتركة لا تلبث ان تجري بداعة بدون توسط الارادة او مع
 توسطها بدأ واما المختصة فينوقف ذلك فيها على العادة والتربين الخصوص تحت مناظرة الارادة
 اولاً ثم تعود فتجري وحدها لاحاجة الى الارادة الآلحظ بها. وكلا التربين من افعال القوى
 المشتركة والخاصة تنو وتكامل وتؤثر فيها اثناء نموها وتكاملها بعض من اختلاف الحالة ونوع
 التربين على نحو ما رأينا في افعال القوى الظاهرة الحيوية. فاذا تمررت هذه على اثناء النبو
 والتكامل حتى رخصت بقيت على حالتها الراضية فيما يلي من العمر الى ان يبدأ الانحطاط
 فما تحفظ غيباً في ايام الصبوة مثلاً او أثر فيها شديداً لم تفسد النفس وذكرته كثيراً عنقاً وان لم
 يكن ما يدعو من الارادة والنفس لذكره. فكأنما هو مستقش فيها نقاشاً لا يقي وان غاب عن
 الذاكرة ظاهراً. ولا يعلل عن ذلك الا انا فرضنا وجود مجهز في الدماغ لكل قوة بنات ي
 اعمالها وحركاتها فيكون هذا المجهز اولاً تحت حكم الارادة تدريجاً في اعماله وحركاته حتى اذا
 تكامل واتحكم بيانه الى البلوغ صار جزءاً بالفعل من الميكل دارباً على ما نعوده اثناء النبو
 والتكامل لا يحتاج الى الارادة في كل جزئية من اعماله وحركاته بل يصبح قادراً على انما اعماله
 بنفسه اذا بعثه باعث الى ذلك او اعزته له به الارادة. هذا وانما نرى الظواهر العقلية تنطبق
 على هذا الفرض فضلاً عن ان التشابه بين جميع اجزاء المجموع العصبي نعلمنا ان نم الحكم في
 جميعها فلا نمتني الدماغ منها بحكم ليس في الظاهر ما بسنده. فالذاكرة مثلاً وهي من القوى
 المشتركة التي تكامل قبل غيرها اذا روضناها اثناء تكاملها على تربين مخصوص نشأت على
 خاصة تابعة لنوع التربين وقويت على اعمالها ايضاً واذا تكرر حفظ شيء فيها المرة بعد المرة
 في مدة الفروخ في الدمن وذكر فيما يلي لافل داع لذكره كأنما هو اودع فيها لاس وكان
 اخرها بنساء المرء في دور الانحطاط ايضاً. وتعليل ذلك واضح مع فرض المجهز الذكرى. فان
 دقائق هذا المجهز تكيف بالوان المحفوظ فاذا تكرر حفظه جاءت الدقائق المتجددة والحكاملة
 اميل في كل تجديد الى الحالة التي كانت او هي كائنة عليها فيزداد اثر المحفوظ رسوخاً فيها. بل
 ربما ان بعض الدقائق المتكاملة نشأت لاول امرها على حالة المؤثرية بها من المحفوظ فتكون
 تلك الحالة كأنما هي من قوام بنيتها بالطبع فتتمثل كذلك مع كل تجديد الى ان ترسخ حتى لنفد
 يصعب تناسي المحفوظ على ما ذكرت بعد البلوغ

ومثل ذلك مشاهد أيضاً في قوة الذهن من حيثة مدركة نسب الاعناد بعضها الى بعض ومجموعاتها ونضالاتها ومخاضاتها وهذه القوة بتأخر ظهورها حتى اذا لم يدع الى تمرينها بقيت في سباتها مدّة طويلة ثم اذا ظهرت ظهرت على حالة من الضعف ينتضى لها في اتمام حيل من اعمالها الى مداخلة الارادة لتوجيهها الى تنميتها فيها في كل حركة منه تقريباً. وهي اذا مرّت المرّة عليها انشاء فوّه ظهرت سريعاً ونمت وتكثرت بما يلائم نوع التمرين. فاذا سئل بعد التمرين ما مجموع كذا وكذا وكذا قال على الفور كذا وكذا قيل ما حاصل كذا في كذا قال على البديهة كذا وعلم جراً. وكثير من الباعة والباحثين لا يكتبون وتدعوهم حرفة معاشهم الى تمرين هذه القوة تبلغ فيهم ضمن دائرة تمرينهم الى حد لا يفوقهم فيه ابرع الحساب. لكن لم في كيفية حسابهم طريقة اعنادوها فاذا خرجوا عنها الى سواها ولو انها اسهل وارخص وفوق حيارى لا يدرون كيف يحسبون وكأنما قُطِعَ بقوة اذهانهم او تعطلت بالكيفية. ومن اعنادها منهم عن صفر كانت براعة على اتقدها 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 هذه في سباته لم يدعه ما يوجب تنميتها وتمرينها 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 ايسر ما نظن من المسائل الا ان يتأمل 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 يتأمل من ايسرها ويكاد لا يستطيع حساب ما صرفه بهاره من اثمان الميوعات قضاء بمصرفه ويقتو. 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 نعال هذه الظواهر ايضاً الا بان هذه القوة مجهّزة دماغياً عصبياً بتأطير به افعال هذه القوة وحركاتها فاذا هدّبت هذه العادة تحت مناظرة الارادة ازمان غاثو وتكاملو تكثرت لما يلائق هذا المذهب ونوع التمرين واستبدلت دقائقه في كل تجديد ومع كل تكامل بدقائق اخرى مطبوعة على العمل والحركة وفقاً لما تمودّه فتصير حركاته اخر الامر بدبيته فاذا حثها حاث الارادة او حاث اخر جرت مع المهولة على منوال ما اعتادته ورسخ فيها سابقاً. وهذا يعقل ايضاً عن اعنادها نوع تمرين او طريقة معلومة فاذا خرجوا عنها وقطعوا كتابهم لا يعلمون شيئاً كما ذكرنا في امر الباعة فان هؤلاء لما كان مجهّزهم تكثرت بالنوع الذي اللوّه

وبالطريقة التي تدرّبوا عليها كانوا اذا اخرجوا عنها الى غيرها لما ان يقف مجهّز من الحركة بالكفة او يحتاج الى الارادة تدرّبه في كل خطوة وكانوا رتقا عن طبعه حتى اذا بطل فعل الارادة عليه وقف او رجع يتحرّك على طريقته المعتادة . وبهذا بعالم ايضا عما يجده الحساب الماهر من الصعوبة في بدء الامر لتعلم الحساب ثم ما يجد من السهولة بعد ذلك فان مجهّزه يكون في بادئ الزمان كالرشيقي الحركة بالطبع لكن لم يستند حركة ما معلومة فانه يجد فيها من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئا فشيئا مع التمرين . ثم ان الحساب الماهر اذا ترك اشتغاله بالحساب زمانا طويلا ظن انه نسي فاذا عاود الاشتغال رأى بخلاف ذلك لما ان مجهّزه يذكر مع اقل تنبيه ما كان قد مرّن عليه . ولما كان المجهّز العصبي لكل قوّة ولا سيما لما تظهر فيها ميزة النوع انما تولد جرنونه مع المرّة ثم تنمو وتكامل بعد ازمان وقد لا تأخذ في النماء الا بعد مدة من العمر ولا تتكامل ايضا 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 المجهّز في كل حالة من حالات نموه وفي كل طور من اطوار تكامله يتكيف لما يناسب اجزاء ذلك العلم وتوسع الطرق المتخذة لذلك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع نسيجه الا وقد تكيفت رأسا حال نشوئها وعرض عليها التكيف مرارا مع كل تجديد بعد ذلك وكل هذا لا يتها أنباء لمن اشتغل بعلوم متعددة كما لا يخفى

وأما قوة القياس واستنباط الجزئيات من الكلّيات او بالعكس اي الانتقال من الجزئيات الى الكلّيات فجار هذا المجرى ايضا فان الذين لم يتدرّبوا على ذلك اوائل العمر وازمان النمو والتكامل يستمرّ فيهم مجهّز هذه القوّة في حالة من السبات واذا تكامل فرسخ على حالة النظرة كانت اذا عرض ما يوجب حركته كمن أوقف من خمار لا يحسن عملا او كمن جيء به من المزارع والقرى ولم يألف غير احوالها الى مرافق اللهو وولائم المترفين في التصابات والعواصم . وكثيرا ما تعجب لقوم عليهم رواء الذكاء بل قد يكونون من طلبة العلم كما يزعمون وقد درسوا شيئا من الفرساوية او مترنوا في بعض قواعد العربية وتكلموا الانشاء في رسائلهم ومع ذلك لا يدرون معنى التباس في انفعهم فاذا ذكرت لهم قانونا كليّا وشرحتهم لم حتى تظن انهم قدوة حتى انهم ثم طلبت اليهم ان يطبقوه على بعض جزئيات وهي من الواضح بحيث نظنها لا تخفى على صغار الصبيان تلكا كما وتعلموا كانوا هم مسؤولون في تطبيق قانون نيوتن في الجاذبية على بعض جزئياته ولا لوم عليهم فان مجهّزهم الموقوف عليه العمل غريب عن هذه المسائل كالمسافر الغريب بات ليلّا في عاصمة ثم لما استفاق صباحا سأله ان يدلّه على احدى متفرقاتها 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 عليه حتى اذا بلغوا الى حيث ينبغي لهم الاستنتاج وقول 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 قالت لهم ثلثة رجال وجدوا كيساً فاخذ احدهم نصف ما فيه وتناقص الآخرون ما بقي
انصافاً بينها فكم حصة الواحد منها من مجموع الكيس اشكل عليهم الجواب . ولا يجب اذا قلنا في
سبب ذلك ان مجهولهم لم يرب على الاستنتاج ولا اعتاد عليه فلا بد لهم اذا ارادوا حل المسألة
من ارادة قوية تحث هذا المجهز على العمل وترشده في كل خطوة وانت تعلم ما في ذلك
من الصعوبة بدها . الآن هذا المجهز 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 للندرة حال اندثارها استحكم
امر العادة في الدقائق واصبح هذا الامر كأنه من طباع الدقيقة فتغلب الغاذية على اعتداله
هذا كما تحفظ غيره من الدقائق . وهذا واضح ايضاً فان من اعتادوا التماس وزاولة زماناً طويلاً
من حياتهم بلغ فيهم مبلغاً عظيماً وتلون بلون ما كانت المزاولة فيه . ثم هم لا يسرون ولو انهم تركوا
الاشتغال بما يستوجب مدات طويلة . ولذلك فمن قصر استقدام التماس في علم معين وعلى طريقة
معينة كان فيه من ضعف التماس في علم آخر ما لا يخفى اذ خرج عن طريقه المتادة تلك
في الامر واشكل عليه التوصل الى النتيجة ولو كانت ظاهرة . وكل هذا لا يعقل عنه الا بوجود
المجهز الدماغي على ما علمت مراراً وهكذا يقال في سائر القوى العاقلة والادوية وفي على اختلافها
وتنوع افعالها يصدق عليها جميع ما ذكرناه عن بعضها فيما مر (سنأتي البقية)

حديث السماء

ان السائح نوردهم كبولد الشهير ارناى ان النيازك التي تمترق في الجوى تسقط دقائقها
الحديدية على الارض واثباتاً 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 ذوبانها وعند ان هذا الحديد آت من النيازك كما قدمنا