

املاكنا العثمانية التي لا يترجمها فيها منازع الى الآن فان سلطتنا الفعلية الحقيقية لم تتجاوز
 صنعاء الى الشرق والشمال الا مسيرة يوم او ما لا يزيد عن الثلاثين ميلاً في الاكثر
 واما ما وراء ذلك فكان ولم يزل قائماً لنا بالقوة لا بالفعل ولا يعلم من احوائهم وعدد سكانه
 شيء الا على سبيل التخمين وانما يرجح ان في بلاد مأرب ونجران واطراف اليمن ووادى دواسر
 (وكل هذه البلدان يجب ان تكون عثمانية ويمكن ان تكون عثمانية ولحد الآن لا تجسر
 دولة من الدول غيرنا ان تدعي شيء من الحماية على شبر واحد منها) ما يزيد على المليون
 فوق ما يقدرون ويطيد فساكن اليمن العثمانيون يزيدون الآن على الاربعة ملايين واذا تم
 الامن وبطلت من بينهم الحروب والمجاولات المستمرة فلا يبر الأ قليل من السنين حتى
 يتضاعف عددهم ثم يتضاعف ويتضاعف لان في البلاد من الفنى الطبيعي ما يقوم بالملايين
 الكشيرة
 جبر ضومط

القوى العاقلة

انا امام موضوع كبير لم اتأمل له لاني لست فيسولوجيا وانما غرضي الاكبر هو البحث عن
 مطلب لم يلفت اليه الفيسولوجيون فيما اعلم الا وهو النور الذي يبصره الانسان عند
 الاغراض في الظلام من دون ان يكون له مصدر خارجي فاقول تمهيداً لهذا المطلب
 ان كمية العقل التي تميز افراد الانسان بعضها عن بعض تميز كذلك انواع الحيوان بعضها
 عن بعض وتميز اذنى الحيوان عن الجماد

والحس الذي هو اذنى درجات العقل موجود في الجماد على صورة بسيطة لا تكاد تدرك
 هي الاتصال بقوى المادة فاذا ترقى الحياة عن الجماد ترقى هذا الحس فكان ارادة وذكراً
 وحكماً واستقراء واستنتاجاً الى غير ذلك من القوى العاقلة

وما ترقى الحيوان عن الجماد الا لانتظام الاعمال بين خلايا الحس فيكون كأن يعمل كل
 طائفة منها عملاً خاصاً لا تتعداه بعد ان كانت تعمل الاعمال مشتركة قبل الارتقاء
 ولا ينتظرون القارئ ان يتولد المكروب رأساً من الجماد فانه لاصلة بينه وبين الجماد
 لارتقاؤه في سلم الحياة عنه ولكن قد ينتظر تولد مكروب المكروب الذي يسبب له الامراض

(١) لقد هذه المقالة لطبع القراء على ما بقوله عالم من علماء الشرق لم يدرس في المدارس الالمانية
 ولا رأى من مهاجرة علماء أوروبا الا ما يشترطونهم على ما يظهر

رأساً من الجماد لترب ورجوع منه وهذا النوع من المكروب لا يفرق عن الجماد بساطع
 اذا انحل - الحي عاد الى عناصر الجماد واذا انحل - الجماد عاد الى جواهر المادة واذا انحلت
 الجواهر عادت الى القوى البسيطة التي تركبت منها
 فالجوهر مثل الخلية في الجسم الحي اذا انحل - لم يكن جوهرين كما ان الخلية باخلطالها
 تكون خليةين والانسان بانتسام جسمه لا يكون انسانين والجوهر كذلك مثل الخلية يتولد
 ويخرب ويموت وبلد ويموت وحياته ثابتة تاموس بقاء الاصلح

الحيوان يستنتج

وليس الحيوان الذي يستقره الانسان دونة في اكثر القوى العاقلة بل هو مثله يحس
 ويذكر ويحكم ويستقرى ويتنفس ويريد - ولا يفضن قولي هذا المنطقيين
 لاشراكي الحيوان في ام ما كانوا يظنون انه فصل خاص بالانسان يميزه عن الحيوان وهو
 المنطق بل انا ادعوم ليراقبوا معي الحيوان لئري كيف انه يفكر ويريد

تري المرأة العصفور فتحاول ان تثب عليه وتختفي لثلا يراها ويهرب بما له من قدرة
 الطيران من وجهها لتحرم من اقتراميه - وما اختلفوا ها الا نتيجة قياس ترتيبها فهي اولاً تحس
 بالمصفور وتطبق صورته على ما في عقلمن صورته الكلية - ثم ذكره لما احست به قبلاً من
 صورته فتحكم ان هذه الصورة من نوع تلك الصور وتقول في نفسها هذا عصفور - وتقدم
 من هذه القضية الصغرى الى قضية اخرى كبرى هي قوطا كل عصفور يطير لانها تذكر كل
 صور العصفور وانها تطير فتحكم بما ليسها من سابق الاحكام ان الطيران صفة لكل تلك الصور
 وحكمها هذا لا يتم الا بعد استقراء صور كل العصفور التي شاهدها قبل هذا العصفور
 فتنتج ان هذا المصفور اذا ابصرها طار فهي لكي لا يبصرها العصفور تخفي لتأخذها
 على غرة

وليس منطق العصفور الذي يشاهد امرأة يطير من وجهها هرباً بحياته باقل درجة من
 منطها فهو يشاهد المرأة ويتذكر صورة نوعها المنقرس ويطلق ما يراه على الصورة الكلية
 التي يتذكرها ويحكم ان هذه امرأة ثم ينتقل من هذه القضية الصغرى الى قضية كبرى هي
 اومع منها ويتذكر كل صور المرأة ليظنها جماء منصفة بصفة الانثراس فيحكم ان كل مرة
 تقترن بالامستقراء لصورها في ذهنه ويستنتج ان هذه تقترن فيبي حركته على اعتقاده في
 هذه النتيجة ويطير هارباً من وجهها الى حيث لا حرية تهدد حياته

والبعضة التي تطير هرباً من اصبع تمدها اليها ليست دون المرأة والعصفور منطقاً فهي

مشها تحس وتيسر وتستنتج وتبني حركاتها على اعتقادها بالنتائج ولكن كيف يحاول فرخ
المرّة ان يخفني لاغيثال العصفور وكيف يطير فرخ العصفور من وجه المرّة
هذا سؤال له مكانة عند المتأملين فان فرخ المرّة لم ير العصفور قبلاً ليحكم ان هذا
عصفور وليستقرى ان كل عصفور يطير كما ان فرخ العصفور لم ير في ماضي حياته المرّة
ليحفظ صورها حتى يتذكر فيحكم ان هذه مرّة وليستقرى ان كل مرّة تقترس
والجواب ان فرخ العصفور قد ورث من آباءه الخوف من صورة المرّة كما ان المرّة قد
ورثت من آباءها الطمع في صورة العصفور فبقي كل منهما حركته على ما ورثته
فالت المرّة في نفسها ان صورة العصفور هذا مطروح فيها وقال العصفور ان صورة هذه
المرّة مخوفة فاحتالت الاولى وطار الثاني تبعاً لنتيجة لباس رتياء في قلبها هي للمرّة ان تحال
والعصفور ان يطير هارباً

الفرق بين الانسان والحيوان

والفرق بين الانسان والحيوان في العقل ان الانسان يعلم ويعلم انه يعلم والحيوان يعلم
ولا يعلم انه يعلم فكان علم الانسان مركباً وعلم الحيوان بسيطاً كما ان جهل الحيوان مركب
وجهل الانسان بسيط

والخلايا السماعية التي تعلم في الانسان انها تعلم ارقى من الخلايا السماعية التي تعلم فقط
في الحيوان كما ان خلايا الذكر والارادة فيهما متساوية وقد ازلت فيهما عن خلايا الحس
وخلايا الاكتشاف في رأس الانسان ارقى من الخلايا الحسية التي لا توجد في رأس الحيوان
علي انها متفاوتة في افراد البشر

الارادة

والارادة في الحيوان عمل صنف من صنوف الخلايا ارقى فيه وليس معناها ان الحيوان
يختار بفعل ما يشاء بل الحق انها اضطرار وانها مسير لا مختير

فالانسان ليس يجرى في حركاته وحريته المرمومة منحصرة ضمن لوحة ضيقة لا يتجاوزها
نصل اليه باعنه فهو لا ينور في الارض لان مادة الارض تقاومه ولا يصعد في السماء لان
جاذبية الارض تترده وانما يطلب رزقه على سطح الارض في لوحة ضيقة هي من تحت
قدمه الى ما تصل اليه يده

ولكنه لحسن الخط موجود في اخصب الابعاد فلا يحتاج لاجل ان يجاز ان يصعد في

السما أو ينزل في الارض وحسب ما على وجه الارض من مراد الحياة التي يحرص على
بثائها فاذا مات خلف ما فيه من القوة الحيوية على الارض ليعيش بها اخلافه
اما ارادته فلا تنتج قوة تضم القوى الحيوية بل غاية ما تستطيعه هي ان توجه قوة
عضلاته المكتسبة من الغذاء بواسطة الاعصاب الى جهات من الارض بمنة وبسرعة وهي
عمل خلايا تصد قوى الحركة العفوية عن ان تصرف الى غير الجهات التي يرى فيها خيره
فاذا اختلفت هذه الخلايا في اعتقاد وجود الخير في جهة واختلفت نتيجة تروء خلايا الحس
كان المرء متردداً
وكل الذي اعلمه من الارادة هو انها تابعة للاعتقاد التابع للحس فاذا كان الحس مصيباً
كانت الارادة نافعة والا فلا

الحس

الحس - عام للحواس والحيوان وهو الاتصال الآتية في الجداد بسيط لا يدرك والاتصال
يرقب على الفعل فما هو الفعل في خلايا الحس في الحيوان - ولا اظنك تجهل ان الذي يفعل
في الحواس هو التور للبصر والصوت والحرارة والمقاومة للحس والرائحة للشم والمذوق
للذوق - فهذه الموجودات الخارجية تصل بالحواس وتنقل الحواس انفاعاً الى خلايا الحس
في الساع بواسطة اعصاب ثقالة لها وهي لا تقبل بخلايا الحس رأماً بل تبرز بواسطة اعصابها
خلايا في الساع عملها التصوير فتقبل هذه وتصور الصور وينقل انفعالها الى خلايا
الحس فتحس بها

وكذلك خلايا الذكّر اقسام منها ما يحفظ صرر البصرات ومنها ما يحفظ السموات الى
غيرها من المحسوسات والدليل على ذلك ان الانسان قد تضعف فيه قوة الذكّر للمحسوسات
ولا تضعف فيه قوة الذكّر للبصرات كما حصل له عقب مرض مزمن فاني ارى الانسان
واتذكر الي رأته قبلاً ولا اتذكر اسمه في الغالب

البصر

البصر اسم من السمع فانه هو الذي يربط الانسان بسائر العوالم ولولاه لكان علم الانسان
قاصراً على ما يسمعه على هذه الارض ويسته او يذوقه فيها
لو عمي فرد لكان اخطب يسيراً لان سائر الناس يبصرون فيرشدونه بالكلام لما فيه خيره
ولكن لو عمي المجمع كلمة لكان الخطب جلاً وغبط الناس خبط عشواء لا يدرون فيم
يرغبون وعم يهربون

والبصروان كانت آتته العين لا يتم عمله إلا إذا كان هناك نور تشع الشمس أو نار
أو كبرياء فإذا لم يكن نور لم يكن إِبصار

وقد يتفعل العقل بشيء آخر غير النور ويذهل عن المرئي فلا يحس به كما يشغل الانسان
بشأن نعمة مطربة عن رؤيته شيء امامه أو برؤية شيء عن رؤيته آخر . وقد اجمع الطبيعيون
على ان مصدر النور هو الخارج واني مخالفهم ارى ان مصدر بعض الانوار هو الخارج ومصدر
بعضها نفس السماع الخاص بالبصر او العصب المتفرع فيه كما سيأتي

اما النور الذي يأتي من المرئي الخارج في فن خصائصه ان الانسان اذا انقطع عنه
بالاشغاش بقي ناظرًا الى صورة المرئي كما اذا اغمض الناظر الى شباك مضيء في مكان مظلم فانه
يرى صورة الشباك مدة خمس ثوان الى ١٥ ثانية ثم تزول الصورة وينعكس الامر فعلى
نضبان الشباك التي كانت سوداء ايضا والفرج التي كانت ايضا سوداء ثم تزول هذه ايضا في
صورة يتعويض تحرك . وهو دليل على ان صور المرئيات ذهنية قاطبة تبقى في الذهن برهة وان
انقطع سببها الخارج وذلك ان مجلس البصر من السماع يهتز بالنور فيتصور فيه المرئي
ويحس العقل به كأنه خارج عنه ويدوم الحس به ليدوام اعتزاز مجلس البصر

واما النور الذي مصدره مجلس البصر من السماع او العصب البصري المتفرع منه فهو
السبب لتصور الاشياء ولا يشاهده الخالم من الازان والاشكال

والدليل على وجود هذا النور هو اولًا ما تشاهده في عين الغرّة واضرابها من النور في
الظلام حيث لا نور ولا سراج مشوق ولا بعدان يهتدي هذا الحيوان واضرابه الى فريسته
في الليالي المظلمة بهذا النور الذي يشعه دماغه بطريق العين فيتبع على المرئي وينعكس منه
ثانية الى عينه فمما يشاهده فقله الحاسر . وهو تصديق في الجملة لما كان يزعم بعض الافلاسيين
من ان الابصار خروج شعاع من العين يصل بالمرئي

وثانيًا هو ما تشاهده في طرف عينك من حلقة تورانية اذا الت ضغطت على الطرف
الآخر منها سواء كنت في الظلام أو في النور . وكنت احسب ان العين هي التي تشع هذا
النور ولكن علمت بطول الاختبار انه نور يصدره السماع نفسه مثل النور الذي تصدره عين
الغرّة منه . وهو في الحقيقة شكل الحدقة يراه الناظر كلما حرفها الى جهة واما اذا تساوى
الضغط من الجانبين فانه ينجى . وكيفية رؤيتها ان العين اذا انحرفت بضغط طرفها انعكس
النور الخارج من العصب البصري عنها الى فاحس العقل بها

وانتفرق بين رؤيتها في الظلام وبين رؤيتها في النور انها في الظلام تظهر وتختفي حالًا

وان دام الضغط وانما في الضياء تظهر عند الضغط ولا تختفي الا بعد ان يرتفع الضغط
وانسب هذا الفرق ان صورة العين تظهر في انقياء بالنور الخارجي فهو يعكس من
العصب البصري الى العين ويعكس من العين الى العصب ثانياً فيقله هذا الى السماع المصور
فالدماغ الحساس وما دوام ظهوره لا لدوام النور الخارجي واما ظهورها في الظلام فلان النور
الذي ظهر بالضغط قد انعكس عن العين الى العصب وانتقل منه الى السماع المصور فالدماغ
الحساس وما اختفاؤه الا لاختطاط النور الداخلي الحاصل من الضغط نفسه لا من دوامه

وثالثه هو ما تشاهده من الانوار المشرقة والشب اللامعة والالوان الزاهية عندما تضغط
على عينك بصلاتها او عندما تلمس وتثاب او تعمل سعلاً شديداً فانك ترى في اول
الامر شيئاً يفتح عن اشكال متيرة هندسية جميلة وتحس بحرارة فصداع تضطر بسببه الى
ابطال الضغط على العين فاذا ابطت الضغط شاهدت امامك شيئاً يشبه تأثر الماء المتبرجج
اذا اصابه ضوء ثم يركد الماء ويهوى وكل شيء الى حاله

ورؤية هذه الانوار هي ان الدم اذا كثر في مجلس خلايا العين من البصر ولدى واسطة
الضغط كهربائية ونوراً كهربائياً جميلاً

ورابعاً ما تراه العين في الظلام من انبعاثات النور من تنق في مجلس البصر من السماع
فهذا يبعث من السماع نفسه ادمت الاعصاب المنفرعة في السماع ووظيفتها الفيزيولوجية
كبيرة هي تصور ما يواد تصويره من الاشياء

وكما ان النور الخارجي يملأ مجلس البصر من السماع ضياءً ويتبع به نطاق المرئيات
كذلك هذه الانوار قلائد ضياءً وتوسع دائرة الرؤية امام الزاوي . واذا اراد العقل تصور
شيء فان الذي يهب الشيء المتصور لونه وشكله هو هذا النور المتوجج امام عينك كأنه
سحاب آخر مثله ايضاً

واذا امتعت النظر وصيرت على المراقبة رأيت منابع لهذا النور يبعث منها كل بضع ثوانٍ
هي اوقات البيض العصبي في مسرة يروق متعرجة تهتز بها الاجزاء المجاورة لتلك المنابع في
صورة يتبع بيض هي كالسحب المنفيضة

وكنت احسب ان الباعث لهذا النور هو الدفخ الدم في الشرايين المنفرعة في السماع
غير اني وجدت ان ازمة هذه الانبعاثات اطول من مدة البيض الشرياني وهي دائمة لتوالي
كلما كان حينها اردت ذلك او لم ارد

وكما ان الانسان اذا سد اذنيه فقطع ارتباطهما بالخارج سمع اصواتاً داخلية مسببة عن

انصبابات شريانية لقدم في مجلس السمع من الدماغ كذلك هو اذا مد عينيه ابصر اضراره والوانا داخلية مسببة عن انصبابات عصبية في مجلس البصر من الدماغ
غير ان العقل تسلط على نقاط اخر من مجلس البصر هذا - مثاله اني اذا اردت تصور فواردة ماء مثلاً تبع الماء المتدفق في تصوري من فم الفواردة في نقطة امام عيني ابيضت بعد ان كانت مغلقة جاريًا نلى حيث انشاء من الصفحة التي هي امامي من مجلس البصر
ومن الصعب ان تصور فرسًا ابيض او جسمًا آخر ابيض من دون ان تكون امامي تلك البقع البيض لتمثل ذلك الجسم الابيض واذا تمثلت الصورة بلونها امامي فمن الصعب ان يتغير ارادتي سريعًا الا اذا كانت الصورة خفية غير ملونة لا يظهر منها غير حدود شكلها كما هو الطالب في تصورات المعاني عند قراءة الالفاظ او تصوراتها عند سماع كلام الغير او تصوراتها عند التكلم بالكلام النفسي

وقد تدفقت اذا صرحت لك قائلاً انت العقل كما هو تسلط على اليد بواسطة الاعصاب يحرك اصابعها متى شاء كذلك هو تسلط على مجلس البصر من الدماغ اذا شاء تصور شيء وضغط عليه بواسطة الاعصاب فاضاء القسم المضغوط على صورة ما يرام تصويره ولونه - ولكنها غير ظاهرة ظهورًا تمامًا الا اذا كانت الارادة شديدة فكان الضغط شديدًا والنور الذي يشع المكان المضغوط شديدًا وما شدة الارادة للصورة الا شدة هذا الضغط وتبدل هذه الصور بمجرد الارادة سهل ما لم تمثل شيئًا يشخصها امامك فاذا تخصصت عسر تبدلها بمجرد الارادة الا بعد صبر وارادة قوية - والصور التي يراها الحالم هي هذه الصور التي يلونها النور المنبعث من الدماغ غير ان خلايا العلم المركب غير متيقظة فيع فلا تعلم انه حالم

ولسائل ان يرتاب في صحة ما اتقول فلا يعتقد ان الرومي هي هذه الصور التي يراها الحالم بواسطة النور الذي ينبعث من دماغه قائلاً لو كانت الحقيقة كما يفت لما حرم الاكاه من رؤيا الالوان والاشكال في الحلم اذ ليس من سبب حرمانه من انوار يشعها دماغه وان كان محرومًا من النور الخارجي

والجواب ان الانسان لا يتزعج مثل هذه الصور الا من الصور الكلية المحفوظة عند خلايا الذكر فيع ولما كانت هذه الصور الكلية مفعودة في ذاكرة الاكاه فهو لا يتزعج صوراً جزئية كالتي ترى في الاحلام

وهذا التعليل لا يدفع الريب فان ظهور البروق الضيائية هي صور جزئية لا تحتاج

روايتها الى الانتزاع من الصور انكبة فيجب ان يحس بها الاكده
 وانجواب الاقرب هو ان العصب البصري في الاكده لما كان لا ينقل النور الى الدماغ
 لخلل في العين فهو لم يعود ان يهتز ذلك الاهتزاز ليشع مثله ولاسيما ضعف هذه الانوار
 المتباعدة فيجب ان يفتت اليها الاكده الذي لم يعود ان يبصر المرئيات فيزبداه بالارادة قوة
 تنجح الصور الواثقا واضحة

الالم

والالم غير الحس بالشئ فليس هو مرئياً يحس بانثور ولا مسموماً يسمع بالصوت او مطوماً
 يلس او مذوقاً او مشموماً بل هو حس يخلل سيق اجزاء الجسد يرد الى العقل بواسطة
 الاعصاب التي تربطها بدمدة معدة ابطاً من مدة سير غير من سائر انواع الحس والشاهد
 على ذلك ان اللامس يحس بالملمس ثم يحس بالالم اذا كان هناك ما يخل باجزاء النقط اللامسة
 والخللايا الحامسة بالالم مثل سائر خلايا الحس توجد في كل انواع الحيوان غير انها في
 الانسان ارتقى منها في الحيوان بل هي في بعض افراد الانسان ارتقى منها في البعض الآخر
 ولذلك كان البيض يتألمون من الاعمال الجراحية اكثر من السود وكان الانسان يتألم اكثر
 من الحيوان المتفاوت انواعه في هذا الحس حسب درجة ارتقاء كل نوع منه في سلم الحياة
 والانسان الذي زعموا انه خلق في احسن تقويم فيه نقص كبير من جهة الحس بالالم
 لان الاعصاب الناقلة لهذا النوع من الحس غير متوزعة في كل عضو منه اذ لا يوجد فيها
 شيء في الاحشاء الباشنة ولذلك كان يخطئ في معرفة مكان الالم اذا كان داخلياً
 ومن جملة هذه الاعضاء التي لا تتألم البرارة والكبد والمعدة فهذه يمكن قطعها او كبتها
 بلا ألم ولكن الاسباب التي توجب تألمها يشعر بتبعتها في الجلد او العضلات او المفاصل التي
 لها اتصال باعصاب الاحشاء المنصبة

فاذا شرب الواحد منا قليلاً من الماء الحار سبب الماء الساخن في عنق المعدة لكنتنا لا نشعر
 به في المعدة بل في الجلد ويكون موقع هذا الالم في الجزء الذي تلتقي اعصابه باعصاب
 الاعضاء المنصبة في الخبل الشموكي

وقد رويت حوادث كثيرة اصبحت فيها المراكز العصبية باثة اقتدت المنصب الشعور
 بالالم وفي الشعور باللس والضغط على ما كان عليه كما نقل ذلك المنطق الاغر عن مقالة
 لذكور هل من اساندة جامعة كبروج
 جميل صدقي الزهاوي