

املاكنا المثالية التي لا يترسخ 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 الأكثر
 واما ما وراء ذلك فكان ولم يزل قائماً لنا بالقوة لا بالفعل ولا يعلم من احوائهم وعدد سكانه
 شيء الا على سبيل التخمين وانما يجب ان في بلاد مأرب ونجران واطراف اليمن وادي دواسر
 وكل هذه البلدان يجب ان تكون عثمانية ويمكن ان تكون عثمانية ولحد الآن لا تحسر
 دولة من الدول غير ان تدعي شيء من الحماية على شبر واحد منها ما يزيد على المليون
 فوق ما يقدرون عليه فكان اليمن العثمانيون يزيدون الآن على الاربعة ملايين واذا تم
 الامن وبطلت من بينهم الحروب والمجاولات المستمرة فلا يترك الا القليل من السنين حتى
 يتضاعف عددهم ثم يتضاعف ويتضاعف لان في البلاد من الغنى الطبيعي ما يقوم بالملايين
 الكثيرة

جبر ضومط

القوى العاقلة^(١)

انا امام موضوع كبير لم اتمهل 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 كية العقل التي تميز افراد الانسان بعضها عن بعض تميز كذلك انواع الحيوان بعضها
 عن بعض وتميز ادى الحيوان عن الجماد

والحس الذي هو ادى 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 وذكرآ
 وحكماً واستقراء واستنتاجاً الى غير ذلك من القوى العاقلة

وما ترقى الحيوان عن الجماد الا لانقسام الاعمال بين خلايا الحس فيكون كأن تعمل كل
 طائفة منها عملاً خاصاً لا تتعداه بعد ان كانت تعمل الاعمال مشتركة قبل الارتقاء
 ولا ينتظرون القارى 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) لقدرة هذه المقالة لطبع القراء على ما بقوله عالم من علماء الشرق لم يدرس في المدارس الاوروبية
 ولا رأى من مباحث علماء أوروبا الا ما يشرعونهما عنهم على ما يظهر

رأساً من الجواد لثرب ورجل من هذا النوع من المكروب لا يفرق عن الجواد بساطع
إذا انحل الحلي عاد الى عناصر الجواد وإذا انحل الجواد عاد الى جواهر المادة وإذا انحل
الجواهر عادت الى القوى البسيطة التي تركبت منها
فالجوهر مثل الخلية في الجسم الحي إذا انحل لم يكن جوهرين كما ان الخلية بائناً لا
تكون خليتين والانسان بانقسام جسمه لا يكون انسانين والجوهر كذلك مثل الخلية يتولد
ويتم ويثقل وبلد ويموت وحياته تابعة لأموس بقاء الاصالح

الحيوان يستنتج

وليس الحيوان الذي يستفهم الانسان دونه في اكثر القوى العاقلة بل هو مثله يحس
ويذكر ويحكم ويستقرئ ويتنبأ ويريد . ولا يفتن قولي هذا المنطقيين
لاشراكي الحيوان في اعم ما كانوا يظنون انه فصل خاص بالانسان يميزه عن الحيوان وهو
المنطق بل انا ادعوم لما يقبوا من الحيوان لئلا يرى كيف انه يتحرك ويريد

تري المرأة العصفور فتحاول ان تثب عليه وتختلئ لثلا يراها ويهرب بما له من قدرة
الطيران من وجهها لتحرم من اقتناسه . وما اختلفوا في الا نتيجة قياس ترتيبها فهي اولاً تحس
بالعصفور وتطبق صورته على ما في عقلا من صورته الكلية . ثم تذكر لما حسبت به قبلاً من
صوره فتحكم ان هذه الصورة من نوع تلك الصور وتقول في نفسها هذا عصفور . وتقدم
من هذه القضية الصغرى الى قضية اخرى كبرى هي قولها كل عصفور بطير لانها تذكر كل
صور العصفور وانها تطير فتحكم بما فيها من سابق الاحكام ان الطيران صفة لكل تلك الصور
وحكمها هذا لا يتم الا بعد استقراء صور كل العصفور التي شاهدها قبل هذا العصفور
فتستنتج ان هذا العصفور اذا ابصرها طار فهي لكي لا يبصرها العصفور تختلئ لتأخذه
على غرة

وليس منطق العصفور الذي يشاهد امرأة يطير من وجهها هرباً ببيانه باقل درجة من
منطقها فهو يشاهد المرأة ويتذكر صورة نوعها المنقرض ويطبق ما يراه على الصورة الكلية
التي يتذكرها ويحكم ان هذه امرأة ثم ينتقل من هذه القضية الصغرى الى قضية كبرى هي
اوصع منها ويتذكر كل صور المرأة فيطهرها جماء منصفة بصفة الانقراض فيحكم ان كل امرأة
تقرض بالانقراض لصورها في ذهنه ويستنتج ان هذه تقرض فيبي حركته على اعتقاده في
هذه النتيجة . يطير هارباً من وجهها الى حيث لا حرية تهدد حياته

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

منها تحس وتنتج وتبني حركاتها على اعتقادها بالنتائج ولكن كيف يحاول فرخ
المرّة ان يحثي لاغتيال 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 يذكّر فيحكم ان هذه مرّة وليستقرى ان كل مرّة تقف
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 ورثه
فالت المرّة في نفسها ان صورة العصفور هذا مطروح فيها وقال العصفور ان صورة هذه
المرّة مخوفة فاحثات الاولى وطار الثاني تبعاً لنتيجة لباس ريشه 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 الدماغية التي تعلم في الانسان انها تعلم ارقى من الخلايا الدماغية التي تعلم فقط
في الحيوان كما ان خلايا الذكر والارادة فيهما متساوية وقد ارتقت 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 اخطار وانها مسيرة لا مختيرة

فالانسان ليس بحرة في حركاته وحريته المرومة متحصرة ضمن فحة ضيقة لا تتجاوز ما
نصل اليه باعه فهو لا ينور في الارض لان مادة الارض تقاومه ولا يصعد في السماء لان
جاذبية الارض تترده وانما يطلب رزقه على سطح الارض في فحة ضيقة هي من تحت
قدمه الى ما تصل اليه يده

ولكنه لحسن الخط موجود في انصب الابعاد فلا يحتاج لاجل ان يحيا ان يتصعد في

السما أو يتزل في الأرض وحسب ما على وجه الأرض من مراد الحياة التي يحرص على
بثائها فإذا مات خلف ما فيه من القوى الحسية على الأرض ليعيش بها خلافة
أما إرادته فلا تنجز قوة لضم القوى الحسية بل غاية ما تستطيعه هي أن توجه قوة
عضلاته المكتسبة من الغذاء بواسطة الأعصاب إلى جهات من الأرض بمنة وبسرة وهي
عمل خلايا تصد قوى الحركة العفوية عن أن تنصرف إلى غير الحيات التي يرى فيها خيره
فإذا اختلفت هذه الخلايا في اعتقاد وجود الخير في جهة واختلفت نتيجة تروء خلايا الحس
كان المرء متردداً
وكل الذي اعلمه من الإرادة هو أنها تابعة للاعتقاد التابع للحس فإذا كان الحس مصيباً
كانت الإرادة نافعة والا فلا

الحس

الحس - عام للحواس والحيوان وهو الانفعال الآ أنه في الجاد بسيط لا يدرك . والانفعال
يرقب على الفعل فما هو الفعل في خلايا الحس في الحيوان . ولا اظنك تجهل أن الذي يفعل
في الحواس هو التور للبصر والصوت والحرارة والمقاومة للحس والرائحة للشم والمذوق
للذوق . فهذه الموجودات الخارجية تعمل بالحواس وتنقل الحواس انفعالها إلى خلايا الحس
في الدماغ بواسطة أعصاب ثقالة فما هي لا تعمل بخلايا الحس رأساً بل تبرز بواسطة أعصابها
خلايا في الدماغ عملها التصوير فتعمل هذه وتصور الصور وبشكل انفعالها إلى خلايا
الحس فتحس بها

وكذلك خلايا الذكر اقسام منها ما يحفظ صرر البصرات ومنها ما يحفظ السموات إلى
غيرها من الحسوسات والدليل على ذلك أن الانسان قد تضعف فيه قوة الذكر للحسوسات
ولا تضعف فيه قوة الذكر للبصرات كما حصل في عقب مرض مزمن فاني أرى الانسان
واتذكر الي رأته قبلاً ولا اتذكر اسمه في الغالب

البصر

البصر اسم من السمع فانه هو الذي يربط الانسان بائر العوالم ولولاه لكان علم الانسان
قاصراً على ما يسمعه على هذه الأرض ويسته أو يذوقه فيها
لو عني فرد لكان الخطب يسيراً لأن سائر الناس يبصرون فيرشدونه بالكلام لما فيه خيره
ولكن لو عني المجتمع كله لكان الخطب جلاً وعلب الناس خبط عشواء لا يدرون فيم
يوغبون وعم تهر بون

والبصر وان كانت آتته العين لا يتم عمله الا اذا كان هناك نور تشع الشمس او نار
او كبرياء فاذا لم يكن نور لم يكن إبصار
وقد يفعل العقل بشيء آخر غير النور ويذهل عن المرئي فلا يحسن بذلك يشغل الانسان
بشاع نعمة مطربة عن رؤية شيء امامه او رؤية شيء عن رؤية آخر . وقد اجمع الطبيعيون
على ان مصدر النور هو الخارج والى مخالفهم ارى ان مصدر بعض الانوار هو الخارج ومصدر
بعضها نفس الدماغ الخاص بالبصر او العصب المتفرع فيه كما سيأتى

اما النور الذي يأتي من المرئي الخارجى فمن خصائصه ان الانسان اذا انقطع عنه
بالاغماض يبقى ناظراً الى صورة المرئي كما اذا اغمض الناظر الى شباك مضىء في مكان مظلم فانه
يرى صورة الشباك مدة خمس ثوان الى ١٥ ثانية ثم تزول الصورة وينعكس الامر فيرى
نفسان الشباك التي كانت سوداً ايضاً والفرج التي كانت بيضاء سوداً ثم تزول هذه ايضاً في
صورة يقع بيض تحرك . وهو دليل على ان صور المرئيات ذهنية قاطبة تبقى في الذهن برهة وان
انقطع سببها الخارجى وذلك ان مجلس البصر من الدماغ يهتز بالنور فيتصور فيه المرئي
ويحس العقل بذلك كأنه خارج عنه ويدوم الحس بذلكوام اعتزاز مجلس البصر

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

والدليل على وجود هذا النور هو اولاً ما تشاهده في عين الغرّة واضرابها من النور في
الظلام حيث لا نور ولا مسراج مشوق ولا بعدان يتهدي هذا الحيوان واضرابه الى غريسته
في الليالي المظلمة بهذا النور الذي يشعه دماغه بطريق العين فيقع على المرئي وينعكس منه
ثانية الى عينه فتداعى فقله الحاسر . وهو تصديق في الجملة لما كان يزعم بعض الالفسيين
من ان الابصار خروج شعاع من العين يصل بالمرئي

وثانياً هو ما تشاهده في طرف عينك من حلقة تورانية اذا انت ضغطت على الطرف
الآخر منها سواء كنت في الظلام او في النور . وكنت احسب ان العين هي التي تشع هذا
النور ولكن علمت بطول الاختبار انه نور يصدره الدماغ 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 يمتد . 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 حالاً

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 فانما فيقله هذا الى السماع المصور
فالدماغ الحساس وما دوام ظهوره الا 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 والنشب اللامعة والالوان الزاهية عندما تضغط
على عينيك بصلاتها او عندما تغطي ونشاب او تعمل سعالا شديدا فانك ترى في اول
الامر ياتك جفنتع عن اشكال متحدة هندسية جميلة ونحس بحرارة فصداع تضطر بسببه الى
ابطال الضغط على العين فاذا ابطلت الضغط شاعدت امامك قائما يشبه تأثر الماء المتبرجج
اذا اصابه قوه 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 ونورا كهربائيا جميلا

ورابع ما تراه العين في الظلام من انبعاثات النور من تنق في مجلس البصر من السماع
فهذا ينبعث من الدماغ نفسه او من الاعصاب المنفرعة في السماع ووظيفتها الفيزيولوجية
كبيرة هي تصور ما يواد تصويره من الاشياء

وكما ان النور الخارجي يملأ مجلس البصر من الدماغ ضياء ويتبع به نطاق المراتب
كذلك هذه الانوار قلاء ضياء وتوسع دائرة الرؤية امام الزاوي . واذا اراد العقل تصور
شيء فان الذي يهب الشيء المتصور لونا وشكلا هو هذا النور المتوج امام عينك كأنه
سحاب آخر مثله ايضا

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

وكنت احسب ان الباعث لهذا النور هو الدفخ الدم في الشرايين المنفرعة في الدماغ
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 اصواتا داخلية مسببة عن

انصبابات شريانية لقدم في مجلس السمع من الدماغ كذلك هو اذا مد عينيه ابصر اضراره والواناً داخلية مسببة عن انصبابات عصبية في مجلس البصر من الدماغ غير ان العقل متسلط على نقاط آخر من مجلس البصر هذا - مثلاً اني اذا اردت تصور فؤارة ماء مثلاً نبع الماء المتدفق في تصوري من فم الفؤارة في نقطة امام عيني ابيضت بعد ان كانت مظلمة جاريًا في حيث اشاء من الصفحة التي هي امامي من مجلس البصر

ومن الصعب ان انصور فرسًا ابيض او جسدًا آخر ابيض من دون ان تكون امامي تلك البقع البيض لتتل ذلك الجسم الابيض واذا تثلث الصورة بلونها امامي فمن الصعب ان يتغير بارادتي سريعًا الا اذا كانت الصورة خفية غير ملحوظة لا يظهر منها غير حدود شكلها كما هو الطالب في تصورات المعلمي عند قراءة الالفاظ او تصوراتها عند سماع كلام الغير او تصوراتها عند التكلم بالكلام النفسي

وقد تدقق اذا صرحت لك قائلًا ان العقل كما هو متسلط على اليد بواسطة الاعصاب يحرك اصابعها متى شاء كذلك هو متسلط على مجلس البصر من الدماغ اذا شاء تصور شيء ضغط عليه بواسطة الاعصاب فاضاء القسم المضغوط على صورة ما يرام تصويره ولونه - ولكنها غير ظاهرة ظهريًا تامًا 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 بتجرد الارادة سهل ما لم تقتل عقلًا بشخصها امامك فاذا شخصت عسر تبديلها بتجرد الارادة الا بعد صبر وارادة قوية - والصورة التي يراها الحالم هي هذه الصور التي يلونها النور المنبعث من الدماغ غير ان خلايا العلم المركب غير متبقطة فيه فلا تعلم انه حالم

وسائل ان يرتاب في صحة ما افعل فلا يعتقد ان الروى هي هذه الصور التي يراها الحالم بواسطة النور الذي ينبعث من دماغه قائلًا لو كانت الحقيقة كما يفت لما حرم الاكه من رؤيا الالوان والاشكال في الحلم اذ ليس من سبب لحرمانه من انوار بشعها ودماغه وان كان محرومًا من النور الخارجي

والجواب ان الانسان لا يتزع مثل هذه الصور الا من الصور الكلية المحفوظة عند خلايا الذكر فيه ولما كانت هذه الصور الكلية مفقودة في ذاكرة الاكه فهو لا يتزع صراحة جزئية كالتي ترى في الاحلام

وهذا التعليل لا يدفع الرب فان ظهور البروق الضيائية هي صور جزئية لا تتناج

روايتها الى الانتزاع من الصور انكبة فيجب ان يحس بها الالكه
واجواب الاقرب هو ان العصب البصري في الالكه لما كان لا ينقل الدور الى الدماغ
لخلل في العين فهو لم يعود ان يمتاز ذلك الاهتزاز ليشع مثله ولا سيما ضعف هذه الانوار
المتباعدة فيجب ان ينتفت اليها الالكه الذي لم يعود ان يبصر المراتب فيزبد بها بالارادة قوة
تنج الصور الواثقا واضحة

الالم

والالم غير الحس بالشئ فليس هو مرتباً بحس بانثور ولا مسموماً بسمع بالصوت او مطوماً
بلمس او مذوقاً او مشموماً بل هو حس يختل في اجزاء الجسد يرد الى العقل بواسطة
الاعصاب التي تربطها بدمدة مبرور ابطاً من مدة سير غير من سائر انواع الحس والشاهد
على ذلك ان اللامس يحس بالملموس ثم يحس بالالم اذا كان هناك ما يخل باجزاء النقط اللامسة
والخلايا الحساسة 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 ترجب تألمها يشعر بتألمها في الجلد او العضلات او المفاصل التي
لها اتصال باعصاب الاحشاء المنصبة

فاذا شرب الواحد منا قليلاً من الماء الحار سبب الماء الحار في عنق المعدة لكنت لا تشعر
بشيء في المعدة بل في الجلد ويكون موقع هذا الالم في الجزء الذي تلتقي اعصابه باعصاب
الاعضاء المنصبة في الجبل الشموي

وقد رويت حوادث كثيرة اصبحت فيها المراكز العصبية بآفة اقتطعت المنصب الشعور
بالالم وفي الشعور باللمس والضغط على ما كان عليه كما نقل ذلك المنطق الاغر عن مقالة
للككتور هل من اساتذة جامعة كبروج
جميل صدقي الزهاوي