

# السمعي يبصر قرن

أو غمامة الحس الماء

بسط علي قسي

كما يبعث بعض الناس على المدهشة والاشتراب ، ان يروا في الشارع اعمي يسير وكأنه يرى .  
ويزيد في دهشهم مقدرة بعض السبان على الاحسان باجسام فريدة منهم او باختبار اخطار  
وشيك . ويندب بعضهم في الارتياب الى أبعد مدى فيقول ، ان هؤلاء الميان ليرا عماناً  
وانما يتضمنون السعي استدرازاً للحقيقة والرحة  
فهل يستطيع الاعمي ان يرى ؟

والجواب عن هذاسؤال يحب رأي المتر جيرائيل فريل مدير مهد بركتز للسبان في  
دوترون بولاية ماساتشوستس الاميريكية ان السبان يرون ولكنهم لا يرون بعيونهم  
واذا كان السبان لا يرون بعيونهم فبماذا يرون ؟ هذا سؤال ليس الرد عليه بالامر البسيط ،  
وقد حير النساء ، علامة الفتن وعلماء وظائف الاعضاء ، والناس يوجد عام المعمى منهم والمتصرين  
كان احد الميان للمتر فريل — كاتب هذا المقال — ردًا على سؤال وجده اليه : عندما  
اقرب من شجرة اعلم اني مقترب منها ولكنني لست ادرى كيف اعلم ذلك . اني لا اشك  
مطلقاً ان امامي شجرة . اني احس بالحواجز التي تتعرض سبلي فاجتنبها ، وبأنامل اثنين حجم  
الشجرة وشكلاً وتحتها . ولما يدلني على نوعها فاقصور خصونها وأورانها وأستشق اربع  
ازهارها . والخلاصة اني ارى الشجرة — الا لونها

ولكن هل اللون هو الفنصر الاسامي في الإبصار ، والدليل الاولي في الحال ؟ ان عوامل  
الشكل والحجم واللون تعادل اللون على الاقل والاعمي يستطيع ان يبيشها جيداً . تم اذا كان  
الاعمى قد أصيب بناجه بعد المقولة ، فان ذاكرته ولا زب تذكر من نصور الاجسام بما فيها  
الاولى . قالسرني رأى احدهم ، اما هو الحسين عن بُعد وقد اضيق اليه قليل من اللون  
واما سلطنا بقدرة السبان على تذوق الحال وقد بيرو فكيف قصر قدرتهم على البدر في

الشوارع يخبطون اسفينات او يجتذبونها . ليس عَهْد رب في أن حماناً ينصلح ذلك ، فما هو التفسير ؟ وقد أطلق بعضهم على قدرة السبان هذه اسم «الحسن السادس» لكن في الان كان تركيزها في عضو سين أو ظاهره من الأعضاء كائنة رألاً ذن وما يحصل بهما . الواقع ان هذه القدرة مؤولة من ثلاثة عناصر . «وها الحسن» بما يعزز سهل الأغنى من العقبات والحوافل وهو ما يعرف عادة بالحسن السادس ، وثانية تبادر الاحسان أو تعويض جسم بأخر ، وثالثة القدرة على التوجيه في جهة معينة ، وهي قدرة قائمة على ما يعرف بالذاكرة العضلية

والذاكرة العضلية ، أقرب هذه انتصارات الى العقل ، والتسليم بها يصح عليه ، لأن كل إنسان يذكر مقدراته ان يعني في داروه في الظلام ، فتحبطي ما قد يكون في سمه من العقبات من كرامير أو موائد ، من دون ان يراها ، ذلك لأن عضلاته تعلمت مواصفها المألوفة ، فذكرتها في الظلام الدامس . كذلك تعلم عدد الدرجات في سلم تعودنا توقفه ، من دون ان نعيها ، فإذا أضطررنا توقف هذا السلم في الظلام ، فعند ذلك من دون وعي ولم تحبطي العدد ولا حيث ينطف السلم علينا أو بسارة . كذلك السبان ، يتعلمون على هذا المتران ، ان يعبروا في الآسakan التي تعودوا المثل فيها ، لأن ذاكرتهم العضلية تدربن الابعاد بين العقبات التي تمرض سليمهم ، فيجتنبونها كأنهم يرونها ، وفي كل يوم أرى دليلاً على صحة هذا القول ، في سهد بركنز ، إذ أجد الطلاب يمرون ولا يخبطون من حجرة الى أخرى ، لا يلوون على شيء ، فما كاد لا أصدق أنهم عيان

خارج مكتبي في هذا المهد ، طريقين يداران من دور النبات . وعلى بعد ميل من نافذة المكتب تسطف الطريق ، وكثيراً ما اطل من النافذة فأرى قنطرة سارة ولكنها لا تثبت انت تردد في سيرها فتصفع راحتها ، ثم تسير سديدة خطها وتعطف حيث يحب ان تطف . وهذه قنطرة لم تسلم عضلاتها طول الطريق ولا حيث تطف ، فتحاول ان تعرف ذلك بصدى تصفيتها . ومن القريب ، أتا نرى مثل هذه القنطرة ، في بدء السنة الدراسية ، عند ما تكون طائفة من العقبات حدائق المهد بالمهند ، وقبل ان تبرئ ذاكرتهن العضلية ، على الابعاد والاجسام التي تحيط بهن \*

\*\*\*

أما المامل الثاني ، أي تبادر الاحسان ، فأمسى على الفهم من المذاكرة العضلية ، لأنها قائم على خطأ قديم ثالث . فالناس يعتقدون من قديم ان حوابين اللبس والشم والسمع والفرق أدق احساساً في الأغنى لانه أغنى ، منها في المبصر . وهذا يهد عن الصواب او انه تحرف الصواب . مع أنه مصدراً كثيراً من العنكبوت والخرافات التي زروي عن السبان ويدعى لها الناس

لما ان حواس الحياء ليست هو احسن من حواس المتصرين ، فقد اتيته تحارب عدوها . وفي مقدمتها شهادة الاستاذ بيروت به زين العابدين ، استاذ الادب في جامعة قais خفرس وكون انعم ، فان مباحثه السیکولوجیة في البار تحدى درجات بعدها ، وقد اجري تحارب بقسوة وكتب ما يلي :

« انت الم عن تغافل لا يكفي الانسان ان يصاب بالاعمى ، حتى تضيق فقرة حواسه والاخرى ، وان هذا التبادل ليس انجازاً تسد فيه الطبيعة لتوهض صحياتها . والامر سر ما يبدو في الحواس الاخرى من الارهاف يرجع الى تبرير غريباً دقيقاً يقتضيه فقد البصر »  
اما ما يقتضي الاعمى من المهد والطاقة بعد فقده بصره في تبرير حواسه الاخرى ، فقلما يكون في متنباع المصريين . وقد جعلنا غرضا في موهوب ركز ان نساعد العمى على هذا القرن ليتأمروا بارهاف حواسهم الاخرى عن فقد بصرهم . تنبأ في تبرير حسن اللسان ولكن بلوغ المرتبة التي يمكن الاعمى من هذا التوسيع ، يتوقف على عزمه وصلابة مشيته . وهذا يفسر لك لماذا ينضب بعض البيان عندما يسعون الرأى السادس في هذا الصدد وهو ان ارهاف حواسهم الاخرى التي يموتون بها فقد البصر ، منحة من الله ، لا يد لهم فيها

والخطوة الاولى في تبرير حسن اللسان هي تبرير الانامل ، لأن الاعنة تصفع عن الاعمى بالانامل يستطيع الاعمى ان يقرأ ، وبها يرى باللسان ، جميع الاجسام التي في متناوله . ففي هذه تعلم البيان ، يتمنى علينا ان تبرير الانامل على فهم النظام المقدد الدقيق الذي تطوري عليه طريقة الكتب الخاتمة بالبيان ، أي طريقة برای Braille وهذا تبرير حواسى البيان وليس بالامر السهل ، لأنها يتشارض مع قاعدة اساسية من قواعد التعليم ، وهي تبرير العضلات الكثيرة اولاً . تبرير الانامل هذا تبرير للعضلات الصغيرة دون الكثيرة اولاً . وليس النجاح مضموناً . فأحد الصغار عندنا اصبه في السنة الماضية بمرض اتفف اذنه . وفتاة صبية عجزت عن بلوغ المرتبة للطقوبة من دقة الاحاسيس في الانامل . ولكن ملها اكتفت ان لاتها دقيق الحس لما في كتاب « برای » ، من التقط فهبت لها سيل التعليم عن طريق المان ، ولكن استهلاها لاتها على هذا النحو انتهى ملها فخيمها يكتب لا يتعلما الا آخرهن وعلاوة على تبرير الانامل ، يتعين على الاعمى الآخذ في سيل التعليم ، ان ينشئ روابط شوهة بين المدركات الحسية والمدركات المثلية . فال نقط في كتاب برای ، مثل له ما فيه الكلمات في كتاب بفرؤه المبصر . كذلك يجب عليه ان يترى على الرابط بين ما يدركه بالحواس والصور المذهبة المقابلة لها

ثم يضاف الى هذه المجموعة ، ما ينطوي الاعمى باختباره اخاص ، ولذلك توصل الى المصريين

ان ينسوا اليوم الفائل بأن الطبيعة تهوض الاعمى عن فقد بصره بارهاف حواسه الأخرى، وان يحكموا حتى الاعمى بما يكتسب لا بما فقد، وان يمحذفوا الشفقة من معاملتهم له، فانه لا يغيبها، بل تضليل.

\*\*\*

تقدمنا الآن الى البحث في مقدرة الاعمى على الاحساس بالعثبات والحوائل التي تفرض عليه، وهي السائل الثالث في ما يعرف بالحقن السادس. وقد وضعتها في اول المقال، في مقدمة الموارد الثلاثة، لأنها اباعت الاولى على دعثة الناس واستمرارهم لاتعمال السينان سمعت مرة حبيبا يقول : «فلان من اذك الشبان . فإنه يحسن بامداد التلراف، على بعد خمس عشرة قدمًا». وذك هدا الكتاب المشار إليه، لا يقتصر على قدرته على الشعور بامداد التلراف، كما تقدم ، بل هو حاصل على أعلى درجات التحيل السلي وهو أول فصل المتدين في مدرسة الحقوق . ولكن كيف يستطيع هذا الكتاب ان يشعر بسمود التلراف على بعد خمس عشرة قدمًا؟ وجهت اليهسؤال فاجاب :

«الطريقة الوحيدة التي يستطيع ان أصف بها شعوري عند ما اقترب من عقبة ما في طريقي» «اما هي بقولي اني احس كاني ادخل منطقة واقع عليها نمل ذلك الجبل . ومع اني لا ارى» «الورد ، احس عند اقزامي من جسم ما يظلم ، ينبغي الى ان هناك عقبة في طريقي» . «ولست احس هنا الاحساس عند ما تكون الاجسام امامي في الطريق فقط، بل عند ما تكون» «على جانبيها كذلك . وبغض الاعيان عندما اسير في شارع يتشدد ووده واكون سارياً في وسطه» «احس بالاشجار المفروضة على جانبي حتى لكانني ارعاها . وهذا الشعور يكون على اقربه في» «الليل ، فلن احسى بالاجسام أدق في الليل منه في النهار»

ولما سأله كيف يفسر ذلك قال انه يرجح ان قبة الجبل في الليل تساعدة على دقة الاحساس . وان الضوضاء تغلو عليه احساسه أكثر من اي عامل طبيعي آخر ومع ذلك ترى هذا الكتاب وقد كف بصره وهو في اللائحة ، يذهب كل يوم الى مدينة بوسطن ، بال ترام ، ويسير في الشارع ثابت الخطى ، حتى ليتكرر اشكال الذين لا يعرفونه ، في انه كثيف . والظاهر ان احساسه بالاجسام والعيارات امامه وحوله ، ارتفع في حداته ، ويقول رفاته في المدرسة : انه كان يحس بشجرة ألمانية حتى يستطيع ان يقتفيها بكرة من النجف ويصيب هدفه

ثم سالت آخرين وكانوا فريقين . فالفريق الاول كان مؤلفاً من ملحن اعزلا الطبع ، وسلم متقدم في السن . وكان هذا النوع من الاحساس في ثلاثة مرحلة اشد الارهاف . مع

ان كلّاً أنه قد يصره في غير بعثت غير الآخر . فحمدى السيدين فندت بصرها في أشرعة من غيرها رأتهما تستعم أو تصر رائحة عذبة تفرب منها ، والآخر وهي كعيبة من نولادة ، ليس في مصري ان تصر شجرة . وذكرها قالت ان الاشاد عامل اساسي في الاحساس بالاجسام . فثبتت عبقر الارض عمود وذلك امشي وفي بدء عصا : أحسن ما للجسام لكي أصرى اثنائي الى تعرية العصائر . ونفع رافق الوجه على د قاله السيدتان واضاف اليه ان الصوت يُمحض من دقة الحسنه ويشوشها ، وان اللهج في اختباره : كمنضاب ، يفقد الاجسام معهم في حسيه وسكن العجب في امره ، انه بالرائحة اصح قادرًا على التغلب على « ضباب الاعمى » في سبره الى دائرة عند ما تكون الارض منقطة باللبع والحمد

وكان الفريق الثاني سؤالاً من شأن يتلفون الدروس العالية في بعد بركره ، وكانوا جمهم عرّياً ، أحدم ولد أعمى وبالاقون كف بصرهم في أعمار مختلف من ستة الى سبع عشرة سنة . أما احساسهم بالاجسام فكان دقيقاً ككل الدقة . فقاموا ببيروت وحدهم في الاحياء التي انقرواها من المدينة ، وكان أحدم يحمل عصاً عند ما يذهب الى جنّة غريب

فما وجئت اليهم التوالى كيف يحسون بالاجسام والمعبات في طريقهم ، كان التوال بافتتاح على مناقشة عنيفة بينهم . فاقتفوا جميعاً على ان الادراك بالوجه والاذن من أهم الناصر في هذا الادراك الحسنى . ولكن سبعة منهم اكددوا ان السبب له المقام الاول اما الثالثة الباقون لجعلا المقام الاول للاحساس بالوجه . الا ان السيدة الاول ذهباً الى ان الادراك بالوجه يتحدة شكل الاحساس بضغط اهواء على الوجه ولا منها من الصدع الى الصداع . والاحساس في رأي بعضهم اشبه شيء ، بالشعور بظل يمر على الوجه . وقال أحدم انت هذا الشعور شيء يقسى الاصبع في نادم تم رصده للهوا . وبجهنم اعترضوا عليهم يحسون بالاجسام على جانبي الطريق التي يسلكونها علاوة على احساسهم بالاجسام التي أيامهم . واقتفوا جيماً على ان الاحساس أدق في الليل منه في النهار لأن الليل أكثر هدوءاً أو أقل جلةً من النهار

\*\*\*

وفي خلال البحث حلولنا ان نعرف مدى دقة الاحساس ، أي المسافة التي تكون بين الجسم المحسوس والكيف الذي يحيثه . فاقتفوا على ان الاحساس بشجرة أو عمود صبح يكون على بعد عشر أقدام من أحدهما . اما الاحساس بزيارة متفرّة على جانب الطريق ، فيكون والكيف على عشرين قدم منها . وأنكر بعضهم ان الجسم المحسوس ، يجب ان يكون في مستوى موازي لمستوى الأرض وقد اتفق الجميع على ان الاحساس بالاجسام يقتفي يقطنة ذاته . وهذا انتهى الى البحث

في أفضل الطرق لغيري المعنى على ارتكابه حدا الاحسان . فاتتني احدهم ان يُبني به بطلان نية المعنى يخرجون عن مخرج منه . وافترخ آخر ان يؤخذ فريق منهم في غربة الى المدينة ويزور كل منهم في مكان منها ليبحث عن طريقه الى المسجد

ولاريب في ان في هذه المفترضات ، على قساوتها ، شيئاً من الصحة . فقد اتفقا جميعاً على ان الاحسان بالاجسام والمعينات ولبس الرغبة في الاستقلال والتسلب على العاهة . فالاعمى الذي يلبت متفرغاً في داروه فن يكتسب هذا النوع من الاحسان . وتغير هذا الاحسان بترف على المثارة والبراءة . وقد امرغ احد البنين هذا الرأي في قاتب قانون علمي فقال . « ان الاحسان بالاجسام ينسو ككفوء المساعدة التي ينالها او يبنها من الناس »

ومن اثواب ما يستطيعه هؤلاء اشخاص . سفيههم ينبعون الى حجر الفصوص التي يتلقون بها الدروس في بوسطن او كبريج ( ولاية ماساشوستس ) وحدهم . والشاب الذي ولد اعماى يستطيع ان يقذف كرة « البايس بول » الى شقيقه الذي يدل على مكانه باحداث صوت في التفاز الذي يلتقط به الكرة . والشاب الذي فقد بصره وهو في السابعة عشرة من العمر يلعب الجولف ويستطيع ان يقذف الكرة في التفاصيل الخاصة بها في الارض فيصيب ٩ من اصل ٨٠ منها . يتبين مما تقدم ان هناك اموراً خاصة بالحسن السادس لا تزاع فيها . فاؤلاً من السهل اكتساب ما يدعى بالذاكرة العضلية . وهي عنصر اساسي فيه . وثانياً لا ريب في انه يمكن ارهاق المروان الآخرى بالبراءة اذا فقد الانسان حاسة البصر . وثالثاً ان الاحسان بالاجسام والمعينات في الطريق ، يمكن اكتسابه بالقياس الى ما يبذل في سبيل ذلك من الجهد وبقية المروان يوجد عام ويقاد يكون من المحقق ان اللجوء والصوت يشوّشان هذا الاحسان او يضفيان اماهل لستطيع ان تمرّن جميع العيال على اكتساب هذا الاحسان الاخير ، فموضوع لا يمكن الحكم به حكمًا فاسلاً الا ان

\*\*\*

لم يهمل الماء ولا يها علامه الفتن البحث في هذا الموضوع وتليل ما يبذلو في اعمال العيال التي من هذا القبيل من البرائين . فديبرو كان اول من وجّه الظاهر الماء الى دقة احسان العيال فكتب سنة ١٧٩١ ان اعمى بوززو يحكم على قرينه من الثمار بدرجة الحرارة وعلى مقدار ما في وطاء من الماء بالصوت الذي يحدده سائل ميدين يكتب فيه وعلى قرينه من بعض الاجسام بتائير الهراء في وجهه . وقد يطلع من دقة احسانه بتغيير الهراء انه يستطيع الحيل بين شارع وذاق ولا يتحقق ان الاشاره الى تأثير الماء في الوجه مباركة كأنها متزعة من اقوال الشبان الذين تقدم ذكرهم في سهد بركنز

وقد كتب حسبي بدوى هناك في كتاب له عنوانه *الحسبي وابن سبان* نشر سنة ١٨٧٢، له سراويل كان في مراحل الطلاق أو في حجرة معفة، واقفاً أو مانعاً، فإذاً يستطيع بذوقه إذاً كان اسم جسم، هل ذلك الحجم ضريل أو تضير.

وفي المقدمة الأخيرة من القرن التاسع عشر بدأ درس هذا الموضوع درساً علياً، بدأه الدكتور هارل الائلي، سنة ١٩٥٦، فزع أن أعمى يقترب من جسمه، يدركه أولًا تقييراً في وقت خطورته ثم ينتبه لها بشعر به من الضفت على جبهته، فإذا شعر بزيادة الضفت هناك عرف أن أمامه جسم فيجتنه، وحوالي ذلك الوقت، يعني ثلاثة من علماء النفس في أميركا، بما يعرف عن احساس العيان بالاجسام وهم وليم جيز (١٨٩٠) ودسلر (١٨٩٣) وروبرت ماكدوغان (١٩٠٤)، ولعل أمم مؤلف كتب في هذا الموضوع هو الدكتور صموئيل هايز وعتراته الرؤية بالوجه أو الاحساس بالحوافن<sup>(١)</sup> والدكتور هايز استاذ علم النفس في كلية مونت هوبيوك ومدرس قسم الباحث النفسية في ميدبركز وسيد بنسليايا لتعليم العيان وقد قضى ١٨ سنة في هذا البحث.

والخلاصة التي يخرج بها القاريء من كتابه أن الآراء لا تزال متضاربة في تفسير ذلك وإن هناك على أقل تقدير اتجاهات عامة يأخذ بها الباحثون في هذا الموضوع.

\*\*\*

وبالختام لهذا البحث لا بد من القول، أن وراء تعليل الطاء وتضييرهم، يبقى المامل الشخصي الذي قلما ينطاع ضبطه، فلن عجب أن ينتهي، مما أقرأ من المؤلفات الالية، عند ما ذكر فني في سعادتنا، في السابعة من عمره، أعمى وأصم في آن، لا ينفعه مرة في معرفة هل الداخل إلى الحجرة رجل أو امرأة، أو عند ما ذكر فني آخر أعمى أصم مثله في السابعة عشرة من العمر، يدعوه معلمه باسمه كلاماً اقترب منهُ وابن لقية، وفتاة صغيرة، تعطي مكمبات للعب بها فلا ينفعه في جمعها طرافق طرافق بحسب لونها، وقد تمحكنت احدى تياتها من النهاية بادارة يبت على الرغم من عمها وصمها، فتراها في المطبع تروح وهي، وتقوم ببعض الاعمال كأنها مبصرة<sup>(٢)</sup>.

(١) Facial Vision or the Sense of Obstacles (٢) حدتها الاستاذ ابراهيم مظفر انه عرف ان غريبه برؤوف رجل أعمى كان يستطيع ان يختار انبواباً يدخل اليه دون معرفة كبيرة من دون ان تزل قدمه، وكان يبنيه ابرهه التي يحييك بها تيابه في كوز من أشكواز الكرة في زرامة واحدة ويستطيع الامداد اليها بعد أيام من دون ان ينفعه، تصد مرأة واحدة





رسم للجامع الفاطمي الكبير داخل درر التنبية كأثرنا بطورينا  
[ وصہء احمد یوسف ]