

المداهب المتباينة

في علم النفس الحديث
للاستاذ موكلي

قلها الى العربية : حسن السلطان
مدير منظمة مدارس البصرة

من الأدلة على جنة علم النفس وعلى مروته أن مادته لم تقس بعد ،
ولم تصب لتتكون منها حقائق علمية ثابتة ، فإلغاء ما زالوا يختلفون
حول أكثر ما فيه من نظريات ، وانهم لم يجمعوا كلمتهم بعد حول أصوله
الأساسية وطروقه الأولى ، وفي هذه الحالة يصرح الأستاذ موكلي
تلاثة من المذاهب المتباينة المتصارفة التي يذهب إليها البيكولوجيون في
تعليم الحالات النفسية عند الإنسان والحيوان

معرفة العقل بالجسم

المتعارف عند أهل العلم أن علم النفس هو علم العقل ، ولما كانت صلة العقل بالجسم صلة وثقى ،
صارت مهمة العالم النفسي البحث عن الفرد كجموعه واحدة مؤلفة من العقل والجسم معاً .
والباحث المتفكر ما إن يتطرق إلى البحوث النفسية حتى يضطر أن يوجه عدة أسئلة
فلسفية إلى نفسه ، أهمها ما هي صلة العقل بالجسم ؟ وهل العقل هو العامل المسيطر على الجسم ليس
له الوجهة لقائمه ، أو هناك ظاهرات عقلية ثانوية فسيولوجية معقدة كالإدراك والتفكير
والإحساس هي المسيطرة على الجسم الهيمنة عليه ؟ وهل الإنسان جسم مادي لا يختلف عن
الأجسام المادية الأخرى كالحجارة والصخر إلا بالتقليد ؟ والتفكير حقاً إن الذي يجب علم
النفس الحديث إلى الباحثين اختلاف ردود أصعب المذاهب المتباينة على هذه الأسئلة الفلسفية .
ويظهر ذلك جلياً من النتائج التي توصل إليها الباحثون في معضلة التعلم

تتحرك الأجسام غير الحية بحسب تأثيرات المواد الأخرى فيها ، أما الأجسام الحية
فتتحرك بمؤثرين أحدهما خارجي ، والآخر داخلي ، وهي تستهدف من وراء حركتها غايات
فيها فائدة لذاتها أو فاع لأفراد نوعها . فسد ما يحاول الشخص تعلم شيء ما يسعى أولاً إلى التغلب
على نوع من ظروف محیطية غيرية عنه ، ثم يتم تعلمه لذلك الشيء بعد ما تتقوى فيه قابلية

البيطرة على تلك الظروف. وهمة الباحث البيكولوجي تحليل الظواهر التي تتم بها تقوية قابليات الانسان وزيادة فعاليتها. وتحقيقاً لذلك سنحاول شرح بعض التجارب البيكولوجية المتعلقة بظاهرة التعلم

وضع فأرٌ جائع في محل كثير الشعب عديد الممرجات مختلف المسالك ليس له إلا مخرج واحد، وجائزته إن تخلص من هذا المأزق طعاماً لذيذ شهي. ففي أولى التجارب لم يستطع الفأر التخلص من المأزق المخرج الأبد أن سرُّ بكل جزء من اجزائه، وربما يكون قد مرَّ بعض الشعب غير مرة واحدة، ولكن بعد أن توالت التجارب عليه صار يتعاضى المسالك السيئة أي التي ليس لها منفذ. فتعلم بعد هذا كيفية التخلص من المأزق بلا كبير عناء متبناً أقصر السبل وأجدي المسالك. وقد أجريت تجارب شبيهة بهذه على بعض الأطفال والبالغين فربطت عيونهم فوجدوا أنهم يستطيعون التخلص من المأزق التي حبسوا بها أو تعلموا كيفية التخلص منها في زمن أقل مما كانت تستغرقه الفئران، وأنهم كانوا لا يضطرون إلى ولوج السبل التي لا منفذ لها أكثر من مرة واحدة أو مرتين. وبما لوحظ أيضاً أن قابلية التعلم عند الفئران تدريجية بينما هي متقلبة تقلباً خفيفاً عند الأطفال والبالغين وربما بلغت عند بعضهم حدّاً طائلاً بعد وضع تجارب

وأجريت على شجائزي تجارب مختلف بعض الاختلاف عن التجارب المارة الذكر لتبين قابلية التعلم عنده. علم هذا الشجائزي أولاً كيفية أخذ قطع موز معلقة في سقف مستديراً بصفا طويلاً. ثم أعطي في إحدى التجارب قطعتين قصيرتين من عصا يمكن تثبيت احداهما في الأخرى. فحاول الشجائزي بأدى بدء الوصول إلى قطع الموز بشق الطرق مستعملاً لذلك قطعة واحدة من العصا، فلما شعر بالحية ترك الموز متلوياً باللص بالقطعتين وبعد وضع دقائق حدثت مصادفة أن ارتبطت إحدى القطعتين بالأخرى فلما أدرك الشجائزي ذلك همَّ مسرعاً لاثراع قطعة الموز للدلالة من السقف. ثم حدث أن انفصمت عري القطعتين فثبت احداهما في الأخرى واثزع قطعة الموز وقبل أن يلتصقها حاول اثزع كل شيء مدلى يمكن أن تصل إليه العصا. ولما أعيد إجراء التجربة على الشجائزي ذاته في اليوم الثاني صب عليه أولاً تثبيت القطعتين احداهما في الأخرى ولكنه تمكن من ذلك بعد وضع دقائق فاثزع قطع الموز للدلالة من السقف وأعدت هذه التجارب على صغار فسكات النتائج شبيهة بنتائج تلك التي أجريت على الشجائزي. فقد تعلمت طفلة لم تجتاز الثالثة من عمرها كيفية الحصول على دمية معلقة بعيدة عن متناول يدها، بعد أن أجريت تجربتان عليها في يومين متوالين. ففي اليوم الأول حاولت الطفلة شق المحاولات للحصول على الدمية قارةً بواسطة عصا وأخرى بدونها فلم تفلح.

وفي اليوم الثاني استطاعت الحصول على الدمية مستعينة بصاعاً طويلاً ولكنها لم تعلم كمية غيبث قضيت المصا احداهما في الاخرى الأبعد أن أعيدت التجارب عليها خلال أربعة أيام متوالية . ففي الايام الثلاثة الاولى كانت الدمية تحاول الحصول على الدمية مستعينة بفضة واحدة ولكمها في اليوم الرابع استطاعت وأصل الفطنتين مما فسهل عليهما الحصول على الدمية المعلقة

الافعال المنكسة الشرطية

ولا يستطيع البحث في قابلية التعلم ما لم تطرق الى التجارب التي أجراها بافلوف العالم الفسيولوجي الروسي المعروف، في ما يعرف باسم الافعال المنكسة الشرطية. ان الفهم المنكس جواب ذاتي لمؤثر حسي بسيط، يحدث ذلك الجواب كلما أثر المؤثر . وليس الإرادة تأثير ما في الافعال المنكسة فهي فطرية في الانسان والحيوان ، فاذا ما وحزت قديمي سحبتها من موضعها دون تفكير او قصد ، واذا ما ضربت احدى ركني عندما تكون مستعدة الى الاخرى انتفضت ساقى دون ان تكون لي ارادة في ذلك

وتتطلب الافعال المنكسة صلة بسيطة بين الاعصاب الواردة الناتجة للمؤثر الحسي ، وبين تلك التي تقبل الايعاز العصبي المؤدي للحركة . ومركز هذه الصلة في النخاع الشوكي . وقد تكون سلسلة الافعال المنكسة متصلة بعضها ببعض بحيث تكون الحركة المضطربة للفعل الواحد هي المؤثر المحدث للفعل الثاني، وهذا للفعل الثالث وهلم جرا. فمثلاً اذا ما وحزت أرجل كلب أزيل دماغه من ججسته فإنه سينتج حركة لا تختار في شيء عن حركة الشيء . وسبب ذلك ان كل حركة بسيطة من هذه الحركة المركبة هي في منزلة الفعل المنكس للمؤثر للحركة التي تليها. وهذه الكيفية تم الحركة العامة الناجمة عن وحز الرجل

وقد اخصص عن بافلوف باظهار ان للمؤثر الحسي الذي يؤدي الى فعل منكس خاص يمكن في ظروف معينة ان يستماض منه بمؤثر متاخر له ، ومع ذلك سينتج الفعل المنكس الاول. فاذا ما وضعت قطعة من الطعام في فم كلب سال لغايه ، وهذا فعل منكس تقوم به القدد النهائية كجواب للمؤثر الحسي وهو انظام . والجرى بافلوف بجاربه على كلب جائع فكان يذوق حراً قريباً في اللحظة التي يضع بها قطعة الطعام في فم الكلب ، فلاحظ بعد تجارب متعددة ان لعاب الكلب يسيل كما تسمع صوت الجرس ، حتى وان لم يوضع في فيه طعام ما . وعلى هذا فان سيلان اللعاب — الفعل الذي كان في الأصل نملاً منكساً جواباً للطعام عندما يوضع في فم الكلاب — أصبح الآن جواباً لمؤثر آخر — صوت الجرس — يختلف عن الأول تمام الاختلاف . ويدعو

بأنفوف هذا المؤثر الجديد ^(١) لمؤثر الشرطي ^(٢) . أما سبلان المذاهب لحادث بتأثير هذا المؤثر فقد دعا ^(٣) العقل لتتمسك الشرطي ^(٤) .

وأفسرت التجارب الأخرى عن نتائج عابثة في الدقة وخطر الشأن منها لو أن حيواناً اعتاد الاجابة الشرطية ثم عرض لمؤثر شرطي فقط مراراً متعددة لا تحقت الاجابة الشرطية ولتعددت انمازتها في الحيوان مرة أخرى . فإذا ما اعتاد كلب أخذ طعام أثناء فرغ جرس ، فإن المذاهب يسيل من فيه كلما سمع الصوت حتى وإن لم يقدم له طعام ما . ولكن بعد أن يتوالى الفرغ مراراً متعددة دون أن يقدم له طعام ما وسبطن سبلان المذاهب وسيفت تأثير صوت الجرس في الحيوان . وأجرى بأنفوف تجربة أخرى شبيهة هذه على كلب مستملاً شوكتين رائحة تختلط ذبذبة الواحدة عن ذبذبة الأخرى نصف نغمة من نغمات السلم الموسيقي فقط وكان يقدم الطعام للكلب كلما رأت إحدى الشوكتين ويمتنع عن تقديمه له عند ما زلت الأخرى . ولاحظ أن الاجابة الشرطية تظهر على السكاب في الحالة الأولى ولا تظهر عليه في الحالة الثانية مع أن الفرق بين نغمتي الشوكتين قليلة غير واضحة

وأجرى باحثون نفسيون آخرون تجارب مماثلة لتجارب بافلوف على الأطفال وكانت نتائج هذه شبيهة بنتائج تلك فلاحظوا أن الحروف والنزوع يظهران على الطفل كلما سمع صراخاً عالياً وما الحروف عند الأطفال غير جواب فطري شبيه بالعقل يتمسك . فإذا ما عرض على هذا الطفل فأرة بيضاء في أثناء سماعه لصراخ نعالبي فإن خوفه من الصراخ يتحول الى خوف من فأرة البيضاء حتى وإن لم يسمع صوتاً ما ، شأنه في ذلك شأن السكاب الذي يسيل نغمة كلما سمع صوت جرس ، حتى وإن لم يقدم له طعام ما . وكذلك قد يتحول خوف الطفل من فأرة الى خوف من كل ما يشبه فأرة حتى وإن لم يكن حيواناً . والنهي ، اللهم في هذه التجربة معرفة الباحثين بأن الاجابة الشرطية اذا ما تحكمت في الأطفال تعدد تخصصهم منها على ضد ما هي الحال في الحيوان . وهذا في نظر الكثيرين أهم فرق بين الاجابة الشرطية في الحيوان والاجابة الشرطية في الانسان

وللتفحص الآن ، بعد أن قطعنا هذه المرحلة من البحث ظاهرة النعم على أضواء النظريات المختلفة التي تدبر بها المذاهب السيكولوجية الثلاثة — المذهب النفوسكي ومذهب الهيئة أو المذهب التموزجي ^(٥) ومذهب المواقف أو ما يسمى بمذهب النفر ^(٦)

(١) المقنط — جرس في المقنط عن تسمية العقل العكسي أو العكس المحسوس أن أهم قسمه تحول من الاستجابة لوجود الطعام الى الاستجابة لفرغ الجرس . وهناك الأكابر يتفقون بأن كلمة conditioned التي ترجمت مترجمي ليست موقفة ولكنها دوجت
Hornic or Purposivist: (٢) Gestalt (٣)

ان أكثر تجارب المارة الذكر اجريت على حيوانات نو الطفال ماشين، ولهذا فان الاستدلالات على الظواهر العقلية المستمدة من السلوك الخارجي كثيراً ما توقع الباحث في الزلا والخطا. والسلوكيون يتمسكون بهذه الحقيقة ويرون اننا استطاع منهم السلوك الحيواني تهماً ماثلاً، اذنا فرقنا بين المدل السلوكي والظواهر العقلية الشمورية المرافقة لذلك العمل واقصرنا في دراستنا على المدل السلوكي وحده. ولما لم يكن الانسان الاً بوعاً خاصاً من المملكة الحيوانية وجب علينا اتباع هذه الطريقة في دراسة سلوكه لكي نفهم حقيقة حياته العقلية

السلوك ومشكلاته

تشير تجارب بافلوف في الافعال المنكسة الشرطية في منزلة المفتاح للنظرية السلوكية. والسلوكيون لكي يطلوا ظاهرة التعلم اهتموا اهتماماً كبيراً بالتحسن التدريجي لقابلية الحيوان عند ما يتلب على مشكلة من المشكلات. فالقار الموضوع في المأزق لا يستطيع التخلص منه الاً بعدما يمر بكل منطف من منطقاته ويتخطى كل جزء من اجزائه. وهو ان تعلم كيفية التخلص مما ألم به مجازاً أقصر السبل في مدة وجيزة وبعدياً التجارب عليه الاً ان سلوكه هذا لا قصد فيه ولا تفكير وقد اتبع النهج والتلمس في ذلك. شأنه في شأن من اراد فك عقدة من العقد وهو لا يعرف اولها من آخرها. وبسبب هذه الحال غير السلوكيين من العلماء تاموس النتيجة (١) فالحركات التي تؤدي بالحيوان الى التخلص من المأزق التي وقع فيها يكون الدافع اليها الرغبة الملحة للحصول على ما ينتظره من طعام، وان الاثر الذي يتركه الفشل في نفس الحيوان هو الذي يحول دون اتيان الحركات التي لا تؤدي به الى ما يصبوا اليه. وسلوك القار الذي تعلم كيفية التخلص مما حل به بمؤلف من سلسلة من الاعمال مستخلصة من مجموع تصرفاته الاولى عندما وضع اولاً في المأزق. ولقد تم اختيار هذه الاعمال بحسب تاموس النتيجة

ويلاحظ بما تقدم ان اتباع هذا التاموس لا يمكن ان يتم ما لم يشمر الفرد بارضا عن منه او بدمه. وهذان التأثيران لا بد ان يتضنا جهداً عقلياً بسيطاً كان ام غير بسيط. اما السلوكيون فانهم فسروا بالاستماعة بما وضع بافلوف من فروض، قانون النتيجة تفسيراً فيولوجياً بحتاً. فسلك الحيوان المتدرب على القيام بعمل معين كخرودج القار من المأزق، مؤلف من اجوبة شرطية متسلسلة، كل منها يكون في منزلة المنه للجواب الذي يليه وليست هذه الاجوبة والنتيات الا اعمال نصية من خصائص الجهاز العصبي. فالتماغ بحسب ما يقرره بافلوف ينخرج الاجوبة الشرطية ويصنف الدوافع النصية الواردة من اعضاء الحس لا يصلها بالدوافع الحركية الخارجة من الجسم. ويشير السلوكيون الذين يذهبون مذهب بافلوف في

وظيفة الدماغ ، أن السلوك في أشكاله البدئية وفي شدة تقييده ليس إلا نتيجة ميكانيكية مختلفة بصيغته وتتغيرها باختلاف التأثيرات المتبدلة في أعضاء الجسم حتى وإن كانت تلك الأعضاء حية داخلية كالأعضاء « خاصة العصل »

ويضم السلوكيون السلوك إلى قسمين السلوك الظاهر وهو الذي تشاهده بظاهره ، والسلوك الخفي وهو الذي يتألف من حركات الجسم وتغيراته الباطنية . فالتفكير مثلاً مؤلف من حركات ضمنية في أعضاء الحلق وفي غيرها من الأعضاء . أما أصل الاتصالات فليست إلا تغيرات في الأعضاء الداخلية الكبرى ناجمة عن تأثيرات مفرزات الغدد الصم . وللانسان اغفالات ابتدائية ثلاثه هي الحوف والغيب والغضب ، كل منها ناجم عن سلسلة من التأثيرات الخارجية والداخلية . أما اغفالاته المتقدمة التي تظهر بعد اجتيازها من الطفولة فنتيجة لآغفالات شرطية سبق التنبؤ بها في تجربة الطفل والقار الابيض

مذهب الجينات أو اليربسة

والجينات تعبر الماني يقصد به الهيئة أو الشكل أو النموذج أو كل ذي صورة . فالإيقاع الموسيقي صورة وأن لم يكن شيئاً مادياً ، ذلك لأن الانغام المتكوّنة للإيقاع لا بد أن تكون مرتبة ترتيباً خاصاً إن أريد التلذذ بذلك الإيقاع . هذا وإن قيمة كل نغمة من تلك الانغام متوقفة على مقامها بين النغمات الأخرى . وبما لا ريب فيه أن ليس لهذه الانغام معنى بذاتها فلا أساس في اللحن الموسيقي ترتيب الانغام فيه بدليل أن تغيير ما في السلم الموسيقي يؤدي إلى تغيير كل نغمة من الانغام دون أن يحدث تغييراً في اللحن . ويعتقد أتباع هذا المذهب أن الأفراد بشرأ كانوا أم حيوانات حيثات خاصة ذلك لأن الصالات العقلية والجسدية عوامل من عوامل الصالية العضوية السكية ولا يمكن فصل الواحدة عن الأخرى كذلك لا يمكن معرفة الواحدة بدون الأخرى وانتم بحسب هذه النظرية طاريء وغائباً ما يكون خفائياً . وتجربة الشبازي وقطة الموز التي أجراها الأستاذ كولر أحد أقطاب علم النفس ومن واضعي أصول هذا المذهب تثبت أن وقوع الحيوان في مشكلة عرضية أدنى إلى تعلمه كيفية التخلص مما وقع فيه . ولا يمكن أن يمزى التعلم إلى السلوك الجسمي وحده فلا بد لتحقيق ذلك من القيام بأمر تسد به الفتحة الحاصلة بين الحالة الراضة التي هو فيها وبين الهدف الذي يفتده . كذلك يتمدر تجارز أمر ما لم يتم ادراك الهدف المنشود وادراك الظروف التي سيجامها الفرد . وكلا هذين الهدف والظروف عناصر في هيئة واحدة . وبعبارة أخرى ليس التعلم غير ادراك باطني لطبيعة المعضلة المراد حلها ويزمى التعلم بالنفس والتجهس إلى أحد عاملين أحدهما الادراك الباطني غير الكامل ، كما ينظر ذلك في تجربة القار والمأزق تلك التجربة التي تثبت أن القار لم يدرك من الطرق المؤدية إلى مخرج

المأزق الأخرى. وبسبب ذلك، والعامل الآخر تباين درجات الإدراك الباطني قتلاً إذا ما ربطت خطوط عديدة بصرف من قفص شهبازي وربط أحدها بدمعة موز وظلت الأخرى سائبة. من الشهبازي سيحاول سحب هذه الخيوط الواحدة نحو الآخر دون تمييز أو تمييز مع أنه بظن شخصياً بصراً إلى قطعة أموز. ولو عرض طفل لمثل هذه التجربة لما تردد في سحب الخيط الذي ربطت به قطعة الموز قبل غيره من الخيوط. ويستدل بهذا على أن الإدراك الباطني لدى الأطفال أعلى درجة مما هو عند الشهبازي أو عند غيره من الحيوانات العليا.

سكولوجية الدوافع

وضع أسس مذهب الدوافع أو ما يسمى بمذهب الترض العالم النفسي الكبير الاستاذ ماك دوجل الذي تحلل إيمانه في هذه النزاعية من علم النفس المفهوم الذي احتلته من قبل أبحاث الدكتور فريد في التحليل النفسي. ويمكن تلخيص وجهة نظر ماك دوجل في أن الحيوانات على اختلاف أنواعها كائنات ذات أغراض ولا يمكن إدراك الأغراض المستهدفة عالم تعرف العوامل العقلية التي تثير الكائنات الحية.

إن الأجزاء العلية تتحرك بدافع الفرائز. ولهذا الفرائز نواح ثلاث: ناحية الفبول وتألف من الميول التي تدرك الأشياء وتتبع لما حدث من الأمور، وناحية الحركة وتشتمل على الميول التي تجعل الفرد يتحرك بحركة خاصة بحسب كل من الأشياء المدركة. والناحية الثالثة هي نواة الغريزة وفيها ميل للشعور بانفعال خاص عند ما يتأثر الفرد من الأشياء والحوادث المؤثرة، على أن الفرائز تكيفها التجارب فتظهرها بأشكال سلوكية جديدة. وقد تألف أكثر من غريزة واحدة حول شيء واحد أو شخص واحد فيؤدي ذلك إلى ظهور ميول معقدة نحو الأشياء والحوادث وتدعى هذه الميول المقعدة بالمواطن. ولا تتغير الانفعالات المؤلفة لنواة الغريزة مهما تتوالى المؤثرات عليها، ولهذا فإن الانفعالات المقعدة التي تظهر عند البالغين يمكن أن تعمل أو تفسر بحسب الانفعالات الابتدائية الغريزية.

وفي شرحه ظاهرة التعلم يؤلف ماك دوجل بين نظرية الإدراك الضمني التي يقرها أتباع مذهب الهيئة وبين قانون النتيجة. فالغائر الذي وضع في مأزق للمرة الأولى يدرك أول وجهه بعض الأشياء البارزة الظهور في المأزق فينخذها ككلمات يهتدي بها عند محاربتة الخروج من المأزق. فثلاً عند اجتياز الغائر للمأزق في المرة الأولى لا بد أن يلاحظ الخروج من نقطة (أ) التي لا تبد عنه كثيراً وعندما أعيده إلى المأزق وحاول اجتيازه ثانية شاهد نقطة (أ) من نقطة أخرى يهتدي بها — لتكن نقطة (ب) — وعلى هذا ستكون نقطة (أ) هدفاً ثانوياً بالقياس إلى الخروج. فعد ما حاول الغائر أولاً اجتياز المأزق لا بد أن يصكرن قد شعر بشيء

من الرضا عند رؤيته الهدف من نقطة (أ) وهذا الرضا هو الذي قوى عزمه وزياد سرعة حركته إما في المدة الثانية فإنه يشعر بالرضا عند وصوله إلى نقطة (ب) ومشاهدته لنقطة (أ) شاعراً أن هذه النقطة هي هدته الثاني. فإذا ما تكررت المحاولات فإن نقطة (ب) ستكون هدفاً آخر ويشعر الحيوان بشيء من الرضا عند مشاهدة هذه النقطة من نقطة ثالثة هي نقطة (ج)؛ وبسبب هذا تقدم أن الإدراك الباطني سيتحد مع الإدراك الخارجي وأن الشعور بالرضا الناجم عن الإدراك الخارجي سيؤدي إلى مضاعفة جهود الحيوان وإلى معرفة مسالك المأزق ومنطقاته

وهذا التعديل الذي أدخله ماكدوجل على تعريف قانون النتيجة ذو شأن كبير، فلو كان القانونون به يزعمون أن الفأر يشعر بالرضا حالما يخرج من المأزق الذي وضع فيه. ولو صح هذا الزعم لصح القول بأن الرضا الذي يشعر به الفأر ذو أثر معكوس على الحركات التي أدت إلى تخلصه من المأزق وبعبارة أخرى إن التعريف القديم يفرض أن العلة تتبع سلوفاً وهل في هذا شيء من المنطق؟

ولسأل الآن ما هو التعريف الذي يطلقه أتباع هذه المذاهب الثلاثة على الكائن الحي؟ يرى اللوكيون أن الكائن الحي ليس إلا آلة معقدة التركيب تتحرك وتتصرف بتأثيرات مادية محضة. وينفذ أصحاب مذهب الدوافع بأن الاجسام الحية مؤلفة من عاملين متحدين هما الجسم والعقل، وهذان العاملان مختلفان نوعاً والعقل أظهرهما. أما أتباع مذهب الجستالت أو مذهب الهيبة فيؤمنون بأن العقل والجسم مظهران لنسبة تامة اعظم شأنها من كل منهما

يتضح للقارئ مما تقدم من البحث في المذاهب السيكولوجية الثلاثة وفي بيان الشروح لظواهرات التعلم أن نظريات علم النفس لم تأخذ بمدشكها العلمي النهائي، وأن السيكولوجيا ذاتها ليست علماً بالمعنى المنصوص من العلوم الطبيعية. وأما بدراسة علم النفس الحديث لا يصل إلى نتائج عقلية شافية فحسب وإنما عجزه فروضاً فلسفية مختلفة الاتجاه شأناً في ذلك شأن الباحثين في علم الفيزياء الحديث. فكما إن الفيزيائيين لم يحسوا كلهم بعد تحول المعنى الشامل للعادة كذلك لم يتفق السيكولوجيون على المعنى التكاملي للعقل. وأما وإن كنا لا نشجع الفارسي على رفض كلمة يأتيه به العلماء من فروض إلا أننا نطلب منه أن لا يسلم بها تليماً أعمى. وخير له أن يكون حذراً من هذه الفروض والنظريات. وأما معتقدون بأن العالم سيواجه في السنين القادمة ثورة فكرية جديدة ستكون ولا ريب أشد أثراً من تلك الثورة الفكرية التي سببت انتقال الإنسان من القرون الوسطى إلى العصر الحديث