

# المذهب الشكلي

في السيكولوجية الحديثة

— ٢ —

لصالح العبر سالم

﴿ المذهب الشكلي والسيكولوجية (Herbalt & Behaviorism) ﴾ مرّ بنا في ماسبق أن المذهب الشكلي قد قام بثورة طامة وانقلاب خطير في كثير من المعتقدات السيكولوجية القديمة وأوضاعها. وقد تحدّثنا إلى انقاريء، في مقالنا السابق عن الحملات التي قام بها فارتهايمير وأصحابه من اتباع المذهب الشكلي لنقض مبادئ الارتباطيين. ونعود اليوم لتحدّث أئمه عن حملات جديدة قام بها اصحاب هذا المذهب لتقويض دعائم السلوكيين. وقبل أن نوغد في البحث يجمل بنا ان نذكر ان السلوكيين يعتقدون بان ما ياتي الانسان الفعلية وانفسية من عاطفة وفكر وارادة — وبعبارة أخرى ان سلوكه في الحقيقة مؤلف من مركبات دقائقها الأولى المؤثرات وأجوبتها وما يتفرع عن ذلك من اعمال منسكة مشترطة وغير مشترطة. وهم يعتقدون ايضاً ان مررتنا هذه المؤثرات وأجوبتها وللروابط الكائنة بينهما، تحكمتا من انسيطرة على سلوك الانسان وتصرفه.

أما فارتهايمير وأصحابه من الشكليين فيخالفون هذا الاعتقاد وينكرون على واضنون تجزئة سلوك الانسان الى مؤثرات وروابط، وينكرون ايضاً ان الفراز ليست سوى مركبات لسلطة من المنسكات كما ارتأى هربرت سبنر قبلاً. وهم يحملون على ما ادعاه بانقوف العالم الروسي من ان السلوك المكتسب قائم على المنسكات المشترطة<sup>(١)</sup> وهم يحتجون بشدة على الاستعمال الخاروف لاصطلاح « مؤثر وجوابه » في السيكولوجيا الحديثة وذلك لان أغلب من يستعمل هاتين اللفظتين يتناسى ما يجري في الدماغ من الادراك الحسي نشق المؤثرات من انجسام وأشكال. واشهر من بين صفوف الشكليين بحملاته الشديدة على تعاليم السلوكية كورت نيثن (Kurt Lewin) أحد أعلامه

البيكولوجية في جامعة برلين . فهو يشكر على واطسون انقول ان سلوك الانسان يصدر عن الروابط الكائنة بين المؤثرات وأجوبتها ، سواء أ حصل ذلك عن طريق نظري أو اكتسابي اشتراطي . ولئن في دحضه لتعاليم السلوكيين يأتي بكثير من التجارب والاختبارات اليومية مؤيداً لكلامه . وقد اخترته لهذا مثلاً سهل التناول . قال : لتفرض ايها القارئ أنك قبل خروجك من بيتك وضعت تحريراً في جييك وعزمت في نفسك أن تطرحه داخل صندوق البريد حال مرورك به في الشارع . فأنت بذلك قد جعلت رابطاً أولياً بين روثيتك لصندوق البريد واخراجك التحريير ، هو رابط المؤثر وجوابه . فإذا مررت بصندوق البريد تناولت في الحال التحريير من جييك وأودعته إياه . وقد يتخذ الارتباطيون والسلوكيون هذا المثال برهاناً ساطعاً على صدق نظريتهما . وإذا كان الحال هكذا فإن تكرار حدوث هذا الرابط في شكله المذكور يزيد رسوخاً وشدة . وإذن فأنت إذا أقدمت ثانية على صندوق بريد يتحتم عليك بناء على ما مر أن تدخل يدك في جييك كي ما تتناول التحريير . بيد أن الحقيقة الواقعة هي عكس ذلك . ويان الأمر أن الرابط بين المؤثر وجوابه قد احمى حينها دفنت بالتحريير الى الصندوق . ويرى كورت ليفن المذكور ان الحافز الذي أهاب بك الى دفع التحريير ليس الرابط الكائن بين المؤثر وجوابه وإنما هو حالة توتر شديدة في دماغك تلاشت بعد أن ألقيت بالتحريير في الصندوق . وهو يرى ايضاً أن هذا التوتر في الدماغ قد يذهب عن طريق آخر . فأنت لو مررت بك ساعتئذ ساعي البريد مثلاً ودفنت له تحريرك تكون قد قضيت هذا التوتر ايضاً

وإذن فليقن وأصحابه الشكليون برون ان سلوك الانسان وما تبه النفسية في مختلف ألوهاها قائمة على عملية « املاء الفراغ » التي كنا قد ذكرناها في مقالنا السابق . فأنت مثلاً حين وضعت التحريير في جييك وأقررت الية على ارساله بالبريد جعلت في سلوكك فراغاً لم يكن « ليتلى » إلا حين أودعت التحريير داخل الصندوق او ناولته لساعي . وظاهر ان هذا التوتر في الدماغ لا ينشأ ما لم تكن هناك رغبة خاصة في مدعوز حيوي . وقد يكون هذا العوز في كثير من الأحيان كاذباً ملفتاً . ومع هذا تراه يشغل فراغاً في سلوك المرء ويتطلب « املاء » بشئ الوسائل والطرق

\*\*\*

( المذهب الشكلي والذكاء Gestalt & Intelligence ) لعل أشهر الانقلابات الخطيرة التي أحدثها المذهب الشكلي في البيكولوجيا تقع في منطقة الذكاء « والتعلم » فأصحابه أول من أقدم في عصرنا الحاضر — عصر العلوم الطبيعية والآلات — على تفسير الذكاء تفسيراً يخرج عن

نطاق التفسير الآبي القم على الطريقة التجربة والخطأ. والمعروف انه منذ ان قام بيكهاوس Boniquan بما حقه البيكولوجية الى ان ظهر بافلوف القائل بنظرية المنعكسات المنعطفة « والتعلم »، يفسر تفسيراً آتياً محضاً، تارةً بنظرية ربط الخطرات بعضها بعض عند الارتباطيين، وأخرى بنظرية ربط المؤثرات بأجوبتها عند السلوكيين. ويعلم من له اطلاع بالبيكولوجيا الحديثة ان النظرية الآتية — نظرية السلوكيين — سائدة اليوم لدى اكثر الاوساط العلمية وقد أحرزت نصرها المبين يوم قام تورندايك Thorndike الاميركي بتجاربه الواسعة في الكلاب والمنطق وبعض القروود الصغيرة. وقد تخلص النتائج التي خرج بها تورندايك هذا من تجاربه المتعددة، ان الحيوانات حيماً « تعلم » عن طريق التجربة والخطأ وانها بذلك تكتسب ما كان ذا فائدة محسوسة لكيانها وانها تدفع عنها ما كان ضاراً وما لا يحصل لها من دفع. وظاهر ان طريقة « التجربة والخطأ » هذه طريقة عمياء آتية

أما الشككيون فقد ارتابوا بادىء ذي بدء بصحة نظرية تورندايك وفي ظلمتهم البهائم الالاماني كورل Koehler صاحب التجارب المعروفة في ذكاء القروود. وفي عام ١٩١٣ ارسلته الحكومة الالمانية الى تاريف حاصلة جزائر الكنار حيث كانت قد انشأت حديقة عظمى للحيوانات كي ما يقوم بحوث واسعة النطاق في حقل اختصاصه. واندلجت يومذاك السنة الحرب العالمية وكورل مكثاً على بحوثه في تلك الجزر النائية ولم تسمح له السلطات بمغادرة البلاد فأتيح له من ثم فرصة نادرة المثال لتأدية بحوثه في ذكاء القروود وعلى الاخص الشبازي منها. ويظهر ان كورل قد ارتاب بادىء ذي بدء بصحة تجارب تورندايك فهو قد رأى مثلاً ان تورندايك قد استعمل حين قيامه بتجاربه صناديق محكمة الحيوانات بحيث لا يستطيع الحيوان الوصول الى داخلها الا بعد مشقة هائلة. وبالرغم من انه أقرت سديتاً ان من الواجب ان نوضح للحيوانات عقبات لتجتازها؛ عاد فرأى ان وضع عقبات كقروود قد لا يمكننا من معرفة الذكاء بدليل انها أضخم من أن يجتازها الحيوان. وإذن فمن ان أردنا أن نحص ذكاءه يجب علينا أن نسمح له بحالاً كي يتمكن من رؤية جميع ما يحيط به من الامور والاوزاع. فإذا كان ذا ذكاء — ونهني بالذكاء هنا ما قام على بصيرة ورؤية للاشكال في وحدات تامة — اجتاز العقبات سالماً دون أن يلجأ إلى طريقة التجربة والخطأ العمياء



وقد يطول بنا الشرح لو عمدنا إلى استقصاء جميع ما قام به كورل من التجارب لايات ذكاء القروود. فقد ألقت في ذلك المطولات غير آتاً عمدنا هنا إلى اختيار بعض التجارب بما يوضح

الليل ويظن ضوءاً جديداً على مناهية الذكاء ووجوده في القرود العليا. أخذ كورل عقنوداً من الموز وجعله في أعلى قصص الشبازي بحيث لا يتمكن من الوصول إليه ثم ربط هذا العقنود بحيط تحك وأدلاه إلى الجهة السفلى من القنص وأصمأ مع ذلك الحيط خيوطاً أخرى لا اتصال لها بالموز تظ. وهكذا شرع انشبازي يسحب الحيط واحداً تلو الآخر حتى تمكن أخيراً من الشور على الحيط المتصل بالعقنود. وظاهر من هذه التجربة ان القرود لم يحصل على عقنود الموز الا عن طريق التجربة والخطأ وقد عطل كورل ذلك قائلاً: ان الشكل الحاصل من هذه الجزئيات أسمر من أن يستطيع عقل القرود أن يدركه

ثم عمد كورل الى تجربة أخرى فأتى بصفاً ووضعها خلف تعبان القنص، وبالرغم من ان القرود قد شاهد العنا وأخذها بيده فهو لم يكن يستخدمها لفرسه. ويظهر ان فشله في ذلك قائم على عدم وجود شكل «كتاهت» يضم كل من العنا والعقنود المتدلي في وحدة متناسقة الاجزاء. وقد استطاع كورل فيما بعد ان «يتمم» القرود أن يستخدم العنا تدريجياً وتمكن القرود على أثر ذلك من اسقاط العقنود



وأعجب ما يذكره كورل عن ذكاء القرود ما حكاها عن شبازي بينه قال: استطاع هذا القرود بعد تجارب متوالية ان يجمع قصتين من البوص الهندي ويؤلف منهما عصباً طويلاً استخدمها فيما بعد للحصول على عقنود الموز بعد ان كادت نيميه جميع الحيل. وقد كان نجاحه دون سابق انتظار وفتح وجهه في الحال سروراً ولمت أمارره كانه ابن آدم استطاع بعد جهد متواصل ان يحل معضلة معقدة الاجزاء. والتريب ان الشبازي هذا تمكن في اليوم التالي ان يقوم بما قام به قبلاً على مرأى من جوع الحاضرين. وظاهر ان عملاً كهذا يقع الجميع ان ذكاء القرود العليا لا يقوم على «التجربة والخطأ» فحسب، بل وعلى البصر والنظرة أيضاً *insight* ويظهر هذا البصر وتلك النظرة في إدراك الاشكال الثابتة أولاً، وما فيها من الجزئيات المتعددة ثانياً. وهناك تجربة أخرى قام بها احد علماء الشككين تشير بوضوح الى صدق نظريتهم القائلة ان الحيوانات جميعاً تدرك الاشكال قبل ان تدرك اجزاءها المتعددة

لتضع صندوقين طلي أحدهما بدهان رمادي خفيف هو صندوق (أ) — والثاني طلي بدهان رمادي متوسط هو صندوق (ب). وتنجل في صندوق (ب) طعاماً شهياً، وتأتي من ثم بأحد الحيوانات — مهما كان نوعها — ولتركة يسعى وراء هذا الطعام. وهكذا زى الحيوان يتلمس الصندوقين ليرى أيهما يحوي طعامه. ثم لتأخذ الصندوق الاول ذا اللون الرمادي

الخفيف — صندوق (أ) — وتضع مكابح صندوقاً آخر طليت جدرانها بدهان رمادي قائم. وتسد نطلق سراح الحيوان نجد طعامه. فهل نراه يركض نحو صندوق (ب) حيث كان يجد طعامه أبداً؟ لا فهو يندفع الآن نحو الصندوق الجديد الذي اتون الرمادي القائم. وإذا؟ لأن الحيوان — على حد قول الشككيين — لم يتأثر قبلاً بلون خاص من لون صندوق (ب) وإنما يشكل النموذجي هو « الرمادي القائم الفاتح » فهو إذاً رأى هذين اللونين هرول مسرعاً نحو أتمهما فتراه يركض في الحالة الأولى نحو الصندوق (ب) وفي الثانية نحو الصندوق القائم الجديد. وقد أعيدت هذه التجربة مراراً وكانت النتيجة أبداً واحدة. فالحيوان في مختلف أحواله لم يكن يتأثر إلا بالشكل النموذجي الكامل

\*\*\*

ومن البديهي ان التأثير بالشكل النموذجي دون اجزائه المفردة لا يمكن له ان يقوم على ذكاء آلي أعمى، بل يتحتم عليه ان يقوم على بصيرة تستطيع ان تدرك الاجزاء في وحدة شاملة. وهنا نحن نرى الذكاء الآلي قائماً على التجربة والحطأ متخبطاً في دياجير اخطائه الكثيرة يمزج مرة ويهض أخرى، نجد الذكاء القائم على البصيرة سيد نفسه، يدرك الاشكال برمتها وتضم اجزائها واحدة فواحدة بالنسبة الى بعضها وإلى الكل. ومن الاهمية بمكان عظيم ان نعلم اي النوعين من الذكاء هو ذكاء الحيوانات النفل والعليا. وظاهر ان الحيوانات النفل لا ذكاء لها الا الأول — ذكاء التجربة والحطأ — أما العليا منها فلها ذكاء البصيرة والقطعة — كما ابانت تجارب كورل. واذن فمن الطبيعي ان تقوم ضجة عظيمة في الاوساط السيكولوجية على اثر هذه التجارب تشد المشادة بين اصحاب مختلف المذاهب، كل يدعم نظرياته ويحاول ان يفض نظريات الآخرين. ومشادة عنيفة كهذه تليق ولا ريب بانقلاب خطير سيم شق الآراء والنظريات النفسية والتربوية معاً

ولسنا نبالغ اذا قلنا اننا اليوم واقفون على عتبة ثورة جديدة في السيكولوجيا تكاد تماثل الثورة التي قام بها شارلس داروين في منتصف القرن التاسع عشر فقلب بها آراء علماء عصره في مختلف نواحي العلم. واما تكاد نشر مما كتب حتى اليوم عن المنهج الشكلي وآراء اصحابه الثوروية في السيكولوجيا، ان أعجابه سوف لا يكون مادياً صرفاً وان تفسيره لشئ المناحي العقلية والنفسية سوف لا يقوم على تفسير آلي لحسب وإنما سينحرف في جميع ذلك منحىً جديداً هو المنحى الحداثي Pénouveau فنتظر فان غداً لناظره قريب