

نظريّة التحويل العام في التهدّيـب

هل تقلب براعم التعليم

يُعد ظهور قيادة هذه النظرية في تيار اليمين؟

جاء في تاج المروض : حَوْلَتِ الشَّيْءِ فَتَعُولُ غَيْرَهُ فَتَيْرُ . . . وَقُوكْ حَوْلَتِ
الكتاب هو ان تنقل صورة ما فيه الى غيره من غير ازالته للصورة الاولى . هذا التحديد
الملحق كله التحويل ، كما ورد في التاج بجملها ، في مستقدنا ، افضل ترجمة للكلمة Transfer
الإنكليزية . بل نعتقد ان اللفظ العربي يفوق اللفظ الإنكليزي من حيث الاشارة الى ان
التحويل يحدث مع بقاء الاصل المحوّل منه على حاله . وهذا يوافق مضمون النظرية التي
صدرنا بها هذا المقال

يقول أنصار نظرية التحويل العام للهذيب أن **المعنى** الذي يتحدث في ناحية من النواحي المقلية من جراء رياضتها في أحد الأمور ينتقل منها من تلك الناحية الخاصة إلى جميع النواحي الأخرى على سواء . فدرس الحساب عندم — مثلاً ، كان ولا يزال أساساً للتقول بأنه يشحد الفتن ويفوّي المدارك في أي متى من مناحي التفكير وفي أي مطلب من مطالب الحياة منها تكن بعده الصلة به . فالذى يبرع بأمور الحساب يجب ، على زعمهم ، أن تنتقل رياضته فيه إلى أيّة ناحية أخرى من نواحي الفتن . بل ذهبوا إلى أكثر من هذا ، فقللوا أنه يقدر ما يكون الدرس صباً وبهذا إلى التفوس تكون قاتلته أمّ وأشعل . ذلك أنه يعود المرء الجلد في مجاهدة شدائده السائل ومعضلات الأمور ومن هنا برر دعوه هذه النظرية درس اللاتينية واليونانية وغيرها مما ليس له قيمة ثقافية في ذاته أو صلة مباشرة بالحياة . فالعقل ، في نظرهم ، تستطاع رياضته في أيّة مادة من مواد الدرس كائنة طيبة ما كانت ، فاليد تمرّ بها على حل الألغاز المختلفة من المساجرات فتصبح بهذا الغربان على حل الانفال من جميع المواد وأبرع في تحريكها واسد حكاً في تقدّر اوزانها

وقد ظلت هذه النظرية سائدة إلى أواخر القرن التاسع عشر، فقد اتّلب عليها وتنشأ كثيرون من علماء النفس والطربين بدون رحمة أو هواة فأوسسوها اعتقاداً وخلولاًها كل الخطيبات التي راقت طرق التعليم وأساليب التهذيب ولا تزال تراهنها. وقد بلغ التسجُّل من بعضهم أن انكرموا مطلقاً أن يكن لاي درس من الدروس قيمة تحويلية مما يمكن شائعاً.

App.

- ١ — ان تمرن احدى القوى المقلبة في شأن من الشؤون لا يؤدي حتماً الى تحصين احدى القوى الاخرى ولو كانت مقاربة لها بطبيتها بمحب الظاهر
- ٢ — يندر جداً ان يأتي التمرن في ناحية من التواهي التكربة بمقدار من التحصين في ناحية اخرى غير مرئية ماسورة له في هذه الناحية المرئية
- ٣ — هناك احتيال شديد ينبع التحويل قد يكون سالباً بدلأ من ان يكون موجياً اي ان تمرن العقل في اس من الامور قد يضرُّ مقدرته في تعلم امر آخر مابين الاول . ويزداد هذا التحويل السالب كلما تضمن بين الامرين من عوامل مشابهة
- ٤ — لا يضم التحصين في الناحية المرئية والتواهي الاخرى الا عقدار ما بين الناحية المرئية والتواهي الاخرى من عوامل مشابهة

٥— وقد وجد ثورندايك في اختبار اجراء بين سنتي ١٩٢٤ و ١٩٢٣ لبيان القاعدة التحويلية لخاتم الدروس ان درساً ما لا يفوق آخر كثيراً في هذا الاختبار . ووُجد ان القاعدة التحويلية لهذه الدروس كانت على العموم طفيفة جداً . وفي بعضها كان التحويل سالباً وابرع الذين قاموا بهذا النوع من الاختبارات بعد ثورندايك الاستاذ ريد . فقد اعاد جميع الاختبارات التي اجريت قبله ووضع هو بنفسه قسمة اختبارات جديدة اعتمى منها جيئها الى تائماً توافق التتابع التي توفق اليها ثورندايك وودورث . ويدرك ريد اموراً غريبة جداً اظهرتها هذه الاختبارات . فقد وجد متلاً أن التمرن على حفظ الشعر كانت تتجه تجاه تحصين المقدرة على تعيين الواقع على الحازطة ولكنها من جهة اخرى اضعف المقدرة على حفظ الشعر من نوع آخر او حفظ النز . كذلك حفظ الارقام حسناً المقدرة على تعيين فقط في الدائرة وفي حفظ المقاطع التي لا معنى لها ولكنها اضعف المقدرة على حفظ الالين والشعر والنز .

وقد طرحت حدبتاً احدى الجميات الفنية في كندا عدة اسئلة بشأن التحويل الذهني على اربعين عالماً من علماء النفس في اميركا فظهر من اجوبتهم ان هناك احتيالاً بالتحول الاخاص (لعام) . ولكن هذا الاحتياط اقل بكثيراً مما كان يظن . والجانب الاكبر من اجابوا عن اسئلة الجماعة يعتقد ان التحويل السالب امر غير قليل المحدث . وسواء اكان التحويل سالباً ام موجياً فهو يتوقف الى حد كبير على اسلوب التمرن . فكلما اهتم المترنون بغير العوامل المقلبة المتركة ازدادت مقدار التحويل الموجب والمحب بالمعنى . ويتفقون اجمالاً على ان من اهم عوامل التحويل تربية عادات ومويل حسنة في المدرس كالثانية والابتدائية وحصر المخواطر وما الى ذلك من العادات التي يمكن تسييسها . ومن اجابوا عن اسئلة الجماعة المتقدمة انجيل وباحثي وكوالفن وجد وستانترشن وثورندايك ووطن وودورث وكلهم من اساتذتهم نفس المشهورين

وفي اعتقادنا ان اهم الناتج التي اسفرت عنها هذه الاختبارات وكان الاتفاق علىها عاماً بين علماء النفس هو رفض نظرية التحويل العام رفضاً باتاً. أما نتيجة هذا الاجاع ف تكون بمقدمة الار في مناهج التربية والتعليم . واقل ما يرجى خذونه هو اسقاط كل مالين له قيمة مباشرة بالحياة او قيمة ثقافية من مواد الدرس مما لم يكن من مبرر لوجوده الا هذا الاعتقاد بأنه ينبع في غير الناحية المختصة به

هذا وقد شجع علماء النفس على قبول هذه النتيجة وزادهم اقتاعاً يصححها ما اتبته المباحث من سوء الفروق في الكفايات الذهنية للفرد الواحد . فلو كانت نظرية التحويل العام صحيحة لما كان فرق كبير بين كفايات الشخص الواحد ، لأن ما ينجم من التحدين في أحدي الكفايات التقلية حينذاك يتغلب بالقدر نفسه الى الكفايات الأخرى وهذا يبرر بها جيئها نحو مستوى عام تقارب من القاوي عنده . ولكن في الحقيقة ليس ابداً من هذا الرسم عن الواقع . تتحقق فعلاً حيداً من اختباراتها ومشاهداتها اليومية ان فلاناً قد يكون نابضاً في الموسيقى او الرسم ولكن يكون كاسمه الضفاء في الرياضيات او اللوم الطبيعية . ومن الناس من يكون ذا ذاكرة قوية في حفظ الامواه ولكن يظل ضيفاً في تذكر الوجوه او الامكنة . وهناك نفر من كبار العلماء والمفكرين يُظهرون حينما يخرجون من دوائر اهتمامهم غرارة دونها غرارة الاطفال . وقد يصيب احدهم حينما يخرج من دائرة الاختبار العلمي وبلامس مسائل الحياة العملية ما يصيب الداخل من محل شديد التور الى غرفة سرتة فيشي على بصره فلا يدرى اين يبرر . وهناك من يكونون في حياتهم المدرية افضل التلاميذ ولكنهم في حياتهم العملية يمثلون مأساة حقيقة من التخل والتفهّم . فلو كانت نظرية التحويل العام صادقة لاتفع هؤلاء بما افادوه في المدرسة في حياتهم العملية وغايا يضفي من اعم التحويليين ايضاً ما اتبته حثائق التشو من ان تربى عضو من اعضاء الجسم دون باقي الاعضاء تكون نتيجته ازدياد قوة ذلك العضو وضعف تلك ضعفانياً . وتاريخ التشو حافل بالامثلة على ذلك . فالخلد مثلاً فقد حساسة البصر لانه اضطر الى اهالها مع ان حاسة السمع قد بلنت فيه شأولاً بعيداً من الخد . ولو كانت من اعم التحويليين صادقة لكان التشو الذي ظهر في حاسة السمع للخلد انتقل الى حاسة البصر . هذه الحقائق وغيرها قد اثبتت قيادة من اعم التحويليين ولم يهم علامة النفس المخابر النظري الصرف من هذه النظرية وهو تفسير كثيرة حدوث التحويل . وهناك عدد من النظريات في هذا الشأن راهمها نظرتان . الواحدة بحد ذاتها والاخرى لورندايكل . وال الاولى منها تدعى نظرية التوابل العامة والثانية لنظرية العوامل المحددة . واثم ما في النظرية الاولى ما يذهب اليه جد من انه يوجد دائعاً عوامل مشتركة

ومن جميع القوى المعنوية، وإن بالاستطاعة تعميم المترن حتى يصل هذه القوى إذا شئنا من فصل هذه العوامل وتهذيبها . فلو فرضنا مثلاً أن الذاكرة تكون من العوامل : أ، ب، ج، وقوّة الملاحظة من العوامل : ب، ج، هـ، وقوّة التفكير من العوامل بـ، وـ، ز لكان بالإمكان تخيّل قوى الملاحظة والتفكير بطريقة غير مباشرة . وذلك يتمّن العامل المشتركة (بـ) في الذاكرة وحدها . وهذا العامل ، على رأيِّ جد ، موجود دائمًا في جميع القوى المعنوية ولا ينبع تصورَيْ التّرين له إلا صورةٌ فصلية عن العوامل الأخرى . ويلاحظ هنا أن تفسير جد هذا يوافق نظرية التحوّل العام . والحقيقة أن جد هو من أشد انصار هذه النظرية بشایمه في ذلك سيرمان في انكلترا . وعمن إن يذكر في هذا المقام أن التربية الانكليزية — خصوصاً في الجامعات التقديمة مثل أكسفورد وكبردج — تتأثر إلى حد بعيد بنظرية التحوّل العام إما النظرية الثانية وهي نظرية تورناديوك تختلف عن نظرية جد في أنها لا تُحسب وجود العوامل المشتركة بين القوى المعنوية ضرورةً لازمة . فقد لا يكون بين قوى الذاكرة والملاحظة والتفكير عامل أو عوامل مشتركة . ولذا نكل جهد في سبيل تعميل التّعين في واحدة منها إلى الآخرين هو جيدٌ خالص . وعلماء النفس ما يزالون أجلاً إلى الأخذ بتسير تورناديوك — أي التفسير على مبدأ العوامل المتشدة ، لا سيماً ان تتابع الاختبارات التي أجريت إلى الآن مؤيدة له . وإنقصد هنا بالعوامل المتشدة هو العوامل التي تسيطر عليها طائفة واحدة من الحالات العممية

هذا بمحض ما انسفر عنه البحث في هذه النظرية إلى الآن . أما ما يرجى لفن التربية من ورائه فيكون حضم الشأن لا سيامني اسفرت المسائل التي يعاملها على وضع ثوابٍ بحيث لا يعود يخشى المربيون أن تفضي مباحثه إلى ما أقرته بالأس ، فلا يتضطرون أن يدموا بأنفسهم كل يوم ليضعوا لها أساساً جديداً . فإذا ثبتت مثلاً بطلان نظرية التحوّل العام ثبوتاً قاطعاً — وهذا ما نرجوه — فسيسقط من مواد التّدرّس كل ما ليس له في ذاته قيمة عملية أو فقائية حالم يمكن من مجرد لمحته في مواد الدراسة إلا الاعتقاد بأنه يقوّي الفكر تقوية عامة شاملة . وما لا شك فيه أبداً أن ارتدنا تسير التّابعية الدرامية في نور الحقيقة المقدمة لأدئي بما ذلك إلى حذف جملة كبيرة من كثير من الدروس العزيزة جداً على المربيين . وب مجرد التفكير في ذلك وحده قد يثير زوبعة من المخطط شديدة . فلو قلنا مثلاً أن كثيراً من الدروس الرياضية التي لا مساس لها بالحياة قد لا تفيد غير المهندسين أو الاختصاصي ، وإذا أفادت شيئاً فلابد يكفاهاً هذا الشيء مع ما ينفقه عليها الأستاذة والتلاميذ من جهد — لو قلنا هذا ثارت ثانية كثيرة من المربيين وأرباب التعليم

ذلك انهم لا يزالون كغيري التقة بالقيمة التحويلية لهذه المواد . وهم يقولون صراحة انه كلما تزّرت الدروس الرياضية وغيرها عن حفائق الحياة وارتقت عنها ازدادت قيمتها التحويلية وبالتالي فائدها . لابد لا تكون وقتنز مرتبطة بمنطق فكري واحد تقدمه وتقوّه ، بل يمكن شائعاً شأن الموضع المرتفع الذي يسهل تصرف مياهه في اية فاجعة من التواحي فيرتوي منها السبل والحزن على السواء . كذلك لو قلنا ان دراسة المنطق قد لا تقوى التفكير المنطقي في غير دائرة المنطق ، وان من المؤلفين في هذا العلم من يعزّى ابسط مسائل الحياة العملية - لو قلنا هذا لا شفنا على رؤوسنا من حجارة الناطنة على الاقل وقد عيّن التحويليون لكل قوة من القوى المقتبة درساً او دروماً خاصة تشجّعوا وتقوّها . فالطالب هذم يعلم الدقة في التفكير ، فلا داعي اذاً للاصرار على تعويذ التلاميذ الامانة التكية في غير المطلب ، لأن ما يبذلونه من ذلك في هذا الدرس ينتقل الى بقية التواحي الاخرى . والرسم يربى في التلاميذ حاسة الذوق الفني والنظافة وحب الحال . ولذا قلّين من الاقتصاد ان نصر على تنشئة الذوق الفني في الآداب والموسيقى في التلاميذ ولا حاجة في التوكيد عليهم بأن تكون دفاترهم وألبستهم نظيفة نزيهة . وعلم الاخلاق بالطبع يربى في التلاميذ أخلاقاً طيبة . ولذا فالذين يصررون على الالامب الرياضية كاداء من أدوات التهذيب الاخلاقي هم سرفون ١١ تمن لا تذكر ان عمرن احدى القوى العقلية قد يزيد قوته اخرى اذا وجد فيها بعض العوامل المشتركة ، ولكن ما قيمة ذلك ؟ البنس الاولى بما اذاً كانا نوّه تعلم العزف على البيانو ان نسد الى البيانو مباشرة وغرسن اقتننا في العزف عليه بدلاً من ان نذهب الى ذلك سداورة فنعد الى الآلة الكاتبة او آلة التتراف . عمرن اقتننا عليها بمحجة ان ذلك يساعدنا في العزف على البيانو ؟؟ ومن يرض ان يطى نفسه في الماء اعتماداً على انه اقتن في الساحة في الرمل ١٧

نحن لا ننكر الآن القائمين ببناؤن التربية في شرقنا العربي إلى قلب برامج المدارس
رأيًّا على عقب بمحبته يقصى عنها وبطريق منها كل ما ليس له قيمة عملية أو ثقافية أو ماقبلته
في ذلك لا تستحق كل الجمود التي تتفق عليه: لأن دعمهم إلى ذلك الآن ، إنما الذي تندعوم
اليه هو أن يتحققوا جيداً أن من أشكل التربية اليوم لا يحمل إلاً عن طريق البحث العلمي
وحده . فإذا استطاعوا أن يؤثروا بذلك ويزلوا من قوسم مزلاة اليقين الراوغ سولاً
يصعب عليهم ذلك — لا يحتاجون بعدها إلى من يخسرون على الاستناد بما يغضي اليه البحث
وتصرف عنه التجارب في أي منحى من مناحي التربية على اختلاف الوانها