



علم النفس التجربى اختبارات الذكاء واختبارات الاخلاق

— ١ —

بدأنا لساع من بعض مين عن اختبارات الذكاء التي أخذ علماء النفس الفريون يشرونها في بلادهم ، واخذت هذه الظاهرة الجديدة في التربية تنشر وتتفى بشكل جدي وخصوصاً في الولايات المتحدة الأمريكية حتى صار لا يخلو كتاب في التربية من الاشارة إليها ومن ترتيب التائفع على ما توصل إليه العلماء من اجراء تلك التجارب في الانفراد ، لا بل تحدث شائعتها إلى بعض المصالح صارت لأقبال العال في زمرة الماسلين إلا بعد أن ضيّرهم ازداداً وتمتعن معاوقيهم ودرجة ذكائهم

ولايست بالطبع ان نين في هذا المجال ان (بنيه) الفرنسي جورارل من ابدع هذا النظام وأخذ يطبقه على الانفراد ويقطع برأي في درجة الذكاء عندهم ، ثم لايست ايضاً ان نذكر ان (جودون واطسون) او (نورنداميك) و(هنون) وأخراهم اخذوا على عاتقهم الترويج لهذه الدعاية في امريكا ونشر هذه الوسيلة لاختبار ذكاء الانفراد هنالك ، وانهم هم وزملاء لهم اتهروا فرصة المربى العظى حين خبئوا الوف اثنان في صيد واحد وتحضير نظام آلي واحد حتى يختبروا لا قائم لهم لصيب هذه الوسيلة الطيبة من الصواب او الخطأ . وقد لفتنا عن بعض رشاش هذه الماحفة وغير تأثر هذه الموجة السليمة على نوع ما غافر ايتا (مان) و(كلاباريد) وأخذنا يقبسان درجة الذكاء عند اطفال المغريفين ومقارنتها ببناتها في الدول الأخرى وان كنا نحن لازم ان هذا يمكن لبعض الاسباب التي سنديها في هذا المقال

واختبار الذكاء هذا مبني على قاعدة واحدة لغير ، وهي قاعدة تلم عن صحتها وصوابها ولكن ان الجميع يتلقون مينا في هذا الرأي ، فعمي في الاصل مبنية على الزعم ان الفرد العادي يعرف من شئون المجتمع واواعيه ولنته وادواته ونظريه متلا يعرف باي الانفراد العاديين او ما يقرب من ذلك ، لأنه يعيش بينهم ويتداول الالفاظ التي يتناولونه ويستعمل الادوات التي يستعملون ويدرج على نفس الاواعط ويختصر نفس النظم وينشر مثلما ينشطون ، وبعرض لما يتعرضون له ويقبل متلا يশلون . هذه بالطبع حقيقة مقررة لا يختلف فيها اثنان ، ومني كان الامر كما ذكرنا فالفرد العادي يعرف بالطبع قدرآ معلوماً

من شؤون تلك الجماعة يتربّب مما يعرّفه باقي الأفراد العاديون في هذا المجتمع بالذات؛ أما ما يعرّفه الفرد في ذاته، وكيفية المعلومات التي عنده فلاتهِم في شيء، وبعبارة أخرى لا يهم مطلقاً سواءً كان الفرد في أحدي قرى مصر الائمة يعرف شيئاً عن الراديو أم لا يعرف، ويستطيع أن يستخدم الملعقة في الأكل إن لم لا يتحمّل، وسواء تعرّف نظام الحكومة في هذا البلد أم لم يعرّف لا يهم هذا، ولا يمكن أن يكون له دخل في حظوظ هذا الفرد من الذكاء، لأن الذكاء، وظيفة مسلوّمة هي أن يعيّن انترود على التصرف كأن يتصرف من بحثٍ به.

ومع تجزئ انترود عن أن يتصرف هكذا حتى يخرج عن أن يجاري باقي الأفراد في الشؤون التي تتصل بحياة الجماعة التي يعيش فيها فهو ناقص الذكاء، قليله، أو بعبارة أخرى ينقص ذكاؤه عن متوسط الذكاء العادي في تلك البيئة بينها، ثم إن انتطاع أن يعرّف من شؤون حياته أكثر مما يعرّف الفرد العادي فيها فذلك، هذا الاندان أعلم بكثير أو بقليل عن متوسط الذكاء في هذه الجماعة.

اذن فالاختبارات الذكاء، مبنية في الأصل على هذه القاعدة، وفي عرقنا أنه يجوز للباء التالية أن يبنوا اختبارات الذكاء عليها من غير حرج كبير، وتنزل لهم مطلق الحرية في أن يندعوا الوسائل التي يتوصّلون بها إلى تقييم الذكاء، تنزل لهم استثناءات الطرق ووضع أنظمة الاختبارات ومقارنتها ببعضها البعض وترتيب الناتج التي يجهزون أن يرتبوا على هذه الاختبارات ونقط مطابق بين لائم سير دون بعض البعض عن الخطأ ويدلّون على مواضع الصواب من هذا النظام.

ويلاحظ أنه يجب اختيار الفرد فيما هو متداول في جماعته، أو يعني آخر عجب لكي يكون الاختبار صحيحاً ومتّجاً، إن تكون المادة التي يختبر فيها الأفراد مما يقع لهم جيّماً في حياتهم اليومية وما يتصل بباب هذه الحياة. وإن يكون حظ كل فرد منها يقرب من حظ الآخرين، فلا يجوز مثلاً أن يجري اختباراً على جماعة من الأفراد لاتربطهم بعضهم البعض روابط اليائنة والوسط والثقة والتقاليد. فلا يجوز أن تخبر المصريين فيما يوضع للفرنسيين مثلاً، ذلك لأن الفرد العادي في مصر لا يخضع لنفس النظام الذي يخضع لهُ الفرنسي. ولا يتأثر منهُ ولا يستجيب لهُ، ولأن العباء يُعرفون هذه المفاهيم حق سرتها ثراهم يضعون مجموعتين للناس في أمريكا مثلاً، أحدهما تطبق على اليهود والآخر تطبق على الزنوج، ويتّبعون هؤلاء بمقدار مجموعتهما وأولئك بمقدار الأخرى.

إلهُ يُبين لنا الآن أن (مان) و(كلاباريد) لم يصيّروا عند ما شرعاً في مقارنة صيان المصريين بصيان البلاد الأوروبية، لأنَّه من طيبة اختبارات الذكاء التي عملية، وأنَّه لا يوجد

فيها هي، كثيرون مشتركون بين الأفراد في جميع بلاد العالم، فكل جامعة تتبع معاييرًا أو قليلاً عن معايير كل الجامعات الأخرى، ولا يتم الفرد العادي، لا بل يحسن به أداءً يفوق المعايير المتعارف عليها؛ والفرد العادي لا يفعل بطيئة الحال إلا هنا.

دخلنا الفرقة في كلية الطين بجامعة ييل في يوم من الأيام، وإذا بالاستاذ (هنون) قد جهز لها مجموعة اختبار للذكاء، ويسمى بطارية (Battery) ثم اطلقها علينا لتدل على ميائة ذكاء طلبة هذه الفرقه لاتراكاً بسيط درس اختبارات الذكاء، وكانت النتيجة أن شخصاً خرج من هذا الامتحان دون المتوسط في الذكاء، وبعبارة أخرى كانت نتيجة الاختبار أن ابله ضيف الذكاء الى درجة كبيرة، ثم بعثت الفرقه هذه الظاهرة لأنهم امكن الابله او وجد بل كان هناك كثيرون غيري من الطلبة الاجانب، يعثوا في هذه الظاهرة ووصلنا الى هذه النتيجة وهي ان هذه المجموعة بالذات لا تصلح لاختبار احد سوى الاميركيين ايضاً، واتأعن لاحكم سنتل، ليس هذا فقط بل ان لكل فرد نبا عن الاجانب حكمًا مختلفاً ويتحقق ان تنطبق لكل نبا اختبارات خاصة به وبالمجتمع التي خرج منها وتوع الحياة التي كان يعيشها في بلاده، واته لا يمكن مقارنة فرد من الآباء بأفراد من المجتمع التي نعم فيها، كل هذا يدل بالطبع على ان اختبارات الذكاء حدوداً واته يتحقق علينا ان نقيم هذه المحدود

— ٢ —

وعلى اي حال نذكر طلاقان من علماء التربية في جامعة ييل، بعد شروع اختبارات الذكاء هذه، في اجراء اختبارات أخرى من نوع آخر، وفي مجال آخر، فكر الاستاذان ماي ومارتسون (Hugh Hartshorne, Mark May) في البحث في الاخلاق بوسائل عبقرية بهذه، فوضاً ما يسمى اختبارات الاخلاق (Moral tests)، وطبقاً لهذا النظام على الوف الطلبة في امرئاً بمساعدة بعض الميثات التي يفهمها تجربة مثل هذه التجارب، وكان من حظي ان ادرس تحت الاول منها واتألف درجتي على يديه، فكان لي الحظ اذن ان ارقب عن كتب بعض مغاربيها، وقد وضعا تابع هذه التجارب في كتاب لها صفحات في اكثر من ٧٠٠ صفحة وهو (Studies in Deception) اي «باحث في الفتن».

والقاعدة الاساسية التي يبنوا عليها اختباراتها هي هذه: (١) يجب أن يعرف الفرد المبادئ، الاساسية في الاخلاق و(٢) يجب أن يتعرف بمعنى هذه المبادئ، عند ما يوجد

في حالة تطلب منه العمل والنشاط. فلماً تستطيع أن تعرف مقدار حظ الفرد من روح الخدمة والتضحية متى كان الفرد يعرف أولاً ماهي الخدمة والتضحية ومتى ما هي خدم وتضحى عند توافرها الظروف لهذا الشرف من النشاط. فتى استطاعنا ان نخبر هاتين الناحيتين في الفرد رقم استطاعنا ان نقيسها بمقاييس فقد لا يخطئه، ولأنهلا الضراب اذا زعمنا اانا نوصلنا الى سباق للاخلاص صادق لا يقى ولا يخدع

وهذا المثالان بالطبع لا يهمان ما تواضع عليه علماء التربية في هذا المقرر من أن الاخلاق هي مجموعة مبادئ وأتجاهات فكرية تحكم في نشاط الفرد وتوجهه الى وجهات مسمومة متى لم يخل دوتها حائل من الشرف او الاجتماع او الشهادات الطارئة ، وان المبوب شرفة وان كانت كانت تسعي في مجموعها بالاخلاق ، وإنما يعلمان فوق ذلك ان احتبار الاخلاق يتوقف على احتبار اكبر عدده من مبادئ الفرد ، واحتبار كل منها على حدة ، وان نتيجة احتبار هذه المبادئ جيئا في اخلاقي الفرد

بناء على هذا اخذ هذان الاستاذان في وضع مجموعات مختلفة من الاختبارات ، وجعلوا كل منها بعد التقد والتحليل صالحة لاحتبار جانب من حياة الفرد الاخلاقية . وعلى سبيل المثال نذكر أنها وضعا مجموعات لاحتبار الافراد في الكتب ، والسرقة ، والنش وادخاع وشهوة حب الظهور ، والخط على الناس ، والقدرة على كبح شهوة جامحة ، والقدرة على ضبط النفس ، وهكذا الى آخر هذه الظواهر النسبية . وبعد ما يختبران الفرد في عادتين بهذه المبادئ والتصفات يبيان له درجة مشوية مثلاً ومحددان له مركزه من الاخلاق والفضائل على مقتضى نتيجة الاختبار

والطبع هذا اصلب بكثير من اختبارات الذكاء ، لأن المسالك هنا متعددة ، والعوامل كثيرة مبنية ، وانه اذا استطاع الانسان ان يتحكم في المعرفة العامة ومحضها او يروها او يفرضها بعضاً منها على كل فرد متوسط الذكاء ، فلن يستطيع انسان ان يحصر تصرفاته الفردية تحت تأثير الظروف المتعددة ، ذلك لانه لا يمكن التken على وجه التحقيق بما يصنفهُ الانسان في ظرف بذاته ، وهل يستطيع هذا الانسان ان يكون آلة صماء تقبل اليوم كافيات البارحة وقبل البارحة . كل هذه امثلة صبة لا يمكن القطع برؤى فيها ، ولانا في الواقع في مقام القطع برؤى او الدفع عن وجہة نظر مبنية ، وانما عن توسيع ان بعض الحقائق امام القارئ ونذكره لنفسه يربك الناتج التي تزوجه ، وانما يكتفي هنا ان نذكر بعض الامثلة من هذه الاختبارات وبعض الاختبارات التي حدثت بهذهين الاستاذين الى ان يستبطأ هذا النوع بذاته

— ٣ —

من المعلوم أن الأخلاق الفاضلة تتطلب من الفرد في بعض الأحيان أن يكبح بعض الشهوات بل لغة الحاجة ، ففي طبيعة الإنسان أن الشهوات لا تنتهي في جميع الحالات مع دواعي الأخلاق ، ولا يتحقق دائمًا ابداً ان تتفق معاً ، بل قد يأتي على الفرد أحياناً كثيرة بحاجة فيها إلى التقدمة على ضبط شهواته حتى لا تزدُد تطفى على التواصي الفاضلة من حياته . واذن لو استطعنا ان نقيس بشكل جدّي مقدار ما يستطيعه الفرد من التحكم في شهواته فقد يتضح لنا ان لعرف بعض الشيء عن هذه الناحية من اخلاقه ، او نستطيع ان نوقن على الأقل ان الشهوات لا تكتفى امامها مثل المسؤولية والبساطة التي تكتفى بها الأفراد العاديين . وليس يخفى بالطبع ان انساناً على هذه الحالة امتن اخلاقياً واقوى طرحة في مقاومة التجارب المادية التي تقع للفرد هنا في حياته اليومية

على هذه المقدمة بين الاستاذ ماي تابجه ، ونظن منهن انه اصاب الحقيقة وان مقدماته لا غبار عليها . ثم بعد ان بحث هذه المقدمات وضع هذا النظام لاختباره . فقرأه اذن على ادجورعة الاختبار الافتراض بهذه الحالة بذاتها يجب ان يكون من شأنها ان تثير شهوة مينة في نفس المتخزن وان تدلُّ بشكل قاطع على مقدار غواصي في كبح هذه الشهوة بعد ان تارت ، وبمعنى آخر يحاول الاستاذ بالوسائل المسطحة ان يثير الشهوة في الطفل ثم يترك الطفل وجهاً لوجه امامها ، فإذا استطاع ان يكبحها ويوقفها عند حدود مبنية لا تمداه ، فلنستطيع ان نزعم اذن ان هذا الطفل يمكنه ان يضبط شهوته الى درجة مينة من التجارب تدلُّ عليها الارقام المسجلة الناتجة من الاختبار . ولا يجب ان ينسى عن باى اتفاقي ان هذا الاختبار بالذات لا يدلُّ على شيء الا على ناحية واحدة بعينها من اخلاق الفرد ، وان تلك الناحية ليست شيئاً سوى القدرة على كبح جماح شهوة مينة

وقد وضع لهذه الناحية من الاخلاق عدةمجموعات من الاختبارات نذكر منها واحدة فقط على سبيل المثال لا ينبع . لقد طبع الاستاذ ملزمة من الورق على بعض صفحاتها ارقام حاسية وعلى البعض الآخر نصّة شبيهة لمذكرة مثيرة للمواطف الحادة لغة ، ثم قدم هذه الى الوف من طلبة المدارس الابتدائية والثانوية على أنها اسْتِعْانَة في احباب له درجات تصرف بها المدرسة وتدوينها طلب الطالب ، وكانت هذه الملزمة مرتبة بشكل يمكن الطالب من الاطلاع على صنفها من الفضة تضفي عوائق حادّة على مثير المواطف ومشوق للطالب وحائز له على أن يغضّ الملزمة ليقرأ الصفيحة الثانية ، وبغياب هذه الحالة يطلب اليهان بجمع الارقام ويدون النتيجة حتى يطلع عليها اساتذته ويندرؤوا

له الدرجة التي يستحقها . ثم يترك الصبي لنفسه ليصل ما يريد وما يستطيع ، فإذا لم يتطلع ان يكبح شهوة قصه فقد يغض كل الملازمة وقرأ القصة . أما اذا لم ينضها ، وإذا استرسل في جمع الارقام من غير أن يحاول ان يعرف كيما تنتهي القصة فسوف تبقى الملازمة غير منضوطة وسوف يجمع اكبر عدد ممكن من الارقام . بعد هذا يجمع الاستاذ الاوراق في الوقت المبين ويقدر لكل طالب مرکزه بطريقة حاسبة دقيقة . وبما وراء الكرة بعضلات أخرى من الاختبارات حتى يستطيع المترesan يستوقي من انه قد توصل الى انتجان هذه الناحية من اخلاق الفرد ، وعرف بطريقة قريبة الى الحقيقة مقدار اثر عافي الظروف المتعددة المتباينة ويفعل مثل هذا في جميع عناصر الاخلاق التي يستطيع الوصول الى اختبارها ، وربما ورد الاختبار باشكال متعددة وبوسائل متباينة على كل منصر منها حتى يستطيع ان يبني حكماً معمولاً او فريضاً من المقول على اخلاق الفرد في جملها ، وبعد كل هذا لا يقدم رأيه على انه قاطع بل يكتبه على انه محتمل او كثير الاحتمال ، ذلك لأن الجزم في هذه الدائرة بالذات غير مأمون الموقف ولا يتنسى مع الزعة الطيبة المفروضة في مؤلاء العداء

— ٤ —

قبل ان اختتم هذه المقالة احب ان اذكر مثلاً آخر من تلك الاختبارات حتى يتضح للقارئ ان يتبين المعنى الذي يشير فيه تفكير الطاء في باب التجارب التي يجريونها ، وهذا نوع من الاختبارات يقصد به ان يكشف عن تصرفات العبيان في ظروف مينة بازاء بعض الشهوات الظاهرة

دخل الاستاذ ماري ترقية مينة من مدرسة متوسطة الحال وقال « ايتها الطلبة » لقد تبع لبعض احد المعاهد يبلغ من المال داعل سيل الهندية واظن انه سوف يجده كل فرد منكم هو الى الملة قروش فارجو ان تبینوا على الورق الموضوع امام كل فرد منكم مقدار ما تتفقونه في الخلوى وما توفرونه لانفسكم في مصرف المدرسة ، ومقدار ما تبرعون به لاخوانكم في الروسيا لاتا ستنا مؤخراً ان هناك مجاعة وان الاطفال في حاجة الى معونة منكم ومن غيركم . والآن اكتبوا النظام الذي يتعيكم والذي يقتضاه عبءون ان تتفقوا هذه الملة القرрош » فكتب الاطفال ما ظلوا ايمانهم عله بهذه القروش كان يشتري الطفل بقرش خلوى ويتوفر ترشين يودعها في مصرف المدرسة ويهب ترشين لاطفال الروسيا . ثم جمع الاستاذ هذه الاوراق وفحص كل منها

وفي طرف يومين او ثلاثة عاد الاستاذ ماري الى هذه القرفة بمنها وقال « ايتها الطلبة بعد ان اطلعت على عدكم في دفتر المدرسة وبعد ان قمت باللغ على هنا العددتين لي

انه سوف يخص كل منكم ثلاثة قروش ونصف فقط. فلما آن اطلب اليكم ان تدونوا على الورق الذي اتيكم توزيعاً آخر لهذا المبلغ لان التوزيع الاول لم يبد يتفق فقد وضع على ذمته انه سرف بمحض كل منكم خمسة قروش » ثم جمع هذه الاوراق ووازن بينها وبين الاوراق التي جمعها في المرة السابقة ، وقد رغبة التغير في الاجوبة وكيف وزع كل طفل المجز وهو فرش ولنصف وهل هو استقطعه من الحلوى او من التوفير او من اعمال البر والاحسان

ثم عاد بعد يومين او ثلاثة ايضاً وقال « ايها الطلبة : حاكم المبلغ فليقدم كل منكم ليأخذ نصيه وهو ثلاثة قروش ونصف كما اخبرتكم ، ليصرف كل فرد منكم حصته بالطريقة التي وضعتها لتنفیه » ثم تركهم وأنصرف عالياً ان المدرسة قد سبقت واحتاطت للامر حتى تستطيع ان تبين على وجده التحقيق كيف اتفق كل طفل هذا المبلغ . وهذا سهل ميسور بالطبع لان المبالغ المحددة للاحسان تعطى لاساتذة المدرسة ، والمبالغ الموقرة توضع في مصرف المدرسة ، والحلوى تشرى من دكان المدرسة ، فلسالة اذن عبودة الاطراف . ثم احيط الاستاذ علماً بالنتيجة القليلة لهذا الاختبار

ووُجِدَ ان نسبة الاطفال القادرين على كبح شهواتهم في هذه المدرسة بالذات ضئيلة ، ورتب هذه التائفة على هذا الاختبار . والاختبارات الاخرى التي اجريها في هذه المدرسة وهي ان هذه النسبة الضئيلة تجت عن ان طلبة هذه المدرسة بالذات من الاوساط الفقيرة نوعاً ، ولانهم محرومون من كثير من اطعيب الحياة عجزوا عن ان يقاوموا التجربة التي داججهم في الطريق ولم يتمكروا ان يكبحوا حاج الشهوة التي تارت في قوسهم — شهوة الاكل والفتح بالقرؤش القليلة التي هبطت عليهم من السماء

— ٥ —

اختبارات الاخلاق رائحة الان في اميركا وخصوصاً في المدارس الابتدائية والثانوية ويزعم كثيرون انها انها مطلقاً من الصواب وانها قد تقع حقاً في تعرُّف بعض التواهي الاخلاقية في الصغار ، والفرض مثلاً كذا فلت هو اختبار درجة المعرفة الاخلاقية في الفرد ونوع تصرفاته في بعض الظروف . ونعني على اي حال لا تستطيع ان تقطع برأي فيها الان ، ولكنها تجربة عملية على اي حال ، ويجب تشجيعها بكل الطرق المتاحة حتى يتبعن منها الصواب من الخطأ عنا لستطيع في المستقبل ان تزدن اخلاقي الافراد بطريقه عملية بعيدة عن التكروك والريبة

يعقوب قام

استاذ في التربية من جامعة ييل