



الفروق الذهنية

والاستفادة من دراستها

الفروق بين الأفراد — اثر الوراثة والبيئة — الفروق بين الذكور والاناث
الفروق بين الأجناس

التباين رمز الطبيعة العام وخطتها التي لا تتحدد عنها قد شعرة اذ يستحيل عليك ان تقع على جسمين متماثلين تمام التماثل في الشكل والمادة والتركيب والوزن وغير ذلك من الصفات التي لا بد من توافرها ليحصل التماثل التام . فكان الطبيعة في هذا تشعر بقيمة التنوع الفنية والمادية فلا تزوم منه بديلاً

وهذا التباين اظهر ما يكون في عالم الحيوان وعلى الأخص في الحيوانات العليا . وهنا ، بلا شك ، راجع الى غلبة التعقيد في تركيب اجسامها وخصوصاً في اجهزتها العصبية . ومن هنا نشأ الفروق الذهنية بين افراد الجنس البشري فهي لا تقل تأصلاً عن الفروق الحلقية وان تكن غير خاصة مثلها للمشاهدة المباشرة . على ان هذا لم يعطى هم الباحثين ولم يقعد بهم عن دراستها . ومن يطالع المجلات والكتب التي تبحث في التربية في اوربا وأميركا يرى شدة عناية انقوم هناك بدراستها ، وانكلترا وألمانيا والولايات المتحدة هي اكثر الأمم عناية بذلك خصوصاً الأخيرة فان العناية هناك بالغة حدها في دراسة هذه الناحية من نواحي علم النفس المتعمدة . ولهذا ، فيما نرى ، جملة اسباب : منها توافر الوسائل المادية لدى الأميركيين مما يسهل على الباحثين جعل نطاق البحث والاختبار على اوسع مدى ممكن . وهذا شرط اساسي لا بد منه في اختبارات علم النفس اذا كان المقصود الحصول على نتائج صادقة . ومنها أيضاً زعة الأميركيين العملية في التربية ومحاولتهم جعلها تتشبي على قواعد ثابتة في علم النفس . ويزيدهم رغبة ولشاطاً في هذه الدراسة ان بلادهم تتكون من اجناس مختلفة . فبهم يرجون بتوفرهم على دراسة هذه الفروق ان يتوصلوا الى خطة مثلى في التربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكون منها مجموع الشعب الأميركي . وتعدّد الأجناس في أميركا يجعلها اصح البلدان للقيام بهذه

الاجتهادات . ويستفيد الأيركان من دراسة الفروق الذهنية في الصناعة والتجارة وغيرها من شؤون الحياة . ولهذا لا يقتصر الاهتمام بها على الجامعات ودور الاجتهاد بل يمتدّها الى كثير من نواحي الحياة المختلفة

والفروق الذهنية على نوعين : فروق نوعية وفروق كمية . والفروق النوعية تكاد ، لقلتها ، لا تذكر بجانب الفروق الكمية . ذلك أن الصفات الجائفة الاساسية يشترك فيها جميع افراد الجنس البشري ولكن على درجات من التفاوت . اللهم الا في احوال مرضية نادرة كما في الحالة اندعوة افازيا (Aphasia) التي يصاب بها بعض الأشخاص بفقد المقدرة على فهم الأشياء المكتوبة او الكلمات المسموعة (١) . ومن الناس من يفقد بعض غرازه وما يحيط بتلك الغرائز من عواطف وميول . ولكن هذه احوال نادرة ، كما اسلفنا ، تبقى الفروق الكمية وهي في الحقيقة ما يميز أي فرد عن كل فرد سواه فيجعله في مواهبه كاتماً مستقلاً

وعلماء النفس متفقون اجمالاً على ان هذه الفروق حقيقة راحنة لا مجال للربب فيها ولكن الاختلاف على اشده ينهم حيناً يأتون الى تعريف اسباب هذه الفروق . والواقع أن هناك مدرستين متناقضتين كل التناقض في ذلك . الواحدة تمرزوها الى احوال المحيط ، والأخرى لا ترى لها سبباً الا عوامل الوراثة . ولعل هذه الناحية من علم النفس هي اظهر التواحي التي يتجلى فيها نشاط علماء النفس . فإذا سمعت الدكتور وطن ، زعيم السلوكيين يقول : « اعطني بضعة اطفال امحاء مالي التكوين واعطني نوع المحيط اندي اختاره لهم وخذ علي أن اجعل من اشاء منهم أي اختصاصي أريد : طبيباً أو محامياً أو فناناً أو تاجرراً — لهم — أو متسولاً أو لصاً بالرغم عن مداركة وميوله وكفاءته ومهنة ابويه أو جنسها » اذا سمعت هذا وسمعت ما يردُّ به خصوم الدكتور عليه خيل اليك كأن هناك مبدأً سياسياً او ادبياً يطاحن الفريقان عليه ويحاول كل منها ترجيح حجه ونصر موقفه فيه ولكنك لا تلبث أن تطمئن الى نفسك اذ تراك في محيط علمي بحث عدته البحث وادائه التجريبية . وعلى كل ، فني مقتدنا ، ان الفريقين قد تتكلم عن محجة الصواب . فان القول بان عامل الوراثة وحده او المحيط وحده يفسر هذه الفروق هو في سخطه واستحالته كالقول بان التربية الحيدة هي وحدها التي تثبت ما يبرس فيها او ان المطر والحرارة والضوء هي التي تعمل ذلك . على ان الذي عليه جمهور الباحثين اليوم ان الوراثة هي العامل الاكبر

(١) « وهذه الحالة تختلف طبيعياً عن السمي وانصم في ان الكتاب يظل قادراً على الرؤية والسمع ولكن بصغر عن الفهم »

في أحداث هذه الفروق . وهناك عدة شواهد تجعلنا اميل الى اعتناق هذا الرأي . بها ان اختبارات الذكاء قد اثبتت ان التوائم يكون بعضها عادة أشبه بالعض الآخر في الصفات العقلية ويظل هذا الشبه ثابتاً مهما اختلفت عليها احوال المحيط . وقد درس نورندايك احوال خمسين زوجاً من التوائم في مدينة نيويورك فوجد ان درجة التاسب بينهم تتراوح بين ٦٥ و ٨٥ بالمئة (التاسب التام مئة بالمئة) وهي نسبة جيدة

ودليل آخر على تأثير الوراثة النسبي ان التعليم المتماثل يزيد هذه الفروق ولا يقلها على الضد من الذي يتبادر الى الذهن . فلو كان المحيط هو العامل الاساسي في احداها لكانت نتيجة هذا التعليم المتماثل نقصان هذه الفروق لازيادتها كما هو الواقع^(١) وشاهد آخر على تأييد الوراثة في تقرير مصدر الفرد ان خارج ذكائه يبقى ثابتاً مدى حياته (خارج الذكاء هو نسبة السن العقيدة الى السن الحقيقية . والسن العقلية تعرف بواسطة اختبارات الذكاء . فلو وجدنا ان السن العقلية لابن عشر سنوات هي ١٢ — اي ان مقدرة العقلية تعادل المقدرة العقلية لتلميذ عادي الذكاء سنه الحقيقية ١٢ عاماً . يكون خارج الذكاء لهذا التلميذ ٢ ر ١ اي أنه فوق المتوسط في ذكائه) . وهذه حقيقة قد اتفقت عليها اكثر الاختبارات التي قام بها العلماء ليسبروا أثر المحيط التغير في خارج الذكاء

ثم ان السلوكيين ومن جرى مجراهم لا يستطيعون حقاً ان يفسروا نوع ذلك التبر من الناس الذين تكون احوال محيطهم كلها تهيئاً لهم . فهم بالرغم مما يحيط بهم وما يتناهم من حاقات الدهر وصروقه يظلون في ثبوت الطودا وارسخ في حين ان غيرهم محيطهم مثل هذا المحيط ويحلمهم وقد درس كارل بيرسن البيولوجي المعروف عدداً من الاطفال ودرس في الوقت ذاته بعض احوال محيطهم كدرجة العناية بالنظافة والمساكن والبيئة الادوية فوجد ان درجة التاسب بين هذه الاحوال وبين قوام الفكرية لاتزيد على ٣ بالمئة . ولكن حينما ناسب بين صفات الآباء العقلية وبين صفات هؤلاء الاطفال وجد ان درجة التاسب تبلغ ٥١ في المائة اي انهم وروثوا عن والديهم نصف صفاتهم العقلية وهذه النتيجة ، كما هو معلوم ، تقرها قواعد علم الوراثة . على ان الاساليب التي جرى عليها كارل بيرسن في ايجاد التاسب بين صفات الاطفال وبين احوال محيطهم لم تكن دقيقة بل كانت تقريبية . ولكنها على كل حال ، تبقى دليلاً على ضعف عامل المحيط في أحداث الفروق الذهنية . هذه بعض الشواهد على تأثير عامل الوراثة النسبي في أحداث الفروق الذهنية . وكان في القارىء الآن ، وقد شقي صبره يود ان يسأل : وماذا تكون قيمة

(١) « انظر ستارتش Educational Psychology, Starch العلية الخامسة عشرة اومايو »

التربة اذا كان هذا فعن انورثة ؟ ! وجوانا: ما قيمة التربة الجيدة تستنبها ما انت مستنبها دون الحرث والري والحرارة والتورودون ان تحرص الحرص كله ان لا تخوفها نواحي غريبة ؟ ما هي قيمة السفينة بلا ربابها والقوس بلا وترها ؟ من يكون نيوتن واديصن لو لم يولد الواحد في انكلترا والآخر في اميركا؟ تصورهما يشبان ويتعرعان الواحد بين شوحني استرايا والآخر بين شوحني افريقية ثم صور لنفسك اي شيء يكونانه. قد يصح احدهما صياداً ماهراً والآخر قائداً بحسن الكر والفراكل لحوم البشر ايضاً، ولكلها ان يكونا اكثر من ذلك. اما نيوتن العالم واديصن المخترع فيخسرهما العالم الى الابد. كنيوتن وك اديصن وك غيرها ان الى هذا العالم فكان حظه حظ التبتة في الصحراء المحرقة لا تلبث ان يتدبها برد الصباح حتى يحرقها حر الضحى !

بعد الذي تقدم اذا نحن جئنا نسال عن الفائدة التي ترجى من دراسة هذه الثروة نجد ان بلدان العالم اتمدن قد سبقنا الى الاجابة عن هذا السؤال فقد شرعت فعلاً في تطبيق الحقائق التي عرفت من هذه الدراسة على مختلف شؤون التربية والصناعة والتجارة . ففي عالم التربية اصبح التعليم الافرادي وجهة المربين ومثلهم الاعلى في التربية . فهم يقولون ان الاطفال ليس وحدات متشابهة يمكن افراغها في قالب واحد ووسمها بيمين واحد، وان التعليم الذي يحاول ذلك هو بمثابة تقييد الحيد من الحيات لتلحق به قلية السبق ، وفي هذا ما فيه من افساد الجيود وقتل الملكات . فغاية التربية هي اذاً زيادة الفروق الذهبية لا تقليها . وهذا لا يكون الا بدراسة يول كل فرد وكفايته ليعطى من اللروس والاساليب ما يلائم هذه الميول والملكات . ثم هم بعد يستفيدون منها في ترتيب الصنوف على قاعدة تكون اكثر انطباقاً على العقل فلا يحاولون ان يمشروا في صف واحد اولئك الذين يميلون الى الموسيقى او الشر والذين ميلهم الى الصناعة او التجارة مثلاً . وبذا يتجنبون الجمع بين التقييد

اما في عالمي الصناعة والتجارة فن دراسة مختلف الميول والاذواق لمختلف الطبقات والافراد تسهل على المنتج مهته في توجيه الاتاج في الوجهات التي تلائم حاجات المستهلك . كذلك تسهل عليه اختيار العمال لمختلف الاعمال التي تتطلب درجات متفاوتة من الخلق وانواعاً خاصة من الذكاء .

هذا مجمل ما يقال في امر الفروق الذهبية للافراد . ولكن ليس هذا كل ما يقال في شأن الفروق الذهبية على وجه العموم . فان هناك امرين آخرين يشغلان بال علماء النفس اليوم وهما : هل ثمة فروق ذهنية بين الجنين بين الذكور والاناث من جهة وبين اجناس

الشعوب المختلفة من جهة أخرى ، وإلى وقت قريب كان أكثر ما يكتب في هذين الموضوعين مما يمل به العاطفة وينقسه الغرض حتى لشط علماء النفس في الآونة الأخيرة إلى البحث فيها بحثاً جدياً مزمعاً عن الأغراض . ولم تسفر جهودهم إلى الآن عن نتيجة حاسمة ولكنها ، على كل حال ، نتيجة تطعن إليها النفس وبستقر إليها الخاطر . فقد اعطت التام عن كثير من الحقائق وازالت من الأذهان كثيراً مما كان لاصقاً بها من الأوهام . وبيننا نحن في الشرق بوجه خاص أن نطبع على زبدة آراء الباحثين في هذا الأمر الأول لأنه لا يزال بيننا من يعتقد اعتقاداً جازماً أن المرأة لا تصلح للاضطلاع بالاعباء الفكرية الثقيلة ، وأن تعليمها ؛ لذلك ، يجب ألا يتعدى ما له أساس شديد بحياتها البينة . أما في الغرب فالأمر على ضد ما هو عندنا . فإن التعليم العالي للإناث عندم قد سبق بتأليف البحوث التي يقوم بها العلماء لبث في حل بحث فروق ذهنية بين الجنسين يجعل تعديل المناهج لها ضرورة لازمة . فالقوم هناك لم يعد يحارمهم الشك في ضرورة التعليم العالي للإناث كما للرجال . لأن هذا التعليم قد أتى بثمار ترضى حتى أشد المتعنتين . فلم يبق خوف هناك من الاتكاس التعليمي للإناث . أما حجة القائلين بأن المرأة أخطأ بقواها العقلية من الرجل فترتكز على أمرين :

الأول قوة عدد التابغات من النساء بالقياس إلى عدد التابطين من الرجال ، والثاني أن ادمغتهن أقل وزناً من ادمغة الرجال . أما الأمر الأول فهو ، وإن يكن في ذاته حقيقة ثابتة لا يدل على أن المرأة متخلفة بطبيعتها عن الرجل . وهذا القسط المشاهد في عدد التابغات من النساء يرجح ، إلى ما ثلثة الرجل في التضييق على المرأة كل هذه الصور المتقدمة مما ضرب بينها وبين الأم حجاباً كثيفاً وسد عليها منافذ التفكير . ونحن إذا قلنا هذا لا نحالنا نقول جديداً لأن الجميع ، في رأينا ، يحسبون بمثل ما نحس . وإذا كانت اختبارات الذكاء هي إلى الآن أوفق المقاييس التي تقاس بها القوى الفكرية فإن نتائج التي توصل إليها ترمن في أميركا تضع المرأة في مستوى الرجل . ونتائج اختباره هي كما يلي :

اختار الأناث ترمن اذكي ألف من بين نصف مليون تلميذ . ولم يكن في هذا العدد (الألف) من يقل خارج الذكاء له عن ١٠٤ . فوجد أن عدد المتفوقين من الذكور لا يزيد عن عدد الأناث إلا بنسبة طفيفة . ولكنه وجد من جانب آخر أن الثلاثة الأول كانوا اناثاً . هذا هو الاختبار الذي أجراه ترمن . ولا شك أنه من أهم الاختبارات التي أجريت من هذا القبيل . فإن ضخامة العدد الذي تناول هذا الاختبار يجعل نتيجته أدل ما يكون من الصواب

وحجته الثانية وهي أن الرجل أثقل دماغاً من المرأة ، ولذا فهو اذكي منها أصبحت

حجة واضحة . فالحيوت وهو اقل الحيوانات ذكاءً ، يجب ان يكون ، على زعمهم ، اذكى الحيوانات وهو ما ليس كذلك . وقد نبغ كثيرون في العلم والآداب والفلسفة وكان وزن ادعيتهم دون المتوسط

اخيراً في ان ترى ماذا يقول علماء النفس في امر الفروق الذهنية بين الاجناس المختلفة . وهم هنا ليسوا اقل انشغافاً فيما بينهم منهم في امر الفروق الشخصية او الفروق بين الجنسين . قسم من يرى ان افضلية الاجناس من المواهب العقلية تختلف باختلاف هذه الاجناس . وهم يضعون شعوب شمالي اوربا وغربها في رأس القائمة من حيث الذكاء الفطري والاجناس الملونة في آخرها ممتدين في هذا الترتيب على اختبارات الجيش التي اجريت في اثناء الحرب الكبرى . ومنهم من يرى وفي مقدمة هؤلاء المرءى الشهير باجلي ، ان ليس هذه فروق اساسية بين شعب وآخر ، وان هذه الفروق الابدائية بين الشعوب المختلفة ترجع في اكثر الاحيان الى الاحوال التي تحيط بها ليس غير . وحجتهم في ذلك ان اختبارات الجيش التي جعلت اساساً للرأي الاول هي ببساطة تفحصت ان الامين من الزوج في اميركا يفوقون ، على الاجناس ، الامين من البيض . وفي بعض الولايات يفوق الزوج الاميون حتى اصنى شعوب اهل الشمال دماً (*Educational Review, April, 24*) وبقينا ان حامل الوراثة الاجتماعية هو اقوى الاسباب في احداث هذه الفروق بين الاجناس . وعلى كل فبالثبوت في هذه المسألة لم يأت اوانه بعد . فننتظر ماذا في جعبة الشعوب الملونة وهل بإمكانها ان ترد رداً فعلياً على من يسمونها بالتحلف الذهني

هذا على الاجمال ، موضوع الفروق الذهنية وانما نضرب انا لم نستوفيه حفظه من التفصيل والاحاطة فهو موضوع كثير المنطقات متشعب الاطراف ولكننا قبل الختام نحب ان نسأل : ماذا تكون حال العالم لو ان هذه الفروق بين افراد الجنس البشري لم توجد وان الله برأ كل فرد على مثال اخيه في ميوله وغرائزه وعواطفه ومذاهبه . اكان يوجد ما نحن متشوقون به من علم وفن وادب ومثل عليا ومصانع ومناجر ؟ اكان يكون لنا تاريخ بالمعنى الصحيح لهذا اللفظ ؟ الا تكون صفحاته كلها صفحات يضاء السابق منها كالاخلاق سواء بسواء ؟ هل كان يدون ذكر للفراغنة واهرامهم والفينيقيين واساطيلهم والاشوريين وحروبهم واليونان وقوتهم ؟ اكان يكتسح الاسكندر العالم القديم فتنتشر الثقافة اليونانية على يده في اكثر انحاء المعمور ؟ اكان يكون لنا قيصر وهينبال ونابليون ومحلان وكولمبوس ونيون وباستور وغيرهم ؟ ... هذه اسئلة احب ان يتدبرها القارىء جيداً وان لا يكتفي في تدبرها بما يحجيء في اول الخاطر .