



# الفروق الذهنية

والاستفادة من دراستها

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

التباين رمز الطبيعة العام وخطتها التي لا تتجدد 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 شدة 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 بر 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 زراعة الأميركيين العملية في التربية ومحاولتهم جعلها تتشبي على قواعد ثابتة في علم النفس . ويزيدهم رغبة ولشاطاً في هذه الدراسة ان بلادهم تتكون من أجناس مختلفة . فبهم يرجون بتوفرهم على دراسة هذه الفروق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في التربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكون منها مجموع الشعب الأميركي . وتعدّد الأجناس في أميركا يجعلها اصح البلدان للقيام بهذه

الاختبارات . ويستفيد الأيركان من دراسة الفروق الذهنية في الصناعة والتجارة وغيرها من شؤون الحياة . ولهذا لا يقتصر الاهتمام بها على الجامعات ودور الاختبار بل يمتدّها إلى 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 العامّة الاساسية يشترك فيها جميع افراد الجنس البشري ولكن على درجات من التفاوت . اللهم إلا في احوال مرضية نادرة كما في الحالة اندعوة افازيا (Aphasia) التي يصاب بها بعض الأشخاص بفقد القدرة على فهم الأشياء المكتوبة او الكلمات المسموعة (١) . ومن الناس من يفقد بعض غرائزه 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 سواء فيجعله في مواهبه كاتماً مستقلاً

وعلماء النفس متفقون اجمالاً على ان هذه الفروق حقيقة راحنة لا مجال للرب فيها ولكن الاختلاف على اشده ينهم حيناً يأتمن الى تمرق 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 سالمي التكوين واعطني نوع المحيط اندي اختاره لهم وخذ علي أن اجمل من اشاء منهم أي اختصاصي أريد : طبيياً او محامياً او فناناً او تاجرأ — لهم — او متولاً او لصاً بالرغم عن مداركة وميوله وكفاءته ومهنة ابويه او 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 تتكبد عن محجة الصواب . فان القول بان عامل الوراثة وحده او المحيط وحده يفسر هذه الفروق هو في سخطه واستحالته كالقول بان الزبدة الحيدة هي وحدها التي تثبت ما يترس 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 طبيعاً عن السمي وانصم في ان اللغاب يظل قادراً على الرؤية والسمع ولكن بصغر عن الفهم »

في أحداث هذه الفروق . وهناك عدة شواهد تجعلنا اميل الى اعتناق هذا الرأي . هنا ان اختبارات الذكاء قد اثبتت ان التوائم يكون بعضها عادة اشبه 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 لازديادها كما هو الواقع<sup>(١)</sup> وشاهد آخر على تأييد الوراثة في تقرير مصدر الفرد ان خارج ذكائه يبقى ثابتاً مدى حياته ( خارج الذكاء هو نسبة السن العقلية 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 للبيد عادي الذكاء منه الحقيقية ١٢ عاماً . يكون خارج الذكاء لهذا البيد ٢ ر ١ اي انه فوق المتوسط في ذكائه ) . وهذه حقيقة قد اتفقت عليها اكثر الاختبارات التي قام بها العلماء ليسبروا أثر المحيط المتغير في خارج الذكاء

ثم ان السلوكيين ومن جرى مجراهم لا يستطيعون حقاً ان يفسروا نوع ذلك التبر من الناس الذين تكون احوال محيطهم كلها تسيطر عليهم . فهم بالرغم مما يحيط بهم وما يتأهبهم من حاقات الدهر وضرورة بظنون في ثبوت الطوداوارسخ في حين ان غيرهم محيطهم مثل هذا المحيط ويحملهم 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 لا تزيد على ٣ بالمئة . ولكن حينما ناسب بين صفات الآباء العقلية وبين صفات هؤلاء الاطفال وجد ان درجة التاسب تبلغ ٥١ في المائة اي انهم ورتوا 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 شفى صبره يود ان يسأل : وماذا تكون قيمة

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

التربة اذا كان هذا فعن انوراثة ؟ ! وجوانا: ما قيمة التربة الجيدة تستنبها ما أنت مستنبها دون الحرث وأزري والحرارة والتورودون ان تحرص الحرص كله ان لا تخوفها نواحي غريبة ؟ ما هي قيمة السفينة بلا رياها والقوس بلا وترها ؟ من يكون نيوتن واديصن لو لم يولد الواحد في انكلترا والآخري في اميركا؟ تصورها يشبان ويتعرعان الواحدين متوحشي اسقانيا والآخريين متوحشي افريقية ثم صور لنفسك اي شيء يكونانه. قد يصح احدهما صياداً ماهراً والآخراً 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 انى 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 الترية والصناعة والتجارة . ففي عالم الترية اصبح التعليم الافرادي وجهة المربين ومثلهم الاعلى في الترية . فهم يقولون ان الاطفال ليسر 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 اساعة الجهود وقتل الملكات . فغاية الترية هي اذاً زيادة الفروق الذهبية لا تقليلها . وهذا لا يكون الا بدراسة يول كل فرد وكفاآته ليعطى من اللروس والاساليب ما يلائم هذه الميول والملكات . ثم هم بعد يستفيدون منها في ترتيب الصنوف على قاعدة تكون اكثر انطباقاً على النقل فلا يحاولون ان يحشروا في صف واحد اولئك الذين يميلون الى الموسيقى او الشر والذين ميلهم الى الصناعة او التجارة مثلاً . وبذا يتجنبون الجمع بين التقيمين

اما في طلي 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 المال لمختلف الاعمال التي تتطلب درجات متفاوتة من الحدق وانواعاً خاصة من الفكاه

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 آخريين يشغلان بال علماء النفس اليوم وهما : هل ثمة فروق ذهنية بين الجنين وبين الذكور والانات من جهة وبين اجناس

الشعوب المختلفة من جهة أخرى ، وإلى وقت قريب كان أكثر ما يكتب في هذين الموضوعين مما يمليه العاطفة وينقسه الغرض حتى لسط علماء النفس في الآونة الأخيرة إلى البحث فيها بحثاً جدياً منزهاً عن الأغراض . ولم تسفر جهودهم إلى الآن عن نتيجة حاسمة ولكنها ، على كل حال ، نتيجة تطعن إليها النفس ويستقر إليها الخاطر . فقد امانت التام عن كثير من الحقائق وازالت من الأذهان كثيراً مما كان لاصفاً بها من الأوهام . وبيننا نحن في الشرق بوجه خاص أن نطلع على زبدة آراء الباحثين في هذا الأمر الأول لأنه لا يزال بيننا من يعتقد اعتقاداً جازماً أن المرأة لا تصلح للاضطلاع بالأعباء الفكرية الثقيلة ، وأن تعليمها ؛ لذلك ، يجب ألا يتعدى ما له أساس شديد بحياتها اليقينية . أما في الغرب فالأمر على ضد ما هو عندنا . فن التعليم العالي للإناث عندما قد سبق بتأليف البحوث التي يقوم بها العلماء لبث في حل بحثه فروق ذهنية بين الجنسين يجعل تعديل المناهج لها ضرورة لازمة . فالقوم هناك لم يجد يخامرهم الشك في ضرورة التعليم العالي للإناث كما للرجال . لأن هذا التعليم قد أتى بثمار ترضى حتى أشد المتعنتين . فلم يبق خوف هناك من الاتساع التعليمي للإناث أما حجة القائلين بأن المرأة احظ 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 نلناه الرجل في التضييق على المرأة كل هذه الصور المتقدمة مما ضرب بينها وبين الأمم حجاباً كثيفاً وسد عليها منافذ التفكير . ونحن إذا قلنا هذا لا نحالنا نقول جديداً لأن الجمع ، في رأينا ، يحسبون بمثل ما نحن . وإذا كانت اختبارات الذكاء هي إلى الآن أوفق المقاييس التي تقاس بها القوى الفكرية فإن النتائج التي توصل إليها ترمن في أميركا تضع المرأة في مستوى الرجل . ونتائج اختباره هي كما يلي :

اختار الأناذ ترمن اذكي الف من بين نصف مليون تلميذ . ولم يكن في هذا العدد (الآلف) من يقل خارج الذكاء له عن ١٠٤ . فوجد أن عدد المتفوقين من الذكور لا يزيد عن عدد الإناث الا بنسبة طفيفة . ولكنه وجد من جانب آخر أن الثلاثة الأول كانوا اناثاً . هذا هو الاختبار الذي اجراه ترمن . ولا شك أنه من أهم الاختبارات التي اجريت من هذا القبيل . فن ضخامة العدد الذي تناولته 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 ذماغاً ، يجب ان يكون ، على زعمهم ، اذكى الحيوانات وهو ما ليس كذلك . وقد نبغ كثيرون في العلم والآداب والفلسفة وكان وزن ادعيتهم دون المتوسط

اخيراً بقي ان نرى 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 . فهم من يرى ان افضية الاجناس من المواهب العقلية تختلف باختلاف هذه الاجناس . وهم يضعون شعوب شمالي اوربا وغربها في رأس النقاعة من حيث الذكاء الفطري والاجناس الملونة في آخرها معتمدين 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 تقصه فقد اتضح ان الاميين من الزوج في اميركا يفوقون ، على الاجمال ، الاميين من اليان . وفي بعض الولايات يفوق الزوج الاميون حتى اصنى شعوب اهل الشمال دماً ( *Educational Review, April, 24* ) وبقيتنا ان حامل الوراثة الاجتماعية هو اقوى الاسباب في احداث هذه الفروق بين الاجناس . وعلى كل فبالث في هذه المسألة لم يأت اوانه بعد . فننتظر ماذا في جعبة الشعوب الملونة وهل باسكانها ان ترد رداً فعلياً على من يسمونها بالتحلف الذهني

هذا على الاجمال ، موضوع الفروق الذهنية واتنا نشر باتنا لم نستوفيه حظه من التفصيل والاحاطة فهو موضوع كثير المنعطفات مشتمب 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 بالمضى الصحيح لهذا الالفظ ؟ الا تكون صفحاته كلها صفحات يضاء السابق منها كاللاحق سواء بسواء ؟ هل كان يدون ذكر للفراغنة واهرامهم والفينيقين واساطيلهم والاشوريين وحروبهم واليونان وقوتهم ؟ اكان يكتب الاسكندر العالم القديم تنتشر الثقافة اليونانية على يده في اكثر انحاء المعمور ؟ اكان يكون لنا قيصر وهينبال ونايليون ومحلان وكولمبوس ونيون وباستور وغيرهم ؟ ... هذه اسئلة احب ان يتدبرها القارىء جيداً وان لا يكتفي في تدبرها بما يحجيء في اول الخاطر .