



العلم والشعوذة في قياس الذكاء

دُرْسٌ على الدكتور هري جنسن^(١)

بقلم الدكتور حسن عمر

مساعد أستاذ اليداجوجيا الطبية بمحمد القرية في القاهرة

ما ظهر علم حديث او نبتت فكرة جديدة ^{في} الى العلم الا وتنط لها من الفقاد
مفتدون وعبدون ، او ذلك يوهون عده وأسايده بما يدلون من ادلة وبراهين و هو لاه
يزرون عده وأسايده بما يسطون من صحيح وبراهين ، والحكم فيما ينشأ بين هؤلاء
الفقاد والطاء من الجدل والمحوار اما هو للنتائج المئنة التي تمحضها العجائب
لم يكن الاستاذ (هنري جنسن) أول من اتفق في قياس الذكاء ولا هو آخر من سينتقد ،

غير ان الاستاذ عالم في علم النفس فهو بذلك اجدى من عكشه علمه من تقد فرع جديد من
نروع هذا العلم الذي يتلقاه عليه طلبة جامعته . اني ارى ان النظرية الطبيعية لرق
العلم ونظرياته اما هو الصحيح والتفسير والتفسير والافتراض . ولقد ماسته ارجحیدس حيناً فاما
باكتشافه واعترض على جاليليو حين نشر آراءه ووضح من كولومبس وسخر به
ما شرح فكرته ، وكم نيل ولا يزال يقال في نظرية اينشتين الحديثة في ذمتنا هذا .
ومن العجيب ان هذه الافتراضات كانت ادمع الوسائل لنشر حقيقة هذه المباحث فأصبحت
تواين يصل بها في العلوم الحديثة لا مجرد نظريات تفرأً وتبطوى

ان علم النفس ليس علماً حديث المهد بل هو قديم شب مع الفلسفة وترعرع سهامها .
كان عمل التقليوف في الزمن القابر هو قراءة الكتب البقية وهو جالس على طراحته
او كربه او منضدته يحيط بها ما يروق له ومحذف ما شاء ان يمحذف . طال امد الرابطة
بين الفلسفة ومه النس وأصبحا في مؤخرة العلوم في التقدم فلم يبحث اي بحث لترقيتها
ولم يذلل اي سير لنبوش بها فالمعنى علماء علم النفس عن رجال الفلسفة وقاموا بهم
باركة اذ طرحو الآراء الفلسفية والافكار المثالية ظهرت وشرعوا في المباحث التجريبية
والسميات الطبيعية . تندم علم النفس وتشجب علماء بمحاجتهم اليه في الحياة اليومية العليلة
فسلوا وجه المطاع للاستفادة منه بعد ما قضوا زمناً لا يقل عن الأربعين عاماً في عجائب

(١) راجع مقالة «العلم والشعوذة في مقاييس الذكاء»، مطبعة ابريل صفحه ٣٨٨

وبحوث وتطبيقات على الانان في مختلف الاعمار والذين . بدأ الاستاذ جنchen نقده لقياس الذكاء، بأنه خيال لا حقيقة له يريد بذلك تطبيق النظريات المتعلقة على هذه المقايس انتا يا استاذ اول من يهم بتطبيق النظريات المنطقية وفقاً لرغبتكم ولنا ولع عظيم ايضاً بتطبيق الميليات والتجارب . بين الاستاذ كل نقده على محور قياس المقوسات او الاباه المحسنة او المرئية ولكن ، مع الاست الشديد ، نسي او اراد ان يتضمن ان هناك اشياء غير محسنة وغير مرئية وهذا اقىة تقاس بها يخضع لها العالم والعلم معاً . فذاذا برى الاستاذ في عدد الكهربائية في دارمه ؟ لا يخضع حضرته لهذا التيار الكهربائي ؟ اظن انه يدفع القبة في آخر كل شهر تقدماً تعادل ما صرفه من تيار الكهربائية ؟ هل فكر حضرته فيما هي الكهربائية ؟ وما معنى الكيلووط ؟

لقد وضع الاستاذ جنchen خس فقط لشخصها فيما يلي : -

- (١) اذا ثنا ان تحذن صفة جسم مقاييس لصفة اخرى وجب حثنا وجود صفة الجسم الاولى
- (٢) الصفة التي يراد قياسها يجب ان تكون من الصفات التي يستطيع مراقبتها وقياسها مستقلة عن الصفات الاخرى . فاذا تم قياس صفة بطريقة مباشرة فمن الاولى انذر قياسها بالطريق غير المباشر
- (٣) يجب ان تكون الصفة التي يرام قياسها مرتبطة بالصفة التي نروم ان نستخلصها بقياساً
- (٤) يجب ان يكون نوع الارتباط بين الصفتين معروفاً وثابتاً
- (٥) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تمام كانت ناتج المقياس غير تامة تلك هي الغراعد التي وضعا الاستاذ لتحقيق قياس الشيء قياساً متوجهاً صحيحاً بمول عليه ذكرنا له الكهربائية وقياسها وكذلك نسائل الاستاذ رأيه في الصوت وقياسه بالمنزه ؟ والضوء وقياسه ؟ كل هذه الأشياء غير مجسمة واما عامل طلاق قياس خاص . وفوق ذلك فما هو مقياس المفاسد يتنا ودين الكواكب اللامعة ؟ هل قياسها للطاء بالمنزه كما يقاد تقييب من الحديد ؟ ان قياس المفاسد البعيدة يطبق عليها علم حساب المثلثات فان خالقنا الاستاذ في هذه المقايس كان كأنه يريد هدم علم من العلوم الثابتة القديمة . اني لاحظت ان الاستاذ منصب بكلمة مقياس (متزوياً وبردة وميل) فعل فكر جاته ما اصل هذه المقايس نفسها التي اخذها مقاييس بها كل شيء ؟ اتنا لو ورجنا الى الوراء قليلاً لوجدنا انها اصطلاحات اصطلاح على ولكل بلد اصطلاحاً اخلاقاً ، فنلا اوروبا الوسطى عدت الى ما سمعه المنزه اماماً لقياس الاطوال ، والباردة في انجلترا ، والقراع عند العرب . كذلك اصطلاح علاء الكهربائية على قياسها بما يسمونه بالكيلووط . وكذلك الزمن فقد اصطلاح على

ان اليوم يقسم الى اربع وعشرين ساعة وكل ساعة متكونة من دقيقة وهكذا. تلك كلها اصطلاحات عملت لقياس مختلف الاشياء غير المحسوسة والا هنا العلاقة بين الساعة والنهار قبل ان يصطلعوا على تقسم اليوم الى اربع وعشرين ساعة؟ واؤه يغلب على الظن ان هذا القياس الزمني وغيره صادف ايضاً بادي الرأي تقاصداً ومتقدماً ولكن ايقى «فاما الزبد فيذهب جفاء وأما ما يتفع الناس فيكتفى في الأرض». كذلك يا سيدي الاستاذ اتا تتبنا خطوات التفك في قياس الاشياء المعنوية او غير الملموسة . ان قياس الذكاء ما هو إلا تاج مهدئ فان يكن قد تزعزع ومشى بسرعة فما ذلك الا لفوائد الجهة التي أتعجبها العمل به والاعتداد عليه في الاعمال اليومية

اتاب نضع مقاييس الذكاء اعتباطاً بل توحينا الاخلاص في العمل التجاربي والتطبيقات الجديدة على الاطفال في مختلف المسر

لقد به السير فرنسيس غلتون وهو من علماء علم النفس وعلماء الحياة بأنه من الممكن قياس الذكاء وقد قال ذلك عرضاً في مقالة (عن اصل الحيوان) وكان ذلك عام ١٨٨٣ . فهو من العلماء نهضة مباركة للبحث عن الذكاء وقياسه ثم تبعه الاستاذ مايك كاتل الاميركي وعمل تجارب عدة مديدة اعتبرت في الوقت الحالي انها النواة الحقيقة لتجارب علم النفس ومن عهد ان به السير فرنسيس غلتون الادهان الى الذكاء، وقياسه في القرن التاسع عشر والطاقة يجدون ويذلون الميد في عمل التجارب التي كانوا ينتدنه انها توصلهم الى قياسه فهم من قال ان الحس شامل جوهري من عوامل الذكاء اي ان كل من كان عنده قوة الحس شديدة وسريعة كان ذكراً عظياً . واشت هذه النظرية وقتاً ثم لقيت معارضة شديدة فقالوا اخيراً انها لا تجدي ولا ترجح ان الحيوان له حس وكذلك الجنون والاهية . ثم قالت قافية بعض الباحثين بأن الانماط المتكررة (ود الفعل) تدل على الذكاء، وقد جربت ولكن النتيجة كانت غير مجدية . وقد قيل كذلك ان كبر حجم الجمجمة وصغرها من علامات نواة الذكاء وضفة . وقد حفص الاستاذ يرسون (٥٠٠٠) طالب من جامعة كولومبيا فوجد ان العلاقة بين حجم الجمجمة والذكاء تكون معدومة ولا يجوز الاعتداد عليها ولا الاعتداد بها في أي مجربة لقياس الذكاء

كل هذه التجارب ولما حلت اخترت زمناً ليس بالقصير وكانت تائجها غير مجدية ، الا ان الاستاذ (بنيه) الفرسوي كان من المؤلفين بقياس الذكاء، فنشط في ابحاثه و رغم انه مثل مع النايين بادي الامر . فقد ظن ان قوة ارادة المركزة والحس كبس الجلد باشياء باردة وساخنة او بأجسام صلبة ومدية وخلالها وقياس الفل والانكماسات بـُل مجدية في قياس

الذكاء، ولكنه لاحظ أنها غير محددة بل عديمة النفع وكان يعتقد أنه إذا وفق إلى مقياس يستطيع أن يختبر به الوظائف المقلبة العليا بحيث يمكن الناس من استعماله في حياتهم ومعاملاتهم اليومية فإنه يكون قد وفق إلى خير مقياس للذكاء يمكن إخراجه للناس، وقد حرص مواهبه الفنية لأنجذب هذا العمل وعكف عليه زمناً طويلاً وفق فيه إلى غرضه وأخرج مقياساً على اعتباره حسناً. في سنة ١٩٠٥ أعلن بيته أنه اخترع مقياساً وقائماً لفحص الذكاء وهو يحتوي على ثلاثة اختبارات كل واحد منها يحتاج إلى مجهود عقلي وقد دربها جيداً المستطاع متدرج من السهولة إلى الصعوبة، وفي سنة ١٩٠٨ أقترح الاستاذ (بيته) طريقة التجربة التي وقد اشتغل بها بعد أن جربت بعده تجارب ولم ينجز أحداً كيف طرأت عليه فكرة هذه الطريقة إلا أنه قد عرف حدتها أن مقياساً الابتدائي قد تغير تدريجياً إلى ما هو عليه اليوم من الدقة والاحكام، وأكبر عمل أشره به الاستاذ بيته هو الطريقة الجديدة المبتكرة التي اسماها (المقياس المثلثي لقياس الذكاء).

اتما نلاحظ ان احدنا اذا اراد ان يؤتى ولدآ صغيراً خطأً في عمل ما فانه يقول له متلاً (انك لست بصغير بل أنت ابن خمسين) اتنا من هذه العبارة تستنتج ان المؤدب يفهم ما هي «عقلية» ولد عمره خمس سنوات وان لكل سن «عقلية» خاصة تدرج مع السن الجماهيرية الى ارق منها مع الزمن، تلك هي العوامل التي خالبت عقل الاستاذ بيته وجعل بين الاساس لمعرفة مقياس ذكاء الأطفال، ان الطفل من يوم ولادته حتى سن الشباب يرق ويكر تدريجياً وبالناء عنها لاحتفل ان طفل اولاً يجلس متقدماً ثم يحبو ثم يعني مستدراً الى الماء اما ثم يعني بنفسه وذلك في اثناء العام الاول من حياته، ان المدقق من المباحثين في شئون الطفل من يوم ولادته حتى سن شبابه يلاحظ صفات عقلية مختلفة واعمالاً جماهيرية متفاوتة وهذا الاستاذ كوهلان أحد المدققين في هذه التجارب يكتب لنا مساعداته وتجاربه في عدة اطفال متبدلة من اثناءه الاشهر الاولى فيقرر ان معظم الاطفال في هذه السن يصل اعمالاً واحدة فنلاً

(١) يضع الطفل أصبعه أو اي شيء تصل اليه يده الى فمه

(٢) يفترز لفماعه اي صوت غافل

(٣) تابع عيناه اي شيء يتحرك امامه

(٤) يرش اذا حرك شيء امام بيته

ولما ملاحظاته التجريبية على الاطفال في الشهرين الاولين من عمرهم فاهما ما يلي: -

(١) يجلس معتدلاً

(٢) يجتهد أن يمسك مارياء

وملحوظاته على الأطفال في سن السنة هي : —

(١) يمكنه الوقوف متذلاً والجلوس

(٢) يستطيع الطفل التطرق بكلمات مفردة

(٣) يقاد الطفل الحركة

هذا وقد درس الأطفال درساً جديداً فوجد ان الاكتئبة تعمل هذه الاعباء . فن تلخيص هذه نتائج ان الطفل العادي اي الآخذ في دور النمو العادي جيداً ومتذلاً بعمل هذه الاعباء . هذه هي القاعدة التي استنبط منها وبين عليها مقياس الذكاء . لقد كان الاستاذ (بنبه) يحضر اولاداً كثري المدد في سن التاسعة مثلاً ويلقي على كل ولد على افراد استثناء كاملة (غير مدرسية) فان وجد ان ٦٠٪ من كل هذا المدد من الاولاد اجادوا الاجابة من هذا السؤال عده صعباً على ابناء هذه السن وغير لائق لهم وان احسن الاجابة عن ٩٠٪ او يزيد عده سهلة عليهم وان وجد ان ٧٥٪ تقريباً اجاد الاجابة عليه عده لائقاً لهم وووضه ضمن الاستثناء الخاصة بهذه السن لانه يتفق ومقدرتهم الفنية . ولقد ثنى الاستاذ على هذه الطريقة حتى وضع لكل من من الثالثة الى السادسة عشرة استثناء بلغت نحوها من ٤٥ سؤالاً ظهرت صلحيتها بعد ان طبقها جميعاً على الاطفال وفاز قاعدته

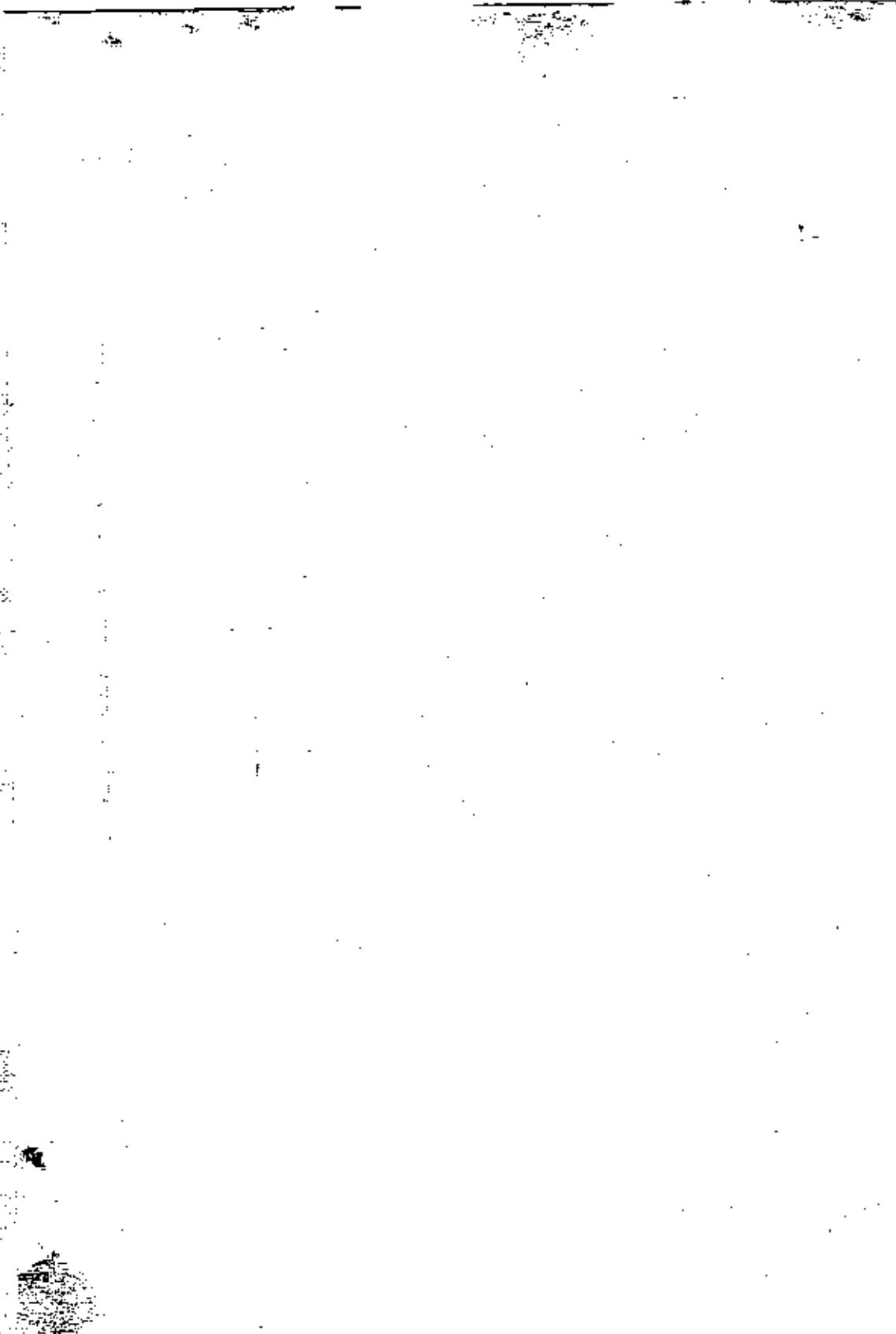
لقد بالغ الاستاذ جنسن في سخره من التجارب العقيمة والمحاولات والملاحظات وتلائم المضيارات التي وصل اليها مقياس الذكاء ، بل وانكر المقياس الا ان يكون ملوساً وكان الاجدر به ، وهو الاستاذ في عم النفس ان يقرر تجارب هذا العلم لان يهدى من اساسها . كان الاجدر به ان يقوم بتجارب مقياس الذكاء بنفسه ويتحرى اصلاح ما فيها من عيوب وأخطاء ان وصلت بعaries الى شيء من ذلك ثم يعلن للناس فيكون بذلك قد ادى راجحة - كمال . وكان له ان يفسر الذكاء كما فسره المجتهدون مثل الاستاذ ايسنون الالماني بقوله (ان الذكاء هو قوة فعالة في الشخص تدفعه للسير في شتى حياة بنجاح في جميع تغييراتها وتطوراتها) لانه يدرى ما قد الاستاذ جنسن من تجهيزه على مقياس الذكاء من غير مبرر . فلا هو جرب تجارب ولا قام بأختبارات طبقها على المقياس بل انه كتب ما كتب متذلاً على النظريات الفلسفية عدعة الجدوى . ولو عوّلنا في علم النفس العملي والتطبيق على ما أراد وانتظرنا ان يتعجم الذكاء كما يحب ويمرى فلن يكون للذكاء مقياس ما دام الذكاء هو الصفة المجهولة (كما يدعى الاستاذ جنسن) ولكن (الصفة الفعلة التي تدفع الشخص لان يكون ناجحاً ومتقبلاً مع الحياة بنجاح) وهذا كما تعرفه الان

ولكان غيراً عليه أن يستنبط بقياساً لها طال به أجل البحث النظري .
أنا وجدنا مقياساً متعددين في مع طيبة الانسان من يوم ولادته حتى من الشاب .
درستنا الحالة الطبيعية في كل يوم من حياة الطفل بل وفي كل لحظة من يوم ولادته متعددين .
إلى ملاحظاتنا وتجاربنا وتدوين ما زرناه من حركاته بأعيننا وما نسمع من الفاظه بما ذكرنا
فهل الملاحظات وملاحظات طبيعة الطفل ليست ذات قيمة عند الاستاذ جنسن
لقد اعترض الاستاذ جنسن في آخر مقاله حيث قال (الواقع ان هذه الامتحانات
(مقياس الذكاء) فائدة واحدة وهي الفرق بين اذكى المتعلمين وأذقهم . فإذا أخذنا
فرقه مدرسية وغضناها بأحد مقاييس الذكاء، توجدنا ان الشرة في المائة الذين ينالون
اعلى الرتب في هذا الامتحان هي كذلك اوائل الفرقه في دروسهم والشرة في المائة الذين
ينالون اوطن الرتب في الامتحان هي كذلك أوائل الفرقه في دروسهم)

عيباً لقد اعترض الاستاذ اخيراً على ذلك مبرراً واحدة هنالك مبرراً واحدة لهذا المقياس . تم اعترض
حضرته بأن المقياس يفرق بين الشرة الاول من الفصل والشرة الاخرين منه . وأنى
اصارحةً وإن هذا اعتراض صريح أن هناك صفة موجودة وهي (المقدرة على التعليم) التي
اكتراها وكذلك اعترض بمبرراً اخر كذا في مقياس الذكاء، وتنفيه وفائدته للعلم والطالب وربما
يكون تذكر الاستاذ من المقياس ناشئاً من انه لم يكن كاملاً من بعض تواجده وإن كثيراً
من العلماء اخرجو مقاييس كثيرة للذكاء، فيها النافع المتزدروها ما هو غير ذلك إلا أنا في
باحث لا استعمل مقياساً إلا بعد أن تنشر تجربته وأعماله وتحقق من فوائده

شاعت المقايس وأصبح منها ما يماثل مقياس الابعاد والاتصال والاحجام فتلاً مقاييس
الذكاء الفردية والجمالية وكذلك مقاييس قوة الإرادة والمقدرة على التعلم والمقدرة على الذاكرة
وهذه المقايس وإن كانت مبنية إلا أن أساسها التجارب اولاً وميل الطفل ثانياً
وأخلاقيه ويتوجه . فلو تبعنا انكار الاستاذ جنسن لكان عليه ان تنظر الى ما شاء الله
بحث حتى يصل إلى مقياس كما يحب ويشتهي . وأنى اوجه إلى حضرته الكلمة الأخيرة
إن القدي سهل والصل صعب قليلاً إنما يكفي استاذ نسخ فخرج لنا مقياس آخر للذكاء
بسهل علينا مشقة العمل وحياناً الحان لو كان سهلاً في تطبيقه مؤسساً على المنطق وعلم
النفس وما أشرطت علينا به وادعوك بالتوقف

[المتفق] لا بد من الاشارة هنا إلى أن الدكتور حسن عمر توفر في أوروبا وأميركا ومصر على
درس « مقياس الذكاء » وتطبيقه وله في ذلك كتاب عربي طبع طبعتين هو أول كتاب عربي من نوعه





المفقود لهُ السيد عبد الرحيم الدرداش باشا