

حسن الحضارة مجلوب بتطريفه وفي الدارة حسن غير مجلوب
 افندي ظباء فلاة ما عرفن بها مفع الكلام ولا صنع الخواص
 ولا برزن من الحمام مائكة اوراكن صنيلات العراقيه

نابغة الحساب

وبحث جديد في النفس

هو رجل اسمه جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في الثالث عشر من اكتوبر سنة ١٨٦٧ من ابوين فقيرين . وكان يرعى الغنم في حدائقه وتعلم العد من الواحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حتى صار يضرب الاعداد بعضها في بعض ويستخرج حاصلها في ذهنه ولو كانت منازل كل من المضروب والمضروب فيه نحواً ذلك وهو يجهد القراءة والكتابة ورسم الارقام . وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضه العلامة بروكا على الجمعية الاثروبولوجية كنافذة من نوافذ الزمان

وتعلم حينئذ القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم وقويت فية الحساب التي فيه حتى بلغت حداً بنوق التصديق فانك اذا طرحت عليه مسألة حسابية بسنوعها منك جيباً وبقول فهمتها ثم تبصر فيها قليلاً وهو يهتس همساً يكاد يكون غير مسموع الى ان يصل الى الجواب فيذكره صحيحاً كأن امهر الحساب استخرج بالقلم والفرطاس . ومن غريب امره انه يحسب وهو يتكلم في مواضع مختلفة ويسأل ويجيب ولا يعينه ذلك من اتمام الحساب واستخراج الجواب . ويمتاز على غيره في سرعة ايجاد الجواب وفي سهولة حله للمسائل الغريبة الكيرة فقد قيل انه جمع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضعة ثوانٍ واستخرج الجذر السادس او السابع من عدد كبير المنازل في زمن قصير جداً ومثل كم ثانية في ١٨ سنة وسبعة اشهر و ٢١ يوماً و ٢ ساعات فاستخرج الجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسأله الميوسا ركو الشهير مسألتين متشابهتين في النسبة فاستخرج جواب الواحدة بذهنه وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة النسبة العادية ولكنه استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وقاعدة الحساب عنده الضرب حتى في النسبة والتجزير فانه يجريها بالضرب اي انه

يفرض خارجاً في القسمة و يضربه بالمقسوم عليه فان سارى الحاصل المتسوم تحت القسمة
والأ فرض مضروباً آخر . ويجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قيل له
ما حاصل ٢٥٢ في ٦٢٨ حسب في ذهنك على هذه الصورة

| | |
|----------|------------|
| ١٨٠ ٠٠٠ | ٦٠٠ في ٢٠٠ |
| ٠ ١٥ ٠٠٠ | ٦٠٠ " ٢٥ |
| ٠٠٩ ٠٠٠ | ٠٤٠ " ٤٠٠ |
| ٠٠٢ ٤٠٠ | ٠٠٨ " ٢٠٠ |
| ٠٠٠ ٧٥٠ | ٠٤٠ " ٢٥ |
| ٠٠٠ ٢٠٠ | ٠٠٨ " ٢٥ |

و جمع الكل في ذهنك دفعة واحدة . و أحياناً يضرب في عدد أكبر من المفروض ثم يطرح
من الحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قيل له ما حاصل العدد الثلاثي في ٥٨٧
ضربة في ٦٠٠ و طرح منه حاصل مضروب في ١٢

ولم نذكر ما تقدم عن هذا الرجل لغرابته بل لان المسيو النرد بينه العالم الفرنسي
جعله موضوعاً لدرس مستفيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فان مباحث علماء النفس قد
اثبتت حديثاً ان الذاكرة ليست قوة واحدة ذات مركز واحد بل انها مجموع قوى مختلفة
ذات مراكز مختلفة . وقد انتدبت الاكاديمية الفرنسية لجنة من العلماء للبحث في هذا
الموضوع فقررت ان في الانسان ذاكرة جزئية وذاكرة خصوصة وذاكرة محيية وكل واحدة
مستقلة عن الاخرى حتى لقد تضعف الواحدة او تزول او تقوى ولا تتغير الاخرى بان زيادة ولا
بنقصان . وكان الفلاسفة الاولون يجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المسيو تامين امثلة كثيرة
تدل على تنوع الذاكرة . فذاكرة المصور التي يحفظ بها صور المرئيات واشكالها غير ذاكرة
المنفي التي يحفظ بها الالمان وتوقيعها . وقد اثبت في الجزء الماضي ان الانسان قد يفقد قوة
الكتابة ولا يفقد في الكلام اي انه يفقد الذاكرة الاولى ولا يفقد الثانية وقد يفقد ذاكرة
النראה ولا يفقد ذاكرة الكتابة فيكتب كتاباً ولا يستطيع قراءته لمرض يعترى مركز القراءة
ولا يعترى مركز الكتابة

والظاهر ان النوايع الذين يتبعون في علم الحساب او في بعض فروعها ينمو جانب من
ذاكرتهم فينبونون به غيرهم واما بقية اقسام الذاكرة فتبقى على حالها او تكون اضعف مما هي
في جمهور الناس . قيل ان واحداً من نوايع الحساب دخل ملهى التمثيل وشهد العاب

المثليين وسمع اقوالهم ثم سئل عن رأيه في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات التي خرج فيها احد المثليين ودخل وعدد الكلمات التي نطق بها كان ذاكرته لم تنع إلا العدد من كل ما سمع ورأى . وهذا ثان المسيو انودي المذكور آنفاً فان ذاكرة الاعداد قوية فيه جداً واما ذاكرة الاشكال والحجرات والاماكن والالوان فضعيفة . ونحن نعرف رجلاً ابله كان يستفي الماء لمدرسة عيه العالية وكان من نوايح الدهر في معرفة الايام والظواهر فانما قيل له في ابي يوم وقع السادس من نوفمبر منذ سنتين فكّر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الاربعاء مثلاً واذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبر سنة ثمانين والخاص عشر من ابريل سنة سبع وثمانين فكّر لحظة ثم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حتى بعد مجئنا كان نوهته القوة فيه اضعف بقية قوى العتل

وذكر المسيو بينه ان انودي المشار اليه آناً يذكر بسهولة اربعة وعشرين رقماً من الارقام الحسائية اذا تليت عليه مرة واحدة ولكنه لا يستطيع ان يتذكر اكثر من سبعة احرف او ثمانية . والمشهور ان الناس يتذكرون سبعة ارقام او ثمانية اذا تليت عليهم بالتبتهل وقد يتذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين الثمانية والتسعة ولكن انودي تلي عليه هذا العدد وهو ٦٤٣٥٨٦٣ ١٥٣٨٧٣ ٢٩٥٨٢٠ مرة واحدة فحفظه حالاً وتلاه ولم يخطئ وصار قادراً ان يعيده طرذاً وعكساً

ومن المثير ما يروى عنه انه يحفظ جميع الارقام التي تلي عليه فقد سئل مرة ٢٤٢ مسألة حسابية فحلها كلها غيباً ثم سئل عن جميع الارقام التي في هذه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يتأيدوا جوابها) فذكرها كلها ولم يخطئ في رقم واحد منها . وسئل في مدرسة الصربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام التي في هذه المسائل . كل ذلك وهو لا يتذكر اكثر من سبعة وعشرين رقماً اذا تليت عليه دفعة واحدة كأنه يحفظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلتقى عليه في فترات مختلفة فتعي ذاكرته ارقام كل مسألة منها على حدها ولا تنعب بذلك بخلاف ما لو تليت عليه الارقام كلها دفعة واحدة فقد تلا عليه المسيو بينه اثنين وخمسين رقماً وكان انودي يقولها وراءه فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقفت واضطرب في امره كأنه خاف ان لا يحفظ اكثر من ذلك ثم اعادته الارقام فلم يخطئ فيها وقال للمسيو بينه قل البنية ففأله الى ان بلغ الرقم الثاني والخمسين فحاول انودي ان يقول الارقام كلها من اولها الى آخرها ففأله كلها ولكنه اخطأ في مواضع بعضها

والمشهور ان نوايع الحساب يذكرون صور الارقام فترسم امام بصيرتهم كما لو كانت مكتوبة على الفرطاس وهذا شأن أكثر الناس الذين تفحصنا كيفية تذكركم للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم . وقد قال الشهير غلثون ان أكثر المحاسين ولاسيما الذين يحسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المددبة واما انودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لفظها فقد قال ان اذنه هي التي تعي الارقام فاذا رأى عدداً لم يتذكره بسهولة كما اذا سمعه ولذلك يلفظ كل عدد بعرض عليه كتابة لكي يتذكره بتذكروته . ويظهر لنا ان هذا شأن الحساب الذين يحسبون وهم أميون لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام العددية ولكن بعضهم قد يتصور للارقام صوراً يعطونها بها مما تقرب اماؤه من اسماها

وقد ذهب المسيويته الى ان انودي هذا لا يتذكر صوت الارقام مجرداً بل يتذكر حركات فوه عند النطق بها مع الصوت الذي يسمعه لها ولذلك اذا نطق عليه عدد كرر لفظه بنفسه ليتذكر حركات فوه عند النطق به وقد اثبت ذلك هو والمسيوي شاركو بالامتحان واثبتا ايضا ان قوة الحكم والانتباه والادراك بالغة في هذا الرجل حداً فائقاً وانها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكر الارقام وعلى الاعمال الحسابية

ويظهر من البحث في تاريخ نوايع الحساب ان مزيهم تظهر فيهم وهم في سن الحدائة وتملك منهم صفات انهم يكونون في الغالب أميين ومن آباء فقراء فترى الوالد منهم يعكف على الاعمال الحسابية وهو بين الخامسة والعاشر من عمره حين يكون الاولاد الذين في سنه عاكفين على اللعب وبعض هؤلاء النوايع قد صار من كبار الرياضيين كقوس الالماني وامبر الفرنسي والبعض الآخر عاش ومات ولم يفد احداً بذالكه ولا صار من الرياضيين ولا يعلم ما اذا كان ذلك ناتجاً عن اختلاف الاحوال الخارجية او هو متعلق بنفس هذه المزية . ويظهر ايضا ان للوراثة شيئاً من العلاقة في ظهور هؤلاء النوايع ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهذه الذاكرة او غيرها وخلاصة ما تقدم من امر هذا الرجل انه قد أبدان للذاكرة قروعا كثيرة وانه يمكن تذكر الارقام بصورها السمعية كما يمكن تذكرها بصورها المرئية وان الذاكرة قد تقوى فتبلغ اضعاف قوتها المعهودة