

# من كتب المعرفة

## أخطاب الرياضيات

من ذيرون البواني الى بواسناري الفرنسي

Men of Mathematics by E. T. Bell—Goliadex et London 12—8

من بضع سنوات أصدر السر جير جيز كتابه «الكون الخفي» بعنوان فيه مائة الفلك الحديث. فلما انتهت السنة التي ظهر فيها وحاول أحد القادة أن يلخص ما تأثر به في عام الطبوهات قال: «إن أهم ما امتازت به السنة الماضية بلوغ الكتب العلمية مرتبة الروايات في أقبال الناس عليها» أو ما هو بهذا المعنى. وكان المقصود بالذات في هذه الباردة كتاب جير المذكور الذي قال فيه «أن خالق الكون أخذ يدرو لثافه وشاح رواضي عظيم».

والواقع أن الأقبال على الكتب العلمية المبسطة كان بزنة بارزة في عام للطبوهات الاوردية والاميركية في الفقد الاخير. ومن حثاثات السر أن جماعة من العلماء من طبلة جيرز وادعى ان ولودج وملكن وغيرهم اقبلوا على ردم الهوة القائمة بين العلماء المتوفرين وجماعة المتقين طنة بأقلام رشيق وقدرة نادرة على تقرب المفاهيم العلمية الموسعة باستمارات وتشبيهات وأمثال تعبو الفاض وتدني العيد.

وليس ثك عند متبعي العلم الحديث في أن الرابطة أساس اصل وان الارقام لته ولكن ما يمانع الطالب في المدرسة في سبيل الحصول على رياضي ينشئ، هوه يعني وبين هذه اللغة الدولية التي تتخطى الحدود السياسية والحدود التاريخية في آن واحد. فكل ما يساعدك على التعرف بها وفهم قواعدها يدينه من قيم أصول العلم الحديث وخلق فيه ذلك الشوق الى تعم مراحده.

ولسان لمurf سيليا أقام الى ادراكك هذا الفرض من سائلة اقطاب اللوم من ناحية ما تجيئ فيه عبرتهم في اثناء بحثهم عن الحقيقة وما يمانعه من شفاء، وألم وجوده وكيف يتخلبون على جهل اليائ والليل الى المحافظة على التقديم والتذكر للجديد وما يتصرف بذلك على انتساب، من السجايا الروحية العالية كالصبر والصدق والاخوة لذلك كانت الكتب التي تستدل على نصوص في غير العلماء وزرائهم من أمنع ما يطالعه القارئ وسن خير الاسباب التي يسد بها العلم في عبد طريق الشفف بالعلم لعلابد

ومع اتنا املنا في شهر السنوات الماضية على طلاقة من الكتب التي وعت الى تراجم معظم علماء الفلك والطبيعة والكيمياء والاجياء لم يتع لانا قبل شهر الماضي ان نطالع كتاباً جدوى غير

اطفال الرياضيين في جميع العصور. ذلك الكتاب هو «اطفال الرياضيين» واسعه الانكليزي مدون في خوان هذا الفصل. ومن شأنه البارز ان كانه حالم رياضي من الطبقة الاولى واستاذ الرياضة في مهد كابيفوريا التكنولوجى وكان قلادة رئيساً للجمعية الرياضية باميركا ووكيل لجمع قدم السلوم الاميركي

وفيوسنا ان قوله بمطالعه فصوله كما قال الاستاذ كرل رينس قسم الرياضة بجامعة كولومبيا ان ملأ للرياضة لا يتفق عليه. وما قارئه فلا يجب ان يكون رياضياً لكن يتم به فيه فهو وبنفس المقدمة الانانية وليس ثمة درب في انه وسيلة من وسائل التثقيف العام

الكتاب واسع الطاقم تعدد نصوصه من زيونيون اليوناني في القرن الخامس قبل الميلاد الى بواكاري السرياني في القرن اثناء عشر وستين القرن العشرين وبين هذين المدىين امسير اتفين وثلاثين طلاً من اكبر علماء الرياضيات في التاريخ والمجموع اربع وثلاثون سيرة غنية بايات العبرية والابداع النكفي. ثلاثة من اليونان واثنتاً عشر من الفرسان وثمانية من الانان وخمسة من الانكليز وستة من السويسريين والروس وغيرهم

على ان مؤلفات الاطفال كانوا معلولة على ما اتصفوا به من آيات العبرية الرياضية، وبالاً يمحون، فيمحون ويذكرهم وتقاعدهم تبارات عهودهم السياسية والاجتماعية. فأييل الزرويجي مات جوحاً وجالوي الفرنسي تقل في مبارزة وبواكاري كان يكتب ان يقرأ كتاباً منة واحدة قراءة سريعة حتى يندو ذلك الكتاب جزءاً من ملكه الشفلي وكان في استطاعته دافعاً أن يغير الله شيئاً الصفة والطفر. وكرويكر الالماني اشتغل بالاعمال المالية حتى بلغ اثنتين وأربعين نجاحاً عظيمآ ثم وقف حياته على الرياضيات فبلغ فيها ثلاؤاً بسداً

ليس غرض المؤلف ان يكتب تاريخاً للرياضيات ورغم في سقدمه ان ما يتعلمه الطالب في المدارس الثانوية من قواعدها كاف لفهم ماتسطوي عليه هذه البر من مآثر اصحابها الطيبة ولا سيما لأن هذه المآثر مسوطة بطاقة يقبه العالم ويستبه طامة القراء، ثم انه سقرون بحياة الرجل وحالة صدره وأشهر ما يروى عنه نرجح اليك في اسلوب بتهريج

فتحنا الكتاب افقاً وعن تكتب هذه السطور فاقفتح عند الصفحة ٣٦٢ وهي خاتمة الفصل عن آييل الزرويجي الذي مات جوحاً والذي كتبت اليه خطين يومين بعد وفاته (وهي لا تعلم بها) إن المساعي المبذولة في سبيله قد نجحت وانه سين اساتذاً للرياضة في جامعة برلين ا

ثم تفتحاً ثانية فاقفتح عند الصفحة ٢٥٠ فاذا هي بهذه الفصل عن (جوز) الاناني وضرائه «امير الرياضيين» وفي منتهاته ان ارخيدس ونيون وجوس في طبقة على حدة بين كبار الرياضيين وليس من شأننا ان نقتصر عليهم وقد أثار كل منهم سوجة عظيمة في الرياضة النظرية

والتطبيقية . فكان ارجيدس يقدم بمحاضة الرواية النظرية على التطبيقية . وبها تبرهن الله وجد المسوغ لكتفافاته الرياضية الفالية في الواقع التطبيقية التي استصلها . أما حوس فكان يفترض أن لا فرق عنده بين الاستعمال بالتجربة النظرية أو التجربة العملية ولكن مع ذلك توج الحساب التالي — وقد كان في أيامه أقبل فروع الرياضة تطبيقاً ملائكة عليها جيماً

يُهذا الأسلوب البارع الناشئ عن الاطلاع الواسع والتأمل الصيق والرشاقة في إنسان القلم يسوق الاستاذ « بل » سيد هؤلاء العلماء . ومن لمننا في حاجة إلى تجديد ما ذكر في هذا النطاق النبضي لكتابهم في ترتيبة المعرف الالاتية . ولو شئنا ان نين مكانة الرياضة في تاريخ الفكر لترجمنا عشرات من الآقوال المسندة إلى كبار العلماء وال فلاسفة افتتح بها الاستاذ « بل » كتابه . ومن عجائب الاتفاق ان لمصر لصياغة لهذا الكتاب وإن كان اجيئاً عنها . فحين المعلم الفرنسيين الذين افرد لهم المؤلف احد فصوله طلابه ما موضع وفوريه يعنوان « صديقاً الامير اطود » وهو يقصد بوليون بوناريتس لائياً كانوا في الحلة الفرنسية التي جاءت مصر في أواخر القرن الثامن عشر واعضاً لجنة العلوم والفنون والمهد المصري الذي انشأته فيها . حذف أولها المندسة العحلبية وبدأ ثانية تلك التجربة الجديدة في علم الطبيعة المعروفة بالطبيعة الرياضية عند ما قام بمحاضة المحدثة في انتقال الحرارة

ومما يؤسف له ان ليس فيه فعل لأحد رياضي الاسلام الذي كان لهم يد عظيمة في نقل الزرات القديم الى اوروبا بعد الاضافة اليه اضافات جمة  
هذه لحمة من كتاب أخذها مفيد لازى عذرآ لأحد مدرسي الرياضة في الاستثناء عن « لاه »  
يعkin المدرس من ان يفتح في هذا العلم دوحة حاجة تحمل الطلاب شعورين به وعني عن البيان ان  
الخط سهل الاجادة والاقتنان

### محاورات أفلاطون

قتلها من الانجليزية زكي نجيب عمود ، ونشرتها بلدية التأليف والترجمة والنشر في ٣٠ صفحة  
من القطع الوسط

ي orally الاستاذ زكي نجيب محمود أخاف العريبة بالآثار والطبيعة في فروع الفلسفة فقد اخرج  
هذا بالاشراك مع الاستاذ أحد امين منذ سنوات « قصة الفلسفة اليونانية » وآخرجا آخرجا  
« قصة الفلسفة الحديثة » كما اخرج بمفرده هذه المحاورات الاربع التي قتلها بيماني جبريل الى  
الانجليزية لأن أفلاطون صور فيها استاذ سفراط كاكارت في حياته « اهلاً » مجاوباً معاوراً  
في سخرية لاذعة

في « اوطيرون » — الحوار الاول — نرى سفراط المعلم يثير في تلاميذه حب البحث

في مسألة الاحكام التي يرسلونها ارسالاً عن ايمان صادق غرير في مسائل الاخلاق . وفي « الدفاع » — الموارث الثاني — نرى سفراط يسطّل لفظاته طيبة الرسالة التي كفتهُ الامانة أداءها مما مهوا الى في ميلها من الأذى من ذري اللعنة والفتنة . وفي « أفريطون » — الموارث الثالث — يمثل لنا أفريطون حياة استاذه في السجن وقد جلس الى جانب صديقه أفريطون يستمعه على اهرب قبل أن ينفذ فيه الحكم بلوت فاني على نفسه ذلك وقد أراد افلاترون بهذا أن ينفي عن استاذه تهمة المرحوم على قوانين الدولة وان انتشاره للحكم ورفضه المروب على ما فيه حياته امام هو ادانة القانون الدولة ورغبة منه في الحرس على ان لا يحيط في عهده حين تعاون مع الدولة على الا يترى في حياته ما من شأنه ان يضعف سلطانها . . . وفي « فيدون » — وهو الموارث الاخير — يدور البحث بين سفراط وتلاميذه حول خلود الروح وهو اروع هذه المخاورات وفيها مظاهر لدرج النبلة الفراتية حتى بلغوا مرتبة ملكية الافلاطونية في ثمامها وكذا

### أخبار ابن عام

تأليف ابن يكير محمد بن يحيى الصولي — تبر وحقق وطبّق على خليل محمد باشاك وعمد عزام ونظير الاسلام افندى — وتولى طبعه بلدة اخايف وانترجه وانتشر في ٣٤٠ صحفة من تطبع المقطف . . . أيوب عام امير من امراء العصر العباسي خرج لاهل حصنه بمجديد لم بالفوهة نصر جوا عليه وساعد في ذلك وجود البختي ناصره الناس وفضلوا رقته ورشاقة ديناجته على تماطل ابن تمام ونسفه وطالع الحصومة وكسب الادب بها ما كسب من كتب النقد ، وكان عما كتبه كتاب الصوفي الذي اراد به الاتصال لابي عام على كتاب الامدي « الموازن » بين اي عام والبحتري » الذي ناصر فيه مؤله البختي . وقد قدم الصوفي كتابه ب رسالة طوية الى ابي القتيل مزاحم بن قاتك بشرح له فيها الدواعي التي دعاه الى تأليفه ويقول فيها : « اورتي بعد ذلك تواماً بيشهه ، ويطنون في كثير من شعره ، ويستدرن ذلك الى بعض المطاه ويقولونه بالتقليد والادباء ، اذ لم يصح فيه دليل ، ولا اجابت لهم حجة ، ورأيت مع ذلك الصنعين جيئاً ، وما يتضمن أحداً منهم شيئاً بشعره ، واتيبيه لمراده ، بل لا يجر على إنشاد تصيده واحدة له ، إذ كانت نسجم — لا بد — به على خبر لم يزد عليه ، ومشلّه لم يسمه ، ومعنى لم يعرف شره . فرقتك أن السبب كذا ذكرت ، وتصفت تلك شرح ما وصفت ، حتى لا يمارضك شرك فيه ، ولا يخامرك ريب منه . فرأيت من مرورك بذلك ، وارياحك اليه ، وصايك به ، ما حدثني على استئصالك والتجعل به عليك ، واعدائه في رسالة اليك ، تقبلاً اخباره كاملة في جميع ثورته : في قضيه ، وذكريه من عرقه فقدمه وقرظه ، والاحتجاج على منْ جبهه فآخره وطابة ، ودعى منْ كان يدحه ويراسه ويسبجه طارقاً اليه ، وادرك جميع ما قبل فيه

وأن كان تصدي قلين فضه والرد على من جهور الحق فيه فأضعف لذلك سرورك وزاد له  
لشاطئك . . . .

ولقد قدوا لهذا الكتاب بعد أن ظل مطروحاً كل هذه المقرب - إن يقولوا ناشروه أمر  
آخر أحد الناس فأحسنوا الاصناف وانشر على الطريقة التي يخرج بها المتنزرون الكتب  
من ضبط ومقابلة على مختلف النسخ وذكر ذلك مع رقم الصحفات في كل مرجع مالوا إليه  
وشرح غريب ما ورد فيه مع الدقة في التصحيف ، وفي الحقيقة أنها عملية يحدّر بالناشر من مرآتها  
فيما يخرجون للناس من معرفة الأدب العربي

### تبسيط اللسانكي

تأليف محمد عاطف البرغوثي - منتدى العلوم الطبيعية بوزارة المعارف

طبع بخطه، المدارف مصر - سنه ١٩٢٤ طبع المتنزه

لما في حاجة إلى تعریف الاستاذ محمد عاطف البرغوثي إلى قراء المتفق . فقد سبق أن  
طالعوا له تصولاً في العلوم الطبيعية تدلّ على الصدق في العلم وقطع اوراقاته الحديث وقدرة على  
تصور المأني الوريضة في استخارات وتشبيبات تقرّبها إلى الفتن . ولا غرو فقد طلب العلم  
الطبيعي الحديث على أساسه في الكلّة وخرج من جامعة برستول حائزاً درجة الشرف . وبعدها  
تقطّب في تدريس العلوم الرياضية في مدارس الحكومة المصرية عن منتسباً لها اصواتاً يكفأونه وخبراؤه  
وهذا الكتاب الذي بين أيدينا الآن من بوأكيد نواليفة اللية . وقد فرن فيه العلم بالسلل  
فأخرج بذلك سفرًا لا يستثنى منه سقف أو مثقبة من يقتلون أجهزة الالقاط اللسانكية ولا  
يمكتون بالاسنان إلى ما يذاع ، بل يحيطهم القلق والتلويق إلى قفهم اسرار هذا المهازن الذي يلتقط  
من الفضاء أغاني واناشيد وأحاديث وعظات ، كأن فيه حساً ساحراً ، خلق الآيات من الدم .  
وليس الساحر إلاّ علم الحديث في مجموعة ، وعلم الأمواج وتوليدها وإطلاقها في التفاوت والتقابط  
منه بوجه خاص

كيف تولد هذه الأمواج ؟ وكيف تطلق في الفضاء مطبوعة بطبع المندبن والحمدبن  
والوغاظ ، وكيف يلتقطها المهازن الأقطامواجاً ويعوّلاً كلّاماً مفهوماً وأغاني مطربة ؟ ومن  
اصحاب الفنون الذين تدرجوا في فهم هذه الأسرار واستبطوا الوسائل لتحليلها ؟ وما التواعد  
التي يجب أن زراعها عند شرائك جهازاً لانتاج ، وكيف تصلح بعض ما يصيّه من خلل من  
دون أن تستدمي الكهربائي المختص ؟

جميع هذه السائلن وعشرات غيرها يضعها الاستاذ البرغوثي أرقاً بسط ، شارحاً المفاصيل

الطيبة والكمبرائية والارشادات العملية بلغة عفية سهلة متسداً على عشرات بل مئات من الرسوم في تقرير الصور من ذهن القاريء . ولا نقول ان الكتاب يقتصر كما قيل رواية بوليسية ، ولكن نقدم اسلوب وفنون الاسلامية ينطوي على ما يثير في النفس سعىي الحسج والابحاج ، على وجيه بفرني بالقلم ، وقد اصعد لهذا الفضول من السحر الجديد اونقحة بالاجاع البشري وتفاقته وبياناته ، بحيث لا ينتهي منفعت او منفعة عن تدبر اصوله وأساليبه وقد تدرج المؤلف في نسيط الاسلامي تدرجاً على اي أبوابه المتتابعة من طيبة الكواكب والصور والامواج الاسلامية ، الى تاريخ اكتشافها ، الى وصف محطة الافتاعة واجهزتها ، الى الاجهزه اللاقطة او اجهزة الاستقبال وتركيبها وأنواعها ووظائفها ، جامعاً بين الملمع والمسلم في كلّ شئ ، حتى إذا شاء القاريء فان يركب جهازاً بلورياً بفعليه أو جهازاً ذاتا صماماً أو أن يختار جهازاً لشرائطه وجد في الصفحة ٩٦ والصفحة ١٥٦ والصفحة ١٥٧ والصفحة ٢١٥ كلّ مارجعه في هذا الصدد .  
وفي عن اليان ان الكتاب وقد طبع بمطبعة المارف خرج متناكل الايقان

### أناشيد دينية

خطوة مؤقتة في حالم الادب والفن والشعر والموسيقى والذين يحيطوها الشاعر محمد ابو الوفا  
قدم الى ابناء الروبة والارلام المجموعة الاولى « من اناشيد دينية » رفها الى سدة  
صاحب الجليلة الملك الصالح فاروق الاول ، راجياً في تحليتها باسم جلالك ان تثال عند الله ثوابها  
اللأمول من حسن القبول  
وتشتمل هذه المجموعة على عشرة اناشيد مفتحة بالنشيد الدين للملك الصالح « فاروق الاول »  
وليه اناشيد الله ، الصلاة ، الصيام ، الزكاة ، لية القبر ، الحج ، المجرة ، مولد النبي ،  
الاسراء ، الروبة

وعنيت مطبعة مصر بطبع المجموعة على ورق صنف مختلف بخلاف فني ، محل بتصورة  
الكبة الشريفة . والشاعر ابو الوفا معروف بشعره الرشيق . وقد نجحت ارققة والذوق  
في اناشيد الدينية البتكرة . ولكن ثيد حرب خاص من بحر خاص ووزن خاص وقافية  
خاصة . وقد راعى في الاباشيد كلها تغيرها من الانفاظ التي يسر على العامة بل والخاصه  
فيها . فاذا حفظوها وذكروها ، فلما يرطنونها بدون ان يدركوا مثناها ومتراها . والامثلة لدينا  
اكثر من ان تتدلى في الاتاشيد الوطنية التي لم يطلع منها شيء . ويحيطنا ابناء المدارس بالكريج .  
ويشدونها وهم بيذون عن اغراض تلقيمها بعد الارض عن الياء

اسمع ما يقوله أبو الوفا في نجد تلك الصالع : -

تشيش يا فاروق نصيحي حى الاسلام  
نعيد روح اللام في عهد خير الاعلام  
نعيد عهد الحكراام من معينه الاعلام  
نعيد محمد الدين في آلة المسلمين  
تشيش تشيش تشيش

وما يقوله في نجد العلاة :

حيها يشدو المؤذن قائلًا : الله أكبير  
عندما الرحمن يأخذن والخلال الحق يظهر  
فتح الجنات تهبط الرحمات نفع الأفلاك  
من صدى الله أكبير

أعجب الاستاذ الأكابر شيخ الأزهر المسور بتأشيد أبي الوفا . قاتل من اهله سخة من  
حبيه الخامس لوزيرها على صدار الطلبة في المعاشرة الدينية والرواية  
ووجهت شرطة الراديو بأبي الوفا . نهدت إلى أحد ملحنها لتعجين أربعة أناشيد ، يتبعها  
الآن فريق من التلاميذ وتذيعها الشركة في بعض الإياليق فيما يسمى بالملايين من العرب المسلمين  
في مصر والبلاد العربية التي يصل إليها صدى الراديو المصري

وقد لا يغنى أيام حتى يتم تعجين الاناشيد كلها وتطبع ملحنة بالتوتة  
ويقتني أن النجاح والإنجاز مضمونان لأبي الوفا وستكون هذه الصيانة خير مشجع له على  
النظم . وتقديم الاناشيد للملحنين لتعجينها وعزفها في الراديو والمفلات المدرسية والاجنبات  
الآدبية والجلبات اليسعية

في مدينة باريس أحدى وعشرون جماعة للموسقى الدينية  
وفي فرنسا سبع مجلات للتوزيع ، تخصص صفحات لموسيقى الكتبة مقيدة بالتوتة  
ولهذه الموسيقى سلحوها من أكبر الموسيقيين وينتمي شوبان وموزارت ويethoven وطارقونا  
الأشخاص الذين لشهرورون في العالم  
وأبواب الكائنات الشرقية والغربية في القاهرة مفتحة ابواب لكل من أراد نزول  
حلوة الطعام الدينية  
اهـ « الاخ أبو الوفا ، وأرجو ان يكون لسه الذي نصيه في خدمة الدين عن طريق الموسيقى  
، « صحافي عجوز »

# فهرس الجزء الخامس

من المجلد الخامس والخمسين

٥٠٥	مدى الحياة: أين قد أعلم إلى أثوار العبر?
٥١٣	باتوت صروف: خليل ثابت بك
٥١٦	التحليل النفسي ونظريه فرويد: الدكتور إبراهيم ناجي
٥٢٣	نهش الذرة وصنع مواد مختلفة من مواد غير مشعة
٥٢٩	سيدة الراضي: لأحد محمد عيش
٥٤١	الطب النفسي - بحوى الله والشامر: ترجمة: خليل هنداوي
٥٤٤	مرض اليأس: الدكتور محمد متول بهجت
٥٥٠	ابهالات (قصيدة): لمحمد فهمي
٥٥٤	الإرهاص أو العمل الآيض. طالبها التربية وتحظى قرامها الدقيق
٥٥٥	هنري لامانس: الدكتور ذكي محمد حسن
٥٦٢	تللاجة للليل الآيض (قصيدة). محمد عبد الفتى حسن
٥٦٦	للحاصحة الكهربائية. بقلم الاستاذ لو: قلماً عوش جندي
٥٦٨	جوائز نوبل وتوزيعها بحسب الام
٥٦٩	البيقيون: لوديع أبي فاضل
٥٧٢	ناسيب عملية جديدة في مكافحة الآفات الزراعية
٥٧٢	حقيقة المتفتف * اثنم الرقيق. رواية تهذيبية في فصل واحد: لالن جورستبرج
٥٨٩	تقليتها ميرزا سعيد
٦٠٩	سيد الزمان * عجم اليابان الطالع في الشرق الأقصى
٦٠٩	باب التربية * الأطفال ضاف القول: لفتح الله محمد المرصفي . الطفل الثاني
٦١٩	هدى الانوار اللدية * ملة ديانات D بمركيات ضعيه. علم على لامهك الافتخار . سازارة نوبل الطيب لمكتشف بعين P . حل على الارضى حديد . استطلاع آسوان الطور من حكم فوكالت او دون سفرياء . القدير والمناعة الحديثة . غلام العفت على الباب الوسطى . هل يوزن المرد في ثورة العصر? . صفار طي جيد . ابايه وزفة حل قبل موجتها .
٦٢٩	مكتبة بالقطيف * ابيكان الرباطيات . عاورفات علوطن . اشارات الى قلم . تحيط الالبيكن اوبيده وبيعة

٢٩٩٩