

هذا وإما ما في كلام المعترضين من القذف والبذي فليس له عندي جواب فإني قد نعلت
من أستاذي منعتي المتطبت أجل الله قدرها أن اغضي عن السفاهة وأعرض عن الأقوال
الخارجة عن دائرة المحسنة والأدب وإن لا أناظر إلا في العلم ولو أراد الخصم الفرار منه بالقذف
والتم فالحماة السفيه يندم والعاقلة الأديب يمدح وكل أناه بالذي فيه يتضح
النصون الحداد

—000—

لغة الكتب العلمية والصناعية

لقد اعتاد قراء العربية مطالعة كتب الأدب كديوان المتنبي والفارسي وابن معنوق
ومقامات الحريري والهمذاني ونحوها من المؤلفات التي تخرى اللغة على الإخص فظن كثيرون أن
كل ما يكتب بالعربية يجب أن يكتب على مثل هذا النمط بل قد تطرف بعض الكتاب من
الطلاب فصاروا لا يعدون الكتاب كتاباً في أي فن كان إلا إذا كان مسمياً تطرب المسمع
فراة كثير التشبيه والحجاز متعدد التكات البدعية وقد ذلطوا عن أن الكتب العلمية والصناعية
التي ألفها علماء العرب تخرى المعنى أولاً واللفظ ثانياً فإذا افاد اللفظ المعنى المقصود أكتنوا به
ولوم تطرب له الأذن وتبسط لكتو النفس . ولما كان هذا المقام نسب ما يفرر فيه ذلك في
الأذهان أوردنا على صدق مقالنا شذرات مقتبسة من أشهر المؤلفين الذين رفعوا منار العلم وأقروا
الامة العربية على عماد الفخر والمدنية

من ذلك في العتليات ما جاء في رسالة "في اثبات القوى النفسانية" لجاليوس العرب الشيخ
الرئيس ابن سينا وهو بصو "من رام وصف شيء من الاشياء قبل أن يتقدم فيثبت أولاً ابنته
فهو معدود عند الحكماء من زاع عن شجة الايضاح فواجب علينا أن نجرد أولاً لاثبات وجود
القوى النفسانية قبل الشروع في تحديد كل واحدة منها وايضاح القول فيه ولما كانت اخص
الخواص بالقوى النفسانية شيئين احدهما التحريك والثاني الادراك فواجب علينا ان نبين ان
لكل جسم مفترق علة محركة ثم يبين لنا من ذلك ان الاجسام المتحركة بمحرك زائفة عن المحركات
الطبيعية كالمابطة الثقيلة والصاعدة الخفيفة لها علة محركة نسميها نفوساً او قوى نفسانية وان نبين
ان بعض الاجسام مها رسم بانها مدرك فان ادراكه لن يصح نسبتة اليه الا لقوى فيه متمكنة من
الادراك وتفتح وتقول ان ما لا يعاوق العقل في رية ان الاشياء منها ما اشتركت في شيء
وافترقت في آخر وان المشترك فيه المقترق "الحج

وفي الصيغيات * ما جاء في رسالة في الضوء لعلامة الخفقي الحسن بن الحسين بن المهيم وهو بنصه "وجميع الاجسام الصاعدة المشف منها والكثيف فيها قوة قابلة للضوء فهي تقبل الاضواء من الاجسام المضيئة والمشف من الاجسام فيومع القوة القابلة للضوء قوة مؤدية للضوء وهو الشفيف والاجسام التي تسمى منفة هي الاجسام التي ينفذ الضوء فيها ويدرك البصر ما وراءها وهذه الاجسام تنقسم قسمين وينفذ الضوء فيها على وجهين أحد الوجهين ان ينفذ الضوء في جميع الجسم المشف والوجه الآخر هو ان ينفذ الضوء في بعض اجزاء الجسم المشف دون بعض"

وفي الكيمياء * ما جاء في كتاب الاسرار لابي بكر بن زكريا الرازي وهو بنصه "اودر وحورس وهو الزينق يعلى من الجوهر المسمى ماينون المنسوب الى قنارس على هذه الجهة تؤخذ طرجهارة من حديد وتصير في قدر فخار ويصير الجوهر في الطرجهارة ويوضع عليها انيق ويطين حوالي الانيق ويوقد تحت القدر فان البخار الذي يصعد الى الانيق اذا جمع يكون زيئقا .. والقرعة والانيق ذات الخطم والقابلة تصنع لتفتير المياه وليكن القدر الذي يصب عليها مثل الرجل وتكون القرعة مفرقة في الماء الى فوق الدواة الذي يكون فيها ويكون عند المستوقد قدر يراه حار ليزاد منه القدر متى نقص ويحفظ حتى لا يصيب اسفل القرعة اسفل القدر وقد يصعد في قرع مطينة مطلقه في المستوقد على ساكن من طين او يجعل على قدر فيه رماد ويوقد تحته وهو اخص للفتلين او تنصب القرعة على آجرة عليها رماد ويحشى الرماد مع جوانب القرعة"

وفي صناعة الادوية * ما جاء في كتاب السموم لعبد الحق المعروف بابن شميل وهو بنصه "يؤخذ فرخ صونيا وهو الخطاف فيلعب بانقى حتى يموت ثم يصير بين صفيحتي نحاس احمر لاصتتين يؤتم يدفن في مزيلة او في موضع عنق حتى يعفن ويناس ويلصق بعضه ببعض ثم يخرج فيجفف ويصير منه في طعام او شراب مقداره يوم وان لم يدرك بالعلاج هلك" وايضا "تؤخذ الدابة التي تسمى السامندرا وهي دابة تشبه السام ابرص وعلامتها انها اذا التبت في النار اظتها. خذها فاقلمها في اناه وادفنها في الزيل اربعين ليلة تبديل الزيل كل خمسة ايام فانه ينهرا ويعفن ثم اخرجها وجففها واصحها وارفعها فاذا اردت فخذ منه مقدار نصف درهم يصير في طعام او شراب ويكون الطعام حارا مقداره ثلثة ايام واقل"

وفي الحساب * ما جاء في رسالة في ايضاح البرهان على حساب الخطاهين لابي سعد جابر بن ابراهيم الصابي وهو بنصه "اذا اردت حساب شيء من فنون هذا الباب فاقضيت مقدارا من الجنس الذي تسال عنه اي مقدار كان كالعدد او الخط او السطح او غير ذلك مما يقع عليه الحساب سم ذلك المقدار المال الاول ثم اعمل يمثله ما قبل لك في السوال فان اتقى لك ان تصيب

فهو الجواب والإصابة على هذه السبيل لا تنقد بها وإن اخطأ ما اردت فخذ مقدار ما اخطأت به
وسمى الخطا الاول وإن كان العمل اتبع لك زيادة بذلك المتدار عما يوجب السزال فسمي الخطا
الزائد وإن كان اتبع نقصاً تسمى الخطا الناقص الخ

وفي الجبر والمقابلة * ما جاء في شرح لامية ابن الهيثم لسبط المارديني وهو بنص "المقداس
العددي الذي ضرب في نفسه قد يكون مجهولاً وقد يكون معلوماً فإن كان مجهولاً سمي شيئاً في
اصطلاح جمع اهل علم الجبر والمقابلة وسمي جذراً عند أكثرهم وإن كان معلوماً سمي جذراً عند
الجميع وشيئاً عند الأكثرين فعلى هذا لفظ الشيء والجذر مترادفان عند الأكثرين ولهذا صرح
المفترون والمحققون بترادفها منهم ابن الياصين وابن النبا وابو كامل في التامل حيث قال الجذر
هو الشيء والشيء هو الجذر وإنما هما اسمان يتعاقبان على سمي واحد انتهى. وأما غير الأكثرين فتلانة
اتسام قسم بمخصون الشيء بالمجهول والجذر بالمعلوم فيكون الشيء والجذر متباينين اي متباينين وقسم
بمخصون الجذر بالمعلوم ويصون الشيء في المعلوم والجهرول فيكون الشيء اعم من الجذر عموماً مطلقاً
وقسم عكسوا فمخصوا الشيء بالمجهول وعمل الجذر"

وفي الهندسة * ما جاء للشهيد نصير الدين الطوسي في الهندسة وهو بنص "بل خطين
قاما على نقطتي زاويتين مستطيتين متساويتين في المك واحاط احدهما مع ضلعي زاويتيه بزوايتين
متساويتين للزاويتين اللتين يحيط بهما الخط الآخر مع ضلعي زاويتيه كل لتظهيرها واخرج من
نقطتين على الخطين كيف ما وقعا عمودان على سطحي الزاويتين ووصل بين نقطتي الزاويتين وبين
مسطح العمودين بمحطين فالزاويتان اللتان يحيط بهما الخطان الحادثان والمخطان الواقعان في
المك متساويتان"

وفي المساحة * ما جاء في رسالة لاجد بن ابراهيم السجزي في "صعة آلة تعرف بها الابعاد"
وهو بنص "عمل هذه الآلة ان تخذ لوحاً عريضاً... من خشب صلب بقدر ما يمكن ان يثبت على
وجه ارض مستوية اذا وضع عليها بسهولة وسوي وجهه وجميع جوانبه من كل جهاته حتى تصير
زواياها كلها قائمة ويصير مستوي الوجه من غير نقاء فيه البتة ثم ترسم على وجهه نصف دائرة
القرب من طرفه الذي يلي الارض وتجهل قطره على احد جانبيه اللذين يتومان في السمك اذا
وضع راس اللوح على الارض حتى اذا وضعنا راسه على سطح فيكون موازياً بالقياس لسطح الافق
ما ان القصر قائماً على زوايا قائمة الخ"

وفي القطوع المخروطية * ما جاء من رسالة لاجد بن محمد السجزي وهو بنص "اني كنت
تفكراً في امر الخططين اللذين احدهما خط مستقيم والآخر يحيط القطع الزايد فانها يقران دائماً

بإخراجها الى غير النهاية ولا يمكن ان يلتقي احدها بالآخر وهذا شيء بعيد من التصور والفكر ولو وصف بين يدي احد من اهل العلم والفتور في دقائق الامور لتغير في ذلك وما قبل عقله وان كان متفلسفاً دون ما يستند بالبرهان المنطقي الذي اتى به ابولونيوس . وانا كنت متغيراً في امر تصورها الخ

ولو اردنا فثرة من كل فرع من فروع العلوم العقلية والرياضية والطبيعية التي كتب فيها علماء العرب للمأنا سفراً كبيراً ولكننا تكفي الان بما اوردنا قليلاً على ان الكتب العلمية والصناعية لا يقصد فيها تحمين الجمل وانتقاء الالفاظ بل تحبص الاقوال وضبط المعاني

فلتات الطبيعة

جاء في جريدة الاهرام الغراء ما نصه : روت جريدة العلوم البيولوجية الحوادث الآتية فرأيت ان آتي على ملخص ترجمتها لما بها من غرابة الوقوع وندرة الحصول قالت لا حاجة الى بيان كون عدد النجاج في النوع الانساني لا يزيد عن الواحد او الاثنين يعني ان المرأة لا تلد غالباً في ولادة واحدة ما يزيد عن التوأمين . ومن النادر جداً ان يتجاوز الخمسة وقد ذكر الاطباء والمؤرخون حوادث غير قليلة نادرة الخال ناتي على ذكر الاشهر منها ليس الا ذكر ايوقراط وجالينوس وغيرها من اطباء العصر المتوسط وقوع عدة ولادات رباعية وخمسة في النظر المصري والمجهات الجنوبية من اسيا وروى اوسباندر الشهير بمؤلفاته في هذا الصدد انه رأى مرأى العين ثلاث نساء كثيرات النجاج ام الواحدة منهن كانت ولادتها في الغالب توأمين وكثيراً ما ولدت ثلاثة وقد ورثت احدى بناتها هذه الخاصية عنها فقد ولدت مراراً عدة ثلاثاً ورباعاً واختيراً ولدت خمسة ولم تكن اختها باقل منها نتاجاً فقد ولدت ٢٢ ولذا قبل ان تتجاوزت السنة ٢٢ من العمر ثم ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٥٢ ولذا على دفعات متوالية ١٨ من احادية و ٥ مرات توأمين و ٤ مرات ثلاثية و مرة واحدة سداسية والمرة الاخيرة . باعية وقال ميكل ان امرأة احد الفلاحين وقد كانت ربعة التوائم واسعة الارفاف ولدت ٤٤ ولذا من زوجين شرعيين ٢٠ من الاول و ١٤ من الثاني على ثلاث مرات ٦ في الاولى و ٥ في الثانية و ٣ في الثالثة

وفي اوائل هذا القرن كان لاحدى سيدات باريز ١٨ ولداً جاءت بهم في ست ولادات كل منها ثلاثة * وذكر العلامة بورداك الفسيولوجي شخصاً يدعى تيراجيالي تزوج بعدة زوجات شرعية ورزق منهن ثلاثين ولداً * وسنة ١٧٧٢ كان لاحد الفعلة في لندرة ٤٦ ولداً من ثنائي