

بَابُ الْمَسْئَلَاتِ

تحتفل هذا الباب منذ أول إنشاء المقتطف ووجدنا أن نجيب فيه مسائل المتكلمين التي لا تخرج من دائرة بحث المقتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يعنى مسأله باسمه والقباه ويحل اقتت أسماء وانصاعاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك ان وسمن حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرمه مسأله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) - يا ليل الصب متى غده

ومنها

بغداد. محمد افندي رؤف الكوازي .
ان قصيدة ابن الأبار الدالية هي حقيقة
من جيد الشعر ونوادره بحيثنا عنها
ببغدادنا وسألنا كثيرين من الادباء عن
وجودها مطبوعة وغير مطبوعة فسا
عثرنا لها على اثر سوى ان الملا عثمان
البحير ينشد منها بعض الليالي عند ما
يقرا قصة المولد النبوي الشريفة ابياتاً
بضرب شجي . يسبح العقول وهو
يحنظها جيداً طلبنا منه ان يعلينا علينا
لنكتبها فابي
فارجاء ان تدرجها في احد اعداد
المقتطف وهي اشهر من ان ينبه عليها
لاسيا في مصر فانها يتفتى بها في كل
زمان ومكان اكثر من سائر الاقطار
العربية . والقصيدة كما هي تعرفونها
واستهلها :
يا ليل الصب متى غده
اقيام الساعة موعده

منظوم الخلد مورده
يكسوف السقم مجردة
شفاى الدرلة جند
بابي ما اودع مجده
في وجته من نعمته
جر بفؤادي موقده
ولاه الحسن وامره
واتاه الشعر يؤبده
يا من سقكت عيناه دمي
وعلى خدي تورد
سأمت غداً او بعد غد
هل من نظره ازوده
ح. ان القصيدة التي مطلعها يا ليل
الصب متى غده . ليست لابن الأبار بل
لابي الحسن المصري . وقد طبعت
قصيدة المصري حديثاً في مطبعة المنار
بالقاهرة . راجعوا ما جاء عنها في باب
التقاريف في هذا الجزء . والايات التي
ذكرتموها بعد المطلع ليست من قصيدة

ولا يرى الجزء الغربي إلا إذا وقف شرقاً ولا يرى الجزء الأعلى إلا إذا خفض رأسه ولا يرى الجزء الأسفل إلا إذا رفع رأسه ويتضح كل ذلك بالامتحن

(٣) المرق المدني

صادق افندي سلامه الصغير . كنت اشعر ببعض التعب حول ظفر الاصبع الكبير من كلتا رجلي . وذات يوم اشتد الألم ورأيت ورماً خفيفاً حول اصبع الرجل اليمنى فاهلته مع شدة الم في صباح اليوم التالي شاهدت حول هذا الاصبع دمًا سائلًا واشياء اشبه بالدود تلعب فيه فزرت منها دودتين طول كل منهما عشرة سنتيمترات تقريباً ولا ازال اشعر بتعب فهل شاهدتم امثال هذه الحادثة او سمعتم بمثلا فان جسي يتشعر من مجرد ذكرها

ج . لم نشاهد مثلاً ولكننا سمعنا وقرأنا عن امثالها وترون وصفاً مهباً لهذا الدود في مقتطف أكتوبر سنة ١٩١٠ تحت عنوان « المرق المدني » وهو العرون في السودان وبلاد الحبشة وبعض انحاء بلاد العرب باسم الفريتيت . وقد عرفت هذه الديدان من قديم الزمان فقد اشار اليها قفوطرخس وقال

الحصري بل من قعيدة ابن الأبار التي تارض بها قعيدة الحصري (٢) انقلاب الصور

مصر . زكن شخاشيري . فيما اوى القطر متجهاً غرباً ابصر خياله على جدران غرفتي الداخلية متجهاً شرقاً فما سبب ذلك

ج . لنفرض ان مركبة من مركبات التطر واقفة امام الشباك تماماً وان الناظر واقف في الغرفة امام هذه المركبة فانه يراها امامه ولنفرض ان القطر تقدم شرقاً حتى ابعدت المركبة معه مترين او ثلاثة فالواقف امام الشباك تتعذر عليه رؤيتها او انه يرى طرفها الغربي لا غير . واذا مشى في غرفته شرقاً لم يمد يرى شيئاً منها ولكنه اذا مشى في الغرفة غرباً وهو امام الشباك فانه يراها ولو تقدمت شرقاً . واذا كان لها خيال فانه يدخل من الشباك ويقع حيث تمكن رؤية المركبة لو وقف شخص ليراه . واذا كان الشباك متفلاً وفيه ثقب صغير تدخل منه صور الاجسام الخارجة فان الصور تقع على الجدار المقابل للثقب مقربة كلها اعلاها اسفلها ويمينا يسارها لانه لا يدخل من الثقب الا الاشعة التي يراها الناظر على ما تقدم وهو لا يرى الجزء الشرقي الا اذا وقف غرباً

ابن سينا ان جالينوس ذكر شيئا عنها لم
وصفها وصفا حسنا وتقول سورتها
في المقالة المشار اليها آنفا

(٤) مبدأ الآلة البخارية

اسيوط . بسطه اندي جرجس .
ارجو ان تشرحوا لنا شرحا مختصرا
لفرية تحريك البخار لآلة الناطرة في
سكة الحديد وكذا السفن البخارية

ج . اذا وضعت ماء في افة وغطيتها
ووضعتها على النار فان الماء يغلي
بعد مدة ويصعد عنه البخار واذا كان
الغطاء مائلا فان البخار يدفع بقوة .

فها قوة او حركة حدثت من تحريك
الماء الى بخار واسع الجرم بواسطة الحرارة .
هذا هو المبدأ في كل الآلات البخارية
ففي الآلة البخارية انما فيع ماء لتصل

النار تحتها فتتحول بآلة بخاراً . والبخار
يدخل اثناء اسطوانياً من الحديد داخل
صتيل فيوما يسمى البستون اي سدادة
من الحديد فيها ذراع متصلة بما وراءها

الذراع متصلة بحور عملة فاذا دخل
البخار الاناء الاسطوانى دفع السدادة
فتدفع وتحرك ذراعها العملة فتدورها
ويكون فعل البخار قد قل بتعدد

فتعود السدادة الى عملها الاول لتدفع
ثانية وثلث جراً . وقد يتحدر فهم المراد
من غير رسوم كثيرة او تفكيك آلة

بخارية وبمعاينة باطنها واجزائها المختلفة
(٥) قوة شلال اصوان

وسنة . ما المانع من الاتساع بقوة
انحدار الماء بشلالات اصوان لاسبغ
وان مقدار المستخرج من الفحم
البحري اخذ ينقص كما افادت الآباء
التلغرافية اخيراً

ج . ان هذا الموضوع يحظر على
بال كثيرين فيلزمون الحكومة لتفاضيها
عن الاتساع بتلك القوة الضخمة ولكن
الحكومة لم تتفاض عن ذلك بل

استحضرت امر المهندسين المائمين الذي
استخدم قوة شلال باغرا فبعت وحقق
وانتبت الحكومة على ما يظهر انه لا
يمكن استخدام هذه القوة الا بال

عملاً لتعمل المبادىء الكهرومغناطيسية من الحجارة
الجيرية وتروجين الأبراه . وقد سئنا
عن استخدام هذه القوة بغير حرة
فبما انه لو كان شلال اصوان على اميال

قابلة من الشلال الى من المئات الكبيرة
في هذا القطر او من بلاد زراعية
واسعة لا يمكن تحريكها الى كمالها
واستخدامها في ادارة الآلات او جبر

مركبات التراسواتر او افارة الشرايح .
لما وشلال اصوان بعيد جلب القوة
سنة مسافة دائية ميل او اكثر يقتضي
تفقات كثيرة لتفريه اسلاك النحاس

اللازمة لذلك ولأنه ينبت من القوة الكهربائية في الطريق جانب كبير جداً بعد المسافة وقد لا يبقى منها ما يقوم بنفقات العمل وريارأس المال. ولكن قد تستنبط وسائل جديدة لاستخدام القوة حتى لا يضيع منها شيء كثير بعد المسافة فلا يبقى مانع حينئذ من استخدام شلال اسوان

(٦) اسرار الاسرية

ومنه، ما الداعي لجعل الماسونية سرّاً مكتوماً ما دامت عقيدة اهلها لا تخالف الاديان المعروفة ولا تضر بالاجتماع ج. لا نرى انه يلزم كشف كل شيء ولا يخالف الاديان ولا يضر بالاجتماع فالسابع لا يعلن اسرار صناعته لكل احد والتاجر لا يعلن اسرار تجارته لكل احد بل قد لا يدع احداً يطعم على دفتاره الا ماسك الدفاتر ويعدّه كاتماً لاسراره. واكثر اشغال الحكومات اسرار يحفظها كتمة الاسرار وليس فيها كلها ما يخالف الاديان ولا ما يضر بالاجتماع. وفي كل الطرائق الدينية في هذا القطر اسرار او مصطلحات يرفق بها تسامح كل طريقة بعضهم بعضاً. ومع ذلك فكتب الماسون مشهورة ولا شيء عندهم يعجز الباحث عن معرفته حتى الاشارات التي يتعارفون بها

(٧) المجلات وعدد عيد الميلاد ومنه، اعتادت المجلات الافرنكية ان تظهر في ديسمبر من كل سنة بحجم مضاعف وتُرتق ذلك العدد بمعدد عيد الميلاد ويعتبر احياناً كهدية للقراء فما يمنع المقتطف من الاقتداء بها وان يكون اسبق الجرائد والمجلات العربية الى ذلك وله من مكائده الادبية والمالية خير معين

ج. اولاً ان عدد عيد الميلاد الكبير يباع طادة بمضاعف عن غيره. وثانياً ان ما ذكرتموه يصدق على المجلات الادبية النكاهية الموضوعه للعامة فيبلغ عدد قرائها مئات الالوف ويكثر ربحها منهم ومن كثرة نشر الاعلانات فتتخذ عدد عيد الميلاد وسيلة لزيادة نشر الاعلانات وزيادة ربحها. اما المجلات العلمية في اوربا واميركا التي من نوع المقتطف فلا يكتب اصحابها منها بل يخسرون غالباً مئات او الالف من الجنيهات كل سنة كما اننا ذلك مفصلاً. فعلة العلم العام الاميركية كان اصحابها يخسرون عشرة آلاف ريال كل سنة خسرت من اول انشائها الى سنة ١٩١٦ ثمانين الف جنيه لقله عدد قرائها فقسمت تلك السنة الى مجلتين الواحدة صغيرة علمية بحضة تنفق عليها شركة غنية لاتماً

بالخسارة والثانية كبيرة اذبية فكهية
وفي خلال ثمانية اشهر بلغ عدد ما
يطبع منها مايتي الف فصار لها من ذلك
ومن الاعلانات الكثيرة التي تنشر فيها
ريح جزيل . راجعوا تفصيل ذلك في
منتصف يونيو سنة ١٩١٦ تحت عنوان
قيام المجلات وسقوطها

(A) وقاية الفول

ومنه . الفول من المحاصيل التي تتأثر
شديداً بما يسمى الصدأ اي احمرار
لونه ويتطراً السوس اليه سريعاً فما
احسن الطرق لوقايته من هاتين الالفين
ج . الصدأ يصيبه وهو نبات ومن
افضل الطرق للوقاية منه ان تغسل
التقاوي بماء اذيب فيه السب الازرق
(كبريتات النحاس) والسوس يصيبه في
المخازن فاذا وضع فيها اذنه مكشوف في
بي كبريتيد الكبريت فان بخاره يميت
السوس منها

(٩) استعمال حرارة الشمس

ومنه . سمعنا ان احد المصريين
الادكياء طرح ان صنع جهاز يمكن به
الاتضاع بحرارة الشمس التي تذهب
سدى فهل لديكم معلومات عن تلك الآلة
وما تم فيها لا نتا لم نعد نسمع عنها شيئاً
ج . نظنكم تشيرون الى الجواز
الكبير الذي وضعه رجل اوري او

اميركي في المعادي وادار به آلة بخارية
بحرارة الشمس فقد رأيناه وقتنه انه
لا يمكن العمل به في هذا القطر لان
الجهاز مراباً كثيرة تشغل فحة واسعة
جداً من الارض وتكون معرضة
لوقوع الغبار عليها فيقتل عكسها لاشعة
الحرارة ولا فائدة منها الا اذا كانت
الشمس مشرقة قبيل الظهر وبعدها .
فاستخدامها للري ضرب من المحال حيث
آلات الري يجب ان تكون معدة لرفع
الماء نهراً ولبالان المياه لا تقطع
من الترع ليلاً والذي لا يروي الطيانة
في كل الساعات التي تجزى لة فيها المناوبات
الري يخسر زراعته . والمرجع عندنا
ان هذه الآلة فلما تطلع

(١٠) دوران الارض والاحياء

مصر . ميشيل افندي كفوري المحامي .
قلم في جوابكم هل سؤال في منتصف
يناير الماضي ما نصه : ان فائدة دوران
الارض هي تمرين كل سطحها لحرارة
الشمس على حدٍ سوى ولو لم تكن دائرة
عن شورها لتعرض جانب منها فقط
لحرارة الشمس فبلغت الحرارة عنده
حداً يفوق ما يلزم لحياة الاحياء وبلغ
البرد على الجانب الآخر حداً لا تعيش
الاحياء فيه . فقد يفهم من جوابكم
هذا ان هذه الفائدة متعمدة وان

القوة المنشئة لتكون رمت الى هذه الفائدة . فهل هذا قصدكم ؟ ثم الا
 امتقدون ان الارض لو كانت ثابتة كما
 افترضتم لكانت أهلة الآن باحياء نشأت
 مادتهم الحيوية ملاعة لحالة الوسط من
 حرارة او برد او نور او ظلام كما هو
 حاصل فعلاً تقريباً في قطبي الارض او
 في الاودية البحرية التي يبلغ عمق احدها
 تسعة آلاف متر تقريباً
 ج . كان سؤال السائل مبهماً غير
 محدود كما ترون ففرضنا له هذا المدنى
 وهو ما فائدة دوراتها حياة الاحياء
 وبالطبع نحن نمي الاحياء التي فيها
 الآن من انواع الحيوان والنبات .
 ولكن قد يمكن ان توجد احياء قاعده
 بنائها السكون مثلاً لا الكربون
 فتعيش حيث الحر يذيب اجسامنا . اما
 الحر والبرد اللذان يحصلان في جاني
 الارض لو كانت لا تدور على محورها
 فانه من ان تعيش فيها الاحياء
 الارضية التي تعيش الآن في القطبين
 وفي قاع البحر

بالاخبار العلمية

الزهرة - تكون كوكب صباح	الوجه القصر في شهر ديسمبر
المرنج - يشرق نحو الساعة ١	يوم ساعة دقيقة
صباحاً	الدر ٧ ٠ ٣ ماء
المشترى - يشاهد اثناء الليل	الربع الاخير ١٤ ٨ ٢ صباحاً
زحل - يشرق نحو الساعة ١١	الهلل ٢٢ ٠ ٥٥ ماء
صباحاً	الربع الاول ٣٠ ٧ ٢٥ صباحاً
يويل ناشر Nature	القصر في الحضيض ٧ ٤ ٤٨
تمت مجلة ناشر خمسين سنة منذ	٥ ٥ الاروج ٢٠ ٥ ٣٦
اول انشائها فصدر عدد ٦ نوفمبر منها	اليارات فيه
مفتتحاً نقده من قيم محورها السر	عطارد - لا يشاهد في اول الشهر
نور من لكبير الفلكي الشهير اطاد فيها	ثم يصير كوكب صباح في آخره