

باب المسائل

فكما هذا الباب منذ أول انشاء المتطوع وبعدها ان محجب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطوع وبتوسطي المسائل (١) ان بعض مسائله باسمه وانما هو ومن ايامنا انما (٢) اذا لم يرد المسائل انصرح باسمه عند ادراج سؤاله فلهذا ذكر ذلك لنا وبعين مبرورة مدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره مسألته فان لم يدرجه بعد شهر آخر فليس له ان يثاب لمسئله كما كان

(١) الساتوجين

نوى - الطواحيه عز يزعمري - اعلمتم في اعداد المتطوع عن فوائد الساتوجين وقد اشتريناه فهل يجوز للامال ان نتناول منه من غير ضرر

ج - ان اصحاب المحلات والجراند غير مسؤولين عن صحه الاعلانات التي يبشرونها ولا سيما اذا كانت عن مواد دوائية - والساتوجين من الادوية الخصوصية التي صنعها الالمان واكثرها من الاعلان عنها - وقد سمعنا من بعض الذين يوثق بكلامهم وعلمهم انهم استعملوه وافادهم ولكن لا يثبت من ذلك ان له كل المنافع التي تسب اليه وتزجج انه لا يضر الحامل ان لم يقدمها

(٢) زرع الخن

ومتى - كيف يزرع الخن وهل يسمد واي انواع السباد تصلح له وهل يجوز ذلك في بده زراعتي

ج - تقطع الفسيلة من امها ويحفر لها حفرة صغيرة تزرع فيها ولا تسمد حيثئذ

عادة بل يكتب بما يوضع في الارض التي تزرع فيها من السباد لاجل المزروعات الاخرى - ومتى تمت واشتني عن زرع الارض ولم تعد تسمد لان ليس فيها زراعة اخرى يحسن تسميد الخن حيثئذ والسباد البلدي يصلح له

(٣) سباد النسخ

ومتى - اي سباد كيميائي افضل للقصم والذرة ثمرات الصودا او سلفات النشادر ج - لا يمكن الحكم في منه المسألة الا بعد تجارب عديدة متكررة في ارض واحدة وقد يجمل انكم تجدون الثمرات افضل من السلفات في بعض الاراضي والسلفات افضل من الثمرات في غيرها - وقد جربنا نحن الثمرات في السنوات الماضية ومرادنا ان نجرب السلفات هذه السنة لئلا نرى ايها يصلح لاطياننا

(٤) سكان مصر الاولين

رمل الاسكندرية - احد القراء - من كان يكن مصر قبل قدماء المصريين

(٦) طوازي رأس النهر

مصر . محمد كامل الصراوي . الى عهد
تمن من الولاة سنة مصر يرجع تاريخ بناء
الطوازي القديمة على ساحل بحر الروم التي منها
الطوازيان المهتمتان عند رأس النهر

ج . جاء في الخطط التوفيقية ان قلعة
البوغاز الكبرى في رأس النهر انشأها
الفرنسيون حينما احتلوا القطر المصري في
القرية القديمة المدعة بقريه البرج ولم يبق
من آثارها الا الجامع . ثم ان عباس باشا
الاول انشأ القلعة الكبرى التي هناك على
شاطئ النيل وحمل مخازن للبارود والمعدات
السكرية وصهر يجر لشرب العاكر المرابطين
بذلك القلعة مع اهل عزب البرج . واما
القلعتان اللتان في جهتي البوغاز شرقاً وغرباً
فانشتا في زمن الفرنسية . وقلعة المدينة
بنيت في زمنهم ايضاً وكذلك قلعة بوغاز
البرلس

ثم ان عباس باشا انشأ اربعة امراج
غربي بوغاز دمياط و برجا فوق اشعوم الجليل
شرقي قلعة المدينة ودمت مباني الفرنسيين
في عهد محمد علي باشا وقويت برم اسميل
باشا قلعة العزبة الكبيرة وعليه ذلك الطوازي
والامراج بني بعضها في عهد الفرنسيين
وبعضها في عهد محمد علي باشا وعهد
عباس باشا ودمت في عهد محمد علي باشا
واسميل باشا

ج . يقول الباحثون في هذا الموضوع
ان سكان مصر الاولين كانوا من السود او
الاحباش ثم جاءها اناس بيض من مباحل
افريقية الشمالي ومن سورية وبلاد العرب
فامتزجوا بالسكان الاصليين وتكون منهم
الشعب المصري القديم وكان الاختلاط على
اكثره في الجهات البحرية (الشمالية) ولذلك
فالسكان هناك يشبهون سكان غربي اسيا
لوناً وشكلاً . وعلى اقله في الجهات القبلية
(الجنوبية) فالسكان هناك يقرب شبههم من
الاحباش لوناً وشكلاً

(٥) اول امة اشتغلت بالكيمياء

ومتى . من اول امة اشتغلت بعلم الكيمياء
ج . مبادىء بعض المعارف الكيمائية
متروك في القوم فانباس الذين تركوا عصير
العنب او قيع الحبر حتى اختمر كان عملهم
هذا من قبيل الشغل بالكيمياء والناس الذين
اشغلوا النار وطبخوا الطعام كان عملهم من
قبيل الشغل بالكيمياء ايضاً والناس الذين سكروا
الذهب والفضة والنحاس والحديد كان عملهم
من قبيل الاشتغال بالكيمياء . والناس الذين
ركبوا الادوية المختلفة كان عملهم من قبيل
الاشتغال بالكيمياء . فكل الامم اشتغلت
بالكيمياء في سالف عهدها ولكن المعارف
الكيمائية لم تصر علماً باصول الأفي القرن
الماضي وكان اكثر الناس اشتغلاً بها حينئذ
الفرنسي والانكليز والالمان

(٧) تقرظ الكتب قبل فراغها

مصر . احمد افندي عبد العال سلامة .
لا يقرظ الانسان كتابا لو يتقدمه الأبد
قراءته ولكن نجد في كثير من المؤلفات
العصرية تقارظ تطلق بها قريبا تنشر تلك
الكتب فكيف ذلك

ج . يحصل ان الذين يقرظون تلك
الكتب يطامون على مسوداتها وهي تضيع
وذلك ليس بالامر الصعب

(٨) اعظم عمل هندسي

ومنه . ما اعظم عمل هندسي قام به
الانسان حتى الآن

ج . ترعة بناما فانها اعظم الاعمال الهندسية
واكثرها نفقات اذ قد بلغ ما أتفق عليها
مئة مليون جنيه وسور الصين اكبر من ترعة
بناما ولكن ليس من الاعمال الهندسية العظيمة
(٩) من الخلفاء

ومنه . ما هي المدن التي جعلها الخلفاء
مقرهم

ج . مكة ودمشق وبغداد والقاهرة
وكانوا ينتقلون احيانا الى مدن اخرى ولكنها
لم تكن مقرهم وانتقل آخر خليفة عباسي
الى القسطنطينية ولكنها كانت منقلى له لا
مقره الخلفاء

(١٠) معنى بعض الكلمات

ومنه . ما معنى هذه الكلمات بروستانت
وكاثوليك وارثوذكس

ج . معنى بروستانت ملحجون ومنه كلمة
بروتستانت لانهم احتجاجوا على بعض اعمال كنيسة
رومية . ومعنى كاثوليك جامعة فان الكنيسة
الكاثوليكية معناها الكنيسة الجامعة . ومعنى
ارثوذكس مستقيم الرأي فان الكنيسة
الارثوذكسية معناها الكنيسة المستقيمة
الرأي

(١١) خواص الحيوان

ومنه . هل يستمد على ما في كتاب
حياة الحيوان ونحوه من الكتب في خواص
الحيوان

ج . كلا

(١٢) كتاب كينوري

يونس ابريس بالبرازيل . الطواحيه نواد
انطون الحداد . مارأيكم في ترجمة كتاب
دون كينوري ليقول سرفاتي الاسباني الى
اللغة العربية وهو كتاب ليس لاسبانيا تنطق
بل للعالم اجمع وقد ترجم الى كل اللغات
الحية منذ سنين عديدة وطبع لاقبل من
١٥٠٠ طبعة نطبع في الاسبانية اكثر من
٧٠٠ طبعة وفي الانكليزية ٢٢٠ طبعة وفي
الفرنسوية ١٩٠ طبعة وفي الايطالية اكثر
من ١٠٠ طبعة وكذلك في البرتغالية . وفي
الالمانية اكثر من ٨٠ طبعة الخ وذلك في
مدة ٣٠٠ سنة وهل ينال من يترجمه الى
العربية ويطبعه فيها ربحا مالياً او لا يكون
له الأثر في الجرائد

ج . كتاب Ben quivoto كبير
 وظن انه ممن فاذا ترجم مختصره وزي
 بالصور واهتم بشره بعض باعثة الكتب
 فالمرجح ان مترجمه يكتب منه بعض المال
 ولكن لا بد من الانتظار الى ما بعد رخص
 الورق

(١٤) كتب بنسر

ومنه . هل ترجم الى العربية بعض
 كتب بنسر غير المقالات التي نشرتها
 في مجلدات المتنطف الماضية

ج . ترجم منها كتابه في التعليم وطبع
 وكان فارس انندي الطوري قد شرع في
 ترجمة كتاب ليادى الاول كما اخبرنا
 ولكننا لم نسمع انه اتمه

(١٥) كتب لين وغور

ومنه . هل ترجم شيء من كتب ليون
 وريبو وبحث وغيرهم من فلاسفة فرنسا في
 نشوء القوة ونشوء الاجتماع ونشوء المادة
 وتهديب الارادة ونحو ذلك من اجل
 المواضيع التي بها تحيا الامم لا بالروايات
 الفرامية

ج . ترجم كتاب نشوء الاجتماع ولم
 يلفتنا انه ترجم غيره من الكتب التي ذكرتها
 وعذر الناس في عدم ترجمتها ما اشتره اليه
 اتم وهو طلب الكسب لا طلب الخسارة

(١٥) علاج البول السكري

البصرة . جميل انندي مركيس

ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد السابع
 ولاربعين المتنطف ان ممدد رو كغرا الخاص
 بالمباحث الطبية اكتشف دواء شالياً للبول
 السكري فاسم هذا الدواء بالانكليزية ومن
 ابن يشري

ج . لا تعرف اسم الدواء وكل ما نعرفه
 انه مركب من يكرمونات الصودا وبلع الطعام
 وغيرهما كما جاء في الجزء المذكور وقد نقلنا
 هذا الخبر عن مجلة العلوم الطبية الاميركية
 (١٦) تحليل البول

مفاته . محمد انندي حتى . كيف
 يحلل البول

ج . النقص البول غرضان الاول
 معرفة حال الجاهز البولي والثاني حالة انسجة
 الجسم المدلول عليها باليوريا . وهذه تعرف
 بان يؤخذ جزء من محلول البارياني ٢٠
 سنتغراً مكعباً مثلاً ويضاف اليها جزءان من
 البول ثم توضع ويؤخذ ١٥ سنتغراً منها
 ويقطر عليها محلول تترات الزئبق ويحرك
 المزيج على اندوام حتى لا يبقى راسب ثم يقطر
 على لوح زجاج بعض نقط من مذوب كربونات
 الصودا ويضاف اليها قطرة من المزيج فان
 بقيت يفاء وجب ان يضاف كمية اخرى
 من تترات الزئبق الى المزيج حتى يصفر . ثم
 ينظر كم اضيف من التترات اليه فتعرف كمية
 اليوريا في ١٥ سنتغراً من المزيج الاصلي
 وفيها . . . سنتغرات من البول . وبذلك

منها خريشة . وروهي ان يوضع بعض البول الذي يراد تجليله في انبوبة ويضاف اليه بعض ماء الصردا ليصير قلوباً وبقلى مديدة فاذا كان فيه سكر تكونت من الاغلاء مادة سمراء ذات رائحة طيبة وهي المعروفة باسم كرملا . ومنها طريقة ترومر وهي ان يوضع البول في انبوبة ويضاف اليه ثلثة حجماً من ماء البوتاس وتقطعة او تقطتان من محلول سلفات النحاس فيزرق المزيج وحينئذ يوضع على النار فاذا كان فيه سكر تحول اللون الازرق احمر واصفر . ومنها طريقة فهلن وهي ان يؤخذ محلول مزرقي مؤلف من سلفات النحاس واسمى ملح روشل وشيء من البوتاس الكاوي ويوضعان في انبوبة وينقلب ثم ترفع الانبوبة عن النار ويضاف اليها بعض نقط من البول المراد فحصه فاذا كان فيه سكر صار لونه احمر واصفر من تكون املاح النحاس

و يطول بنا الكلام اذا شرحنا ذلك كلمة بالتفصيل واضفنا اليه الطرق التي تستعمل لمعرفة مقدار ازدياد بعض الحوامض في حال المرض كالحامض الكبريتيك والنفسفوريك

وللمعرفة وجود الكرفيه خمس طرق وغيرها

تعرف انكية المعرزة في ٢٤ ساعة . وهذه الطريقة تستعمل ايضاً لمعرفة كمية الكلور في البول وقد اخترعها البارون ليبيغ
وللمعرفة كمية الحامض اليوريك في البول يؤخذ ١٠ سنتغرات سكببة مئة ويضاف اليها ٥٠ من م . م من الماء و ٥ - ١٠ من م . م من مذوب النشاء ثم اقطر في المزيج محلول قيود وحرك المزيج واقطر زوال اللون الازرق فاذا لم يزل بل بقي ساعة يكون السمل قد تم . فاصرب كمية اليود التي اصفتها في ٢١ فيكون الحاصل كمية الحامض اليوريك في التتر

ولمعرفة وجود الزلال في البول ثلاث طرق مشهورة احدها ان يظلى البول بعد ان يضاف اليه نقط من احد الحوامض فان كان فيه زلال ظهرت فيه سخابة يفساه متخثرة . والثانية - وتسمى طريقة هلر - ان يوضع شيء من الحامض النتريك في قعر انبوبة ويصب البول فوقها شيئاً فشيئاً فان كان فيه زلال تكونت خطاً ايض كخيف عند ملتقى السائلين . والثالثة مثل الثانية ولكن يستعمل الحامض الكبريك فيها مكان النتريك