

باب المسئلة

فتبدأ هذا الباب منذ أول انشاء المتطوع وبعدها ان يجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطوع وبعدها يطرح المسائل (١) ان يفسر مسائله باسمه وانما هو ومن ايامه انما هو (٢) اذا لم يرد المسائل انصرح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبعدها يدرج مكانه اسم (٣) اذا لم يدرج المسائل بعد شهرين من ارسالها اليها فليذكره مسألته فان لم يدرجه بعد شهر آخر فليعد اجابته لسبب كاف

(١) الساتوجين

عادة بل يكتن بما يوضع في الارض التي تزرع فيها من السباد لاجل المزروعات الاخرى . ومتى نمت واستغني عن زرع الارض ولم تعد نسمد لان ليس فيها زراعة اخرى يحسن نسييد التفل حينئذ والسياب البلدي يصلح له

نوى . الطواجه عزيمتري . اعطنم في اعداد المتطوع عن فوائد الساتوجين وقد اشتريناه فهل يجوز للتامل ان نتناول منه من غير ضرر

ج . ان اصحاب المجلات والجراند غير مسؤولين عن صحة الاعلانات التي ينشرونها 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 الخامل ان لم يقدم

(٢) زرع الخن

ومتى . اي سباد كياوي 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 لاحتياينا

ومتى . كيف يزرع الخن وهل يسمد واي انواع السباد تصلح له وهل يجوز ذلك في بده زراعته

(٣) سكان مصر الاولين

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

ج . تقطع الفيحة من امها ويجفر لها حفرة صغيرة تزرع فيها رلا اسمد حينئذ

(٦) طواي رأس النهر

مصر . محمد كامل الصراوي . الى عهد
تمن من الولاة سنة مصر يرجع تاريخ بناء
الطواي القديمة على ساحل بحر الروم التي منها
الطايثان المهتمنان عند رأس البر

ج . جاء في الخطط التوفيقية ان قلعة
البوغاز الكبرى في رأس البر انشأها
الفرنسيون حينما احتلوا القطر المصري في
القرية القديمة المدعة بقرية 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 يحمي لشرب العاكر المرابطين
بذلك القلعة مع اهل عزب البرج . واما
القلعتان اللتان في جهتي البوغاز شرقا وغربا
فانشتا في زمن الفرنسية . وقلعة المدينة
ببيت في زمنهم ايضا وكذلك قلعة بوغاز
البرلس

ثم ان عباس باشا انشأ اربعة ابراج
غربي بوغاز دمياط وبراغا فوق اشتموم الجليل
شرقي قلعة المدينة ودمت مباني الفرنسيين
في عهد محمد علي باشا وقويت ودمت اسميل
باشا قلعة العزبة الكبيرة وعليه ذلك الطواي
والايراج 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 ساحل
افريقية الشمالي ومن سورية وبلاد العرب
فامتزجوا بالسكان الاصليين وتكون منهم
الشعب المصري القديم وكان الاختلاط على
اكثر في الجهات البحرية (الشمالية) ولذلك
فالسكان هناك يشبهون سكان غربي اسيا
لونا وشكلا . وعلى اقله في الجهات القبلية
(الجنوبية) فالسكان هناك يقرب شبههم من
الاحباش لونا وشكلا

(٥) اول امة اشتغلت بالكيمياء

ومنه . من اول امة اشتغلت بعلم الكيمياء
ج . مبادى . بعض المعارف الكيمائية
متروك في القوم فاناس الذين تركوا عصير
العنب او قيع الحبوب حتى اختمر كان عملهم
هذا من قبيل الشغل بالكيمياء والناس الذين
اشعلوا النار وطيخوا الطعام كان عملهم من
قبيل الشغل بالكيمياء ايضا والناس الذين سبكوا
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 لغارف
الكيمائية لم تصر علما باصول الا في القرن
الماضي وكان اكثر الناس اشتغالا بها حينئذ
الفرنسيس والانكليز والالمان

(٧) تزيين الكتب قبل فراغها

مصر . احمد افندي عبد العال سلامة .
لا يقرظ الانسان كتابا لو يتقدمه الأبد
قراءته ولكن نجد في كثير من المؤلفات
المصرية تقارظ تلمح بها قبل نشر تلك
الكتب فكيف ذلك

ج . يحصل ان الذين يقرظون تلك
الكتب يطامون على سردياتها وهي تطبع
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 ولكنها ليس من الاعمال الهندسية العظيمة
(٩) من المخلوقات

ومنه . ما هي المدن التي جعلها الخلفاء
مقرات لهم

ج . مكة ودمشق وبغداد والقاهرة
وكانوا ينتقلون احيانا الى مدن اخرى ولكنها
لم تكن مقرات لهم وانتقل آخر خليفة عباسي
الى القسطنطينية ولكنها كانت سقى له لا
مقرات لخلفائه

(١٠) معنى بعض الكلمات

ومنه . ما معنى هذه الكلمات بروستانت
وكاثوليك وارثوذكس

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

يولس ابريس بالبرازيل . اطواجه نواد
انطون الحداد . مارأيكم في ترجمة كتاب
دون كينوري ليثربل سرقاني الاسباني الى
اللغة العربية وهو كتاب ليس لاسبانيا فقط
بل للعالم اجمع وقد ترجم الى كل اللغات
الحية منذ سنين عديدة وطبع لا اقل من
١٥٠٠ طبعة 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 ترجمة الى
العربية ويطبع فيها ربها مالياً اولا يكون
له الأقرظ الجرائد

ج . كتاب Don quixote كبير
 ولفظ انه من فاذا ترجم مختصره وزيين
 بالصور واهتم بشره بعض باغة 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 المقتطف الماضية

ج . ترجم منها كتابه في التعليم وطبع
 وكان فارسي انندي الطوري قد شرع في
 ترجمة كتاب لياديء الاولى كما اخبرنا
 ولكننا لم نسمع انه اتمه

(١٥) كتب لين وغريو

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

ج . ترجم كتاب نشوء الاجتماع ولم
 يلفظ انه ترجم غيره من الكتب التي ذكرتموها .
 وعذر الناس في عدم ترجمتها ما اشرتم اليه
 انتم وهو طلب الكسب لا طلب الخسارة

(١٥) علاج البول السكري

البصرة . جميل انندي مركيس

ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد السابع
 ولا ريب ان المقتطف ان مهدهم وكثيرا خاص
 بالمباحث الطبية اكتشف دواء شاليا 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 الامريكية
 (١٦) نجيل 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
 سنتغرا مكعبا مثلاً ويضاف اليها جزءان من
 البول ثم ترشح ويؤخذ ١٥ سنتغرا منها
 ويقطر عليها محلول تترات الزئبق ويحرك
 المزيج على اندوام حتى لا يبقى راسب ثم يقطر
 على لوح زجاج بعض نقط من مذوب كرمونات
 الصودا ويضاف اليها قطعة من المزيج فان
 بقيت يبقاه وجب ان يضاف كمية اخرى
 من تترات الزئبق الى المزيج حتى يصفر . ثم
 ينظر كم اضيف من التترات اليه فتعرف كمية
 اليوريا في ١٥ سنتغرا 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 وبعلى ميدة 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 وينقلان 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 ويطول بنا الكلام اذا شرحنا ذلك كلمة بالتفصيل واضفنا اليه الطرق التي تستعمل لمعرفة مقدار ازدياد بعض الحوامض في حال المرض كالحامض الكبريتيك والفسفوريك وغيرها

تعرف انكبة المفروزة في ٢٤ ساعة . وهذه الطريقة تستعمل ايضاً لمعرفة كمية الكلور في البول وقد اخترعها البارون ليبيغ
ومعرفة كمية الحامض اليوريك في البول يؤخذ ١٠ سنتغرات سكبنة 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 واحظر زوال اللون الازرق فاذا لم يزل بل بقي ساعة يكون السمل قد تم . فاصرب كمية البول التي اصفتها في ٢١ فيكون 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 حلر - ان يوضع شيء من الحامض النتريك في قعر انبوبة ويصب البول فوقها شيئاً فشيئاً فان كان فيه زلال تكونت خطة ايض كشيء عند ملتي السائلين . والثالثة مثل الثانية ولكن يستعمل الحامض البكريك فيها مكان النتريك

ومعرفة وجود الكرفيه خمس طرق