

# مسائل واجوبتها

فتنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتصف ووجدنا ان غيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داعية بحث المنتصف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقابو ويحل اقامتو امضاءً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سئالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السال بعد شهرين من ارساله اليها فليكنه سائلة فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافرو

فقد اتفق القطر المصري على ترعة السويس

١٧ مليون جنيه وهو لا يستفيد منها شيئاً الآن بل تعطلت تجارتها بسببها . وكل الاعمال التي عملها اسمعيل باشا اتفق عليها اضعاف نفقاتها الحقيقية . وقد أكد المتر ملتر الاقتصادي ان الاعمال النافعة التي عملها اسمعيل باشا لا تساوي عشر المبالغ التي اتفقها على عملها . ولما تم قانون التصفية في اوائل حكم الخديوي السابق كانت الدين المصرية هكذا

الدين الممتاز	٢٢٦٢٩٨٠٠	جنيه
" الموحد	٥٨٠٤٣٣٢٦	جنيهاً
دين الدائرة	٠٩٥١٢٨٠٤	جنيهاً
" الدومين	٠٨٥٠٠٠٠٠	جنيه
والجملة	٩٨٦٨٥٩٣٠	

وكان متوسط الربا خمسة في المئة على الدين الممتاز ودين الدومين واربعة في المئة على الموحد ودين الدائرة . ثم حدثت الثورة العرابية وثورة السودان ودفعت الحكومة المصرية تمويضاً لاهل الاسكندرية

(١) دين مصر

دمشق الشام . ذ . م . هل كان على الحكومة المصرية دين في ايام محمد علي باشا وما مقدار دينها الآن ومتى حدث هذا الدين وفي اي شيء اتفق وهل هو آخذ في الزيادة او في النقصان ومتى يرجى ايقاضه كله اذا استمر معدل الاستهلاك على ما هو عليه الآن

ج لم يكن على الحكومة المصرية دين في ايام محمد علي باشا ولما تولى اسمعيل باشا كان دينها نحو ثلاثة ملايين من الجنيهاً فقط ولكن لم تأت سنة ١٨٧٦ حتى بلغ دينها ٨٩ مليون جنيه . اما هذا الدين فلم يصل ثلثاه الى الديار المصرية فن القرض الذي عقد سنة ١٨٧٢ وقدره ٣٢ مليون جنيه لم يصل الى الديار المصرية سوى ٢٠ مليون جنيه والمرجح ان الدين الصغيرة كان نصفها او اكثر منه يأخذها العملاء والماسرة والاموال التي بلغت مصر اتفق بعضها على الاعمال النافعة واكثرها على ما لا تقع منه .

فأضطرت ان تزيد دينها عشرة ملايين جنيه  
ثم اقترضت ثلاثة ملايين لاستبدال المعاشات  
ومليونين لاصلاح الري وحوّلت بعض ديونها  
فزادت قيمتها ومع ذلك كله لا يزيد دين  
الحكومة المصرية الآن على مئة وخمسة ملايين  
جنيه. والربا الذي تدفعه الآن ثلاثة ملايين  
و٩٦٦ الف جنيه لا غير. فاتم ترون من  
ذلك انها عادت فاوتت نحو عشرة ملايين  
جنيه من دينها وخففت الربا بتحويل بعضه  
واذا دامت الحال على هذا المتوالف فرجا  
اوتت كل ديونها في نحو خمسين سنة. اما  
الاعمال التي عملت ببعض هذا الدين فمنها  
دخل يساوي جانباً كبيراً من رباها ولذلك  
لم يكن كله خساراً على هذا القطر

(٣) الزهر بلا ثم

ومنه . ان بعض النباتات كالمشور  
المطبق (المضعف) لا يزر له وبعض الاشجار  
كاليزفون يزر ولا يثر فافائدة التطبيق  
والإزهار فيها وكيف ثبتا مع عدم فائدتهما  
ج اما المشور والورد والمضعف وما اشبه  
فاعتناه الانسان بها وقومها حيث يسهل عليها  
ان تكاثر بواسطة جذورها واغصانها كفاها  
مؤونة الأثمار لان عمل الثمر والبر يذهب  
بقوة عظيمة من النبات فاذا استغنى عنها مرة  
استفادت اعضاؤه كلها فيرسخ فيه هذا  
الاستغناء . وايضاحاً لذلك نقول . لنفرض  
ان في قلعنة من الارض ورتدين متبائلتين

تماماً احداها استحالّت اسدية ازهارها الى  
اوراق فلم تعد ثمر ثمرًا . والآخرى بقي  
زهرا على حاله وثمر ثمرًا . فالقوة التي  
اذخرت في ثمار الثانية خسرتها جذورها  
واغصانها . واما الاولى فبقيت هذه القوة  
في جذورها واغصانها فاذا عرض لتلك  
الارض عارض قلل الغذاء منها او ابعد عنها  
الاطيار التي تأكل ثمر الورد وتترق بزده  
فالوردة الاولى يكون لها نصيب من النمو  
والتكاثر بواسطة جذورها أكثر من الوردة  
الثانية. وهذا شأن ما يتولد منها اذا استمرت  
الحال على ما هي عليه فيقوى نوع الورد  
الذي له زهر مضعف ولا يبقى غيره في  
تلك الارض . وقيسوا على ذلك الاشجار  
التي تنبت بجانب الماء ولا فرصة لثمارها  
لتزرع في الارض لانه لا تراب تحتها دائماً  
او لان الماء يجرفها ويتلفها فان الشجر الذي  
يقبل ثمره منها يصير اقوى من غيره ويكون  
له نصيب من النمو والتكاثر بواسطة الجذور  
والاغصان أكثر من الشجر المثر

(٤) البكاراة

ومنه . طيد حادثة نشرتها احدهم  
جرائدنا المحلية عن فتاة حملت ولم تنزل بكارتها  
فهل ذلك ممكن  
ج نعم اذا كان الغشاء حلقياً . وقد  
ذكر الاطباء حوادث كثيرة من هذا القبيل .  
وقد فتحنا الآن مطول كازو في علم الولادة

هذا العام في معرض الازهار والاشجار في  
العاصمة ولكنها لم تنزل صغيرة

(٦) مكتشفات الشرقيين

ومنه . لماذا لا نرى في باب الاكتشافات  
والاختراعات من المكتشف اسماء مكتشفين  
وعشرين من الشرقيين مع ان بعضهم يربح  
في العلوم وبعضهم تعلم وتخرج في المدارس  
الاوربية العالية

ج اما المكتشفات العلمية فليس لنا  
نصيب منها حتى الآن وليس ذلك بمعجب  
لان المتعلمين منا ليسوا جزءا من مليون  
بالنسبة إلى المتعلمين في اوربا واميركا. فاذا  
اكتشف هؤلاء مليون اكتشاف طولبنا  
فنحن باكتشاف واحد ومعلوم ان المكتشفات  
العلمية قليلة ولذلك لا نلام اذا لم يكن لابناء  
المشرق نصيب منها ما عدا اليابانيين فان لم  
اوق نصيب . واما المخترعات الصناعية  
فلا بنائنا نصيب وافر منها بالنسبة الى قلة  
المتأهلين منهم لذلك لان أكثر المخترعين في  
اوربا واميركا من اهل الصناعة الذين لم  
المام بالعلم . ولو كان عندنا قانون سهل  
لامتياز المخترعات الصناعية ومعامل لعمل  
الآلات اللازمة لها لزداد عددها عاما فعاما .  
ونحن لا نرضى بذلك كل اختراع شرقي بلبننا  
خبره كاختراع ممص الري الذي اخترعه  
اغواجا حلاج منذ ثلاثة اعوام

فرايتنا ثبت ذلك وثبت ايضا تفلأ عن  
الدكتور مكل ان امرأة استقطت في الشهر  
الخامس وكان غشاؤها من النوع الحلقى فيقي  
على حاله ولم يتمزق

(٤) غابة الاحياء

ومنه . ما رأي حكماء مصر في الغاية  
التي تخلق لاجلها الاحياء وتباد بلا انقطاع  
ج يظهر لكم من مقالة ادرجناها في  
العام الماضي موضوعها غرض العلماء الاعظم  
ان العلماء والفلاسفة بحثوا حتى الآن عن  
ماهية الموجودات وعن كيفية وجودها اما  
غاية وجودها فلم يبحثوا عنها حتى الآن بل  
لم يهتدوا الى سبيل للبحث عنها بالطرق  
العلمية . ومن المحتمل انهم يهتدون في مستقبل  
الايام فيعرفون الغرض الذي لاجله يكون  
الله مثلا في السندايانة الف بلوطة فلا تنمو منها  
بلوطة واحدة ويكون في بطن السمكة عشرة  
ملايين بيضة فلا يصير منها الا سمكتان اي  
يهلك عشرة ملايين لاجل اثنتين . ويقول  
بعض العلماء والفلاسفة ان الغرض هو نفع  
الانسان وترقيته عقلا وادبا لكنهم لم  
يتطبعوا ان يطبقوا كل حوادث الطبيعة  
على ذلك

(٥) زراعة النارجيل

ومنه . هل جربت زراعة شجر النارجيل  
في القاهرة وهل تما فيها  
ج نعم وقد رأينا اشجاره في اول

(٧) الصوت وسد الاذن

ومنهُ . ذكرتم في الجزء الثاني من السنة  
العشرين جواباً على سؤال من دمشق " ان  
الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا  
وضع الانسان اصبعه على اذنه فتموجات الهواء  
التي لا يسمع صوتها عادة لضعفها تقع على اليد  
وتنتقل بالاصبع الى طبلة الاذن فيشعر بها  
ويحدث مثل ذلك لو سدت الاذن بجسم  
آخر جامد". فيلزم من ذلك ان الانسان  
اذا سد اذنيه بجسم جامد يسمع كلام غيره  
وصوته او غناؤه اكثر مما لو كانت الاذنان  
مفتوحين وهذا خلف محض وخلاف المحسوس .  
والواقع ان الانسان اذا سمع اصواتاً مزعجة  
كالرعد وطلق المدافع وغيرها وسد اذنيه  
باصبعه او بشيء من الجوامد تخف وطأتها  
ويقل سماعه لها واذا كلمه آخر وهو ساد  
اذنيه لا يسمع كلامه او يسمع همساً خفيفاً  
فكيف نسمع تموجات الهواء اذا سدنا اذينا  
ولا نسمعها اذا فتحناها والسمع عند الفتح اشد  
منهُ عند السد بشاهد الحس والتجربة

ج اتنا لا نسمع صوتاً الا اذا كانت  
تموجات الهواء اكثر من ١٦ في الثانية من الزمان  
واقل من اربعين او خمسين الفا وكل التموجات  
التي عددها اقل من ١٦ في الثانية او اكثر  
من خمسين الفا لا تؤثر فينا التأثير الذي  
نسميه صوتاً فاذا تموج الهواء تموجاً يحدث  
صوتاً وصدماً جسمياً صلباً مصحفاً يوصل بينهُ

وبين الاذن ضعف صوته . ويعبر علماء  
الطبيعة عن ذلك بقولهم ان الصوت يضعف  
بانتقاله من موصل الى موصل آخر مخالف  
له ولذلك فوضع الاصابع في الاذان يمنع سماع  
الاصوات او يضعف صوتها كما قلتم . ولما قرأنا  
السؤال الاول واردنا الاجابة عليه خطر لنا  
امر حركات الهواء الداخلية التي اكتشفها  
الاستاذ لثغلي حديثاً قرأنا فيها اقرب شيء لتعليل  
هذه الاصوات بناء على انها تصدم اليد  
وتحركها حركات تنتقل بالاصابع الى الهواء  
الذي امام غشاء الطبلة ولو لم تكن حركتها  
الاصليّة سريعة لتؤثر في السمع . ولم نر  
احداً من العلماء ذكر هذا التعليل لان حركات  
الهواء الداخلية لم تعرف الا حديثاً وقد ذكر  
علماء الطبيعة والفسولوجيا ان الانسان اذا سد  
اذنه باصبعه سمع صوت الحركة الحادثة من  
انقباض عضلات يده . وسندقق البحث في  
هذا الموضوع ونكتب فيه في فرصة اخرى

(٨) مذهب الشوء والكتاب

ومنهُ . رأينا في كتاب نظام التعليم ان  
مذهب داروين المعروف بمذهب الشوء لا  
يناقض الكتاب المقدس . ونحن لم نشطع  
التوفيق بينهما بوجه من الوجوه لان الكتاب  
المقدس بصرح صراحة لا تحتمل التأويل  
بأن البشر مولودون من آدم وحواء وان  
آدم صنعه الله بيديه من تراب الارض على  
صورته ومثاله وتاريخه ينتهي الى نحو سبعة

بالتوفيق بين الكتاب المقدس ونتائج العلوم الطبيعية ولا نستطيع التوفيق لو اجمعتنا  
(٩) الكتب الطبية

ومنه . ان بعض العلوم لا يوجد فيها كتب عربية اصلاً وبعضها فيها كتب ولكنها قديمة لا تزيد عليها فائدة فلماذا لا يترجم يخالفها او ما يزيد عليها فائدة فلماذا لا يترجم متعلو اللغات كتباً منها إلى لغتنا العربية فإن اعترضوا بقلة الريح اجبتهم ان ذلك خطأ بدليل ان باثولوجية الدكتور فان ذلك لا وجود لها الآن بثلاثة جنيمات مع ان كتاباً يجمعها من مطبوعات مصر يباع بعشرين غرشاً وبعض مؤلفات الدكتور بوست تباع باضعاف ثمنها والريح من هذه الكتب أكثر من الريح من ترجمة الروايات التي عكف عليها المترجمون والفائدة اعم

ج لا يجسّن ترجمة كتاب علمي الآمن له المام بذلك العلم ومعرفة تامة بلنته ولغة الكتاب ولذلك فالذين يحسنون ترجمة الكتب العلمية قلال جداً ووقتهم ثمين لقلة عددهم ولاهتمامهم باشغال اخرى. ثم ان رواج الكتب العلمية اقل مما تظنون كثيراً فكتاب الباثولوجيا كتبه الدكتور فان ذلك في سنتين على الاقل وبلغت نققات طبعه نحو مئتي ليرة دفعت تقدماً وطبع منه نحو ٤٠٠ نسخة لم تنفذ الا في نحو عشرين سنة مع كثرة طلبه الطب المحتاجين الى هذا الكتاب

آلاف سنة ومذهب الشوء يقول بتسلسل الانسان من الحيوان الاعجم وتاريخه ينتهي الى الوف كثيرة من السنين فكيف التوفيق بين القولين ونحن نراها على طرفي تقيض

ج ان علماء الديانة المسيحية مختلفون في ذلك اخلاقاً عظيماً فبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعية صحيحة لا ريب فيها وان التوراة تحالفها لانها مكتوبة بحسب معارف الذين كتبوها. وبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعية صحيحة ويمكن تطبيق التوراة عليها بالتأويل والتفسير والحذف والابدال تراهم يذهبون في اقوال الكتاب كل مذهب لكي توافي اغراضهم. وبعضهم يقول ان اقوال الكتاب صحيحة كلها ونتائج العلوم الطبيعية غير صحيحة وان ظهرت لنا الآن صحيحة فسيأتي وقت ينقض فيه مبدأها ويظهر فسادها. فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتائج العلم او لم تستطيعوا فلكم اسوة بكثيرين مثلكم اما نحن فقد قلنا مراراً ان ليس غرض الكتاب تعليم العلوم الطبيعية ولا نقضها فان واقفها او خالفها فالموافقة والمخالفة عرضيتان كما اننا في معاملاتنا اليومية نوافق العلم الطبيعية مرة ونخالفها اخرى وما من حرج علينا فنقول مثلاً مات زيد بالكوليرا عند طلوع الشمس مع ان الشمس لا تطلع ولا تنزل ولا يعترض على قولنا ولو كان في شهادة يتوقف عليها الحياة والموت ولذلك لا نهتم

تصلح فصارت من اجود المراعي . فارجوكم ان تجربونا اين يمكننا ان نجد بزور هذا النبات ومن يمكننا ان نطليها

ج قد نقلنا وصف هذا النبات عن جريدة الزارع الاميركية عن العدد الصادر في ٨ فبراير سنة ١٨٩٦ فخطبوا اصحابها بذلك وعنوانهم Orange Judd Company  
52 Lafayette Place,  
New York.

واسم النبات باللاتينية

*Atriplex semibaccatum*

وبالانكليزية *The Australian salt bush*

او خطبوا البارون ملر في ملبرن باستراليا  
Baron V. Mueller,  
Melbourne.

(١٢) مصقلة الذهب

دمهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد العشرين ان ما يصلق به الورق الذهبي هو حجر اليشم الصقيل فقد سألنا عنه صانعي المرايا فلم يفهموا المراد منه . فما اسمه المتعارف  
ج هو حجر صقيل شفاف تقريبا صلب جدا من نوع العقيق يستعمله كل مذهبي البراويز وورق الكتب ويسمونه مصقلة

(١٣) عل المرايا

ومنه . اجبتم سؤالا في الجزء الخامس عن المواد التي يركب منها ماه المرأة وقد

فاذا طرحتم من الثمن اجرة التجليد والباعة وجدتم ان الثمن لا يزيد على تنقات الطبع اما تنقات التأليف والتنقيح وقراءة المسمودات فلم حسبت لوازت ست مئة جنيه على الاقل فابن الربح من هذا الكتاب . والكتب المصرية التي تباع رخيصة اكثرها ترخيص الورق سقيم الطبع والعلبي منها قد دفعت الحكومة المصرية تنقاته فكل ما يحصل من بيعه هو ربح لاصحابه . ولا ربح من طبع الكتب العلمية ولا في اوربا تنسها الا في احوال نادرة

(١٠) جذب السيارات

ومنه . يظهر من قواعد كبلر في الجاذبية العامة ان السيارات تجذب التوابع والشموس تجذب السيارات فما الذين يجذب الكل  
ج كل الاجرام السماوية جاذب ومجذوب في وقت واحد . وقوة جذبها بعضها لبعض هي التي تبقيها في مواقعها وتديرها بعضها حول بعض

(١١) النبات للسباح

مصر . القائم عبد الرحمن بك حمدي . رأيت في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ان في استراليا نباتا يزرع في الارض السبخة فينصب خصباً عجيباً وتأكله المواشي اخضر ويابسا وانما آتي به من استراليا الى كلنبورنيا وزرع في الاراضي السبخة التي لا

تكتبوا لنا في المقتطف وصفة بودره وماه  
لاجل تبييض الجلد ويكونان خالين من  
الغش والضرر

ج نرف نساء كثيرات يستغنين عن  
البودره ونحوها من مبيضات الجلد وحبذا لو  
جرت كل النساء عيراهن لان هذو المساحيق  
تلتصق بالجلد فان لم تفعل به فعلاً كياوياً  
مضراً سدت مسامه على الاقل فتكون كالغبار  
الذي يلصق بالبدن ويجب غسله اذا طببت  
الصحة النامة. اما اذا كان لا بد من استعمال  
المساحيق التي تبيض الجلد فاقبلها ضرراً  
مسحوق الارز وهو يصنع هكذا ينقع الارز  
في ماء نقي ويغير الماء كل يوم مرة او مرتين  
حب حرارة الهواة مدة ١٤ يوماً حتى يلين  
ويسهل سحقه ثم يتر جيداً حتى يصير  
كاللبن ويصفي من منخل دقيق ويترك حتى  
يرسب منه راسب ايض ناعم فيجفف وينم  
ويمزج به قليل جداً من كربونات الصودا  
الناعم. ويسمى هذا المسحوق بودرة بازيس.  
ويصنع غسول لليدين هكذا. يمزج خمس  
مئة غرام من دقيق الخنطة الناعم و ١٢٥ من  
مسحوق الصابون الناعم و ٣٣ غراماً من مسحوق  
جذر السوسن وغرامان ونصف من زيت  
البرغموت ويحبل المزيج ويوضع في اناهويد  
جيداً وحينما يراد استعماله تجبل ملعقتان منه  
بقليل من الماء وتفرك به اليدين جيداً مدة  
ثم تغسلان بماء نقي وتنشفان جيداً

شرعنا في مشارها فوجدناها كثيرة النفقة  
وقد قلتم انكم جربتم بعضها يندكم وذكرتم  
ذلك في بعض مجلدات المقتطف الماضية  
فترجوان تذكروا لنا الطريقة التي جربتموها  
ج اشتموا درهماً من نترات الفضة  
المتبلور واذبوه في درهمين من الماء المقطر  
واضيفوا الى هذا الماء درهمين من الملح المسقى  
طرطرات الصودا والبوتاسا ثم اضيفوا الى  
هذا المزيج ثلاثة دراهم او اربعة من ماء  
النشادر حتى يذوب. ونظفوا لوح الزجاج  
جيداً وضعوه اتقياً في الشمس او في مكان  
دافئ وصبوا عليه من السائل المشار اليه  
رويداً رويداً حتى يغمر سطحه ويملء عليه  
نحو نصف قنعة فيجف السائل بعد حين  
ويرسب منه قشرة رقيقة من الفضة يظهر  
بها اللوح مرآة من الوجه الآخر. ثم يصب  
قليل من الترنيش على هذه القشرة لكي لا  
تلف. وقد صنعنا مرابا كثيرة على هذه  
الصورة

(١٤) البودرة

دمشق . احدى قارئات المقتطف .

انا معاشر النساء لا نستغني عن البودره  
والمياه التي تبيض الوجه ونحن نشترها الآن  
من السوق ونستعملها فيصبتنا منها ضرر في  
العيون والجلد والاسنان وقد جربنا عمل  
بودره من طحين الارز فانهجنا فترجوان

فان كان قد عطّشهُ قبل الازهار فلا ضرر  
من سقيه حينئذٍ وان كان قد رواهُ كثيراً  
قبل الازهار تماماً فلا يحسن ان يرويه ايضاً  
وقت الازهار

(١٦) زرع البن

ومنهُ . البن الذي عرض في معرض  
الازهار هل استخضر شجيرات من البلاد  
التي يزرع فيها او زرع من حبوب البن العادية  
فان كان قد استخضر شجيرات فمن اين  
استخضر . وان كان قد زرع من حبوبه  
فكيف زرع

ج استخضر شجيرات من بلاد اليمن .  
اما كيفية زراعته والاعتناء به قد شرحناها  
شرحاً مسهباً في الجزء الماشر من السنة  
السابعة عشرة في مقالة نقلت أكثر من خمس  
صفحات فراجعوها نبي

(١٥) سقي العنب

بمحورة . الخواجه منسى نكلا . ذهب  
بعض انكرامين إلى وجوب سقي العنب بعد  
ان يزهر مرة كل خمسة ايام لكي تعقد حبوبه  
ولا تنقط وذهب البعض إلى وجوب منع  
السقي متى ظهر الزهر وإلى ان تعقد الحبوب  
واختلنوا في سقي غيره من الاشجار كالبرتقال  
وقت الازهار فاي القولين اصح

ج ان ذلك يختلف باختلاف مصارف  
الارض فالارض الجيدة المصارف التي  
تجف طبقتها السلي سريعاً لا يضر السقي  
شجرها بل ينفعه والارض التي لا مصارف  
لها او مصارفها غير جيدة ( سواء كانت تلك  
المصارف طبيعية او صناعية ) يضعف شجرها  
بكثرة السقي فاذا روعيت هذه الحقيقة عرف  
الكرام متى يسقي العنب ومتى يمتنع عن سقيه

## اخبار واكتشافات واختراعات

النجاح والمعة التي ثنولها لا تعرف الكلال  
ولا الملل ونجاحها ظاهر محروس يشمر به  
كل من له اعمال كثيرة في هذا القطر وهو  
سائر على سلة حياية . وما قلناه منذ  
خمس سنوات نعيده الآن ونرى الادلة على  
صحته تزيد عاماً بعد عام . فالمرسلات المتبادلة

البريد المصري

قلنا منذ خمس سنوات " ان ادارة  
البوسطة المصرية مضطردة خطة التقدم  
والارتقاء لا لانها جسم حي نام بنفسها  
بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب