

وارغب في ان اثبت نظر الاطباء الذين يشعرون هذا العلاج الى الاعتناء  
التام بطريقة استعماله فالتحق والمخبر وجد المريض يجب ان تعتم كما تعتم في العمليات  
الجراحية وان الدواء يجب ان يحتن كلة داخل الوريد لانه اذا افلت منه شيء خارج  
الوريد يسبب التهاباً وخراجاً  
وقد وجدنا بالاختبار ان الكمية اللازمة لشفاء شخص بالغ هي نحو ٢٥ قحفة  
المطروم  
معطى ابو عز الدين

## باب المختصين

تحت هذا الباب منذ اول اثناء المقتطف واعدة ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج  
عن دائرة بحث المقتطف . ويتطرق على مسائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقابله ونحن اقمنا  
امضاء واضعاً (٢) اذا لم يرد السائل التعرّج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين  
حرفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرمه سائله  
قان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اخطأ لسبب كاف

(١) السر وليم كروكس والسيرترم  
مصر. طالب علم . اراكم تخطثون  
السر وليم كروكس في اعتقاده صحة  
مناجاة الارواح مع اعتراكم بانه من اكبر  
العلماء الطبيعيين المكتشفين . اقله يكن  
علمه كافياً لان بعضه من الامتداع اذا  
كان الوسطاء خادعين حقيقة  
ح . ان العلم بشيء لا يستلزم العلم  
بكل شيء فأكبر علماء الشرع لا يستلزم  
علمهم به ان يعلموا ايضاً اصول علم  
الهندسة او اصول علم الطب او اصول  
علم الكيمياء . بل ان لنا بعض في علم من  
العلوم قد يتعمق في فهمه من ادراك

غيره حتى لقد ادعى بعضهم ان التبوع  
في امر نوع من الجنون او بلازمة شيء  
من البله في امور اخرى . ونحن نرى  
السر وليم كروكس من ذلك ولكننا لا  
نبراه من الامتداع فقد اعتقد ان  
الوسيلة من كوك د على تمام الصدق  
والاخلاص ، فوثق بهاتام الثقة . واعتقد  
ايضاً ان الوسيط هوم من الصادقين  
واستعمله كثيراً كوسيط في مباحثه  
النفسية . لكن هوم هذا قال للمسيو  
فلامريون اتفكي الشهير ان من كوك  
دجاة وقد خدعت السر وليم كروكس .  
وهذا نص عبارة فلامريون في كتابه

الاخير المطبوع بباريس سنة ١٩١٧

M. Home m'a personnellement exprimé son opinion que Mlle. Cook était une habile forceuse et avait indignement trompé l'illustre savant

Les Forces Naturelles Inconnues P. 462. Paris 1917.

اي قال لي الميسو هوم قصة ان راية ان من كوك خدعة ماهرة وقد خدعت ذلك العلامة الشهير بدناعة

وقال فلانريون في مكان آخر من

كتابه هذا

C'est très loin d'être démontré: dans les innombrables observations que j'ai multipliées, depuis plus de quarante ans, tout me prouve le contraire. ibd. P. 583

اي ان المشاهدات التي شاهدتها مدة اكثر من اربعين سنة لم تثبت صحة شيء بل اثبتت لي عكسه

ونحن لم نر من المشاهد قدر ما رأى فلانريون ولكنها رأيناها (مدة اكثر من اربعين سنة) ما اقتنعنا بان اعمال الوسطاء كلها من قبيل الشعوذة والخداع والالخداع وقد يخالفها شيء من محفوظات العقل الباطن ينطق به الوسيط وهو لا يدري . وهي سخيقة تاقبه الى حد ان قلنا فيها مراراً ما قاله الشهير

هكسلي وهو « اني افضل ان اكون زبالاً هنا على ان اموت وتأتي روحي الى وسيط فتنتطق بالسخافات التي تنطق بها الارواح بلسان الوسطاء المأجورين بجنيه كل جلسة »

وقد قلنا الشواهد المتقدمة من مقالة للكاتب الكاثوليكي الشهير وليم ليلي W. S. Lilly نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر وهو يعتقد ان الارواح تحضر احياناً في جلسات الهنوتيزم ولكنها ليست ارواح الموتى كما تدعي بل ارواح الشياطين . فخلصنا من ورطة ليوقعنا في شر منها . والعقول مختلفات . اما نحن فقد رأينا الذين يصابون بالاستهواء يتكلمون بحققة روح كالحشاشين في اول تحشيشهم ويظهر لنا ان تبه التريقين من قبيل واحد (٢) معامل الورق

ومنه . لماذا لا ترى المقتطف يشجع انشاء معامل للورق في القطر المصري مع ان الورق من لوازم الحضارة ج . ان مذهبنا في المقتطف ان لا نلقي الكلام على عواهنه بل ندرس المسائل درساً مدققاً على قدر طاقتنا غير خاضعين لسلطان الهوى ثم نشير عما تثبت لنا منفعتة فاذا الشيء معمل لعمل الورق الجيد العالي الثمن فيحتمل او يرجح انه

كثيرة والقوة المائية عظيمة فتستغني بها عن الفحم الحجري. وإذا حرقت الفحم فالتبن من رطب الورق لا يحتاج لسيورته ورقاً إلا إلى طين من الفحم الحجري والفحم الحجري رخيص جداً هناك يباع الطن منه ببضعة شئات وأما دور غالي عندنا لتعلاج جرة شحنه من هناك إلى هنا. أما إذا انشئ معمل لمعمل ورق الكتابة العالي التبن وصنع هذا الورق من الخرق وفضلات التطن والياب الخلفاء وسد النيل ونحوها فالمرجح عندنا ان منه ربحاً

(٣) عدد السنين

ومنه كم عدد المسلمين في المكونة ج قال الدكتور زويمر في كتاب حديث له طبع سنة ١٩١٦ ان عددهم معروف في بعض البلدان بالدقة في بلاد الهند ومقدر تقديراً في غيرها والمتدرون مختلفون في ذلك اختلافاً كبيراً فزاد بعضهم العدد كله حتى ابلغه ٢٦٠ مليوناً وخفضه غيره الى ١٧٥ كاترى في الجدول التالي

١٧٥٠٠٠٠٠٠٠	بروكهوس
٢٥٩٦١٠٦٢٢	هبرت جينسن
١٧٥٢٠٠٠٠	جريدة جمعية المرستين
٢٤٠٠٠٠٠٠٠	رشمان
٢٣٢٩٩٦١٧٠	انسكلوبيديا المرستين

يقوم بنفقاته ويكبرن سنة ربح قليل رأس المال او لا تكون منه خسارة وأما اذا اريد عمل الورق الرخيص كورق الجرائد فترجح او تتركه ان منه خسارة مالية لانه اذا اريد عمل هذا الورق من التبن فالتبن من هذا الورق يحتاج الى سبعة اطنان من الفحم الحجري فإذا فرضنا ان ثمن طن التبن واصلاً الى المعمل جنيهان فقط وثمان سبعة اطنان الفحم واصلة الى المعمل ٥٠ جنياً كما هي الآن واجرة العمال وفائدة رأس المال اربعة جنيات لا غير بلغت اكلاف طن ورق الجرائد ٥٦ جنياً وهو يباع الآن في ادارات الجرائد المصرية بأرخص من ذلك كثيراً. واذا فرضنا ان الفحم رخص حتى طاد ثمن الطن جنياً ونصفاً كما كان قبل الحرب فان ثمن التبن واجرة العمل وفائدة رأس المال تبقى على حالها لاننا لم نردها في تقديرنا الاول فتعبر اكلاف طن الورق ستة عشر جنياً ونصف جنيه ولكن سعر هذا الورق كان قبل الحرب من ١٢ جنياً الى ١٣ جنياً الطن واصلاً الى ادارات الجرائد المصرية. والتبن ارخص شيء يصنع منه ورق الجرائد عندنا. أما البلدان التي يرد منها ورق الجرائد فتصنع من رطب خشب الاشجار والاشجار عندها

الاسباب وسقط . وقد وجد على حافة البئر مكاناً يسع شخصاً فركن اليه وظلّ احدى عشرة ليلة فيها غذاؤه الماء فقط . ثم صادف ان مرّ ركب من صليب بنك البئر فأخرجوه منها وعند ما شاهدت ضياء النضاء فقد بصره . ثم بعد ايام عاد اليه وهو للآن حي يرزق وقد مضى على هذه الواقعة أكثر من ثلاث سنوات . فكيف يكون تحليل هذه الحادثة الغريبة	٢٢٣٩٨٥٧٨٠ ٢٦٠٠٠٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠	مرتن هارتمن مذكر تقرير مؤتمر لكتنو
ج. لقد شرحنا كيفية احتمال الجسم لصوم الطويل في المجلد الخامس من المقتطف اي منذ ٣٩ سنة على اوصوم الدكتور تتراربعين يوماً متوالية وذلك في الصفحة ١٤٣ وما بعدها . ثم ذكرنا حوادث كثيرة من حوادث الصوم الطويل في الصفحة ٥٢٦ وما بعدها من المجلد الرابع عشر وخلاصة آراء العلاء في هذا الموضوع . وآخر ما ذكرناه من هذا القبيل صوم احد العلماء هو وامرأة ثلاثة اسابيع ليدرسا تأثير الصوم في الناس رجالاً ونساء كما ترون في مقتطف فبراير سنة ١٩١٧ وذلك لنهما قللا الطعام رويداً رويداً في الاسبوع الاول واتقعا عنه تماماً كل الاسبوع الثاني وطادا اليه رويداً رويداً في الاسبوع الثالث ولكن كان كل	٢٠١٢٩٦٦٩٦ ١٥٦٦٩٠١١٠ ٠٤٢٠٣٩٣٤٩ ٠٠٢٣٧٣٦٧٦ ٠٠٠١٩٣٥٦١	اما الدكتور زويمر فقال انه وجد بعد البحث ان العدد ٦٩٦٦٩٦ وم موزعون في القارات الاربع هكذا في ايسا وكل روسيا في افريقية في اوربا في اميركا واستراليا وسائر الجوائز المجموع
وفي كتابه تفصيل مسهب لذلك لا يحل له هنا فليراجع في محله وقد اطلعنا على احصاء آخر في رسالة عبرية مطبوعة والذي تذكره الآن ان العدد فيها اكثر من ثلاثمائة مليون (٤) سب احتمال الصوم الطويل بغداد . الاستاذ كاظم اللجبي . اخبرني رجل لم يعرف بالكذب اسمه علي بن حمود الطريبيشي العقيلي انه ضلّ مرة في بر الشام ثم بعد العطش الشديد هوى على بئر فربط نفسه بشيابه وحبال رقة وجدها هناك ونزل يتقي وبعد ان تروى وحاول الصعود تقطعت به	٢٠١٢٩٦٦٩٦	

ولكنها لا تستغرق في نومها الى حد يمنعها من التيقظ اذا فاجأها خطر او امر كبير فانها تستيقظ حالاً ولو كانت نائمة نوماً تقيلاً الخ

فهل اثبت العلامة والباحثون ان الضواري كالاسد والنمر لا تخاف الا من الانسان فقط وهل تحقق ذلك بعاشدات وتجارب

ج . يظهر من كلام اهل السياحة الذين رادوا افريقية ان الاسد والنمر يهجمان على الضيل والكركدن والنور البري وهي اكبر الوحوش واقراها ويظهر انهما اذا جاعا او كسرا زال خوفهما من الانسان ايضاً ولكنهما في الاحوال العادية يخافانه احياناً . ومفاد عبارة المقتطف انهما اذا خافا من احد فيكون من الانسان لاغير ولذلك ينامان نوماً عميقاً لانهما لا يوجسان شراً من الحيوانات المأكنة لها كما توجس الحيوانات الضعيفة فقويت فيها قوة الاستيقاظ بسهولة لان به سلامتها

(٧) قوة الحيوانات

ومنه . ارجوا ان تذكروا ما يعلم عن نسبة قوة الحيوانات بعضها الى بعض او نسبتها الى قوة الحصان البخاري ان كان العلامة قد توصلوا الى ذلك لاني اسمع ان الثميل تعادل قوته قوة مائة

منها يشرب كل يوم نحو ٦٠٠ غرام من الماء . وكان تأثير الصوم فيها تناقص القوى الخيرية وبطء الحركة وانتوى البدنية والعقلية . وسنعود الى هذا الموضوع في جزء تالٍ

(٥) آثار حروق الوجه

المسورة . ميخائيل افندي بطرس . اصيبت بنت وهي في الخامسة من عمرها بحروق في وجهها فتركت اثرأ سيئاً غير منظره الطبيعي واصح به تجعدات والوان وبعض ورم في شفتيها . وهي الآن في السابعة عشرة من عمرها وقد عولجت في صغرها ولم تذهب تلك الآثار . فهل توصل علم الطب الى ازالة هذه الآثار بطريقة تعيد الى الوجه منظره الطبيعي الاصلي

ج . يمكن ان يزال بعضها باليدك وبعمليات جراحية صغيرة . والجراح الماهر يشير بما يمكن عمله اذا رأى هذه الفتاة . وفي مصر جراحون ماهرون جداً يحسن بكم ان تستشيروهم

(٦) خوف الضواري من الانسان

طنطا . محمد افندي علي . ذكرتم في الجزء الثامن من السنة التاسعة عشرة صفحة ٦٢٩ تحت عنوان نوم الحيوانات \* ان الضواري كالاسد والنمر التي لا تخاف الا من الانسان تمام نوماً تقيلاً

حصان او تزيد والاسد تعادل قوته  
قوة مائتي حصان

حج . لقد اطلعنا على شيء من ذلك  
واثبتناه في بعض المجلدات السابقة من  
المقتطف ولكننا لا نتذكر الآن محله  
والذي نتذكره من هذا القبيل ما  
نشرناه في المجلد الثامن من المقتطف  
حيث قلنا ان البرغوث يقطع في بعض  
قفزاته مسافة طوطها متناضعف من طول  
جنته فلوزادت قوة الحصان بالنسبة الى  
جسمه حتى صارت مثل قوة البرغوث  
بالنسبة الى جسمه لاستطاع ان يصل  
الى رأس جبل علوه ١١ الف قدم  
بوئبة واحدة . ولو زادت قوة الحوت  
الكبير كذلك لاستطاع ان يثب من  
الماء الى علو ستماية ميل . وقد وجد  
بعضهم ان من الحشرات ما يحمل ما هو  
اقبل من جسمه مائة مرة فلوصارت قوة  
الانسان بالنسبة الى ثقل جسمه كقوة  
هذه الحشرات لاستطاع ان يحمل ستة  
آلاف كيلوغرام وتوزادت قوة الثقل  
على هذه النسبة لجل الجبال . وقلنا في  
الصفحة ٢٧٨ من المجلد الثامن والعشرين  
ان بعضهم رأى نملة تحير جندباً ميتاً  
فوزنها ووزن الجندب فوجد ان وزنها  
ثلاثة ملايين وخمسة مئتي ألف ووزن  
الجندب ١٦٠ مليوناً . وظاهر الامر

انه لو كانت نسبة قوة الانسان الى ثقله  
مثل نسبة قوة النملة الى ثقلها لاستطاع  
الانسان ان يحير جسماً ثقله نحو مئة  
قنطار

وهذا لا يعني ان تكون قوة كل  
ليفة دقيقة من الياق عضل الانسان  
مثل قوة كل ليفة مثلها من عضل النملة  
لان الاجسام متى كبرت لا تزيد قوتها  
الاصلية بنسبة كبرها وترون مثلاً لـ  
من انكم اذا صنعتم كبريا من الحديد  
يمثل كبري قصر النيل تماماً ولكنه صغير  
جداً لا يزيد طوله على متر ووضعتم  
عليه اقل ما يستطيع حمله من الاثقال  
قبلما ينكسر فانكم تجدون انه يحمل  
بالنسبة الى جرمه اكثر كثيراً مما يستطيع  
كبري قصر النيل حمله بالنسبة الى جرمه  
مع ان مادة الحديد فيها واحدة وقوة  
دقائقه واحدة ولذلك برهان رياضي  
اول من قال به الفيلسوف اسحق نيوتن  
في كتاب المبادئ

(٨) يؤثرون المرة

بولاق . فواد افندي زكي عجمي .  
لماذا يتغير شكل البثور في عين الهرة  
ما بين ساعة واخرى وهل ذلك لعلاقة  
بينها وبين التمر

حج . ان البثور حرق في القرحة  
(الحديقة) يضيق ويتسع حسب كثرة

النور وقتله فاذا كثرت النور ضاق البؤبؤ لان القليل منه يكفي حينئذ للرؤية واذا قل النور اتسع البؤبؤ لان القليل من النور لا يكفي حينئذ للرؤية فتدعو الحال الى توسيع الخدقة ليدخل المقدار الكافي من البور . وبؤبؤ عين الطرة من هذا القبيل اي انه يضيق ويتسع حسب كثرة النور وقتله واذا كان ذلك ليلاً وكان القمر منيراً ضاق البؤبؤ اذا وقع نور القمر على العين والأتسع

(٩) ظل الارض على القمر

ومنه . لماذا يظهر ظل الارض على القمر مقوساً لا مستديراً كالمهود في وقوع كل الدوائر بعضها على بعض وهذا يلاحظ عند تكامل القمر من هلال الى بدر او نزوله الى التربيع الاخير

ج . ان تغير وجه القمر من هلال الى بدر الى التربيع الاخير ليس ناتجاً من وقع ظل الارض عليه بل هو ناتج من اننا نرى جانباً من الوجه المار منه بنور الشمس حسب كونه واقفاً في جهة الشمس او مواجهاً لها فاذا كان واقفاً في جهة الشمس كما يكون وهو هلال فان الجانب المار منه بنور الشمس لا يكون متجهاً اليها بل يكون الجانب المظلم متجهاً اليه وقليل جداً من الجانب

المار منه فترى هذا القليل المار هلالاً لانه عند حرف الجانب المظلم ثم في الليلة الثانية او الثالثة يكون القمر عند غروب الشمس قد تقدم شرقاً بالنسبة اليها فترى من وجهه المنار اكثر مما رأينا في الليلة الاولى وهلم جرا . واجصوا ما كتبناه عن القمر في صدر مقتطف مايو سنة ١٩١٨ فانكم ترون هناك شرحاً وافياً موضحاً بالصورة

(١٠) الشهب والنيازك

ومنه . لماذا تسرع النجوم في سيرها وتحتفي في بعض الجهات وهل لذلك دخل في الشهب والنيازك

ج . هي من الشهب او النيازك واكثرها من الشهب اي انها اجسام صغيرة جداً تحذفها الارض اليها فتسرع وتحترق من شدة سرعتها

(١١) نور النجوم

ومنه . هل النجوم منيرة من نفسها او نورها مكتسب من الشمس لان ضوءها يقرب من ضوء القمر المديم الحرارة ج . ان السيارات نورها مستمد من الشمس واما سائر النجوم فنورها ذاتي ولا تسرع بحرارتها لبعدها التاسع عنا . ولو امنتم نظركم فيما كتبنا في سائط علم التلك لوجدتم فيها كل ما تظنون من هذا القبيل

(١٣) تميز لون الشعرى

ومنه. يقال ان الشعرى اليمانية كان  
ضوؤها احمر في القدم وابيض الآن  
فلماذا ذلك

ج. هذا صحيح ولعل سببه فعل  
طبيعي في الشعرى زادها حوًا

(١٢) للنجوم التي ترى

ومنه. باهي النجوم التي تمكن رؤيتها  
بالعين المجردة والتي لا ترى الا بالتلسكوب  
ج. ان النجوم التي ترى بالعين تبلغ

محو ستة آلاف نجم وتزيد او تنقص  
حسب قوة البصر وضعفه ولا يمكن ذكر  
احصائها كلها واكثرها لا اسم له. والنجوم

التي لا ترى الا بالانظارات يزيد عددها  
بزيادة قوة النظارة الى ان تبلغ القدر  
العاشر فيكون عدد النجوم حينئذ نحو

١٢٦ الف نجم ولكن العين الفلكية  
المستعملة الآن لرؤية النجوم التي فوق  
هذا القدر هي آلة التصوير ويبلغ عدد

النجوم كلها التي ترسم بها الى القدر  
العشرين نحو ٢٢٤ مليون نجم راجعوا  
ما كتبناه في سايط علم الفلك عن عدد

النجوم في مقتطف ديسمبر ١٩١٨

(١٤) النجوم وامور الناس

ومنه. هل للنجوم دخل في امور  
الناس وقطع الشجر وزرع الثروع

ج. كلا

(١٥) النجوم الكبيرة والصغيرة

ومنه. لماذا يوجد نجوم كبيرة  
ونجوم صغيرة

ج. ان لما يرى من الكبر والصغر  
سببين الاول الترب والبعد فان البعد  
يصغر منظر ما يرى. والثاني كون بعضها

اكبر من بعض فعلا كما ان المشتري اكبر  
من المريخ فعلا ولا نعلم لماذا خلق الله  
بعض النجوم اكبر من بعض

(١٦) حركات الشمس والقمر

ومنه. هل للقمر والشمس حركات  
خاصتان من الغرب الى الشرق

ج. ان القمر يدور حول الارض  
من الغرب الى الشرق ويدور مع الارض  
حول الشمس من الغرب الى الشرق

ايضا واما الشمس فاعرف انها تدور  
على نفسها من الغرب الى الشرق ولا  
تعلم لها دورة اخرى من الغرب

الى الشرق

(١٧) قائدة البوصلة في البراخر

شبراخيت. احمد افندي الصراف.  
كيف تدير البواخر بالبوصلة وما هي  
وظيفة البوصلة فيها

ج. ان وظيفة البوصلة فيها الدلالة  
على الجهات فان طرفا من الابرة  
المغناطيسية يتجه الى الشمال والطرف

الآخر الى الجنوب فمن اتجاهها يعلم ريان

السفينة كيف يدبر دفعة سفينة لتسير في الجهة التي يقعدها  
 (١٨) انبرسة وانخرط جغرافية  
 ومنه كيف ترسم الخريط الجغرافية بالبوصله  
 ج - اذا اريد رسم خريطة ارض يقف الرسام في بداية كل خط من الخطوط المحيطة بها ويرى اتجاه الابره

المغناطيسية هناك ثم يتقدم الى نهاية الخط وقيس طولة ويرى اتجاه الابره هناك وقيس الخط الثاني ويرى اتجاه الابره في آخره وهلم جرا الى ان يدور حول تلك الارض كلها اي يستعلم طول الخطوط بالتباس ويستعلم الزوايا التي بينها بواسطة الابره المغناطيسية وحينئذ يسهل رسم خريطة تلك الارض

## الأخبار العلمية

الزهرة والمشتري - يكونان كوكبي مساء

المرنج - يكون كوكب صباح  
 زحل - يقرب نحو الساعة ١١ مساء

الميزانية البريطانية

عرض المستر تشمبرلين الميزانية في مجلس النواب في آخر ابريل الماضي وقال ان دين الحكومة بلغ في ٢١ مارس الماضي ٧٤٣٥ مليون جنيه وكان عند نشوب الحرب ٦٤٠ مليوناً فقط . وقد قدرت الايرادات في ميزانية السنة الماضية ٨٤٢ مليون جنيه فبنت ٨٨٩ مليون جنيه . اما في السنة الماضية الحالية فقد

اوجه القمر في شهر يونيو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول	٥	٢	٢٢	مساء
البدر	١٣	٦	٢٨	»
الربع الاخير	٢١	٧	٣٣	صباحاً
الهلل	٢٧	١٠	٥٣	مساء
القمر في الاوج	١٠	٨	٣٠	صباحاً
» الحضيض	٢٦	٠	٢٤	»

السيارات فيه

عطارد - يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم يعبر كوكب مساء في آخره