

وارغب في ان اثبت نظر الاخصاء الذين يشعرون هذا العلاج الى الاعتناء
 التام بطريقة استعماله فالحق والمجنول وجلد المريض يجب ان تعتم كما تعتم في العمليات
 الجراحية وان الدواء يجب ان يحتم كفة داخل الوريد لانه اذا افلت منه شيء خارج
 الوريد يسبب التهاباً وخراجاً
 وقد وجدنا بالاختبار ان الكمية اللازمة لشفاء شخص بالغ هي نحو ٥٠ قحة
 الطرطوم
 مصطفى ابو عز الدين

باب المختصين

تبدأ هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعده ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج
 عن دائرة بحث المقتطف . ويتطرق على مسائل (١) ان يمضي مسأله باسمه والقابله ونحن اقامت
 امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمن
 حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرمه سائده
 فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اجهت لسبب كاف

<p>(١) السر وليم كروكس والسيرزم مصر. طالب علم. اراكم تخطثون السر وليم كروكس في اعتقاده صحة مناجاة الارواح مع اعتراكم بانها من اكبر العلماء الطبيعيين المكتشفين . اقله يكن علماً 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 لناغبين في علم من العلوم قد يتعمق بؤسبها فيه من ادراك</p>	<p>غيره حتى لقد ادعى بعضهم ان النبوغ في امر نوع من الجنون او بلازمة شيء من البله في امور اخرى . ونحن نرى السر وليم كروكس من ذلك ولكننا لا نبرئه من الامتداع فقد اعتقد ان الوسيطة من كوك د على تمام الصدق والاخلاص ، فوثق بها تمام الثقة . واعتقد ايضاً ان الوسيط هوم من الصادقين واستعمله كثيراً كوسيط في مباحثه النفسية . لكن هوم هذا قال للمسيو فلانيريون انفسكي الشهير ان من كوك دجاة وقد خدعت السر وليم كروكس . وهذا نص عبارة فلانيريون في كتابه</p>
--	--

الاخير المطبوع بباريس سنة ١٩١٧

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

Les Forces Naturelles Inconnues
P. 462. Paris 1917.

اي قال لي المسيو هوم قصة ان راية ان من كورنخداعة ماهرة وقد خدعت ذلك العلامة الشهير يدانة

وقال فلاريون 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 فلاريون ولكننا رأيناها (مدة اكثر من اربعين سنة) ما اقنعنا بان اعمال الوسطاء كلها من قبيل الشعوذة والخداع والانخداع وقد يخالفها شيء من محفوظات العقل الباطن ينطق به الوسيط وهو لا يدري . وهي سخيفة تاقبة الى حد ان قلنا فيها مراراً ما قاله الشهير

هكلي وهو « اني افضل ان اكون زراً لها على ان اسوت وتأتي روحي الى وسيط فتنتطق بالخطافات التي تنطق بها الارواح بلسان الوسطاء الأجودين بحجبه كل جلمة »

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 الطبوتزم ولكنها ليست ارواح الموتى كما تدعي بل ارواح الشياطين . فخلصنا من ورطة ليوقمنا في شر منها . والقول 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 لسطان الهوى ثم نشير عما تثبت لنا منمنته فاذا الشيء معمل لعمل الورق الجيد العالي الثمن فيحتمل او يرجح انه

كثيرة والثروة المائية عظيمة نستغني بها عن الفحم الحجري. وإذا حُرقت الفحم فالتبن من رِب الورق لا يحتاج لتسيروته ورقاً إلا إلى بطن من الفحم الحجري والفحم الحجري رخيص جداً هناك يباع التبن منه ببضعة شللات وأما دور غالي عندنا لتجارة شحنة من هناك إلى هنا. أما إذا انتهى العمل لعل ورق الكتابة العالي الثمن وصنع هذا الورق من الخرق وفضلات القطن والياب الخلفاء وسد النيل ونحوها فالمرجح عندنا أن منه ربحاً

(٣) عدد المسلمين

ومنه كم عدد المسلمين في المملكة
ج. قال الدكتور زويعر في كتاب
حديث له طبع سنة ١٩١٦ أن عدد
معروف في بعض البلدان بالدقة في
بلاد الهند ومقدر تقديراً في غيرها
والمقدرون مختلفون في ذلك اختلافاً
كبيراً فزاد بعضهم العدد حتى ابلغه
٦٦٠ مليوناً وخفضه غيره إلى ١٧٥
كما ترى في الجدول التالي

١٧٥٠٠٠٠٠٠٠	روكهوس
٦٧٢ ٦١٠ ٢٥٩	هبرت جيفنس
١٧٥٢٠٠٠٠٠	جريدة جمعية المرستين
٢٤٠٠٠٠٠٠٠	رشمان
١٧٥ ٩٩٦ ٣٣٣	انسكلوبيديا المرستين

يقوم بنفقاته ويكفون سنة ربح قليل
رأس المال أو لا تكون سنة خسارة وأما
إذا أريد عمل الورق الرخيص كورق
الجرائد فترجح أو تتركه إن منه خسارة
مالية لأنه إذا أريد عمل هذا الورق من
التبن فالتبن من هذا الورق يحتاج إلى
سبعة أطنان من الفحم الحجري فإذا
فرضنا أن ثمن طن التبن واصل إلى
المعمل جنيناً فقط وثمان سبعة أطنان
الفحم واصله إلى المعمل ٥٠ جنيناً كما هي
الآن واجرة العمال وفائدة رأس المال
أربعة جنينيات لا غير بلغت أكلاف طن
ورق الجرائد ٥٦ جنيناً وهو يباع الآن
في إدارات الجرائد المصرية بأرخص من
ذلك كثيراً. وإذا فرضنا أن الفحم
رخص حتى عاد ثمن التبن ونصفاً
كما كان قبل الحرب فإن ثمن التبن واجرة
العمل وفائدة رأس المال تبقى على حالها
لأننا لم نزدها في تقديرنا الأول فتصير
أكلاف طن الورق ستة عشر جنيناً
ونصف جنينه ولكن سعر هذا الورق
كان قبل الحرب من ١٢ جنيناً إلى ١٣
جنيناً التبن واصل إلى إدارات الجرائد
المصرية. والتبن أرخص شيء يصنع منه
ورق الجرائد عندنا. أما البلدان التي
يرد منها ورق الجرائد فتصنع من
رب خشب الأشجار والأشجار عندها

مرتن هارتمن	٢٢٣٩٨٥٧٨٠	الاسباب وسقط . وقد وجد على حافة
مذكر	٢٦٠٠٠٠٠٠٠٠	البئر مكاناً يسع شخصاً فركن اليه وظل
تقرير مؤتمركن	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	احدى عشرة ليلة فيها غذاؤه الماء فقط .
اما الدكتور زويمر فقال انه وجد		ثم صادف ان مر ركب من صليب بنك
بعد البحث ان العدد ٢٠١٢٩٦٦٩٦		البئر فاخرجوه منها وعند ما شاهدت
ومم موزعون في القارات الاربع هكذا		ضياء النضاء فقد بصره . ثم بعد ايام
في اسيا وكل روسيا ١٥٦٦٩٠١١٠		عاد اليه وهو للآن حي يرزق وقد
في افريقية ٠٤٢٠٣٩٣٤٩		مضى على هذه الواقعة اكثر من ثلاث
في اوربا ٠٠٢٣٧٣٦٧٦		سنوات . فكيف يكون تحليل هذه
في اميركا واستراليا		الحادثة الغريبة
وسائر الجوائز	٠٠٠١٩٣٥٦١	ج. لقد شرحنا كيفية احتمال الجسم
المجموع ٢٠١٢٩٦٦٩٦		لصوم الطويل في المجلد الخامس من
وفي كتابه تفصيل مسهب لذلك لا		المقتطف اي منذ ٣٩ سنة على اوصوم
محل له هنا فليراجع في محله		الدكتور تدراربعين يوماً متوالية وذلك
وقد اطلعنا على احصاء آخر في		في الصفحة ١٤٣ وما بعدها . ثم ذكرنا
رسالة عبرية مطبوعة والذي تذكره		حوادث كثيرة من حوادث الصوم
الآن ان العدد فيها اكثر من ثلاثمائة		الطويل في الصفحة ٥٢٦ وما بعدها
مليون		من المجلد الرابع عشر وخلاصة آراء
(٤) سب احتمال الصوم الطويل		العلاء في هذا الموضوع . وآخر ما
بغداد . الاستاذ كاظم الدجيلي .		ذكرناه من هذا القبيل صوم احد العلماء
اخبرني رجل لم يعرف بالكذب اسمه		هو وامرأة ثلاثة اسابيع ليدرسا تأثير
علي بن حمود الطرييشي العقيلي انه ضل		الصوم في الناس رجالاً ونساء كما ترون
مرة في بر الشام ثم بعد العطش الشديد		في مقتطف فبراير سنة ١٩١٧ وذلك
هوى على بئر فربط نفسه بشيابه وحيال		لنهما قللا الطعام رويداً رويداً في
رقة وجدها هناك ونزل يتتي وبعد		الاسبوع الاول واتقعا عنه تماماً كل
ان تروى وحاول الصعود تقطعت به		الاسبوع الثاني وطادا اليه رويداً رويداً
		في الاسبوع الثالث ولكن كان كل

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 اريقية ان الاسد والنمر يهجمان على الضيل والكركدن والثور 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 الحيوية وبطء الحركة واتقوى البدنية والعقلية . وسنعود الى هذا الموضوع في جزء تال

(٥) آثار حروق الوجه

المسورة . ميخائيل افندي بطرس . اصيبت بنت وهي في الخامسة من عمرها بحروق في وجهها فتركت اثرأ سيئاً غير منظره الطبيعي واصبح 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 تستشروهم

(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

ج . 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
بوثبة واحدة . ولو زادت قوة الحوت
الكبير كذلك لاستطاع ان يثب من
الماء الى علو ستاية ميل . وقد وجد
بعضهم ان من الحشرات ما يحمل ما هو
اقل من جسمه مائة مرة فلوصارت قوة
الانسان بالنسبة الى ثقل جسمه كقوة
هذه الحشرات لاستطاع ان يحمل ستة
آلاف كيلوغرام وتوزادت قوة الفيل
على هذه النسبة لمل الجبال . وقلنا في
الصفحة ٢٧٨ من المجلد الثامن والعشرين
ان بعضهم رأى نملة تجر جندباً ميتاً
فوزنها ووزن الجندب فوجد ان وزنها
ثلاثة ملايين وخمسة مئتي ألف ووزن
الجندب ١٦٥ مليوناً . وظاهر الامر

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

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

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

النور وقتله فاذا كثرت النور ضاق البؤبؤ لان القليل منه يكفي حينئذ لرؤية واذا قل النور اتسع البؤبؤ لان القليل من النور لا يكفي حينئذ للرؤية فتدعو الحال الى توسيع الخدقة ليدخل المقدار الكافي من البور . وبؤبؤ حين الهرة 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 انقمر من هلال الى بدر او نزوله الى التربيع الاخير

ج . ان تغير وجه القمر من هلال الى بدر الى التربيع الاخير ليس فاجباً 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 شروب الشمس قد تقدم شرقاً بالنسبة اليها فترى من وجهه المنار اكثر مما رأينا في الليلة الاولى وهلم جرا . واجصوا ما كتبناه عن انقمر في صدر مقتطف مايو سنة ١٩١٨ فانكم ترون هناك شرحاً وافياً موضحاً بالصورة

(١٠) الشب والنيازك

ومنه . لماذا تسرع النجوم في سيرها وتحتفي في بعض الجهات وهل لذلك دخل في الشب والنيازك ج . هي من الشب او النيازك واكثرها من الشب 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 فظركم فيما كتبنا في بانط علم تلك لوجدتم فيها كل ما تظنون من هذا القبيل

(١٢) تميز لون الشرى

ومنه. يقال ان الشرى البهانية كان
ضوؤها احمر في القدم وابيض الآن
فلماذا ذلك

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

(١٣) لنجوم 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 تروى بها الى القدر
العشرين نحو ٢٢٤ مليون نجم راجعوا
ما كتبناه في سائط علم الفلك عن عدد
النجوم في مقتطف ديسمبر ١٩١٨

(١٤) النجوم وامور الناس

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

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 فعلاً كما ان المشتري اكبر
من المريخ فعلاً 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

ايضاً واما الشمس فمعلوم 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 طرفاً من الابرة
المغناطيسية يتجه الى الشمال والطرف
الآخر الى الجنوب فمن اتجاهها يعلم بيان

السفينة كيف يدور دفة سفينة لتسير في الجهة التي يقعد بها
 (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 الابرة
 المغنطيسية هناك ثم يتقدم الى نهاية الخط وقيس طوله ويرى اتجاه الابرة هناك وقيس الخط الثاني ويرى اتجاه الابرة في آخره وهلم جرا الى ان يدور حول تلك الارض كلها اي يستعلم طول الخطوط بالتقياس ويستعلم الزوايا التي بينها بواسطة الابرة المغنطيسية وحينئذ يسهل رسم خريطة تلك الارض

الاجنباء العلمانية

الزهرة والمشتري - يكونان
 كوكبي ماء
 المريخ - 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	الربع الاخير
٥	٢	٢٢ مساء	٢١ صباحاً
١٣	٦	٢٨ مساء	٢٧ مساء
٢١	٧	٣٣ صباحاً	١٠ صباحاً
٢٧	١٠	٥٣ مساء	٢٦
١٠	٨	٣٠ صباحاً	٢٤
٢٦	٥	٢٤	

السيارات فيه

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