

## باب المسائل

فتعنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووعده ان يجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج من دائرة بحث المنتطف . ويشترط على سائل (١) ان يضيء مسأله باسمه والقاب و محل اقامته امته واضحا . (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج مؤايله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه بترج مكان اسمه . (٣) اذا لم يشرح السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره مسأله فان لم ندرسه بعد شهر آخر تكون قد اجهته لسبب كاف

ورقالة الى اعلى في خط قائم وانتظرتم حتى عادت الى يديكم بعد ثانية من الزمان يكون الاكبرس قد سار بكم في هذه الثانية ١٧ متراً لكن البرقالة تقع على يديكم تماماً كأنكم غير سائرين مع الاكبرس ولا تتأخر عنكم ١٧ متراً وما ذلك الا لانها لما كانت في يديكم كانت مشاركة لكم وللأكبرس في السير وهذا شأن الطائرة والارض فان الطائرة تكون مشاركة للارض في الدوران واذا حلت في الجو ساعة او ساعتين او اكثر فاتها تقي مرتبطة بالارض بالجاذبية فاذا صعدت في خط قائم واقامت في الجوست ساعات ثم نزلت الى الارض في خط قائم عادت الى المكان الذي طارت منه لان ارتباطها بالارض لا ينقطع ولذلك لا تدور الارض وحدها الى الشرق وتتركها. ولا يحدث ذلك الا اذا ابعدت الطائرة عن الارض بعداً شامعاً جداً حتى تعجز جاذبية الارض عن امساكها

(١) دوران الارض على محورها  
مصر . سليم افندي محمد . دلت  
انكسب الجغرافية على ان الارض كروية وتدور حول نفسها كل اربع وعشرين ساعة مرة . فلو فرضنا ان طائرة من طائرات الجيش طارت وارتفعت عن الارض من ميدان باب الحديد وحدثت في الجوست ساعات وازادت النزول الى نفس الميدان فهل يمكنها ذلك ام لا . فاذا كان الاول كانت الارض ثابتة لا تدور على نفسها كما ذكر واذا كان الثاني وزلت في نقطة اخرى من اجزاء الكرة الارضية كان هذا اثباتاً كلياً ان الارض تدور على نفسها كما في الكسب الجغرافية

ج . ان قطار الاكبرس يسير بسرعة ستين كيلومتراً كل ساعة او كينومتر واحد اي الف متر كل دقيقة او نحو ١٧ متراً كل ثانية من الزمان . فاذا كنتم في حركته من مركباته ورحبتهم

٢٠) النقطة والخط الهندسي

اسميوط . شحاته أفندي خطا الله .  
يقال في كتب الهندسة ان النقطة هي  
ما لا طول له ولا عرض وان الخط  
الهندسي مؤلف من مجموع النقط  
الهندسية وله طول وكيف يحصل الطول  
من مجموع نقط لا طول لها ولا عرض  
ج . ان الحدين اللذين أوردتهما  
لنقطة والخط هما من وضع أفليدس  
وطالما اقتصرت عليها المعترضون . ولا  
يخفى ان الحدود ووصافها يصف بها الناس  
الاشياء حسبما يتراءى لهم فلا تفسر  
ماهيات الاشياء وسواء اصاب أفليدس  
في تحديده او لم يصيب تبقى حقيقة  
النقطة وحقيقة الخط على حالهما . ونحن  
نفضل التحديدين التاليين للخط والنقطة  
وهما ان الخط نهاية السطح والنقطة نهاية  
الخط . فاذا نظرنا الى جسم مكعب فنهاية  
كل جانب من جوانبه ستة سطح  
ونهايات كل سطح من سطوحه خطوط  
ونهاية كل خط من هذه الخطوط او  
زاوية من الزوايا نقطة

(٣) الخط الكروي والخطوط

ومنذ المشهور عند العرب انهم  
كانوا يستعملون الخط الكروي ولئن  
انواع الكتابة المستعملة الآن تفرغت  
منه ولكن يقول بعض الاثريين انهم

استدلوا على ان الكتابة العربية مستدولة  
الآن كانت معروفة قبل التلم الكوفي  
فهل ما يثبت صحة ذلك  
ج . نحن انما نحن كما اول من  
قال ذلك بالعربية لان اقدم الخطوط  
العربية انما بقيت الى الآن اشبه بالخط  
النسخي منها بالخط الكوفي . وهذا  
ينبغي ما قيل من ان ابن مقلة نقل الكتابة  
العربية من التلم الكوفي الى التلم النسخي .  
لكن المسألة لا تزال على بساط البحث  
لجميع الادلة الدالة على كيفية تولد الخط  
العربي بكل انواعه وازمنة هذا التولد  
(٤) سبع السبع

ومنذ . ان الدخان المتصاعد من  
التبغ رمادي اللون فلماذا يسبح شاربي  
من يدخنه بون اصفر

ج . ان اكثر ما يرى في الدخان  
بخار مائي وهذا لونه رمادي ويكون  
فيد قليل جدا من النكوتين وبعض  
المواد انطاكية وهي التي تصبغ الشعر ولا  
يظهر لها لون في الدخان لانها تكون  
قليلة متفرقة ولو جمعت كما تجتمع في قسبة  
الحجر لظهر ان قوابح لرج ولونها الى  
الذواد وهي تصبغ الجلد والشعر بون  
اصفر او بني كما قسم

(٥) مبر الدخان

ومنذ . من المعلوم ان المادة لا

تتلاشى ذلي ابن يذهب الدخان المتصاعد  
من اشتعال الاحتدام

ج . يتخرج بالهواء ثم يقع منه عني  
الارض وما فيها ولذلك تروى جدران  
المنازل في البلدان التي يكثر الدخان فيها  
كمدينة لندن ومدينة منشستر سوداء  
او قاتمة في الغالب

(٦) اسنان ابي اليسرى

الاسكندرية. حلبي افندي عبيد.  
ما السر في ان بعض الناس يزاولون  
الاعمال باليد اليسرى دون التي خلافاً  
لسائر الناس

ج . ان حركات اليد اليمنى يتسلط  
عليها الجانب الايسر من الدماغ وحركات  
اليد اليسرى يتسلط عليها الجانب الايمن  
من الدماغ . والجانب الايسر من الدماغ  
اقوى من الايمن ولعل سبب ذلك تربة  
من التلب فتكون اليد اليمنى بسبب ذلك  
مستعدة للعمل طبعاً اكثر من اليد  
اليسرى ولذلك يعتمد اكثر الناس  
عليها ولكن قد ينقلب ذلك في بعض  
الناس لاسباب غير معروفة فيكون  
الجانب الايمن المتسلط على اليد اليسرى  
اقوى من الجانب الايسر فيصير اكثر  
اهتماماً على اليد اليسرى

(٧) دوران الائمة

مصر - رمزي افندي اسكندر

ما هو السر الذي يجعل المائدة تنور  
بعد وضع الايدي عليها ولماذا يستحسن  
ان يكون واضعو اليد عليها رجالاً  
ونساء

ج . تدور لان الذين يضعون  
ايديهم عليها يدورون بايديهم سواء فعلوا  
ذلك عن قصد او عن غير قصد . وقد اثبت  
ذلك الاستاذ تدل بالة ميكانيكية . وانما  
صدق ما قلتم عن تفضل اشراك النساء  
مع الرجال فيكون سبب ان النساء اشد  
تأثراً من الرجال فيعيبهن شيء لا من  
الدهول الذاتي ويشاركن في ادارة المائدة  
وهن تحت تأثير هذا الدهول

(٨) تلفون مصري

وسنة . هل يوجد تلفونات يرى  
فيها المتكلم من يتكلم معه وهو يكلمة  
من بلاد بيده

ج . هذه غاية يهتم المتلفون  
بالوصول اليها وغاية ما وصلوا اليه انه  
صار في الامكان رسم الصورة عن بعد  
بانكهربائية اما بالتلفون او بالتلفون  
ولكنها تكون خطوطاً يبين منها الشكل  
بنوع عام وتكون عالية من الواجب  
الوجه والشعر

(٩) حفظ الجوانو

دمياط . مصطفى افندي التوزي  
ارجو ان تدكروا طريقة حفظ الجوانو

طول السنة بدون ان يفقد شيئاً من خواصه

ج . اذا غطي بطبقة من التراب كثرة الغازات التي تتولد منه يتعصبها التراب فلا تنبع ويحفظ بذلك مدة طويلة

(١٠) تولد الذكر والانثى

الحسية مركز اطباء شفيق افندي محمد محمود ذكر الدكتور ابراهيم الصليبي في مقتطف بتاريخ سنة ١٨٩٩ صفحة ١٥٨ انه جرّب مدة اربع عشرة سنة امكان التصرف في جنس المولود بحيث يجعله ذكراً او انثى وحصل على نتائج ناجحة ولكن لم يذكر كيفية طريقته وصفة الدواء فهل لكم ان تجربوه عندهما اتماماً للقائدة

ج . ان الدكتور صليبي ذكر الادوية التي كان يستعملها وذلك في مقتطف يوليو سنة ١٨٩٩ صفحة ٥٣٧ فليكنم عطفاتها

(١١) المدايب الجديدة والقائد الدينية

ومنه . الانسان ميال طبعاً لمعرفة الحديد الذي يجيئه وخاصة فلما ذرى كثيرين من اهل هذا القطر ينثرون من ذكر اشياء جديدة ويسهبون القائل بها كما اذا ذكر لهم ان الانسان والقرود من اصل واحد فهل ترون ان

مثل هذا القول كان يقابل بشغف البحث عن الجديد لولم يكن له علاقة دينية

ج . نعم ومن الغريب ان اكثر الذين بالغوا في تكفير القائلين بذهب النشوء والارتقاء يعتقدون او يجب ان يعتقدوا ان الرجل مخلوق من التراب والمرأة من صنع في صدر الرجل فقد جاء في الاصحاح الثاني من سفر التكوين مألوفة وجين الرب الاله آدم تواباً من الارض وهنخ في اقره نسة حياة فصار آدم نساء حية ثم اوقع الرب الاله سباتاً عنى آدم فنام فاخذ واحدة من اضلاعه وملاً مكانها لحماً وبني الرب الاله الضلع التي اخذها من آدم امرأة واحضرها الى آدم فقال آدم هذه الان عظم من عظامي ولحم من لحمي هذه تدعى امرأة لان من امرى اخذت

لكن مذهب النشوء التي من المقاومة والازدراء في اوروبا اكثر مما لتي عندنا فليس اهل الشرق منفردين في مقاومة ما يخالف متقدم الدينى بره اكثر تسامحاً من غيرهم على ما ترى

(١٢) بعض المجلات وتدير المروز

ومنه . اي المجلات الآتية فيها باب للاستئلة وابها فيها باب لتدبير المروز وقابول النسخة وهي مجلة المعرفة Kano Bridge ومجلة العلم الاميركية

Science الاسبروعية ومجلة العلم العام  
الاميركية الشهرية Popular Science  
Monthly

ج . ليس في هذه انالات باب  
للمسائل ولا لتدبير المنزل وقانون الصحة .  
ومجلة المعرفة موقفة الآن ومجلة العلم  
العام قصت الى مجلتي شهريتين اسم  
الواحدة The Scientia Monthly  
واسم الاخرى Popular Science  
(١٣) لا تقاوموا الشر بانصر

ومنه . من مبادئ تولتوي  
« لا تقاوموا الشر بالشر فان الشر  
لا يقتله الا الخير » . ويخالفه في ذلك  
كثيرون من العلماء والفلاسفة فنشأ  
الالماطي مثلاً يقول حارب من ماداك .  
فأي الزابين اصلح طبيعياً للفرد وللجماعة  
ج . ان المبدأ الاول هو مبدأ  
اساسي في الديانة المسيحية وتمكن  
التوفيق بينه وبين ما يفعله الخلق امثلاً  
الآن بان ما يقاومون به الشر ليس شراً  
بل هو سبب شمع الشر كالتقصص الذي  
توجبته لشرائع . فان الاعمال بالنيات  
فاذا عمل الانسان عملاً قاصداً به ضرر  
غيره فعمله شر واذا عمل عملاً وهو لا  
يقصد به ضرر غيره بل يمنع ذلك الغير  
من الاضرار به فلا يكون عمله هذا من  
قبيل مقاومة الشر بالشر . وهذا المبدأ

اصلح للفرد وللجماعة ولا سيما اذا اضيف  
اليه مبدأ آخر وهو « لا تمنع الخير عن  
اهله وفي طاقة يدك عمله » . ولقد احسن  
المصريون الاقدمون في قولهم ان النفس  
لا تسأل في الآخرة لماذا اخطأت فقط  
بل تسأل ايضاً لماذا لم تحسني فابتوا  
بذلك انهم كانوا يعتقدون ان الانسان  
مطالب بنفع غيره . وهذا مماثل لما جاء في  
مزامير داود وهو « جدد عن الشر  
واصنع الخير »

(١٤) تقييد الانسان ومسؤولته

ومنه . يعتقد اهل الاديان ان  
الخالق هو المصرف فينا المريد لاجمالنا  
العقلية والجسمية فكيف يقولون انه  
يعاقبنا عن ذنوبنا وخفاياها وهو الامر  
بذلك او المحرك اليه

ج . ان العلوم الرياضية والطبيعية  
والاجتماعية التي يبحث فيها المتكطف  
لا تتناول موضوعاً مثل هذا من باب  
ذيني ولكننا نستعمل التوفيق بين ان  
يكون الانسان متيقداً ومطالباً في وقت  
واحد من باب اجتماعي فان امير  
كل دارجة بريطانية مثلاً متيقداً باوامر  
امير الاسطول الذي هي منه ولكنها اذا  
وجد ان العمل بأمر من هذه الاوامر  
ضاراً حتماً لم يجب عليه طاعة بل وجب  
عليه العمل بما يراه صواباً وهو المسؤول

حيثما عن نتيجة مخالفة وعن نتيجة عمله. ولا نستصعب القول بحرية الإرادة ولو كانت أعمال البشر كلها نتائج مقدمات سابقة لها لان الإرادة الحرة من بعض هذه النتائج. ومتى وجدت هذه الإرادة وحيث المسؤولية ولذلك تبطل مسؤولية المجانين والسكران اذا ثبت انهم لم يفعلوا ما فعلوا بإرادة حرة تستطيع منهم عن الفعل. واجمعوا فصول القدرية والجبرية في الجلد الحسني من المتكطف (١٥) اصابع اليدين والقدمين

ومنه . يلاحظ في اصابع قدم الانسان انها تطول تدريجياً في اليد من اليسار الى اليمين، اما اصابع اليدين فتطول من اليسار الى اليمين ثم تقفب النسابة والابهام فكيف عمل العلماء الطبيعيون ذلك

ج . قالوا ان قلمي الانسان يذان لا طرفي رجلين اي ان الانسان من ذوات الالدي الاربعة وانه كان يكن الاشجار وقد شرح هكسلي التقدم وبين مشابهتها التامة لليد. واذا وضعتم قسيماً عن اخص قدم طفل عمره بضعة ايام حاول التمس عليها باصابع قدمه وقد يقبض عليها فعلاً ويتعلق بها كما يتعلق القرود بقدميه . واستدلوا من ذلك على ان الانسان كان من ساكنات الاشجار

وانه كان يفتقل من غصن الى غصن بيديه وقدميه لما اتصبت قمتة وصار يمشي على الارض صار يضطر ان يلقي ثقله على ابهامي قدميه حين انتقاله فكبر، وقربا وتغير شكل التقدم كلها

(١٦) مراتب الترك

قصر الباسل بالتيوم . عبد الجواد افندي الباسل . هل كان لعمولك التقدمه وخلفاء المسلمين مراتب شهرية

ج . كلا ولكن تعيين المراتب حديث فقد حدث في انكثرا مثلاً في اواسط القرن السابع عشر ولم يزل بعض الملوك حتى الآن من غير راتب خصوصي كقيصر روسيا وملك سيام فانه لم يكن لقيصر روسيا راتب خاص بل كان يستولي على دخل املاك العرش ويقدر بنحو اربعة ملايين جنيه في السنة (١٧) كيف يدخل النوم

ومنه . كيف يدخل النوم على الانسان وكيف يخرج ج . تضعف حركة بعض المراكز العصبية اما من زيادة الفصول فيها او من قلة توارد الدم اليها او تبعاً لتعبه فتصل حركة الاعضاء التي تحركها تلك المراكز العصبية فيحدث النوم ومتى استراح الجسم تماماً وزالت الفصول من دمه تنبه اعصابه واعضائه فيستيقظ

(١٨) صفة الاحلام

ومنه . يقال ان الاحلام اني يراها  
الانسان في نومه يراها فعلاً وهو  
مستيقظ ولو بعد حين فهل ذلك صحيح  
ج . الاحلام انكار غير منتظمة  
ينتكر بها الانسان وهو نائم وقد يرى  
بعضها فعلاً بعد ذلك اذا كانت من  
النتائج العقلية المنتجة من مقدمات  
صحيحة . مثال ذلك ان ينتكر الانسان  
وهو مستيقظ بقرب فصل الشتاء وانه  
كان قاصداً منذ عهد طويل ان يقضي  
شهرآ منه في الصعيد في تقصر او اسوان  
فيذهب فعلاً الى الصعيد في الصيف . وقد  
لا يحظر بيانه هذا انتكر في النهار بل في  
الليل وهو نائم فيكون حتماً ويحلم انه  
ذهب الى الصعيد فيذهب لا لانه تبا  
بما سيحدث بل لان حوادث حياته تدته  
الى التفكير بالذهاب الى الصعيد ثم ذهب .  
وقسوا على ذلك كل ما يصدق من الاحلام

(١٩) ابر ضاده

ومنه . لماذا ترى الطائر المسمى ابا  
فضادة شتاء ولا تراه شيئاً وابن يقطن  
ج . لانه من انطيور القواطع  
فيضي فعل الصيف في بلاد باردة  
في شمالي اسيا واوربا ويقضي فصل الشتاء  
في الاقاليم المعتدلة والحارة كاقليم  
النظر المصري واحة النعري ذعرة

(٢٠) ذكور النحل وانثاه

ميت غراب . محمد محمد افندي  
معتاد . هل اهتدى الزراعيمون الى التمييز  
بين الذكر والانثى من النحل الصغيران  
الملاحين عندنا بمجربته ويزرعونه وربما  
شهر كل ذكورا

ج . لا تعلم انهم اهتدوا الى معرفة  
ذلك ولكننا سمعنا كثيرين منهم يقولون  
انه اذا كانت اوراق الجريدة طويلة  
فالنحلة انثى والا فهي ذكر ولم يظن ان  
للعلماء الذين اعتنوا بزراعة النحل في  
اميركا اكتشافوا طريقة لمعرفة النحلة الذكر  
من الانثى وهي صغيرة

(٢١) تعمير الانثوان

ومنه . يتم تشيرون على من يريد  
ان ينظم فكره اذا قرأ خبراً كالذي  
نشرتموه في الجزء الثامن من السنة  
السادة على ما ورد اليك من اديب  
افندي نظمي من ان رجلاً بحرياً صام  
٩١ يوماً واقطر على الخبز والارز

ج . اذا كان مرادكم « بمن يريد ان  
ينظم فكره » من اراد ان يكون رأيه  
صواباً فالسبل الى ذلك الاكثر من  
الاطلاع على حقائق العلوم والمعارف  
المعمومية والاختد بما يقول به العقل  
حيث . جلسنا في مجلس مرة مع جماعة  
من اولي العلم والفن ولكن ما يصونه

من العلوم الطبيعية قليل لا يستدبره وكان هناك مشعوذ ومشعوذة المشعوذة واقفة على دكة امام الجمهور والمشعوذ يمشي بينهم ذهاباً وابتاباً ويطلب من كل منهم ان يكتب له عدداً موكباً من اربعة ارقام او خمسة او أكثر مثل ٧٨٥٦ او ١٣٤٦٣ ومتى كتبه ياتي الورقة في يده ويتلفت الى المشعوذة ويطلب ان تقول ما هو العدد الذي في يده فتتطرق به صحيحاً. فاختتمت اولئك العصابة التفضلا ان عقل المشعوذ اثر في عقل المشعوذة كما بقوة منطوية نضت ما علمه هو ونظمت به لانهم سمعوا او قرأوا عما يقال الآن من تأثير العقول بعضها في بعض. ولوراوا مارأوا منذ خمسين سنة قبا شاع القول بتأثير العقول لتالوا ان المشعوذ سحر المشعوذة حتى عرفت ذلك العدد وهي لم ترد. اما نحن فكنا نعلم ان من الناس من يستطيع ان يتكلم وهم واقف امامك فلا ترى فاه يتحرك بل تحب ان انكلام أكثر من شخص آخر في جهة اخرى. وقد شرحنا ذلك غير مرة في المقتطف فالمشعوذ هو الذي كان يذكر العدد المكتوب في الورقة فيسمع الحضور الصوت آتياً من المشعوذة وهي انما تتكلم فاهها وتلفظ ولا تلفظ شيئاً.

ويولا علمنا بوجود الناس يستطيعون تكييف اصواتهم على هذه الصورة لاشكل علينا حل هذه المسألة ولكننا كنا نبحث عن حدها في غير السحر وغير تأثير العقول لان لدينا ادلة اقنعنا ان السحر باطل وان تأثير العقول لم يثبت انه كافي لتول صورة اربعة ارقام من عقل الى عقل آخر. ولا يطالب الانسان الا بما يعلم ولكن خيرة ان يكون على علم تام بما علمه الى زمن مما يطلب منها علمه.

وذكر العلامة اوزن الطبيعي الانكليزي مسألة الحواة في النظر المصري واخر احييم للافاي من البيوت على ما هو مشهور في هذا النظر وقال ان عملهم صحيح لا شئ فيه ومال الى الاعتقاد ان فيه قوة خاصة لسحر الافاعي او لاستهوائها وجعلها تخرج وتأتي اليهم وتستلم لارادتهم. ووافقه الدكتور غرانت بك المعروف في هذا النظر ولما اخبرنا بذلك صحكنا وقتنا اننا نحن نكتشف سر ما يشمله الحواة. واول حاور لتيناه دعواته الى بيتنا فخرج ثلاث افاع من شرفة المكتبة وكان المرحوم الدكتور شمبل معنا فبدلنا كل واسطة حتى نعرف من اين آتى بهذه الافاعي مع اننا عرفنا من نبيته فلم نوفق واخيراً رطلناه برمال

ككشافنا مرعند وهو ان الاذاعي كانت  
 معه في جراب ولما خلع ثيابه وضعها على  
 كتفه والاذاعي تمها وكان يستخرجها  
 واحدة واحدة بخفة تفوق التصور  
 ثم كور استخرج الاذاعي امامنا متملاً  
 وانسل كفه مبني على التحيل وخفة اليد  
 (٢٢) كتب انكبياء  
 مصر عبد الوهاب افندي البناي  
 ما احسن كتاب يبحث في علم الكيمياء  
 غير العضوية سواء كان بالعربية او  
 الانكليزية  
 ج. لما كنت ندر من الكيمياء كنا  
 نعتمد على كتاب وسكو المختصر وكتاب  
 بلنكم ولا تزال اراها من احسن  
 الكتب في موضوعها ولا سيما النضات  
 الحديثة منها (واسكو كتاب آخر  
 مفول جداً وهو توسع ما كتب في  
 الكيمياء بالانكليزية)

## الأخبار العلمية

الثورثة — تكون كوكب صباح في  
 اول الشهر ثم لا تشاهد في آخره  
 المريخ — يكون كوكب مساء  
 المشتري — يشاهد ثناء الليل  
 زحل — يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً  
 الجمعية الملكية البريطانية وعلماء الألمان  
 عقدت الجمعية الملكية البريطانية  
 وهي اكبر الجمعيات في انكلترا جلسة  
 هدمية فوق العادة وافقت فيها على  
 اقرار الآتي :

أوجه القمر في شهر أكتوبر

يوم ساعة دقيقة

الطلال	٥	٥	٥
الربع الاول	١٣	٧	٠
البدر	١٩	١١	٣٥
الربع الاخير	٢٦	٧	٣٥
التسري الاوج	٥	٨	٢٤
د الحضيض	١٩	٦	١٨

السيارات

عطار د — يكون كوكب صباح  
 في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره  
 د بما ان الحرب دامت اربع سنوات  
 حتى الآن ولم يند دليل ما على ان عشاء