

مسائل واجوبتها

فتحنا هنا الباب منذ أول انشاء المقتطف ووجدنا أن نجيب قيو مسائل المشركين انني لا نغفر عن دامت
بحسب المقتطف وبشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والفايد ويحل اقامه امضاه واصحاحا (٢) اذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويبين حروفه تندرج مكان اسمه (٣) ان لم يدرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكر مسأله فان لم يدرجها بعد شهر آخر تكون قد اخطاه لسبب كافه

(١) حساب الجمل

(٢) البطح السام

معمل الزجاج . احمد افندي السيد .
كيف تكتب الارقام الحسائية بالحروف
الهجائية

ج ترتب الحروف الهجائية حسب
ترتيبها في العبرانية والسريانية وتكون الحروف
النسبة الاولى منها للآحاد من الواحد إلى
التسعة والحروف التسعة التي بعدها للعقود
من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها
للثلاث من مئة إلى تسع مئة والحرف الثامن
والعشرون للألف . وتكتب الحزرة حسب
الحرف الذي تكتب به والالف ناقصه
بهاء والهاء المربوطة هاء وترتب الحروف
هكذا

زمنه اذا كسر احد بطيخة واكل
جانبا منها وابقى جانبا فالغالب انه يضع فيها
سكيتا مخافة ان يدخلها حيوان سام فهل
ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اريد بالحويوان السام الانعى
ونحوها فهو خرافة لان الانعى لا تنفث سمها
في البطح ولا تأكل بطيخة . ولكن قد يتولد
في البطح مادة سامة وهي إما ان تكون
طبيعية فيد لان اصله من النباتات السامة
كالخلخال واما ان تتولد فيد من ارض
الميكروبات السامة وكلاهما نادر جدا ولا ترى
علاقة بين وضع الكين ومنع تولد المادة
السامة

(٣) اعمال السمودين

ومنه شاهة نال المشهودين مرارا عديدة
يأتون بحرق من القماش وبأكلونها وهي
تشعل ويخرج الدخان من افواههم وتنفهم
ثم يخرجون خيوطا من الحزير من افواههم

ايجد هوز حطري كين . عنص قرشت
شخذ ضافع
واهالي شمالي افريقيه يرتبونها هكذا
ايجد هوز حطري كين . عنص قرشت
شخذ ضافع

طويلة جدًا يبلغ طولها خمسين مترًا وهي مختلفة الألوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع كبة الحرير في بطنه ويحل الحرير عنها فكيف تفسرون ذلك كله

ج كل اعمال المشعوذين مبنية على الخفة والمهارة وليس فيها شيء تعجبون منه لو اطعمتم على سره ونحن الآن نجتمع فضولاً تكشف حيل المعوذتين وسنشرح في نشرها في المقتطف قريباً قرون فيها ما يسركم

(٤) الهجرة والاستعمار

بهجورة . موسى افندي تكللا . هاجر كثيرون من السوريين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها سعياً وراء العيش الرغيد والتمتع بالحرية التامة فنازوا بمطالبيهم في الاراضي التي وطنتها اقداسهم كما دأت على ذلك الاخبار الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعمار غير اني اود العلم باجودها اقلهاً واطيبها هراء واخصبها تربة واعظمها مساحة واسهلها تغليجاً واوسعها تجارة واسماها علماً واكملها حرية وانسبها سكناً لطالبي الاستعمار من الشرقيين عموماً والمصريين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاختصار

بمقصد تميمها

اما البلدان التي لم يزل مجال الاستعمار فيها واسعاً فهي الولايات الجنوبية والغربية من الولايات المتحدة الاميركية والاراضي فيها واسعة تكفي لاكثر من مئة مليون من السكان والحرية تامة فيها . واماكن كثيرة بها معنلة الاقليم خصبة التربة طيبة الهواء وكل مكان ينبت العز طيب . ووسائل

ج لقد جمعتم في سؤالكم كثيراً مما يتعذر اجابته معاً فاشترط ان تكون البلاد

من الزمان وش د سرعة الارض في دورانها شرقاً عند النقطة ش . وج ل سرعتها عند النقطة ج فاذا فرضنا هاتين النقطتين على خط الاستواء او على جانبيه تماماً فاخط ش د يساوي الخط ج ل . ولذلك يبقى الرقاص سائراً مع الارض وتبقى جهته على حالها . ثم افرضوا انكم تقام هذا الرقاص الى مكان بعيد عن خط الاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلتموه



يخطر شمالاً وجنوباً ولكن الخط ب ن سرعة خطرانه في ثانية ولكن ب اقرب إلى القطبة الشمالية من ن فلا يخفى ان سرعة ب في حركتها إلى الشرق اقل من سرعة ن لان ن اقرب الى خط الاستواء والدائرة عند ن اكبر من الدائرة عند ب وكلتاها تدوران في وقت واحد فتكون ن اسرع من ب . ولنرض ان سرعة ب في الثانية ب د وسرعة ن ن ل فحينما يأتي فرص الرقاص من ب الى ن يكون آتياً بسرعة تدفعه الى الشرق بمقدار ب د فقط فلا يقدر ان يلحق ن لانها تكون في هذه المدة قد بلغت ل فيصل الحرف فقط

وحينما يعود من ف الى د يكون عائداً وبسرعة الى الشرق اشد من سرعة د

الاستعمار فيها ميسورة لكثرة الكسك الحديدية والمعامل الصناعية والمعادن الطبيعية . ومجال الاستعمار واسع ايضاً في كندا واستراليا وافريقية واميركا الجنوبية ولكن لكلٍ منها شوائب فكندا شديدة البرد لا تصلح لاهالي هذه البلاد واستراليا بتناها القبيح فلا بد فيها من اعمال هندسية عظيمة لجلب المياه من الانهر الكبيرة وافريقية واميركا الجنوبية لم تصلح احكامهما حتى الآن فلا يفلح فيهما من لم تكن له دولة نوية تحمي .

ولو سلمنا عن خير بلاد يهاجر اليها المعمرين لاجبتنا بقوا في بلادكم فانها كثيرة الخير والمير وتمكني هي والدودان الذي اضيف اليها لاضعاف سكانها ولا نعلم بلاداً اصح لكم منها (٥) الرقاص ودوران الارض

ومنه . رأيت وانا اقرأ في كتاب من كتب الجغرافية دليلاً من الادلة على دوران الارض وهو دليل البندول فاجهدت نفسي في فهمه فلم افهمه فارجو ان توضعه لنا ج افرضوا انكم عاقتم رقاصاً (بندولاً) طويلاً عند خط الاستواء وجعلتموه يخطر شمالاً وجنوباً فتبقى جهة خطرانه من الشمال إلى الجنوب وايضاحاً لذلك لنفرض ان مش ج



الخط الذي يخطر فيه شمالاً وجنوباً في ثانية

هل من عقاب قانوني للذين يبيعون ادوية سرية ذات تركيب خاص بتركيبها بدعوى انها تنفي من المرض تحت طي استغلال المنفعة الخصوصية

ج اذا كانت هذه الادوية نافعة فلا عقاب على اصحابها ولواقوها سرية . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مستزة كأن يدعي انسان انه استعمالها فضرته فتأمر المحكمة بانتحانها كيميائياً فاذا وجدت فيها عناصر تضر من استعمالها يعاقب صاحبها بحسب نوع الضرر الذي يمكن ان يحدث منها واذا لم تكن نافعة ولا ضارة فيعمل ان يعاقب اصحابها كشمعين وسائط النصب اذا اقيمت الدعوى عليهم

(٨) المناظرة والمناقشة

ومنه يمكن الاطباء خصوصاً وللشرفيين عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان يناظروا بغير ان يشاءوا

ج لا بد من ان يكون استفهامكم انكارياً وانكم تردون ان ذلك ممكن وواجب . وكل عاقل من رأيكم في ذلك . ولكن تعريف الناس للشائقة غير صحيح غالباً فاذا قلت لمن يناظرك في علم انه يجهد ذلك العلم او يجازف فيه اويكابر او يكذب في ما يروي من الاخبار او يحرف ما يذكره من الاقوال او

فيحرف خط سيره ويعبر من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان معلقاً فوق قطبة الارض انحرف مقدار دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة او ١٥ درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الساعة اقل من ذلك (بمقدار نظير جيب عرض المكان)

وقد علقوا رقاصاً طويلاً وجعلوه يخطر شمالاً وجنوباً فانحرف من نفسه كما ينحرف لو كانت الارض دائرة على محورها فالارض دائرة وانحرافه دليل حسي على دورانها

(٦) البتراجين

مصر . الخواجه حبيب ديمتري بولاد . ذكرتم في الجزء الماضي مادة اكتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فترجوان تجربونا من اين يمكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الخواجات ميستر ولوسيدوس وبروننج وهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and
Brüning

Höchst-am-Main
Hess.-Germany

(٧) الادوية اسرية

المنصورة . سليم افندي شهبان خوري .

انه ضال او مضل او نحو ذلك من العيوب
التي تشينه ويمكن ان يقطع عنها ويمكنك
ان تثبتها عليه فذلك كله ليس شتماً ولا قدفاً .
والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري
هو كل وصف لو ثبت على من تقذف به
لاستحق عليه العقاب . والشتم والقذف في
العرف العام كل ما يضر بصيت انسان او
يعرضه للقبض والاحتقار سواء كان مكتوباً
او مطبوعاً او مصوراً

ج اذا كان الماء في بئر فلا يوجد آلة
تبي بمرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعه
يجب ان ينصب منه كل ثانية نحو عشرين
كيلوغراماً بعد ان ترتفع امتار فالقوة اللازمة
لرفعها تساوي مئة كيلوغرام متر (الكيلوغرام متر
هو القوة اللازمة لرفع الكيلوغرام متراً واحداً
في الثانية) ومن المقرر ان قوة الحصان البخاري
في احسن الآلات هي ٧٥ كيلوغرام متراً
فقط ويضعب منها جانب كبير بالفرك واكن
اذا كان الماء جارياً في نهر متحدر فقوة
جريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب
كبير منه . والدواليب المستعملة في حصى
صالحة لهذه الغاية واصح منها التربين

(١٢) الآبار الارتوازية

ومنه . حل تعطف الآبار الارتوازية لرفع
الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي
فان كانت سهلاً متصلاً بجبل وتحتها طبقة
طفايلة او صخرية متصلة فالارجح ان الماء
يخرج منها بالآبار الارتوازية والآ فلا . ولا
نعرف رجلاً يرضى ان يمضي إلى حلب ليبحث
اكن عن امكن حفر الآبار الارتوازية فيها

(١٠) نظام البروكالينوس

حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل
طعم البروكالينوس
ج البروكالينوس من فصيلة الآس
ولكنه بعيد جداً عن الآس الذي عندكم فلا
يطعم به ولا نظن ان عندكم اشجاراً تطعم به
او يطعم بها

(١٠) الكاسيا

ومنه انا ارسلنا لكم مع هذا البريد
اوراقاً من شجرتين مختلفتين فاواسمها
ج يظهر لنا انهما من نوعين من
الكاسيا الشبيه بالنط

(١١) آلة لاخراج الماء

ومنه . جو ان تذكر لنا آلة نخرج