

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المقتطف وعدنا أن نجيب في مسائل المبتدئين التي لا تغرب عن دائرة بحث المقتطف ويشتغل على السائل (١) أن يفي مسألة ياحي والفايز ومثل افامو امضاء وافصحاً (٢) اذا لم يرد السائل الصريح ياء وعند ادراج سؤال فليذكر ذلك لنا ويعين حروقه ندرج مكان اسمه (٣) ان لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكر مسأله فان لم ندرجها بعد شهر آخر نكون قد اعلمناه لسبب كافٍ

(١) حساب الجمل

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

ج ترتب الحروف الهجائية حسب ترتيبها في العبرانية والسريانية وتكون الحروف التسعة الاولى منها للأحاد من الواحد إلى التسعة والحروف التسعة التي بعدها للعقود من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها للآلاف من مئة إلى تسع مئة والحرف الثامن والعشرون للآلاف . وتكتب الحزرة حسب الحرف الذي تكتب به والالف ناقصة ياء والتاء المربوطة هاء وترتب الحروف هكذا

ايجد هوز حطي كفن . معص قرشت
تخذ ظافع
واهالي شمالي افريقيه يرتبون هكذا
ايجد هوز حطي كفن . معص قرشت
تخذ ظافع

(٢) البطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة واكل
جانباً منها وابقى جانباً فالغالب انه يضع فيها
سكيناً مخافة ان يدخلها حيوان سام فهل
ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اريد بالحيوان السام الانسى ونحوها فهو خرافة لان الانسى لا تنفث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيخاً . ولكن قد يتولد في البطيخ مادة سامة وهي إما ان تكون طبيعية فيد لان اصله من النباتات السامة كالخضار واما ان يتولد فيه من ارض الميكروبات السامة وكلاهما نادر جداً ولا ترى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادة السامة

(٣) اعال السمودين

ومنهُ شاهدنا السمودين مراراً عديدة
يأتون بخرق من القماش وبأكوانها وهي
تشعل ويخرج الدخان من افواههم وتنفهم
ثم يخرجون خيوطاً من الحزير من افواههم

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 اطعتم على سره ونحن الآن نجتمع فضولاً نكتشف حيل المشعوذين وسنشرح في نشرها في المقتطف قريباً فترون 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 بمطاليم في الاراضي التي وطنتها اقداسهم كما دلت على ذلك الاخبار الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعمار غير اني اود العلم باجودها اقلها واطيبها هراء واخصبها تربة واعظمها مساحة واسهلها تقيلاً واوسعها تجارة واسماها علماً واكملها حرية وانسبها سكناً لطالبي الاستعمار من الشرقيين عموماً والمصريين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاختصار

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

صالحة لطالبي الاستعمار وهذا لا يصدق على غرض السوريين فانهم لا يهاجرون الى اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولا هم اهل تعمير البلدان . ولعل الاممة الوحيدة التي تصلح للاستعمار هي الاممة الانكليزية وتتلوها الاممة الاسبانية والبرتغالية . اما السوريون فيذهبون للتجارة اي للتعيش ببيع المصنوعات الشرقية وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم نسمع حتى الآن واحداً منهم احيا ارضاً مواتاً في جبة من الجباب القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناؤ الاممة البريطانية حيثما حلوا . ولا يلام الشعب السوري على ذلك لان الشعب الفرنسي وهو اعظم منه شأنًا وارضخ في الحضارة قدماً لم يفلح في الاستعمار حتى الآن مع انه مهمته اشد الاهتمام . ولعل الشعب المصري لا يفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعمار فلا نظنه يفلح في بلاد من البلدان اذا قصد تعميرها

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

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 . ولنفرض 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 الى ف فقط

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

الاستعمار فيها ميسورة لكثرة الكلك الحديدية والمعامل الصناعية والمعادن الطبيعية . ومجال الاستعمار واسع ايضا في كندا واستراليا وافريقية واميركا الجنوبية ولكن لكل منها شوائب فكندا شديدة البرد لا تصلح لاهالي هذه البلاد واستراليا ينتابها القبيظ فلا بد فيها من اعمال هندسية عظيمة لجلب المياه من الانهر الكبيرة وافريقية واميركا الجنوبية لم تصلح احكامهما حتى الآن فلا يفلح فيها من لم تكن له دولة قوية تحميها . ولو سلمنا عن خير بلاد يهاجر اليها المهربين لاجبتنا بقوا في بلادكم فانها كثيرة الخير والمير وتكني 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 توضحوه 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 ولوابقوها سرية . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مستحقة كأن يدعي انسان انه استعملها فضرته فأمر المحكمة بانتحابها كميائياً فاذا وجدت فيها عناصر تضر من يستعملها 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 للاطباء خصوصاً وللشرفيين عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان يتناظروا بغير ان يتناظروا

ج لا بد من ان يكون استفهامكم انكارياً وانكم تريدون ان ذلك ممكن وواجب . وكل عاقل من رأيكم في ذلك . ولكن تعريف الناس للشائنة غير صحيح غالباً فاذا قلت لمن تناظر في علم انه مجهل ذلك العلم او يجازف فيه او يكابر او يكذب في ما يروي من الاخبار او يحرف ما يذكره من الاقوال او

فيحرف خط سيره ويغير 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 يحظر 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 امن يمكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الخواجات ميسر ولوسبوس وبروننغ وهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and
Brüning

Höchst-am-Main
Hess.-Germany

(٧) الادوية اسرية

النصورة . سليم افندي شهبان خوري .

في الساعة من ٦٠ إلى ٧٠ متراً مكعباً من الماء من عمق خمسة أمتار وتدار بقوة حصان واحد

ج اذا كان الماء في بئر فلا يوجد آلة التي يبرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعه يجب ان ينصب منه كل ثانية نحو عشرين كيلوغراماً بعد ان ترفع ٥ أمتار 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 وينبع منها جانب كبير بالفرك وأكن اذا كان الماء جارياً في نهر فتقدر بقوة جريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب كبير منه. والدواليب المستعملة في حصص صالحة لهذه الغاية واصح منها التربين

(١٢) الآبار الارتوازية

ومنه. حل تصليح الآبار الارتوازية لرفع الماء عندنا

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

انه ضال او مضل او نحو ذلك من العيوب التي تشينه ويمكنه ان يقطع عنها ويمكنك ان تثبتها عليه فذلك كله ليس شتاً ولا قدراً والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري هو كل وصف لو ثبت على من تقذف به لاستحق عليه العقاب. والثتم والقذف في العرف العام كل ما يضر بعيت انسان او يعرضه للبغض والاحقار سواء كان مكتوباً او مطبوعاً او مصوراً

(١٣) نظام البروكالنبوس

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

(١٤) الكاسيا

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

(١٥) آلة لاهراج الماء

ومنه. جو ان تذكر لنا آلة فخر