

## بَابُ الْمَسَائِلِ

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدها ان نجيب فيه مسائل  
الاشتركيين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على اناس  
(١) ان يضي مسائله باسمه والقابه ومحل اذاته امضاء واضحاً (٢) اذا لم  
يورد المسائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفاً  
تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها  
فليكرره سائله وان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلته لسبب كاف

### (١) طائعات مركوني

مصر . طالفا مقالكم الفيس عن آراء  
ماركوني وباحثه اللاسلطوية فلم ندرك  
المقصود من العواكس التي يستعملها ولا  
اوصافها الحقيقية . هل هي مرايا تعكس  
الامواج اللاسلطوية كما تعكس النور ؟ فزجو  
ان توضحوا لنا ذلك في المقتطف القادم

ج . المقصود من العواكس التي  
يستعملها ماركوني في نظامه اللاسلطي  
تقوية الامواج اللاسلطوية وعكسها حتى  
يستطاع توجيهها شعاعاً واحدة في جهة  
خاصة . فاذا شئنا ان نوجه النور من مصباح  
الى جهة واحدة وضعنا حوله مرآة مقعرة  
تتسكع عنها اشعة النور التي تقع عليها من  
المصباح وتوجهها الى الامام . فاذا اديرت  
المرآة اتجه النور دائماً الى امام المرآة كما  
تري في بصايح السيارات الكشافات .

كذلك اذا استعمل عاكس مقعر يستطيع  
عكس الامواج اللاسلطوية حول آلة لاسلطوية  
مرسلة صار في الامكان توجيه الامواج  
اللاسلطوية شعاعاً واحدة في جهة واحدة  
وهذه الشعاع تفرج كلما بعدت عن  
العاكس المقعر فيصير شكلها مثلثاً تقريباً  
فيضيح شيء لا من قوتها بالانتشار . ويتلافى  
هذا الامر بحمل جداري العاكس  
متوازيين يقل اقتراب الشعاع حين انبعاثها  
منه

اما اوصاف العاكس المستعمل في نظام  
مركوني فقد اشرنا اليها غير مرة في  
المقتطف لذلك ضربنا عنها صفحاً في المقتطف  
الاخيرة . وقد كان العاكس اولاً من صفائح  
اللمدن ثم ابدل باخر مؤلف من اسلاك  
دقيقة محدودة بين اعمدة تمتد عليها لانه  
اقل مقاومة للريح ضد هبوبها من صفائح

انكروم منهم الى البخل ثم يقوى بهم هذا  
او يضعف بحسب الترية واحوال المعيشة.  
فبدأ الكرم والبخل فطري الآن في  
نوع الانسان ولكنه يقوى او يضعف  
بالاكتساب، والارجح انه في الاصل  
مكتسب مثل غير من الرأز التي كانت اصلاً  
فعلها نوع الانسان ثم رسخت فيه بالوراثة  
(٥) آيقلب الهواء ماء

ومنها . كيف ينقلب الهواء ماء  
ج . الهواء لا ينقلب ماء وانما البخار  
الذي في الهواء يجتمع دقائقه بعضها مع  
بعض بسبب البرودة فتصير نقط ماء .  
والبخار غير الهواء لان الهواء مزيج من غاز  
الاكسجين وغاز النتروجين وغازات اخرى  
توجد فيه بمقادير قليلة . اما البخار فالا  
متبخر والماء مركب من الاكسجين  
والهدروجين

(٦) نظف وصحة الاحلام

ومنها . أرى المقتطف لا يسلم بصحة  
الاحلام وهكذا كل العلماء الطبيعيين ولكني  
أرى من الحجة الاخرى ان كل الناس  
تقريباً يسلمون بصحة الاحلام لانه قد ثبت  
لهم بالاختيار انها صحيحة في الغالب وانا منهم  
ج . نعم يوجد من الناس من يعتقد  
بصحة الاحلام ويوجد منهم من يعتقد  
انه يطير من بيت الى آخر . ولكن اعتقاد  
الانسان ليس دليلاً على صحة ما يعتقد به .

المعدن . ويحيط العاكس بالمحطة المرسله  
كانه يحرف الا انكليزي . وللا لة المستقبلة  
جهاز يحيط بها كالعاكس الذي يحيط بالمحطة  
المرسله ولكن عمه في هذه جمع الامواج  
الدائمة في الفضاء ولذلك اطلقنا عليه اسم  
« جمع » لانه ادن من لفظة عاكس على  
عمله مع انهما في البناء واحد  
(٧) انكليزية مركوي

ومنه . هل يعرف مركوي اللغة  
الانكليزية

ج . نعم ويتكلمها كاحد ابناها بل هو  
من ابناها لان امه ايرلندية  
(٣) عمره وعنه

ومنه . كم عمره الآن وهل هو من  
علماء الكهربية اللاسلكية ام من هواةها  
ج . ولد سنة ١٨٧٤ في بولونا بايطاليا  
فهو الآن في الثالثة والستين من عمره .  
وهو عالم كبير من علماء الكهربية اللاسلكية  
ويقول احد الكتاب الاميركيين الذين  
قابلوه وتحدثوا اليه انه يجيبك عن المسائل  
المرتبطة باللاسلكية اجابة خيرة واثق مما  
يقول من غير تمسرا او تردد  
(٤) تكرم والبخل

المنصورة . هل الكرم والبخل طبيعان  
في النوع الانساني او هما من الطوارىء  
التي طرأت على نوع الانسان  
ج . يولد بعض الناس وهم اميل الى

خسوف القمر حادث من توسط الارض  
بينه وبين الشمس ووقوع ظل الارض على  
القمر . ولما كان ظلها مستديراً فلا بد من أنه  
كان يحكم باستدائها . ونشأ انا كساغوراس  
في القرن الخامس ق . م

(٨) عدد كريات الدم

الكويت . كيف عرف العلماء أن  
المليتر المكعب من دم الانسان فيه خمسة  
ملايين كرية من الكريات الحمراء

ج . عرفوا ذلك بالنظر فيخفف الدم  
بمقدار معلوم من سائل يمتزج به وينظر  
الى نقطة معلومة المساحة منه وبعد ما فيها  
من الكريات . مثال ذلك نفرض انا  
خففنا درهماً من الدم بالف درهم من الماء .  
ثم اخذنا قطعة صغيرة منه على رأس دبوس  
ووضعاها على لوح المكرب فشكلت  
مساحة طولها مليتر وعرضها مليتر .

والقالب ان الاطر بالمكرب لا يرى  
الأجزاء صغيراً من هذه القطعة ولنفرض  
ان طول الجزء الذي برأه عشر ملتر  
وعرضه عشر ملتر وعمقه كذلك . ولنفرض  
انا رأينا فيه خمس كريات حمراء في الملتر  
المكعب كله الذي على لوح المكرب  
خمس آلاف كرية . وهذا الدم مزوج  
بالماء كما تقدم فالملتر المكعب منه ليس فيه  
من الدم الحقيقي سوى جزء من الف جزء  
في الملتر المكعب من الدم خمس آلاف

والعلماء المحققون لا يتكرونها صحة الاحلام  
لاستحالة صحتها بل لان صحتها لم تثبت لهم  
بالامتحان . فان ثبت بالامتحان سلماً  
بصحتها صاغرين . وهذه كيفية الامتحان:  
ان يكتب الانسان كل حلم يحلمه حسبما  
يتذكره في الصباح ويُري الكتابة لبعض  
اصدقائه ويشهدهم عليها ثم يودعها عند  
احد منهم وكما صدق حلم منها يكتب كيفية  
الحادثة التي أثبت صدقه ويحفظها عند  
صديقه المذكور . وفي آخر الحنة يقارن  
الاحلام كاحطها ودونها ووصفها بالحوادث  
التي يظن انها جاءت مصداقاً لاحلامه  
فاذا لم يجد للاحلام التي صدقت تمليلاً  
معقولاً طيباً ووجد ان كثرتها تنفي  
ردها الى قواعد الاتفاقى حق له ان يقول  
بصدق الاحلام حينئذ

(٧) كروية الارض

بوسطن . من اول من قال بكروية الارض  
ج . لا يعلم ذلك بالتحقيق ولكن  
انا كيندر فيلوف اليوناني الذي نشأ  
في او اخر القرن السابع ق . م . كان يعرف  
ان القمر يدور حول الارض وفيثاغورس  
الذي نشأ بعده بقليل كان يعرف ان  
الارض غير ثابتة بل متحركة في الفضاء  
وذلك يقتضي انها كانا يعرفان ان الارض  
مستديرة او قرينة من الاستدارة . وثبت  
ذلك من قول انا كساغورس الذي قال ان

على افرازه والآن ما درت شيئاً مهما رغبت في ارضاع الطفل . وكثيراً ما يبكي الطفل ويتحجب وأمه تحاول ارضاعه وتودُّ ان تشبه ولو بعجوة قلبها ولكن ثديها لا يبيان طلبها لان ليس فيها لبن . فالحنان وحده لا يفيد شيئاً من هذا القليل . والظاهر ان قدرة الله لا تريد ان تغير التوايس التي ستمت هذا الكون

(١٠) الاسيرين

دمشق . ما رأيكم في استعمال اقراص الاسيرين لازالة ألم الصداع من غير استشارة طبيب

ج . كنا قبل الاطلاع على جوابكم نطالع مجلة هيجيا الصحية التي تصدرها الجمعية الطبية الاميركية فاذا فيها سؤال كسؤالكم وقد اجاب محرر هيجيا عن هذا السؤال باقتباس جملة من كتاب اصدوته الجمعية الطبية الاميركية عنرانه « الثعاقير الجديدة » وهي : ان استعمال الجمهور للاسيرين في حالات الصداع من غير ارشاد او ضابط ادى في كثير من الاحيان الى حدوث حوادث تسمم خطيرة واهم اعراض التسمم استسقاء الشفتين واللسان والحفون والاقف وكل الوجه بوجه عام . ومن الاعراض النوار والازرقاق . وبض الناس معرض اكثر من بعض للاصابة بهذه الاعراض بمد تناول اقراص الاسيرين

الف كربة اي خمسة ملايين ولا يخفى انه يجب تكرار الامتحان والمشاهدة في تقط كثيرة واخذ متوسط ما يرى فيها لان الكريات قد تكون مجتمعة في بعضها اكثر من اجتماعها في البعض الآخر وهكذا يزال احتمال وقوع الخطأ (٩) الحنان والرضاعة

ومنه . يقال انه اذا وجدت امرأة حنون على طفل وارضته من ثديها فالقدرة الالهية توجد لبناً كانياً لرضاعته فاصيل ذلك

ج لا شبهة في أن القدرة الالهية هي العلة الاولى لكل المخلوقات لكننا نحن ابنا آدم بيننا في أعمالنا اللئيلة الثانوية . فاذا رمى زيد صحيفة على الارض فانكسرت قلنا زيد كسر الصحيفة ولم نقل الله كسرها . واذا اجهد عمرو في حرث اطيانه وزرعها ورعا حتى استل من الغدان الواحد عشرة قناطير من القطن قلنا استل عمرو من ارضه عشرة قناطير قطن باجتهاد ولم نقل بقدرة الله ولم نقف ان الله تعالى هو العلة الاولى . وعلى هذا السبيل نقول ان المرأة التي يسهل افراز اللبن من ثديها اذا رأت طفلاً وأرادت ان ترضعه قد درّ لبنها بفعل عصي . أي ان شفقتها حركت اعصابها المتسلطة على الثدي البنية فأفرزت هذه لبنها لكن ذلك مشروط بان تكون قادرة