

بازالمسائل

فتحنا هذا الباب منذ أول انداء المقتطف ووجدنا أن عجيب في مسائل المتفرجين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويضطرب على السائل (١) أن يضي سائله باسمه والقبول ويحل إجابته وأما (٢) إذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند إدراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبعض حروفه تدريج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من إرساله أيت فيكرره سائله فإن لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد أهملناه لسبب كلف

(١) تعلم موسى الكليم

(٢) سائل كلاجي

مصر . أمين اندي شحاته . قرأت مرة في كتاب او مجلة ان المصريين القدماء كانوا يعتقدون امتحانات عديدة مختلفة للذين يريدون الالتحاق بسلك انكبتوت وان سيدنا موسى عليه السلام امتحن معهم في تلك الامتحانات ولكنه لم ينجح في بعضها . وقال انه من ذلك الوقت قام بالمداهة للمصريين . فهل لحضراتكم ان تدلوني على هذا الكتاب او تشرحوا لي هذه المسألة

ج . ان ما ذكر عن موسى الكليم في التوراة اي في العهد القديم والعهد الجديد لا اشارة فيه الى هذه القصة . وانما يقال في سفر اعمال الرسل ان موسى تهذب بكل حكمة المصريين . اما كتب اليهود الاخرى كتاريخ نيون وتاريخ يوسيفوس ورده على ايون وكتاب الترجوم في تفسير سفر الخروج فيها كلها كلام كثير عن موسى ولكنها كلها كتبت بعد عهدو مئات من السنين ونحن نل نشق بصحة خبر يكتب بمدحود حادث وشهرين

الاسكندرية . احمد اندي بهاء الدين اراكشي وجدت في مجموعة الاسئلة الخديشة في الحساب فكاهات تعمّر على حلها مثل قوله المطلوب طرح ٤٥ من ٤٥ بحيث يكون الباقي ٤٥ وقوله المطلوب ايجاد العدد ١٠٠ من ست نعات . وقوله المطلوب طرح وجمع الاعداد من ١ الى ٩ بحيث يكون الناتج ١٠٠ على شرط الاستعمال اذية الأ مرة واحدة

ج . أسألو واضع هذه الاسئلة عن مراديهما . ولا ندري لماذا يضع وقت التليذ في اجابي مثل هذه ولعلك لو سألت التليذ الذي يحيا عن كم اردب من القول يجب أن يشتري ابوه ثوباً و ثوباً سبعة ثيران في سبعة اشهر اذا علق للثور منها اربعة افداح من القول المشدوش يوم العمل وقد حين يوم البطالة وكان يبطل العمل يوماً من كل سبعة ايام لعجز عن معرفة الجواب مع انه ضروري لكل فلاح



اشكال النيز

مكتشف يوليو ١٩١٧
امام الصفوة ٩٣

(٣) اشكال الغيوم

الجرايع . الياس افندي جرجس .
لماذا نرى الغيوم على اشكال مختلفة وذات
صور هندسية جميلة

ج - الغيوم مؤلفة من ذرات صغيرة
من بخار الماء طافية في الهواء وتختلف
اشكالها باختلاف مقدارها وطاقاتها وكثافتها
واختلاف مجاري الرياح التي تصل اليها .
والمقدار يتغير كثيراً حسب البلاد وما فيها
من مجاميع المياه واختلاف التبخر باختلاف
الحر . والطفافة والكثافة مختلفان باختلاف
الحر والبرد ايضا والارتفاع الذي تبلغ الغيوم
اليه . ومجاري الرياح تختلف حسب طبيعة
البلدان وساعات النهار واختلاف الحر
والبرد . ولما كانت هذه العوامل كثيرة جدا
متباينة نتائجها مختلفة ولذلك تختلف الغيوم
بجسها ولا تجد غيمتين متماثلتين تماما في كل
شيء ومع ذلك يسهل قسمة كل اشكال
القيم الى ستة اشكال ثلاثة منها اصلية
وثلاثة فرعية او مركبة من الاشكال الاصلية
كما ترون في الصورة المقابلة . فالشكل الاول
يسمى عند العلماء باسم سرشس وعلقه السمي
في العربية باسم ظفرور وهو خيوط طويلة
دقيقة يكون ارتفاع سائر الغيوم ونواها في
الصورة وفي صورة طائر واحد وهو مؤلف
من ابرجيد حاتمة في الهواء على ما يظن كما
فرأتم في سباحة ذرة الماء في الجزء الماضي من

المتنطف . والثاني اكمومولوس (الزكام)
وهذا يتكون في النهار ويذوب في الليل ولذلك
يسمونه غيم النهار وكثيرا ما يظهر معترضا في
نواحي الجور كأنه جبال شامخة وهو اوطأ من
السرشس واكتشف سنة وفيه اربعة طيور
في الصورة . والثالث استرئس (الصليحة)
ويسمى غيم الليل لانه يظهر له ويتشع
صباحا في الغالب وهو اوطأ الغيوم وينزل
احيانا الى سطح الارض ويكون منبسطا في
الجو صفاوح ومن ذلك اسمه وفيه ستة اطيوار
في الصورة

والفرعية او المركبة ثلاثة ايضا اوطأ
السررس كومولوس (علقه الاثمن) وهو قطع
غيوم مستديرة بعضها متدان من بعض
ويشبه جزات الصوف في المنظر وفيه في
الصورة طائران . وثانيها السرستراس وهو
الغيوم الريشية والظاهر انه يتركب من
ترتيب الياف السرشس في طبقات متوازية
وفيها ثلاثة اطيوار في الصورة . وثالثها
الكمومولستراس وهو الغيوم الراجعة ويظهر
جليا عند حدوث الرعد وفيه خمسة اطيوار في
الصورة وقد يطلق عليه اسم السبوس

(٤) اختلاف ضياء الشمس

ومنه . لماذا نرى ضوء القمر يختلف
في الفصول الاربعة

ج . اذا كانت انفراد لماذا نرى القمر
هلالا مرة ثم يتسع السطح المتبرقعة الى ان

يشكلم بعد نحو اربعة عشر يوماً ويصير
 بدرآ فليجواب ان القمر يدور حول الارض
 دورة كاملة كل شهر قري ونوره مستمد من
 نور الشمس ووجه واحد من وجهيه الى
 الارض دائماً اي اننا نرى نصفه المواجه لنا
 ولا نرى النصف الآخر مطلقاً فاذا ظهر في
 الاقن الشرقي فيقبل غيابه اشمس زاه بدرآ
 اي نرى الوجه اواقع عليه نور اشمس كله
 ولكن اذا كان القمر في سمت الارض عند
 مغيب الشمس فوجهه الواقع عليه نور اشمس
 يكون متجهاً الى الغرب فيظفر لنا نصفه الاسفل
 فقط اي نرى ربع القمر منيراً . واذا كان
 القمر فوق الاقن الغربي حين مغيب الشمس
 فلا نرى وجهه المنير ان ترى منه حرقاً صغيراً
 وهو الهلال . ويسهل عليكم اثبات ذلك
 بهذا الاستمان خذوا برتقالة وانزعوا نصف
 قشرها فيصير نصفها ايض وهو الذي نرى
 قشره ويبقى النصف الآخر نخضر او يرتقالي
 حسب نضح البرتقالة وانتقوا الى الجهة الشرقية
 واسكوا البرتقالة امام عينكم على طول يدكم
 ووجهها نصفها لقشور ان الغرب واقربوا
 ان الشمس هناك وقد وقعت اشعتها على
 البرتقالة فانكم ترون كل الوجه الايض فتكون
 يشابة القمر وهو بدرآ مدراً بدك بالبرتقالة
 الى فوق رأسكم موجهين وجهها الايض الى
 الغرب وانظروا ثتمرو نصف هذا الوجه ثم
 مدوا يديكم الى الغرب ووجهها المقشور

الى الغرب فلا ترون منها الا نوجه غير
 المقشور ولكن اذا فرض ان الشمس انخفضت
 قليلاً عن الاقن ظهر لكم طرف نصفها الايض
 فرائتوه كالهلال . ويسهل تصور بقية اوجه
 القمر في الشهر القمري لانها بين الهلال
 والبدر وبين البدر والهلال التالي . ويبقى
 البدر بدرآ الليل كله لان الارض تدور
 بنا الليل كله والقمر مواجه لنا ولا يختلف
 موقعه من ليلة الى اخرى الا قليلاً بدورانه
 حول الارض . وما يقال عن البدر يقال
 عن الهلال وغيره من اوجه القمر

(٥) ماء النيل وماء الطليات

ومنه . اي الماءين ايند للصحة ماء
 النيل او ماء الطليات وما السبب في ان
 الطعام الذي يطبخ بماء الطليات لا يتضخ حالاً
 ولا سيما اذا كان من البقول

ج . ماء النيل جيد جداً اذا ترشح
 وخلص من الشوائب ولا سيما اذا اخذ من مكان
 بعيد عن منازل السكان . وماء الطليات
 جيد ايضاً اذا لم يكن عميقاً كثير الاملاح .
 اما الماء الذي لا يتضخ فيه الطعام المطبوخ
 فيكون فيه بعض المراد انكبابية ومعالجته
 لازائمه خاصة منه صبة والامهل ابداله
 بماء مرشح من النيل او من ترعة كبيرة جارية
 (٦) احمرار انفس قرب الاقن

ومنه . لماذا تحمر الشمس عند غروبها
 وشرورها وهل لحيان وازمال تأثير في ذلك

ج . حينما تكون الشمس عند الافق الشرقي او الغربي تصل اشعة نورها اليها بعد ان تمر في طبقة من الهواء اسلك من الطبقة التي تمر فيها حينما تكون في سمت الراس . والبخار الذي في الهواء والغبار الذي يديه يمتصان كثيراً من اشعة الشمس ويبقى منها الاشعة الحمراء فنظهر بها الشمس حمراء ولكن اذا كان الهواء قليل الغبار والبخار كما في الصباح فلا يمتص كثيراً من اشعة الشمس فلا نظهر حينئذ حمراء او شديدة الاحمرار . والجبال والرمال تؤثر في ان الجبال تراري الشمس عند اول اشراقها فلا نظهر الا بعد ما ترتفع عن الافق نظهر حينئذ مشرقة لانها تكون قد ارتفعت عن الافق والرمال تكون مبسطة فنظهر الشمس لونها عند شروقها وغروبها قريبة من الافق فيحمر لونها بامتصاص اشعتها كما تقدم فتأثيرهما في ان الجبال تحجب الشمس وهي عند الافق والرمال لا تحجبها

(٧) الغداه انضية

عجب اذا وجد فيها اكثر الحشائش الطيبة واما البلاد التي هي سهل فيج يروى بماء نهر كقطر المصري قتلنا يعيش فيه غير ما يزرع زرة وقلنا بينهم الناس يزرع النباتات الطيبة لان مقطوعيتها قليلة بل يهتمون بزرع ما كانت مقطوعيتها كثيرة كالقمح والذرة والقطن . ومع ذلك لا يجف القطر المصري من بعض النباتات الطيبة الرائحة كالخضل والسعونيا

(٨) الحسن الملائكي

ومنه . ما قولكم في الختان للملائكي فان لي صديقاً اخبرني بان له ابناً ختن صباح احد الايام فكيف تطلون ذلك

ج . قد يولد بعض الاطفال والجلدة قصيرة جداً كأنهم محنونون فيزعم اهله ان الملائكة خطنهم

(٩) معنى داماد

ملوي . زكي افندي ناشد سر كيس . ما معنى كلمة داماد التي تذكر احياناً قبل سماء بعض الباشوات الاتراك

ج . معناها الصهر اي الذي يتزوج ابنة السلطان او اخوة

(١٠) حرب النوردتين

ومنه . لماذا سميت الحرب التي قامت بين احفاد الملك ادوارد الثالث ملك انكلترا بحرب النوردتين

ج . لان اشياخ دوق لوكستر كان

ومنه . هل صحيح ان المواد الطيبة تستخرج من النباتات والحشائش وان كان الامر كذلك فلماذا خصت بها البلاد الاجنبية

ج . كان اكثرها يستخرج من النباتات والحشائش اما الآن فصار انكثير منها يستخرج من غيرها . والبلدان التي تكثر فيها الجبال والسهول والارادية ويقع فيها المضر ولتغير الفصول تكثر نباتاتها وتنبوع فلا

شعاعهم وردة حمراء واشياخ دوق يورك
كان شعاعهم وردة بيضاء وكانت الحرب بينهم
(١١) انشربت عند الانكليز

بني سويف - الخواجه نصري حبيب
زجره افادتنا عن حقيقة الثورث عند
الانكليز لينا يختص بالولد الاكبر هل هو
الورث الوحيد لما يختلف والده من المال
والعقار دون اخوته كما يقول البعض ام له
حتى الاختصاص بالانقلاب فقط وعليه ان
يقسم المال مع اخوته واخواته

ج . اكبر الابناء هو الورث الوحيد
لعقار المورث اذا لم يوصى بغير ذلك وهو
يجب اخوته واخواته واذا توفي قبل وفاة
مورثه قاتله الاكبر يجب عمومه وعماته
واما المتعولات فتقسم بين الورثة على اسلوب
خاص . والغالب ان الانكليز يوصون قبل
موتهم ويعدون وصيتهم من وقت الى آخر
فيرث الورثة او الموصى لم يوجها

(١٢) محمد وشمس
مصر عبد الحليم اتندي الياس نصير .
كيف يقال ان شرب الخمر والتدخين
مضران ونحن نرى الاربين الذين تاقوا
تدنيا يدمنونها فهل تختلف فوائد الشيء
حسب الجو كما يزعم

ج . لا شبهة في ان شرب السكرات
وتدخين التبغ مضران ولو اختلف مقدار
الضرر باختلاف الاشخاص فقد يكون قبالاً في

البعض لا يشعر به وقد يكون كثيراً في البعض
الآخر . رتوق الأوربيين طينا في التمدن
لا يتفي ضرر السكر والتدخين لان التمدن
اسبباً ومقومات كثيرة فاذا انتقض واحد
منها لا تنتقض كلها . واييل الى السكرات
اشد في البلاد الحارة منه في الباردة
(١٣) آثار النجم

ومنه . يقال ان الحامل اذا نوحث
اي اذا اشتت شيئاً ولم تنله ظهرت في
طفلها علامة يقرب شكلها من شكل الشيء
الذي اشتته ولم تنله فهل ذلك صحيح وما
سببه

ج . قلنا يحلو جسم انسان من آثار
مثل هذه من انواع الثامات واخيلات
وما اشبهه . وبعد اولادة يعلها الامهات
وصواحين التعليل الذي ذكرتموه . ولا
يصعب على المرء ان يرى شامة كبيرة فيقول
انها تشبه حبة عنب اسود او حبة بن وان
يرى شجة حمراء طولها عشرة سنتمترات
مثلاً وعرضها ثلاثة فيقول انها تشبه سمكة
او حزة بطيخ فتقول لآ لوالدة انها اشتت
ذلك الشيء وهي تروح ولم تنله لاسباب وان
هذا الاعتقاد شائع عندنا

(١٤) معام بنصه الجسم كله
ومنه . هل فكروا في اختراع طعام
يشهك كله في الجسم ولا يفرز منه شيء
وهل ذلك ممكن

ج - بلغنا قبلما رأينا سواكم ان احد معارفنا بقي مرة نحو شهر من الزمان لا يتناول كآن جسمه كان يمتص كل الطعام الذي يأكله والمظاهر ان طعامه كان قليلاً ان كانت روايته صادقة لا فسيول فيه تفرزه الطيبة لكن عمية المضم تستلزم ان يكون حجم الطعام كبيراً اكبر مما فيه من الغذاء حتى يسهل على المعدة ان تمضه وتتناول الغذاء منه ولهذا

انسب نعلم اللوب تبك كثيراً مع الشعير او النول مع قلة الغذاء في اللبن لكي يكون حجم المأكول كبيراً وقد فكر البعض في تركيب غذاء لا يفرز منه شيء وذكر فلان مريون طعاماً مثل هذا في احدى رواياته العلمية ولكن تحول دون النجاح في ذلك مصاعب حمة كجارية وفسيولوجية لا نرى التغلب عليها ممكنة حسب ما وصل اليه العلم حتى الآن

بِالْاِحْبَابِ الْعِلْمِيَّةِ

الريخ والمشتري - يكونان كوكبي

اوجد القمر في شهر يوليو

صباح	يوم	ساعة	دقيقة	
زحل - يكون كوكب ماء في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره	٤	١١	٤٠	البر
احصاء سكان مصر	١١	٢	١٣	الربع الاخير
ظهر من تعداد سكان القطر المصري الذي تم في ٦ مارس الماضي ان سكان القاهرة بلغوا ٧٨٥٠٠٠ وكانوا ٦٤٦٠٠٠٠ في احصاء سنة ١٩٠٢ فالزيادة ١٣,٥ في المئة وسكان الاسكندرية ٤٣٥٠٠٠ يقابلها ٣٥٠٠٠ سنة ١٩٠٧ فالزيادة ٢٣,٦ في المئة	١٩	٥	٠٠	الهللال
	٢٧	٨	٤٠	الربع الاول
	٦	٥	٣٦	القمر في الحضيض
	٢٢	٧	٣٦	الاجوج

البيارات

عطارد - يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم يسير كوكب مساء في آخره الزهرة - تكون كوكب ماء