

# بَابُ الْمَسْئَلَاتِ

فمما هذا الباب منذ أوّل انشاء المتنطف ووجدنا ان يجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبيل ويحل اقامه امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويبين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فليكرره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كفاف

بد المرأة الحلابه . ثم بعد الحلب يوضع اللبن في الشوالي القحار ويترك فيها حتى تظهر القشطة . ويكون حينئذ ممرضاً للاوساخ والاثربة . واظن ان ما بقي في الشوالي بعد نزع القشطة يبقى فيه شيء كثير منها فيذهب في اللبن بغير فائدة . والطريقة الميكانيكية النجسة في غير بلادنا مممتا انها اتقن من طريقتنا البلدية في استخراج القشطة من اللبن لذلك قد خطر ببالنا ان ابناكم من اين يأتى بالآلات لحلب اللبن واستخراج القشطة والزبدة منه وكيف يمكن الانتفاع باللبن الباقي بعد استخراج القشطة والزبدة في عمل اللبن

ج . ان تجار الذين يجلبون الآلات الزراعية من اوربا واميركا يجلبون ما يُطلب منهم من آلات الحلب واستخراج الزبدة وما اشبهه . وقد نشرنا فصولاً في عمل اللبن بقلم احد المدرسين في مدرسة الزراعة في المجلد الرابع والاربعين من المتنطف لتعليم مجرعتها

(١) كوليس واكتشاف اميركا  
ملوي . زكي اندي ناشد صركيس .  
كم هي المدة التي قضاها كوليس في سفرته الاولى من اوربا الى اميركا وكم سنة عاش بعد اكتشافه لاميركا

ج . اقلع بسفنه في ٣ اغسطس سنة ١٤٩٢ ووصل الى جزائر اميركا في ١٢ اكتوبر ثم عاد منها في يناير سنة ١٤٩٣ افاصداً اوربا وتوفي في ٥ مايو سنة ١٥٠٦ اي بعد اكتشاف جزائر اميركا باربغ عشرة سنة وتجهدون ترجمته وكيفية اكتشافه لاميركا في متنطف اكتوبر سنة ١٩٠١

(٢) آلات الحلب واستخراج الزبدة  
دسوق . مصطفى عبده . سمنا انه توجد عند الاوربيين والاميركيين آلات متنوعة لحلب البهايم على اختلاف انواعها وآلات اخرى لاستخراج الزبدة والاسمن ولا يخفى ان المعروف عندنا انما هو حلب المواشي باليد مع ما في هذه الطريقة من الضرر بالصحة بسبب تلوث اللبن باقدار

(٤) الازهار والنسول

اسيوط . محمد افندي طه همام . ماهي  
الازهار التي تنمو في كل من النسول المختلفة  
ج . ان انواع النباتات المزهرة وتنوعاتها  
تعد بشرات الالوف واذا اردنا ان نذكرها  
كلها حسب طلبكم يجب ان نكتب فيها كتابا  
كثيرا تعد صفحاته بالآلاف وهذا متعذر كما  
لا ينبغي

(٥) النباتات الطفيلية والعطرية

ودنة . ماهي النباتات الطفيلية والعطرية  
ج . النباتات الطفيلية او الخلية هي ما  
كان مثل الكشوث الذي يمتص غذاءه من  
نبات آخر فان بزر الكشوث يقع في الارض  
وينبت ويميل الى هنا وهناك حتى يجد نباتا  
آخر ناميا قريبة فيلتص عليه وتنمو منه حينئذ  
جذور تصق بذلك النبات وتقتص الغذاء  
منه فيبين اصل الكشوث العالق بالارض  
اذ لا حاجة اليه . والنباتات العطرية هي التي  
في اوراقها او ازهارها او اغصانها او فيها كلها  
زيت عطري او مادة عطرية كالورد والياسمين  
والسناع والزنبق والرجس وما اشبه  
(٥) النباتات الصمراوية

ودنة . ماهي النباتات الصمراوية

ج . اذا اردتم ان تذكر اسماءها كلها  
فذلك متعذر واذا اردتم ان تذكر الوصف  
التمييز لها فهو انها تشترك في كون اوراقها  
غليظة تجمع فيها العصارة بكثرة حتى لا تجف

ولوطال القيقظ . والثالبان تتنظم حو بصلات  
اوراقها على اسلوب بمرص اقل جزء منها  
للتجذر . وكثيرا ما تكون جذورها خيوطا  
دقيقة لانها لا تجد رطوبة في الارض واما  
الرطوبة التي فيها فتتصا اوراقها من رطوبة  
الهواء . ومما يستحق الذكر اننا رأينا مرة على  
قنة المقطم فوق القلعة نبتة من الخبازي ناجية  
على صخر وجذرها غليظ كالكرة والظاهر ان  
بزرتها استنبتت الريح الى هناك بعد ما وقع شيء  
من المطر واستقر بفضة في منخفض في ذلك  
الصخر فتمت البزرة فيه وامتص جذرها الماء  
الذي وجدته وذخره الى زمن القيقظ

(٦) نظرية الدرنة

طنطا . الخواجه يونس حبيب . رجو  
الاقادة عن محلول غير سام اذا وضعت الدرنة  
فيه صارت طرية  
ج . لا انقل من الماء فاذا نعتت الدرنة  
فيه لانت واذا ملقت فيه زادت ليونتها  
(٧) صنع النشامن الدرنة

ودنة . كيف يصنع النشامن الدرنة  
ج . تجدون شرح ذلك في مقتطف  
بوليو الماضي في باب الصناعة  
(٨) نشوة الارادة والمذاكر

المرايين . احمد افندي الاتي . ماهي الوسائل  
التي يمكن الاستعانة بها على نظرية ملكات  
حصر الفكر والارادة والحفظ  
ج . اصل الوسائل لذلك المزاولة او

الانكسار الآن لا تزيد قوة آلائها البخارية  
على ٢٨٠٠٠ حصان ويقال ان دور الصنعة  
في انكلترا وفرنسا والمانيا وروسيا وايطاليا  
واليابان تعمل الآن نهائياً وليلاً في انشاء  
ال سفن الحربية وطلقاتها . وهذا الاستعداد  
الكبير للحرب يدفع الشعوب اليها ولو عن  
غير قصد منهم

(١٠) قرطاجنة وقرطجة

ومنة . قرأت في احد الكتب او  
الفهارس الجديدة ان المدينة التي بناها  
الفينيقيون في افريقية بالقرب من موقع  
تونس اسمها قرطجة لا قرطاجنة كما تذكرونه  
في المتنطف وان قرطاجنة اسم لمدينة في  
اسبانيا قبل ذلك صحيح

ج . ان الفينيقيين الذين بنوا هذه المدينة  
ببرها في اواسط القرن التاسع قبل المسيح  
وسموها قرث حديث اي القرية الحديثة  
ار المدينة الجديدة تمييزاً لها عن صور مدينتهم  
القديمة التي جاءوا منها . وحرقة اليونانيون  
المعاصرون فصاروا كاخيدون والرومان كارشيدون  
Carthago والعرب قرطاجنة . قال ابو  
الفتح في كتابه تقويم البلدان ما نصه :  
« قرطاجنة بفتح القاف وسكون الزاء وفتح  
الطاء المهملة والفاء وفتح الجيم وتشديد التون  
ثم هاء بلدة من اعمال افريقية قرب تونس  
خراب وبها آثار قديمة وقرطاجنة ايضاً مدينة  
بالاندلس من اعمال تدمير » فالنون اصلية

التمرثن ولا بد من التدرج في ذلك تدرجاً  
من القليل او السهل الى الكثير او الصعب  
ومن الاقتصار على موضوع واحد الى مواضع  
كثيرة ومن الاعتدال في الاكل او البقاء دون  
حد الشبع لانه اذا كثرت الطعام في المدة او  
ساء المضم قل وورود الدم التي الى الدماغ  
تغذيته وتثبيته ولا بد من اراحة الدماغ  
بالنوم الكافي ومن الوقوف في تشييل عند  
حد التعب ومن تقليل الاعتماد على الكتب  
والمذكرات وكل ما يتقلل الاعتماد على الحفظ  
والارادة وحصر الفكر

(٩) السلام بعد الحرب

مصر . امين اندي محمد . يقال انه  
اذا دارت الدائرة على الالمان في هذه الحرب  
تنتع العالم بالسلام بعدها خمسين سنة او اكثر  
فهل نظنون ان ذلك مؤكد او مرجح

ج . كلاً لا نظن انه مؤكد ولا مرجح  
بل نرى الاستعداد لحروب المستقبل قائماً على  
ساق وقدم في كل البلدان ذات الولايات  
المتحدة الاميركية - وهي مستقلة بامورها  
وتستطيع ان تستغني عن سائر البلدان في  
كل شيء وليس فيها اسرة ملكة تسمى حفظ  
عرشها - اخذت الآن تذاخر دول اوربا  
في انشاء اكبر البوارج الحربية ومرادها ان  
تتشي بوارج سرعة البارجة منها ٣٥ ميلاً  
بحرياً في الساعة وقوة آلات كل منها  
١٤٠٠٠٠ حصان مع ان اقوى بارجة عند

مئاته مع انها ان هي الا اثنان طيو  
 ج . ان الحديد المشبك الذي صنع منه  
 كل جانب من ذلك الكبري يكون بثابة ككرة  
 واحدة من الحديد . فانرضوا ان المسافة بين  
 كل بفتين خمسون متراً فاذا صنعت ككرة  
 واحدة من الحديد حتى يوضع احد طرفيها  
 على البغلة الواحدة والطرف الاخر على البغلة  
 الاخرى وتكون متينة لا تقصف بنقلها بل  
 تحمل فوقه ما يحتمل مروره فوق الكبري  
 وجب ان يكون عرضها كثيراً وطولها اكثر  
 من ذلك كما يعلم من حساب متانة الاجسام  
 وكما يظهر لكم اذا امنتم نظركم في ذلك ولو لم  
 تدرسوا هذا العلم . وكرة الحديد المنصرفة  
 من عوارض مشبكة تكون متينة مثل الكرة  
 المصمطة واخف منها جداً وهذا هو السبب  
 في بناء انكباري على هذه الصورة . راجعوا  
 ما كتبناه عن متانة الاجسام منذ عشرين  
 سنة في المجلد الحادي عشر من المتنطف

(١٤) هل المرء محدود

الضعيفة . الخواجه اسعد ياسيلوس .  
 هل عمر الانسان محدود اي انه يوت في  
 اجل محدود سواء اشتمل الوسائل لطالة  
 عمره او لم يستعملها

ج . يظهر من اجماع الناس على الحرب  
 من اسباب اذرت وعلى استعمال العلاجات  
 التي تشفي الامراض او نفي منها انهم وجدوا  
 بالاستقراء الطويل ان بعض الاسباب التي

في الاسم اليوناني والعربي واللاتيني ولكن  
 اللاتينيين سموها احياناً كارتاغور ولكنهم ابقوا  
 النون لما نسبوا اليها فقالوا Carthaginiensis  
 والمدينة التي بناها الفينيقيون في اسبانيا بنوها  
 في اواسط القرن الثالث قبل المسيح وسموها  
 قرطاجنة الجديدة وهي المعروفة الآن باسم  
 Cartagena

(١١) نوى البلج

الجيزة . محمود اتندي احمد عارف قرأت  
 في مقتطف يوليو الماضي في التكلم على مستعمرة  
 الكرون بان من صادراتها نوى البلج فارجو  
 الافادة عن فائدة هذا النوى حتى يهتم  
 بتصديده

ج . هو نوى نوع من النخل يستخرج منه  
 زيت لعمل الصابون والزبدة الصناعية وكان  
 يورد بكثرة الى مرسيا والمانيا

(١٢) ضرر المطالعة

ومنه . هل المطالعة الكثيرة ابان النهار  
 تضر بالجسم وكما ساعة تشبهون على المرء ان  
 يطالع على الاكثر

ج . تشير على المرء في كل عمل ان  
 يعمل الى ان يشعر بالتعب ثم يترك العمل  
 الى ان يستريح سواء كان عمله جسدياً او  
 عقلياً

(١٣) متانة الكباري

ومنه . كيف تساعد تلك الاعمدة  
 الحديدية المتقامة على كبري بولات في زيادة

ج الشمس واحدة وقد يسهل عليكم  
ان تفهموا سبب طول النهار وقصره بهذه  
العملية :-

اسكروا برقالة يديكم حتى يكون مكان  
عقبها الى اعلى والنقطة المقابلة للضيق الى اسفل  
وافترضوا ان هذه البرقالة تمثل كرة الارض  
ومكان عقبها النقط الشمالي والنقطة المقابلة  
له القطب الجنوبي والخط الرممي المتصل بين  
الضيق وهذه النقطة محور الارض . وافترضوا  
انكم وقفتم بهذه البرقالة في غرفة مظلمة امام  
مصباح منير يمثل الشمس وجرمه كالبرقالة  
فان نور المصباح يقع على نصف البرقالة  
المقابل له فينيره ويبقى النصف الآخر مظلم .  
فاذا مسكتم البرقالة حتى يكون قطبها الشمالي  
مجهوا نحو سقف الغرفة وقطبها الجنوبي نحو  
ارضها كما تقدم ووقفتم بها على موازاة المصباح  
اي حتى يكون ارتفاعها فوق الارض مثل  
ارتفاع المصباح وادرتوها على محورها امام  
المصباح فان نوره يبقى دائما على نصفها  
المقابل له ويتنقل عليه بدوران البرقالة  
واذا رسمتم نقطة بالحبر على سطح البرقالة  
وادرتوها على محورها دورة كاملة كل دقيقة  
من الزمان اسام المصباح فان نقطة الحبر تتنقل  
المصباح مدة نصف دقيقة وتنب عن نصف  
دقيقة . ومعلوم ان كرة الارض تقم دورتها  
على محورها في اربع وعشرين ساعة فاذا  
كانت هذه البرقالة تمثل الارض فالدقيقة

تمت الانسان يمكن منها او ازالتها باسباب  
أخرى ولكن لا ينتج من ذلك انه يمكن دفع  
كل اسباب الموت لان كل نفس ذاتة  
الموت وقد يستطيع الانسان ان يتقي الموت  
وبؤسره ولكن الى حد محدود ثم يأتي عمدا منه  
(١٥) عارسة اشهر

ومنه . ان في البلاد التي يكون فيها  
النهار ستة اشهر والليل ستة اشهر

ج عند القطبين تماما عند الدرجة  
 $66\frac{1}{2}$  بصير طول النهار ٢٤ ساعة اي تبقى  
الشمس فوق الافق ٢٤ ساعة وتبقى تحتها ٢٤  
ساعة وعند الدرجة  $67\frac{1}{2}$  يحدث نهار طوله  
شهر كامل وليل طوله شهر كامل . وعند  
الدرجة ٧٨ يحدث نهار طوله اربعة اشهر  
وليل طوله اربعة اشهر . وعند القطب تماما  
يحدث نهار طوله ستة اشهر وليل طوله ستة  
اشهر . الا ان النهار لا يكون شديد الحر  
لان الشمس تكون قرب الافق والليل  
لا يكون شديد الظلمة لان الشمس تكون  
تحت الافق قريبة منه ولان البدر يبقى فوق  
الافق في اكثر ذلك الليل الطويل او بين  
الرياح الاول والرياح الاخير من ارجوه ويظهر  
الشدق الشطي كثير فيسير ثمة الليل

(١٦) سبب طول النهار وقصره

ومنه . هل الشمس هناك غير شمسنا  
او ما سبب طول النهار وقصره اذا كانت  
الشمس واحدة

تمثل اربعا وعشرين ساعة ويكون نصفها نهاراً ونصفها ليلاً . واذا حرفتم البرقاعة كثيراً حتى يكون قطبها الشمالي او الجنوبي متجهاً الى المصباح دائماً . والقطب الاخر الى الجهة الاخرى منه وادرتوها على محورها فان نصفها اتجه الى المصباح يشرق عليه نوره دائماً والنصف الآخر لا يشرق عليه نوره ابداً . وهذا حال الزهرة فان نصفها متجه الى الشمس دائماً والنصف الآخر لا يراها . واذا حرفتم البرقاعة قليلاً حتى لا يتجه قطبها الشمالي الى سقف الغرفة ولا الى المصباح بل يكون بين بين وادرتوها على محورها بمد ان رسمت نقطة حبر على سطحها فان نهار تلك النقطة وليها يختلفان في الطول والقصر حسب بعدها عن القطبين وحسب انحراف المحور واذا كانت البرقاعة لا تبقى في مكانها بل تدور حول المصباح كما تدور الارض حول الشمس دورة كاملة في السنة وكان محور البرقاعة منحرفاً على سطح هذه الدائرة تغير طول نهارها وليها كما يتغير طول النهار والليل على سطح الارض . واذا تصدّر عليكم تصور المراد بعد هذا الشرح فلا بد انكم من درس مبادئ علم الفلك وما بيني وبينه من المعلم الرياضية حتى تفهموا المراد تماماً

(١٧) اكثر الامم توحشاً  
ومنه . من م اكثر امم العالم توحشاً  
الامة الصينية او الامم الافريقية

ج . اذا اردتم بالامم الافريقية زواج افريقية فلا نسبة بينهم وبين الصينيين لان الصينيين من اعرق الامم في المدينة ولا يمد ان يضارعوا الاوريين بعد عقدين او ثلاثة من السنين

(١٤) استعمار افريقية لا الصين

ومنه . لماذا اختارت دول اوربا استعمار افريقية ولم تستعمر الصين  
ج لانها وجدت استعمار افريقية سهلاً واستعمار الصين صعباً او مستحيلاً بل هي تخاف ان تقوى الصين وتغلب عليها يوماً ما وتعتبر عن ذلك بالخطر الاضمر

(١٦) الاشتراكية

ومنه . من اول من وضع مذهب الاشتراكيين

ج . راجعوا ما كتبناه في المتنطف عن الاشتراكية والاشتراكيين في المجلد الثامن عشر من المتنطف

(٢٠) حشرات اوربا واميركا

ومنه . هل في اوربا واميركا حشرات كالجراد والبراغيث والذباب  
ج . نعم والجراد كثير في اميركا ولكنه لا يوجد في اوربا والبراغيث والذباب موجودة في اوربا واميركا

(٢١) العدد والمنتجات

ومنه . هل يوجد في اوربا عدد ومنتجات وخز وصيارف كما في مصر

ج . نيهامانس يقومون مقام هولاء  
 كلهم ولكن نظام هولاء ليس مثل نظام  
 اولئك  
 (٢٢) اليونانية والنقطة  
 ونقطة . ا . سبب تقارب اللغة اليونانية  
 من اللغة القبطية  
 ج . لان البطالمة ملكوا القطر المصري  
 ثلثائة سنة وانهم اليونانية فامتزجت القبطية  
 بها واخذت كلمات كثيرة منها  
 (٢٣) وضع اللغة القبطية  
 ونقطة . من وضع اللغة القبطية  
 ج . هي لغة المصريين الاقدمين وقد  
 دخلها بعض التغيير والتبديل بمرور الزمن  
 وكذبت بحروف يونانية بعد دخول الديانة  
 المسيحية الى هذا القطر  
 ونقطة . هل يوجد اديرة في اوربا واوركا  
 كما في القطر المصري  
 ج . نعم واكثر مما في القطر المصري

## بالاجابة على السئلة

ويغرب المريح نحو نصف الليل . والمشمري  
 كركب الصباح

اوجه القمر في شهر مايو

| السموخراف في الحرب | يوم | ساعة | دقيقة     |  |
|--------------------|-----|------|-----------|--|
| الملال             | ٢   | ٧    | ٢٩ صباحاً |  |
| الربع الاول        | ١٠  | ١٠   | ١٧        |  |
| القدر              | ١٧  | ٤    | ١١ مساءً  |  |
| الربع الاخير       | ٢٤  | ٧    | ١٦ صباحاً |  |
| الملال             | ٣١  | ٩    | ٣٧ مساءً  |  |
| القمر في الاوج     | ٧   | ٩    | ٤٣ صباحاً |  |
| المخفيض            | ١٩  | ١٠   | ٠٠        |  |

السيارات في مايو  
 عطار ديالزهرة وزحل كواكب المساء

السموخراف آلة تدل على حدوث  
 الزلازل وتعين مواقعها . وقد اهتم الاستاذ  
 بلار الشوي منذ نحو عشرين سنة  
 باستخدامها للدلالة على الاماكن التي يقع فيها  
 صوت شديد بين الارض كالملاق المداغ .  
 ويقال انه تمكن الآن من عمل آلة صغيرة  
 تدل على كل مكان يطلق فيه مدفع او تسير  
 فيه مركبة او يعدو فرس ولو كان على ٣٥  
 ميلاً منها فيمكن استخدامها في الحرب للدلالة