

## بَابُ الْمَسَائِلِ

تخنا هذا الباب منذ اول الناه بالقتطف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقاب وعمل اقامته امضاء وانصاح (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند امراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبين مروجاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البناء فيكرره مسأله وان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلته لسبب كاف

ولا يخفى عليكم ان مؤلفات سينر كثيرة اشهرها المجلدات التي كتبها فيما اطلق عليه « الفلسفة التركيبية » وهي مجلد في المبادئ الاولى ومجلدان في البيولوجيا ومجلدان في السيكولوجيا وثلاثة مجلدات في السُحيولوجيا ومجلدان في الآداب

(٢) التقدمة في السن والامطيات في اعلى الجبال يروت . هل تضر الرجل البالغ سن الستين عضيه الصيف في الحيات التي تلو عن سطح البحر اكثر من ٢٠٠ متر اذا كان صحيح الجسم لا يشكو من علة في القاب

ج . فضل الأ يفضل ذلك ؟ لان الانسان متى تقدم في السن ويبلغ الستين من العمر يصاب بشيء من تصلب الشرايين يكثر او يقل حسب حالته الصحية فيزداد ضغط دمه . وكلما ارتفع الانسان في الحيات خف ضغط الهواء على جسمه من الخارج

(١) ترجمة كتب سينر

الكويت . مستفيد . هل ترجمت كتب الفيلسوف سينر وكيف يمكن الحصول عليها . واذا لم تترجم كيف يمكن الحصول على اصلها الانكليزي

ج . لحنا مبادئ فلسفة سينر في المقتطف بعد وقتيه ، ونشرنا سنة ١٨٩٧ ملخصاً لكتابه في علم الاجتماع بقلم نسيم افندي برياري . ونذكر ان كتابه في التعليم ترجم في مصر منذ بضع سنين ولعله مكتبة العرب بالفجالة عصر تستطيع ان تهديكم الى نسخة منه . وللحصول على الاصل الانكليزي يجب ان تكتبوا الى احد باعة الكتب بلندن في ذلك وتربلوا اليه مقدماً مبلغاً من اناك عن الحساب فيرسل اليكم ما تريدون . ونحن نشير عليكم ان تتعاملوا مع

B. F. Stevens Brown & Co.  
4 Trafalgar Square London

قبره اذ ضغط الدم على جدران اوعيته الدموية. وقد يسبب اجتماع الضغط الناتج عن تصلب الشرايين والضغط الناتج عن الارتفاع انفجار واه من الاوعية الدموية وهذا ما يحاذره الاطباء

(۳) سبب الضباب

ومنه ما هو سبب الضباب الذي يتكاثف في الحبال

ج. الهواء لا يخلو من بخار الماء لان حرارة الشمس تعمل بالمياه التي في البحار والانهار والياتات فيصعد جانبها بخاراً يمزج بالهواء. ودقائق البخار صغيرة لا ترى لصفرتها وتكون الحرارة قد اهدت بعضها عن بعض فاذا بردت ذنا بعضها من ان صار منها ذرات كبيرة نوعاً يكفي حججاً لمس التور وتفريقه تصير ترى بالنور المنعكس منها او بججها له وهي الضباب. ويحدث من ذلك في فم كل انسان في الشتاء ذلك انا حيناً تنفس زفيراً اي حيناً تخرج النفس من افواهنا يكون مع الهواء الذي نخرجه شيء من البخار وهو لا يرى الا اذا برد الهواء فاذا كان الفصل شتاء والهواء بارداً رأينا النفس خارجاً كالبخار الذي يخرج من انبوب ابريق يعلى على النار

وقد اثبت احد الاساتذة ان الضباب لا يتكون من البخار ولو برد الا اذا كان

في الهواء شيء من البار ثم اثبت غيره ان دقائق البخار لا تجتمع حول ذرات انبار ما لم تكن تلك الذرات مما يتصلب الماء كذرات الملح وذرات بعض الاتربة فحي امتست بعض دقائق البخار سهل على سائر دقائقه الاجتماع حولها

(۴) المادة وهبوط درجة الحرارة

البصرة . لماذا تفقد المواد تفاعلها الكيماوي عند تبريدها بالهواء السائل الى درجة منخفضة جداً مثل درجة ۲۳۰ تحت الصفر

ج . اثبت العلماء ان المادة مبنية من دقائق وان الدقائق مبنية من جواهر فردة وان الجواهر للفردة مبنية من الكترولونات (كهارب) وبروتونات. واثبتوا ايضاً ان دقائق المادة وجواهرها في حركة دائمة وان بين الدقيقة والاخرى وبين الجواهر والجواهر فراراً يملؤه الاثير. وهذا النضاء كبير في الغازات قليل في الجوامد بين بين في السوائل. وهو يكثر اذا ارتفعت حرارة المادة ويقل اذا انخفضت. وقد ثبت انه اذا بلغت درجة الحرارة ۲۷۳ تحت الصفر وقفت الدقائق عن الحركة ودكالت التفاعل الكيماوي هو اتحاد جواهر العنصر الواحد بجواهر العنصر الاخر فالقابلية لهذا الاتحاد تزداد حيناً كلما بردت المادة وقلت حركة دقائقها

وحق الآن لم يتمكن الطاء من تبريد  
مادة من المواد الى درجة ٢٧٣ تحت الصفر  
وهي الدرجة المروفة بالصفر المطلق  
ولكن احدم تمكن من تجيد غاز الهليوم  
تحت ضغط شديد فوصل الى درجة ٢٧٦  
ولصف درجة تحت الصفر وهذه ادنى  
خراة بلغها العلماء

(٥) دخول المسيحية الى القطر المصري

الاسكندرية . مشترك . كيف دخل

الدين المسيحي مصر

ج . المظنون ان مرقس الرسول هو

اول من دخل بلاد مصر وبشر فيها

بالدين المسيحي وانشأ بالاسكندرية اول

كنيسة مسيحية في القرن الاول من

التاريخ المسيحي . وكانت الاسكندرية

حيث مركزاً للعلوم اليونان وكبة يقصدها

اهل العلم والمعارف من مختلف الاقطار

فألب الدين المسيحي ان دخل اليها حتى

انتشر فيها وانشأ منها الى بلاد مصر كلها

وقام في الاسكندرية رجال يضرب المثل

في علمهم ودينهم وادبهم وتقواهم كاوريجنس

واكليمنضس واثاناسيوس وغيرهم

(٦) دخول الاسلام الى القطر المصري

وسنة . كيف دخل الاسلام الى

القطر المصري ايجرب ام بدون حرب

ومن كان متسلطاً عليها حينئذ

ج . كان متسلطاً على مصر رجال قطي

اسمه يوحنا المنقوس من قبل قياصرة  
القيسطنطينية فلما فرغ عمرو بن العاص من  
الغام اتى مصر وكانت قصبتها شذب وهي  
مخيس القديمة وكانت حصينة جداً فحاصرها  
سنة وسبعة اشهر وفتحها عنوة واقتداراً  
وقيل بمخانة المنقوس ثم عاد الى الاسكندرية  
وافتحها عنوة واقتداراً بمد حصار دام

اربعة عشر شهراً فاستولى على القطر كله

(٧) كثرة الموت في اقليل

لبنان . م . ع . لماذا يكثر الموت في

الليل ولاسيما في الثلاثة الارباع الاخيرة منه

ج . قد علم بالبحث الطويل ان

الوفيات في الساعة الاولى بعد نصف الليل

اقل من معدل الموت في اية ساعة اخرى

بتلاثة وثمانين في المائة . والوفيات بين

الساعة الثالثة والسادسة بعد نصف الليل

اكثر من المعدل بتلاثة وعشرين ونصف

في المائة . وبين الساعة الثالثة والساعة

السابعة بعد الظهر اكثر من المعدل بخمسة

ونصف في المائة . وخلاصة هذه المباحث

تدل على ان اكثر الموت يقع بين الساعة

الثالثة والساعة السادسة صباحاً وانه في

متصف النهار . اما سبب كثرة الموت في

بعض الساعات وقتاً في البعض الآخر فهو

معلوم . ولعل كثرة في الساعات التي تسبق

الفجر مائد الى قلة حيوية الجسم حينئذ .

فيصنف عن مقاومة مرض يستطيع مقاومة

حين يكون الجسم متبهاً وحيوته على اشدها

(٨) اول من انشا البريد

ومنهُ قرأنا كثيراً عن احوال

المصريين القدماء ولشكنا لم نجد ذكراً

للبريد فهل كان للبريد استعمال عندهم

ج . لم يكن البريد معروفاً عند قدماء

المصريين واول من انشاهُ داريوس

الكبير ملك فارس

(٩) علاج الشمس

نيويورك. سائل. انا واولادي زيد

ان تعالج بعرض اجسامنا لاشعة الشمس

من غير ان تعرض لخطر ما . فاذا يجب

ان نغسل تعرض الجسم كله ام يبدأ

اولاً بعرض عظم من اعضائه؟ وهل

نحى الشدة ما من تعرض الحلق واللسان

والاسنان الى اشعور الشمس

ج . الخطه شدة الآن في المرض

لاشعة الشمس تقوم بعرض الرجلين

خمس دقائق في اليوم الا ان تم تعرض

الرجلان عشر دقائق في اليوم الثاني

والفخذان خمس دقائق. وفي اليوم الثالث

تعرض الرجلان ربع ساعة والفخذان

عشر دقائق والبطن خمس دقائق. وفي

اليوم الرابع تعرض الرجلان ثلث ساعة

والفخذان ربع ساعة والبطن عشر دقائق

والصدر خمس دقائق. ثم يعرض الرأس

رويداً رويداً حتى تصير مدة تعرض

الرجلين نحو ٣٥ دقيقة

ولا نعلم سبباً يمنع تعرض اللثة

والحلق والاسنان للشمس بضع دقائق كل

يوم ولكتنا لم نطلع على بحث طبي اثبت

فائدته. وفي بدء المعالجة لنور الشمس

يفضل التعرض لها في الصباح او بعد الظهر

حين تكون اشعة الشمس متجرفة. والظاهر

ان التعرض لنور الشمس المتطير كافياً

من حيث الأثر بالاشعة التي فوق البنفسجي

بشرط ألا يمرّ النور بالواح من الزجاج

العادي لان الواح الزجاج العادي تحجب

الاشعة التي فوق البنفسجي. ونفضل ان

تصيروا طبيياً في ذلك

(١٠) في الاتجار

البحرين. مستفيد. اي افياء الاشجار

انفع للانسان

ج . كل افياء على حدّ سوى

ولكن بعض الاشجار يفرز مفرزات

عطرية بطيب بها الهواء كالارز والصنوبر

وبعضها لا يفرز شيئاً من ذلك وهذا متعلق

بالشجر لا ببيئة

(١١) مستنبط الكتابة

ومنهُ من استنبط الكتابة اولاً

ج . المعروف حتى الآن ان الفينيقيين

اي سكان مواعيل سورية هم ارباب

استنبط الكتابة الحقيقية والراجح انهم

توصلوا الى ذلك من رؤيتهم الكتابات

ج . عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملوه إهم المشوق في قذف المقذوفات منذ عهد طويل . والظاهر أنه العرب كانوا يستعملونه أحياناً لقذف القنابل وادخلوا استعماله معهم إلى أوروبا حينما افتحوا الأندلس وملكوها . ثم تدرج الناس في تنويع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في أواخر القرن الخامس عشر

المصرية القديمة . وكتابة الصينيين والإشوريين والمصريين القدماء أقدم من الكتابة الفينيقية ولكنها لم تكن كتابة بالمعنى الذي تفهمه الآن بل إشارات يستدل بها على الألفاظ والمعاني . أما الفينيقيون فهم أول من حلى كلمات اللغة إلى نحو عشرين صوتاً ووضع لكل صوت علامة خاصة فصارت الكلمات تتألف من هذه العلامات فقط

(١٢) اختراع البنادق

ومن أول من اخترع البنادق

## الإخبار العلمية

مقتطف ديسمبر

طائرات شركة المواصلات الهوائية الامبراطورية . وفيها أربع صور للطيارة من الخارج والداخل  
وبعد مقالة لمؤرخ محقق وكاتب بلغ عنوانها « الرحلة الملكية الأردنية: فتاوتها العلمية والسرانية »  
ثم رسالة للمرحوم الدكتور صروف لم تنشر قبلاً موضوعها « ما يجب على المعلم » فيها خلاصة أختارهم وبمحتوى في موضوع التعليم والتهديب مدة ٥٥ سنة  
فجانب آخر من البحث المتبع الذي

افتحنا مقتطف هذا الشهر بمقالة علمية عنوانها « نقل القوة الكهربائية لاسلكياً » وفيها وصف لأحدث التجارب التي تجريب في هذا الصدد وتؤذن بفاتحة عصر جديد في استعمال القوة الكهربائية اللاسلكية لقضاء ما رب الناس ويلبسها وصف للرحلة الجوية التي رخصناها في الصيف الماضي بين باريس ولندن ذهاباً وإياباً على متن طيارة من