

نابوليون الاول عن الوصول الى التحية المطلوبة ولرعايا افأه نجمة الموجم بذلك لسبب لا يعلمها الا الله . فأخذت ابواب الاتجاه عن جيش قاتل أكثر من اليد والجوع وغير ذلك . فسبحان من يقضي بما يشاء

ما كل ما يئن المرء يدركه تجري الرياح بما لا تشفي السفن

سائل علية واجوبتها

(١) من زحمه . هل من سبب لاشتداد الحر في بعض الايام ولا سيما بعد شهر حزيران حينما تأخذ الشمس في الانحدار جوياً (على ما يقال) وباخذ النهار في النصف فان هذين الامرین يستلزمان ان ينقص الحر من يوم الى آخر والامر بالخلاف كما ظهر من اشتداد الحر في شهر آب الماضي . وكذلك هل من سبب لاشتداد البرد في اذار ونisan حينما يأخذ النهار في الطول

الجواب * أنا لا انذر على ندم سبب كافي لاشتداد الحر في بين مفروض دون غيره واما سبب اشتداد الحر في تموز وآب حينما يأخذ النهار في النصف واشتداد البرد في شباط واذار ونisan حينما يأخذ في الزيادة فعلم . وذلك ان اشتداد الحر متوقف على مقدار الحرارة التي تبعت من الارض الى الجو كما يشاهد في الواقع وهذه الحرارة تسمى الارض من الشمس . فيما يأخذ النهار في الطول تشهد الارض من حرارة الشمس اكثر مما تبعث الى الجو وتذخر البنية الى ان يأخذ النهار في الفصل ف تكون حرارة الارض حيث اعظم ما كانت قبل او بزيد مقدار ما تبعث منها الى الجو على ما تكتب من الشمس في زداد الحر . ولذا السبب عبى يبلغ الحر اشدّه بعد الظهر بساعتين او ثلاثة كل يوم اي بعد ان تكون الشمس قد اخذت في الانحدار . واما سبب البرد بعد ما يأخذ النهار في الطول فهو لان الارض تكون قد بعثت من حرارتها للسماء حتى كادت تنبع وصار مقدار ما تبعث اقل مما تسمى فيبر الجوى ويشعر الانسان باشتداد البرد . ولذا السبب ابداً يقع اشد البرد يومياً قبيل الغرب لا في نصف الليل كما يضع بامان النظر قليلاً

(٢) من الشويبات . ذكر في سرعة مسير النور من اجهزة الرابع هذه السنة : ان نور الشمس لا يصل اليها الا بعد ثانية دقائق وسبعين دقيقة ثانية وحال انه حملها يزغ الشمس ويظهر جزء من قرصها يظفر بغيرها للاظاهر اليها فكيف ذلك

الجواب * أنا لا نقدر ان نرى الشمس الا اذا رأينا نورها فلولا النور لم نر جسماً في المكون وذلك لا يرى الناظر الشمس حتى يكون النور قد سار بها ووصل الى عينه اي أنا لا ارى الشيء الا

بنوره فالثمن لا تفرق لها الا بعد ثانية دقائق وسعة عشرة ثانية من شرقيها. وذلك وقت كان غريباً فلذلك في صحيده وسهل الفهم ولا يها في النبذة التي ذكرناه فيها حيث اوردنا عليه شواهد تبريرية لزيادة الابصاج فلعد مطالعتها بضر في الايادة افاده

(٢) من القاهرة. لو فرض ان قرية دفت رصاصة دفعها عمودياً على سطح الافق في عرض ٦٠ بشدة عظيمة اخرجها من جاذبية الارض ساقطة في خط مستقيم في الفراغ الماهمي فكم ميلاً نقطع في الثانية الاولى من سيرها كم اذا أخذت من خط الاستواء

الجواب * افرض سرعاها في الثانية الاولى س وستقطع الجسم بالجاذبية ج ونصف قطر الارض ر وبالبعد الذي تصل اليه ب فحسب القائم والخاضل تكون عبارة س = $\frac{1}{2} G T^2 + R$ في الاجسام الصاعدة او سرعة الثانية الاخيرة في النازلة س = $\sqrt{\frac{2G}{T}}$

- وما ان المسافة بعيدة تكون ب - رب ب وتصير المسارة س = $\sqrt{\frac{2G}{T}}$
 $(\frac{1}{2} \times 9.8 \times 6295 \times 290 \times 60)^{1/2} = 295$ من الميل . ولا فرق في المروض لانه فرض ان الرصاصة رُميَت عمودية على الافق وتطبع الارض جزئي لا بأس به

(٤) من زحله . ان الفكر هو حدس في الكلمات وان صار التصور او التشخيص لشيء ما فيصر المحس بكلمات في الفكر عن لون ذلك الشيء او لطريقه او عرضه كلها وملوؤه وعندما الح . وبالاجمال لا يكون فكرا بدون كلام . فإذا الآخرين الاصن الذي لا يدرك الكلمات لا يمكنه ان يفك او لا يفتك نظير من يتكلم . نرجو ايضاح ذلك أصحح هواه فاسد

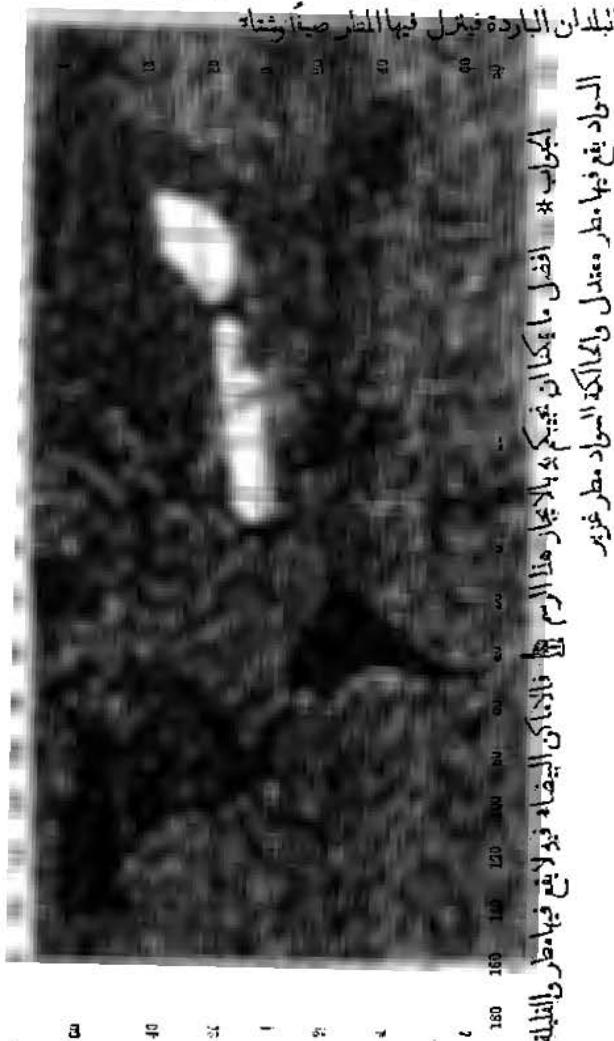
الجواب * يراد بالكلمات في قوله الفكر هو حدس في الكلمات المعنوي لا اللفاظ على حد قول الشاعر ** ان الكلام لني النوايد لنا جعل اللسان على النوايد دليلا

فإذا وقع التصور او الصديق لشيء صار المحس عنه بمعاني الكلام واما اذا اريد العبر عنه استعمالات اللفاظ فاذ كان الآخرين الاصن عاقلاً فلا بد وان يجد من بعده مكن يتكلم واما يختلف عنه بعدم استطاعته على تأدية تلك المعنوي باللفاظ . والناءاد على كونه يفتك وينظر كمن يتكلم اما اذا استعملت معه الدلائل الطبيعية كالاشارة والابهام ونحوها فهم فكر غيره وادى فكرة الي ايضا

(٥) من الشوير . نعلم ان الفيوم ابخره تصدع من انبرى البحر بحرارة الشمس فحملها الرياح الى الجبوج حتى تصل الى درجة باردة فتتكاثف وتصير غيماناً او تنزل على الارض مطرًا . فلماذا لا يكون ذلك في قضل الصيف لأنها تلمازى غيماناً حيث

الجواب * ذكرنا في مقالة الفيم التي صدرنا بها اول جزء من اجراء هذه السنة ان الفيم ي تكون

صيفاً كـ ينكون شتاً ولأسيا في اواخر النهار ولكن سعادته "السعادة صيف عن قليل تشع" فلاتطلب ان تكون حتى تبددها انفاس الارض لشدة حرّها وهذا السبب في عدم نزول المطر عندنا صيفاً.
واما البلدان الباردة فينزل فيها المطر صيفاً وشتاءً



الجواب * افضل ما يمكن ان يبيكم به بالنهار على الدرس فالمأكولات التي يفتح فيها مطر والتي لا يفتح فيها مطر

(١) من يبرره، أشياع ان بعض المأكولات يفتح فيها مطر غيره وبعضاً مطر قليل وبعضاً لا يفتح فهو مطر
فهل يمكن ان تغير ونماذج المأكولات التي يفتح فيها مطر والتي لا يفتح فيها

(٢) من الناصرة، اذا اكترا انسان من الدرس فاذا يهل لحظة صحو
الجواب * ان يعدل في المأكولات والشرب ويذموم الرياضة ولا ينسى ان الدرس الكبير ضئي
للسداوان خير الامور الوسط

(٨) منها ما في الواسطة التي بها بنو الشعر في الموضع الخالبة منه وينزد وهل يصدق زيت الكاز على ذلك
الجواب * اذا كانت الموضع خالية من الشعر لعدم وجود اصل له فيها فمحاولة ابناه عبث ،
 ولما اذا كان ذا اصل غير فاسد فالسبب في عدم نزول اخراج المزاج وضعف الدورة الدموية
 فيستفيد بكل واسطة تقوى الدورة الدموية فيه ما يصفه الطيب . ولارجح ان زيت الكاز لا ينفع في ذلك

(٩) منها هل من اسم آخر لساور البرناس والخول الكافوري
الجواب * الاول يُعرف بـ الكبريت ايضاً ولما الثاني فهو مذوب الكافوري في الخول
 (السيبرتو) ولا نعلم له اسماً آخر

سائل صناعية وأجوبتها

(١٠) من دمشق . كيف يحرق الذهب
الجواب * ان لم تكن قد اخطأنا المقصود من سؤالكم فذلك يكون بان يسحب الذهب
 شريطًا ثم يحيى الشريط بالبوري المركب بعد ان يكون قد وضع منه وبين الاهب بلوة محدبة قوية
 لجمع الحرارة عليه . فتحرق وتطاير بخاراً وذا استثنى على ورقة يضاء ظهر عليها بلون احمر ارجواني

(١١) من بسكنا . شرجمك ان تبديونا عن الصباغ الرمادي والاصبغ
الجواب * مواد الصباغ الرمادي هي من مواد الصباغ الاسود ولكن مقاديرها تكون في
 مقاطبي اقل ما تكون في مقاطس الاسود ولانعم اي نوع من الانفحة تقصدون صبغة به الفطن
 والكتان او الصوف او الحبر فان صبغ الواحد مختلف عن صبغ الآخر . ولا محل لاستياء الجميع في
 باب المسائل

(١٢) من كفر عاصب . كيف يُلْعَنُ الاتيمون المدمن
الجواب * يُسكو مع الرصاص بحيث يختلطان ويصيران معدناً واحداً فيلين الاتيمون
 ويقسوا الرصاص ويكون المعدن الخليط الين من الاتيمون

(١٣) من بيروت . ما هو النكل **الجواب** * انظروا بذلك وجه ٣٥١ من المجلد الاول
 (١٤) من الناصرة . كيف تلوّن الكرة التي توضع حول مدحنة التنديل حتى تصير قبلة
 النفاية لأن عندي لوحًا من زجاج ومرادي ان الزينة كذلك

الجواب * يبرد سطحها الداخل او الخارج على غرفة او على جلي حمي يمتدن . مكاد تُصنع

الكرات الخشنة (وهكذا يحكم أن تلتوها لوح الرجاج) وأما الصنبلة البيضاء فيضاف إلى زجاجها المتأهل ٢٠ في المرة من رماد النظام لا يض أو ما يعادله من التصفات المعدنية
 (١٠) من بيروت . كيف يلقي تبعق المرأة وكيف يصلح الجواب * يلقي تبعقها بعضاً من الطوبه والبارخورها يتم اصلاحها بتنظيف البقع من الغبار والدهن بقطعة من القطن . ثم نقص قطعة من ورق التصدير او من البقعة قليلاً وبصُّ عليها نقطتين اللتين فتشتريطها وتند بهام ترفع باداة كصل سكن او خمور وتوضع على البقعة باحكام وتكبس بكوة من القطن فتمك بالرجاج وتمود المرأة صحية . كما كانت (١١) من بيروت . ترجوكم ان تفيدونا ما هو المعدن الاصل اليم

الجواب * هو ضرب من المعدن المسمى عند الافريقيين ويعرف بالملك البرقاوي . والملك معدن ذو اشكال متعددة يتضح صفاتي رقة شفافة لهاته . وقد يستعمل عوضاً عن زجاج النادريل وبفضل على زجاج الشايوك في البوارج الموريانية لا ينكسر من رج اصوات المدفع كا يكسر الزجاج

سائل زراعية واجوبتها

(١٢) من لبنان . سمعنا من يوثق بقوله ان في بعض الاماكن من اوروپا تظم اغصان البطاطا بالبندورة فتحمل ثمر البندورة على روؤسها وتتحمل بطاطا اياها تحيط التراب كالملم تطم فتجعلها من ذلك فهل هو ممكن واذا كان ممكناً فكيف يتم واي متى الجواب * ان البطاطا والبندورة من قصبة واحدة وجنس واحد ولذلك لا يعتد ان يصح الطم اذا امكن التطعيم . وإنما الصعوبة في التطعيم لأن قشر اغصان البطاطا وأوراقها يحمل الشق وادخال برم البندورة منه . ولم نترى على تفصيل شيء من ذلك ولكن لابس من الخبرة والتكرار فانها يمكن اخذ المطلوب . ولكن التطعيم على شكل تطعم الثوت اي بادخال برم (قحة) البندورة مع قليل ماء نتحم من لب الساق وما حوله من التشر تحت قشر البطاطا . واما وقت التطعيم فيمكن قبل ان يزهر واحد منها

(١٣) ومنه . ما هو السبب في كون اكثر الازهار الافريقيه عديمة الرائحة الجواب * رائحة الزهور تنشأ عن عصار عطرى موجود في غدد متة فما كان فيه ذلك المصار افاج رائحة واما لم يكن فيه كان عدم الرائحة افريقياً كان او غير افريقي . واما بقية المسائل التي وردت من مركز التصرفية عن التطعيم والتكييس الخ فقد افردنا لها بدلة تبرع النبات وتطعيمه وتكييسه وإلاجئاً التي تطم بعضها بعض وكذا بذلة تنصير الاشجار وتطورها في هذا الجزء فلنراجع

قصير الأشجار وتطوّلها

قصير الأشجار أو تطويه الرايقوه على طول متعدل في طاق الرابع فإذا شاء أن يقفها قصيرة قرفة بضم التروخ على طوي فيها من ثلاثة إلى ستة قراريط عن الأرض . وإذا شاء أن يلهمها الاعتدال في الطول بعطفها على طول ثلاثة أقدام أو أربع منها عن الأرض فإذا شاء تطويها أكثر من ذلك بعطفها على ارتفاع مت أقدام أو سبع منها عن الأرض . ثم مت المطاعيم في التروخ المراد قصيرها تقوية من الأرض فيبين المطعم في المطعم منها ثلاثة أو أربعة براعم (فتحات) فقط وبقطع ما فوق ذلك فطرد الأغصان فوق الأرض بسيراً وتنقى الحرج قرفة قصيرة كل أيامها . ومت مطاعيم التروخ المعدلة أو الطويلة فإذا الراد ان تكون متدة الأغصان تعطي مساحة واسعة أيقى في المطعم منها ثلاثة براعم أو أربعة براعم وبقطع ما فوقها فإذا الراد ان تكون طوبية الساق مرتفعة الأغصان تركها تنمو على حاما

ان أحوال الطقس كانت في الشهرين الماضيين (شرين الاول) مختلفة جداً كما كانت عليه قبل بضعة من السنين فقد بلغت درجة الحرارة ٤٩ في ١١ او ١٠ في ١٢ او ١٠ فارسيست في ١٣ منه . ثم هبطت هوطاً متسارعاً في اواخره وبرد طفلياً فوق في من المطر ٩٣ الفرياط

لسان الحال

لسان الحال صحيفه سياسية تجارية ادبية تصدر من بيروت في الاسبوع انشأتها جناب الأديب الارب خليل اندري سركيس قبة الشراكها في السنة ١٤ فرنك لبيروت ولبنان و ١٨ فرنك للجهات خالصة اجرة البريد وما طالعنه منها وجدناها من الصحف التي يزدان بها لسان العرب وتشتمل بها جملة الاخبار فتمنى لنشتها الفاضل قلم التوفيق فيها ابدى وما سبدي من شر المعرف وخدمة الوطن

العقل وثقل الدماغ

كثيراً ما يقدر العقل بشلل الدماغ ولكن قد جاء حدثاً في جريدة اللنسن ان رجلًا اسود مات في الخامسة والاربعين من عمره فوزن دماغه ٦٦٦ لغزة الطبيعية اي انه اقل من دماغ كثيـه الشهـر بـحوـلـه اـلـيـهـ وـكانـ معـ ذـاكـ اـمـاـ اـنـ رـاسـهـ كانـ كـبـيرـاـ وـوجهـهـ عـالـيـهـ