

عذب دالاً على أن ماءها منظر من السحاب لا يجذب من البحار التي تحدث عليها إذ لا يصعد إليها من ماء البحار إلا الريد . وكثيراً ما تمر الأعصار بفدران فتعترف ماءها مع ما فيها من الجاك ثم تأتي سمكها في محل آخر وقد اشرنا الى ذلك في نبذة غرائب البحر وغيرها . وقد روي عن الأعصار حوادث عديدة لا يصعنا ذكرها الآن فحسبنا ما تقدم

أما سبب الأعصار أو الربوعة فيختلف فيه . ذهب جماعة من الحكماء الى أن أصلها ريح زوبعة تحدث بين الأرض وسحابة فتطوي اجزاء السحابة السفلى وتلتها بعضها في بعض حتى تتدلى على شكل مخروط متقلب كأنها خرطوم فيل . ومتى قاربت اليابسة أو المياه اجتذبت ما عليها الى جوفها فترتفع الاجسام عن الأرض وتعل بها ما تعل من الانقلاب كما ذكر

وذهب جماعة أخرى الى أن الكهربية أصلها ويسمى ذلك بأنه إذا افلست الكهربية من غيمة وكانت التيمة كثيفة تنفض الغيمة الى الأرض وإذا كانت كثيفة جداً تتدلى بعض اجزائها السفلى وتطول شيئاً فشيئاً حتى تصير بشكل مخروط قاعدة متصلة بالسحابة ورأسه مدلى الى الأسفل . فإذا حدث ذلك فوق الماء اضطرب الماء ووثب ملاقياً السحابة فيكل العود . وإذا حدث على اليابسة اهاج النار وتحو من الاجسام الخفيفة فتشب هذه الى السحابة وتلتصق بها حتى تنكرب فتندفع راجعة الى الأرض وهكذا حتى يتم الصلات بين الأرض والسحابة فتجذب الاجسام الثقلة كما تجذب الخفيفة ويحدث ما يحدث كما مر والله اعلم

## حريق موسكو

من قلم جناب المعلم مراد بارودي ب . ع

ادعى نابليون الاول بوجود نجم بحرية في اعماله وبنو نواب الزمان . فقد قال غيب ظفرو بالعدو في احدى الوقائع الحربية العظيمة ان ما قولني على ذلك هو نجي الحارس . وكان ايضاً ينسب انخزاله في امر ما الى سبب خفي سبب عن ذلك النجم الموهوم . ولا تعلم حاجاته في كلتا الحالين على انه لا بد ان يكون شانه وقت الظفر شان كل من تكلل به . ولا ينفرد في الحال الثانية ولكنه كسائر الخلق يسودهم الغم والاضطراب اذ تقصر مساعيهم عن ملاقات المطلوب وما من انسان ذاتي لذة الاقلام والانتصار ومرارة الانخزال كتابولين الاول فنوره في معركة اوسترليتر بضاهيه فقلة العظيم في موسكو ونواحيها . وعزة وانتصاره عند ما كانت تصدح كل أوروبا باصوات

انتصاراته بقلبها ذلة وضعة وهو مني الى جزيرة القديسة هيلانة . ولازم معلوم ان اعظم البلايا التي  
 قهرت ذلك الانسان العظيم ما فتح من حرق مدينة موسكو في حريق الاخيرة مع روسيا . ولما كانت  
 تلك الحادثة الشهيرة ما تشوق مطالعتها لكثيرين رأيت ان استخلص منها النبذة الآتية

بعد ما قهر ناپوليون الاول روسيا والنمسا واستعلى عليها راسل روسيا بان تخذ معه على تعطيل  
 تجارة الانكليز بمجرها عن الدخول الى مواني اوروبا . فاغناظ جداً لان روسيا لم ترخص بذلك  
 وتمد الى اخضاعها بالقوة وخرج الى مهاجمتها بمسكر عدده ٥٠٠٠٠٠ فاستظهر عليها في معارك  
 كثيرة ولما اشتد البرد في تلك البلاد ونصب الاستمرار على القتال ثم ان بلغني الى موسكو فاعدها  
 وقتني وبقي فيها ثم يعود الى المطاردة في الريح القادم فزحف اليها بجيش الجرار ولما اطل عليها  
 ورأى ابراجها العالية وقصورها الشاهقة وقيها المزيمة وقف قبالتها وقفة كسفت عن اقتكاري  
 واعربت عن فرط تشوقه للتبص على تلك الجمالة . فاصدر امرًا لكي يجتاز المرشال مورات بفرسانه  
 ابوابها أولاً وكان كذلك . غير ان القم عاجز عن وصف الالهة هاش اندي استولى على المرشال  
 المذكور لما رأى سكان تلك الناعدة قد هجروها وتركوها خالية من كل ما ترناج له الخواطر ونفر  
 به العيون . فابراغ اذني سوي اصوات مصكره المردوي بقيمة تلك الفتيمة التي جهزوا لها تجهيزات  
 بلغة خوف الرجوع عنها رجوع العارالمين . ولما ناپوليون خارجاً عنها حتى آخر النهار ولما خيم  
 عليها الليل يجتاحي الظلمة دنا منها ودخل ابوابها وقلد مورتبه احد مرشالاي وظيفة الحكم عليها  
 ولوصاة كثيراً بان يصد عنها ادنى تعطيل يخشى وقوعه حتى قال له صريحاً انه اذا لم يدفع عن  
 موسكو عدوها وصد بقها يجلب الخطر على حياتها لانه يطالب بها

ولولا الهواجس الكثيرة التي تراكمت على فتواد مورتبه لاجبة منظر المدينة فان القراضه  
 في تلك الليلة الاولى بنور اللامع على قصورها المدينة وعلى ابراج مكناشها العالية وعلى مساكنها  
 المحشدة مساكن ثلاث مئة الف نفس . فحجر طرفه النوم ولم يحمل بما احاط به من الابنية الفاخرة  
 والمخاض من المرائع العطرة والراح الفسيحة التي تكلفت بجانب عظيم من الاقان والظرافة .  
 ولم يبل من امام عيني المصيبة التي راعة وتوعها لحظة بعد اخرى وما الجاه الى انتظار ذلك من  
 حال المدينة عدد دخولها اليها وحشائها حال غربة فكانت خالية من سكانها واما فاعاها ومخادعها  
 فلم ينقصها شيء من الالاث وما شاكله وهو بغاية الترتيب والانتظام . فبين وقتني ان هذا الهجران  
 السري لم يكن بغير مقصد خصوصي لم يزل مجهولاً عنده . ولم يمض وقت طويل قبل ان اطست له  
 غوامض ذلك السري بواسطة الصراخ الذي امتد الى جهات المدينة دالاً على شوب النار فيها .  
 ونور هذه النيران هو اول الانوار التي ضاعت على مملكة ناپوليون المترعزة وهو المعروف بحريق

موسكو وبعد من أشهر حوادث الأجيال المخافة

ومن المطالب بدفع هذه المأزاة غير من نيط به امر المدينة وهل نسي هذا تزل المستولية الملقى على عاتق اولم يصدر الاوامر بأسرع ما يكون لكي يتلافوا الناحية العظيمة التي سكبت غيظها عليهم ولم يدبر الا ناپوليون الجند الذي بذله ذلك الحاكم دون الوصول الى مرغويه . على انه لم يصدق ما أخبر به ان السكان انفسهم فطنوا لهذا التدبير وهم الذين شرعوا في حرق مدينتهم ولذلك شدد الاوامر أكثر على المرشال الحاكم وحث بان يمنع الجيش عن التهرب . واما مويريه فسد فاه عن الجاوية بان اوبأ الى بعض المساكن المسنوفة بالحديد وكانت هذه لم تنزل مسدودة من كل الجهات فرأى الدخان خارجاً منها ومنصاعداً كما يتصعد البخار من فوهة البراكين الهاتجة . حيث لم ارتد ناپوليون على اثره كثيراً وشديد الليل واتي الى الكرملين مقر القباصة اولاً وكان هذا البناء عظيماً جداً ومرتفعاً عن كل ابنية المدينة حوله . ولم يذهب الدب الذي بذله مويريه اولاً سدسى لانه قدر على تسكين النار التي اضطرمت في مدينة ملجأهم واوقعت في قلوبهم الخوف الشديد . ولكنه لسوء الحظ عادت الاصوات المكذرة تتعالى بكيفيات مخيفة وابانة يرجع النار الى المدينة وكان كذلك في الليل التالي وهو مساء اليوم الخامس عشر من شهر الاول سنة ١٨١٢

وبان بعد قليل مناظر تلك الحادثة الغريبة فيها نار تنبج في وسط المدينة ومنها بلونات نارية تساقط من الجو على سطوح البيوت تعالت لما الاصوات المشوذة من كل الانحاء . والعواصف التي كانت تهب وتشد كنها على قصد زادت اضطراب النار جداً وكان لها صوت كجر مضطرب بامواجه العجاجة واثرت كثيراً في توسيع البلاه لانيها دفعت اللهب في طريقها ونشرت في كل جهات المدينة . ونجمت الجحش من اندخان الكثيف الذي كانت نسوقه الارباج محملاً بالشرار المنهب الى ناحية الكرملين . وهل بها مل مويريه عن القيام باعمال اعظم من السابقة املاً بالنجاح مع ما كانت عليه الحال وهل لم يفعل فعل الابطال المشتهة اذ هم هم والحرس القليل العدد الى وسط النار واخذوا في هدم البيوت من امام وجهها طمعا بالحصول على ما حصل عليه أولاً . ولكن واسفاه فان العنا الذي ضماه المرة الثانية لم يتكفل فيه بشيء من النجاح ورجع من المهاجمة غيب ٢٦ ساعة وعلى وجهه وحاجبه اثر النار المتبرسة ودخل مكاناً ورى بنفسه فيه معي ما قاساه . فلم يمكن لشخصه للهاب ولا لساعده الشديد الذين كثيراً ما جلبوا الموت اصنوف الاعداء ان يهز ذلك العدو الجديد العنيد فتركوه وشانه كما تركهم اهالي موسكو

وكانت النار تقترب رويداً رويداً من الكرملين وحيثما تطرق مسامع الامبراطور المدهش عجب اللهب وصوت انهطم البيوت وتفرق الاخشاب المشتعلة فارتعد قلبه وخفق قواذه ما كان .

وحدث وهو على تلك الحال ان مورات وغیره من مرشاي لا تسرعوا وتصدروا اليه جاثين على ركبهم ان يفر من هناك حالاً. واما هو فلم يكثر بما عيّلوا ولا بما قالوا واستمر متشبكاً بذلك القصر العظيم حاسباً اياه قسماً من اسلاكه الخاصة. وهل دام له ذلك ياترى اولم يهرب منه رغماً عنه لما تكاثرت الاصوات المريبة قائلة له بان يخرج من الكرملين لان النار اضطربت فيه. فاعخذ مسرعاً الى الاسواق وعصاه بيده فاصلاً الفرار من مخالف ذلك العدو فرأى انه قد عند دونه ابواب النجاة على انه وجد اخيراً باباً صغيراً يؤدي الى نهر موسكو فاجتازاه بعد ان قاسى من الخوف ما لا يوصف. ولولم ير من هناك احد الاسواق الذي لم تكن وصلت اليه النار لتعسر خلاصه من بين يدي عدوه المنفرد. ففر من ذلك المكان واتى الى بتموسكي التي جعلها مقراً له وفي بلدة تبعد ثلاثة اميال عن موسكو

ولم يأس مورتبه من الحصول على قليل من الفائدة فبعد ما سكن اضطرابه بنجاة الامبراطور من الخطر الذي كان يكتنفه رجع الى الاشتغال في ما ظنه سبباً لتسكين النيران قليلاً ولكنه علم بعد وقت قصير انه لم يعد الفوز بالمرغوب ممكناً على الاطلاق اذ رأى رجاله يخوضون ابحار المخاطر بكل جراعة ولكن بدون ادى فائدة. فعادت الابطال الذين لم يرهم من قبل خوف المعارك الدموية من مهاجمة عدوم الظاهر الذي فانت اصوات ليل قصف المدافع الكثيرة في اعظم المواقع الحربية ومن يستطيع ان يصف غاماً منظر موسكو بعد ان اخذت فيها النار كل ماخذ وكست كل ما فيها ثوباً ارجوانياً ونوشحت المياه بسر بال غير سر بالها. فلم يكن لذلك المنظر مضاعف في غابر الزمان. وما زاد تأثيراتو المؤلمة في قلوب الذين نظروا عياناً والذين قرأوا تفاصيله ان كثيرين من المنكوبين طردتهم الحرارة من السرايب التي كانوا فيها والمحركات التي ابداها هؤلاء وقتلهم ما تشنت لها الاكباد وترق عليها القلوب الفاسية. فالتبان لم يبقا لهم الفرار من الهلاك وحدهم تاركين والدعم في وسط العذاب فكنت تراهم يجلونهم ويسرعون طمعاً بالنجاة. وكان ايضاً كثير من الاقوياء قرئوا لحال الضعفاء ومدوا لهم يد المساعدة مبتغين ان ينالوا معاً نصيباً واحداً كما نال في الاقدار

ولم ينجح نابوليون من تأثيرات ذلك المنظر الذي اكتشفه امواله وسفنه كما مرة لم ينجحها من قبل ولا خضرت له بال. وخيل له وهو ينظر ان المدينة عن بعد ان انفجار الليب وصعوده الى فوق ثم انتطاعه وارتفاع مجاري الدخان المظلم الى الجو المنعكة الى الانوار الحمراء مسبب عن هيمن بركان عظيم تحت ذلك الاضطراب. وما يستحق الاعتبار ان الحرارة وصلت الى الخلل الذي نزع اليه كما ذكرنا سابقاً وصار لا باس ان تلامس يده جيطان مثله بدون اذى. ففرق موسكو ردة

نايلون الاول عن الوصول الى التعينة المطلوبة وربما وافاه نعمة الموهوم بذلك لسبب لا بهلته الا الله . فاعلقت ابواب الانجاء عن جيشه فانت اكثره من البرد والجوع وغير ذلك . فنجحان من بقضي بما يشاء

ما كل ما يبنى المرء يدركه تجري الرياح بما لا تشتهي السفن

## مسائل علمية واجوبتها

(١) من رطله . هل من سبب لاشتداد الحر في بعض الايام ولا سيما بعد شهر حريران حينما نأخذ الشمس في الانحسار جنوباً (على ما يقال) ويأخذ النهار في التصر فان هذين الامرين 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 ونيسان حينما يأخذ النهار في الطول

الجواب \* . انا لا نندرج على تقديم سبب كافٍ لاشتداد الحر في يوم مفروض دون غيره واما سبب اشتداد الحر في تموز وآب حينما يأخذ النهار في التناقص واشتداد البرد في شباط واذار ونيسان حينما يأخذ في الزيادة فمعلوم . وذلك ان اشتداد الحر متوقف على مقدار الحرارة التي تبعث من الارض الى الجو كما يشاهد في الوجود وهذه الحرارة تسببها الارض من الشمس . فحينما يأخذ النهار في الطول تسبب الارض من حرارة الشمس اكثر مما تبعث الى الجو وتذخر البقية الى ان يأخذ النهار في القصر فتكون حرارة الارض حيث لا اعظم ما كانت قبلاً ويزيد مقدار ما تبعث منها الى الجو على ما تنكسبه من الشمس فيزداد الحر . ولهذا السبب عينو يبلغ الحر اشد بعد الظهر بساعتين او ثلاث كل يوم اي بعد ان تكون الشمس قد اخذت في الانحسار . واما سبب البرد بعد ما يأخذ النهار في الطول فهو لان الارض تكون قد بعثت من حرارتها للمستعدة حتى كادت تفرغ وصار مقدار ما تبعثه اقل مما تستعده فيبرد الجو ويشعر الانسان بالاشتداد البرد . ولهذا السبب ايضا يقع اشد البرد يومياً قبل الفجر لا في نصف الليل كما يفتضح بامعان النظر قليلاً

(٢) من الشويفات . ذكرتم في سرعة مسير النور من الجرم الرابع لهذه السنة : ان نور الشمس لا يصل اليها الا بعد ثمانين دقائق وسبع عشرة ثانية والحال انه طالما تفرغ الشمس وبظهر جزء من قرصها يظهر نورها للناظر اليها فكيف ذلك

الجواب \* . انا لا نقدر ان نرى الشمس الا اذا رأينا نورها فلولا النور لم نر جسمها في الكون ولذلك لا يرى الناظر الشمس حتى يكون النور قد سار منها ووصل الى عينه اي انا لا نرى الشئ الا