

تلغراف بلا شريط

من قلم جناب الياس اندوني مطر

وردت الى الرسالة الآتية من جناب الياس اندوني مطر احد طلبة الطب في المكتب السلطاني بالاسانة (سابقاً) بتاريخ ٢٨ آب لكنّا اخزناها لعدم وجود عمل لها في الجزء الخامس حضرة مديرِي المتنطف. لند ظهرت بجريدةكم المقطعة ازهار العلوم والآداب والمجانية أشهر ما نheim لمدح واقلام الكتاب وطالعت مندرجاتها مسروراً بجاح الوطن العزيز فبادرت راجياً ان تقدّموا ايّ سفه دفتر المشرّكين ومبشراً ايّاكم انّها قد استدعت سرور صاحب الدولة وزير المعارف العمومية الذي لا يفتر عن المكافأة عند اتفاقيات الفوائض الحاضرة. هذا وبينما اما اطالع جريدة فرنساوية تعرف (جريدة الاسانيد) عترت على فصل عنوانه (تلغراف بلا شريط) فاز بكتبه أحد مشاهير الأئمة الفرنسيّة ولعلّي بيل عيي المعارف الى الاطلاع على مثل هذه المكتشفات عزيزه وارسلته راجياً ادراجه

لو قبل ان رجلين يتکمان معاً عن بعد شاسع وبطّلع احدّها الآخر على كلّ ما يرغب بدون ان يكون بينهما تلغراف او واسطة اخرى مصطنعة مثل ذلك لما صدقنا التول بل جعلناه على الجهل او زعنا انه خرافة من خرافات الاولين لما فيه من القراءة. وال الحال ان ذلك التول قد ثبت بالفعل وقد كل الناس بعضهم بعضاً وبيهم مساغات شاسعة وذلك انهم اتفقا على بعض حركات بجرتها الفريق الواحد في بلاد فترسم في محل الفريق الآخر فيهم منها المراد كما لو قرّض انه في محل كل فريق منها ابرة اذا دارها الفريق الواحد الى اليمين دارت عند الفريق الآخر الى اليمين وهكذا تظهر انكلار الفريق الواحد للفريق الآخر

هذا ولا حاصر الالمانيون مدينة باريز وقطعوا عن الفرنسين المواصلات صرف علاء الفرنسيين فكرتهم الى ايجاد طريقة بها يخابرونه اهالي الولايات على غير مرأى من الاعداء فثار باكتشافها بوربوز احد اسانيذ دار العلم هناك جاريّاً على مبدأ التلغراف غير انه جمل عوضاً عن الشريط تهير السنين المباري في باريز مستنداً في ذلك ان بعض تخبريات ونظريات عليه وهي. لا يعني ان الحركات التي ترسم في عجلات التلغراف تحدث بواسطة قوة تسمى الكهربائية وفائدة الشريط في التلغراف هي ا يصل الكهربائية من محل الى آخر جارية عليه ولذلك يقال للشريط او نحوه ما تجري عليه الكهربائية موصلاً في عرف الثلاثة. ومن المعلوم ان الكهربائية اذا مرت من موصل الى موصل

آخر يقاومها الموصل مقاومة مناسبة لطبيعته وكيفيته. من ذلك أنه كلما ازدادت سعة قلة مقاومته للكرياتية فاسرع الكرياتية عليه كما هو مقرر في مبادئ الفلسفة الطبيعية. أما الماء فهو موصل غير جيد للكرياتية أي أنه كثير المقاومة لها ولكن لعظم اتساع نهر السين وإسراع الكرياتية على الموصلات النesses كأن يتم نقل المقاومة بحسب استعماله لارسال الكرياتية عليه كما جرى في تناول الاخبار من باريز إلى ولايات تونس وهافر وابن على الصورة الآتية

وُضعت بطارية ذات سعة زوج على الجسر المسماً جسر نابوليون (البطارية هي الألة التي تستحضر بها الكرياتية) ووصل أحد قطبيها بالارض والآخر بصنائع من خاص موضوعة في نهر السين. ووضعت الألة المعرفة بالكتشومتر على جسر اوسترايلز ووصل أحد قطبيها بالارض والآخر بالنهر المذكور (الكتشومتر آلة تناس بها الكرياتية الكثاثانية اي التي تستحضر بالبطاريات) ثم قطعوا الجسر الكرياتي عند جسر نابوليون فانحرفت ابرة الككتشومتر عند جسر اوسترايلز من الصفر إلى الأربعين درجة فعل ذلك الاعتراف على معنى اوحرف مقصود وبكرير المعرفة والانحراف توصلوا إلى المطلوب وأعادوا ذلك سنة ١٨٢٠ يوم موافقة سايبي الدموية وجرت المعايرة بينهم من سان بيمال إلى سان دينيس. غير أن المعلم يوز المشار اليه تؤذن له الاحوال بادامة ذلك العمل لمواقيت عرضت له فتحى عنه وأوى إلى مكانه وما زال يجهد نفسه في انتقام اختراعه فبلغ ذلك مبتداً

حسناً وقد قدم مؤخراً لائحة مجلس المعارف ابانها اثار اتعابه قال اذا وصلنا الككتشومتر بواسطة شريط معدني يجري غازياً من جهة وجري مائي من أخرى تعيّن الكرياتية وحرفت الابرة فإذا سأله ما سبب هذه الكرياتية فالجواب ان الأرض يبع كرياتي لم يصل العماء إلى الاعتراف منه والتعمق بعوائده ولذلك اذا اقينا صفيحة في بئر وربطنا بالصفيحة شريطًا معدنياً ووصلنا الشريط بالأرض تولدت كرياتية بقدر ما يناسب مساحة طفح الصفيحة فان جعلنا مساحة اربعين سنتيمترًا كانت الكرياتية المولدة كافية لخلخل الماء إلى المصرين اللذين تركب منها الأسمكين والمدروجين فصارا ملأنا وطبقنا وأحواله هذه أناسف نشفل ما عندنا من الآلات الميكانيكية بواسطة الكرياتية الأرضية عوضاً عن الوقود التي تشتغل عليه ما لا كثيراً وإن نغير مدتنا وشورعنها بها عوضاً عن الرزق المستعمل اليوم فإذا وضعنا بطارية على بعد خمس سنتيمترات متراً عنها ووصلنا أحد قطبيها بالأرض والآخر برأويني ماء وكان بالقرب منا ككتشومتر أربأنا ابرته تحرف الحال وسيب المحرارها هو مجرّى كرياتي تولد من البطارية البعيدة التي تمر عن الككتشومتر فمن لا يتعجب من هذه النتائج التي تشير في الأرض اسرع سير وتتفق كل ما امامها من الواقع حتى تستقر على ذلك الفرض المعدني ای الككتشومتر وحرفت ابرته . وقد فعل ذلك المعلم

بروز فادا قاره زائر ولراد ان يطلع على اختراع احدى مجرى كهربائية واجرى المعايرة بالغراف الابرة على ما هو متقد عليه وقد استغرق بغير انتشار والغلاف الشريط الشائع في هذه الايام وربما اقبل الجمهور على استعماله بعد قليل فسالة تعلق تكثير فائدته وعمى منافعه وفي التوفيق

تذير الشرق وتدبر الغرب

لما كانت مجلة تذير الشرق وتدبر الغرب قد وقعت عند مطالبي المنقطع موقع الاستحسان وحث بعضهم على السعي في اصلاح الاعمال والنظر في ما تتضمنه رفاهة العيش وربيع الانفاق بادروا عبد طلب كثرين الى ادراج جهة اخرى في نفس الموضوع لعلها توقف العنان عن صوابه وتحث ذات السمعة ان يشق على طريقه بلاده ومتافوه فتشول

لاجر ان كل امة اذا انتظمت في سلك المدن زاد اقصادها في مانتفقه وحسن تدبيرها لما تسمى وتطرق اسعمالها الى ما كانت تهمه وقادت في تلك الفضائل ما تادى بها المجال في تحسين الاعمال وسهل لها الخوض في مضار العلم والارتفاع في سلم المدن فلا حرج والحاله هذه اذا فلت ان الانسان ربما يلغ بعد درجة فيها يستعمل ساور ما في الدنيا لشانده وربما استخدم بتدبره الشمس والقمر وسائر الاجرام المخلدة في كبد الموات وتضيي خجاجاته بهن خادمات . فما انتفع العالم بـ حدباء الكلب البحري فان اهل الصبن باكلون زعنفتها وبلغون اكادها فستخرجون منها زينا وغيرهم يجتيف جلودها فتصقل بها الخشب والواچ وامل نروج بقددون رووها على الماشية . ومنه نوع من المك يعرف عدم بالملك الكلي باكلونه مدخناً ومتداً وبأكلون يضيأ ايضاً ويستعملون جلد وكده كما يستعمل جلد كلب البحري وكده . نوع آخر عند الفرنسيون يستخرجون من كبد زينا للدواء يكاد يكون كرس المك الحالص في متفتوه وكل هذه كانت تهيل قللاً فلاتتفتح منها . ومنه فضلات الملحمة التي نطرح عدنا والمكلاب والقطط الميتة والدهن الذي تذهب به المك الحديدة بعد استعمال فانهم قد عدنوا لها شراكة في فرنسا تحي سوپرى اخوان فيضعونها ويعالجونها بالغار وضغط السائلات ويسخرون منها السنارين فيريحون بها ارباحاً يكاد لا يحصلها القلم لكثريها . ومنه النطع التي ينشرها الاسكاف عن المجلد في عمل الاحدية فانهم يطحونها ويعجنونها ثم يبذرونها جلداً جديداً فتنثرها منهم بالدرهم لعل ثباتها ثم تستعملها لل تعال الداخلية (الصيان) ونحوها واهل اميركا يصنعونها على طريقة اخرى ويضاعهم رائحة في سائر الاقطار . ومنه المجلد الذي قد عفت ولبس