

كيف تعمل لندن باكبر
مدن العالم انسلا تقريرها

المثير الاول

في مكتب تحرير اتييسن بلندن في يوم الجمعة ٧ يناير ١٩٦٧

جلس محرك التيسن في مكتبه بلندن و اذا جرس التلفون يتزع في نحو الساعة الاولى والدقيقة الخامسة بعد الظهر . فرفع الساعة قسم صوتا يقول : انا ادولف اوكي صاحب جريدة اتييسن النيويوركية . وكان المستر اوكي جالاً في مكتبه بنيويورك على نحو ثلاثة آلاف من الاموال و امامه صورة محرك التيسن اللندنية لكي يرى الشخص الذي يخاطبه . وبعد ما تبادلا عبارات التحية والطاعة المأذنة وصف صاحب اتييسن النيويوركية سافي الولايات المتحدة الاميركية من ميل في الرأي العام الى اعادة النظر في مسألة ديون الملفاء الاميركى . ثم وضفت استيضاً جديداً دعي بالصور المتحركة الثالثة وكانت هذه الرسالة وعدد كلامها الانكليزية ٢٣٠ كملة اعدى الرسائل الصحفية الاولى التي ارسلت بالتلفون الالسلكي بين لندن ونيويورك . وقد رد عليها محرك التيسن اللندنية بكلمة تاسب المقام

و كانت ادارة التيسن اللندنية قد ابرقت الى مكاتبها النيويوركى لكي يمد رسالتها تحدي على نحو ٦٠٠ كلمة عليها على احدى الكاتبات بالتلفون الالسلكي لنشر في الجريدة وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة والاربعين قرع جرس التلفون في ادارة التيسن اللندنية فاذا مراسلها في نيويورك يخاطبها قابل على احدى كتاباتها رسائلين بمجموع كلامها ٥٧٦ كلمة في ست دقائق وهو الوقت الحدّ للخطابة . وبعد ما اتم املاء الرسائلين سأل رؤساه في لندن هل سمعوا كل كلمة فادسها ودوّنوها او يلزم ان يرسل الرسائلين بالتلفراف حتى تصحيحها فقالوا « بينما كل كلمة على مريم » وانتهت الخطابة . وفي اليوم نفسه جرت عادة تلفونية بين صاحب جريدة « اورلد » النيويوركية ومحرك « الدليل اكبرس » الانكليزية . وبين مدير شركة التلفراfs والتلفونات الاميركية ومدير مصلحة البريد الانكليزية



ارتفاع المخاطبات الاسلامية
بين عواسم الدنيا وغاراتها

المشهر الثاني

في مرسي ليكيرست بالولايات المتحدة في ١٥ أكتوبر ١٩٢٨

اللون غراف زيلن عوّم فوق مرسي ليكيرست بعد ما اجتاز المائة بين المانيا والولايات المتحدة في احوال تشعّي الانوار والاصحاح وبعد ما تلقى في طريقه من المواقف والمخاطر ما بعث في النقوس القلق والروع وبعد ما ابدي ريبة وابن رباه وملاحوه من البراءة والجرأة ما ينزل من تاريخ الطيران في صفحة الجد . وعلى الارض جهود من المترجين محصى بعشرات الآلوف انتصري عليهم ساعات وهم ينتظرون قدوة ملك الفضاء وقد عيل صبرهم فحملوا يتذانعون حتى تخطوا الحدود التي عيّناها الرئيس الأميركي . ولما اقترب اللون من الارض اندفع الجمهور كالتبادل الجارف حتى كاد رجال الحفظ يعجزون عن صدّه عن اذية اللون . واذ الجمهور كذلك اللـ منه شاب وعده الى دكان قريب من المطير . لآن الثانية في نظره كانت بثناء دهر وهو مكاتب صحافي ديدهن البق في قتل الانباء . ودخل الى غرفة من غرف التلفون الصوبي يشرف من كوهنها على المطير . وطلب باللغة الانكليزية شاكراً عليه المائة بها ، ان يتصل في الحال بمكتب المخاطبات الطويلة المدى . فلما اتصل به طلب ان يخاطب رقم S.N. ٦٨ برلين . وما اقتضت عليه دعائين مت حتى سمع صوت زميل قدم له يخاطبه من مكتب جرائد او لشتان في برلين فهزه البعض والاعجب حتى كاد ينسى عرض الخادمة . ولما افاق من حيرته ودهشته املى على زميله وصفاً مسماً بوصول القراءه زيلن الى ليكيرست وزوله فيها سالماً والاستقبال العظيم الذي كان معداً له . ومن مكتب شركة او لشتان في برلين وزعت هذه الاباء على اشهر مدن المانيا ولم تلتفت ان ظهرت طبعات خاصة من صحفها تعرف باسمها حادثة تم في اميركا قبل دفع ساعة وصفاً نقلت كل كلبة من كلابه شفاهها وكان الحديث يقل واللون لا يزال آخذـا في النزول الى الارض

الشِّرِيد الثَّالِث

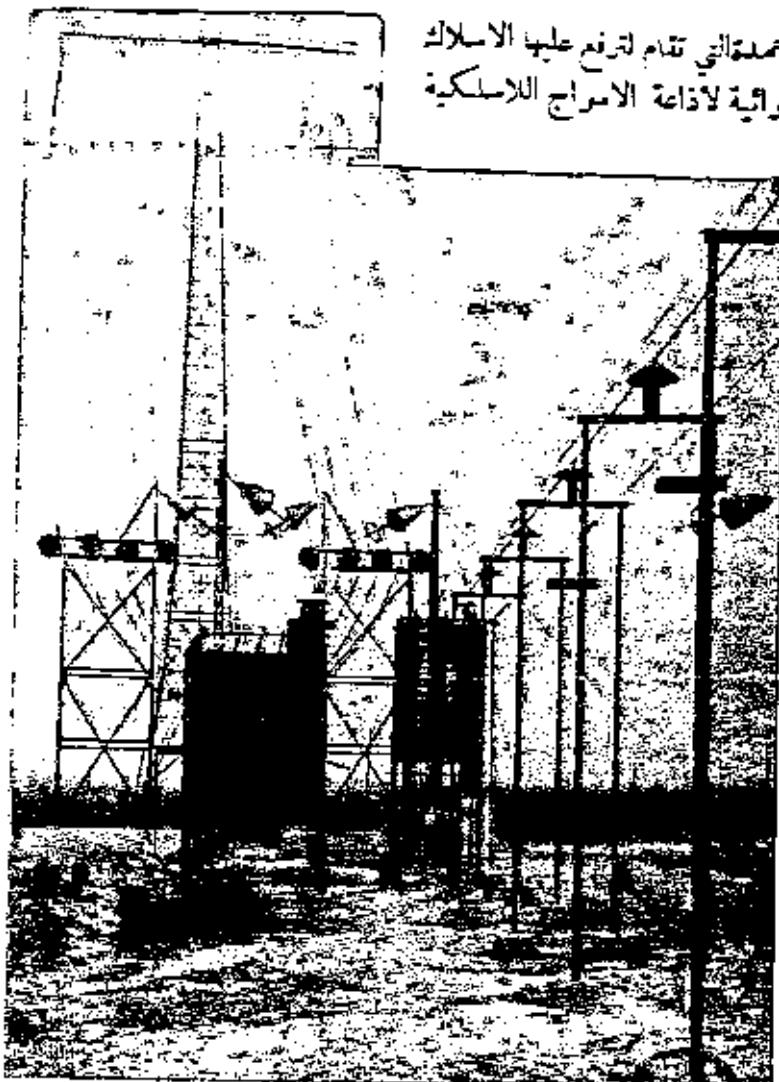
الظاهرة تخطّب لندن في يوم الثلاثاء ٢٤ مايو ١٩٣٤

تحدث وزير المواصلات في الحكومة المصرية من داره بالرِّمالك مع المدير العام لمصلحة البريد بلندن في الساعة السادسة من مساء الثلاثاء ٢٤ مايو الماضي وتلاه صاحب الدولة اسماعيل صديق باشا رئيس مجلس الوزراء خلف عنقيه باشا وزير مصر المنور بلندن فكان الصوت واضحًا كلَّ الوضوح بل كان أكثر وضوحاً منه بين متكلمين في مصر وسوف يتاح لنا بعد ١٥ يونيو الجاري أن نجلس في مكتبنا بدار المقطف ونفك ساعة التلפון فنطلب من شاء في ندق أو منشستر أو ادبره وتحدث إليه كأنَّا تخطّب صديقاً في القدس أو الإسكندرية أو الزيتون . هذا هو سحر العلم والاستبطان !

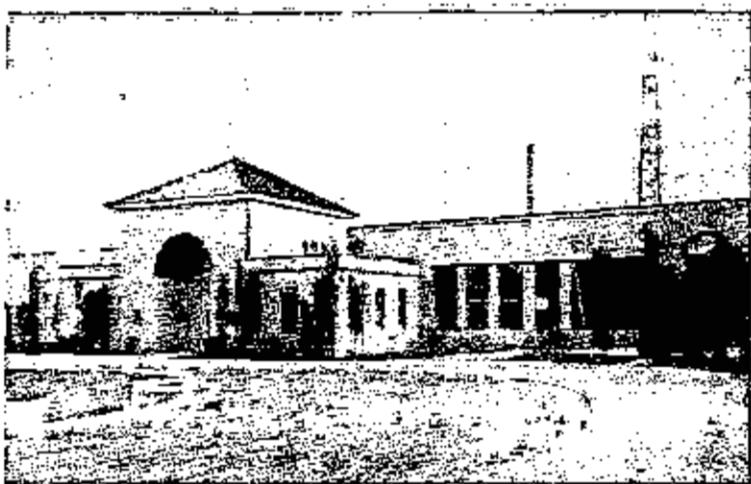
بيان امير فراوردا

انتفع بخط التل فهو في الاسبكي بين لندن ونيويورك في ٧ يناير سنة ١٩٢٧ وكان الناس لا يزالون في ريبة من مصدق ما يسميه المتبعون حاسين ان المخاطبات التلفونية الاسبكيّة سحر آنهى لا يكشف عن سره لانه الأرض . أما التلّفون بالامر من رئيس شركة التلّراف والتلّفون الأميركي ومدير مصلحة البريد الانكليزي فكانوا ينتظرون كلَّ التقة بالتابع الي اسرت شهبا مباحث العفاء والمهندسين وحسبوا ان غرابة الامر لا بدَّ ان تبعث الناس على الدعن او لا ثم على الاقبال على استئجار هذه الوسيلة الجديدة من وسائل المخاطبات وقد صبح فأطم . فان ٢٩٠٠ شخص في اميركا استعملوا هذا التلّفون في السنة الاولى من الشاهو . ثم اخذ العدد يزداد ازيداً مطرداً حمل القائمين بأمره على تخفيض الاجور . فقد كان اجرة المخاطبة التي تستغرق ثلاث دقائق ١٥ جنيهاً مصرىً في البدء تضفت الى تسعه جنيهات . كذلك كان النجاح الذي صادفوه في هذا الضرب من التخطاب باعثاً لهم على توسيع نطاقه . وبعد ما كانت المخاطبات تجري بين نيويورك ولندن فقط اتسع نطاقها حتى صارت تشمل كلَّ مدن الولايات المتحدة الأميركيَّة وكندا والمكسيك وكروما من جهة وكلَّ مدن انكلترا الكبيرة وعواصم اوروبا من جهة أخرى . وصار التخطاب بين شيكاغو وبرلين أو كوبنهاغن أو فيينا أو باريس أمراً سائرياً . وقراء المقطف يذكرون ان الطيارة لندرغ تخطّب مع امه بعيد وصوله الى باريس طارأً من نيويورك وكانت هي في درورت مدينة تبعد عن نيويورك نحو ألف ميل . وقد وصف مدير التلّفون في شركة التلّفون والتلّراف الأميركيَّة هذا الاتّاع

الاعمدة التي تقام لترفع عليها اسللاك
المرومية لاذاعة الامواج اللاسلكية



المحطة اللاسلكية المرسلة رُكي بوريست قرب نيويورك
متقطف يونيو ١٩٣٢
 أمام الصناعة ٨٠



محطة ارسال الموجات التليفونية اللاسلكية قرب نيويورك



مركز (سنترال) التليفون اللاسلكي في مكتب الموجات ابعيدة ببندر
مقطف يونيو ١٩٣٢
أمام الصفحة ٨١

قال : إن في الولايات المتحدة الاميركية نحو تسع عشر مليوناً من التلفونات وكل واحد قادر على اتصال بأي تلفون من تلفونات العام التقدم وهذه الأعداد تصل إلى عشرين مليوناً وقد أتى هذا النطاق حدثاً حتى تصل القسم الغربي من شمال افريقيا - وغربياً يشمل مصر - ومدن اميركا الجنوبية كاملاً منذ عهد قريب مدن استراليا

أيندري القاريء ما يعني كل هذا التقدم ؟ إنك تستطيع أن تتحاطب وانت جالس في مكتبك أو دارك أو ناديك مع من شئت سواء كان في لندن أو لكترا أو بولن أو بارجتين أو فيتا بالتسا أو استوكهلم أو سووج أو سدني باستراليا أو تونس بالجزائر . وكل هذه المخاطبات على جانب عظيم من الك testimان لأن التلفونين اللاملكي واللسيكي يتركان في ارسالها واداعتها واستقبالها . فإذا انتقطت الامراح الانبرية مارت على سلك خاص يصل الكلام إلى ساعتك الخامسة وللكتمان جهاز خاص لا يزال امره سراً مكتوماً

كيف تُجرى المفاوضات

بهن في شيكاغو ويزيد ان تتحاطب صديقاً او عملاً لك في فندق سانوي بلندن . فتناولت مماعة تلفونك العادي وتطلب من عاملة التلفون التي تجيئك ان تصلك بالكتب الخاصة بالمخاطبات الجديدة فتقول للعاملة في هذا المكتب اريد ان اخاطب فلاناً في فندق ساقوي بلندن . فتنفتح الطريق التلفوني امامك الى نيويورك كما تفتح الطريق امامك عاملة التلفون بعصر حين تتحاطب الاسكندرية او بيت المقدس . وحالاً تم عاملة التلفون في نيويورك انك تود ان تتحاطب لندن تحول صوتك الى القسم المختصم بذلك في مكتب نيويورك ومنه ينتقل صوتك على اسلامك التلفون اللسيكي مسافة ٧٤ ميلًا الى المحطة اللاسلكية القائمة في مكان يدعى « روكى بروك » على مقربة من مدينة نيويورك . في هذه المحطة يقوى الصوت ويتحول الى امواج لاسلكية قوية بواسطة انباب مفرغة معدة لذلك . ثم يبعث في الاصلاك الهوائية التي يبلغ طوها ميلان ومنها يذاع في الجو امواجاً لاسلكية تجتاز الفضاء بسرعة النور . اي بسرعة ١٨٦ الف ميل في الساعة . على ان هذه الامواج تضعف كثيراً في انجبارها الفضاء بين اميركا وإنكلترا ولكن ما يبقى منها تلقطها الاصلاك الهوائية في محطة الاستقبال الانكليزية القائمة في بلدة كوبار بشمال اسكتلندا وهناك تقوى وتحول الامواج اللاسلكية الى بيار تلفوني لسيكي مادي وترسل على الاصلاك العادية الى لندن . ومثل كل محدثة تلفونية مادية ينتقل الصوت الى صديقك في فندق ساقوي

ولكن حين يرد عليك صديفك لا بني صوته الطريق التي جاء عليها صوتك . ذلك أنه متى رد عليك ينقل صوته إلى استراليا اللندن ومنه لا يرجع إلى كروز جيت التقط صوتك بن يذهب إلى سلك تلفوني مادي إلى محطة قربة من لندن تدعى محطة « رجي » ومنها يذاع أمواجاً لاسلكية كما اذيع صوت صديفك من محطة « ركي بوينت » وحين يصل صوتك إلى أميركا تلتقطه محطة أخرى في بلدة هولن بولاية ميام وهناك تقوى أمواجاً وتبعث إلى نيويورك على سلك تلفوني طوله نحو ٦٠٠ ميل ومن نيويورك تنقل إلى شيكاغو مثل كل محادثة تلفونية بعيدة المدى فلدينا إذاً أربع محطات لاسلكية الأولى محطة ركي بوينت وبها يرسل الكلام الأميركي ومحطة كروز باسكالندا التي تلتقط هذا الكلام . ثم هناك محطة رجي قرب لندن التي ترسل الكلام الحديث من فندق سافري إلى أميركا فتلتقطه المحطة الأميركية التي في هولن عاين والغرب العجيب في أمر هذه المحطات كلها أنها بلغت من الدقة والانتظام والسرعة في اذاعة الكلام واستقباله حتى لتشعر وأنت تحدث شخصاً يبعد عنك ألف英里 وتفعله ذلك بخار وقارات كأنه على مقربة منه يمدحه من غرفة مجاورة

غرائب المخابرات

كان عدد الذين استعملوا التلפון اللاسلكي بين لندن ونيويورك يوم افتتاحه الأول ٣٥ شخصاً . ولكن هذا العدد قد تضاعف الآن منذ السبع نطاق المخابرات حتى صار يصل أشهر مدن أوروبا وأميركا ومنذ خفضت اجرتها واستتببت طريقة الكتابتها . توسيط عدد الذين يستعملون هذه الطريقة من طرق المخابرات كل يوم سبعون شخصاً ، ستون في المائة منهم يستعملها لأغراض تجارية ومالية واربعون في المائة لأغراض اجتماعية . وأول صفقة تجارية عقدت بالتلפון اللاسلكي كانت بين شركة انكلزية وشركة أميركية ظهرت الأولى من الثانية مقداراً كبيراً من الثقب

ولما ثبتت أن هذه الوسيلة الجديدة من الوسائل التي يصح الاعتماد عليها قبل الناس عليها اقبالاً عظيماً . فقد مجلس الإدارة في أحدى الشركات البريطانية جلسة اصفي فيها إلى خطبة خطبها رئيس وهو جالس يكتب في نيويورك . وعقدت أحدى شركات البريد قرضاً قدره خمسة ملايين ريال لأحد فروعها وكانت المسائل قد عبرت عن إرادة مسوء التفاصيل الذي نشأ فازلة حدث استغرق بعض دقائق . وعرف دجل بنـيويورك أن صدقة له عملت طاحنة في لندن فتكلم مع أحد بائعي الأزهار وطلب إليه أن يرسل إليها طاقة من الورد . واشترى المستر روزنباخ

الاميركي الشهور بجمع الكتب النادرة بواسطة أحد محلاته في مزاد الكتب اقيم في لندن وكان هر يكلم حينه من سرره نيويورك وعليه يزيد على المروض ثماناً كتاب قديم وأخيراً دفع ثلاثة آلاف جنيه وفاز به . وتكلم أحد ناظمي الأغاني الدائمة مع مقرر فعلى إنشية جديدة لظمها ولحنها فدفع أجرة الحادثة مائة وخمسين من الجنيهات . ولما شاع أن المس هلن وز لاعبة النساء الشهورة قد عقدت خطبها حادثها أحد مكاتب الجرائد الانكليزية من لندن وكانت هي في سان فرانسسكو فأيمنت الظاهر

واطول حادثة تلفونية بين لندن ونيويورك استغرقت خمساً وسبعين دقيقة بلغت أجورها ٤٨٥ جنيهًا ويقال ان السر دورات أحد كبار المتربيين الاميركيين ومن أكبر المساهمين في شركة جنرال موتورز دفع في أسبوع واحد وهو متعاف باكترا خمسة آلاف من الجنيهات أجرة الحادثة تلفونية مع نيويورك . وقد كان الفرض من هذه الحادثات الوقوف على حال السوق المالية في وول ستريت . وفي أحد الأيام ابتعث وهو جالس بسرره في فندق بلندن ما قيمته مليون ومائتي ألف جنيه من الاسم

وتدبر هذه الحادثات محل شاق . هب لن وجلًا في نيويورك يريد ان يحدث سيدة في لندن في الساعة السادسة مساء بمحب وقت لندن . فعاملة التلפון في نيويورك تحدث عاملة لندن اولاً وتطلب اليها ان تتنبه ان هذه السيدة مستعدة لخاطبها هذا الرجل في الساعة العينة فتكلمت العاملة السيدة بالتلفون وتخبرها بذلك . فاذا قبعت فيه . وإذا تمنى عليها ذلك طلب اليها ان تعيّن ميعاداً آخر وتخبر به عاملة نيويورك لترى هل هذا الميعاد يوافق المتكلم من نيويورك وهكذا . اذا لا ينبعي ان تنجح هذه الحادثات لا يتم الا اذا خاطب الانسان من يريد خاطبته . يقع على مكتبي التلפון عناء الجم بين المخاطبين على بعد الدار واختلاف الساعة بسبب اختلاف خطوط الطول

وكثيراً ما تضطر ماملات التلphoon ان تتفق الشخص المطلوب تتفق رجال البوليس المري وفي ذلك تحتاج الى اونر لصيـب من طول الاـلة وسرعـة المـاـضر

فقد حدث مرة أن طلبت سيدة اميركية في لندن للتحديث مع سيدة اخرى من نيويورك فبحثت عاملة التلphoon في الفنـقـ الذي تـقـيمـ فيهـ هذهـ السـيدـةـ فـتـقـيلـ هـاـ لـهـاـ ذـهـبـ تـبـتـاعـ ماـ يـلـومـ هـاـ مـنـ شـارـعـ رـيجـيـنتـ . فـالـصـاتـ بكلـ عـزـنـ منـ مـخـازـنـ رـيجـيـنتـ ستـرىـ سـيـهـةـ الشـهـورـ تـأـلـ عنـهاـ حتىـ عـرـتـ عـلـيـهـاـ وـكـانـ هـمـ دـفـعـ التـقـودـ عـنـاـ لـاـ اـبـادـتـةـ فـانـزـعـهـاـ مـنـ مـكـانـهاـ وـجـعـلـهـاـ تـكـلمـ

نيويوركـ منـ غـرـفـةـ تـلـفـونـ فيـ الـخـلـ عـبـرـ

وسبقت عاملة أخرى رجلاً من باريس ١٨٧٨ فتيم معرض فلاديفيا سنة ١٨٧٨ فعرض فيه الكونسول غراهام بل تلفونه الأول وتكلم به مع السر وليم طسن (لورد كشن بعدئذ) على مسافة قصيرة فدهش السر ولغير طذا الاستبطاط العجيب بعد ما سرّ به أولاً من الكرام . ولكن الملك التلغافي والتلفون العادي اجمع توى وتلمس فما اعظم الدهشة التي تولى الناس الآآن وهم يتغاضبون على مسافة آلاف من الأميال من غير اسلامك في البحر أو على اعمادة في الهواء . بل وفي الامكان الآآن ان يتحدث الرجل المسافر على باخرة في عرض البحر او المحيطي منطاداً علماً في النعمان

بل رجل آخر جالس في مكتبه في احدى المدن

وادهى من ذلك ان الكونسول ورد الرائد القطبي عُمِّن من آن يخلق بطيارته فوق الاصفاح القطبية وفيها هو محلن بما تذكر من مخاطبة نيويورك مخاطبة تليفونية

وهي على نحو ١٠ آلاف ميل منه . كل ذلك والاسوات تسع وانحة ونباتها جلية كل الجلا . لقد اسفع انتقال الصوت سريعاً كانتفال النور وتفوقت الحقيقة على بنات الطيال . كما بالامس نتعلم الاشارات للشاشة وما نحن اليوم نتختاط وغداً ننظر بعضنا بعضاً وجهاً لوجه . فماذا يفعل بين الناس بعدئذ وعيال الوسائل والمخاتلات قد جعلتهم امة واحدة ا

الانغرس الى مورن كارلو الى برلين . ولما عثرت على التندق الذي قبيل لها انه يقيم فيه في برلين طالبت ان تخدمه فقيل لها انه ذهب الى مطعم كذا لتناول النساء فمترت عليه هناك ودعته الى التحدث مع رجل طبلة من فلاديفيا . وطلب مرة اخرى وجل ظهر لدى البحث عنه في داره انه ذهب الى دار الاورا بكونفت باردن بلندن فبحثت عاملة التلفون عن رقم كرسبيه ودعته الى غرفة التلفون في دار الاورا فتماماً فتكلمت مع شيكاغو .

وطلب مرة رجل آخر بفتح عنه في داره فلم يعترض عليه وبعد البحث عنه تمنتها عاملة التلفون الى فوكستون وهو على وشك الابحار منها الى فرنسا فتكلمت مع نيويورك وما كاد ينتهي حتى كانت السفينة قد اخذت تقلع من المرفأ فعدا حتى بلغها ***

منذ نحو سبعين سنة تقلل سلك التلغراف الذي مد في الاقيابوس الatlanticي او لرسالة تلغرافية ارسلت من اوروبا الى اميريكا وكانت من الملك فكتوريا الى الرئيس بوكتان الاميركي وكانت كلها تسعين كيله استغرق ارسالها نحو ساعة ونصف ساعة نصرج بريط احد زعماء الاحرار البريطانيين في ذلك العهد « ان السلك التلغافي قد قرب العالم الجديد الى العالم القديم » . وانقضى على تلك الرسالة

