

اعصاب العالم

شبئه كثيرون الكرة الأرضية بعيون مفترك والشبيهة حسن ووجهه يزيد اطياهاً عن
بعد عام . وأآخر درجة بلغها من درجات التحقيق ارت مار في الأرض اعصاب كاعصاب
الحيوان ينتقل بها تأثير المؤثرات من بلاد الى أخرى ياسرع من لمح البصر كما ينتقل الشعر
باعصاب الإنسان

ولقد ادرك النازى^٤ الذي من ملأا الوصف الموجز انا لمزيد يوالنغراف الكهربائي، الذي
ارتبط به اقسام المكونة الذائية واللقاءية كارتباط اعضاء الجسم الحيواني باعصابها وتنقل
به الاخبار من اقصى الارض الى اقصائهما كما ينتقل الشعور بالاعصاب
وليس من غرر خدنا لأن ان نذكر تاريخ هذا الاختراع الديم واطوار التي مرّ
عليها في درجات تطوره وارتفاعه حتى يبلغ ما يبلغ الآن من الانفاق اذ نصلنا بذلك كلنا
في مقالات سهيبة منذ عشرين سنة في المجلد الاول وكانى من المقطف بل غرضاً انت
تفصل كينية انتشار النغراف في المكونة ونذكر بعض المفاصل المتعلقة بذلك مما يتوقف
جهود القراء الى معرفته نقول

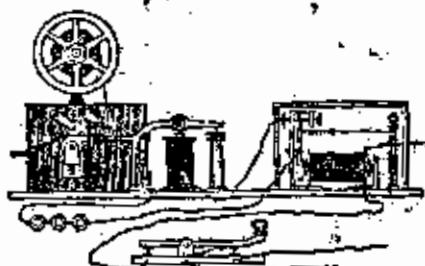
مضى الآن سبعون سنة منذ اختراع المر ثارلس هو جسون والسر فوهرجل كوك
النغراف الكهربائي الاول وكان ، ولما من خمس ابر مقطبية وخمسة اسلام معدنية تجري
عليها الكهربائية تترك الابر المقطبية بعده او يسرقة حسب كون البرى سلياً او ايماناً
فتندل بالاخراجها على الحروف المحمالية . وكان ذلك في البلاد الانكليزية حيث تمجد المخترعات
العلمية والصناعية من الاهتمام والتعزيز ما يرفع شأنها ويثبت تعملاً . ولحال استعماله
شركة سلك الحديد للدلالة على سير نظرائهم

وائفق حينئذ ان رجلاً قتل آخر درك سكة الحديد وفر هارباً فاتبعه الذين رأوه
بنغراف يقولون فيه ” قُتل انان هنا وذهب القاتل الى لندن في القطار الذي قام من هنا
الساعة السابعة والنصف الثانية والاربعين في القسم الاخير من المركبة الثانية من مركبات
الدرجة الاولى وهو لا يلبس جبة ورمادية اللون طوبيلة تصل الى قدميه ”

فلا يبلغ الرجل مدينة لندن رأى رجال الشرطة بانتظاره في الملة فدرقوه وقيموا عليه
وحكم فاقر وحكم عليه ، فأشعره امر النغراف بهذه الحادثة وادرك الناس فوانده . ثم أبدلت

الاسلاك الخمسة يلتفون ثم ينفك واحد والآخر يلتفون ثم ينفك واحدة ^{فقط} المفترض
مرتين متواترتين الى العين دلالة ذلك على حرف الائاف اذا المفترض مررتين متواترتين الى
البازار دلالة ذلك على حرف البوز اذا المفترض مررتين متواترتين الى العين ومرة الى البازار
دلالة ذلك على حرف الباء وملع جزءاً

وسنة ١٨٤٥ استطاع الاسناد موسى الاميري الاسلوب البيط الشرقي اليه وهو
المستعمل الان في أكثر الاماكن حتى في البلاد الانكليزية نفسها واجزاؤه الملوحة برسومه
في هذا الشكل وهو يبني على ان الحديد الملين يصدر مفتاحياً اذا جرى حوله مجرى كهربائي
ويزول مفتاحية اذا اقطع تلك المجرى



وأنا انشئت شركة التلفون الكهربائي في البلاد الانكليزية في غرة سنة ١٨٤٨ كانت تأخذ
اجرة الكلمة الواحدة من مدينة لندن الى مدينة بورنهايم او بعدها غروش والمائة ينبعها
پيلا ثم تألفت شركات اخرى واتسع نطاقها جداً واستطاعت بالاجماع قيام اتحاد المحكمة الانكليزية
حقوقها كلها سنة ١٨٧٠ ينبع احد عشر مليوناً من المليارات . ومن ثم اتسع نطاق التلفون
فيها ووصلت اجرتها جداً فبلغ في عشر بنين بمنطقة اتفاق اماكن مليوناً كثيرة من هذا الجلبلوك

سنة ١٨٧٠ سنة ١٨٩٠

طول خطوط التلفون	٦٠٠٨	آبيال	١٩٥٣١	ميلاً
عدد المسائل التلفونية	٢٢	٥٩٩	٤	
متوسط اجرة الرسالة	١٠	غروش	٣٣٣	غروش

وقد بلغ عدد المسائل التلفونية في العام الماضي نحو ثمانين مليوناً وبلغ دخل الحكومة
الانكليزية من ذلك نحو ثلاثة ملايين من المليارات . وجاءت كبير منها للصحف البوهيمية التي لم يوجها
رخصة جداً ولذلك لا يصدر على أصحاب الصحف جلب الاخبار كلها بالتلفون بغير دفعات ليلة
خطب لا دستون خطبة طريله فتماماً التلفون الى الصحف اليومية ويبلغ عدد الكلمات التي تقولها

حيث تزداد خمس مائة ألف كلبة اي ما يزيد على ألف صحفة من صحفات المقطف وشائع التلفزيون في الولايات المتحدة الاميركية وفي دار الملك الاوروبية في بروكسل وجينة جداً ثم يليها دار الملك اسيا ودار يقنة ودار الملك الجنوبي وجزائر المغارب، وآثاره تتدفق كل يوم فانك اذا نظرت الى الرسائل التلفزيونية في صحيفة من الصحف اليومية رأيتها بعضها من اوروبا وبعضاً من اميركا وبعضاً من الهند او الصين او اليابان او استراليا او رأس الرجاء الصالحة في جنوب افريقيا او غير ذلك من البلدان الاقامية، وهناك جدول لا ذكرنا فيه اشهر ممالك الارض وعدد سكانها وعدد الرسائل التلفزيونية التي تبودلت فيها في العام الماضي او الذي قبله

بريطانيا	٥٠٠٠٠٠	كندا	٨٠٠٠٠٠
فرنسا	٤٥٠٠٠٠٠	حولندا	٤٥٠٠٠٠٠
المانيا	٣٨٠٠٠٠٠	المانيا	٣٨٠٠٠٠٠
النمسا والطير	٢١٠٠٠٠٠	سويسرا	٢١٠٠٠٠٠
روسيا	١٤٠٠٠٠٠	البلغار	١٤٠٠٠٠٠
استراليا	١١٠٠٠٠٠	مصر	١١٠٠٠٠٠
ايطاليا	١١٠٠٠٠٠	اسيوخ	١١٠٠٠٠٠
بلجيكا	٩٠٠٠٠٠	الدنمارك	٩٠٠٠٠٠
اليابان	٧٩٠٠٠٠٠	رومانيا	٧٩٠٠٠٠٠
اسبانيا	٦٥٠٠٠٠٠	البرتغال	٦٥٠٠٠٠٠

اما الولايات المتحدة الاميركية فلم نثر على احصاء الرسائل التلفزيونية فيها ولكنها كثيرة جداً وتد تكون اربعة اضعاف ما هي في بريطانيا العظمى فيما يلي دار البريد فانها في بريطانيا نحو ثلاثة آلاف مليون واما في الولايات المتحدة الاميركية فنحو احد عشر ألف مليون . وكذلك لم تقت على عدد الرسائل البرقية في السلطة瓣瓣ية ولكننا نظرة قليلاً جداً فيما على عدد رسائل البريد فان عددها فيها لا يزيد على ثلاثة مليونا وهو في القطر المصري وهذه تغدر نحو ٢٤ مليونا

وقد لا يرى المرء ابداً مدحنا في امتداد اسلام التلفزيون برمًّا وانتشارها في انطلاع المكونة لان مدعها مسافة ميل واحد مثل مدعها ابداً كثيرة : تُصب اعمدة الكثيب على امام متساوية ويوضع في اعلاها كثوس من المظروف المذهبون الذي لا يوصل الكهربائية وبقمع الاسلاك من الخامس او من الحديد الموره باللونين لكن لا يصدأ ويعذر من مكان إلى

آخر وتسند على الكرووس المزيفة . وإذا كثرت الأسلال في مدينة وخيف من تأثيرها
فيها بعض دُلت في الأرض بعد تعطيلها بادرة تمنع انتقال الكهربائية منها إلى الأرض .
ولهذا كلّه سهل بسيط كما لا يخفى ولذلك لم يجب أحد حيناً قيل إن الجيش المصري كان
يعذّل التفراط به بذهابه جنوباً إلى بلاد السودان . ولكن الأمر المدهش الذي يكاد المقل
لا يصدق هو مد أسلال التفراط في البحر الواسع بين أوروبا إلى أميركا وفي سائر البحار
وأول من أثار بذلك الاستهجان مورس سنة ١٨٤٣ لكنه لم يرسيلاً إلى تحقيق ما
أشاع يومها لأن غور الاوقيانوس الatlantic بين أوروبا وأميركا لم يكن مجرى ولا
شكل معروفاً . ثم اكتشف بفهمه أن قاع هذا الاوقيانوس بين ارلندا والارض الجديدة
في الشمال الشرقي من أميركا الشماليّة متى يسهل مد أسلال التفراط عليه فتألّفت شركة
لهذا العمل سنة ١٨٥٦ . وكانت احدى الشركات الانكليزية قد مكّت خطّاً في البحر
من مدينة ذوفري بلاد الانكليز إلى كالاي في فرنسا وذلك في اواسط سنة ١٨٥٠ صنعته من
الحاجس وغطنته بالكتابوخا واقتب الداهرون بالقارب فوق بالمراد وذلك رأت الشركة المشار إليها
آئتها أن ما يمكن إتمامه بين انكلترا وفرنسا في مادة ضيقة من البحر يمكن إقامته بين انكلترا
وأميركا في ذلك الاوقيانوس الشاسع اذا استعملت سلكاً كبيراً مدياناً . فصنعت السلك المطلوب
وافت منه بين ارلندا والارض الجديدة في أميركا في الخامس من أغسطس سنة ١٨٥٨
وكان طوله ٢٥٠٠ ميل وقطره ٢٥٠٠ طن اي خمسة وخمسين ألف قطار مصرى وهو مولك
من سبعة أسلال تحميّسية دقيقة مخلدة بالكتابوخا يحيط بها علاف مدين من القنب والفارس
والشمع والزبرت حوله ثانية عشر جلاً كلّ منها سبعة أسلال معدنية . ووضع أصل
هذا السلك في سفينة انكليزية ونصّه الآخر في سفينة أميركية وقفت في وسط البحر بين
ارلندا والارض الجديدة ثم سارنا الرادحة شرقاً والثانية غرباً وما تعيّن السلك في البحر
ينزل إلى قاعه ويستقر عليه ودامت على ذلك إلى ان بللت أحدامها ارلندا والثانية أميركا
وأول رسالة أرسلت على هذا السلك الجري كانت بين ملكة الانكليز ورئيس الولايات
المتحدة الأميركي وكانت فيها تسون كله ولكن اتفق لها ٦٧ دقيقة لضعف الكهربائية التي كانت
تنقل على ذلك السلك . ثم أرسلت عليه رسائل أخرى بلغ عددها كلها ٢٢ رسالة فقط لأنّه
انقطع في الثالث من سبتمبر ولم تجد الكهربائية تجري عليه مطلقاً وضاعت فيه الاموال الطائلة
والانتعاب الشديد . وفي تلك الليلة وضع سلك في البحر الآخر من السوين إلى آخر بلاد العرب
ومنها إلى البرتغال في بلاد المند وُضع بجانب الشاطئ ولكنّه انقطع بعد برهة وجيزة فاستعاشر

عن الانكليز بلاد آخر مدوء في البحر من خليج التسمم إلى بلاد المند ثم اوصله بوادي الفرات في الملك العثماني إلى خطوط الشفافية ببغداد، و بذلك تأسى بين مانطة والاسكندرية بطريق طرasis النرب ووقت مidan السكان بالبلاد شدداً عزائم الناس على الدور الى مد الملك الشفافي بين اوربا واميركا والنيل في ذلك السرجون يتدبر الانكليزي والمتر في بلاد الاميركي فات الاول منها دفع مائتين وخمسين ألف جنيه لهذا العمل فتأسست شركة لذلك سنة ١٨٦٦ وصنعت سلكا طولاً ٢٤٠٠ ميل وثمنه ٤٠٠٠ طن ووضع في الباخرة الكبيرة المسماة بالشيفي المصمم فشرعت في التأسي في البحر من ارشاد بلاد الانكليز ولم تبعد ١٠٦٤ ميلاً حتى اقطع الملك وضاع منها ثمانين ميل ونحوها . لكن تأسست شركة اخرى حالاً وصنعت سلكا آخر خصله الشرقي الطالم وهذه في الارقانوس من فتنيا بارلادا الى الارض الجديدة واتم مده في السابع والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٦٦ ثم هاد فوجد طرف الملك المقطرع واوصله وملأه الى الارض الجديدة في السابع من سبتمبر، وكان اخراج هذا الملك من نافع البحر حيث العرق المعاقة من اغرب ما في الناس في هذه المئتين ثم مائتين اسلام اخر بين اوربا واميركا الشهابية والجنوبية وبينها وبين المند . وبلغ اسلوك الشفافية المديدة في الاولیاوس الانجليزي بين اوربا واميركا اثنى عشر ميل كما وفي السنة مد سلك في الاولیاوس الباسطيكي بين الولايات الخديعة والبان والعين . وبلغ طول اسلام الشفافية المديدة في البحر الانجليزي ١٦٠ الف ميل وهي تصل بين اسلام معدودة في البر طولها نحو الى الف ميل . وتدفق على مد اسلام البحرية اربعون مليوناً من الجنبيات وعلى مد اسلام البرية ستون مليوناً . وبهذه اسلام ارتبطت المكونة بعضها بعض فالتجارة وقيقة موارد ما التنوية نحو اربعة آلاف مليون جنيه لا تروج بدونها والسياسة مرتبطة بها على اختلف شروطها

وائل ما اثنى وثلاثين البريبي بين اوربا واميركا كانت اجرة الرسالة البرقية عشرى جنيه بشروط ان لا تزيد على عشرين كلفة وتقى هذه الاجرة على حملها ولو كانت الرسالة اقل من عشرين كلفة و اذا زادت على ذلك فاجرة كل كلفة زائدة جنيه بشروط ان لا تزيد حرونها على خمسة . وفي السنة الثالثة جعلت الاجرة نصف ذلك ثم جبطة رويداً رويداً حتى صارت اجرة الكيلو سنة ١٨٨٢ لفنت مثل لا غير اي عرشين ونصف غرش هذه في الاعصاب التي تربط بها ملك الارض وبذاتها بعضها بعض . وتد ارقى منها حدائق نوع من الاعصاب يربط المازل بعضها بعض وسأقي وصنة في الجزء الثاني