

القاهرة الخطيب

كيف تحصل على بُكير
مدى العالم أصالاً تقوياً

المشهر الأول

في مكتب عمر التيس بلندن في يوم الجمعة ٧ يناير ١٩٢٧ جلس عمر التيس في مكتبه بلندن وإذا جرس التلفون يقرع في نحو الساعة الاولى بعد الظهر والدقيقة الثانية . فرفع الساعة فسح صوتاً يقول : أنا ادولت أوكن صاحب جريدة التيس النيويوركية . وكان المتر اوكن جالساً في مكتبه بنيويورك على نحو ثلاثة آلاف من الالبان وأمامه صورة عمر التيس اللندنية لكيرى الشخص الذي يخاطبه . وردد ما تبادلا عبارات الحية والجمالية المألوفة وصف صاحب التيس النيويوركية ما في الولايات المتحدة الاميركية من ميل في الرأي العام الى اعادة النظر في مسألة ديون الحلفاء الاميركية . ثم وصف استبطاناً جديداً دعى بالصور الشرطة الناطقة وكانت هذه الرسالة وعدده كاتباً الانكليزية ٣٣٠ كله احدى الرسائل الصحافية الاولى التي ارسلت بالتلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك . وقد ردَّ عليها عمر التيس اللندنية بكلمة قاسية قاتمة ^٤ وكانت ادارة التيس اللندنية قد ارفقت الى مكتبه النيويوركي لكي يهدِّ رسائل تختفي على نحو ٦٠٠ كله عليها على احدى الكاتبات بالتلفون اللاسلكي لنشر في الجريدة وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة والأربعين قرع جرس التلفون في ادارة التيس اللندنية فذا مراسلها في نيويورك يخاطها فاميل على احدى كاتباتها رسائلين بمجموع كلامهما ٦٦٢ كله في ست دقائق وهو الوقت الحدَّ للخاطبة . وبعد ما اتمَّ املاء الرسائلين سأله رؤساهُ في لندن هل سمعوا كل كله فاه هاودوْنوها او يلزم ان يرسل الرسائلين باللغراف حتى تصححا فقالوا « سمعنا كل كله على سارام » . واتته الخاطبة . وفي اليوم قصوجرت عاصمة تلفونية بين صاحب جريدة « الورلد » النيويوركية وعمر « الدبل اكسبرس » الانكليزية . وبين مدير شركة التلفارات والتلفونات الاميركية ومدير مصلحة البريد الانكليزية



لنلن والعلم

ارتفاع المخاطبات الالكترونية
أين عوام الديار وغرايمها

الشـهـدـةـ الـكـائـيـ

في مرسى يكيرست بالولايات المتحدة في ١٥ أكتوبر ١٩٦٨

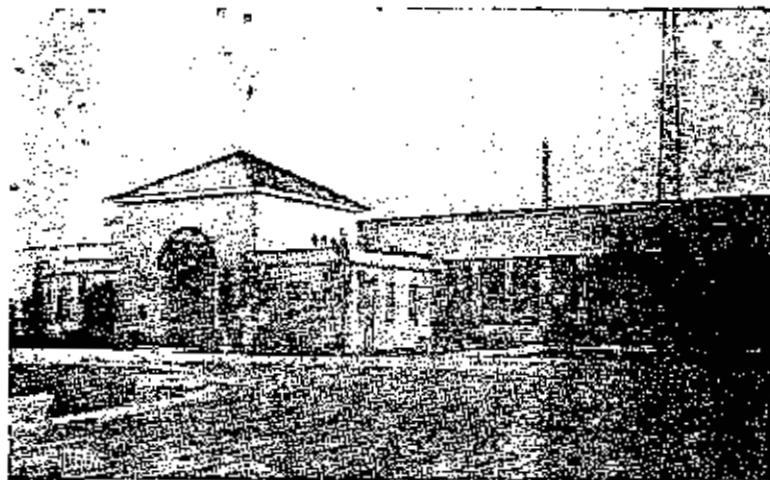
البلون غراف زيلين محوم فوق مرسى يكيرست بعد ما اجتاز المسافة بين المانيا والولايات المتحدة في احوال تستوي الانوار والاشعاع وبعد ما تي في طريقه من المواصف والمخاطر ما اتي في القوس القلقي والرفاع وبعد ما ابدي رئانه وابنه وملحومه من البراعة والجرأة ما ينزل من تاريخ الطيران في صفة الجد . وعلى الارض جهور من المفرجين يمحى ببشرات الالوف انقضى عليهم ساعات وهم يتذمرون قدومن ملك الفضاء وقد عمل صبرهم خفلا يتذمرون حتى تخطوا الحدود التي عنها اليوليس الاميركي . ولما اقترب البلون من الارض اندفع الظهور كاتياد الجارف حتى كاد رجال المختن يعجزون عن صدّم عن اذية البلون . وأذ الظهور كذلك اسل منه شاب وعدها الى مكان قريب من الطير . لأن الثانية في نظرهم كانت بمناية دهر وهو مكتب صحافي ديدنه السبق في تقل الاباء . ودخل الى غرفة من غرف التلفون السوسي يشرف من كوهنها على الطير . وطلب باللغة الانكليزية شاكراً لزيه المامه بها ، ان يتصل في الحال بكتاب المخاطبات الطوية المدى . فلما اتصل به طلب ان يخاطب رقم S.N. ٦٨ بولن . وما انقضت عليه دقائق ست حتى سمع صوت زميل قديم له يخاطله من مكتب جراند اوشنتران في برلين فهزهُ الدهن والاعجب به كاد بشيء غرض المحادنة . ولا افق من حيرته ودهنه اهل على زميله وصفاً سهلاً لوصول الغراف زيلين الى يكيرست ونزوله فيها سالاً والاستقبال العظيم الذي كان معداً له . ومن مكتب شركة اوشنتران في برلين وزعت هذه الاخبار على اشهر مدن المانيا وتم تلقي كل كلمة من كلامه شفاهه وكان الحديث ينقل والبلون لا يزال آخذآ في التزول الى الارض

ومن يدري فقد ينما في يوم من أيام السنة القادمة او التي تليها ان مجلس في مكتبا في دار المقطف والمنظم وضفت جماعة التلفون قطلاً لندن ومنها منشور او اذن برج او نيويورك وتحديث اى من زريرالحدث اليه فيها كان المخاطب القدس او الاسكندرية او الزيتون. ذلك لأن الحكومة المصرية قد اتفقت مع شركة مركون وانشراكات المتحدة بها ان تنشئه محطة لاسلكية في مصر عَكَتا من مخاطبة لندن بالتلفون . لذلك رأينا ان نسط للقراء مبادىء اتفاقون اللاسلكي المستعمل الآن بين اميركا واوروبا هل قبل اين كل بلدان العالم لا انه ما كاد يجف المداد الذي تكتب بهذه الكلمات حتى جاءتنا الايام البرقية ان المحادثات التلفونية الالاسلكية قد فتحت بين لندن واسطرايا فصار الرجل الجالس في داروه في اية بلدة من بلدان انكلترا يستطيع ان يخاطب ابنته او ابن عمها او صديقه او زميله في سدني او ملبورن على بعد عشرة آلاف ميل او أكثر. هذا هو سحر العلم والامتناط !

بيه اميركا واوروبا

افتتح الخط التلفوني اللاسلكي بين لندن ونيويورك في ٧ يناير سنة ١٩٢٢ وكان الناس لا يزالون في ريبة من صدق ما يدعى المستبطون حاسين ان المخاطبات التلفونية الالاسلكية سحر الالهة لا يكشف عن سرها ولاها ، الارض. أما التعاونون بالامر من رؤساء شركات التلغراف والتلفون الاميريكية ومديري مصلحة البريد الانكليزي فكانوا يتفقون كل الفقة بالتابع التي اسفرت عنها مباحث النساء والمهندسين وحسبوا ان غرابة الامر لا بد أن تبعث الناس على الدعش او لا ثم على الاقبال على استئصال هذه الوسيلة الجديدة من وسائل المخاطبات

وقد صح فألم . فان ٢٩٠٠ شخص في اميركا استسلوا هذا التلفون في السنة الاولى من الشاهد . لم اخذ السدد بزداد ازيد باداً مطرداً حل الناهرين باسمه على تخفيض الاجور . فقد كان اجرة المخاطلة التي تستغرق ثلات دقائق ١٥ جنيهًا معتبراً في البدء تخففت الى تسعة جنيهات . كذلك كان العجاج الذي جاء فيه في هذا الضرب من المخاطب باعثاً لم على توسيع نطاقه . وبعد ما كانت المخاطبات تجري بين نيويورك ولندن فقط اتسع نطاقها حتى صارت تشمل كل مدن الولايات المتحدة الاميريكية وكندا والمكسيك وكوبا من جهة وكل مدن انكلترا الكبيرة وعواصم اوروبا من جهة اخرى . وصار المخاطب بين شيكاغو وبرلين او كوبنهاغن او فيينا او باريس امراً مألوفاً . وقراء المقطف يذكرون أن الطبلار لدرج تُخاطب مع ابو ميد وصوله الى باريس طرأً من نيويورك وكانت هي في ذروة مدينة تبعد عن نيويورك نحو الف ميل . وقد وصف مدير التلفون اللاسلكي في



[١] محطة ارسال المخادنات التلفونية اللاسلكية قرب نيويورك



مركز (سترال) الاتلبيون اللاسلكي في مكتب المخادنات البعيدة بلندن
متطرف اكتوبر ١٩٢٩
امام الصفحة ٦٦٦



المحطة اللاسلكية المرسلة في روك بريست قرب نيويورك
متطف ١٩٢٩
 أمام الصفحة ٢٧٠

شركة التلفون والتلغراف الاميركية هذا الانساع فقال : إن في الولايات المتحدة الاميركية نحو نصف عشر مليوناً من التلفونات وكل واحد منها قادر بستطيع أن يصل بأي تلفون من تلفونات العالم القديم وعدها نحو ثمانية وعشرين مليوناً

وقد اتسع هذا النطاق حديثاً حتى تحمل القسم العربي من شمال افريقيا وفريباً يشمل مصر ومدن اميركا الجنوية كما عمّ منذ عهد قریب مدن استراليا

ابدرك التاريء ما يعني كلُّ هذا التقدم ؟ إنك تستطيع ان تناولب وانت جالس في مكتبك أو دارك أو ناديك مع من شئت سواه كان في لدن باسكتلانيا أو بونس ايرس في الارجنتين أو فيتا بالبرازيل او استوكهم باسموج أو سدني باستراليا أو تونس بالجزائر . وكل هذه المخاطبات على جانب عظيم من الكثبان لأن التلفون اللاسلكي والسلكي يغطي كان في ارسالها وأذاته واستقبالها . فإذا اتفقت الامواج الاصيرية سارت على سلك خاص يوصل الكلام الى سماعتك الخاصة ولتكن جهاز خاص لا يزال امره سراً مكتوماً

كيف تجري المخاطبات

لك في شيكاغو وزيبد ان تناولب صديقاً أو عيلاً لك في فندق سافوي بلدن . فتناول مساحة تلفونك العادي وتطلب من عاملة التلفون التي تحييك ان تصلك بالكتب الخاص بالمخاطبات البعيدة تقول لعاملة في هذا المكتب أريد أن اخاطب فلاناً في فندق سافوي بلدن . فتفتح الطريق التلفوني أمامك الى نيويورك كاً تفتح الطريق أمامك عاملة التلفون عصر حين تناولب الاسكندرية أو بيـن المدنـين . وحالما تلم عاملة التلفون في نيويورك أنك تود أن تناولب لدن محول صوتك الى الشم المختص بذلك في مكتب نيويورك وتهـيـتنـتـ صـوـتكـ عـلـىـ اـسـلاـكـ التـلـفـونـ السـلـكـ مـاـدـهـ ٦٦ـ بـلـاـ الىـ المـحـطةـ الـلـاسـلـكـةـ الـقـائـةـ فيـ مـكـانـ يـدـعـيـ «ـ رـكـيـ بـرـينـتـ »ـ عـلـىـ مـقـرـبةـ مـنـ مـدـيـنـةـ نـيـوـيـورـكـ .ـ فـيـ هـذـهـ الـمـحـطةـ يـغـوـيـ الصـوتـ وـيـتـحـوـلـ إـلـىـ أـمـوـاجـ لـاسـلـكـيـةـ قـوـيـةـ بـوـاسـطـةـ أـنـاـيـبـ مـقـرـبةـ مـدـدـهـ لـذـكـ .ـ كـمـ بـيـتـ فـيـ الـاسـلـاكـ الـهـوـائـيـةـ الـتـيـ بـلـغـ طـوـلـهـ بـلـاـنـتـ وـمـنـهـ بـلـاعـ فيـ الجـوـ اـمـوـاجـ لـاسـلـكـيـةـ تـجـازـ الصـفـاءـ بـسـرـعـةـ النـورـ .ـ أـيـ بـسـرـعـةـ ١٨٦ـ الـفـ مـيـلـ فـيـ السـاعـةـ عـلـىـ هـذـهـ الـأـمـوـاجـ يـضـفـ كـبـيرـاـ فـيـ اـجـيـازـهـ الصـفـاءـ بـيـنـ اـمـيرـكاـ وـاـنـكـلـازـاـ وـلـكـ مـاـ يـقـيـ مـنـهاـ تـلـقـطـهـ اـسـلاـكـ الـهـوـائـيـةـ فـيـ مـحـطةـ الـاسـتـيـالـ الـانـكـلـازـيـةـ الـقـائـةـ فـيـ بـلـدـةـ كـوبـارـ بشـمالـ اـسـكـلـنـداـ وـهـنـاكـ قـوـيـ وـتـحـوـلـ الـأـمـوـاجـ الـلـاسـلـكـيـةـ إـلـىـ تـلـفـونـ سـلـكـيـ عـادـيـ وـتـرـسـلـ عـلـىـ اـسـلاـكـ الـعـادـيـ إـلـىـ لـدـنـ .ـ وـمـثـلـ كـلـ مـحـادـةـ تـلـفـونـيـةـ مـادـيـ يـتـقـلـ الصـوتـ إـلـىـ صـدـيقـكـ فـيـ فـنـدقـ سـافـويـ

ولكن حين يرد عليك صديفك لا يتبع صوته الطريق التي جاء عليها صوتك. ذلك انه مق رد عينك ينتقل صوته الى السرير التدبي ومنه لا يرجع الى كوبار حيث فقط صوتك بل يذهب على سلك تلفوني مادي الى محطة قرية من لندن تدعى محطة رجبي وبها يذاع امواجاً لاسلكية كما اذيع صوت صديفك من محطة « ركي بوينت » وحين يصل صوتك الى اميركا لا تلتفط محطة « ركي بوينت » بل تلتقط محطة اخرى في بلدة هولتن بولاية مين وهناك تتواء امواجاً وتبعث الى نيويورك على سلك تلفوني طوله نحو ٦٠٠ ميل ومن نيويورك تنقل الى شيكاغو مثل كل محادثة تلفونية بعيدة المدى فلدينا اذاً اربع محطات لا سلكية الاولى محطة ركي بوينت منها يرسل كلام الاميركي ومحطة كوبار باسكتلندا التي تلقي هذا الكلام . ثم هناك محطة رجبي قرب لندن التي ترسل كلام الحديث من فندق سافوي الى اميركا فلتلتقط المحطة الاميركية التي في هولتن عاين واقرير العجيب في امر هذه المحطات كلها انها بنت من الدقة والاتظام والسرعة في اذاعة الكلام واستعماله حتى لنشر وانت تحدث شخصاً يبعد عنك الوف الاسياي وتشمله عنك بumar وقارات كائنة على مسافة منك يخدمك من غرفة معاوره

غرائب المواريثات

كان عدد الذين استعملوا التلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك يوم افتتاحه الاول ٣٥ شخصاً . ولكن هذا العدد قد تضاعف الان منذ اربع طرق المخاطبات حتى صار يشمل اشهر مدن اوروبا واميركا ومنذ خفضت اجرورها واستتبعت طريقة لكتابتها . فتوسط عدد الذين يستعملون هذه الطريقة من طرق المخاطبات كل يوم سبعون شخصاً ستون في المائة منهم يستعملونها لاغراض تجارية ومالية واربعون في المائة لاغراض اجتماعية . واول صفقة تجارية عقدت بالتلفون اللاسلكي كانت بين شركة انكلزية وشركة اميركية فاشترت الاولى من الثانية مقداراً كبيراً من الحب

ولما نسبت ان هذه الوسيلة الجديدة من الوسائل التي يصبح الاعتماد عليها اقبال الناس عليها اقبالاً عظيماً . تعمد مجلس الادارة في احدى الشركات البريطانية جلة اصفي فيها الى خطبة خطبها رئيس وهو جالس بمكتب في نيويورك . وعقدت احدى شركات البرول قرضاً بقيمة خمسة ملايين واحد فروعها وكانت الرسائل قد عجزت عن ازالة سوء النافع الذي تأثر به الحديث استمررت بعض دقائق . وعرف رجل نيويورك ان صديقة له عملت لها عملية في لندن فتكلم مع احد بائعي الازهار وطلب اليه ان يرسل اليها طاقة من الورد .

وأشترك السيد روزباخ الاميركي المشهور بجمع الكتب النادرة بواسطة أحد عماله في مزاد للكتب اقيم في لندن مكان هو يكلم عليه من سريره بنيويورك وعليه يزيد على المروض منها لكتاب قديم وآخر دفع ثلاثة آلاف جنيه وفاز به. وتكلم احد ناظري الايغاني الدائمة مع من يقابل عليه انتقية جديدة نظما وللتها دفع أجرة الحادمة مائة وخمسين من الجنيهات. ولما تباع ان المليون هلن ولو لاعبة اتش المشهورة قد عقدت خطيبها حادتها احد مكاتب الجرائد الانكليزية من لندن وكانت هي في سان فرانسكون فأيدت الخبر واطول حادتها تلفونية جرت بين لندن ونيويورك واستمرت خمسة وعشرين دقيقة بلغت أجرتها ٤٨٥ جنيهًا ويقال ان السيد دورانت أحد كبار الملايين الاميركيين ومن اكبر الملايين في شركة جرار موزر دفع في أسبوع واحد وهو مصطفى بالكلزا خمسة الاف من الجنيهات اجرة حادتها التلفونية مع نيويورك . وقد كان الفرض من هذه الحادثات الوفوف على حال السوق المأبلة في وول ستريت . وفي احد الايام ابتعاد وهو جالس بسريره في فندق بلندن ما قيمة مليون ومائتي ألف جنيه من الاسم

ونشير هذه الحادثات عمل شاق . هب ان رجلاً في نيويورك يريد أن يحدث سيدة في لندن في الساعة السادسة مساء بحسب وقت لندن . فنامنة التلفون في نيويورك تحدث عاملة مكتب لندن اولاً وطلب إليها ان تثبت ان هذه السيدة مستعدة لخطابة هذا الرجل في الساعة المبينة فتكلم العاملة السيدة بالتلفون وتخبرها بذلك . فإذا قبلت فيه . وإذا تذر عليها ذلك طلبت إليها ان تدين بماءاً آخر وتغير به مامدة نيويورك لترى هل هذا العياد يوافق المتكلم من نيويورك وهكذا . اذا لا يتحقق ان صحاح هذه الحادثات لا يتم الا اذا خطاب الانسان من يريد خطابه . فنفع على مكثي التلفون عنده الجماع بين المخاطبين على بعد الالاف واحتلال الساعة بسبب اختلاف خطوط الطول

وكثيراً ما نضرط عاملات التلفون ان تتفق الشخص المطلوب تتفق رجال البوليس السري وفي ذلك تحتاج الى اوفر لصيق من طول الالاف وسرعة الخطاطر فقد حدث مرة ان طلبت سيدة أميركية في لندن للتحدث مع سيدة اخرى من نيويورك ليبحثت عاملة التلفون في الفندق الذي تقيم فيه هذه السيدة فقيل لها اما ذهبت بناء ما يلزم لها من شارع ورجحت . فانصلت بكل مخزن من مخازن ريجنت ستريت المشهورة تسأل عنها حتى عزت عليها وكانت ثم يدفع الفهد ثمناً لما ابتعاده فانزعها من مكانها وجعلها تكلم نيويورك من غرفة تلفون في محل عينه

ثلث الرسالة ١٨ سنة قاوم معرض فلادانيا سنة ١٨٧٨ معرض فيه الكسندر غراهام بيل تقويم الاول وحكم به مع السروليم ضمن (لورد كلتن بدمبر) على مسافة ضئيلة فدهش السروليم لهذا الاستبليط العجيب بعد ما مر بي او لا من الكرام ولكن السلك التلفوني والتلفون العادي اجام وزرى وتلمس فما احتمل المدحشة التي تجول الناس الان ومي خاطبون على مسافة آلاف من الاموال من غير اسلامك في البحر او على اعمادة في الهواء بل وفي الامكان

الآن ان يتحدث الرجل المسافر على باخرة في عرض البحر او المتقطي خطأ علقاً في الفضاء الى رجل آخر جالس في مكتبه في احدى المدن.

وأدمعي من ذلك ان الكونمندر برد الرائد القطبي يمكن من ان يحلق بطيارته فوق الاصوات اقطالية وفيما هو علق بها يمكن من مخاطبة نيويورك مخاطبة تلبيونية وهي على نحو ١٠ آلاف ميل منه كل ذلك والاصوات تسمع واحدة ونبأها جلية كل الجلاء . لقد اصعد اتفاق الصوت سريعاً كاتفاق النور وتفوقت الحقيقة على بنيات الخيال . كما بالامس تستعمل الاشارات للتفاهم وعائمن اليوم مخاطب وغداً تنظر بعيناً وبهذا وجهاً لوجه . فإذا بفضل بين الناس بدمبر وعيائب المواصلات والاتصالات قد جعلتهم امة واحدة !

ونتيجة طلاقة اخرى رجل من باريس الى افسوس الى مونت كارلو الى برلين . ونتيجة عزف على الفندق الذي تبلى لها انه يقيم فيه في برلين طلب ان تخدمه فقيل لها انه ذهب الى سطح كذا تناول الشواء فصرت عليه هناء ودعوه الى التحدث مع رجل طلبه من فيلادلفيا . وطلب مرة اخرى رجل ظهر لدى البحث عنه في داره انه ذهب الى دار الاوبرا بمكانته جاردن بلندن فبحث طلاقة التلفون عن رقم كرسية ودعنه الى غرفة التلفون في دار الاوبرا نفسها



تكلم مع شيكاغو . وطلب مرة رجل آخر ببحث عنه في داره فلم يشر عليه وبعد البحث عنه تعرفت طلاقة التلفون الى فوكستون وهو على وشك الابعاد منها الى فرنسا

تكلم مع نيويورك ومانهاتن ينتهي حتى كانت السفينة قد اخذت قلع من المرافئ فمدا حقي بيتها

منذ نحو سبعين سنة تقل سلك التلفون الذي مد في الاتيانيوس الاتلانتيكي اول رسالة تلفونية ارسلت من اوروبا الى اميركا وكانت من الملك فكتوريا الى الرئيس بوكنان الاميركي وكانت كاتبها تمين كله استغرق ارسالها نحو ساعة ونصف ساعة فصرخ بريطانيا واحد زعماً الاحر او البريطاني في ذلك العهد ان السلك التلفوني قد قرب «العالم الجديد الى العالم القديم» . وانقضى على