



عجائب الرأي في المستقبل القريب

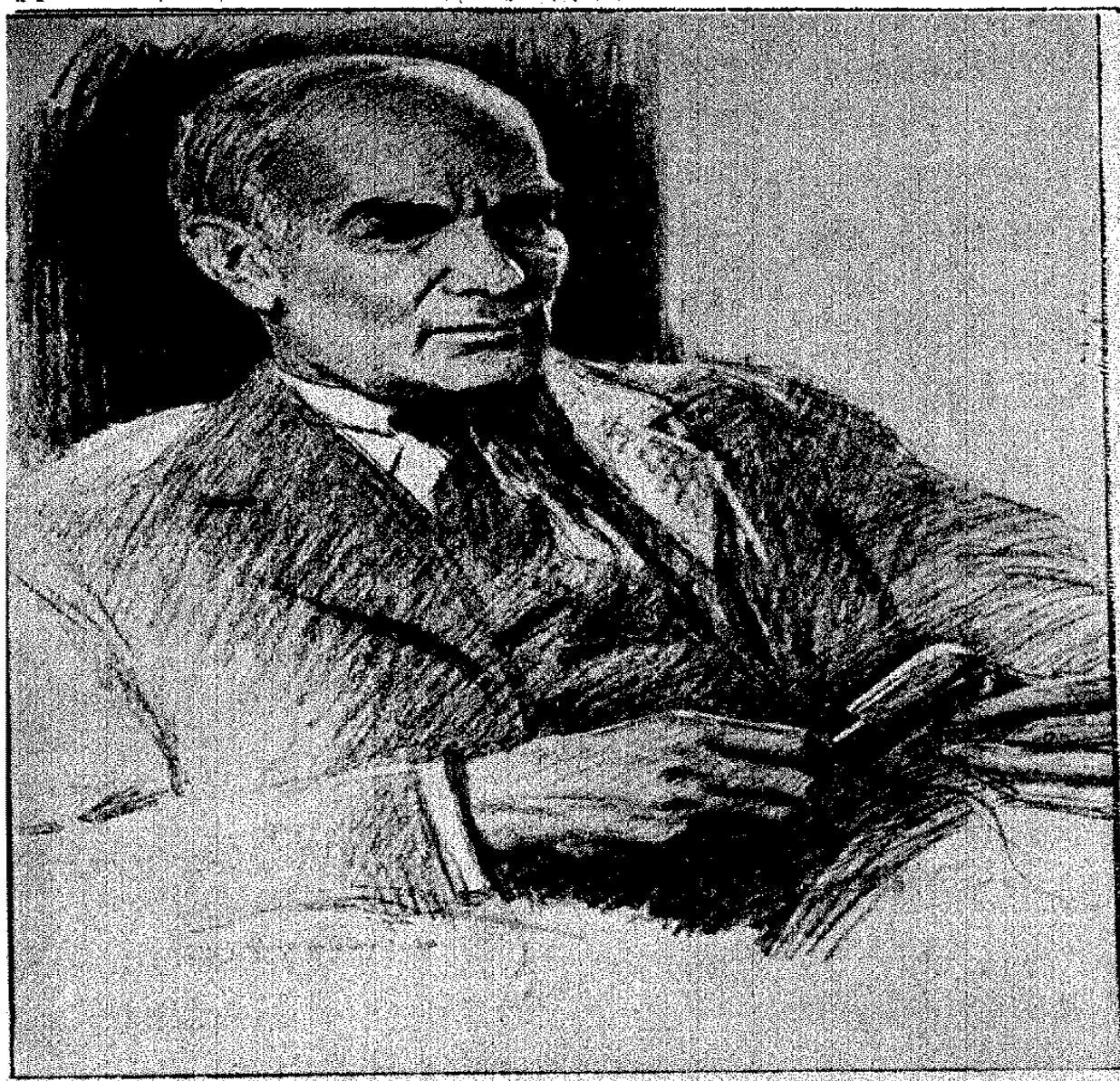
للدكتور لي ده فرست الاميركي

مستنبط الانبوب المفرغ والمعروف عند العامة «بابي العصر الاسلامي»

[خاصة بالمقتطف]

اذا بذينا نظرنا في مستقبل الفنون الاسلامية على ما تم فيها في رباع القرن المنصرم وجدنا ان التقدم فيها اخذ يتضاعف حتى كاد يشمل كل فروع الحياة المعاصرة بعد ما كان مخصوصاً في مستهل القرن في التغيرات الاسلامية المعاملات التجارية والمحاطبات بين البواحر والبواخر فالتلفزة الان على عتبة الخروج من خبايا المعمل الى المنبر العام . فكأنها تمثل واقف في جانب المسرح يستعد للظهور عليه اذ يسمع الكلمة التي تنبئه بحمل دوره . واما خشبة المسرح فهو كغير متهافت لرؤيته مستعد ان يصفع له اذا افلح استعداده للتصنيف له والزراية عليه اذا اخفق . وقد مهدى على الممثل (التلفزة) زمن طويل حفظ فيه دوره وتمرن عليه وصدرت الصحف مطاطنة بقدرته وابداعه ثم دعي بعض الخاصة اسماع الرواية قبل تمهيلها فاتنواع اعلیها تماً جمّاً لم ينزل به ضده منزل «الاذاعة الاسلامية» لدى ظهوره من نحو عشرين في الولايات المتحدة الاميركية عدة شركات معنية بترقية التلفزة المبنية على الراديو والانبوب المفرغ وفي انكلترا طائفة اخرى على رأسها باريد (راجع مقالته في مقتطف ديسمبر ١٩٣٠) وما يسوعني خاصة ان الوعود سبقت التنفيذ . فاكثر العلوم يكتمل نموها او لا ثم تعياني المصاعب في حمل الناس على الاعتراف بوجودها . ولتكنا في امر التلفزة على تقدير ذلك . فقد ثبتت الصحف والاذاعات في روح الجمود ان التلفزة قد حققت قبل تحقيقها فعلاً . والجمهور يجهل المصاعب الجمة التي يكابدها الباحثون في هذا السبيل . فالتصريح بأن التلفزة بما يخلع عليها من خيال الكتاب اصبحت امراً محققاً كالمخاطبات الاسلامية قد يضر بها عند ظهورها اذ وجدتها الجمود دون ما ينتظرون

وفي هذه البلاد «شركة هينز للتلفزة» قد صنعت تلافيز تباع في السوق بسعر متوسط لأن مدريها يعتقدون ان هذا الاستنباط لا ينبع الا بمعونة الجمهور . وحجتهم في ذلك انه لو قرر المشتغلون بالراديو الاحتفاظ بادواتهم الاسلامية حتى تصبح كاملة لما تمكنوا من الحصول على المال اللازم لاقتنائها . ثم ان الاختبار العملي في نطاق واسع غير الاختبار في معمل صغير لان الاحوال الجوية عامل من اهم العوامل في وضوح المخاطبات الاسلامية



الدكتور لي ده فرست
مستبط الانبوب المفرغ وصاحب هذا المقال

وتشوشها ودوسه غير ميسور في معلم مؤلف من بضم غرفه . ثم ان هواة اللاسلكي كان لهم شأن كبير في اقتراح وجوه كثيرة من الاصلاح والاتقان بما ينتمون وتجاربهم الخاصة . وعليه فكاتب هذه السطور مفتتح بسلامة الخطة التي جرت عليها شركة هيبكز . وفي طول البلاد وعرضها الوف من الناس يحسون بفتنة خاصة اذ يستنزلون الصور من طبقات الانير كما كان هواة المخاطبات اللاسلكي الاولون يحسون اذ استنزلوا منها الاصوات والانقام . وقد لا تنتهي عشر سنوات اخرى الا ويناح البصر كما تحيي السمع ان يجتاز المحيط الالكتروني على اجنحة سحرية لقد اصبح نقل صفحات كاملة من الانباء باللاسلكي كما تنقل الصور من شؤون الصحف اليومية وتعرف هذه الطريقة « بالنقل المثالى » . فبدلاً من ان ترسل الانباء بالتلغراف او التلفون سلكياً او لا سلكياً كلة كلة تكتب او تطبع ويرسل مثالاً منها كأنه صورة . وهذه الطريقة ذات شأن خاص في نقل الوثائق الرسمية او الكتبات النادرة او التحاويل المالية . فإذا شئت ان تبعث بصفحة كاملة من كتاب قديم لعمر الحيات جي . به الى انكلترا عكنت من ان تأخذ هذه الصفحة بكاملها وتقليها كما هي الى اميركا بدلاً من ان تنقل كلة كلة فتفقد بذلك كثيراً من روعتها . وفي السنة الماضية لما حاول احد محرري الصحف الاميركية ان يبعث برسالة اينشتين العالمية لدى ظهورها لم يتمكن من ارسال ما فيها من المعادلات الرياضية بالتلغراف لأن بعض هذه الرموز الرياضية كانت من استبعاد اينشتين نفسه فأرسلها بطريقة « النقل المثالى » فطبعت في صحف اميركا كما هي . اما في العاملات التجارية فاها اعلى مقام . فالعقود التي تعدد بين البيوتات المالية الكبيرة ترسل امثاله منها بهذه الطريقة الى المحاكم المختصة لتسجيلها فيها . او اذا كان الفريقيان المتعاقدان في بلدين مختلفين امكن الاتفاق على مواد العقد بالتلفون فتكتب او تطبع ثم يوقع عليها الفريق الاول ويرسل مثالاً من النسخة الموقعة عليها بالطريقة المذكورة فيوقع عليها الفريق الثاني ويبعث بمثال منها يحمل التوقيعين للفريق الاول . وهكذا تم الصفقة في بضع ساعات . وهذا يسهل العاملات التجارية ويسرعها . ومع ذلك لا زال طريق « النقل المثالى » في مستهلها وخذ مثلاً آخر علىفائدة هذه الطريقة الصحف التي تنشر في الباخر الكبيرة وهي في عرض البحر . فتحرر صحيفه من هذا القبيل يتناول اخباره من الاذاعات اللاسلكية التي تذاع من المراكز العامة ثم يعهد الى منضد حروف في تضيدها ثم يطبعها بطبعه صغيرة ويوزعها على المسافرين . ولكن طريقة « النقل المثالى » ستقلب هذه الصحف رأساً على عقب . فقد لا تنتهي عشر سنوات الا وتصبح الباخر الكبيرة التي تبحر عباب البحر مجهزة بأجهزة هذه الطريقة فتتمكن المحرر الذي يوكل اليه امر العناية بها ان يلقط

بها صوراً سلية لامم محالف الاخبار في اشهر الجرائد فيتها كما تبت الصورة الفتونغرافية ثم يطبع منها عدداً من النسخ بحسب الطلب عليها

وهذا يفضي بنا الى الكلام على الراديو البحري . فبعض السفن الكبيرة التي تاسفر بين اوربا والولايات المتحدة الاميركية قد انشئت فيها مكاتب سماحة لم يكن المسافرين بها من تتبع حركة البورصة في نيويورك . والمكتب مجهز بالله لاسلكية — مستقلة كل الاستقلال عن جهاز الراديو الخاص بالباخرة — وبه يستطيع احد عماله من التقاط اسعار البورصة كما تذاع من نيويورك فيطبعها ويعملها على لوحة خاصة ويتناول عامل آخر طلبات المضاربين المسافرين بالشراء او البيع وينقلها الى المكتب الرئيسي في نيويورك وينتظر بها اعتمادها . وقد اخذ استعمال الامواج القصيرة في الراديو البحري يزداد ذيوعاً لأن الاشعة الطويلة المستعملة الان لا تكفي الا للمخاطبة على مسافة ٨٠٠ ميل او اقل . واما الامواج القصيرة فاصلحة للمسافات البعيدة . وتنظيم الرحلات العالمية يقتضي ذلك لأن المسافرين يبعدون عن مرافقهم الوف الامياں في ذهابهم الى الصين والهند واوربا وغيرها

ومن وجوه الاتقان في الراديو البحري صنع اجهزة تستطيع ان تلقط ما يذاع من المحطات البرية الكبيرة واذاعتها على الركاب في كل الدرجات فيستطيعون ان يرقصوا على نغایمات الجاز بند المذاقة من نيويورك وان يصلعوا الى خطبة تلقى في لندن او اوبرا تنسى في ميلانو تكلمنا قبل هذا عن الانباء التي تنقل «بالطريقة المتمالية» الى الباقي في عرض البحر . فلماذا لا يستطيعون نقلها كذلك الى البيت . لماذا لا يرتبط كل جهاز لاسلكي بجهاز «لطريقة المتمالية» امامها لفة من الورق . فاذا ذهب اعضاء الاسرة الى مخادعهم للنوم وحدثت حوادث بعد طبع الصحف في منتصف الليل فلم تتحقق بها ، اذيمت هذه الانباء صوراً كما تقدم فلتقطها هذه الآلة وتدونها كلام وصوراً على لفة الورق امامها . فاذا استيقظ القوم صباحاً تمكنوا من مطالعة آخر الانباء التي لم تتمكن صحف الصباح من نشرها

ولا بد من ان يفلح المستبطون في اتقان الآلة اللاسلكية التي تجمع بين اللاقط اللاسلكي والفونوغراف (الحاكي) فتجهز بما يمكنها من تدوين صوت او انشودة او قطعة موسيقية على اقراص او مادة اخرى من قبيلها . فقد يرغب والد ان يدون صوت قطعة موسيقية توقعها ابنته على البيانو او قد يرغب في ان يدون قطعاً موسيقية يوقعها جوقة مشهور وتذاع لاسلكياً فله ذلك

فتنا ان الفنون اللاسلكية تشعبت كثيراً في العصر الحديث . ومن احدث هذه الفروع واشهرها الصور المتحركة الناطقة . ولعلها جاءت عقاباً لما اقرفه اصحاب الصور الصامتة

من الذنوب الفنية : وقد تكون مفتاح عهده فني جديد . ولكن مما لا ريب فيه ان الصور المتحركة الناطقة تعتمد على الراديو ومستقبلاًها مرتبطة به اذ لا مندوحة لاصحابها عن الاعتماد في معاهد اخراج الصور ودور غرفها على الميكروفونات والانابيب اللاقطة للصوت والمقوية له وأندوّنات الكهربائية والبطريات الكهربائية وغيرها

ثم هنالك فن جديد قد يصبح تسميته بالجراحة اللاسلكية . ذلك ان يكون بعض الجراح متصلاً بيّار كهربائي سريع التأهب تولدهُ انابيب مفرغة فإذا اتصل البعض بجسم الانسان ثبتت الدورة الكهربائية وسرى التيار في الجسم فيولد حرارة عالية فيه ويعقم مقطعاً

ثم ان اللاسلكي يستعمل الان في القياسات العلمية البالغة من الدقة وشدة الاحساس حدّ الاعجاز . تحطّ ذبابة على قضيب من الصلب قطره بوصة فيستطيع العالم أن يعرف بواسطة آلات دقيقة تشمل فيها قضيب عليه على انابيب مفرغة مقدار ما يتحمّل القضيب تحت ثقل الذبابة . او مقدار ما يميل جدار من الحجر اذا استند اليه رجل . وبواسطة البطريات الكهربائية — او العيون الكهربائية كما تدعى — نستطيع ان نوازن بين لوتين لاترى احد العيون بصراً فرقاً ما ينهمما به يستطيع فرز الرزم التي لم يتقن لها وقد جربت آلة من هذا القبيل فأخذت رزم اصق على بعضها ورقة صفراء عليها اسم الخل وماركته المسجلة واخرى لم تلتصق بها . ثم وضع كلها في صندوق واخذت تصدر منه على سير متحرك وتمر امام العين اللاسلكية . فكانت الرزم التي عليها الورقة الصفراء تمر الى صندوق مدين واما الاخرى فكانت ذراع حديدية ترتفع وترميها في صندوق آخر (١)

كان الناس يبحثون في قديم الزمان عن المعادن بمثابة الساحر او بالرفس والمعول . ولكنهم يبحثون عنها بالراديو الان . فيه يستطيعون ان يكتشفوا عن كتل مدنية دقيقة من غير ان يخدشو وجه الارض (٢) وقد استعمل الراديو في تأمين الطيران اذ به يتمكن سائق الطيارة من الاتصال بالمحطات الارضية القائمة في المطارات المختلفة والمراسد فيعرف منها وجهته ومكانه اذا ضل في الضباب ويعرف منها احوال الجو في المنطقة التي يتوجه اليها ويستطيع ان ينحدر ليلاً الى مطير ويحط فيه بواسطة التعليمات اللاسلكية التي تبعث اليه واذا نحن اطلقنا للخيال انساناً نتمكن من تصور حلم تسيّره القوى اللاسلكية . فسفن بلا بوصفات تدار وترشد لاسلكياً من البر . وقوى لاسلكية تطلق من محطات مرکزية فلتقطع على نمط النقاط الاغاني والانشيد فتستعمل في ادارة المعامل وانارة البيوت والطبخ والكي وما اليها . ولكن ما لنا وللتصوّر فلننهض ولنعمل لتحقيق الـ مال !

(١) وللعين الكهربائية غرائب اخرى من هذا القبيل يضيق المقام عن حصرها . وقد فصلناها في المقتطف وفي كتاب «المختارات » (٢) راجع محاضرة الدكتور حسن صادق في مقتطف ابريل سنة ١٩٣٠