

رجال المال والاعمال



توماس اديصن

لم نذكر من رجال المال والاعمال من برد اسمه في المجلات اعلمية أكثر مما يرد اسم اديصن ولذلك فقراه المقتطف يعرفون كثيراً من امر هذا الرجل كمخترع كبير وقد لا يعرفون انه من الرجال الذين اكتسبوا الاموال الطائلة بما نبوه على اساس العلم من الاعمال ولد اديصن سنة ١٨٤٧ من والدين فقيرين وكان نشيطاً من حداثة ولكنه لم يكن مغرباً بالدرس ولما صار عمره اربع عشرة سنة استخدمه مدير احدى الجرائد لبيع جريدته في سكة حديدية . ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها ويخبر اصحاب الجرائد عما لا قاه فيها . وهو كثير الابتذال من هذا القبيل ولذلك ترى الاحاديث المنقولة عنه في الجرائد كثيرة جداً يستغرب قارئها كيف يجد هذا الرجل فرصة لمحادثة الناس وهو دائم الاشتغال بأكبر المكشفات والمفترعات . ولا يكتفي بذلك بل هو كثير المزاح زاره احد مكاتبي الجرائد حديثاً وحياته وشكر الله على جودة صحفه فقال له اديصن نعم ان صحتي جيدة وهي اجود مما تظن لان عمري الآن ٩٩ سنة وسابغ الفاً وخمس مئة سنة من العمر قبل اواسط الصيف المقبل من فضل ارباب الجرائد وما نسبوه الي من غرائب الاعمال التي لا يعملها المرء الا في المثات الكثرة من السنين

ولكنك اذا حدثت عن حداثة ترك المنزل واخذ يقص عليك ما كان يلاقه وهو يبيع الجرائد والكتب والقول السوداني وانواع اللبس ويسير في القطار من مكان الى آخر لهذا الغرض . ولم يكن يخطر بباله حينئذ ولا يزال احد من الناس انه يكون مخترعاً في مستقبل

الايام . قال " ان بيع النول السوداني كان فيو من المهارة ما ليس في غيره فانا كنا نحمل سلّة كبيرة فيها من هذا النول وكيلة صغيرة نكيل بها المشتري والمهارة في وضعه في الكيلة فانا كنا نضرب الكيلة في النول ضرباً تظهر مملوءة به والحال انه يكون نصفها فقط وتحمته فارخ . وينشر المشتري مندبله فنفرخ له الكيلة بالاعتناء التام كأنها مملوءة مهزوزة . ولا انسى اني كنت مرة احاول افراغ الكيلة فيبط النول فيها وظهر انه لا يملأ نصفها نعدت بالغبية والحجل وكنتي انتقلت الى قطار آخر وبعث كل ما معي حتى السلّة التي كان النول فيها . ودخلت مرة أخرى القطار وكان في مركبة منه اثنان تظهر عليهما هيئة الرفاهة والنعيم وكان في سلاتي نول سوداني وقفاح وتين وما اشبه فعرضتها عليهما فقالا لا نريد شيئاً من ذلك فقلت لها اتريدان كتباً وجرائد لاجلب لكما فقالا لا بل نريد ان نتي غيرنا ايضاً من سوء المهضم الجسدي والعقلي وتناول السلّة من يدي وطرحا ما فيها من شباك القطار فوقت مددوشاً واخذت ازعق باعلى صوتي وهرع من في المركبة لمشاهدتي والرجلان يضحكان ويقولان في تحقيرتو مرض الى ان وصلنا الى المحطة فانزلاني من القطار واعطاني ريبالاً حتى سكت "

ولما نسبت الحرب الاهلية في اميركا وراجت الجرائد اقنع محمري جريدة ان يطبعوا له الف نسخة زيادة عما يطبعون عادة لكي يبيعا في قطرات سكة الحديد ثم انشأ جريدة صغيرة ليبيعا للركاب واتبعها بجريدة دراية وجعل ينتقد هذا ويتهم على ذلك والناس يحملون هزله بالصبر مرة والتعجب اخرى الى ان اغناظ واحد منه ورماه في النهر حتى كاد يغرقه ومن ثم تواتر عليه التواب واخيراً تلب زجاجة فيها فصفور وكاد يحرق القطار فحجز على مطبعتو وكل ما يمتلك واسمي لا يملك شيئاً

وحدث بعد ذلك انه رأى ولداً يكاد يدومس القطار فاسرع اليو وانقذه وكان ابر هذا الولد من مستخدمي التلغراف في سكة الحديد فاراد ان يكافئه في صنيعة فعلته كيفية استعمال آلات التلغراف فتعلم ذلك حالاً ودرس كل ما وصلت اليو يده في علم الكهربائية والتلغراف وخدم في مصلحة التلغراف المتعلقة بسكة الحديد لكنه لم يحسن عملاً فكاد يندم فطراً بقطر واستدعاه المدير وجعل يربحه وقال له لا بد من ارسالك الى السجن وبينا هو يكلمه متعاطفاً دخل اثنان من الكبراء فغير صوته ولم يعد يلتفت اليو فخرج وهرب ثم مضى الى بوستن ماشياً فوصلها في اربعة ايام . ولما صار عمره احدى وعشرين سنة اتى مدينة نيويورك ودولا يملك شيئاً وكان يمشي ذات يوم في شوارع نيويورك فرأى الناس مجتبعين في مكتبة التلغراف وحوله فسأل عن سبب اجتماعهم وعلم ان آلة التلغراف وقفت عن العمل فدخل وقال انه يصلحها

فاستغرب الحضور امره لكنه اثبت قوله بالامتحان واحلح الآلة في بضع دقائق واثبت مهارته في هذا الفن فعمل كهربائياً لمكاتب التلغراف وقطع له راتب سنين جينياً في الشهر فذهل عن نفسه لأنه لم يكن ينتظر ان ينال مثل هذا الراتب في حياته وكان شغله قليلاً لا يشغل كل وقت فجعل يبحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشارات التلغرافية ثم استنبط استنباطات اخرى اشترتها كلها منه شركة التلغراف بزيادة آلاف جنيه . وقد قال في صدد ذلك ما ترجمته

لقد بلغ من ذهولي حينما ذكر لي هذا المبلغ اني لم اصدق اذني وخطر بالي ان في الامر حيلة علي ثم انضبت شروط البيع واعطيت تحويلاً بالقيمة على بنك فهرعت اليه ولم اكن دخلت البنك من قبل ولما قدمت الحوالة الى الصراف قطب جينته وتكلم كلاماً لم افهمه لاني كنت اكون اطرش فاعاد الكلام ولما لم افهم منه شيئاً قلت في نفسي اني مخدوع لا تجالة ولو اتاني احد واثمري الحوالة مني حينئذ بعشرة جنيهات لبعته اياها . ودرت من هناك وسألت احد الكتبة ما يقول هذا الصراف فصرخ في اذني قائلاً انه طلب منك ان تثبت له شخصيتك فتعال معي ثم ادخلي وقال انه يعرفني ولما قبضت المبلغ ذهبت من ساعتني واشتريت بكل الادوات اللازمة للبحث والتنقيب في آلات الكهربائية

ومن ثم اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط وجعلت الثروة تنهال عليه جزاء مخترعاته . وبني داراً كبيرة للاختام لتتق عليها الاموال الطائلة لان المال يثر المال اذا اتقن بالحزم والتدبير . اما حزمه واجتهاده فما يفوق الوصف . قيل انه لما كان يجرب التجارب لعمل التنديل الكهربائي من خيوط الفحم بني في مملكة اربعة ايام بليلاتها لا ينام ولا يستريح قائلاً إما النجاح وإما الموت لكنه نجح وضع التنديل الكهربائي الذي تكتب في ضوءه هذه السطور الآن . ولا نسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستنباط والاموال الطائلة التي ربحها منه ثم استنبط الفونوغراف اتفاقاً فانه كان يتكلم بالهاتفون فسمع ياه تتراز القلم الدقيق المتصل به فادنى منه ورقة وهو بلفظ الكلمة "هلو" فاثرت فيها واجرى الورقة امام القلم فسمع كلمة "هلو" منه . ثم صنع الفونوغراف واثقته كما هو معلوم ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصو

قال بعضهم وقد زار اديصن حديثاً انه اذا كان في بيته فهو يجمع اللطف والباشة واذا كان في العمل غاص في الاعمال حتى صار جزءاً منها . زرته في مملكة فادخلت اولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبه وهي من اوسع المكاتب العلمية في المسكونة فيها خزائن الكتب وبينها كراسي وسائد حتى يسهل على المطالع الجلوس حيثما شاء وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

وبنا كنت انظر في بعض الرسوم فتح الباب ودخل اديصن وهو ربة عريض المنكبين شائب الشعر تدلوق الوجه يظهر ان عمره من خمسين الى ستين سنة (عمره ٥٤ سنة) فتقدم اليّ مسرعاً وصاغني وجلس علي كرمي امامي وحينما كنت اكله كان يضع يده وراء اذنه ليجمع قمرجات الصوت بها وقال لي اني اطرش فانه لما كان عمري ١٢ سنة رفعتي رجل باذني فزق قليلتيهما ولكن الطرش لم يضرني ولو امكنتي ان اشفي منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر به ففنته نفع اكيد . ثم اني لا اخسر كثيراً بعدم سمي ما يقوله اكثر الناس واني اسمع جيداً في معامل الآلات وحينما تكثر الفروضاه وقد صارت الفروضاه من لوازم العمران في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير اطرش وهاك بعض ما اجابني به عما سألته عنه

اني اشرع في العمل قبل الساعة السابعة بعشرين دقيقة فاطالع اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى ان يحين وقت الفطور فافطر مع اولادي وامضي الى العمل فاصله الساعة الثامنة ويكون لدي غالباً من اربعين الى سبعين من الاشغال التي لا بد لي من ان اهتم بها . وفي كل ليلة اكتب قائمة الاشغال التي يلزمني الاهتمام بها في اليوم التالي مما يتعلق بمختبراتي المختلفة . وعندني الآن أكثر من مئة وخمسين عاملاً في عملي ولدي في كل يوم اربعون او خمسون تجربة من تجارب العملية العملية في الكيمياء والكهربائية والنور والحرارة وعلم الآلات والمعادن والنور والقوة ولا بد من اجرائها فاوزعها على العمال عندي في ساعتين من الزمان واشتغل باصمها او بما له عندي الشأن الاكبر منها

فسألته ما هي اصعب مسألة اشتغلت بها . فقال مسألة النور الكهربائي فاني لما شرعت في حلها لم يكن يعرف شيء عن النور الكهربائي مما نلزم معرفته . ولما حاولت استعمال هذا النور رأيت امامي مصاعب كثيرة يجب التغلب عليها اشدها جعله رخيصاً من باب تجاري . فان تصدق الاختراع سهل على نوع ما واخراجة من القوة الى التعل عملياً قد يكون سهلاً ايضاً ولكن الصعوبة في اخراجة من القوة الى التعل عملياً تجارياً حتى يشيع استعماله ويربح منه عاملاً . والغرض الذي اري اليه ان اجعل مختبراتي رابحة من باب تجاري

وسألته من تراه احق العلماء بالاعجاب . فاجاب فراداي فانه اكبر العلماء المجرى بين وانا نفسي صانع مجرب وقد قضيت عمري في تطبيق العلم على العمل والغالب ان العلماء يقتصرون على العلم المجرّد . ومن اعجب بهم ايضاً لورد كلفن فانه عالم وعامل معاً وسألته اي الامور يسليك أكثر من غيره فتبسم وقال اني اتسلى بمطالعة الكتب الكيماوية

والذ شئ عندى التجارب الكيماوية

فسألته عما اذا كان يشر بالذهب الى مشاهد التمثيل . فقال نعم انى احب التمثيل المتقن
وتعجبني ساره برنارد وهي عندى امهر الممثلين والممثلات فاني انهم كل ما نقول ولولم اسمع كلمة
منه . فسألته عما اذا كان يحب الصيد . فقال انى لا اعبأ به ولكننى احب ان اضرب فى

الحراج وافضل ركوب الاتوموبيل على ركوب الخيل

وانى حينئذى بغدادى لانه يتخذى فى العمل وهو قليل من الخبز واللحم وخبان من الشاي
فاكله فى خمس دقائق . ثم قام وطاف فى العمل وتنفذ الاعمال الجارية فيه عملاً عملاً وكانه
كان يرى كل ما فيه فى وقت واحد

والعمل ثلاث طبقات فى السفلى منها المكتبة المشار اليها آنفا والآلات الثقيلة كالمطارق
والخارط وفي الثانية تتحضر الادوات التي تصنع فى العمل وهناك غرف للفوتوغراف وغرف للآلات
الموسيقية وغرف للبطريات وغرف للآلات الكهربائية . وفي الثالثة اماكن الرسم وبعض
التجارب العلمية . وللتجارب الكيماوية التي منها خطر مكان منفصل عن العمل تحجب فيه

وفي العمل آلة ترش الماء من نفسها لاطفاء النار اذا اشتعلت فيه . وقد قال لى ان هذه
الآلة وقت معمله من الاحتراق - باراً كثيرة . وكان يقف امام كل فرع من فروع الاعمال
الجارية فيه يطلع آلة او يشير باسر وكأنه لا يمل ولا يتعب ولا يذوته شئ مما يعمل فى معمله
وقبيل الساعة السادسة جاءت زوجته راكبة اتوموبيلاً وقالت له حان الوقت للذهاب
الى البيت فتبسم وقال لى لولاها لبقيت فى العمل نهائياً وليلاً ولكنها تضطر لى الى الخروج
منذ كل يوم الساعة السادسة غير انى لا اترك الشغل فى البيت لاننى اقرأ جرائد المساء واكتب
ما يجب عمله فى اليوم التالي وابقى كذلك الى نصف الليل . ثم ركب المركبة معها وحياتي
مودعاً " انتهى

هذه صورة مجملة لرجل من اكبر المخترعين فى هذا العصر يظهر منها باجلى بيان ان بعض
المخترعات باتى اتفاقاً ولكن اكثرها لا باتى الا بعد البحث الدقيق والتعب الكثير وكلها لا تصير
عملية يروج منها عاملها الا بعد اشد التعب والمشقة . ولا بد من التأهب لها بالدرس الكثير
والوقوف على المبادئ العلمية التي تبني عليها . وكل ذلك على كثيره وصعوبته مسور حتى للولد
الذي يبيع الجرائد والقول السوادى فى مركبات سكك الحديد

ابتدأت حياة اديفن العلمية بعلمه استعمال آلات التلغراف ولو كان خاملاً مثل اكثر
الذين يكتبون بالقيمة لبقى عاملاً فى بيت التلغراف الى الآن يأخذ ربالاً او ربالين فى اليوم

لكنه لم يكن كذلك بل قرأ كل ما وصلت إليه يده ثم يبحث عن الكهربائية والتلغراف حتى فهم اسرار صناعته تمام الفهم فلما عرضت له آلة مختلطة اصحها حالاً واعرب عن علم وفيه في هذا الموضوع وعن مهارة في تركيب الآلات وتنجيكها. والباحثون عن عامل بارع مثله ليستخدموه أكثر من العمال البارعين الباحثين عنهم يستخدمهم ولذلك رحب به اصحاب شركة التلغراف واستخدموه باجرة طائلة لم يحلم بها لا يراً به ولا شفقة عليه بل طالباً للربح من علمه ومهارته. ولو كان مثل أكثر العمال الذين يكتفون بما يملأ بطونهم لا همة له ولا مطمع لاكتفى بما قاله والتي عما البحث والتنقيب لكنه لم يكن كذلك فاستخدم الراتب الذي ناله لا لاتباع الكتب والادوات اللازمة لزيادة البحث والاستنباط ولما يباع مستبطناته بغاية آلاف جنيه وقبض المال بعد ان كاد يأس منه لو كان مثل أكثر الناس لتزوج واقتنى مركبة ومدد رجله على بساط الراحة لكنه لم يفعل شيئاً من ذلك بل انشأ بهذه التقود كتاباً مملأً صناعياً كيهوناً اي انه زرعياً في مزرعة العلم والعمل كما يزرع البذار (التقاوي) في الارض لكي تثر الطيريات الكثيرة او استعمالها رأس مال واتجرها فربح الالوف والملايين واكتسب ثروة طائلة زهيرة واسعة وافاد نوع الانسان فوائد لا تقدر. بائع الجرائد والقبول السوداني يشار اليه الآن بالبنان ويذكر اسمه فوق اسماء الوزراء والملوك. ولا نعلم مقدار ثروته ولكن يقال ان ثمن قصره الذي يسكنه أكثر من خمسين الف جنيه وله قصر آخر بمضي اليه وقت اشتداد البرد. فليكن ما ذكرناه عنه مثلاً لشباننا الذين يحسبون انهم اهل للنجاح وهم يكتفون بما يملأ بطونهم ويترعرعونهم وقد جاءنا كثيرون من اخواننا الشرقيين مراراً وهم يظنون انهم اكتشفوا اكتشافات كبيرة النفع او اخترعوا اشياء لم يسبقهم غيرهم اليها وكنا ننظر في ما يحسبون انهم اكتشفوه او اخترعوه فلا نجد فيه ما له اصل علمي صحيح الا نادراً. وكنا نريهم مواقع الضعف او نشر عليهم بدرس الاصول العلمية التي يبنى عليها ما يظنونها فلا نجد منهم في الغالب الا الملامة لاننا لم نشدد عزائمهم ونشهد لهم بصحة شيء نعتقد خطأه. فمسي ان يروا في سيرة اديبن وسير غيرهم من المخترعين ما يحقق لهم التصححة التي نتصح لهم بها دوماً وهي ان يدرسوا مبادئ العلم التي يبنى عليها ما يظنون انهم اخترعوه او اكتشفوه والا فنجاحهم بعيد ان لم يكن مستحيلاً

وكان القول الشائع ان طالب علم وطالب مال لا يجتمعان لكن هذا القول لم يعد يقبل على اطلاقه بل صار الناس يظنون العلم بالمال والمال بالعلم وقد نجحوا في ذلك نجاحاً لا شبهة فيه