

## رجال المال والاعمال



توماس اديصن

لم نذكر من رجال المال والاعمال من يرد 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 المكتشفات والمخترعات . 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 المئات الكثيرة من السنين

ولكنك اذا حدثته عن حداثة ترك المنزل واخذ يقص عليك ما كان يلاقه وهو يبيع الجرائد والكتب والقول السوداني وانواع المنبس 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 فانتا كنا نحمل سلّة كبيرة فيها من هذا النول وكيلة صغيرة نكيل بها المشتري والمهارة في وضعه في الكيلة فانتا كنا نضرب الكيلة في النول ضرباً تظهر مملوءة به والحال انه يكون نصفها فقط وتحمته فارغ . وينشر المشتري مندبيله فنفرخ له الكيلة بالاعتناء التام كأنها مملوءة مبروزة . ولا انسى اني كنت مرة اجاول افراغ الكيلة فيبط النول فيها وظهر انه لا يملأ نصفها فعدت بالغبية والحجل وكخني 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 سلتني نول سوداني وتفاح 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 ايغاً من سوء المفهم الجسدي والعقلي وتناولوا السلّة من يدي وطرحا ما فيها من شباك القطار فوقت مدحوشاً واخذت ازعق باعلى صوتي وهرع من في المركبة لمشاهدتي والرجلان يضحكان ويقولان في حفيقتو مرض الى ان وصلنا الى المحطة فانزلاني من القطار واعطاني ريبالاً حتى سكت "

ولما نشبت الحرب الاهلية في اميركا وراجت الجرائد اقنع محرري جريدة ان يطبعوا له الف نسخة زيادة عما يطبعون عادة لكي يبيها في قطارات سكة الحديد ثم انشأ جريدة صغيرة ليبيها للركاب واتبعها بجريدة دراية وجعل ينتقد هذا ويتبرك على ذاك والناس يحمّلون دزله بالصبر مرة والفحير اخرى الى ان اغناظ واحد منه ورماه في النهر حتى كاد يغرقه ومن ثم تواتر عليه التواب واخيراً قلب زجاجة فيها فصفور وكاد يحرق القطار فحجز على مطبعتو وكل ما يمتلك واسمي لا يملك شيئاً

وحدث بعد ذلك انه رأى ولدًا يكاد يدوسه القطار فاسرع اليو وانقذه وكان ابر هذا الولد من مستخدمى التلغراف في سكة الحديد فاراد ان يكافئه في صنيعه فعلمه 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 يربخته وقال له لا بد من ارسالك الى السجن وبينما هو يكلمه منتظماً 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 وهو لا يملك شيئاً وكان يمشي ذات يوم في شوارع نيويورك فرأى الناس مجتبعين في مكتب التلغراف وحوله فسأل عن سبب اجتماعهم وعلم ان آلة التلغراف وقفت عن العمل فدخل وقال انه يصلحها

فاستغرب الحضور امره لكنه اثبت قوله بالامتحان واسلم الآلة في بضع دقائق واثبت مهارته في هذا الفن فعمل كهربائياً لمكاتب التلغراف وقطع له راتب ستين جنيهاً 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 جيبه وتكلم كلاماً لم افهمه لاني كنت اكون اطرش فاعاد الكلام ولما لم افهم منه شيئاً قلت في نفسي اني مخدوع لا مجاله ولو اتاني احد واشترى 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 ادخلني وقال انه يعرفني ولما قبضت المبلغ ذهبت من ساعتني واشتريت يد كل الادوات اللازمة للبحث والتنقيب في آلات الكهربية

ومن ثم اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط وجعلت الثروة تنهال عليه جزاء مخترعاته . وبني داراً كبيرة للامتحان 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 القلم 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" فاتر فيها واجرى الورقة امام القلم فسمع كلمة "هلو" منه . ثم صنع الفونوغراف واتقنه كما هو معلوم ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصده

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 وسنادن 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 وصافني وجلس علي كرسي 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 طيلتيهما ولكن الطرش لم يضرني ولو امكنتني ان اشفي منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر به فنهت نفع اكيد . ثم اني لا اخسر كثيراً بعدم سمي ما يقوله أكثر الناس واني اسمع جيداً في معامل الآلات وحينما تكثر الضواضه وقد صارت الضواضه من لوازم العمران في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير اطرش  
وهناك 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 بمخترعاتي 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 تلزم معرفته . ولما حاولت استعمال هذا النور رأيت امامي مصاعب كثيرة يجب التغلب عليها اشدها جعله رخيصاً من باب تجاري . فان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخرجه من القوة الى النحل عملياً قد يكون سهلاً ايضاً ولكن الصعوبة في اخراجه من القوة الى النحل عملياً تجارياً حتى يشيع استعماله ويربح منه عاملاً . والغرض الذي اري اليه ان اجعل مخترعاتي رابحة من باب تجاري

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

والذُّ شَيْءٌ عِنْدِي التَّجَارِبُ الكِيمَاوِيَّةُ

فَسَأَلْتُهُ عَمَّا إِذَا كَانَ يَسْرُ بِالذَّهَابِ إِلَى مَشَاهِدِ التَّنْيِيلِ . فَقَالَ نَعَمْ أَنِي أَحِبُّ التَّنْيِيلَ الْمُتَقَنَّ وَتَعْجِبُنِي سَارَةُ بَرْنَارْدُ وَهِيَ عِنْدِي أَمِيرُ المِثَالِينَ وَالمِثَالَاتِ فَأَنِي أَنْتَهُمُ كُلِّ مَا نَقُولُ وَلَوْ لَمْ أَسْمَعْ كَلِمَةَ مِنْهُ . فَسَأَلْتُهُ عَمَّا إِذَا كَانَ يَجِبُ الصِّيدَ . فَقَالَ أَنِي لَا أَعْجَبُ بِهِ وَلَكِنِّي أَحِبُّ أَنْ أُضْرِبَ فِي الحِرَاجِ وَأَفْضَلَ رُكُوبَ الاتومويلِ عَلَى رُكُوبِ الحَيْلِ

وَأَنِّي حَيْنَتُنِي بَعْدَانِي لَأَنَّهُ يَتَخَدَّى فِي المَعْمَلِ وَهُوَ قَلِيلٌ مِنَ الطَّبِيزِ وَالمَعْمَلِ وَفِيحَانٍ مِنَ الشَّيْءِ فَأَكَلُهُ فِي خَمْسِ دَقَائِقٍ . ثُمَّ قَامَ وَطَافَ فِي المَعْمَلِ وَتَنَقَّدَ الأَعْمَالَ الجَارِيَةَ فِيهِ عَمَلًا عَمَلًا وَكَانَهُ كَأَن يَرَى كُلَّ مَا فِيهِ فِي وَقْتٍ وَاحِدٍ

والمَعْمَلُ ثَلَاثُ طَبَقَاتٍ فِي السُّفْلِ مِنْهَا لِلْمَكْتَبَةِ لِلمَشَارِ اليَهَا آتِفًا وَالأَلَاتِ الثَّقِيلَةَ كالمَطَارِقِ وَالمَخَارِطِ وَفِي الثَّانِيَةِ تَمْتَحِنُ الأَدَوَاتُ الَّتِي تُصَنَعُ فِي المَعْمَلِ وَهَنَاكَ غُرْفٌ لِلقَوْنُوغِرَافِ وَغُرْفٌ لِلآلَاتِ المَوْسِيقِيَّةِ وَغُرْفٌ لِلبَطْرِيَّاتِ وَغُرْفٌ لِلآلَاتِ الكَهْرَبَائِيَّةِ . وَفِي الثَّالِثَةِ أَمَاكِنُ الرِّسْمِ وَبَعْضُ التَّجَارِبِ العِلْمِيَّةِ . وَالتَّجَارِبُ الكِيمَاوِيَّةُ الَّتِي مِنْهَا خَطَرٌ مَكَانٍ مُنْفَصِلٍ عَنِ المَعْمَلِ تَحْرُوبٌ فِيهِ

وَفِي المَعْمَلِ آلَةٌ تَرشُ المَاءَ مِنْ نَفْسِهَا لِإِظْفَاءِ النَّارِ إِذَا اشْتَعَلَتْ فِيهِ . وَقَدْ قَالَ لِي أَنَّ هَذِهِ الآلَةَ وَقْتُ مَعْمَلِهِ مِنَ الإِحْتِرَاقِ - بَرَارًا كَثِيرَةً . وَكَانَ يَقِفُ أَمَامَ كُلِّ فِرْعٍ مِنَ فِرْعِ الأَعْمَالِ الجَارِيَةِ فِيهِ يَطْلَعُ آلَةً أَوْ يَشِيرُ بِأَسْرٍ وَكَانَهُ لَا يَمْلُؤُ وَلَا يَتَعَبُ وَلَا يَنْوَتُهُ شَيْءٌ مِمَّا يَعْمَلُ فِيهِ مَعْمَلُهُ وَقَبِيلُ السَّاعَةِ السَّادِسَةِ جَاءَتْ زَوْجَتُهُ رَاكِبَةً أوتومويلًا وَقَالَتْ لَهَا حَانَ الوَقْتُ لِلذَّهَابِ إِلَى البَيْتِ فَتَسَبَّمُ وَقَالَ لِي لَوْلَاهَا لَبَقِيتُ فِي المَعْمَلِ نَهَارًا وَلَيْلًا وَلَكِنِّي تَضَطَّرْتُ إِلَى الخُرُوجِ مِنْهُ كُلِّ يَوْمٍ السَّاعَةِ السَّادِسَةِ غَيْرَ أَنِّي لَا أَتْرِكُ الشُّغْلَ فِي البَيْتِ لِأَنِّي أَقْرَأُ جِرَائِدَ المَاءِ وَأَكْتُبُ مَا يَجِبُ عَمَلُهُ فِي اليَوْمِ التَّالِيِ وَابْقِ كَذَلِكَ إِلَى نِصْفِ اللَّيْلِ . ثُمَّ رَكِبَ المَرْكَبَةَ مَعَهَا وَحَيَّأَنِي مَوْدَعًا " أَنْتَهَى

هَذِهِ صُورَةٌ مَجْمُوعَةٌ لِجِزْلِ مِنْ أَكْبَرِ المُخْتَرَعِينَ فِي هَذَا العَصْرِ يَظْهَرُ مِنْهَا بِأَجْلَى بَيَانٍ أَنَّ بَعْضَ المُخْتَرَعَاتِ بَاتِي اتِّفَاقًا وَلَكِنْ أَكْثَرُهَا لَا بَاتِي إِلَّا بَعْدَ البَحْثِ الدَّقِيقِ وَالتَّعَبِ الكَثِيرِ وَكُلِّهَا لَا تُصْبِرُ عَمَلِيَّةٌ يَرِجُ مِنْهَا عَامِلُهَا إِلَّا بَعْدَ أَشَدِّ التَّعَبِ وَالمُشَقَّةِ . وَلَا يَدُّ مِنَ التَّأَخُّبِ لَهَا بِالدَّرْسِ الكَثِيرِ وَالمُتَوَقُّفِ عَلَى المِيَادِيءِ العِلْمِيَّةِ الَّتِي تَبْنِي عَلَيْهَا . وَكُلُّ ذَلِكَ عَلَى كَثْرَتِهِ وَصُعُوبَتِهِ مِيسُورٌ حَتَّى لِلوَالِدِ الَّتِي يَبِيعُ الجِرَائِدَ وَالعُوقُ السُّودَانِي فِي مَرْكَبَاتِ سَكَكِ الحَدِيدِ

أَبْتَدَأَتْ حَيَاةَ أَدِيعِصِ العِلْمِيَّةِ بِعِلْمِهِ اسْتِعْمَالَ الآلَاتِ التَّلْغُرَافِ وَهُوَ كَانَ خَامِلًا مِثْلَ أَكْثَرِ الَّذِينَ يَكْتَفُونَ بِالقَمَّةِ لِبَقِي عَامِلًا فِي بَيْتِ التَّلْغُرَافِ إِلَى الآنَ يَأْخُذُ رِبَالًا أَوْ رِبَالِينَ فِي اليَوْمِ

لكنه لم يكن كذلك بل قرأ كل ما وصلت اليه يده ثم يبحث عن الكبرياء والتفرف حتى  
 فهم اسرار صناعاتهم فلما عرضت له آلة مختلطة اصلها 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 التفرف  
 واستخدموه باجرة طائلة لم يحلم بها لا يراً به ولا شفقة عليه بل طلباً للربح من علمه ومهارته .  
 ولو كان مثل أكثر العمال الذين يكتفون بما يملأ بطونهم لا همة له ولا مطمع لاكتفى بما قال  
 والتي عدا البحث والتنقيب لكنه لم يكن كذلك فاستخدم الراتب الذي ناله لا لبساع الكتب  
 والادوات اللازمة لزيادة البحث والاستنباط ولما باع مستنبطاته بثانية آلاف جبهه وقبض المال  
 بعد ان كاد يأس منه لو كان مثل أكثر الناس لتزوج واقتنى مركبة ومد رجله على بساط  
 الراحة لكنه لم يفعل شيئاً من ذلك بل انشأ بهذه النقود كتاباً مملأً صناعاتها كماوتاً اي انه  
 زرعها في مزرعة العلم والعمل كما يزرع البذار (التقاوي) في الارض لكي تنثر الطيريات  
 الكثيرة او استعمالها رأس مال وتجربها فربح الالف والملايين واكتسب ثروة طائلة زهرة واسعة  
 وافاد نوع الانسان فوائد لا تقدر. بائع الجرائد والقبول السوداني يشار اليه الآن بالبنتان ويذكر  
 اسمه فوق اسماء الوزراء والملوك . ولا نعلم مقدار ثروته ولكن يقال ان ثمن قصوره الذي يسكنه  
 أكثر من خمسين الف جنيه وله قصر آخر يمضي اليه وقت اشتداد البرد . فليكن ما ذكرناه  
 عنه مثلاً لشباننا الذين يحسبون انهم اهل للنجاح وهم يكتفون بما يملأ بطونهم ويتعربهم  
 وقد جاءنا كثيرون من اخواننا الشرقيين مراراً وهم يظنون انهم اكتشفوا اكتشافات كبيرة  
 النوع 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 نشير  
 عليهم بدرس الاصول العلمية التي يبنى عليها ما يطلبونه فلا نجد منهم في الغالب الا الملامه  
 لاننا لم نشدد عزائمهم ونشهد لهم بصحة شيء نعتقد خطأه . فحسب ان يروا في سيرة اديبن  
 وسير غيرهم من المخترعين ما يحقق لهم التصحیح التي ننصح 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 يطالبون العلم بالمال والمال بالعلم وقد فجعوا في ذلك فجاحاً  
 لا شبهة فيه