

## أدى صن ساحر الکہر باعیة

سيئةً وبعض نوادره على ذكر بلغه المائتين

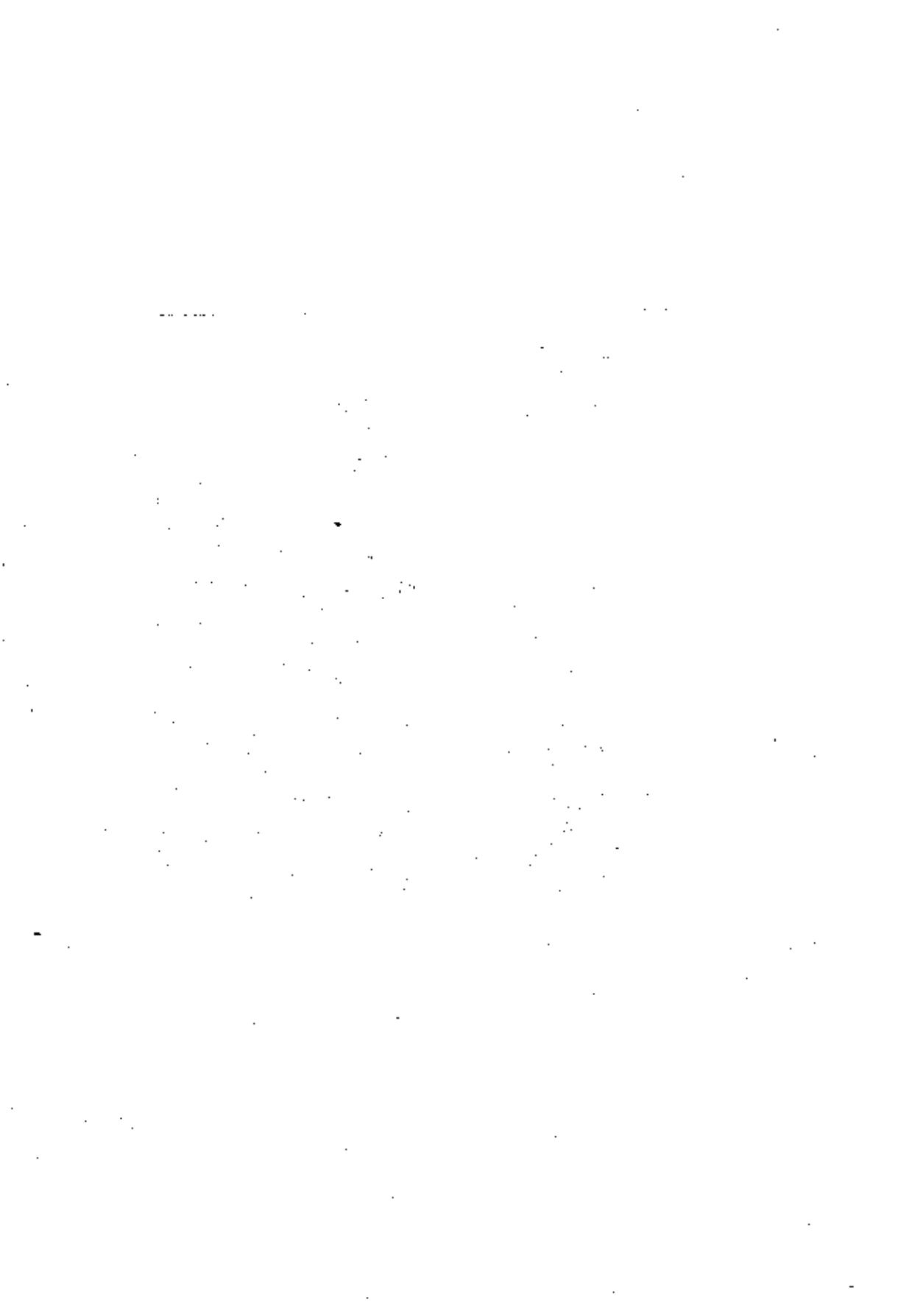
في صباح يوم من أيام الربيع سنة ١٨٦٩ ادخل فني روث الشاب زري المنظر مكتب شركة تلغرافية ببروكسل ستريت بيرويرك وهو شارع الماليين وفيه مكاتبهم وكانت هذه الشركة تستعمل نظاماً خاصاً من الاشارات الکہر باعیة تخبر به أكبر التجار في المدينة عن اسعار الوراق المالية في بورصتها ساعةً ساعةً . واتفق انه ما كاد هذا النقي الفريب يدخل مكتبه ويتسلق في زاوية من زواياه يتضمن مقابلة مديره حتى اصيبت الآلة التي قوامها الاشارات التلغرافية المذكورة بخلل ووقفت عن العمل . ولم يغفر دقيقتان حتى ازدم المكتب بما ينبع على مائة خادم من خدم التجار بصيحون وبصيحون فارتباك مدير الآلة في امره ودخل مدير الشركة وعل وجهه اماز الداعر . لكن النقي الفريب كان قد ياقرب من الآلة وغضن اجزاءها وعرف بركل الخلل فلما دخل المدير قال له أنا اعرف ان «اصطحبها فاجابه «لا اصلحها حالاً» فشكك اجزاءها بمهارة فائقة واصلح ما اصيبت به من الخلل فعادت الى حالتها الاولى وانظم العمل بها . فدعا المدير هذا النقي الى مكتبه اخلاصه ووجه اليه اسئلة كثيرة فاجابه عنها اجرؤة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التجار الکہر باعیة وبخصوص ما كان منها مرتبطة بالآلات التلغرافية لعرض عليه منصب في شركة بيرويرك قدره ستون جنية في الشهر

كان هذا النقي توماس الثا اديصن الذي استبط فيها بعد المصباح الکہر باعیي والفنون الرفقة والآلة الصور الحركة وطريقة لاريجال رسائل تلغرافية متعددة على ملك تلغرافي واحد واحدة دقيقة الحس لعدون الاختلاف في حرارة جسم ما وألة تدعي المريل الکہر باعیي كانت كبيرة الالثر في نجاح التلفون وبطريقة تحزن الکہر باعیة فيها مدة طويلة ثم حاول هو وفورد ان يصنعا تومويلاً يسير بهما غير ذلك مئات من المتنبيات الکہر باعیة العليلة . فلما عرض عليه هذا المصب ذهل عن نفسه لانه لم يكن يتظاهر ان يتألم مثل هذا الراب في حياته وكانت شعلة «تيللاً» لا يستفرق كل وقت في تحمل يبحث ويجهز الى انت استبط آلة لطم الاشارات التلغرافية ثم استبط متنبيات اخرى اشتقرتها منه شركة التلغراف الاميركية . وحدث شرائها بذلك على صدمة ادب من رغم تقويه وبنوغر في العلم والاستبطاط . قبل انت رئيس شركة التلغراف دعاه اليه وقال له



أديصن

مت天涯 مايلو ١٩٢٧  
امام الصفحة ٤٩٤



«اهيا الشاب يريد ان تغير مسألة مستبطاتك . فبكم ترضى ان تبعها» ويتال ان اديسن كان قد عزم ان يطلب ثبها الى جنبه ثم ينزل الى مسأله جنبه اذا اضطر الى ذلك على الله ما رأى الرئيس امامه خاف ان يطلب هذا المبلغ لذاً يستعمله الرئيس ويطرده فقال «تعرض على الشركة مبلغاً من المال وانا انظر في المسألة» فقال الرئيس «ان الشركة قد تعرض عليك ثانية آلاف جنيه قاذا تقول»

فبلغ من ذهول اديسن حين ذكر له هذا المبلغ انه لم يصدق اذنه وخطر بباله ان في الامر حيلة ولكن جمع عقله وقال بلجعة الحسد «لا بأس» ثم امض شروط البيع وأعطي تمويلاً بالقيمة على البنك فبرع اليه ولم يكن قد دخل بنكًا من قبل فلما قدم الحواله الى المرافف قطب جينيه وتکم كلاماً لم يفهمه اديسن لانه كان على جانب من الصمم فقال في نفسه انه مخدوع لا عالة فعاد الى رئيس الشركة فرأف عنه في البنك فصرف له الحواله على ان المرافف اراد ان يداعبه فليلاً غاعطاً المبلغ او رافقه مالية صيرة فأخذ اديسن يخربها جيوبه حثراً ويقال انه سهر عليها الليلة الاولى خوفاً من انت سرق ثم اشار عليه رئيس الشركة بان يفتح حساباً بالبنك فقبل ، لكنه لم يودع المال كله بل اشتري بجانب منه كل الادوات اللازمة له في البحث والتحقيق

\*\*\*

ولد سنة في ١١ فبراير سنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ الثامنة في ١١ فبراير الماضي ويع ذلك فهو لا يزال يشقق نحو ١٦ ساعة في اليوم ويكتفي بقليل من الطعام يكسرة خيز وقطمة سردین و كأس لبن في اليوم . وكان والداته فقيرين وكانت حر نشطة من حداداته لكنه لم يكن متزيناً بالدرس ولا صار عمراً اربع عشرة سنة استخدمه مدير احدى الجرائد ليبح جريدة في سكة حديدة . ولا يزال يذكر تلك الايام وبباقيها ويختبر اصحاب الميزائد بما لا يقام فيها . فامير المستبطين الكهربائيين في هذا المصربيل في التاريخ كان في جدائاته يائج صعب

وحدث بعد ذلك انه رأى ولداً يدوسة القطار فامض اليه واقنه و كان ابو هذا الولد من مستخدمي التلفزيون في سكة الحديد فاراد انت يكتبه على حسبه قطة كبيرة استعمال التلفزيون فنظم ذلك حالاً و درس كل ما اوصل اليه بهذه في علم الكهربائية والتلفزيون ثم خدم في مصلحة التلفزيونات المتعلقة بالسكة الحديدية في سدن عائلة ومن اشهر نوادرهم فيها انه لا يبدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في بلد و كانت موعد

خدمته في المليل على ان يقام في النهار ل يستطيع السهر . على انه افع اياه ان يعطيه غرفة في البيت لكي يجرب تجارة فيها فتعلم و كان يتضي النهار دليلاً على تجارة به الخاصة فإذا جاء المليل ذهب الى عمله في مكتب التلفاز . وكان الناس يستولى عليه ايجاماً فلا يحب اذا خطوط من صحفة اخرى فاندره مقتبس المخطات وامرها ان يرسل اليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي يثبت انه صالح فتعلم اديب من ذلك يضع ليال ثم ثم العمل فاستطاع آلة الصناعة توصل الاشارة التلفازية من نفسها مرة كل نصف ساعة . وفي احدى الليالي بازد المثلث انه يقصد مع اديب من بعمل بخاطل فلم يحب فامتنع ذلك لأن الاشارة كانت ترد بالظام فبرع الى الحطة التي يشق فيها اديب من واطل طيب من النافذة فوجده مستغرقاً في النوم والاكمة الصناعية امامه توصل الاشارة المطلوبة . فانجب به ايجاماً شديداً ولكن لم يسمه ان يقيمه في العمل بل طرده

وليت بعد ذلك اديب من مدة يستقل من بلد الى اخر حتى جاء بوسطن فاشترى فيها مؤلفات فراداي في الکبر بائیة وقرأها كلها وعندما ان فراداي اعظم العلام المجريين . ولما كان في الثانية والعشرين من عمره جاءنيورك ففي رث الثياب زري المائة كما تقدم لا يملك فلساً واحداً فاقترض رباً من احد معارفه ليفنق منه حتى يجد عملاً يحمله . وما بث اث حدثت له الحادثة التي وصفناها في مطلع هذا المقال فكان فاتحة عهد يسحيد في حياته هل في تاريخ العرمان اذ من يستطيع ان يقدر المسارة التي كان العرمان يتصدرها الوقفي على اديب من ان يموت جوعاً او يرداً حينئذ

\*\*\*

ومن ثم اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستياء وجعل التروء تنهال عليه جراء محاجاته وبين داراً كبيرة للامتحان اتفق طيبة الاموال الطائلة لأن المال يحرر المال اذا اتقن بال剋رم والتدين . اما حزمه واجتهاده فهما يتفوق الوصف . قبل انه لما كان يجرب التجارب لعمل المصباح الکبر بائی من خيوط الفحم بي في محله اربعة ايام يليلها لا ينام ولا يستريح قائللا إما التجارب وإما الموت لكنه ثبت ومنع المصباح الکبر بائی الذي تكتب في ضوئه هذه السطور الآن . ولا تل من الشهرة التي حازها بهذا الاستياء والاموال الطائلة التي ربحها منه

ثم استطاع الفوز بغراف اتفاماً فانه كان يتكلم باللغون فشعر باهتزاز القلم الدقيق المتعلبة فادنى منه ورقة وهو يلقط الكلمة « ملو » فاثر فيها واجرى الورقة امام القلم فسمع كلة

«هلو» منه. ثم صنع التونوغراف والتفهُّ كا هو معلوم ولكن بعد قص بقص القلم عن وصفه قال بضمهم وقد زار اديصن انه اذا كان في بيته فهو يجمع الطف والشاشة وإذا كان في العمل غاص في الاموال حتى مار جزءاً منها . زورته في معمله فأدخلت اولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبه وهي من اوسع المكتاب العلية في المكونة فيها خزان الكتب وبینها كراسی ومساند حتى يسهل على الطالع الجلوس حيث شاء ولوق الكتب صور شاهير رجال العلم والشهدات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثيرة من الآلات

وبینما كنت انظر في بعض الرسم فتح الباب ودخل اديصن وهو ربة عريض الكفين شائب الشعر محلوق الدقن فتقدم اليه مسرعاً وصادقى وجلس على كرسى امامي وحينما كنت اكلمه كان يضع يده وراء اذنه ليجمع توجات الصوت بها وقال لي انه اطروش فإنه لما كان عمري ١٢ سنة رفعي رجل باذنه فرق طبلتها ولكن الطرش لم يضرني وزل امكنتني ان اشقى منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدى على حصر انكارى في ما انا فكر فيه فتح اكيد . ثم انه لا اخسر كثيراً بعدم سمعي ما يقوله أكثر الناس وفي اسع جيد آنفي معامل الآلات وحيثما تذكر الموضوعة وقد صارت الفوضاة من لوازم العمران في هذه الايام ولذلك فانا في النال غير اطروح

ثم قال : اني اشرع في العمل قبل الساعة السابعة بعشرين دقيقة فاطالع اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى ان يجئن وقت النطور ثم امفي الى العمل فاصله . الساعة الخامسة ويكون لدى غالباً من اربعين الى سبعين من الاشتغال التي لا بد لي من ان اهتم بها . وفي كل ليلة اكتب قائمة الاشتغال التي يجب ان اعمم بها في اليوم التالي مما يتعلى بمحترافي المختلفة . ولدي في كل يوم اربعون تجربة او خمسون من التجارب العلية العملية في الكيماه والكهرباء والدور والحرارة وعلم الآلات وللعادن والنور والثورة ولا بد من اجرائها فاوذهما على العمال الذين متدي في ساعتين من الزمان واشتعل باصمها او بما له صندى الشأن الاكبر منها

سؤال ما هي اصعب مسألة اشتغلت بها . فقال مسألة النور الكهربائية فاني لما شرحت في حلها لم يكن يعرف شيئاً عن النور الكهربائي مما تلزم معرفة . وما حاولت استعمال هذا النور رأيت امامي مصاعب كثيرة يجب التغلب عليها اشدتها جعله رخيصة من باب تجاري . فان تصور الاختراع سهل على نوع ما وآخر اجهزة من الثورة الى الفعل عليه قد يكون سهلاً ابداً ولكن الصعوبة في اخراجها من الثورة الى الفعل عملياً تجاري حتى بشيع استعماله

ووجهته عامله ، والغرض الذي أرمي إليه أن أجعل مخترعاً في راجحة من باب تجاري ويقال أنه لما أراد أن يجد أصلع مادة ليصنع منها السلك في داخل المصباح الكهربائي جرب كل أنواع الكربون التي خطرت له وما خطر له أن يجرب خيوط الطينان بـ البيون والأرساد في اليابان وجنوب آسيا كـ وغيرها من البلدان التي يزرع فيها العينزان فبعنوا اليـ بكل اتصاقـ وكانت نحو سـة آلاف بـ قـبـ بـ تـجـارـيـةـ فيها كلـهاـ حتىـ وـصـلـ إـلـىـ اـفـضلـاـ ويـقـالـ إـنـقـعـ فـيـ ذـكـ السـيـلـ عـشـرـينـ الفـ جـيـهـ أوـ أـكـثـرـ

وسـرـ تـجـارـيـ فيـ الـاخـتـرـاعـ وـالـاسـتـبـاطـ موـاـذـبـةـ عـلـىـ الـعـلـمـ فـانـ يـكـادـ يـطـلـقـ التـوـمـ فـيـ سـيـلـ الـعـلـمـ . وـمـنـ اـفـوالـ الـأـثـورـةـ لـاـحـدـ كـثـابـ الصـفـ يومـ مـيـلـادـهـ الثـانـيـنـ إـنـ الدـ عـدـ لـلـشـرـ هـوـ الـظـلـامـ وـالـتـوـمـ وـعـلـيـهـ فـيـوـيـتـيـرـ إـنـ اـسـتـبـاطـهـ لـمـصـبـاـعـ الـكـهـرـبـاـيـ وـإـنـاءـ نـظـامـ الـأـنـارـةـ الـكـهـرـبـاـيـ يـكـلـ ماـفـيـهـاـ مـنـ تـوـلـيدـ الـتـوـتـةـ الـكـهـرـبـاـيـ وـتـوـزـيـهـاـ عـلـىـ اـسـلـاكـ اـعـمـلـ اـعـالـهـ عـلـىـ الـأـطـلـاقـ . وـاـذـ فـرـضـنـاـ إـنـ هـذـاـ الـتـوـرـ يـزـيدـ سـاعـاتـ الـعـلـمـ تـكـلـ اـنـانـ سـاعـتينـ كـلـ يـوـمـ زـادـتـ سـاعـاتـ عـلـمـ فـيـ الـبـنـةـ الـواـحـدـةـ خـرـوـ ٢٣٠ـ سـاعـةـ اوـ نـحـوـ ٧٣ـ يـوـمـاـ مـنـ اـيـامـ الـعـلـمـ

لـاـكـانـ يـخـاـوـلـ اـنـقـاعـ الـقـوـنـوـغـرـافـ جـعـلـهـ يـرـدـ اـغـيـةـ وـاحـدـةـ الـفـنـ وـخـيـائـلـةـ وـاثـيـقـةـ هـشـةـ مـرـةـ إـلـىـ إـنـ يـلـعـ الـثـابـةـ الـيـ كـانـ جـوـخـاـ وـكـانـ قـدـ اـنـاطـ هـذـهـ الـتـجـارـبـ بـمـالـفـقـامـ فـيـ عـقـوـنـهاـ مـرـارـاـ وـكـنـةـ كـانـ بـسـيـقـظـ حـالـاـ كـماـ اـتـعـنـيـ الـقـوـنـوـغـرـافـ مـنـ تـرـدـيـدـ الـأـغـيـةـ مـرـةـ . اـمـارـيـسـ عـالـلـوـ فـسـمـ الـأـغـيـةـ وـوـدـ إـنـ لـاـ يـسـمـعـهـ مـرـةـ أـخـرـىـ فـيـ حـيـاتـهـ مـعـ اـنـهـ اـغـيـةـ سـطـرـيـةـ لـاـنـهـ لـمـ يـسـمـعـ غـيرـهـ مـدـةـ شـهـرـ مـنـ الزـمـانـ فـاـسـكـتـ مـنـهـ إـذـاهـ وـأـذـانـ رـفـاقـهـ قـبـلـ زـيـدـهـ الـقـوـنـوـغـرـافـ خـسـيـائـةـ مـرـةـ وـلـكـنـهـ اـضـطـرـوـاـ إـنـ يـسـمـوـهـاـ الـيـ مـرـةـ بـسـدـ ذـلـكـ . وـمـرـ

عـلـ هـذـاـ الرـجـلـ حـيـثـيـ عـشـرـةـ اـيـامـ مـتـوـالـيـةـ لـمـ يـنـ فـيـهـ الـأـ سـاعـةـ وـاحـدـةـ كـلـ لـيـلـهـ وـكـانـ الـلـدـةـ المـفـروـضـةـ لـرـوـمـ وـخـسـ سـاعـاتـ كـلـ يـوـمـ مـثـلـ اـدـيـصنـ

لـكـنـ الـتـجـارـبـ لـاـ تـكـونـ دـاعـيـاـ عـلـىـ نـسـقـ وـاحـدـ بلـ هـيـ فـيـ النـالـبـ مـشـوـقـةـ توـعـاـ بـلـيـ منـ يـرـاقـيـهاـ وـيـلـدـ لـهـ وـمـاـ مـنـ اـحـدـ يـسـطـعـ إـنـ يـوـاظـبـ عـلـىـ عـلـمـ زـمـاـنـاـ طـوـيـلاـ إـلـاـ إـذـأـولـمـ يـوـ وـاـسـفـةـ . وـكـلـ مـاسـدـيـ اـدـيـصنـ مـنـ هـذـاـ الـقـبـيلـ . وـيـجـبـ إـنـ يـكـونـ ذـلـكـ مـثـالـاـ لـلـأـيـادـيـ كـيـ لـاـ يـطـلـبـوـاـ مـنـ اـوـلـادـهـ إـنـ يـوـاظـبـوـاـ عـلـىـ عـلـمـ إـلـاـ إـذـأـسـخـنـوـهـ وـاـولـمـواـ يـوـ . وـالـشـفـ بالـعـلـمـ ضـرـوريـ لـلـتـجـاجـ لـاـنـ الـتـجـاجـ يـقـضـيـ الـمـزاـوـلـةـ الطـوـيـلـةـ وـلـاـ يـصـبـ الـرـجـهـ عـلـ هـذـهـ الـمـزاـوـلـةـ إـلـاـ إـذـأـشـفـ بـعـلـمـهـ . وـمـنـ رـأـيـ اـدـيـصنـ إـنـ الـاسـتـخـاتـ هـوـ مـقـيـاسـ الـتـجـاجـ فـيـ الـسـيـاسـةـ وـالـادـارـةـ كـاـنـ فـيـ الـمـنـاعـاتـ وـلـاـ يـمـسـنـ إـنـ يـقـبـلـ رـأـيـ مـعـاـكـانـ إـلـاـ بـعـدـ إـنـ يـعـنـ وـيـعـلـمـ يـوـ