

MD7
.T146k
.v.2

MD7 .T146k .v.2

INSTITUTE
OF
ISLAMIC
STUDIES

64443 ★

McGILL
UNIVERSITY

2617256

عرض مخصوص و حقگذاری

من بنده که سالهاست از وطن دور افتاده دست تقدیرم عنان بسوی غربت معطوف داشته است باقتضای حب وطن که خود از ایمان است پیوسته بیساز آن مشعوف بودم . بدین سبب هرچایکی از هموطنان را دیدار میکردم اول از وضع خاك پاك و وطن و ترقیات آن می پرسیدم ، تا اینكه سی و اند سال قبل ازیاوری بخت باجناب مستطاب اجل اکرم آقای میرزا اسدالله خان ناظم الدوله که امروز فرمانفرمایی خطه فارس سپرده بکف کفایت ایشان است شرف ملاقات دست داد . فرمایشات حکیمانه آن وزیر فرزانه که بعلاوه سعادت سیادت بعظمت قدر و جلالت و پاکی نژاد و بلندی همت و دولتخواهی و وطن دوستی و آگاهی از وضع زمان امتیاز کامل بر همکنان دارد در خصوص لوازم ترقیات وطن و تربیت انبای وطن که به احسن بیان تقریر می فرمودند چون آوای سروشی در گوش هوشم جا گرفت . مقالات سودمند و ترقیخواهانه آن امیر نامور میل خاطر من را بسوی خامه و دفتر کشانید همیشه از دور و نزدیک از پرتو مهر کالاتش باقتباس نور همت می گماشتم تا از تابش مهر معارفش کل ناچیزم همبوی کل آمد .

پس اوقات خالیه حیات را که بس عزیز است بترجمه و تألیف مصروف داشته با انتشار بعض آثار نیز از فضل خداوندی توفیقیابی حاصل آمد .

لهذابی هیچ تملق و چاپلوسی که در روش بنده بس ناپسند است محض ادای مراسم حقگذاری این کتاب را بنام نامی آن وزیر پاك ضمیر موشح داشته در نهایت فروتنی بفرگاه بلند شان تقدیم مینمایم .

امید که این تحفه ناچیز که سبب تقدیم آن فقط رعایت رسوم حقگذاری است در نظر بلند آن منبع کالات صوریه و معنویه مقبول و مستحسن اقتد . و از این ذره بیقدار بد آئمه منیر فلک سیادت محقر یادکاری بوده تا سالیان دراز سبب ابقای نام گرامی آنجناب گردد .

نام نیکوگر بماندز آدمی به کز و ماند سرای زرنگار

کمترین عبدالرحیم بن ابوطالب نجار تبریزی

سِفِينَةُ النَّبِيِّ
مَكْتَابَاتُ أَجْمَلِكُ

MD7
.T146k
v.2

جلد دوم



اثر خامه

(عبد الرحيم بن ابو طالب نجار)

تبریزی

باذن نظارت جلیله معارف



اسلامبول

۱۳۱۲

۲۵۵
۱۰.۱.۶۹

بنام خداوند بخشنده مهربان



احمد بکتاب میرود . وصیت پیغمبر صلی الله علیه وآله بحبیت وطن . شری از تنزل مال التجاره
 ایران . جوشیدن آب و کداختن سرب در کاغذ . کارخانه صابون بزی و تیزاب کشی . معنی اپرو فیئر .
 شری از تیزاب آب . بعض قواعد عجیبه فیزیک . انجماد بخ مصنوعی .

امروز احمد از مکتب آمد گفتم درس خود را بیاورد بخواند با همان حالت
 ادب که طبیعت اطفال خوش بخت و معقول است به فرموده فوراً عمل نمود .
 چهار ماه است به مکتب جدید می رود عجب ترقی نموده از صمیم قلب به آقایان
 دوستان و وطن که بنای مکتب طرح جدید را (تعلیم زُبری) گذاشته اند
 و در عرض سال ۱۳۱۱ - ۱۳۱۰ هجری سنه ۱۸۹۳ - ۱۸۹۴ میلادی
 یکبار مکتب مقدمات در تبریز دایر ساخته اند از خداوند ذوالجلال
 مسألت صحت و اقبال نمودم . از خواندن احمد و زبان شیرین او محظوظ میشدم
 و مسرور می گشتم . زیرا که وظیفه پدری فقط منتهی به تربیت و تعلیم اطفال
 است . معلوم است نیل آرزوی صواب و اجرای وظیفه ماموره به همه کس
 خوش آیند است . در ملل متمدنه به حکم و جوب قانون که مبتنی به امر و اجب
 الاذعان (اطلبوا العلم من المهد الی اللحد) است همه کس باید اطفال خود را تعلیم
 بدهد خواندن و نوشتن بیاموزد . اگر کسی طفل خود را به مکتب ندهد مسئول
 است و طفل بی سواد از اکثر امتیازات تمدن محروم می ماند ، هیچ کس به او دختر
 خود را ترویج نمی کند ، و اگر دختر است شوهر نمی کند ، در هیچ جا عقد او را
 نخوانند ، به صنف محترم لشگری قبول نمیکنند ، به خدمات جماعتی بلد از قبیل

اجزای ادارهٔ بلدیہ یا تحویلدارى و عضویت مجلس حفظالصحة و مجالس قضاوت و قیومی ایتم انتخاب نمی نمایند . این است که درملل همجوار عموم سکنه مردوزن، وضع و شریف، شهری و دهاتی محض اینکه استخفاف محرومیتهاى مرقومه را حامل نشوند همه صاحب سوادند روزنامه میخوانند و درمسائل وقایع دایر وطن رأى و عقیده دارند . علمای ملت که پدر روحانی وطن هستند مدتی است رابطهٔ خود را از موهومات آسمانی به معلومات و محسوسات زمینی و تربیت لابد منہ امروزی ابنای وطن معطوف داشته اند، اصلاح عیوبت جاهلانۀ آنها را بواسطۀ روزنامها که در هر ده پنجاه خانه واری به عنوان متنوعه منطبع و منتشر است نشان میدهند . آنها را از وخامت تنبلی و کاهلی متنبه مینمایند، از دانستن قدر وقت گرانهای انسانی، و معنی ادب، و قبح عصیت، و حتم اسراف بی لزوم درالبسه و اطعمه، و تشویق ترقی صنایع، و عملیات وطن، و محسنات استعمال آنها، و تشریح تجاوز حقوق، و ظلم رؤسای جزو وکل مستحضر میدارند . و از این مواظظ حسنه در میان ملت يك وحدت کامله و تنسیج ملیه بعمل آید و سعادت افراد بيك هیئت جامعهٔ برکات عمومی مبدل گردد . هر شخص مکلف وظیفه و حقوق خود را نسبت بوطن خود، به مذهب خود، بجماعت خود، به رؤسای خود کاملاً میدانند . زیرا که از طفولیت در مکتب حالی شده و از ناخجآن خود ملکه نموده که غیرت و منیت و عصیت بشری فقط در حفظ سربستهگی وطن، و ناموس وطن، و ازدیاد ثروت وطن، و تربیت اولاد وطن، و احترام مذهب و رسوم وطن است و بس (۱) احمد درس خود را تمام نمود تحسینش کردم

[۱] ما ایرانیها در جزء هزار بدیع دیگر از عینت مقدسهٔ وطن یکجا بیگانه شده ایم وقت فلسفی قدیم گذشته که میگفتند ﴿ این وطن مصر و عراق و شام نیست * این وطن شهرست که اورا نام نیست ﴾ حالا باید بفهمیم این وطن که وظیفۀ ما در حفظ او ترقی او هر نوع فداکاری و جان سپاری است (ایران است) که اسامی شهرهای معروفش شیراز و اصفهان و یزد و کرمان و کاشان و طهران و خراسان و قزوین و رشت و تبریز و خوی و سایر ملحقات اوست . اگر مسلمانیم باید فرمایش حضرت ختمی مابصلوات الله علیه و آله را در فتح مکه یاد بیآوریم و متذکر بشویم وقتی که از سرا برده اجلال که در بلندی مشرف به حرم برای حضرتش زده بودند بعد از ادای نماز شکرانه باقر پیامبری و جلال ذو الجلالی بیرون آمده و رو بشهر نموده خطاب فرمودند (ای مکه تو وطن منی من ترا چون جان خود دوست دارم سکنهٔ تو ابنای وطن من هستند من آنها را همیمان میخواستم که پدران مهربان به پسران خویش خواهند ولی کفار قریش قدر ما ندانستند و ما را مجبور نمودند که لوی فتوحات و هدایت خود را در مدنی دور از مساحت تو بر افرازم بعد از آن فرمودند (مکه حرم خدا است بی صید او درویدن و نجات او درویدن جایز نباشد)

پدر و مادرم فدای چنین پیغمبر پاک باد که محبت وطن را بزبان فصیح و بیان واضح به پیروان و امت خود توصیه فرموده (کوش سخن شنو کجا دیده اعتبار کو) خداوند دل دانا و کوش شنوا بما بدهد که به پیغمبر خود تاسی نمائیم .

و دعا نمودم گفتم نور چشم من می بینی که از تعلیم چهار ماهه مکتب جدید از محمود که سه سال است به مکتب قدیم می رود بیشتر تعلیمات تحصیل نموده و زبان نمسه و فرانسه و انگلیس را می فهمی اگر پاره معایب این مکتب را که تو میروی با تغییر الفبای ما اصلاح نمایند نتیجه او مثل آفتاب بر منکرین نیز می تابد و ظلمت صرف را روشن میکند. آنانکه تغییر الف با و وضع تعلیم (زبری) را که طبیعی و شرعی است محض اینکه نقض فضایل افسانه خوانی آنها است منکر بودند و در عدم ایجاد او متشبث انواع وسائل بی شعورانه میشدند حالا مثل خفاش از ضوء شمس معرفت اطفال هفت ساله مکتب جدیده منزوی میشوند و فقط در ظلمت لیالی جهل مستمعین خودشان طیران کورانه نموده سر و صورت خود را بدر و دیوار مدافعه میزنند. متعلمین مکتب جدیده در نه ساله گی تاریخ وطن، و قواعد تکالیف واجبه امر دین، و مقدمات علم هندسه و حساب، و جغرافی و فیزیک و کیمیا و ادبیات را با لسنه چند آشنا هستند. و در پانزده سالگی علم حقوق و علم حیات را (آگنوم) کامل تحصیل نموده فارغ میشوند (ولی طلاب هفتاد ساله ما هنوز در باب طهارت مشغول تغییر عبارت هستند و از عمق دره های بی ته احتیاط وسیله نجات میجویند).

احمد گفت آغا تعلیم لسان ترکی عثمانی و روسی که مجاور وطن ما هستند عیب ندارد تعلیم زبان انگلیس و نمسه و فرانسه که از سر حد ما دوهزار فرسخ دور هستند برای اطفال ایران چه لازم است و ایرانی چه ربطی با آنها دارد. گفتم همین کج فهمی و جاهلی است که ما را باین ابتدال فوق الکلام رسانیده اطفال شصت ساله مانیز بیشتر در این عقیده فاسده اصرار داشتند از غشاوه سامعه و باصره هجوم ملل اجنبی را که چون سیل بنیان کن دور مملکت ما را گرفته و هر ساعت نزدیکتر میشوند نمی بینیم و احساس نمی کنیم و آواز هل من مبارز آنها را نمی شنویم اینست که آسوده نشسته ایم و نمیدانیم که وطن و مذهب ما از جهل ما در معرض خطر هولناک واقع شده.

نجاه سال قبل از این از (طهران) تا (لندن) و (پاریس) چپاری چهار ماه راه بود حالا اگر از (طهران) تا (رشت) راه آهن داشته باشیم روز ششم وارد پطر بورغ و لندن و ویانه و برلین و پاریس میشویم و اگر راه آناطولی یا آسیای کوچک را تمام نمایند

از طهران
بشود که
راه به
در زمستان
منتهی
حیثیت
در پای
کشم
برای
بازار
باید گرفت
بانه
به تجارت
اشنا بود
که این
تجدید و
بسی حری
وان فکر
بعلل
بی قرب
از قش
زوت به
کردید
وضن
بکار
بود در

از طهران سه روزه بحمل شام میرسیم در این صورت کدام بی شعور میتواند منکر
 بشود که فرانسه وانکلوس مجاور مانیست. یانداند و تفهمد که از اردبیل باین صعوبت
 راه به تبریز آمدن کاهی ذوازده روز میکشد در میان طهران و قزوین و تبریز
 در زمستان میشود یکماه معطل شد. ولی از طهران و تبریز در همه فصل سال
 متهای معطلی سفر پای تخت دول معظم از شش به هفت روز میرسد وانگهی
 حیثیت ثروقی ما مقتضی دانستن السنه خارجه است زیرا که وطن ما بجز سواحل
 دریای خزر از اراضی مخصوصه معدوده نیست غیر از میوه خشک از قیل
 کشمش و بادام مال بیرون بری نداریم برنج و پشم و ابرشیم ما قابل ذکر نیست. پس
 برای فروش میوهجات خود خریداری یا بازاری لازم داریم معلوم است این
 بازار و این خریدار در آسمان نیست همان ملل مجاور ما است آیا در این صورت
 یاد گرفتن السنه آنها که بتوانیم بی واسطه کلمات خود را مبادله نمایم لازم است
 یانه؛ و ایرانی باید با آنها ربطی داشته باشد یاخیر؟ قریش که هر ساله از مکه
 به تجارت شام میرفتند چون تجارت شام در دست یهودیها بود همه لسان عبری را
 آشنا بودند. احمد گفت آقا پس قالی و پنبه ممال التجاره نیست؟ گفتم خوب بود
 که این مسئله جگر سوز را نمی پرسیدی بلی یک فقره عمده مهمه قابل هر نوع
 تمجید و ستایش قالی ایران است همه عالم خریدار او بودند فرنگیها به این جواهر
 پشمی حسد بردند الوان مصنوعی اختراع کردند تجار مسلمان نمای جاهل ما آن
 الوان قلب را برای نفع دنیای خودشان در ممالکت ترویج دادند هم نقص بزرگ
 بعمل صباغت و فروش الوان نایبته مملکت وارد نمودند و هم قالی ما را در انظار
 بی قرب کردند حالا هیچ کس نمیخرد و از آن جهة که کاسد شده قالی با آنها نیز
 از قماش و نقشه او هر روز میکاهند تا ارزان تمام نمایند و بتوانند بفروشند شعبه
 ثروت به این اهمیت که افتخار عملیات و مال التجاره ایران بود کان لم یکن منسوخ
 کردید و انانکه برای نفع چند روزه خود بادعوی اسلامیت به تضییع ثروت
 وطن و ترویج فروش مال قلب اجنبیها کوشیدند لغت ابدی تاریخ را برای خود
 یادگار گذاشتند (ذلك هو الحسرة المین) بازار پنبه ما همین قرار مخصوص روسیه
 بود در روسیه با اطلاعات آخری هر ساله يك کرور خروار پنبه بکار خانهای

نساجی نخ ریسی مصرف میشود [۲] وطن ما اقلادهیک این مبلغ رامی توانست
ببازار روسیه بفرستد . بدبختانه از یکطرف تغافل کارداران و از یکطرف تکاهل
بنه کاران مملکت دست بهم داده در این عالم ترقی که (زلوپس) هانیز توسعه
بدایره تمدن و تجارت خودشان داده اند در تصفیه و نجابت تخم و تاجه بندی
و سهولت راه حمل و نقل که بتوان زودتر و ارزان تر بنه ما بخارجه فرستاد ذره
اقدامات بکار نبردند . و از یکطرف ممالک بنه خیز اجانب بخصوص مملکت مخصوصه
وسیعہ (امریکا) ده مقابل بزراعت بنه و خوبی و ارزانی او افزودند [۳]
و از یکطرف علما و وطن پرستان ملت روس دولت را متنبه نمودند که ما محتاج
بنه مملکت را در داخله بعمل آورد تا هر ساله پنجاه کروور تومان ثروت یعنی
روح مملکت و ملت بخارجه نرود . در این بین تمدنیل آرزوی ملت روس شدیم
محال ایروان و قفقاز و همه آسیای وسط از دریای خزر تا دیوار چین بابلادمعروف

[۲] رنگ طبیعی بنه سفید برقی و بعضی مایل بزردی و کبودی و سرخی و خاکستری میشود . در مملکت امریکا
و افریقا و هندوستان و اسپانیا و ما کادونیہ و ایتالیا و ترکستان و ایران و قفقاز بعمل آید شعرهای بنه باذره بین تارهای
مسطح شفاف است طولش از (۱۳) تا (۳۶) میلی متر و پهنش از (۱۱) تا (۱۴) میلی متر میشود هر قدر
طول شعر (والاگون) بیشتر است کران تر و مرغوب تر است نخ آنها بادوام و بسیار ظریف میشود این فقره
یعنی طول شعر در پشم نیز اول شرط خوبست و سبب کرانی بهای باشد (میلی متر قسمت هزارم مترا
تخمیناً ذرع شامی است)

[۳] مملکت امریکا که عبارت از چندین دولت جمهوری است تفصیل او را در جلد اول
کتاب اجد نوشته ایم این مملکت که یک قسمت او باسم امریکای متحدہ شمال یادولت (آنزونی)
معروف است در عرض شصت سال آنقدر ترقی نموده که الان مادر جهان محسوب میشود . یعنی
اگر زراعت عالم را ترک نمایند آن مملکت همه دنیا را میتواند از کندم و زرت خود غذا و از بنه
خود لباس و از معادن خود طلا و نقره بدهد این دارالعلم عالم نوعی ثروت دنیارا در این مدت قلیل بر خود
جلب نموده که سکنه او در بیست سال اخیری (۲۵ ملیان) افزوده شده شهرهای صد هزار
نفری بیست سال قبل از این از ده تا بیست بار به این عدد علاوه گشته اکثر متمولین آنجا سالی
پنج کروور تومان مداخل دارد . از کجا در عرض شصت سال یک شخص میتواند پانصد کروور تومان
پول جمع کند معلوم است از علم ، از کفایت ، از غیرت ، از راستی ، یک صحرائی وسیعہ دو بیست فرسخ
مربع را قنات میکشند شرکت تشکیل میکنند راه آهن میسازند معادن در میاورند بعد
از آن سالی صد کروور نقره میفرورشد و پنجاه کروور بنه میفرورشد و سبب کروور تومان کندم
میفرورشد و با این وسایل قدرتیہ ثروت عالم را بوطن خودشان جلب می نمایند ملت مادر دست
اسبا بهای سه هزار ساله خود تا امروز نیز اسپر میماند و در کرپوههای آدم کش خود زنده مدفون
میشود و ندبلی خود را با این کلات تشویق میکنند که دنیا برای کفار است و آخرت برای ما است
انجا همه فانی است و انجا همه باقی در این جا باید خاک بخوریم ذلت بکشیم تکدی نمائیم تا در انجا به
سلطنت جاودانی برسیم و میدانند (زین سوی اجل چه کونه باشی * زان سوی اجل چنان بمائی)

تاشکند و سمرقند پای تخت پادشاه مبرور امیر تیمور معروف و بخارا و خیوه و اخال و مرو و ناده فرسخی خراسان بدولت روس مسلم گردید فوراً سحرای وسیعاً ترکستان را قنات کشیدند از امریکا تخم پنبه آورده به سکنه بی پول قسمت نمودند اشخاص عالم و مجرب برای تعلیم و تشویق پنبه کاران مأمور کردند طریقه و آداب این زراعت نافع را بالسان قوم و میان سهل و ساده طبع و انتشار دادند سلم فروشی را که رعیت فقیر از فرط احتیاج بایست حاصل خود را پیشکی متمولین بی انصاف بفروشد غدغن نمودند و بانک زراعت باز کردند به زارعین در وقت لزوم مبلغی باتزیل صدی سه قرض میدهند که بعد از فروختن حاصل خود وام خزانه را ادا نمایند .

از نتیجه این مساعی متحده دوات و ملت که حکما و وجوباً باید در همه جا همعنان برود حاصل پنبه در داخله روسیه نصف محتاج الیه مملکت را بالغ گردید الاّن نیز هر ساله از جانب وزیر زراعت و فلاحات و وزیر داخله مامورین با علم و غیرت ممالک وسیعاً ترکستان را میگردند هر جا اراضی بایر مستعد زراعت پنبه است سکنه می نشانند تخم و پول و اسلحه زمین کاوی میدهند اگر کم آب است قنات میکشند و مزارع جدیده احداث مینمایند . از پنبه ایران حالا یکجا مستغنی شده اند روز بروز بقیمت نازل تر میخرند و فقط به کارخانه کرباس زبر و کاغذ سازی مصرف میکنند بعد از اندکی پنبه ما را مطلق خریداری و بازاری نمیمانند و پنبه کاران ما آسوده میشوند .

احمد گفت آقا چندی قبل از این یاد دارم که شما از بیرون آمدید از بغل خود روزنامه در آوردید ما را دعوت نمودید و گفتید بیاید بیاید رجال آینده این وطن بیایند و بدوید شاد باشید امروز تاریخ احیای یک شعبه مهمه ثروت مدفون ملتی است . اعلا حضرت اقدس هایون الوان مصنوعی را غدغن فرموده که وارد مملکت نشود و احدی در صبغیات استعمال نماید . گفتم صحیح است پیر ارسال بود افسوس که آن شغف و سرور با هزار مژده های مسرت انگیز دیگر ما بسیار زود مبدل به یأس و افسوس گردید .

سابق به خالد عراق و مازندران تخم پنبه امریکا را نیز دادند در طهران کارخانه نخ ریزی باز کردند در مازندران کارخانه قدریزی احداث نمودند .

شخص بزرگواری که مؤسس این بدویات نافعۀ محیی وطن بود و در کمال سرعت
 و ثبات در استقرار و توسعه آنها میکوشید علی الغضله شربت وفات نوشید . و همه
 اقدامات او با خود آن مرحوم مدفون خاک فراموشی و حق شناسی ما گردید
 و میتوان گفت سرنوشت وطن محبوب ما بحکم تقدیر تغییر یافت (تاریخ میشناسد که
 آن شخص بزرگوار که بود) و آنهمی این طور احکام و اقدامات محیی وطن
 وقتی مجری میشود که تبعه طالب او باشد و معنی وفائده او را بفهمد و گر نه حکومت که
 قیومی یک ملت نابالغ را متعهد شده در اجراء و استقرار او امر خود ابراز
 استقامت و کفایت نماید علاوه بر این احکامی که در طباع عموم سکنه تأثیر خاص
 داشته باشد باید از روی اساس شرع مبین وضع شده به حجة مجتهد عصر موشح گردد
 و از دستکاه قانون بر آید و در دستکاه مخصوصی اجرا شود ان وقت بدویات نافعۀ وطن
 و قواعد ملکیه از فوت یا تغییر شخصی تلون نیابد و تجویف نپذیرد . اینست
 که احکام مملکت ما بجز سال است از جهل ماقبل از اجرا ثبت دفتر فراموشی
 میشود . در غدغن الوان قلب رنکها را از هر جا بود ضبط نمودند بعد
 از یک هفته مأمورین یعنی خاینان دولت و ملت به اشخاص چند فروختند باز بهمان
 قرار بالا انحصار بدو مقابل قیمت اولی مایعه شد . ملت ما باید بداند و بفهمد
 و احساس نماید که هرگاه رنک قلب استعمال مینمایم عملیات خود ما را فاسد میکنیم
 اگر سوختن فنارهای کوچها و روشن اسواق و فرش معا ربوا کی آب حمام ها را
 نه پسندیم خودمان در نار یکی وکل و عفونت میانیم . اگر مکتب نداشته باشیم
 اطفال مابی سواد میاند . اگر شرکتهای تشکیل ندیم صنایع راترقی و ترویج نه
 نمایم . منسوجات وطن خودمان را نپوشیم . و از کبریت گرفته تا کاغذ محتاج فرنگیها
 بشویم . و هر روز اسباب نوظهور به کارخانه آنها سفارش بدهیم و مال اجنبی را که
 هیچ کدام در خور مقتضیات مانیست ترویج نمایم ثروت یعنی روح خود ما را
 باجنیبها را بیکان میدهم و ما محتاج هستیم . اگر ما استعداد حفظ وطن و مقبره های
 اجدادی خود ما را نداشته باشیم پیش چشم ما مهاجرین اجنبی استخوان اجداد
 ما را کنده در جای آنها باز یگر خانه درست خواهد نموده استخوان دیگران را
 زیرا که خانه خانه ما است نه خانه دیگران . پس باید چشم غیرت را باز نمایم و گوش
 ناموس به آواز خیر خواهان عاقل وطن بداریم ترهات اشخاص مغرض و مفتن را

گوش ندهیم همه اقدامات نافعه دولت را تقویت نمایم و از روی قوانین اداره خانه خودمان را که اجرای او امر شرع شریف و حاوی جمیع جزئیات تمدن و تشخیص حقوق فردی و عمومی و سد تعدیات اقویا برضعفاء و ظالم بر مظلوم است نه اینکه ممانعت نمایم بلکه جبین تضرع بخاک تعبد سوده استدعا بکنیم و از روی علم و بصیرت ملیت خودمان را در روی اساس شرع قوی و بنای محکم اسلام منظم نموده باخلاف خود یادگار بگذاریم و بگذریم و گرنه بخداوند ذوالجلال که اخلاف ما ازین جهل و بی علمی و نداشتن قانون مملکت و ندانستن حقوق و وطن محبوب در آینده خانه شاگرد و نوکر و چویان ملل اجنبی میشوند. حالت و حیثیت آنها تابع میل مهاجرین گردد آواز مناجات و اذان صبح مناره های مساجد بخواب نوشین خانمهای آنها صدمه میزند و غدغن میشود صدای ناقوس بانگ مؤذن را عوض میکند سر هر رهگذر میکده ها باز گردد. و پرده گیسان ما مجبوراً رو باز میگردد و بحکم (الغالب قادر) شریعت پاك ما یکجا از میان میرود انوقت ندامت کسانی که برای دنیای پنج روزه و تصرف املاک مردم به اسم آسمان سلطانی میکنند و هر وقت در مملکت اسم قانون و تربیت برده میشود بدون اینکه بخوانند و بدانند و بفهمند که این قوانین فقط برای حفظ ناموس ملت و تقویت شریعت و احترام قرآن مجید است نه تقلید فرنگیان یا العیاذ بالله اجرای رسوم مخالف دین پاك اسلام علی رؤس الاشهاد خود کشتی مینابند و شریعت را در خطر میدانند و نور آفتاب عدل را که می خواهد افاق و انفس را منور نماید و دست ظالم را از سرتبعه مظلومه کوتاه کند و قضاوت مردم را مطابق او امر مقدسه اسلام بدارد با هزار فن و استادی خاموش مینابند و افسانه های بی فروغ خود را در وسط السمای جهل قوام بی لجام نیر اعظم میستایند و حافظ اسلام بقلم میدهند. فایده تمیدهد جبرئیل قهر خداوندی مشتی بدهنشان کوبد و گوید (الان قد ندمت و ما ینفع الندم) بعد ازان میدانند که اگر ما برای خودمان قانون وضع نمایم اساس او شریعت پاك اسلام و نصوص مقدسه قرآن است. و اگر همین غفلت را اندکی امتداد بدهیم (حریفانرا نه سرمانند نه دستار) اجانب برای ما قانون وضع میکنند و ما را مجبور تعبد مینمایند ولی نه از روی شریعت پاك اسلام انوقت دین از دست اخلاف ما بدرستی و مادام الدهر مثل بلاد حواشی مملکت ما بیرون میرود (فسیعلم الذین ظلموا ای منقلب ینقلبون)

درین بین محمود واسد و ماه رخ و زینب وارد شدند دور میز کتابت مرا گرفتند از مسکو زردین جدید آورده ام يك قطره آب کل الود تعیبه نموده گذاشته ام حیوان عجیبه و غریبه که در میان يك قطره شنایمکنند نشان میداد اطفال مشغول تماشاشدند یکی از دست دیگری میکشید اگر چه عجباه مذمومه که از اطفال نیز ناپسند است از حالت همه آنها ابراز میشد ولی هیئت جامعه آنها عالمی دارد به عقیده من در دنیا لذتی بهتر از تماشای اجتماع چند طفل خوشکل و مؤدب و شیرین و لطیف که سرهای همه چون غنچه ناشگفته در یکجا بهم پیوسته و پیرامن چیز غریبی مشغول تماشا میشوند نیست. مگر استقبال پسری که در ۲۲ سالگی تحصیل خود را در مدارس عالیه تمام نموده بعنوان معلمی بخانه خود بر میگردد. قدری تماشا نمودند احمد گفت من حالا شما چیز غریبی نشان میدهم



(شکل ۱) اقا احمد در توی کاغذ آبرای می جوشاند

و در میان کاغذ آبرای می جوشانم رفت از او طاق خود (لامپ الکئول) را آورد (لامپ الکئول چراغ جوهر نان است که در همه امتحانات چون دو دندارد و خوب میسوزد استعمال میکنند) حوضک کاغذ را که قبل از وقت حاضر نموده بود نخ بسته از چوبی آویخت میان حوضک آب ریخته و لامپ را گذاشت بزیرش اب بعد از چند ثانیه بنا کرد بجوشیدن (رسم اول)

اطفال تعجب نمودند محمود گفت اینکه تو نمودی بدی می است من در روی کاغذ میتوانم سرب را آب بکنم احمد اثبات دعوی را طالب شد محمود سرب را گذاشت روی

کاغذ مقوی بنوع استادی گرفت روی شعله لامب، سرب بعد از اندکی بنا کرد بگداختن. احمد مغلوب شد من هر دورا تحسین نمودم محمود خود را باحد می ستود و از غلبه خود خوشنود بود. احمد گفت من خیلی کارهامیتوانم بکنم که تو قادر نیستی محمود گفت من میوانم آبرای آتش بجوشانم که معلم توهم نمی تواند. احمد قبول نکرد بالاخره نذر نمودند که اگر محمود بتواند احمد جعبه رنگ و اسباب نقاشی خود را به محمود بدهد و گر نه محمود قطعه میرعماد خود را که از روی او مشق میکند دادنی باشد. محمود رفت از اوطاق خود آهک بخته آب نخورده که قبل از وقت بدرستی دانه نخود پارچه ها نموده حاضر داشت آورد استکان نصفه آرا گذاشت پیش احمد چند پارچه از آهک انداخت میان آب فوراً آب بنا کرد بجوشیدن احمد چون نمی دانست که آهک بخته را هر قدر در جای بی رطوبت نگهداری حرارت مستتره خود را حفظ میکنند متعجب شد

معلوم است بی تعویق
بندر خود وفا کرد
جعبه را آورد گذاشت
پیش محمود ولی چون
چیز قطعه و اسباب نقاشی
و ترسیم او بود از مغلوبیت
خود و رفتن جعبه متأثر
شد. محمود از حالت
او دریافت جعبه را به احمد
پس داد و گفت تو برادر
محبوب منی هرگز اسباب
تعلیم ترا نمیگیرم بر دار بتو
بخشیدم همینکه بعد از این
هر چه میشنوی منکر
مباش صبر بکن دقت و تعقل
نما اگر نفهمیدی طالب



(شکل ۲) اقا محمود سربر اتوی کاغذ می کدازد

امتحان اوبشو تا حک تجربه صدق و کذب اورا نشان بدهد. احمد ممنون شد
 و تشکر نمود. من محمود را به این مروت و سخای اوبسیار تحسین کردم گفتم این
 آثار بزرگ منشی و نجات طبیعی توست و از خصایص ممدوحه بنی نوع انسانی
 است هر کس دارای این صفت محسنه است در دنیا محبوب ناس و در عقبی
 در قرب خداست (۳) اما اول که گفتم آبرائی آتش میجوشانی که استاد احمد
 هم نمی تواند این خودستائی بود نمودی که اقبیح صفات مذمومه انسانی است
 اعمال و اقوال مستحسنه هر کس حاکی و متضمن ستایش عامل و قابل است
 تکرار و تصریح اوعلامت ضعف نفس و بی تربیتی و جهالت است. اگر چه
 از حکیم عصر یا سلطان مقتدر باشد خویش تن ستائی بهمان درجه قبیح است که مرد خود را
 آرایش بدهد یا بر خود زینتی ببندد آرایش انسانی صفات حسنه و پاک نفسی است
 و پیرایه اش علم و تجربه میباشد. و گرنه به آویختن نشان جلادت مرد چون شجاع
 نگردد. و بالقب خانی پست فطرت بمقامات عالیه انسانی ارتقاء نجوید اگر عمل
 خیری برای ستایش و تمجید خود بکنی شربی غرض از آن خیر بهتر است بلی
 هر کس در راه وطن محبوب بزحمات نافع اقدام نماید و در حفظ ناموس و وطن
 و استقلال و سربستی او جلادت و صداقت مشر نتایج مهمه ظاهر سازد ناموس
 ملت را بدرهم و دینار نفروشد. چنین شخص بزرگوار و وطن پرست را اخلاف
 حالیه و آتیه وطن باید همیشه برای تشویق دیگران و تحریک غیرتمندان بستایند
 و روز ولادت و وقات اورا کاهی تشریفات ماتی قرار دهند. محمود متنبه شد
 و عده نمود که بعد از این هرگز سخنی یا حرکتی که مورث خود ستا نیست از وی
 سرزنند. احمد گفت آقا چرا آب جوشید کاغذ نسوخت گفتم بدیهی است
 کاغذ هر قدر حرارت از آتش میگیرد همه را به آب و سرب میدهد و در خود

[۳] اگر آتش آب نغورده را به اندازه لیه میان خیز روغنی گذاشته حب نمایند و دم سوراخ موش گذارند موش
 میخورد و حرارت مستقره آتش حکم اورا میسوزاند هر کدام خورده از سوراخ بیرون رفته میمیرد آتش آب خورده را
 به زیر پلهائی که سطح خانه را درست میکنند یعنی زیر نخته ها که نه خانه را برای قشقی فرش میکنند بریزند کیک
 و مور و موش در زیر آنها نمیتواند بگردد آتش بچشم و گوش آنها می نشیند و نا بود میکند عمل کداختن سرب
 و جوشیدن آب را در کاغذ باید چندین بار تجربه نمود تا ما هر شد و گرنه دفعات اول نمیتواند عمل ضایع بشود
 و تجربه فاسد کرد.

حرارت سوزنده نمیگذارد این یکی از قوانین (فزیک) است. همچنین آب جوشنده مادامیکه میجوشد از طرف خود جلب حرارت میکند هرگاه وقت جوشیدن آب دیک را از سراوجاق برداری وانگشت خود را بزیردیک بزنی تا از جوش نیافتاده انگشت تراسیاه میکند اما نمی سوزاند همینکه از جوش افتاد اگر دست یا انگشت بزنی میسوزاند.

احمد گفت اقا آشنزما هر وقت ماهی میزد ماهی را می نهد میان دیک آب سرد میریزد و میگذارد روی او جاق هر وقت آب جوشید دست، به ته دیک میزند میگوید ماهی پخته و از روی آتش بر میدارد گفتم این فقره دخل بقانون فزیک ندارد ماهی چون لطیف است تا وقت جوشیدن آب پخته میشود و گرنه هر کس بی ماهی یا ماهی وقت جوشیدن آب دست خود را بزیردیک بزندی سوزد. دست و پای آدمی نه اینکه از ته دیک نمیسوزد بلکه بعضی مزدوران که در کارخانه چودن ریزی کار میکنند دست خود را میان چودن گذاخته فرو میبرند و روی طبقه های ضخیم فلزی که ریخته اند و مثل آتش سرخ است راه میروند این فقره یکی از عجایب قانون (فزیک) است. سبب نه سوختن دست و پا آنست که بمجرد مواصله عضو عریان بچسبند مایع آتشی یا غیر مایع سوزنده همان لحظه از رطوبت پوست عضو پرده بخاری احداث میشود که عضورا از سوختن مانع میگردد (آنها که پوست بدن شان تولید رطوبت نمیکند نباید دور این امتحان بگردند و گرنه میسوزاند) احمد بسیار تعجب نمود از حالت او در یافتیم که نه فهمید و درست حالی نشد گفتم برای فهمیدن تو مثلی ذکر میکنم اگر درست متوجه باشی میفهمی که چرا اعضای آدم در تولید بخار رطوبتی از مواصله اجساد آتشی نمیسوزد. هرگاه از طلا یا مس یا آهن قنجان مدور بقدر نصف پوست تخم مرغ درست نمایم مثل (بوته زرگری) او را روی آتش بگذاریم سرخ میشود بعد آب سرد را قطره قطره میان او بچکانیم قطرات آب بهم وصل شده کریت پیدا نموده متصل در میان قنجان دور میزند و تبخیر میکند یعنی میخشکد تا تمام میشود اما نمی جوشد و آب میان او یعنی گره که از قطرات تشکیل شده و میگردد گرم نیست زیرا که همان پرده بخاری برسیدن قطره اول بفقان احداث میشود و مانع

از جوشیدن و گرمی آب میگردد . در این جایک تجربه بدیع دیگر نیز هست
هرگاه در این حالت یعنی وقتی که قطرات آب کرویته یافته و میان فجان آتشین
دور میزند و تبخیر میشود میان فجان را با حامض فحمی سخت پربکنیم چون تبخیر حامض
فحمی از آب سریعتر است همان لمح حامض فحمی تبخیر میکند در میان فجان
شصت درجه برودت بعمل آید و همان قطرات مدور منجمد گردد و ما در طرفه
العین از میان آتش میتوانیم یخ برداریم . عجب تر این است که بخار گرم عضو
آدمی را از آتش بدتر میسوزاند . مثلاً بادست همه کس میتواند آتش را در دوزود
پندارد و دست خود را نسوزاند ولی هیچ کس دست خود را بمنفذ بخار سمور
نمیتواند نزدیک برد زیرا که در این جا خود بخار که در سایر مواقع وسیله
حفظ عضو از سوختن میشود عضو آدم را میسوزاند (مثل این فقره عالم
فزیک در عالم تمدن نیز هست هرگاه داد خواه خودش پیداد گر شود یا بعبارت
دیگر شخص حافظ حقوق مردم بنای بی حسابی و سلب حقوق بگذارد و پاسبان
دردی بکند در آنوقت حرارت آن آتش از جمیع حرقیات ظلمیه بیشتر گردد
و وجود اعضای هیئت جامعه ملت را پاک بسوزد و خاکستر آنها را بروی
زمین میپاشد چه گونه که در اکثر جا با چشم خودمان می بینیم) احمد گفت اقا
از سرعت تبخیر حامض فحمی سخت چه گونه در لمح حرارت با آن شدت سلب
شده و برودت درجه انجماد بعمل میآید گفتم واضح است که اجساد در حالت
تبخیر یا باید حرارت غریزی خود را صرف نمایند یا در عدم اکتفاء حرارت محل
خود را جلب نمایند و هر قدر سرعت تبخیر جسد مایع یا غیر مایع بیشتر است
صرف حرارت غریزی یا محلی نیز بهمان درجه بیشتر است . اگر در تابستان
بسطح خانه آب بپاشیم همان ساعت خنکی هوای خانه را احساس میکنیم زیرا
که آب بنای خشکیدن میگردد یعنی مبدل به بخار میشود و از حرارت هوای
خانه بقدریکه درخور تبخیر اوست جلب میکند و از این جهت هوای خانه خنک
میگردد .

هر وقت از آب گرم بیرون آیم در بدن خودمان چایده گی احساس مینمایم
چون پرده نازک رطوبتی بدن را که با قطفه هنوز نه خشکانیده ایم تبخیر میکند

واز حر
چایده گی
در زمان
میترود
خنک مین
کوزه معص
کوزه باشد
دستار رو
کرده ایم
غرق بدن
توبل باید
میشود
سرع التب
احساس
بر آب
مخصوص
نبت گد
می گردد
(۱) از
در والکن
بکنیم عبار
معدنیات
نتراب اما
زینک بیسو
در (۳۱)
آب بسیار
مطلق اب

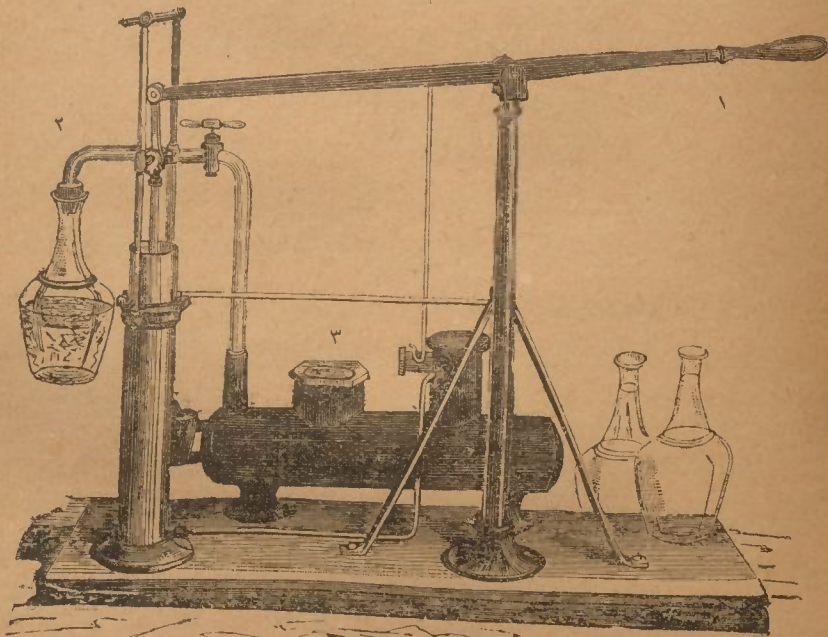
واز حرارت بدن به بخاری خود مصرف مینماید و تنزیل حرارت بدن مورت چائیده کی ما میشود. بعد از آنکه خشکانیدیم دیگر احساس برودت نمیکنیم. در ممالک گرم سیر عربستان و ایران و اسپانیول کوزه از گل میسازند که آبرایرون میتراود و همیشه بیرون کوزه تراست آبرابا به این کوزه ها ریختند بعد از اندکی خنک میشود زیرا که رطوبت بیرون کوزه در تخیر است و از حرارت آب کوزه مصرف میکند و خنک مینماید. اگر خواسته باشی آب زود سرد شود کوزه یا شیشه پراز آبر بدستمال تریچیده مقابل باد بیاویز هر چه سرعت خشکیدن دستمال روی ظرف سریعتر است خنکی آب ظرف بیشتر است. وقتی که ماعرق کرده ایم نباید بهوا بیرون بشویم یا مقابل باد بایستیم سببش واضح است رطوبت عرق بدن ما که میخشکد از حرارت بدن ما جذب مینماید حرارت داخله بدن تنزیل یابد اگر هوای خارج غلبه نماید آنوقت البته سرما خورده ناخوش میشویم. هر گاه به کف دست خودمان (یفیر گوگرد) [۴] بریزیم چون از اجساد سریع التبخیر است فوراً متصاعد گردد یعنی مبدل به بخار می شود کف دست ما احساس سردی میکند. بخار یفیر گوگرد را می توان بواسطه باد زدن به کاسه پراز آب دمید و آب را منجمد ساخت این را هم باید بدانی که تبخیر فقط مخصوص مایعات نیست اجساد سخت نیز تبخیر میکند اگر قدری (یود) میان شیشه بگذاریم بعد از اندکی میان شیشه پراز بخار سرخ رنگ می شود و مشهود می گردد. کافور و سایر عطریات همه تبخیر می شوند زیرا که انتشار نکمت

(۴) اثر یا یفیر در اصطلاح علما قوه ایست که بوزن و تحقیق نیاید میان فضارا مملو نموده مدبر نور والکتیر و محرک جذب و دفع و اساس استعمال کبیره کونیه میباشد (یفیر) که مادر اینجا ذکر میکنیم عبارت از مایع رقیق است که یفیر کوگرد کوبند در کؤل و حامن کوگرد تقطیر میکنند در میان (معدیات) بسهولت حل میشود قدر جزئی او به آدم مریض چون دوای مبهی محرک است مثل شراب اما بیشتر خوردن او موجب سکر شدید و بمد موت است استنشاق (یفیر) مثل جوهر تریاک بیهوشی شدید میاورد یفیر خالص در (۳۵) درجه سیلیس میجوشد چند بار از آب سبکتر است در (۳۱) درجه برودت منجمد میگردد آب قیمت با نژدهم خود را از یفیر در خود حل مینماید اما یفیر آب بسیار جزئی را میتوان در خود حل نماید در همه دواخلهای فر و شند و هر جا که در نوشته جات مطلق اسم (یفیر) برده شود منظور همین یفیر کوگرد است. به یفیر روح الارواح با محرک القوی است.

بواسطه تبخیر آنها است. یخ و برف نیز خیلی زود تبخیر میشوند. پس از اینها معلوم شد که اجساد دارای دو حرارت اند یکی حرارت ظاهر و یکی حرارت مخفی حرارت ظاهر معلوم است. از جمله حرارتهای مخفی یکی هم حرارتی است که اجساد در حالت بخاری خود مصرف میکنند یعنی میگیرند اما مخفی می نمایند و معلوم نمی کنند و از روی تحقیق معلوم نموده اند که برای تبخیر صدمتقال آب جوشنده آنقدر حرارت لازم است که با آن حرارت می توان پانصد متقال آب سرد را جوشانید یعنی از درجه صفر بدرجه هشتاد آورد این حرارت را که در بخار شدن آب مصرف شد حرارت مخفی گویند زیرا که آتش داد و آب گرفت. اما میزان الحراره نه نمود. چون آب سرد را که روی او جاق بگذاریم و میزان الحراره در میان او نگهداریم از درجه یک متدرجاً بقدر گرمی آب تا درجه هشتاد که آب بنا می کند بجوشیدن همرا میزان الحراره نشان میدهد ولی بعد از جوشیدن هر چه آتش را زیاد نمائیم بیشتر از هشتاد درجه نمی نماید تا آب همه جوشیده و بخار گشته تمام میشود پس حرارت زیاد که آب می گرفت و صرف تبخیر خود می نمود آن حرارت را از ما پنهان میداشت هر گاه ما آن حرارت را خواسته باشیم از آب پس بگیریم باید بخار او را ضبط نمائیم و تبرید بکنیم آنوقت بخار مبدل بقطرات مائی میشود و حرارت مخفی یا مستتره خود را آزاد مینماید همین طور است اجساد مایعه که بی جوش و آتش تبخیر میشوند. مثلاً آب که در ظرفی گذاشته خود به خود میخشکد. لباس تر که به هوا آویخته خشک میشود، شدت و ضعف مایعات نیز متفاوت است جوهر انگور زود تر از آب، و فیروزه زودتر از جوهر انگور، و حامض خمی سخت (ثابت) از فیروزه زودتر و هکذا تبخیر میشود یقیناً حالا درست حالی شدی که چرا از فوجان آتشین بواسطه تبخیر حامض خمی سخت توانستیم یخ برداریم زیرا که حامض فحیمی در تبخیر مسرعه خود همه حرارت فوجان را جلب نمود و از محل خود نیز آنقدر جذب نمود که تولید شصت درجه برودت گردید و در لحظه بصر از میان آتش یخ برداشتیم. احمد گفت آقا حالا که سخن از انجماد آب در میان است این را نیز بیان نمائید که یخ مصنوعی را چه طور درست میکنند مگر وجود یخ طبیعی کافی نیست؟ گفتم عمل انجماد مصنوعی خیلی سهل و ساده و یکی

از قوانین فزیک است که در آینده بتو تعالیم خواهند داد و ساختن یخ مصنوعی در اراضی حاره که زمستان نیست و در تابستان حرارت هوا بدرجه هلاکت میرسد برای سکنه موجب امتداد حیات است . احمد گفت آقا مگر چنین مکانی هست که در آنجا زمستان و یخ و برف نباشد؟ گفتم این مسئله تودرست به آن می ماند که عالمی از فقیهی پرسید که تکلیف روزه گرفتن سکنه (غریبلاند) که در داخله دایره قطب شمال است و یکماه آفتاب در افق آنها غروب نمیکند چیست؟ فقیه گفت چنین جای را خدا خلق نکرده حالا تو هم مثل او . چون از کره زمین که در روی ساکن هستی مطلع نیستی به خیالت میرسد که همه جا زمستان دارد و آب یخ می بندد . ترکیب انجماد مصنوعی چنین است که اگر کاسه پر از آب را در زیر سرپوش ماشین (پنومات) یعنی محلیه هوا بگذارند و هوارا از زیر سرپوش تخلیه نمایند آب کاسه فوراً بنا میکند به یخ بستن این است که در زمینه این قانون فزیک چندین اسباب یخ بندی درست نموده اند همینکه سهولت

(رسم ۳)



(پرپور) اسباب انجماد یخ بستن آب است که يك تنك آب در يك دقیقه یخ می شود
از مخترعات (کاره) است .

وارزانی اورا تا کنون باز بدرجه مطلوب که دست رس فقرا باشند نیاورده اند. از همه آنها ساده و سهل که بی آتش و بخار ساختن یخ ممکن باشد ماشین (کاره) است که در صورت (۳) می بینی تنک را آب ریخته بواسطه سربند که از (غودا پرچ) درست نموده اند سرش را قائم میکنند بعد بواسطه دسته نمره اول هوار از میان تنک که به لوله نمره دوم نصب و مربوط است تخلیه میکنند فوراً آب تنک از فشار هوا مستخلص شده بنای تبخیر میگذارد انحراف متصاعده به میان حوض نمره سیم داخل شده در آنجا عرق گوگرد که میان حوض ریخته اند انحراف را می بعد و در میان تنک اول سوزنهای منجمده و کم کم انجماد کلیه آب بعمل میآید از ابر میگذارند و تنک دیگر را میگذارند و یخ بستن هر تنک منها یک دقیقه میکشد چون این ماشین نسبت بسایر اسباب انجماد سهل و ارزان است لهذا آنجا که یخ لازم است تحصیل او بیشتر قرین استفاده است.

در این بین از یک گوشه حیات صدای گریه شدید اطفال برخواست قیل و قال بلند شنیده شد از غوغا و کلمات بی ترتیب نتوانستم چیزی حالی بشوم محمود را صدا زدم اسد را صدا نمودم صادق را مکرر خواندم هیچ کدام آواز مرا نشنیدند ولی صدای همه آنها را یکان یکان میشنیدم نگران شدم دیدم اطفال چنان سرگرم لم ولانسلم هستند که هیچ دعوت فائقه را مستعد اجابت نیستند. ناچار بسمت غوغا روانه شدم. احمد قبل از من دو یدو بالطبع مخلوط شورشیان گردیدرسیدم معلوم شد اسد میخواست از خانه زنبور که در باغچه همیشه دارم غسل بگیرد تا دست بسوی سبب یازیده زنبورها از دوسه جاسرو صورت اورا بانیش گریده اند ماه رخ خواسته آنها را براند اورا نیز خسته اند زینب اینهارا دیده فریاد کشیده آدمها از هر طرف دویده جمع شده اند. یکی زنبورها را میراند، دیگری اطفال را دلداری میکند، یکی بحرکت خلاف اطفال را تویسوخ مینماید. لله اطفال از انفعال غفلت پرستاری موضفه خود که مورث ویرانی خانه زنبور و زجر اطفال گشته سربه پیش افکنده میگریست. صادق آب آورده آدمهارا کنار می نمود که سر و صورت اطفال را بشوید. دیدم عجب تماشای غم انگیز است حالت مجالس اطفال شصت ساله ما را بیاد من آورد که هنگام مکابره چه سان بی خود میشوند، حرف ناتمام دیگری را فصل میکنند، همه در یک آن تکلم مینمایند

که مبدا یکی کمتر از دیگری لغویات خود را بخرج بدهد مصاحب خود را بانکان ولطمه متوجه خود میدارند، و در جزء چندین بی ادبیهای دیگر هنگام تکلم دست درازی و گردن بازی دست بهم زدن و خنده بلند قاه قاه که شیوه بیشتر ز معارف ما است .

اطفال را بغل گرفتم بادست . خود روی آنها را دم حوض شستم ماه رخ ساکت شد اسد باز میگريست گفتم نور چشم من آرام باش در (عالم جهل) نوش بی نیش نیست تویی علم و بی اسباب و بی تدبیر لازمه میخواستی از غسل آن حیوان باشعور و متمدن و وطن دوست منتفع بشوی آنها سکنه آسیا نیستند در مزرعه (جهل) تخم نفاق نکاشته اند، و در خواب غفلت و بی هوشی نه غنوده اند، سهل و آسان مغلوب اجنبی نمی شوند، و ثروت خود را بتاراج نمیدهند. هرگاه با وسایل علمیه و تدابیر لازمه پی تحصیل این حلاوت شفا زامیرفتی نه اینکه از غسل زنبور منتفع میشدی بلکه آنها را چون (اویلا) انگلیسی دست آموزی نمودی که مطیع او امر تو باشند. احمد گفت آقا یعنی چه واقعاً زنبور دست آموز میشود گفتم سندی بی شبهه است در مانه هجدهم میلادی (اویلا) نام يك زنبیل زنبور دست آموز داشت اروپا را سیاحت کرد به علما و سلاطین نشان داد همه کس را غرق حیرت و تعجب ساخت زنبورها بفرمان (اویلا) در دو دقیقه پنجاه و دو حرکات مختلفه می نمودند، بايك فرمان پریده بسر و صورت اومی نشستند، با ایامی دیگری برخواسته به سر و صورت حضار می نشستند، و به فرمان دیگر همه یکجا جمع میشدند، بايك علامت جوقة زده مثل لشکر منظم هر جوقة در نقطه می ایستادند، بايك اشاره همه میان زنبیل رفته منزوی میگشتند . احمد بسیار تعجب نمود گفتم نور چشم من اروپائی از برکت علم و دانش کل ملل سایر نقطه های جاهل عالم را دست آموز نموده همه مطیع فرمان آنها است. مگر اینکه ثروت و وطن ما را بفرمایشات اشیاى نوظهور بی وجه و بی مصرف و کودکانه که هیچ يك در خور اقتضای احتیاج ماینست بادست خود به مملکت آنها جلب مینمایم دلیل دست آموزی ماینست ؟؟ ما ایرانیها اگر دست آموزی حیوان را معتقد نباشیم هزار ~~کرور~~ آدم دست آموز آسیا را که مغلوب علم و نفوذ سی کرور اروپا یست میتوانیم تماشا نمایم شاید در این تفکر قدرت علم را دریابیم وضع خود را اقرار نمایم .

اطفال را گذاشتم با احمد برگشتم به اوطاق. صادق آمد خبر داد که آقا مصطفی وکیل کومپانیه جدید کار خانه تیزاب کشی و صابون پزی که تازه از غیرتمدان وطن تشکیل یافته و مرابه عضویت شرکت مستعدی هستند آمده و می خواهد مرابه بیند. پذیرایی نمودم کتابچه شرکت را آورده بود خواندم الحاق در ترتیب و تنظیم و نکات باریک دایر حقوق شرکاء و وراث آنها و وظیفه متشکلین شرکت و امورات داخله و اداره و انتخاب رئیس و خرید و فروش فر و گذاری نشده. معلوم است که فصول این شرکت نامه مطرح مذاکره جمعی بوده و نتیجه خیال چند نفر اشخاص عاقل و با اطلاع است زیرا که مشاوره در امور فرمایش حضرت ختمی مآب و فرمان خدا است. اگر تاکنون در بعضی مواد دائر مقابله نامه های اجاب اینطور دقت می نمودیم و مسئله را به صلاح دید عقلای ملت محول میکردیم از داخل و خارج احدی حق اعتراض مارا نداشت از تالیف این شرکت نامه بسیار مشعوف شدم دیدم بلی مرهونیت وقت اقتضای طبیعی خود را می نماید و شدت احتیاج وحشی را رام و مضطرب را آرام میکند همینکه بدبخت ترین و وحشی ترین ملل عالم آنها است که از اقتضای وقت و شدت احتیاج نیز رام و آرام نمی شوند. و از آواز رعدی این عالم ترقی که گوش فلک را کرساخته لاحماله ناسی و تمثل به ملت ژاپون نمیکند. و از خواب غفلت بیدار نمی شوند (حتی تاتیهام الساعة بغته اویاتیهام عذاب یوم عظیم).

این کار خانه یکی از شعبه بسیار مهم تجارت است آنچه تا امروز در مملکت ما با اسم صابون می پزند (پیه و خاکستر) را بهم مخلوط کرده و هیولای کثیفی درست نموده اسباب پاکی قرار داده اند بعد از انتشار این صابون و باز شدن دستگاه رخت شوری که بواسطه معلمه ها دخترهای یتیم و فقیر مملکت را رخت شوری می آموزند، و از آموختن این عمل یدی از ذل احتیاج میرهانند، آن وقت همه کس خواهد دید که در وطن ما احدی پیراهن تمیز نمی پوشیده و دستمال تمیز به کیسه خود نمیکذاشته و میداند که جهل و بی علمی مملکت ما واقعا منتهی بجمیع جزئیات لابد منه بشری بوده. همینکه باید صد شکر بکنیم که ملت ما هنوز به پیراهنهای سر دست و چاک آهار زده یا بعبارت دیگر به

قلاده‌های آهاری اروپا که (مفرنگهای) یی... ماجزء چندین تقلید دیگر مقلد هستند معتاد نشده اند . چون حالا در اروپا علما و عقلا از این عادت مضره که سالی بیست کرور تومان تمام میشود یعنی تنها خرج آن قلاده‌های اناث و ذکور فرنگیان است چاره استخلاص میجویند ، وبانی اورا لعن و نفرین میفرستند . حالا که ازین مساعی غیرتمندان وطن صابون معطر و خوش رنگ و خوب و ارزان داریم قباهای دامن پهن اجداد خودمانزاده وصله پاک شسته میپوشیم و هرگز تشابه قوم دیگر و تقلید اجانب را نمیکنیم . سابق این کارخانه را میشد در ایران دایر نمود زیرا که یک اجزای مهمه آن (قلیه داش) است (سود) باقلیه داش ایران نمیشد صابون خوب و خوش رنگ (۵) به عمل آورد بعد از آنکه (بلان) کیمیاگر فرانسوی از نمک طعام که در هر جا و فوردارد قلیه داش تحصیل نموده عمل صابون پزی سهل گردید . چون نمک مملکت ما بسیار است این کومپانیه اول کارخانه قلیه داش باتیزاب کشی درست نمود و بعد کارخانه صابون پزی را دایر ساخت باوجود اینکه از صابون قدیم ارزان میفروشد باز بسیار منفعت میکنند .

[۵] در مسکوسه چهار نفر ایرانی دیدم (ویژتکه) دم درازی در بر و (سلندر) کلاه فرنگی بر سر معلوم شد فیروزه و بعضی مال ایران را دست فروشی میکنند یکی از آنها صاحب مغاره بزرگ و منسوب به یکی از نجار دزد ایران است . مطلق از فرنگی مآبی گذشته و به درکه سفلی بی ادبی رسیده و در هوشیار بر روی انسانیت خود مقفل داشته و کلیدش را شکسته ولکه ملت ایران شده . یکی از آنها کفتم که چرا تا این پایه تقلید اجنبیها را میکنی تو که مسلمانی و مشرق شباهت قوم دیگر و انکه می مغربی به این شدت چه نفعی به حالت تو دارد و حال آنکه هر روس در اول نظر و اول تکلم میدانده که تو ایرانی هستی . گفت آقاچه بکنم کار است افتاده ایم !! هر کس غیرت دارد عبرت بگیرد که کدام روس یا فرنگی یا دیگری در وطن ما لباس ملتی خود را تغییر میدهد چرا باید ما از لباس دامن پهن خودمان عارنمائیم و اصل عار را نفهمیم . مگر با همین لباس دامن پهن وقتی نصف دنیارا مالک نبودیم ؟ بلی در روسیه چون نزدیک شمال و بیشتر بروت دارد تمی توان با کفش ایرانی راه رفت باید چکمه پوشید و بای را از صدمه سرما بیشتر محفوظ نمود ولی هر کس بخواهد در ایران چکمه را متداول نماید دشمن ملت خود میباشد باید تبدیری نموده دخل مملکت را زیاد کرد و کرنه از تراشیدن مخارج جدید فایده مجال ما مترتب نیست و انکه می وضع مملکت و هوای وطن ما مقتضی کفش و جامه کشاد و قبای چاک دار است اما از شدت جهل جهال ما مثل بوزینه فوراً بهر جاروند و هر کس را به بینند مقلد او میشوند لباس و زبان و رسم عواید خود را فراموش مینمایند زیرا که بوطن خود محبت ندارند و وطن معشوق آنها نیست البته وطن نیز از این پناهی ناخلف و بی غیرت خود بیزار است .

احمد گفت آقا نمک مفسد صابون چه گونه اجزای عمده او میشود گفتم
تفصیل این برای تویی لزوم است . در عالم عنصر مواد متضاده بر حسب
تعین است نه از تباین ما هیت آنها . قلیه داش را اوایل در اروپا و الان در ایران
از سوختن بعض نباتات که در خشکی و ته آب میروید و در آنها ماده (ناتر) حامض
فحمی دار زیاد است تحصیل میکردند حالا با تعلیمات (لبلان) از نمک طعام
تحصیل می نمایند طریقه تحصیل او چنین است که اول نمک کوبیده را با عرق
گوگرد خیر میکنند بعد از آن میان تنوره های گرم سرخ شده میگذارند نمک
تفریق شود و مبدل به (ناتر حامض فحمی دار) یعنی قلیه داش میگردد و او را
در کارخانه صابون پزی و شیشه سازی و کاهی صاف شده او را در دواخانه مخلوط
بعضی ادویه جات نموده میفروشند (۶) (۷) احمد را در این جاصدا نمودند
و صحبت ما ختم شد .

[۶] نمک مرکب از (خلور) و (ناتر) است یعنی یک جنبه نمک ماده ملحیه است و یک
ماده اوقلیه داش است هر وقت نمک را با عرق کوگرد نجبر کرده به گرم خانه گذاشتند ماده ملحیه
می رود و ماده قلیه داش او میماند .

[۷] مطابق کتاب رسمی سال ۱۸۸۷ منطبقه بطر بورخ (پاول آرنوف) در روسیه درجهل
و هشت کو بره (ابلت) سیصد و هفتاد و سه باب کار خانه صابون بزی دایر است سالی دو ملیان
نیم تقریباً صد هزار خروار صابون میزنند و به نه ملیان و دو بیست هزار منات میفروشند و از این
قرار هر گاه روسیه را صد و بیست ملیون نفس حساب نمایم تقریباً هفتاد منات در عرض
سال صابون مصرف میکنند یا میگوئیم که روستائیان مطلق صابون را نمی شناسند و درجه پاکتی را
عیار صحیحی در دست است از اینجا نباید آسوده شد که نامیزی روستائیان نمک هم چو ار عذر
نامیزی شهرهای ایران میتواند بشود ما ایرانهای متمدن چون اساس مذهب ما بر پاکی و تغسیل
است الساعه مسئله واجبتر از اصلاح این نداریم طهارت شرعی ما باید به این کثافت عرفی که
داریم غالب شود و او را بی عود تا بود کند .



اطفال بیباغ میروند . احداث باغ نباتات . عرابه طرح جدید امریکا . ما اطفال خورمان را نمی شناسیم .
 عواید قدیم ما همه از روی حکمت است . از اسبان خون میبارد . و شیر میبارد . و برك میبارد .
 مسخ ای ما معدن کشف است . شرح معالجه ناخوشی حناق .

امشب شب آذینه بود به احمد و محمود گفتم برای اقوام متوفی سوره مبارکه یس تلاوت نمایند و سایر اطفال سوره فاتحه بخوانند در عوض این تلقین ثواب فردا وعده نمودم آنها را بیباغ ببرم . اطفال اسم باغ را شنیدند مشغوف گشتند و مشغول شدند ماهرخ ، و اسد ، که بیشتر حرایص گشت و بیباغ هستند از شوق این نفع بی مایه و زحمت به او از جلی وطن بابلی میخواندند . وقت صبح از وجد سیرباغ برخلاف ایام دیگر خیلی زود برخاسته و مشغول تدارک سفر یکفرسخی شدند . ماهرخ عروسک های خود را میان صند و چقه می چید . زینب سوزن و نخ و انگشته و بارچه ها که برای لباس عروسک (لعبت) مادرخ حاضر نموده بود بر میداشت که درباغ اندازه گرفته بدوزد . محمود در گوشه آسوده نشسته تماشا می چید و اچیدا اطفال را می نمود بنوعی که گویی در این سیو همراهی و اشتراک ندارد و چیزی را لازم نخواهد داشت . اسد شمشیر چوبی و طپانچه هوای خود را صیقل میداد به کمر می بست و به آنها نگاه نموده متهورانه مشی می نمود . احمد کتب و ترسل ترسیمات و جعبه الوان نقاشی خود را جمع مینمود ، و بدوات قلمدان خود مرکب میریخت که درباغ درس و مشق فردای خود را حاضر نماید . و من چند نسخه روزنامه و بعض کتب نافع به بوچه می بستم که درباغ بخوانم . مادر اطفال بتدارک

اکل و شرب مشغول بود صادق اسپهار ازین میگردید کدفعه متنبه شدم و متفکر گشتم دیدم این تهیه سفر مختصر در نظر تحقیق از تلون طبایع و استعداد ابنای بشر دقتی است بسیار بسیار مفصل هر کس بهره طالب است او را می جوید. و بی اومی پوید. و هر چه دارد او را می نماید. يك طفل لعبت های کودکانه خود را می چید و بهتر از اوی چیزی نمی بیند. يك طفل اسلحه طبعی خود را برای آرایش لعبت دیگری حاضر می نماید. يك طفل جنك دوست شمشیر و طباچه خود را صیقل میدهد. يك طفل کاهل دست از تدارك اسباب تعیش خود کشیده در گوشه نشسته کارهای خود را باطمینان هر چه بادا باد برور زمان محول مینماید. و نمی فهمد که هنگام لزوم اقل صعوبت او دل احتیاج است. یکی از فرط غیرت طبعی بجهت اینکه از همسالان خود منفعل نشود در باغ نیز مشغول تدریس است. دیگری به خواندن اخبار صحیحه و کتب علمیه و تحصیل اطلاعات و قایع عالم که موجب مزید بصیرت، و ترکیه نفس، و تهذیب اخلاق، و توسیع دایره تجربه آدمی است سعی میکند. یکی حسب الوظيفه اسباب سد جوع و تسهیل تهیه غذاء و آسوده گی دیگران را که پرستاری آنها بحکم يك سابقه نامعلوم و دیعه دیانت و کفایت اوست فراهم می آورد که از سوء استعمال آن سابقه موظفه در پیشگاه قدس عدل و راستی مسؤل و مغضوب نکرده. دیگری در صغر سن خود که مخصوص تحصیل تعلیم و تربیت است زحمت مختصر تدریس را نکشیده و نصاب مشفقین خود را بصدقات آینده خود از انلاف ایام گران بهای صباوت نه نوشیده بعد از فوت فرصت از قبر غفلت سر برداشته (یالیتی کنت ترابا) میگوید مشغول کارهای پست از قبیل نوکری و مهتری میشود.

قدری در این عوالم تعقل نمودم نکته های عجیبه و غریبه از تفکر اوضاع عالم دریاقم و خود را در ساحل دریای حکمت بی انتهای خلقت مبهوت و متحیر دیدم.

اطفال حاضر شدند آنها را ردیف سوار نمودیم خودمان پیاده روانه شدیم دیدم دواسب قوی فقط چهار طفل را حمل میکند. اگر در وطن ما (اراده) متداول بود و دو اسب می بستیم همه ما که هشت نفر بودیم در کمال خوبی سوار میگشتیم نه پیاده میرفتیم و نه از حرارت آفتاب منزجر میشدیم زحمت حیوان نیز پنج مرتبه کمتر میشد. زیرا که چهارپا از سهولت چرخهای (اراده) در روی

راه غیر مفروش که پست و بلندی جزئی دارد پنج بار . و در روی راه (شوسه) سنک
ریز هشت بار . و در روی راه (رس) دار یعنی آهن گرفته پانزده مقابله
با خود را حمل مینماید یعنی اگر اسب در پشت خود سی من بار میبرد هر گاه به ارا به
نه بندند از صد تا پانصد من میبرد . اگر خر پانزده من می برد در ارا به
از هفتاد تا سیصد من حمل میکند بایک قران خرج یک روزی یک اسب
میتوان کار بیست اسب را دید . بهر حال نداشتن ارا به در وطن ما یکی از معایب
چشم انداز ما است که لگنها نیز حق تمسخر او را دارند علی الحساب همه
اینهارای بینیم ، می فهمیم و میدانیم ، و لازم داریم . ولی ذره در اسباب تسهیل و اجراء
عمایات نافعہ متحرک و مقدم نمی شویم و عذر ما همین بس که گوئیم (اجداد
ما نیز این طور آمدند و رفتند) زحمت پیاده روی را طراوت باغ خیلی زود
از نظر ما محو نمود و وارد شدیم اطفال چون مرغی که از قفس پریده باشد بهر سوی
در خیابانهای وسیع میدویند . اثمار الوان یکی بیشتر از دیگری جاذب میل آدمی
بود . کلمهای عجیب

(رسم ۴)

و غریب و معطر و خوش

رنک واقعاً آدم را

(واله) مینمود .

(به به) صدای

شورش آب و آواز

موسیقی برکها که از

نسیم روح پرور بهم

سوده میشوند نمونه

نغمات طیور بهشت

موعودی است همه

این درختهای کلبار



رسم ارا به طرح جدید که در مملکت امریکا تازه اختراع نموده و یک اسب قوی
پنج نفر را حمل میکند .

و کلمهای شکفت انگیز و اثمار درشت و لطیف از برکت باغ (باتانیک) نباتات است
که بعد از پنجاه سال غفلت بالاخره در همه شهرهای معظم ایران بخصوص در تبریز
که هوای لطیفش روح افزا و فرح انگیز است بعمل آورده اند اگر چه دو قرن

دیر ولی دل پزیر درست نموده اند (۸). (ومن آنجا تحصیل نموده کات بهممل اوردهام) باغ

(رسم ۵)



نباتات دریک فرسخی تبریز عبارت
از شش هزار ذرع طول و این قدرها عرض
مساحت سطحی است که خصوصاً هواء
مکانیت آنجا را آقا میرزا محسن اردبیلی
حکیم نباتات که از اجله علمای این فن
شریف و معروف اروپا است از هرجهه
مساعدت مقصود یافته و احداث نموده (لقب
خانی را تکلیف کردند قبول نه نمود)
این شخص وطن پرست و غیرت مند
در ترقی نباتات و عموم مفروضات و وطن شب
و روز بایک شوق مفرط کار کرده چندین
کتب و رساله در خواص و تربیت نباتات
و اشجار نوشته طبع نموده و انتشار داده
کتاب (کشف الاسرار فی طبایع الاشجار)
او که بزبان انگلیس و نمسه و فرانسه
و روس ترجمه شده بالاتفاق یکی از کتب
دائم الحی عالم علم است و بی نظیری او مسلم
کل علماست. خداوند امثال این جور

[۸] باید دانست که خداشناسی در تحقیق و تعلیم نکات بی پایان عالم خلقت است نه در افسانه
خوانی و تعجب در سر تیرنی خارهای بیابان اکرم بدانیم که ابدان نباتی چه گونه همان اندازه
طبیعی که در موسم خزان میرسد در میان دانه تخم خود کجیده میباشند و متدرجاً منسوجهای
ذره بینی او که هم حالمه تولید دانه های مثل خود است چه گونه نامی شود و چه سان قوه نور
که روح حیات او است در هر جزء لایتنجری خود بالسویه دارد و عروق حسیه آنها تا چه درجه مثل
بدن حیوانی از تخدیش خارجی منشرح و منقبض میگردند و از امراض فردی و مسری تاخوش
میشوند و میبزند و عموماً بلا واسطه و بعضی بواسطه مکس و پروانه و سایرین تزویج مینمایند و غا
حامض فحیمی و مواد معدنی را مثل غذای آدمی میخورند و تنفس میکنند و شهاب میخوانند [۵]

اشخاص عالم و وطن پرست و با کفایت را در آئینده زیاد فرماید، و اخلاف مارا بکنه جهل مامعذب نه نماید، و برای ایشان در نجاتی از رحمت واسعۀ خود بگشاید، این باغ سه قسمت است در یک قسمت اشجار دریا و قوی که برای تعمیرات بکار می آید پانصد نسخه از همه بلاد گرم و سرد و معتدل عالم اصله و تخم آنها را آورده و کاشته هر کدام با هوای ایران مساعد نمواست تکثیر نموده اند. یک قسمت اشجار میوه دار است از (کلانی) دانه سیصد مثقال (سیب) دانه سیصد مثقال (به) دانه سیصد مثقال تا (کردو) دانه بیست مثقال و از این قبیل هر چه در عالم میوه لطیف و خوش طعم پیدا شده بهمان قرار آورده و پرورده و تکثیر نموده اصله های یک ساله آنها را بادستور العمل تربیت آنها و به قیمت نازل همه کس میفروشند. قسمت سیم نباتات ادویه جات و انواع کلمهای همه فصول سال است که این قسمت با شرح و بیان پایان نرسد، هر چه در روی زمین گل و گیاه غریبه پیدا شود همه در آن قسمت

(رسم ۷)



(رسم ۶)



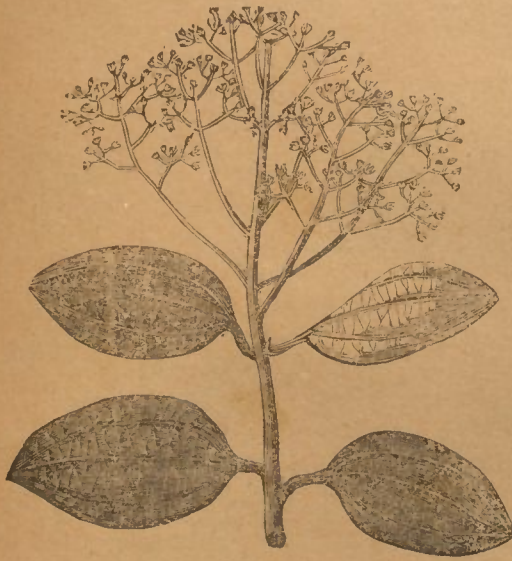
موجود است و از همه آنها اصله و بوته و تخم همه کس میتواند بخرد و در باغچه و مزرعه خود بکارد. مخارج این باغ صد هزار تومان شده و الان سالی پنجاه

[*] و در زمستان همه قوای باطنی خود را بریشه خود میدهند که از صدمه برودت محفوظ نماید و در بهار دوباره پس بدهد آن وقت در کمال جرات میتوانیم بگوئیم (الهی عرض و طول عالت را توانی در دل موری کشیدن. نه وسعت در درون موردادن. نه از عالم سرموی بریدن.

هزار تومان بعد از وضع مخارج خود و گرم خانهٔ مسبوط او که در کل فصول سال جمیع اثمار متخیله را میتوان از درخت چید و خورد بدولت مداخل میدهد. برای مزید بصیرت صورت چند نسخه را از نباتات و اشجار این باغ در این جا درج میکنم. و از شرح آنها که و رای اطلاعات محدودۀ این عبد و مفید اهل معنی است چون هنوز محبوس عالم صوریم میگذریم، و منتظر میشویم که فضایی وطن بیرق اقتخار شرح علم نباتات را در عرشهٔ نوشته جات خود بر افرازند و این عبد بی بضاعت را بدکتر خیر و طالب مغفرت یاد نمایند.

اطفال باغ را میگشتند دیدم احمد میخواهد بدرخت هولو بر آید و میوه بچیند مانع شدم سپردم بدرختها دست درازی نکنند هر چه میل دارند از باغبان بخواهند و اگر نه هر کس در باغ حسب الخواش هر چه میخواهد بدروید بچیند

(رسم ۸)



درخت دارچین است

بر بدن اصلهٔ او غالب میشود، بعد از دوسه سال میخشکد. گل و میوه را چنان با احتیاط باید چید چگونه که موی سر اطفال را باید با دقت و احتیاط برید و تراشید زیرا که اطفال گلهای شکفته و ثمرات درخت انسانیت هستند سایر ازهار و اثمار و سیلهٔ حفظ وجود آنها خالق شده و ما بدبختانه از ان مسئله دور و از این معنی بیگانه هستیم و در حفظ صحت و تعلیم و تربیت

دو از این که خود سری
و بی نظمی و بی تربیتی
است درختها نیز ضایع
میشود. اگر ثمرات رسیده
بچینند بند درخت سال
آینده از آنجا میوه
نمبند. به همین گلهای
باید با مقراض چید و اگر نه
آهسته با چاقو برید اگر
بداست به چیدن رگهای
حسیه و نایهٔ آن شاخه میبرد
و از مردن هر شاخه ضعف

این ودایع خداوندی که از اتفاقات سیئه در ساحت جهالت مانشوونما میکنند ذره
وظیفه شناسی و عدل و انصاف ملاحظه نمی نمایند [۹] اگر آنها بدبخت نمی
بودند و باین استعداد طبیعی در خاک علم کاشته میشدند و از ابر معرفت آب میخوردند
و از باغبان رحمت تربیت می یافتند گساعت می شکفتند و ثمر برکات می چیدند
(رسم ۹)

میتوان خداوند خالق این سلسله بی گناها را که
در سایر ملل متمدنه ثمره فواد، و در وطن
ماهیولای بی شعور هستند شاهد قرار داد. که
آنها در هیچ نقطه دنیا حتی در جزایر محیط
کبیر و افریقای مرکزی نیز از بی مبالائی
مربیان تا این درجه محروم و مظلوم نیستند که ما
آنها را نموده ایم و می کنیم. پارسال در مکتب
بلدیه (مرو) پنجاه نفر طفل ترکان تحصیل خود را تمام نمود یکی از آن اطفال فارغ التحصیل



[۹] تراشیدن موی سر اطفال یا جوان و پیر در وطن ما همیشه کس معلوم است تیغهای
زنکدار و لته های چرکین که بدست تیغه ها بچیده اند معنی کثافت را مجسم کرده و اطفال را
بانواع ناخوشیهای تحت الجلد دوچار میکنند هر کس دقت نماید می بیند که هم خود و هم اطفال
خود را همیشه باین ناخوشیها بدست خود دوچار نموده کاهی زنگ تیغها بخون اطفال که وقت
تراش می برند مخلوط میشود و مؤدی بمرک و ناخوشی مقامی میگردد دکا کین و فوطه و کاسه آب
و تیغ سر تراشان ما را بخصوص کیسه بند سر تراشان بازار کرد یا میدانها با چرمی که تیغ را سبیل
میدهند و آبی که با چندین قطره اوسردونفر روستائی را تراشیده اند هر کس یاد آورد میداند که
ما از (زولس) ها چندان تفاوت نداریم. خزانه جامهای ما که روزی پانصد نفر آدم توی
او غسل میکنند و جهال و اطفال ادراری نمایند چون اساس کربت آرا بتغییر طعم ولون گذاشته
ایم علی الحساب بیهان قرار هست و کویا صد سال دیگر هم خواهد بود عجیبا اشخاصیکه برای
خوردن جای چه سلیقه حاجه سوزنیها چه مجموعهها چه تنگها به خرج میدهند و از روی فرش
فرش دیگر می اندازند و جمیع حواس خود شن را به این جزئیات بی معنی حرام مصرف میکنند
دوسه سال خود نمائی نموده و بعد دکان خود فروشی را میبندند عوض این همه اسراف و مشغله
اطفال که مطلقا زبینه و شایسته مرد عاقل و غیر تمندیست هرگز خیال نکند داشتن یک فوطه و تیغ
مخصوص را می کنند که منها بجهت قیمت دارد.

هر وقت سر تراش بیاید اول دست و پا با صابون بشوراند و بعد تیغ و فوطه خود سرخویش
و اطفال خود را تراش نمایند و در پاک و تمیزی آب غسل که استنشاق و مضغه میکند و بعد
از بیرون آمدن از حمام دو روز تعفن او از دور شنبه میشود هرگز دقت نمی نمایند قابل ذکر
نمیداند زیرا که همه کارهای ما از روی تقلید است نه شعور (ای بسالعت بر آن تقلید باد)

بعمرزاده خود به خراسان مکتوب فرستاده بود از جانی بدست من افتاد خواندم
تفصیلی از اوضاع مکتب و تربیت متعلمین نوشته و کاغذ را باین کلام خدا ختم
نموده بود (فاعتبروا یا اولو الابصار لعلمکم تفاحون) خواندم . و چون طفل
باهای های گریستم .

وقت عصر نزدیک بود عزیمت شهر را مصمم شدیم تا کاه ابرها از اطراف
مترکم گشته بارش شدیدی بنای باریدن گذاشت ناچار شب را ماندیم با (تلفون) که
دستگاه ناقل صداست و از باغ تا خانه ما ممتد است خبر دادیم که در خانه منتظر
و نگران نباشند .

اگرچه اطفال خوشحال بودند که شب در باغ می ماندند اما من میدانستم
که لذت امروزی از دماغ آنها خواهد آمد همین طور هم شد . وقت غروب
در خانه خوابگاه اطفال از کثرت پشه امکان زیستن بهیچ یک از ما باینکه
از طفولیت معتاد سم این حیوان موزی هستیم نماند . ماه رخ کره
می نمود اسد از او بدتر می گریست لذت امروزی باغ نه تنها بر اطفال بر هم نهاد
حرام شد . دیدم جمیع لذایذ عالم اینطور است اگر ساعتی آسوده بسر بردی و محظوظ
شدی ساعت دیگر باید زحمت بکشی و متأذی باشی وضع دنیا چنین است فقط
آسوده گسانی است که بی لذت نمیروند و در این دنیای حیرت باسوده گی قم
کشیده اند و از این جهت آسوده گی را در معنی خود نائل شده اند . گفتم صبر
کنید الآن شمارا از این زحمت میرهانم .

اول دادم چراغ را از اوطاق خواب به خانه مجاور بردند بعد بقدر قسمت
هشتم يك مقال (بره اونی) را ریختم روی يك بول سیاه کبریت را سوخته
از بالا چنان گرفتم که توتیا مشتمل نمی شد اما میدوید بعد از يك دقیقه همه
پشه ها با صدای تاپند خودشان بخانه مجاور پریدند فوراً در را بسته اطفال را
خوابانیدیم و يك پشه در خوابگاه نماند . این فقره خیلی مجرب است همیشه
زیاد سوختن توتیا به آدمها نیز درد سر آورد باید با اندازه بزرگی خانه از ربع
تا یک مقال سوخت و فوراً در را ببندد و آسوده خوابید .

(سم ۱۰)



(شکل) درخت خرماست

احمد از این دواى مؤثر خيلى تعجب ميکرد و متصل صحبت مي نمود که فردا در مکتب فلان حرف را خواهد گفت فلان مسئله را از معلم خواهد پرسيد کم کم رشته سخن را کشيد بر سر ابر و بارش ديدم نخواهد گذاشت که بخوابم گفتم نور چشم من صبح زود روانه خواهى شد بهتر است که بخوابي. گفت آقا از قرار يک من مي بينم ما سخت در خوابيم و هرگز بيدار نخواهيم گشت پس شما که تحصيل معارف و صرف ايام کورانهاي آدمي را فقط باین عمل مقدسه توصيه و منوط ميدانستيد حالا چرا مسئله مرابي جواب ميگذاريد؟ دقت طفل را بسمع قبول اصفا نمودم و از زوی عذر خواستم

وگفتم هر چه میخواهی به پرس آنچه میدانم بیان میکنم . (۱۰) و (۱۱)
 احمد گفت آقا معلوم است که چه قدر در عرض سال در روی کره زمین
 بارندگی میشود؟ گفتم البته معلوم است هر قدر در عرض سال آب از روی زمین
 و سطح رودخانهها و بحار و اشجار و عرق آدم و حیوان خشک میشود یعنی بخار
 شده مخلوط هوای محیط ما یا (اتمسفر) ما میشود همان قدر نیز از آسمان در عرض
 سال بر زمین باران می بارد و انگهی حالا مشخص نموده اند که بکدامین نقطه زمین

(۱۰) اطفال مای استثناء از اطفال سایر ملل عالم با فطره هو شیار و ذکی و با فیه و مؤدب هستند مالمی
 که از علم حساب در کتاب ابتدائیه با اطفال مغربیان ازحت یاد میدهند اطفال هشت ساله آنها را بی تعلیم میدانند این
 یکی ثابت شده که اطفال ایرانی در معلم خانههای اروپ همیشه از اطفال سایر ملل بهتر تحصیل میکنند و عموماً
 در دادن امتحان ممتاز بوده اند همیشه ما اطفال خود ما را نمی شناسیم در وقت حرف حق یا معنی معقولی میگویند
 حمل بر فضولی آنها مینمایم و واعیۀ تشبیه را سد استعداد طبیعی آنها میکنند هر چه میپرسند عرض جواب متغیر
 میگویم میگویم تو طفلی با این مقوله ما چه کار داری . بلی اطفال باید لغو رید و دروغ نگویند غیبت
 و نمایی نکنند . سخن دیگری را فصل نماند . فرمایش بحقه و الدین را بی تعریف بعمل آورند . بی دعوت سر
 سفره نهار نیندند . بی این جلوس نزد بزرگان نه نشینند . بی موقع بر مطلق بلند حرف نزنند . وظایف و ایوب را
 جزء واجبات شمارند . و در تکالیف تمدن خود را مستعمل بدانند . نه اینکه اگر بگوید این طعام شور است
 نمی خورم بگویم غلط میکنی باید بخوری . یا اینکه بگوید این درخت کج روییده بگویم فضولی نکن وظیفه
 ما اینست که در جواب آنها در هر جا بلی بگویم . هر چه میپرسند اگر لغو بی معنی یا باطل است بعدم تکرار آنقولند
 نصیبت نمانیم و اگر دایر علم و اطلاع است جواب بدهیم یک کلمه آنها را باید در قول و عمل آزاد بگذاریم تا طبیعت
 خود را ابراز کنند و از آن میان آنچه شایسته حفظ و تکرار است به آنها تشویق کنیم و آنچه در خوردن سلب
 نمودن و ترک کردن است متذکر نمایم با اطفال اید دوستی نمودن این موجودات ساده و بی گناه بیشتر از تقرب مللی
 شایسته دوستی هستند (یعنی محبت فوق اولاد) و وظیفه نام گرمی پدری و امتیاز اداره و سرپرستی ما و تبعیت اطفال
 همین تشخیص آزادی ضروری و اطمینان بی سرحد این و دایم تا بالغ خدایند است که مادر سوء استعمال این وظیفه
 در پیشگاه عدل و حریات عمومی مسئول مستم حال امر موندت وقت با تطبیح مقتضی است که قدر اولادهای خود ما را بدایم
 و به حالت انفا بهتر مواظب باشیم و پدران جسمانی و روحانی ما نیز در قید آزادی ما مضمین قیود مشروطه و مودود و احار
 و نظایر آنریاست و قضاوت خردشانست تا در میان شادم و محالیم رشتۀ محبت تابنده و محبتۀ و آرام کرد و گویند پیش بینی
 حساباتی شعور با اقتدار بشری محال است . نکند دار سر رشته تا بکهدارد .

(۱۱) یاد دارم طفلی مستعدی بیک نفر شخص معقولی گفت که آلت بزنی پنجه سماخی را میخوری به است از راحت
 و عارض زیاد دارد به قیمت یک پنجه پنجه بی الت میتوان ساخت دوم کرد و خاک بزایوهای معوج از بی آلودگی و تابش
 روشنائی که مقصود اصلی است مانع میشود اگر ترکیب او را تغییر بدهند و عوض این شیشه های الوان زره بینی
 جامه های الوان بزرگ نصب نمایند و در زمستان پنجه های موقی از پیش روی آنها بگذارند که بقتضی
 و تکوین و تابش ضوء بیشتر مناسب باشد و هم روی کرسیها کاسه ای بچ تابند در جواب این مسئله گفته
 و نهفته به او گفت تو طفلی از سرت بزرگتر حرف میزنی یعنی رجال شصت ساله بقدر طفلی هفت ساله هم
 نمیدانند (الان که خودم شصت سال دارم میگویم که بقدر طفلی هفت ساله عبدالدار) الوانی شیشه پنجه های
 ایران از روی تیسریه و حکمت است و چندین محسنات دارد اولاً برای تقرب سمت شرقی در وطن مانا باشد
 افتاب در تابستان بیشتر عودد و از آنرو روشن تر کردم تر است که شیشه الوان این دو فقره بسیار بهتر از یکدیگر است و حدت
 ظهوراً برای باصره مشکند مایلین مینماید دریم برای عادت تمدن و خصوصاً فرح انگیز است چه از ارض و منوره از هزار فرسخ سابق است شیشه ها
 عابر ناخرمان است . منبع الوان منوره مخصوصاً فرح انگیز است چه از ارض و منوره از هزار فرسخ سابق است شیشه ها
 در فوطی با سب و شتر حمل بدهند و دردن جامه های بزرگ قطعه محال بود همیشه حالاره این تابندت فرسخی مانسند
 از هزار فرسخ در پنج روز میتوان جامه های بزرگ را در آنجا بزرگ قطعه محال بود همیشه حالاره این تابندت فرسخی مانسند
 حکمت نیست و هرگز نباید ترک یا تغییر داد مگر آنکه فائده او از الوانی بیشتر باشد بشرط حیات همه عواید خود ما را
 در جملات احمد به اقتضای موقع نشریح خوانیم نمود باید هر چه داریم او را سخت و قیام نکامداریم بعباید
 و رسوم و العسسه و تعمیرات و اسباب شکوه سایر ملل مقدار نشویم و جز علم و صنعت مطلق فوئی یا فعلی
 یا حرکتی از دیگران استعاره نکنیم .

چه قدر در عرض سال باران می آید . باران عبارت از بخار آب مخلوط هوای محیط ما است (اتمسفر) که در صورت سیری هوا بحکم يك قوه مخفی غلظت یافته یعنی ابر میشود و در صورت قطرات كوچك و بزرگ بزمن میافتد همینکه وجود ذرات گرد و غبار در هوا بغلظت بخار آب یابہ تراکم اظلال لابد منه است و گرنه تنها سیری هوا و تنزیل (تمپراتور) (۱۲) تولید ابر نمیکند یعنی بخارمائی غلیظ و مرئی نمیشود .

(تحقیقات آخری عالم معروف آیتا کین است) بعد از تشکیل ابرها ذرات متشکله از ثقل بالنسبه خود مایل فرود کردند و معلوم است در این صورت متحرك میشوند و همدیگر را میفشارند و چنانکه گفتم در صورت قطرات میبارند و همین حرکت و فشار که منتج سایش شدید و ضعیف است تولید برف مینماید همینکه جریان هوای طبقه پائین کاهی افتادن آنها را بطیء و کاهی یکجامان می شود در این حالت هرگاه هوای طبقه پائین گرم است قطراتها باطله میخشکد و بزمن نمی رسد و اگر سرد و مرطوب است بارش امتداد یابد و از هوای



ماتحت بحجم خود برافزاید (بواسطه میزان بارش که در ارتفاعات متفاوته نصب نموده اند بزرگی حجم قطرات را که متدرجاً تا افتادن زمین بعمل می آید در کمال تحقیق مشخص میکنند) تولید ابر یا از الصاق دو هوای مشرف به سیری است که تمپراتور آنها متباین باشد . یا از الحاق هوای مرطوب بسطح سرد زمین و یا از جریان صاعده

[۱۲] لفظ تمپراتور را میتوان نبض هوا نامید چه گونه که از شدت و ضعف حرکت نبض درجه حرارت بدن آدمی معلوم میشود در هوا نیز تندی یا ترفیع تمپراتور عبارت از کم و زیادای حرارت هوای محیط است .

هوا بعمل آید. در صورت اولی بارش کاهی کم و کاهی ممتد و ریزه می بارد. در صورت دومی بیشتر در سواحل دریا می بارد. در صورت سیمی باران شدید و قطرات درشت و بیشتر در اراضی گرم می بارد. کاهی از آسمان عوض قطرات بارش

معتاد چیزهای دیگر نیز می بارد
 (ژرژون) ۱۸۸۳ میلادی در مملکت
 «سوید» به قطر گردو از آسمان زاج
 سفید بارید در ماه (ژانویه) (۱۸۶۹)
 در آمریکا از آسمان سنگهای کوچک
 قطعه و خاکستر آسمانی بارید در سال
 ۱۸۸۳ باز در آمریکا همین طور باران
 سنگ آمد. گاهی از آسمان خون
 می بارد این را حکمای متقدمین نیز
 ضبط نموده اند این اواخر در سال
 ۱۸۰۲ در ایتالیا در سال ۱۸۱۳
 باز در ایتالیا در آوریل ماه ۱۸۲۸
 در الجزیره متصرفه فرانسه در مارس
 ماه ۱۸۴۲ در خاک یونان در مارس
 ماه ۱۸۵۲ در لیون شهر معروف
 فرانسه در مارس ماه سال ۱۸۶۹
 در جزیره سیسیل در فوریه ماه سال



۱۸۷۰ در شهر روم پای تخت ایتالیا در ژوئن ماه سال ۱۸۸۷ در (فونتنبلو) فرانسه و در
 سایر اراضی دیده شده که از آسمان بارش سرخ رنگ مثل خون باریده و لباس سفید
 مردم را مثل قطرات خون لکه نموده سبیش اینست که الوان احمر از معادن
 لونیه گاهی بواسطه بادهای شدید مثل غبار متصاعد شده در طبقات هوا
 متمکن میشود در این صورت هر وقت اجزای مائی غلظت یافته و تشکیل ابر
 نمودند آن ذرات الوان را به خود قبول میکنند و در وقت باریدن زمین رنگ
 سرخ مثل خون می نماید و گرنه از آسمان خون نمی بارد و آسمان خون ندارد.
 این بدبختی خون ریزی و تجاوز از حقوق مشروعه فقط در کره زمین ماست که

اورا فساد ارضی گویند . گاهی از آسمان بارش زردمی بارد گلهای زرد که در بعضی صحرا چند فرسخ روئیده و خشکیده و غبار اورا باد بلند نموده بعد از تمکن هوا با آب بارش بر زمین میریزد ورنک سرنجی دارد . گاهی بارش سیاه رنک میبارد یعنی دود های غلیظ تنوره های ایش فشان که در جزایر گره

زمین و اراضی دیگر هستند در طبقات هوا جمع میشود و هنگام بارش با آب زمین می افتد و مثل مرکب سیاه می نماید . گاهی بارش غلیظ و سفید مثل شیر میبارد هر جا که معدن (مل) که (نوعی از آهک سفید و نرم است) بسیار است گرد آن معدن در هوا هنگام بارنده کی مخلوط آب شده فرو می ریزد و مثل شیر می نماید . گاهی از آسمان با قطرات آب برك درخت و حبوبات میبارد . در خاك فرانسه در سال ۱۸۶۹ نهم آوریل در هوای صاف و بی ابر برك درخت بلوط بارید برگها از نور آفتاب از بالا مثل چیز شفاف میافتاد . معلوم



است از جنس کل بزرگ تند باد برگهارا بلند نموده و جریان هوا انها را در جایی نزول میدهد در سال ۱۸۳۳ در شهر (ناپولی) ایتالیا از آسمان (پورتاغال) که نوع لطیف مرکبات است بارید . افتادن غوك و ماهی را با قطرات بارش در جلد اول احمد ذکر نموده ایم در سال ۱۸۸۹ در مملکت (شوت سار) در ماه ژانویه از هوا پروانه های نیم تکوین شده بارید و روی زمین را پوشید صحبت را در اینجا ختم نموده خواهیم دید .

صبح احمد از من زودتر بیدار شد کتابچه های خود را می چید . زیر

چشمی نگران و به حالت این طفل متحیر بودم که از شوق در خواندن و رفتن مکتب چه قدر تعجیل و دست پاچه‌گی داشت . برخواستم نماز خواندیم جای حاضر بود خوردیم سایر اطفال نیز آمدند باغبان را خواستم يك قدك قباواری که همراه داشتم بروی تعارف نمودم و از زحمات پذیرائی او اظهار خورسندی و ممنونیت کردم و روانه شدیم . احمد

گفت آقا باغبان خادم و اچیرما است او را هر دفعه تعارف دادن و اظهار امتنان نمودن چه لازم یاد دارم شما فرمودید ، اگر بیابغ دیگری دعوت کنند یا به منزل کسی یکدو روز در عدم امکان منزل مخصوص و با کرایه مهمان وارد شوید البته باید وقت رفتن باغبان یا سایر خدمه منزل بخشش شایسته داد محض احترام میزبان گفتم نور چشم من درست است آنچه برای انسانی وقت و موقع مخصوص ندارد سخاوت و بذل است که بشرط ملاحظه شان و استطاعت باید بدهد و بخشند سخاوت بعد از راستی و عدل اول صفت



مذوحه انسان است برای او جز گناه کبیره تیزیر و اسراف مانع دیگر خلق نشده . مسلماً اشخاصیکه از منافع زحمات حلال خود در هر جا هر کس بی استئنا سخاوت مینمایند و بذل و بخشش میکنند یادر اعمال نافع عمومی از قبیل تعمیرات منازل مجائی مسافرین یا مواضع متبرکه یا مقامات معارف مبالغی مصروف میدارند ، بهترین و اشرفترین اعضای هیئت جامعه متمدنین عهد خود محسوبند و در انظار موجب عن و اقتضار می باشند همینکه يك نوع سخاوت چشم اندازی عهد ما منتهای بدبختی و دیوانه‌گی است . کسانی هستند که مردم را میچاپند ، و مال

امام را سرقت مینمایند، خون ضعفارا چون (زلو) میمکند، بآب چشم بیوه و یتیم رحم نیارند، و بهر وسیله باشد در ریاست و قضاوت خود رشوه میگیرند، و برای جمع نمودن پول مباشر انواع فضایح تاریخی و قبیاح فوق طاقت استماع میشوند. و از یکطرف مسجد میسازند، گنبد و مناره برافرازند، آب انبارها درست میکنند، کاروانسراهای معابر را تعمیر مینمایند، بمردم چیز میبخشند. آنها ظالمان عادل نما و دیوانگان عاقل منش هستند و غافلند از اینکه نتیجه این گونه سخاوت تاریخ ملعنت آنهاست لاغیر. زیرا که وظیفه بشری قبل از همه ثنویات و حسنات و نیکوئی بر جان خود، یابابنای جنس خود، یابوطن خود، بمقربان خود، فقط پرهیز نمودن از مال حرام، و بی طمعی، و ننگرفتن مال غیر است و بس. هر جا که طمع نیست انحراف از صراط المستقیم عدل و انصاف ممکن نیست، هر جا که انحراف نیست معصیت نیست. پس از این جمله معلوم شد که ام الحیثاث دو تا است یکی طمع و تصرف در اموال یا زحمات دیگری و یکی ام الحیثاث معروف. هر کس باستعمال ام الحیثاث اول مبتلا است از ادائی و ارازل بنی نوع ماست. و هر کس باستعمال دومی معتاد است ظالم نفس خویش و دشمن خدا است. طول راه از این قبیل صحبت میگردیم احمد نیز از درس امروزی نقل می نمود و میگفت. هر چه بیشتر تعلیم بگیرم شوق زیادتر میشود. افسوس که ساعات تعلیم را کم تعیین کرده اند در شبانه روزی عوض شش ساعت اقل میبایست ده ساعت اطفال بخوانند و چهارده ساعت بازی و خورد و خواب نمایند. گفتم این قواعد همه از روی تجربه و علم که مقتضی حفظ صحت اطفال و انشراح صدور و تربیدمیل ایشان به تعلیم است وضع شده. و گر نه اطفال هشت ساله را دو، و ده ساله را، چهار و چهار ده ساله را بیشتر از هشت ساعت نمیشود مشغول تعلیم نمود. سرما گرم صحبت یک دفعه عفو نت مسلخ به دماغ ما رسید معلوم شد که به جوار شهر رسیده ایم هر چه بیشتر میرقیم عفو نت زیادتر میشد تا رسیدیم بمقابل مساجی که قصابان شهر حیوان ذبح میکنند و کوشش را برده در بازار و سایر معابر شهر میفروشند. اول که میخواستیم از مقابل این گندکاه بگذریم از یکطرف بوی گند که بی مبالغه نیم فرسخ صحرای خدارا متعفن نموده نمیکند داشت دستمال از دهن و دماغ خودمان بکشیم، و تنفس نمائیم، از یکطرف پنجاه سکه ادبار و چرکین هم آواز دور مارا گرفته عوعو میزدند چه فایده که

از تجدید این کثافت و از تقریر این خباثت که دم دروازه شهری مثل تبریز و درماتی
 متدین دین پاک اسلام است، قلم از تحریر و زبان از تقریر نابه یک درجه عاجز است.
 هزار سال است این خباثت موروثی مسلخ و دکا کین قصابی و ترازو و پیش بند
 و دسته ساطور و کلاب همزانوی آنها هر روز بکثافت دیروزی و هر سال بگند
 پارسال میفزاید و رجال و وطن ما در تحنید کزیت آب و تفصیل احتیاط از لوٹ
 و اجتناب از کثافت و نامیزی مواعظ حسنه میگویند و میشنوند. مسالخهای
 ممالک اجنبی که ما حسب التوحید نباید مقلد آنها باشیم نوعی ساخته شده که شخص
 بی اطلاع را از تمیزی و پاکی و تغسیل فرشهای مرمی محوطه مسلخ و سایر سلیقه های
 مافوق التصور ایرانی نمی توان حالی کرد، و آنها را معتقد نمود که این دستگاه
 وحشت و منبع تعفن که سلاح خانه میگوئیم حتی در مملکت (زولس) هبا
 نیز ما ذون و معمول و معتاد نیست. تاچه رسد بممالک متمدنه که حیوان را
 در مسلخ میکشند و بیشتر از دو فرسخ راه با زیر زمین از راه اراده رو سر
 پوشیده که گرد نه نشیند، و مگس نه بیند، رویش را با چادره کتان
 سفید پوشیده بدکان قصابی حمل میکنند. و مسلخ را بایک نهر آب میشویند
 و مطلقا بویی در آن محوطه که از هزار زرع تا پنجهزار زرع زمین مربع و ابیانه
 عالیه به تناسب کثرت ساکنه بلاد ساخته شده شنیده نمیشود. کیست که منکر این
 کثافت و وطن محبوب ما باشد؟ مگر اساس ملیت ما العیاذ بالله بکثافت و خباثت است.
 که اسواق شهرهای ما مزبله و حما مه های ما گنداب، و مسالخهای ما محل بر از
 و مساجد ما انبار خربزه، و از اینرو هر سال در یک گوشه شهر یک قبرستان مبسوط
 جدیدی احداث شود. کدام پیره زن در وطن ما همه این معایب را تمیذاند؟ بی
 مبالاتی رجال ما مگر میتواند مانع حسیات طبیعی بشود. پس چرا دست بروی
 هم گذاشته همتی نمیکنیم و غیرتی نمیائیم پس چرا میگذاریم بقول میرزا جعفر خان
 مشیر الدوله مرحوم فرنگیکها شریعت ما را بدزدند، اسمش را قانون بگذارند،
 و معمول دارند، و مجرا نمایند، و از برکت شریعت ما متمدن گردند، و عالم را در
 کشفیات حقایق بحیرت آورند، و ارتقاء باعلا درجه نفاست و تمیزی نمایند. و آنچه از
 ما دزدیده اند بما بفروشدند، و ما مسلمانها به اسم بی مسمی اکتفا نموده در میان
 (گل) و (لای) غسل جمعه بکنیم. عوض اینکه از دزدان ثروت دیانت

مسروقه خود را استرداد نمائیم . از ماهوت آنها عابد وزیم ، واز تنظیف آنها
 عمامه به پیچیم ، روی کاغذ آنها قران مجید بنویسیم ، وبعینک آنها تلاوت نمائیم
 (رفناد) آنها را قند سفید کفته میل بفرمائیم و (پیه) آنها را شمع گچی
 کفته بسوزانیم واز سوزن گرفته تا کبریت وکفن اموات محتاج فرنگیها بشویم
 اقلا ذل احتیاج را نفهمیم !!! (وای اگر از پی امروز بود فردائی) احمد از
 این فقره خیلی متأثر شد آهی کشید وگفت که این درد بی دوا است . منتفدین
 ما معداً میخوانند دین پاک اسلام را منتج جهل و بی نظافتی و دولت مارا به بی کفایتی و بی
 باکی معروف نمایند . و الا نمیتوان باور نمود که یک مملکت وسیعه و (۲۰) کرو زمین مستعد
 هر نوع ترقی و تربیت با دیده ی نا و گوش شنوا همه اینها را به بینند ، بفهمند ، بدانند
 و لا یعتنا بشمارند ، و جزو ترهات پندارند ، و معلوم نشود که بچه امید وارند !!
 با این مکالمات داعی افسوس و دل گرانی وارد منزل شدیم .

چون دیروز در خانه نبودم مراسله های هر جا از مکتوب و روزنامه که
 بایست رسیده بود منتظر مطالعه بودند داخل اطاق شدیم روز نامه علمیه را
 از سایرین زودتر باز نمودم دیدم صورت (پرافسور برنیغ) را کشیده اند خیلی
 مشعوف شدم .

احمد گفت آقا این صورت کدام يك از معارف است که به این درجه
 شمارا مشعوف نمود؟ گفتم صاحب این صورت شخصیت که با کشف علاج
 مرض حناق که سابق از صد نفر هشتاد نفر میمرد و حالا از معالجه او از صد
 نفر فقط بیست نفر میمرد موفق شده . گوئی بر حسب يك اراده مخصوص شرف
 تحصیل این وسیله مهمه حفظ الصحة انسانی از مزایای او اخر مائه نوزدهم
 و طغرای مفاخرت علمای المان و مخصوص این شخص مؤید بوده (برنیغ) که
 مدت های مشغول معالجه حناق بود از تجزیه نمودن خون مریضان و خون آنانکه
 ناخوشی گرفته و صحت یافته بودند بعد از ملاحظات و تجارب بسیار یقین نمود که
 پس از تولید (باتسیل) های مولد سم الحناق در بدن مریض ماده (المنت) که
 تا کنون با علم کیمیا نامعلوم و قابل تجزیه نیست و در دماء سالمه وجود ندارد تولید می شود
 و اگر تولید آن ماده بیشتر از تولید (باتسیل) ها یعنی ذرات ذی نمودره بینی باشد آنوقت
 بدفع و اعدام (باتسیل) ها استعداد فادزهری بهم میرساند ، و مریض را بهبودی

حاصل میشود، باین معنی که از تولید سموم مگروب‌های حنّاق بقاعده کیمای
که هنوز بعلم معلوم نیست (استحاله غیر منکشفه) فادزهری تولید میشود که
مورث دفع واعدام سموم حنّاقه میگردد. بعد از این الهام بالغه باین خیال



(رسم ۱۱) تصویر پروفاسور برنیغ مخترع دوی حنّاق است

افتاد که اگر از خون خارجی تکثیر و تحصیل این ماده فادزهری ممکن شود
وبواسطه تلقیح به ابدان مرضای حنّاق بکوبند میتوان به استعداد و قوه دفاع
ابدان مریضها که بتواند دفع (بائسیل) و رفع ناخوشی را بنماید برافزود و از این
خیال خود به کونگره اطبای برلین خبر داد. این بود که پیشتر از اطبای
هر مملکت برجستجوی وسیله تحصیل این ماده بر آمدند و در خون اکثر
حیوانات تجربه نمودند و بالاخره دوگتور (رو) فرانسوی بعد از زحمات
بسیار خون اسب را از سایر حیوانات مطابق مقصود دیده و بعد از تجربهای
زیاد درخور مطلوب یافت. و از این زحمت بعد از برنیغ نام گرامی خود را
در جریده خادمان عالم انسانیت ثبت و با دوام نمود. احمد خیلی بادقت گوش
میداد گفت آغا طرح تحصیل فادزهری دوگتور (رو) چه گونه است.

گفتم اول از کلوی ناخوشبای ذات الحناق (باسیل)ها یعنی ذرات ذی نومرض را که در پرده های خاکستری نموده میشود جمع میکنند آنها را از سه هفته تا یکماه



(رسم ۱۲) دوکتور (رو) فرانسی

در حمامی که با بخار گرم میشود و مستقیماً سی و هفت درجه حرارت دارد. در ظرف سرگشاده که تصادف هوا را مانع نشود در میان یکنوع مایع مخصوص (شولوچنی بولبون) که ماده نازی یا قلبیه داری دارد نگاه میدارند و پرورش میدهند بعد از آن او را بواسطه سوزکش مخصوص (فاتر) صاف میکنند مایع شفافی حاصل میشود به شیشه تمیز ریخته در جای تاریک معتدل الهوا حفظ میکنند .
و همان سم الحناق قاتل است. هر وقت خواسته باشند قدری در دفعه اول و دویم (بود) که سمیت او را ضعیف نماید مخلوط نموده بواسطه اسباب تلقیح بیازوی اسب جوان و قوی و سالم بقدر ربع ساتیم مکعب داخل میکنند و متدرجاً میافزایند بعد از هشتاد روز جسد اسب چنان معتاد این سم قاتل میشود که روز هشتم دویمت و پنجاه ساتیم این زهر خالص را بزیر جلد اسب داخل میکنند و اصلاً اثری از بد حالی یا علامت تب در اسب مشهود نمی شود. در این

صورت معلوم است که خون اسب چه قدر ماده فادزهری تولید نموده که از این قدر زهر تأثیری در وی نمودار نشد . بعد از خون آن همان اسب را بقدر



(رسم ۱۳) خون اسب را میگیرند که برای معالجه ناخوشی حناق استعمال نمایند

کشف میگیرند و بواسطه تدابیر طیه ماء الجین (سیورتکه) یاسفیده خون را تجزیه مینمایند و نگهدارند و هنگام لزوم به ابدان مرضای ذات الحناق میگویند مریض را تقویت دماغ می افزاید و بهبودی یابد و چه گونه که گفتم از صد نفر مریض بیست نفر منها آنهم بیشتر بواسطه سایر امراض که ناخوش ذات الحناق دارد میمیرد و هشتاد نفر سالم می ماند .

از مدتی
مکروب
ناخوشی
نکند

احمد گفت اقا از این قرار همه امراض (مکروب) مخصوص دارند که از تولید آنها مزاج از اعتدال منحرف میشود. گفتم بارها بتو گفته ام که بد



(رسم ۱۴) فادزهرکه از خون اسب تجزا نموده اند بطنل مریض حناق میکوبند

از مدتی ابنای بشر به اطبا محتاج میشوند ولی بدوا محتاج نمی شوند زیرا که مکروب هر مرض را که از تولید سموم آنها بدن از اعتدال میگردد فادزهر همان ناخوشی خواهند نمود. صحبت را در اینجا ختم نمودم احمد بالله خود رفت بکاتب من نیز مشغول سرکشی امور محوله خود گردیدم.



عبات مریض . مکتوب ایرانی مانلق . امتحانات فشار هوا . شرح مختصر قوای جذب و دفع . امتحان جذب اجساد . زمین مدور است و میگردد . مسافت دور و وسیع کره ارض . معنی ساعت . امتحانات انکتیر . معنی ورست ورس و مطر فرانسه . قله خلاص کوه

امروز رقم بعیادت آقا میرزا عبدالله خسرو شاهی که از نجیای ایران و همسایه ما است از ورود من بسیار خوشحال شد . مدتی است بی چاره بستری است صوراً به آدم تندرست می ماند می خورد . و می خوابد ، میگفت ضعف روز بروز بر من مستولی میشود . دیگر قدرت قیام و راه رفتن را ندارم . از اطبای موروثی ما شکایت می نمود که نه علم تشریح میدانند و نه تشخیص مرض میتوانند فضیلت آنها فقط اسم بی مسمای حکمت اجدادی است . هر روز مرا اطمینان دادند و بالاخره از پای در آوردند . به اطبای حاذق انگلیس و روس رجوع نمودم آنها متفق الکلمه میگویند که مرض از معالجه گذشته و مؤدی نتیجه و خیمه است . فقط دست امیدم بدامن رجال الغیب او تاد و اقطاب است که مرا از این مرض مهلك شفاب دهند . دلم بحالت این شخص بسوخت بسیار متاثر شدم و دلداری دادم بصحت او دعا نمودم . یاد دارم که در هفده و هجده سالگی چه جوان خوش سیما و قوی و مقبول و اسب تاز و صیداند از بود استعداد فوق العاده او را از اتفاقات نادره عالم خلقت می شمردند ، خداوند همه نعمات خود را از قوت و ثروت و علم به او عطا فرموده بود . اگر ایام جوانی خود را صرف لهویات و بولهوسی نمی نمود ، و نصایح مشفقان خود را میشنود ، یکی از اکابر عصر خود میتوانست بشود . متعلقین بی انصاف هرگاه شخص صادقی بروی

تقرب میجست همدست شده چندین موانع بروی میتراشیدند. و برای نفع شخصی خودشان که یکی بتواند يك مزرعه و دیگری يك باغ سیمی يك ده از او اجاره نماید، جوان بی تجربه را هر روز بطوری و هرکاهی بوضعی میفریفتند. بالاخره راه صدقارابه نزد او بستند. و این طور شیشه حیاتش را که مدتی باز میتوانست عمر نماید شکستند. حالا مشرف موت و دم واپسین او است. از غفلت درمعالجه خود خیلی نادم است گریه نمود میگفت اگر صحت یافتم میدانم چه طور حفظ بدن را بکنم. ولی هیچ کس با افسوس و گریه و تضرع گم کرده خود را پیدانه نموده. بعضی وصایای مخفی بمن نمود که بذکر آنها مأذون نیستم. میگفت این ضعف و ناخوشی نگذاشت و ارسی بکنم، ستاجرین بی انصاف املاک مرا ویران نمودند، نصف رعایا متفرق شدند، همینه هرچه از پدرم مانده بود سر بسته نگهداشتم و برای اطفال چهل پنجاه تومان پول نقد هر طور بود جمع نموده ام، اما نیدانم بعد از من چگونه زنده گئی میکنند. گفتم حد خدا را پسران شما همه عاقل و کاردان هستند. گفت نه، در میان ایشان صفایست میترسم همسایه هایمان وراثت من تفرقه بیندازند، و قته حادث کنند و مستملکات آنها را بازور یا پول از دست آنها بگیرند. هنده خان و عثمان آقای کرد چندان حریص ضبط املاک دیگران نیستند. این رستم سلطان بی دین چند دفعه دوسه مزرعه خوب مرا که مجاور املاک او است از من خواست بخرد و فرو ختم شنیدم درجایی گفته بود بعد از او از پسرش میخرم و گرنه نوکرها را میفرستم ضبط میکنند. گفتم یعنی چه ما حاکم شرع داریم مگر مستملکات دیگری را میتوان غصب نمود؟ مگر نماز نمی خواند چه حق دارد این جرئت را بکنند. گفت چه میفرمایید!! حالا همه حقوق در درستی مشتم است و کثرت معاون. این رستم خان مگر فراموش نموده ادبی عذر و بهانه همه املاک تیمور آقا و نصف املاک همین عثمان آقای کرد و میرزا منوچهر و سرخای بك را ضبط نمود. حالا نصف دنیا را مالک شده خرسک باز نعره هل من مزید میکشد. گفتم صحیح است حالا سایر همسایها به این نوع اعتساف او تمکین نمیکنند البته میدانند که یکروز چنین برای آنها نیز هست گفت نه نه نگویید عثمان آقارا وجود حساب نمیکنند. هنده خانم را همیشه حق السکوت داده من دو مزرعه خوب بزرگ مجاور املاک هنده خانم دارم که

خودش بارها از من خواسته تفر و خته ام اگر آنها را رستم سلطان به او واگذار
 آنوقت خط ضبطیات آنها مساوی میشود و کار پسران من سخت ضایع گردد.
 در این بین اطبای فرنگی که برای مشاوره دعوت شده بودند وارد شدند من
 بر خواستم به اطاق دیگر رقوم بعد از ده دقیقه بیرون آمدند حکیم (وژمیول)
 که خیلی حاذق است اعتقادش این بود که خون بدن او یکجا تمام شده،
 بالتلیح تحت الجلد قطرات مقوی و داخل نمودن خون تازه به بدن او این مریض
 صعب العلاج را از مرگ ناگهانی امکان تداو نیست (لنجان) صاحب میگفت
 که خون بدن او هست اما کم است و بسیار مغشوش بادوهای مبهی و مصفی خون
 احتمال بهبودی نمی رود. مسیو (کانوت) میگفت از آماس بدن او استسقای صفراوی
 دارد باید علی الحساب او را از شرب شربت طلا منع نمود، و دوران خون بدن
 او را به حالت اعتدال آورد، در این صورت یحتمل چند روزی بماند معلوم است
 از نتیجه تقریرات اطبا مرگ او یقین و خود مریض در شرف موت است .
 اطبا رفتند من با هزار پریشانی بخانه برگشتم داخل شدم دیدم احمد از مکتب
 آمده در جای من نشسته کتاب میخواند، روی میز کتابت مکتوبی دیدم برداشته
 باز کرده خواندم، و پاره نموده میان کاغذ جات بی مصرف انداختم . احمد
 گفت آقا چرا غیظ نمودی شما همیشه میگویید حالت غیظ عقلا جنونی موقتی
 آنها است. گفتم نور چشم من راستست غیظ یعنی دیوانه کی، غضب یعنی بهایی
 هر کس غیظ خود را نخورد مالک خود نیست، و هر کس مالک خود نیست
 انسانیت او در خطر است . این مکتوب يك نفر ایرانی منافق است که تبعه
 خارجه شده و مرا بغیظ آورد، از من عذر میخواهد که او را حرکت ویس قونسول
 ایران به این امر شینع و ادار نموده . سلامنا که این مامورین جزو بی استئنا
 در ممالک قفقاز روسیه بجز هتک احترام غربای ایران که با استعداد خودشان
 در ممالک اجنبی سالها زحمت کشیده تحصیل نموده اند، و شرارت و فروختن صد
 یاهزار صفحه کاغذ دارای مهر دولتی منطبعه خود را به اسم تذکره ملتی با وساطت
 تحصیل شئونات برای اجانب، و مباشری انواع فضایح و قبیح به حفظ حقوق تبعه دولت
 متبوعه خود ذره اعتنا و قدرت نفوذ ندارند. ولی محبت و وطن را باین و قایع سیئه
 استمراری غم فزا نمی توان معاوضه نمود . و ناخلفی يك پا چند پسر را وسیله رنجش

وروگردانی از مادری که ما را در آغوش خود پرورده نمی توان ساخت . معلوم است که از مصادر سقیمه مشتقات صحیحه حاصل نمی شود .

بمن مینویسد، چرا به او قهر نموده ام، مکتوبات او را جواب نمیدهم، و حال آنکه رد جواب مکتوب چون رد جواب سلام واجب است. او مگر در تغییر تبعیت خود از دین اسلام نعوذ بالله تبراً نموده؟؟ این منافق نمیداند که با عقاید باطنی هیچ کس کار نداریم. زهی دیوانه گئی است که شخص در اعمال روحانیه دیگران تصرف نماید و عقاید مردم را مقیاس وظایف مسئول عنه اعمال جسمانی و تمدن آنها بداند، بیشتر از موحدین هزار بت در آستین دارد. هر چه خواهی باش ما با عقیده تو چه کار داریم آنکه کفر دین راجع به اوست (گر جمله کاینات کافر گردد) (بردامن کبر یاش نه نشیند گرد) کفر عانی تو که راجع بمن و ابناى وطن من است انفکاک تواز عضویت هیئت جامعه ملت ایران است. که جسد کلیه وطن را مجروح ساختی و از من و سایرین فصل نمودی که دیگر هیچ مرد غیرت مند و وطن دوست وصل ترا طالب نباشد.

در این بین اسد و ما هر خ وزینب وارد شدند احمد بی اختیار با استقبال دوستان خود بر جست با گوشه چشم نگاه می نمودم دیدم اشعه شعف باطنی اطفال از زیر پرده های آئینت خارج حیطة تحریر سیارات صور لطیف آنها که از ضوء آفتاب صلیت بهیولای ایشان تافته بهم دیگر چنان نور پاش است که در سطح مدار مقابله و تریب هم دیگر زوایای تقاطع و انحراف تشکیل نمی نماید. عجب عالم محیط همه برکات زنده کی و خوش بختیهای خلقت است. نفساً آزاد یعنی غیر مکلف، شخصاً پارسا یعنی بی گناه، حالتاً صالح و سلم یعنی از همه میگذرد و فراموش میکند. طبعاً قانع یعنی هر چه میدهی می پسندد و اکتفا مینماید. گاهی چند نفر از آنها که در یک جا جمع شوند و دست لطیف یکی بکمر یادوش دیگری مثل هاله بدور قرص مینماید. و از اسرار مخفی خود بهم چسبیده سخن به نجوا گویند، به نظر چنان بر آید که ملایک راه عرش میپویند، و آفریدگار خود را تسبیح میگویند. قدری با هم راز و نیاز نمودند. احمد گفت اگر آقا اذن بدهد نشان میدهم کفتم اگر عمل مأذون است هر چه میخواهی بنما. احمد رفت يك تنك بلور خشك خالی آورد گذاشت روی میز. يك دانه تخم مرغ پخته پوست کنده را

نیز گذاشت نزد تنک بعد کاغذ کتابت چخشک را بقدر دو انگشت بریده سر
شرا سوخته انداخته میان تنک کاغذ مشتعل شد فوراً تخم را گذاشت بدهن تنک
تخم خود بخود آهسته باریک شده و بعد از یک ثانیه میان تنک افتاد. و صدائی
مثل اینکه مشت پر زوری به طبل بزنی شنیده شد. اطفال بهای هوی بر
خواستند دست میزدند تحسین میکردند و تکرار عمل را مطالبه مینمودند.



(رسم ۱۵)

احمد گفت از تکرار این بگذرید زیرا که تخم مرغ پخته حاضر نیست. آشنی ما بیشتر
از یکبار ماذون استماع فرمایشات ما نیست، من بشما امتحان دیگر نشان میدهم .
احمد رفت از خانه خود چار لنگه که از چوب نازک درست نموده میانش را
استکانی قایم کرده و تا نصف آب ریخته بود همان طور که در شکل (۱)
نشان داده شد آورد و بورود تا گفت متوجه باشید . استکان را بنا کرد به
گردانیدن دور سر خود استکان هنگام حرکت معلق میشد و یک قطره آب
نمی ریخت، تعجب اطفال سرحد نداشت من از حالت احمد که مثل معلمین

بزرگ در اوطاق امتحان مسئله حوادث را شرح و با امتحانات فیزیکی بطلاب محسوس مینماید. دست از کار کشیدم مشغول تماشا و مشغوف حرکات این طفل مستعد شدم. احمد گفت غوغا نکنید عوض وجد و جست و خیز دقت نمایید و دریابید که همه حوادث در تحت قوانین خلقت مطبوعات است. اگر ما آنها را تعامیم

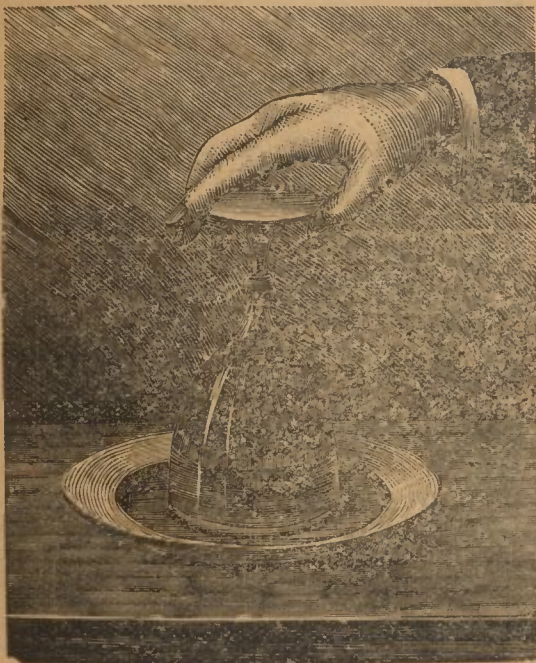


(رسم ۱۶)

بگیریم آنوقت میدانیم که در عالم مایه تعجب چیزی نیست هر چه هست همان است و بوده است و خواهد بود، حالا بشما امتحان دیگر نشان میدهم. احمد گلاس بلور که همیشه برای امتحان فضایل خود حاضر دارد در آورده، در ته گلاس تخته میان سوراخی را که به ثقیه او تراشه چونی مثل چوب کبریت فرنگی فرو برده بود چنان قائم نمود که وقت سر ازیر نمودن نیفتد. بعد کاسه آبرا گذاشت سر میز تراشه ته گلاس را کبریت کشید و مشتعل ساخت آهسته سر ازیر نموده بسطح آب کاسه طوری محاذی نمود که لبهای گلاس بقدر نیم جواز هر

طرف به آب فرورفتند یکدفعه دیدیم که آب خود بخود بر جیب و نصف
میان گلاس را پر نمود .

اطفال بدانمندی احمد تعجب می نمودند و آفرین میگفتند . از احمد پرسیدم
که اساس وقانون این سه امتحان تو میدانی چیست؟ گفت میخواستم نشان بدهم
که در همه جا (اتمسفر) یعنی هوای محیط ما است که همه اجساد فشار میدهد
... در امتحان اول من از سوختن کاغذ هوای میان تنک (۲۱) بار از هوای



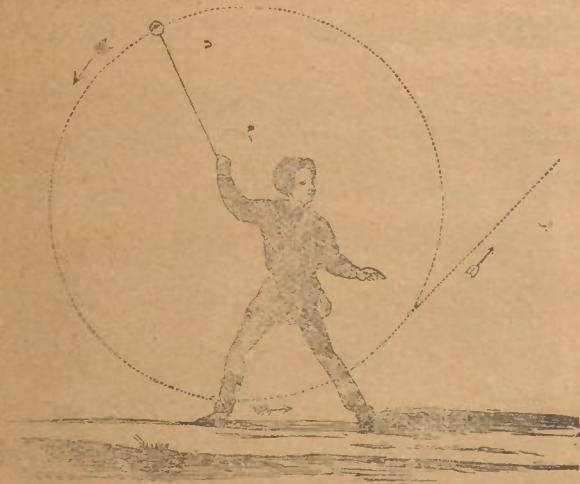
(رسم ۱۷)

خارج رقیق یعنی سبک گردید، از آن جهت هوای خارج تخم را فشرده داخل

[حاشیه] این عمل درستی لازم دارد . اگر شعله تار سیدن کلاس بسطح آب خاموش شود
عمل ضایع گردد . او را بطور سهل میتوان درست نمود . کاغذ مقواری باندازه دو هزاری
مدور بریده میان اوشمعچه موم به طول این خط (ب) چسبانیده و روی آب کاسه میگذاری و شمعچه را
کریث کشیده میسوزانی بعد استکان خالی را سرازیر میکنی که از هر طرف لبهای او به آب
بخورد فوراً شمعچه خاموش میشود و آب بلند شده میان استکان را برنماید . امتحان دیگر اگر
استکان را از آب برنگانی و باندازه بزرگی دهن او کاغذ سفید بریده اول بادست چنان بفشاری که دهن
استکان را قابم بگیرد بعد دست خود را کشیده بادست دیگر استکان را معلق بکنی بکف قطره آب نریزد .

سنگ نموده و صدا که شنیدیم از زور جریان هوا بود که پشت سر تخم داخل تنک شد مثل اینکه کوزه حلق تنک در وقت پر کردن از حوض غلغل مینماید ، یعنی بقدر دخول آب هوای میان کوزه خارج میشود و صدا میکند . امتحان دوم من نیز منی بر فشار هوا است . استکان را دور سر خود که میگرداندم هوا آرا به ته استکان فشار میداد و نمیگذاشت بریزد . امتحان سیم نیز همین قانون فشار هوا را مینماید ، از سوختن کاغذ هوای میان کلاس رقیق شده ، هوای خارج سطح آب کاسه را فشرده و آب را میان کلاس بالا برد . گفتم مرحبا به این بیانات ساده که اثبات حقایق کلیه را مینماید . اینها از برکت زحمات (غاستوندسین) از دانشندان فرانسوی است که با این ادله ساده علوم معضله را دست رس اطفال نموده . امتحان اول و سیم توضیح است فشار هوا را واضح مینماید اما امتحان دوم که آب از میان استکان در وقت معلق بودن چرانی ریزد دخل بفشار هوا ندارد . غلیان فروشهای ایران منقل های آتشین خود شان را همان طور بدور سر خود میگرداند و معلق میکنند يك شراره نیفتد . این را درست نفهمیده اول باید بدانی که همه اجساد دارای سه قوه خلق شده . یکی را قوه ترصد اجساد بمرکز گویند (جذب) دومی را قوه انحراف اجساد از مرکز گویند (دفع) سیمی را قوه حفظ حالت حالیه اجساد گویند (اینرزه) در اینجا مثل بسیار سهل و ساده که بارها دیده میگویم و بسهو خود در باب تریختن آب استکان معلق یا آتش منقل متنبه میشوی ، هرگاه سنگ کوچک را ریسمان نازک به بندی و بدور سر خود بگردانی در دور سر تو خط گردش سنگ دایره تشکیل میکند که وجود تو مرکز آن دایره است ، رفته رفته سنگ قوه پیدا میکند و میخواید از دست تو رها گردد و بسوی دیگر پرت شود آنوقت تو نیز بقوه خود میفزایی و سنگ را از پرت شدن و دور افتادن مانع میشوی اگر ریسمان پاره شد یا عمداً از دست گذاشتی می بینی که سنگ مسافتی را طی نموده به کنار افتاد یعنی بتو نخورد وزیر پای تونیفتاد از این مثل وجود هر سه قوه را بطور وضوح میتوان حالی شد . آنکه سنگ میخواست بگریزد قوه انحراف اجساد از مرکز بود ، و آنچه تو مانع میکردی ترصد اجساد بمرکز بود ، اینکه سنگ بعد از پرت شدن نیز مسافتی بهمان شدت طی نمود قوه حفظ نمودن حالت حالیه اجساد بود .

پس هنگام معالق نمودن استکان و سبب نریختن آب همان قوه انحراف اجساد از مرکز بود که آب بالطبع عوض اینکه بریزد به ته استکان میگریخت و اگر میتوانست ته



قانون انحراف اجساد

(رسم ۱۸) حرف (د) دایره ایست که از گردیدن سنگ بدور مرکز تشکیل میآورد حرف (ب) خطی که سنگ می خواهد بنامسو پرت شود حرف (م) مرکز این دایره است سر بیگانه علامت خط حرکت سنگ است .

استکان را شکسته و بدر میرفت پس این سه قوه اساس اداره همه عوالم لایق و لایقی است. که از آن جمله خانواده شمسیه آسمان دالست و او را اداره شمسیه نیز گویند احمد گفت آقا خانواده شمسیه آسمان ما که میگوید مگر غیر از این شمس و آسمان دیگر نیز هست . گفتم قدحی که آب ریخته نزدیک من بیآور نامن اول جذب اجساد را بشما محسوس نمایم بعد جواب ترا بگویم . احمد قدح را نزدیک آورد. در گوی چونی یکی بقدر فندق دیگری کوچک تر از او که حاضر داشتم بیرون آوردم آدسته بنوعی که آب حرکت نکند هر دور از هم فاصله که گری کوچک در خط نفوذ گری بزرگ واقع شود گذاشتم بسطح آب ، احمد میخواست نزدیک بیاید گفتم از دور تماشا بکن تا نفس تو آبرو متحرک نماید بعد از این ترتیب گری کوچک بسوی گوی بزرگ بحرکت آمد و تا نزدیک رسید

باشند تمام بگوی بزرگ پیوست (شکل ۱۹) بعد گوی بزرگ را بیرون آورده میل جوراب را فرو برده طوری از بالا محاذی گوی کوچک که در آب است گرفتیم که نه به آب و نه بگوی میخورد دست خود را حرکت دادیم گوی کوچک هر طرف دست من گوی بزرگ را حرکت میداد میل می نمود (حاشیه)



(رسم ۹۱)

معلوم است احمد از این امتحانات ساده و صریح جذب اجساد را معتقد شد .
گفتم حالا جواب سوال خود را بشنو. بلی غیر از آسمان ما آسمان های بسیار
و شمس ها هزار و هزار است که از آنجمله شمس ما با کواکب سیارات خود که
(عطارد) و (زهره) و (زمین) و (مشتری) و (زحل) و (اورانوس) و (نپتون)

[حاشیه] در این امتحان باید خط نفوذ را پیدا نمود و کره دیواره کاسه چون بالنسبه بزرگ وار.
آز و جذبش بیشتر است هر دورا کشیده بکنار می چسبند در همه این امتحانات باید معتاد شد
و چیره دستی و ذکاوت مخصوص نیز لازم است که از این عملیات ساده گردش افلاک برای هر کس
محسوس گردد و در باید که چه طور بقر بدور زمین میگردد و زمین بدور آفتاب میگردد آفتاب نیز
بسیارات خودش بدور شمس مرکز شمس و مرکز شمس با همه سیارات خود بدور مرکز
حقیقی عالم میگردند

است ، دريك قسمت جو یعنی فضای وسیع دارای بعد لایتناهی که مملو از (پئی) یاروح استحالۀ کبیره و خالی از جهات اربعه و پست و بلند است متمکن و سیار هستند شمس از همه بزرگتر در نقطه احتراق سطح مدار آنها واقع شده و سایر کواکب که آنها را سبعة سیاره گویند هر يك باختلاف مسافت در مدار مخصوص خود بدور آفتاب میگردد. و غیر از اینها در میان مدار مریخ و مشتری آنچه تا کنون کشف شده سیصد سیاره کوچک است که معظم آنها (سیر) (پالاد) (یونون) (وست) میباشد (هیچ کدام از اینها و بعضی از اقمار که در ذیل گفته میشود بهم چنین از سیاره های بزرگ نپتون را بی دور بین نمیتوان دید) همه اینها بایست و یک قمر که یکی در بان زمین و دو میز غضب (مریخ) . و چهار فراش خلوت (مشتری) و هشت نوکر بی مواجب (زحل) و شش جزو جلال (اورانوس) و یک غلام بچه (نپتون) است داخل خانواده شمسی ماهستند و بدور آفتاب میگردند. هر کجا، قوه جذب آفتاب نباشد سیارات که بدور او میگردند هر يك با میل خود در میان فضا پراکنده و متفرق میشوند. و اگر دفع سیارات نمیشد، آفتاب آنها را کشیده در منقل خود سوخته و نابود مینمود. احمد گفت آفتاب این همه کواکب که در آسمان دیده میشود بدور آفتاب مانمی گردد. گفتم کواکب آنچه با چشم طبیعی دیده میشود شش هزار شمردند. و آنچه بواسطه (تلسکوپ) یعنی دور نمای نجومی دیده میشود هزار کردار است. آنها را ثوابت گویند، یعنی غیر متحرك. فی الواقع آنها نیز در آسمان خود شمس هستند که هر کدام سیارات و اقمار مخصوص دارند و حرکات بطیئه و سریعه مثل سیارات خانواده شمسیه ما میکنند ولی از بعد مسافت که تحدید اوورای فهم قاصر ما است بنظر غیر متحرك می نمایند. و چنان پنداریم که آنها را برین گنبد مقرنس که آسمانش میگویم دوخته اند یا بامیخ قایم نموده اند. و بعد آنها را از همدیگر تشخیص نمیدهیم، چه گونه که هر وقت از دور شهری نگاه کنیم همه ابنیه و عمارات او بچشم ما چون يك رشته سواد ممتدی میآید فاصله آنها را نمی توانیم تشخیص بدیم. اما میدانیم که از همدیگر در مسافتی واقع شده اند همین طور است کوچک نمودن کواکب که به نظر ما از فندق یا گردوی منور بیشتر نیستند. حال آنکه اکثر آنها چندین بار از زمین ما بزرگ تر است.

آفتاب که بما چون بشقاب طلائی می نماید يك مایون و چهار صد و چهار هزار و نود و بار
 از زمین ما بزرگ تراست. قمر که بما مثل بشقاب نقره مرئی است و خیال میکنیم که اگر از
 آفتاب بزرگ نباشد کوچک هم نباید شود از زمین ما چهل و نوبار کوچکتر است
 همینکه قمر زمین بسیار نزدیک و آفتاب بسیار دور است، همین واسطه قطر
 آنها بما یکسان مینمایند. احمد گفت آقا زمین ما میگردد؟ گفتم بلی زمین مایکی
 از آن کواکب است که در فوق ذکر آنها را مینمودیم و دو حرکت دارد یکی
 در بیست و چهار ساعت بدور محور خود و یکی در سیصد و شصت و پنج روز بدور
 کره آفتاب. احمد گفت پس ما هم باید با زمین بگردیم حالا که مانسته ایم و صحبت
 میکنیم چه طور میگردیم؟ گفتم آنچه در اطراف شخص متحرک است هر گاه تغییر
 نیابد هرگز حرکت خود را نمی فهمد هر وقت از شهر بیرون رفته بسوی
 دهی روانه میشوی می بینی که در عرض راه از درخت و عمارت و پل و رودخانه
 هر چه هست کم کم بتو نزدیک میشود، بعد به مقابل هر يك از آنها میرسی
 و میگذری آنها عقب میانند و هکذا میدانی که تو حرکت مینمائی اگر آنها که در اول
 قدم دور تو بودند تغییر نیابند چه «لور میتوانی حرکت خود را بدانی این را در
 راه آهن میان «ترن» نشسته بهتر میشود دریافت نمود. اگر با طرف نگاه نکنی
 و چرخها را تکان جزئی ندهند هرگز رفتن خود را احساس نمی نمائی پس زمین ما که هیچ
 تکان ندارد و با همه اجساد سطحی خود از دریا و هوا و کوه و عمارات و سکنه حرکت
 میکند ما از جگای حرکت خود ما را خواهیم فهمید.

احمد گفت آقا شما گفتید بعد خالی از جهات اربعه و پست و بلند است حالا که ما ایستاده
 ایم جهات سته داریم چپ و راست پس و پیش بالا و پایین این را نفهمیدم که بی این جهات
 محسوس مادر عالم چه گونه نقطه موجود باشد؟ گفتم همین جا که ایستاده بر حسب تعین
 توجهات سته موجود است خودت را معدوم بدان همان جهات هم با تو معدوم
 میشوند زیرا که در فطرت جهات وزمان و مکان و ابتدا و انتها نباشد همه آنها
 در وجود موجودات است. توهستی بهر سونگاه کنی يك جهت تو است، شب را
 سحر میکنی چند ساعت برای تو گذشت و زمان تو است، در جائی مقيم هستی
 مکان تو است، کوه از سطح زمین بر جسته بلندی است، نقطه دیگر بالنسبه پایین
 است، پستی است پس اگر کوه نباشد پستی نیست و اگر بلندی نیست پستی کجا
 است؟ تو بنا کردی ابتداست، تو تمام کردی انتها است.

احمد گفت آقا آسمان چرا مثل گنبد مدور میناید؟ گفتم اینکه تو می بینی آسمان نیست هوای محیط کره زمین ما است چون زمین ما مدور است لافاه شفاف که او را پچیده و هوای محیط او است از همه نقاط خود که منتهای سرحد بصراست خطوط اشعه خود را بچشم ما بآلویه میرساند باین واسطه بالطبع باید مدور نماید و از اطراف چنان مرئی می شود که گویی زمین وصل شده که همان دایره افق نظری ما است. و گرنه آسمان که فضای مسبق الذکر است مسافتی است مسطح و ناریک.

احمد گفت دلیل کروی بودن زمین چیست حال آنکه جز سلسله جبال زمین در هر جا مسطح و هموار است. گفتم متقدمین از همین غفلت زمین را سطح بسیار وسیعی می پنداشتند که از هر طرف منتهی بدره عمیق است هر کس بيفتد بجهنم میرود و مسافت او یعنی سطح زمین را از مغرب بمشرق بیشتر از شمال بجنوب میدانستند، یعنی از مغرب بمشرق طول و از شمال بجنوب عرض میگفتند. حالاهم بتقلید متقدمین از شرق بغرب طول و از شمال بجنوب عرض میگویند اول (فیثاغورث) که از معارف حکمای قدیم است. و بعضی شاگردان او به کرویّت زمین قایل شدند اما دلیلی مسکت نتوانستند اقامه نمایند رای خود را انتشار ندادند بعد (بطلمیوس) که از سلاطین مصر بود (دویست و هشتاد و پنج سال) قبل از میلاد کرویّت زمین را معتقد شد رسمی ترتیب داده عقیده خود را منتشر نمود و زمین را مرکز و ساکن و سایر کواکب را باشمس و قمر بدور زمین سائر می پنداشت بعد از فوت او مدت ها عقیده او معمول به علمای اعصار سالفه بود.

بعد از سفر (کولمب) در سال (۱۴۹۲) بکشف امریکا و برگشتن رفقای دریا نورد معروف پور تاغالی در سال (۱۵۱۹) (فریدیناندا غلان) بهمان نقطه که رو بمغرب روانه شده بودند از طرف مشرق کرویّت زمین ثابت گردید. حالا بکرویّت زمین ادله بسیار داریم. اول سایه که زمین هنگام

اگر این هوای محیط ما نبود روزها نیز میتوانستیم مثل شبها در آسمان کواکب را به بینم چون روزها آفتاب زمین ما را روشن میکند و هوای شفاف ما نیز روشن میشود و مانع دیدن کواکب نمیکرد مگر اینکه از ته چاه عمیق که روشنی هوا مانع مد بصرا منعی شود روزها نیز میتوان کواکب را دید.

خسوف بروی قمری اند ازد مدور است هرگاه زمین مدور نبود سایه او مدور نمی افتاد . دویم دریا نوردان که الان با کشتیهای بخار دور کرده زمین را میگردند از یک نقطه رو به غرب حرکت نموده و از طرف مشرق بهمان نقطه بر میگردند یا بر عکس روبرو شرق حرکت و از سوی غرب بهمان جا بر میگردند . معلوم است هرگاه زمین مدور نبود این مسافرت محال بود . سیم هر وقت کشتی از دریا بساحل نزدیک میشود اول قله جبال بعد اراضی مرتفعه و بعد عمارات عالیه و سواد شهر و ساحل نمودار گردد . و در وقت سفر نیز ناز ساحل روانه شدند اول سواد و عمارات عالیه و بعد اراضی مرتفعه و بعد قله جبال از چشم کشتی نشینان پوشیده میشود . اگر زمین ما مدور نبود و سطح آب دریا در همه جا هموار می بود این ترتیبات نظری معلوم نمی شد پس البته در این صورت میان ناظر و منظور بر آمده کی نقاط متفاوتی که روی هست که در طی یک نقطه مرتعی بتقطعه دویم و سیم میرسد و متدرجا بانقطه مأموله دیده میشود . هرگاه ما به (بالون) نشسته صعود نماییم یا بقله کوهی بر آیم اگر هوا بی ابر و صاف است دوازده فرسخ را در اطراف خود میتوانیم به بینیم اما در پایین نصف این مسافت را نمی بینیم زیرا که بر آمده کی اراضی مانع نظر ما میشود نه پست باندی . پس از هر نقطه زمین که واقع شویم همین بر آمده کی هم در پیش و هم در پشت سر ما هست — چرا ؟ بجهت اینکه زمین ما کرویست . بعد از همه این دلایل اگر قدری تأمل بکنی از آنچه هر روز می بینی بهتر کرویست زمین را دریابی . آفتاب هنگام طلوع اول طبقه هوای محیط و بعد قله جبال و بعد بلندیها و بعد سطح امکنه را منور میکند و در وقت غروب بر عکس . پس اگر زمین ما گروی نبود و بر آمده گی نداشت آفتاب بایست در طلوع خود همه جا را منور و در غروب همه جا را در یک آن مظلم نماید .

احمد چون ادله بسیار صریح بود عقل نابالغ خود را که بعد از مکتب رفتن یکجا مخلوط مسایل علمیه نمی نماید ، و فهمیده که عقل بالغ نیز با علم بر نمی آید ، دیگر میدان تصرف نداد همینکه پرسید دور کرده زمین چه قدر مسافت است . گفتم اول باید بدانی که پیودن کرده زمین با وسایل معتاد یعنی با زرع و زنجیر محالست بلکه بشخص بی وقوف سخن از مقیاس کرده زمین جزو ترهات

و افسانه می آید . ولی علم بنی نوع انسانی مسئله را در کمال سهولت حل نموده
 نه اینکه دور زمین بلکه دور آفتاب و ماه و سیارات و سایر کواکب را نیز پیموده اند
 و بعد فاصله آنها را از کره زمین و از همدیگر مشخص نموده اند . و اگر این
 مقیاس نبود چه گونه میتوانستند از کسوف و خسوف ده سال قبل از وقوع
 و از بعضی اختیارات قبل از صد سال خبر بد دهند ، و از طلوع سهیل در فلان
 جا و تحویل شمس به بروج و غیره که صحت همه را می بینی چه گونه می شد خبر داد
 یعنی استخراج نمود ؟ حالا از برکت علم تحدید در روی زمین نشسته هر عوام میتواند
 بداند که عطارد از کره آفتاب در بعد سه میلیون میل جغرافیا واقع است [۱]
 و در هشتاد و هشت روز بدور آفتاب میگردد (زهره در بعد پانزده
 میلیون و در دو بیست و بیست پنج روز) (زمین در بیست و یک میلیون و در سیصد
 و شصت و پنج روز و نیم) (مریخ در سی و دو میلیون میل و در یک سال و سیصد
 و بیست و دو روز) (مشتری در یکصد و هشتاد میلیون میل و در یازده سال
 و چند ماه) (زحل در یکصد و نود و هشتاد میلیون میل و در بیست و نه سال و نیم)
 (اورانوس در سیصد و نود و هفتاد میلیون میل و در هشتاد و چهار سال) (نپتون
 در ششصد میلیون میل و در یکصد و شصت و پنج سال) واقع شده و بدور آفتاب
 میگردد) (قمر از زمین در بعد پنجاه و یک هزار و چهارصد و بیست و هشت میل
 یا سیصد و پنجاه و هفت هزار و هشتصد و نود و شش و رست واقع شده و در مدت
 بیست و هفت روز و هفت ساعت یکبار بدور زمین میگردد) پس بعد از این بیانات
 اینکه خط نصف النهار حقیقی یا خط استوای کره زمین ما که چون عموم دوائر
 اول بسیصد و شصت قسمت مساوی تقسیم شده و هر قسمت را یک درجه نامیده
 اند و فاصله یک درجه را پیموده پانزده میل جغرافیا یا یکصد و چهار و رست و نیم یافته
 اند صحیح است . و از این قرار معلوم شده که دور کره زمین یعنی مسافت سیصد
 و شصت درجه تمام او پنج هزار و چهارصد میل جغرافی یا چهل میلیون متر

[۱] هر میل جغرافیا هفت و رست هر و رست (هزار و بانصد) زرع شاهبست پس هر
 میل (۱۰۵۰۰) زرع است . میلیون اسم مفردده صد هزار است چه گونه که در ایران پنج
 بار صد هزار را کروور نامند در مالک تمدنه اسم مفردده بار صد هزار را میلیون گذاشته اند .

یاسی و هفت هزار و هشتصد ورست است (حاشیه ۱) و مساحت سطحی همه روی زمین نه میلیون و دوویست و هشتاد و هشت میل مربع یا چهار صد و پنجاه و پنج میلیون و یکصد و دوازده هزار ورست مربع می‌باشد (حاشیه ۲)

[۱] هر ورست بانصد (سازین) هر سازین ۷ (فوت) پاسبه زرع روسی است هر فوت دوازده دویمه هر دویمه ده خط و هر خط ده نقطه است هر زرع روسی ۲۸ دویمه یا ۱۶ (ورشوق) است هر ورست مربع دوویست و پنجاه هزار سازین مربع و هر سازین مربع چهل و نه فوت مربع یا نه زرع مربع است هر فوت مربع یکصد و چهل و چهار دویمه مربع و هر دویمه مربع صد خط مربع است و هر زرع مربع (۷۸۴) دویمه مربع یا (۲۵۶) ورشوق مربع است (دستین) عبارت از دو هزار و چهار صد سازین مربع است (عوض جریب یا خروار زمین استعمال میکنند) سازین مکعب سیصد و چهل و سه فوت مکعب یا (۲۷) زرع مکعب است. فوت مکعب هزار و هفتصد و بیست و هشت دویمه مکعب. دویمه مکعب هزار خط مکعب است زرع مکعب بیست و یک هزار و نه صد و پنجاه و دو دویمه مکعب است یا (۴۰۹۶) ورشوق مکعب است بجهت مایعات یک بو جقه چهل (ودره) هر ودره بیست (پوتلکه) یاده (اوشتوف) مقرر در حیوانات (چتورت) هر چتورت هشت (چتور) که هر چتور هشت (غادنس) یا هر چتورت شصت و چهار غادنس است. برای اوزان یک (پورکوس) ده پوطه هر پوط چهل فوند هر فوندی دو (لوته) هر لوته سه منقال هر منقال نود و شش (دوله) است. فوند عطار یادوا فروش هر فوند ۱۲ (رونس) هر رونس هشت (درهم) هر درهم سه (اسکره پول) هر اسکره پول بیست (گرام) فوند عطار روسیه از فوند حیوانات و ما کولات ۱۲ منقال کم است یعنی فوند عطار ۸۴ منقال است نه ۹۶ منقال.

[۲] اساس متر فرانسه که مقبول همه ملل تمدنه می‌باشد (اگر چه تا کنون بعض دول مقیاس معادله خود را بمتربیاورده البته وقتی خواهند آورد مقبول عموم سکنه کره زمین خواهد شد (متر) پانزده کره و دوونجس ایران در (۷) اپریل سال (۱۸۳۷) و در (۴) یول همان سال از طلای سفید که از همه فلزات سخت تر و تاثیر حرارت و وزنک را کمتر بروی نفوذ است اندازه طول یک قسمت از ده میلیون قسمت ربع مسافت خط نصف النهار کره زمین ساخته شده و در مخزن قوانین شهر پاریس حفظ نموده اند و او را زرع ملت فرانسه قرار داده اند در مقیاسات مربع و مکعب و مایع و غیر مایع همه اکیال از روی همین مقرر معین شده متر را بده جا قسمت نموده (دیسامتر) گویند و هر دیسامتر را بده (سانتتر) و هر سانتتر را بده «میلی متر» قسمت نموده اند یعنی یک متر ده دیسامتر و صد سانتتر و هزار میلی متر است از این قرار هر گاه ما خواسته باشیم نازکی پر مکرر را بر نایده بفهمیم و وسیله تلفظ و تعین داریم زیرا که نصف میلی متر معلوم است چه قدر نازک میشود اگر چه زرع ایران نیز نیم زرع و چهار یک و کره دارد و بعد از آن تفصیل کار به شعیر و شعر میرسد و بجای بسیار نازک میکشد اما همه آن تفصیلات مثل سایر مسایل ما باشکال مسئله می‌افزاید. باری چگونه گفتیم یک متر عبارت از ده دیسامتر و صد سانتتر و هزار میلی متر است ده متر را یک دیکامتر و ده دیکامتر را که صد

آقا احمد میخواست از خطوط نصف النهار و استواء تفصیلی برسدیدم مسئله و التماس
میدهد همه قواعد ریاضی را باید باو تلقین نمود. گفتم در گردیدن و کرویّت زمین
بهمین قدر اکتفا بکن زیرا که از زمینه محبت قدری کنار شدیم اگر تفصیل این
مسائل را بیشتر طالب هستی بهیئت جدید منطبعه ترجمه عبدالرحیم تبریزی
رجوع بکن.

احمد گفت آقا اگر معنی ساعت را بیان نماید دیگر در خصوص ارض
از شما سوال دیگر نمیکنم. نمی توانم حالی بشوم این عقربکهای کوچک
چه گونه اوقات ما را معلوم می نمایند. گفتم ساعت حالا مثل شاهین ترازو
از کثرت خود موقع هیچ گونه توجه و تعقل نمی باشد، حال آنکه یکی از اسبابهای
تالی معجز علم علم است. نه اینکه مثل تو اطفال مکتبی بلکه پیران بی کتاب که
ساعات عمر خود را در جهل و غفلت گذرانیده اند، و ساعت بغلی را میزان حرکات
شبیعه و اعتسافات فضیحه قرار داده اند، نمی دانند و نمی فهمند که از مرور
هر یک ساعت وقت گران بهای آنها فوت می شود و به پرتگاه بی ته عدم نزدیک
می شوند که اگر قدر او را میدانستند و به غفلت نمی گذرانیدند می توانستند
از اکابر اشخاص بشوند. که از آب حیات محبت و وطن سیراب شده و همراه
خضر معرفت مادام الدهر مستغنیان را اجابت استمداد نمایند.

ساعت عبارت از مقیاس حرکت قسمت بیست و چهارم کره زمین در محور

• متر است یک غکتومتر و ده غکتومتر که هزار متر است یک « کیلومتر » و ده کیلومتر که ده هزار
متر است یک « میرامتر » گویند (کیلومتر ۹۶۱ زرع نیم شاه است).

مفرد مقیاس سطحی املاک و اراضی را (غکتار) گویند هر غکتار ده هزار متر مربع است مفرد
مقیاس مکعب یک متر مکعب است یعنی هزار (دیسامتر) مکعب یک میلیون ساعت مکعب یک
میلیارد میل متر مکعب است.

مفرد یک کیال مایعات را یک (لیتر) گویند ده لیتر یک (دیکالیترا) ده دیکالیترا یک
[غکتالیترا] ده غکتالیترا [کیلولیترا] یا چنانکه کفتم یک متر مکعب است. مفرد اوزان را
[غرام] گویند غرام وزن یک ساعت مکعب آب مساف دارای چهار درجه حرارت است یک
غرام ده (دیساغرام) و صد (سانتیغرام) و هزار (میلیغرام) است ده غرام را یک (دیکو غرام)
ده دیکو غرام یک (غکتو غرام) ده غکتو غرام یک [کیلو غرام] [۱۳ سپر ۹ مقال ۲ خود]
ده کیلو غرام یک [کونال] ده کونال یک [توشا] یعنی هزار کیلو غرام است. و شصت و یک بوط
و دو فوند و کسری میشود [ترجمه] در تطبیق کیلومتر و متر و کیلو غرام سندیبده تقویم ایرانست
صحت و سقمش راجع بنده نیست.

خود می باشد یعنی زمین در مدت آمدن عقربك ساعت ششم را از يك مثلا بروی رقم دویازده درجه از سیصد و شصت درجه مسافت خود را طی می نماید. چون مسافت هر درجه صد و چهار ورست و نیم است از این قرار در سر يك ساعت عقربك میدانی که زمین هزار و پانصد و هفتاد ورست نیم تراوسایرین را در پشت خود گردانید امروز در ساعت ظهر است یعنی آفتاب در فوق راس واقع شده فردا نیز در همان وقت آفتاب در فوق رأس واقع میشود و اجساد سایه خود را قصیر مینماید و میدانی که کره زمین دیروز از آن نقطه که در دور محور خود راه افتاده بود باز بهمان نقطه رسید و ظهر شد که این دلیل قطعی و آخری گردیدن زمین است و حالا همه کس این سند بین را در بغل و دیوار خود دارد. در این بین صادق آمد خبر داد که آقا یوسف مهندس تبریزی مدیر شرکت چراغ الکثیر بدیدن من آمده چون آقا یوسف شخص عالم و صادق و ملت دوست و وطن پرست است بر خواستم در سخن استقبال نموده تعارف صمیمی بعمل آمد. آمدیم نشستیم از پیشرفت عمل کار خانه پرسیدم معلوم شد روز بروز در ترقی است. اداره بلدیة قرار گذاشته در همه شهر ششصد چراغ الکثیر که هر يك چراغ قوه هزار شمع را داشته باشد بسوزانند. يك قطعه کتابچه که خریطه و ترسیمات خطوط برقی و ستون چراغها و ماکنه و کارخانه بود بمن بخشید، از این قرار بعد از دو ماه که وعده ختم تعمیرات است گودهای معابر تبریز که هر شب چندین سرو پای میشکند از عمق خود میکاهند و از مردم رفع زحمت می نمایند شب چون روز روشن میشود.

واقعا این شخص غیرتمند و بزرگوار دقیقه از اقدامات نافعۀ وطن غفلت ندارد، و در جمیع شرکتهای مشیر بالاستحقاق است. میگفت حمد خدا را بعد از وضع قانون معروف چهار دهم رمضان سال (۱۲۹۹) موسیوهای اجامر متمدن نمای خارجه یعنی امراض مسری ملت مادندان طمع را از قایدن برکات و وطن ماشکسته اند. بعد از تشکیل چهار شرکت ایرانی فهمیدند که مات ماهم غیرت داروهم استعداد. از استانیستیق وزارت داخله که رسماً اعلان شده معلوم میشود که بعد از متداول شدن قذک و قلمکار اصفهان و شال کرمان و پتوی خراسان و پارچه های حریر لطیف تبریز و خراسان در سال ۱۳۱۲ چهار کروار تومان مال قلب فرنگی

کمتر بایران داخل شده، و بعد از استعمال رنگهای ثابت از قالی و منسوجهای
 حریر یک کرور تومان بمبلغ مال بیرون بر افزوده و از این قرار بعد از دایر
 شدن کارخانه چینی و بلور کمپانی سعاد که تازه با سه کرور تنخواه تشکیل یافته
 سال آینده در تطبیق آنچه از خارج می آوریم و بخارج می بریم مبلغ معتدله
 اضافه بیرون می ما بهشت کرور تومان بالغ خواهد شد بعد از سه سال یکمفر
 ایرانی از وطن خود هجرت نمیکند و یکمفر فقیر لاشیئی در وطن ما پیدا نمی شود .

از این قبیل محبتهای روح پرور می نمودیم از تجار ما شکایت می کرد
 میگفت، چگونه که حکام ما با علم اداره و قضاة ما با علم حقوق منکرند، تجار ما نیز
 بر اینکه علم تجارت علمی است مبسوط باید تحصیل نمود منکر هستند .

تاجر امروزی ایران یعنی حال فرنگها عبارت از اجزای سلسله ایست
 منتظر نشسته که فرنگها مال قلب و خوش ظاهر و جاهل پسند خود را آورده
 از بیست تاسی ماه وعده بخرد باشخاص جزو بفروشد و از این میان پانصد یا هزار
 تومان از بار خانه خری نفع نماید بعد از یکماه بار خانه دیگر نوظهور بیاید
 او را نیز برای اصلاح سهو اول . سیمی بیاید او را نیز برای اصلاح خرید دوم
 و هکذا با این استمرار و تسلسل بخرد و بفروشد و بعد از سه چهار سال در این
 نزد جهالت تنخواه خود و دیگری را مفت باززد . و اگر کسی بگوید فلان
 ارمنی باد کوبه بیست سال قبل بنا و عرابه چی بود سه هزار منات مایه گذاشت
 چاهی کند حالا روزی سه هزار تومان نفع میکنند و سه کرور تومان دولت دارد .
 بیاید ما نیز در ضمن هزار تقلید بی جا که بدیگران نموده ایم در این عمل بیاد
 کوبه و امریکایی که در بیست سال آخری هزار کرور بثروت مملکت خودشان
 از همین نفت سیاه افزوده اند این تقلید نافع و این تاسی مفید را بکنیم هزار
 نفر هر یک پنجاه تومان پول جمع کنیم، مدیر علمی انتخاب نمایم و اداره در طبق
 زمینیه معقول و مجرب برای عمل شرکت تشکیل بدیم، از دولت اذن بگیریم
 و نفت های اردبیل و ارومیه را مسقب بپند ازیم بعد از سه ماه وطن خود را از جوهر
 باد کوبه مستغنی نمایم و سالی سیصد هزار تومان نفع بر داریم و اگر نفت فواره
 نژند ساعتی پانزده خروار بیرون نریزد منتهای ضرر ما همان پنجاه تومانست که
 بهای یک مهمانی بی جای تجار است . میگویند ای بابا !!! کیست از ما بی این

جورکارها برود، بردتخواه خود را بصحرا بریزد و آسوده باشد که گریبان او دردست فراشان قزوینی نخواهد ماند، و در محبس روزه نخواهد گرفت بآدم باید خدا بدهد، از این کارها فایده نیست وطن ما باد کوبه وامریکا نمی شود غیر از انکار بدیهی با این سخنان بی معنی که نائی از جهالتست بخدای عظیم الشان اسناد بخل و حسد نیز میدهد که باد کوبه وامریکائی رؤف و رحیم است و بایرانی نه.

راست است در وطن ما اساس اطمینان مال و جان تبعه مفقود و موقوف بمیل حکام است، هیچ کس در اقدامات نافعه خود مطمئن نیست که بمشث و فحش فراش یا نوکر باب و او باش دیگر دوچار نشود. همین بدبختی فوق الکلام است که آرزوهای وطن پرستان باخون دل ایشان مخلوط شده و با اشک چشم بیرون میریزد. ولی حالا از همه جای ایران بمرکز تلگرام داریم، اگر مراتب بدبی حسابی حکام جزو در تبریز بمحضرت اشرف والا و در طهران بواسطه آقای صدراعظم بخاکبای اقدس همایونی عرض شود اشهد بالله هیچ کس را نمی گذارند متضرر یا متعدی گردد. شرکتی که دارای هزار صد است حاکم جزو اردبیل و ارومی قادر است که به مدیر و اداره آنها تعدی و بی احترامی بکند؟ مگر هزار صدای بلند را هم ببندی بطهران و تبریز نمی رسد؟ (از عم انک جرم صغیر) آنجا که شرکت است علم و ثروت و همت و اتفاق است. هر جا که این چهار سعادت بی نفاق است قلع جبال و خرق غربال یکست (آری بانفاق جهان میتوان گرفت) حکیم معروفی گوید قوت روحانی هر ملت موقوف بکثرت شرکتهای متشکله او است زیرا که صدای جماعت صدای خدا است افسوس که مانه خود را نه پادشاه خود را و نه رجال دولت خود را می شناسیم. بزرگان ما هر نوع حمایت و جانب داری ایرانی غیر تمند و کافی را حاضرند، بلکه از بی کسی یکنانه چنانند که خواهش قلب هر کس بیکانه را بعمل آورند امتیازی که اعلا حضرت اقدس شهریاری بکومپانیه [ه] آذربایجان مرحمت فرموده بود تا نود و نه سال از همه برکات طبیعی معادن

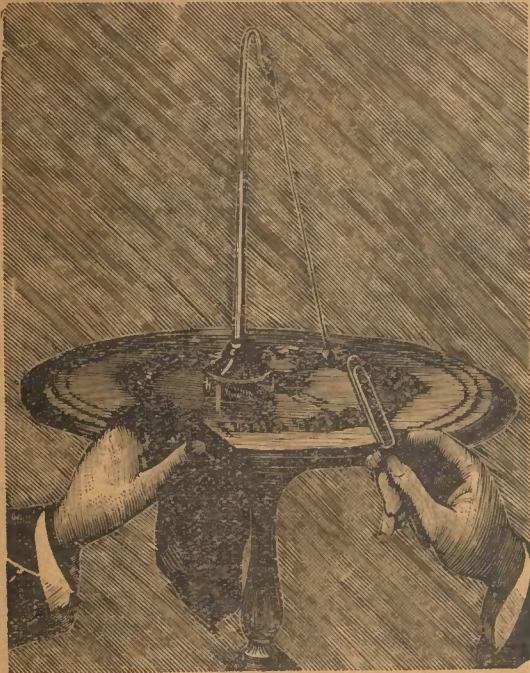
(ه) صورت قرار نامه راه او اوجیق الی قزوین (برای اقتصار از فصول او باشاره اکتفا میکنم) فقره (اول) اعلا حضرت بموجب این قرار نامه بکومپانیه اذن و اجازه امتیاز ساختن بکرشته راه از قزوین تا او اوجیق میدهد [دویم] کومپانیه تا نود و نه سال از همه مطالبه نقدی ه

و همیشه و طرق و سایر نکات تزیید ثروت این مملکت منتفع بشوند کدام پادشاه در کدام تاریخ بملک و ملت خود بهتر و بیشتر مرحمت نموده اگر ما از جهل خود نتوانستیم منتفع بشویم دولت چه تقصیر دارد؟ کی قوانین اطمینان مال و جان را از دولت استعدا نمودیم بماند؟ دولت در دست جهالت ما اسیر مانده هر وقت در راه ترقی قدمی بر میدارد دو چار هزار موانع جهل و عصیت مامیگردد . یکی از فضلا بمن نوشته بود ما ایرانیها باید بدانیم و بفهمیم و معتقد باشیم که در مبداء بحل نیست (هر چه هست از قامت ناسازوبی اندام ماست) با وجود اینکه در ایران نامی از حقوق برده نمی شود ما برای خودمان حق بسیار بزرگی تراشیده ایم متوقعیم با آن مبلغی محقر که در سایر دول تبعه فقط به تسطیح معابر خود میدهد و ما با سبب مالیات بدولت میدهیم دولت اطفال ما را درس بدهد، و ایتم ما را پرستاری نماید، قراول ما را بکشد، و صحرای ما را زرع و قنات بیاورد، کارخانه احداث بکند، راه شوسه و آهن بسازد، و چراغ الکثیر بسوزد، و کوجه های ما را فرش نماید، و همه جزئیات معیشت ما را فراهم بیاورد. خیال نمی کنیم که چرا این همه تمنای صعب را از دولت باید بکنیم و انگهی دولت عبارت از شخص اعلا حضرت

* معاف است [سیم] عرض و طول راه چنین و چنانست [چهارم] از اسباب و مصالح لازمۀ عمل کرک گرفته نخواهد شد [پنجم] کومپانی امتداد را هرا تا خوبی ماذونست [ششم] از بار و اسب و عراده این مبلغ را کومپانی خواهد گرفت [هفتم] اعلا حضرت اقدس ملوکانه تصریحاً جایز این کومپانی را متعهد می شود [هشتم] اگر اشکالی با صاحبان املاک یا خود حکومت مانع پیشرفت عمل گردد دولت علیه جایز عادلانه خود را مضایقه نخواهد نمود [نهم] برای اطمینان راه دسته قراوران همیشه مشغول محافظه خواهد بود [دهم] از جلفا تا تبریز و مراغه و کردستان امتیاز ساختن راه مخصوص کپانی است [یازدهم] امنای دولت هرگز مداخله در عمل کومپانی نخواهند نمود [دوازدهم] مسئله متنازع فیهای دولت و کومپانیه را رجوع بقطع و فصل مرضی الطرفین خواهند نمود [سیزدهم] دولت علیه بشرکت تبعۀ خارجه مانع نخواهد بود [چهاردهم] کومپانیۀ دیگر یا دولت ایران اگر در سرحدات ایران راه آهن یا شوسه درست نمودنی باشند باید این کومپانیه را راضی نمایند [پانزدهم] بی استثنا مطابق همین شرط کومپانی احداث کارخانه قندریزی و شمع سازی و چینی و بلور و کاغذ را مختار است [شانزدهم] حفظ و تکثیر و فروش همیشه قره داغ بکومپانیه واگذار است [هجدهم] کشتی رانی در باجۀ اورومی و آبادی جزیرۀ قوونون آداسی مخصوص کومپانیه است [هیجدهم] بعد از امضای نسخه از این قرارنامه بعد از اعلان رسمی بما مورین دول فرستاده خواهد شد [نوزدهم] نایبست و سیم بعضی مطالب دیگر است و بعد از آن امضای اعلا حضرت اقدس همایون و ممبر جناب صدراعظم .

اقدس پادشاد و صد نفر رجال است. آیا این صد و یک نفر متیواند و باید همه شدايد
 ما را رجا بدهد. مگر در سایر دول همه اینها را دولت برای ملت میکند؟ آیا آنچه
 ما بدولت میدهم در خور این مقتضیات ماست؟ حاشا ثم حاشا همه اینها عمل حتمی
 خود ماست اسباب سعادت و نیک بختی ما را باید ما فراهم آوریم و در شدايد
 و موانع از دولت استمداد بکنیم آقا یوسف صحبت را تمام نمود و بر خواست تادم
 در حیاط مشایعت نموده برگشتم. احمد کتابچه چراغ الکثیر را تماشای نمود
 محمود وارد شد با حمد پیوست هر دو مشغول بودند احمد مقدمه کتابچه را که
 در فلان تاریخ (تالس) نام حکیم از ساییدن کوه با جذب اجساد خفیفه را
 معلوم نمود و بهمین قدر از این حقیقت بزرگ قانع شد و در مانه هفدهم
 (هلبرت) طیب انگلیسی جذب اجساد خفیفه را غیر از کاه با در سایرین
 نیز مکشوف داشت و مسئله را اهمیت داد بعد (غالوان) و (دولت) این قوه
 را کشف نمود و الکثیر نام دادند بالحن بلبلی می خوانند من مشغول بودم.
 محمود به احمد گفت در عالم بی قوه الکثیر حرکتی نیست اگر می خواهی الآن بتو
 وجود الکثیر و زدن برق را نشان میدهم. دیدم محمود دعوی بزرگی میکند.
 میدانستم که در خانه تاریک دست به پشت گریه بکشی شراره های الکثیر
 میریزد یا باشانۀ مصنوعی زلف و کا کل خود و یا دیگری را شانۀ نمایی ذرات
 برقی دیده می شود. امروز روشن نشان دادن برق از محمود خیلی غرابت
 داشت بنوعی که حالت آنها را برهم تزنم منتظر شدم.

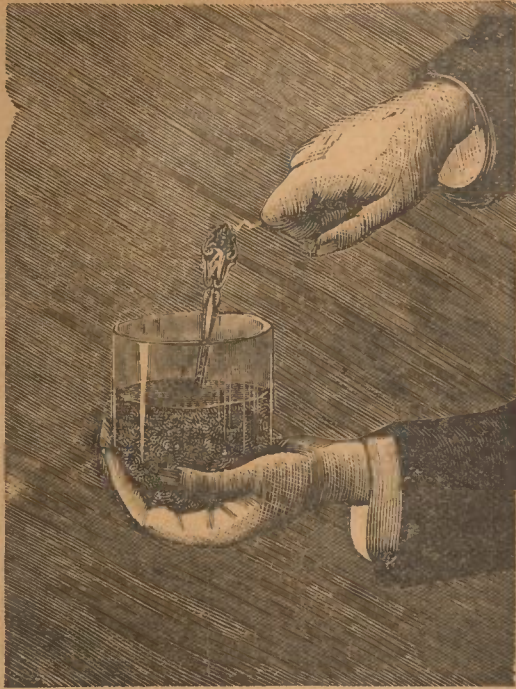
احمد در کمال ادب اثبات دعوا را طالب گشت محمود رفت مجمعی آهنی
 منقش متوسطی آورد و گذاشت بروی دو استکان و نیم طبقه کاغذ ضخیم که
 برای کشیدن نقشه و ترسیمات اطفال مکتبی می فروشد آورده باندازه میان مجمعی
 صفحه برید و از کاغذ دو دستگیره که هنگام لزوم بتوان برداشت با کتیرا بدو
 گوشه صفحه چسبانید (شکل ۲۰) بعد از آن به آتش بخاری یا منقل گرفته
 خشک و گرم نمود فوراً روی تخته گذاشته با (شوتگه) یا (بروس) یا (فورچه)
 (اسباییست که از موی دم ویال اسب یا تالاشه چوبی برای پاک نمودن البسه
 میسازند) خشک و بی رطوبت بنوعی که کاغذ نشکند و پاره نشود سخت سایید
 و میان مجمعی گذاشت با حمد گفت انکشت خود را بکنار مجمعی نزدیک بیاور



(رسم ۲۰)

احمد نزدیک آورد محمود کاغذ را بلند نمود و از لب مجمعی شراره ممتدی مثل برق ظاهر شد . احمد انکشت خود را کشید محمود کاغذ را گذاشت باز انکشت خود را نزدیک نمود محمود کاغذ را برداشت تا شش بار عمل را تکرار و هر دفعه برق اولی پدیدار گردید تعجب احمد را نمی توان به تحریر آورد من که دایره اطلاع از احمد یک وجب وسیعتر است کمتر از وی تعجب نه نمودم .

محمود گفت این را (الکتیرفور) گویند پس تماشا بکنید (المنت لیدین) را بشما نشان بدهم این را گفت و رفت از خانه دیگر استیکان خشک که تانصف ساجه سربی ریخته و میانش قاشوق فلزچای فروبرده بود آورد و گذاشت بعد از آن کاغذ مجموع را دوباره خشکانید و گرم نمود و سایید حاضر کرد بمن گفت آقا احمد هر وقت انکشت خود را به مجمعی نزدیک نماید شما استکان را چنان نزدیک بگیرید که شراره میان انکشت مجمعی در وقت زدن بدسته قاشوق میان استکان برسد همان طور گر قتم سه چهار شراره برجست و متدرجاً



(رسم ۲۱)

بدسته قاشوق زد بعد از آن بمن گفت که بادت راست استکان را بگیرم
وانگشت دست چپ را بدسته قاشوق نزدیک نمایم بفرموده عمل کردم فوراً
میان دسته وانگشت من شراره بر جست واحساس ضربتی ضعیفی نمودم
(نکله ۲۱) با محمود آفرین خواندم و زیاد مشغول شدم و درجه تعلیمات عمر ما را
به نظر آوردم که باطفال مکتب مقدمات را چه گونه باوسایل سهل و ساده
مطالب عالیه را تعلیم میدهند و مسایل معضله را درخور وسعت فهم آنها حل
و محسوس مینمایند و از خداوند توفیق تعلیم اطفال مستعد وطن محبوب خود را
بازبان شاکی و چشم باکی استغانه نمودم .

میخواستم صحبت را تمام نمایم چون سخن از الکتیر در میان بود خواستم
«راپورت» (پاستخوف) را که از معارف مهندسیین نظامی قفقاز است و در ماه
مارت سال ۱۸۹۲ میلادی مطابق سال ۱۳۰۹ هجری بمجاس جمعیت جغرافیای
ایمپراتور شعبه قفقاز منعقد تفلیس تقدیم نموده و این بنده بی بضاعت ترجمه
کرده برای مزید بصیرت هموطنان محترم مرقوم نمایم «پاستخوف» میگوید

درسال «۱۸۹۱» از جانب رئیس خود ما مورثم که با قله (خلاص کوه) [۱] برآیم و از آنجا اگر قله (قیروان کوه) و (کیوان کوه) دیده شود تحقیقات (تریقونامتر) و (تریقولاتسیون) را خریطه نمایم [۲] بیست و چهارم آغوست ماه (۱۸۹۱) باهشت نفر قازاق ملازم رو بمقصد روانه شدیم از ده (کولالا) یک نفر آستین را بلد برداشتم از طرق صعبه و غیر مسلوکه و چندین موانع خطرناک گذشتیم وقت ظهر بقله (ماسون) که نه هزار و دویست و پنجاه و چهار فوت ارتفاع داشت صعود نمودیم از آنجا بسوی مغرب هفت و رست (یکمترسرخ) رو ببالا رفتم و به اول معدن یخ خلاص کوه رسیدیم آفتاب میخواست غروب نماید ناریکی شب باریکی راه علو مقصد و خسته گی رفقا مانع تحدید ذهاب گردید در همین نقطه جای مسطحی پیدا نموده رحل نزول افکنده شب را آسوده سحر کردیم صبح زود برخواسته روانه شدیم بعد از ده ساعت طی راه دوازده هزار و نهصد و پانزده فوت منتهای قله خلاص کوه را که تا کنون پای مور به منکبش نخورده و جز سایه پرطیور از خاکش ذی روحی عبور نه نموده بود در تحت قدم بنی آدم جسور گسترده یا قتم هوا بسیار صاف بود با طرف نظر کردم قله کیوان و قیروان کوه مرئی نشدند از عدم مساعدت نیل مقصود افسوس نمودم.

قله خلاص کوه چشم انداز غریبی دارد بهر سو نظر نمایی آثار هیبت و عظمت مکون حقیقی بنوعی هوید است که از همه ذرات این سلسله ممتده محاط رشته بصر آ و از مصداق (والی الجبال کیف رفعت) بسمع جان میرسید و ناطقه وجدانی بالحن روحانی (بلی وهو الخلاق العلیم) می سرود گویی قله مرفوعه

[۱] اسامی قله جبال قفقاس خلاص کوه . و قیروان کوه . و کیوان کوه هر سه زبان ایران است بعد از آنکه طایفه (آستین) که الآن در دامنه قله های مزبور سکنی دارند و خود شایرا ایرانی میدانند و اکثر اصطلاحات آنها الفاظ فرس قدیم و جدید است مثلا مادر پدر درکار و همه را الآن هم بی تعریف استعمال میکنند از ایران کو چیده و اراضی مسکونی امروزی خود را تصرف نموده اند بهمه قله های کوه قفقاز اسامی فارسی گذاشته اند و سهانین بهمین اسم تسمیه میکنند

[۲] این دو لفظ فرانسه است و معنی آنها تحقیق مسافت تا معلوم نقاط مرتفعه است از نقطه دیگر که محاذی خط بصری آن نقطه ها واقع شود و از مسایل معضله علم مساحی است و اسبابهای زیاد برای این تحقیقات دارند

چون مردان خدا از شفق برف بی زوال چهره بنده گی خود را در کمال سر
 بلندی سفید نموده و دامن از آرایش هر چه مایه وبال است بالاچیده علایم
 عبودیت را بی همه سیر و ساوک پا بر جادر حالت خوف و رجا بادره های بی ته
 و عمیق و بلندیمای فلک فرسا به محضر کبریایی معبود خویش عرضه داشته خواستم
 مشغول تحقیقات علمیه بشوم معلوم شد. قازاق حامل اسباب تحقیقات عقب مانده
 چهل دقیقه دیر آمد تا رسیدن او سر قله را میغ پوشیده ها سرد شد بآدمها گفتم
 غذا بخورند و بخوابند . برای من سر سه پایه چوبین پست یا پونچی پوشیده
 چادر مانندی درست کردند منتظر بودم چای را بخورم و زود بخوابم زیرا که
 در هوای رقیق و لطیف پیاده خسته را حلاوت نوم از سایر لذایذ
 متصوره بهتر و بیشتر درکار است . در این بین از میان شکاف سنگها زاع
 سیاهی که از وجود آنها هر گز خبر نداشتیم بایک هیئت جامعه و صدای حزن
 انگیز سراسیمه و متوحش بیرون آمده دور قله را چندین بار گشته به لانه های
 خود رفته خاموش شدند . وحشت بی سبب و حالت اضطراب عجیب طیور
 مرابطه حدود ساحه غربی معتقد نمود خیال مشوب و اهمه بر من مستولی
 شد . بعد از چند دقیقه باد شدت کرد و برف شدیدی باریدن گرفت رقم
 زیر چادر خودم چایدان مس مرا باغذای مختصر دادند میخوردم ناگاه صدای
 زوزای زنبوری بگوשמ آمد دقت نمودم دیدم گاهی خفیف گاهی جلی صدای
 جنبش و پرواز زنبور می آید معلوم است ارتفاع مکان و سردی هوا آمدن برف
 وزیدن باد شدید عدم وجود پشه و زنبور را بینه بی تردید بود فکر می نمودم که
 این چه صدا باید باشد دیدم میان چادر روشنی تابید. در نظر اول خیال نمودم
 شفق سفیدی برف تازه از منفذ یا پونچی مثل روشنی می نماید . از این تصور
 فوراً برگشتم و فهمیدم که نور الكثير است در این بین قازاق از بیرون نعره زد که
 ای خدا همه میسوزیم من سرم را بیرون نمودم استکان فلز چایی که در دستم
 بود شعله کشید و یکطرف لباس و دامن و ریش و سیل من مشتعل شد . بیرون
 آمدم دیدم سر و صورت و لباس همه قازاقها میسوزد همه سنگهای سرتیز قله با وجود
 باد تند با شعله آرام و بی زبانه منور بودند عالمی داشت، هر وقت برق میزد شعله ها
 همه در یک آن که در مسافت صد و بیست زرع مربع میسوختند خاموش

می شدند بعد از آن باز افروخته میگشتند . قازاقهارا از وحشت در آوردم
و حالی نمودم که این نور بر قیه است مشتعل است ولی نمی سوزاند . بعد از چهل
دقیقه همه خاموش شدند . رقم خوابیدم ساعتی بیشتر نکشید صدای رعشیدیدی
که کوه را متزلزل ساخت مرا از خواب بیدار نمود بر خواستم بیرون شدم همان
چراغانی اول شب بود آدم نمی توانست چشم بردارد حالتی از تفکر این قدرت
در خود احساس می نمودم که تخریر نیاید طلاق لسان و کلمات عادی بر کنجایش
صدیک شرح این عظمت و کبریایی آثار نیره مبادی عالیه که مشاهده او را خوشبختانه
موفق شدم قادر نباشد . بعد از چهارده دقیقه همه شعلها خاموش شد رقم
تا سحر خوابیدم صبح زود بر خواستم سرفه باز پوشیده بود اما برف نمی بارید
ناچار امروز رادر انتظار صفای سرفه ماندنی شدم ساعت پنج بعد از ظهر
از طرف جنوب ابر غلیظ تاریکی که هر لحظه بحسامت و ظلمت خود می افزود
برخواست و چون لشکر منظم فاتح بطرح نیم دایره برای تسخیر قلعه قله خلاص
کوه بیورش عاجله بر آمد بعد از چند دقیقه قله را مستخروما را اسیر ظلمت
خود نمود چنانکه در فاصله سه زرع همدیگر را نمیدیدیم ماهم با همان تعجیل چادر
خود را چیده غذای شبرا خورده نزدیک هم خوابیدیم . برق میزد ، رعد میگرید ،
برف میبارید ، امواج هوادر پنج درجه برودت نوای دل خراش خود را زیر بوم
می نواخت . شب وحشت فزامنزل خطرناک ، راه فرار مسدود متفکر و حیران
بودم . در این بین باز صدای آشنای دیشی بگو شم آمد دیدم از رخسار من
چیزی مثل تار عنکبوت می پرد بمژگان و بروی من می خورد یک دفعه برق زد
و صدای رعدی که تا کنون در چندین بار صعود قلل جبال نشنیده بودم کوه را مثل
سیاب بلرزه در آورد خوف بر همه مامستولی شد و همان چراغان دیشی تجدید گردید
گوهای نور بزرگی دانه گرد در هوا با طرف هبوط و صعود می نمودند ، بعد از چندی
خاموش شدند ما همه خوابیدیم امتداد نوم خود را نتوانستیم مشخص نمایم که
چه قدر بود همینکه از ضرب قوتی که مرا از پشت بر رو افکند و گویی دو پای مرا
از زانو قطع نمود سر اسیمه بیدار شدم دقیقه بی حس بودم بعد ترسان ترسان
آهسته بر خواستم دست فرا پای خود یازیده دیدم بریده شده همینکه مفلوج و بی
روح است . بعد از چند دقیقه بحال آمدم اول سر انگشت پای چپ متحرک

شد بعد کم کم تازانو حرکت اولی هر دو پام عود نمود معلوم شده قازاقها که در یک خطه خوابیده بودیم این طور شده بودند و مثل من بهبودی یافتند به قازاقها حالی نمودم که قوه راجعه الکتیر بما رسیده و بی آسیب در گذشته . ماندن مادر آن نقطه که خط رجوع الکتیر بسیار مخوف و خلاف بود . برخواستیم با هزار زحمت تقریباً شصت زرع پایین آمده و نشستیم هوا آرام شد صبح سر قله باز گشته تحقیقات لازم را بعمل آورده و مراجعت کردیم (حاشیه)

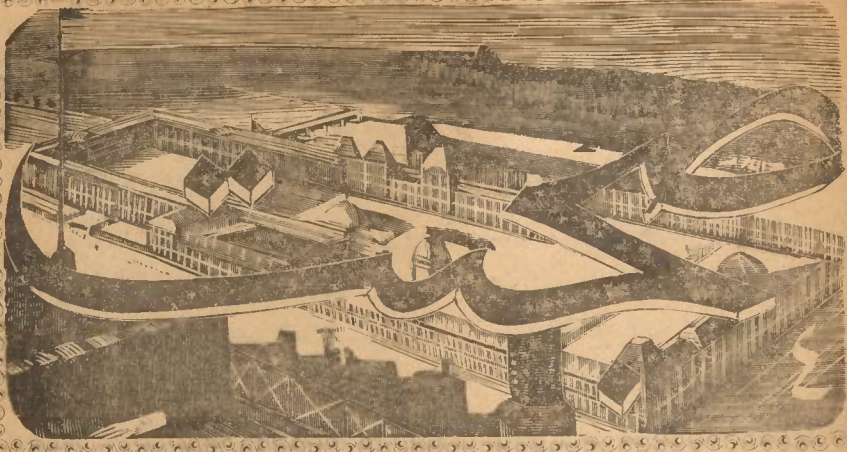
(حاشیه) سر قله های بلند همیشه منبع انواع افسانه ها شده زیرا که در هوای صاف رقیق هوا مانع صعود کشته و خون از دماغ آدمهای بسیار قوی جاری شده و در هوای ایران نوع حوادث الکتیر مریی شده که واقعا آدم بی اطلاع را بوجود هر جور توهمات مخوفه معتقد می نماید اینست که حالا از برکت علم همه این اتفاقات داخل رشته علوم گردیده و آنکه بی در ارضی سافله نیز سر منارها که از فلز پوشیده گاهی حامل روشنائی برق میشود و بارها مشاهده شده در دریاها گاهی سرستون کشتهها مثل شمع مدتی میسوزد و تنصیل این رای توان ذکر نمود همینکه بنظری اقتضا است (باستخوف) بهمه قله مرتفعه سلسله کوه قفقاز بر آمده و این بنده بیشتر از راپور تهای رسمی او را خوانده ام این یکی چون خیلی غرابت داشت برای مطالعه در ذیل این صحبت درج شد در هوای ابرگاهی از سرکو ههای بلند که ستون تلگرامها را نصب نموده و مفتول کشیده آتشفهای یک دو زرع طول و زیاد پشت هم در هوا پدیدار می شود . و گاهی دو بست و سبصد ستون را در طول مسافت یک دو فرسخ در یک لمحہ بتلاشی میسازد و خراب میکنند .





جشن
شرح
دول اور بر

م
میرود
بسیار
مخصوص
همین ا
البدان
زمن تا
وطن ک
اورده
مثلاً خ
بک دفعه
تکثیر با
نستیم
سنگری
چشم م
بودند ت
تاریکتر



چشم سال هشتماد پرنس بسارق . معنی قانون چیست . تفصیل اداره سلاطین اعصار گذشته . شرح مختصری از سلاطین نوزده کانه اروپ . معنی ثروت درالسنه علمای اروپ . تفصیل تدارک جنگ دول اروپ . تربیت کبوتران پوسته . کشف ذره ذیر مرئی رنگین .

معلوم است خوانندگان محترم مستحضرنند که آقا احمد مامدتی است به مکتب میروند و از مقدمات علوم عادی تحصیل مراتب نموده به کربه و بازی خود بسیار تخفیف داده و استعداد فوق العاده خود را که در خلقت بی مبالغه مخصوص اطفال یتیم ایران است!! بنوعیکه داعی شکفتی است ابراز می نماید . همین امروز صباح چون ایام تعطیل است و بمکتب رفتنی نبود کتاب (مرآت البلدان) جدید را که یکی از دانشمندان وطن در شرح پایتخت دول روی زمین تألیف و نقشه بیشتر از آنها را کشیده برای توسیع اطلاعات برادران وطن که مقصود عمده وطن پرستان است طبع و به قیمت نازل نشر نموده آورده در گوشه نشسته می خواند . البته شکوه ظاهری بلاد معتبر اروپ مثلاً خیابانهای پاریس و عمارات چندین طبقه لندن طفلاً مشغول نموده بود ، یکدفعه کتابرا برداشته پیش من آورد و گفت: آقا سبب این آبادی حیرت انگیز بلاد خارجه چیست ؟ چرا ممالک مابه این آبادی نمیرسد ؟ مگر مازنده نیستیم ؟ اگر انسانیم چرا مثل بوم طالب و ایرانی هستیم ؟ و بلاد ما بهر سو بنگری خرابه و قبرستان و مزبله و کل و عفونت و تاریکی است . گفتم نور چشم من ملل اروپ پانصد سال قبل از این وحشی ترین ملل روی زمین بودند تنگی کوچه (سیته) لندن شاهد مدعاست که وقتی کوچهای لندن تاریکتر و تنگتر از کوچهای بلاد وطن ما بود ولی از برکات این عمارات

عالیه (نقشه مدرسه اول پاریس و لندن را نشان میدادم) که بیت المقدس ملت فرانسه و انگلیس است آنها نایل سعادات لاتحصای تمدن شده اند ملت ماهنوز ربه کعبه مقصود نبرده اند و نتایج علم را منکر هستند .

بلی مملکت ما اگر از حیثیت علم و ثروت قحطی و گرانی است از طرف جهل و نکبت بسیار بسیار فراوانی وارزا نیست ، در سر هر معبر و بازار که بخواهی غرقه های یاقوت جنت رادست فروشان آسمانی به هیچ میفروشند مارابی همه علم و مساعی (ماتشهی الانفس و تلذ الاعین) در بن دندان است و همه برکات خداوندی فقط در آخرت تیول ابدی ما است . زیرا که از این همه ملل عالم تنها امتیاز فرقه ناجیه زیور عروس جمله عقاید روحانی ماست . سایر ملل روی زمین معتقد (لیس لانا انسان الاماسعی) هستند ما منکر نص آیه شریفه و فرمایشات ختمی ما ب هستیم سخترا کوتاه نمودم احمد باز مشغول تماشای کتاب خود گردید .

روزنامه را بر داشتم جشن سال هشتم پرنس بسمارك صدراعظم سابق آلمان را که در ماه مارت (۱۸۹۵) مطابق شوال (۱۳۱۲) مات آلمان چیده بود مطالعه می نمودم ، میدیدم که این چهل و هفت ملیان (نود و چهار کرو) ملت المان بایک عشق مفراط و شوق صمیمی از میان خود وکلا منتخب نموده برای تبریک به (فرید ریکسروهه) که محل اقامت این شخص جلیل القدر عاقل ، صادق ، غیور ، کافی ، خادم وطن در ماه نوز دهم است فرستاده اند به جمع شهرهای المان اورا (تمدن محترم) انتخاب نمودند [*] از همه سلاطین روی زمین تلغرافهای تبریک متضمن ادعیه های صمیمی رسیده

[*] در مالک متجدنه یعنی در بلادیکه تمدن آنها در معنی خود میباشد هر گاه خواسته باشنده شخصی احترام فوق العاده نمایند اداره بلدی در حضور همه منتخبین خود مسئله را طرح میکنند و متفقاً قرار میگذارند که به فلان شخص یا فلان سردار و امیر و پادشاه انتخاب تمدن محترمی اورا معلوم نمایند . و عرض محضر مخصوص انتخاب اورا که در نهایت نفاست و نقاشی و طلا نویسی درست میکنند در محضره طلا یاقره یا مرصع بواسطه دوسه نفر از اعضای هیئت اداره بلدی به شخص منتخب میفرستند و از احترامات بسیار بزرگ اروپا است . در سفر اول که اعلیحضرت اقدس همایون شاهنشاه ایران در لندن تشریف داشتند ذات همایونی به تمدن محترمی شهر لندن منتخب گردیده و حاکم لندن عرض محضر را در محضره طلا تقدیم حضور مبارک شاهنشاهی نمود . ذات اقدس همایونی در کمال خوشنودی و رضایت قبول فرمودند . اسامی این جور اشخاص بدفتر مخصوص این ارقام ثبت می شوند و مادام الامام در حال حیات و حیات نام کرامی آنها با این امتیاز محترم تذکر ووصافی می شود .

منظور از ایراد این حاشیه اینست هموطنان ماحالی شوند که معنی تمدن چیست که بسلاطین این نام کرامی علامت امتیاز و احترام فوق العاده می شود و چرا سلب حقوق مدنیت از مقصر در اروپا از مجازات کعبه محسوب است ؟

از مدارس آلمان وکلای مخصوص فرستاده شده و از همه کارخانه جات نمونه صنایع خود را از پارچه های حریر و پشمی و پنبه و چرمی مثلا پنیر فروش دو قالب پنیر (که هر قالب سی من وزن داشت) از جماعت آرد فروش آرد، از جماعت خباز نان پخته، از عطر فروش عطر، از خیاط لباس، چکمه دوز چکمه . مختصر از همه محصولات مصنوعی و طبیعی مملکت هر کس بهر چه استطاعت داشته به عنوان تبریک به او تقدیم نموده از آن جمله یک نفر پرهزن و فقیرش چفت جوراب رنج دست خود را به خریداری این یوسف هشتاد ساله بازار محبت وطن عرضه داشته است . چندین جلد تألیفات علمیه از فضایی معروف بیادکاری این جشن تألیف شده، چندین پرده های نقاشی استادان ماهر آلمان که از جمله یکی جنک (استرازبورغ) و فتح لشکر آلمان را کشیده اند جزو هدیه های مرسولی است . از نمسه های مهاجر سکنه سایر قطعات روی زمین وکلا با عرایض تبریک و انواع تحف و هدایا رونق افزای این همه کالای خلوص ملی شده . اعلیحضرت امپراطور آلمان (ویلهلم دوم) آروز به منزل بسمارك وارد کشته و اسلحه که به ناچخمی ماند و در بدو تشکیل ملت آلمان علامت امتیاز سردار کل و پهلوان اول و از آن وقت چون عتیقه کرانیهای فخریه تاریخی دست بدست به سلاطین (پروسیا) که الآن هم پادشاه پروس و امپراطور آلمان هستند منتقل شده و در خزانه محفوظ بوده با دست خود به بسمارك تسلیم نموده میگوید : چون غیرت و کفایت شما ملت آلمان را بعد از صدمات تفرقه و نفاق دوباره در محروسه اتحاد و اتفاق استقرار تام و استقلال کامل داده بهتر از این هدیه برای تقدیم نمودن حضور شما نیافتم . پسر دوازده ساله امپراطور حاضر یکدسته کل طبیعی با سلیقه که نادیده را مشکل با تحریر بتوان حالی نمود در کمال ادب به بسمارك داده و میگوید اینرا مادرم فرستاده . در برلین شهر را آیین بستند ، در برجهای عمارت مجلس وکلا بیدقها بر افراشتند ، عمارت ویلهلم اول را که بعد از وفات او تا کنون در حالت عزا و سوگواری بود . برای عید این پیر محترم آرایش دادند و چراغان نمودند روز جشن در جلو عمارت پرنس بسمارك ده هزار نفر وکیل از همه ممالک آلمان هر یک در جای خود ایستاده در این حالت که ده هزار چشم مشتاق

بدیدن آن اعجوبه آفاق منتظر بود پرنس بیرون آمده به ملت آلمان تشکر
 می کند و تقریباً کلمات ذیل را به حضار خطاباً نطق می نماید : آقایان این
 حسیات حاکی محبت ملی که الآن از معلمین مدارس عالیه در باره خود شنیدم
 به پیر مردی مثل من تقویت روح می نماید . حسیات وطن دوستی افراد
 ملت ما در حالیکه از وطن محبوب هم مهاجرت نمایند تغییر نخواهد یافت .
 به حقیقت این مطلب دلیل من موجود است . برای امروز صد هزار جمعیت
 نمسه که در ممالک دوردست قایلاند و امریکا و اوستریا اسکنی دارند داعی جاذبه محبت
 وطن را الیک اشتراک گفته اند . همین حسیات تخمیری وطن پرستی ما است که استقلال ملت
 خودمان را در جنگهای سخت خانمانسوز غالبانه مالک شده ایم بنای این جنک که
 مولد استقلال ملت ما گردید اول از (هولشتین) و بعد از (صادوا) سرزدها اینکه
 رقابت فرانسه ها که ناشی از حرص جهانگیری حرکات بی شعورانه (بوناپارتی)
 بود متم اتحاد ما گردید . بعد از آنکه عمارت خود را در روی بنایی محکم
 ساختیم همیشه طرفدار صالح بودم و بیشتر منافع ملی را نذر امتداد صالح
 و مسالمت می نمودم ، زیرا که هر جا استعداد و قدرت در معنی خود بروز نماید
 آنجا خود نمایی و علوی طلبیرا موقع نیست . وانگهی وظیفه صداقت و رشادت
 مسلک دیگر را مانع است . هیچ کسی مسبوق نیست که فردا چه خواهد شد ،
 آنچه برای امر معلوم تصور نموده از تغییر امر دیگر بی نگر می شود ، همه
 زحمات و خیالات و تدابیر در صورت نفاق رفقا از هم می پاشد ، اینستکه در عالم
 سیاسی هر چه تحصیل شود باید شکر نمود و از عطایای خداوندی شمرد .
 حالا که ما کشتی خود را به بندر آسوده و معتبر رانده ایم باید قانع و شاکر
 باشیم ، کالسی را در حفظ نمودن آنچه داریم بکار ببریم زیرا ممکن است که او را مفقود
 نمایم . آلمان در عصر (کارولین) و (ساکس) و (غوغنشتوف) خیل
 مقتدر بود ، بعد از آنکه او را کم کرد پانصد و شش صد سال کشید تا دوباره
 تحصیل اقتدار اولیرا نمود . پیشرفت امور سیاسی همان طور بطی است چنانکه
 حرکات طبقات الارض که از روی هم ریخته شدن اجساد و فشار همدیگر از
 مرور ایام طبقه جدیدی تشکیل یابد و جبال بلند احداث گردد .
 اگر چه امتداد از منته تغییر بعض قواعد را مقتضی است ولی به جوانان

ماعجه و دست پاچه کی بی لزوم است. بی بی سعی و زحمت نتیجه نیست، بی مباحثه مسئله لاینحل می ماند، هرگاه مادر مسائل منافع ملی خیالات خود را به معرض کشف مقاوله نکذاریم، و در رد و قبول آنها مباحثه نکنیم، خاموش بنشینیم، هر چه بادا باد یا بمن چه بگوئیم، آنوقت به اهالی خطه ختم می مانیم و جامد می شویم، همینکه در همه مصائب باید مرجع امینی داشته باشیم که آن مرجع نقطه اجتماع ما باشد. و همین نقطه عبارت از اتحاد آلمان و مرکز او شخص ایمبراتور است پس شاهم بامن هم آواز به ترانه سلامت باشد اتحاد آلمان و ایمبراتور جوان دمساز باشید (انتها).

از کلمات این شخص عاقل و معروف آشکار معلوم است که استقلال و اقتدار ملی اگر از دست برود دوباره تحصیل کردن او مشکل است. مایه هر طایفه بسته به استقلال آنهاست. و گرنه در صورتیکه اجنبی بصاحب خانه تحکم نماید، و بانقیاد خود مجبور بکند، رقیقت است نه حریت. حالا ما چون ایرانی وطن دوست و تبعه صادقه پادشاه دین پناه هستیم مأذونیم که به بینیم حیثیت استقلال ما چگونه است؟ در این پنجاه سال آخری ملک موروثی چند هزار ساله خود را دو دفعه که شهر (هرات) باشد تصرف نمودیم بعد از دو روز باخراج و تخلیه مجبور شدیم

نصف مملکت بلوچستان بوساطت یکدوست از مملکت ما تجزی شد. حقوق تعیین باشایی بغداد و نظارت دخل و خرج مواضع متبر که بواسطه یکدوست از ما مسلوب گردید. بعد از پانزده سال کشش و کوشش اگر کونگره برلین جمع نمی شد مسئله قوطور تا کنون لاینحل می ماند. هرگاه پیشوایان مادر چمن سلطانیه ایاجی ایمبراتور (نکولای) اول را قبول می نمودند و رساله جهادیه نمی نوشتند سرحد ما از جولف و آستارا پنجاه فرسخ بالاتر بود.

پس اگر با متر محبت و صداقت و غیرت و بیغرضی آنچه استقلال مادر این مدت از خود کاسته میسایم می بینیم که الاّن از موی آویخته است و اگر این موی بگسلد یکجا مفقود گردد، همینکه معلوم نیست بعد از ششصد سال اخلاف ما او را دوباره تحصیل می کنند یا نه؟

حالت عصر امروزی هرگز دخل به سابق ندارد ، امیر تیمور گورکانی ،
 ملك شاه سلجوقی ، سلطان محمود سبکتکین ، شاه عباس کبیر ، نادر شاه
 افشار اگر حالا بودند نه اینکه نصف دنیا را مالک نمی توانستند بشوند بلکه
 بوسعت یكوجب سرحد مملکت خود قدرت نمی داشتند .
 قدرت امروزی دول علم است و ثروت که مابد نجاته از این هر دو برکات
 خداوندی کدا و جاهل هستیم .

شخص اعلیحضرت اقدس هایون ماشهد الله از همه عقلای عالم و وزرای
 ایران به فقر روحانی و جسمانی ملت متبوعه خود پیشتر دانا و بینا است ، ولی
 بی معاون و تنهاست از یکطرف جهل ملت ، و از یکطرف غرض شخصی متنفذین ،
 و از یکطرف بی علمی و بی تجربه گی و طلا دوستی و خواجه تاشانی بعضی از رجال
 دولت ، و از یکطرف بی مبالائی و بی ادبی و هرزگی بعضی فرنگی مآبان ما که
 مبلتی پول دولت را خرج نموده و در مکاتب فرنگستان از تحصیل السنه
 خارجه به خیال خودشان تربیت شده اند ، بعد از مراجعت بوطن خود عوض
 نشر معارف و تألیف قلوب هموطنان آداب و رسوم مذهب ملی را تقبیح
 می نمایند ، هر چه میگیرند پس نمیدهند ، قمار بازی و شراب خوار را جزو
 اعظم (سیویلیزاسیون) میدانند و تکیه کلامشان همیشه قسم به انسانیت است !
 و از یکطرف رقابت دولت بزرگ همچوار که سیه جلدی ایرانی مزرعه مستعدی
 برای کاشتن تخم نفاق واصله خیلالات فاسده ایشان است ، دست بهم داده نمیگذارند
 که ذات ملکوتی صفات اقدس هایونی بوضع و اجرای قانون مملکت امر و اقدام
 ملوکانه فرماید ، تا در انظار خارجه ملت ایران جزو ملل نیم وحشی معدود
 نشود و اداره دولت اداره ظالمه یا حکومت بیقانون محسوب نگردد .

زیرا مملکتی که قانون ندارد آنجا عدل یعنی درجات تنبیه معلوم نیست ،
 هر جا که درجات تنبیه معلوم نیست . هر چه از روی عدل نمایند عین ظلم است .
 در اینجا لازم است قدری از قانون سخن بگوئیم و بدانیم که معنی قانون چیست؟
 و واضح او کیست؟ قانون یعنی تعیین درجات حقوق ، و حدود حقوق ، یعنی وظائف
 افراد بشری نسبت به هیئت جامعه خود حدود ، یعنی تنبیه باوسایل استقرار انتظام
 هیئت جامعه بشری ، تنبیه یعنی قصاص یا مجازات در اذای تقصیر ، قصاص

و مجازات یعنی عمداً تکرار ما ماضی . بدیهی است که حق و حد بنی نوع بشر دو قسم است یکی راجع بروح و یکی راجع به جسم آنها است . قوانینی که راجع بروح است واضح آنها انبای هر عهد است که بطور وحی و الهام به اسم شرع به امت خود تبلیغ نموده اند .

قوانینی که راجع به جسم است عبارت از تعیین حقوق و حدود است که عقلاً و حکمای يك ملت در طبق اقتضای وقت و حیثیت ملیه و هیئت جامعه خود به عنوان مدنی و سیاسی وضع میکنند چگونه که روح و جسم بهم مربوطند و وجود یکی بید دیگری محال است ، شرع و قانون نیز در خواص و ارتباط مثل مرجع خود میباشد ، همه حوادث روحانی و جسمانی در آئینه شرع و قانون باید نموده شود ، البته همه تغییرات شرع و قانون نیز از تعلقات فطری ارواح و اجسام است مقیاس طبیعی حفظ و ترکیب ارواح و اجسام فقط شرع است و قانون و از حفظ ترکیب ارواح و اجسام تولید شرع و قانون می شود . هر گاه دو منبع ابتدائی حق و حد و فطریه و تجرید را مرکب نمایم قوه بنام ظلم صرف تحصیل میکنیم ، تشخیص درجات استعمال عادیه این قوه را عدل صرف خوانند ، و ترتیب تشخیص این درجات را شرع و قانون می نامند (بنام) معروف میگوید بشریت بالطبع در تحت اداره دو ریاست فایقه (راحت) و (زحمت) خلق شده فقط در اقتدار راحت و زحمت است نشان بدهد که چه بکنیم و چه باید کرد زیرا نمونه نیک و بدیاسب و فعل مسلماً در قبضه اقتدار این دو قوه تعیین شده ، راحت و زحمت در همه اقوال و افعال و خیال بشری مدیر اولند . همه مساعی انسانی از استخلاص تبعیت این دو ریاست مطلقه ادله اثبات عبودیت خود میباشد بنی آدم قولاً قادر است منکر نفوذ راحت و زحمت بشود ، و در عدم تبعیت خود هر چه میخواهد بگوید ، ولی فعلاً مادام الحیاة در تبعیت خود باقی خواهد بود . اعتراف این تبعیت اساس منافع انسانی است . و اساس منافع زمینه آن نقشه و ترسیمات است که مهندس عقل عمارت باشکوه سعادت تمدن را از مصالح تشخیص یقین از تردید ، صدق از کذب ، عدل از ظلم ، نور از ظلمت و عقل از دیوانگی در آن زمینه برافراشته و او را قانون نام نهاده . پس از بیانات سابقه نتیجه حاصله ما این شد که هر جا قانون نیست اساس منافع نیست ، و هر جا اساس منافع نیست تمدن نیست ، هر جا

تمدن نیست وحشت است، هر جا وحشت است سعادت و برکات نیست، پس هر جا قانون نیست سعادت و برکات نیست. این قانون که حکما او را سعادت و برکات مینامند و معنی او چنانکه گفتیم عبارت از ترتیب تشخیص درجات حقوق و حدود است در میان هر ملت که وضع شود انوار درستی قول، نیکوئی فعل، اطمینان مال و جان، محبت عامه، مساوات تامه، انتشار معارف، معنی تدین، وطن دوستی، سلطان پرستی، ساده‌گی در وسایل زندگی، ترقی صنایع، تزئین ثروت عمومی، رونق تجارت، پیش بندی نفوذ اجانب، سرحد وظیفه‌متنفذین آفاق و انفس را منور می نماید.

و از سعادات این همه نتایج حسنه که شمردیم برکات کلیه ملی تولید گردد. آنوقت معنی (ویملاً الله الارض قسطاً وعدلاً بعد ما ملئت ظلماً وجوراً) نقاب از چهره غیبت خود بر اندازد. آب رفته بجو باز آید و قبرستانها مبدل به گلستان گردد.

چون صحبت ما اینجا رسید و سخن از معنی قانون گفته شد باید چند که از معنی سلطنت و دولت نیز که متم مسئله گذشته است ذکر نمایم.

سلطنت یا دولت عبارت از يك یا چند مملکت و ملت است، ملت یعنی هیئت جامعه بشری، مملکت یعنی وطن یا مسکن محدود المسافه آن هیئت جامعه که رئیس آن اداره را در هر مملکتی به عنوانی تسمیه می نمایند. بعضی از این رؤسا با القاب مخصوص ممتاز (شاهنشاها و امپراطور) و عموماً تاجداران در عراض شفاهی و مکتوبی اعلا حضرت مخاطب و مرقوم می شوند. هر گاه شخص رئیس با هر عنوان که باشد در مملکتی تحت و تاجرا موروثاً مالک است و زمام اداره را به چند نفر وزیر سپرده که وزرا فقط در نزد پادشاه مسئول هستند و اجرای اوامر او را میکنند و قانون مخصوص ندارند یا اگر دارند وضع و اجرای آن بهم مخلوط است و اختیار جان و مال تبعه در قبضه اقتدار اعلا حضرت اوست او را سلطان مطلق و اداره او را سلطنت مطلقه می نامند. در چنین مملکت تبعه تئیه هیچ تقصیر را قبل از صدور نمیدانند. گاهی آدم کش را می نوازند. گاهی بیکنانه را مقول سازند، ریاست مالک را به حکام می فروشند، مالیات تبعه را به اجاره میدهند، اجرای اوامر موقوف به کثرت پیشکشی میشود، هر کس

برای خود حق میترشد ، علما بیرون وظیفه خود ریاست میکنند ، مظلومین امکان زیستن در وطن مألوف خود نداشته به بلاد خارجه جوچه جوچه مهاجرت می نمایند ، اقویا بر ضعفا دست یازند ، اجامر ، اوباش باسم نوکریاب و فراش به چاپیدن مردم می پردازند هر گاه شخص رئیس موروثاً صاحب تخت و تاج مملکت است ولی اداره مملکت مطابق قانون اساسی در مجلس « سناتو » یا نجبا که پادشاه تعیین میکند مجلس وکلا که ملت از میان خود منتخب می نمایند قسمت شده تدبیر مصالح جمهور ، تعیین بودجه ، وضع قانون و اعلان جنگ و صلح . همه موقوف به رد و قبول این دو مجلس است اورا سلطنت مشروطه یا سلطان محدود گویند . که حق پادشاه فقط تعیین اجزای مجلس « سناتو » و دادن مناصب لشکری و امتیازات و تعیین وزرا و ریاست کلیه لشکر و امضای جمیع قوانین مملکت که بر حسب اقتضا تألیف و یا تحریف اورا مجلس مبعوثان یا وکلا حک و اصلاح یا وضع و اجرامی نمایند خطاب اعلا حضرتی و سکه دانایر و خطبه منابر میباشد شخص اعلا حضرت مقدس خارج از تخت قضاوت و سیاست و استخفاف و استنطاق است . وزرا در محضر مجلس مبعوثان از تمبرد احکام قانون و اجرای او امر غیر مشروعه و خیانت و انحراف از وظیفه مأموریت خود مسئول میباشند . و بعد از تحقیق تحت مجازات گرفته می شوند .

هر گاه مملکت تحت و تاج ندارد و رئیس موروثی هم نیست در این صورت ریاست اداره مملکت با مجمع « سناتو » و جمع وکلا است بهر یک از این دو مجلس از سناتورها (اجزای مشورت خانه) و وکلا یا مبعوثین از میان خودشان با کثرت آرا رئیس موقتی منتخب میکنند و در کنگره مخصوص برای ملت یک نفر رئیس بوعده سه یا شش سال انتخاب می نمایند او را (پره زیدانت) یا رئیس جمهور گویند عوض پادشاه ریاست میکند اما تاج نمیکند ، به تخت جلوس نمیکند و لباس مخصوص سلاطین را نمی پوشد و در زندگانی خود شکوه سلاطین را ندارد ، اعلا حضرت خطاب نمیشود ، مثل یکی از افراد ملت زندگی میکنند همینکه در هر جا ملت به او احترام سلاطین را می نمایند بعد از اتمام وعده انتخاب اگر از تدابیر خود به خوش بختی جدید و پیشرفت اعتبار و ثروت ملت نایل شده و جلب قلوب و نظر محبت ملیرا بر خود معطوف ساخته دو باره بوعده دیگر اورا منتخب

می نمایند و گرنه شخص دیگر را انتخاب میکنند و رئیس اول جای خود را تخلیه و از عمارت دولتی بخانه خود تحویل می نماید . رئیس ثانی تا یوم موعود مباشر ریاست امور جمهور میگردد .

سلاطین اعصار سالفه هیچ شباهتی با سلاطین حالیه و وضع اداره آنها با وضع اداره امروزی دول این عصر تمدن ربطی و شباهتی و نسبتی ندارد ایام سلف اداره مملکت و اختیار جان و مال تبعه مطلق بسته به میل و خواهش شخصی سلاطین بود . عرایض و مهمات مردم بواسطه دوسه نفر وزیر و امیر مقرب به حضرت پادشاه معروض می شد . معلوم است پادشاه در این صورت از حالت ملك و ملت یکجا بی خبر و بیشتر مشغول جهان کشائی ، اسب نازی ، و صید اندازی با تعیش خود میزیست و ریاست را همان وزیر و امیر می نمود فقط و خامت حرکات آنها عاید شخص پادشاه و ثبت صفحات تاریخ مخفی او میشد ، گاهی سلطان عادل و با کفایت در يك مملکت جلوس می نمود شخصاً و ارسی امورات مهمه را مباشر میگشت . کمال عدل و نصفت را در حکومت و ریاست خود بکار می بست . ولی چون اداره ملیت در تحت قوانین مملکت مضبوط نبود در حال حیات او تبعه آسوده و یحتمل کمتر مظلوم می شدند . بعد از وفات او عدل و کفایت او نیز با خود او مدفون خاک « کان لم یکن » میگردد . مدعیان تاج و تخت و خزانه (که طلا را از مراجع تجارت جلب و بیفایده در میان قباب آهنین میان دوختند) از هر سو بمرکز مملکت می تاختند از قتل و نهب و غارت و هیچ نوع حرکات و حشیانه فرو گذاری نمی کردند و هر يك بیشتر از دیگری با سفک دماء و قتل عام نمودن يك مملکت یا شهر رعب و حشیانه خود را در قلوب سکنه می انداخت تا یکی از آنها بر حسب اتفاق یا از مساعدت بخت کور زمام مملکت ویران و ملت مظلومه را دست میگرفت و به استیصال خانواد های قدیم و اشخاص معروف و قتل و تفریق آنها می پرداخت تا استقراری در سلطنت و استقلالی در حکومت خود میداد . اختیار مال و جان مردم را مالک میشد و مطلق العنان هر چه میخواست ده و بیست سال می نمود تا ظالم دیگر بدفع او بر میخواست و رشته ظلم را بهمان تفصیلی که گذشت امتداد میداد و اجداد ما نیز باین زحمت و مصیبت زندگی می نمودند . ولی حمد خدا را حال اعصر ما بالنسبه عصر تمدن است

قوانین ملل اکثر این خود سرها و حرکات و حشیانه را از ریشه برکنده و نا بود نموده حالا تبعه در همه امورات داخل ملك و ملت رأی و عقیده دارند و حل و تسویه مسائل دایر بمصالح امور آنها با اکثریت آراء رد و قبول خود ملت حل و عقد میشود. هر گاه مسئله در میان سلاطین از قبیل اصلاح سرحدات یا تنظیمات بیع و شری یا طلب ترضیه از بی احترامی و خسارت همدیگر جادث شود از سلاطین یا وزرا یا علمای دول بیطرف حکم انتخاب میکنند مسئله متنازع فیها را بصوابدید آنها محول می نمایند و قضاوت آنها را بحرف متقبل میشوند و با این وسایل مصلحانه گاهی قتل و خونریزی را دفع میدهند و آتش سوخته را خاموش می نمایند. اگر چه عقده متوحشه که شصت سال است به اسم مسئله شرقیه در میان دو دولت رقیب روس و انگلیس که رقیقه از اقدامات غیر مشروع خود در تصرف مملکت آسیا از جمله و دفاع یکدیگر آسوده نیستند و از سال ۱۸۷۰ رقابت المان و فرانسه به حجم و وحشت افزایی آن مسئله افزوده در هر بیست سال جنگ بزرگرا تولید میکند و شعله آتش افروخته او مستقیم و معوج در همه روی زمین تأثیری داشته و دارد ولی از برکت انتشار علم و معرفت در این ده سال آخری که منتج استقرار حسیات عدل و انصاف است از حدت خود بمراتب کاسته الآن دول رقیب از ترس همدیگر به دواردوی رعب افزا منقسم شده اند و عقد اتحادی در خور اقتدار جمله و دفاع یکدیگر با هم بسته اند. از یکطرف المان، افستریا، ایتالیا و از یکطرف روس و فرانسه. از طرف دیگر دولت انگلیس ظاهراً بیطرف ولی باطناً حمالة الحطب و طرفدار اتحاد مثله. و از یکطرف شب و روز در تکمیل علم و اسلحه و اسباب جنگ و تکثیر تعداد لشکری که الآن شش دولت سی کرور نفر می تواند بمیدان جنگ بفرستد مساعی مجدانه مبذول میدارند.

و طرح جدید تفنگهای تهر، باروت بیدود و صدا، که در هر نایه پنجاه تیر میاندازد و از نیم فرسخ نشانه میزند که عقل بیعلم از احاطه او قاصر است. توپهای « مترالیوز » که هر دقیقه دو بیست پنجاه کلوله مثل قطرات بارش لایتقطع بر صفوف دشمن ببارد توپهای بنادر که وزن کلوله هر یک سه خروار است و دو فرسخ میراند، سنگرهای فولاد متحرك با توپهای صحرائی که قطعه قطعه ساخته

دو ساعت بعد از نزول اردو بهم وصل نموده قلعه فولادی در صحرا احداث کنند ، دسته‌های سیار سفاین هوایی « بالون » که در محصورى از میان اردو یا قلعه صعود نموده و بهر جا بخواهند بروند و خبر بدهند و کومک دعوت نمایند ، دسته‌های اسب آهنی خودرو « وولوسپد » که سرباز سوار شده در تگ و پواز اسب رونده زود تر حرکت میکند ، دستکاه تلگراف که بواسطهٔ مقتول اردوهای متفرقه را باهم وصل میدهند و فرمان سرکرده را هر شعبه بواسطهٔ تلگرام یا تلفون بلا واسطه می شنود و جواب میدهد ، بانالیونهای (سپور) که بایبل و کلنک در یک شب کنده‌ها و ماریسچ یکفرسخ طول چندین ذرع پهن و عمق برای تحصن اردو و یا یورش قلعه جات دشمن حفر می نمایند ، (پارک) های چراغ الکتریک که شب نقطه نشانها را از نیم فرسخ روشن میکنند ، اردو یا قلعه دشمن را تیرباران می نمایند یا شب تاریک بواسطهٔ بالون بهوا بر آمده از بلندی محل اردوی دشمن را روشن میکنند و عکس بر میدارند . یا تدابیر حربیهٔ دیگر معمول می نمایند و خودشان از انظار خصم در تاریکی مستور می مانند . هنگام لزوم دستهٔ سگهای معلم قراول به پیش قراولی اردو آموخته نگهداشته اند ، پوسته‌های کبوتر [۰] که کبوترهای آموخته را

[۰] پوستهٔ طیار که مطالرا در مکتوب یا خط ریزهٔ موی نوشته در میان قلم پرمغ نموده بدومی دم کبوتر بسته پرواز میدهند کبوتر بهمان قلعه که منزل یا اشیانهٔ اوست ساعتی صد (ورس) و شبانه روزی از قلعه به قلعهٔ صد و پنجاه فرسخ دور بریده مکتوب خود را میرساند خیلی غریب و یکی از عجایب اخبار است در عهد قیصرهٔ روم و سلاطین یونان ، فراعنهٔ نمردهٔ کبان و این اواخر در مصر و در بعضی نقاط روی زمین مستعمل بود بعد متروک گردید . تا اینکه در سال ۱۸۷۱ لشکر آلمان شهر پاریس را چهار ماه و نیم محاصره نمودند محصورین بواسطهٔ کبوتر در این مدت پانزده هزار (ویش) یا مکتوب رسمی و یک ملیان مکتوب شخصی و تجاری با طراف فرستاده بودند نفع و لزوم پوستهٔ کبوتر را هنگام جنگ احساس نمودند بقاعدهٔ علم تربیت حیوانات جنس کبوترها را از همهٔ نقاط عالم آورده و امتحان نموده در تبانی آنها دقیق علمیه را بکار برده چهار جنس از میان همهٔ آنها برای عمل پوست طیار قوی و هوشیار و مستعد یافتند آنان همهٔ دول اروپ در قلعه جات سرحدات یا داخلهٔ مملکت با نخت خود کبوتر خانها درست نموده هم تولید و تکثیر و هم آنها را تعلیم میدهند در فرانسه ۱۹ نقطه ، پورتغال ۱۴ نقطه ، اسپانیا ۱۸ نقطه ، ایتالیا ۱۴ نقطه ، اسوج (سوئید) ۴ نقطه المان ۱۷ نقطه ، اوستریا ۱۱ نقطه ، روسیه ۵ نقطه کبوترخانهٔ حامل پوسته می باشد و این نقطه ها قلاع و استحکامات داخله و سرحدات مملکت است فرانسه ها در هنگام اقتضا در یکروز میتوانند از همهٔ نقاط پوسته کبوتری هزار کبوتر روانه نمایند . مخارج کبوتر خانهای یک سال دول اروپ به یک کرور تومان بالغ شده . در اروپا در اکثر شهرها متولین کبوتر خانهای

در میان همه قلاع سرحدات مملکت تربیت و تعلیم داده اند و از قلعه به قلعه خبر می فرستند. همه این تکمیلات حریبه فوق العاده که ذکر نمودیم یحتمل مسئله خلع سلاح را عنقریب درکنکره منعقد مأمورین همه دول متمدنه قبول کنند، ملت و مملکترا از زیر این بارگران اتلاف ثروت که به مخارج این همه تدارکات قتل ابنای جنس خود مصروف میشود خلاص نمایند، «سالی هزار کروور تومان» و شعله آتش حرص جهانگیری و رقابت را خاموش بکنند، اسم بی مسمای تمدن را که آنان دارند در معنی خود نایل باشند، آوقت هر ضعیف در گوشه ازوای خود میتواند نفسی بکشد و دمی آسوده بر آرد و گر نه باین دستکاه وحشت که او را تدارک جنگ میکویند هیچ ملت غیر تمد و وطن دوست نمیتواند آسوده بنشیند. یا باید سالی دو یست کروور تومان ثروت خود شان را صرف حفظ استقلال خود نمایند و بالرأس لشکر بشوند یا عید ملت دیگر گردند. چون سخن بدینجا رسید از معانی کثیره کله قلیل اللفظ ثروت که هنوز در وطن مامعنی او مبهم و مجهول است توضیح مختصری را بسفایده ندیدم: علمای (پولتیک ایکانوم) در شرح معالی ثروت ایضاحات بسیار مبسوطی دارند و بیانات زیاد نوشته اند. و در طبق معانی لاتحصای او بر حسب اقتضا چندین الفاظ و لغات وضع نموده اند.

بزرگی دارند و آنها را به پریدن اراضی مسطح و ارتفاعات و سرعت طیران و تحمل کرما و سرما و انحراف از موقع قید که در راه عبور آنها دای چیده و دانه و غذای مخصوص آنها را ریخته اند تعلیم و تربیت داده اند و این تعلیم که کبوتر میتواند از صد فرسخ پریده به منزل بیاید خیلی کار مشکل و دقیق است او را از سه ماهه کی کم کم از مسافت نزدیک بنا نموده میآموزند تا در چهار سانسکی در اقتضای خود ماهر می شود تا هشت سال بجه میدهد بعد عقی می ماند و بیست و پنج سال عمر میکند همینکه این طور کبوتر خانهای شخصی نیز مطابق قانون مملکت در وقت جنگ باید کبوترهای آموخته خود شان را به مأمورین لشکری بدهند که بکار محاصره و محصور می بر آید. تناسل کبوتر نامه بر، محافظه آنها، خانه آنها، گرفتن آنها، در وقت لزوم بردن آنها به مسافت دور و نزدیک، برای تعلیم و غذای آنها بسیار دقت و زحمت می خواهد. برای دانستن ورود کبوتر از سطح آشیانه کبوتر مقتولی کشیده و سرش را در خانه صاحب منصب قراول بزنگ اخبار وصل نموده اند تا کبوتر با مکتوب وارد شد مقتول حرکت نموده زنگ الکتیر صدا میکند قراول میدانند که کبوتر آمد فوراً حاضر می شود دقیقه ورود کبوتر را بدقت ثبت میکنند مکتوب را میگیرد و در حضور رئیس می خوانند و عمل میکنند.

این بساط منتظم نوعی چیده شده که یکی از ادله وینه قدرت علم و استعداد بینی نوع انسانی است. (انها)

ثروت یعنی روح و مدیر عالم تمدن یا به عبارت دیگر ثروت یعنی استعداد و استقلال و زحمت و محل و عملیات است که نتیجه این ترتیب در یکجا روح و مدیر عالم مدنیت یا ثروت است .

اگر چه بعضی الفاظ هست که در مملکت ما تا یکدرجه معنی نسبی ثروت را میفهماند نقد ، دولت ، تنخواه ، سرمایه ، توانگری ، تمول ، و هکذا محض اینکه در معنی ثروت گمراه نشویم اول تعقل میکنیم و می بینیم این الفاظ نه اینکه منفرداً بلکه همه در یکجا صدیک معنی ثروت را نمی فهماند و همه اینها چون صفر بیرقم فی نفسه می و لاشیء و هیچ است . و بعد از آنکه سرحد افق نظری ما از بیانات آینده قدری توسیع یافت آنوقت معترف می شویم که فی الحقیقه تا کنون در وطن ما معنی این لفظ مجهول بوده تا چه رسد به حقیقت ثروت .

نقد یعنی فلزی که وسیله مبادله است او را بدهی در عوض ما محتاج بگیری . دولت یعنی داشتن ضیاع ، عقار ، اسب ، استر ، باغ کاروانسرا ، و سلمنا مزرعه و غیره . تنخواه هم باین معنی . توانگری یعنی داشتن آنچه از وی مداخل عاید می شود . تمول تحصیل آنچه با وی میتوان معاوضه و مبادله و دادن و ستادن نمود . حالاً به بینم اگر لباس یا غذا نباشد که عوضش را طلا داده و او را تحصیل نمائیم در اینصورت طلا را میتوان خورد . نه . اگر دکا کین و کاروانسرا و اسب و استر تحصیل طلا نکنند او را میتوان در وقت لزوم سد جوع یا ستریدن نمود ؟ نه خیر . طلا همه کس دارد ؟ نه . دکا کین و املاک و کاروانسرا و حمام دسترس همه افراد ملت است ؟ نه . طلا را میتوانند بدزدند ؟ بلی . طلا یا هر چه از طلا عمل آمده میتواند درد دریا غرق شود ، در آتش بسوزد ، دزد ببرد ؟ البته میشود . دکا کین و کاروانسرا و حمام باید بالاخره رو به ویرانی بنهد و تجدید اولازم گردد و هر سال مبلغی برای تعمیر او مصروف شود ؟ البته چنین است . معلوم است اینها هیچ کدام روح عالم تمدن نیستند . بلکه اسباب یا وسیله مبادله هستند پس ثروت باید چیزی باشد که روح و مدیر عالم تمدن باشد و آن چنانکه کفتم عبارت است از استعداد یعنی علم و استقلال یعنی مصون از تصرف حوادث ایام و امتداد زمان بودن . و زحمت ، یعنی بذل مساعی یدی و خیالی . و محل یعنی ناف زمین همه جا ، و عملیات یعنی آنچه از ناف زمین بیرون آورده بعضی در صورت طبیعی

(حبوبات و انبار) و برخی بصورت ما محتاج آوردن را (از سنک آهن و از آهن کارد و تیر و چاقو ، از پشم نخ و پارچه ، از چرم کفش و چکمه و از پنبه کر باس و تنظیف) ثروت یا روح و مدیر عالم تمدن میگوئیم . کسانی که بانظر قصیر خودشان داشتن چند هزار طلا و نقره مغشوش و وطن ما را که بهای یکمهمانی متمولین سایر ملل است یا اتباع چندبار مال فرنک و فروش او را ثروت میدانند گمراه همان اغفالات نظریه هستند که قرص شمسرا اشرفی می پندارند . و دوری قمر را قران چرخ می شمارند . پس مسلماً ثروت لفظی است که معنی او واقعاً همه جزئیات تمدن را دارا است و ما او را بالاستحقاق روح و مدیر عالم تمدن مینامیم . و فی الحقیقه علی الحساب وطن ما او را و استعداد تحصیل او را ندارد . هر گاه ما استعداد یعنی علم داشته باشیم پیشه های خود مان را که بیشتر شمشاد و درخت « گردو » و زیتون است باقانون مخصوص از زخم تبریلزوم سکنه جاهل و تبعه خارجه حفظ می نمائیم . و بعد از بیست سال به ثروت طبیعی مملکت بیست کرور میفرمائیم . هر گاه استعداد یعنی علم داشته باشیم معابر غیر مسلوکه خودمان را بقدریکه اقلأعرا به رو باشد به تعجیل هر چه تمامتر تسطیح مینمائیم تا در زنجان گندم اهالی نپوسد و در تبریز فقرا از بی نانی نخر و شود . اگر استعداد یعنی علم داشته باشیم در ارضی بایر مملکت هر جا که لازم است پنجاه چاه (آرتزان) یعنی مثقبی بکند انیم بدو کرور رعیت ممر معبشت جدید باز میکنیم و آنها را از مهاجرت مانع می شویم . و بعد از بیست سال چندین کرور به ثروت مملکت و عدد نفوس علاوه می نمائیم . هر گاه الوان قلب را در کار خانه جات خود استعمال نه نمائیم و منسوجهای حریر و پشمی مملکت را بدون روکار و میانکار درست ببافیم و استادان ماهر را تشویق بکنیم در انظار خارجه بیشتر جلوه می نمایند و عوض اینکه ما مشتری بچوئیم خریدار خود کارخانهای ما را پیدا میکنند بعد از نه سال یرلیغ صداقت مال التجاره ایران از خشکه بار و منسوجه و پنبه و تریاک از همه عملیات دستی دنیا بتوسیع انتشار خود مسافات بعیده تسخیر مینماید و از رونق تجارت البته بعد از ده سال چندین کرور به ثروت ما افزوده گردد . هر گاه استعداد یعنی علم داشته باشیم هیئتی تشکیل بدهیم . ریاست مخصوص معادن بر پا نمائیم . از نفود تحت الارض علی العجاله

يك كرور به این دستگاه بخواه بدهیم تا چند نفر مهندس معادن دور مملکت مارا بگردند و هر چه پیدا نمایند به این دستگاه تقدیم کنند ، تجزی نمایند و اگر لازم است بکار بیندازند بعد از ده سال پانصد كرور بثروت مملکت می افزاید . هر گاه استعداد یعنی علم داشته باشیم بعد از بسته شدن سد (اهواز) اگر نیل و شکر تاریخی ما به هندوستان فرستاده نشود اقلأ مملکت را از فرستادن مبلغ معتدایی بجهت تحصیل این دو مستغنی خواهد نمود معلوم است بعد از ده سال چندین كرور بثروت مملکت علاوه خواهد شد . هر گاه رودخانه «كارون» را به «زاینده رود» وصل نمائیم به محصولات این ملك ده مقابل زیاد می شود و بعد از ده سال چندین كرور به ثروت مملکت اضافه گردد . هر گاه استعداد و علم داشته باشیم معنی ثروتا درست بفهم اینها که علی الحساب بیوضع قانون و بی تخواه معتنا و بی امتداد وقت که ما اورا بدبختانه و بیرحمانه فوت کردیم صورت نپذیرد لا محاله آنچه در اقتدار ما است که نه منتظر قانون و نه محتاج تخواه و وقت است اورا معمول میداشتم .

قدك اصفهانرا می پوشیدیم ، از شال یزد و کرمان لباس میدوختیم عوض ما هوت ادبار اجانب از پوست شیراز کلاه میساختیم ، عوض ظروف چینی خارجه ظروفهای مس نقره نمای مملکترا استعمال میکردیم ، قیاب کلین خودرا به شیشه اجانب ترجیح میدادیم ، در یکمهمانی پانصد شمع کافوری ملت خارجه را نمی سوختیم ، اسباب اورا نمی خریدیم ، محسود فقرا نمی شدیم و بی اینکه دخول مال التجاره اجانرا که منافی عهدنامه تجارتي ما با آنهاست مانع بشویم از امساک استعمال و خرید اشیای بی لزوم بعد از ده سال شهدالله ده كرور به ثروت مملکت خودمان میافزودیم . پس ما استعداد یعنی علم نداریم چرا؟ بجهت اینکه قانون نداریم ، مکتب نداریم ، مدرسه نداریم ، مدرس نداریم ، بجز کتب افسانه کتاب نداریم ، مشوق نداریم ، محرك نداریم ، مربی نداریم و از اینرو ثروت نداریم .

پس از بیانات گذشته هر مسلمان و طندوست و سلطانیست البته معترف میشود که اگر ما قانون داشته باشیم آنوقت صاحب علم و ثروت و نظم و استقلال خواهیم بود . اگر انکار بدیهی بکنیم یا دیوانه یا خائن ملت و مذهب و وطن خود خواهیم بود . اشخاصیکه تا کنون هر وقت اسم قانون برده میشود برای نفع شخصی و حفظ

احترام خانواده خود در انظار معانی نفرت انگیز میتراشند و مردم را متوحش می نمایند ، چگونه که بارها گفته ایم خاین دولت و ملت و وطن هستند . آنها میخواهند که در آب کل آلود ماهی بگیرند . خودشان صاحبده و مزرعه و یدک بشوند استطاعت مردم را بوعده سعادت موهومی در دنیا از دستشان بر بایند و جلو زده پشت سر خودشان بگردانند ، و دست خودشانرا بیوسانند ، ما ملت ایرانراست که گوش باین نوع پیش آهنگان نکنیم . مآل امور خود و اخلاف خود را فکر نمائیم هادی و مضل را فرق دهیم . دوست و دشمن را بشناسیم خود را از ذل رقیب برهانیم . حالا بینیم ما که قانون نداریم و اگر بخواهیم قانون داشته باشیم باید اقلأ سی هزار مسئله به کتب فقه خودمان بر افزائیم آنها را به ترتیب بیاوریم مدون بکنیم به حکومت و قضاوتهای مملکت تقسیم نمائیم که از روی آن کتب عمل نمایند ، چندین سال مدت میخواهد که از یکطرف مکاتب ما قضاوت و حکام بمتحن تربیت بدهند و از یکطرف مأمورین عاقل دولت بتألیف قوانین مشغول شوند ، آیا حوادث ایام فرصت احیای این خیال مقدس را بما میدهد؟ وسیل بنیان کن اطراف عمارت ملیت ما را تا آنوقت ویران نمی سازد ؟ !!

هر عاقل در جواب این میگوید . نه نمیدهد و میسازد . بلی فقط تحقیقات این مرض مهلك همان حقایق ساده است که (لورد سالیزبری) در مجلس تشریفات بیکلر بکی (لندن) یکماه قبل از این در خطابه معروف خود نشان داده است میگوید (مملکت بیقانون اگر چه مدتی از رقابت دول متنافعه میتواند وجود خود را حفظ نماید ولی بالطبع وبالخاصه یا بحکم تقدیر هر طور بخواهید بفهمید باید چون درخت پوسیده بالاخره متلاشی گردد و ازهم بپاشد در مشرق زمین اشد مصائب اینست که حکمداران مملکت بفواید و قدرت قانون معتقد نیستند و هر استقراری که از روی عقیده نباشد منتج فواید و اقتدار نخواهد بود) در خاتمه این صحبت اشکال حکمرانان نوزده کانه اروپا را که دراول سال ۱۸۹۵ میلادی حکمرانی میکنند و وضع اداره مملکت و تعداد سکنه و مقیاس مسافت هر یک را جدا گانه بطوریکه خواننده از حالت اروپا اطلاع سطحی تحصیل نماید درج میکنیم .

(اول) مملکت اسپانیا دارای نه هزار ونود و يك ميل مربع زمين و (۱۳۴۹۴۱۶) نفر سکنه است . اداره ملت با قانون اساسی مذهب اهالی رسماً نصارای (قاتوليك) میباشد پایتخت دولت شهر (مادرید) در ساحل رودخانه (مانسارانس) واقع است حکمران حالیه اش (آلفونس سیزدهم) پسر (آلفونس) دوازدهم است در سال (۱۸۸۶) میلادی متولد شده مادرش ماریه (گرستین) از بیست و پنجم نوامبر سال (۱۸۸۵) نایب السلطنه است که هر وقت پسرش بالغ باشد سلطنت را به او تسلیم نماید .



شکل نمرة (۱)
آلفونس سیزدهم با مادرش

(دوم) مملکت (دانمارك) دارای ششصد ونود وهفت ميل مربع زمين و دو ميليون سکنه است مذهب اهالی رسماً (لوتران) پایتخت (کوبنهاگ) اداره دولت با قانون اساسی در دو مجلس وکلا و نجبا حکمران حالیه اش (گرستین) نهم در هشتم آوریل (۱۸۱۸) متولد شده از سال

(۱۸۴۲) (لیوزه‌غوسین) را تزویج نموده پانزدهم نوامبر (۱۸۶۳) به سلطنت نشسته است.



شکل نمبر (۲)
پادشاه دانمارک (گرستین)

(سیم) مملکت (یونان) یا (ایل لینه) دارای (۹۳۲) میل مربع زمین و دو میلیون و شصت و هفت هزار و هفتصد و پنجاه نفر سکنه است مذهب اهالی رسماً (اورتودوکس) اداره دولت با قانون اساسی پایتخت شهر (آتنه) یا (افینه) حکمران حالیه اش (کورك) یا (ژورژ) اول پسر دوم پادشاه (دانمارک) گرسین است در سال (۱۸۴۵) متولد شده از ششم ماه یون (۱۸۶۳) به سلطنت یونان منتخب گشته در پانزدهم

اوتکبر (۱۸۶۷) با (اولغا) دختر قسطنطين پسر ايمپراطور متوفى نيكولای اول روسیه تزویج نموده



شکل نمبره (۳)
پادشاه یونان (ژورژ)

(چهارم) مملکت اوستریا متشکل از خاک اوستریا و مملکت مجارستان و (هرزه گوین) و (بوسنه) است دارای (۱۲۳۶۲) میل مربع زمین و سی و هفت ملیان و هفتصد و چهل و یک هزار و چهار صد و سی و چهار نفر سکنه میباشد مذهب اهالی رسماً قاتولیک اداره دولت باقانون اساسی یعنی سلطنت مشروطه . دو پایتخت یکی (ویانه) و یکی پایتخت مجارستان شهر (بودا پشت) هر دو در ساحل رود خانه (ثونا) واقع اند حکمرانش (فرانس یوسف) اول ايمپراطور اوستری و قرال (هونگری) یا مجارستان در سال (۱۸۳۰) متولد شده بعد از استعفاى عموی خودش (فردینان) اول در دوم دیکابر (۱۸۴۸) به سلطنت اوستریا نشسته در سال (۱۸۵۴) شاهزاده خانم (بلیزابت) باویرا تزویج نموده در سال (۱۸۶۷) تاج مملکت مجارستان را بپسر نهاده . این پادشاه محبوب تبعه آزاد خود يك پسر عالم و جوانی ولیعهد داشت که در شعبه علم طبابت مدرسه

تالیه او
خود را
ملکت

(پنجم)
شش
یعنی
که بر
گوند

عالیه امتحان داده بود و چند سال قبل از این خود را با کلوله کشت و دل والدین خود را سوخت چون پسر دیگر ندارد بعد از فوت امپراطور تحت و تاج دو مملکت به برادر زاده او خواهد رسید .



شکل نمبره (۴)
(فرانسوا ژوزف امپراطور استریا)

(پنجم) مملکت (رومانی) دارای (۲۳۸۳) میل مربع زمین و پنج میلیون و سیصد و هفتاد و شش هزار نفر سکنه میباشد مذهب اهالی رسماً (اورتودوکس) اداره دولت با قانون اساسی یعنی سلطنت مشروطه پایتخت شهر (بوخارشت) در ساحل رودخانه (تون بادیس) که رودخانه (تونا) میریزد واقع است . این مملکت را مملکت (مالداو) و (والاخ) نیز گویند . حکمران حالیه اش (قارل) اول یا (شارل) از شاهزاده های (قوقین سلیر)

یا از خانوادهٔ امپراطور حالیۀ آلمان در سال (۱۸۳۹) متولد شده در سال (۱۸۶۶) بوالیکری رومانیانتخب گشته در بیست و چهارم مارت سنه (۱۸۸۱) به سلطنت رومانیا ارتقا یافته در دهم ماه (مئی) هائسال تاج گذاشته در سال (۱۸۶۹) باشاهزاده خانم (یلزویت ویده) تزویج نموده .



شکل نمبر (۵)
پادشاه رومین (شارل)

(ششم) مملکت (آلمان) متشکل از بیست و دو حکومت و یکقطعه مملکت مشترکه وسه شهر مستقل است که ما اسامی حکمداران حالیه ومسافت اراضی وتعداد نفوس سکنه ومقر حکومت آنها را بموجب اطلاعات آخری برسئیل اختصار در اینجا ذکر میکنیم که خواننده از ترکیب دولت آلمان مستحضر باشد. اول (پروسیا) پایتخت شهر (برلین) حکمدارش (ویلهلم) دویم امپراطور آلمان و پادشاه پروسیا در سال (۱۸۵۹) متولد شده و از سال (۱۸۸۸) در پانزدهم ماه ژوئن بعد از فوت پدرش (فریدریق) به تخت امپراطوری جلوس نموده در سال (۱۸۸۱) به شاهزاده خانم (آوغوست و یقتوریا اسلزوک هولشتاین) تزویج نموده مادر امپراطور (ویلهلم) (ویقتوریا) دختر (ویقتوریا) ملکهٔ حالیهٔ انگلیس است .



شکل نومرو (۶)
پادشاه پروس و امپراتور آلمان (ویلهلم دوم)

(دوم) سلطنت (باویره) پایتخت شهر (مونخین) . سیم سلطنت
(ساکسونیا) پایتخت شهر (در زدن) . چهارم سلطنت (ورتین بورغ)
پایتخت شهر (اشتوتگارد) . پنجم (گران دوق بادن) پایتخت (بادن بادن) .
ششم (گران دوق دارم اشتات) اسم شهر پایتخت (دارم اشتات) . هفتم
(گران دوق اولدین بورغ) پایتخت شهر (اولدین بورغ) . هشتم (گران دوق
مکلین بورغ اشوارین) شهر پایتخت (اشوارین) . نهم (گران دوق مکلین
بورغ استریک) شهر پایتخت (نی استریک) . دهم (گران دوق ساکسین
وایمار) پایتخت شهر (وایمار) . یازدهم (گران دوق (برا اون شویک) شهر
پایتخت (برا اون شویک) . دوازدهم (گران دوق (ساکسون قابورغ قود)
پایتخت دو شهر (قابورغ) و (قود) . سیزدهم (گران دوق (ماینین گن)
پایتخت شهر (ماینین گن) . چهاردهم (گران دوق (ساکسین آلتن بورغ)
پایتخت شهر (آلتن بورغ) یازدهم (گران دوق (آنهالط) پایتخت شهر
(دیساو) (والیکریهای کوچک) : شانزدهم (شوارسبورغ) شهر پایتخت
(زوندرسهاوزین) . هفدهم (شوارس بورغ) پایتخت (رودل اشتات) هیجدهم

(ریس) پایتخت شهر (قریس). نوزدهم ایضاً (ریس) پایتخت شهر (کیرا) . بیستم (لیت شانبورغ) شهر پایتخت (بوکی بورغ) . بیست و یکم (لیپه دید مولد) پایتخت شهر (دید مولد) بیست و دوم (والدیک بیرموند) مرکز حکومت دو شهر (آرولزین) و (بیرموند) . بیست و سیم مملکت مشترکه که در جنک فرانسه دولت آلمان ضبط نموده و حالا در میان همه حکداران آلمان مشترک است (آزاس) و (لورین) مرکز حکومت شهر (استرازبورغ) بیست و چهارم سه شهر آزاد اول (هامبورغ) دوم (برامین) سیم (لوبک) این سه شهر در اداره خود مستقل هستند و فقط ریاست فایقه آلمان را مقلدند همه این حکومت بیست و شش گانه که آنها را در یکجا مملکت آلمان یا گرمان میگوئیم دارای (۹۸۲۱) میل مربع زمین و پنچ ملیان دو بیست و سی و چهار هزار و شصت و یک نفر سکنه است [۵]

هفتم مملکت (بلژیک) دارای بانصدوسی و پنچ میل مربع زمین و پنچ ملیان و ششصد و پنجاه و پنج هزار و یکصد و نود و هفت نفر سکنه است. مذهب رسمی مملکت (کاتولیک)



شکل نمبره (۷)
پادشاه بلژیک (لئوپولد)

[*] در آلمان مرکب از حکومت بیست و شش گانه فقط چهار مملکت: پروس - باویر - ساکسونیا - وورتمبرگ صاحب تخت و تاج هستند و اعلیحضرت خطاب می شوند. باقی همه بی تخت و تاجند شهر پایتخت که مانوشته بی منظور مرکز اداره مملکت است.

اداره دولت باقانون اساسی در دو مجلس نخبان و کلا، پایتخت مملکت (بروکسیل) در ساحل رودخانه (سنه) واقع است حکمران حالیه اش (لئوبولد) دوم در سال (۱۸۳۵) متولد شده بعد از پدر خودش (لئوبولد) اول در سال (۱۸۶۵) دهم دیسامبر ماه به تخت بلژیک جلوس نموده در سال (۱۸۵۳) باشاهزاده خانم اوستریا (ماریه هانریه) تزویج نموده .

هشتم مملکت (پورتگیز) دارای (۱۶۱۸) میل مربع زمین و چهار میلیون و هفتصد و هشت هزار و یکصد و هفتاد و هشت نفر سکنه است پایتخت شهر (لیزبون) مذهب رسمی اهالی (کاتولیک) اداره دولت باقانون اساسی یا سلطنت مشروطه، حکمران حالیه اش (دون کارلیس) اول در سال (۱۸۶۳) متولد شده در سال (۱۸۸۹) نوزدهم دیسامبر ماه به تخت (پورتغال) جلوس نموده از سال (۱۸۸۶) باشاهزاده خانم (آمیلی) دختر (گونت دوپاری) از خانواده (بوربون) سلاطین فرانسه تزویج نموده .



شکل نمبر (۸) پادشاه پورتگیز (دون کارلیس)

(۴۲) مملکت انگلستان در بحر محیط اطلس یا اطلانتیک عبارت از هیئت جامعه دو بیست و دو جزیره که معظم آنها (انگند) و (شاتلاند)

و (ارلاند) است آنها را جزایر (بریتانیا) نیز گویند و همه مستملکات انگلیس را یکجا « بریتانیای کبیر » خوانند. دارای پنجهزار و هفتصد و سیزده ملیان میل مربع زمین و سی و پنج ملیون و دوویست و هشتاد هزار و سیصد نفر سکنه است. مذهب اهالی در خود انگلیس (انگل کان) در (ارلاند) (کاتولیک) در (شاتلاند) (رفورمات) اداره دولت باقانون اساسی در دو مجلس نجبا و وکلا یعنی سلطنت مشروطه، پایتخت شهر (لندن) در دو ساحل رود خانه (تیمز) واقع است، مستملکات دولت انگلیس در آسیا و جزایر آسیا بانضمام مملکت وسیع هندوستان و هند ختا دارای (۶۷۶۵۸) میل مربع زمین و دوویست و پنجاه و هفت ملیون و ششصد و سی و نه هزار و یکصد و چهل و پنج نفر سکنه است. مذهب آنها بت پرست، آتش پرست، مسلمان و نصاری است اداره دولت در این مستملکات باقانون اساسی، همینکه ملکه انگلستان را در این اراضی امپراتور خطاب میکنند. مستملکات انگلستان در قسمت آمریقای شمالی بانضمام بعضی از جزایر دارای یکصد و پنجاه و هشت هزار و پنج میل مربع زمین، و شش ملیون و یکصد و شصت نفر سکنه است. در این مملکت مذهب اهالی نصاری و بت پرست است مرکز مملکت (کنسادا) و جزایر او شهر (کوبک) میباشد. و در آمریکای جنوبی (۴۸۱۹) میل مربع زمین و تقریباً یک ملیون سکنه دارند. مذهب اهالی این مملکت نصاری (پروتستانت) اداره دولت باقانون اساسی، مرکز این مملکت شهر (زورژ توم) یعنی شهر (کورک) مستملکات انگلستان در مملکت اوسترالیا یا قسمت پنجم روی زمین دارای (۱۴۷۱۴۸) میسل مربع زمین، و سه ملیون و دوویست و بیست و دو هزار و پانصد و هفتاد و یک نفر سکنه است. مذهب اهالی مملکت در بلاد بیشتر نصاری پروتستانت در صحاری و جبال که سکنه عربیان و وحشی هستند بت پرست است. اداره مملکت بر حسب اقتضای مکانیت با تغییرات جزئی مثل مملکت انگلستان باقانون اساسی است. حکمران حالیه اش (ویکتوریه) در سال (۱۸۱۹) بیست و چهارم ماه « مه » متولد شده از عموی خود (ویلهلم) چهارم در سال (۱۸۳۷) بالورانه تخت و تاج انگلستان را مالک شده در سال (۱۸۴۰) به شاهزاده (آلبرت ساکسین قوبورغ قودس) بشوهر رفته و شوهرش در سال (۱۸۶۱) فوت شده و تا کنون اختیار شوهر دیگر نه نموده.



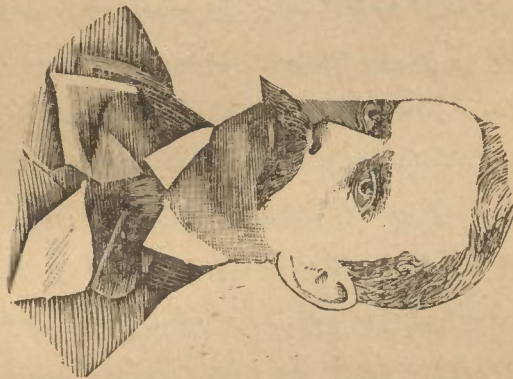
شکل نمبره (۹)
ملکه انگلیس و امپراتریس هندوستان
(و یقتوریا)

(دهم) مملکت (ایتالیا) دارای (۵۲۴۰) میل مربع زمین و بیست و نه میلیون سکنه است. اداره دولت با قانون اساسی یعنی سلطنت مشروطه در دو مجلس (سناتو) و (وکلا) یا مبعوثین است. مذهب رسمی اهالی (کاتولیک) . پایتخت شهر (روم) در ساحل رودخانه (طبر) واقع است حکمران حالیه اش (هون برت) اول در سال (۱۸۴۴) متولد شده در سال (۱۸۶۸) شاهزاده خانم (مارگریت) را تزویج نموده. در نهم ژانویه (۱۸۷۸) بعد از فوت پدر خود (ویقتور امانویل) که تشکیل کننده دولت امروزی ایتالیا بود به تخت ایتالیا جلوس نموده این شهر بزرگ قدیم معروف دنیا الآن پایتخت دو پادشاه بزرگ است. اینکه شیخ مرحوم میفرماید «ده درویش در کلیمی بخشید و دو پادشاه در اقلیمی نکنجد» حالا از ترقی عالم و کثرت معرفت و انصاف و ادب ابنای آدم می بینیم که در یک شهر علی الحساب دو پادشاه بزرگ که

یکی سلطنت روحانی سیصد میلیون نصاری. و دیگری سلطنت جسمانی سی ملیان
تبعه را داراست در کمال اطمینان و آسودگی و احترام زیست می نمایند. ولی دولت



(شکل) پاپ دوم (لیون) سیزدهم



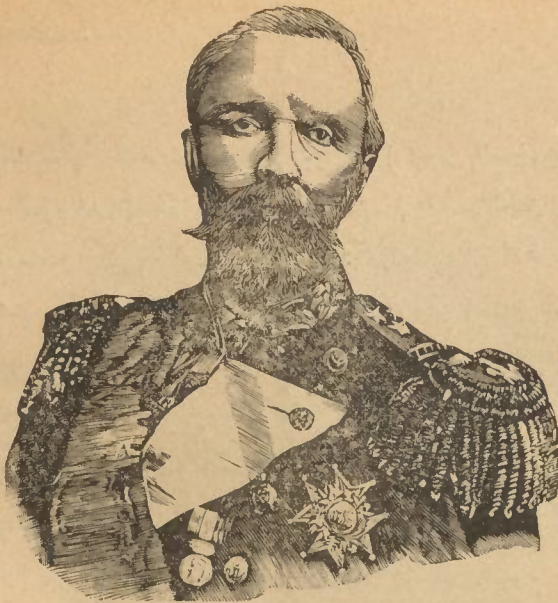
شکل نمبر (۱۰)
مورنبرگ پادشاه ایتالیا

ایتالیا منتظر است هر وقت وسیله سهل اول را پیدا نماید تخت و تاج اعلی حضرت

پاپ را بمرکز دیگر تحویل بدهد. و از قرار معلوم به حدوث این واقعه عجیبه بسیار کم مانده است.

پاپ یا نایب حالیه حضرت مسیح (ایو) یا (لیون) سیزدهم از خانواده (پج) در سال (۱۸۱۰) بیستم مارت ماه متولد شده از همه سلاطین اروپا بر حسب سن بزرگتر است. و لیکن بر حسب جلوس مائکة انگلیس از همه سلاطین روی زمین مقدم است. ممالک پاپ غیر از همه ممالک روی زمین که متدین بدین کاتولیک هستند باعتماد خودش همه دنیا و مافیها است. زیرا که او نایب حضرت مسیح است و حضرت مسیح بعقیده آنها خداست چگونه که نایب السلطنه نصف سلطان است البته نایب خدا نیز باید نصف خدا باشد مقرر حکومتش نصف شهر قدیم (رؤم) عمارتش با اسم (واتیسکان) یازده هزار اطاق دارد اساسه سلطنتش بیرون از حیز حساب است.

یا زدهم مملکت (اسوج) و (نورویج) یا (سوید) دو مملکت جدا گانه است که یک تخت و تاج دارند. مملکت اسوج دارای (۸۱۸۳) میل مربع زمین، و چهار میلیون و ششصد و سه هزار و ششصد نفر سکنه است. پایتخت شهر (استوکهولم). مملکت (نورویج) دارای (۵۹۱۰) میل مربع زمین، و یک میلیون و نهصد و سیزده هزار نفر سکنه است. پایتخت شهر (گرستانیا) اداره دولت با قانون اساسی یا سلطنت مشروطه. هر دو مملکت با وکلای خود اداره میشود. و وزرای جدا گانه دارند ولی رابطه خارجه هر دو مملکت در دست یک وزیر مهمام خارجه. و تبعیت یک پادشاه تاجدار میباشد. مذهب اهالی هر دو مملکت رسماً نصاری (لوتران) است. حکمران حالیه اش (اوسقار) دوم در سال (۱۸۲۹) متولد شده در سال (۱۸۵۷) باشاهزاده خانم (صوفیه ناساد) تزویج نموده بعد از فوت برادر خود (شارل) پانزدهم بالورانه در سال (۱۸۷۲) هیجدهم سبتمبر ماه تخت و تاج دو مملکت را متصرف شده.



(شکل (نمره (۱۱) پادشاه اسوج نوردج
(اوسقار) دویم

دوازدهم مملکت (صربستان) دارای هشت صد و هشتاد و دو میل
مربع زمین و یکمیلیون و هشتصد و شصت و پنجهزار و ششصد
و هفتاد و سه نفر سکنه است . اداره مملکت با قانون اساسی (یعنی
سلطنت مشروطه . مذهب اهالی نصاری (اورتودوکس) هم مذهب ملت روس
و یونان) . پایتخت شهر (بلغراد) در ساحل رودخانه (تونه) واقع است
حکمران حالیه اش (الکساندر) ثانی در سال (۱۸۷۵) متولد شده بعد از
استعفای پدر خودش (میلان) از سلطنت صربستان چون الکساندر نابالغ بود
چند نفر از وکلای دولت مملکت را اداره می نمودند در سال (۱۸۹۳) اول ماه
آوریل زمام اداره مملکت را خود مالک شده از حیثیت نسب مادرش (ناتالی) دختر
یک نفر از ملاکان روسیه است و پدرش میلان از خانواده (آرانویچ) است که
حکمرانی صربستان قریب هشتاد سال در خانواده آنها می باشد .



(شکل) نمبر (۱۲) پادشاه صربستان (الکساندر اول)

سیزدهم مملکت (قره طاغ) دارای یکصد و هفتاد میل مربع زمین و دویست و هشتاد و شش هزار نفر سکنه است. مذهب اهالی رسماً نصارای (اورتودوکس) ادارهٔ مملکت باقانون اساسی یعنی حکومت مشروطه . حکمرانش بی تخت و تاج . مقر حکومت شهر (ستنه) یا (چتنه) است حکمران حالیه اش پرنس (نکولا) در سال (۱۸۴۱) متولد شده بعد از عموی خود پرنس (دانیال) اول در سیزدهم شهر (او) سال (۱۸۶۰) بوالیکری (قره طاغ) نایل شده این مملکت را (مونظه نگرو) نیز گویند .

چهاردهم مملکت هولاند یا (فلمنک) دارای پانصد و نود هزار میل مربع زمین ، و چهارمیلیان و دویست و بیست و پنج هزار نفر سکنه میباشد. ادارهٔ مملکت باقانون اساسی



(شکل) نمبر (۱۳) ۰ الی قره طاغ (نیکولای)

یعنی سلطنت مشروطه . مذهب اہالی نصارای (رفورمات) پایتخت مملکت شہر (آمستردام) و شہر (کاآنا) میباشند . نایب السلطنۂ حالیہ اش شاہزادہ خاتم (این مہ) است کہ در سال (۱۸۵۸) متولد شدہ در سال (۱۸۷۹) بیادشاہ ہولاند (ویلہلم) سیم تزویج شدہ . از بیستم ماہ نوامبر سال (۱۸۹۰) بعد از فوت شوہرش بہ نایب السلطنہ گی دخترش (ویلہلمینہ) کہ بعد از بلوغ صاحب تخت و تاج خواہد شد معین گردیدہ .

پانز
خان
بنجم د
ملکت
مربع
مستما
نفر سکا
شیعہ و
مطلقہ
شازردہ
رسی و
احالی
زمین و
ملکت



(شکل) ۱۴ ملکه هولاند بامادرش

پانزدهم مملکت عثمانی حکمران حالیه اش اعلیحضرت سلطان (عبدالحمید خان) در سال ۱۸۴۲ متولد شده بعد از برادر خودش سلطان (مراد) پنجم در سال ۱۸۷۶ بیست و یکم آوگوست ماه به تخت عثمانی جلوس نموده مملکت عثمانی با روم ایلی شرقی در خاک اروپا دارای سه هزار و نهصد و ده میل مربع زمین و هشت میلیون و ششصد و پنجاه هزار نفر سکنه میباشد. در مملکت آسیا مستملکات دولت عثمانی (۳۴۰۳۷) میل مربع زمین و شانزده میلیون و یکصد و سی هزار نفر سکنه است . مذهب رسمی اهالی مملکت مسلمان سنی من غیر رسم مذهب شیعه و نصاری نیز هست پایتخت شهر معروف اسلامبول ، اداره دولت حکومت مطلقه .

شانزدهم مملکت (فرانسه) در اروپا دارای نه هزار و ششصد و هشتاد و سه میلیون و هفت میلیون و ششصد و هفتاد و دو هزار و چهل و هشت نفر سکنه است . مذهب اهالی نصاری (قاتولیک) مستملکات فرانسه ها در آسیا نهصد و هشتاد و دو میل مربع زمین و چهار صد و چهار هزار نفر سکنه مذهب اهالی بت پرست . در افریقا مملکت (تونس) دو هزار و یکصد و سیزده میل مربع زمین و دو میلیون



(شکل ۱۵) سلطان عبدالمحمد خان

و یکصد هزار نفر سکنه است و مملکت الجزیره دوازده هزار و یکصد و پانزده
میل مربع زمین و دو ملیان و هشتصد و بیست و سه هزار نفر سکنه است
در جزایر اوسترالیا چهار صد و بیست و نه میل مربع زمین و یکصد هزار نفر
سکنه را دارند. غیر از این مستملکات نیز خاک مشترکی با هولاند و انگلیس دارد
مملکت (انام) مملکت (قان بودجه) و جزیره (مادا کاشقر) در تحت ریاست
فایقه (پراتکتورات) (باداسال) یا دولت دوست دولت فرانسه هستند
اداره ملت فرانسه تا چهارم سبتمبر ماه سال (۱۸۷۱) گاهی سلطنت و گاهی جمهوریت
بود از این تاریخ که (ناپولیون) سیم در قلعه (سدان) اسیر لشکر آلمان
گردید. مملکت باقانون اساسی جمهوریت در دو مجلس (سناتو) و مبعوثین
اداره میشود از آن تاریخ تا امروز شش رئیس جمهور (تیر) (ماکاهون)
(غریو) (کارنو) (کازیمیریه) و (فلکس فور) بنوبت ریاست نموده اند.

رئیس جمهور حالیه (فلکس فور) در هجدهم ماه ژانویه سال (۱۸۴۱) در شهر (غاور) فرانسه متولد شده خودش از طبقه فقر است پدرش مرد مزدوری بوده حالا قریب دو کروار تومان ثروت دارد همه را خودش جمع کرده الان کارخانه دباغی یاچرم سازی دارد. موسیو (فلکس فور) رئیس ششم جمهوریت سیم فرانسه شخص عاقل و کافی و صادق و خوش صورت عالم اکثر علوم عادی و السنه اروپاست. تا انتخاب شدن بریاست جمهوری به منصب وزارت داخله و بحریه و مالیه نایل شده بوده. از پیروان عقیده (کامبتا) و (ژولفری) معروف است انتخاب او را بعد از استعفاى (کازیمیر پریه) بریاست جمهوری فرانسه در همه اروپا با نظر تحسین و قبول دیده و پسندیده اند. رئیس جمهور تخت و تاج ندارد، اعلیحضرت خطاب نمیشود. لباس سلاطین را نمی پوشد، فقط ریاست مشروطه او از سه تا شش سال یعنی هفتاد و پنج سال است که او را انتخاب نموده اند. بعد از انقضای مدت اگر لایق است باز بوعده دیگر انتخاب میکنند و گرنه دیگری جای او می نشیند ولی تا انقضای وعده اگر از وی خلاف قانون یا عملی خارج از وظیفه ریاست اوسر تزند خلع او را ملت قادر نباشند. پایتخت ملت فرانسه شهر معروف (پاریس) در ساحل رود خانه (سن) واقع است.



(شکل) ۱۶ رئیس جمهور فرانسه (فلکس فور)

هفدهم مملکت (اسوچره) یا (سوئیس) دارای هفتصد و پنجاه و یک میل مربع زمین و دو ملیان و هشتصد و چهل و هشت هزار نفر سکنه است . مذهب اهالی مملکت نصاری (قاتولیک) و (لوتران) است . چهارده ایالت مستقل و متحد یک رئیس جمهور انتخاب میکنند شهر (برنه) مقر حکومت جمهوریت آنهاست . اداره مملکت با قانون اساسی یعنی حکومت مشروطه . اسم رئیس جمهور حالیه (لاشنال) میباشد .



(شکل ۱۷) رئیس جمهور اسوچره یا سوئیس (لاشنال)

هجدهم ایالت (بلغارستان) در تحت ریاست فایقه دولت عثمانی و ضمانت شش دولت بزرگ اروپا در سال (۱۸۷۷) از مملکت عثمانی تجزی شده . اداره مملکت با قانون اساسی حکمرانش والی خطاب میشود . والی اولش (الکساندر باتین بورغ) خواهرزاده امپراطور روس الکساندر دوم بود خودش استعفا نمود بعد از آن پرنس (فردیناند قابورغ) را بوالیکری انتخاب نمودند اما در اول دولتهای بزرگ در تصدیق حکومت او ایستادگی داشتند ولی در این اواخر عنوان والیکری او را همگی بطور رسمی تصدیق نمودند

مقر حکومت شهر (صوفیه) مذهب اهالی (اورتودوکس) دارای یکهزار و یکصد و چهل و دو میل مربع زمین و دو ملیان سکنه است.



(شکل) ۱۸ پرنس فردیناند امیر بلغارستان

نوزدهم مملکت (روسیه) در خاک اروپا دارای نود و هفت هزار میل مربع زمین و هشتاد و هشت ملیان و پانصد و شصت هزار نفر سکنه است. در خاک آسیا دارای دو بیست و نود و هفت هزار و چهل و یک میل مربع زمین و هیجده ملیان سکنه است. اداره مملکت از حقوق مطلقه شخص اعلیحضرت ایمپراطور میباشد که مطابق قانون به مشورتخانه دولت و دستکاه ده نفر وزیر محول فرموده اند. اجزای شورا و وزرا در اعمال خود فقط نزد شخص اعلیحضرت ایمپراطور مسئول هستند یعنی شخص ایمپراطور پادشاه مطلق و مختار کل همه روسیه است. حکمران حالیه اش ایمپراطور (نقولای) دوم در سال (۱۸۶۸) در ششم ماه (مه) متولد شده و در بیستم ماه اکتبر سال (۱۸۹۴) یعنی روز وفات پدرش (الکساندر) سیم به تخت روسیه جلوس فرموده از چهاردهم ماه نوامبر سال ۱۸۹۴ بشاهزاده خانم (الکساندر فیدرونی) دختر (غراندوق لودویک) چهارم (قسین) که مادرش دختر ملکه انگلیس و یگتوریه است تزویج شده مذهب اهالی رسماً (اورتودوکس) من غیر رسم مسلمان، بت پرست و نصارای قاتولیک است. پایتخت اول شهر مسکو در دو ساحل رودخانه (یاوز) و پایتخت دوم یا مقر سلطنت شهر معروف (پتربورغ) است که در دو ساحل رودخانه (نوا) واقع است.



(شکل) ۱۹ امپراتور روس نیکولای دوم

در خاتمه این صحبت می‌خواهم یکی از کشفیات تالی معجزه‌ او آخر مائه نوزدهم را بایان بسیار ساده درج نمایم تا هر کس بتواند مسئله علمی بدین پایه اهمیت و غرابت فوق‌العاده را بخواند و بطور شایسته بفهد و ملکه نماید . مسئله اینست که (رونسکین) نام عالم آلمانی ماده‌ضیائی کشف نموده که چشم انسانی مقتدر دیدن او نیست و بواسطه آن روشنایی از توی صندوق مقل یا از داخله بدن آدمی که مستور است عکس بر میدارند . بجهت تحقیق این مسئله اول باید

اساس اورا بدانیم لهذا باید مقدمه از خواص ضیاء ذکر بکنیم . معلومست نور سفید آفتاب هرگاه از محلی به محل دیگر حلول نماید یعنی از هوا که محل اولی او بوده به اجساد شفاف یا غیر شفاف بیفتد آنوقت منکسر میشود . چنانکه در جلد اول اشاره شده هرگاه از ثقبه پنجره خانه تاریکی نور آفتابا بدرون بیندازیم بایک خط مستقیم بسطح خانه میافتد . هرگاه در معبر آن خط نور بلور مثلث مخصوص بگذاریم می بینیم خط نور مستقیماً داخل بلور شد و از طرف دیگر منکسراً بیرون آمد و بسطح افتاد همینکه در سطح عوض یک خط مستقیم سفید هفت خط با الوان مختلفه اولی سرخ ، دوم زرد ، سوم نارنجی ، چهارم سبز ، پنجم کبود ، ششم آسمانی هفتم بنفش نمودار گردیدومی بینیم که خطوط آن الوان سبعة نیز در طول با هم متفاوت است . طول سرخ از زرد و زرد از نارنجی ، نارنجی از سبز ، سبز از کبود کبود از آسمانی آسمانی از بنفش بیشتر است .

و همچنین می بینیم که خطوط زرد ، نارنجی ، سبز ، کبود ، آسمانی از هر دو طرف سر حدی دارد . بر خلاف خطوط سرخ ، بنفش که از یکطرفشان خط سرخ و بنفش نمایان است ولی رفته رفته ذرات اشعه لونی آنها چنان منتشر شده که از طرف دیگر سر حدی ندارد و چشم انسانی از دیدن انتهای ذرات اشعه لون سرخ و بنفش قاصر است .

در این صورت ما حق داریم از خود سؤال نمائیم که اگر چشم ما مستعد دیدن ذرات آن اشعه نیست پس وجود آنها را چه طور میدانیم ؟ زیرا که تا اجساد منور نباشند دیده نمیشوند و بعد از تنویر نیز آنچه ما می بینیم خود اجساد نیستند بلکه ذرات اشعه استمراری آنها هستند که بعد از تنویر از خود بیرون میدهند (عکس) و به چشم ما میرسند و در مغز ما مرتسم می شوند که ما اورا رؤیت میگوئیم . پس از این مقدمه برای ما سه نتیجه حاصل می شود یکی اینکه عبور نور از محلی به محلی موجب انکسار اوست .

دوم اینکه ذرات اشعه الوان سبعة دارای استعداد متباینه سرعت سیر هستند و از اینرو در حالت انکسار بر حسب استعداد تفریق می شوند و خطوط متباینه الطول تشکیل میکنند .

سیم اینکه اجساد غیر منور مطابق مرئی نیستند و بعد از تنویر عکس آنها را می بینیم نه خود آنها را .

باز بر گردیم به جواب آن مسئله که اگر ذرات اشعه الوان سرخ و بنفش به چشم ما مرئی نیست . پس ما وجود آنها را چگونه میدانیم ؟ بلی ما وجود آنها را اینطور میدانیم که در خلقت بعضی اجزا پیدا نموده ایم که جلب ضویرا از چشم آدمی چندین بار بیشتر مستعدند . هر جا که ما مکان نمودیم که در آن جاضوء غیر مرئی هست بواسطه همان اجزا امتحان میکنیم و اگر هست پیدا می نمایم .

مثلاً (کنه کنه) معروف را بقدر کفاف در میان آب حل میکنیم بعد کاغذ سفید عادی را به آن آب فرو برده و بیرون آورده خشک میکنیم بعد بهما نقرار که در مقدمه ذکر شد از ثقبه پنجره نور آفتاب را بدرون خانه میاندازیم و در معبر او چنانکه گفتیم بلور مثلثی میگذاریم فوراً نور سفید بهفت لون تقریبی می شود همان کاغذ را که در آب (کنه کنه) تر و خشک نموده بودیم میگذاریم به آنجا که خط لون سرخ افتاده بعد از اندکی می بینیم در همان مسافت که اول چشم ما ادراک سرخی نمی نمود روی کاغذ سرخ شد آنوقت میدانیم که ذرات ضوئیه لون سرخ اول هم به اینجا میآید ولی چشم ما مستعد دیدن او نبوده . کاغذ را از آن خط بر میداریم به خط بنفش میگذاریم به کم و زیاد همان نتیجه را معلوم میکنیم . پس از این بیان آخری نیز دو نتیجه حاصل نمودیم : یکی اینکه در نور آفتاب چنان ضوئی هست که اجساد را منور میکند ولی چشم ما نمی بیند . دوم اینکه در خلقت اجزائی هست که ضوء غیر مرئیرا جلب نموده به چشم ما نشان میدهد .

اینکه تا کنون نوشته شد به علمای فزیک معلوم بود یعنی در نور آفتاب وجود ضوء غیر مرئیرا همه قایل بودند . همینکه علمای هر ملت خواستند کشف نمایند که ضوء غیر مرئی در نور الکتیر نیز هست یا نیست .

در این زمینه سالها مشغول امتحانات عجیبه و غریبه شدند تا اینکه (روننگین) معروف به کشف این ضوء موفق و مفتخر گردید . قبل از اینکه ضوء غیر مرئی (روننگین) را شرح نمایم لازمست که خوانندگان محترم را با (المنت) و (باتری) مولد قوه الکتیر آشنا نمایم .



(شکل) کاشف ضوه غیر مرئی (ایکس لوج) یا ضوه مجهول
(کونراد رونتکین پرافسور المانی)

هر گاه ما یکصفحه سرب را که دو گره مربع باشد از يك گوشه مفتولی بقدر دو گره با قلع به چسبانیم و یکپارچه صفحه‌مس دو گره مربعاً نیز از يك گوشه چنین مفتولی با قلع بچسبانیم بعد از آن استکان بزرگی حاضر نموده صفحه سرب و مس را در میان استکان طوری جابدهیم که همدیگر وصل نشوند بعد بعضی ملحیاترا در آب حل نموده استکانرا تا درجه معلوم پرتمائیم. این را يك (المنت) یعنی يك منبع قوه ابتدائیه تحویل الکتیرمی‌گویند .

هر گاه یکصد استکان چنین را حاضر نمائیم و آنها را بقراریکه اهل فن نشان میدهد با مفتول آهنی همدیگر وصل بدهیم در این حالت قوه که ما اورا الکتیر یا قوه کهربائیه یا قوه برقیه میگوئیم موجود است، که از آن قوه میتوانیم بجای دیگر خبر بدهیم یا خانه و کوچه و صحراها را بی قتیله و مواد دهنیه و کازیه مثل روز روشن بکنیم یا آنکه هر چه بخواهیم استعمال نمائیم .

وسایل آوردن این قوه را بعالم فعل اسبابهای متنوعه داریم که هر یک از آنها در جایی مصرف می شود و این قوه را بنامشان میدهد .
 وهم چنین برای تولید الکتر (المنت) های طرح بطرح درست نموده اند در یکی عوض مس زکال در دیگری عوض سرب طلق است یا عوض نمک نشادر محلول یاسنک کبود محلول یا نمک انگلیسی محلول است .
 منظور شرح آنها نیست فقط می خواهیم که خواننده برای خود از این کشف عجیب حسابی بتواند بدهد .

(رونتگن) چنانکه خود می نویسد اول تصور نمود که در خانه تاریک میان شیشه را که با سم مخترع اوشیشه « قوروقس » گویند از هوا تخلیه نموده و از دو سر شیشه مفتول الکتر را داخل کرده در میان همان شیشه محلا چراغ الکتر روشن نماید بعد از آن شیشه را در میان جعبه مقوای ضخیم و سیاه جاداده طوری بپوشد که مطلق روشنی شیشه به خانه تاریک نتابد و مرئی نشود و در مقابل همین چراغ رو پوشیده از اجسادیکه جلب ضوء غیر مرئی را مستعد هستند صفحه وضع نماید که اگر در نور الکتر ضوء غیر مرئی هست به صفحه بتابد و منور نماید .

این بود که بعد از اتمام ترتیبات گذشته در همان خانه تاریک که عمل را امتحان می نمودید صفحه (اگران) که در مقابل جعبه سیاه بفاصله دوزرع نصب نموده بود روشن گردید . چراغ میان شیشه را خاموش نموده دید روشنائی صفحه نیز زایل شد دوباره در میان شیشه چراغ را فروخت دید در صفحه روشنی پیدا گردید . واز تکرار امتحان کشف نمود که در نور الکتر نیز ذرات ضوئیه غیر مرئی موجود است .

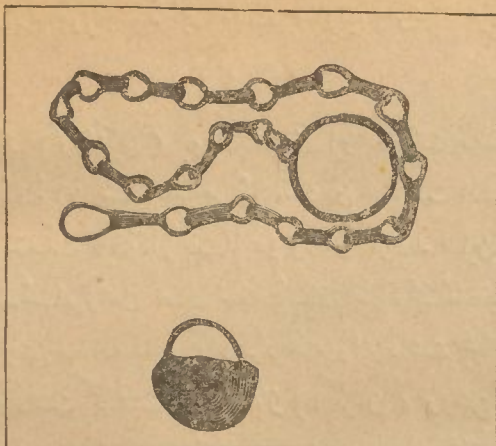
همچنین معلوم نمود ذرات ضوئیه غیر مرئی نور الکتر با ذرات ضوئیه نور آفتاب در خواص متفاوتند . ذرات ضوئیه نور آفتاب هنگام حلول از جایی بجایی دیگر منکسر می شود ولی ضوء غیر مرئی الکتر هنگام حلول از جایی بجایی مستقیم می افتد و منکسر نمی شود . ذرات ضوئیه نور آفتاب را اجساد شفاف میگیرند و منکسراً بیرون میدهند و اجساد غیر شفاف هر چه میگیرند بلع میکنند و بیرون نمیدهند . بر خلاف ذرات ضوئیه نور الکتر از

اجساد شفاف و از بعض اجساد غیر شفاف بتفاوت سرعت عبور و مرور میکنند یا میگذرد .

بعد از آنکه (رونتگین) به انکشاف این حقیقت مهمه موفق گردید خواست که بواسطه این ضوء غیر مرئی به تمدن و معیشت انسانی فایده بدهد و همین یکی متم خدمت فایده او بعالم علم و تمدن گردید . این بود که در وقت امتحان میان جعبه سیاه و محل نصب صفحه جذب ضوء تخته ضخیمی حایل نمود دید باز (اگران) یعنی صفحه منور گردید . تخته را برداشت بجای او کتاب مجلد که هزار صفحه داشت گذاشت . دید باز (اگران) روشن شد بعد از آن جعبه مقوارا که روی شیشه چراغ الکتریک را پوشیده بود از تخته بلوط بسیار ضخیم درست نمود . دید باز روشنی بر (اگران) تابید بعد از آن در میان جعبه و (اگران) از صفحات فلزی حایلی قرارداد . دید بعضی از آنها مانع عبور ضوء غیر مرئی شدند و بعضی نشدند . از اینجا بخیالش رسید که بجای (اگران) دستگاه عکاسی بگذارد (کامیرا و بسکور) و بواسطه همین ضوء غیر مرئی از اجسادیکه عبور ضوء را مانع نیستند . عکس بردارد معلوم است در این صورت هرگاه مثلا تخته ضخیمی را که مانع از عبور ضوء نبود از دوسه جامیخ آهنی بزینم چون آهن مانع عبور ضوء است در این صورت عکس تخته میاقتد و همان جاها که میخ زده ایم چون از عبور ضوء مانع بوده در شیشه عکاسی به اندازه قطر و حجم خود تاریک می ماند . (رونتگین) صندوقه تخته را که در دیواره داخله او کلید و زنجیر ساعت و سایر اسباب فلزی آویخته بود مقل نموده میان جعبه و شیشه عکاسی حایل گذاشت . دید در شیشه عکاسی عکس جوف صندوقه مقل اقتاد و اسباب فلزی که در دیواره صندوقه آویخته بود بهمان صورت خود نمایان گردید .

این بود که از این کشفیات مهمه خود به مجلس کنگره طبای (برلین) خبر داد و عالم علم را به حیرت آورد و آن ضوء را (ایکس لوج) یعنی ضوء نامعلوم نامید .

بعد از انتشار این خبر علمای ملل متمدنه در همه جا مشغول امتحان عمل شدند و در روز بیشتر نکشید که در چندین مریضخانه معتبر اروپ بواسطه همین



صورت زنجیر ساعت است که بواسطه ضوء غير مرئی رنگين از میان
صندوب مقلد عکس بر داشته شده

ضوء غير مرئی يا نامعلوم از داخله بدن مرضايي صعب التحقيق عکس برداشتند
وعلت مرضرا در هر نقطه داخله بدن از مغز سر، دل، ریه، کبد، معده، روده ها
که بود معلوم کرده و مشغول معالجه شدند.

اتها

