

ابوعلی سینا

بِقَلْمَ آفَایِ درکاهی کرمانی

- ۱ -

« حجۃ الحق شرف‌الملک امام الحکماء » ابوعلی حسین ابن عبدالله
ابن حسن ابن علی ابن سینا معروف بشیخ الرئیس یکی از اعاظم رجال
گیتی و مفخر بالاختصاص کشور ما میباشد .

ابن سینا از پیشروان کاروان علم و دانش بوده و تاریخ ترقی
و بسط فلسفه و علم ننان میدهد که تعلیمات و آثار درخشنان او در
سیر علمی اروپا چراغ هدایت علماء بوده و ترجمه کتب او بزبان لاتین
در تجدید حیوة اروپا و بالآخره دنیا مؤثر مهیّ بوده است .

ترجمه او را در کتب پارسی چنانکه معمول و مرسوم بسیاری
از نویسندها کان ما است بطور مقتضی ننوشته اند . پاره ای بتطویل
لاطائل و ایراد حکایات افسانه مانندی از قبیل شکایت از مسکرهای
کاشان و غیره پرداخته سره و ناسره را کورکورانه با هم آمیخته اند .

پاره ای دیگر اختصاری را که در حکم تقصیر و تفریط در جنب
موائد قدسیه و خزانه نفیسه ملکوی حکیم عظیم الشان است روا
داشته اند – این بنده اخیراً بکتب مختلفه مراجعه و بقدر مقدور شرح
بالنسبه جامعی از حالات فاخره و باهره داهیه عظیم الشاف ترتیب
داده بطلاب علم و ادب عرضه میدارد .

در قسمت تاریخی رساله ای عبدالوالو احاد جوز جان شاگرد و پیرو
فادکار شیخ که به ابو عبید معروف است ترتیب داده که صدر آن
شرسی است که شیخ شخصاً نسبت باوائل تحصیل خود نوشته است و
بقیه آن که حاوی زندگانی شیخ و اشتغال بمقامات و ابتلاء بحوادث
و تعداد تألیفات و غیره است از روزیکه ابو عبید در جرجان بشرف

صحبت شیخ نایل شده است تا حین وفات شیخ بقلم ابو عبید شخصاً میباشد و فقط در تاریخ الحکماء بطور تلخیص و اختصار رساله مزبوره را درج نموده و ابن اصیبعه تمام رساله مزبوره را در عيون الایاء نقل نموده است ناشر منطق الشرقین شیخ در مقدمه مطبوع قاهره خلاصه رساله مزبوره را درج نموده علامه فاضل میرزا محمد قزوینی در حوالی نقیسی که بر چهار مقاله عروضی نگاشته است مینویسد عین رساله مزبوره در موزه بریتانیا در لندن موجود و محفوظ است و مخفی نماند که رساله مزبوره معتبرتر و نقیس تر سندي است که میتوان با آن اعتماد کرد و نگارنده پس از آنکه بطور خلاصه ترجمه آن را عرضه داشت اطلاعات دیگری را برآن خواهد افروزد.



پدرم از اهل بلخ بود و در ایام سلطنت نوح ابن
منصور به بخارا رفته داخل خدمت دیوان شد
و قصبه خرمیان که نزدیک بخارا و مرکز قراء
متعدده است باو واگذار و مادرم را که از

شرح حال ابن سينا
بقلم خود او

اهالی افشه از قریه های مجاوره بود بعقد ازدواج در آورد و نخست
من و سپس بعد از چندی برادرم را بوجود آورد و همینکه سالی چند
برما گذشت برای تعلیم ما پدرم به بخارا انتقال یافت یکنفری را بتعلیم
گذاشته قرآن و صرف و نحو آموختم و در سن ده سالگی بقدرتی درآموزش
پیشرفت کرده بودم که مایه شگفتی همگان شده بود و در همان اوقات بود
که مطالابی راجع به مذهب اسماعیلی از مجاوره پدرم با برادرم می شنیدم
و در ضمن محاوره کلمات عقل و نفس و مطالابی راجع بفلسفه و حساب و
هنده سه گفته میشد راجع به مذهب اسماعیلی عقلم قبول نکرده هرچه
پدرم دعوت می نمود مفید نیفتاد. در این وقت پدرم مرا نزد سبزی فروشی
فرستاد که حساب را با ارقام تسعه هندي بیاموزم. پس از اقام حساب

ابو عبدالله نائلی که معروف بدانستن فلسفه بود به بخارا آمد پدرم او را در خانه مژل داد یامید اینکه چیزی از علم من بیاموزد و قبل‌اهم مقداری فقه از اسماعیل زاهد فرا گرفته بودم و در مباحثه و اعتراض واستدلال و تعمق در مسائل قوی شده بودم ڪتاب ایساغوجی را (کلیات خمس) نخست از نائلی فرا گرفته در مسئله حد (مقصود تعریف ما هیت اشیاء کلیه است مثل اینکه انسان حیوان ناطق است) بقدرتی دقیق شدم و تعمق نمودم که نائلی بحیرت افتاده به پدرم گفت پسر تو استعدادش برای علم از همه چیز بیشتر است زنگنه که او را از تحصیل باز نگیری و بالاخره یک دوره منطق نزد او بطور سطحی خواندم در صورتیکه از دقایق آن اطلاع نداشت و تقریباً شش شکل هم از هندسه اقلیدس نزد او خوانده سپس خود مطالعه مشغول بقیه کتاب را حل نمودم آنگاه شروع بخواندن کتاب مجسطی (در هیئت) نمودم مختصری که از مقدمه خواندم معلوم شد استاد واقف بر مطلب نیست من گفت خودت مطالعه کن و تیجه را بن عرضه بدار تا موارد اشتباه یا خطأ را بتو بگویم ولی تیجه آن کار رفع مشکلات استاد بود که باو می فهماندم.

نائلی از بخارا (نکرکانیج) (۱) مسافرت کرد و من خود مطالعه و تحصیل کتابهای طبیعی و الهی از قبیل فصول (۲) و غیره اشتغال ورزیده درهای خزانه حکمت بروی من گشوده میشد . بطبع هم مراجعه میکردم و چون علم طب بالنسبه آسان است باندک زمانی ماهر شدم بقسمی که فضلاء اطباء بشاشگردیم گرویده علاوه عملاً . معالجه هم میرداختم و در ضمن تجربه اکتشافات زیاد نموده قواعد جدیدی را استنباط و تهیید نمودم و با اینحال از مطالعه و مراجعه بفقه و مباحثه در اطراف آن غفلت نمی ورزیدم و در این اوقات شائزده ساله بودم . از این تاریخ به بعد در ظرف

(۱) پایتخت خوارزم

(۲) تالیف ابونصر فارابی و غیر از فصول محیی الدین عرب است

یکسال و نیم تا مباحث علوم فلسفه را بطالعه فراگرفته و در نام مدت درازی شب را بیدار بودم و با همه تفکر و تدبیر تا هر وقت که بواسائل اجتهد حل مسائل نمیشد و ترتیب صفری و کبری عقیم از نتیجه مطلوبه میگشت ججه نیاز را برخاک گذاشته بدرگاه آفریدکار نماز میدیدم و بقدرتی زاری مینمودم تا اینکه فروغ ایزدی تاریک را روشن و مشکل را آسان ویسته را میگشود و هر زمان که خستگی مفرط روی میداد قدحی مشروب مکیف و مقوی میآشاییدم و دوباره بطالعه بر میگشم و بقدرتی علاقه به کشف مسائل داشته که اگر چند دقیقه‌ای بخواب میرفتم صورت مسئله را در خواب میدیدم و بسا میشد که در خواب‌ها مشکلات حل میگشت.

در علوم ریاضی و طبیعی و منطق باندازه‌ای بیش رقمت که امروزهم بیش از آن نمیدانم انگاه بطالعه و تحقیق علوم الهیه مشغول شده و کتاب «مابعد الطبيعه» را بطالعه مینمودم و بسیار در نظرم دشوار آمد حتی بعد از تکرار چهل دفعه باز بجهولات بحال اول باقی و نزدیک بود که بکلی مایوس شوم اتفاقاً روزی در بازار کتاب فروشان عبور میکردم دلایل فروش کتابی را در این فن عرضه داشت اعراض نمودم و پیش خود گفتم فایده‌ای در این علم نیست که فهمیده نمیشد بالاخره باصرار دلال و تشویق بارزاف قیمت آن را در سه در هم خریدم پس از مراجعت معلوم شد کتاب از تألیفات ابونصر فارابی است بنام (في اعراض كتاب ما بعد الطبيعه) و بطالعه آن مشغول شده در مدت کمی آن را نآخ خوانده و تمام اشکالات سابقه حل شد و بقدرتی از وصول باین مقصود عالی شادمان شدم که مبالغی به فقراء تصدق دادم. در این موقع بود که نوح ابن منصور پادشاه سامانی مريض شد اطباء از معالجه او عاجز و مرض مزمن شد سابقه شاگردی آنها و اعتمادیکه به تفوق و براعت و حذاقت من داشتند همه را یکزان به بردن نام من و ادار ساخت احضار شدم و با مشارکت و مشاورت معالجه و بهبودی حاصل شد در آنوقت در حضور امیر محترم شدم روزی

خواهش کردم که کتابخانه خود را در نظرم بگذارد پذیرفت به کتابها مراجعه کردم هر دسته از کتب را که در فن مخصوصی از قبیل فقه حدیث شعر ادب لغة فلسفه و غیره بود در اطاق جدا کانه ای مرتب دیدم و کتابهای گو ناگون که در آنجا دیده و خواندم تا آنوقت حتی اسم بسیاری از آنها را هم نشنیده بودم . در نتیجه مطالعه و مراجعه فوائد علمی زیادی تحصیل و مقام و منزلت مؤلفین را از آثارشان شناختم وقتی که سال هیجدهم را بیان رسانیده از تمام علوم فراغت یافتم به قسمی که آلان هم بیش از آن روز مدعی نیستم تفاوتیکه هست آنروز حفظات علمی بیشتر ولی امروزه علم بیشتر نضع گرفته و در آن اوقات بود که بتقادی ابوالحسین عروضی همسایه خود کتابی در علوم بنام (مجموع) تألیف نموده و نام مباحث فلسفیه را باستثناء ریاضیات در آن نگاشم همسایه دیگری داشم از اهل خوارزم متواتن در بخارا که در فقاہت و تفسیر و علوم دینیه متبرگر و زاهدی پارسا هایل علوم عقلیه مسمی بابویکر بر قی خواهش کرد که مدلول کتابها را برای او شرح دهم لاجرم کتابی بنام (حاصل و محصول) در بیست مجلد برای او نگاشم و کتاب دیگری در اخلاق بنام (البر والآنم) تألیف نمودم و ابن دو کتاب جز در نزد او یافت نشود و کسی مسبوق نشد که نسخه نماید پدرم وفات یافت اقتضای وقت مرداخـل خدمت دولت گرد و لی طولی نکشید که بیش آمد مرا ملزم بترك بخارا نموده به کرکانچ پای تخت خوارزم شتافم ابوالحسین سهیلی وزیر خوارزمشاه محـب فلسفه و دانش پرور بود علی ابن مامون خوارزمشاه بخوبی پذیرائی کرد در آنوقت در لباس و کسوت فقهاء بودم تخت الحنـک میانداخـم و جبه می یوشیدم شهریه که معاش همچو منی را کفالت کند مقرر داشتند . بعد از چندی ضرورت حرکت را ایجاب کرد و به نسا و از آنجا به باورد و طوس و از طوس به سمنگان و از سمنگان از راه جاجرم به

جرجان (گرگان) شتافتم غرض اصلی از عنیت به گرگان ملاقات کاووس شمس الممالی پادشاه بود که در این اثناء لشکر بر او شوریده در قلعه محبوسش ساختند و در حبس برحت ابزدی پیوست بنا بر این از آنجا به دهستان رفته بیهاری سخت روی داد دوباره به گرگان برگشتم و ابو عبید گرگانی بمحاجبتم پیوست در اینوقت شرح حال خود را در قصیده‌ای که انشاء نمودم گفتم و این شعر را هم در آن نقل نمودم
لما عظمت فلیس مصر واسعی لما غلائی عدمت المشتری .

(بأندازه بزرگ شده ام که گیتی را ننک می‌شمارم و از فرط گران‌بهائی
بمشتری مانده ام)

ابن بود ترجمه مقاله شیخ که از هر سندي معتبر تر و نفیس تر است



در گرگان شخصی بود موسوم به ابو محمد شیرازی ترجمه ملخص نگارش عاشق علم و حکمت ورود شیخ را مقدم شمرده حکیم ابو عبید جوزجان خانه‌ای در جوار خود برای آن بزرگوار خرید. من همه روزه بحضورتش مشرف شده مجسطی (کتاب هیئت بطلمیوس) و کتاب مختصر اورا در منطق فرا می‌گرفتم در این اوقات شیخ باستدعای مهندس اشاره کتاب مبدء و معاد و کتاب ارشاد کلیه را تأثیف نمود و نیز به نکارشها دیگر هم در ایام اقامت گرگان برداخته از آن جمله اوّل قانون و مختصر مجسطی و بسیاری رساله‌های مختلف و بعض کتب دیگر هم در جبل تأثیف نمود از آنجا به ری انتقال یافته و بواسطه معرفی که قبلًا به ملکه رای (مادر مجددوله دیلمی) شده بود ورودش را ترحیب گفته و مرض مجددوله را هم که صعب العلاج بود مداوا نموده بر توقیر و تعظیمش افزودند و کتابی بنام معاد در اینجا تأثیف نموده و بالاخره به قصد شمس الدوله بهمدان شتافته ولي در ابتداء بواسطه جهات اتفاقیه به کد بانو متحقیق شد در این اثناء شمس الدوله

بعرض قولنچ مبتلاه شده شیخ را بمعالجه میطلبید و در ظرف چهل شبانه روز تمام که بر بالین سریض معتکف بود به توفیق خداوندی بمعالجه کامیاب گردید. شمس الدوله حذاقت و مهارت شیخ را تقدیر و عطا با و هدایای وافره ای تقدیم نموده در مسافرت و لشکر کشی بکرمانشاهان هم شیخ را با خود برده همواره شرف صحبت آن دانشمند بزرگ را مفتتم می شیرد.

بعد از مراجعت بهمدان امر وزارت را بشیخ عرضه مینماید شیخ هم پذیرفته پس از مدنی سپاهیان بی نظام ولگام گیخته شورش کرده خانه شیخ را تاراج خودش را بحبس میاندارند و قتلش را از شمس الدوله تقاضا مینمایند اگر چه شمس الدوله جداً از قبول این تقاضای فجیع و حشیانه امتناع ورزید ولی اینقدر دارای عنم کافی نبوده که بتواند شیخ را بوزارت باقی گذارد. لاجرم شیخ چندی در خانه ای سعدی دخداوک عزلت اختیار نمود (دخداوک شاید مغرب دهخدا بطور تصریغ باشد) در این اثناء مرض قولنچ شمس الدوله عود و محتاج بمعالجه شده حضور شیخ را استدعا و از گذشته که بر خلاف رضای او بوده معذرت خواست . پس از بهبودی مجدد مسنند وزارت را با اصرار تمام بشیخ تقدیم نمود . در این اوقات من از حضورش استدعا کردم که شرسی بر کتب ارسسطو بنگاراد به عندر نداشتن وقت مسؤول را به تمامه اجابت نفرموده ولی از نگارش مسائل مسلمه ای که مورد قبول مخالف و موالف است مضايقت ننموده شروع بتأليف طبیعتيات شفاء فرمود و كتاب اول قانون را هم که تأليف فرموده بود همه شب با اشتغال بههام وزارت طلاب علوم را در خانه پذیرفته تدریس می فرمود .

من «شفا» مینخواندم و دیگران «قانون» و پس از فراغ از تدریس بزم سماع مرتب میکشت و بواسطه گرفتارهای دولتی هیچگاه تدریس در دوز میسر نبود و مدنی را باین ترتیب گذرانیدم تا اینکه شمس الدوله

بطارم بجنگ رفت . در اثناء مسافرت قولنج معاودت کرده امراض دیگری هم مزید شد زیرا که معالجات شیخ اعتنا نمینمود . لشکر مراجعت به همدان را تصمیم گرفتند ولی قبل از وصول در نخت روان مرک او را در یافت .

سماءالدوله پسر شمسالدوله بجای پدر بر قرار و بشیخ تکلیف وزارت نمود آما شیخ با همه اصرار و حواسی نیزیرفت و از بازارآشنه برکنار و در خانه ابو غالب عطار متواری شد و در همان ایام اختفاء بنگارش بقیه اشعار پرداخت بدون اینکه هیچ کتابی در دست رس داشته باشد نه از خود و نه از غیر . در روزی پنجاه صفحه تحریر می نمود و طبیعتیات و الهیات شفاء را تمام کرد و قسمت حیوان و نبات آن باقی ماند . در این اوقات بود که ناجالملک از شیخ سوء ظن پیدا کرد . که با علاءالدوله مکاتبه دارد و جاسوسها برای پیدا کردن محل اختفائش معین و بالاخره او را دستگیر و در قلعه فردجان محبوسش ساختند و در حبس قصيدة میسراید که این شعر از آن است :

دُخُولِي بِالْيَقِينِ كَاتِرَاهُ وَكُلُّ الشَّكُّ فِي امْرِ الْخَرُوجِ

یعنی : ورودم بمحبس یقینی است همچنانکه می بینی ، ولی بیرون رفتن کاملاً مشکوک است

در مدت چهار ماه حبس کتب ذیل را تالیف نموده : رساله خی ابن یقطان ، کتاب قولنج ، کتاب هدایات . در این ضمن علاءالدوله به همدان هجوم آورده ناجالملک و سماءالدوله فرار کرده بقلعه مزبوره می آیند . یس از معاودت علاءالدوله شیخ را به همدان برده محترماً نگاه داشتند و در آن ایام منطق شفاء را (که ده جلد است) تمام میکنند . بالاخره بواسطه فساد اوضاع اقامت در همدان مکروه طبع شیخ بوده در خفیه باصفهان عزیمت فرمود من هم با برادر شیخ و دو غلام در خدمتش بودیم در لباس دراویش و صوفیه که شناخته نشویم و در راه مشقت و سختی

دیده بالاخره باصفهان رسیدم. در طبران دوستان شیخ وندیان و خاصان علاء الدوله باستقبال آمدۀ البسه شایسته و اسب های خاصه ییشکش آوردند و خانه عبدالله ابن بابی را جمهۀ نزول مهیا ساخته قبلاً آنیه فرشهای شایسته و مجلل حاضر کرده بودند در ایام اقامت اصفهان بارۀ مجلدات مختلفه شفارا از قبیل هندسه هیئت آرثماطیقی موسیقی وغیره تالیف و در کتاب اقلیدس و بحسطی تصرفات نیکو نموده و مسائلی جدید افزود و بایه علم را بلند ساخت و همچنین در موسیقی وغیره استنباطات جدیده نموده که عقول اوائل از آن غفلت داشته و کتاب شفارا در اصفهان تکمیل نمود مگر دو جلد راجع بجیوان شناسی و گاه شناسی که در مسافرت (شایور خواست) با علاء الدوله در عرض راه تالیف نموده و همچنین کتاب نجات را در همان سفر نگاشت.

در باب اصلاح تقویم هم بتقادی علاء الدوله ترتیب رصد خانه داده ولی بواسطه کثرت مسافرت با عام نرسید. «دانش نامه علائی» را نیز در اصفهان تالیف نمود (ابن کتاب زبان مارسی نگاشته شده و بطبع هم رسیده است) از عجایب حالات شیخ ابن بود که در مدت بیست و پنج سال که شرف ملازمت او را داشتم ندیدم کتاب جدیدی که بدستش میافتدم بترتیب آن را بخواند و فقط موارد مهمه و مشکلات آن را ملاحظه مینمود. قوه حافظه اش بقدری عظیم بود که روزی علاء الدوله با ابو منصور

جبائی مطالی راجع به لغت ذکر میکرد همینکه شیخ هم دخالت نمود ابو منصور گفت: ترا در حکمت مقام شامخ است ولی در لغت خبره نیست شیخ در ظرف سه سال ناشتغال بفنون دیگر و تالیفات بی حصر و مرارجعه لغت عرب هم پرداخته سه کتاب ادبی یکی بر طریقه ابن عمید و دیگری بر نوح ابو اسحق صابی و سویی بر اسلوب صاحب ابن عباد تالیف نمود و قصائدی ساخت و لغات مشکل و غیر مانوس عربی را در آن آورده و کتابها را مجلد های کهنه یوشایده بقسمی که قدیمی بنظر آید آنگاه

با امیر موضعه نموده که کتابها را بر ابو منصور عرضه دارد و بگوید که آنها را در صحراء هنگام شکار یافته ام نظر کن بین چیست ابو منصور بعد از مراجعه و مطالعه بعضی مطالب را تفهمید و بر حسب موضعه هنگامی که تفکر در مطلب کتابهای مزبوره جریان داشت شیخ وارد شده معمولاً داخل مخاکره شد و موارد مشکله را به ابو منصور فهمایده بمواضع مخصوص از کتب لغت حوالت فرمود. پس از مراجعه صحبت ادعای شیخ معلوم آنوقت ابو منصور فهمید که این کتابها تالیف خود شیخ بوده و مواضعی را که از کتب دیگر حوالت داده عیناً در حفظ داشته است.

از سبک مفری خود نسبت بشیخ پشمیان و باشمساری و خجلت عندر خواسته طلب عفو نمود.

شیخ را گفتار است در لغت عرب موسوم به (لسان العرب) ولی فقط مسوّده های آن را نوشته و استنساخ نشد باره ای استنباطات طبی را که در تجربه حاصل نموده نوشته بود و میخواست ضمیمه قانون کند آنهم صورت خارجی پیدا نکرده از بین رفته است.

قوه تحریر شیخ بقدری بود که در يك شب پنج جزء کتاب نوشت و تفصیل آن این است :

محض اوسط را که در گرگان تالیف نموده و من برای منطق نجات (۱) در مقدمه قرار داده ام بشرط افتاده بود فضلاً آنجا در چندین موضع درمانده موارد مشکله را علیحده نوشته نزد شیخ ابوالقاسم کرمانی فرستادند و از او تقاضا کردند که توضیح اشکالات را از شیخ بخواهد.

غروبی بود که شیخ ابوالقاسم مراسله را با مسائل مشکله بحضور شیخ تقدیم نمود و شیخ پس از نماز شروع به تحریر نمود من و برادرش

(۱) منطق نجات از بین رفته بوده و بعد از وفات شیخ ابو عیید که احیاء آثار شیخ را کمتر بسته بوده رساله مزبور را بجای مطلق نجات فرارداده که کتاب کامل باشد.

هم بمنادمت مشغول بودیم و شیخ گاهی با ما مشغول و گاهی بنگارش میپرداخت، و قبیکه دری از شب گذشته ما به ستر خواب رفتیم همینکه بامداد شد مرا خواست دیدم تازه از نماز فارغ شده و پنج جزء را تمام کرده من داده گفت بشیخ ابو القاسم بگو برای اینکه پیک معطل نشود حواب را شبانه نوشم.

معالجات شیخ بسیار دقیق و مبنی بر استنباطات جدیده بود چنانچه زن مسلولی را به کل انگلین شکری (کل قند) معالجه نمود باین طریق که تدریجاً غذای او را منحصر بکل قند قرار داده پس از مدتی بهبودی حاصل شد. شیخ ترتیب رصدی داده و ابو عبید هشت سال به آن مشغول بوده است. در حادثه حمله مسعود ابن محمود غزنلوی باصفهان سپاهیانش بنه و اثنائیه شیخ را غارت کرده اند از آنحمله کتاب انصاف که نسخه آن متعدد نبوده است.

قوای طبیعی شیخ زیاد و مراجح قوی بوده و مباحثت با زن بسیار مینموده و بدین واسطه بمرض قولنج مبتلا شده است و بالاخره در اثر حقنه جراحت در امعایش پیدا شده و بواسطه سرعت سیر ادو و ناگزیر بودن از ملازمت امیر حالت ضرعی بر قولنج افروده و بالاخره بعلت شقاوت کاری غلامانش که ترکیک زیبادی عمدها در دوایش داخل کرد بودند انحراف مزاج شدت نموده پس از وصول باصفهان شفعت روز افرون شده بقسمیکه قادر بر حرکت نبوده و باینحال معالجه را ادامه داده تا اینکه فی الحاله قوه حرکت پیدا شده و چون در مسافت علاء الدوله بهمدان مراجقت نموده مرض عود نمود

در ورود بهمدان دل برک نهاده دست از معالجه باز کشیده فرمود: مدیریکه اداره مملکت بدن را مینمود عاجز شده دیگر درمان سودی ندارد. و بفاصله چند روز بعلم دیگر بیوست. سننه ۴۲۸هـ اینجا کلام ابو عبید آخر میرسد.