

رابعهٔ دختر کعب

نخستین زنی که بربان فارسی شعر گفته است.

مظفر حسین خان صبا^(۱) گرفته است. محمد عوف در لباب الالباب^(۲) درباره وی چنین گوید:

«رابعه بنت کعب الف داری دختر کعب اگر چه زن بود اما بفضل بر می دان جهان بختنیدی فارس هر دو میدان و والی هردو بیان بر نظم تازی قادر و در شعر پارسی بغايت ماهر و باغایت ذکاء خاطر وحدت طبع پيوسته عشق باختی و شاهد بازی کردی و او را «مکن روئین» خوانندی و سبب این نیز آن بوده که وقتی شعری گفته بود:

خبر دهد که باری بد بر سر ایوب ز آسمان ملخان و سر همه زرین اگر بیارد زرین ملخ برو از صبر سزد کبار در من یکی مکن روئین و این غزلها که از کعب الغزال در حلاوت زیاده است و از وصال یار صاحب جمال در طراوت بیش اور است میگوید:

مرا بعشق همی عتمل کنی بحیل

جه حجت آری پیش خدای عز و جل

بعشقت اندر عاصی همی نیارم شد

بدینم اندر طاغی همی شوی بمثل

نعم بی تو نخواهم جعیم با تو رواست

که بی تو شکر زهرست و با تو ذهر عسل

بروی فیکو تکیه مکن که تا یک چند

بسنبل اندر پنهان گشتند نجم زحل

هر آینه نه دروغست آنچه گفت حکیم

فمن تکبر یوماً بعد عز ذل

ولها

دعوت من بر تو آن شد کایزدت عاشق کناد

بریکی سنگین دلی نامه ریان چون خویشتن

تابدانی درد عشق و داغ مهروغ خوری

تا بهجر اندر بیهی و بدانی قدر من

و این ملمع او گفته است:

شاقی نایح من الاطیار هاج سقی و هاج لی تذکاری

دوش بر شاخک در خت آن مرغ

نوحه میکردو میگریست بزاری

قلت لطیلریلم تنوح و تکی

فی دجی اللیل والنجوم دراری

من جدایم زیار از آن نالم

توچه نالی که با مساعد یاری

من نگویم چو خون دیده بیارم

توچه گوئی چو خون دیده بیاری

نور الدین عبدالرحمن بن احمد جامی شاعر و عارف بزرگ قرن نهم

ایران در کتاب معروف فتحات الاسن^(۳) در باره وی میگوید:

«دختر کعب رحمه الله تعالى؛ شیخ ابوسعید ابوالخیر قدس الله تعالى سره

(۱) - چاپ بهویال ۱۲۹۷ م - ۲۲۲

(۲) - ج ۲ - ص ۶۱ - ۶۲

(۳) چاپ مطبع جبری هندستان ۱۲۸۹ - ص ۴۰۹

در ادبیات ایران و در متن تاریخ بازنایی بر میخوردیم که کارهای بزرگ کرده اند و این یکی چند سنتون مجله ایران امروز تکثیر از آنست که فرست بحث درین رشته دراز داشته باشد. در ضمن این چند سطری که میدان دارم میخواهم اندکی درباره یکی از زنانی که در قرق چهارم هجری بسیار معروف بوده و در ادبیات ایران مقام بلندی میتوان بدو پخشید بحث کنم. گویا این نخستین زنیست که در زبان فارسی شعر گفته با اقل نخستین زنیست که شعر او بما رسیده است و اگر در قرق چهارم بوده چیزی از شان او نیکا هد زیرا میدانیم که پیش از آن شعر فارسی تهیأ وجود نداشته است و کسانی که پیش از وود کی بوده اند پیش از چهار پنج تن نبوده اند و از هر یک سه چهار بیت پیشتر بدست نیست و آن ایات بسیار ناپخته و کودکانه است و باشعاری میماند که کودکان نوآموز در دبستان بسایدند و آنهم تازه محقق نیست که راست باشد و پیداست که بسیاری از آنها در زمان رود کی بدست او و افران او پرداخته اند. پس راستی شعر فارسی در زمان رود کی بدست او و افران او پدید آمده است و این زن نیز جزو همان گروه و همان دسته بوده پس میتوان گفت در شعر فارسی زنان با مردان هدوش بوده اند و از کام نخستین باهم همقدی و هداستانی کرده اند. در کتابهای معمولی ما از این زن که در شعر فارسی منتهای توانانی را داشته و نمونه های بسیار جالب از شعر او مانده است لمی نیست.

مثلاً در کتاب جواهر العجایب تألیف فخری بن امیری هروی^(۱) که تذکرۀ خصوص زنیست که بربان فارسی شعر گفته اند ذکری ازو نیست.

در کتاب خیرات حسان تألیف مرحوم محمد حسن خان اعتماد السلطنه (صحیع الدوله) مؤلف مشهور قرن گذشته ایران که در سه مجلد رحلی بزرگ است^(۲) نیز نامی از او نیست. در کتاب مشاهیر النام تألیف سید محمد ذهنی افندی که معروفترین کتاب این فقست نیز نامی ازو نیست.

و میرزا محمد ملک الکتاب شیرازی در ترجیه ای که از آن کتاب بربان فارسی از ترکی کرده و بنام تذکرۀ الخواتین چاپ کرده^(۳) در بارقه وی بهمین ذکر ناقص نادرست اکتفا میکند^(۴): «رابعه اصفهانی، از زنان زمان سلاطین سامانی بوده و طبعی موزون داشته این دو بیت ازوست:

دعوت اینست بر تو کایزدت عاشق کاد
بریت سنگین دل نامه ریان خویشتن

تابدانی درد عشق و داغ مهروغ خوری
چون بهجر اندر بیهی پس بدانی قدر من»

این ختصر را هم مترجم نامبرده از تذکرۀ روز روشن تألیف محمد

(۱) - چاپ لکنهو ۱۸۷۲ میلادی

(۲) - چاپ ملهران ۱۳۰۴ - ۱۳۰۷ فمری

(۳) - چاپ بیشی ۱۳۰۶ فمری

(۴) - ص ۱۲۹

در آن نگاشت و بداهه سپرد و چون بکتابش آن نامه را خواند وی نیز دل سپرده کشت و دایه را گفت که ترچان دل سپرد کی او باشد. دختر چون این بدانست شاد شد و جز بیت و غزل گفتن کاری نداشت و شعر میگفت و نزد غلام میفرستاد و چون زمانی کذشت روزی بدھلیزی یرون شد و بکتابش ناگهان او را دید و شناخت و دامن دختر گرفت. دختر آستین بر افسانه داشت و گفت این چه دلیریست که دامن من گیری. غلام گفت اگر روی از من درمی کشیدی پس چرا شعرم میفرستادی و دل از من ربودی؟ دختر گفت تو ازین راز آگاه نهای مرادر سینه کاری افتداد و بست تو کشاده شود و ازده چون تو راست نیاید و تو بوسانه این کاری خودرا در شهوت بازی میگن. این بگفت و از پیش او برفت. بخط ابوسعید مهنه دیدم که گوید من بدان جانب رسیدم و از حال دختر کعب پرسیدم که عارف بوده است یا عاشق؟ هانق گفت آن شعری که بر زبان او روان بود عکن نیست که از سوز عشق معشوق محازی چنین شعری بتراوید و آن شعر را با هزل سر و کاری بود و با حق خطاب بود و اورا در معنی کمال تمام بود و آن غلام را بهسانه ساخته بود. در هر صورت دختر همچنان در آن عشق خود شعر میگفت و روزی بهمن زاری رفته و اشعار خود را میخواند مگر حارث در آن سوی چمن بسود و آن سخها شنود بانگ برو زد که چه میگوئی. حارث را ساقائی بود که او را العمل سقامی گفته بود.

دختر آن اشعار را بگردانید و بنام آن لعل سقا کفتن گرفت و چنان برادر را در بدینی افکد که کینه خواهر در دل گرفت. چون یکماه از این زمان گذشت حارث راجنکی پیش آمد درین جنگ سر بکتابش را زخم رسید و نزدیک بود که فشار دشمن شود. دختر روی بسته خود را در میان صف انداخت و ده تن از دشمنان را بکشت و بکتابش را از میان در روبرود. چیزی نمانده بود که سپاه حارث در هم شکسته شود که نصرین احمد سپاهی بیاری او فرستاد و حارث بدین وسیله ظفر یافت و چون شهر باز گشت آن سوار روی سمه را خواست و کسی نتوانست ازو شان دهد. دختر را از زخم غلام آرام ببود و نامه ای بدو نوشت و بداهه داد که نزد او برد و وی دختر را پیغامهای عاشقانه داد. چون روزی چند گذشت و بکتابش از آن زخم برخواست و روزی بود که ازراهی میگذشت و دختر آنجا بود پرورد کی اشعاری گفت و دختر او را جوابهای داد و رود کی از عشق او آگاه شد و چون پیش از خان اش نزد شاه رفت، حارث نیز آنجا بود و جشنی شاهانه را است کرد و بدنده ای او را بدو داد و اورا ایمار دار و گرامی بشمار. چون پدر پسر دیگر پس بجای او بود، پسری داشت که او نیز در خوبی و نیکی شهره بود و حارث نام داشت و دختری داشت که او را زین العرب لقب داده بودند و در خوبی و زیبائی مانند نداشت و هرچه از مردم می شنید یک دم نظم میگرد و چون پدر را هنگام مر گرسید پسر را نزد خود بخواند و دختر را باوسبرد و گفت که بسی نامداران و گردنشان او را از من خواستند و من ندادم و اگر تو شوئی شایسته او بیایی او را بدو ده و اورا ایمار دار و گرامی بشمار. چون پدر پسر دیگر پس بجای او بنشست و داد کردن گرفت و خواهر را نیز چون جان گرامی میداشت. حارث را غلامی بود بکتابش نام که پاسبان خزانه اوبود و در زیبائی مانند نداشت و در قصر حارث میزیست و در باغ او روز کار میگذراند. در پیش باغ طلاق بلندی بود که تخت حارث را در آن گذاشته بودند. روزی دختر کعب بر بام رفت و چون لحقی بهرسوی نگریست آن غلام را دید که شراب میداد و قول و غزل میگفت و دلداده اوشد و از آن رنج بیمارشد و چون پر شک آمد سودی نیخشید. دختر را در پرده دایه ای بود حیله کر وازو پرسید که وی را چه روحی داده. دختر بروز نمیداد تا اینکه سراج گفت بکتابش را فلان روز دیدم و دل بدو سپردم، اینکه بrixیز و در میانه مایا شن و نامهای نوشت و صورتی از نقش خود

گفته است که دختر کعب اعشق بود بر آن غلام اما برایان همه اتفاق کردند که این سخن که او میگوید نه آن سخن باشد که بر خلوق توان گفت او را جای دیگر افتداد. روزی آن غلام آن دختر را ناگاه در یافت سر آستین اوبکرفت. دختر بانگ زدیر غلام و گفت ترا این بس نیست که من خداوندم و آنچا مبتلا بهم بر تو یرون دارم که تو طمع میکنی؟ شیخ ابوسعید گفت سخنی که او گفته است نه چنانست که کسی را در خلوق افتداد باشد وی گفته است:

باز عشقش اندر آوردم یند	کوشش بسیار نامد سودمند
عشق در یائی کرانه نا پدید	کی تو ان کردن شتاب ای مستمند
عشق را خواهی که تا پایان بربی	بس که بیسندید باید نا پسند
زشت باید دید انگارید خوب	زهر باید خورد انگارید قند
تسوئی کردم ندانستم همی	کر کشیدن ننک تر گردد کمند
در میان زنان عارف بنام رابعه چندن بوده اند که ذکر ایشان در همین کتاب نفحات الانس و در گستاخهای دیگر تصوف بسیار هست و از آنجله در اسرار التوحید دو جا سخنی از زبان رابعه مطلق آمده است که تغییر دادن در میان آنها دشوار است که از کدام یک ازین چند رابعه بوده است.	در میان زنان عارف بنام رابعه چندن بوده اند که ذکر ایشان در همین کتاب نفحات الانس و در گستاخهای دیگر تصوف بسیار هست و از آنجله در اسرار التوحید دو جا سخنی از زبان رابعه مطلق آمده است که تغییر دادن در

میکنم. این داستان از شاهاکهای بسیار شیوه ای عطار است و جای آن داشت که نسخه درست و تصحیح شده ای ازین داستان درین سطور آورده شود ولی چون جاتنگ بود ناجار شیره مطالب را به ترتیب اینکنم و آن داستان را که شامل نزدیک پانصد بیت اشعار بسیار سوزناتک دل انگیزست بجای دیگر که میدان فراغ تر باشد میگذارم و خلاصه مطلب بدین گونه است:

در بلخ امیری بود که پدران وی نیز پادشاه بودند و کعب نام داشت و پدران او در زمان ابو مسلم بدان سرزمین آمده بودند و امیر داد که بخشنده ای بود. پسری داشت که او نیز در خوبی و نیکی شهره بود و حارث نام داشت و دختری داشت که او را زین العرب لقب داده بودند و در خوبی و زیبائی مانند نداشت و هرچه از مردم می شنید یک دم نظم میگرد و چون پدر را هنگام مر گرسید پسر را نزد خود بخواند و دختر را باوسبرد و گفت که بسی نامداران و گردنشان او را از من خواستند و من ندادم و اگر تو شوئی شایسته او بیایی او را بدو ده و اورا ایمار دار و گرامی بشمار. چون پدر پسر دیگر پس بجای او بنشست و داد کردن گرفت و خواهر را نیز چون جان گرامی میداشت. حارث را غلامی بود بکتابش نام که پاسبان خزانه اوبود و در زیبائی مانند نداشت و در قصر حارث میزیست و در باغ او روز کار میگذراند. در پیش باغ طلاق بلندی بود که تخت حارث را در آن گذاشته بودند. روزی دختر کعب بر بام رفت و چون لحقی بهرسوی نگریست آن غلام را دید که شراب میداد و قول و غزل میگفت و دلداده اوشد و از آن رنج بیمارشد و چون پر شک آمد سودی نیخشید. دختر را در پرده دایه ای بود حیله کر وازو پرسید که وی را چه روحی داده. دختر بروز نمیداد تا اینکه سراج گفت بکتابش را فلان روز دیدم و دل بدو سپردم، اینکه بrixیز و در میانه مایا شن و نامهای نوشت و صورتی از نقش خود

(۱) - چاپ طهران ۱۳۱۶ شمسی صفحه ۴۵۶-۴۸۰

پس از آن همان غرلی را که جامی در نفحات الائنس آورده بثت کرده و سپس این دو بیت را:

فستاند از سون و گل سیم و زرباد ذهی بادی که رحمت باد بر باد
بداد از نقش آزر صد شان آب نمود از سحر مانی صد اثر باد
اما دو قطعه اول که گوید بروید کی هم نسبت داده اند در دیوان ادیب صابر
ترمذی شاعر بزرگ قرن ششم هم ثبت شده و یغثیر چنان مینشاید که از رابعه باشد.
در کتاب تاج المأثر در تاریخ هندوستان تالیف حضر الدین حسن بن محمد
نظمی که در سال ٦٠٢ هجری محمد بن سام از پادشاهان غور بتالیف آن آغاز
کرده است مقدار کثیری از اشعار شعرای بزرگ ایران تاقرنه ششم بشاهدمعانی
ومطالب کتاب آمده است که متأسفانه با نام گوینده اشعار توأم نیست و از آن
جمله این قطعه بسیار شیواست که دو بیت در نسخه جمع الفصحاء بر آن افزوده
میشود بدینکونه:

چمن رنگ ارتقگ مانی گرفت
جهان بوبی مشک از چه معنی گرفت
که کل رنگ رخار لیلی گرفت
سرشکی که در لاله مأوى گرفت
که بد بخت شد آن که دنی کی گرفت
نشان سر تاج کسری گرفت
چو رهبان شد اندر لباس کشود بفتحه مکر دین ترسی گرفت
اما قطمه و غزل دوم، بیت دوم آن در یک نسخه خطی از فرهنگ اسدی
بنام امیر ابوالحسن افاغی بخارائی از امرای دربار سامانیان و شاعر نامی قرن
چهارم نیز ثبت شده وهم در کتاب اسرار التوحید فی مقامات ابی السعید(۱)
بیت دوم و پنجم آن آمده است که بزبان ابوسعید ابوالخیر عارف بسیار
معروف قرن چهارم متوفی در ٤٠٤ کذشته و پیداست که فقط گوینده این
اشعار پیش از آن بوده است و اگر از رابعه باشد معلوم است که ابوسعید
کذشته از اطلاع بر احوال وی اشعار او را هم میدانسته است. اما قطمه سوم
بان نسخه کاملی از آن در کتاب تاج المأثر بی نام گوینده آن ثبت شده است
بدینکونه:

ذهی بادی که رحمت باد بر باد
نمود از سحر مانی صد اثر باد
دلیل اطف عیسی شد مکر ابر
که در باریده دم در چمن ابر
اگر دیوانه ابر آمد چرا پس
کند عرضه صبوحی جام زر باد
کل خوبیوی ترسم آورد رنگ
ازین غماز صبح پرده در باد
برای چشم هر نا اهل گوئی
عجب چون صبح خوشنیر میرد خواب پسرا افعکند کل را در سحر باد
این غزل مصنوع هم از رابعه در سفینه ای که در قرن هفتم فراهم آمده ثبت
شده است و چون در پیابان آن تخلص خود را «بنت کعب» آورده است
معلوم میشود که در شعر بدینکونه تخلص میکرده است.

الای باد شبکیزی پیام من بدیر بر
بکو آن ماه خوبانرا که جان با دل بر ابر بر

کرد. نخست غلام را در چاه افکند و سپس کفت کرمابه ای را نافتد و
فصاد را کفت که رگ خواهرش را بزند و آنرا بندد و آن دختر را در آن
گرمابه نافته انداخت و در راز کچ و خشت بروی بست. دختر در کاسه ای
از دست خود خون میکرفت و انگشت در خون میزد و اشعار خود را بدیوار
مینوشت و چون همه دیوار را از اشعار پر کرد و دیگر خونی برای او نساند
جان سپرد و او را برداشتند و خالک کردند. چون این خبر به یکناش رسید
فرصتی دی جست تا از چاه بر آمد و نهانی سحر گاه سر حارث را برید و بر
سر خالک دختر رفت و دشنه ای بر جگر خود زد و جان بداد و اورا هم بهلوی
دختر بخالک سپردند.

ازین داستان مسلم میشود که رابعه دختر کعب امیر زاده بلخ بوده
و برادری حارث نام داشته که بدست وی در راه عشق کشته شده و معاصر با
رود کی شاعر بزرگ قرن چهارم بوده است و از اینقرار در نیمه اول قرن چهارم
میزیسته است و مطلبی را که در باره وی جامی از زبان ابوسعید ابوالخیر آورده
عطار نیز در این داستان نقل کرده است و اگر هم این داستان شورانگیز با این
جزئیات که عطار آورده کاملاً راست نبوده و شاعر بزرگ قرن هفتم ایران
طیع خود را در آن جلوه داده و باندیشه شاعرانه آنرا پر و بال و شاخ و بر کی
بخشیده است باز میباشد اساس آن درست باشد و در هر صورت عصر زندگی
رابعه را کاملاً روش میکند و راهی برای تحقیق تاریخی میکنند.

مرحوم رضاقلی خان هدایت امیر الشعرا در جمع الفصحاء، (۱) در باره

رابعه چنین مینویسد:

رابعه فرداری بلخی، از نسوان و ملک زاد کانست. پدرش کمب نام در
اصل از اعراب بوده در بلخ و فردار و بست در حوالی قندهار و سیستان و حوالی
بلخ کارانی ها نموده. کعب پسری حارث نام داشته و دختری رابعه نام که اورا
ذین العرب نیز میکنند. رابعه مذکوره در حسن و جمال و فضل و کمال و معرفت
و حوال و حيدة روز کار و فریده هر ادوار صاحب عشق حقیقی و عیازی و فارس
میدان فارسی و نازی بوده احوالش در خاتمه نفحات الائنس مولانا جامی در ضمن
نسوان عارفه مسطور است و دریکی از مثنویات شیخ عطار بجملی از حالاتش
نظمآ مذکور او را میلی به یکناش نام غلامی از غلامان برادر خود بهم رسیده
و انجامش بعشق حقیقی کشیده بالآخره ییدگمانی برادر او را کشته حکایت اورا
قیفی نظم کرده نام آن مثنوی کلستان ارم نهاده معاصر آل سامان و روکد کی بوده
و اشعار نیکو میفرموده از آن جمله است...

سپس همان اشعاری را که محمد عوفی در لباب الالباب آورده است با اندک
اختلافی در جنبه پاره ای کلمات نقل کرده ویس از آن گوید: «این ایات نیز
ازوست و بعضی برود کی نسبت داده اند»:

ذیں کل که در باغ مأوى گرفت چمن رنگ ارتقگ مانی گرفت
مکر چشم عجنون بابر اندرست که کل رنگ رخار لیلی گرفت
بعی ماند اندر عقیقین قدم سرشکی که در لاله مأوى گرفت
سر نرگس نازه از زر و سیم نشان سر تاج کسری گرفت
چو رهبان شد اندر لباس کشود بلطفه مکر دین ترسی گرفت

(۱) - ج اول ص ۲۲۲

مدارای بنت کعب انده که یار از توجدا ماند
رسن گرچه دراز آید گذر دارد بچنبربر

دیگر از اشعار رایعه این بیتست که در کتاب المعجم فی معاییر اشعار
العجم (۱) بنام « دختر کعب » ثبت شده :

ترک از درم در آمد خندانک آن خوب روی چابک مهمانک
اما قدرار که رایعه بدان منسویست (بعض اول و سکون دوم) نام ناجیه ای
بوده است که تا بسته شاد فرنگ فاصله داشته و آنرا ف Cedar نیز می گفته اند (۲)
و چنانکه عطار اشاره کرده و پیش ازین آورده ام خاندان رایعه اصلاً تازی
بوده و در زمان ابو مسلم بدین نواحی آمده اند و چون در میان بلخ و طلاقان
بیابانی بوده است بنام بیابان کعب (۳) احتمال می رود که این محل بنام کمبدر
رایعه نامیده شده باشد .

طهران استنده ۱۳۱۷ سعید نقیسی

(۱) - جاپ طهران س ۱۱۲

(۲) - معجم البلدان جاپ مصر ج ۷ ص ۷۸ و کتاب الانساب سمعانی جاپ اووقاف گیب
ص ۴۰۱

(۳) - مطبقات ناصری منهاج سراج جاپ کاکنه س ۴۶

بچهر از من فکنند دل یک دیدار مهربویا

چنان چون حیدر کرار در آن حصن خیربر

بدان ماند که بشنید خطیب مه پیغمبر بر (۱)

تو چون ماهی و من ماهی هی سوزم بتایه بر

غم عشقت نه بس باشد چفا بنهادی از برابر

ستم چون چنبری گشته بدان امید تاروزی

ز لفظ بر فند ناکه بسکی حلقه بچنبر بر

ستمبر گشت معشوق هم غم زین قبل دارم

که هر گز سودنکند کس بمعشوق ستم بر بر

اکر خواهی که خوب ابروی خود بهجر آری

یکی رخسار خوبت را بدان خوبان بر ابر بر

ایا معظم بکار و حال عاشق گر خبر داری

سحر گاهان نگه کن تو بدان الله اکبر بر

(۱) - در اصل بجا این مصرع کات باشناه مصرع اول یتیشین را تکرار کرده است

روشهای تازه تحقیق در روانشناسی

حال خواهد بود . این بود که همان طریقه دیرین یعنی مشاهده داخلی و مطالعه نفس با خود نفس تنها وسیله کار عسوب نمیگردید .
با اینهمه برخی از حکما ماند که بانیس و کمال و شارکو در تحقیقات خود که اوتیاطی باروانشناسی داشت جسته روشن مشاهده خارجی و تجربه را معمول داشته نتایج بزرگ حاصل کردند ، تا اینکه از اوائل قرن حاضر و خصوصاً در این یست سال اخیر طریقه جدید عمومیت یافت و روانشناسی را از فلسفه قطعاً جدا کرده روی پایه های محکم علمی استوار ساخت و آنرا در دردیف علوم مشیه ، ماند فیزیک و علوم طبیعی ، فرادراده سبب شد که در این زمان اندک ، علم جدید چنان توسعه یابد که دارای شعب مختلف روانشناسی اطفال ، روانشناسی حیوانی ، روانشناسی تطبیقی و بسیاری دیگر بشد .
البته مقصود این نیست که نسایات که موضوع روانشناسی هستند در ایندست تغییر ماهیت داده باشند و شکی نیست که آنها کما کان اموری هستند عبرد و تحت آزمایش مستقیم حواس در نمایند . لیکن پیشرفت علوم مختلف خاصه علم حیات ، یعنی از پیش معلوم داشت که احسان و ادراک و عافظه از یکطرف باید ویدنی و از طرف دیگر باعیط و عوامل مؤثر خارجی دارای نسبتی های ثابت هستند و هیچ حس و فکری نیست که باید یا چندحر کت و تغییر بدنی همزمان و توأم نباشد . چنانکه کوچکترین انتباها یا کمترین خشم یا خفیفترین ترس مقابن است با تغییر هائی در چگونگی مهمترین اعمال حیاتی بدن ، مانند اختلال اندک در جهاز گوارش (هاضمه) و کم و زیاد شدن ماده هرمن (۱) در خون با ذکر گونی افکار و عواطف مقابله دارد و نیز آشکار شد که میان

(۱) - Hormones

پیشرفت علوم اخلاقی ، خاصه روانشناسی که مبنای همه آنهاست ، تا حد سال پیش در نهایت گندی بود ، در صورتیکه علوم طبیعی که موضوع عشنان بحث از خواص ماده است باسرعتی شگفت انگیز پرده از عهولان خود بر میگرفت و در راه درک حقائق هر روز مزملی تازه می پیمود . علت این جمله این بود که از دو سه قرن پیش با ظهور دو تن حکیم نامی فرنزیس بیکن انگلیسی و رنه دکارت فرانسوی در طریقه تحقیق علوم ، انقلابی عظیم پدید آمده مشاهده حتی و استقراء و تجربه جای استدللات منطقی و قیاسات عقلی را که طریقه معمول قرون وسطی بود و نتایجی را که حاصل مینمود غالب با حقایق خارجی منطبق نمیگردید گرفته بود و برخلاف گذشته برای رسیدن به یقین بنای امر بر شک گذاشته میشد و کار علمی از بررسی حقائق جزئی آغاز میگردید تا از راه استقراء منتهی بحقائق کلی بشود . تمام اختراعات و اکتشافات بزرگی که از سیصد سال باین طرف در زمینه علوم فیزیک و طبیعی تقویب بشر کردیده و چهره گیتی و کیفیت زندگی انسانی را دکر کون ساخته است نتیجه های مستقیم و غیر مستقیم همان روش تازه تحقیق میباشد .

هر چند که روانشناسی از نعمت روش جدید محروم نمانده و پایه علمی خود را در واقع مر هون آن میباشد ، لیکن در بادی امر بنظر غیر ممکن میامد که بتوان در اینجا نیز این روش را کاملآ وسیله کار قرار داد .

توضیح آنکه موضوع بحث علوم طبیعی یعنی مادیات در خارج وجود دارد و تحت بررسی حواس ظاهر قرار میگیرد و باندازه و قیاس در می آید ، در صورتیکه نسایات چون در مکان جایی را نگرفته و عبرد هستند و حواس را با آنها دسترسی مستقیم نیست که میتوان میرفت که اندازه کبیری آنها را