

فر تراند راسل در آغاز بحث
مفصل خود درباره تطویر فلسفه
غرب می گوید «فلسفه کلمه‌ای است
که به معانی بسیار، پرخی و سیع
و پرخی محدود، به کار رفته است.
من می خواهم این کلمه را به معنای
بسیار وسیعی به کار برم ...»^۱
از این گفته ممکن است این
تصور پیش بباید که راسل دامنه
فعالیت فلسفه را «بسیار وسیع»
می دانست. اینطور نیست. شمول
تعریف او فقط نشان دهنده وسعت
نظرگاه تاریخی او است.

در حقیقت عمر فعالیت فلسفی خود
راسل صرف این شد که دامنه
فلسفه را محدود کند، و فلسفه
را از زمینه‌هایی که حقاً به علم
تعلق دارد بیرون براند. اکنون
ما خواهیم کوشید که فعالیت
فلسفی راسل را، در زمینه محدود
فلسفه عالمی و نظری، اجمالاً مرور
کنیم.

در بیان قرن نوزدهم دو تعبیر
از ماهیت قضایای ریاضی در غرب
زمین رایج بود. تعبیر اول، که
نظرگاه پیروان کانت بود،
می گفت که صدق و کذب قضایای
ریاضی امری است «از پیشی»
(a priori) و ترکیبی. تعبیر
دوم، که نظرگاه مکتب تجربی
انگلیسی خصوصاً جان استوارت
میل بود و در تعلله مقابل تعبیر اول
قرارداشت، می گفت که هر قضیه
ریاضی یک تعمیم تجربی است که

روابیت محلی از سیم بزراند راسل

در فلسفه معاصر



دسترسی داشتند. بعد آرال به سبب اعتراض به جنگ جهانی دوم مدت شش هاه به زندان افتاد، در زندان کتاب دیگری نوشت به نام «مدخل فلسفه ریاضی» *Introduction to Mathematical Philosophy* و در این کتاب کوشید تا آنچه را در «اصول ریاضیات دوم» گفته شده بود به زبان غیر فنی تشریح کند.

راسل در این کتاب می گوید که «ریاضیات و متعلق در گذشته دو رشته کاملاً متمایز بوده اند. ریاضیات به علم مربوط بوده است، و متعلق به زبان یونانی. در عمر جدید هردو رشته رشد کرده اند: متعلق ریاضی ترشده است، و ریاضیات متعلقی تر. تئیجه این است که امروز دیگر هیچ امکان ندارد خطا فاصلی میان آنها بگشیم! این دو در حقیقت یکی شده اند. فرق آنها فرق پسر و هر داست. متعلق جوانی ریاضیات است و ریاضیات بختگی متعلق...»^۲ این تحول عمدتاً بر اثر کار خود راسل صورت گرفت.

راسل گفت که قضایای ریاضی مأخذ از تجربه و ادراک نیست: نهرا که این قضایا اصولاً حاوی معرفت نیستند، بلکه در تحلیل آخر تکرارهای هستند از قبیل «آدمی آدمی است»، متنها به صورت بفرجه. «اگر از تعاریف (که غرض از آنها فقط اختصار است) معرف نظر کنیم، می بینیم که

را رضایت بخش نمیدد. زیرا که یکی از ضرورت قضایا صرف نظر می کرده، و دیگری مبنای این ضرورت را به جای احواله می داد که از حدود داش بشری بیرون است. نخستین کار مهم راسل کوشش برای حل این مسئله بود، راه حل راسل این بود که ریاضیات و قضایای ریاضی را برحسب تمورات منطقی مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد. برای این کار بایستی اولاً تابت کند که معاهله اساسی ریاضیات قابل ترجمه به تمورات منطقی هستند! وثایا لازم بود که خود منطق را دیگر گوی کند، جایگاه مباحثه ایان تو ایابی حل قضایای ریاضی را داشته باشد. قدم اول را راسل هنریست، بلکه مثلاً پنج است. پس

Principles of Mathematics (۱۹۰۳) برداشت. قدم دوم در

Principia Mathematica

برداشته شد که آن را از اصل احتماله با استادش آلفرد نورت و ایتهد نوشت (ماکتاب اول را «اصول ریاضیات اول» و کتاب دوم را «اصول ریاضیات دوم» خواهیم نامید). کتاب اخیر شامل سه مجلد بزرگ بود که به ترتیب در سالهای ۱۹۱۰ و ۱۹۱۲ و ۱۹۱۳ منتشر شد.

«اصول ریاضیات دوم» عمدتاً به زبان فنی نوشته شده بود، چنانکه فقط ریاضیدانها بمه مطالع آن

اعتبارش را مدیون وفور عوامل مدققاً خوبی است. این دو مطلب را می توان اندکی توضیح داد. قضیه «۴ = ۲ + ۲» را در نظر گیرید. ما عموماً این قضیه را تصدیق می کنیم. ولی آیا مبنای تصدیق ما چیست؟ بهنظر می سند که ما به دفعات زیاد دو چیز را در کنار دو چیز دیگر گذاشته ایم و دیده ایم که حاصل چهار چیز است؛ پس این تجربه را تعیین داده ایم و تقدیم که قضیه «دو به علاوه دو» صادق است با چهار بسطور کلی باید ترجیح رسانیده ایم، معنی ضمنی این نکته البته این است که امکان دارد یک بارهم دورا با دو جمع کنیم و بینیم که حاصل چهار کتاب است، بلکه مثلاً پنج است. پس

صدق قضیه ما ضرورت ندارد، بلکه فقط قویاً محتمل است. این نظر جان استوارت میل است.

اما به تعبیر کانت صدق قضایای ریاضی نیازی به تأیید موارد مصدقیه آن قضایا ندارد، و ایقان آن در حدی است که هرگز از راه استقرار حاصل نمی شود. صدق و کدب صفات فطری قضایای است، مانند سفیدی که صفت برف است وسایه که صفت ذغال است. یا به عبارت دیگر صدق و گذب قضایای ریاضی بسطور «از پیشی» مقدّر است و مأخذ از تجربه نیست. راسل هیچ کدام از این دو تعبیر

رمه‌ها [ی ریاضی] کلماتی هستند از قبیل یا و نه و تمام و بعضی، که برخلاف کلمه سقراط‌بدجیزی در عالم واقع راجع نیستند. معادله ریاضی می‌گوید که دو گروه از رمه‌ها یک معنی دارند، و مدام که از حدود ریاضیات محض تجاوز نکرده باشیم این معنی باید بی‌دانستن چیزی درباره آنچه قابل ادراک است، فهمیده شود. بنابرین ... حقیقت ریاضی مستقل از ادراک است، ولی نوع خاصی از حقیقت است که فقط با رمه‌ها سروکار دارد.

و نیز «میان قضایائی از قبیل دو فلان وجود دارد. جز صورت هیچ چیز مشترکی موجود نیست. ارتباط نشانه^۳ با معنای قضیه‌ای که این نشانه در آن به کار رفته است بسیار بغيرتجتر است از ارتباط نشانه سرخ با معنای قضیه‌ای که این شاهد در آن به کار رفته است. بدیک معنی، می‌توان گفت که نشانه^۳ هیچ معنایی ندارد؛ زیرا وقتی که این نشانه در میان صحیحی به کار رفته باشد، در معنای آن میان هیچ چیزی که این نشانه بدان راجع باشد وجود ندارد. اگر بخواهیم می‌توانیم به سخن خود چنین ادامه دهیم که اعداد ابدی اند و تغییر ناپذیر [و «ازیسی»] و قس على‌هذا، ولی باید این نکته را نیز بیفزاییم که اعداد چیزی جز تصورات متعلقی نیستند.»^۴

ریاضیات‌چون در حقیقت تفکر

و دریتر زمان قرار ندارند. چنین اشیای ابدی را می‌توان افکارخدا پنداشت ... دین تعقلی، در دربار دین اشرافی، از زمان فیثاغورس و خاصه از زمان افلاطون تاکنون کاملاً متأثر از ریاضیات و اسلوب ریاضی بوده است.^۵ و می‌گوید که «نفوذ ریاضیات در فلسفه از زمان فیثاغورس تاکنون هم عمیق بوده است و هم شایان تلف.»^۶ به علاوه، راسل با کتف تناقض معروف به «نظریه طبقات» اساس ایقان ریاضی را مترکز ساخت. تناقض نظریه طبقات این است: غالی افراد عضو یک طبقه هستند؛ مثل مرد که عضو طبقه مردان است. اما غالی طبقات عضو طبقه‌خود نیستند؛ مثلاً طبقه مردان مسلمًا خود مرد نیست. از طرف دیگر، بعضی طبقات عضو طبقه خود هستند. مثلاً طبقه جزءی قابل شمارش خود یا چنین قابل شمارش است. اکنون طبقه همه طبقاتی را که عضو طبقه خود نیستند درنظر بگیرد. آیا این طبقه عضو طبقه خود هست یا نیست؟ در اینجا دچار تناقض می‌شویم. اگر این طبقه عضو طبقه خود باشد، این بدان معنی است که این طبقه یکی از طبقاتی است که عضو طبقه خود نیستند - یعنی عضو طبقه خود نیست. اگر این طبقه عضو طبقه خود نباشد، این بدان معنی است که این طبقه از طبقاتی داشته باشد، ابدی هستند محض است و برای مسائل خود جواهی‌ای متین دارد، مکرر برای فلاسفه این توهمند را پیش آورده است که هر مسئله‌ای را که انسان بتواند طرح کند می‌توان از راه تفکر محض حل کرد، یا حداقل آن را در دستگاه کاملی که مبتنی بر اصول فکری محض باشد جای داد. راسل عقیده داشت که از فیثاغورس واوکلیدس گرفته تا کات، همه در باب ارزش فهم و بینشی که ریاضیات می‌تواند برای شناسایی دنیا و مافیها به انسان بدهد گرفته گفته‌اند. راسل می‌گوید که «به نظر من بزرگترین منشأ اعتقاد به حقیقت کامل وابدی، و نیز اعتقاد به دنیای معقول و نامحسوس، همین ریاضیات است. هندسه از دایره‌های کامل بحث می‌کند، و حال آنکه هیچ شیء محسوسی کاملاً مدور نیست ... از اینجا این نظر پیش می‌آید که بر هنایی دقیق و کامل یا «الغا، آرمائی» (در مقابل شیء محسوس) قابل اطباق است، بس امری انتطیعی که ما باز هم بیشتر برویم و بگوییم که فکر از حق احیلتر است و اشیای فکری یا ذهنی از اشیائی که به ادراک حسی تعلق دارند واقعیت ندارند. نظریات عرفانی درباره نسبت زمان و ادبیت نیز به‌وسیله ریاضیات متعلق تقویت می‌شود؛ زیرا که اشیای ریاضی، مانند اعداد، اگر اصولاً واقعیتی داشته باشند، ابدی هستند

غضو طبقه خود نیستند - یعنی عضو
طبقه خود هست . این وضع جگونه
مذکن است ؟

نظری این تناقض در زمینه های
دیگر نیز به چشم می خورد . این
حکایت معروف است که یک نفر
از مردم جزیره کرت گفت که
هله مردم جزیره کرت دروغگو
هستند ! حالا خود این شخص
راستگو بود یا دروغگو ؟ اگر
راست می گفت ، دروغگو بود ؛ اگر
دروغ می گفت ، ممکن بود راستگو
باشد .

برای حل این معمایا راسل
نظریه معروف به «نظریه سنجی»
را طرح کرد . این نظریه اشیا را
بر حسب سلسله ای از «سنجها»
نقسم و تنظیم می کند ، چنان که
نولی را که نسبت به یک سنج
صادق یا کاذب باشد توان به نحو
فیض معنی به سنج دیگری اطلاق
کرد . بدین ترتیب اگر طبقه پر
الاس محمولی تشکیل شده باشد ،
هر گاه آن محمول را بر خود طبقه
حدل کنیم توجه فیض معنی لخواهد
بود یعنی مهمل خواهد بود . پس گفتن
اینکه طبقه مردان خود مرد است
غلط نیست ، بلکه مهمل است . و
لذا سوالی از قبیل اینکه آیا طبقه
مردان خود مرد است (یعنی که
آیا طبقه مردان عضو طبقه خود
است یا نیست) ، سوالی است بی
معنی - یا به عبارت بهتر اصلاً سوال
نیست .



- 1 -

$x = c$ نیست ، چنانکه جمله x کوه است و طلایبی است به ازای c خادق والا گاذب است.

در این جمله گفته‌ایم که کوه طالبی وجود ندارد، بی آنکه عبارت وصفی «کوه طالبی» را به کار برده باشیم.

از نظریه سنجی راسل این ترتیج عاید می شود که اقوالی که به پاییترین ریج سلسله هراتی ساختها هر بوط می شوند به افراد، یا به عبارت دیگر به جزئیات، راجعند. از طرف دیگر نظریه وصفی می گوید این افراد یا جزئیات، که بقول خود راسل «اثانه» «جهان ما هستند، فقط به وسیله اسمای خاص منطقی قابل تأمینه شدند. اما چون اسمای خاص منطقی ناظر به چیزی غیر از جزئیات مشهود و محسوس نیستند، پس باید گفت که تنها جزئیاتی قابل تأمینه شدند که مورد مشاهده حواس قرار گرفته باشند. از این مقدمه نظریه راسل در این منطق به نظریه او در اباب معرفت مر به طبع می شود.

راسل در سیر فلسفی دو
و در از خود نظریه معرفتش را چند
بار مورد تجدید نظر قرار داد.
نخستین بار در کتاب «مسائل فلسفه»
Problems of Philosophy
(۱۹۱۲) به موضوع معرفت
مرداخت، و آخرین بار شاید در «سیر

卷之三

این نظریه‌ئی گوید که عبارت وصفی یاک تمهیل لغوی است و دلول منطقی ندارد. زیرا که هر ولی که حاوی عبارت وصفی باشد ایل ترجیمه است به قولی که فاقد بن عبارت باشد، مثلاً قول «سعده ویستده گلستان بود» بر حسب زبان ظریه وصفی به این صورت م آید:

«یاک مرد فقط یاک مرد گلستان
را نوشت، و آن مرد سعدی بود.»
به این ترتیب می استفاده از
سهیل لغوی «نویسنده گلستان»،
همان عدلول حمله اول را بیان
کرده ایم. اما کار در همه عوارض
های این سادگی بسته، و ما برای
یافتن قضایای بغرنجتر احتیاج به
یافتن داریم که پتواند قضایا را به
وقت و باخوبی بیان کند. راسل
رنظر به وحشی خوه این زبان ریاضی
اعلامتی را به وجود آورد. مثال
ساده این زبان علامتی چنین می شود:
 $x = c$ هست، چنانکه جمله
 $x = \text{گلستان}$ را نوشت به ازای
 $c = \text{حدائق و لا کادب است}.$
علاءه c سعدی است.»

قسمت اول این جمله ، یعنی
ا قبل از کلمه « به علاوه » بین
عنی است که نویسنده گلستان
وجود دارد (یا وجود داشت ، یا
وجود خواهد داشت) . بین ترتیب
کول « کوه طالبی وجود ندارد »
زیان نظریه و حقیقی چنین خواهد

مسئله دیگری که راسل در «احمول ریاضیات دوم» یا آن دست به گریبان شد مسئله دلالات عبارات وصفی بود. طرح و توضیح این مسئله جندان دشوار نبود.

از شخسمی یا شی، ما عی تو افتم
یا به اسم یاد کنیم، یا به او حرف
عنفلور از وصف عبارتی است که
خواصی را که فرضاً یا عمال
نمی‌شوند باشد.

پس سعی می کنند که موارد پست
باشد بیان کند . هنلا می توانیم
بگوییم «سعیدی » یا به جای آن
بگوییم « نویسنده گلستان » .
عبارات وصفی در مورد اشخاص یا
اشیائی که وجود دارند یا وجود
داشتند این عبارت‌ها نیست : اما در
غیر این موارد باعث دردرس است .
« هنلا » پادشاه فعلی ایالات متحده
امریکا یک عبارت وصفی است .
« کوه طلایی » نیز یک عبارت وصفی
است . حال اگر شخصی بگوید
« کوه طلایی وجود ندارد » ، لاید
منظورش غیر از این است که « پادشاه
 فعلی ایالات متحده امریکا وجود
 ندارد ». پس دو چیز مختلفند که
 وجود ندارد . ولی اگر این دو
 حق و خطا دنداند ، ما کجا ادعا می

که دوچیزند و مختلطفند؟ بنابرین
وقتی که می‌گوییم «کوه طالبی
وجود ندارد» نوعی وجود پد کوه
طالبی نسبت می‌دهیم. برای رفع
ین مشکل، و مشکلات فراوان
یکسر در هاین‌الطبیعه، راصل
نظریه‌ای ساخت به نام «نظریه

فلسفه عن» My Philosophical Development (۱۹۵۹). در
فاسلۀ میان این دو اثر، در کتابها
و مقاله‌های گوناگون مکرر به این
موضوع بازگشته است.

راسل می‌گوید که معرفت ما
از جهان خارج هتشکل از تأثیرات
حی‌ما، یا «دریافت»‌های ماست.
منها می‌گوید که مواد مشکله
جهان منحصر به تعداد محدود
دریافته‌ای دریافت شده – یعنی
دریافته‌ای افراد بشر – نیست؛
بلکه تعداد نامحدودی هم دریافته‌ای
دریافت نشده هست – که «آنها را
درنیافت» خواهیم نامید.

فرق میان دریافتها و درنیافتها
جز این نیست که درنیافتها بدوسیله
افراد یعنی احساس و ادراک شده‌اند،
به عبارت ساده، راسل می‌گوید
که در هر لحظه‌ای، هر فرد
مانده کننده‌ای یاک جهان به بعدی
خاص خودرا ادراک می‌کند که در از
مکان – یا مکانهای – خاص خویش
است. (زیرا که راسل میان مکان
حس لامسه و مکان حس باصره قائل
به تمايز می‌شود.) راسل هر کدام
از این جهانهای خصوصی را یک
امنظر» می‌نامد. بنابرین به تعداد
افراد ادراک کننده، منظر ادراک
شده وجود دارد. اما بنا بر آنچه
در خصوص نامحدود بودن تعداد
درنیافتها گفتیم، تعداد نامحدودی
هم عنظر ادراک نشده وجود دارد.
با به عبارت دیگر تعداد نامحدودی

این توهمند بوده‌اند که فلسفه متعهد
است برای هر سوالی یک جواب
متفقین پیدا کند. نظریه وحشی
برای این طرح شد که تووانایی و
دقیقی را که منطق لازم داشت به آن
پنهان . بدین ترتیب مسائل
ما بعد الطبيعی وقتی که با این این ازار
موره تجزیه و تحلیل قرار بگیرند
عاهیت خودرا آشکار می‌کنند،
و در حقیقت معلوم می‌شود که قسمت
عمده این مسائل فی الواقع مسئله
نیستند، بلکه پر اثر اشتباه استوری
(گرامری) یا زدوز ارسال ذهن
فلسفه را به خود مشغول داشته‌اند.

از طرف دیگر، باید اعتراف
کرد که بسیاری مسائل هست که
برای ما اهمیت اساسی دارند، و
معهدنا توالي عقلی ما، و اعکانات
تجزیه و تحلیل ما، برای یافتن
جوابهای قاطع آن مسائل کافی
به نظر نمی‌رسد. اما این امر باید
یافع شود که ما پنداریم «یک
طریق تفکر عالیتر هم وجود دارد
که به واسطه آن مامی توالم حقایقی
را که از نظر علم و عقل پنهان
مانده‌اند کشف کنیم». ^۷ راسل
می‌گوید «من شخصاً عقیده ندارم
که فلسفه بتواند صحت یا بطلان
احکام دینی را اثبات کند؛ اما
از زمان افلاطون تاکنون اغلب
فلسفه وظیفه خود دانسته‌اند که
دلایلی برای اثبات بقای روح و
وجود خدا اقامه کنند. هر فلسفه‌ی
به دلایل اسلام خود ایراد گرفته

پیداست که تفصیل این نظریه
بسیار پژوهی خواهد بود، و باید
دانست که خود راسل نیز آن را
به کمال غیور اندام است. *

راسل گوشید تا توهمند
فلسفه را درباره حدود عمل و
تووانایی فلسفه برطرف کند. راسل
گفت که منطق ابزار کار فلسفه است،
ولی تازعان‌ها این ابزار برای گشودن
معضلاتی که بر عهده‌اش گذاشته
می‌شد دقت و تووانایی کافی نداشت.
به علاوه تا به حال فلسفه دچار

بناگردن بنیاد معرفت براین اساس.
 همچنین شاک در ذهن راسل همیش
 حاکم بود؛ نه به معنی شکاگیر
 قدمی، که نفعی امکان حصول معرفت
 بود، بل بدبین معنی که راسل
 همیشه معرفت را برای احراز یقین
 مورد تشکیک قرار می‌داد.
 راسل ادامه دهنده سنت فلسفه
 تحریک انگلیسی بود؛ وجه از
 حیث قدرت تحریر و تفسیر، وجه
 از حیث وسعت معلومات و علاقه،
 وجه از حیث قدرت ورسایی و
 زیبایی زیباش یکی از بزرگترین
 نویسنده‌گان حکتب تحریک بود.
 راسل ریاضیدان و فیلسوف
 پانزدهم تبهیه‌ای بود که ریاضیات و
 فلسفه را از مرتبه بلندی که داشته‌است
 پایین کشید. براین قیاس شاید
 بتوان گفت که وجود خود او به
 تلقاضاتی که در ریاضیات و فلسفه
 کشف کرد بی شاهت نبود.
 ۱ - «تاریخ فلسفه غرب»، مقدمه.
 2 - *Introduction to Mathematical Philosophy*, p. 194, p.
 ment
 ۳ - «تاریخ فلسفه غرب»، فصل بعدی.
 ۴ - همان کتاب، همان فصل.
 ۵ - همان کتاب، فصل سوم.
 ۶ - همان کتاب، همان فصل.
 ۷ - همان کتاب، مقدمه.
 8 - *Mathematical Philosophy*, p. 118.
 9 - *Mysticism and Logic*,
 p. 118.
 ۱۰ - «تاریخ فلسفه غرب»، فصل سی و یکم.
 ۱۱ - همان کتاب، مقدمه.

گذشت تا وسیله فراموش شود.
 این وضع هارا در بسیاری از
 مسائل مهم یا حال شاک باقی
 می‌گذارد. و شاک در دنیا است.
 اما اگر بخواهیم بی کمال
 افائه‌های تسلی بخش شاه پریان
 زندگی کنیم، باید تاب و توان این
 درد را داشته باشیم.^{۱۱}
 *

تحریک فکری و توانایی ترک
 موافق غرق‌قابل مقایع از مתחمات
 راسل بود. از پیروان ادیان و
 مذاهب انتظار می‌رود که به هیچ
 قیمتی از ایمان و اعتقاد خود دست
 بر ندارند. این امر به صرف عادت
 به عرضه فلسفه هم ساخت کرده
 است، و حال آنکه فلسفه همچو
 کس تعهد نماید است که عقیده‌اش
 را تغییر ندهد.^{۱۲}
 به همین جهت راسل در مورد
 مسائل مختلف موافق فکری خود
 را بازها تغییر داد. اما در جریان
 فعالیت فکری او عنصر ثابت
 همینجا وهم اکنون به این مسائل
 که هم پاسخ داد، ولی می‌گوییم
 روشی کشف شده است که به وسیله
 آن می‌توانیم، مانند علم، هر تأثیراً
 به حقیقت تردید کشیم؛ و در این
 روش هر مرحله جدیدی از اصلاحات
 مراحل گذشته - ونه از رد کردن
 آن - نتیجه می‌شود.^{۱۳}
 بدین ترتیب راسل میدان عمل
 فلسفه را محدود می‌کند و می‌گوید
 آنجا که معلومات کافی در دست
 نیست، یا ابزار کارها دقت و قویت
 کافی ندارد، باید حکم را متعلق

است. توماس قدیس دلایل اسلام
 قدیس را رد کرده است، و کات
 دلایل دکارت را. و بعد هر کدام
 دلایلی خاص خود ساخته‌اند. ویرای
 آنکه دلایل خود را معتبر جلوه
 دهنند، ناچار شده‌اند در منطق
 عقاله کنند و ریاضیات را به عرفان
 بی‌الایند، و مدعی شوند که تعجبات
 عمیق آنها اشرافی است که از
 آسمان برایشان حوله شده.^{۱۴}
 بسیاری مسائل هست که در
 فلسفه برای آنها جوابی نیست:
 اما برای کسانی که قصد خیال‌بافی
 داشته باشند یا، جواب بسیار خوب
 است: «از تقدیمه نظر فلسفه،
 کتف اینکه فلان مسلمه جواب ندارد
 خود جوابی است به تمام هر جوابی
 که در حد امکان باشد.»^{۱۵}
 *

عدد جیست؟ زمان و مکان
 چیستند؟ روح چیست؟ ماده
 چیست؟ من نمی‌گویم که می‌توان
 همینجا وهم اکنون به این مسائل
 که هم پاسخ داد، ولی می‌گوییم
 روشی کشف شده است که به وسیله
 آن می‌توانیم، مانند علم، هر تأثیراً
 به حقیقت تردید کشیم؛ و در این
 روش هر مرحله جدیدی از اصلاحات
 مراحل گذشته - ونه از رد کردن
 آن - نتیجه می‌شود.^{۱۶}
 *

بدین ترتیب راسل میدان عمل
 فلسفه را محدود می‌کند و می‌گوید
 آنجا که معلومات کافی در دست
 نیست، یا ابزار کارها دقت و قویت
 کافی ندارد، باید حکم را متعلق