

# صدق و پارادکس دروغگو

نویسنده: عباس عارفی

## اشاره

این مقاله درباره پارادکس دروغگو (liar paradox) یا معماه دروغگو (conundrum) یا به تعبیر فلاسفه اسلامی «جذرأصم» به بحث می‌پردازد. در این مقاله ابتدا سواله پارادکس طرح می‌شود، به دنبال آن به تقاریر مختلفی که در این باره ارائه شده، به ویژه تقاریر پیچیده آن، اشاره می‌شود. سپس نمونه‌ها و گونه‌های متعدد از پاسخ‌هایی که فلاسفه و منطق‌دانان اسلامی و غربی بدین پارادکس یا ناسازه یا تناقض‌نمای داده‌اند، عرضه می‌شود؛ و در پایان نویسنده بر مبنای تفکیک بین حیث حکایت (intentionalitly) و حیث مطابقت (correspondence)، برای حل پارادکس دروغگو اقتراحی را پیشنهاد می‌کند.

\*\*\*

یکی از اموری که موجب گردیده تا برخی فلاسفه و منطق‌دانان از تعریف «صدق» به «مطابقت با واقع» گریزان شوند «پارادکس دروغگو» (liar paradox) بوده است، زیرا اگر قضیه بدان جهت صادق است که مطابق با واقع است، پس از آنجاکه قضیه می‌تواند حاکی از قضیه دیگر باشد، و آن قضیه نیز حاکی از این، پس اگر قضیه اول حاکی از صدق قضیه دوم، و قضیه دوم نیز حاکی از کذب قضیه اول

باشد، پس صدق هر یک از این دو قضیه با کذب آن ملازم است، و کذب آن با صدق آن در تلازم است! از این رو؛ برخی راه حل را چنان دیدند که از «نظریه مطابقت» (correspondence theory) است بردارند تا به چنین مشکلاتی دچار نشوندا در این راستا، دیری نپایید که تئوری مطابقت، افلاطونی - ارسطوی در تعریف صدق، از طرف یوبلیدس (Eubulides)، عضوی از اعضای مکتب مگارا (Megara)، مورد مناقشه قرار گرفت.<sup>(۱)</sup> وی در این باره چنین چالش آغاز کرد:

«آنچه من اکنون می‌گوییم دروغ است». بنابر نظر ارسطو و افلاطون دربار صدق، این قضیه صادق است، اگر آنچه من هم اکنون می‌گوییم کاذب باشد، یعنی این قضیه صادق است اگر خودش کاذب باشد، و کاذب است، اگر چیزی که من هم اکنون می‌گوییم کاذب نباشد، یعنی کاذب است اگر صادق باشد!»<sup>(۲)</sup>

از این رو؛ این نوع پارادکس‌ها را امروزه به نام «پارادکس دروغگوی مگارایی»<sup>(۳)</sup> موسوم می‌سازند<sup>(۴)</sup>. یوبیلیدس با طرح چنین پارادکسی در واقع مانعی در مقابل تعریف افلاطونی - ارسسطویی از صدق ایجاد کرد که امروزه نیز به تقاریر مختلف در مقابل هر کس که بخواهد تعریف جامع و مانع از «صدق» ارائه کند، خودنمایی می‌کند. در دائرة المعارف فلسفة پل ادواردز چنین می‌خواهیم:

پارادکس دروغگو بسیار مورد بحث نویسنده‌گان باستان و سال‌های میانه بوده است، و هم اکنون نیز معضل جدی و مهم برای هر کس که در صدد توصیف وافی از صدق و کذب برآید، خواهد بود.<sup>(۵)</sup>

ماہیت پارادکس

واژه «paradox» مرکب است از دو واژه یونانی «para» به معنای «تناقض با» (contrary to) و واژه «dox» به معنای عقیده و رأی (opinion)<sup>(۶)</sup>. واژه «پارادکس» در محاورات روزانه به معنای امر عجیب و نامتوقع است، ولی در فلسفه از آن معنایی خاص مراد می‌شود که با معنای عرفی آن متفاوت است.<sup>(۷)</sup>

پارادکس هم چنان که در فلسفه، معرفت شناسی، و منطق کاربرد دارد، گاهی در کلام، عرفان و ادبیات هم به کار می‌رود. مانند پارادکس ایمان (paradox of faith) در کلام و فلسفه دین و شطحیات در عرفان و ابیاتی نظری: «خرقه زهد و جام می‌گرچه نه در خور همند؛ این همه نقش می‌زنم در جهت رضای تو» از حافظ، در ادبیات<sup>(۸)</sup>. اکنون ببینیم این واژه در اصطلاح فلسفه و منطق به چه معناست؟ یا به تعبیر دیگر: چه وقت پارادکس رخ می‌دهد؟ برخی گفته‌اند: پارادکس در جایی رخ می‌دهد که ما از مقدمات مناسب به نتایج نامقبول برسیم<sup>(۹)</sup>. کواین معتقد است واژه paradox دو

معنای مصطلح دارد: ۱- معنای عام و رایج (inclusive sense): پارادکس بدین معنا، عبارت از این است که ما از استدلالی موجه با مقدمات موجه، به نتایج ناموجهی برسیم. ۲- معنای خاص و محدودتر (narrower sense): پارادکس به معنای دوم (تناقض) در جایی به کار می‌رود که ما بخواهیم درباره اصل اصیل یک نظریه، حق و اصلاحی صورت دهیم. سپس کواین خاطر می‌سازد که واژه پارادکس در «پارادکس دروغگو» به همان معنای اول است.<sup>(۱۰)</sup>

برخی نیز گفته‌اند: ما تحت عنوان «پارادکس» سه دسته مطالب را می‌بابیم: ۱- مغالطات، یعنی مطالبی که صرفاً نوعی بازی است و ناشی از مغالطة در لفظ یا در صورت و یا در مواد قضایا و امثال آن است. ۲- تناقضات، یعنی احکامی در یک تئوری مقبول و متداول، که نشان دهنده عدم سازگاری آن نظریه است، مانند تناقض راسل در تئوری مجموعه‌ها، و یا تناقض بورالی فورتی (Burali Forti) و امثال آن، ۳- مطالبی که مربوط به ناهنجاریهای عقل عرفی است.<sup>(۱۱)</sup> بعد نویسنده، به تبع تارسکی، اظهار نظر می‌کند که پارادکس دروغگو از نوع سوم است.<sup>(۱۲)</sup> لازم به ذکر است که منطق دانان اسلامی «پارادکس دروغگو» را تحت عنوان: «کل کلامی کاذب» و امثال آن، در مبحث سفسطه و مغالطة و در بحث تعریف قضیه آوردۀ‌اند؛ و علمای اصول نیز در باب حجیت خبر در بحث لزوم تبیّن مستفاد از آیه شریفه «يا ايها الذين آمنوا ان جائكم فاسقٌ بنِيٌّ فتباينوا...» (سوره حجرات، آیه ۶) به مناسب طرح این مسأله که آیا أمر به تبیّن، خود را شامل می‌شود یا نه؟، درباره معمای دروغگو به بحث پرداخته‌اند.

### تسمیه پارادکس دروغگو به جذر اصم

شاید برای اولین بار، سعد الدین نقازی مغالطة دروغگو را، نظر به صعوبت آن، به «جذر اصم» موسوم ساخت: «هذه مغالطة تحير في حلها عقول العقلاه و فحول الأذكياء، و لهذا سميتها مغالطة الجذر الاصم». <sup>(۱۳)</sup> برخی در وجه تسمیه پارادکس دروغگو به «جذر اصم» گفته‌اند: «جذر» در لغت به معنای اصل و ریشه است، و «اصم» به معنای کرو ناشناوا است. مغالطة دروغگو را نیز از این جهت اصم نامیده‌اند که گوشش بدھکار به هیچ جوابی نیست: [و اطلاق الجذر على الاشكال [الجذر الاصم] لأن الجذر يفتح الجيم و سكون الذال المعجمة والراء المهملة اصل الشئ و الاشكال اصل و الجواب فرعه و الاصم معنى أنه لا يستمع حله من أحد].<sup>(۱۴)</sup>

لازم به ذکر است که «جذر اصم» در ریاضیات هم به کار می‌رود و در مقابل «جذر مُنْطَق» قرار دارد<sup>(۱۵)</sup> و آن جذری است که ریشه صحیح ندارد و به اصطلاح از زیر رادیکال بیرون نمی‌آید، مانند  $\sqrt{-2}$  و غیره. این جذر در ریاضیات به معنای «جذر گنگ» معروف است،<sup>(۱۶)</sup> نه «جذر کر»،

ولی ما می‌دانیم که «گنگ» معادل فارسی کلمه «أبكم» است، نه «اضم»؛ توجیهی که برای آن به نظر می‌رسد این است که چون معمولاً گنگ مادرزاد کر هم هست، پس این لفظ در لازم بین آن به کار رفته، و معنای کرونشتاک یافته است. ولی شاید توجیه بهتر این باشد که بگوییم وجه آن که «اضم» را در مواردی به «گنگ» ترجمه کردند، این است که «کر»، چون نمی‌شود، در نتیجه پاسخ هم نمی‌گوید، پس گویا «گنگ» است. لازم به ذکر است اعدادی که ما آنها را اعداد گنگ می‌نامیم، همانهایی‌اند که غربیان آنها را (irrational numbers) می‌نامند. در هر صورت: «پارادکس دروغگو» بدان جهت موسوم به «جذر اضم» شده است که دارای صعوبتی چونان صعوبت جذر اضم می‌باشد. ملا مهدی نراقی در وجه تسمیه جذر اضم می‌گوید: «جذر در محاسبات، عددی را گویند که در نفس خود ضرب کرده باشند و هر عدد که او را جذر باشد، یعنی توان دانست که از ضرب کدام عدد در نفس خود حاصل می‌شود، چون نه که از ضرب سه در نفس خود حاصل می‌شود، او را مُنْطِق گویند، و هر عدد که او را جذر نباشد چون ده، او را اضم گویند و وجه تسمیه این عدد به اضم آن است که هر چند از جذر او سوال کنند نمی‌شوند و جواب نمی‌گوید، پس گویا کر است؛ و گاه باشد که اضمیه و مُنْطِقیه به جذر نیز نسبت دهنند، چنانچه صاحب کفاية الحساب تصریح به آن کرده، و گفته که جذر تقریبی را اضم و جذر تحقیقی را مُنْطِق گویند. بنابراین معنی، انوری خود در مقام دیگر گفته: نیستی جذر اضم را غیر گنگی و کری. و نسبت گنگی به اضم به واسطه مقابله او است با مُنْطِق». (۱۷)

## تقاریری چند از پارادکس دروغگو

پارادکس دروغگو (liar paradox)، که آن را از موانع عمدۀ تعریف صدق (truth) به مطابقت (correspondence)، دانسته‌اند، را می‌توان به چند گونه به تقریر آورد. این تقاریر را در یک تقسیم بندی کلی می‌توان به «تقاریر اصلی» و «تقاریر معادل»، که هر یک از آنها زیر مجموعه‌های زیادی توانند داشت، منقسم ساخت. اکنون به تحریر تقاریر مختلف از این معمماً، ذیل دو عنوان مذکور، خواهیم پرداخت.

### الف) تقاریر اصلی

مرادمان از تقاریر اصلی از پارادکس دروغگو این است که در این تقاریر به طور مستقیم از صدق و کذب قضیه سخن رفته است. فلاسفه تقاریری که در آن مفهوم صدق لحاظ شده است، را «پارادکس معنایی» و تقاریر دیگر، از قبیل پارادکس راسل را «پارادکس مُنْطِقی» نامیده‌اند. (۱۸) در اینجا ابتدا چند نمونه از تقاریر اصلی را ذکر خواهیم کرد. لازم به ذکر است که این تقاریر ممکن است به هم‌دیگر ارجاع پذیر باشند، ولی برای این که ما از روزنامه‌های مختلف بدین موضوع بنگریم، به تصاویر

مختلفی که متفکران از این مسأله ارائه داده‌اند، نگاه خواهیم کرد.

۱- شخصی به نام اپیمنیدس (Epimenides)، که ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح (ع) در یونان زندگی می‌کرد، روزی به اطراقیانش گفت: «همه کریتی‌ها دروغ می‌گویند»، و خود نیز از آنان بود! اکنون یا اپیمنیدس راست گفته است و یا دروغ، اگر راست گفته، باید دروغ گفته باشد، و اگر دروغ گفته، پس باید راست گفته باشد<sup>(۱۹)</sup>. این همان پارادکسی است که شکل تقویت شده آن را یوبلیدس (Eubulides) تحت عنوان: «[اکنون من دروغ می‌گویم] راست است، اگر و فقط اگر دروغ باشد، و دروغ است، اگر و فقط اگر راست باشد» بر علیه تعریف «صدق» به «مطابقت» به کار آورد<sup>(۲۰)</sup>.

## ۵ و همن

دوف و پارادکسی دروغگویی

نظیر ماجراهی فوق در نامه‌ای که پولس به تیطوس می‌نویسد، نیز آمده است. ماجرا از این قرار است که پولس به تیطوس می‌نویسد: مردم کریت صفات مذمومی از جمله دروغگویی دارند، از این رو؛ باید تو آنها را تنبیه و توبیخ کنی تا به راه راست آیند، چنین مطالبی را پیامبری از ایشان به من خبر داده است. این داستان در عهد جدید چنین آمده است:

یکی از ایشان [کریت‌ها] که بنی خاص ایشان است، گفته است که اهل کریت همیشه دروغگو و وحش شریر و شکم پرست بیکاره می‌باشند<sup>(۲۱)</sup> «این شهادت صدق است، از این جهت ایشان را به سختی توبیخ فرما نا در ایمان صحیح باشند.<sup>(۲۲)</sup>

به طوری که ملاحظه می‌کنیم، در این داستان نیز فردی از دروغگویی اهل کریت خبر داده است، در صورتی که خود نیز از ایشان بوده است، بنابراین؛ لازمه صدق کلام وی کذب آن و لازمه کذب آن صدق آن است، و این پارادکس است.

۲- اگر متکلم بگوید: «هر سخنی که من اینک می‌گویم کاذب است»، پس امر از دو حال بیرون نیست: یا این سخن صادق است و یا کاذب. اگر صادق باشد، لازمه‌اش صدق و کذب آن است. تناقض! اما اگر این سخن صادق نباشد، لازمه آن این است که، لاقل، همین کلامی که هم اینک وی بر زبان رانده است، صادق باشد، چراکه واقعاً او این سخن را گفته است؛ پس باز ما به اجتماع صدق و کذب رسیدیم. تناقض!

أثیر الدین ابهری (۵۹۷ - ۶۶۴ق) در کتاب تنزیل الافکار فی تتعديل الاسرار در مبحث مغالطه چنین آورده است:

از مغالطات دشوار آن چیزی است که در مورد اجتماع نقیضین گفته شده است به این که سخن گوینده‌ای که می‌گوید: «هر سخن من در این ساعت دروغ است»، یا صادق است و یا کاذب؛ اگر صادق باشد صدق و کذب آن لازم می‌آید، و اگر صادق نباشد، لازم می‌آید که بعضی از افراد و مصادیق کلام او در این ساعت صادق باشد، به خاطر تحقیق حتمی سخن او در خارج، و آن سخن جز همین کلام

نیست، زیرا غیر از این کلام در این ساعت سخنی از او صادر نشده است، پس فهراً صدق این کلام متعین است، از این رو، صدق و کذب آن لازم می‌آید.<sup>(۲۳)</sup>

خواجہ نصیرالدین طوسی، معاصر اثیرالدین ابهری، در کتاب تعديل المعيار فی نقد تزیل الافکار، که شرحی است بر کتاب اثیر الدین، در توضیح کلام وی، در وجه کیفیت ترتیب این مغالطه چنین می‌فرماید:

این مغالطه‌ای است که برخی پیشینیان مطرح کرده‌اند، و ما در آغاز کیفیت ترتیب آن را ذکر می‌کنیم، به این که چون شأن خبر به حسب ماهیت آن این است که می‌تواند خبر از هر چیزی باشد، صحیح است که آن خبری از خبری دیگر باشد، پس در این صورت خبر دوم مخبر عنه است به اعتباری و خبر است به اعتباری دیگر؛ و هرگاه خبر اول از خبر دوم خبر دهد به این که دروغ است، پس صدق خبر اول با کذب خبر دوم متلازم است، از سوی دیگر، و اگر خبر اول از کذب خودش خبر دهد، پس صدق آن از حیث این که خبر است با کذب آن از حیث این که مخبر عنه است متلازم خواهد بود؛ محظوظ اشکال در اینجاست که خبر اول که خبری است از کذب خودش، یا صادق است یا کاذب، اگر صادق باشد، کذب آن لازم می‌آید، زیرا از کذب خودش خبر می‌دهد، و اگر کاذب باشد، صدق آن لازم می‌آید، چون هرگاه کاذب باشد، صادق است، و این خلف است.<sup>(۲۴)</sup>

خواجہ نصیرالدین طوسی پارادکس دروغگو را با دو اصطلاح «خبر» و «مخبر عنه» تبیین فرمود که حاصل آن این است که: اگر متکلم بگوید: «سخنی که من اینک می‌گویم دروغ است»، اگر صادق باشد، پس خبری است که باید مخبر عنه آن، چنان باشد که این خبر آن را گزارش می‌کند، ولی مفاد مخبر عنه آن این است که خودش دروغ است. همچنین اگر کاذب باشد، باز صادق است، چون باید مخبر عنه آن کاذب باشد، تا خودش صادق باشد.

این تقریر از پارادکس راکسان دیگری نیز پرداخته‌اند. از قبیل سعدالدین تفتازانی (۷۹۴ - ۷۲۲ ق) در «شرح المقاصد»<sup>(۲۵)</sup>، و جلال الدین دوانی (۹۰۸ - ۸۳۰ ق) در «نهاية الكلام في شرح شبهة كل کلامي کاذب»<sup>(۲۶)</sup>، و شمس الدین محمد خفری (متوفی به سال ۹۵۸ / ۹۴۲ ق)، در «رسالة عبرة الفضلاء في حل شبهة الجذر الأصم»<sup>(۲۷)</sup>، و سید صدر الدین دشتکی (۹۰۳ - ۸۲۹ ق) در «رسالة في شبهة جذر الأصم»<sup>(۲۸)</sup>. و هكذا.

این تقریر از پارادکس گاهی با تعبیر «کل کلامی کاذب فی هذه الساعة»، و گاهی با اضافه قید «ولم یتكلّم بغير هذا الكلام» و گاهی با تعبیر «هذا الكلام الذي اتكلّم به الآن ليس بصادق»، و گاهی با تعبیر معادل دیگر آمده است. این قیود برای این است که کلی را واحد المصداق کند.

جلال الدین دوانی خاطر نشان می‌کند که: ترتیب مغالطه در صورتی لازم می‌آید که ما قضیه را

خارجیه بگیریم، زیرا اگر قضیه حقیقیه باشد که در آن حکم بر طبیعتِ موضوع ساریاً فی الافراد رفته باشد، چنین مغالطه‌ای لازم نمی‌آید: «و انت تعلم آن مبنی هذه المغالطة علىأخذ القضية خارجية ... فيكذب الكلية القائلة بكذب كل افراد كلامه في هذه الساعة. فلاتغفل»<sup>(۲۹)</sup>.

۳. اگر گوینده‌ای بگوید: «هر آنچه من فردا می‌گویم، کاذب است و فردا بگویید آنچه را من دیروز گفته‌ام صادق است»، پارادکس است، زیرا مفاد کلام فردای او این است که کلام امروز او صادق است، در صورتی که کلام امروز وی به کذب کلام فردای وی خبر می‌دهد! جلال الدین دوانی، این تقریر از پارادکس را چنین تصویر می‌کند:

## ۵ هُنْ

مغالطة دروغگو تقریر دیگری دارد، و آن این است که شخصی در روز پنج شنبه مثلاً بگوید: «هر سخن من در روز جمعه کاذب است» و در روز جمعه بگوید: «هر سخن من در روز پنج شنبه صادق است» و در این دو روز سخنی نگفته باشد، در این صورت، اگر کلام پنج شنبه او اگر صادق باشد، لازم است کلام روز جمعه او هم کاذب باشد، و کذب کلام روز جمعه او مستلزم کذب کلام روز پنج شنبه است، زیرا مضمون سخن روز جمعه او حکم بر صدق کلام پنج شنبه است؛ پس هرگاه این حکم کاذب باشد، کلام روز پنج شنبه او کاذب خواهد بود، در صورتی که صادق فرض شده بود، و این مستلزم اجتماع صدق و کذب و اجتماع نقیضین است، زیرا «صدق» به معنای مطابقت و «کذب» به معنای عدم مطابقت است. و اگر کلام روز پنج شنبه او کاذب باشد، لازم می‌آید که سخن جمعه او صادق باشد، لکن مضمون کلام روز جمعه او حکم به صدق سخن روز پنج شنبه است، در اینجاست که اجتماع صدق و کذب لازم می‌آید.<sup>(۳۰)</sup>

دوانی در این عبارت، تقریر زیبا و دقیقی از پارادکس ارائه داده و بر این نکته تأکید ورزیده است که ترتیب چنان پارادکسی بر این فرض است که صدق و کذب به معنای مطابقت و عدم مطابقت باشد. لازم به ذکر است که این تقریر از پارادکس را پیش از دوانی، در کلام سعدالدین تفتازانی مشاهده می‌کنیم<sup>(۳۱)</sup>، که آن به تعابیر مختلف در کلمات دیگران نیز تجلی یافته است.

۴. اگر کسی کتابی بنویسد که فرضًا هزار صفحه دارد، و او در این کتاب در هر صفحه فقط یک جمله بنویسد. مثلاً؛ در صفحه اول بنویسد: «آنچه من در صفحه دوم می‌نویسم، صادق است»، و در صفحه دوم بنویسد «آنچه در صفحه سوم، می‌نویسم صادق است»، و همین طور مثلاً تا صفحه هزار، ولی وی در صفحه هزار بنویسد: «آنچه در صفحه اول نوشتم، کاذب است»، پس پارادکس حاصل می‌آید<sup>(۳۲)</sup>.

۵. استاد روی تابلو نوشت: «لاقل يك جمله روی تابلو کاذب است»، سپس جملاتی روی تابلو به آن جمله اضافه کرد، مثلاً نوشت: «۲+۲=۴» و «آب در ۱۸۰ درجه جوش می‌آید»، «۲+۳=۷»، و «۲=۳». پس اینک پنج جمله روی تابلو هست که لاقل يك جمله از آنها کاذب است، ولی

## ۴۵ فصل

شماره ۳ / ۲۸۶

ناگهان استاد چهار جمله دیگر را از روی تابلو پاک کرد و تنها این جمله روی تابلو باقی ماند: «لااقل یک جمله روی تابلو، کاذب است». در اینجا استاد خطاب به دانشجویان که کار را خاتمه یافته تلقنی می‌کردند، گفت: آهان قضاوت شما چیست؟! جمله فوق صادق است یا کاذب؟!

امتیاز این تقریر از پارادکس این است که ضمناً آشکار می‌سازد که ترتیب پارادکس ناشی از نقص گرامری جمله نیست، چرا که جمله «لااقل یک جمله روی تابلو، کاذب است» همان جمله‌ای است که وقتی جملات دیگر در کنارش بودند، صحت گرامری آن را می‌پذیرفته، پس اکنون چگونه می‌توانیم آن را از لحاظ دستوری، معیوب بدانیم (۳۳).

۶. فرض کنید که روی کاغذی نوشته شده، «هر چه پشت این صفحه نوشته شده، صادق است»، و چون به طرف دیگر این صفحه نگاه می‌کنیم، می‌بینیم که چنین نوشته‌اند: «آنچه در آن طرف صفحه نوشته شده، کاذب است» (۳۴).

این تقریر از پارادکس را به «postcard paradox»، پارادکس کارت پستال، موسوم می‌سازند (۳۵).

۷. من قضیه‌ای را در نظر می‌گیرم و نام آن را  $P$  می‌گذارم، پس درباره آن حکم به صدق کرده، می‌گوییم:  $P$  صادق است؛ سپس مراد خودم را از قضیه  $P$  آشکار ساخته، می‌نویسم: « $P =$  این جمله دروغ است»، در اینجاست که به پارادکس می‌رسیم، زیرا اگر ما به جای  $P$ ، معادل آن را بگذاریم، چنین خواهیم داشت: «این جمله دروغ است، راست است». همچنین اگر حکم به کذب قضیه  $P$  کنم، و بعد بگوییم مراد من از  $P$  این است که «این جمله راست است»، باز به پارادکس می‌رسیم: «این جمله درست است، دروغ است». پس نتیجه این می‌شود که  $P$  راست است، اگر دروغ باشد، و دروغ است، اگر راست باشد! یعنی لازمه آن این است که هم راست و هم دروغ باشد. به بیان دیگر:

$$\left. \begin{array}{l} P \text{ صادق است، اگر و فقط اگر دروغ باشد.} \\ P = \text{این جمله دروغ است.} \end{array} \right\} \quad (1)$$

«این جمله دروغ است» صادق است، اگر و فقط اگر دروغ باشد.

$$\left. \begin{array}{l} P \text{ کاذب است، اگر و فقط اگر راست باشد.} \\ P = \text{این جمله صادق است.} \end{array} \right\} \quad (2)$$

«این جمله صادق است» کاذب است، اگر و فقط اگر راست باشد.

## ۵ همنویسی در پارادکس دروغگو

این تقریر از پارادکس دروغگو را گاهی به نام «پارادکس جمله» (Sentence Paradox)، یعنی جمله دروغگو، موسوم می‌سازند، و گاهی نیز از آن به «تقریر کلاسیک مدرن از پارادکس دروغگو<sup>(۳۶)</sup>» یاد می‌کنند<sup>(۳۷)</sup>.

سینبوری (Sainbury) در کتاب «پارادکس‌ها» به طور فنی تری به تقریر «پارادکس جمله دروغگو» پرداخته است. وی ابتدا گزاره‌ای را در نظر می‌گیرد، و نام آن را  $L_1$  می‌گذارد، سپس با حمل محمول صادق بر قضیه  $L_1$  چنین می‌نویسد:  $L_1$  کاذب است. در اینجا ما جمله‌ای داریم به نام  $L_1$  که خودش می‌گوید که خودش دروغ است. فرض کنید: جمله  $L_1$  صادق است؛ پس بر اساس حرف خودش دروغ است. پس در نتیجه دروغ است. همین طور فرض کنید جمله  $L_1$  کاذب است، خوب خودش چه می‌گوید؟ خودش می‌گوید کاذب است، پس صادق است. از این رو، نتیجه این می‌شود که: اگر  $L_1$  صادق باشد، پس کاذب است؛ و اگر کاذب باشد، پس صادق است. بدین ترتیب: ما دو قضیه شرطیه خواهیم داشت:

اگر  $L_1$  صادق باشد، پس کاذب است.

اگر  $L_1$  کاذب باشد، پس صادق است.

اکنون با جایگزینی «صادق نیست» به جای «کاذب» است، و «کاذب نیست» به جای «صادق است» خواهیم داشت:

اگر  $L_1$  صادق باشد، پس صادق نیست.

اگر کاذب باشد، پس کاذب نیست.

در نتیجه بر اساس قاعده: « $\neg A \rightarrow \neg \neg A$ » خواهیم داشت:

$L_1$  نه صادق است، نه کاذب!

بدین ترتیب: نتیجه می‌شود که قضیه مفروض پارادکسیکال (Paradoxical) است<sup>(۳۸)</sup>

۸. اگر شخصی دو جمله را چنین بنویسد:

جمله ۱) هر چه در جمله دوم می‌نویسم، راست است.

جمله ۲) آنچه در جمله اول نوشته‌ام، دروغ است.

پس نتیجه این دو جمله این می‌شود، که جمله اول راست است، اگر دروغ باشد. به دیگر بیان:

{ جمله ۱): جمله دوم کاذب است<sup>(۴۹)</sup>.

{ جمله ۲) جمله اول صادق است<sup>(۴۰)</sup>.

این نوع تقریر از پارادکس دروغگو دارای این امتیاز است که کاملاً آشکار می‌سازد که حصول پارادکس صرفاً ناشی از خود بازتابی یا خود ارجاعی (self-referring) قضیه نیست<sup>(۴۱)</sup>؛ چراکه من می‌توانم بنویسم: «این جمله فارسی است»، و این جمله‌ای است که به خود اشاره دارد و مشکلی از این بابت ایجاد نمی‌شود. حکماً و منطق دانان اسلامی نیز بدین نکته توجه داشته‌اند، چنانکه دوانی می‌نویسد: «وَفِي قُولِهِ تَعَالَى ذَلِكَ الْكِتَابُ لَارِيبِ فِيهِ، لَفْظُ ذَلِكَ اشارةٌ إِلَى مَجْمُوعِ الْقُرْآنِ أَوِ السُّورَةِ، عَلَى مَا ذُكِرَهُ بَعْضُ الْمُفَسِّرِينَ، وَقَوْلُكَ: كُلُّ قَضِيَّةٍ يَحْتَمِلُ الصَّدْقَ وَ الْكَذْبَ، دَاخِلٌ فِي افْرَادِ مَوْضِعِهِ»<sup>(۴۲)</sup>.

از اینجا ما نیز به وجه توجه دانشمندان اسلامی به دو نوع تقریر از معماهای دروغگو، واقف می‌شویم.

تقریر اول آنها این بود که: «اگر کسی بگوید: هر سخن من در این هنگام کاذب است، و سخن دیگری غیر از این بر زبان نراند<sup>(۴۳)</sup>، مستلزم این است که سخن وی هم راست باشد و هم دروغ»، که این تقریر نظیر: «این جمله دروغ است» می‌باشد. تقریر دوم آنها نیز این بود که: «اگر شخصی در پنجشنبه بگوید: آنچه من در جمیع می‌گوییم راست است، و در جمیع بگوید آنچه در پنجشنبه گفتم دروغ است، در صورتی که او سخن دیگری بر زبان نرانده باشد، مستلزم پارادکس است. این نوع تقریر از پارادکس، که از آن به تقریر «أمسى» و «غدی» - تقریری که در آن قید «دیروز» و «فردا» ذکر می‌شود. -

یاد می‌کنند، نیز نظیر «تقریر دو جمله‌ای از پارادکس<sup>(۴۴)</sup> است که قبل از بیان داشتیم. این دو نوع تقریر از پارادکس دروغگو را با زیباترین بیان، دوانی تحریر کرده است<sup>(۴۵)</sup>، و دیگران نیز به گونه‌هایی دیگر، آن را به تحریر آورده‌اند، و چنانچه قبل اشاره کردیم، معمولاً حکمای اسلامی پارادکس را به

صورت قضیه کلیه تقریر می‌کنند، اما بعداً قیودی اضافه می‌کنند که کلی را واحد المصدق کند، و پارادکس شکل پیچیده به خود بگیرد.

## ب) تقاریر معادل

در اینجا به ذکر چند نمونه از تقاریری می‌پردازیم که به نحوی به پارادکس دروغگو ارجاع پذیر، و یا با آن همسایه و همداستان است.

۱. **پارادکس سلمانی (Barber Paradox).** فرض می‌گیریم که روستایی وجود دارد که در آن فرد آرایشگری به اصلاح مردم می‌پردازد. در این دهکده هیچ شخصی خودش را اصلاح نمی‌کند، زیرا شرط اصلاح در این روستا این است که شخص باید خودش را اصلاح نکند تا سلمانی او را اصلاح نماید، اما خود سلمانی چطور؟ دقیقاً پارادکس در همین جاست. طبق شرط اصلاح در این روستا، سلمانی خودش را اصلاح می‌کند، اگر و فقط اگر خودش را اصلاح نکند! پس خواه بگوییم که سلمانی خودش را اصلاح می‌کند، و چه بگوییم او خودش را اصلاح نمی‌کند، در هر دو صورت دچار مشکل می‌شویم.<sup>(۴۶)</sup>

۲. **پارادکس راسل (Russell's Paradox).** برتراند راسل در سال ۱۹۹۱ میلادی موفق به کشف پارادکسی در نظریه مجموعه‌ها گردید که با توجه به نظریه‌ای که فرگه (Frege) ساخته و پرداخته بود، با اهمیت تلقی گردید؛ زیرا همین پارادکس کوچک بود که بنایی را که فرگه بر ساخته بود و می‌رفت که آخرین مراحل تکمیلی خود را بگذراند، چون موریانه ویران ساخت.<sup>(۴۷)</sup>

**تقریر پارادکس راسل.** مجموعه‌ها را در یک تقسیم‌بندی می‌توان بر دو قسم منقسم ساخت: ۱. مجموعه‌هایی که عضو خودشان هستند مانند مجموعه مفاهیم انتزاعی که خود مجموعه هم، به دلیل این که مفهومی است انتزاعی، عضو خود محسوب می‌شود. ۲. مجموعه‌هایی که عضو خودشان نمی‌باشند. مانند مجموعه گاوها، که خودش را شامل نمی‌شود، زیرا مجموعه گاوها، خودش گاو نیست. اکنون مجموعه‌ای به نام  $R$  را در نظر می‌گیریم. این مجموعه، مجموعه همه مجموعه‌هایی است که خود آنها عضو خودشان نمی‌باشند. پس شرط لازم و کافی برای عضو بودن چیزی برای مجموعه  $R$  این است که آن چیز عضو مجموعه‌ای باشد که آن مجموعه عضو خودش نمی‌باشد. در این صورت ما در مورد خود مجموعه  $R$  به تنافض می‌رسیم، زیرا لازمه آن این است که خود مجموعه  $R$  عضو خودش باشد، اگر و فقط اگر عضو خودش نباشد.<sup>(۴۸)</sup> به بیان دیگر:

$$\frac{\forall X, X \in R, \text{ iFF } X \notin X.}{R \in R, \text{ iFF } R \notin R}$$

**۳. پارادکس خود نامصدقاق (Heterological Paradox).** اوصاف را می‌توان در یک تقسیم بر دو قسم منقسم ساخت: برخی از اوصاف خودشان مصدقاق خود می‌باشند، مانند: صفت «کوتاه» که خودش نیز کوتاه است، و صفت «فارسی» که خود نیز فارسی است؛ ولی اوصافی هم داریم که آنها مصدقاق خودشان نمی‌باشند. مثلاً، صفت «آلمانی» که خود آلمانی نیست، یا صفت «بلند» که خودش بلند نمی‌باشد، و هكذا. اکنون سوال می‌کنیم: آیا خود صفت «خود نامصدقاق» مصدقاق خود است یا خیر؟ اگر صفت «خود نامصدقاق» مصدقاق خودش باشد، پس باید مصدقاق خودش نباشد، و کذا علی العکس!

این پارادکس راگاهی پارادکس گرلینگ (Grelling's Paradox) می‌نامند، زیرا گرلینگ (Grelling) آن را چنین تقریر کرده است<sup>(۴۹)</sup>. کواین (Quine) خاطر نشان می‌سازد که مراد گرلینگ از واژه «heterological» همان «non-self-denoting» است، که ما آن را به «ناخود مصدقاق» ترجمه کردیم. وی نیز محتمل می‌داند که این نوع پارادکس، جالب تر از پارادکس راسل باشد<sup>(۵۰)</sup>.

«پارادکس خود نامصدقاق» راگاهی به «پارادکس خود نامعکس» (Non-Self-descriptive) هم موسوم می‌سازند<sup>(۵۱)</sup>، و وجه تسمیه آن نیز، با توجه به مطالب یاد شده، روشن است.

**۴. پارادکس وصیت.** اگر شخصی، کسی را وصی خودش قرار دهد و به او بگوید: «بعد از من به وصیت من عمل کن»، سپس وی از دنیا برود، چون وصی، وصیت نامه را می‌گشاید، ناگهان با این جمله مواجه می‌شود: «به وصیت من عمل نکنید!» اکنون تکلیف چیست؟ انجام دادن وصیت به معنای انجام ندادن آن است، و بر عکس! نظیر و مانند آن، این است که استادی به شاگردش بگوید: «به توصیه هیچ استادی عمل نکن»<sup>(۵۲)</sup>. این نوع پارادکس مشکل را به جملات انسابی هم می‌کشاند.

**۵. پارادکس غول.** در جزیره‌ای، گروهی از غول‌های حیله‌گر و وحشی زندگی می‌کردند. چون آنها «وحشی» بودند، هر بیگانه‌ای که به جزیره آنها می‌آمد، به جای پذیرایی از او، وی را می‌کشند، و چون «حیله‌گر» بودند، روشی در پیش گرفته بودند که بیگانه خود به محکومیت خود رأی دهد. از این رو؛ هر گاه بیگانه‌ای به آن جزیره پای می‌گذاشت، ابتدا از او سؤالی می‌پرسیدند، پس اگر بیگانه جواب درست می‌داد، او را در پای الله راستی و اگر پاسخ غلط می‌داد، او را در پای الله دروغ قربانی می‌کردند. روزی از روزها بیگانه‌ای حیله‌گرتر از آنها به آن جزیره پای نهاد. غول‌ها این سؤال را از او پرسیدند: «سرنوشت تو چه خواهد شد؟» بیگانه زیرک در پاسخ گفت: «شما مرا در پای الله دروغ قربانی خواهید کرد». این پاسخ غول‌ها را به تفکر واداشت. آیا این شخص راست گفته است؟ نه! زیرا در این صورت، باید او را قربانی الله راستی کرد. آیا دروغ گفته؟ باز نه! زیرا در این صورت، باید او را

قربانی الله دروغ کرد، و این به معنای آن بود که وی راست گفته است<sup>(۵۳)</sup>!  
این بود تقاریری چند از پارادکس دروغگو یا جذر أصل، که متفکران را از دیر زمان چنین به خود  
مشغول داشته، و صولت و صعوبت آن موجب ایست قلبی و مرگ ناگهانی مردی از یونانیان به نام  
فیلناس (Philetas) گردیده است<sup>(۵۴)</sup>. این (همین جمله) نیز آخرین دروغی است که ما در اینجا  
نگاشتیم!

## پارادکس دروغگو و فرایند پاسخ

اکنون بعد از طرح تقاریر مختلف پارادکس دروغگو، نگاهی گذرا خواهیم داشت به راه  
حل های مختلفی که برای حل آن ارائه شده است، و سپس به راه حلی می پردازیم که آن را به عنوان  
بهترین راه حل برای گشودن چنین پارادکس هایی پیشنهاد می کنیم؛ البته ما در اینجا به گزارش  
فهرست گونه از برخی از این راه حل ها اکتفا کرده، چرا که نقل تفصیلی آنها در این مجال نمی گنجد.  
یونانیان که پارادکس دروغگو را بر ساخته اند، برای حل آن راه حل هایی نیز ارائه داده اند، به  
طوری که نوشته اند: خرسوپوس (Chrysippus) (در حدود ۲۸۱ - ۲۰۵ ق. م) در حل معماهی  
دروغگو، شش رساله نگاشته است<sup>(۵۵)</sup>، و دیگران نیز در گوش و کنار بدین مبحث پرداخته اند، ولی  
بسیاری از این رسائل مفقود شده و یا ما از آنها بی اطلاعیم.

ملا خلیل قزوینی در عده الاصول می نویسد: روزی از حضرت امام رضا(ع) از معماهی دروغگو  
سؤال شد، و حضرت دو پاسخ برای حل آن ارائه فرمودند، ولی با کمال تأسف این راه حل ها در  
اختیار ما نیست<sup>(۵۶)</sup>.

متفکران در مواجهه با پارادکس دروغگو بر دو رویکرد بوده اند:

الف) رویکرد فعال. ب) رویکرد منفعل. آنان که با رویکرد فعال با آن مواجهه شده اند، در صدد  
بوده اند که راه حلی برای آن پیدا کنند، و راه حل هایی نیز ارائه کرده اند، گرچه گاهی راه حل های آنها با  
موقیت توأم نبوده، ولی به هیچ وجه از حل آن نامید نشده و تسلیم اشکال نگردیدند. به عنوان  
نمونه از برخورد منفعلانه با چنین معماهی، این است که رواقیان و جاحظ به منطق سه ارزشی پناه  
آورده اند<sup>(۵۷)</sup>؛ و ابننصر عبدالقدار بغدادی به اجتماع نقیضین در مورد کل خبری کاذب و مانند آن،  
ملتزم شد<sup>(۵۸)</sup>؛ و سعد الدین تقاضانی بهترین راه حل را برای مواجهه با این مشکل، ترك پاسخ  
دانسته، چنین نوشت: «لكن الصواب عندى فى هذه القضية ترك الجواب و الاعتراف بالعجز عن حل  
الاشكال»<sup>(۵۹)</sup>؛ و بالآخره فیلناس (Philetas)، آن مرد یونانی، نه تنها پاسخی برای حل پارادکس  
نیافت، بلکه جانش را نیز در این راه از دست داد<sup>(۶۰)</sup>. ولی؛ چه آنان که برای پارادکس راه حلی ارائه

کرده، و یا از حل آن نا امید شده‌اند، همگی به صعوبت آن اعتراف کرده‌اند، چنانکه اثیرالدین ابهری آن را از مغالطات دشوار دانسته<sup>(۶۱)</sup>، و ملا جلال الدین دوانی نیز آن را مغالطه‌ای دانسته که در باب آن افکار اعلام و خردمندان به تصادم رسیده<sup>(۶۲)</sup>، و جناب میرصدراالدین دشتکی درباره آن چنین نوشته است: «هذه مغالطة أعيت فضلاء الأمصار وأعجزت أذكياء الاعصار»<sup>(۶۳)</sup>. پس این مغالطه‌ای است که علمای بلاد را به فلاکت انداخته، و دانایان روزگار را به عجز واداشته است!

عنایت جدی به حل این پارادکس در فلسفه اسلامی، تقریباً از بعد فخر رازی (متوفی به سال ۶۰۶) شروع می‌شود، البته رگه‌هایی از توجه بدین معما را می‌توان در آثار فارابی و ابن سینا نیز سراغ گرفت<sup>(۶۴)</sup>، ولی شروع جدی این گونه بحث‌ها از اثیرالدین ابهری، شاگرد فخر رازی، به چشم می‌خورد. به دنبال آن کسانی مانند خواجه نصیرالدین طوسی، علامه حلی، کاتبی قزوینی، قطب الدین شیرازی، ابن کمونه، سمرقندی، تفتانی، میرسید شریف جرجانی، میر صدرالدین محمد دشتکی، ملا جلال الدین دوانی، شمس الدین محمد خفری، میرداماد، و دیگران در این باب قلم زده‌اند که اینک به نمونه‌هایی از آنها اشاره کرده، و در پایان چند نمونه از رویکردهای متفکران غربی را نسبت بدین مشکل، مورد ملاحظه قرار می‌دهیم.

## فهرست راه حل‌ها

۱. اثیرالدین ابهری (۵۹۷ - ۶۶۴ ق) در کتاب تنزیل الافکار معماهی «کل کلامی کاذب فی هذه الساعة» را طرح و بعد از آن بدین صورت پاسخ گفته است: کذب این کلام مقتضی صدق آن نیست، زیرا لازمه کذب این خبر عدم اجتماع صدق و کذب است و از عدم اجتماع صدق و کذب آن، صدقش نتیجه نمی‌شود، زیرا صدق آن عبارت است از اجتماع صدق و کذب آن، و از عدم چنین اجتماعی صدق آن لازم نمی‌آید<sup>(۶۵)</sup>.

خواجه نصیرالدین طوسی (۵۹۸ - ۶۷۲ ق) پاسخ اثیرالدین ابهری را مورد نقد قرار می‌دهد. خواجه می‌فرماید: اگر مراد اثیرالدین از این که گفت: «صدق آن عبارت از اجتماع صدق و کذب آن» این است که مفهوم صدق همان اجتماع صدق و کذب است، چنین چیزی صحیح نیست، ولی اگر مراد او این باشد که لازمه صدق این خبر اجتماع صدق و کذب آن است، حاصل سخن او این است که صدق آن مستلزم کذب آن است، پس در این صورت: می‌گوییم مانع پذیریم که کذب آن عبارت باشد از عدم چنین استلزم‌امی، بلکه کذب آن مستلزم نفی کذب از کلام اوست، و لازمه آن این است که کلام او کاذب نباشد، و مراد ما از صدق در اینجا نیز همین است. بنابر این؛ کذب آن مستلزم صدق آن است، فیعود الاشکال!

خواجہ نصیرالدین طوسی در ادامه می‌فرماید: بهتر این بود که اثیرالدین ابهری پاسخ خود را این طور تقریر می‌کرد و می‌گفت: ما در اینجا قضیه شرطیه‌ای داریم. اگر قضیه پارادکس - کل کلامی فی هذه الساعة کاذب - صادق باشد، مستلزم کذب آن است. در این صورت از نفی تالی، یعنی از عدم استلزم کذب قضیه پارادکس، صدق آن لازم نمی‌آید، زیرا نقیض تالی مُنتج عین مقدم نیست. پس در این صورت می‌گوییم: صدق قضیه پارادکس محال است، زیرا مستلزم کذب آن است، ولی کذب آن محال نیست، بدان جهت که مستلزم عدم صدق آن است.

در اینجاست که مجدداً خواجہ در نقد این تقریر از جواب اثیرالدین ابهری، می‌فرماید: اثیرالدین یک استلزم را در نظر گرفته است، در صورتی که ما دو استلزم داریم. صدق قضیه پارادکس مستلزم کذب آن و کذب آن نیز مستلزم صدق آن است، و این امر به نحو تلازم صورت می‌گیرد، پس در اینجاست که مجدداً اشکال عود خواهد کرد<sup>(۶۶)</sup>.

۲. خواجہ نصیرالدین طوسی (۵۹۸ - ۶۷۲ ق) بعد از نقد جواب اثیرالدین ابهری خود به پاسخ معما دروغگو می‌پردازد. حاصل پاسخ خواجہ به پارادکس این است که در اینجا مطابقت و عدم مطابقت قابل تصور نیست، زیرا خبر از خودش خبر داده است، و در اینجا مغالطه‌ای از نوع «سوء اختلاف حمل» صورت گرفته است: «تحقیق در مسأله این است که صدق و کذب عارض خبری می‌شوند که مغایر با مخبر عنہ باشد... اما اگر خبر عینه همان مخبر عنہ باشد. در این جا صدق و کذب متصور نیست، زیرا مطابقت متصور نیست و صدق و کذب جز بین دو چیز قابل تصور نخواهد بود». <sup>(۶۷)</sup>

پاسخ خواجہ طوسی به معما دروغگو مورد نقد و بررسی متفکران بعدی قرار گرفته است. سید صدرالدین دشتکی از جمله کسانی است که به نقد جواب خواجہ پرداخته است. وی در «رسالة فی شبهة جذر الأصم» ضمن گزارش از پاسخ خواجہ به نقل از علامه حلی و بیان این نکته که علامه حلی مغالطة دروغگو را از قبیل مغالطهأخذ ما بالعرض مکان ما بالذات دانسته، می‌فرماید: این که خواجہ فرمود مطابقت در جایی قابل تصور است که خبر غیر از مخبر عنہ باشد، قابل مناقشه است، زیرا ما می‌توانیم بگوییم: «هر خبری مرکب است» که خودش نیز مصدقی از مفاد آن است<sup>(۶۸)</sup>. علامه حلی در کتاب الاسرار الخفیة فی العلوم العقلیة بعد از نقل پاسخ خواجہ نصرالدین طوسی به معما دروغگو به تعبیر: «والجواب ما ذكره بعض المحققين وهو أن الصدق والكذب إنما يعرضان لكل خبر يغاير المخبر عنہ حتى تتحقق المطابقة و عدمها ... الى قوله: فهو من باب سوء اعتبار الحمل». می‌نویسد، «أقول: و الحق أن الغلط في هذا إنما هو من باب أخذ ما بالعرض مکان ما بالذات». <sup>(۶۹)</sup> بنابر این، علامه، برخلاف خواجہ طوسی، مغالطه در اینجا را از نوع أخذ ما بالعرض

مکان ما بالذات دانسته است.

۳. پاسخ دیگری که برای حل مشکل ارائه شده، از کاتبی قزوینی (۶۷۵-۶۱۷ق) است. کاتبی در شرح الكشف پاسخی ذکر می‌کند که دشتکی آن را در رساله شبہه جذر أصم نقل، و سپس نقد کرده است<sup>(۷۰)</sup>. راه حل کاتبی همان راه حل اثیرالدین ابهری است که خواجه آن را نقد کرده است. قزوینی از شاگردان ابهری و از معاصران و همکاران علمی خواجه نصیرالدین طوسی بوده است<sup>(۷۱)</sup>. دیبران کاتبی قزوینی در منطق العین بعد از تقریر اشکال، راه حل خودش را ارائه کرده است.<sup>(۷۲)</sup>

۴. قطب الدین محمود شیرازی (۷۱۰-۶۳۴ق)، از شاگردان معروف خواجه نصیرالدین طوسی، نیز از کسانی است که به تقریر و حل پارادکس در مبحث مغالطه پرداخته است.

تقریر پارادکس و سپس حل آن را به قلم وی چنین می‌خوانیم:

آن کس که گوید: کلامی غداً صادق، آنگاه با مدد گوید: کلامی امیں کاذب، و در این دو روز غیر این دو سخن نگوید، قول او مستلزم اجتماع نقیضین باشد. چه صدق هر یکی از این دو کلام مستلزم کذب است، و کذب او مستلزم صدق او، و هر یکی از ایشان در واقع: یا صادق باشند، یا کاذب، پس اجتماع نقیضین، بل دو اجتماع لازم آید؛ و گفایت استلزم صدق هر یکی از کلامین کذب او، و کذب او صدق او را، بر عقبن پوشیده نماند. مثلًا: اگر کلامی غداً صادق، صادق باشد، کلامی امیں کاذب، صادق باشد، و اگر کلامی امیں کاذب، صادق باشد، کلامی غداً صادق، کاذب باشد. پس نتیجه دهد که اگر کلامی غداً صادق باشد، کاذب باشد، و به مثل این بیان کنیم که اگر کاذب باشد، لازم آید که صادق باشد؛ و این کلام در واقع: یا صادق باشد، و یا کاذب، و گفایت ما کان، اجتماع نقیضین لازم، بل واقع باشد!

و حل آن: این است که: این قیاس وقتی نتیجه دادی که کبری کلی بودی و چنان نیست. چه وقتی کلی بودی که مقدم مستلزم تالی بودی بر جمیع اوضاعی که ممکن الاقتران باشد با مقدم، و چنان نیست، چه از جمله اوضاع ممکن الاقتران با آن آنست که در آن روز سخن دیگر گفته باشد، و چون چنین باشد، از صدق کلامی امیں کاذب، کذب کلامی غداً صادق، لازم نباید، چه شاید که کلام دیگر کاذب باشد.»<sup>(۷۳)</sup> وی در جای دیگر به گونه‌ای دیگر به تقریر پارادکس پرداخته است: «فرض کنیم که شخصی در خانه رفت و گفت: کل کلامی فی هذا البيت کاذب، آنگاه بیرون آمد، پس این قول اگر صادق باشد لازم آید که کاذب باشد، از بهر آنکه فردی است از افراد کلام او، پس صادق و کاذب شود با هم، و اگر کاذب باشد، بعضی کلام او درین خانه صادق باشد، پس اگر صادق این کلام باشد، صادق و کاذب باشد معاً، و اگر صادق غیر او باشد، او کاذب باشد در نفس خود، پس صدق و کذب آن لازم آید. و حل آن این است که او خبری است از نفس خود، پس مخبر و مخبر عنہ یکی باشند، پس صادق نباشند، چه مفهوم صدق مطابق خبر است مخبر را، و مطابقه درست نباشد الا با اثیبیتی، و آن مفقود است درین صورت. پس کاذب باشد لعدم المطابقة المذکورة، و از کذب به این معنی صدق او لازم نباید. و این

## مقدمه و مراحل در تئوری اثبات

وقتی بودی که اثبنتیت بودی با عدم این مطابقه. و هر کس که تحقیق فرق میان سلب بسیط و عدول کرده باشد، تحقیق بین الکذبین بکند در اینجا. و دیگر صدق این خبر عبارتی از اجتماع صدق و کذب اوست، پس کذب او عدم این اجتماع باشد، و جایز باشد که عدم او از بهر آن باشد که کاذب فقط باشد. نه از بهر آنکه صادق فقط باشد. بعد از آن موضوع این خبر اگر خارجی می‌گیرند کاذب باشد، به سبب عدم موضوع او، و صدق او لازم نیاید، و الا در عقل افراد بسیار است از کلام او غیر این، پس از کذب کلامی واحد از آنها صدق او متعین نشود.<sup>(۷۴)</sup>

۵. پاسخ دیگر از سعید بن منصورین کمونه (۶۸۳ - ۶۲۲ق)، معروف به ابن‌کمونه، است. وی در کتاب العجید فی الحکمة ابتدا تقریر زیبایی از مغالطة دروغگو ارائه می‌دهد، و سپس سه پاسخ برای آن ذکر می‌کند. تقریر او از مغالطة این است که فردی وارد خانه‌ای می‌شود، و می‌گوید: «تمام سخنان من در این خانه دروغ است»، و سخن دیگری نگفته، از خانه خارج می‌شود. او در این باره چنین می‌نویسد:

فرض می‌کنیم شخصی وارد خانه‌ای شود و بگوید: تمام سخنان من در این خانه کاذب است، پس آن گاه از خانه خارج شود... و حل آن این است که کلام او خبری است از خودش، و در اینجا خبر و مخبر عنه واحد است، پس صادق نمی‌باشد، زیرا مفهوم صدق مطابقت خبر است با مخبر عنه و مطابقت جز با نحوی اثبنتیت و دوگانگی منصور نیست، و آن در اینجا مفقود است، پس در این هنگام کلام او کاذب است به جهت عدم مطابقت با مخبر عنه، لکن از کذب آن بدین معنا صدق آن لازم نمی‌آید، و این آن گاه لازم می‌آمد که اثبنتیت و دوگانگی وجود می‌داشت با عدم مطابقت. و کسی که بین سالیه بسیطه و عدویله فرق بگذارد، خواهد توانت در اینجا نیز بین دو کذب فرق نهاد. و نیز صدق این خبر عبارت است از اجتماع صدق و کذب آن، و کذب آن هم عبارت خواهد بود از عدم این اجتماع، پس ممکن است عدم این اجتماع فقط کاذب باشد، نه به جهت این که آن فقط صادق است. پس موضوع این خبر را اگر خارجی بگیریم، خبر کاذب خواهد بود، زیرا فاقد موضوع خارجی است، و صدق آن لازم نمی‌آید، و گرنه در عقل افراد زیادی غیر از این کلام وجود دارد، پس اگر یکی از افراد کلام او کاذب بود، صدق بعضی از افراد کلام او به نحو معین لازم نمی‌آید.<sup>(۷۵)</sup>

چنان‌که ملاحظه می‌کنیم راه حل اول ابن‌کمونه، در واقع صورت تقویت شده راه حل خواجه است، و راه حل دوم او همان راه حل اثیرالدین ابهری است که مقبول کاتبی واقع شده و خواجه آن را در تعديل المعيار - نقد کرده است. البته راه حل سوم وی، که از طریق فرق گذاری بین قضیه حقیقیه و خارجیه به حل مشکل می‌پردازد، ظاهراً از خود اوست. وی راه حل چهارمی نیز در مکاتباتش با کاتبی ارائه داده است. او معتقد است آنچه در خبر بودن ضرورت دارد احتمال صدق و کذب است، نه گریز ناپذیری آن از صدق و کذب به نحو مانعه الخلو. از این رو؛ می‌توان گفت: ابن‌کمونه، در راه

حل چهارم، از طریق تفکیک بین صدق و کذب پذیر بودن و صادق یا کاذب بالفعل بودن به حل پارادکس پرداخته است<sup>(۷۶)</sup>.

نکته‌ای که توجه بدان لازم است، این است که به نظر می‌رسد تقریر معماً دروغگو به این که: «شخصی وارد خانه‌ای شود و بگوید هرچه من در این خانه بگویم دروغ است، و بعد از آن سخنی نگفته از آن جا خارج شود.» این تقریر نه از مبتکرات قطب الدین شیرازی است، و نه ابن کمونه، بلکه از ابتکارات اثیرالدین ابهری است. ابهری در رساله خطی موسوم به «شف الحقائق فی تحریر الدقائق» ابتدا معماً دروغگو را چنین تقریر می‌کند: «کسی که هیچ سخن حقی نگفته، ادعائند که هر سخن من دروغ است و سپس بلافصله بمیرد.» و چون براین تقریر او از معماً دروغگو ایراد شده به این که امکان ندارد که ما برای شخصی که هیچ سخن راستی در مدت عمرش نگفته، مصادقی پیدا کنیم، معماً را به ورود شخصی در خانه به نحو مذکور تقریر کرده است، و خروج او از خانه بدون این که سخن دیگری بگوید هم برای این است که کلی را واحد المصدق کند.<sup>(۷۷)</sup>

۶. راه حل دیگر از شمس الدین محمد سمرقندی (۷۰۴ - ۶۳۸ق)، شارح کتاب میزان القسطاس، است. وی برای حل پارادکس دو راه حل ارائه داده است. در راه حل نخست، وی جمله «کل کلامی فی هذه الساعة کاذب» را در واقع حاوی دو خبر دانسته، و مغالطة در آن را، به تبع فارابی، ناشی از جمع مسائل تحت مسئله واحده، تشخیص داده است. وی جواب دیگری نیز ارائه کرده و سپس به تزییف آن پرداخته است.<sup>(۷۸)</sup>

۷. سعد الدین تفتازانی (۶۳۸ - ۷۹۴) نیز از جمله کسانی است که در باب حل پارادکس دروغگو سخن گفته است. وی ابتدا راه حلی را برای حل مشکل پیشنهاد می‌کند، به این که باید فرق نهاد بین کذبی که حال حکم است، و کذبی که حکم (محمول) است، ولی در پایان نتیجه می‌گیرد که راه حل این مشکل در ترک پاسخ بدان نهفته است.<sup>(۷۹)</sup>

۸. میر سید شریف جرجانی (۸۱۶ - ۷۴۰ق) معتقد است مشکل پارادکس دروغگو ناشی از خود ارجاعی این جملات است، یعنی چون جملات دروغگو به خود اشاره دارند، پس موجب پارادکس می‌شوند.<sup>(۸۰)</sup> به عبارت دیگر: خبر اشاره‌ای است به مخبر عنہ و اشاره به چیزی نمی‌تواند به خود اشاره کند، چراکه اشاره نمی‌تواند خود را نیز در برگیرد.<sup>(۸۱)</sup>

۹. میر صدرالدین حسینی دشتکی (۹۰۳ - ۸۲۹ق) از متفکرانی است که به تفصیل در این باره قلم زده است. وی معاصر ملا جلال الدین دوانی بوده، و این معاصرت موجب گرمی بحث و مناظره میان آن دو پیرامون موضوع مورد بحث شده، به طوری که در تک نگاره‌های جداگانه‌ای که آنها درباره پارادکس دروغگو نوشته‌اند، غالباً به مناقشه در مواضع رقیب پرداخته‌اند.<sup>(۸۲)</sup> دشتکی در

نوشته‌هایی خود غالباً با عنایت به نظر دوانی به بحث پرداخته است. «رسالة في شبهة جذر الاصم» از رسائل دشتکی است که پاسخ‌های داده شده برای حل پارادکس دروغگو را مورد نقد قرار داده، و خود پاسخی برای حل مشکل ارائه داده است. فشردهٔ پاسخ او این است که ما باید برای حل معمای بین صدق و کذب مرتبه اول و صدق و کذب مرتبه دوم فرق بگذاریم. صدق و کذب مرتبه دوم مشروط به تحقق دو خبر است، ولی این شرط در مورد معماهی دروغگو مفقود است. چنان‌که می‌نویسد:

بدان که هر کدام از صدق و کذب مقتضی خبری است که موصوف آن واقع شود، پس هرگاه خبری تحقیق یابد، صحیح است که موصوف به صدق و کذب واقع شود، والا نه. مثلًا، هرگاه زید به خبری تکلم کند، صحیح است که بگوییم سخن زید یا صادق است یا کاذب، و اگر به خبری تکلم نکند، سخن او به صدق و کذب متصف نمی‌شود. این در صورتی است که صدق و کذب در یک مرتبه اعتبار شود، اما اگر صدق و کذب در دو مرتبه اعتبار گردد، به این که گفته شود: «سخن زید صادق است، صادق است یا کاذب» یا گفته شود: «سخن زید کاذب است، صادق است یا کاذب»، پس در این صورت در صحت سخن زید یک خبر کافی نیست، بلکه نیاز به تحقق دو خبر است: خبر از شیء و حکم بر صدق و کذب آن خبر... و مورد بحث از قسم اول است، زیرا جز یک خبر وجود ندارد. (۸۳)

#### ۱۰. ملا جلال الدین دوانی (۹۰۸ - ۸۳۱ ق) به طور جدی و عمیق بدین بحث پرداخته است.

چنان‌که قبلاً اشاره کردیم، کیفیت نقد و بررسی‌های او نسبت به آراء دیگران، به ویژه صدرالدین دشتکی، نشانه و حاکی از گرمی بازار این بحث در روزگار اوست<sup>(۸۴)</sup>. دوانی بعد از نقد انتظار دیگران مدعی می‌شود که جملاتی از قبیل «کل کلامی کاذب فی هذه الساعة» حقیقتاً خبر نیست، زیرا خبر آن است که حاکی از نسبت واقعی باشد، خواه با آن مطابق باشد یا نباشد، و این ویژگی در مورد جمله فوق منتفی است. وی می‌نویسد:

مقتضای مدلول خبر صدق نسبتی است که متضمن آن است، و این کلام صریحاً مقتضی کذب نسبتی است که متضمن آن است، پس حقیقتاً خبر نیست، بدین معناکه این کلام نظر به خصوصیت مورد خبر نیست، اگر چه با تجربید آن از خصوصیت قابل صدق و کذب است، که به این لحاظ خبر خواهد بود... و از این طریق اشکال قابل حل است، و بعید نیست این کلام باقطع نظر از خصوصیات، احتمال صدق و کذب داشته باشد، و با نظر به خصوصیات مورد این قابلیت را نداشته باشد، زیرا احکام به اختلاف حیثیات متفاوت خواهد بود. (۸۵)

بدین ترتیب: دوانی فرض خبر نبودن جملات پارادکس را مطرح می‌کند، و آنها را فاقد صدق و کذب می‌شمارد.

وی نیز در حاشیه بر تهذیب المتنق می‌نویسد: «سخن گوینده‌ای که می‌گوید: این کلام من صادق است، که به خودش اشاره دارد، اصلًاً خبر نیست، اگر چه به شکل خبر است، زیرا فاقد حکایت است

که مقتضی تغایر بین حاکی و محکم عنه است؛ و این نظیر نقاشی است که صورتی رانفاشی کند که از خودش حکایت می‌کند، که این تصویر لغوی است که فایده‌ای بر آن مترب نیست و در آن تحفظه راه ندارد.<sup>(۸۶)</sup> ولی میرزا هد هروی این سخن را مورد نقد قرار داده، و لازمه آن را انشاء دانستن کلام مذکور دانسته است. او می‌نویسد: «و یرد عليه أنه لولم يكن خبراً لكان إنشاءً ضرورة انه مركب تام لكنه ليس داخلاً في شيء من اقسام الإنشاء على ما لا يخفى فتدبر»<sup>(۸۷)</sup>. بنابر این؛ میرزا هد از آنجا که نمی‌توان جمله پارادکس را انشاء دانست، قائل به خبر بودن آن شده است. لکن ممکن است کسی قائل به انشاء بودن آن شود، اما انشایی لغو، و بی‌فایده، و بدین صورت خود را از مخصوصه رهایی بخشید! بعضی گفته‌اند: معماهی دروغگو چون معنای محصلی ندارد، نه خبر است و نه انشاء، و اگر بر فرض هم کلام تامی محسوب شود، در واقع انشایی است به صورت خبر، و این که گفته شده «إنشاء» منحصر است در امر و نهی و استفهام و مانند آن، این مربوط به انشایی است که به صورت خبر نباشد، زیرا ممکن است «إنشاء» گاهی به صورت خبر باشد، مانند جمله معماهی دروغگو.<sup>(۸۸)</sup> به هر حال: متفکران دیگری، از قبیل شیخ عبدالله گیلانی و صاحب فصول این جملات را نظر به خصوصیت مورد، غیر محتمل الصدق و الكذب دانسته‌اند، ولی به شدت از خبر بودن آن دفاع نموده‌اند.<sup>(۸۹)</sup>

۱۱. شمس الدین محمد خفری (متوفی به سال ۱۹۵۷ یا ۹۴۲)، که از تلامذه دوانی و دشتکی است، نیز در رساله‌ای که در این باره نوشته است، برای حل پارادکس سه پاسخ ارائه می‌کند.<sup>(۹۰)</sup>
۱۲. میربرهان الدین محمد باقر الدماماد الحسینی، معروف به میرداماد (متوفی به سال ۱۰۴۱ ق)، نیز از متفکران و اندیشه‌وران اسلامی است که «معماهی دروغگو» وی را به تفکر واداشته است: از چیزهایی که سزاوار است در این جا ذکر شود، معضله‌ای است موسوم به «جدز أَصْمَ». که از معضلاتی است که اسلاف و اخلف از داشتمدانتی که پدران روحانی اند و پزشکان دردهای منطقی و برهانی اند را به عجز واداشته است. من چطور بیان کنم که تا چه اندازه گام‌های کسانی از محققان مستعد و محققان متقدم و متفلسفان بی‌پروا و فلسفه‌ورزان متأخر، در این وادی لغزیده است، و از آنها کسی که اعتراف به عجز از پاسخ کرده است - مراد سعد الدین تفتازانی است. - به صواب نزدیک‌تر است. و من مشکل را با استمداد به شمه‌ای از حکمت‌هایی که خداوند به من افاضه فرموده است، حل نمودم.<sup>(۹۱)</sup>

به طوری که ملاحظه می‌کنیم، عبارت فحیم میرداماد از دو چیز حکایت می‌کند:

۱. دشواری و صعوبت حل پارادکس دروغگو.
۲. تلاش‌های زیادی که برای حل آن انجام گرفته است. وی اشاره می‌کند که چه بسیار اندیشه وران دقیق النظری که در گشودن گره این معضل، به خطأ

رفته و آب در هاون کوییده‌اند، مگر آن شخصی که صریحاً به عجز در حل آن اعتراف ورزیده، گفت: «لکن الصواب عندي في هذه القضية ترك الجواب والاعتراف بالعجز عن حل الاشكال!»<sup>(٩٢)</sup>. سپس میرداماد راه حلی ارائه می‌دهد که مُتَّلِّخْصَمْ آن این است که مشکل از نفس قضیه حاصل نمی‌آید، زیرا حکم در قضیه به نفس الطبيعة ساری و ناظر بر افراد تعلق می‌گیرد، و این امر مشکل‌زا نیست، چراکه استلزم صدق و کذب ناشی از خصوصیت موردی است که این طبیعت در آن تحقق یافته، و قضیه فی حد نفسها مشکلی ندارد، و این تفکیک است که می‌تواند ما را از مغالطة دروغگو رهایی بخشد.<sup>(٩٣)</sup>

## ح۲ ذهن

صدق و بازگشتن  
دوغناک

برخی پاسخ میرداماد را بدین صورت مورد مناقشه قرار داده‌اند که این راه حل برای تمام موارد مفید نیست، زیرا ما قضایای شخصیه‌ای مانند: «کلامی هذا كاذب» داریم که نمی‌توان در مورد آن از «نفس الطبيعة» و مانند آن سخن گفت.<sup>(٩٤)</sup> میرداماد درباره معماه دروغگو نیز رساله‌ای مستقل تحت عنوان «القططاس الفردية» نگاشته است، که تاکنون اطلاعی از آن به دست نیامده است.<sup>(٩٥)</sup> با میرداماد و دیگران حوزه بحث درباره معماه دروغگو از مکتب فلسفی شیراز به مکتب فلسفی اصفهان منتقل شد. در حوزه فلسفه اصفهان اندیشمندانی از قبیل میرداماد، مرادبن علی خان تفریشی، آقا حسین خوانساری، محمد بن عبدالفتاح تنکابنی، سید فضل الله استرآبادی، و شیخ عبدالله گیلانی درباره معماه دروغگو به بحث پرداخته، و در این باره به تدوین رساله همت گماشته‌اند.<sup>(٩٦)</sup> لکن با کمال تعجب صدرالمتألهین شیرازی، که یکی از ارکان مکتب فلسفی اصفهان است، کاملاً در این باره سکوت اختیار کرده است.<sup>(٩٧)</sup> آقا حسین خوانساری (١٠٩٨ - ١٠١٦ هـ) در رساله خود موسوم به «رسالة في شبهة المخذل الأصم»، بعد از نقل و نقد جواب‌های دیگران در این باره، دو راه حل ارائه داده است، که از لطف تحریر و عمق تدقیق برخوردار است.<sup>(٩٨)</sup>

متاخران و معاصران نیز، کم و بیش، تصریحاً یا تلویحاً، بدین بحث پرداخته‌اند.<sup>(٩٩)</sup> از کلام استاد مصباح دام ظله می‌توان چنین اصطیاد کرد که با توجه به اختلاف حمل (اولی و ثانوی) و با عنایت به مراتب ذهن، امکان حل پارادکس، لااقل در برخی صور آن، وجود دارد: «و الحل النهائى لهذه الألغاز و أشباهها التي تسمى في اللغات الاروبية بـ«پارادكس» هو رهن معرفة مراتب الذهن التي أشرنا إليها في البحث عن نفس الامر...»<sup>(١٠٠)</sup>؛ البته باید اشاره کنیم که کلام استاد مستقیماً در مورد پارادکس دروغگو نمی‌باشد، بلکه عبارت فوق را در مورد شبهه «المعدوم المطلقاً لا يخبر عنه» به تحریر آورده‌اند.

برخی معاصران در پاسخ مغالطة «کلامی هذا الان کاذب» گفته است: این قضیه یا قضیه شخصیه است یا قضیه حقیقیه. اگر قضیه شخصیه باشد، می‌گوییم امکان ندارد که دو لحظه آلتی و استقلالی در

## ۵۰ • هن

۱۰۳ / ۱۰۴ / ۱۰۵ / ۱۰۶

آن واحد در آن جمع شود، زیرا ممکن نیست این دو لحاظ در یک آن در موضوعی جمع شود؛ و یا این قضیه، حقیقیه است. اگر قضیه حقیقیه باشد، پس این قضیه می‌تواند خود را نیز شامل شود، زیرا شمول طبیعت نسبت به افراد آن قهری است، و شمول طبیعت نسبت به این قضیه بالذات است، بدون اینکه نیاز به لحاظ این قضیه باشد تا این که اجتماع دو لحاظ برای قضیه لازم آید. لکن این قضیه به عنوان اینکه قضیه حقیقیه است و خود را شامل می‌شود، قضیه‌ای است کاذب، زیرا موضوع آن منتفی است، و این نظری آن است که شخص عقیم بگوید: «کلام ولدی کاذب» که این کلام به انتفای موضوع کاذب است. ممکن است گفته شود که قیاس «کلامی هذالان کاذب» به قضیه «کلام ولدی کاذب» صحیح نیست، زیرا در آنجا موضوعی وجود ندارد، ولی در اینجا موضوع که «کلامی هذالان» است، وجود دارد، لکن پاسخ آن این است که در اینجا موضوع در مرتبه موضوعیت خودش وجود ندارد. به عبارت دیگر: موضوع قبل از حکم موجود نیست و این موضوعی هم که بعد از انعقاد حکم تحقق یافته، مفید فایده نیست.<sup>(۱۰۱)</sup>

راه حل‌هایی که فلاسفه غرب درباره حل پارادکس دروغگو آورده‌اند، خود داستان دیگری است که تفصیل آن در این مجال نمی‌گنجد. معمولاً آنان که از نظریه مطابقت سر بر تفاهه‌اند، تا حدودی خودشان را فارغ از این ماجرا دانسته‌اند، اما کسانی که به نظریه مطابقت در تعريف صدق پای بند - به نحو ضعیف یا قوی - مانده‌اند، در صدد بوده‌اند برای حل این مشکل راه حلی ارائه دهند<sup>(۱۰۲)</sup>. راسل از طریق تئوری طبقات و ناظر قرار دادن یک مجموعه بر زیر مجموعه خود رفع مشکل می‌کند، و تارسکی (Tarski) از طریق فرق گذاری بین زبان شیء (object language) و فرازبان (language meta)، یا به تعبیر دیگر: از طریق زبان، فرازبان و فرا فرا زبان، از این مخصوصه خود را نجات می‌دهد. کواین (Quine) معتقد است راه حل تارسکی از نظر تاریخی به راه حل راسل بار می‌گردد.<sup>(۱۰۳)</sup> تارسکی معتقد است سر حصول پارادکس دروغگو ناشی از این است که صدق و کذب، که از امور مربوط به فرازبان است، را در زبان آشفته طبیعی به کار گرفته‌ایم، که اگر ما چنین نمی‌کردیم، به چنان مشکلی دچار نمی‌شیم<sup>(۱۰۴)</sup>. استراوسن که با نظریه تنجیزی (performative.T) یا تأیید گفتاری‌اش، به صدق و کذب صرفاً شأن تأکید و اعتراف به قضیه می‌بخشد، می‌تواند بدان وسیله، یعنی با سلب هویت صدق، از توجه حاد مشکل برداش خود بکاهد<sup>(۱۰۵)</sup>؛ و بالآخره دیگر طرفداران نظریه کاهاشگرا در باب صدق، از قبیل نظریه علامت زدایی (disquotational.T)، می‌توانند دل خوش کنند که «صدق» برداشتن علامت است از دور قضیه و دیگر هیچ، و در واقع با حذف سوال به پاسخ برسند، چرا که آنها می‌گویند: اگر ما می‌گوییم: «P» صادق است، معنای صدق این قضیه این است که علامت دور P را بردار و بگو! مثلاً، مفاد قضیه «برف

سفید است» این است که برف سفید است. اکنون پارادکس در این نظریه بدین صورت پاسخ گفته می‌شود که: مفاد قضیه «این جمله دروغ است» صادق است، این است که این جمله دروغ است، زیرا «صدق» همان برداشتن علامت نقل قول از دو طرف قضیه است<sup>(۱۰۶)</sup>. پل هورویچ در کتاب «صدق» صریحاً می‌گوید: اگر نظریه من - نظریه حداقل در باب صدق<sup>(۱۰۷)</sup> - هیچ امتیازی نداشته باشد، مهمترین امتیاز آن این است که می‌تواند از پارادکس دروغگو پاسخ بگوید، و پاسخ آن نیز همان است که بیان گردید. هورویچ پاسخ خود را با این فرمول  $> \text{is True iff } P <$  ارائه می‌کند<sup>(۱۰۸)</sup>.

غربیان در راستای حل پارادکس دروغگو سخن‌های دیگر نیز گفته‌اند، برخی معتقدند: این پارادکس از آنجا که چیزی را بیان می‌کند که حل ناشدنی است، پس در واقع اصلاً مدعایی را بیان نمی‌کند، یعنی در بیان مراد ناتوان است. بعضی دیگر این پارادکس را به دلیل خود ارجاعی (self-reference) قابل قبول نمی‌دانند. دیگری گفته است: قضیه برای اینکه صادق باشد، علاوه براین‌که باید مطابق با واقع باشد، می‌بایست خودش را تخطیه نکند تا پارادکس به وجود بیاید!<sup>(۱۰۹)</sup>. غربیان علاوه بر راه حل‌های مذکور، راه حل‌های دیگری هم، لائق متفاوت در نحوه تقریر، اراده کرده‌اند.<sup>(۱۱۰)</sup>

این بود نمایی از راه حل‌هایی که برای پاسخ به پارادکس دروغگو ارائه شده بود، و ما فهرستی، هر چند کوتاه، از آن را به تحریر آورده‌یم.

## گامی در جهت حل پارادکس دروغگو

تا اینجا تقاریری چند از پارادکس دروغگو، و نیز انواعی از پاسخ‌هایی که برای حل آن ارائه شده است، را تقدیم داشتیم، پس اینک تلاش خواهیم کرد تا گامی در جهت حل آن برداشته، اقتراحتی را پیشنهاد کنیم.

ما در اینجا به طور فشرده به حل پارادکس دروغگو می‌پردازیم، چراکه اگر بخواهیم به تفصیل پردازیم، این بحث به درازا خواهد کشید. پس اکنون بحث را در دو مرحله تمشیت خواهیم کرد. در مرحله اول نشان خواهیم داد که برخی از صور مسئله که ابتدا و فی‌بادی النظر پارادکسیکال به نظر می‌رسند، با تحلیل صور مسئله، پارادکس آنها از هم می‌پاشند؛ و در مرحله دوم درباره آن دسته از صور مسئله که حتی بعد از تحلیل هم هنوز بر وجه پارادکس باقی مانده‌اند، به بحث خواهیم پرداخت.

مرحلة أول

در اینجا یکی از تقاریر نخستین پارادکس، یعنی همان سخن مورد کِرْتی که گفت: «همه کرتی‌ها دروغ می‌گویند» را مورد تحلیل قرار می‌دهیم، و سپس غبار پارادکس را با تحلیل مسئله، از چهره آن خواهیم زدود.

تصویر صور مسأله: در اینجا سخن آن مرد کرتی که گفت: «اَهْلُ كِرْت دروغ می‌گویند» را بدین صور به تصویر می‌آوریم:

۱. همه اهل کرت در همه سخنانشان دروغ می‌گویند.
  ۲. همه اهل کرت در برخی سخنانشان دروغ می‌گویند.
  ۳. برخی اهل کرت در برخی سخنانشان دروغ می‌گویند.
  ۴. برخی اهل کرت در همه سخنانشان دروغ می‌گویند.

این صور چهارگانه، با توجه به این که ممکن است قضیه حقیقیه یا خارجیه باشند، نیز ضرب در ۲ شده، و در نتیجه ۸ صورت خواهیم داشت:  $4 \times 2 = 8$ . در این ۸ صورت می‌توان ۲ فرض دیگر هم تصویر کرد: ۱. فرض می‌کنیم که اهل کرت سخنانی گفته‌اند، و امر دائم مدار سخن همین یک شخص کرتی که گفت: «همه اهل کرت دروغ می‌گویند» نمی‌باشد. ۲. اهل کرت اصلاً سخنی نگفته‌اند، و تنها همین شخص کرتی است که گفت: «همه اهل کرت دروغ می‌گویند» فقط سخنی بر زبان رانده است. پس اینک با ضرب ۸ صورت مذکور در این ۲ فرض به ۱۶ فرض می‌رسیم:  $8 \times 2 = 16$ . بر این ۱۶ صورت می‌توان ۲ فرض دیگر هم افزود: ۱. قضیه مفروض فقط ناظر به غیر خودش است، و اصلاً ناظر به خودش نیست. ۲. قضیه مفروض ناظر به خود هم می‌باشد. پس با ضرب ۱۶ صورت مذکور در این ۲ فرض به ۳۲ صورت می‌رسیم:  $16 \times 2 = 32$ .

بدین ترتیب: ما با تصویر مسأله به ۳۲ فرض رسیدیم، پس اکنون به تحلیل این صور می‌پردازیم، تا صور فی الظاهر پارادکسیکال را از میان آنها تشخیص کنیم.

**تحلیل صور مسأله:** سخن مرد کرتی که گفت: «اهل کرت دروغ می‌گویند» را به ۳۲ صورت به تصویر آوردیم، پس اکنون به دقت خواهیم نگریست تا در میان آنها صور پارادکس را پیدا کنیم. به نظر می‌رسد که در چهار صورت از این صور سی و دو گانه، پارادکس رخ می‌دهد که اکنون آنها را تحت عنوان: «نقاط پرگار پارادکس» ملاحظه می‌کنیم.

نقاط پرگار پارادکس

<sup>چهار</sup>(۱۱۱) صورتی که پارادکس بدوأ در مورد آنها مستقر می‌شود، و سپس پارادکس آنها با

تحلیل از هم می‌پاشد، از این قرار است:

**قضیه ۱)** همه کرتی‌ها در همه سخنانشان دروغ می‌گویند و کرتی‌ها نیز سخنی گفته‌اند، و سخن گفتن منحصر به همین شخص کرتی که گفت: «همه اهل کرت دروغ می‌گویند»، نمی‌باشد، و قضیه خارجیه است.

**قضیه ۲)** همان قضیه (۱) در صورتی که قضیه حقیقیه باشد.

**قضیه ۳)** همه اهل کرت در همه سخنانشان دروغ می‌گویند، ولی هیچ یک از اهل کرت، غیر از همین شخص که گفته است: «همه اهل کرت دروغ می‌گویند»، سخنی بر زبان نرانده باشد، و قضیه خارجیه است.

**قضیه ۴)** همان قضیه (۳) در صورتی که حقیقیه باشد.

## حل پارادکس

### ۵ هُنْ

مُؤْمِنٌ وَ مُؤْمِنَةٌ لِّرَبِّ الْعَالَمِينَ

اکنون در پاسخ می‌گوییم: پارادکس در قضیه اول به این صورت مندفع می‌گردد: از آنجایی که قضیه مذکور خارجیه فرض شده است، پس چون *فی الجمله شخصی از کرتی‌ها سخن راست بر زبان رانده است، از این رو؛ قضیه مفروض که «همه اهل کرت در همه سخنانشان دروغ می‌گویند» نقض می‌شود، زیرا مقاد قضیه «همه اهل کرت در همه سخنانشان دروغ می‌گویند» این است که: «هیچ کرتی‌ای راست نمی‌گوید»، ولی این قضیه سالبه کلیه با موجبه جزئیه مستفاد از فرض مسئله نقض می‌شود، چراکه مفروض این است که لااقل بعضی از اهل کرت سخنی راست بر زبان رانده است.*

پارادکس در قضیه سوم هم به همان بیانی که در دفع پارادکس از قضیه اول گفتیم، قابل دفع است، زیرا خود همین شخص کرتی سخنی راست بر زبان رانده است. پس کلیت قضیه «همه اهل کرت دروغ می‌گویند» که معادل است با قضیه «هیچ کرتی‌ای راست نمی‌گوید» با همان سخن خودش نقض می‌گردد، و در نتیجه این جمله کاذب خواهد بود، و مقتضای کذب آن هم این نیست که «همه کرتی‌ها راست بگویند»، بلکه اگر یک نفر هم راست بگوید، کافی است.

پارادکس در قضیه دوم و چهارم هم، که فضایی حقیقیه فرض می‌شدند، با همان بیانی که در دفع پارادکس از قضیه اول و سوم گفتیم، نیز قابل دفع است.

بدین ترتیب: روشن شد که برخی از صور پارادکس را می‌توان به تحلیل آن پرداخت و عدم پارادکسیکالی بودن آن را نشان داد. اکنون، در مرحله دوم، به بررسی و حل پارادکس در صور مشکله آن خواهیم پرداخت.

**مرحله دوم:** اینک، در این مرحله، ما خود را با صور پیچیده پارادکس مواجه می‌سازیم، و از آن

پس می‌کوشیم تا گامی در راستای حل آن بوداریم.

**بیان مسئله:** چنانکه قبلً ملاحظه کردید، صور پیچیده پارادکس، در آن مواردی تکون می‌یابد که قضیه خود را تکذیب کند، مثلاً: «این جمله دروغ است»، و یا قضیه دیگری را تکذیب کند که آن نیز این قضیه را تکذیب کند، مانند: جمله ۱): «جمله ۲ دروغ است»، جمله ۲) «جمله ۱ دروغ است».

**تحلیل مسئله:** می‌دانیم هر قضیه‌ای می‌تواند حاکی از هر چیزی باشد، و از جمله می‌تواند از خودش نیز حکایت کند. مانند: «این جمله فارسی است»، کما این که می‌تواند از غیر خودش حکایت کند. مانند: «گلستان کتاب فارسی است» اکنون می‌گوییم: حکایت قضیه می‌تواند از هر چیزی باشد، از جمله از «صدق» و «کذب»، پس قضیه می‌تواند از صدق خود یا کذب خود حکایت کند. مانند: «این جمله راست است»، یا «این جمله دروغ است»، و همین طور در مورد صدق و کذب قضیه دیگری. بر این اساس می‌گوییم: پارادکس دروغگو در شکل پیچیده‌آن، معمولاً در همین موارد رخداد می‌دهد.

### حل صور پیچیده پارادکس

اکنون در اینجا اشارتی به راه حل پارادکس دروغگو به طور کلی، خصوصاً در شکل پیچیده‌آن، خواهیم کرد.

ابتدا یدین نکته توجه می‌دهیم که آن کسانی که از نظریه مطابقت، به دلیل معرض پارادکس دروغگو، سربرتاfte‌اند، باید توجه کنند که این مشکل فقط در قضایای خبریه رخ نمی‌دهد که در آن صدق و کذب مطرح است، بلکه نظیر چنین پارادکس‌هایی در قضایای انشائیه هم مطرح است، زیرا در «پارادکس وصیت» شخصی وصیت می‌کند که به وصیت او عمل نکنند، و روشن است که در این مورد، در قضیه انشایی پارادکس رخداده است. از اینجا ما می‌توانیم بدین نکته واقف شویم که اصولاً «مشکله پارادکس» از صدق و کذب و مطابقت و عدم مطابقت نتیجه نمی‌شود تا چون به پارادکس دچار شدیم از تفسیر «صدق» به «مطابقت با واقع» دست بوداریم.

چنین به نظر می‌رسد که اگر ما به یک نکته اساسی توجه کنیم، «پارادکس دروغگو» یا «تقاریر مشابه پارادکس دروغگو» در همه موارد گوناگون، خصوصاً در تقاریر پیچیده‌آن، از هم می‌یاشد، و آن نکته این است که اصولاً پارادکس بدین جهت رخ می‌دهد که چیزی با خودش در تنافض می‌افتد، پس نتیجه این می‌شود که وجه حصول پارادکس این است که جمله خاصی به نحوی با تنافض پیوند دارد؛ خواه در إخباریات، و خواه در انشائیات. نکته اینجاست که معمولاً در این گونه موارد از توجه به یک نکته مهم غفلت می‌شود، و آن اینکه: آنچه محال است، تنافض است، نه خبر از تنافض، و

همین طور آنچه محال است، ایجاد تناقض در وعاء نفس الامر است، نه انشاء تناقض در وعاء اعتبار. پس بر این اساس می‌توان از پارادکس دروغگو و پارادکس‌هایی نظیر آن، حتی در اشکال پیچیده‌انها، چه در إخباريات، و چه در إنشائيات، پاسخ گفت.

اکنون که تا حدودی نقاب از چهره پارادکس برگرفتیم، پس اینک راه حل مذکور برای حل پارادکس در قضایای خبری و جملات انشایی را با تفصیل بیشتری تشریح خواهیم کرد.

## حل پارادکس در إخباريات

می‌دانیم قضیه، بما انها صورة ذهنیة، همواره از چیزی حکایت می‌کند. اگر بخواهیم این مطلب را در جلوه زبانی آن بیان کنیم، می‌توانیم بگوییم: جملات خبری همواره از حوادث و وقایعی خبر می‌دهند، اما لزوماً آنچه قضایا و جملات خبری می‌گویند، با آنچه فی الواقع و در وعاء نفس الامر تحقق دارد، مطابقت ندارد. پس از همین جا می‌توانیم به افتراق بین «حکایت» و «مطابقت» نیز واقف گردیم، و به دنبال آن از افتراق «محکی» و «مطابق» نیز سخن به میان آوریم؛ البته این امر منافات با وحدت مصداقی آنها در قضایای صادقه ندارد، زیرا حتی در وحدت مصداقی محکی و مطابق باز «حیثیت محکی» غیر از «حیثیت مطابق» است. این مطلب را ما در مقاله «نفس الامر و مناطق صدق» با مثال «سبیل چنگیز» به تفصیل باز نمودیم.<sup>(۱۲)</sup>

اکنون که دانستیم: حیثیت حکایت غیر از حیثیت مطابقت، و حیثیت محکی غیر از حیثیت مطابق است، پس اینک به پارادکس باز می‌کردیم. در اینجا با توجه به حیثیات مذکور می‌گوییم: موطن استحاله تناقض مربوط به وعاء واقع و نفس الامر است. نه مربوط به ساحت حکایت قضیه. به عبارت دیگر: تناقض و نیز پارادکس در قلمروی مطابقت و در ظرف مطابق نفس الامری، به استحاله می‌رسد، و گرنه شما با اسلحه قضیه می‌توانید در میدان حکایت به هر محکی‌ای، خواه موجود یا ممتنع، شلیک کنید، و در اینجا هیچ استحاله‌ای رخ نخواهد داد، زیرا آنچه مستحیل است مربوط به واقع و مطابق قضیه است، و هیچ یک از تقاریر پارادکس در وعاء واقع به تناقض نرسیده‌اند، و آنچه آنها بدان دچار شده‌اند، «پارادکس حکایی» یا «پارادکس گویی» است که آن هم مستحیل نمی‌باشد.

## حل پارادکس در إنشائيات

اگر انشائیات را بکاویم، خواهیم دید جملات انشایی مفاد حکایی و إخباری ندارند، بلکه کارکرد آنها انشاء و ایجاد در وعاء اعتبار است. مثلاً فرماندهی که در میدان نبرد به سربازانش فرمان آتش می‌دهد، و می‌گوید: «آتش!»، وی نمی‌خواهد از واقعه‌ای خبر دهد، بلکه از سربازانش تحقق امری را

## ۴. ذهن

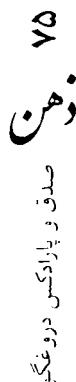
سیاست / ادب / فلسفه

در وعاء نفس الامر مطالبه می‌کند. پس اینک اگر گفت: «آتش!، نه آتش!»، و قرینه‌ای داریم که او انجام این دو فرمان را در آن واحد، از ما مطالبه می‌کند، پس این فرمانده در اینجا «تناقض فرمانی» کرده است، نه «تناقض ایجادی» و آنچه مستحیل است «تناقض ایجادی» است، نه «تناقض فرمانی». بر این اساس می‌گوییم: معمولاً صور پارادکس در مورد انشائیات مربوط به «تناقض فرمانی» است، نه «تناقض ایجادی»، زیرا در هیچ یک از جملات پارادکسیکال انسایی، ما تناقض ایجاد نکرده‌ایم، بلکه به تناقض فرمان داده‌ایم، ولی فرمان به تناقض، یعنی «تناقض انسایی»، همانند «تناقض حکایی» مستحیل نمی‌باشد.

بدین ترتیب: نتیجه می‌گیریم که «پارادکس دروغگو» نمی‌تواند مجوز منطقی برای دست برداشتن از نظریه مطابقت باشد، و این نظریه همچنان به قوت خود باقی است، چرا که «پارادکس دروغگو» در واقع «تناقض گویی» است و آن چه مستحیل است، «تناقض» است، نه «تناقض گویی». در راه حلی که ارائه شد، خبر بودن جمله پارادکس دروغگو بر اساس حیث حکایت (intentionality) تضمین می‌شود و ارتفاع صدق و کذب آن هم بر مبنای عدم شائیت آن برای مطابقت نفس الامری توجیه می‌گردد؛ البته ثبیت خبر بودن پارادکس دروغگو به استناد حیث حکایت مستند به تفسیر «احتمال» در تعریف خبر به قول يتحمل الصدق والكذب» است به صرف تردید بین الامرين در مقام قابلیت اتصاف به صدق و کذب، نه به معنای تحمل صدق یا کذب در نفس الامر به نحو مانعه الخلو، زیرا در فرض ثانی جمله پارادکس دروغگو «خبرنما» خواهد بود، نه خبر. اما راجع به این که کدام از این دو تفسیر از «احتمال» قابل قبول است، اختلاف نظر وجود دارد. برخی احتمال نخست را ترجیح داده، نوشتند: «والمراد باحتمال الصدق والكذب تجويز العقل لها بالنظر الى المفهوم مع قطع النظر عما هو في الواقع ومنشأ ذلك اشتغاله على نسبة هي حكاية عن أمر واقع فان شأن الحكاية أن توصف بالمطابقة و عدمها بخلاف النسب الانشائية فانها ليست حكاية عن أمر واقع فلا يجري فيها الصدق والكذب». <sup>(۱۱۳)</sup> ولی بعضی احتمال دوم را برگزیده‌اند. <sup>(۱۱۴)</sup> بعضی دیگر، مانند جلال الدین دوانی، جمله معنای دروغگو را نظر به خصوصیت مورد شبيه خبر دانسته، نه خبر، گرچه آن باقطع نظر از خصوصیت مورد، احتمال صدق و کذب دارد، و از این جهت می‌تواند خبر باشد، زیرا احکام به اختلاف حیثیات متفاوت خواهد بود. <sup>(۱۱۵)</sup> به بیان دیگر: جمله پارادکس دروغگو دو حیثیت دارد. حیثیت مادی و حیثیت صوری. جمله پارادکس به اعتبار حیثیت مادی آن خبر نیست، لکن به اعتبار حیثیت صوری آن خبر است. این بود ماجراهی پارادکس دروغگو که تفکر در باب آن، فیلتس، فیلسوف یونانی، را به کام مرگ کشاند، و موجب گردید تاکسانی به «عدم استحاله تناقض» فتوادهند، و یا بر طبل شکگرایی (scepticism) بکویند، <sup>(۱۱۶)</sup> و یا از پذیرش «نظریه مطابقت در

تعريف صدق» سریرتابند، و با حذف سؤال به پاسخ برستند!

## پی‌نوشت‌ها



1. Paul Edwards, Ed., *The Encyclopedia of Philosophy*, PP. 224.
2. Ibid.
3. Megarian Liar Paradox.
4. *The Encyclopedia of Philosophy*, P. 224.
5. Ibid. P. 225.
6. W.L. Rees. *Dictionary of Philosophy and Religion*. P. 411.
7. Nigel Werburton, *Thinking From A to Z*. (London: Routledge , 2000) . P. 99.
8. مرتضی کمال. «نگاهی به مبانی پارادکس در فلسفه و ادب»، مجله ادبیات و فلسفه. (۱۳۸۱ هش) ش ۶۳، صص ۴۰ - ۴۵.
9. Simon Blackburn. *The Oxford Dictionary of Philosophy*, (Oxford: Oxford University Press, 1994) ,P . 276.
10. W. V. Quine. *Theories of Thing*, (London: Belknap Press, 1981), P. 178.
11. دکتر محمد جواد لاریجانی، دو رساله: سقراط حکیم و اندیشه انسان، آشنایی اجمانی با منطق ریاضی. ص ۳۵
12. همان.
13. سعد الدین نفاذانی، *شرح المقادد*، ج ۴، ص ۲۸۷
14. ملاحسن، *شرح السُّلْم*، (دهلی: مکتبہ رشیدیہ، ۱۳۸۳ھ)، ص ۷۰، حاشیہ ۱۳
15. ابن سينا، *التعليقات*، ص ۵۹؛ برهان شنا، ص ۲۵۱
16. پرویز شهریاری، روش‌های جبر، چاپ هفتم، (تهران: انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۳ هش)، ج ۱، صص ۱۰۱ - ۱۷۷
17. دفاعیه یک ریاضیدان، صص ۷۶ - ۶۹؛ ایوان نیون، اعداد گویا و گنگ، ترجمه علامحسین اخلاقی نیا، ویراسته دکتر مهدی بهزاد، (تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۷ هش).
18. Robert Audi. *The Cambridge Dictionary of Philosophy*, (London: Cambridge University Press , 1999). P. 643.
19. Simon Blackburn. *The Oxford Dictionary of Philosophy*. (Oxford: Oxford University Press, (1994). PP. 217 - 218.
20. "<I am lying> is true only if it is False. and False if it is true".
21. عهد جدید، رساله بولس به تیطروس، ۱: ۱۲.
22. همان، ۱: ۱۳.
23. «و من المغارات الصعبة ما قيل في اجتماع التقى بين أن قول الشائل: كل كلامي كاذب في هذه الساعة إما أن يكون صادقاً أو كاذباً، فان كان صادقاً: لزم كذبه و صدقه، وإن لم يكن صادقاً لزم أن يكون بعض افراد كلامه في هذه الساعة صادقاً، ضرورة وجود كلامه في الخارج، وذلك القول ليس غير هذا الكلام، اذا لا وجود لغيره هذه الساعة، فتعين صدق هذا الكلام، فلزم صدقه و كذبه». منطق و مباحث الفاظ (مجموعه متون و مثالات تحقیقی)، به

- اهتمام مهدی محقق و توییشی هیکراپزوتسو، (تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ هش)، ص ۲۳۵.
۲۴. «هذه مغالطة أوردها بعض المتندين، ولنقدم ذكر كيفية ترتيبها، وهو أنه لمَا كان من شأن الخبر في طبيعته صحة كونه خبراً عن كل شيء، صحة أن يكون خبراً عن خبر آخر، فيكون الخبر الثاني مخبراً عنه باعتبار، وخبراً باعتبار آخر؛ وإذا كان الخبر الأول عن الخبر الثاني خبراً عنه بأنه كذب، كان صدق الخبر الأول وكذب الخبر الثاني متلازمين، فإن جعل الخبر الأول خبراً عن نفسه بأنه كذب، صار صدقه من حيث كونه خبراً، وكذبه من حيث كونه مخبراً عنه متلازمين؛ ويتجه الإشكال بأن يقال: الخبر الأول وهو الخبر عن نفس ذلك الخبر بأنه كذب، إما أن يكون صدقاً أو يكون كذباً، فإن كان صدقاً لزم أن يكون كذباً، لأنه خبر عن نفسه بأنه كذب، وإن كان كذباً لزم أن يكون صدقاً، ل أنه إذا كذب كان صدقاً. هذا خلل». همان، صص ۲۳۶ - ۲۳۵.
۲۵. سعد الدين ثفتازاني، شرح المقاصد، ج ۴، صص ۲۸۷ - ۲۸۶.
۲۶. جلال الدين دواني، نهاية الكلام في شرح شبهة كل كلامي كاذب، تصحيح أحد فرامرز قراملکی، نامه مفید، ش ۵ بهار ۱۳۷۵ هش.
۲۷. شمس الدين محمد خفری، رسالة عبرة الفضلاء في حل شبهة جذر الأصم، تصحيح أحد فرامرز قراملکی، خردنامه صدراء، ش ۴، تیر ۱۳۷۵ هش.
۲۸. میر صدرالدین دشتکی، رسالتی شیوه جذر الاصم، تصحيح أحد فرامرز قراملکی، خردنامه صدراء، ش ش ۵ و ۴ پاییز و زمستان ۱۳۷۵ هش.
۲۹. جلال الدين دواني، نهاية الكلام في حل شبهة كل كلامي كاذب، نامه مفید، ش ۵، ص ۱۰۴.
۳۰. «ولها تقرير آخر، وهو أن يقول يوم الخميس مثلاً: «كل كلامي يوم الجمعة كاذب»، وقال يوم الجمعة: «كل كلامي يوم الخميس صادق، ولم يتكلّم في اليومين بغير ذلك الكلام؛ فكلام الخميس إن كان صادقاً يلزم كون كلام يوم الجمعة كاذباً، وكذب كلام يوم الجمعة يستلزم كذب كلام يوم الخميس؛ لأن مضمون كلام الجمعة هو الحكم على كلام الخميس بالصدق؛ فإذا كذب ذلك الحكم، كان كلام الخميس كاذباً وقد فرض صادقاً فيلزم اجتماء الصدق والكذب وهو يستلزم اجتماع التقىضين، لأن الصدق هو المطابقة والكذب سلبها؛ وإن كان [كلام الخميس] كاذباً، يلزم كون كلام يوم الجمعة صادقاً ومضمونه الحكم على كلام يوم الخميس بالصدق، فيلزم اجتماء الصدق والكذب». همان.
۳۱. سعد الدين ثفتازاني، شرح المقاصد، ج ۴، ص ۲۸۷.
۳۲. آلفرد تارسکی و دیگران، برهان گودل و حقیقت و برهان، ترجمه محمد اردشیر، (تهران: انتشارات مولی، ۱۳۶۴ هش)، صص ۱۱۹ - ۱۲۰.
۳۳. از خاطرات دانشجویی دکتر محمد لگن هاوزن (Dr. M.Legen Hausen).
34. Simon Blackburn, *The Oxford Dictionary of Philosophy*, P. 218. & W.L. Reese, *Dictionary of Philosophy and Religion*, P. 411.
35. Susan Haack, *Philosophy of Logic*, P. 135.
36. The Classic Modern Version of Liar Paradox.
37. Richard L. Kirkham, *Theories of Truth*, P. 271.
38. R. M. Sainsbury, *Paradoxes*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1988), PP. 114- 115.
39. "The next sentence is false".
40. "The Previous Sentence is false".

41. Ibid, p. 272.

.۴۲. جلال الدین دوانی، نهایة الكلام فی حل شبهة کل کلامی کاذب، نامه مفید، ش. ۵، ص ۱۱۲.

.۴۳. این شرط را برای آن می افزایند که برای فرار از پارادکس گفته شود که چون نقیض ساله کلیه، موجبه جزئیه است، پس از کجا مورد بحث، مصدق نقیض باشد. (جزوه، جایگاه مطلق در معارف بشری، عبدالکریم سروش، قم: کتابخانه مؤسسه آموزشی و پژوهشی امام خمینی(ره)، ش. ۷۴۳، ص ۶۳).

.۴۴. مراد از تقریر دو جمله‌ای، همان تقریر هشتم از پارادکس است.

.۴۵. جلال الدوانی، «نهایة الكلام فی حل شبهة کل کلامی کاذب»، نامه مفید، ش. ۵، ص ۱۰۴.

46. W. V. Quine. *The Ways of Paradox and Other Essays*, P. 2. & R. M. Sainbury. *Paradoxes*, P.2.

47. See: E. D. Klemke, Ed. *Essays on Frege*, (London: University of Illinois Press, 1968).PP. 337 - 345 & 382 - 320.

48. Paul Edwards. Ed., *The Encyclopedia of Philosophy*, Vol. 5, PP. 46 - 47; & Susan Haack, *Philosophy of Logic*, PP. 136. 137.

49. Susan Haack, *Philosophy of Logic*, P. 136.

50. W. V. Quine. *Quiddities*, (Cambridge: The Belknap Press, 1987), PP. 147 - 148.

51. W. V. Quine, *The Ways of Paradox and Other Essays*, p. 4.

.۵۲. خردنامه صدراء، ش. ش. ۴ و ۵، ص ۱۱۱.

.۵۳. آندره دولاش، آنالیز ریاضی، ترجمه پرویز شهریاری، (مشهد: رُز نشر، ۱۳۶۸ هش)، ص ۶۱.

54. R. M. Sainbury. *Paradoxes*, P. 1 & 114.

.۵۵. خردنامه صدراء، ش. ش. ۵ و ۶، ص ۶۸.

.۵۶. آغا بزرگ الطهرانی، الذريعة الى تصانيف الشيعة، (بیروت: دار الأضواء، بی‌تا)، ج. ۵، ص ۹۲، به نقل از خردنامه صدراء، ش. ش. ۵ و ۶، ص ۶۷. و مقدمه محمد تقی دانش پژوه برگات «تبصره و در رسالة دیگر در منطق»، از ابن سهلان ساوی، (تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۳۷ هش)، ص ۲۸.

.۵۷. خردنامه صدراء، ش. ش. ۵ و ۶، ص ۷۰.

.۵۸. عبد القادر بغدادی، اصول الدين، (استانبول: ۱۳۴۶ق)، ص ۱۳، به نقل از خود نامه صدراء، ش. ش. ۵ و ۶، ص ۷۰.

.۵۹. سعد الدین تفتازانی، ج. ۴، ص ۲۸۷.

60. R. M. Sainbury, *Paradoxes*, P. 114.

.۶۱. منطق و مباحث الفاظ (تعديل المعيار في نقد تنزيل الأفكار)، ص ۲۲۵.

.۶۲. ملا جلال الدین دوانی، نهایة الكلام فی حل شبهة کل کلامی کاذب، نامه مفید، ش. ۵، ص ۱۰۳.

.۶۳. میر صدرالدین، دشتکی، تصحیح احد فرامرز قراملکی، رساله فی شبهة جذر الأصم، خردنامه صدراء، ش. ش. ۵ و ۶، ص ۷۶.

.۶۴. المنظیقات للفارابی، ج. ۱، ص ۲۴۶؛ وج. ۲، ص ۳۴۸؛ الشفاء، السفسطة، صص ۹۰ - ۸۹ لازم به ذکر است که فارابی معمای دروغگو را قیاس مؤلف از مقدمات مقابل دانسته، که ارسطو نظریات رفیق را با ارجاع به آن نقد کرده است. (خردنامه صدراء، ش. ۱۱، ۱۳۷۷ هش)، ص ۴۱.

.۶۵. منطق و مباحث الفاظ (تعديل المعيار في نقد تنزيل الأفكار)، صص ۲۳۶ - ۲۳۵.

.۶۶. همان، ص ۲۳۶.

## وَهُنَّ

٢٣٧ / ٢٣٨ / ٢٣٩ / ٢٤٠

٦٧. وَ التَّحْقِيقُ فِيهِ أَنَّ الصَّدْقَ وَ الْكَذْبَ اِنْمَا يُعْرَضُانِ لِكُلِّ خَبْرٍ يُغَيِّرُ الْمُخْبَرَ عَنْهُ ... أَمَا إِذَا كَانَ الْخَبْرُ هُوَ بِعِينِهِ الْمُخْبَرَ عَنْهُ فَلَا يُنْصَرُ مِنْهُ الصَّدْقُ وَ الْكَذْبُ، إِذَا لَا يُنْصَرُ الْمُطَابِقَةُ، وَ إِنَّمَا لَا يُنْصَرُانِ إِلَيْهِنِ شَيْئَيْنِ ...». هَمَانَ، صِ

.٢٣٧

٦٨. خُرْدَانَمَّةُ صَدْرًا، شِنْ شِ ٥ وَ ٦، صِ

٦٩. الْعَالَمَةُ الْحَلَى، الْأَسْرَارُ الْخَفِيَّةُ فِي الْعِلُومِ الْعُقْلِيَّةِ، (قَمْ: اِنْتِشَارَاتُ دَفْتَرِ تَبْلِيغَاتِ اِسْلَامِيِّ)، ١٣٧٩ هـ ش)، صِ

.٢٢٣

٧٠. هَمَانَ، صِ

٧١. خُرْدَانَمَّةُ صَدْرًا، شِنْ شِ ٧، (١٣٧٦ هـ)، صِ

٧٢. نَجَمُ الدِّينِ عَلَى بْنُ عَمْرَبْنِ عَلَى الْكَاتِبِيِّ الْقَزْوِينِيِّ، الْمُعْرُوفُ بِدَبِيرَانِ قَزْوِينِيِّ، مَنْطَقَ الْعَيْنِ، تَصْبِحُ زَيْنُ الدِّينِ جَعْفَرُ زَاهِدِيِّ، جَابَ شَدَهُ دَرِ نَشْرِيَّةِ دَانِشْكَدَهِ الْهَيَّاَتِ وَ مَعَارِفِ اِسْلَامِيِّ دَانِشْكَاهِ فَرَدوْسِيِّ مَشْهَدِ، (١٣٩٧ هـ)،

شِنْ شِ ٢١، صِ

٢٢٥ - ٢٢٣

٧٣. قَطْبُ الدِّينِ شِيرَازِيِّ، دَرَّةُ النَّاجِ، صِ

٤٦٩ - ٤٦٨

٧٤. هَمَانَ، صِ

٧٥. «نَفَرَضْ شَخْصًا دَخَلَ بَيْنَأَ ثُمَّ قَالَ: كُلُّ كَلَامٍ فِي هَذَا الْبَيْتِ كَاذِبٌ، ثُمَّ خَرَجَ مِنْهُ ... فَحَلَّهُ: أَنَّهُ خَبْرٌ عَنْ نَفْسِهِ، فَالْخَبْرُ وَالْمُخْبَرُ عَنْهُ وَاحِدٌ فَلَا يَكُونُ صَادِقًا لَأَنَّ مَفْهُومَ الصَّدْقِ مَطَابِقَةُ الْخَبْرِ لِلْمُخْبَرِ عَنْهُ وَالْمَطَابِقَةُ لَاتَّصِحُ الْأَمْمَعُ اِثْنَيْنِ مَا، وَهِيَ مَفْقُودَةٌ هُنَّا». فَهُوَ إِذَا كَاذِبٌ لِعدَمِ الْمَطَابِقَةِ، وَلَا يَلْزَمُ مِنْ كَذِبِهِ بِهَذَا الْمَعْنَى كُونُهُ صَادِقًا وَإِنَّمَا كَانَ يَلْزَمُ ذَلِكَ أَنَّ لَوْ كَانَتِ الْاِثْنَيْنِ ثَابِتَةً مَعَ عَدَمِ هَذِهِ الْمَطَابِقَةِ. وَمِنْ تَحْقِيقِ الْفَرْقِ بَيْنِ السُّلْبِ الْبَسيِطِ وَالْعَدُولِ، تَحْقِيقُ الْفَرْقِ بَيْنِ الْكَذَبَيْنِ هُنَّا. وَإِيَّاضًا فَإِنْ صَدَقَ هَذَا الْخَبْرُ هُوَ اِجْتِمَاعٌ صَدِيقٌ وَكَذِبٌ، فَكَذِبَهُ هُوَ عَدَمُ هَذِهِ الْاِجْتِمَاعِ فَجَازَ أَنْ يَكُونَ عَدَمَهُ كَاذِبًا فَقَطُّ، لَا كَوْنَهُ صَادِقًا فَقَطُّ، ثُمَّ مَوْضِعُ هَذَا الْخَبْرِ إِنَّ أَخْذَ خَارِجِيًّا فَهُوَ كَاذِبٌ لِعدَمِ مَوْضِعِهِ، وَلَا يَلْزَمُ صَدِيقَهُ وَالْأَفْقَى الْعُقْلَ اِفْرَادَ كَثِيرَةٍ مِنْ كَلَامِهِ غَيْرِ هَذَا، فَلَا يَعْتَيِنُ مِنْ كَذِبٍ كَلَامًا وَاحِدًا مِنْهَا صَدِيقَهُ». اِبْنُ كَمُونَهُ، الْجَدِيدُ فِي الْحُكْمَةِ، تَحْقِيقُ حَمِيدٍ مَرْعِيدِ الْلَّبِيسِيِّ، (بَغْدَادٌ: إِحْيَا التَّرَاتِ اِسْلَامِيِّ، ١٤٠٢ هـ)، صِ

.٢٠٥ - ٢٠٦

٧٦. خُرْدَانَمَّةُ صَدْرًا، شِنْ شِ ٧، صِ

٧٧ - ٧٨

٧٧. اِثْرَالَدِينِ اِبْهَرِيِّ، كَشْفُ الْحَقَائِقِ فِي تَحْرِيرِ الدَّقَائِقِ، نَسْخَةُ خَطِيِّ مُوجَودٍ دَرِ دَارِ الْكِتَبِ الْمُصْرِيَّةِ، مَجمُوعَةُ شِ

١٦٢، صِ

٧٠ - ٧١، صِ

٧٨. هَمَانَ، صِ

٧٩ - ٧٨

٧٩. سَعْدُ الدِّينِ تَفَازَّانِيِّ، شَرْحُ الْمَقَاصِدِ، جِ ٤، صِ

٢٨٧ - ٢٨٦

٨٠. خُرْدَانَمَّةُ صَدْرًا، شِنْ شِ ٥ وَ ٦، صِ

٧٩

٨١. نَائِمَةُ مَفِيدِ، شِنْ شِ ٥ (نِهايَةُ الْكَلَامِ فِي حَلِّ شَبَهَةِ جُذُورِ الْاِصْمِ)، صِ

١١٣

٨٢. دَكْتَرُ اَحَدٍ فَرَامِرْزِ قَرَامِلَكِيِّ، «مَكَاتِبَهَهَايِ دَوَانِي وَ دَشْتَكِيِّ دَرِ حَلِ مَعَمَى جُذُورِ أَصْمِ»، خُرْدَانَمَّةُ صَدْرًا، شِنْ شِ ٩ وَ ٨.

صِ

٩٥ - ١٠١

٨٣. «إِلَعْمَ أَنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنَ الصَّدْقِ وَ الْكَذْبِ يُسْتَدْعِي تَحْقِيقَ خَبْرٍ يُوَصَّفُ بِهِ، فَإِذَا تَحْقَّقَ ذَلِكَ الْخَبْرُ صَحَّ الْوَصْفُ بِأَحَدِهِمَا وَالْأَفْلَاءِ. مِثَلًا: إِذَا تَكَلَّمَ زَيْدٌ بِخَبْرٍ صَحٍ أَنَّ قَوْلَ زَيْدٍ صَادِقٌ أَوْ كَاذِبٌ، وَإِنْ لَمْ يَتَكَلَّمْ بِهِ لَا يُصْحِحُ وَصْفَ قَوْلِهِ بِالصَّدْقِ وَ الْكَذْبِ. هَذَا إِذَا اُعْتَبِرَ الصَّدْقُ وَ الْكَذْبُ مَرَةً وَاحِدَةً، إِمَّا إِذَا اُعْتَبِرَ مَرَتَيْنِ بِأَنَّ يَقَالَ: «قَوْلُ زَيْدٍ صَادِقٌ، كَاذِبٌ أَوْ صَادِقٌ» أَوْ يَقَالَ: «قَوْلُ زَيْدٍ كَاذِبٌ، صَادِقٌ أَوْ كَاذِبٌ» فَلَا يَكُنُ فِي صَحَّتِهِ خَبْرٌ وَاحِدٌ بَلْ يُسْتَدْعِي تَحْقِيقَ خَبْرَيْنِ، أَحَدُهُمَا الْأَخْبَارُ عَنِ الشَّيْءِ، وَالثَّانِي الْحُكْمُ عَلَى ذَلِكَ الْخَبْرِ بِأَنَّهُ صَادِقٌ أَوْ كَاذِبٌ ... وَمَا نَحْنُ فِيهِ مِنْ هَذَا

# وَهُنَّ مِنْ أَنْوَاعِ الْجَنِّ

القبيل، حيث لم يتحقق هناك الخبر واحد...». مير صدر الدين دشتكي، رسالة في شبهة الجذر الأصم، خرداً نامٌ صدرًا، شن ٥ و ٦، صص ٨٢ - ٨١.

.٨٤. نامٌ مفید، شن ٥، صص ١٠٠ - ٩٧، خرداً نامٌ صدرًا، شن ٨ و ٩، صص ١٠١ - ٩٥.

.٨٥. «ان مقتضى مدلول الخبر، صدق النسبة التي يتضمنها، وهذا الكلام يقتضي صريحاً كذب النسبة التي تتضمنها، فلا يكون خبراً حقيقة، بمعنى أنه بالنظر إلى خصوصه لا يتحمل الصدق والكذب وإن احتملها بعد تجريد الأطراف عن الخصوصيات واطلق عليه الخبر بهذا الاعتبار... وبذلك ينحل الشبهة، ولا استبعاد في أن يكون الكلام مع قطع النظر عن الخصوصيات متحملاً للصدق والكذب، وبالنظر إليها لا يحتملها، فان الأحكام تختلف باختلاف الحيثيات و الاعتبارات». ملأ جلال الدين دواني، نهاية الكلام في حل شبهة كل كلامي كاذب، نامٌ مفید، شن ٥، ص ١٣٤.

.٨٦. «إن قول القائل كلامي هذا صادق مشيراً إلى نفس هذا الكلام، ليس خبراً أصلًا، وإن كان في صورة الخبر لإنباء الحكاية التي تقتضي المغابرة بين الحكاية والمحكى عنه ظبيه أن يتصدى النقاش أن ينقش صورة على أنها حكاية عن نفسها فإنه اعتبار لاطائل تحته بل غير محصل لا يجري فيه التخطئة...». جلال الدين دواني، العجاله (حاشية الدواني على تهذيب المنطق)، جاب سنگی ص ٢٥.

.٨٧. ميرزا هد هروي، التعليقة على حاشية التهذيب للدواني، (جاب سنگی)، ص ١٢٥.

.٨٨. أبو السعادات حسن بن محمد العطار، حاشية العطار على شرح الغيسبي، (مصر: دار احياء الكتب العربية، ١٤١٣هـ)، ص ٤١.

.٨٩. منطق و مباحث الناظر، (الرسالة المحيطة ...)، صص ٣٧٧ - ٣٧٦؛ الفصول الغرور في الاصول الفقهية، ص ٢٦٤.

.٩٠. ر. ك: شمس الدين محمد خفرى، «رسالة عبرة الفضلاء في حل شبهة الجذر الأصم»، تصحيح دكتور احمد فرامرز فراملكي، خرداً نامٌ صدرًا، ش ٤، صص ٨٩ - ٧٨.

.٩١. «وَمَنَا يُلْقِي بِهَذَا الْمَقَامِ، الْمَعْضَلَةُ الْمُلْتَقِيَّةُ بِالْجَذْرِ الْأَصْمَمِ، وَهِيَ الَّتِي مِنَ الْعِصَالِ الَّتِي أَعْيَتِ الْأَسْلَافُ وَالْأَخْلَافُ مِنَ الَّذِينَ هُمُ الْأَبَاءُ الرُّوحَانِيُّونَ وَالْأَطْبَاءُ لِأَدْوَاءِ الْفَنُونِ الْمُبِيزَانِيَّةِ وَالْعِلُومِ الْبَرَهَانِيَّةِ ... وَكَيْفَ أَصْفَ كُمْ زَلَّتْ فِيهَا أَقْدَامُ أَفْوَامِ مِنْ مُسْتَعْدَدَةِ الْمُحْفَظِينَ وَمُحْقَفَةِ الْمُتَقْدِمِينَ وَمُتَعْسَفَةِ الْمُتَفَلِّسِفِينَ وَمُتَفَلِّسَةِ الْمُتَأْخِرِينَ وَأَقْرَبَهُمْ إِلَى مَنْدُوحةِ الْصَّوَابِ وَإِصَابَةِ الْحَقِّ مِنْ اعْتَرَفَ مِنْهُمْ بِالْعَجَزِ؛ وَلَفَدَ حَلَّتُ الْعَقْدَةَ بِبَعْضِ مَا آتَانِي رَبِّي مِنَ الْحَكْمَةِ...». ميرداماد، الأفق العبين، نسخة خطى، (ناجاب)، (قم: كتابخانه مؤسسه آموزشی و پژوهشی امام خمینی (ره)), شماره ثبت ١٩١٦٧، ص ٢٧ - ٢٦.

.٩٢. سعد الدين ثنتازاني، شرح المقاصد، ج ٤، ص ٢٨٧.

.٩٣. ميرداماد، الأفق العبين، ص ٢٧ - ٢٦.

.٩٤. شرح السلم، ص ٧٣، حاشية الكتاب.

.٩٥. خرداً نامٌ صدرًا، ش ١١، (١٣٧٧ هـ)، صص ٤٢ - ٤١.

.٩٦. دكتور احمد فرامرز فراملكي، «معماي جذر اصم نزد حكماء دوره اصفهان»، خرداً نامٌ صدرًا، ش ١١، صص ٤٥ - ٤٠.

.٩٧. خرداً نامٌ صدرًا، ش ١٠، ص ٧٧.

.٩٨. آقا حسين خوانسارى، «رسالة في شبهة الجذر الأصم»، تصحيح دكتور احمد فرامرز فراملكي، خرداً نامٌ صدرًا، ش ١٠ (١٣٧٦ هـ)، صص ٨٧ - ٨٠.

## ذهن

میرزا  
سید  
رهبر

٩٩. شرح مبسوط منظمه، ج ١، صص ٤١٩ - ٤١٧، ج ٢، صص ٣٥٧ - ٣٥٦؛ حکمت و هنر معنوی، صص ٣٥٤ - ٣٥٣؛ ٢٢١.
- هرم هستی، صص ٢٥٠ - ٢٤٧.
١٠٠. تعلیقیه علی نهایة الحکمة، ش ٣٥.
١٠١. علی کاشف الغطاء، نقد آراء المتنطقیة و حل مشکلاتها، (بیروت: دارالنعتان للطباعة و النشر و التوزیع، ١٣٨٢)، ج ٢، صص ٣٣٠ - ٣٢٩.
102. Richard L. Kirkham, *Theories of Truth*, PP. 271 - 306.
103. W.V. Quine, *Pursuit of Truth*, (U.S.A: Harvard University Press, 1996), P. 84.
104. Vann, Mc Gee, *Truth, Vagueness and Paradox*, PP. 67 - 86.
105. Paul Edwards, *Encyclopedia of Philosophy*, Vol. 6, P. 89.
106. W. V. Quine, *The Ways of Paradox and The Other Essays*, PP. 303 - 308.
107. Minimal Theory of truth.
108. Paul Horwich, *Truth*, P. 42.
109. John Marenbon, Ed., *Routledge History of Philosophy*, (Londen: Routledge, 1998), Vol. III, pp. 416-418.
110. See: Jon Barwise and John Etchemendy, *The Liar: An Essay on Truth and Circularity*, (Oxford: Oxford University Press, 1989).
111. لازم است خاطر نشان سازیم که همه این ۴ صورت مربوط به فروض ۱۶ گانه‌ای است که قضیه ناظر به خودش هم هست.
112. عباس عارفی، «نفس الامر و مناط صدق»، مجله ذهن، ش ٧ و ٦، (١٣٨٠ هش)، صص ٤٩ - ٤٣.
113. حاشیة المطار على شرح المختصری، صص ١٤١ - ١٤٠.
114. ابراهیم دیباچی، «بحثی در نسبت»، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران، (١٣٥٤ هش)، ش ٨٩، ص ٤٢٨.
115. ملاجلال الدین دواني، نهایة الكلام في حل شبهة كل كلامي كاذب، مجله نامه مفید، ش ٥، ص ١٣٤.
116. Michael Williams, *Problems of Knowledge: A Critical Introduction to Epistemology*, (Oxford: Oxford University Press, 2001), p. 54.