ارجاع و وجهيت

ويلارد ون اورمن كواين

مقدمهى مترجم

مقالهی «ارجاع و وجهیت» (Reference and Modality) که ترجمه ی فارسی آن در صفحاتِ پیش رو آمده است، نخستین بار در کتابِ از چشماندازی منطقی: ۹ جستار منطقی_فلسفی (ویراست اول، ۱۹۵۳؛ ویراست دوم ۱۹۶۱) منتشر شده است (فصلِ VIII)، صص. ۱۵۹_۱۳۹۱). این مقاله حاوی کاملترین شکلِ استدلالهای کواین علیه مشروعیتِ منطقِ وجهی مسور (Quantified Modal Logics) است. برخلافِ بسیاری از مقالاتِ دیگر منتشرشده در این کتاب، مقالهی حاضر پیش تر به شکلِ فعلی منتشر نشده بوده است. با این حال، همان طور که کواین خود در صفحه ی ۱۷۰ از کتاب توضیح می دهد، مقاله ی عمدتاً ترکیبی است از محتوای دو مقاله ی پیش تر کواین است در ردِ منطق وجهی، با مشخصاتِ زیر:

Quine, W. V. (1943). Notes on Existence and Necessity. Journal of Philosophy 40 (5):113-127.

Quine, W. V. (1947). The Problem of Interpreting Modal Logic. Journal of Symbolic Logic 12 (2):43-48.

توجه به دو نکتهی زیر دربارهی ترجمهای که در ادامه می آید می تواند مفید باشد:

- ارجاعهای درون متنی در پاورقیهای مقاله، که در ترجمه به شکل یادداشتهای پایانی در انتهای مقاله آمده، همگی ناظر بر مقالات دیگری است که در کتاب فوق منتشر شده است.
- «مفهام» و مشتقاتِ آن در ترجمه واژهای ساختگی است که در مقابل «intension» و مشتقاتِ آن در متن اصلی به کار رفته است. واژه ی انگلیسی را شاید بتوان به «مفهوم»، «مضمون» یا معادلهای دیگر برگرداند. مترجم از هیچ کدام از این معادلها راضی نیست. معذلک، در حال حاضر ترجیحاش استفاده از آن واژه ی ساختگی است، که البته ی ساخته ی خود او نیست.

در پایان، از دوستان عزیز در «مجلهی ریاضی شریف» که سهم مهمی در آماده شدن ترجمه برای انتشار و اصلاح خطاهای آن داشتند کمال قدردانی را دارم. و البته مسؤولیتِ خطاهای باقی مانده تنها با من است و تذکرشان موجبِ امتنان بسیار است.

١

یکی از اصول بنیادین حاکم بر این همانی اصل جایگزین پذیری* —یا، چنان که میتوان به درستی نامیدش، اصل تمایز ناپذیری این همانها این همانها این اصل می گوید که، با داشتن یک حکم این همانی صادق، یکی از طرفین آن را می توان در هر حکم صادق جایگزین دیگری کرد و نتیجه صادق خواهد بود. یافتن مواردِ نقض برای این اصل سهل است. برای مثال، احکام:

این نوشته ترجمهای از کتاب زیر است:

Quine W. V. O., From a Logical Point of View: Nine Logico-Philosophical Essays, Second Revised Edition. Harvard University Press, (1980)), 139 - 159.

^{*}Substitutivity

[†]Indiscernibility of identities

رجاع و وجهيت __________ ۰۷

صادق اند *؛ با وجود این، جایگزینی نام 'جورجونه' با نام 'باربارلی' (۲) را به حکم کادب:

باربارلی به خاطر ابعادش چنین خوانده میشد

تبديل ميكند. علاوه براين، احكام:

$$\text{سیسرون} = \text{تولی}$$

صادق اند ^{أ؛} اما جایگزینی نام اول با نام دوم (۴) را کاذب می کند. معهذا، بنیادِ اصلِ جایگزینپذیری کاملاً استوار به نظر می رسد؛ هر آنچه درباره شخصِ سیسرون (یا جورجونه) بتوان گفت باید درباره شخصِ تولی (یا باربارلی) نیز، که همان شخص است، صادق باشد.

در مورد (۴)، این پارادوکس فوراً حل می شود. واقعیت این است که (۴) حکمی راجع به شخص سیسرون نیست، بلکه صرفاً راجع به لفظ 'سیسرون' است. اصل جایگزینپذیری را نباید به سیاق هایی تعمیم داد که نامی که در معرض جایگزینی است بدون ارجاع سرراست به شیء در آن سیاق ها واقع می شود. نقض جایگزینپذیری صرفاً آشکار می سازد که وقوعی که قرار است جایگزین شود ارجاع محض نیست، ایعنی حکم نه تنها به شیء بلکه به شکل نام نیز بستگی دارد. چرا که واضح است که آنچه بتوان درباره ی شیء تصدیق کرد، وقتی به آن شیء با هر نام دیگری ارجاع می دهیم صادق باقی می ماند.

عبارتی که دربردارنده عبارتی دیگر در میان نشانههای نقل تکی ['] است نامی از آن عبارت دیگر را تشکیل میدهد؛ و واضح است که وقوع آن عبارت دیگر یا بخشی از آن، درون سیاق نقل، در حالت کلّی، ارجاعی نیست. مشخصاً، وقوع نام شخصی درون سیاق نقل در (۴) نه ارجاعی است، و نه موضوع اصل جایگزینپذیری. این نام شخصی در آن جا تنها به عنوان جزئی از نامی طولانی تر واقع می شود که، علاوه بر این جزء، شامل دو نشانه ی نقل قول نیز است. جایگزین کردن نامی شخصی، درون چنین سیاقی، همان اندازه غیرقابل توجیه است که جایگزین کردن لفظ 'شام' درون سیاق 'احشام'.

مثال (۲) اندکی ظریفتر است، چرا که حکمی درباره ی یک شخص است و نه صرفاً درباره ی نام او. آن چه به خاطر ابعادش چنین و چنان خوانده شده است آن مرد بوده است، و نه نام او. با وجود این، نقض جایگزین پذیری نشان می دهد که وقوع نام شخصی در (۲) ارجاعی محض نیست. در واقع ساده است که (۲) را به حکمی دیگر ترجمه کنیم که شامل دو وقوع از آن نام باشد، یکی ارجاعی محض و دیگری نه:

وقوع اول ارجاعی محض است. جایگزینی بر اساس (۱)، (۵) را به حکم دیگری کماکان صادق تبدیل میکند:

باربارلی به خاطر ابعادش 'جورجونه' خوانده میشد.

وقوع دوم این نام شخصی به اندازهی هر وقوع دیگری درون سیاق نقل غیرارجاعی است.

خیلی دقیق نیست که نتیجه بگیریم که وقوعی از یک نام درون سیاق نقلهای تکی هرگز ارجاعی نیست. این احکام را در نظر بگیرید:

هریک از اینها، بسته به صدق یا کذب حکم بدون نشانه نقل

جورجونه شطرنج بازی می کرد
$$(\Lambda)$$

^{*}اشاره به Giorgio Barbarelli da Castelfranco نقاش ایتالیایی دورهی رنسانس، که نام او، جورجونه، اصطلاحاً به معنای 'جورج بزرگه' است. آاشاره به Marcus Tullius Cicero سیاست مدار قرن ۱ پ.م. اهل روم.

[‡]Purely referential

٧١ _______ ويلارد ون اورمن كواين

صادق یا کاذب است. وقوع نام 'جورجونه' در (۸)، مطابق معیار ما برای وقوع ارجاعی، ارجاعی است، و به همین دلیل وقوعهای 'جورجونه' در (۶) و (۷) نیز، علی رغم حضور علائم نقل قول تکی در (۶) و (۷)، باید ارجاعی باشد. نکته اصلی راجع به نقل قول این نیست که وقوع ارجاعی را از بین ببرد (و عموماً چنین قول این نیست که وقوع ارجاعی را از بین ببرد (و عموماً چنین میکند). مثالهای (۶) و (۷) استثنا هستند چرا که—همان طور که از مقایسه ی (۶) و (۷) با (۸) آشکار است—محمولهای خاص 'صادق است' و 'نامی بودن' موجب بی اثر شدن نقلهای تکی می شوند.

به عنوان مثالی از سنخ رایج دیگری از احکامی که در آنها نامها ارجاعی واقع نمی شوند، شخصی را در نظر بگیرید که فیلیپ خوانده می شود و وضعیت

يا شايد وضعيت

دربارهی او صادق است. (۹) با جایگزینی بر اساس (۳) تبدیل می شود به حکم

که بیشک کاذب است. جایگزینی بر اساس این همانی صادق:

تگوسیگالیا = پایتخت هندوراس

نیز حکم صادق (۱۰) را تبدیل میکند به حکم کاذبِ:

بنابراین، میبینیم که وقوعهای نامهای 'تولی' و 'تگوسیگالپا' در (۹)_(۱۰) ارجاعهایی محض نیستند. از این نظر تضادی بنیادین است میان (۹)، یا (۱۰)، و

كراسوس شنيده است كه تولى كاتلين را محكوم كرده است.

این حکم رابطهای را میان سه شخص تصدیق میکند، و این اشخاص فارغ از نامهای بهکاررفته برای آنها، در این رابطه می مانند. اما (۹) را نمی توان صرفاً چونان تصدیق رابطهای میان سه شخص، یا (۱۰) را رابطهای میان شخصی، شهری، و کشوری، در نظر گرفت—دست کم نه تا وقتی که گفته هایمان را چنان تعبیر میکنیم که (۹) و (۱۰) صادق قلم داد می شوند و (۱۲) و (۱۲) کاذب.

بعضی خوانندگان شاید بخواهند اطلاع نداشتن و باور را چونان رابطههایی میان اشخاص و احکام تفسیر کنند، فلذا (۹) و (۰) را بدین نحو بنویسند:

تا هر وقوع غیر ارجاعی محض از یک نام را درون یک سیاق نقل تکی قرار دهند. چرچ [0] علیه این [پیشنهاد] استدلال می کند. برای این کار او از مفهوم تحلیلیت* بهره می گیرد، که برای ما محل تردید است (صفحات 77-77 بالا)؛ با این حال نمی توان به به به به بازی از کنار استدلال او گذشت، و ما در اینجا نیازی نداریم که موضعی در این باره بگیریم. کافی است بگوییم که یقیناً نیازی به بازسازی (0,0) به شکل (0,0) به شکل (0,0) نیست. آن چه لازم است این است که ملاحظه کنیم که سیاقهای 'اطلاع ندارد که ...' و 'باور دارد که ...' شبیه به سیاقهای نقل تکی اند، از این حیث: یک نام ممکن است در حکم (0,0) به به سیاقهای نقل تکی اند، از این حیث: یک نام ممکن است در حکم (0,0) به سکیل شده است شود در حالی که در حکم طولانی تری که از گنجاندن (0,0) در سیاق 'اطلاع ندارد که ...' یا 'باور دارد که ...' تشکیل شده است به بصورت ارجاعی واقع نشود. برای این که وضعیت را در یک کلمه خلاصه کنیم، می توانیم از سیاقهای 'اطلاع ندارد که ...'

^{*}Analyticity

و 'باور دارد که ...' به عنوان ارجاعاً تیره* سخن بگوییم. ۲ همین وضعیت درباره ی سیاق های 'می داند که ...'، 'می گوید که ...'، 'تردید دارد که ...'، 'متعجب است که ...'، و غیره صادق است. این که همه ی سیاق های ارجاعاً تیره را به زور در قالبی نقل وار بریزیم جالب اما غیرضروری است؛ در عوض می توانیم نقل قول را چونان یک سیاق ارجاعاً تیره در کنار موارد متعدد دیگر در نظر بگیریم.

نشان خواهیم داد که تیرگی ارجاعی ایضاً دامن سیاقهای بهاصطلاح وجهی نشرورتاً ... و ممکن است ... را نیز می گیرد، دست کم وقتی به آنها، مثل منطق وجهی لوئیس، معنای ضروت و امکان اکید داده می شود. مطابق معنای اکید نضرورتاً و ممکن است این احکام صادق قلمداد می شوند:

و اینها کاذب اند:

(۱۹) ضرورتاً اگر در ستاره ی شامگاهی حیات وجود داشته باشد آنگاه در ستاره ی بامدادی حیات وجود دارد،

ایده ی کلی وجهیتهای اکید مبتنی بر مفهوم متعارف تحلیلیت است، بدین ترتیب که: حکمی به شکل 'ضرورتاً ...' صادق است اگر و تنها اگر حکم سازنده ی آن که 'ضرورتاً' بر آن اعمال می شود تحلیلی باشد، و حکمی به شکل 'ممکن است ...' کاذب است اگر و تنها اگر نقیض حکم سازنده ی آن که 'ممکن است' بر آن اعمال می شود تحلیلی باشد. بنابراین (۱۵) ـ (۱۷) را می توان چنین بازنویسی کرد:

، تحلیلی است
$$Y < 9$$
 تحلیلی است

(۲۲) 'اگر حیات در ستاره ی شامگاهی وجود داشته باشد آنگاه حیات در ستاره ی شامگاهی وجود دارد' تحلیلی است،

و به همین ترتیب در مورد (۱۸)_(۲۰).

اکنون می توان به راحتی دید که سیاق های 'ضرورتاً ...' و 'ممکن است ...' ارجاعاً تیره اند؛ چرا که جایگزینی بر اساس این همانی های صادق:

تعداد سیارهها = ۹،
$$(\Upsilon^{*})$$

ستارهی شامگاهی
$$=$$
 ستارهی بامدادی (۲۵)

صدقهای (۱۵)–(۱۷) را به کذبهای (۱۸)–(۲۰) تبدیل میکند.

توجه کنید که این واقعیت که (10)–(11) معادل (11)–(11) اند، و این واقعیت که '9' و 'ستاره شامگاهی و 'تعداد سیارهها در (11)–(11) درون نقل قول ها واقع شدهاند، به خودی خود ما را در این نتیجه گیری موجه نمی کند که '9' و 'ستاره شامگاهی و 'تعداد سیارهها در (10)–(11) غیرارجاعی واقع شدهاند. چنین استدلال کردن شبیه خواهد بود به اشاره به معادل بودن (10) با (10) به عنوان شاهدی که 'جورجونه' در (10) غیرارجاعی واقع شده است. آنچه نشان می دهد که وقوعهای

^{*}Referentially opaque

Modal

۷۳ _______ ویلارد ون اورمن کواین

'۹' و 'ستاره ی شامگاهی'، و 'تعداد سیارهها' در (۱۵)–(۱۷) (و در (۱۸)–(۲۰)) غیرارجاعی است این واقعیت است که جایگزینی به واسطه (۲۴)–(۲۵) احکام صادق (۱۵)–(۱۷) را به احکامی کاذب (و احکام کاذب (۱۸)–(۲۰) را به احکامی صادق) تبدیل می کند.

اشاره شد که برخی ممکن است مایل باشند (۱۳) و (۱۴) را صورت بندی ای بنیادی تر از (۹) و (۱۰) قلم داد کنند. مشابهاً، بسیاری مایل اند که (۲۱)–(۲۲) را صورت بندی بنیادی تر از (10)–(10) بپندارند. اما این هم غیرضروری است. ما یقیناً فکر نمی کنیم (۶) و (۷) به نحوی از انحاء از (۸) پایه ای تر اند، و نیازی نداریم که (71)–(71) را پایه ای تر از (10)–(10) لحاظ کنیم. آنچه مهم است این است که درک کنیم که سیاق های 'ضرورتاً ...' و 'ممکن است ...'، همچون نقل قول و 'اطلاع ندارد که ...'، ارجاعاً تیره اند.

۲

تا این جا پدیده ی تیرگی ارجاعی را با توسل به رفتار الفاظ مفرد توضیح دادهایم. اما، می دانیم که، الفاظ مفرد با بازنویسی قابل حذف اند (ن.ک. صص. ۷ به بعد، ۸۵، ۱۶۶ به بعد). اشیائی را که در یک نظریه به آنها ارجاع می شود باید در نهایت به مثابه ی مقادیر متغیرهای تسویر* توضیح داد، و نه به مثابه ی چیزهایی که با الفاظ مفرد نامیده می شوند. فلذا، اگر تیرگی ارجاعی مشکلی است که ارزش دارد نگران اش باشیم، علائم این مشکل باید در نسبت با تسویر نیز به همان اندازه ی الفاظ مفرد بروز پیدا کند. که س بیایید توجه مان را معطوف کنیم به تسویر.

پیوند میان نامیدن و تسویر در عملیاتی که به واسطه ی آن، از 'سقراط فانی است' نتیجه می گیریم که (x) فانی است(x) یعنی 'چیزی فانی است'، مستتر است. این عملیاتی است که پیش تر از آن با عنوان تعمیم وجودی سخن گفتیم (x) با این تفاوت که اکنون لفظِ مفردِ 'سقراط' را در جایی داریم که آن وقت متغیری آزاد داشتیم. ایده ی پشت چنین استنتاجی این است که هر آنچه راجع به شیئی نامیده شده با لفظی مفرد صادق باشد، راجع به چیزی صادق است؛ و به وضوح استدلال در جایی که لفظ مفرد مورد بحث [چیزی را] نمی نامد توجیه اش را از دست می دهد. برای مثال، از:

چیزی به عنوان پگاسوس وجود ندارد،

نتیجه نمیگیریم:

 $(\exists x)((\exists x)(x)$ به عنوان $(\exists x)(x)$ به وجود ندارد),

یعنی، 'چیزی وجود دارد که آنچنان چیزی وجود ندارد'، یا 'چیزی وجود دارد که وجود ندارد'.

چنین استنتاجی البته به همین اندازه در مورد وقوعی غیرارجاعی از اسامی ذات غیرموجه است. تعمیم وجودی از (۲) به:

 $(\exists x)$ به خاطر ابعادش چنین خوانده می شد),

خواهد انجامید، یعنی این که، 'چیزی بهخاطر ابعادش چنین خوانده می شد'. این با توجه به این که دیگر مرجع مناسبی برای 'چنین خوانده می شد' وجود ندارد، به وضوح مهمل است. در مقابل، توجه کنید که تعمیم وجودی در مورد وقوع ارجاعی محض در (۵) نتیجه ی درست:

 $(\exists x)$ (عادش 'جورجونه' خوانده میشد),

را به دست می دهد، یعنی این که، 'چیزی به خاطر ابعادش 'جورجونه' خوانده می شد'.

عملیات منطقی تخصیص کلی ٔ عملیاتی است که به واسطه ی آن از، برای مثال، 'هر چیزی خودش است '، یا با نمادگذاری (x)(x) '، استنتاج می کنیم که سقراط = سقراط. این عملیات و تعمیم وجودی دو وجه از اصلی واحد اند؛ چرا که به جای گفتن این که (x)(x) ' مستلزم 'سقراط = سقراط ' است، می توانیم به درستی بگوییم که انکار [در] 'سقراط (x) ' ستلزم 'سقراط = سقراط ' است، می توانیم به درستی بگوییم که انکار [در] 'سقراط (x) ' است. اصل متجلی در این دو عملیات پیوند میان تسویرها و احکام مفردی است که به عنوان نمونه ها به آن تسویرها مربوط اند. اما این تنها با اغماض یک اصل است. این اصل تنها در مواردی برقرار است که یک لفظ [چیزی را] می نامد و، علاوه بر این، به صورت ارجاعی واقع می شود. این اصل صرفاً محتوای منطقی این ایده است که وقوعی مفروض

^{*}Quantification

[†]Universal instantiation

ارجاع و وجهيت _________ ٧۴______

ارجاعی است. بدین دلیل، این اصل همچون وصلهای ناجور نظریهی منطقی محضِ تسویر است. اهمیتِ منطقی این واقعیت که تمامی الفاظ مفرد، به جز متغیرها که در نسبت با سورها چونان ضمایر به کار میروند، با بازنویسی اجتنابپذیر و قابل حذف اند، از این جا می آید. ۶

الساعه دیدیم که سیاق ارجاعاً تیره (۲) چه وضعیتی در قبال تعمیم وجودی دارد. بیاید ببینیم بر سر دیگر سیاقهای ارجاعاً تیره چه می آید. کاربست تعمیم وجودی بر وقوع نام شخصی در (۴) ما را به:

$$(\exists x)$$
(سامل شش حرف است), (۲۶)

مىرساند، يعنى:

(۲۷) چیزی وجود دارد که 'آن' شامل شش حرف است،

ىا شايد:

'چیزی' شامل شش حرف است،

حال عبارت:

شامل شش حرف است x'

بهوضوح بدين معنا است:

۲۴ امین حرف الفبا [ی انگلیسی] شامل شش حرف است.

در (۲۶) وقوع حرف [x] در سیاق نقل به همان اندازه ی وقوع همین حرف در سیاق 'six' بی ارتباط با سور است. (۲۶) صرفاً شامل حکمی کاذب است که پیش از آن سوری بی ربط قرار گرفته است. (۲۷) نیز همین طور است؛ بخشی از آن:

'آن' شامل شش حرف است.

کاذب است، و پیشوند 'چیزی وجود دارد که' نامربوط است. (۲۸) نیز کاذب است—اگر از 'شامل شش بودن' مرادمان 'شامل دقیقاً شش بودن' باشد.

این که تعمیم وجودی به همین ترتیب در مورد (۹) و (۱۰) نیز بی ربط است کمتر واضح، و در نتیجه تشخیص آن مهمتر است. با اعمال آن بر (۹) به

 $(\exists x)$ (فیلیپ اطلاع ندارد که x کاتلین را محکوم کرده است),

مىرسىد، يعنى

(۲۹) چیزی چنان است که فیلیپ اطلاع ندارد که آن چیز کاتلین را محکوم کرده است.

این شیء چیست که کاتلین را محکوم کرده است بدون این که فیلیپ از این واقعیت مطلع شود؟ تولی، یعنی سیسرون؟ اما چنین فرضی با این واقعیت که (۱۱) کاذب است در تضاد است.

توجه داشته باشیم که (۲۹) را با:

فیلیپ اطلاع ندارد که (x) کاتلین را محکوم کرده است

خلط نکنیم، که گرچه از قضا کاذب است، کاملاً سرراست است و در خطر این نیست از طریق تعمیم وجودی از (۹) استنتاج شود. مشکل مطرح در ظاهراً منتج شدن (۲۹) از (۹) بار دیگر خود را در تلاش برای اعمال تعمیم وجودی بر احکام وجهی نشان می دهد. ظاهراً نتیجه ی (۱۵) و (۱۶) بودن:

$$(\exists x)$$
(ست) (۲ است), (\mathfrak{T}°)

 $(\exists x)(\exists x)$ جیات وجود داشته باشد آنگاه در x حیات وجود دارد), (۳۱)

۷۵ ______ ویلارد ون اورمن کواین

همان پرسشی را پیش می کشد که (۲۹) پیش کشید. این عدد که، بنا بر ($^{\circ}$)، ضرورتاً بزرگتر از $^{\circ}$ است چیست؟ بنا بر ($^{\circ}$)، که ($^{\circ}$) از آن نتیجه شده است، [این عدد] $^{\circ}$ ، یعنی تعداد سیارات، است؛ اما چنین فرضی با این واقعیت که ($^{\circ}$) کاذب است در تضاد است. در یک کلام، ضرورتاً بزرگتر از $^{\circ}$ بودن خصیصهای از یک عدد نیست، بلکه وابسته به نحوه ی ارجاع به آن عدد است. بار دیگر، آن چیز $^{\circ}$ ای که وجودش در ($^{\circ}$) تصدیق می شود چیست؟ بنا بر ($^{\circ}$)، که ($^{\circ}$) از آن نتیجه گرفته شده، آن چیز ستاره ی شامگاهی، یعنی ستاره ی بامدادی، است؛ اما چنین فرضی در تضاد با این واقعیت است که ($^{\circ}$) کاذب است. ضرورتاً یا امکاناً چنین و چنان بودن به طور کلی خصیصهای از شیء مورد بحث نیست، بلکه وابسته به نحوه ی ارجاع به آن شیء است.

توجه کنید که (۳۰) و (۳۱) را با:

ضرورتاً $(\exists x)(x > \mathbf{Y}),$

اگر در ستارهی شامگاهی حیات وجود داشته باشد آنگاه در x حیات وجود دارد) $(\exists x)$ ضرورتاً,

اشتباه نگیرید که به مشکلی در تعبیر از جنس آنچه در (۳۰) و (۳۱) مطرح شد نمیانجامند. این تفاوت را میتوان با تغییری در مثال مؤکد ساخت: در یک بازی از نوعی که در آن مساوی امکانپذیر نیست، ضروری است که برخی بازیگران برنده خواهند شد، اما هیچ کدام از بازیگران نیست که بشود گفت ضرورتاً برنده خواهد شد.

در بخش قبل دیدیم که چگونه تیرگی ارجاعی در نسبت با الفاظ مفرد بروز می یابد، و وظیفه ای که ابتدای این بخش بر دوش خود گذاشتیم این بود که ببینیم چگونه تیرگی ارجاعی در نسبت با متغیرهای سورها بروز می یابد. پاسخ اکنون روشن است: اگر سوری را بر سیاقی ارجاعاً تیره از یک متغیر اعمال کنیم، با این قصد که آن سور از بیرون از سیاق ارجاعاً تیره بر آن متغیر حاکم باشد، عموماً چیزی که در نهایت خواهیم داشت معنایی ناخواسته یا حکمی مهمل از نوع (۲۶)–(۳۱) است. در یک کلام، به طور کلی نمی توانیم به درستی سور ببندیم به درون سیاق های ارجاعاً تیره.

در بخش قبل، بهواسطه ملاحظات مربوط به نقض کاربست جایگزینپذیری اینهمانی در مورد الفاظ مفرد، دیدیم که سیاق نقل قول و سیاقهای دیگر '... چنین خوانده می شود'، 'اطلاع ندارد که ...'، 'باور دارد که ...'، 'ضرورتاً ...'، و 'ممکن است ...' ارجاعاً تیره اند. در بخش حاضر، این سیاقها با معیاری که با شکست تسویر سروکار دارد و، نه با الفاظ مفرد، ارجاعاً تیره تشخیص داده شدند. البته خوانندهای ممکن است احساس کند که ما در این معیار دوم واقعاً از الفاظ مفرد خلاص نشده ایم؛ چرا که رد کردن تسویرهای (۲۹)–(۳۱) کماکان منوط به رابطهی متقابل میان نامهای مفرد 'تولی' و 'سیسرون'، '۹' و 'تعداد سیارات'، 'ستارهی شامگاهی' و 'ستارهی بامدادی' در پسزمینه است. اما در واقع می توان از بازگشت به الفاظ مفرد آشنایمان در پسزمینه اجتناب کرد، چنان که اکنون با استدلال مجدد برای بی معنایی (۳۰) از راهی دیگر نشان خواهیم داد. هر آن چه از کا بزرگ تر است یک عدد است، و هر عدد x بزرگ تر از y را می توان با بسیاری شروط مختلف به نحوی یکتا مشخص کرد، به طوری که 'y > x نتیجهای ضروری از برخی از آنهاست و از برخی دیگر خیر. یک عدد واحد x را می توان با شرط:

$$x = \sqrt{x} + \sqrt{x} + \sqrt{x} \neq \sqrt{x} \tag{TT}$$

و با شرط

دقیقاً
$$x$$
 سیاره وجود دارد، (۳۳)

به همین ترتیب، (۳۱) بیمعنا بود چرا که آن قسم چیزی، یعنی شیئی فیزیکی، را که شرط:

اگر در ستاره ی شامگاهی حیات باشد آنگاه در
$$x$$
 حیات هست،

را برآورده می کند، می توان با شرطهای مختلفی معین کرد، که (۳۴) نتیجه ی ضروری همه ی آنها نیست. اطلاق ضروری x بی شیء فیزیکی x بی معنا است؛ در بهترین حالت، تنها بر رابطه ی میان (۳۴) و این یا آن شیوه مشخص کردن x می توان ضرورت قائل شد.

در باب اهمیت تشخیص تیرگی ارجاعی هر چه بگوییم کم گفتهایم. در ۱۱ دیدیم که تیرگی ارجاعی میتواند جلوی جایگزینپذیری اینهمانی را بگیرد. حال فهمیدیم که میتواند مانع تسویر شود: سورهای بیرون از یک ساخت ارجاعاً تیره نمی توانند تأثیری بر متغیرهای درون آن داشته باشند. این موضوع در مورد نقل قول نیز آشکار است، همان طور که این مثال مضحک نشان می دهد:

 $(\exists x)$ (ست 'x' شامل 'six').

٣

در ((0))–((0)) دیدیم که چگونه اعمال سوری بر جملهای وجهی بهسادگی به بی معنایی می انجامد. بی معنایی در واقع صرف فقدان معنا است، و همواره می توان آن را با اسناد دل خواه یک معنا علاج کرد. اما نکته مهمی که باید در نظر گرفت این است که با اتخاذ فهمی از وجهیات (بر اساس پذیرش غیر سنجش گرایانه مفهوم پایه ای تحلیلیت به منظور پیش برد استدلال)، و با فرض فهمی از آنچه عموماً تسویر خوانده می شود، به طور خود کار معنایی برای جملات وجهی مسور مانند ((0))–((0)) نخواهیم داشت. هر کس که متکفل به دست دادن قوانینی برای منطق وجهی مسور می شود باید به آن توجه داشته باشد.

منشأ این مشکل تیرگی ارجاعی سیاقهای وجهی است. اما تیرگی ارجاعی تا حدودی وابسته به وجودشناسی مفروض گرفتهشده است، یعنی به این که کدام اشیاء بهعنوان اشیاء مورد ارجاع پذیرفته می شوند. این نکته را خیلی ساده می توان با رجوع دوباره به منظر ۱ §درک کرد، جایی که تیرگی ارجاعی بر اساس نقض جایگزین پذیری نامهایی که شیئی واحد را می نامند توضیح داده شد. حال فرض کنید که ما منکر تمامی اشیائی شویم که، همچون ۹ و تعداد سیارات، یا ستاره ی شامگاهی، قابل نامیدن با نامهایی هستند که در سیاقهای وجهی جایگزین ناپذیر اند. چنین کاری معادل خواهد بود با دور ریختن تمامی مثالهایی که نشانگر تیرگی سیاقهای وجهی اند.

اما در جهانی که چنین پاکسازی شده است چه اشیائی باقی می ماند؟ شیء x برای این که باقی بماند باید این شرط را برآورده سازد: اگر S حکمی دربردارنده وقوع ارجاعی از نامی از x است، و S' از S با جایگزینی هر نام متفاوتی از x تشکیل شده است، آنگاه S و S' نه تنها باید در همین وضعیت شان از نظر ارزش صدق مشابه هم باشند، بلکه باید وقتی پیش از آنها 'ضرورتاً'، و 'امکاناً' می آید نیز از نظر ارزش صدق مشابه باقی بمانند. معادلاً: نامی از x را به جای نامی دیگر از آن در یک حکم تحلیلی گذاشتن باید به حکمی تحلیلی بینجامد. معادلاً: هر دو نامی از x باید مترادف باشند.

بنابراین، سیاره ی زهره چونان یک شیء مادی کنار گذاشته می شود؛ چرا که واجد نامهای مختلف المعانی 'ونوس'، 'ستاره ی شامگاهی'، و 'ستاره ی بامدادی' است. اگر قرار باشد که سیاقهای وجهی ارجاعاً تیره نباشند، متناظر با این دو نام باید به جای یک شیء قائل به سه شیء باشیم ـــشاید زهره -مفهوم، ستاره ی - شامگاهی - مفهوم، و ستاره ی - بامدادی - مفهوم.

به همین ترتیب ۹، به مثابه ی یگانه عدد صحیح مابین ۸ و ۱۰، به واسطه واجد نامهای مختلف المعنی '۹' و 'تعداد سیارههای منظومه ی شمسی' کنار گذاشته می شود. اگر قرار باشد که سیاق های وجهی ارجاعاً تیره نباشند، متناظر با این دو نام باید به جای یک شیء قائل به دو شیء باشیم؛ شاید ۹ – مفهوم و تعداد – سیارات – مفهوم. این مفاهیم عدد نیستند، چرا که یکی از آنها نه مساوی با دیگری است، نه کوچک تر و نه بزرگ تر از دیگری.

ممکن است این لازمه که هر دو نامی از x با یک دیگر مترادف باشند محدودیتی بر مجموعه ی الفاظ مفرد مجاز قلم داد شود و نه محدودیتی بر اشیاء x مجاز. در این صورت، مشکل در نحوه ی بیان این لازمه است؛ ما در این جا صرفاً شاهد جلوه ای دیگر از بی مایگی مواجهه با پرسش های وجود شناسیک از منظر الفاظ مفرد هستیم. امّا، بصیرت واقعی، که اینک در خطر تحت الشعاع قرار گرفتن است، این است: ضرورت را نمی توان به درستی بر بر آورده شدن شرایطی توسط اشیاء (مانند گوی سنگینی که ونوس است، یا عددی که تعداد سیاره ها است)، مستقل از نحوه های خاصی از مشخص کردن آنها، اعمال کرد. این نکته را به ساده ترین شکل می توان با استفاده از ملاحظات مربوط به الفاظ مفرد نشان داد، اما با حذف آنها از اعبتار نمی افتد. اینک بیایید موضوع را از منظر تسویر به جای الفاظ مفرد بررسی کنیم.

از منظر تسویر، تیرگی ارجاعی سیاق های وجهی در بی معنایی تسویرهایی هم چون ((0)–((0)) منعکس می شد. اصل مشکل ((0)) این است که یک عدد (0) ممکن است به نحو یکتایی با دو شرط مختلف، هم چون ((0)) و ((0))، که ضرورتاً، یعنی به نحو تحلیلی، با یکدیگر معادل نیستند، معین شود. اما فرض کنیم ما اکنون منکر تمام چنین اشیائی بشویم و تنها اشیاء (0) های را نعیین می کنند به نحو تحلیلی معادل باشند. در این صورت تمام مثالهای مثل نگه داریم که هر دو شرطی که به نحوی یکتا (0) را تعیین می کنند به نحو تحلیلی معادل باشند. در این صورت تمام مثالهای مثل

۷۷ _______ ویلارد ون اورمن کواین

(۳۰)–(۳۱)، که نمایانگر تیرگی ارجاعی سیاقهای وجهی بودند، دور ریخته میشوند. در این صورت معنا خواهد داد که به طور کلی بگوییم که شیئی هست که، مستقل از هر نحوه خاصی از مشخص کردن آن، ضرورتاً چنین و چنان است. کوتاهسخن، مشروع خواهد بود که بر سیاقهای وجهی سور ببندیم.

تا وقتی که مقادیر متغیرهایی که بر آنها سور بسته می شود محدود اند به اشیاءِ مفهامی*، مثالهای ما بر اعتراضی به سور بستن به درون سیاقهای وجهی دلالت نمی کنند. این محدودیت به این معنا خواهد بود که، به هر حال برای چنین تسویرهایی، نه ردهها، بلکه رده-مفهومها یا صفتها ٔ را مجاز بشماریم، و این را چنین بفهمیم که دو جمله ی باز که رده ای واحد را معین می کنند، دو صفت مجزا را مشخص می کنند مگر آن که به لحاظ تحلیلی معادل باشند. این بدین معنا خواهد بود که، برای مقاصد چنین تسویری، نه اعداد دارند. علاوه بر این، مقاصد چنین تسویری، نه اعداد دارند. علاوه بر این این بدین معنا خواهد بود که، برای مقاصد چنین تسویری، نه هیچ شیء انضمامی ای أن بلکه تنها آن چیزی را مجاز بشماریم که فرگه [7] مضمونهای نامها [8] و کرنپ [7] و چرچ مفاهیم فردی [8] نامیده اند. اشکالی بر چنین وجودشناسی ای این است که اصل فرگه [7] مضمونهای نامها و کارنپ [7] و پرچ مفاهیم فردی [8] تحلیلی بودن است.

در واقع، حتی با فرض چنین هویات مشکوکی، به سرعت می توانیم ببینیم که سودمندی تحدید مقادیر متغیرها به آنها، نهایتاً یک اشتباه است. این کار مشکل اصلی راجع به تسویر بر سیاق های وجهی را برطرف نمی کند؛ برعکس، می توان مثال هایی کاملاً به همان اندازه ی مثال های قدیمی آزاردهنده در قلمرو اشیاء مفهامی اقامه کرد. چرا که، اگر A شیئی مفهامی، مثلاً یک صفت، باشد، و p' اشاره به یک جمله صادق دل خواه داشته باشد، به وضوح:

$$A = (\imath x)[p \cdot (x = A)]. \tag{$\Upsilon \Delta$}$$

با این حال، اگر جمله صادقی که p' بازنمایاننده آن است تحلیلی نباشد، آنگاه (۳۵) نیز چنین نیست، و دو طرف آن در قبال جایگزینپذیری در سیاقهای وجهی وضعیتی بهتر از 'ستارهی شامگاهی و 'ستارهی بامدادی ٔ یا 'p' و 'تعداد سیارهها ٔ ندارند. یا ، برای بیان این نکته بدون توسل به الفاظ مفرد، نکته این است که صرف فرض این که x شیئی مفهامی است، بر آورده شدن شرط اخیر که ایتالیک شد—«هر دو شرطی که به نحوی یکتا x را تعیین می کنند به نحو تحلیلی معادل اند»—تضمین نمی شود. چرا که به p' به نحوی یکتا p' را تعیین می کند فکر کنید. در این صورت، p' به نحوی یکتا p' نیست، حتی اگر p' شیئی مفهامی باشد.

من نخستین بار در مقاله ی ۱۹۴۳ خود به سور بستن به درون سیاقهای وجهی اعتراض کردم، و چرچ در مرور آن مقاله بود که راه حل تحدید متغیرهایی که چنین سورهایی بر آنها بسته می شود به مقادیر مفهامی را مطرح کرد. این راه حل، که من اکنون آن را اشتباه دانستم، در آن زمان به نظر خوب می آمد. کارنپ [۳] آن را در شکلی افراطی اخذ کرد، و دامنه ی متغیرهایش را در سرتاسر سیستماش به اشیاءِ مفهامی محدود کرد. او در واقع رویهاش را چنین توصیف نمی کرد؛ او تصویر را با پیش کشیدن تعبیر دوگانه عجیبی از متغیرها پیچیده می کند. اما من استدلال کردهام ۸ این ترفنده پیچیده کننده هیچ تأثیری ندارد و بهتر است کنار گذاشته شود.

در زمانی که چرچ منطق مفهامی خودش را مطرح کرد [۶]، احتمالاً متوجه بوده است که نهایتاً نمی توان به سور بستن به درون سیاق های وجهی با صرف محدود کردن متغیرهای تحت چنین سورهایی به مقادیر مفهامی مشروعیت بخشید. به هر حال کاری که او می کند خیلی افراطی تر است. او، به جای یک عملگر ضرورت که قابل الحاق به جمله ها است، محمول ضرورتی دارد که به نام های مرکب برخی اشیاء مفهومی که گزاره ها خوانده می شوند قابل الحاق است. آن چه این اقدام را جدی تر از آن آن چه به نظر می رسد می کند این است که ثابت ها و متغیرهایی که در یک جمله واقع می شوند در نام گزاره های متناظر چرچ ظاهر نمی شوند. بنابراین تعامل رایج در منطق وجهی میان وقوعهای عبارت ها خارج از سیاق های وجهی و وقع مجدد آن ها درون سیاق های وجهی بخوانیم؛ چرچ محمود ترون سیاق های وجهی به معنای محدود تر معموماً چنین نمی کرد. علی ای حال، بحث من در ادامه را چنان بفمیم که تنها به مربوط به منطق های وجهی به معنای محدود تر مربوط است، وقتی که عمل گر وجهی به جمله هایی الحاق می شود.

^{*}Intensional objects

[†] Attributes

[‡]Concrete objects

[§]Senses of names

[¶]Individual concepts

چرچ $^{[7]}$ و کارنپ—چنان که استدلال کردم به نحو ناموفقی—تلاش کردند با تحدید مقادیر متغیرهایشان بر نقد من بر منطق وجهی مسور غلبه کنند. آرتور اسمولیان راه بدیل به چالش کشیدن خود نقد من را پیش گرفت. استدلال او مبتنی است بر فرض تفکیکی بنیادین میان نامها به نامهای خاص و وصفهای معین (آشکار یا پنهان)، به نحوی که نامهای خاصی که یک شیء را مینامند همواره مترادف اند. (مقایسه کنید با (۳۸) در ادامه.) او، بر اساس چنین فرضی، کاملاً به درستی، معتقد است که هر مثالی که، هم چون (۱۵)–(۲۰) و (۲۴)–(۲۵)، نشان دهنده نقض جایگزینپذیری اینهمانی در سیاقهای وجهی است، باید ناظر بر وصفهای معین باشد و نه نامهای خاص. او آنگاه با طرح بدیلی از منطق آشنای راسل برای وصفهای معین، در رابطه با سیاقهای وجهی، به دنبال حل و فصل مسائل میرود. ۹ با این وجود، همان طور که در بخش قبلی تأکید شد، حتی وقتی وصفهای معین و دیگر الفاظ مفرد را کلاً حذف می کنیم، هنوز با تیرگی ارجاعی سروکار داریم.

اگر اصرار بر سور بستن بر درون سیاق های وجهی داشته باشیم، آشکارا این بازگشت به ذاتگرایی ارسطویی (ن.ک. به ص. ۲۲) ناگزیر است. باید درباره ی یک شیء، فی نفسه و با هر نامی یا بدون نام، قائل شد که برخی صفتهایش را به نحوی ضروی دارد و برخی دیگر را به نحوی امکانی، علی رغم این واقعیت که صفت های اخیر از برخی شیوه های مشخص کردن شیء به نحوی تحلیلی نتیجه می شوند، درست به همان ترتیبی که صفت های اولی از برخی شیوه های مشخص کردن دیگر آن به نحو تحلیلی نتیجه می شوند. در واقع، خیلی سرراست می توانیم ببینیم که هر منطق وجهی مسوری ناگزیر است از ابراز چنین تفکیکی میان صفت های یک شیء؛ چرا که حکماً قائل خواهد بود که برای هر چیز ایک از یک سو

$$(x=x)$$
 ضرورتاً

و از سوی دیگر

$$\sim$$
 أضرورتاً $[p . (x=x)],$

که در آن p' بر یک صدق امکانی دل خواه دلالت دارد.

ذاتگرایی در تضاد اکید با ایده ی توضیح ضرورت بر اساس تحلیلی بودن (ن.ک. ص. ۱۴۳) است، که کارنپ، لوئیس، و دیگران از آن دفاع میکنند. برای توسل به تحلیلی بودن تنها در نسبت با نحوه ی مشخص کردن شیء است که می توان وانمود به تمییز میان صفتهای ضروری و امکانی یک شیء شد، نه به صورت مطلق. اما مدافع منطق وجهی مسور باید ذاتگرایی را بپذیرد.

این که این شخص مقادیر متغیرهایش را محدود کند برای توجیه سوربستن بر متغیری درون سیاق وجهی نه لازم است و نه کافی. با این حال، محدود کردن مقادیر متغیرهای توام با ذاتگرایی این شخص هنوز میتواند این اثر را داشته باشد: اگر میخواهد ذاتگراییاش را به گونههای خاصی از اشیاء محدود کند، باید متناظراً مقادیر متغیرهایی را که بر آنها درون سیاقهای وجهی سور میبندد محدود کند.

سیستم ارائه شده در مقالات پیشگامانه ی خانم بارکان درباره منطق وجهی مسور از این نظر که هیچ محدودیت خاصی را بر مقادیر متغیرها اعمال نمیکند با سیستمهای کارنپ و چرچ تفاوت میکرد. علاوه بر این، در این قضیه او کموبیش به این که او مهیای پذیرش پیشفرضهای ذاتگرایانه بود اشاره شده است:

$$(x)(y)\{(x=y)\supset [$$
فرورتاً $(x=y)]\},$

۷۹ _______ ویلارد ون اورمن کواین

چرا که این گویی بیان این است که حداقل (و در واقع حداکثر، p . Fx' را در نظر داشته باشید) برخی از صفتهایی که شیئی را معین میکنند این کار را به نحو ضروری میکنند. منطق وجهی [مطرح] در فیتچ [1] در هر دوی این نکتهها از خانم بارکان پیروی میکند. ضمناً توجه داشته باشید که (78) مستقیماً از (78) و قانون جایگزینپذیری اینهمانی برای متغیرها:

$$(x)(y)[(x=y\ .\ Fx)\supset Fy].$$

نتیجه این تأملات قرار است این باشد که راه پرداختن به منطق وجهی مسور، اگر که راهی باشد، پذیرش ذاتگرایی ارسطویی است. با وجود این، دفاع از ذاتگرایی ارسطویی بخشی از برنامه ی من نیست. چنین فلسفه ای به همان اندازه که برای کارنپ و لوئیس نامعقول است برای من هم هست. و در نتیجه، علی رغم این که کارنپ و لوئیس نگفته اند، من می گویم: بدا به حال منطق وجهی غیرمسور؛ چرا که اگر قصد سور بستن از خلال عمل گر ضرورت را نداشته باشیم، هیچ فایده ی روشنی در استفاده از این عمل گر به جای صرف نقل کردن یک جمله و گفتن این که آن جمله تحلیلی است باقی نماند.

۴

نگرانیهای مطرحشده دربارهی وجهیاتِ منطقی با پذیرش صفات (در مقابل ردهها) نیز مطرح میشوند. اصطلاح 'صفت چنین و چنان بودن' ارجاعاً تیره است، چیزی که میتوان، برای مثال، در این واقعیت متوجهاش شد که حکم صادق:

صفت بیشتر از ۹ بودن
$$=$$
 صفت بیشتر از ۹ بودن

با جایگزینی متناظر اینهمانی صادق (۲۴) به حکم کاذب:

صفت بیش تر از ۹ بودن = صفت بیش تر از تعداد سیارهها بودن

تبدیل می شود. علاوه بر این، تعمیم وجودی (۲۹) به:

$$(\exists x)($$
اصفت بیشتر از ۹ بودن \Rightarrow بودن بیشتر از (۴ بودن \Rightarrow بیتتر از (۴ بودن \Rightarrow بیشتر از (۴ بودن \Rightarrow بیشتر از (۴ بودن \Rightarrow بیتر (۱ بودن \Rightarrow بیتر

میانجامد که تن به تفسیری سازگار نمیدهد، درست همانطور که تعمیمهای وجودی (۲۹)–(۳۱) از (۹)، (۱۵)، و (۱۶) تن نمیدادند. سور بستن بر جملهای که شامل متغیر سور درون سیاقی به شکل 'صفت ...' است دقیقاً وضعیت مشابهی با سور بستن بر جملهای وجهی دارد.

همان طور که پیش تر اشاره شد، صفتها با این اصل تفرد می یابند: دو جمله ی باز که رده ی واحدی را معین می کنند، صفتی واحد را معین نسبت واحد را معین نمی کنند مگر آن که به نحو تحلیلی معادل باشند. گزاره سنخ محبوب دیگری از هویتهای مفهامی است. نسبت گزارههای به حکمها همان نسبت صفتها به جملههای باز در نظر گرفته می شود: دو حکم گزارهای واحد را معین می کنند تنها در شرایطی که به لحاظ تحلیلی معادل باشند. اشکال مذکور راجع به صفتها آشکارا به همان ترتیب بر گزارهها نیز وارد است. در نتیجه جایگزین پذیری بر اساس (۲۴)، صدق:

$$V < 9$$
 این گزاره که $V < 9$ این گزاره که این کرد این گزاره که این کرد این کر

تبدیل می شود به کذب:

این گزاره که 9 > 7 =این گزاره که تعداد سیارهها > 7.

تعمیم وجودی بر (۴۱) به نتیجهای مشابه (۲۹)-(۲۱) و (۴۰) می انجامد.

بیش تر منطق دانان، معناشناسان، و فیلسوفان تحلیلی که آسوده خاطر از صفتها، گزارهها، یا وجهیات منطقی سخن می گویند آشکار می کنند که درک نمی کنند که آنها بر این اساس ملزم به موضع متافیزیکی ای می شوند که خودشان نخواهند پذیرفتاش. قابل ذکر است که در پرینکیپیا متمتیکا، که صفتها به ظاهر به مثابه ی هویات پذیرفته شده اند، تمام سیاقهای واقعی ای که در خلال کارهای صوری واقع می شوند چنان اند که به همان اندازه ی صفتها با رده ها نیز درست در می آیند. تمام سیاقهای موجود

يادداشتها ______

به معنای صفحهی ۳۰ مصداقی* اند. نویسندگان پرینکیپیا متمتیکا بنابراین در عمل بر اصل مصداقیتی وفادار میمانند که نظراً از آن دفاع نمیکردند. اگر عملکرد آنها بهگونهای دیگر میبود، شاید ما زودتر به درک ضرورت این اصل نائل میشدیم.

دیده ایم که چطور جملات وجهی، صفت-عبارتها، و گزاره-عبارتها با دیدگاه ضدذات گرایانه درباره جهان در تضاد اند. باید در نظر داشت که این عبارتها تنها در صورتی به چنین تضادی میانجامند که به درون آنها سور بسته شود، یعنی، وقتی ذیل یک سور قرار می گیرند و خودشان دربردارنده ی متغیر سور اند. ما این واقعیت را (که پیش از این در (۲۶) نشان داده شد) می دانیم که نقل قول نمی تواند شامل متغیری به نحوی مؤثر آزاد باشد، متغیری که سوری از بیرون به آن دست رسی داشته باشد. اگر رویکردی مشابه راجع به به وجهیات، صفت-عبارتها، و گزاره-عبارتها اخذ کنیم، می توانیم با خیال راحت از آنها استفاده کنیم بی آن که نگرانی از سنخ نگرانی های جدی حاضر داشته باشیم.

آنچه در این صفحات راجع به وجهیات گفته شد تنها به وجهیات اکید مربوط است. برای دیگر اقسام، همچون ضرورت و امکان فیزیکی، اولین مسأله صورتبندی روشن و دقیق این مفاهیم است. پس از آن میتوانیم بررسی کنیم که آیا به درون چنین وجهیاتی، همچون وجیهات اکید، نمیتوان بدون گرفتار شدن در بحرانی متافیزیکی سور بست. مسئله اساساً مربوط می شود به کاربرد زبان در عمل. برای مثال، مربوط می شود به کاربرد شرطی های خلاف -امر-واقع درون یک سور؛ چرا که معقول است فرض این که شرطی های خلاف -امر-واقع استوار است: گفتن این که شیئی در آب برای مثال، حل پذیری در آب نیز، به نوبه ی خود، بر شرطی های خلاف -امر-واقع استوار است: گفتن این که شیئی در آب حل می شد اگر در آب می بود. در بحثهای فیزیک ما، طبعاً، محتاج سور بستن هایی شامل عبارت x در آب قابل حل است، یا لفظی معادل آن هستیم؛ اما، مطابق تعریف پیشنهادی، در این صورت باید درون تسویرها عبارت x در آب می بود x حل می شد، یعنی، 'ضرورتاً اگر x در آب باشد آن گاه x حل می شود را مجاز بشماریم. اما نمی دانیم که آیا معنای مناسبی از 'ضرورت هست که بتوانیم چنین به درون آن سور ببندیم. x

هر نحوهای از گنجاندن احکام درون احکام دیگر را، چه مبتنی باشد بر مفهومی از «ضرورت»، و چه، برای مثال، بر مفهومی از «احتمال»، آن چنان که در رایشنباخ چنین است، باید به دقت در رابطه با پذیرای سور بستن بودن آن بررسی کرد. شاید توابع صدق تنها اشکال مفید ترکیب احکام باشند که بیقید و شرط پذیرای سوربستن اند. خوش بختانه، دست کم در ریاضیات، نیازی به اشکال دیگر ترکیب جملات نیست؛ و، جالب این که، ریاضیات شاخهای از علم است که نیاز به آن را به آشکارترین شکلی میتوان درک کرد.

به عنوان مشاهده ی کلّی پایانی ، بیایید به آزمون نخست مان برای تیرگی ارجاعی بازگردیم ، یعنی نقض جایگزین پذیری این همانی ؛ و بیایید فرض کنیم که با نظریه ای سروکار داریم که در آن (الف) فرمولهای منطقاً معادل در تمام سیاق ها جایگزین پذیر حکم ، حافظ الصدق اند و (ب) منطق رده ها در اختیار باشد. ۱۱ در مورد چنین نظریه ای می توان نشان داد که هر شکل از ترکیب حکم به جز توابع صدق ، ارجاعاً تیره است. چرا که ، فرض کنید ϕ و ψ احکامی باشند که در ارزش صدق مشابه اند ، و فرض کنید ϕ (ϕ) حکم صادقی باشد که ϕ جزئی از آن است. آن چه باید نشان داد این است که (ψ) نیز صادق است یا کاذب ، یا ۷ است سیاق بازنمایی شده با Φ ارجاعاً تیره باشد. حال رده ی نامیده شده با Φ ، بسته به این که Φ صادق است یا کاذب ، یا ۷ است را چونان Φ به یاد داشته باشید که Φ حکمی است فاقد Φ آزاد. (اگر نمادگذاری Φ $\hat{\alpha}$ بدون وقوع مجدد Φ گیج کننده است ، آن را چونان Φ بخوانید.) علاوه بر این Φ منطقاً معادل است با Φ Φ بنابراین ، بر اساس (الف) ، از آن جا که Φ ارجاعاً تیره صادق است ، آن فلذا ، از آن جا که Φ صادق است ، آن گاه ، بر اساس (الف) بنز صادق است مگر آن که سیاق بازنمایی شده با Φ ارجاعاً تیره فلذا ، از آن جا که Φ صادق است ، آن گاه ، بر اساس (الف) به Φ نیز چنین است . آن باشد. اما اگر Φ صادق است ، آن گاه ، بر اساس (الف) ، Φ نیز چنین است .

بادداشتها

افرگه [۳] از وقوعهای مستقیم و تیره سخن گفته، و درست مثل اینجا از جایگزینپذیری اینهمانی بهمثابهی معیاری [برای تمایز آنها] سخن استفاده کرده ...

این لفظ کموبیش متضادِ تعبیر 'شفاف' راسل است، آن گونه که در ضمیمهی C از پرینکیپیا، ویراست دوم، ج. ۱ آن را به کار میبرد.

Lewis, [1], Ch. 5; Lewis and Langford, pp. 78-89, 120-166

Cf. Carnap [2], pp. 245-259*

____ یادداشتها

^۵این نکته را اساساً چرچ ^[۳] متذکر شده است.

^۶ن.ک. به صفحات ۷ به بعد و صفحه ۱۳ در بالا، و صفحات ۱۶۶ به بعد در ادامه. توجه کنید که تعمیم وجودی هم چون آنچه در ص. ۱۲۰ آمده به نظریه ی تسویر محض تعلق دارد؛ چرا که به جای الفاظ مفرد با متغیرهای آزاد سروکار دارد. همین امر راجع به کاربرد متناظر تخصیص کلی آنگونه که در R2 در مقاله ی ۷ ظاهر می شود صادق است.

۷ص. ۳۲ در بالا را ببینید. ترادف نامها تنها به معنای نامیدن چیزی واحد نیست؛ به این معنا است که حکم اینهمانی تشیکلشده از آن دو نام تحلیلی باشد.

۸در نقدی که کارنپ بلندنظرانه آن را در صفحات ۱۹۶ به بعد اثر [۳] خود گنجاند.

^۹ نظریهی توصیفاتِ راسل، در صورتبندیِ اصلیاش، دربردارندهی تمایزهای اصطلاحاً «دامنه» است. با این حال، تغییر در دامنهی یک وصف برای ارزش صدقِ تمامی احکام بلااقتضا است، مگر آن که وصف از نامیدن قاصر باشد. این بلااقتضا بودن برای برآورده شدن غرض از آن بهمثابهی تحلیلی یا جانشینی برای اصطلاح واقعی وصف مفرد، به واسطهی نظریهی راسل، مهم است. از سوی دیگر، اسمولیان روا میدارد که تفاوتِ دامنه، حتی در جایی که وصف موردِ نظر موفق به نامیدن می شود، ارزشِ صدق را متأثر کند.

۱۰ برای نظریهای راجع به الفاظ ناظر بر قابلیت، مانند 'حلپذیر'، به کارنپ [۵] نگاه کنید.

۱۱صفحات ۲۷ و ۸۷ بالا را ببینید.

مترجم: ساجد طيبي أ

أهيئت علمي، پژوهشكده فلسفه تحليلي

رایانامه: tayebi@ipm.ir