

Mechanism of View and Sensory Error in the Viewpoint of Naṣīr al-Dīn Ṭūsī

Maryam Tahmasebi 

Ph.D. Student, Faculty of Law, Theology and Political Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Seyed Abbas Zahabi *

Assistant Professor of Philosophy, Faculty of Law, Theology and Political Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Ahmad Beheshti 

Professor of Philosophy, Faculty of Theology, University of Tehran, Tehran, Iran

Babak Abbasi 

Professor of Philosophy, Faculty of Law, Theology and Political Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract

How to see the object and the occurrence of sensational errors is one of the leading questions in any epistemological system, including Tusi's epistemology. The importance of this case in the opinions of Islamic philosophers is due to the fact that the senses and their data initiate the process of realizing certain and true wisdom about objects. Questions around this case just like the other philosophic matters have always been a great worry for Nasir-Aldin Tousi and he's tended and paid attention to them in his works. This article tries to express how sensational errors occur in his opinion by considering differences between emotions and sensational cognition. The negative aspects of Tousi's vision towards things expresses that errors do not occur among feeling that is related to outward attention, because visions are limited to getting placed in the middle of the sight. But the positive aspect of

* Corresponding Author: falsafeh100@gmail.com

How to Cite: Zahabi, S. A., Tahmasebi, M., Beheshti, A., Abbasi, B. (2023). Mechanism of View and Sensory Error in the Viewpoint of Naṣīr al-Dīn Ṭūsī, *Hekmat va Falsafeh*, 18(72), 91-118.

his opinion expresses that errors are just related to sensational knowledge and the judgments made by the wisdom which is earned under the influence of the imaginary power. In the other words, the stems of errors in the senses and sensational matters are in tangible matching with the outward reality that this action is just placed among the borders of wisdom.

Keywords: View, sensation, Sensory perception, see, Sensory error, Radius exit, Nasir al-Din al-Tusi.

مکانیسم ابصار و خطای حسی در نظر خواجه‌نصیرالدین طوسی

دانشجوی دکتری فلسفه دانشکده حقوق، الهیات و علوم سیاسی، دانشگاه آزاد
اسلامی علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مریم طهماسبی ID

استادیار فلسفه دانشکده حقوق، الهیات و علوم سیاسی، دانشگاه آزاد اسلامی علوم و
تحقیقات تهران، تهران، ایران

* سید عباس ذہی ID

استاد فلسفه دانشکده الهیات، دانشگاه تهران، تهران، ایران

احمد بهشتی ID

استادیار فلسفه دانشکده حقوق، الهیات و علوم سیاسی، دانشگاه آزاد اسلامی علوم و
تحقیقات تهران، تهران، ایران

بابک عباسی ID

چکیده

چگونگی رؤیت شیء و رخ دادن خطاهای حسی از پرسش‌های پیش‌رو در هر نظام معرفتی از جمله در معرفت‌شناسی طوسی است. اهمیت این مسئله به این دلیل است که حواس و داده‌های ایشان آغازگر فرایند تحقیق یافتن معرفتی یقینی نسبت به اشیاء هستند. در این مقاله سعی می‌شود در بخش اول، دیدگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی درباره نحوه ابصار بررسی گردد؛ سپس در بخش دوم با تمايز نهادن میان احساس و ادراک حسی و بررسی قوای ادراکی چگونگی و محل وقوع خطای از نظر وی تبیین گردد. بنابر یافته‌های تحقیق در بخش اول، طوسی را باید از فیلسوفان معتقد به خروج شاعع دانست اما نه خروج به معنای رایج آن. بر همین اساس خطای حسی نیز از منظر او معنا ندارد. لکن این به معنی نفی خطاهای ادراکی نیست. در بخش دوم، این نظر طوسی بالحظ دو رویکرد سلبی و ایجابی بررسی می‌شود. او در نگاه سلبی معتقد است خطای مرحله احساس بصری، رخ نمی‌دهد و بنابراین محسوس به معنای داده‌های حس که از طریق اندام‌های حسی حاصل می‌شود عاری از خطای است؛ زیرا ابصار به واسطه خروج شاعع محقق می‌شود. در رویکرد ایجابی نظر وی این است خطای ادراک حسی و داوری عقل بازمی‌گردد و تحت تأثیر قوّه خیال

این مقاله برگرفته از رساله دکتری با عنوان «واقع‌نمایی علم نزد خواجه‌نصیرالدین طوسی و سهور و ردی» است.

نویسنده مسئول: falsafeh100@gmail.com *

رخ می‌دهد. به تعبیر دیگر منشأ وقوع خطا، در تطبیق دادن محسوس با واقعیت خارجی است که این امر در حیطهٔ فعل عقل است. بدین ترتیب گرچه عقل در معرض لغزش و خطا است اما این مسئله به معنای بی‌اعتباری معرفت نخواهد بود.

کلیدواژه‌ها: ابصار، احساس، ادراک حسی، خطای حسی، خروج شعاع، نصیرالدین طوسی.

۱. طرح مسئله

ابصار و ادراک حسی، دریافت هر فرد از جهان خارج از طریق قوای حسی ظاهری و باطنی او است و درواقع بیانگر قسمی از علوم ما نسبت به واقعیت‌ها هستند. مسئله ادراک حسی و احکام مربوط به آن از جمله خطای‌پذیری یا خطای‌ناپذیری، به دوران سوفسطاییان بازمی‌گردد و فیلسوفان بزرگ یونان همچون سقراط، افلاطون و ارسطو در مواجهه با دیدگاه‌های خاص این فیلسوفان به بیان نظر خود پرداختند و سعی در تبیین آن داشتند. از اولین نظریه‌ها پیرامون نحوه رؤیت اشیاء که به افلاطون و ریاضی‌دانان منسوب است، دیدگاه معروف «خروج شعاع» است. نظریه خروج از سوی طوسی نیز برگزیده شده است. دیدگاه مهم دیگر در این زمینه نظریه «انطباع» است که از سوی فیلسوف مشائ، ارسطو و دیگر فیلسوفان این مکتب از جمله ابن‌سینا طرح شده است. به دنبال تبیین چگونگی ابصار مسئله مهم، اعتبار ادراک حسی بود که با وجود تضاد در آراء نخستین فیلسوفان یونان باستان منجر به شکاکیت نسبت به کسب معرفت یقینی شد و درنهایت بی‌اعتباری این ادراک‌ها از جانب سوفسطاییان مطرح گردید. (کاپلستون، ۱۳۸۸: ۲/۹۹) افلاطون و بهویژه ارسطو به حس و ارزش داده‌های آن توجه داشته‌اند و به همین دلیل به بررسی و تبیین ادراک‌های حسی پرداخته‌اند؛ گرچه در نظر افلاطون اصالت با عقل و ادراکاتش است و ادراک حسی معرفت محسوب نمی‌شود (همان: ۱۷۵-۱۷۲) اما پیش‌شرط هر معرفت عقلانی خواهد بود. فیلسوفان مسلمان از جمله طوسی، هم برای حس و هم برای عقل اعتبار قائل بودند و به ارزش هر دو توجه داشتند. در تفکر فیلسوفان مشاء در مباحث معرفتی، حواس و ادراکاتشان جایگاه و نقش بنیادی دارند. اولیات و محسوسات، از بدیهیات هستند؛ به این معنا که بی‌نیاز از برهان و استنتاج و اکتسابند و مبادی برهان محسوب می‌شوند و بنابراین منشأ علوم و معارف خواهند بود؛ اما بروز خطا در هنگام وقوع ادراک حسی امری اجتناب‌ناپذیر است. مثال‌های کلاسیکی مانند این که قاشق سالم، در آب، خمیده به نظر می‌رسد و یا در یک سطح عمودی، خط مایل، بلندتر از خط افقی هم طول خود، یا یکی از دو خط موازی همان‌دازه، بلندتر به نظر می‌آید از مواردی است که خطای‌پذیری حواس را

تقویت می‌کند. یکی از مسائل مهم در نظریه‌های ابصار، تبیین خطا و محل وقوع خطا از سوی آن‌ها است. آیا حواس خطا کارند و بنابراین داده‌های آن آمیخته با نادرستی و کذب است؟ یا مرحله بعدازآن یعنی ادراک حسی متصرف به وصف خطا و کذب می‌شود؟ پرسش از این مسئله همچون دیگر مسائل فلسفی دغدغه مهم نصیرالدین طوسی بوده و در برخی آثار خود به این بحث پرداخته است. در این مقاله به بررسی نظر وی درباره چگونگی فرایند ابصار و خطای در ادراک می‌پردازیم و آثار وی را در جستجوی پاسخ پرسش‌های مطرح بررسی می‌کنیم. طوسی در چهار اثر مهم خود که به ترتیب تاریخی عبارت‌اند از: ۱- اساس‌الاقتباس ۲- شرح الاشارات و التنبيهات ۳- تجرید‌الاعتقاد ۴- تلخیص‌المحصل به طور مفصل به مباحث مربوط به حواس ظاهري و باطنی، ادراکات حسی، خطای حسی و چگونگی ابصار می‌پردازد. با رجوع به این چهار اثر دیدگاه او را بررسی می‌کنیم.

۲. پیشینهٔ پژوهش

مسئله کیفیت ابصار و خطای حسی از نظر طوسی، با لحاظ نظریهٔ خاص وی دربارهٔ ابصار تاکون بررسی نشده است و پیشینه‌ای ندارد. پژوهش‌های موجود در زمینه ادراکات و چگونگی تحقق آن‌ها، ارزش و اعتبارشان و به‌تبع بحث خطاهای ادراکی از نظر طوسی بسیار اندک است. به‌ویژه در باب مسئله ابصار از دیدگاه وی تحقیقی مستقل‌اً صورت نگرفته جز این‌که برخی نویسنده‌گان مقاله حاضر در پژوهشی دیگر به تناسب بحث دیدگاه طوسی را در این زمینه با اختصار بررسی کرده‌اند. از جمله مقالات در موضوع ادراک و مسائل پیرامون آن می‌توان به مقاله «شک گرایی از نگاه خواجه نصیر» نوشته پیروز فطورچی اشاره کرد. نویسنده محترم در مقاله خود استدلال‌های شک گرایانه فخر رازی و پاسخ‌های طوسی در رد این استدلال‌ها را بررسی می‌کند. همچنین می‌توان از مقاله «راز گشایی وقوع خطا در ادراکات حسی در اندیشه خواجه‌نصیرالدین طوسی و علامه طباطبائی» به نگارش فروغ السادات رحیم پور و فاطمه زارع نام برد. نویسنده‌گان محترم مقاله به بررسی خطاهای حسی از نظر دو فیلسوف و مقایسه آراء آن‌ها در این زمینه

پرداخته‌اند و وقوع خطا از نظر طوسی که مربوط به حکم عقل است را تبیین کرده‌اند. مقاله حاضر ابتدا مکانیسم ابصار از نظر طوسی را بررسی می‌کند و سعی دارد اثبات کند تلقی رایج از نظریه خروج شاع خداقل در باب طوسی صحیح نیست و دیدگاه وی در انطباق با علم امروزی است. بر همین مبنای با بررسی قوای ادراکی و تفکیک دو مرتبه احساس و ادراک حسی محل وقوع خطا را از نظر وی تبیین می‌کند و سپس به پاسخ طوسی در مقابله با خطاهای ادراکی می‌پردازد.

۳- دیدگاه طوسی درباره ابصار

طوسی فرایند ابصار را برخلاف فیلسوفان مشاء، با «خروج شاع» می‌داند. به نظر مقصود او از خروج شاع را می‌توان با معنای رایج و مشهور آن متفاوت دانست. از نظر معتقدان به «خروج شاع» در زمان دیدن، شیءای از چشم خارج می‌شود و با مبصر تلاقی می‌یابد. (فارابی، ۱۴۰۵ ق: ۹۲) معتقدان به این نظریه دو گروه بودند؛ برخی شاع را، مخروطی می‌دانستند که رأس آن در چشم و قاعده آن بر اشیاء مرئی است (ابن سينا، ۱۴۰۴ ق/ب: ۲/۱۰۲) و گروه دیگر معتقد بودند که شاع، استوانه‌ای شکل است و آن سر شاع که بر روی جسم مرئی است دائمًا در حرکت است. (طباطبایی، ۱۳۷۷: ۱/۱۰۰) گویا این فیلسوفان چشم را جسمی نورانی می‌پنداشتند که در هنگام مواجه با شیء، پرتوهای نوری به شکل مخروط یا استوانه از آن خارج و بهسوی مربی تبانده می‌شود. ماهیت این شاع نوری، جوهر جسمانی نیست؛ بلکه عرض و نیازمند به موضوع است.

طوسی در کتاب تجربی‌الاعتقاد در فصل چهارم ذیل بحث قوای نفس، به مسئله دریافت‌های حسی از جمله احساس بصری می‌پردازد و می‌گوید دیدن با خروج شاع رخ می‌دهد: «و منه البصر...؛ و يجب حصوله مع شرائطه بخروج الشاع ...» (طوسی، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۱) همچنین در تلخیص المحصل، در پاسخ به اشکال فخر رازی، به نظریه «خروج شاع» در مقابل «انطباع» به عنوان نظری صحیح تر اشاره می‌کند و آن را نزدیک‌تر به حق می‌داند: «...؛ و بيان ذلك أنَّ الابصار يكون إماً بانطباع شبح المبصر في البصر و إماً بوقوع شاع من البصر على المبصر؛ و الأقرب إلى الحق هو الأخير». (همو، ۱۴۰۵ ق: ۱۵) سپس فرایند

حصول ابصار از طریق خروج شاع را این‌گونه توضیح می‌دهد که شاع به صورت مخروطی دوّار از جانب دارنده شاع به سمت شیء قابل شاع امتداد می‌یابد. به گونه‌ای که رأس آن در شیء ذی شاع و قاعده آن بر سطح قابل شاع است. اگر شیء صیقلی باشد، این شاع از جانب آن به سوی آنچه بر محاذاتش است بر زاویه‌ای مساوی با زاویه ایجادشده بین شاع امتدادیافته و سطح صیقلی، منعکس می‌شود...؛ و به دنبال این زاویه ایجادشده، رؤیت شیء رخ می‌دهد. (همان: ۱۶-۱۵؛ حلی، ۱۳۷۲: ۲۱۰-۲۰۹)

به این ترتیب کلمات طوسی هر چند کوتاه و مختصر، اما آشکارا باور او را به «خروج شاع» درباره نحوه حصول ابصار نشان می‌دهند. لکن این برای دریافت مقصود حقیقی او در این موضوع کافی نیست؛ زیرا همواره گفته شده معتقدان به این دیدگاه، خروج شاع از چشم را راه دستیابی به شیء دانسته‌اند. از این‌روی این نظریه نقدهای بسیاری به خود دیده است؛ حال آنکه این ادعا حداقل در مورد طوسی صدق نمی‌کند. علامه حلی در کشف-المراد به دو باور رایج درباره کیفیت ابصار اشاره می‌کند و توضیح می‌دهد که طوسی از معتقدان به قول اول یعنی خروج شاع از چشم است. (حلی، ۱۳۷۲: ۲۱۰-۲۰۹)

گویا در رابطه با این نظریه دو تفسیر وجود داشته است؛ گروهی خروج شاع را از چشم می‌دانستند که به جسم مرئی منعکس می‌شود و عده‌ای دیگر معتقد بودند که پرتوهای نوری از جسم مرئی به چشم منعکس می‌شود. علامه حسن‌زاده آملی در *النفس* من کتاب *الشفاء* در تعلیقه‌ای بر عقیده خروج شاع می‌گوید: نظر متقدمین راجع به ابصار، خروج شاع نه از چشم بلکه از شیء مرئی بوده است؛ اما چون سخن خود را به طور مطلق گفتند و آن را مقید به قید «از شیء» نکردند بنابراین برخی گمان بردن منظور قدماء، «خروج شاع از چشم» است. در این صورت اعترافات وارد بر نظریه «خروج شاع» یکجا دفع می‌شود. (حسن‌زاده آملی، ۱۳۷۵: ۱۶) چنین توجیهی نیز به ابن‌هیثم، ریاضی‌دان مسلمان قرن چهارم ه. ق نسبت داده شده که در کتاب *المناظر و المرايا* بیان کرده است. (فعالی، ۱۳۷۶: ۳۱۴-۳۱۵) حال اگر مقصود متقدمین، خروج شاع از جسم مرئی باشد، بدون اشکال و مطابق با نظریه‌های جدید علم خواهد بود؛ بنابراین این دیدگاه با چنین

تفسیری پذیرفتنی می‌نماید؛ زیرا قوانین فیزیکی نیز بازتاب نور از شیء را عامل رؤیت آن می‌داند. (هالیدی، رزنیک و واکر ۲۰۰۸، ۱۴۲:۳) با این توضیح به بررسی نظر طوسی در این زمینه می‌پردازیم تا روشن شود مقصود او از خروج شاعر چیست؟

۴- شواهد طوسی بر خروج شاعر از شیء

در میان سخنان طوسی می‌توان شواهدی یافت بر این که او مشاهده شیء را حاصل بازتاب نور از شیء می‌داند. در این بخش شواهد اثبات کننده نظر او بررسی می‌شوند:

۱- طوسی در تجربه‌الاعتقاد در آغاز بحث احساس بصری چنین می‌گوید: «و منه البصر...؛ و يتعلق - بالذات - بالضوء و اللون و هو راجع فيما الى تأثير الحدقه و يجب حصوله مع شرائطه بخروج الشاعر ...» (طوسی، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۱) ابصار ابتدا به نور و رنگ تعلق می‌گیرد و بعد، خود شیء به لحاظ اندازه و حجم و ... در پرتو این دو خاصیت آشکار می‌گردد. سپس چنین می‌گوید که عمل دیدن در انسان با متأثر شدن حدقه اتفاق می‌افتد؛ به این ترتیب که با فراهم آمدن شرایط و مقدمات ادراک و بعد با خروج شاعر از چشم، زمینه برای تأثیر چشم از مرئی و درنهایت تحقق فعل دیدن، آماده می‌شود و بیننده به دریافت شیء می‌رسد.

نکته‌ای که طوسی اشاره می‌کند این است که در ابصار آنچه بالذات متعلق دیدن و ابصار قرار می‌گیرد، نور و رنگ شیء است و خود شیء بالعرض و به واسطه این دو، دیده می‌شود. این گفته او تا حدی با قوانین فیزیک نور مطابقت دارد؛ زیرا طوسی برخلاف علم فیزیک می‌پذیرد که رنگ‌ها حقیقت دارند؛ اما در عین حال توضیح می‌دهد که رنگ‌ها در پرتو نور دیده می‌شوند. هنگامی که نور بر سطح جسم رنگ دار منعکس می‌شود، قابلیت دیده شدن می‌یابد. درحالی که جسم شفاف به خودی خود دیده نمی‌شود. «و منها أوائل المبصرات؛ و هي اللون والضوء وكل منهما طرفان؛ وللأول حقيقة...» (همان: ۱۶۷) مثلاً آب با لینکه بی‌رنگ است اما می‌توانیم آن را بینیم؛ چون نور از آن عبور و به اشیاء اطراف برخورد می‌کند و از آنجا به چشم ما منعکس می‌شود و ما قادر به مشاهده آن هستیم؛ نور و رنگ داشتن شیء از جمله شروط ابصار محسوب می‌شوند. علاوه بر این دو، موارد دیگری

همانند وجود فاصله مناسب میان رائی و مرئی، نبود حجاب و مانع میان این دو، کوچک نبودن جسم و مقابله رائی و مرئی، از شروط ابصار هستند. «و یجب حصوله مع شرائطه» (همان، ص ۱۶۱؛ حلی، ۱۳۷۲: ۲۰۹) تأکید فیلسوف بر شرایط رؤیت نشان می‌دهد که در نظر او نه تنها فرایند ابصار، بلکه شرایط آن‌هم بسیار مهم است. آنگاه با وجود این شرط‌ها رؤیت اتفاق می‌افتد. آنچه از گفته طوسی بر می‌آید، این است که تأثیر چشم، موجب ابصار شیء می‌شود. متأثر شدن یک عضو زمانی معنا دارد که دریافتی از چیزی داشته باشد و یا با شیئی برخورد و مواجهه‌ای داشته باشد؛ در این صورت می‌توان از تأثیرپذیری سخن گفت.

-۲- شعاع بدون رسیدن نور و روشنایی به چشم به‌نهایی موجب ابصار نمی‌شود و بیننده نخواهد توانست که به مرئی دست یابد؛ بلکه مثلاً روشنایی محیط ناشی از نور آتش، موجب نفوذ شعاع در تاریکی و درنهایت ابصار می‌شود؛ و اگر این نور آتش، دور و محیط تاریک باشد، شعاع در تاریکی نمی‌تواند نفوذ کند و درنتیجه رؤیت اتفاق نمی‌افتد...» (طوسی، ۱۴۰۵ ق: ۱۶) طوسی در این عبارت به صراحت بیان می‌کند اگر از محیط یا شیء نور و روشنایی به چشم نرسد، رؤیت شیء امکان‌پذیر نخواهد بود و شعاع خارج شده نمی‌تواند سبب دیدن را فراهم کند.

به‌این ترتیب طوسی تحقق احساس جزیی (ابصار) را به نحو «خروج شعاع» می‌داند و بر آن تأکید دارد. در این که او معتقد به این نظریه است، تردیدی نیست؛ چراکه به صراحت باور خود را در تجربه‌الاعتقاد اعلام می‌کند و در اثر دیگر خود یعنی تلخیص المحصل بر این موضوع تأکید دارد؛ نصیرالدین طوسی ریاضی دان متبحری است و چنین دیدگاهی به یقین نشان از تأثیر دانش ریاضیاتی وی دارد؛ اما جای تأمل است که آیا او را باید از قائلان به خروج شعاع از چشم دانست یا از شیء؟ چنان‌که گذشت علامه حلی شاگرد طوسی، وی را در دسته اول یعنی معتقدان به خروج شعاع از چشم قرار می‌دهد؛ اما آنچه از متون طوسی قابل استنباط است این که از نظر او خروج شعاع از چشم تنها به عنوان مقدمه و معد ابصار تلقی می‌شود و نه علت دیدن؛ به‌ویژه این که او خود کمی پیش تر بیان کرد که دیدن به علت تأثیرپذیری حدقه رخ می‌دهد؛ و در فرایند ادراک به خروج شعاع از شیء تأکید

می‌کند. از این‌رو می‌توان گفت از نظر او اولاً ابصار به خروج شعاع از چشم نیست بلکه خروج، معد ادراک است و ثانیاً تنها به خروج آن و برخورد به جسم نیست بلکه پس از طی این مسیر با بازتاب آن به چشم است که رؤیت اتفاق می‌افتد.

طوسی پس از بیان نظر خود یعنی تحقق ابصار از طریق خروج شعاع، استدلالی بر تحقق رؤیت شیء از طریق بازتاب نور از شیء به چشم و تأثیرپذیری چشم از آن می‌آورد. او می‌گوید: هنگامی که شعاع خارج می‌شود و به جسم صیقلی مانند آینه برخورد می‌کند و باز به چشم بر می‌گردد، بیننده می‌تواند خود را بینند. «... و یجب حصوله مع شرائطه بخروج الشعاع فإن انعكس إلى المدرِّكِ، أبصَرْ وجهَهُ...». (همو، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۱) در این استدلال نیز می‌گوید در صورت انعکاس و بازتاب [نور از آینه] به مدرِّک، او می‌تواند چهره خود را بینند. از این‌رو می‌توان گفت از نظر طوسی خروج شعاع از چشم تنها معد و مقدمه ادراک و آگاهی نسبت به شیء است؛ سپس با برگشت و بازتاب نور به چشم، شیء دیده می‌شود؛ اما کیفیت ابصار همان‌گونه که وی بیان می‌کند به شرایط متعددی از جمله شرایط محیطی، وضعیت قرارگیری شیء در نسبت با فاعل شناساً و ... بستگی دارد. درنتیجه با فراهم بودن همه مقدمات، رؤیت اتفاق می‌افتد.

این دیدگاه در معنای خروج پرتوها از جسم و دلایل طوسی در اثبات این که خروج شعاع از شیء، بازتاب آن و تأثر حدقه موجب ابصار می‌شود قابل توجه است؛ بهویژه آن که به نظریه‌های علمی امروز نیز نزدیک است. (هالیدی، رزنيک و واکر ۲۰۰۸، ۱۴۲: ۳) بر این دیدگاه اشکال‌های متعددی غالباً از سوی فیلسوفان وارد شده است از جمله ایراد جوهر یا عرض بودن شعاع، جسم یا غیر جسم بودن شعاع، عدم قابلیت شعاع در طی کردن مسیر طولانی میان چشم و شیء و... (فارابی، ۱۴۰۵ ق: ۹۳-۹۲؛ ابن‌سینا، ۱۴۰۴ ق/ب: ۱۰۹-۱۰۳؛ ۲/۱۰۳؛ سهروردی، ۱۳۷۵: ۹۹-۱۰۰؛ رازی، ۱۴۱۱ ق: ۲۵۹؛ حلی، ۱۳۷۲: ۲۱۰) صدرالمتألهین، ۱۹۸۱ م: ۸/۱۹۲) که مبنای این اشکال‌ها همان تفسیر رایج از این نظریه یعنی خروج شعاع از چشم است. در مقاله حاضر قصد پرداختن به این اشکال‌ها و نقدهای مطرح شده را نداریم؛ زیرا طرح و بررسی آن‌ها نیاز به نوشتاری دیگر دارد و بیرون از بحث

مقاله حاضر است. همین مقدار اشاره می‌کنیم اشکال جسم یا عرض بودن شعاع که درواقع مهم‌ترین ایراد وارد بر این نظریه است به آشکال مختلف و از منظری متفاوت از یکدیگر، از سوی برخی حکما طرح شده است؛ و بعضی هم به تابع پاسخ داده‌اند. پس می‌توان اشکال‌ها را قابل رفع دانست به ویژه اگر طبق قول ابن هیثم و یا گفته علامه حسن زاده آملی مقصود معتقدان به آن را «خروج شعاع از شیء» بدانیم؛ چنان‌که عبارات طوسی ما را به این معنا منتقل کرد. دلیل دیگر بر پذیرش این معنا از «خروج شعاع» که مهم‌تر می‌نماید جمع بین نظریه انطباع و خروج شعاع بر اساس گفته‌های افلاطون و ارسسطو از سوی فارابی است که چنین توجیهی منحصر به‌فرد است؛ او در *الجمع بین الرأی الحکیمین* پس از توضیح نظریه هر دو گروه، استدلال‌ها و اشکال‌های وارد شده بر آن‌ها، به یک جمع‌بندی و داوری میان دو رأی می‌پردازد. فارابی معتقد است پیروان افلاطون به اضطرار و ضيق لفظ در بیان مقصود خود، ناچار از کاربرد لفظ «خروج» شدن و نیز ارسسطویان هم معنایی جز استحاله و تغییر از لفظ «انفعال» در نظر داشته‌اند؛ اما لفظی که بتواند حق عبارت را بیان کند و اشتراک لفظ هم نباشد، نیافتد. درنتیجه فهم نادرست از سخنان هر دو گروه موجب اختلاف و تفاوت در دو نظریه شده است؛ فارابی تلاش می‌کند پیوندی میان این دو نظریه ایجاد کند. او درواقع اختلافی میان این دو نمی‌بیند. بلکه هر دو را قابل جمع می‌داند و نه مانعه الجمع. (فارابی ۱۴۰۵/الف، ۹۵-۹۶) همچنین «خروج شعاع از شیء» با نظریه‌های امروزی علم در انطباق و هماهنگی است؛ زیرا دانش امروزی نیز علت دیدن اشیاء را بازتاب نور از سوی آن‌ها می‌داند. به این ترتیب می‌توان این نظریه را با چنین تفسیری از آن پذیرفت و بی‌اشکال دانست.

۵- خطای ادراک حسی

برای درک صحیح‌تر نظر طوسی درباره ادراک و خطای حسی، ضرورت دارد به دو مرحله‌ای که در مکانیسم ادراکات انسان دخیل است و همچنین کارکرد برخی قوای ادراکی در فرایند وقوع خطای پرداخته شود؛ به همین دلیل تا حدی که کافی برای این مقصود باشد، بیان می‌گردد:

۱-۵ احساس و ادراک حسی

فرايند دريافت‌های حسی در دو مرحله رخ می‌دهد: ۱- احساس ۲- ادراک حسی. (طوسی، ۱۴۰۷: ۱۶۲؛ حَلَّی، ۱۳۷۲: ۲۱۰-۲۰۶) احساس مقدم بر ادراک حسی است و بدون تحقق اين مرحله ادراک حسی رخ نمی‌دهد (قوام صفری، ۱۳۸۸: ۱۷۰-۱۶۸) و به دنبال آن ادراک معقولات هم که مهم‌ترین قسم دريافت‌های انسان به شمار می‌آيند، تتحقق نمی‌يابد. اين مرحله، مشروط به قوای حس ظاهري است و تنها با وجود قوای حسی است که صورت‌های خاص آن قوه دريافت می‌شود. درنتیجه چنان که مشائیان معتقدند اگر فرد يکی از اين حواس را نداشته باشد قادر قسمی از علوم خواهد بود. (طوسی، ۱۳۶۷ ش: ۳۷۵) در تعریف اين مفهوم می‌توان گفت که احساس، حصول صورت محسوس در حس است. قوه حس مانند بینایی تا پيش از مواجهه با شيء خارجي به نحو بالقوه است و استعداد حصول محسوسات را دارد؛ بهممض اين که با مدرک خاص خود ارتباط و علاقه وضعی يابد و از آن متأثر و منفعل بشود، قادر به احساس شيء خواهد شد؛ در اين حالت قوه حس بالفعل می‌شود: «حصول المحسوسات فى الحواس إنما يكون السبب فيه استعداد الحواس له فإن أيدينا مثلاً إنما تحس بالحرارة و تتأثر عنها للاستعداد الذى هو فى ها و البصر إنما يجعل فيه صور المبصر للاستعداد الذى هو فيه... و ليس للحواس إلا الإحساس فقط و هو حصول صورة المحسوس فى ها» (ابن سينا، ۱۴۰۴ ق/الف: ۶۸) اين صورت نخستین که در قوه حس نقش می‌بندد، محسوس اول یا به تعبير دیگر محسوس بالذات است که حس به ممحض مواجه اوليه با اشياء خارج و تأثر از آنها، اولین بار ادراک می‌کند؛ اما خود شيء خارجي که بهواسطه صورت ادراک می‌شود محسوس بالعرض است. «... و كذلك المحسوس بالذات هو الأثر الحالى فى الحس، فأما الشيء الذى ذكر الأثر أثره، فهو محسوس بالعرض و ذلك الأثر المحسوس بالحقيقة هو بعينه...» (همان، ۱۹۰؛ همو، ۱۴۰۴ ق/ب: ۲/۵۳)

چنان که مشخص است مرحله احساس گرچه معرفتی به همراه ندارد و فرايند زیست‌شناختی است اما شرط لازم برای حصول ادراک حسی است؛ در مقابل، ادراک حسی فرايندی ذهنی و معرفت‌شناختی است که به تفسیر احساس می‌پردازد و انسان از اين

طریق تأثیر و تأثر زیست‌شناختی یک واقعه و اشیاء و روابط میان آن‌ها را در ک می‌کند. (قوام صفری، ۱۳۸۸: ۱۷۱-۱۷۰) بنابر سخن ابن‌سینا مرکز ادراک حسی، حس مشترک است. توضیح این‌که هر حسی فقط محسوسات مختص به خود را دریافت می‌کند. برای تحقق ادراک حسی لازم است داده‌های حواس با گذر از اندام‌های مرتبط با خود، در مکان دیگری جمع شوند؛ پس وجود حس دیگری یعنی حس مشترک ضروری خواهد بود تا همه دریافت‌های حواس مختلف در آن گرد آیند. (ابن‌سینا، ۱۴۰۴ ق/ب: ۱۴۷) از این‌رو، این مرحله امری معرفت‌شناختی و فعل محسوب می‌شود که شرط آن احساس بالفعل است. هر احساس بالفعل ضرورتاً منجر به ادراک حسی نمی‌شود؛ یعنی گاهی با وجود این‌که احساس بالفعل تحقق یافته اما ادراک حسی به دنبال ندارد؛ زیرا خالی از التفات انسان است؛ بنابراین تا انسان به دنبال احساس بالفعل، التفاتی نداشته باشد، ادراک حسی حاصل نمی‌شود. (قوام صفری، ۱۳۸۸: ص ۱۷۱)

به نظر احساس و ادراک حسی، هم‌زمان رخ می‌دهد و تقدم آن بر ادراک حسی تقدم بالزمان نیست. احساس فقط مرحله افعال حس است که به دنبال مواجه با محسوس پدید می‌آید؛ اما به محض افعال حس بینایی یا هر حس دیگری از محسوس مختص خود، ادراک هم اتفاق می‌افتد. از این‌رو است که بیننده یا به طور کلی هر ادراک کننده‌ای می‌تواند به تفسیر آن احساس پردازد. درواقع می‌توان گفت احساس از فرایند ادراک و مقدمه و شرط آن به شمار می‌آید و نه عین ادراک. گرچه التفات به محسوس در معنای آن نهفته است اما این دو یکی نیستند. از این‌رو نمی‌توان احساس و ادراک حسی را امری واحد دانست.

حال با روشن شدن تفاوت ماهوی دو مرتبه احساس و ادراک حسی و ویژگی‌های هر یک، می‌توان پی برد که مقصود طوسی در بررسی فرایند حسی ابصار، مرتبه احساس است و نه ادراک حسی. وی در تجزیید الاعتقاد آنجا که به تقسیم‌بندی ادراک‌ها می‌پردازد درواقع به این تمایز اشاره می‌کند و علامه حلی نیز در شرح نظر ایشان از عنوان «فی انواع الاحساس» استفاده می‌کند. (طوسی، ۱۴۰۷: ۱۵۸-۱۶۱؛ حلی، ۱۳۷۲، ۲۰۸-۲۰۶) همچنین

مطابق نظر او خطای ادراک حسی رخ می‌دهد و مربوط به حکم عقل است. چنان‌که آشکار گردید ادراک حسی، مربوط می‌شود به حس مشترک که یکی از قوای حسی باطنی است؛ اما احساس مربوط به حواس پنج‌گانه ظاهری است. برای ورود به بحث خطای ادراکی و تبیین آن از نظر طوسی لازم است حواس و بهویژه حواس باطنی و نقش و کار کرد آن‌ها که در رخ دادن خطای ادراک حسی دخالت دارند، بررسی شود.

۵-۲ قوای ادراکی

نفس حیوانی دارای قوای ادراکی ظاهری و باطنی است. این قوا اشیاء جزئی و محسوس را ادراک می‌کنند. حواس ظاهری عبارت‌اند از پنج حس لامسه، ذاتقه، شامه، سامعه و باصره. (طوسی، ۱۳۷۵: ۳۲۳-۲۳۲؛ همو، ۱۴۰۷: ۱۶۱؛ همو، ۱۴۰۵: ۴۹۸؛ مدرکات این حواس اشیایی است که مستقیماً متعلق احساس قرار می‌گیرند مانند رنگ یا صوت یا طعم که همه کیفیات عرضی هستند و ادراک هر یک متعلق به حس خاصی است. طبق نظر مشائیان وقوع خطا در رابطه با این قسم، ممکن نیست. (ارسطو، بی‌تا: ۴۴) از میان حواس ظاهری، حس باصره یا بینایی و مکانیسم ابصار که مرتبط با موضوع پژوهش حاضر است، بررسی خواهد شد.

قوای حسی باطنی نیز پنج قسم است: حس مشترک (بنطاسیا) همه‌ی محسوسات را در خود جمع و همه را باهم ادراک می‌کند و خیال صورت‌های حس مشترک را حفظ می‌کند. قوه و هم معانی جزئی نامحسوس را درمی‌یابد و متصرفه (مفکره و متخلله) در صورت‌های موجود در خیال و نیز در معانی جزئی نامحسوسی که در ذاکره است تصرف می‌کند و... ذاکره (حافظه یا متذکره) حافظ معانی جزئی نامحسوس است. نسبت ذاکره به وهم، نسبت خیال به حس مشترک است و نسبت آن به معانی مانند خیال به صور محسوس است. از نظر توانایی بر حفظ دریافت‌های خویش حافظه نام دارد و از لحاظ این که استعدادی است که سریع، صور زائل شده را برابر می‌گرداند، متذکره گویند. (طوسی، ۱۴۰۷: ۲۱-۲۱۴؛ همو، ۱۴۰۵: ۴۹۸-۴۹۹؛ همو، ۱۳۷۵: ۲/۳۳۲؛ حلی، ۱۳۷۲ ش، صص ۱۶۲؛ همو، ۱۴۰۵: ۱۶۲)

حال ضروری می‌نماید که از اقسام پنجگانه حواس باطنی به دو نوع از این حواس یعنی

حس مشترک و خیال که از عوامل وقوع خطای حسی و درنتیجه صدور احکام عقلی غیرصحیح هستند، پرداخته شود:

۱-۲-۵ حس مشترک

اولین حس باطنی است. مشائیان برخلاف ارسسطو وجود قوه‌ای مستقل از حواس پنج گانه ظاهری یعنی حس مشترک که محسوسات حواس مختلف را دریافت و حکم به تفاوت میان آن‌ها کند، لازم و ضروری می‌دانند. (ارسطو، بی‌تا ص ۶۲؛ ابن‌سینا، ۱۴۰۴ ق/ب: ص ۲/۱۴۵؛ طوسي، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۲) ابن‌سینا و پیروان او از جمله طوسي نام این قوه را بـنطـاسـيا يا فـنـطـاسـيا مـيـنـامـند. (ابن‌سینا، ۱۴۰۴ ق/ب: ۲/۱۴۵؛ طوسي، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۲) درحالی که ارسسطو این نام را بـرـقـوهـ خـيـالـ مـيـنـهـد. (ارسطو، بـیـتاـ صـ ۱۶۲)

هر حس فقط متعلق خاص خود را احساس می‌کند و محل گرد آمدن همه این محسوسات گوناگون، همین قوه است. یکی از کارکردهای آن، حکم در ادراکاتی است که از حواس گرفته می‌شود. (طوسي، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۲) که به دلیل جزئی بودن در حیطه عقل نمی‌گنجد. ابن‌سینا معتقد است همین که در ادراک دو شیء که یکی رنگدار است مثلاً سفید و دیگری سخت یا نرم، می‌توان بر مغایرت این دو حکم کرد و گفت که این شیء سفید همان شیء سخت یا نرم نیست، خود دلیلی است بر این امر. این فعل حس مشترک، مربوط به حکم و تصدیق بر همراهی چند ادراک حسی است و موجب می‌شود ادراک‌کننده دو یا چند گونه حس متفاوت مانند سفیدی و شیرینی و یا نرمی یک شیء را هم زمان ادراک کند. درواقع عقل برای تمیز و حکم میان این دو باید این‌ها را با یکدیگر بیابد تا بتواند تمیز و حکم دهد. (ابن‌سینا، ۱۴۰۴ ق/ب: ۲/۱۴۵؛ حلی، ۱۳۷۲؛ ۲۱۲) بنابراین ضروری است در ادراک همه این محسوسات مختلف و تمیز و ترکیب آن‌ها برای معرفت نسبت به اشیاء، قوه‌ای مشترک در میان محسوسات تمام حواس باشد تا بتواند همه این محسوسات را با هم در شیء واحدی گردآوری کند که آن حس مشترک است. اشیایی که به ادراک این قوه در می‌آیند دو نوع هستند:

۱- اشیایی که ادراک آن‌ها به طور مشترک توسط همه حواس یا برخی از آن‌ها یعنی

بينایي و شنوايی صورت می‌گيرد مانند حرکت و سکون ... ۲- اشیايی که مستقيم و بیواسطه احساس نمی‌شوند بلکه به دليل مقارنت با اموری که خودشان بیواسطه متعلق حواس هستند و به تبع آن‌ها احساس می‌شوند مثلاً رنگ سفيد متعلق خاص حس بينایي است؛ اما چون ادراک کنيم که يك شيء سفيد رنگ، جسم X است متعلق ادراک ما محسوس بالعرض است؛ يعني شيء از آن حيث که سفيد است بينایي ما را مستقیماً تحت تأثير خود قرار می‌دهد؛ و از آن نظر که جسم X است بالعرض ادراک می‌شود. وقوع خطا در اين دو قسم اخير يعني محسوسات مشترک و بالعرض اتفاق می‌افتد. (ارسطو، بی‌تا: ۴۵-۴۴؛ برای آگاهی بیشتر نک: داودی، ۱۳۸۹: ۵۶-۵۷) با لحاظ اين دو نوع آشكار می‌شود آنچه اولاً و بالذات متعلق حواس قرار می‌گيرد اعراض شيء است و نه خود شيء و جوهر آن. بلکه جواهر در پرتو اعراض به ادراک درمی‌آيند. آثار و عوارض بازنمود ذات و حقیقت يك شيء نیست و بنابراین هیچ يك از حواس نمی‌تواند به آن دست یابند؛ اما عقل از چنین قابلیتی برخوردار است. (ابراهیمي دیناني، ۱۳۸۹: ۳۵۴)

۲-۵ خیال

بعد از حس مشترک، قوه خیال قرار دارد. محسوسات پس از حس مشترک به خیال منتقل می‌شوند. (طوسی، ۱۴۰۵ ق: ۱۸) اين قوه صورت‌های دریافت شده توسط حس مشترک را در خود ذخیره و بایگانی می‌کند؛ زیرا حس مشترک با آمدن صورت جدید در آن، از صورت قبلی غافل می‌شود. از اين رو چون پذيرنده و قابل صورت‌ها است و نمی‌تواند حافظ باشد، محتاج نگهدارنده‌ای است تا از صورت‌ها ييش محافظت کند. (ابن سينا، ۱۴۰۴ ق/ب: ص ۲/۱۴۵؛ طوسی، ۱۴۰۷ ق: ۱۶۲؛ همو، ۱۴۰۵ ق: ۴۹) بنابراین حس مشترک ادراک می‌کند و قابل است و از سنخ انفعال و خیال حافظ و از سنخ فعل است. پس از اين نظر دو قوه مغایر هستند؛ اما در اين که موضوع هر دو، صورت‌ها هستند، اشتراک دارند. ادراکات خiali هرچند به دنبال ارتباط با خارج پدید می‌آيند و بدون احساس حاصل نمی‌شوند اما پایداری اين صورت‌ها وابسته به تداوم اين ارتباط نیست. خیال فی‌نفسه متصرف به صدق و کذب نمی‌شود. بلکه در اين دو ویژگی تابع احساس است. هرچند در احساس (با وجود

شرایط) خطا رخ نمی‌دهد اما در مورد محسوسات بالعرض و محسوسات مشترک وقوع خطا امکان‌پذیر است. برخلاف حکم که تخیل شرط مادی و مقدماتی آن است و قابل صدق و کذب. (داوودی، ۱۳۸۹: ۷۵)

با توجه به مقدماتی که آورده شد مشخص می‌شود خطا در مرحله احساس رخ نمی‌دهد. بلکه مربوط به حیطه ادراک حسی است که فعل مشترک خیال و حس مشترک است. با لحاظ ضوابطی که طوسی برای رؤیت شیء بیان می‌کند و نیز دفاع وی از اعتبار محسوسات می‌توان گفت از نظر او فرایند ابصار با تحقق همه شروط، عاری از خطا و در مطابقت کامل با مرئی رخ می‌دهد. او معتقد است چون دیدن به‌واسطه «خروج شاعع» حاصل می‌شود، خطا بصری امکان‌پذیر نیست. وی در تlixیص المحصل که در ضمن پاسخ به اشکال فخر رازی، به «خروج شاعع» در مقابل «انطباع» به عنوان نظری صحیح‌تر در ابصار اشیاء اشاره می‌کند (طوسی، ۱۴۰۵ ق، ۱۵) به صراحت، خطاناپذیری حس را هم اعلام می‌کند؛ فخر رازی در المحصل می‌گوید برخی فیلسوفان نظیر افلاطون، ارسسطو و ... معتقدند که معقولات، از امور یقینی محسوب می‌شوند و نه محسوسات؛ به این دلیل که حکم حس یا درباره جزئیات معتبر است یا کلیات؛ اما حکم او نسبت به جزئیات همراه با خطا است که در این صورت صرف حکم آن قابل قبول نیست. (فخر رازی، ۱۴۱۱ ق: ۸۷) وی در رد سخن فخر رازی توضیح می‌دهد که حس نه در جزئیات و نه در کلیات حکمی نخواهد داشت مگر این که منظور از حکم حس، حکم عقل درباره محسوسات باشد. در این صورت درستی و نادرستی صرفاً عارض احکام عقلی خواهد بود...

فخر رازی در همین کتاب خود استدلال‌های شک‌گرایانه مبنی بر خطأپذیری و بی‌اعتباری ادراکات حس را می‌آورد و به این ترتیب سعی در بی‌اعتبار جلوه دادن حس و داده‌های حسی دارد. در تقابل با او، طوسی با تبیین این موارد که از نظر او در واقع خطای حسی نیستند، تلاش می‌کند تا ارزش شناخت‌های حسی را بیشتر آشکار کند. برخی از این خطاها عبارت است از: ۱- گاهی بینایی شیء کوچک را بزرگ می‌بیند همانند آتشی که در تاریکی در دوردست می‌بیند... یا بر عکس کوچک می‌بیند مانند دیدن شیء از راه

دور. ۲- در مواقعي بیناي يك شيء را دو شيء می بیند مانند وقتی که يك چشم را می بندیم و به چیزی نگاه می کنیم و یا مانند فرد احوال. ۳- گاهی تعداد زیادی از اشیاء را يك شيء می بینید ۴- اشیاء متاخر ک را ساکن می پندارد و برعکس؛ همانند فرد سوار بر کشتی که خود را ثابت و ساحل را متاخر ک احساس می کند. ۵- شيء سالم را شکسته می پندارد مانند درختان اطراف رودخانه. ۶- هنگام مشاهده خود در آينه، به حسب اختلاف شکل آينه، صورت را کشیده یا پهن و معوج می بینيد. ۷- گاهی حس قطعیت و جزم نسبت به استمرار چیزی دارد با این که شيء این چنین نیست. (فخر رازی، ۱۴۱۱ ق: ۸۷-۹۰) او با توسل به چنین مواردی، محسوسات را بی اعتبار و حس را غیرقابل اعتماد می پندارد.

طوسی در پاسخ به اشکالات فخر و دفاع از ارزش و اعتبار حس و ادراکات حسی می گوید: ۱- اگر چشم شيء ای را کوچک بینند نمی توانند همان را بزرگ هم بینند و بر عکس. حکم کننده به این که مدرک در دو حالت، شيء واحدی است، قوه بینایی نیست؛ هر چند چنین حکمی به حس نسبت داده می شود؛ بلکه کار عقل به واسطه قوه خیال است؛ این خطای عقل است که بر شيء مرتسم در خیال، به کوچکی حکم می کند؛ عقل باملاحته دو حالت و سنجش آن دو با یکدیگر حکم می دهد... در حالی که چنین خطایی برای بینایی رخ نداده است؛ زیرا ابصار ... به نحو خروج شعاع است.

۲- شعاع بصری امتداد یافته در دو عصب مجوف، پیش از رسیدنشان به دو چشم با هم تلاقی می بینند و سپس از هم دور می شوند و هر کدام به یکی از دو چشم متصل می گردد. اگر هر دو شعاع بر محاذات یکدیگر باشند، بیننده يك شيء می بیند اما اگر این گونه نباشند، يك شيء را دو شيء می بینند...

۳- طوسی در پاسخ اشکال سوم می گوید هر آنچه حواس درک می کنند ابتدا به حس مشترک و سپس به خیال می رود. او مثال می زند چنانچه چشم، رنگ را بینند و بعد بلا فاصله رنگ دیگری را، اثر رنگ اول در هنگام ادراک رنگ دوم در حس مشترک باقی می ماند و به دلیل نبود فاصله زمانی میان دو ادراک، ادراک کننده نمی تواند دو رنگ را از هم تمیز دهد؛ بنابراین هر دو را به صورت ممزوج ادراک می کند.

- ۴- او درباره پندار حرکت در شیء یا سکون آن، می‌گوید حرکت قابل دیدن نیست و از محسوسات به شمار نمی‌آید. بلکه ادراک آن از کارهای نفس و امری معقول است.
- ۵- چنین خطای ناشی از نحوه انعکاس شاعع بصری از سطح آب به درختان است و نه خطای حسی.
- ۶- دیدن چهره در آینه برخلاف اندازه واقعی طول و عرض آن، به دلیل انطباق آن با محاذات آینه است؛ و نیز انعکاس شاعع از آینه از دونقطه یا بیشتر دلیل بر این است که بیننده از خود، دو چهره یا بیشتر در آینه می‌بیند؛ بنابراین این خطا، خطای حس بینایی نیست.
- ۷- او در پاسخ به اشکال دیگر فخر رازی درباره محسوس بودن بقا و استمرار، به معقول بودن استمرار و دوام اشاره می‌کند. در صورتی که بتوانیم حکم کنیم که شیء در زمان دوم، همان شیء زمان اول است می‌توانیم به بقا آن حکم کنیم؛ و چنین حکمی فقط در حیطه فعالیت عقل است. عقل زمانی که به وجه اشتراک میان دو شیء که باعث شباht آن دو شده است، توجه داشته باشد و از تماییزشان غفلت کند، دچار خطا می‌شود؛ اما حس چون نمی‌تواند هر دو زمان را نزد خود حاضر داشته باشد، بنابراین نمی‌تواند حکم هم صادر کند. (طوسی، ۱۴۰۵ق: ۲۲-۲۳)

آنچه از سخنان طوسی آشکار می‌شود این است که خطاهای حسی از جمله خطای بصری به نبود شرایط لازم برای احساس بازمی‌گردد و نه به خود حواس. او پس از توضیح فرایند حصول ابصار از طریق خروج شاعع درباره تأثیر شرایط ابصار و نفی خطای حسی می‌گوید: ... هرگاه مبصر نزدیک تر به چشم باشد آن زاویه ایجاد شده از پرتوهای شعاعی در رأس مخروط، وسیع تر می‌شود و درنتیجه مبصر بزرگ تر دیده می‌شود و هرگاه از چشم دورتر باشد، زاویه باریک تر (کوچک تر) می‌گردد و درنتیجه مبصر کوچک تر دیده می‌شود... (همان: ۱۵-۱۶) به نظر، طوسی در ضمن این کلام خود می‌خواهد بگوید واقعیت هر آنچه هست، به چشم منعکس می‌شود و درواقع خطای رخ نمی‌دهد. در یک مرتبه شیء بزرگ دیده می‌شود به دلیل نزدیکی شیء به چشم و در مرتبه دیگر فاصله

زياد آن از چشم، کوچک دیدن شيء را موجب می‌شود. بدین ترتیب چشم جز واقعیت را نمی‌بیند؛ پس گویا ما با دومرتبه ادراک مواجه هستیم و درواقع خطای در بینایی در هنگام روئیت شيء رخ نمی‌دهد.

به این ترتیب او با نقد و رد دیدگاه فخررازی راجع به بیاعتباری حس و ادراکات آن و دفاع تمام عیار از ارزش و اعتبارشان، چگونگی خطای حسی را تبیین می‌کند؛ و پای حس را خارج از دایره خطای می‌داند؛ اما او خود تبیین دیگری از خطاهای حسی دارد که به نظر می‌آید که این باور مبتنی بر تفسیرش از کیفیت ابصار باشد. در میان محسوسات، آنچه تعلق به حس بینایی دارد بیش از سایر حواس در مدار توجه فیلسوفان بوده است؛ و بیشترین تبیین آن‌ها در ارتباط با خطای حواس، معطوف به حس بینایی و نحوه ابصار اشیاء بوده است. تبیین طوسی از نحوه ابصار از این‌رو مهم می‌نماید زیرا چنان‌که از بحث‌های پیش برآمد او خطای در حواس ظاهری را نمی‌پذیرد.

طوسی از جمله فیلسوفانی است که حس و عقل را معتبر می‌داند؛ و در پاسخ به فخررازی بیان می‌کند که میان حس و حکم تفاوت وجود دارد. حس ادراکی است که فقط از طریق اندام‌های حسی به عنوان ابزار حس، محقق می‌شود. ولی حکم از کارکردهای عقل است و می‌تواند میان آنچه ادراک شده است اعم از این که حسی باشد یا غیر حسی نوعی تأليف برقرار سازد. آنچه با این تأليف به دست می‌آید، می‌تواند صادق یا کاذب باشد. این نوع تأليف، «تأليف حکمی» نامیده می‌شود که از شئون حس نیست. یعنی ترکیبی که قابلیت حکم به صدق یا کذب را دارد. «یقین» نیز حکم دومی است که بر حکم پیشین افزوده می‌گردد. حس نمی‌تواند در ایجاد «تأليف حکمی» نقشی داشته باشد؛ زیرا حس فقط نوعی ادراک است که با اندام‌های حسی به آن دست می‌یابیم. به این ترتیب هیچ‌یک از احکام محسوس نیست و محسوس از آن نظر که محسوس است یعنی از آن نظر که صرفاً یافته و داده اندام‌های حسی است متصف به یقین و غیر یقین، حق و یا باطل و یا صدق و کذب نمی‌شود؛ زیرا چنین اوصافی فقط به احکام ملحق می‌گردد. البته امر محسوس می‌تواند مقارن حکمی باشد که از حس گرفته نمی‌شود یعنی اگر امر محسوس را به معنای

محصول داوری عقل در نظر بگیریم در این صورت می‌تواند به اوصاف صدق و کذب و حق و باطل موصوف گردد؛ بنابراین آنچه یقینی و غیر یقینی یا صادق و یا کاذب خوانده می‌شود، حکم مقارن با حس است. پس چنین اوصافی در شأن محسوس از حیث محسوس بودن، نیست. چنان‌که غیر یقینی بودن نیز از شئون آن به شمار نمی‌آید؛ به عبارت دیگر یقینی بودن محسوس از باب عدم ملکه نیست بلکه به‌واسطه سلب است؛ زیرا عدم ملکه در جایی مطرح می‌شود که شأنیتی وجود داشته باشد. همچنین محسوس از حیث محسوس بودن با حکم تفاوت دارد و نباید یکی را به جای دیگری نشاند؛ بنابراین اوصافی مانند مطابقت و یا عدم مطابقت و صدق و کذب یا یقینی و غیر یقینی تنها در مورد حکم محسوسات که عقل عهده‌دار آن است، تحقق می‌یابد. (طوسی، ۱۴۰۵ ق: ۱۳-۱۲؛ نک: ابراهیمی دینانی، ۱۳۸۹: ۳۰۱-۲۹۷)

طوسی غیر یقینی بودن محسوسات را نمی‌پذیرد و می‌گوید حکماً محسوسات [به معنای حکم عقل در حیطه محسوسات] را از مبادی امور یقینی می‌دانند. چنان‌که معتبرات، متواترات، حدسیات و اولیات نیز از مبادی قیاس و امور یقینی هستند. مبادی این امور نیز جز احساس جزییات نیست؛ اولیات هم تنها هنگامی در ذهن کودکان شکل می‌گیرد که آن‌ها از طریق احساس جزییات آمادگی یابند و البته بدون این آمادگی ادرارک اولیات نیز میسر نمی‌گردد. آن‌ها بیشتر مبانی علوم طبیعی را بر احکام محسوسات مبنی می‌ساختند. از این‌رو بر قابل اعتماد بودن محسوسات (که از مبادی علوم‌اند) تأکید کرده‌اند.

به‌هرحال از نظر طوسی بدیهیات اولیه خطاناپذیرند. وی در تقسیم قضایا به صراحة بیان می‌کند قضایای «الواجب قبول‌ها» که از مسلمات هستند مطابقت با محکی خود دارند. (همو، ۱۳۷۵: ۱/۲۱۳) اما علوم اکتسابی، خروج از قوه به فعلیت است و در هر مرحله مسبوق به علم قبلی است. پس باید علم به چیزی وجود داشته باشد تا بتوان از طریق آن به علم جدید دست یافت. به‌یان دیگر جهل زاینده علم نیست. بلکه علم از علم پدید می‌آید؛ اما اگر همه علوم اکتسابی باشند، به دور یا تسلیل می‌رسد. بنابراین باید به علومی (تصوری و تصدیقی) دست یافت که بدون اکتساب حاصل شوند. طوسی تصدیقات غیر اکتسابی را مانند دیگر فیلسوفان مبادی قیاسات می‌نامد. (همو، ۱۳۶۷: ۳۴۵ - ۳۴۴) این باورهای پایه و

مبناي ازنظر او خطاناپذير هستند. اين سخن طوسی نشان از ارتباط حس و عقل دارد. گرچه هیچ يك دیگري نیست؛ اما عقل مسبوق بر حس است. تا زمانی که حس نباشد عقل قادر به انجام عمل نیست. (طوسی، ۱۴۰۵ ق: ۳۴۵؛ ۱۳۶۷: ۱۲-۱۳) در عین حال ضمن تأکید بر خطاناپذيری بدیهیات معتقد است در حصول غير بدیهیات وقوع خطا امکانپذیر است و باید تلاش کرد ذهن را با پالایش فکر، دقت نظر، دوری از ساده‌اندیشی و تقلید و پرهیز از رسوب عادت‌ها، از شکاکیت و پندارهای نادرست حفظ کرد. (همو، ۱۳۷۵ ش: ۲/۱)

حال در باب ادراکات حسی معلوم شد مطابق سخنان طوسی این صورت‌ها گاهی موقع صادق و مطابق با واقع نیستند. ازنظر او و به‌طورکلی فیلسوفان مشاء، خطا در ارتباط با ادراک محسوسات مشترک و نیز عرضی (محسوسات بالعرض) واقع می‌شود زیرا ادراک این اشیاء یا توسط مثلاً دو حس مختلف به‌طور مشترک حاصل می‌شود یا به‌طور مستقیم ادراک نمی‌شوند بلکه ادراک آن‌ها به‌واسطة محسوس دیگری است؛ ازاین‌رو چنین اشیایی در عرض خطا هستند. درواقع خطا در عمل قوه خیال رخ می‌دهد. همان‌طور که بیان شد مقصود از محسوسات مشترک اموری است که ادراک آن‌ها تعلق به چند حس دارد؛ و حس مشترک مدرک این‌ها است. داده‌های حسی از طریق ابزار یعنی حواس گوناگون به دست می‌آیند و بنابراین حکم محسوب نمی‌شوند؛ چنان‌که از سخن طوسی آشکار گردید صدق و کذب درباره محسوسات، به‌حکم محسوسات بازمی‌گردد و چنین اوصافی از احکام عقل است و نه از اوصاف محسوس از آن نظر که محسوس است؛ اما حکم مشروط به وجود قبلی محسوس است. ازنظر او شیء محسوس، از طریق ادراک با ابزار تحقق می‌پذیرد؛ بنابراین دیگر حکم نیست. با توجه به اذعان طوسی خطایی در مرحله احساس اتفاق نمی‌افتد به‌ویژه این‌که او مکانیسم ابصار را به‌واسطة «خروج شعاع» می‌داند؛ بنابراین اگر خطایی هست در مرحله ادراک حسی رخ می‌دهد و مربوط به‌حکم عقل است. تا اینجا او امکان وقوع خطا در احکام عقلی را تأیید می‌کند.

۶- طرح يك اشكال

پرسشی که در اینجا رخ می‌نماید این است که چگونه حس در دریافت‌های خود، خطایی

ندارد اما عقل در احکام خود دچار خطا می‌شود؟ خاصه آن که عقل انسانی در آموزه‌های فیلسوفان مسلمان تحت افاضه‌های عقل فعال قرار دارد و بنابراین چنین خطاهایی آیا دامن او را هم نمی‌گیرد؟ شاید با رجوع به همین کلام طوسی بتوان پاسخی اما نه چندان قاطع برای بخش اول پرسش مطرح، یافت و آن همان دخالت قوهٔ خیال و تأثیرپذیری عقل از آن است؛ که البته پیامد آن صرف نظر از اشکالی همچون برتری قدرت خیال و گستردگی سایه آن بر سر عقل، صدور احکام همراه با خطا برای عقل است. پاسخی دیگر، معطوف به اشکال اخیر که از میان گفته‌های طوسی می‌توان یافت این است که چون ادراک حسی از شرایط حصول حکم عقل است نمی‌تواند قوی‌تر و برتر از عقل باشد. استعداد، شرط تحقق کمال است از این رو نیرومندتر از کمال نیست. «اذا كان الاحساس شرطاً في حصول الكمال و ليس بأقوى من الكمال» (همو، ۱۴۰۵ ق: ۲۶) این کلام او در پاسخ به اشکال فخر مبنی بر اصالت داشتن محسوس بیان شده است. به هر حال طوسی معتقد به خطانپذیری حواس است و دلیل وقوع لغزش‌های معرفتی را در ارتباط قوهٔ عقل با قوای باطنی مانند خیال جستجو می‌کند.

پذیرش وقوع خطا در عقل از سوی طوسی به معنای پذیرش بی‌اعتباری معرفت نیست؛ بلکه چنان که در مباحث قبل هم بیان شد به صحت و اعتبار معرفت باور دارد. به همین دلیل هم در صدد پاسخ و رفع ایرادهای وارد شده بر مراتب مختلف ادراک برآمده و راه گریز از آن را نشان داده است. او باور دارد در فرایند ادراک، فاعل شناساً و طالب معرفت می‌تواند با تجربید عقل، پالایش ذهن و فکر، دقت نظر، دوری از اشتغال ذهن به امور مادی و عادتها، از خطاهای دور بماند. (طوسی، ۱۳۷۵، ۱: ۲) به این ترتیب وی ضمن اذعان به خطا در مرحلهٔ داوری عقل، راه درمان و مصون ماندن از خطا را هم بیان و توصیه می‌کند.

نتیجه‌گیری

نظریه «خروج شعاع» در تبیین فرایند ابصار از سوی طوسی پذیرفته شد، اما طبق آنچه از

متون وی استنباط شد خروج شعاع از چشم تنها مقدمه و معد ادراک است. درواقع او بر این باور است بازتاب پرتوها از شیء یا محیط به چشم و سپس تأثیرپذیری چشم از آن موجب رؤیت شیء می‌گردد. بر همین اساس وی وقوع خطای در حس بصری را نمی‌پذیرد. از این روی بدیهیات اولیه از جمله محسوسات خطان‌پذیرند و از امور یقینی و مبادی قیاس به شمار می‌آیند؛ بلکه خطای مرحله ادراک حسی که مربوط به حس مشترک و خیال است و به داوری ذهن بازمی‌گردد. لکن وقوع خطای معنای بی‌اعتباری معرفت نیست. همچنین او معتقد است در فرایند ادراک فاعل شناسا و طالب معرفت می‌تواند با رعایت ضوابطی مانند تجرید عقل، پالایش ذهن و فکر، دقت نظر و ... از خطاهای دور بماند.

پي نوشت

- ۱- اين مقاله برگرفته از رساله دکتری با عنوان «واقع‌نمایی علم نزد خواجه‌نصیرالدین طوسی و سهروردی» است.
- ۲- طوسی کتاب اساس‌الاقتباس را در سال ۶۴۲ ق تألیف کرده است.
- ۳- نگارش کتاب شرح الاشارات و التنبیهات بنا بر گزارش مدرس رضوی در سال ۶۴۴ ق و به گفته فرحت سال ۶۴۰ ق پایان یافت. (مدرس رضوی، ۱۳۷۰، ۴۲۱-۴۲۲؛ فرحت، هانی نعمان، ۱۳۸۹: ۱۹)
- ۴- پایان تألیف تجرید/لاعتقاد در سال ۶۶۰ ق است. (مدرس رضوی، همان: ۴۳۳-۴۲۲)
- ۵- طوسی نگارش کتاب تلخیص المحصل را در سال ۶۶۹ ق تمام کرده است. (همان: ۵۹۴-۵۹۳)
- ۶- مقاله «استقلال رویکرد خواجه نصیرالدین طوسی ازنظر مشایان در باب حصول ادراکات»، مجله حکمت سینوی، دوره ۲۵، شماره ۶۶، پاییز و زمستان ۱۴۰۰.

ORCID

Seyed Abbas Zahabi	 http://orcid.org/
Maryam Tahmasebi	 http://orcid.org/0000-0003-4373-957x
Ahmad Beheshti	 http://orcid.org/0009-0001-8543-2317
Babak Abbasi	 http://orcid.org/0000-0003-1994-5031

منابع

- ابراهیمی دینانی، غلامحسین. (۱۳۸۹). *فیلسوف گفتگو*، چاپ سوم، تهران: هرمس.
- ابن سینا، *التعليقات*، (۱۴۰۴) ق الف، تحقيق از عبد الرحمن بدوى، بيروت: مكتبة الاعلام الاسلامي.
- _____، *الشفاء (الطبيعت)*. (۱۴۰۴). به تحقيق سعيد زايد و..، جلد ۲، قم، مكتبة آية الله المرعشی.
- _____، *النفس من كتاب الشفاء*. (۱۳۷۵). محقق حسن زاده آملی، چاپ اول، قم: مكتب الإعلام الإسلامي.
- ارسطو، في النفس. (بـ تـ). مقدمه و تحقيق از عبد الرحمن بدوى، بيروت: دارالقلم.
- حلى، جمال الدين حسن بن يوسف، (۱۳۷۲). *كشف المراد في شرح تجرييد الاعتقاد*، تحشيه و تعليقه سید ابراهیم موسوی زنجانی، چاپ سوم، قم: شکوری.
- داودی، علی مراد. (۱۳۸۹). *عقل در حکمت مشاء*، چاپ دوم، تهران: حکمت.
- صدرالمتألهین شیرازی، محمدبن ابراهیم. (۱۹۸۱). *الحكمة المتعالىة في الاسفار الاربعه*، ج ۸، چاپ سوم، بيروت: داراحیاء التراث.
- طباطبایی، سید محمد حسین. (۱۳۷۷). *أصول فلسفه و روش رئالیسم*، با مقدمه و پاورقی مرتضی مطهری، ج ۱، چاپ ششم، تهران: صدرا.
- طوسی، محمدبن محمد، (۱۳۶۷). *اساس الاقتباس*، چاپ سوم، تهران: موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.
- _____، *شرح الاشارات والتنبيهات*، ج ۲ و ۱، قم: البلاغه.
- _____، (۱۴۰۷) ق، *تجرييد الاعتقاد*، تهران: مكتب الاعلام الاسلامي.
- _____، (۱۴۰۵) ق، *تلخيص المحصل*، بيروت: دارالاضواء..
- فارابی، ابونصر. (۱۴۰۵). *الجمع بين رأى الحكيمين*، مقدمه و تعليق از دکتر البير نصیری نادر، چاپ دوم، تهران: الزهراء.
- فخررازی، محمدبن عمر، (۱۴۱۱). *المحصل*، ملاحظات حسین اتای، چاپ اول، قاهره: مكتبة دارالتراث.
- فرحات، هانی نعمان. (۱۳۸۹). *اندیشه های فلسفی و کلامی خواجه نصیرالدین طوسی*، ترجمه‌ی غلامرضا جمشیدنژاد اول، چاپ اول، تهران: میراث مكتوب.

فعالی، محمد تقی، (۱۳۷۶). ادراک حسی از دیدگاه ابن سینا، چاپ اول، قم: مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی.

قوام صفری، مهدی. (۱۳۸۸). مابعد الطبيعه چگونه ممکن است، چاپ دوم، تهران: پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی.

کاپلستون، فردیريك چارلن. (۱۳۸۸). تاریخ فلسفه، ترجمه‌ی سید جلال الدین مجتبوی جلد یکم، چاپ هفتم، تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.

مدرسی رضوی، محمد تقی، (۱۳۷۰). احوال و آثار خواجه نصیرالدین طوسی، تهران: بنیاد فرهنگ ایران (مؤسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی).

هالیدی، دیوید؛ رزنيک، رابت؛ جرل واکر. (۲۰۰۸). مبانی فيزيک، ترجمه‌ی محمدرضا جليليان نصرتی و محمد عابدینی، ج ۳، تهران: مرکز نشر دانشگاهی

References

- Aristotle, Fi-Nafs, (n.d.), *Introduction and Research by Abd al-Rahman Badawi*, Beirut: Dar al-Qalam. [in Arabic]
- Al-Farabi, Abu Nasr, (1984), *Al-Jam bin Rai al-Hakimin*, introduction and commentary by Dr. Albeer Nasri Nader, second edition, Tehran: Al-Zahra.
- Copleston, Frederick Charles, (2009), *History of Philosophy*, translated by Seyed Jalaluddin Mojtabavi, volume 1, 7th edition, Tehran: Scientific and Cultural Publications. [in Persian]
- Davoudi, Ali Murad, (2010), **Aql in Hikmat Masha**, second edition, Tehran: Hekmat. [in Persian]
- Ebrahimi-Dinani, Gholamhossein, (2009), *Dialogue Philosopher*, third edition, Tehran: Hermes. [in Persian]
- Fakhr-Razi, Muhammad-Ben-Umar, (1990), *Al-Mashul*, Notes of Hossein Attai, first edition, Cairo: Dar al-Tarath Library. [in Arabic]
- Farhat, Hani Numan, (2010), *Philosophical and Theological Thoughts of Khwaja Nasiruddin Tosi*, translated by Gholamreza Jamshidenjad I, first edition, Tehran: Miras Maktoub. [in Persian]
- Fa'ali, Mohammad Taqi, (1997), *Sensory perception from Ibn Sina's point of view*, first edition, Qom: Islamic Propaganda Office Publishing Center. [in Persian]
- Hali, Jamal al-Din Hasan bin Yusuf, (1993), *Kashf al-Murad fi Sharh Tajrid al-Itqad*, Tahshih and Susanah of Seyyed Ebrahim Mousavi Zanjani, third edition, Qom: Shakuri. [in Persian]
- Holliday, David; Resnick, Robert; Jerel Walker, (2008), *Fundamentals of*

- Physics*, translated by Mohammad Reza Jalilian Nosrati and Mohammad Abedini, vol. 3, Tehran: Academic Publishing Center. [in Persian]
- Ibn Sina, al-Taliqat, (1983), *research by Abd al-Rahman Badawi*, Beirut: Al-Alam al-Islami School. [in Arabic]
- _____, Al-Shifa (Al-Tabiiyat), (1983), *researched by Saeed Zayed and...*, Volume 2, Qom, Ayatollah Al-Marashi School.
- _____, Nafs Man Kitab al-Shifa, (1996), *Mohaghegh Hasan Hassanzadeh Amoli*, first edition, Qom: Islamic Media School. [in Persian]
- Modaresi-Razavi, Mohammad Taqi, (1991), *the life and works of Khwaja Nasir-al-Din Tousi*, Tehran: Farhang Iran Foundation, Cultural Studies and Research Institute. [in Persian]
- Qavam Safari, Mahdi, (2008), *Metaphysics - How is it possible*, second edition, Tehran: Research Institute of Islamic Culture and Thought. [in Persian]
- Sadr al-Mutalahin, Shirazi, Mohammad Ibn Ibrahim, (1981), *al-Hikma al-Muttaaliyah in Asfar al-Arbaeh*, vol. 8, third edition, Beirut: Darahia al-Tarath. [in Arabic]
- Tabatabai, Seyyed Mohammad Hossein, (1998), *Principles of philosophy and the method of realism, with an introduction and footnote by Morteza Motahari*, vol. 1, 6th edition, Tehran: Sadra. [in Persian]
- Tousi, Mohammad bin Mohammad, (1988), *Basis al-Eqtabas*, third edition, Tehran: Publishing and Printing Institute of Tehran University. [in Persian]
- _____, (1996), *Sharh Al-Asharat and Al-Tanbihat*, Volume 2 and 1, Qom: Al-Balaghah.
- _____, (1086), *Tajrid al-Etiqad*, Tehran: Maktab Al-Alam al-Islami.
- _____, (1984), *Takhisis al-Moshal*, Beirut: Dar Lazawa. [in Arabic]

استناد به این مقاله: ذهی، سید عباس.، طهماسبی، مریم.، بهشتی، احمد.، عباسی، بابک. (۱۴۰۱). مکانیسم ابصار و خطای حسی در نظر خواجه نصیر الدین طوسی، *فصلنامه علمی حکمت و فلسفه*، ۱۸(۷۲)، ۹۱-۱۱۸.

DOI: 10.22054/wph.2023.63697.2017



Hekmat va Falsafeh (Wisdom and Philosophy) is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.