



## A Phenomenography of Critical Thinking of Graduate Students with an Emphasis on the Levels of “Explicating” and “Analyzing” of Paul and Elder’s Perspective

Zahra Moradi Najaf Abadi<sup>1</sup>, Maryam Mohsenpour<sup>2</sup>, Alireza Kiamanesh<sup>3</sup>

1. M.A. in Educational Psychology, Al-Zahra University, Tehran, Iran, Email: Zahramoradi710@yahoo.com
2. Assistant Professor, Department of Educational Psychology, Faculty of Education and Psychology, Al-Zahra University, Tehran, Iran; (Corresponding Author), Email: m.mohsenpour@alzahra.ac.ir
3. Professor, Department of Counseling, Faculty of Psychology and Education, Kharazmi University, Tehran, Iran, Email: drarkia@gmail.com

---

### Article Info

### ABSTRACT

**Article Type:**

**Background and Objective:** Nowadays, the importance of critical thinking in promoting students' academic and careersuccess has increased. Therefore, many higher education institutions consider reinforcing critical thinking as one of their ultimate goals. The present study was conducted with the aim of describing the graduate students' perception of the second level “*explicating the thesis of a text*” and the third level “*analyzing the logic of text*” of critical thinking based on Paul and Elder framework (2012).

**Research Article****Received:**

2021.01.10

**Revised:**

2021.11.06

**Accepted:**

2021.11.16

**Published online:**

2021.11.17

**Methods:** This research was conducted based on a qualitative approach, and phenomenography method. 15 voluntary participants were chosen from the first year, second year and graduated educational psychology students at master's level from Al-Zahra University, in academic year 2016-2018. First of all, they were requested to read a part of the book entitled “*Art of Loving*” and answer to the questions of the second and third levels of critical thinking. Then, data were analyzed based on the inductive method. The categories description was plotted with internal and external horizons and outcome space.

**Results:** The results showed eight descriptive category including: explicating the thesis of a text based on the elaboration strategy, application of deductive reasoning, remembering of prior literacy knowledge, text analysis with regard to the components of critical thinking, inappropriate diagnosis of critical thinking components, exploratory questions versus no exploratory questions, general expression of content of text and overcoming the person's vision on author vision.

**Conclusion:** Therefore, to promote the critical thinking of students, it is recommended that the instruction of critical thinking components and strengthening critical reading skills be considered by policy makers of higher education.

**Keywords:** Explicating, Analyzing, Critical thinking, Phenomenography, Graduate Students, Paul and Elder Framework

---

**How to Cite:** Moradi Najaf Abadi, Zahra; Mohsenpour, Maryam; Kiamanesh, Alireza (2021). A Phenomenography of Critical Thinking of Graduate Students with an Emphasis on the Levels of “Explicating” and “Analyzing” of Paul and Elder’s Perspective. *Educational Measurement and Evaluation Studies*, 11(34): 31-62 pages. DOI: 10.22034/EMES.2021.24819



© The Author(s). Publisher: National Organization of Educational Testing (NOET)

# مطالعات اندازه‌گیری و ارزشیابی آموزشی



سازمان سنجش آموزش کشور

شایا جابی: ۲۸۶۵ - ۲۴۷۶

شایا الکترونیکی: ۹۴۲ - ۲۷۸۳

## پدیدارنگاری تفکر انتقادی دانشجویان تحصیلات تكمیلی با تأکید بر سطوح «توضیح دادن» و «تحلیل کردن» از دیدگاه پل و الدر

زهرا مرادی نجف‌آبادی<sup>۱</sup>, مریم محسن‌پور<sup>۲</sup>, علیرضا کیامنش<sup>۳</sup>

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران. پست الکترونیک: Zahramoradi710@yahoo.com
۲. استادیار گروه روان‌شناسی تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران، (نویسنده مسئول)، پست الکترونیک: m.mohsenpour@alzahra.ac.ir
۳. استاد گروه مشاوره، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران. پست الکترونیک: drarkia@gmail.com

### اطلاعات مقاله

نوع مقاله:	زمینه و هدف: امروزه جایگاه تفکر انتقادی در پیشبرد موفقیت تحصیلی و شغلی دانشجویان، اهمیتی دوچندان یافته است و بر همین اساس، بسیاری از مؤسسات آموزش عالی، تقویت تفکر انتقادی دانشجویان را یکی از هدف‌های نهایی خود قلمداد می‌کنند. پژوهش حاضر، با هدف توصیف ارادک دانشجویان تحصیلات تكمیلی از سطح دوم «توضیح دادن موضوع متن» و سوم «تحلیل منطق متن» تفکر انتقادی بر مبنای چارچوب پل و الدر (۲۰۱۲) صورت گرفت.
مقاله پژوهشی:	روش پژوهش: این پژوهش بر اساس رویکرد کیفی و روش پدیدارنگاری اجرا شد. مشارکت کنندگان شامل ۱۵ تن از دانشجویان سال اول، دوم و فارغ‌التحصیلان رشته روان‌شناسی تربیتی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا (س) در سال‌های تحصیلی ۹۷-۹۵ بودند که بر اساس تمایل داوطلبانه، در این پژوهش شرکت کردند. نخست از آنها خواسته شد تا بخشی از متن کتاب «هنر عشق ورزیدن» را بخوانند و سپس به سوال‌های موجود در سطح دوم و سوم تفکر انتقادی پاسخ دهند. اطلاعات، بر مبنای روش استقرایی تحلیل شدند. طبقه‌های توصیفی بافق‌های درونی و بیرونی و نیز فضای نتیجه ترسیم شد.
دریافت:	یافته‌ها: نتایج پژوهش، بیانگر هشت طبقه توصیفی شامل، توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد سطح معنایی، به کارگیری استدلال قیاسی، یادآوری داشت ادبی پیشین، تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی، پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی، بیان کلی از محتوای متن و غلبۀ دیدگاه فرد بر نویسنده است.
اصلاح:	نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج، بهمنظور ارتقای سطوح تفکر انتقادی دانشجویان پیشنهاد می‌شود که آموزش مؤلفه‌های تفکر انتقادی و تقویت مهارت خواندن انتقادی مورد توجه سیاست‌گذاران نظام آموزش عالی قرار گیرد.
پذیرش:	وازگان کلیدی: توضیح دادن، تحلیل کردن، تفکر انتقادی، پدیدارنگاری، دانشجویان تحصیلات تكمیلی، چارچوب پل و الدر
انتشار:	استناد: مرادی نجف‌آبادی، زهرا؛ محسن‌پور، مریم و کیامنش، علیرضا (۱۴۰۰). پدیدارنگاری تفکر انتقادی دانشجویان تحصیلات تكمیلی با تأکید بر سطوح «توضیح دادن» و «تحلیل کردن» از دیدگاه پل و الدر. <i>فصلنامه مطالعات اندازه‌گیری و ارزشیابی آموزشی</i> , ۱۱(۳۴)، ۶۲-۳۱. DOI: 10.22034/EMES.2021.24819
نامه:	ناشر: سازمان سنجش آموزش کشور حق مؤلف © نویسنده‌ان.

استناد: مرادی نجف‌آبادی، زهرا؛ محسن‌پور، مریم و کیامنش، علیرضا (۱۴۰۰). پدیدارنگاری تفکر انتقادی دانشجویان تحصیلات تكمیلی با تأکید بر سطوح «توضیح دادن» و «تحلیل کردن» از دیدگاه پل و الدر. *فصلنامه مطالعات اندازه‌گیری و ارزشیابی آموزشی*, ۱۱(۳۴)، ۶۲-۳۱. DOI: 10.22034/EMES.2021.24819



### مقدمه و بیان مسئله

تفکر نقش مهمی در همه ابعاد و مسائل مختلف زندگی ایفا می‌کند و اهمیت این امر بر همگان پوشیده نیست، اما نکته مهم آن است که کیفیت تفکر بر کیفیت زندگی اثر می‌گذارد. بنابراین به نظر می‌رسد وجود نوعی تفکر که به کمک آن بتوانیم در موقعیت‌های مختلف از بهترین شیوه‌های تفکر بهره ببریم، ضروری است که در این زمینه تفکر انتقادی<sup>۱</sup> می‌تواند مسیر را برای ما هموار کند (الدر و پل، ۲۰۰۶). با استفاده از مهارت تفکر انتقادی می‌توانیم در جهت تعیین درستی یا نادرستی امور، به تصمیم‌گیری سنجیده و مبتنی بر شناخت و آگاهی دست یابیم (کوتول، ۲۰۱۷). طبق نظر پل والدر (۲۰۱۴) «تفکر انتقادی، شیوه‌ای از تفکر در مورد موضوع با مسئله‌ای است که در آن فرد متوجه با مهارت، کنترل ساختارهایی که به صورت ذاتی در فکر کردن وجود دارد را به دست می‌گیرد و معیارهای فکری<sup>۲</sup> را بر آنها اعمال می‌کند و این گونه کیفیت تفکر خود را بهبود می‌بخشد» (ص ۱۹). گفتنی است که در این تعریف، از یک سو به مقوله ارزیابی و سنجش توانایی تفکر انتقادی، اشاره شده و از سوی دیگر، به مقوله «فکر کردن درباره تفکر خود<sup>۳</sup> یا همان فراشناخت»<sup>۴</sup> توجه شده است (فیشر، ۲۰۱۱). امروزه مهارت تفکر انتقادی از الزام‌های اساسی در دنیای مدرن محسوب می‌شود تا جایی که در پی افزایش حجم اطلاعات و دگرگونی مستمر آنها تفکر انتقادی نقش پُررنگی در جهت سازگاری افراد و رویارویی مؤثر آنها با پدیده دگرگونی اطلاعات ایفا می‌کند (دویر و همکاران، ۲۰۱۴). افزون بر این، در نظامهای آموزشی و بهبودی نظام آموزش عالی، ضرورت توجه به این مهارت شناختی به عنوان یک هدف آموزشی آشکار است و تفکر انتقادی به عنوان یک بازده یادگیری در برنامه درسی مقاطع مختلف تحصیلی آموزش عالی، لحاظ شده است (لایو، ۲۰۱۵). بنابراین، توجه به پرورش مهارت‌های تفکر انتقادی دانشجویان به عنوان یک بازده یادگیری، برای انجام فعالیت‌هایی اشان در حیطه‌های شغلی بیش از پیش ضروری است (اطهری و همکاران، ۱۳۹۰).

شواهد نشان‌دهنده آن است که در نظام آموزش عالی ایران، در سند توانمندی‌های دانشآموختگان دوره دکترای پژوهشکی عمومی، تفکر انتقادی به عنوان زیرمجموعه‌ای از محور هفتم (مهارت‌های تصمیم‌گیری، استدلال و حل مسئله) است. در این سند، توانمندی‌های لازم در زمینه تفکر انتقادی عبارت است از اینکه: ۱. فرد بتواند مطالب ارائه شده و مؤلفه‌های فکری مرتبط با آن را بر اساس استانداردهای تفکر و با استفاده از معیارهای نقد سازنده ارزیابی کند؛ ۲. با در نظر گرفتن خطاهای استدلال و خطاهای شناختی، استدلال منطقی-علمی داشته باشد (دبیرخانه شورای آموزش پژوهشکی عمومی، ۱۳۹۴، ص ۱۵).

1. Critical Thinking
2. Elder & Paul
3. Cottrell
4. Intellectual Standards
5. Thinking about one's thinking
6. Metacognition
7. Fisher
8. Dwyer et al.
9. Lau

افزون بر این، در تدوین برنامه‌های درسی رشته‌های پژوهشی نیز تفکر انتقادی جایگاه ویژه‌ای دارد، چنان‌که در سند چشم‌انداز بازنگری دوره پژوهشی عمومی دانشگاه علوم پژوهشی تهران، توجه به تقویت و پرورش این مهارت در دانشجویان پژوهشی با توجه به محتوای برنامه آموزش پژوهشی عمومی دانشگاه اکیداً توصیه شده است (دبیرخانه پژوهشی، دفتر توسعه آموزش دانشکده پژوهشی، ۱۳۹۰).

با توجه به اینکه جایگاه تفکر انتقادی، عمدتاً در برنامه درسی رشته پژوهشی نمایان است، لازم است که سازوکار لحاظ کردن آموزش این سازه در برنامه درسی دیگر رشته‌ها ایجاد شود. از طرفی، هرگونه برنامه‌ریزی برای تدوین تفکر انتقادی در برنامه درسی و اقدام مؤثر در راستای تسریع بخشیدن به شکل‌گیری و توسعه تفکر انتقادی در نظام آموزش عالی در وهله نخست، مستلزم ارائه تصویری شفاف از وضعیت موجود این مهارت در دانشجویان است که دستیابی به این مهم از طریق سنجش دقیق، برای حرکت در جهت رسیدن به وضعیت مطلوب امکان‌پذیر است.

در بررسی پژوهش‌های خارجی انجام گرفته در حیطه سنجش تفکر انتقادی دانشجویان، پژوهش‌های متنوع با رویکرد کمی و با استفاده از آزمون‌های چندگزینه‌ای مانند «آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیا فاشیون<sup>۱</sup> (۱۹۹۰)، آزمون ارزیابی تفکر انتقادی واتسون-گلیزر<sup>۲</sup> (۱۹۸۰)، آزمون تفکر انتقادی کرنل<sup>۳</sup> (انیس و همکاران، ۱۹۸۵)، نیمرخ کارایی خدمات آزمودن آموزشی<sup>۴</sup> در زمینه تفکر انتقادی (خدمات آزمودن آموزشی، ۲۰۱۰) و سنجش دانشگاهی کارایی علمی<sup>۵</sup> در زمینه تفکر انتقادی (برنامه آزمودن کالج امریکا، ۱۹۸۹)<sup>۶</sup>، به اندازه‌گیری سازه تفکر انتقادی پرداخته‌اند. همچنین پژوهش‌هایی با رویکرد کیفی و با استفاده از ابزارهایی شامل سوال‌های بازپاسخ مانند «آزمون انشایی تفکر انتقادی انیس-ویر<sup>۷</sup> (۱۹۸۵) و چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۰۹)<sup>۸</sup>، برای سنجش این مهارت وجود دارد. در رویکرد کمی به عنوان نمونه؛ نتایج پژوهش بارتلت و کاکس<sup>۹</sup> (۲۰۰۲)، در میان ۲۸ دانشجوی رشته فیزیوتراپی<sup>۱۰</sup> که با به کار گیری آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیا فاشیون (۱۹۹۰) انجام گرفت، نشان داد که در این آزمون بیشترین میزان پیشرفت، مربوط به خردمندی قیاسی<sup>۱۱</sup> است و پیشرفت معنی‌داری از نظر آماری در طول سال در همه خردمندی‌های نمره کلی به دست آمده است. همچنین، نتایج پژوهش داود و حسین<sup>۱۲</sup> (۲۰۰۴)، بر روی دانشجویان دوره کارشناسی دانشگاه مالزی (فراگیرانی

1. Facione California Critical Thinking Skills Test (CCTST)
2. Watson-Glaser Critical Thinking Appraisal Test (WGCTA)
3. Cornell Critical Thinking Test (CCTT)
4. Ennis et al
5. Educational Testing Service proficiency profile (ETS- PP)
6. Collegiate Assessment of Academic Proficiency (CAAP)
7. American College Testing Program (ACT)
8. Ennis-Weir Critical Thinking Essay Test (EWCTET)
9. Bartlett & Cox
10. Physical therapy
11. Daud & Husin

از زبان انگلیسی به عنوان زبان دوم<sup>۱</sup>) نشان داد، گروه آزمایشی در تمامی خرده مقیاس‌های آزمون تفکر انتقادی کُرنل سطح X (انیس و همکاران، ۱۹۸۵) (استدلال استقرایی و قیاسی<sup>۲</sup>، معتبر بودن داوری ادعاهای<sup>۳</sup> و شناسایی مفروضات<sup>۴</sup> در استدلال‌ها) عملکرد بهتری نسبت به گروه گواه داشت، اما درصد واریانس نمره‌ها کم بود و استفاده از کنکورنس<sup>۵</sup> (برنامه کامپیوتری ایجاد فهرست لغات)، در افزایش توانایی تفکر انتقادی دانشجویان مؤثر بوده است. لیو و روهر<sup>۶</sup> (۲۰۱۳)، روند ۱۰ ساله عملکرد دانشجویان مقطع کارشناسی را در خواندن، نوشتن، ریاضیات و تفکر انتقادی، با استفاده از نیمرخ کارایی خدمات آزمودن آموزشی در زمینه تفکر انتقادی (خدمات آزمودن آموزشی، ۲۰۱۰)، ارزیابی کردند. آنها نتیجه گرفتند که دانشجویان مذکور در طول ده سال گذشته پیشرفت معنی‌داری در زمینه تفکر انتقادی داشتند و دانشجویان آسیایی<sup>۷</sup> نیز (در مقایسه با اقلیت‌های قومی دیگر) در چندین حوزه از جمله تفکر انتقادی عملکرد نزولی داشتند. تاپین و چیتسنگ<sup>۸</sup> (۲۰۱۶) نیز در پژوهش خود، دانشجویان سال اول را که در واحدهای درسی ریاضی و زبان انگلیسی ثبت نام کرده بودند، با استفاده از سنجش دانشگاهی کارایی علمی، در زمینه تفکر انتقادی (برنامه آزمودن کالج امریکا، ۱۹۸۹) در طول پنج سال ارزیابی کردند. آنها گزارش کردند که نتیجه پیش‌آزمون و پس‌آزمون در کلاس‌های مذکور اغلب نامید کننده بوده و مهارت‌های تفکر انتقادی در دانشجویان سال اول چندان مطلوب نبوده است؛ البته، هنگامی که سنجش دانشگاهی کارایی علمی را در سال دوم یا سوم انجام دادند، شاهد آن بودند که دانشجویان مقطع کارشناسی دارند که دانشجویان پنجاهم پاکستان<sup>۹</sup> را با استفاده از آزمون خواندن انتقادی<sup>۱۰</sup> (محقق ساخته) و آزمون ارزیابی تفکر انتقادی واتسون – گلیزر (۱۹۸۰)، ارزیابی کرد. نتایج پژوهش وی نشان داد رابطه مثبت و معنی‌داری بین خواندن انتقادی و تفکر انتقادی وجود دارد و تفکر انتقادی، پیش‌بینی کننده مثبتی برای خواندن انتقادی است.

همچنین در رویکرد کیفی، به عنوان نمونه، نتایج پژوهش دیویدسون و دونهام<sup>۱۱</sup> (۱۹۹۷)، روی ۳۶ نفر از دانشجویان ژاپنی در مقطع کارشناسی (فراگیران زبان انگلیسی به عنوان زبان دوم) که با استفاده از آزمون انشایی تفکر انتقادی انیس – ویر (۱۹۸۵) اجرا شد، نشان داد مهارت‌های تفکر انتقادی می‌تواند به مثابه بخشی از آموزش

1. English as a Second Language
2. Inductive reasoning and deductive reasoning
3. Assertions
4. Assumption
5. Concordance
6. Liu & Roohr
7. Asian
8. Toppin & Chitsonga
9. Academic Maturity
10. Din
11. Punjab (Pakistan)
12. Critical Reading
13. Davidson & Dunham

آکادمیک زبان انگلیسی به عنوان زبان دوم یا زبان خارجی<sup>۱</sup> آموزش داده شود. از سویی تامپسون و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۱۲)، در پژوهش خود با استفاده از چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۰۹)، در میان دانشجویان هفت رشته مهندسی مختلف گزارش کردند که در تمرین‌های مربوط به «تحلیل رشته»، بیشتر دانشجویان توانستند عناصر هدف<sup>۳</sup>، مفاهیم<sup>۴</sup>، سؤال<sup>۵</sup> و دلالت<sup>۶</sup> را برای هر هفت رشته شناسایی کنند. افرون بر این، دیدگاه<sup>۷</sup> و مفروضات، عناصری بودند که اکثر دانشجویان معمولاً<sup>۸</sup> آن دست‌وپنجه نرم می‌کردند. همچنین رالستون و بیز<sup>۹</sup> (۲۰۱۳)، ۱۸۷ نفر از دانشجویان مهندسی را در طول دوره چهارساله مقطع کارشناسی بر مبنای چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۰۹)، ارزیابی کردند و نتیجه گرفتند نمره‌های تفکر انتقادی دانشجویان سال آخر، به طور قابل توجهی بالاتر از نمره‌های تفکر انتقادی آنها در پایان سال اول بود.

همچنین، در بررسی پیشینهٔ پژوهشی داخل کشور مشخص شد که مهارت تفکر انتقادی اغلب با استفاده از آزمون‌های استاندارد شده، نظیر آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیافرم ب فاشیون (۱۹۹۰) و آزمون ارزیابی تفکر انتقادی واتسون- گلیزر فرم الف (۱۹۸۰) اندازه‌گیری شده است و پژوهشی در حوزه توصیف عملکرد دانشجویان در تفکر انتقادی، اجرا نشده و صرفاً نتایج پژوهش‌ها به صورت کمی بوده است (قریب و همکاران، ۱۳۸۸؛ اطهری و همکاران، ۱۳۹۰؛ رضایی و همکاران، ۱۳۹۲؛ حسن‌بور و همکاران، ۱۳۹۴؛ شریفی و همکاران، ۱۳۹۵؛ نشاط و حسینی‌نظر، ۱۳۹۷؛ کوهزادی<sup>۱۰</sup>، ۲۰۱۴ و یوسفی و محمدی<sup>۱۱</sup>، ۲۰۱۶). به عنوان نمونه، نتایج پژوهش قریب و همکاران (۱۳۸۸) که در میان دانشجویان ترم اول و آخر مقطع کارشناسی رشته خدمات بهداشتی- درمانی، با استفاده از آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیافاشیون (۱۹۹۰) و پرسشنامه گرایش به تفکر انتقادی کالیفرنیا<sup>۱۲</sup> انجام گرفت، نشان داد که نمرهٔ کل مهارت تفکر انتقادی دانشجویان در حدود هنجار و گرایش به تفکر انتقادی دانشجویان مثبت است. اطهری و همکاران (۱۳۹۰) نیز مطالعه‌ای با هدف ارزیابی مهارت‌های تفکر انتقادی در میان دانشجویان غیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه اصفهان و علوم پزشکی، با استفاده از آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیا فرم ب فاشیون (۱۹۹۰) انجام دادند. یافته‌های پژوهش آنها نشان داد که دانشجویان در وضعیت مطلوبی از تفکر انتقادی قرار ندارند و با افزایش سنوات تحصیلی، مهارت‌های تفکر انتقادی آنها افزایش نمی‌یابد. همچنین، نتایج پژوهش رضایی و همکاران (۱۳۹۲) که با هدف ارزیابی مهارت تفکر انتقادی در میان همه دانشجویان پرستاری با استفاده از آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی واتسون- گلیزر

- 1. Foreign Language
- 2. Thompson et al
- 3. . Purpose
- 4. Concepts
- 5. . Question
- 6. Implication
- 7. Point of View
- 8. Ralston & Bays
- 9. Kohzadi
- 10. Yousefi & Mohammadi
- 11. California Critical Thinking Disposition Inventory (CCTDI)

فرم الف (۱۹۸۰) صورت گرفت، میین پایین بودن نمره تفکر انتقادی دانشجویان پرستاری بود. حسن پور و همکاران (۱۳۹۴) نیز با استفاده از آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیا فرم ب فاشیون (۱۹۹۰)، مهارت‌های تفکر انتقادی دانشجویان پرستاری را بررسی کردند و نتیجه پژوهش، نشان دهنده ضعف مهارت‌های تفکر انتقادی در حیطه‌های مختلف تفکر و در مقاطع مختلف تحصیلی پرستاری بود. در پژوهش دیگری، شریفی و همکاران (۱۳۹۵)، مهارت‌های تفکر انتقادی دستیاران تخصصی سال‌های اول تا چهارم دانشکده پزشکی را با استفاده از آزمون مهارت‌های تفکر انتقادی کالیفرنیا فرم ب فاشیون (۱۹۹۰) بررسی و گزارش کردند که بهره‌گیری دستیاران از قابلیت‌های تفکر انتقادی در حد ضعیفی قرار دارد. نشاط و حسینی‌نظر (۱۳۹۷) نیز در پژوهش خود که در میان دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی با استفاده از آزمون مهارت تفکر انتقادی کالیفرنیا فرم ب فاشیون (۱۹۹۰) صورت گرفت، گزارش کردند که سطح مهارت تفکر انتقادی دانشجویان مذکور اندکی بالاتر از متوسط قرار دارد و از بین مهارت‌های سه‌گانه تفکر انتقادی، «ارزیابی»، بیشترین امتیاز و «تحلیل»، کمترین امتیاز را دارد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود جمع‌بندی پژوهش‌های داخلی مذکور گویای آن است که عملکرد دانشجویان ایرانی در حوزه تفکر انتقادی و در سطوح مختلف تحصیلی ضعیف بوده و حتی تفاوت معنی‌داری در عملکرد دانشجویان سال‌های اول و آخر و رشته‌های مختلف تحصیلی وجود نداشته است.

از سوی دیگر، برخی از پژوهش‌های داخلی که اغلب در میان دانشجویان رشته زبان انگلیسی بوده، بیانگر آن است که تفکر انتقادی با راهبرد خواندن، درک مطلب و خواندن انتقادی ارتباط معنی‌داری دارد. به عنوان نمونه، نتایج پژوهش کوهزادی (۲۰۱۴) که در میان دانشجویان رشته زبان انگلیسی، با استفاده از آزمون ارزیابی تفکر انتقادی واتسون-گلیزر (۱۹۸۰) و آزمون تخصصی زبان نلسون<sup>۱</sup> انجام گرفت، نشان داد که تفکر انتقادی از طریق خواندن انتقادی متن ادبی توسعه پیدا می‌کند و بین تفکر انتقادی و خواندن انتقادی همپوشانی وجود دارد. همچنین، نتایج پژوهش یوسفی و محمدی (۲۰۱۶)، که در میان دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته زبان انگلیسی، با پرسشنامه تفکر انتقادی واتسون-گلیزر (۱۹۸۰) و آزمون انگلیسی به عنوان زبان خارجی (تافل)<sup>۲</sup> لانگمن<sup>۳</sup> صورت گرفت، حاکی از آن بود که بین تفکر انتقادی و درک مطلب، رابطه معنی‌داری وجود دارد. افزون بر اینها، در پژوهش‌های داخل کشور اقداماتی در جهت ساخت آزمون برای سنجش تفکر انتقادی صورت گرفته که مبتنی بر رویکرد کمی بوده است. چنان‌که به عنوان نمونه، ربانی پارسا و همکاران (۱۳۹۷)، در پژوهشی به منظور ساخت آزمونی برای سنجش تفکر انتقادی دانشجویان، از آزمون تفکر انتقادی کالیفرنیا فاشیون (۱۹۹۰) برای بررسی روایی ملاکی پرسشنامه محقق ساخته استفاده کردند که پرسشنامه محقق ساخته

1. Nelson

2. Test of English as a Foreign Language (TOEFL)

3. Longman

آنها نیز در قالب پرسش‌هایی بهصورت بله و خیر و مبتنی بر مؤلفه‌های نظریه انجیس بوده است. آنها در پایان گزارش کردن که نتایج اعتبار و روایی پرسشنامه، بیانگر نتایج قابل قبولی بوده و درمجموع، بر اساس شاخص‌ها و پارامترهای آزمودنی و سؤال، آزمون تفکر انتقادی محقق‌ساخته، توانایی اندازه‌گیری تفکر انتقادی را داشته است. درمجموع، بررسی پژوهش‌های داخلی در حوزه تفکر انتقادی نشان داد، پژوهشی انجام نگرفته که به توصیف عملکرد دانشجویان در تفکر انتقادی پرداخته باشد و صرفاً نتایج پژوهش‌ها بهصورت کمی بوده است. در حقیقت، اغلب پژوهش‌ها مبتنی بر رویکرد کمی بوده و سنجش سازه تفکر انتقادی با استفاده از سؤالهای چندگزینه‌ای بوده است. طبق نظر بالتلر<sup>۱</sup> (۲۰۱۲)، برای سنجش تفکر انتقادی بهعنوان یک مهارت شناختی سطح بالا، صرفاً استفاده از آزمون‌های چندگزینه‌ای کافی نیست، در ساختار این آزمون‌ها، آزمودنی باید پاسخ درست را از میان گزینه‌ها شناسایی کند؛ بنابراین عموماً این آزمون‌ها بر حافظه بازشناختی<sup>۲</sup> متکی هستند و امکان حدس زدن پاسخ‌ها نیز در این نوع آزمون‌ها وجود دارد. بر این اساس، برای سنجش عمیق مهارت تفکر انتقادی در دانشجویان، استفاده از رویکرد کیفی و سؤال‌های بازپاسخ مناسب‌تر است و امکان ریشه‌یابی عمیق مشکلات را فراهم می‌کند. بهعنوان نمونه، آزمون انسایی تفکر انتقادی انجیس- ویر (۱۹۸۵)، آزمون بین‌المللی انسایی تفکر انتقادی<sup>۳</sup> پل و الدر (۲۰۱۳) و آزمون بین‌المللی خواندن و نوشتمن تفکر انتقادی<sup>۴</sup> پل و الدر (۲۰۱۲)، از متدائل‌ترین ابزارها برای سنجش این سازه هستند. طبق نظر ولش و همکاران<sup>۵</sup> (۲۰۱۵)، چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۰۹)، دارای مزیت و ویژگی‌های مهمی است که از جمله آنها می‌توان به جامع بودن، متدائل بودن و نظاممند بودن (از حیث اینکه سطوح تفکر انتقادی با ترتیب و قاعده مشخصی از ساده به پیچیده قرار گرفته است)، اشاره کرد. همچنین اولیوراس و همکاران<sup>۶</sup> (۲۰۱۳)، که به شناسایی مشکلات دانش‌آموزان با خواندن انتقادی دو مقاله روزنامه با محتوای علمی پرداخته بودند، نتیجه گرفتند که مقیاس مبتنی بر شاخص‌های پل و الدر، برای تعیین اینکه مشکل دانش‌آموزان در خواندن انتقادی کجاست، بسیار مفید و مؤثر بوده است.

بر طبق آنچه مطرح شد، چارچوب پل و الدر (۲۰۱۲)، مبنای نظری پژوهش حاضر، با تأکید بر آزمون بین‌المللی خواندن و نوشتمن تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۱۲)، که دارای پنج سطح (بیان کردن به شکل دیگر<sup>۷</sup>، توضیح دادن<sup>۸</sup>، تحلیل کردن<sup>۹</sup>، ارزیابی کردن<sup>۱۰</sup> و ایفای نقش<sup>۱۱</sup> (خواندن متن از دیدگاه نویسنده<sup>۱۲</sup>) بوده، برای سنجش

1. Butler

2. Recognition memory

3. International Critical Thinking Essay Test (ICTET)

4. The international Critical Thinking Reading &amp; Writing Test (ICTRWT)

5. Welch et al

6. Oliveras et al

7. Paraphrasing

8. Explicating

9. Analysis

10. Evaluating

11. Role - playing

12. Speaking in the voice of an author

تفکر انتقادی مورد استفاده قرار گرفته است. در این پژوهش، توصیف ادراک دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشتۀ روان‌شناسی تربیتی در زمینه تفکر انتقادی از طریق سنجش سطح دوم یعنی «توضیح دادن» و سطح سوم یعنی «تحلیل کردن» تفکر انتقادی بر مبنای چارچوب پل و الدر (۲۰۱۲) مد نظر است.<sup>۱</sup> باید خاطرنشان کرد که به منظور سنجش سطوح مختلف تفکر انتقادی دانشجویان دانشگاه الزهرا (س) در سه گروه تحصیلی سال اول، سال دوم و فارغ‌التحصیلان، از بزار پل و الدر (۲۰۱۲) استفاده شده است. بنابراین، پژوهش حاضر در صدد پاسخگویی به پرسش‌های ذیل است؛

۱. دانشجویان از سطح دوم چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۱۲)، یعنی «توضیح دادن» چه درکی دارند؟
۲. دانشجویان از سطح سوم چارچوب تفکر انتقادی پل و الدر (۲۰۱۲)، یعنی «تحلیل کردن» چه درکی دارند؟

### روش پژوهش

این مطالعه، بر مبنای رویکرد کیفی و روش پدیدارنگاری<sup>۲</sup> اجرا شده است. طبق نظر مارتون<sup>۳</sup> (۱۹۸۸)، منظور از پدیدارنگاری، «یک روش پژوهش برای نگاشت روش‌های مختلف کیفی است که افراد مطابق آن روش‌ها، جنبه‌های مختلف و پدیده‌های دنیای اطرافشان را درک، ملاحظه، مفهوم‌سازی و تجربه می‌کنند. به عبارتی، پدیدارنگاری، روش‌های گوناگون کیفی را بررسی می‌کند که افراد مطابق آن روش‌ها، پدیده‌های مختلف را تجربه می‌کنند یا در مورد آن فکر می‌کنند» (ص ۱۴۳). با توجه به اینکه مطالعه حاضر در صدد توصیفی از ادراک دانشجویان تحصیلات تکمیلی در حیطۀ تفکر انتقادی بوده، بنابراین، روش مذکور برای این مطالعه انتخاب شد. طبق نظر بروس و همکاران<sup>۴</sup> (۲۰۰۲)، در فرایند تحلیل پدیدارنگاری، طبقه‌های توصیفی<sup>۵</sup> شکل می‌گیرد و بر طبق کدهای استخراج شده، افق‌های درونی و بیرونی مشخص می‌شوند و درنهایت فضای نتیجه<sup>۶</sup>، با ترکیب کردن طبقه‌های توصیفی نمایان می‌شود (به نقل از سلیمی، ۱۳۹۴).

مشارکت‌کنندگان این پژوهش نیز ۱۵ نفر<sup>۷</sup>، دانشجوی سال اول، سال دوم و فارغ‌التحصیلان رشتۀ روان‌شناسی تربیتی دورۀ کارشناسی ارشد دانشکدة علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه الزهرا (س) در سال‌های تحصیلی ۱۳۹۵-۹۷ بودند که داوطلبانه در این پژوهش شرکت کردند و به پرسش‌های سطوح دوم و سوم تفکر انتقادی شامل ۱۲ سؤال پاسخ دادند. شایان ذکر است، دلیل تمکز بر دانشجویان رشتۀ روان‌شناسی تربیتی، با توجه به حوزه تخصصی پژوهشگران و امکان برقراری ارتباط راحت‌تر با دانشجویان این حوزه بوده است.

۱. لازم به ذکر است، نتایج حاصل از سنجش سطح اول از سازه تفکر انتقادی در مقاله دیگری ارائه و چاپ شده است.

2. Phenomenography

3. Marton

4. Bruce et al

5. Categories Description

6. Outcome Space

۷. از آنجاکه نمونه پژوهش شامل ۱۵ نفر بود، کدهای ۱ تا ۱۵ برای افراد مشارکت‌کننده در نظر گرفته شد. همچنین به منظور تمایز سه گروه تحصیلی ندیس‌های الف، ب و ج که به ترتیب بیانگر سال اول، دوم و فارغ‌التحصیلان بوده، در زیر شماره افراد قرار داده شد.

فرایند اجرای مصاحبه‌های انفرادی نیز بدین‌گونه بود که نخست، محیطی مناسب (یکی از کلاس‌های دانشکده) برای حضور مشارکت‌کنندگان انتخاب شد. سپس یکی از پژوهشگران با برقراری ارتباط صمیمانه و کسب اطلاع از مشخصات جمعیت‌شناختی افراد مصاحبه‌شونده، آنها را در جریان موضوع و هدف پژوهش قرار داد. در شروع فرایند اجراء، مصاحبه‌شوندگان در جریان ضبط کردن صدا و اطلاعات‌شان قرار گرفتند و اطمینان خاطر به آنها در خصوص حفظ و محramانه ماندن اطلاعات شخصی‌شان داده شد. در ابتدای هر مصاحبه، متن «هنر عشق ورزیدن» به همراه سوال‌های مربوط به سطح دوم در اختیار افراد قرار گرفت و پس از خواندن متن و پاسخگویی به سوال‌های این سطح، نوبت پاسخگویی به سوال‌های سطح سوم تفکر انتقادی شد. لازم به ذکر است، در رابطه با زمان پاسخگویی نیز به افراد توضیح داده شد که پاسخگویی به هر یک از سوال‌ها، دارای محدودیت زمانی نبوده تا از این طریق بتوانند با دقت تمام بر مطالب ارائه شده در هر سطح تأمل کنند. همچنین، هر زمان که احساس می‌شد مصاحبه‌شوندگان تمایل نداشتند که سوال‌های مربوط به دو سطح را در یک جلسه پاسخ دهند، جلسه در دو روز اجرا می‌شد.

انجام فرایند ترجمه و ویرایش محتوای سوال‌های ابزار مربوطه نیز به محسن دسترسی به کتاب، صورت گرفت. نخست، محتوای ابزار از طریق دو نفر از پژوهشگران این مطالعه ترجمه شد. سپس توسط متخصصان حوزه روان‌شناسی تربیتی و نیز حوزه زبان، درستی محتوای ترجمه تأیید شد. همچنین ابزار مربوطه، پس از انجام ترجمه، در اختیار تعدادی از دانشجویان دوره کارشناسی ارشد قرار گرفت تا میزان وضوح سوال‌ها تعیین شود. علاوه بر فرایند ترجمه، به‌منظور شفافسازی و یافتن پاسخ سوال‌ها و رفع هرگونه ابهام در رابطه با سطوح تفکر انتقادی ذکر شده در کتاب، از طریق ایمیل با نویسنده‌گان کتاب مربوطه «پل و الدر» و دیگر استادان و متخصصان حوزه تفکر انتقادی مکاتبه شد. لازم به ذکر است در محتوای متن و سوال‌های ابزار، کلمه‌ها و جمله‌هایی مبنی بر وجود مغایرت با زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی جامعه ایران وجود نداشت و متن از این جنبه مورد ویرایش قرار نگرفت.

برای بررسی دقت پژوهش، یک دستورالعمل و راهنمای پاسخگویی به سوال‌ها تهیه شد که بر اساس آن در مورد هدف کار و نحوه پاسخگویی، افراد مصاحبه‌شونده مطلع شدند. در این راهنمای برخی مفاهیم تخصصی موجود در سوال‌ها، همراه با تعدادی مثال به‌منظور شفاف شدن مفاهیم، آورده شده بود. اعتبارپذیری<sup>۱</sup> اطلاعات گردآوری شده، از طریق حضور هم‌زمان دو پژوهشگر در چند جلسه مصاحبه مورد تأیید قرار گرفت. در ارتباط با وابستگی و اتكاپذیری<sup>۲</sup> در این پژوهش، نتایج گزارش به روش بازبینی توسط همه مصاحبه‌شوندگان مورد سنجش قرار گرفت و آنان در مورد درستی نتایج قضاوت کردند. به‌منظور تأییدپذیری<sup>۳</sup> نتایج پژوهش نیز از

1. Credibility  
2. Dependability  
3. Conformability

اتفاق نظر همهٔ پژوهشگران این مطالعه در خصوص روند تحلیل اطلاعات استفاده شد.

شایان ذکر است، مشارکت‌کنندگان پس از خواندن بخشی از متن کتاب «هنر عشق ورزیدن» (اثر اریک فروم<sup>۱</sup> سال ۱۹۵۶) مندرج در ابزار تفکر انتقادی پل والدر (۲۰۱۲)، به هر یک از سؤال‌های سطح دوم تفکر انتقادی یعنی «توضیح دادن موضوع متن» و سطح سوم تفکر انتقادی یعنی «تحلیل منطق متن» که در پیوست الف آمده، پاسخ دادند. انتخاب این متن نیز، با توجه به جذاب بودن موضوع، ارتباط محتوایی آن با حوزهٔ روان‌شناسی، داشتن نمونهٔ پاسخ مناسب و منطبق بودن آن با چارچوب نظری پل والدر بود. باید خاطرنشان کرد که در سطح دوم، چهار تکلیف شامل؛ «بیان موضوع اصلی متن، توضیح دادن بیشتر موضوع، بیان مثال از موضوع متن و بیان موضوع در قالب استعاره و قیاس<sup>۲</sup>»، مورد سنجش قرار گرفت. همچنین، در سطح سوم، به سنجش «هدف نویسنده؛ مهم‌ترین سؤال یا مسئله؛ مهم‌ترین اطلاعات یا داده<sup>۳</sup>؛ اساسی‌ترین نتیجه<sup>۴</sup>؛ اساسی‌ترین مفاهیم یا ایده‌ها؛ بنیادی‌ترین مفروضات؛ بالهمیت‌ترین دلالتها و دیدگاه متن» اقدام شد (پل والدر، ۲۰۱۲). در روند پاسخ‌دهی به سؤال‌ها نیز از اظهارات مصاحبه‌شوندگان استفاده شد و درنهایت، فرایند مصاحبه با دریافت نقطه‌نظرات و پیشنهادها پایان یافت.

بهمنظور تحلیل اطلاعات گردآوری شده، نخست به پیاده‌سازی متن مصاحبه روی کاغذ و دریافت پاسخ‌های نوشتاری هر یک از مشارکت‌کنندگان به پرسش‌های سطح دوم و سوم تفکر انتقادی اقدام شد. سپس پاسخ‌های نوشتاری مشارکت‌کنندگان متناسب با هر سؤال در کنار یکدیگر قرار گرفتند و ابتدا پاسخ‌های سطح دوم و بعد پاسخ‌های سطح سوم تفکر انتقادی به صورت دقیق خوانده شد و به دفعات مکرر بازخوانی قرار گرفت. بهمنظور انجام کدگذاری اطلاعات، چند نکته مدنظر بود؛ یکی وجود نظریه‌های یادگیری، تعاریفی از برخی مفاهیم منطق و فلسفه، تعاریفی از مؤلفه‌های تفکر انتقادی و نمونهٔ پاسخی که از سوی پل والدر برای سؤال‌ها ارائه شده بود و دیگری، مقایسهٔ پاسخ‌ها با محتوای متن هنر عشق ورزیدن بود تا مشخص شود آیا عقیده و برداشت شخصی فرد، نقشی در پاسخ داشته است یا خیر؟ با توجه به نکاتی که شرح داده شد، به کدگذاری اطلاعات مستخرج، بر طبق روش کدگذاری باز، اقدام شد و از این طریق اطلاعات مورد تحلیل قرار گرفتند. بهمنظور نشان دادن شیوهٔ تحلیل داده‌ها و کدگذاری‌های صورت‌گرفته، جدول (۱) به نمونه‌ای از کدهای محوری و منتخب بدست آمده از پاسخ برخی مشارکت‌کنندگان به سؤال‌های موجود در سطح دوم تفکر انتقادی «توضیح دادن موضوع متن»، اختصاص یافته است. درنهایت، پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان در سطوح تفکر انتقادی با یکدیگر مقایسه شدند و بر مبنای شباهت و تفاوت میان پاسخ‌ها، کدهای محوری مشخص شدند. سپس بر طبق مقایسه‌ای که میان کدهای مستخرج صورت گرفت، طبقه‌های توصیفی تعیین شدند.

1. .Erich Fromm

2. Metaphor and analogy

3. Information or Data

4. Conclusion

که توسط هر یک از پژوهشگران جداگانه مورد بازنگری قرار گرفتند تا مشخص شود که آیا منطبق با اطلاعات گردآوری شده هستند؟ همچنین، افق‌های درونی و بیرونی برگرفته از کدهای استخراج شده، بازنمایی و درنهایت فضای نتیجه پژوهش نیز ترسیم شد.

**جدول (۱) نمونه‌ای از کدگذاری باز بر اساس پاسخ برخی مشارکت‌کنندگان در سطح دوم تفکر انتقادی**

کد منتخب	کدهای محوری	نمونه پاسخ مشارکت‌کنندگان
توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیان خلاصه‌ای از نکات متن</li> <li>• تشریح مفصل نکات متن</li> <li>• ارائه مثال از فیلم‌های تلویزیونی</li> <li>• ارائه مثال از تجارب اطرافیان</li> <li>• ارائه مثال بر مبنای مفهوم اصلی متن</li> <li>• بیان استعاره بر مبنای مفاهیم موجود در متن</li> </ul>	<p>کد ۱۱: «موضوع اصلی، هنر عشق ورزیدن است و اینکه این هنر موضوع ساده‌ای نیست، بلکه اجزایی دارد و نیازمند یادگیری بیشتر درباره آن است.» کد ۱۲: «عشق فقط این صور ظاهرش نیست. این برداشتی نیست که اکثر ما آدمها از آن داریم. فقط دوست داشتن عمیق نیست. عشق ورزیدن و عاشق بودن، مناسک و مناسباتی دارد. اگرچه که وقتی پای عشق به میان می‌آید، در ابتدا هر شونده یا خواننده‌ای به مشوق بودن فکر می‌کند و ذهنش معطوف آن می‌شود که دوست داشته بشود، اما متن موجود به عاشق بودن می‌پردازد؛ به دوست داشتن به عشق ورزیدن. عشق مؤلفه‌هایی دارد، مراقبت، مسئولیت‌پذیری، احترام که در این میان به احترام پرداخت بیشتری شده است و احترام هم چیزی نیست جز در نظر گرفتن طرف مقابل عشق (معشوق)، به عنوان فردی مستقل و با آزادی عمل. عاشق باید معشوقه‌اش را همان‌گونه بپذیرد، همان‌گونه که هست، نه اینکه تبدیل به آن چیزی کند که خود می‌خواهد.» کد ۱۳: «یک مثالی که از یک فیلم بوده که دیدم، فیلم برادرم خسرو بود که زن‌شوهری را مشاهده می‌کنیم که هر دو پزشک هستند، ولی مرد برای ثابت کردن برتری خودش به خانم اجازه کار کردن در بیرون از منزل را نمی‌دهد و دمام با بهانه‌گیری‌های مختلف مثلاً نگهداری از چچه‌ها، سعی می‌کند خانم را پاییند محیط خانه بکند و به دنبال تغییر نگرش خانم نسبت به کار کردن در بیرون منزل است.» کد ۱۴: «وستی دارم که همسر اجازه ندادسته و البته الان دیگر حتی این اعتمادیه نفس را هم ندارد که بدون دوستم به خرید، حتی برای تهیه لباس‌های خودش برود و همه‌چیز باید مطابق سلیقه دوستم می‌بوده و البته مثال‌هایی از این نوع الی ماشاء‌الله...» کد ۱۵: «برای مثال مادرم یک عاشق واقعی است، چون هیچ وقت خواست خودش را به بچه‌هایش ترجیح نمی‌دهد و تحمیل نمی‌کند، از طرفی متوجه تفاوت نسلی بین منی که فرزند آخرم با خودش می‌شود و اجازه می‌دهد آن طور که برای من بهتر است رشد کنم.» کد ۱۶: «همزیستی با گل‌ها، گل‌ها با وجود خار در کنار لطفاتی که دارند ما آنها را می‌پذیریم و در کنارمان قرارشان می‌دهیم. چیزی که به عنوان احترام به داشتن نگرش و اینکه هر شخص را یگانه تصور می‌کند و با وجود رشد فردی خود شخص، در کنارش قرار می‌گیریم.»</p>

### یافته‌ها

با استفاده از رویکرد کیفی، اطلاعات بدست آمده از چهار سؤال موجود در سطح دوم تفکر انتقادی «توضیح دادن» و هشت سؤال موجود در سطح سوم تفکر انتقادی «تحلیل کردن»، واکاوی شدند. درنهایت، تحلیل اطلاعات حاصل از پاسخ مشارکت‌کنندگان این پژوهش، هشت طبقه توصیفی را نمایان ساخت که این طبقه‌ها عبارت بودند از: توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی، به کارگیری استدلال قیاسی، یادآوری

دانش ادبی پیشین، تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی، پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی، بیان کلی از محتوای متن و غلبهٔ دیدگاه فرد بر نویسندهٔ لازم به ذکر است که افق‌های درونی و بیرونی مرتبط با هر یک از طبقه‌های مذکور و نیز فضای نتیجهٔ پژوهش (به صورت طبقه‌هایی با نمایش افق درونی ثابت در افق‌های بیرونی)، آشکار شد. در ذیل به توصیف طبقه‌ها همراه با ذکر افق‌های درونی و بیرونی و ترسیم فضای نتیجهٔ پرداخته شده است.

### طبقه‌های توصیفی و افق‌های درونی و بیرونی

#### طبقهٔ اول: توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی

در این طبقه، راهبرد بسط معنایی به عنوان یکی از راهبردهای شناختی، بدین صورت است که ارتباط و اتصال میان آن داده‌هایی که می‌خواهیم فرا بگیریم، با محتوا و داده‌هایی که از قبل فرآگیری شده، برقرار می‌شود و به همین منوال، معنای مطلب جدید گسترش می‌یابد. در این بسط معنایی، خلاصه کردن مطلب با ارائهٔ چکیده‌ای از نکات مهم، بسط مطالب همراه با توضیح و تشریح و ارائهٔ جزئیات، ذکر مثال، مقایسه کردن و استعاره (تشییه کردن چیزی به چیز دیگر بر مبنای شباهت آنها) برای موضوع متن، جایگاه ویژه‌ای دارد که مورد استفاده قرار می‌گیرند (سیف، ۱۳۹۶). بر اساس آنچه ذکر شد، موضوع متن نیز بر طبق راهبرد بسط معنایی، توسط افراد مشارکت‌کننده مطرح شد.

#### نمونهٔ پاسخ‌های مشارکت‌کننده‌گان<sup>۱</sup>

کد ۱۲: «این متن می‌خواهد این موضوع را باز کند که در عشق که یک نیاز اصلی انسان است، نباید منفعل باشی، باید عشق را با تلاش و توجه کردن به یکسری فاکتورها بسازیم و به دست آوریم.»

کد ۱۲: «اینکه یکسری افراد برای رسیدن به عشق، شانس و اقبال را دخیل می‌دانند که یعنی فرد می‌نشیند تا یک فرد و یا یک شاهزاده با تمام کمالات، به دنبالش بیاید و به او لذت عشق را می‌چشاند و این یک شانس است. اما این کتاب می‌خواهد بگوید عشق تنها با یک احساس قوی و یک نگاه حاصل نمی‌شود، بلکه این رفتار خود انسان است که با عمل و منفعل نبودن عشق را برای خودش می‌سازد و به یک پیمان قوی تبدیل می‌کند. این کتاب، عشق را ماحصل احترام و دادن آزادی و داشتن استقلال می‌داند. از نظر این کتاب، احترام گذاشتن به معشوق یعنی احترام گذاشتن به آنچه هست، نه آنچه می‌خواهد باشد و می‌گوید در پرتو چنین حسی است که عشق ساخته می‌شود و به دست می‌آید، بلکه تقدیم نمی‌شود.»

کد ۱۳: «مثل فیلم «ملی و راههای نرفته‌اش»، بدون شناخت کافی از ماهیت عشق و مسئولیت‌ها و حتی شناخت یکدیگر وارد زندگی شدند. همان فیلم، شوهر ملیحه به او آزادی نمی‌داد، می‌خواست شخصیت او را نادیده بگیرد و در واقع استثمار پدید بیاورد.»

۱. نمونهٔ پاسخ‌ها به ترتیب برای هر یک افق‌های درونی متغیر در هر طبقه، ارائه شده است.

کد ۱۵: «یکی از مثال‌هایی که به ذهن من رسید در ارتباط با این موضوع، تجربه شخصی یکی از دوستانم بود. این فرد با یک نفر آشنا شده و این ارتباط باعث ایجاد دلستگی می‌شود، ولی به دلیل اختلافاتی که داشتند و دوست این خانم تعصّب شدید داشته و بهشت دوست از این کنترل می‌کرده تا جایی که این خانم مجبور به دروغ گفتن می‌شود و این کنترل شدید، باعث می‌شود بعد از مدتی دوست من رابطه‌اش را با این آقا قطع کند.»

کد ۱۶: «برای مثال مادرم یک عاشق واقعی است، چون هیچ وقت خواست خودش را به بچه‌هایش ترجیح نمی‌دهد و تحمیل نمی‌کند، از طرفی متوجه تفاوت نسلی بین منی که فرزند آخرم با خودش می‌شود و اجازه می‌دهد آن‌طور که برای من بهتر است رشد کنم.»

کد ۱۷: «عشق مثل یه جوچه‌ست که اگه ازش مراقبت نکنی می‌میره، همان‌طوری که یه جوچه ضعیفه و نیاز به مراقبت داره، اگه از عشق و رابطه مراقبت نکنی اگه خواست به خودت و طرفت نباشه، رابطه ممکنه به نابودی بره، باید مسئولیت‌هارا شناخت، باید احترام گذاشت.»

جدول (۲) افق‌های بیرونی و درونی توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
بیان خلاصه‌ای از نکات متن		
تشریح مفصل نکات متن		
ارائه مثال از فیلم‌های تلویزیونی	توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی	توضیح دادن
ارائه مثال از تجارت اطرافیان		
ارائه مثال بر مبنای مفهوم اصلی متن		
بیان استعاره بر مبنای مفاهیم موجود در متن		

### طبقه دوم: به کارگیری استدلال قیاسی

در این طبقه، ساختاری از یک استدلال قیاسی و منطقی مطرح است. منظور از قیاس «مجموعه‌ای فراهم آمده از چند قضیه است که به صورت یک واحد درآمده و به نحوی است که لازمه قبول آنها، قبول یک قضیه دیگر است» (مطهری، ۱۳۸۱، ص. ۷۵). در حقیقت، ساختار کلی قیاس، به صورت منطقی متشکل از دو مقدمه و یک نتیجه است (مطهری، ۱۳۸۱). بنا بر آنچه مطرح شد، محتوایی از متن در ساختار قیاس قرار گرفته است که درون مقدمه‌های این ساختار می‌توان ردپایی از نتیجه منطقی را یافت.

### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

کد ۱۷: «عشق یک هنر است و هنر زیباست. عشق هم زیباست.»

کد چ ۱۵: «عشق یک هنر است. هر هنری نیاز به تلاش و دانش و مطالعه دارد. پس عشق نیاز به تلاش، دانش و مطالعه دارد.»

جدول (۳) افق‌های درونی و بیرونی به کارگیری استدلال قیاسی

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
بیان قیاس منطقی بر مبنای مقدمه استدلال نویسنده	به کارگیری استدلال قیاسی	توضیح ندادن
ذکر پیش‌فرض‌های نویسنده		

#### طبقه سوم: یادآوری دانش ادبی پیشین

در این طبقه، به فراخور محتوای متن که مفهومی متداول و رایج را در میان همگان مطرح می‌کند (مفهوم عشق)، یک جنبه احساسی و عاطفی در میان افراد مشارکت‌کننده با توجه به متن نیز قوت گرفت که درنهایت، این موضوع کلی عشق، منجر شد به اینکه فرد به مرور اطلاعات و دانشی که در حوزه ادبیات داشته بپردازد و به سمت وسیع شعرها و نوشته‌هایی با مضمون کلی عشق، سوق پیدا کند.

#### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

کد چ ۱۱: «شاعر در این باره می‌گوید که عشق آسان نمود اول ولی افتاد مشکل‌ها، این بیان‌گر این است که عشق یک موضوع سطحی نیست، بلکه پیچیدگی‌هایی دارد که نیازمند یادگیری و تمرین است.»

کد چ ۱۲: «طراوتِ قطرات شبنم بر روی گل سرخ، عشق مانند قطرات شبنم به زندگی طراوت می‌بخشد.»

کد چ ۱۴: «عشق بر شانه هم چیدن چندین سنگ است، گاه می‌ماند و ناگاه به هم می‌ریزد.»

جدول (۴) افق‌های بیرونی و درونی یادآوری دانش ادبی پیشین

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
بیان شعر یا نثر ادبی	یادآوری دانش ادبی پیشین	توضیح ندادن

#### طبقه چهارم: تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی

در این طبقه، مؤلفه‌های تفکر انتقادی که حاصل گشودن منطق متن بوده، مورد تأکید است. مؤلفه‌های تفکر انتقادی، پیکره اصلی فکر کردن و اندیشیدن به نحو انتقادی محسوب می‌شوند. زمانی که مؤلفه‌های تفکر

انتقادی یا استدلال با یکدیگر در یک کنش و فعالیت قرار بگیرند، درنهایت، به دو عامل مهم، یکی رهنمون ساختن ما به سوی منطقی که لازمه فکر کردن است و دیگری صورت پذیرفتن استدلال، منجر می‌شود. این مؤلفه‌های تفکر انتقادی عبارت‌اند از: هدف؛ سؤال<sup>۱</sup>؛ اطلاعات؛ نتیجه؛ مفاهیم؛ مفروضات؛ دلالتها و دیدگاه (پل و الدر، ۲۰۱۴). بنابراین هنگامی که به تحلیل کردن می‌پردازیم، سعی می‌کنیم با موشکافی متن و محتوا، مؤلفه‌های تفکر انتقادی را شناسایی کنیم.

#### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

کد ۵: «هدفش آن است که دانش و شناخت لازم برای عشق ورزیدن را بیان کند. با تعریف از مفاهیم عشق و احترام و آوردن مثال‌ها در زندگی روزمره و نگاه جامعه و قرار دادن معنی درست در کنار آن به دنبال بالا بردن شناخت و دانش فرد است.»

کد ۶: «... در ابراز دوست‌داشتنی بودن، این مفروضه که بیشتر آدم‌ها سعی می‌کنند برای رسیدن به عشق، دوست‌داشتنی باشند و از راه‌های ابراز وجودی خود و ذاتی خود اینکه مردها از طریق قدرت و ثروت و زن‌ها از طریق لباس و بدن.»

کد ۷: «من از فردی که به او عشق می‌ورزم می‌خواهم به خاطر خودش و به روش خودش رشد کند و دنبال این نیستم که رشد کند تا در خدمت من باشد.»

کد ۸: «عشق به طور تلویحی حاوی چند عنصر بنیادی است که در تمامی انواع عشق مشترک است. این عناصر مراقبت، مسئولیت‌پذیری، احترام و دانش هستند. عشق یعنی، اهمیت دادن فعالانه به زندگی و رشد چیزی که به آن عشق می‌ورزیم.»

کد ۹: «به عشق، و آن را اهمیت دادن فعالانه به زندگی و رشد چیزی که به آن عشق می‌ورزیم، یعنی عشق بی‌قید و شرط می‌نگردد.»

کد ۱۰: «به نظرم فرضیه‌ای که در ذهن نویسنده بوده است، این بوده که همه افراد تجربه دوست داشتن، عشق، محبوب بودن را دارند و نیازی طبیعی در وجود هر کس است اما این مؤلفه‌ها در همه افراد یکسان تعریف نشده است و برداشت‌ها متفاوت است و سطح توجه افراد به این مهم نیز متفاوت است.»

کد ۱۱: «عشق ورزیدن صحیح یک رابطه صحیح بین دو شخص را می‌سازد.»

کد ۱۲: «اگر نظر نویسنده مبنی بر اینکه عشق هنری است که نیاز به دانش و تلاش دارد را پذیرنده، آن وقت در رابطه به دنبال خودآگاهی، دانستن محتواهای عشق و در ک رفتار طرف مقابل هستند و یک رابطه در جریان و سیال را شکل می‌دهند و در آن حرکت روبروی و پیشرفت‌مداری را تجربه می‌کنند. در حالی که اگر این نظر را

۱. با توجه به اهمیت و نقش بسزایی که مؤلفه سؤال در تفکر انتقادی ایفا می‌کند، لذا طبقه مجزا برای توصیف آن تحت عنوان پرسش‌های اکتشافی در مقابل غیراکتشافی اختصاص یافته است و به همین سبب از آوردن نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان مرتبط با مؤلفه سؤال در طبقه تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، خودداری شده است.

نپذیرند نگاه عامیانه‌ای دارند که عشق بخت و اقبال و شانس است، آن وقت برای آن کار و تلاشی نمی‌کنند، رابطه آنها به تدریج فرسایشی و رو به نزول و پسرفتی را تجربه می‌کند و دچار یک سکون و بی‌حرکتی می‌کند که رودخانه زندگی را به مردابی تبدیل می‌کند.

کد ۷: «... مردم آن طوری که باید عشق را نمی‌شناسند و به فراخور این ناگاهی آن طور که شایسته است عشق‌ورزی نمی‌کنند. عشق‌ورزی اصولی دارد که اگر به آن عمل نشود عملًا عشقی اتفاق نیفتاده.»

جدول (۵) افق‌های بیرونی و درونی تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
بیان هدف نویسنده	تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی	تحلیل کردن
بیان سؤال در راستای مفاهیم موجود در متن		
بیان سؤال در راستای مضمون بندهای متن		
بیان اطلاعات موجود در متن		
بیان نتیجه متن		
بیان مفاهیم موجود در متن		
توصیف مفهوم اصلی متن		
بیان مفروضه متن		
بیان دلالت متن		
بیان دلالت بر مبنای مقایسه استدلال نویسنده		
بیان دیدگاه نویسنده		

#### طبقه پنجم: تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی<sup>۱</sup>

طبقه پنجم، نقطه مقابل طبقه تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی است. هنگامی که مؤلفه‌های تفکر انتقادی به طور نامناسب تشخیص داده می‌شوند، شاهد آن هستیم که مؤلفه‌های خواسته شده در سؤال‌ها، در پاسخ‌ها ظاهر نمی‌شوند و جای آنها با یکدیگر جایه‌جا می‌شود، گویی هر یک به استباها بر سر جای دیگری می‌نشینند. مثلاً در سؤالی که خواسته شده به مؤلفه نتیجه متن پرداخته شود، به جای ذکر نتیجه، دو مؤلفه مفاهیم و دلالتها مطرح شده است.

۱. شایان ذکر است، به دلیل آنکه افق‌های درونی متغیر در طبقه ششم (تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی)، با طبقه هفتم (تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی) در همه موارد از جهت ذکر مؤلفه‌ها (البته به استثنای مؤلفه‌ای «بیان سؤال در راستای مفاهیم بندهای متن» و «بیان دلالت بر مبنای مقایسه استدلال نویسنده» که مختص سؤال دوم و سؤال هفتم بوده و بنوعی شاهد جایه‌جای مؤلفه‌ها با یکدیگر و شناسایی نامناسب آنها در این دو سؤال نبوده‌اند) مشابه بوده است، لذا در طبقه هفتم، از اوردن افق‌های درونی متغیر و نمونه پاسخ مشارکت‌کنندگان خودداری شده است.

جدول (۶) افق‌های بیرونی و درونی تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی

افق درونی ثابت	افق بیرونی
تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی	تحلیل نکردن

### طبقه ششم: پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی

در این طبقه، پرسش کردن به عنوان یکی از ارکان اساسی تفکر انتقادی مورد تأکید است. لازم به ذکر است که یکی از محورهای اساسی در پرسشگری به شیوه و سبک سقراط<sup>۱</sup> این است که مفهوم اصلی محتوای متن را دریابیم و بهنوعی فهم عمیق مبنای سخنان نیز لازم است و از این طریق می‌توانیم به تفکر و بینشی که در رویکرد سقراطی ارجح است، دست یابیم (پل و الدر، ۲۰۱۴). در حقیقت، کاوش کردن و بررسی در محتوای متن، مارا به سمت تفکر عمیق سوق می‌دهد که عصاره این تفکر را در پرسشی که خلق می‌شود، می‌توان دید و از سویی، زمانی که به تفکر عمیق در مورد متن نپردازیم خروجی این امر، ذکر پرسش‌های تکراری است که عیناً درون متن ذکر شده است.

#### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

- کد<sup>۹</sup> و کد<sup>۱۳</sup> ج: «عشق چیست؟» (اکتشافی) کد<sup>۳</sup> آ: «آیا عشق یعنی لذت بردن در کنار آزادی یا وابستگی و محدود کردن و کنترل کردن طرف مقابل؟» (اکتشافی)
- کد<sup>۷</sup> آ: «در ک مردم از مفهوم عشق و چگونگی عشق‌ورزی چیست؟» (اکتشافی)
- کد<sup>۵</sup> و کد<sup>۱۰</sup> و کد<sup>۱۱</sup> ج: «آیا عشق هنر است؟...» (غیر اکتشافی)

جدول (۷) افق‌های بیرونی و درونی پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
بیان سؤال در راستای مفاهیم موجود در متن	پرسش‌های اکتشافی در مقابل	تحلیل کردن و تحلیل نکردن
بیان سؤال در راستای مضمون بندهای متن	پرسش‌های غیر اکتشافی	
تکرار کردن سؤال‌های موجود در متن		

### طبقه هفتم: بیان کلی از محتوای متن

در این طبقه، بدون موشکافی کردن و آگاهی از عملکرد اجزای اصلی محتوا، می‌توان نسبت به محتوای متن به یک درک کلی و اولیه یا بهنوعی کل‌نگری نائل شویم (قاضی‌مرادی، ۱۳۹۷). بنابراین، شناخت کلی نسبت

۱. Socrates

به محتوا، بر اساس طرح عناوین کوتاه در قالب سؤالی و خبری با توجه به مضمون برخی بندها، ذکر جمله‌ها و عبارت‌هایی از متن و درنهایت، پیش‌فرض‌های نویسنده ذکر شده در ابتدای متن، صورت گرفته است.

### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

کد ۹: «.. و اینکه نگرش عمده افراد به عشق چیست و همچنین راه و رسم عشق ورزیدن را بیان می‌کند و همچنین عناصر بنیادی عشق.»

کد ۱۴: «بنیادی ترین مفهوم از نظر من، این بود که نویسنده تأکید داشت که عشق هنری است که نیازمند فراگیری مهارت و دانش است.»

کد ۱۵: «مفروضه اول عشق هنر است و نیازمند دانش و تلاش است. پیش‌فرض دوم، چیزی که مردم عامیانه آن را قبول دارند، عشق به شناس و بخت نیاز دارد که فرد باید خیلی خوش‌شانس باشد برای تجربه آن.»

جدول (۸) افق‌های بیرونی و درونی بیان کلی از محتوای متن

افق درونی متغیر	افق درونی ثابت	افق بیرونی
عنوان‌نویسی بندهای متن	بیان کلی از محتوای متن	توضیح ندادن و تحلیل نکردن
بیان موضوع متن		
بیان مقدمه استدلال نویسنده		

### طبقه هشتم: غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده

محور قرار دادن دیدگاه نویسنده به جای نقطه‌نظر خودمان در هنگام خواندن متن، راهی است که صرفاً افرادی که انتقادی می‌اندیشند، آن را سرلوحة خود قرار می‌دهند و درواقع در نظر گرفتن دیدگاه نویسنده، به معنای آن است که محتوایی که نماینده‌ای از تفکر نویسنده است را به ذهن خود وارد کنیم و از دریچه دیدگاه وی و نه دیدگاه شخصی خودمان آن مطلب را بخواییم (پل والدر، ۲۰۱۴). در این طبقه، دیدگاه فرد به جای نویسنده مد نظر قرار گرفته است که طبق آیجه شرح داده شد، مد نظر قرار دادن دیدگاه نویسنده و نه دیدگاه شخصی خودمان، حاصل اندیشیدن به شیوه انتقادی بوده است.

### نمونه پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان

کد ۶: «ممکن است منزل شخصی بروید و او یک پذیرایی بسیار بسیار مجلل از شما به عمل آورد، ولی در کل چند دقیقه هم کنار شما وقت نگذارند، اما فرد دیگری رفتارش بیشتر این‌طور است که با شما وقت می‌گذراند هم صحبت می‌شود. در عین حال که پذیرایی هم می‌کند و محترمانه هم رفتار می‌کند. از نظر من این آدم دوم

رفتار انسانی تری دارد.»

کد ۲: «من اگر معلم هستم، باید فنون معلمی را خوب بدانم. اگر مادر هستم، باید یاد بگیرم چگونه مادر بهتری باشم. پس اگر عاشق هستم، باید راه و رسم عاشقی را هم بدانم. عشق مستبدانه و هیتلری و ترامپ گونه نداشته باشیم.»

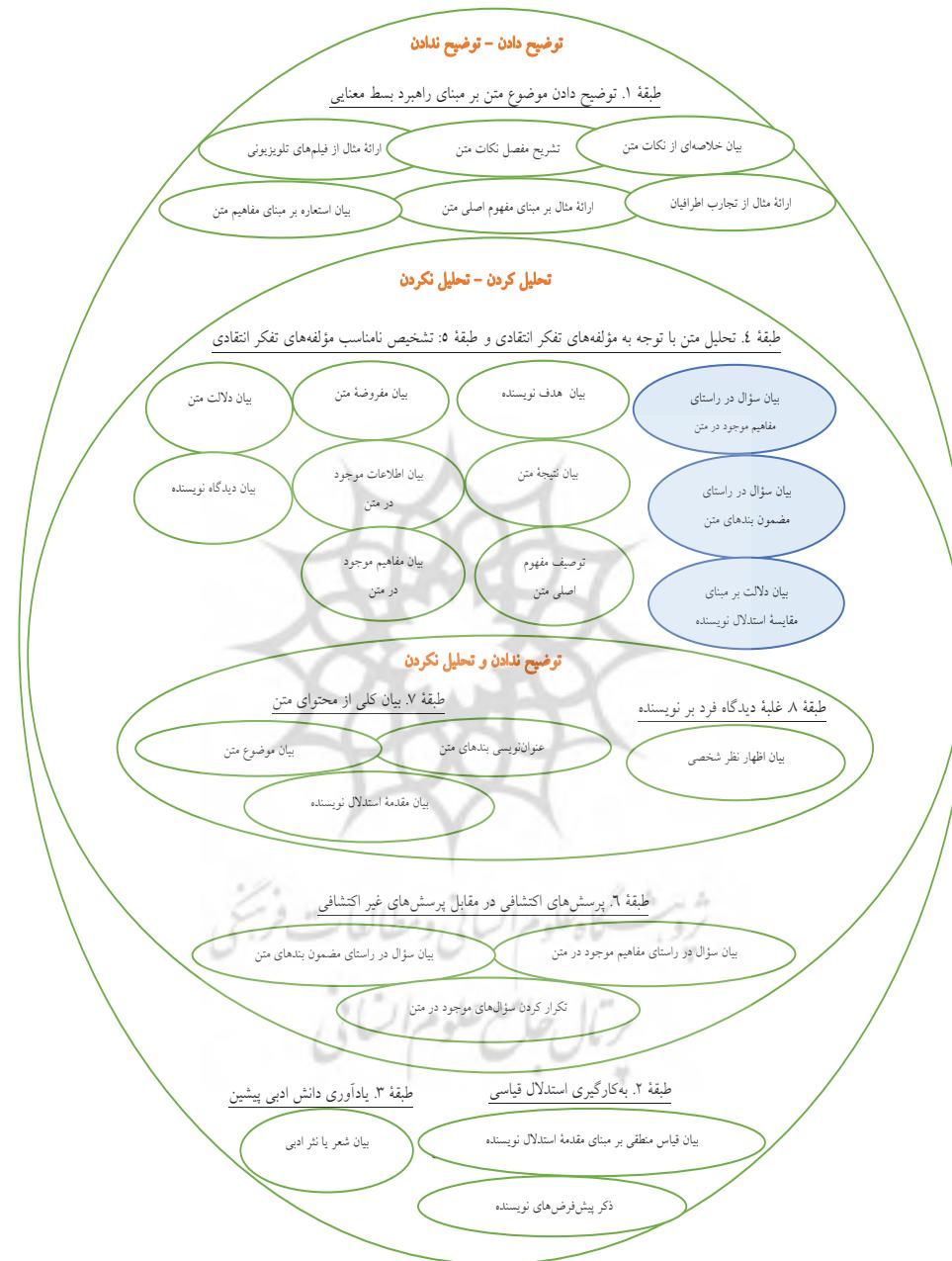
کد ۱۰: «عشق، مسئله مهم در زندگی همه افراد است. عشق یک مسئله عام است، خاص افراد مشخصی نیست و به نظر، عشق را بد نمی‌داند چون یا هنر می‌داند یا شور لذتبخش، مثلاً عشق شور لذتبخش است دید بد نسبت به آن ندارد. این عشق و شور لذتبخش را بدبختی باشد. عشق را بد نمی‌داند، نمی‌گوید بدبختی باشد. عشق را بد نمی‌داند، یعنی چیز بدی که ازش گریزان باشد که بگوید برای آدم ضرر دارد.»

جدول (۹) افق‌های بیرونی و درونی غلبهٔ دیدگاه فرد بر نویسنده

افق بیرونی	افق درونی ثابت	افق درونی متغیر
توضیح ندادن و تحلیل نکردن	غلبهٔ دیدگاه فرد بر نویسنده	بیان اظهار نظر شخصی

#### فضای نتیجه

فضای نتیجهٔ پژوهش، بر اساس طبقه‌های توصیفی یعنی هشت افق درونی ثابت (شامل توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی، به کار گیری استدلال قیاسی، بادآوری دانش ادبی پیشین، تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی، پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی، بیان کلی از محتوای متن و غلبهٔ دیدگاه فرد بر نویسنده) در افق‌های بیرونی (شامل توضیح دادن - توضیح ندادن، تحلیل کردن - تحلیل نکردن، توضیح ندادن و تحلیل نکردن)، در شکل (۱) ترسیم شده است. باید افزود که نام‌گذاری افق‌های بیرونی، بر اساس هم‌خوانی یا عدم هم‌خوانی طبقه‌های توصیفی با سوال‌های سطوح دوم و سوم از تفکر انتقادی به ترتیب توضیح دادن و تحلیل کردن صورت گرفته است که طبق شکل (۱)، طبقهٔ ۱، ۲ و ۳ به افق بیرونی توضیح دادن - توضیح ندادن؛ طبقهٔ ۴، ۵ و ۶ به افق بیرونی تحلیل کردن - تحلیل نکردن و درنهایت، طبقهٔ ۷ و ۸ به افق بیرونی توضیح ندادن و تحلیل نکردن مرتبه است. لازم به ذکر است، به دلیل آنکه اکثر مؤلفه‌های تفکر انتقادی در دو طبقهٔ تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی و تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی مشابه با یکدیگر بوده (البته با استثنای سه مؤلفه «بیان سوال در راستای مفاهیم موجود در متن»، «بیان سوال در راستای مضمون بنده‌های متن» و «بیان دلالت بر مبنای مقایسهٔ استدلال نویسنده»، که تنها مختص طبقهٔ تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی بوده و شکل آنها با رنگ آبی مشخص شده است)، این دو طبقه و مؤلفه‌های آنها با یکدیگر نمایش داده شده است.



شکل (۱) فضای نتیجهٔ پژوهش

### بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش، به توصیف ادراک دانشجویان تحصیلات تکمیلی در تفکر انتقادی از طریق سنجش سطح دوم و سوم از تفکر انتقادی به ترتیب «توضیح دادن» و «تحلیل کردن»، بر اساس ابزار پل و الدر (۲۰۱۲) اقدام شده است. نتایج بررسی پاسخ مشارکت‌کنندگان به پرسش‌های این دو سطح، هشت طبقه توصیفی را در خصوص ادراک دانشجویان از سطوح تفکر انتقادی آشکار نمود. این طبقه‌ها عبارت هستند از: توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی، به کارگیری استدلال قیاسی، یادآوری دانش ادبی پیشین، تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی، پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی، بیان کلی از محتوا متن و غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده. لازم به ذکر است که در میان طبقه‌های توصیفی ذکر شده، دو طبقه توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی و تحلیل متن با توجه به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، مثبت بوده؛ چراکه این طبقه‌ها نمایشی از هم‌راستا بودن پاسخ مشارکت‌کنندگان با سؤال‌های پرسیده شده در سطوح تفکر انتقادی بوده است. همچنین، مابقی طبقه‌ها به دلیل هم‌راستا نبودن پاسخ مشارکت‌کنندگان با سؤال‌های پرسیده شده، منفی بوده است، البته در این میان، طبقه پرسش‌های اکتشافی در مقابل پرسش‌های غیر اکتشافی، هم جنبه مثبت و هم منفی را دارا بوده است.

یافته‌های حاصل از این پژوهش نشان داد، در سطح دوم تفکر انتقادی یعنی «توضیح دادن»، بر اساس طبقه توضیح دادن موضوع متن بر مبنای راهبرد بسط معنایی، در سؤال اول (موضوع اصلی متن رادر یک یا دو جمله بیان کنید)، راهبرد بسط معنایی خلاصه کردن متن به صورت نکات مهم و در سؤال دوم (موضوع اصلی متن را با توضیح بیشتر شرح دهید)، راهبرد تشریح کردن مفصل و با جزئیات بیشتر از نکات متن، از پاسخ بیشتر مشارکت‌کنندگان استخراج شد. احتمالاً یکی از دلایل این عملکرد، منوط به نوع روش تدریس و آموزشی بوده که در آن بیشتر بر حفظ کردن و توضیح دادن مطالب به روش سخنرانی از سوی مربیان تأکید می‌شود که درنهایت این اتفاق رخ داده است. همچنین در سؤال سوم مبنی بر (مثال‌هایی از موضوع متن را در قالب موقعیت‌های عینی در زندگی واقعی بیان کنید)، نیز اغلب افراد توانسته بودند مثالی از موضوع متن به عنوان یک راهبرد بسط معنایی را ذکر کنند. یکی از دلایل این امر را می‌توان در جذاب بودن موضوع متن هنر عشق ورزیدن یافت، که در تمامی محافل عمومی در جامعه و در زندگی روزمره مردم، مورد توجه بوده است. بر همین اساس، ذهن افراد از طریق شنیده‌ها، گفته‌ها و مشاهده‌هایی که در پیرامون این مبحث در جامعه بهوفور وجود داشته، برای بیان مثال آماده‌تر بوده است.

از سویی در سؤال آخر، یعنی سؤال چهارم مبنی بر (موضوع اصلی را در قالب استعاره یا قیاس به مفاهیمی که تاکنون در کرده‌اید، مربوط سازید)، نسبت به سؤال‌های ابتدایی سطح دوم، طبقه‌های منفی مانند به کارگیری استدلال قیاسی، یادآوری دانش ادبی پیشین و غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده، از پاسخ بیش از نیمی از افراد به

سؤال چهارم سطح دوم «توضیح دادن» به دست آمد. در همین راستا، یکی از مشارکت‌کنندگان اشاره کرد که «استعاره رو متوجه شدم اما برام سخت بود که یه چیزی براش پیدا کنم»، یا دیگر مشارکت‌کننده گفت «اصلًا استعاره هیچی تو ذهنم نیس». شاید علت بروز این ویژگی‌ها آن است که این افراد نسبت به مفهوم استعاره و قیاس، شناخت کمتری داشتند و در مورد استفاده از این مفاهیم نیز آشنایی کافی نداشتند. درنتیجه نتوانستند مطالب دریافتی از متن که انتزاعی بوده را به صورت یک تصویر عینی نمایش دهند. در حقیقت، اکثر مشارکت‌کنندگان نتوانستند استعاره را بیان کنند و می‌توان نتیجه گرفت احتمالاً افرادی که از پاسخ آنها استعاره به عنوان یک راهبرد بسط معنایی برای توضیح و نمایان ساختن موضوع متن استخراج نشد، این توانایی را نداشتند که برای مفاهیم انتزاعی، قالب‌های عینی همراه با تصویری ملموس ایجاد کنند. طبق نظر پل والدر (۲۰۱۲)، افرادی که مفاهیم را در قالب قیاس و استعاره نمایش نمی‌دهند، در برقراری ارتباط میان مطالب و مفاهیم انتزاعی درک شده، با دانش و تجربه‌های ملموسی که در طول زندگی کسب کرده‌اند، عملکرد خوبی ندارند.

یافته‌های حاصل از پژوهش نشان داد که در سؤال دوم از سطح سوم «تحلیل کردن»، پرسش‌های اکتشافی بیشتر از پرسش‌های غیر اکتشافی، و نیز در سؤال پنجم و هفتم این سطح، به ترتیب بر اساس تحلیل صورت‌گرفته در متن، دو مؤلفه تفکر انتقادی یعنی مفاهیم و بیان دلالت بر مبنای مقایسه استدلال نویسنده، از پاسخ بیشتر مشارکت‌کنندگان استخراج شد. این نقطه قوت در یافته تحقیق تامپسون و همکاران (۲۰۱۲) هم دیده شد که دریافتند بیشتر دانشجویان توانستند عناصر هدف، مفاهیم، سؤال و دلالت را برای هر هفت رشته مهندسی شناسایی کنند. البته شناسایی مؤلفه هدف، در پژوهش حاضر در پاسخ محدودی از افراد بوده و برخلاف تحقیق مذکور است که اکثر افراد توانستند هدف را شناسایی کنند.

یکی از نکات قابل توجه در ارتباط با سؤال سوم و چهارم از سطح سوم «تحلیل کردن»، این بود که در صورت سؤال‌ها به این نکته اشاره شده بود که اطلاعات کلیدی یا مهم‌ترین نتایجی که نویسنده به آن دست یافته و در متن ارائه شده را شناسایی کنید. اما وجود این نکته، اکثر مشارکت‌کنندگان در جریان پاسخگویی به سؤال‌ها، به طور ناخواسته بدان توجهی نداشتند و به طور نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی را شناسایی کردند. بدین صورت که دو مؤلفه مفاهیم و نتیجه را به جای ذکر اطلاعات متن و مؤلفه مفاهیم و دلالت را به جای ذکر نتیجه، مطرح کرده بودند. از سویی، غالباً دیدگاه فرد بر نویسنده و همچنین بیان کردن موضوع متن (که نمایانگر بیان کلی از محتوای متن بوده)، موارد دیگری بود که از پاسخ اکثر مشارکت‌کنندگان به سؤال‌های سوم و چهارم سطح سوم «تحلیل کردن»، به دست آمد. باید افزود که به عنوان نمونه در خصوص شناسایی نتیجه متن، یکی از مشارکت‌کنندگان اظهار داشت «با میل خودم برداشت می‌کنم آیا باهاش موافقم یا نه، ولی این خودش نتیجه‌گیری نکرده یه سری چیزایی که نظر خودش بوده رو نوشته». می‌توان گفت احتمالاً بی‌دقنتی در خواندن

انتقادی سبب این امر شده که درنهایت مشارکت‌کنندگان نتوانسته بودند با تحلیل کردن متن و مشخص کردن استدلال نویسنده و شواهدی که استدلال وی را تأیید می‌کند، به نتیجه نهایی که نویسنده به‌طور مستقیم آنها را در متن ارائه کرده، دست پیدا کنند. در راستای تبیین این یافته می‌توان گفت «بیشتر دانش‌آموزان می‌توانند بخوانند، اما هدف اصلی خواندن انتقادی، درک انتقادی متن است؛ مانند خواندن بین خطوط یا خواندن برای درک معنای عمیق‌تر. خواندن انتقادی عبارت است از بررسی دقیق سبک و ساختار معنا» (هاجر و همکاران، ۲۰۱۶، ص ۴۷).

در سطح سوم «تحلیل کردن»، در سؤال ششم دو مؤلفه تفکر انتقادی یعنی اطلاعات و دلالت به جای مفروضه متن و در سؤال هشتم سه مؤلفه هدف، دلالت و مفهوم به جای بیان دیدگاه نویسنده، به‌طور نامناسب شناسایی شدند و نیز در هر دو سؤال ششم و هشتم، غلبه‌ای از دیدگاه فرد بر نویسنده و بیان کلی از محتوای متن (البته با ذکر مقدمه استدلال نویسنده در سؤال ششم و بیان کردن موضوع متن در سؤال هشتم)، از پاسخ اکثر مشارکت‌کنندگان استخراج شد که این مطالب بیانگر آن است که افراد نتوانسته بودند مفروضه متن و دیدگاه نویسنده را بیان کنند. این نقطه ضعف و مشکل در یافته تحقیق تامپسون و همکاران (۲۰۱۲) هم دیده شد که نتیجه گرفتند عناصر دیدگاه و مفروضات، عناصری بودند که اکثر دانشجویان معمولاً با آن دست‌وپنجه نرم می‌کردند.

همچنین از جمله پرترکارترین طبقه‌هایی که در پاسخ افراد در اکثر سؤال‌های سطح سوم «تحلیل کردن» وجود داشت، به ترتیب طبقه غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی و بیان کلی از محتوای متن، با تأکید بیشتر بر بیان موضوع متن بود که طبقه غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده، در سطح دوم نیز نمایان بود و مؤید آن بود که افراد با نادیده گرفتن دیدگاه نویسنده، نظر خود را ارائه کرده‌اند. در رابطه با این مطلب، می‌توان برداشت کرد که احتمالاً افرادی که در یک حوزه نسبت به مفاهیم آن یک آگاهی کلی دارند (چنان‌که در این پژوهش، اکثریت با مباحث مربوط به عشق و عشق‌ورزی تا حدودی یک آشنایی کلی دارند)، احتمالاً دچار این ویژگی می‌شوند. بر همین اساس، اغلب مشارکت‌کنندگان نتوانسته بودند از دیدگاه نویسنده، به محتوای متن بنگرند، آن را خوانده و تبیین کنند و بر آن اساس به سؤال‌ها پاسخ دهند. در راستای تبیین این یافته می‌توان به نظر پل و الدر (۲۰۱۴)، اشاره کرد که به تفکیک دو دسته خواندن انتقادی و غیر انتقادی پرداخته بودند و اذعان کردن، افرادی که به صورت انتقادی می‌خوانند، دیدگاه نویسنده را در خواندن خود در نظر می‌گیرند و از سویی این افراد نیز به جستجو کردن و ارزیابی همراه با ژرفنگری و از روی انصاف، در خصوص خصیصه‌های ساختاری مهم متن از قبیل؛ دلالت، مفروضه، توجیه و استدلال، تجارت و مفاهیم اصلی می‌پردازند. علاوه بر این، گروه کثیری از اشخاص نیز هستند که در خواندن خود دامن‌گیر شیوه و مواردی مانند؛

1. Hajare et al

دست کاری کردن مطلب و پی نبردن و درک نکردن آنچه در متن گفته شده، بوده و درواقع خواندن آنها به نحو غیر انتقادی است.

در کل، نتایج بررسی در سطح سوم «تحلیل کردن»، نشان داد که میان پاسخ افراد از سؤال اول تا سؤال آخر، یک رابطه منظمی وجود داشته و گویی نحوه پاسخگویی به سؤال‌های ابتدایی، جهت‌گیری آنها در پاسخگویی به سؤال‌های بعدی را تعیین کرده است. به طوری که در سؤال‌هایی از جمله (اشاره به هدف نویسنده)، اغلب افراد نتوانسته بودند هدفی را که نویسنده از موضوع متن داشته، ذکر کنند و در بیان هدف نویسنده، به مؤلفه دلالت یا به ذکر موضوع متن که نمایانگر بیان کلی از محتوای متن بوده، پرداختند و در حقیقت مؤلفه‌های تفکر انتقادی را به طور نامناسب تشخیص داده بودند. به طور کلی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی به ترتیب، بیشتر در سؤال‌های (مهم)‌ترین اطلاعات یا داده‌های معنی دار در این متن، اساسی‌ترین نتیجه در این متن، بنیادی‌ترین مفروضات این متن و دیدگاه ( نقطه‌نظر ) در این متن، در سطح سوم «تحلیل کردن»، نمود داشت. می‌توان گفت که احتمالاً برای مشارکت‌کنندگان، تشخیص مؤلفه‌های تفکر انتقادی کار دشواری بوده و اغلب مفاهیم را به اشتباه با یکدیگر ادغام و جایه‌جا کرده بودند. در همین زمینه یکی از مشارکت‌کنندگان اظهار کرد « تقریباً داره جواب‌هایم شبیه هم می‌شه تا یه حدودی، مثلاً نتیجه‌های که می‌گیرم باز با مفروضه‌ها یکیه »، یا دیدگر مشارکت‌کننده گفت « به نظرم بعضی سؤال‌های انگار شبیه هم بودش. مثلاً هدف نویسنده چیه یادوباره مهم‌ترین موضوع تو این متن ». در راستای تبیین این یافته می‌توان به نظر پل والدر ( ۲۰۱۴ ) اشاره کرد که معتقد‌ند، هر یک از عناصر هشتگانه تفکر انتقادی شامل هدف، سؤال، اطلاعات، نتیجه، مفروضات، مفاهیم، دلالت و دیدگاه، مانند یک زنجیره به هم متصل‌اند و دارای اثر و ارتباط متقابل با یکدیگر هستند. درنتیجه مشارکت‌کنندگان نتوانستند آنها را از هم تفکیک و به درستی تشخیص دهنند.

درنهایت، می‌توان چنین نتیجه گرفت در سطح سوم «تحلیل کردن»، نسبت به سطح دوم «توضیح دادن»، طبقه‌های منفی غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده، پرسش‌های غیر اکتشافی، تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی و بیان کلی از محتوای متن ( با توجه به ذکر کردن موضوع متن و بیان مقدمه استدلال نویسنده در تحلیل کردن متن )، در پاسخ بیشتر مشارکت‌کنندگان هر سه گروه تحصیلی نمایان بوده است که می‌توان گفت احتمالاً بی‌توجهی به آموزش تفکر انتقادی در طول دوره تحصیلی، به رسیدن به این نتایج منجر شده است.

درمجموع، پیشنهادهایی با نظر به یافته‌های این پژوهش، در ذیل ارائه می‌شود؛

- بر مبنای سه طبقه منفی به کار گیری استدلال قیاسی، یادآوری دانش ادبی پیشین، و نیز غلبه دیدگاه فرد بر نویسنده، به دست آمده از پاسخ مشارکت‌کنندگان که بیانگر دشواری در بیان موضوع متن در قالب استعاره یا قیاس بود. به دانشجویان پیشنهاد می‌شود، در خواندن و یادگیری مطالب تخصصی و مفاهیم انتزاعی

درس‌های رشتۀ خود، بر اساس روش‌های قیاس، به مقایسه کردن مفاهیم انتزاعی با امور ملموس و استفاده از تشبیه (بر مبنای یادگرفتن نمونه مثال‌هایی از استعاره)، برای ملموس کردن آن مفاهیم اهتمام ورزند تا با به کارگیری این روش در عمل، بتوانند مطالب را بهتر و عمیق‌تر یاد بگیرند و به ماندگاری بیشتر مطالب در ذهن‌شان کمک کنند. از سویی، لازم است در زمینهٔ مفهوم استعاره و قیاس و به کارگیری آن نیز به دانشجویان آموزش داده شود.

- با توجه به اینکه غالبۀ دیدگاه فرد بر نویسنده، از پاسخ مشارکت‌کنندگان در هر دو سطح تفکر انتقادی به دست آمد و بیانگر آن بود که اغلب افراد از چارچوب‌های ذهنی خودشان که راجع به موضوع شکل‌گرفته بود رهایی نیافته بودند، لذا بر حسب اینکه این ضعف ناشی از توجه نکردن یا دقت اندک به خواندن انتقادی بود، در نظر گرفتن دیدگاه نویسنده، به جای دیدگاه خودمان برای خواندن متون پیشنهاد می‌شود. همچنین با توجه به آنکه اکثر افراد نتوانسته بودند، مؤلفه‌های تفکر انتقادی از جمله هدف، اطلاعات، نتیجه، مفروضه و دیدگاه را به طور مناسب شناسایی و از یکدیگر تمیز دهند، لذا به دانشجویان توصیه می‌شود با شناخت مؤلفه‌های بنیادین تفکر انتقادی، به خواندن متون مختلف و تحلیل آنها به صورت یک تمرین روزانه اقدام کنند و از این طریق مهارت درک مطلب و خواندن انتقادی خود را بهبود ببخشند.
- از سویی دیگر نیز با توجه به اینکه در سطح سوم تفکر انتقادی «تحلیل کردن»، بیان کلی از محتوای متن و نه تحلیل متن نمایان شده بود، و همچنین بر اساس تشخیص نامناسب مؤلفه‌های تفکر انتقادی در سطح سوم، که این مطالب بیانگر آن بود افراد احتمالاً با اجزاء و عناصر یک گزارش پژوهشی، تحلیل اجزای استدلال نویسنده و مفاهیم مربوط به مؤلفه‌های تفکر انتقادی، آشنایی زیادی ندارند؛ بنابراین پیشنهاد می‌شود، آموزشی از سوی استادان و مریبان به منظور آموزش و آشنایی دانشجویان با مؤلفه‌های تفکر انتقادی و استدلال کردن به شیوهٔ منطقی صورت گیرد.

## References

- American College Testing Program (ACT). (1989). *Report on the technical characteristics of CAAP; Pilot year 1: 1988-89*. IA: Author.
- Athari, Z., Sharif, S., Nasr, A., & Nematbakhsh, M. (2012). Evaluation of students' critical thinking skills in Isfahan university and Isfahan university of medical sciences for two sequence semesters: critical thinking, the lost ring in curriculums. *Iranian Journal of Medical Education*, 11(9), 1040-1049. [in Persian].
- Bartlett, D., & Cox, P. D. (2002). Measuring change in students' critical thinking ability: implications for health care education. *Journal of Allied Health*, 31(2), 64-69.
- Butler, H. A. (2012). Halpern Critical Thinking Assessment Predicts Real-World Outcomes of Critical Thinking. *Applied Cognitive Psychology*, 26(5), 721-729. <https://doi.org/10.1002/>

57 acp.2851.

Cottrell, S. (2017). *Critical thinking skills: Effective analysis, argument and reflection*. Palgrave Macmillan.

Davidson, B. W., & Dunham, R. A. (1997). Assessing EFL student progress in critical thinking with the Ennis-Weir Critical Thinking Essay Test. *Japan Association for Language Teaching (JALT) Journal*, 19(1), 43-57.

Dwyer, C. P., Hogan, M. J., & Stewart, I. (2014). An integrated critical thinking framework for the 21st century. *Thinking Skills & Creativity*, 12, 43-52. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2013.12.004>.

Din, M. (2020). Evaluating university students' critical thinking ability as reflected in their critical reading skill: A study at bachelor level in Pakistan. *Thinking Skills & Creativity*, 35, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2020.100627>.

Daud, N. M., & Husin, Z. (2004). Developing critical thinking skills in computer-aided extended reading classes. *British Journal of Educational Technology*, 35(4), 477-487. <https://doi.org/10.1111/j.0007-1013.2004.00405.x>.

Ennis, R. H., & Weir, E. (1985). *The Ennis-Weir Critical Thinking Essay Test*. Midwest Publications.

Ennis, R. H., Millman, J., & Tomko, T. N. (1985). *Cornell Critical Thinking Tests Level X and Level Z Manual* (3th ed.). Midwest Publications.

Elder, L., & Paul, R. (2006). *25 days to better thinking & better living: a guide for improving every aspect of your life*. Prentice Hall Professional.

Educational Testing Service. (2010). *ETS proficiency profile user's guide*. NJ: Author.

Facione, P. A. (1990). *Critical thinking: A statement of expert consensus for purposes of educational assessment and instruction*. The California Academic press.

Fisher, A. (2011). *Critical thinking: An introduction*. Cambridge University Press.

Gharib, M., Rabieian, M., Salsali, M., Hajizadeh, E., Sabouri Kashani, A., & Khalkhali, H. (2009). Critical thinking skills and critical thinking dispositions in freshmen and senior students of health care management. *Iranian Journal of Medical Education*, 9(2), 125- 135. [in Persian].

Ghazimoradi, H. (2018). *Introduction to Critical Thinking*. Akhtaran. [in Persian].

Hajare, A., Surve, S. & Patankar, P. (2016). Developing Critical Reading Skills for Active Citizenship through Constructivist Approach. *Aayushi International Interdisciplinary Research Journal*, 46-50.

Hasanpour, M., Hasanzadeh, A., Ghaedi Heidari, F., & Bagheri, M. (2015). Critical Thinking Skills of Nursing Students. *Iran Journal of Nursing*, 28(93 & 94), 22-31. <https://doi.org/10.29252/ijn.28.93.94.22>. [in Persian].

Kohzadi, H., Azizmohammadi, F., & Samadi, F. (2014). Is there a relationship between critical

- thinking and critical reading of literary texts: A case study at Arak University (Iran). *International Letters of Social & Humanistic Science*, 33, 63-76. <https://doi.org/10.18052/www.scipress.com/ILSHS.33.63>.
- Liu, O. L., & Roohr, K. C. (2013). *Investigating 10-year trends of learning outcomes at community colleges (Research Report 13-34)*. Educational Testing Service.
- Lau, J. Y. (2015). Metacognitive education: Going beyond critical thinking. In M. Davies & R. Barnett (Eds.), *The Palgrave handbook of critical thinking in higher education* (pp. 373-389). Palgrave Macmillan.
- Marton, F (1988). Phenomenography: A Research Approach to Investigating Different Understandings of Reality. In R.R. Sherman & R.B. webb (Eds.), *Qualitative Research in Education: Focus and Methods* (pp. 140-160). Falmer.
- Mutahhari, M. (2002). *Understanding Islamic Sciences, First volume, Logic-Philosophy*. Sadra. [in Persian].
- Neshat, N., & Hosseini Nazar, M. (2018). Evaluation of Critical Thinking Skill of Librarianship and Information students Case study: Islamic Azad Universities of Tehran. *Journal of Academic Librarianship & Information Research*, 52(1), 35-56 [in Persian].
- Oliveras, B., Márquez, C., & Sanmartí, N. (2013). The use of newspaper articles as a tool to develop critical thinking in science classes. *International Journal of Science Education*, 35(6), 885-905.
- Paul, R., & Elder, L. (2009). *The miniature guide to critical thinking: Concepts & tools* (6th ed.). Foundation for Critical Thinking.
- Paul, R., & Elder, L. (2012). *The international Critical Thinking Reading & Writing Test (How to Assess close Reading and Substantive Writing)* (2th ed.). Foundation for Critical Thinking.
- Paul, R., & Elder, L. (2013). *International Critical Thinking essay Test*. Retrieved from <http://www.criticalthinking/store/products/international-critical-thinking-essay-test/185>.
- Paul, R., & Elder, L. (2014). *Critical thinking: Tools for taking charge of your professional and personal life*. Pearson Education.
- Ralston, P. A., & Bays, C. L. (2013). Enhancing critical thinking across the undergraduate experience: An exemplar from engineering. *American Journal of Engineering Education*, 4(2), 119-126. <https://doi.org/10.19030/ajee.v4i2.8228>.
- Rezaei, R., Saatsaz,S., Sharif Nia, H., Molookzadeh, S., & Beheshti, Z. (2014). Evaluation of Nursing Students, Critical Thinking Skills in Mazandaran University of Medical Sciences. *Medical Education Journal*, 2(1), 29- 34. <http://mededj.ir/article-1-49-fa.html>. ]in Persian[.
- Rabbani parsa, E., Mesrabadi, J., & yarmohammadzade, P. (2018). Build and Standardiza-

- tion of Critical Thinking. *Quarterly of Educational Measurement*, 9(34), 91-114. <https://doi.org/10.22054/jem.2019.38198.1864>. [in Persian].
- Sharifi, F., Emadzadeh, A., & Sharifi, M. (2016). A Survey on Critical Thinking skills of Residents of the Medical School of Mashhad University of Medical Sciences. *Zanko Journal of Medical Sciences Kurdistan University of Medical Sciences*, 17(54), 73-90. [in Persian].
- Salimi, J. (2015). A Phenomenography of Teacher-Student Instructional Interactions. *Journal of Curriculum Studies*, 10(38), 5-36. <https://doi.org/10.1001.1.17354986.1394.10.38.1.6>. [in Persian].
- Saif, A. A. (2017). *Modern educational psychology. Psychology of learning and instruction* (7th ed.). Doran. [in Persian].
- Secretariat of the Medical, faculty of medicine Education development office (2011). *Perspective document for reviewing the general medicine course of Tehran University of Medical Sciences*. Iran, Ministry of Health, therapy and Medical Education.] in Persian[.
- Secretariat of the General Medical Education Council (2015). *Document of the competencies of the graduates of the doctoral course in general medicine in the Islamic Republic of Iran*. Supreme Council of planning in Medical Sciences. Iran, Ministry of Health, therapy and Medical Education. [in Persian].
- Thompson, A., Ralston, P., & Lloyd Hieb, J. (2012, June 10 – 13) *Engaging Freshman engineers using the Paul-Elder framework for Critical Thinking* [Paper presentation]. 2012 American Society for Engineering Education (ASEE) Annual Conference & Exposition. San Antonio, Texas. <https://peer.asee.org/21287>.
- Toppin, I. N., & Chitsonga, S. (2016). Critical thinking skills and academic maturity: Emerging results from a five-year Quality Enhancement Plan (QEP) study. *Journal of Inquiry & Action in Education*, 7(2), 81-93. <https://digitalcommons.buffalostate.edu/jiae/vol7/iss2/4>.
- Watson, G., & Glaser, E. M. (1980). *Watson-Glaser Critical Thinking Appraisal, forms A and B manual*. The Psychological Corporation.
- Welch, K. C., Hieb, J., & Graham, J. (2015). A Systematic Approach to Teaching Critical Thinking Skills to Electrical and Computer Engineering Undergraduates. *American Journal of Engineering Education*, 6(2), 113-124. <https://doi.org/10.19030/ajee.v6i2.9506>.
- Yousefi, S., & Mohammadi, M. (2016). Critical thinking and reading comprehension among postgraduate students: The case of gender and language proficiency level. *Journal of Language Teaching & Research*, 7(4), 802- 807. <https://doi.org/10.17507/jltr.0704.23>.

### پیوست (الف) ابزار پژوهش

#### متن انتخاب شده برای سنجش تفکر انتقادی (هنر عشق ورزیدن)

در ک پیشینه: این نوشته برگرفته از کتاب «هنر عشق ورزیدن» (صفحات ۱-۲-۲۳-۲۴-۴۷) است که در سال ۱۹۵۶ توسط روان‌شناس برجسته اریک فروم نوشته شده است.

آیا عشق، هنر است؟ اگر چنین باشد پس به دانش و تلاش نیاز دارد. یا اینکه آیا عشق، شور لذت‌بخشی است که تجربه آن بخت و اقبال می‌خواهد، چیزی که اگر کسی «گرفتارش شود»، «خوش‌شانس» است؟ بدون شک، امروزه اکثر مردم به پیش‌فرض دوم اعتقاد دارند، اما این کتاب کوچک بر مقدمه اول مبتنی است.

البته چنین نیست که مردم عشق را بی‌اهمیت تصور کنند. مردم، گرسنه عشق هستند؛ آنها به شمار بی‌پایانی از فیلم‌هایی که داستان‌های عاشقانه شاد یا غم‌انگیز دارند نگاه می‌کنند و به صدھا ترانه عاشقانه مهمل گوش می‌کنند، اما کمتر کسی فکر می‌کند که درباره عشق، چیزهایی هم وجود دارد که باید آنها را یاد گرفت.

این نگرش عجیب بر چند فرض مبتنی است که هر کدام به تنها یابی یا در ترکیب با هم، از این نگرش پشتیبانی می‌کنند. بیشتر مردم موضوع عشق را در درجه اول، دوست داشته شدن می‌دانند نه عشق ورزیدن و توانایی دوست داشتن. پس مسئله آنها این است که چطور دوست داشته شوند و چطور دوست داشتنی باشند. آنها برای رسیدن به این هدف، چند راه را در پیش می‌گیرند. یکی از این راهها که به ویژه توسط مردان استفاده می‌شود موفق بودن، قدرتمند بودن و ثروتمند بودن تا جایی است که جایگاه اجتماعی فرد به او اجازه می‌دهد. راه دیگر که بیشتر توسط زنان استفاده می‌شود این است که فرد خود را از طریق رسیدن به بدن، لباس و مواردی از این دست، جذاب کند. تقویت رفتارهای خوشایند، خوش‌صحتی، مفید بودن، تواضع داشتن و مؤدب بودن از جمله راههای دیگر جذاب بودن است و هم مردان و هم زنان از آنها استفاده می‌کنند. بسیاری از راههایی که برای دوست داشتنی کردن خود استفاده می‌شود همان راههایی است که برای رسیدن به موفقیت استفاده می‌شود، چون هر دو، بر پیروز شدن بر دوستان و نفوذ در مردم مبتنی هستند. به عنوان یک واقعیت، در فرهنگ ما منظور مردم از دوست داشتنی بودن، ترکیبی است از محبوب بودن و داشتن جذابیت جنسی.

ماهیت فعلی عشق در این واقعیت آشکار می‌شود که عشق به طور تلویحی حاوی چند عنصر بنیادی است که در تمامی انواع عشق مشترک است. این عناصر مراقبت، مسئولیت‌پذیری، احترام و دانش هستند... عشق یعنی اهمیت دادن فعالانه به زندگی و رشد چیزی که به آن عشق می‌ورزیم..... احترام، توانایی دیدن شخص به آن شکلی که هست و آگاه بودن از فردیت یگانه او دلالت دارد. احترام یعنی فرد دیگر باید بتواند آن گونه که هست، رشد کند و شکوفا شود. بنابراین در احترام، استثمار جایی ندارد. من از فردی که به او عشق می‌ورزم می‌خواهم به خاطر خودش و به روش خودش، رشد کند و دنبال این نیستم که رشد کند تا در خدمت من باشد. بدیهی است که احترام فقط زمانی امکان‌پذیر می‌شود که من به استقلال رسیده باشم. من زمانی می‌توانم عشق بورز

که بتوانم بدون عصا، روی پای خودم بایستم و راه بروم و دنبال سلطه و استثمار یک انسان دیگر نباشم. احترام فقط با تکیه بر آزادی است که وجود پیدا می‌کند: همان طور که یک سرود فرانسوی قدیمی می‌گوید «عشق فرزند آزادی است» و به هیچ عنوان، فرزند سلطه نیست. عشق به یک شخص، فقط یک احساس قوی نیست- یک تصمیم است، یک قضاوت است، یک پیمان است.

### سؤالهای مرتبه با سطوح تفکر انتقادی

#### سطح دوم: توضیح دادن موضوع متن

دستورالعمل: پس از مطالعه متن «هنر عشق ورزیدن»، چهار تکلیف زیر را انجام دهید.

۱. موضوع اصلی متن را در یک یا دو جمله بیان کنید.
۲. موضوع اصلی را با توضیح بیشتر شرح دهید (به عبارت دیگر.....).
۳. مثال‌هایی از موضوع متن را در قالب موقعیت‌های عینی در زندگی واقعی بیان کنید (برای مثال...).
۴. موضوع اصلی را در قالب استعاره یا قیاس به مفاهیمی که تاکنون در کرده‌اید مرتبه سازید.

#### سطح سوم: تحلیل منطق متن

دستورالعمل: پس از مطالعه متن «هنر عشق ورزیدن»، به‌طور واضح و دقیق موارد زیر را بیان کنید:

۱. هدف نویسنده (در این بخش تلاش می‌کنید تا جای ممکن به‌طور دقیق قصد نویسنده در نوشتن متن را بیان کنید. نویسنده قصد انجام چه کاری را داشته است؟)
۲. مهم‌ترین سؤال یا مسئله در این متن (هدف شما شناسایی سؤال‌های کلیدی است که هنگام نوشتن متن در ذهن نویسنده وجود داشته است. سؤال‌های اصلی که در این متن به آن پرداخته شده است، چیست؟)
۳. مهم‌ترین اطلاعات یا داده‌های معنی‌دار در این متن (می‌خواهید اطلاعات کلیدی که نویسنده از آن در متن استفاده کرده است را شناسایی کنید تا از استدلال‌های اصلی او حمایت کنید. در این مرحله شما به دنبال حقایق، تجارت یا داده‌هایی هستید که مؤلف به‌منظور تأیید نتیجه‌گیری‌هایش از آن استفاده می‌کند).
۴. اساسی‌ترین نتیجه در این متن (می‌خواهید مهم‌ترین نتایجی که نویسنده به آن دست یافته است و در متن ارائه داده است را شناسایی کنید).
۵. اساسی‌ترین مفاهیم یا ایده‌ها در این متن (برای شناسایی این ایده‌ها از خودتان بپرسید: مهم‌ترین ایده‌هایی که باید برای درک استدلال نویسنده بدانید، چیست؟ سپس به‌طور خلاصه منظور نویسنده از این ایده‌ها را شرح دهید).

**۶. بنیادی‌ترین مفروضات این متن** (از خودتان بپرسید: مفروضه نویسنده چه چیزی است که برای او مورد پرسش قرار گرفته است. این مفروضه‌ها عمومیت دارند به‌گونه‌ای که نویسنده فکر می‌کند نیازی به دفاع کردن از آنها در متن برگزیده نیست و معمولاً این مفروضه‌ها بیان نمی‌شوند. اینجاست که تفکر منطقی نویسنده آغاز می‌شود).

**۷. معنی‌دارترین دلالت‌های این متن** (اگر مردم خط فکری نویسنده را جدی بگیرند چه پیامدی ممکن است به دست آید؟ در اینجا باید دلالت‌های منطقی موضع نویسنده را پیگیری کنید. شما باید دلالت‌هایی که نویسنده بیان می‌کند و همچنین دلالت‌هایی که نویسنده بیان نمی‌کند رالاحظ کنید. اگر مردم خط فکری نویسنده را جدی نگیرند، چه پیامدی ممکن است به دست آید؟)

**۸. دیدگاه ( نقطه‌نظر ) در این متن** (سؤال اصلی که در اینجا تلاش می‌کنید به آن پاسخ دهید این است: نویسنده به چه چیزی می‌نگرد و چگونه آن را می‌بیند).

