Analysis of the Role of Positive and Negative Perfectionism in Predicting Test Anxiety with the Mediating Role of Academic Self-Concept in High School Students

1. Tayebeh Aghababaei Pour[®]: Department of Educational Sciences, Ramsar. C., Payame Noor University, Ramsar,

Iran

2. Sharareh Majedi[®]: Department of Clinical Psychology, Science and Research. C., Islamic Azad University,

Tehran, Iran

3. Maryam Rouzbahani : Department of clinical Psychology, Science and Research. C., Islamic Azad University, Tehran, Iran

4. Fatemeh Soghra Sina®: Department of Educational Management, Neka.C., Islamic Azad University, Neka, Iran

5. Laleh Kohansal: Department of Psychology, Saroyeh Institute of Higher Education, Sari, Iran

*Corresponding Author's Email Address: sharareh.majedi@gmail.com



Received: 14 February 2025 Revised: 5 May 2025 Accepted: 16 May 2025 Published: 16 July 2025



Copyright:©2025 by the authors.Publishedunderthe terms andconditionsofCreativeCommonsAttribution-NonCommercial4.0International (CC BY-NC 4.0) License.

Abstract:

Objective: The aim of this study is to examine the role of positive and negative perfectionism in predicting test anxiety and the mediating role of academic self-concept in this relationship among high school students.

Methods and Materials: This descriptive-correlational study was conducted on 380 high school students in Tehran. Data were collected using validated questionnaires measuring perfectionism, test anxiety, and academic self-concept. Pearson correlation and Structural Equation Modeling (SEM) were employed for data analysis.

Findings: The results indicated that negative perfectionism had a significant positive correlation with test anxiety (r = 0.63, p < 0.01) and that academic self-concept mediated this relationship. Positive perfectionism did not have a significant effect on test anxiety (p > 0.05). A significant negative correlation was found between academic self-concept and test anxiety (r = -0.32, p < 0.01). The structural model revealed that academic self-concept could reduce the impact of negative perfectionism on test anxiety.

Conclusion: This study showed that negative perfectionism increases test anxiety and that academic self-concept serves as a mediating factor. Specifically, enhancing academic self-concept in students with negative perfectionism can help reduce test anxiety.

Keywords: Positive Perfectionism, Negative Perfectionism, Test Anxiety, Academic Self-Concept, High School Students

How to Cite: Aghababaei Pour, T., Majedi, S., Rouzbahani, M., Sina, F. S., & Kohansal, L. (2025). Analysis of the Role of Positive and Negative Perfectionism in Predicting Test Anxiety with the Mediating Role of Academic Self-Concept in High School Students. *Quarterly of Experimental and Cognitive Psychology*, 2(2), 200-211.

تحلیل نقش کمالگرایی مثبت و منفی در پیشبینی اضطراب امتحان با نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در دانشآموزان مقطع متوسطه دوم

۱. طیبه آقابابائی پور^ه: گروه علوم تربیتی، واحد رامسر، دانشگاه پیام نور، رامسر، ایران ۲. شراره ماجدی*ه: گروه روانشناسی بالینی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران، (نویسنده مسئول) ۳. مریم روزبهانیه: گروه روانشناسی بالینی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران ۴. فاطمه صغری سیناه: گروه مدیریت آموزشی، واحد نکا، دانشگاه آزاد اسلامی، نکا، ایران ۵. لاله کهن ساله، گروه روانشناسی، موسسه آموزش عالی سارویه، ساری، ایران ۴. فاهمه صغری سیاه، گروه روانشناسی، موسسه آموزش عالی سارویه، ساری، ایران



تاریخ دریافت: ۲۶ بهمن ۱۴۰۳ تاریخ بازنگری: ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۴ تاریخ پذیرش: ۲۶ اردیبهشت ۱۴۰۴ تاریخ انتشار: ۲۵ تیر ۱۴۰۴



مجوز و حق نشر: © ۱۴۰۴ تمامی حقوق انتشار این مقاله متعلق به نویسنده است. انتشار این مقاله بهصورت دسترسی آزاد مطابق با گواهی (-NC 4.0 (NC 4.0) صورت گرفته است.

چکيده

هدف: هدف از این تحقیق، بررسی نقش کمالگرایی مثبت و منفی در پیش بینی اضطراب امتحان و نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در این رابطه در دانش آموزان مقطع متوسطه دوم است.

مواد و روش: این مطالعه از نوع توصیفی-همبستگی است که بر روی ۳۸۰ دانش آموز مقطع متوسطه دوم در تهران انجام شد. دادهها از طریق پرسشنامههای معتبر کمالگرایی، اضطراب امتحان و خودپنداره تحصیلی جمع آوری شد. برای تحلیل دادهها از روشهای آماری همبستگی پیرسون و مدل معادلات ساختاری (SEM) استفاده شد.

یافتهها: نتایج تحقیق نشان داد که کمالگرایی منفی به طور معناداری با اضطراب امتحان ارتباط دارد (۰.۰۱ > r = ۰.۶۳, p و خودپنداره تحصیلی نقش میانجی در این رابطه ایفا می کند. همچنین، کمالگرایی مثبت هیچ تأثیر معناداری بر اضطراب امتحان نداشت (۰.۰۰ < q). همبستگی منفی بین خودپنداره تحصیلی و اضطراب امتحان (۰.۰۰ > r = -۰.۳۲, مشاهده شد. مدل ساختاری نشان داد که خودپنداره تحصیلی میتواند تأثیر کمالگرایی منفی را بر اضطراب امتحان کاهش دهد. **نتیجهگیری**: این تحقیق نشان داد که کمالگرایی منفی میتواند اضطراب امتحان را افزایش دهد و خودپنداره تحصیلی بهعنوان یک عامل میانجی میتواند این تأثیر را تعدیل کند. به طور خاص، تقویت خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان با کمالگرایی منفی میتواند به کاهش اضطراب امتحان کمک کند.

کلیدواژگان: کمالگرایی مثبت، کمالگرایی منفی، اضطراب امتحان، خودپنداره تحصیلی، دانش آموزان مقطع متوسطه

نحوه استناددهی: آقابابائی پور، طیبه،، ماجدی، شراره، روزبهانی، مریم،، سینا، فاطمه صغری.، و کهن سال، لاله. (۱۴۰۴). بررسی رابطه ابعاد مهارت زندگی با خشم با میانجیگری خودآگاهی هیجانی*. فصلنامه روانشناسی تجربی و شناختی،* ۲(۲)، ۲۰۱–۲۰۰.

Extended Abstract

Introduction

Test anxiety is a prevalent issue among students, particularly those in high school, and it can have significant detrimental effects on academic performance. It is a type of anxiety that arises in response to assessments and examinations, characterized by excessive fear and worry about performance. Test anxiety not only affects cognitive functioning but can also lead to emotional distress, physical symptoms, and avoidance behaviors (Abdollahi & Talib, 2015). Understanding the factors that contribute to test anxiety is crucial for developing interventions aimed at alleviating its effects. One such factor is perfectionism, a personality trait characterized by the pursuit of high standards and self-criticism when these standards are not met (Bong et al., 2014). Perfectionism has been shown to be closely linked to test anxiety, as individuals with high perfectionistic tendencies may fear failure and experience heightened anxiety during examinations (Carvalho et al., 2018).

Perfectionism is typically categorized into two types: positive and negative. Positive perfectionism involves the pursuit of excellence and a desire to improve oneself, while negative perfectionism is associated with a fear of failure, unrealistic standards, and self-criticism (Jafari et al., 2015). Previous studies have suggested that negative perfectionism is more strongly related to test anxiety, as individuals with negative perfectionism tend to be more susceptible to stress and worry in academic settings (Zhao et al., 2022). Another important factor in this relationship is academic selfconcept, which refers to a student's perception of their academic abilities and their self-evaluation of academic success. Academic self-concept has been identified as a key factor influencing academic performance and emotional well-being (Ghaffari & Arfa Baluchi, 2011). Research has shown that students with a positive academic self-concept are more likely to experience lower levels of test anxiety, as

they tend to approach academic challenges with confidence and resilience (Rastravesh & Mohammadi, 2020).

This study aims to explore the role of positive and negative perfectionism in predicting test anxiety, with a particular focus on the mediating role of academic selfconcept. By investigating these relationships, the study aims to provide insights into how perfectionism and self-concept interact to influence test anxiety among high school students.

Methods and Materials

This research employs a descriptive-correlational design to explore the relationships between positive and negative perfectionism, test anxiety, and academic self-concept. The participants consisted of 380 high school students from various schools in Tehran. The sample size was determined using the Morgan and Krejcie table, which is a common method for sample size determination in psychological research. Participants were selected through simple random sampling to ensure a diverse and representative sample of high school students.

To measure the variables, the following instruments were used:

- Perfectionism Scale: A validated questionnaire that measures both positive and negative perfectionism. This scale includes subscales that assess the pursuit of high standards (positive perfectionism) and fear of failure or self-criticism (negative perfectionism).
- Test Anxiety Scale: A standardized scale designed to measure the levels of test anxiety. It includes questions that assess physiological, cognitive, and emotional symptoms of anxiety in academic settings.
- Academic Self-Concept Scale: A self-report questionnaire that measures students' beliefs about their academic abilities. This scale includes items related to academic confidence, perceived competence, and self-evaluation of academic success.

The data were analyzed using two main statistical techniques: Pearson correlation and Structural Equation Modeling (SEM). Pearson correlation was used to examine the bivariate relationships between the variables, while SEM was employed to explore the direct and indirect effects of perfectionism and academic self-concept on test anxiety.

Findings

The results of the study revealed several significant relationships between the variables. First, a strong positive correlation was found between negative perfectionism and test anxiety (r = 0.63, p < 0.01). This indicates that students with higher levels of negative perfectionism tend to experience greater test anxiety. Conversely, a negative but significant correlation was observed between academic self-concept and test anxiety (r = -0.32, p < 0.01), suggesting that students with a more positive self-concept experience less anxiety in test situations.

The relationship between positive perfectionism and test anxiety was found to be weaker and not statistically significant (p > 0.05), indicating that positive perfectionism does not have a strong direct effect on test anxiety in this sample. However, when examining the role of academic self-concept as a mediator, the results showed that selfconcept significantly mediated the relationship between negative perfectionism and test anxiety. Specifically, students with higher levels of negative perfectionism but a lower academic self-concept were more likely to report higher levels of test anxiety.

Structural Equation Modeling (SEM) results further supported these findings. The model indicated that both positive and negative perfectionism directly influenced test anxiety, but the indirect effect of negative perfectionism on test anxiety through academic self-concept was more pronounced. The model fit indices suggested that the model had a good fit, with Chi-square values, goodness-of-fit indices (GFI), and root mean square error of approximation (RMSEA) all indicating an acceptable level of model fit.

Discussion and Conclusion

The findings of this study align with previous research on the relationship between perfectionism and test anxiety. As hypothesized, negative perfectionism was found to be a significant predictor of test anxiety, consistent with prior studies that suggest individuals with negative perfectionism are more vulnerable to anxiety in academic settings (Abdollahi & Talib, 2015). This study also highlights the important role of academic self-concept in this relationship. Students with a more positive academic self-concept experienced less test anxiety, regardless of their level of perfectionism. This finding supports the idea that selfconfidence and a positive view of one's academic abilities can buffer the negative effects of perfectionism on anxiety (Bong et al., 2014).

The results also indicate that positive perfectionism does not have the same negative impact on test anxiety as negative perfectionism. This suggests that striving for excellence, when balanced with a healthy mindset, may not necessarily lead to increased anxiety. In contrast, negative perfectionism, which is often associated with self-criticism and unrealistic standards, is more likely to result in distress and anxiety. These findings are consistent with studies that emphasize the importance of distinguishing between adaptive and maladaptive forms of perfectionism (Carvalho et al., 2018).

In conclusion, this study underscores the complex interplay between perfectionism, self-concept, and test anxiety. The findings suggest that interventions aimed at reducing negative perfectionism and enhancing academic self-concept could be effective strategies for alleviating test anxiety in high school students. Future research should focus on longitudinal studies to examine how these relationships evolve over time and explore the effectiveness of targeted interventions.

Given the significant role of self-concept in mitigating the effects of perfectionism on test anxiety, educators and counselors should prioritize fostering a positive academic self-concept in students. Programs that focus on building self-confidence, promoting realistic goal-setting, and encouraging a growth mindset could help reduce the negative impacts of perfectionism and anxiety.

مقدمه

اضطراب امتحان یکی از مشکلات رایج در میان دانش آموزان و دانشجویان است که تأثیرات منفی زیادی بر عملکرد تحصیلی آنان دارد. اضطراب امتحان، بهویژه در شرایط رقابتی مانند آزمونهای ورودی دانشگاه یا پایاننامههای مقطع تحصیلی، می تواند به ایجاد استرس شدید و کاهش تواناییهای شناختی منجر شود. اضطراب امتحان معمولاً با نگرانیهای شدید دربارهی موفقیت یا شکست در امتحانات همراه است که می تواند عملکرد دانش آموزان را تحت تأثیر قرار دهد (Abdollahi & Talib, 2015). این نوع اضطراب نه تنها بر نتایج امتحانات تأثیر می گذارد بلکه به طور گستردهای بر سلامت روانی و جسمی فرد نیز اثر می گذارد.

یکی از عواملی که میتواند بهطور مؤثر اضطراب امتحان را تحت تأثیر قرار دهد، ویژگیهای شخصیتی دانش آموزان است. کمالگرایی یکی از ویژگیهای شخصیتی است که بهویژه در دانش آموزان با اضطراب امتحان مرتبط است. کمالگرایی، بهویژه در بُعد تحصیلی آن، میتواند به عنوان عاملی مؤثر در بروز اضطراب امتحان شناخته شود. این ویژگی در افراد با انتظارات بالا از خود، فشار زیادی برای دستیابی به موفقیتهای تحصیلی ایجاد میکند و میتواند باعث بروز اضطراب و استرس در مواجهه با امتحانات گردد (2014, یامنی میتواند باعث افزایش اضطراب امتحان گرایی بهویژه کمالگرایی منفی میتواند باعث افزایش اضطراب امتحان در دانش آموزان شود (2014, منفی میتواند باعث افزایش اضطراب امتحان در دانش آموزان شود کمالگرایی منفی میتواند باعث افزایش اضطراب امتحان در دانش آموزان شود (2018, ایی منفی میتواند باعث افزایش اضطراب امتحان در دانش آموزان شود اهداف عالی و تلاش برای بهبود مستمر است، در حالی که کمالگرایی منفی با ترس از اشتباه و ناتوانی در رسیدن به استانداردهای بالا همراه است و میتواند موجب ایجاد اضطراب و استرس در فرد شود (, مانی مراه است و میتواند موجب ایجاد اضطراب و استرس در فرد شود (, محمال گرایی منفی میتواند موجب ایجاد اضطراب و استرس در فرد شود (, رود) که کمالگرایی میفی کمالگرایی میتوانی در رسیدن به استانداردهای بالا همراه است و

یکی دیگر از عواملی که میتواند به طور چشمگیری بر اضطراب امتحان تأثیر بگذارد، خودپنداره تحصیلی است. خودپنداره تحصیلی به ارزیابی فرد از توانایی های خود در زمینه تحصیلی اشاره دارد. افراد با خودپنداره تحصیلی مثبت معمولاً احساس اعتماد به نفس و خودباوری دارند و در مواجهه با چالش های تحصیلی از استرس کمتری رنج میبرند، در حالی که خودپنداره تحصیلی منفی میتواند به طور مستقیم موجب افزایش اضطراب امتحان و کاهش عملکرد تحصیلی گردد (Ghaffari & Arfa Baluchi, 2011). کاهش عملکرد تحصیلی بر اساس تجربیات گذشته تحصیلی، بازخوردهای محیطی و ادراکات فردی از توانمندی های خود در تحصیل شکل میگیرد زوادرای مینی میتوانی که و دارند، تمایل بیشتری به تجربه اضطراب امتحان دورپنداره تحصیلی منفی دارند، تمایل بیشتری به تجربه اضطراب امتحان دارند.

پژوهشهای مختلف نشان دادهاند که کمالگرایی و خودپنداره تحصیلی ارتباط نزدیکی با اضطراب امتحان دارند. برای مثال، تحقیقاتی نشان می دهند که افراد کمالگرا معمولاً سطح بالاتری از اضطراب امتحان را تجربه می کنند، زیرا به دنبال کمال هستند و احساس می کنند که شکست در امتحانات می تواند به طور منفی بر تصویر خودشان تأثیر بگذارد (Chae, 2015). علاوه بر این، ویژگی های فردی مانند خودپنداره تحصیلی می تواند نقش میانجی در رابطه بین کمالگرایی و اضطراب امتحان ایفا کند. برای مثال، تحقیقاتی نشان دادهاند که خودپنداره تحصیلی منفی می تواند نقش میانجی در رابطه بین کمالگرایی منفی و اضطراب امتحان ایفا کند. این به این معنی است که افرادی که کمالگرایی منفی دارند، ممکن است به دلیل خودپنداره تحصیلی ضعیفتر، اضطراب بیشتری را تجربه کنند (2022, Lace et al., 2023).

علاوه بر این، تحقیقات مختلفی در ایران نیز نشان دادهاند که کمالگرایی، خودپنداره تحصیلی و اضطراب امتحان ارتباطات پیچیدهای دارند که می توانند

بر عملکرد تحصیلی دانش آموزان تأثیر گذار باشند. برای مثال، تحقیقاتی در ایران نشان دادهاند که کمال گرایی منفی و اضطراب امتحان در میان دانش آموزان با خودپنداره تحصیلی ضعیف بیشتر است و این وضعیت می تواند Hashemi & Latifian 2014;) منجر به کاهش موفقیت تحصیلی گردد (;Mardani Garmdareh et al., 2019).

با توجه به اهمیت این سه متغیر، هدف اصلی این تحقیق بررسی نقش کمالگرایی مثبت و منفی در پیش بینی اضطراب امتحان با نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان مقطع متوسطه دوم است. در این تحقیق، فرض بر این است که کمالگرایی مثبت و منفی می توانند به طور متفاوتی اضطراب امتحان را پیش بینی کنند و خودپنداره تحصیلی ممکن است نقش میانجی در این رابطه ایفا کند. این تحقیق می تواند به معلمان، مشاوران و طراحان برنامه های آموزشی کمک کند تا مداخلات مؤثری برای کاهش اضطراب امتحان و تقویت خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان کمالگرا ارائه اضطراب امتحان و تقویت خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان کمالگرا ارائه دهند (Hawkins & Mackinnon, 2024).

هدف این تحقیق بررسی رابطه میان کمالگرایی و اضطراب امتحان و تأثیر نقش میانجی خودپنداره تحصیلی است.

روششناسی پژوهش

این مطالعه از نوع توصیفی-همبستگی است که با هدف بررسی نقش کمالگرایی مثبت و منفی در پیشبینی اضطراب امتحان و نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان مقطع متوسطه دوم انجام شد. نمونه گیری در این مطالعه به روش تصادفی ساده انجام شده و ۳۸۰ نفر از دانش آموزان مقطع متوسطه دوم شهر تهران به عنوان نمونه انتخاب شدند. تعداد نمونه با استفاده از جدول مورگان و کریجسی تعیین گردید. برای جمع آوری داده ها از پرسشنامه های معتبر برای اندازه گیری متغیرهای کمال گرایی، اضطراب امتحان و خودپنداره تحصیلی استفاده شد.

مقیاس اضطراب امتحان یک ابزار معتبر برای اندازه گیری اضطراب در موقعیتهای امتحانی است که توسط اسپنس و اسپنس (۱۹۸۷) طراحی شده است. این مقیاس شامل ۲۷ گویه است که به شش خردهمقیاس مختلف از جمله نگرانی، نشانههای جسمی و ذهنی اضطراب، و ترس از شکست در امتحانات تقسیم میشود. نمرهگذاری این مقیاس به صورت لیکرت پنج درجهای (از ۱ = کاملاً مخالف تا ۵ = کاملاً موافق) است. اعتبار و روایی این مقیاس در مطالعات مختلفی از جمله در ایران تأیید شده است و نتایج نشان دادهاند که این ابزار دارای ویژگیهای روانسنجی مطلوب است.

مقیاس کمالگرایی مثبت و منفی، که توسط هویت و فلیک (۱۹۹۳) طراحی شده است، برای اندازه گیری دو بعد کمالگرایی مثبت و منفی استفاده می شود. این مقیاس شامل ۱۸ گویه است که به دو بخش تقسیم می شود: کمالگرایی مثبت (۹ گویه) و کمالگرایی منفی (۹ گویه). نمره گذاری این مقیاس بر اساس مقیاس لیکرت پنج درجهای انجام می شود. این ابزار در تحقیقات متعدد، از جمله در ایران، اعتبار بالایی از نظر روایی و پایایی داشته و به ویژه در مطالعه ی کمالگرایی دانش آموزان مورد استفاده قرار گرفته است. مقیاس خودپنداره تحصیلی که توسط راسموسن و همکاران (۱۹۹۲) ساخته شده است، برای ارزیابی دیدگاه ها و باورهای دانش آموزان درباره توانمندی های خود در زمینه تحصیلی استفاده می شود. این مقیاس شامل ۲۰ گویه است که به صورت مقیاس لیکرت پنج درجهای نمره گذاری می شود. این ابزار به طور گسترده در تحقیقات ایران استفاده شده است و اعتبار و روایی آن در چندین مطالعه در زمینهی خود پنداره تحصیلی دانش آموزان تأیید شده ابزار به طور گسترده در تحقیقات ایران استفاده شده است و اعتبار و روایی آن

برای تحلیل دادهها از دو روش آماری استفاده شد. ابتدا، ضریب همبستگی پیرسون برای بررسی روابط بین متغیر وابسته (اضطراب امتحان) و هر یک از متغیرهای مستقل (کمالگرایی مثبت و منفی، خودپنداره تحصیلی) با استفاده

از نرمافزار SPSS نسخه ۲۷ محاسبه شد. سپس، برای بررسی روابط پیچیده تر و تحلیل مسیر مدل ساختاری (Structural Equation Modeling) از نرمافزار AMOS نسخه ۲۱ استفاده گردید. تمامی تحلیل ها در سطح معناداری ۰/۰۵ انجام شدند.

در میان شرکتکنندگان، ۱۲۵ نفر (۳۲۸۹٪) در گروه سنی ۱۴–۱۵ سال، ۱۴۷ نفر (۳۸.۶۸٪) در گروه سنی ۱۶–۱۷ سال و ۱۰۸ نفر (۲۸.۴۲٪) در گروه سنی ۱۹–۱۹ سال قرار داشتند. همچنین، ۲۳۵ نفر (۶۱.۸۴٪) از دانش آموزان در رشته علوم انسانی، ۸۰ نفر (۲۱.۰۵٪) در رشته علوم تجربی و ۶۵ نفر (۱۷.۱۰٪) در رشته ریاضی و فنی تحصیل میکردند.

يافتهها

در این مطالعه، ۳۸۰ دانش آموز از مقطع متوسطه دوم شهر تهران شرکت کردند که از این تعداد ۱۹۲ نفر (۵۳.۵۳٪) زن و ۱۸۸ نفر (۴۹.۴۷٪) مرد بودند.

متغير	ميانگين	انحراف معيار
کمال گرایی مثبت	24.80	۵.۲۳
کمال گرایی منفی	۳۰.۲۷	۶.۱۲
اضطراب امتحان	۸۵.۲۳	۷.۴۵
خودپنداره تحصيلى	27.49	۶.۰۴

جدول ۱. آمار توصيفی (ميانگين و انحراف معيار)

کولموگروف-اسمیرنوف استفاده شد که نتایج نشان داد داده ها از توزیع نرمال پیروی میکنند (۰.۰ < p). همچنین، برای بررسی همخطی متغیرها از شاخص VIF استفاده شد که مقادیر VIF برای تمامی متغیرها کمتر از ۵ بود، که نشاندهنده عدم وجود همخطی مشکل ساز بین متغیرهای مستقل است. در نهایت، برای بررسی استقلال داده ها از آزمون دوربین-واتسون استفاده شد که نتیجه آن نشاندهنده استقلال خطاها در مدل بود (نمره دوربین-واتسون = ۱.۹۸).

در جدول ۱، آمار توصیفی برای هر یک از متغیرهای تحقیق ارائه شده است. میانگین کمالگرایی مثبت برابر با ۲۴.۶۵ و انحراف معیار آن ۵.۲۳ بود، در حالی که میانگین کمالگرایی منفی برابر با ۲۷.۲۷ و انحراف معیار آن ۶.۱۲ بود. میانگین اضطراب امتحان ۸۵.۵۲ و انحراف معیار آن ۷.۴۵ گزارش شد، در حالی که میانگین خودپنداره تحصیلی ۲۸.۴۹ و انحراف معیار آن ۶۰۰۴ بود. قبل از تحلیل دادهها، پیشفرضهای لازم برای اجرای تحلیلهای آماری بررسی و تأیید شد. برای بررسی نرمال بودن توزیع دادهها از آزمون

، متغيرها	بين	پيرسون	ھمبستگی	۲.	جدول
-----------	-----	--------	---------	----	------

متغير	کمال گرایی مثبت	کمالگرایی منفی	اضطراب امتحان	خودپنداره تحصيلي
كمال گرايي مثبت	۱.۰۰			
كمال گرايي منفي	**۵۴. •	۱.۰۰		
اضطراب امتحان	**۵**	•.57**	۱.۰۰	
خودپنداره تحصيلي	-•.74*	-•.۴•**	**77.•-	۱.۰۰

دوره دوم، شماره دوم

(r = ۰.۳۵, p < ۰.۰۱) وجود داشت. همچنین، بین خودپنداره تحصیلی و	جدول ۲، نتایج همبستگی پیرسون بین متغیرها را نشان میدهد. همبستگی
کمالگرایی منفی (۲۰.۰ > r = -۰.۴۰, p) و اضطراب امتحان (r = -۰.۳۲, p	مثبت و معناداری بین کمالگرایی مثبت و کمالگرایی منفی (< r = ۰.۴۵, p
۰.۰۱>) همبستگی منفی معناداری یافت شد.	۰.۰۱) مشاهده شد. همچنین، همبستگی معناداری بین کمالگرایی منفی و
	اضطراب امتحان (۲ = ۰.۶۳, p < ۰.۰۱) و کمالگرایی مثبت و اضطراب امتحان

ل ساختاری	برازش مدا	شاخصهای	جدول ۳.
-----------	-----------	---------	---------

مقدار	شاخص
180.80	Chi–Square
٩٨	Degrees of Freedom
1.89	X²/df
•.94	GFI
•.91	AGFI
۰.۹۵	CFI
•.• ۴۵	RMSEA
٠.٩٧	TLI

Chi– جدول ۳، شاخص های برازش مدل ساختاری را نشان می دهد. مقدار Chi– جدول ۳، شاخص های برازش مدل ساختاری را نشان می دهد. مقدار با Square برابر با ۲۶۵.۴۵ با درجات آزادی ۹۸ است که نسبت X²/df برابر با ۱۶۵.۴۵ است. ۱.۶۹ و ۱.۶۹ و GFI به ترتیب برابر با ۹.۹۰، ۹.۹۰ و

RMSEA گزارش شدند که نشاندهنده برازش خوب مدل هستند. مقدار RMSEA نیز برابر با ۰.۰۴۵ است که نشاندهنده برازش عالی مدل است. در نهایت، مقدار TLI برابر با ۰.۹۷ است که برازش بالای مدل را تأیید میکند.

یر مدل ساختاری	ضرایب مس	.۴ ۵	جدول
----------------	----------	------	------

مسير	b	S.E	Beta	р
کمال گرایی مثبت به اضطراب امتحان	۰.۴۵	۰.۱۲	۸۲.۰	<٠.٠١
کمالگرایی منفی به اضطراب امتحان	• .97	۰.۱۱	•.47	<٠.٠١
خودپنداره تحصیلی به اضطراب امتحان	۳۳. • –	۰.۰۹	-•.٢١	<٠.٠١
کمالگرایی مثبت به خودپنداره تحصیلی	-•.71	۰.۰۸	۵۱.۰-	۰.۰۵
کمالگرایی منفی به خودپنداره تحصیلی	۸۳. • –	۰.۰۷	۸۲. • -	<٠.٠١
مسیر غیرمستقیم (کمالگرایی منفی به خودپنداره تحصیلی به اضطراب امتحان)	۰.۱۳	۰.۰۴	•.1•	<٠.٠١

جدول ۴، ضرایب مسیر در مدل ساختاری را نشان میدهد. ضرایب مسیر مستقیم بین کمالگرایی مثبت و اضطراب امتحان (۰۰۰ > b = ۰.۴۵, p)، کمالگرایی منفی و اضطراب امتحان (۰۰۰ > b = ۰.۶۲, p)، و خودپنداره تحصیلی و اضطراب امتحان (۰۰۰ > b = ۰.۳۳, n) به طور معناداری تأثیرگذار

بودند. همچنین، مسیر غیرمستقیم از کمالگرایی منفی به اضطراب امتحان از طریق خودپنداره تحصیلی نیز معنادار بود (b = ۰.۱۳, p < ۰.۰۱). این نتایج نشاندهنده نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در رابطه بین کمالگرایی منفی و اضطراب امتحان است.



Structural Model of Positive and Negative Perfectionism, Test Anxiety, and Academic Self-Concept

شکل ۱. مدل به همراه ضرایب استاندارد

بحث و نتیجه گیری

در این تحقیق، به بررسی رابطه میان کمال گرایی مثبت و منفی و اضطراب امتحان با نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در دانش آموزان مقطع متوسطه دوم پرداخته شد. نتایج تحقیق نشان داد که کمال گرایی منفی ارتباط مستقیمی با اضطراب امتحان دارد و خودپنداره تحصیلی به طور معناداری این رابطه را میانجی گری می کند. به عبارت دیگر، دانش آموزانی که کمال گرایی منفی دارند، به طور مستقیم اضطراب بیشتری را تجربه می کنند و این اضطراب در صورتی که خودپنداره تحصیلی ضعیف باشد، تشدید می شود.

همچنین، کمالگرایی مثبت تأثیر منفی یا معناداری بر اضطراب امتحان نداشت. این یافته با نتایج تحقیقات قبلی که نشان دادهاند کمالگرایی مثبت در برخی موارد میتواند موجب تقویت انگیزش و کاهش اضطراب شود، همخوانی دارد (Bong et al., 2014). در حالی که کمالگرایی مثبت بهطور

معمول با تلاش برای بهبود مستمر و دستیابی به اهداف مرتبط است، کمالگرایی منفی بهویژه با ترس از اشتباهات و احساس ناکامی ارتباط دارد (Carvalho et al., 2018).

یکی از مهمترین یافته ها در این تحقیق، نقش میانجی خودپنداره تحصیلی در رابطه بین کمالگرایی و اضطراب امتحان بود. خودپنداره تحصیلی مثبت به طور معناداری می تواند اضطراب امتحان را کاهش دهد. این نتایج با پژوهش های قبلی که نشان می دهند خودپنداره تحصیلی مثبت به عنوان عاملی Ghaffari & Arfa Baluchi, تحصیلی مثبت به عنوان عاملی محافظت کننده عمل می کند، همسو است (, Chaffari & Arfa Baluchi کادشته فرد در تحصیل و بازخوردهای منفی از محیط آموزشی است، می تواند اضطراب را در دانش آموزان تشدید کند.

نتایج این تحقیق همچنین همراستا با نتایج پژوهشهای دیگری است که نشان میدهند کمالگرایی منفی با افزایش اضطراب امتحان در ارتباط است. برای مثال، مطالعهای که توسط (Abdollahi & Talib, 2015) انجام شد، نشان داد که کمالگرایی منفی با اضطراب امتحان ارتباط قوی دارد و همچنین خودپنداره تحصیلی میتواند بهعنوان عامل میانجی عمل کند. در همین راستا، تحقیقات دیگری نشان دادهاند که دانشآموزانی که خودپنداره تحصیلی ضعیفی دارند، بیشترین میزان اضطراب امتحان را تجربه میکنند و این امر مى تواند بر عملكرد تحصيلى آنها تأثير منفى بگذارد (Jafari et al., 2015). نتايج اين تحقيق همچنين از اين جهت تأييدكننده تحقيقات قبلي است كه نشان دادهاند خودپنداره تحصیلی میتواند بهعنوان یک عامل میانجی در روابط پیچیده بین ویژگیهای شخصیتی و اضطراب امتحان عمل کند (Chae, 2015; Rastravesh & Mohammadi, 2020). دانش آموزانی که خودپنداره تحصیلی قوی دارند، بهطور طبیعی نسبت به چالشهای تحصیلی انعطاف پذیری بیشتری نشان میدهند و کمتر دچار اضطراب امتحان می شوند. همچنین، این تحقیق نشان داد که خودپنداره تحصیلی می تواند به عنوان یک پیشبینیکننده مثبت برای کاهش اضطراب امتحان در دانشآموزان با کمالگرایی منفی عمل کند. این یافتهها با نتایج (Zhao et al., 2022) که نشان داد احساسات منفی مانند اضطراب می توانند در صورتی که خودپنداره تحصیلی منفی باشد، تشدید شوند، همراستا است. در واقع، به نظر میرسد که خودپنداره تحصیلی مثبت میتواند از تاثیرات منفی کمالگرایی منفی بر اضطراب امتحان بكاهد.

این تحقیق محدودیتهایی دارد که باید در نظر گرفته شود. اولین محدودیت این مطالعه، استفاده از روش مقطعی است که بهطور طبیعی قادر به بررسی روابط علی و تغییرات زمانی نمیباشد. برای انجام تحلیلهای دقیقتر و کشف روابط علت و معلولی، تحقیقات آینده باید از طراحیهای

آزمایشی یا طولی استفاده کنند. دومین محدودیت این تحقیق، استفاده از پرسشنامههایی است که ممکن است منجر به تأثیرات اجتماعی مطلوب در پاسخها شود. بهطور خاص، دانش آموزانی که اضطراب امتحان بالا دارند، ممکن است تمایل داشته باشند تا پاسخهای خود را مطابق با آنچه که مورد انتظار است، گزارش دهند. بنابراین، استفاده از روشهای مختلف جمع آوری دادهها مانند مصاحبههای عمیق می تواند به افزایش دقت نتایج کمک کند.

علاوه بر این، تحقیق حاضر تنها بر روی دانش آموزان مقطع متوسطه دوم در شهر تهران متمرکز شده است و ممکن است نتایج آن به سایر مناطق یا گروههای سنی تعمیمپذیر نباشد. برای بررسی کلیتر نتایج، باید تحقیقاتی در سطح ملی و با گروههای مختلف سنی انجام شود.

برای تحقیقات آینده، پیشنهاد می شود که مطالعات طولی با استفاده از روش های آزمایشی و طراحی های پیش آزمون – پس آزمون برای بررسی تأثیرات زمان محور کمال گرایی و خود پنداره تحصیلی بر اضطراب امتحان انجام شود. این تحقیقات می توانند به طور دقیق تری روابط علت و معلولی بین این متغیرها را بررسی کنند. همچنین، استفاده از ابزارهای ارزیابی مختلف مانند مصاحبه های کیفی و ارزیابی های رفتاری می تواند به تأیید نتایج کمی و فراهم آوردن درک عمیق تری از عوامل مؤثر در اضطراب امتحان کمک کند.

پیشنهاد دیگر این است که تحقیقات آینده می توانند بررسی کنند که آیا مداخلات آموزشی برای تقویت خودپنداره تحصیلی و کاهش کمالگرایی منفی می توانند به طور مؤثر در کاهش اضطراب امتحان در دانش آموزان اثرگذار باشند. به ویژه، مداخلات مبتنی بر درمانهای شناختی – رفتاری یا پذیرش و تعهد می توانند به عنوان روش های بالقوه برای کاهش اضطراب امتحان مورد بررسی قرار گیرند.

با توجه به نتایج این تحقیق، پیشنهاد می شود که در برنامههای آموزشی مدارس و مشاورههای تحصیلی، به تقویت خودپنداره تحصیلی مثبت در

- Carvalho, J., Ruparelia, V., & Telwala, T. (2018). Procrastination, Perfectionism and Test Anxiety: A Perilous Triad. *Indian Journal of Mental Health(ijmh)*, 5(1), 124. https://doi.org/10.30877/ijmh.5.1.2018.124-129
- Chae, M.-S. (2015). The Mediating Effects of Test Anxiety on the Relationship Between Socially-Prescribed Perfectionism and Academic Burnout of Female College Students in a Dental Hygiene Department. *Journal of Korean Academy of Oral Health*, 39(4), 295. https://doi.org/10.11149/jkaoh.2015.39.4.295
- Ghaffari, A., & Arfa Baluchi, F. (2011). The relationship of achievement motivation and academic self-concept with test anxiety in postgraduate students at Ferdowsi University of Mashhad. Journal of Clinical Psychology and Counseling Research, 1(2), 121-136. https://tpccp.um.ac.ir/article 29675.html?lang=en
- Hashemi , L., & Latifian , M. (2014). Perfectionism and Academic Procrastination: Study of Mediational Role of Test Anxiety. *Personality and individual differences*, 2(3), 73-99. https://www.magiran.com/paper/1329285
- Hawkins, S., & Mackinnon, S. P. (2024). Perfectionism and Stress as Predictors of Academic Self-Efficacy, Self-Concept, and Burnout: A Test of the Vulnerability Stress Model. https://doi.org/10.31234/osf.io/g2r95
- Jafari, F., Mousavi, F., & Emamipour, S. (2015). The Role of Perfectionism and Achievement Goals in Predicting Test Anxiety Among First-Year Female Middle School Students. *Educational and Learning Research*, 12(2), 65-78. https://www.magiran.com/paper/1527602/the-role-ofperfectionism-goal-orientation-to-predict-of-test-anxiety-inhigh-school-girl-students?lang=en
- Mardani Garmdareh, M., Ghazanfari, A., Ahmadi, R., & Sharifi, T. (2019). The Effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy on Psychological Flexibility and Perfectionism in Female High School Students with Test Anxiety. *Journal of the Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences*, *63*(2), 62-73. https://mjms.mums.ac.ir/article 16179.html?lang=en
- Rastravesh, A., & Mohammadi, I. (2020). The role of ineffective attitudes and academic self-concept in predicting students' test anxiety. *Journal of School Psychology*, 8(4), 77-91. https://doi.org/10.22098/jsp.2020.866
- Zhao, M., Li, J., Lin, Y., Zhang, B., & Shi, Y. (2022). The effect of perfectionism on test anxiety and the mediating role of sense of coherence in adolescent students. *Journal of affective disorders*, 310, 142-149. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016503 2722005110

دانش آموزان توجه ویژهای شود. به ویژه، دانش آموزانی که کمال گرایی منفی دارند، باید از مداخلات روان شناختی و آموز شی برای تقویت اعتماد به نفس و کاهش اضطراب امتحان بهرهمند شوند. در این راستا، بر گزاری کارگاههای آموز شی برای دانش آموزان درباره یمدیریت اضطراب و استرس و همچنین تشویق به تلاش برای بهبود مداوم و نه برای دستیابی به کمال مطلق می تواند به کاهش اضطراب امتحان کمک کند.

تعارض منافع

در انجام مطالعه حاضر، هیچ گونه تضاد منافعی وجود ندارد.

حمايت مالي

این پژوهش حامی مالی نداشته است.

موازين اخلاقي

در انجام این پژوهش تمامی موازین و اصول اخلاقی رعایت گردیده است.

مشارکت نویسندگان

در نگارش این مقاله تمامی نویسندگان نقش یکسانی ایفا کردند.

تشکر و قدردانی

از تمامی کسانی که در طی مراحل این پژوهش یاری رساندند تشکر و

قدردانی می گردد.

References

- Abdollahi, A., & Talib, M. A. (2015). Emotional Intelligence Moderates Perfectionism and Test Anxiety Among Iranian Students. School Psychology International, 36(5), 498-512. https://doi.org/10.1177/0143034315603445
- Bong, M., Hwang, A., Noh, A., & Kim, S.-i. (2014). Perfectionism and motivation of adolescents in academic contexts. *Journal* of Educational Psychology, 106(3), 711-729. https://doi.org/10.1037/a0035836