

مجله علوم تربیتی و روانشناسی
دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۷۹
دوره سوم، سال هفتم، شماره‌های ۱ و ۲
ص ص : ۵۵-۷۲

بررسی میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان و رابطه خود-کارآمدی و جایگاه مهار با آن با توجه به متغیر هوش

دکتر مهناز مهرابی‌زاده هنرمند*

عباس ابوالقاسمی***

دکتر بهمن نجاریان*

دکتر حسین شکرکن*

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان و رابطه آن با خود-کارآمدی و جایگاه مهار درونی با توجه به کنترل متغیر هوش در دانش‌آموزان پسر و دختر دبیرستان‌های اهواز می‌باشد. نمونه مریب‌ط به همه‌گیرشناسی ۳۱۰ دانش‌آموز پسر و دختر دبیرستان‌های اهواز بود که با هوش تصادفی ساده انتخاب شدند. ممچین ۳۴۰ دانش‌آموز برای آزمون فرضیه‌ها به طور تصادفی گزینش شدند. برای جمع آوری داده‌ها از پرسشنامه اضطراب امتحان برای همه‌گیرشناسی، و مقیاس خود-کارآمدی، پرسشنامه جایگاه مهار و آزمون هوش، برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شد. نتایج نشان داد که میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در نمونه مرد بررسی $17/3$ درصد است. میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان دختر نسبت به پسر ($22/8$ در مقابل $12/8$ درصد) و عرب نسبت به فارس ($18/7$ در مقابل $16/4$) بیشتر است. نتایج آزمون فرضیه‌ها نشان داد که با کنترل متغیر هوش، اضطراب امتحان با خودکارآمدی ($29/0$) و جایگاه مهار درونی ($24/0$) همبستگی منفی داری دارد. ممچین، نتایج پژوهش نشان داد که بین ترکیب خطی متغیرهای پیش‌بین (خود-کارآمدی، جایگاه مهار درونی و هوش) با متغیر ملاک (اضطراب امتحان) همبستگی چندگانه منفی داری وجود دارد ($P=0/01$).

کلید واژگان: اضطراب امتحان، خودکارآمدی، جایگاه مهار درونی و هوش

* عضو هیأت علمی دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

** دانشجوی دکترای روانشناسی

پیشرفت و بروز خلاقیتها و استعدادها را تحلیل می‌برد، و بدین سان، مانع رشد و پیشرفت تحصیلی دانشجویی را می‌گردد.

موریس^۶ و لیبرت^۷ (۱۹۶۹) و اسپیلبرگر^۸ (۱۹۸۰) برای اضطراب امتحان دو مؤلفه مسهم یعنی "نگرانی"^۹ و "هیجان پذیری"^{۱۰} را مطرح کردند. مؤلفه نگرانی فعالیتهای شناختی نامربوط به تکلیف است که شامل دلوایسی شناختی زیاد راجع به عملکردن، پامدهای شکست ناشی از امتحان، افکار مربوط به تحقیر و سرزنش خود، ارزیابی توانایی خود در مقایسه با دیگران، انتظارات منفی از عملکردن و خود ابرازی به گونه‌ای منفی می‌شود؛ مؤلفه هیجان پذیری به برانگیختگی هیجانی و واکنشهای فیزیولوژیکی خود مختار مانند تپش قلب، آشتگی معده، سردرد، تعریق، لرزش و غیره اشاره می‌کند.

اضطراب امتحان که نوعی اضطراب آموزشگاهی است، مشکلی شایع و بازدارنده است. بر اساس برآوردهای پژوهشگران در

مقدمه

اضطراب امتحان^۱ یک پدیده جهانی است. این پدیده یک مشکل آموزشی مهمی است که سالانه میلیونها دانشآموز را در سراسر جهان تحت تأثیر قرار می‌دهد (هیل^۲، ۱۹۸۴). کثرت نوشته‌ها و تحقیقات انجام شده در پنجاه سال اخیر بیانگر اهمیت و توجه خاص کشورهای مختلف به این پدیده است. اضطراب امتحان یک واکنش هیجانی ناخوشایند به موقعیت ارزیابی است، این هیجان با احساس ذهنی از تنش، تشویش و برانگیختگی سیستم عصبی خود کار مشخص می‌شود (گیدا^۳ و لودلو^۴، ۱۹۸۹). ساراسون^۵ (۱۹۷۵) اضطراب امتحان را نوعی خوداشتغالی ذهنی می‌داند که با خود کم انگاری و تردید درباره توانایی‌های خود مشخص می‌شود و غالباً به ارزیابی شناختی منفی، عدم تمرکز حواس، واکنشهای فیزیولوژیکی نامطلوب و افت عملکرد تحصیلی منجر می‌گردد و نقش مخرب و بازدارنده‌ای در سلامت روانی و تحصیلی دانشآموز ایفا می‌کند. به طور کلی اضطراب امتحان به عنوان تجربه‌ای ناخوشایند به درجات مختلف کسب معلومات، چگونگی پردازش صحیح اطلاعات، عملکرد تحصیلی، انگیزه‌ها، باورها و نگرشهای فرد را متأثر می‌سازد و با مکانیسمهای خاص خود، توان

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1- test anxiety | 2- Hill |
| 3- Guida | 4- Lodlow |
| 5- Sarason | 6- Morris |
| 7- Libert | 8- Spielberger |
| 9- worry | 10-emotionality |

اردون (آلاوات^{۱۶}، ۱۹۸۹)، مصر و اسرائیل (ال-زهر و هاسوار، ۱۹۹۱) در مقایسه با کشورهای غیرعربی مانند چین (راکلین^{۱۷} و رن-مین^{۱۸}، ۱۹۸۹)، آلمان و کره (شوارتزر^{۱۹} و کیم^{۲۰}، ۱۹۸۴)، ترکیه (اتر^{۲۱} و کای مک^{۲۲}، ۱۹۸۷)، ایالات متحده (اسپل برگر، ۱۹۸۰ و ۱۹۸۷)، هندوستان (شارما^{۲۳}، سود^{۲۴} و اسپل برگر، ۱۹۸۵) بیشتر است.

بندورا^{۲۵} (۱۹۸۲)، نظریه پرداز یادگیری اجتماعی، معتقد است که اضطراب امتحان در یک زمینه اجتماعی تحول می‌یابد. بخشی از این مکانیزم، که بر اضطراب امتحان تأثیر

پژوهشهای مختلف، میزان شیوع اضطراب امتحان در دانش آموزان از ۱۰ تا ۳۰ درصد گزارش شده است (مک رینولدز^۱، موریس^۲ و کراتوج ویل^۳، ۱۹۸۳). نتایج پژوهشهای مختلف حاکی است که میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دختران بیشتر از پسران است و آنها اضطراب امتحان را با شدت بیشتری تجربه می‌کنند (به عنوان مثال، آرکین^۴ و هاگتوت^۵؛ ۱۹۸۴؛ ماریا^۶ و نیوآ^۷، ۱۹۹۰؛ موآموندا^۸؛ ۱۹۹۳؛ ابوالقاسمی و همکاران، ۱۳۷۵؛ فراندو^۹ و وارا^{۱۰}، ۱۹۹۹).

بیدل^{۱۱}، هیوز^{۱۲} و ترنر^{۱۳} (۱۹۹۳) در مطالعه‌ای میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان دانش آموزان دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین دریافتند که دست آوردن افریقاًیی را حدود ۴۱ درصد به دست آوردند. همچنین، گیوردا و لودلو (۱۹۸۹) در پژوهشی دارای وضعیت اجتماعی - دبیرستانی دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین از اضطراب امتحان بیشتری رنج می‌برند.

نتایج پژوهشها نیز نشان داده‌اند که میزان همه‌گیرشناسی و شدت اضطراب امتحان در دانش آموزان کشورهای عربی مانند عربستان سعودی (ال-زهر^{۱۴} و هاسوار^{۱۵}، ۱۹۹۱).

- | | |
|----------------|--------------|
| 1- Mereynolds | 2- Morris |
| 3- Kratochwill | 4- Arkin |
| 5- Hagtvet | 6- Maria |
| 7- Nuova | 8- Mwamwenda |
| 9- Frando | 10- Vara |
| 11- Beidel | 12- Hughes |
| 13- Turner | 14- El-zahar |
| 15- Hocevar | 16- Ahlawat |
| 17- Rockline | 18- Ren-Min |
| 19- Schwartzer | 20- Kim |
| 21- Oner | 22- Kaymak |
| 23- Sharma | 24- Sud |
| 25- Bandura | |

جایگاه مهار درونی همبستگی منفی معنی داری به دست آوردند. این پژوهشگران بین اضطراب امتحان و جایگاه مهار بیرونی ارتباط مثبت معنی داری را گزارش کرده‌اند.

این پژوهش تلاش می‌کند علاوه بر تعیین میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان دبیرستانی شهر اهواز، رابطه متغیرهای خود کارآمدی و جایگاه مهار درونی را با اضطراب امتحان آنها با توجه به کنترل متغیر هوش تعیین نماید.

سوالهای پژوهش

(۱) میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان پسر و دختر دبیرستانی شهر اهواز چه قدر است؟

(۲) میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان دبیرستانی فارس و عرب شهر اهواز چه قدر است؟

می‌گذارد، الگوسازی^۱ و یادگیری مشاهده‌ای در اوایل دوران کودکی است. وی بیان می‌کند که اضطراب امتحان می‌تواند از طریق تقویت جانشینی یا یادگیری مشاهده‌ای شکل گیرد. به طور کلی افراد دارای اضطراب امتحان معمولاً دارای سطوح پایینی از خودکارآمدی بوده و احساس درماندگی و ناتوانی می‌کنند و نیز قادر نیستند که رویدادهای امتحان را تحت کنترل و نفوذ خود در آورند (شانک^۲، ۱۹۹۱). همچنین این افراد باور دارند که هر تلاشی برای موفق شدن در امتحانات، بیهوده و محکوم به شکست است. در چنین شرایطی چنانچه تلاشهای اولیه آنها برای غلبه بر موانع و مشکلات امتحان غیر مؤثر باشند، احتمالاً به سرعت تسلیم می‌شوند. زایدner^۳ (۱۹۹۲)، بنسون^۴، بندلاس^۵ و هاتجی‌نسون^۶ (۱۹۹۴)، کیویماکی^۷ (۱۹۹۵) و بندلاس و یتز^۸ (۱۹۹۵)، بین اضطراب امتحان و خود کارآمدی رابطه منفی معنی داری به دست آورده‌اند.

ادرانکی که ما از علیت نتایج رفتار خود داریم، نقش تعیین کننده‌ای در مواجهه با امتحان دارد. افراد دارای جایگاه مهار بیرونی، اضطراب امتحان بیشتری را تجربه می‌کنند. دیمن^۹، هال^{۱۰} و استوت^{۱۱} (۱۹۹۰)، فیدر^{۱۲} و ولکمن^{۱۳} (۱۹۹۰)، بین اضطراب امتحان و

۱- Modeling

2- Schunk

3- Zeidner

4- Benson

5- Bandalos

6- Hutchinson

7- Kivimaki

8- Yates

9- Deman

10- Hall

11- Stout

12- Fether

13- Volkmer

دبیرستانهای شهر اهواز تهیه گردید و سپس به صورت تصادفی ساده از میان آنها ۲۰ درصد گزینش شد. همچنین، ۳۴۰ نفر از این دانش‌آموزان برای بررسی فرضیه‌ها با روش تصادفی انتخاب گردیدند. در این پژوهش به منظور اندازه‌گیری متغیرهای مورد مطالعه از آزمونهای زیر استفاده شد:

۱- پرسشنامه اضطراب امتحان:

پرسشنامه اضطراب امتحان^۱ توسط ابوالقاسمی، اسدی مقدم، نجاریان و شکرکن (۱۳۷۵) ساخته شده است. این پرسشنامه،

مناده دارد و آزمودنی به هر ماده براساس انتخاب یکی از چهار گزینه "هرگز"، "به ندرت"، "گاهی اوقات" و "اغلب اوقات" پاسخ

می‌دهد. ضرایب پایایی پرسشنامه اضطراب امتحان با روشهای بازارزمانی^۲ (بعد از چهار هفته)، همسانی درونی^۳ و تنصیف^۴، به ترتیب، ۰/۹۴، ۰/۷۷ و ۰/۸۹ گزارش شده است. ضرایب همبستگی پرسشنامه اضطراب امتحان با مقیاس اضطراب عمومی و مقیاس

(۳) میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان دبیرستانی دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین، متوسط و بالا در شهر اهواز چه قدر است؟

فرضیه‌های پژوهش

(۱) بین خودکارآمدی و اضطراب امتحان با توجه به کنترل متغیر هوش رابطه منفی وجود دارد.

(۲) بین جایگاه مهار درونی و اضطراب امتحان با توجه به کنترل متغیر هوش رابطه منفی وجود دارد.

(۳) خودکارآمدی، جایگاه مهار درونی و هوش با اضطراب امتحان همبستگی چندگانه دارند.

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری پژوهش شامل کلیه دانش‌آموزان دختر و پسر سال دوم دبیرستانهای شهر اهواز در سال تحصیلی ۸۰-۸۱ می‌باشد. برای تعیین میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان، نمونه‌ای به تعداد ۳۱۰۹ دانش‌آموز پسر و دختر سال دوم

دبیرستانهای شهر اهواز انتخاب شد. روش انتخاب بدین صورت بود: ابتدا فهرستی از کلیه دانش‌آموزان پسر و دختر سال دوم هر یک از

1- Test Anxiety Inventory

2- test-retest

3- internal consistency

4- split-half

عزت نفس به ترتیب، ۰/۶۷ و ۰/۵۷ می باشد (۰/۰۱ = p). در پژوهش حاضر ضرایب پایابی همسانی درونی، تنصیف و بازارآزمایی (بعد از چهار هفته) پرسشنامه اضطراب امتحان، به ترتیب، ۰/۹۲، ۰/۹۵ و ۰/۹۱ به دست آمد. در این پژوهش ضریب همبستگی پرسشنامه اضطراب امتحان با خوده آزمونهای بازدارنده و تسهیل کننده آزمون اضطراب پیشرفت^۱ (آلپرت^۲ و هبر^۳، ۱۹۶۹) و تعریف سازه از اضطراب امتحان به ترتیب ۰/۷۱، ۰/۳۷ و ۰/۷۱ می باشد (P = ۰/۰۰۱).

۲- مقیاس خود کارآمدی: مقیاس خود کارآمدی^۴، توسط شرر^۵ و آدامز^۶ (۱۹۸۳) ساخته شده است، ۱۷ ماده دارد و آزمودنی به هر ماده براساس یک مقیاس پنج گزینه‌ای (از کاملاً مخالف تا کاملاً موافق) پاسخ می دهد. ضرایب آلفای کرونباخ و پایابی بازارآزمایی این مقیاس به ترتیب ۰/۷۹ و ۰/۳۷، گزارش شده است. همچنین، بین خود کارآمدی و اضطراب امتحان همبستگی ۰/۶۱ به دست آمده است (براتی و همکاران، ۱۳۷۵). در پژوهش حاضر ضرایب آلفای کرونباخ و تنصیف مقیاس خود کارآمدی، به ترتیب، ۰/۸۱ و ۰/۷۹ می باشد.

۴- آزمون هوش ریون: ماتریسهای

-
- 1- Achievement Anxiety Test
 - 2- Alpert 3- Haber
 - 4- Self- Efficacy Scale
 - 5- Sherer 6- Adams
 - 7- Locus of Control Inventory
 - 8- Nowicki & Strickland

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد مطالعه

متغیر	میانگین	انحراف معیار	تعداد
اضطراب امتحان	۲۹/۷۷	۱۴/۷۳	۳۱۰
خودکارآمدی	۶۴/۸۹	۹/۳۴	۳۴۰
جایگاه مهار درونی	۲۲/۵۹	۳/۷۴	۳۴۰
هوش	۱۰۴/۸۳	۶/۶۴	۳۴۰

آزمون ریون و معدل کل نمره‌های دانش‌آموzan
تهیه شده است. ماده‌های این آزمون شامل ۶۰

ماتریس است که در هر یک از آنها قسمتی حذف شده است و آزمودنی باید بخش حذف شده را از میان ۶۰ یا ۸ گزینه مختلف پیدا نماید.
نتایج مطالعات نشان می‌دهند که ماتریسها حائز شرایط لازم فنی و روانسنجی هستند (ریون و کورت^۱، ۱۹۹۲). از حیث پایابی بازآزمایی دامنه ضرایب همبستگی بین ۰/۸۵

تا ۰/۹۶ و از جهت پایابی تنصیف دامنه ضرایب بین ۰/۸۸ تا ۰/۹۸ گزارش شده است.
همبستگی بین نمره‌های آزمون هوشی ریون و نمره‌های درسی دانش‌آموzan در دامنه‌ای بین ۰/۳۰ تا ۰/۸۰ می‌باشد (رفیعیان و شکرکن، ۱۳۷۹). در پژوهش حاضر ضرایب آلفای کرونباخ، تنصیف و بازآزمایی (بعد از پنج ماه) این آزمون به ترتیب ۰/۹۳، ۰/۹۰ و ۰/۸۸ به دست آمد. در این پژوهش همبستگی بین

جدول ۲. توزیع فراوانی اضطراب امتحان در دانشآموزان

درصد	فراوانی	دامنه تغییرات
۱۸/۸	۵۸۶	۰/۰۰-۱۵/۰۴
۳۳/۳۰	۱۰۳۲	۱۵/۰۵-۲۹/۷۷
۳۰/۶	۹۵۲	۲۹/۷۸-۴۴/۵۰
۱۴/۲	۴۴۶	۴۴/۵۱-۵۹/۲۳
۳/۱	۹۳	۵۹/۲۴-۷۵/۰۰
۱۰۰	۳۱۰۹	جمع

همان طور که در جدول مشاهده می شود، دانشآموزان دختر با فراوانی نسبی ۰/۲۲ (۲۲ درصد)، بیشترین آمار آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان را در نمونه تحقیق به خود اختصاص داده‌اند. در حالی که میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در دانشآموزان پسر با فراوانی نسبی ۰/۱۲ (۱۲ درصد است).

جدول شماره ۴ توزیع فراوانی تعداد آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان در دانشآموزان فارس و عرب را نشان می‌دهد.

جدول شماره ۲ توزیع فراوانی نمره‌های اضطراب امتحان دانشآموزان را نشان می‌دهد. همان‌طور که در جدول مشاهده می‌شود در این مرحله از مجموع ۳۱۰۹ آزمودنی که از لحاظ اضطراب امتحان مورد ارزیابی قرار گرفتند، تعداد ۵۳۹ (۱۷/۳ درصد) تقریباً آنان اضطراب امتحان دارند (با نقطه برش یک انحراف معیار بالای میانگین).

جدول شماره ۳ توزیع فراوانی تعداد آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان در دانشآموزان پسر و دختر را نشان می‌دهد.

جدول ۳. توزیع فراوانی جنبت آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان

درصد فروانی نسبی	فراوانی نسبی	فراوانی	جنبت
۱۲/۸	۰/۱۲	۲۰۱	پسر
۲۲	۰/۲۲	۳۳۸	دختر

جدول ۴. توزیع فراوانی قومیت‌های آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان در دانشآموزان فارس و عرب

القومیت	فراوانی	فراوانی نسبی	درصد فرواتنی نسبی
فارس	۲۹۳	۰/۱۶	۱۶/۴
عرب	۲۴۶	۰/۱۸	۱۸/۷

- اقتصادی پایین به نسبت جمعیت خود در نمونه، بالاترین درصد فراوانی نسبی را به خود اختصاص داده‌اند (۱۸/۷ درصد). در حالی که آزمودنیهای دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی بالا با فراوانی نسبی ۰/۱۵ (۱۵/۱ درصد) کمترین میزان همه‌گیرشناسی درصد) کمترین میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان را دارند.

همچنین جهت بررسی دقیق‌تر، میانگین

اضطراب امتحان دانشآموزان دختر و پسر، و فارس و عرب مورد مقایسه قرار گرفت. جدول شماره ۶ مقایسه میانگینهای اضطراب امتحان دانشآموزان پسر و دختر و فارس و عرب را نشان می‌دهد.

همان‌طور که در جدول فوق مشاهده می‌شود، آزمودنیهای با قومیت عرب به نسبت جمعیت خود در نمونه، بالاترین درصد فراوانی نسبی را به خود اختصاص داده‌اند (۰/۱۸ درصد). در حالی که (۰/۱۵ درصد). در حالی که میزان همه‌گیرشناسی اضطراب امتحان در آزمودنیهای فارس با فراوانی نسبی ۰/۱۶ معادل ۱۶/۴ درصد است.

جدول شماره ۵ توزیع فراوانی وضعیت اجتماعی - اقتصادی آزمودنیها در همه‌گیر شناسی را نشان می‌دهد.

همان‌طور که در جدول فوق مشاهده می‌شود، آزمودنیهای دارای وضعیت اجتماعی

جدول ۵. توزیع فراوانی آزمودنیهای مبتلا به اضطراب امتحان دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین، متوسط و بالا

وضعیت اجتماعی - اقتصادی	فراآنی	فراآنی نسبی	درصد فرواتنی نسبی
پایین	۲۱۲	۰/۱۸	۱۸/۷
متوسط	۲۲۱	۰/۱۷	۱۷/۴
بالا	۱۰۶	۰/۱۵	۱۵/۱

جدول ۶. خلاصه نتایج آزمون مقایسه میانگینهای اضطراب امتحان دانشآموزان پسر و دختر

t p	df	SD	\bar{X}	گروه	متغیر
۶/۸۵ /۰۰۱	۳۰۶	۱۲/۳۹	۲۸/۰۰	پسر	اضطراب امتحان
-۴/۰۵ /۰۰۱		۱۵/۷۷	۳۱/۰۹	دختر	
-۴/۰۵ /۰۰۱	۳۰۹۰	۱۲/۷۳	۲۸/۸۷	فارس	اضطراب امتحان
		۱۴/۶۳	۳۱/۰۳	عرب	

همان طور که مشاهده می شود نتایج آزمون اضطراب امتحان دانشآموزان دارای وضعیت اجتماعی-اقتصادی پایین، متوسط و بالا تفاوت وجود دارد [$F=۴/۲۸$ ، $F=۲۳۳۳$ و $F=۲/۲۸$] ($p=0/001$ ، $p=6/85$ و $p=0/001$). همچنین، اضطراب امتحان دانشآموزان عرب به طور معنی داری بیشتر از دانشآموزان فارس پسر است ($p=0/001$ ، $p=4/05$ و $p=0/001$).

همان طور که مشاهده می شود نتایج آزمون شفه نشان داد که بین میانگین نمره های اضطراب امتحان دانشآموزان دارای وضعیت اجتماعی-اقتصادی "پایین و بالا" تفاوت وجود دارد ($p=0/01$). جدول شماره ۷ مقایسه میانگینهای اضطراب امتحان دانشآموزان دارای وضعیت اجتماعی-اقتصادی پایین، متوسط و بالا را نشان می دهد. نتایج آزمون تحلیل واریانس

جدول ۷. خلاصه نتایج آزمون شفه بر روی میانگین نمره های اضطراب امتحان دانشآموزان دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین، متوسط و بالا

گروه (وضعیت اجتماعی - اقتصادی)	۳	۲	۱	SD	\bar{X}
۱- پایین	x			۱۴/۹۷	۳۱/۶۱
۲- متوسط				۱۴/۵۵	۳۰/۲۲
۳- بالا				۱۴/۶۷	۲۷/۲۷

نتایج ضریب همبستگی تفکیکی نیز نشان داد که خودکارآمدی با اضطراب امتحان ($t=-0/29$) و جایگاه مهار درونی با اضطراب امتحان ($t=-0/24$) رابطه منفی معنی‌داری دارند ($P=0/01$). با توجه به این یافته‌ها فرضیه‌های یک و دو تأیید می‌گردند.

جدول شماره ۸ ضریب همبستگی چندگانه خودکارآمدی، جایگاه مهار و هوش را با اضطراب امتحان نشان می‌دهد.

همان‌طور که مشاهده می‌شود ضریب همبستگی چندگانه (سه متغیری) برای ترکیب

مهار و هوش با اضطراب امتحان از ضریب همبستگی پرسون استفاده شد. نتایج نشان داد که خودکارآمدی با اضطراب امتحان ($t=-0/51$) و جایگاه مهار ($t=-0/38$) با اضطراب امتحان رابطه منفی دارد ($P=0/001$). همچنین، بین هوش و اضطراب امتحان همبستگی منفی معنی‌دار وجود دارد ($P=0/001$, $t=-0/22$).

برای محاسبه همبستگی هر یک از متغیرهای خودکارآمدی و جایگاه مهار با اضطراب امتحان، متغیر هوش کنترل شد.

جدول ۸. ضرایب همبستگی چند متغیری، ضرایب تعیین، نسبت‌های F ضرایب رگرسیون،

طرح معنی‌داری مربوط به رابطه خودکارآمدی، جایگاه مهار درونی و هوش با اضطراب امتحان با روش ورود

متغیر ملاک	متغیر پیشین	همبستگی چندمتغیری MR	ضریب تعیین RS	F نسبت	۱	۲	۳
-۱- خودکارآمدی		.۰/۵۰۷	.۰/۲۵۷	F=۸۲/۵۵	B=-۰/۵۱ $t=-9/09$ $P<0/001$		
-۲- جایگاه مهار درونی		.۰/۰۵۲۷	.۰/۲۷۷	F=۴۵/۶۷	B=-۰/۱۷ $t=-2/61$ $P=0/01$	B=-۰/۴۲ $t=-6/69$ $P<0/001$	
-۳- هوش		.۰/۰۵۲۲	.۰/۲۸۳	F=۳۱/۲۵	B=-۰/۰۸ $t=-1/42$ $P=0/016$	B=-۰/۱۷ $t=-2/65$ $P=0/009$	B=-۰/۴۰ $t=-6/10$ $P<0/001$

و هوش به عنوان متغیرهای پیش‌بین و اضطراب امتحان به عنوان متغیر ملاک، با روش گام به گام وارد معادله شدند. جدول شماره ۹ نتایج تحلیل رگرسیون روش گام به گام را نشان می‌دهد.

همان‌طور که مشاهده می‌شود نتایج آزمون تحلیل رگرسیون نشان داد که بهترین متغیر

خطی متغیرهای خودکار آمدی، جایگاه مهار درونی و هوش با اضطراب امتحان برابر با $0/001$ می‌باشد ($P < 0/001$) که مقدار آن نیز از ضرایب همبستگی ساده هر یک از متغیرها با اضطراب امتحان بیشتر است.

همچنین، به منظور بررسی دقیقتر متغیرهای خودکار آمدی، جایگاه مهار درونی

جدول ۹. خلاصه نتایج رگرسیون چند متغیری مرحله‌ای مربوط به اضطراب امتحان

t (P)	B	F (P)	RS	MR	شاخصهای آماری متغیرهای پیش‌بین به ترتیب استخراج	متغیر وابسته (ملالک)
-۶/۱۹ $<0/001$	-۰/۴۲	۸۲/۵۴ $<0/001$	۰/۲۵۷	۰/۵۰۷	خودکار آمدی	اضطراب امتحان
-۲/۶۱ $<0/01$	-۰/۱۷	۴۵/۶۷ $<0/001$	۰/۲۷۷	۰/۵۲۷	جایگاه مهار درونی	

سوی پژوهشگران مختلف را (حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد) مورد تأیید قرار می‌دهد (برای مثال، مک رینولدز، سوریس و کراچ ویل، ۱۹۷۸).

همچنین، در این پژوهش میزان همه گیرشناختی اضطراب امتحان دانش‌آموزان دختر نسبت به پسر به طور معنی‌داری بیشتر بود. این نتیجه یافته‌های پژوهشی دیگر را (به عنوان مثال، آرکین و هاگنوت، ۱۹۸۴؛ ماریا و نیوآ، ۱۹۹۰؛ مرآمندا، ۱۹۹۳؛ ابوالقاسمی و

پیش‌بین برای اضطراب امتحان به ترتیب خودکار آمدی و جایگاه مهار می‌باشد ($P < 0/01$).

بحث و نتیجه گیری

همان‌طور که ملاحظه شد در این پژوهش میزان همه گیرشناختی اضطراب امتحان در دانش‌آموزان دبیرستانی $17/4$ درصد است. نتایج به دست آمده از این پژوهش، برآورد میزان همه گیرشناختی اضطراب امتحان از

گیرشناسی و سطوح بالاتر اضطراب امتحان در دانش آموزان عرب نسبت به فارس در این مطالعه، مشابه و همانگ با یافته های پژوهشی در عربستان سعودی (ال-زهر و هاسوار، ۱۹۹۱)، اردون (الاوات، ۱۹۸۹) و مصر (ال-زهر، ۱۹۸۵) است. نتایج پژوهش های مختلف حاکی از آن است که سطح متوسط اضطراب امتحان در پرسشنامه اسپل برگر (۱۹۸۰) در جهان تقریباً ۴۰ (با انحراف معیار ۱۰) است، در صورتی که سطح متوسط اضطراب امتحان دانش آموزان دبیرستانی در کشورهای عربی در پرسشنامه فوق تقریباً ۵۰ است. بنابراین، نتایج پژوهش های مختلف نشان می دهند که در کشورهای عربی سطوح اضطراب امتحان به طور معنی داری بالاتر است (یک انحراف معیار). به طور جالب توجهی این کشورها برای عملکرد در امتحانات متحمل خسارات و پیامدهای زیادی می شوند. اضطراب امتحان بیشتر در دانش آموزان عرب را می توان این طور تبیین کرد که الگوهای خشک و غیر قابل انعطاف در پرورش کودک، عدم تشویق و ترغیب های مناسب برای تلا شهای تحصیلی از سوی والدین و دو زبانه بودن منجر به اضطراب امتحان بالاتر می شوند.

نتایج به دست آمده از این پژوهش نیز نشان می دهد که میزان همه گیرشناسی و شدت اضطراب امتحان در دانش آموزان دارای

همکاران، ۱۳۷۵؛ فراندو و همکاران، ۱۹۹۹) مورد تأیید قرار می دهد. نتایج این پژوهشها حاکی است که دختران بیشتر از پسران اضطراب امتحان را تجربه می کنند. به طور کلی تفاوت های جنسیتی در اضطراب، به خوبی با نقش پذیری جنسیتی تبیین می شود زیرا دختران، ترکیب به پذیرش اضطراب و قبول آن به عنوان یک ویژگی زنانه می شوند و آن را به عنوان یک ویژگی زنانه ادراک می کنند. به عبارت دیگر، دختران یاد می گیرند که به هنگام اضطراب به طور منفعلانه تسلیم شوند، در حالی که پسران در مورد پذیرش اضطراب، تدافعی برخورد کرده و آن را تهدیدی برای احساس مردانگی خود به حساب می آورند. پسران می آموزند که با اضطراب کثار آیند؛ آن را انکار کنند و یا راههایی برای مقابله و تسلط بر آن پیدا نمایند. ساراسون (۱۹۸۰) نیز معتقد است که در برخی جوامع (خصوصاً آمریکا) مسائل فرهنگی برای تفاوت های جنسیتی بیشتر در نمره های اضطراب قابل پیش بینی است، زیرا در این جوامع دختران به راحتی مسجاز هستند که اضطراب بیشتری را نسبت به پسران از خود نشان دهند.

در این پژوهش میزان همه گیرشناسی اضطراب امتحان در دانش آموزان عرب در مقایسه با دانش آموزان فارس بیشتر بود و همچنین دانش آموزان عرب سطوح بالاتری از اضطراب امتحان را گزارش کردند. میزان همه

را (برای مثال زایدنر، ۱۹۹۲؛ بنسون و همکاران، ۱۹۹۴؛ کیویماکی، ۱۹۹۵؛ بندلاس و یتز، ۱۹۹۵) مورد تأیید قرار می‌دهد. این پژوهشگران معتقدند که افراد دارای اضطراب امتحان معمولاً خود کارآمدی پایین تری دارند و خود کارآمدی سازهای است که بر اضطراب امتحان تأثیر می‌گذارد. فرد مبتلا به اضطراب امتحان احساس درماندگی و ناتوانی می‌کند و نیز قادر به کنترل رویدادهای امتحان نیست. این افراد باور دارند که هر تلاشی برای موفق شدن در امتحانات، بیهوده و محکوم به شکست است و چنانچه تلاشهای اولیه برای غلبه بر موانع و مشکلات امتحان غیر مؤثر باشند، احتمالاً به سرعت تسلیم می‌شوند. این واضح است که تکرار شکست در امتحانها، احساس کارآمدی پایین تری را در فرد به وجود می‌آورد. در مقابل، مشاهده افرادی که همانند خودش به طور موفقیت‌آمیزی امتحانها را انجام می‌دهند، خودکارآمدی آنها را قوی‌تر می‌کند. به طور کلی، خودکارآمدی تجربه مهارت‌های قابل دسترس دانش‌آموزان را افزایش و اضطراب آنها را کاهش می‌دهد. افراد دارای خودکارآمدی بالا، برخلاف افراد دارای خودکارآمدی پایین، قادر به مقابله بهتر با موانع موجود در موقعیت امتحان هستند. آنها احتمالاً بیشتر تلاش می‌کنند که بر موانع موجود در امتحان غلبه کنند. سطوح بالاتر خودکارآمدی در افراد، به اضطراب امتحان

وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین، از دانش‌آموزان دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی بالا بیشتر است. این نتایج، با یافته‌های تحقیقات دیگر (مثلاً، گیودا و لودلو، ۱۹۸۹؛ بیدل، هیوز و تورنر، ۱۹۹۳) همسو است. نتایج این پژوهشها حاکی است دانش‌آموزانی که از وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین تری برخوردارند اضطراب امتحان بیشتری را تجربه می‌نمایند. در این رابطه احتمالاً می‌توان بیان کرد که الگوهای تربیتی خشک و خشن به ویژه از سوی والدین، فقدان تشویقهای مناسب برای تلاشهای تحصیلی و هوشی فرزندان، کمبود یا فقدان امکانات آموزشی و رفاهی، و عدم فراهم سازی محیطی مناسب برای مطالعه از سوی والدین و محدود بودن فرصت‌های آموزشی و...، منجر به اضطراب امتحان بالاتر در دانش‌آموزان دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین تر می‌شود. در خانواده‌های دارای وضعیت اجتماعی - اقتصادی پایین، فقدان امکانات آموزشی - رفاهی و فقر اقتصادی - فرهنگی موجب شکل گیری اضطراب در موقعیت‌های امتحان و ارزیابی در دانش‌آموزان می‌شود و در نهایت منجر به افت عملکرد تحصیلی آنها می‌گردد. همچنین، در این تحقیق بین خودکارآمدی و اضطراب امتحان رابطه منفی معنی داری به دست آمد. این نتیجه، یافته‌های پژوهشی دیگر

نظر می‌رسد این فرایند طولانی برنامه ریزی و تلاش، فقط برای افرادی که قادرند پیامدهای کوشش‌های خود را کنترل نمایند، قابل تحمل باشد. همچنین به نظر می‌رسد که افراد دارای جایگاه مهار درونی بهتر بتوانند تنشی را که هنگام امتحان ایجاد می‌شود تحمل کنند. این دانش‌آموzan تجارت موفقیت آمیز امتحان را با فشار در کوشش‌هایی که برای دستیابی به اهداف والا سودمند است، مرتبط می‌دانند.

منحصر بودن نمونه پژوهش به دانش‌آموzan دوم نظری دبیرستانهای شهر اهواز از محدودیتهای این پژوهش است. با توجه به نتایج این پژوهش پیشنهاد می‌شود که خود کارآمدی و جایگاه مهار درونی دانش‌آموzan را با آموزش‌های مناسب ارتقاء بخشد تا اضطراب امتحان آنها کاهش یابد. همچنین پیشنهاد می‌شود جهت دستیابی به میزان همه گیرشناسی کلی در دانش‌آموzan دبیرستانی، پژوهش‌هایی در این رابطه در جمعیت‌های دانش‌آموزی پایه‌های مختلف انجام شود.

کمتر منجر می‌شود و این موجب اعتماد بیشتر به توانایی‌ها یا شان می‌شود. این در نتیجه تلاش و کار مداوم دانش‌آموzan دارای اضطراب امتحان پایین جهت غلبه بر موافقی است که منجر به عملکرد تحصیلی بهتر در امتحانات می‌شود به ویژه نسبت به دانش‌آموzan دارای اضطراب امتحان بالا که خودکارآمدی پایینی دارند.

نتایج این پژوهش نیز نشان داد که که بین جایگاه مهار درونی و اضطراب امتحان رابطه منفی وجود دارد. این یافته، با نتایج تحقیقات دیگر (به عنوان مثال، دیمن و همکاران، ۱۹۹۰؛ فیدر و ولکمر، ۱۹۹۰) همخوانی دارد. این یافته بیانگر این مطلب است که بیرونیها برخلاف درونیها، مضطرب‌تر، پرخاشگرتر، جزم‌اندیش‌تر، بسی اعتماد‌تر، شکاک‌تر و نامطمئن‌تر بوده و اضطراب امتحان بیشتری را تجربه می‌نمایند. می‌توان این گونه تبیین کرد که دانش‌آموzan دارای جایگاه مهار درونی با واقع بینی بیشتر، برای انجام امتحان و کارها، نقشه‌های بلند مدت طرح می‌کنند. به

منابع

فارسی

- ابوالقاسمی، عباس، اسدی مقدم، عزیزه، نجاریان، بهمن و شکرکن، حسین (۱۳۷۵). ساخت و اعتبار یابی مقیاسی برای سنجش اضطراب امتحان در دانش‌آموzan پایه سوم دوره راهنمایی اهواز. *فصلنامه علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز*، دوره سوم، سال سوم، شماره‌های ۳ و ۴.
- براتی، سیامک (۱۳۷۵). بررسی رابطه ساده و چند متغیری خودکارآمدی، خود پایی و عزت برائی، سیامک (۱۳۷۵).

نفس با عملکرد تحصیلی در دانش آموزان. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران.

بروندنسپ، مسعود، شکرکن، حسین و نجاریان، بهمن (۱۳۷۴). بررسی جایگاه مهارو عملکرد تحصیلی دانش آموزان سوم راهنمایی دزفول. مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز، دوره سوم، سال دوم، شماره های ۱ و ۲.

رفیعیان، کیوان و شکرکن، حسین (۱۳۷۹). بررسی رابطه راهبردهای یادگیری خود گردن، مؤلفه های انگیزشی و هوش با هم و با عملکرد تحصیلی دانش آموزان دبیرستانی اهواز. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی دانشگاه شهید چمران.

انگلیسی

- Ahlawat, K.S. (1989). *Psychometric properties the Yarmouk Test Anxiety Inventory*. In R. Schwarzer, H.M. & Spilberger, C.D. (Eds), *Advances in Test Anxiety Research* (Vol.6, PP.263-278). Lisse, Netherlands: Swets & Zeitlinger.
- Alpert, R. & Haber ,R.N. (1969). Anxiety in academic achievement situations. *Journal of Abnormal and Social psychology*, Vol.61, PP.207-215.
- Arkin, R.M. & Hagvet, C. (1984). Test anxiety: task difficulty and diagnosticity. In R. Schwarzer, H.M. Van Der Ploeg, and C.D. Spielberger (Eds.), *Advances in Test Anxiety Research*, 3. Hillsdale , NJ: Erlbaum.
- Bandalos, D.L. & Yates, K. (1995). Effects of math self-concept, perceived self- efficacy , and attributions for failure and success on test anxiety. *Journal of Educational Psychology*, Vol.87(4), PP.611-623
- Bandura,, A.(1982). Self - efficacy mechanism in human agency. *American Psychology*. Vol.37, PP.122-147
- Benson, J., Bandolas, D.L. & Hutchinson, S. (1994). Modeling test anxiety among males and females. *Anxiety, Stress, and Coping*, Vol.7, PP.137-148.
- Beidel, D.C., Hughes, S. & Turner, M.W. (1993). Test anxiety in African American school children. *School Psychology Quarterly*, Vol.8(2), PP.140-152.
- Deman, A.F., Hall, V. & Stout, D. (1991). Neurotic nucleus and test anxiety. *The Journal of Psychology*, Vol.125(6), PP.671-675.
- El-Zahhar, N. & Hocevar, D. (1991). Cultural and sexual differences in test anxiety, trait anxiety and arousability. *Journal of Cross- Cultural Psychology*, Vol.22(2), PP.228-249.

- Feather , N.T. & Volkmer, R.R. (1990). Task preference in relation to achievement striving and impatience-irritability components of type A behavior. *Australian Journal of Psychology* (in press).
- Ferrando , P. & Varea , M. (1999). A psychometric study of the Test Anxiety Scale for children in a Spanish sample. *Personality and Individual Differences*, Vol.27(1), PP.37-44
- Guida, F.V. & Ludlow, L.H. (1989). A cross-cultural study of test anxiety. *Journal of Cross-Cultural Psychology*, Vol.20, PP.178-190.
- Hill, K.T. (1984). Research on motivation in education, Vol.1, PP.245-247. New York : Academic Press.
- Kivimaki, M. (1995). Test anxiety, below- capacity performance, and poor test performance: Intra- subject approach with violin students. *Personaliy and Individual Differences*, Vol.18(1), PP.47-55.
- McRenolds, R.A., Morris, R.J. & kratochwill, T.R. (1983). In J.N. Hughes & R.J. Hall (Eds), *Cognitive-Behavioral Approaches in Educational Setting*. New York : GuilfoOrd Press.
- Maria , F. & Nuovo, S. (1990). Gender differences in social and test anxiety. *Personality Individual Differences*, Vol.11(5), pp.525-530.
- Morris, L.W. & Liebert, R.M. (1969). Effects of anxiety on timed and untimed intelligence tests. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, Vol.33, PP.240-244.
- Mwamwenda, T. (1993). Age and test anxiety among African university students. *Perceptual and Motor Skills*, Vol.76, PP.564.
- Nowici, S. & Strickland, B.R. (1973). A Locus of Control Scale for Children . *Journal of Consulting and Psychology*, Vol.40, PP.148-154.
- Oner, N. & Kaymak, D.A. (1987). *The transliteral equivalence and the reliability of the Turkish TAI*. In R. Schwarzer, H.M. Van Der Ploeg, & Spielberger, C.D. (Eds), Advances in Test Anxiety Research (Vol.6, PP.263-278). Lisse, Netherlands: Swets & Zeitlinger.
- Raven, J.C, Court, J.H & Raven, J.(1992). *Raven's progressive matrices and vocabulary scales*. Section 3 . New York: SUNY Press.
- Rocklin, T. & Ren-Min, Y. (1989). *Development and adaptation of the Chinese Test Anxiety Inventory*: A research note. In R. Schwarzer, H.M. & Spielberger, C.D. (Eds), Advances in Test Anxiety Research (Vol.3, PP.245-251). Lisse, Netherlands: Swets & Zeitlinger.
- Rotter, J.B. (1966). Generalized expectancies for internal versus external control of reinforcement. *Psychological Monographs*, Vol.80, PP.1-28.

- Sarason, I.G. (1980). Introduction to the study of test anxiety. In Sarason, I. G. (Ed.), *Test Anxiety: Theory, Research, and Applications* (pp:3-14). New Jersey: Lawrence Erlbaum.
- Sarason, I.G. (1975). Anxiety and self- preoccupation. In I.G. Sarason & C.D. Spielberger (eds.), *Stress and Anxiety* (Vol.2). New York: Hemisphere/Hastead.
- Schwarzer, C. & Kim, M. (1984). *Adaptation of the Korean form of the Test Anxiety Inventory*: A research note. In H. M. Van Der Ploeg, R. Schwarzer, H.M. & Spilberger, C.D. (Eds), *Advances in Test Anxiety Research*(Vol.3, PP.277-282). Lisse, Netherlands: Swets & Zeitlinger.
- Sharma, S., Sud, A. & Spielberger, C.D (1983). *Development of the Hindi form of the Test Anxiety Inventory*: A research note. In H.M. Van Der Ploeg, R. Schwarzer, H.M. & Speilberger, C.D. (Eds), *Advances in Test Anxiety Research* (Vol.2, PP.183-189). Lisse, Netherlands: Swets & Zeitlinger.
- Schunk, D.H.(1991). Self-efficacy and academic motivation. *Educational Psychologist*, Vol.26(3&4), PP.207-231.
- Scherer, M. & Adams , C.H. (1983). Construct validation of the Self-Effecacy Scale. *Psychological Reports*, Vol.53, PP.899-902
- Spelilberger, C.D. (1980). *Preliminary professional manual for the Test Anxiety Inventory*. Palo Alto, CA: Consulting Psychologist Press.
- Spielberger, C.D. (1995). book: *Test anxiety: Theory, assessment and treatment*. Taylord Francis Washangton, DC, US; XV.
- Zeidner, M. (1992). How do high school and college students cope with test situations? *British Journal of Educational Psychology*, Vol.66, PP.115-128.

دربافت مقاله: ۸۰/۷/۲۷

دربافت مقاله تجدیدنظر شده: ۸۰/۱۰/۱۶

پذیرش مقاله: ۸۰/۱۲/۱۳