

بررسی رابطه بین هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیزهوش و عادی

فاطمه گلستان جهرمی^{*}، دکتر مه سیما پورشهریاری^{**}
و دکتر علی اصغر اصغر نژاد فرید^{***}

چکیده

این پژوهش به بررسی ارتباط بین هوش هیجانی و هوش شناختی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش و عادی پرداخته است. در این پژوهش ۱۵۰ نفر دانش آموز تیز هوش و عادی از دبیرستان های شهر ری به روشنی نموده گیری تصادفی خوش ای انتخاب شده اند. سپس پرسشتمه ای بهره ای هیجانی بار - اون و ماتریس های پیشرونده ریون بر روی هر دو گروه اجرا شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از آزمون رگرسیون چند متغیره و تحلیل واریانس دوراهه استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان داد که هوش هیجانی دانش آموزان نسبت به هوش شناختی همبستگی بیشتری با پیشرفت تحصیلی دارد و میزان این همبستگی در گروه دانش آموزان تیز هوش بیشتر از گروه دانش آموزان عادی می باشد.

واژه های کلیدی: هوش هیجانی، هوش شناختی، پیشرفت تحصیلی، دانش آموزان تیزهوش



۰ مقدمه

در تمام نظام های تعلیم و تربیت، میزان پیشرفت تحصیلی دانش آموزان شاخص موفقیت در فعالیت های علمی و آموزشگاهی است. یکی از عوامل مهم در تعیین موفقیت تحصیلی هوش شناختی است که به وسیله آزمونهای هوش^۱ مورد سنجش قرار می گیرد.

اگر چه نمره‌ی آزمون هوش می تواند ملاک نسبتاً خوبی برای تعیین موفقیت افراد باشد اما باید توجه داشت که این گونه آزمون‌ها قادر به اندازه گیری همه‌ی جنبه‌های هوش نیستند. به طور کلی، آزمون‌های هوش بیشتر به سنجش توانایی درک امور انتزاعی می‌پردازند. چرنیس، (۲۰۰۲)^۲، معتقد است از زبانی که مطالعه‌ی هوش، آغاز شد بر جنبه‌های شناختی آن نظر حافظه و حل مسئله تأکید شده است، و با توجه به این که عوامل دیگری از جمله انگیزش، علاقه به تحصیل، محیط مناسب و غیره نیز در پیشرفت تحصیلی دخالت دارد، بنابراین با به دست آوردن هوش بهر با قاطعیت نمی توان در مورد موفقیت تحصیلی دانش آموزان نظر داد.

استرنبرگ^۳، معتقد است که در گذشته، IQ به عنوان یکی از مهمترین تعیین کننده‌های موفقیت در نظر گرفته می‌شد و در نتیجه در آموزش نیز بر تیز هوشی تحصیلی در شکل نمرات آموزشی تأکید می‌شد. اما اکنون تحقیقات نشان می‌دهد که IQ به تهایی اندکی از پیشرفت در زندگی و کار را پیش بینی می‌کند (پون تنگ فت، ۲۰۰۲)^۴. در سال‌های اخیر گروه بیشتری از روان‌شناسان به این نتیجه رسیده‌اند که مفاهیم قدیمی هوش‌بهر تنها حیطه‌ی محدودی از مهارت‌های کلامی و ریاضی را شامل می‌گردند این روان‌شناسان که استرن برگ و سالووی^۵ نیز از آن جمله‌اند، هوش را از منظر فراختری می‌نگرند. آنان کوشیده‌اند مفهوم هوش را دوباره تعریف کنند و این خط تحقیق بدانجا انجامیده است که نقش اساسی هوش هیجانی را مطرح سازند (پارسا، ۱۳۸۰).

در سال ۱۹۹۰، مقاله‌ای توسط سالووی و مایر^۶ منتشر شد که در آن اصطلاح «هوش هیجانی» برای اولین بار استفاده شد. آنان^۱ EI را به عنوان توانایی درک و بیان هیجانات، استفاده از

1- Intelligence Quotient

2- Cherniss, C

3- Esternberg , R .J

4- Poon Teng Fatt

5- salovey,p

6- mayer,J.D

هیجانات و مدیریت آن تعریف کردند (سالووی و بیدل و دیتلیر و مایر به نقل از چرنیس ۲۰۰۲). همچنین دکتر بار- اون (۲۰۰۵)^۱ مفهوم هوش هیجانی - اجتماعی^۲ ESI را مطرح کرده است که عملکرد های هیجانی و اجتماعی را که منجر به سلامت روانی و نهایتاً موفقیت در تحصیل می شوند را اندازه گیری می کند. دراگو (۲۰۰۴)^۳ معتقد است که نقش هوش هیجانی در پیشرفت تحصیلی باید بهتر درک شود. فاکتورهای غیر شناختی مثل هوش هیجانی مکمل یا افزایش دهنده ی توانایی های شناختی دانش آموزان است. چرنیس (۲۰۰۲)^۴ نیز معتقد است که هیجانات و احساسات خوب به دانش آموزان کمک می کند تا بهترین توان را ارائه دهند. مطمئناً دانش آموزانی که بی انگیزه هستند و تفکرات منفی دارند، مشکلات بیشتری در رسیدن به توان خود نسبت به سایرین دارند.

چن^۵ به نقل از پون تنگ فت (۲۰۰۲)، بیان می دارد که برای موفقیت در هر زمینه ای هوش هیجانی (EI)، دو برابر مهم تر از توانایی های هوش شناختی است و نزدیک ۹۰٪ موفقیت در سطوح بالاتر مربوط به EI است. افرادی که دارای هوش هیجانی بالاتری می باشند، موفق تر از افرادی هستند که این صفات را ندارند، حتی با آن که افراد اخیر توانایی هوش شناختی بیشتری داشته باشند (سگال، ۲۰۰۲)^۶.

هوش هیجانی می تواند بسیار با اهمیت و یا حتی مهمتر از هوش شناختی باشد و بسیاری از دانش آموزانی که به دلیل نداشتن مهارت های هیجانی - اجتماعی، در معرض خطر شکست تحصیلی هستند نیاز به یادگیری مهارت های هوش هیجانی دارند (الکسین و الکسین، ۲۰۰۳)^۷. مطالعات نلسون و کاکس (۲۰۰۴)^۸ نشان داد که مهارت های هوش هیجانی ارتباط معناداری با مهارت های تفکر خلاق دارد که عامل مهمی بر پیشرفت تحصیلی است. سفیسیک (۲۰۰۵)^۹ طی تحقیقی در مورد دانشجویان رشته‌ی پژوهشی نشان داد که موفقیت علمی آنها با

۱ - Emotional intelligence

2- Bar- on

3- Emotional – social intelligence

4- Drago,J . M

5- Chen,H

6- Segal, J

7- Eksnin, L.K; Elksnin, N.

8 - Cox, Judith & Nelson, D. (2004)

9 - Sefcik DT. (2005)

ویژگی های مربوط به هوش هیجانی آنها مرتبط است. گری (۲۰۰۴)^۱ نشان داد که برنامه های آموزش هوش هیجانی منجر به پیشرفت دانش آموزان شده است. فینیگان^۲ به نقل از آبسی سامرا (۲۰۰۰)،^۳ معتقد است که مدارس باید به دانش آموزان کمک کنند تا توانایی های بنیادین هوش هیجانی را یاد بگیرند. نلسون و لاو (۲۰۰۳)^۴ بر اهمیت هوش هیجانی در آموزش دانش آموزان قرن ۲۱ تأکید کردند و معتقدند که آموزش برتر، شامل ۲ برنامه آموزش شناختی و آموزش هیجانی است. برنامه های آموزش شناختی محدوده های آموزشی مدارس و برنامه های آموزش هیجانی شامل آموزش مهارت های هوش هیجانی می باشد. داشتن این توانایی ها یا حتی بخشی از آنها می تواند منجر به پیشرفت در مراحل آموزش رسمی دوران کودکی و نوجوانی تا موفقیت در دورهای بعدی زندگی شود. در حال حاضر، ما آموزش هیجانی کودکان خود را به تصادف واگذار کرده ایم که این امر نتایج مصیبت باری به همراه آورده است.

یک راه حل این معضل آن است که نگرشی جدید به عملکرد مدرسه پیدا کنیم. به این صورت که آن را محلی بینیم که آموزش دادن به کل وجود دانش آموزان را هدف خود قرار دهد به عبارت دیگر در کلاس درس، اندیشه و احساس را کنار هم بشانیم (پارسا، ۱۳۸۰).

از آنجایی که پژوهش در زمینه هوش هیجانی به نوجوانان در انتخاب های اجتماعی و موفق بودن در زندگی کمک می کند (مایر، ۲۰۰۱)^۵، انجام این تحقیق می تواند بر نحوه بیهود آموزشی در مدارس مؤثر باشد. یعنی چون مهارت های خاص را برای تحصیل ضروری و مهم می شمرد، برنامه هایی را می توان بر اساس آن طراحی کرد تا با ایجاد این مهارت ها به تسهیل عملکرد دانش آموزان کمک کند. با توجه به مطالب عنوان شده در پژوهش کنونی به آزمون فرضیه های زیر پرداخته شده است:

- ۱) بین هوش هیجانی و هوش شناختی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش رابطه معنادار وجود دارد.

¹ - Gary , R.L(2004)

² - Fenigan , J. E

³ - Abisamra, N

⁴ - Nelson , J . D;Low, G

⁵- Mayer, J. D

(۲) بین هوش هیجانی و هوش شناختی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان عادی رابطه‌ی معنا دار وجود دارد.

(۳) بین دانش آموزان پسر و دختر تیز هوش و عادی در خرده مقیاس‌های هوش هیجانی تفاوت معنادار وجود دارد.

۰ روشن

روشن تحقیق مورد استفاده در این پژوهش توصیفی و از نوع همبستگی است. جامعه‌ی آماری این پژوهش کلیه دانش آموزان تیز هوش و عادی شهر ری می‌باشد که در سال سوم دبیرستان مشغول به تحصیل بوده‌اند.

نمونه‌ی انتخابی در این پژوهش ۱۵۰ دانش آموز با تفکیک ۶۸ دانش آموز تیز هوش (۳۲ پسر و ۳۶ دختر) و ۸۲ دانش آموز عادی (۴۴ دختر و ۳۸ پسر) می‌باشند.

انتخاب نمونه از دانش آموزان عادی ابتدا به شیوه‌ی نمونه گیری خوش‌ای چند مرحله‌ای صورت گرفت. بدین صورت که از بین دانش آموزان دبیرستان‌های تیز هوش شهر ری ۶۸ نفر انتخاب شدند. سپس برای انتخاب دانش آموزان عادی، از بین ۴ ناحیه‌ی آموزش و پرورش شهر ری به طور تصادفی، ناحیه‌ی دو انتخاب گردید و از بین کلیه‌ی دبیرستان‌های پسرانه و دخترانه‌ی ناحیه‌ی دو، یک دبیرستان پسرانه و یک دبیرستان دخترانه به طور تصادفی انتخاب شد. سپس از هر رشته‌ی تحصیلی در پایه‌ی سوم یک کلاس به طور تصادفی انتخاب گردید. پس از اجرای آزمون IQ افرادی که میزان بهره‌ی هوشی آنها بین ۹۰ - ۱۱۵ بود، جهت اجرای آزمون بار - اون به شیوه‌ی هدفمند انتخاب گردیدند.

جمع آوری اطلاعات در پژوهش حاضر با استفاده از آزمون ریون بزرگسالان و پرسشنامه‌ی بهره‌ی هیجانی بار - اون انجام گرفته است. پرسشنامه‌ی بهره‌ی هیجانی بار - اون (EQ-I)^۱ شامل ۱۳۳ سؤال کوتاه است که توسط رونون بار - اون^۲ در سال ۱۹۹۷ ساخته شد که نخستین پرسشنامه‌ی معنی‌فرهنگی جهت ارزیابی هوش هیجانی است (بار - اون، ۲۰۰۲^۳). با اجرای

1- Bar - On – on emotional Quotient Inventory

2- Reuven Bar-on

3- Bar - On (2002)

EQ-I ۱۵ نمره‌ی خرده مقیاس‌ها و ۵ نمره مقیاس ترکیبی و یک نمره کلی EQ که از مجموع نمرات خرده مقیاس‌هاست به دست می‌آید. خرده مقیاس‌های آزمون شامل خودآگاهی هیجانی، قاطعیت، حرمت ذات، خود شکوفایی، استقلال، همدلی، روابط بین فردی، مسؤولیت پذیری، حل مسئله، واقعیت آزمایی، انعطاف پذیری، تحمل فشار، کنترل تکانه، شادکامی و خوشبینی است. این پرسشنامه برای نخستین بار در ایران توسط زارع، اعتبار یابی شد و در تحقیقی که توسط دهشیری ۱۳۸۱ جهت هنجاریابی آزمون هوش هیجانی بار. اون انجام گرفت، ضریب پایانی ۷۳٪ به دست آمد. پایایی درونی پرسشنامه EQI با استفاده از آلفای کربنباخ توسط بار-لون ۲۰۰۲، ضریب ۸۶٪ به دست آمد. آزمون پایایی آزمون ریسون با روش باز آزمایی در گروههایی از کودکان سنین بالا و بزرگسالانی که اجرا شد، ۹۰٪ گزارش شده است. همبستگی آزمون با آزمون‌های کلامی و عملی ۷۵٪ بوده است. در مرد اعتبار این آزمون مطالعات زیادی انجام گرفته است و ضرایب اعتبار محاسبه شده از ۹۰٪ بیشتر بوده است (کلاین ۱۹۹۳، نقل از ثنایی ۱۳۷۵).

جهت سنجش پیشرفت تحصیلی از میانگین کل نمرات دانش آموزان در پایان شهریور ماه استفاده شد. جهت تحلیل آماری نتایج از آزمون‌های رگرسیون چند متغیره و تحلیل واریانس دو راهه (ANOVA) استفاده شد.

۶. یافته‌ها

فرضیه‌ی اول: بین هوش هیجانی و هوش شناختی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش رابطه‌ی معنادار وجود دارد.

جهت بررسی رابطه‌ی متغیرها از آزمون رگرسیون چند متغیره استفاده شد که نتایج آن در جدول زیر گزارش شده است:

جدول ۱: تحلیل رگرسیون چند متغیره بین متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی با متغیر پیش بینی شونده پیشرفت تحصیلی در دانش آموزان تیز هوش

R	R^2	سطح معناداری	F	میانگین مجموع مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	منبع تغییرات
۰/۶۸۳	۰/۴۶۷	۰/۰۰۰	۸/۲۸	۵۷۸/۷۸۸	۲	۱۱۵۷/۵۷۶	رگرسیون
				۱۹/۹۴	۶۶	۱۳۱۷/۴۶۲	باقیمانده
					۶۸	۲۲۷۵/۱۰۳۸	جمع

با توجه به ضریب همبستگی می توان گفت که متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی، ۰/۶۸۳ با متغیر پیشرفت تحصیلی همبستگی دارند. با توجه به ضریب R^2 می توان گفت درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی توسط متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی تبیین و پیش بینی می شود با توجه به میزان بد دست آمده و معناداری آن برای شناسایی عوامل معنی دار در پیشرفت تحصیلی، جدول ضریب رگرسیون تکاملی ارائه می شود.

جدول ۲: ضرایب رگرسیون متغیرها در پیش بینی پیشرفت تحصیلی

سطح معناداری	T	Beta	ضرایب استاندارد نشده B	B	اسامی متغیرها
۰/۰۳۶۵	۳/۹۰	۰/۴۳۴	۰/۱۱۸	۰/۴۶۱	هوش هیجانی
۰/۰۴۰	۳/۲۹	۰/۳۰۵	۰/۱۲۰	۰/۳۹۵	هوش شناختی

در جدول ۲ آزمون معناداری T بیانگر معنادار بودن اثر متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش می باشد و ضرایب Beta نشان دهنده اهمیت هر یک از متغیرها در این رابطه است. در این پژوهش هوش هیجانی و هوش شناختی هر دو به طور مستقیم بر پیشرفت تحصیلی تأثیر دارند و با در نظر گرفتن ضرایب Beta، ضریب همبستگی هوش هیجانی بیشتر از ضریب همبستگی هوش شناختی در پیش بینی پیشرفت تحصیلی اهمیت دارد.

فرضیه‌ی دوم: بین هوش هیجانی و هوش شناختی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان عادی رابطه‌ی معنادار وجود دارد. جهت بررسی رابطه‌ی متغیرهای مطرح شده در فرضیه‌ی بالا از آزمون رگرسیون چند متغیره استفاده شد که نتایج آن در جدول زیر گزارش شده است:

جدول ۳: تحلیل رگرسیون چند متغیره بین متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی با متغیرهای پیش‌بینی شونده پیشرفت تحصیلی در دانش آموزان عادی

R	R^2	سطح معناداری	F	میانگین مجموع مجددرات	درجه آزادی	مجموع مجددرات	منبع تغییرات
۰/۶۴۲	۰/۴۱۳	۰/۰۰۰	۲۰/۸۸	۱۰۷۸/۹۳۰۵	۲	۲۱۵۷/۸۶۱	رگرسیون
				۲۸/۳۲	۸۰	۲۲۶۵/۹۲۵	باقیمانده
					۸۲	۵۲۲۳/۷۸۶	جمع

با توجه به ضریب همبستگی می‌توان گفت که متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی، ۰/۶۴۲ با متغیر پیشرفت تحصیلی همبستگی دارند. با توجه به ضریب تعیین R^2 می‌توان گفت ۴۱ درصد پیشرفت تحصیلی توسط متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی تبیین و پیش‌بینی می‌شود.

میزان F به دست آمده و معناداری آن نشانگر این می‌باشد که می‌توان از طریق هوش هیجانی و هوش شناختی، میزان پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کرد. برای شناسایی عوامل معنی دار در پیشرفت تحصیلی جدول ضریب رگرسیون تکاملی ارائه می‌شود.

جدول ۴: ضرایب رگرسیون متغیرها

سطح معناداری	T	Beta	ضرایب استاندارد نشده B	B	اسامی متغیرها
۰/۰۳۸	۲/۰۹۴	۰/۳۱۸	۰/۱۴۱	۰/۲۹۵	هوش هیجانی
۰/۰۴۳	۲/۸۸۸	۰/۲۹۲	۰/۱۲۵	۰/۳۶۱	هوش شناختی

در جدول ۴ آزمون معناداری t بیانگر معنادار بودن اثر متغیرهای هوش هیجانی و هوش شناختی بر پیشرفت تحصیلی می‌باشد و ضرایب Beta نشان دهنده‌ی اهمیت هر یک از

متغیرهای است. در این پژوهش هوش هیجانی و هوش شناختی هر دو به طور مستقیم بر پیشرفت تحصیلی تأثیر دارند. با در نظر گرفتن ضرایب Beta ضریب همبستگی هوش هیجانی، پیشتر از ضریب همبستگی هوش شناختی است.

فرضیه ی سوم: بین پسر و دختر تیز هوش و پسر و دختر عادی در خرده مقیاس های هوش هیجانی، تفاوت وجود دارد.

جهت بررسی فرضیه ی فوق ابتدا از آزمون F جهت بررسی تشابه واریانس گروهها استفاده شد و به دلیل وجود تشابه بین واریانس ها از آزمون تحلیل واریانس دو عاملی استفاده شد که نتایج به دست آمده به شرح ذیل می باشد:

جدول ۵: آزمون تحلیل واریانس دو عاملی جنبیت و گروه در خرده مقیاس خود آگاهی

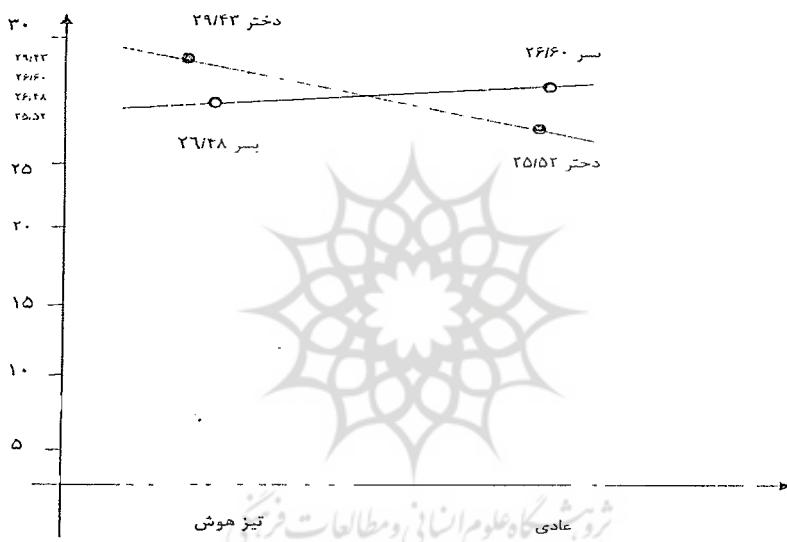
سطح معناداری	F محاسبه شده	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	نتایج تغییر
۰/۳۲۳	۰/۹۸۲	۲۸/۸۲۹	۱	۲۸/۸۲۹	جنبیت
۰/۰۴۷	۴/۰۰۹	۱۱۷/۶۵۴	۱	۱۱۷/۶۵۴	گروه
۰/۰۳۴	۴/۰۶۶	۱۳۳/۹۹۷	۱	۱۳۳/۹۹۷	جنبیت × گروه
			۱۴۶	۴۲۸۵/۰۲۸	خطا
			۱۵۰	۱۱۳۴۷۸/۰	کل

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول بالا مشاهده می شود که:

در مورد اثر اصلی جنبیت، چون مقدار F محاسبه شده ($F = ۰/۹۸۲$) در سطح $0/05$ معنی دار نمی باشد، بنابراین بین میانگین نمرات دانش آموزان دختر و پسر در خرده مقیاس خود آگاهی تفاوت معناداری وجود ندارد.

در مورد اثر اصلی تفاوت بین گروهها، چون مقدار F محاسبه شده ($F = ۴/۰۰۹$) در سطح $0/05$ معنی دار می باشد، بنابراین فرض صفر تحقیق رდ می شود. به عبارتی بین میانگین نمرات دانش آموزان تیز هوش و عادی در خرده مقیاس هوش هیجانی یعنی خود آگاهی، تفاوت معنی داری وجود دارد.

در مورد اثر متقابل جنسیت و گروه، چون مقدار F محاسبه شده ($F = 4/566$) در سطح $0/05$ معنی دار می باشد، بنابراین فرضیهی صفر تحقیق رد می شود و نتیجه می گیریم که تفاوت ها معنادار می باشد. جهت بررسی اثراهای ساده از نمودار اثر تقابلی استفاده شده است که نتایج آن در نمودار ذیل آورده شده است:



نمودار ۱: اثر تقابلی جنسیت و گروه در خرده مقیاس خودآگاهی
با توجه به نمودار رسم شده، اثر تقابلی جنسیت و گروه نشان می دهد که میانگین نمرات دختران تبیز هوشی در خرده مقیاس خودآگاهی از سایر گروهها، بالاتر می باشد.

جدول ۶ : آزمون تحلیل واریانس دو عاملی (جنسیت و گروه) در خرده مقیاس حرمت ذات

سطح معناداری	محاسبه F شده	میانگین مجددرات	درجه آزادی	مجموع مجددرات	منابع تغییرات
۰/۲۰۷	۱/۶۰۶	۶۹/۴۱۹	۱	۶۹/۴۱۹	جنسیت
۰/۰۱۲	۵/۴۱۲	۱۲۶/۴۰۵	۱	۱۲۶/۴۰۵	گروه
۰/۰۴۳	۰/۱۲۴	۲/۰۴۵	۱	۲/۰۴۵	جنسیت × گروه
		۴۳/۲۱۳	۱۴۶	۶۳۰/۱۴۳	خطای
			۱۵۰	۱۸۸۸۲۶/۱۰۰	کل

در جدول ۶ مشاهده می شود که اثر مستقیم جنسیت و اثر تقابلی جنسیت و گروه در خرده مقیاس حرمت ذات معنی دار نمی باشد. اما اثر مستقیم گروه در این خرده مقیاس با توجه به مقدار F محاسبه شده ($F = 5/412$) در سطح 0.05 معنادار می باشد. چون میانگین نمرات تیز هوشان در این خرده مقیاس ($35/73$) بیشتر از میانگین پسران ($34/14$) می باشد، لذا دانش آموزان تیز هوش در خرده مقیاس حرمت ذات برتر از دانش آموزان عادی می باشند.

جدول ۷ : آزمون تحلیل واریانس دو عاملی جنسیت و گروه در خرده مقیاس همدلی

سطح معناداری	F محاسبه شده	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	تابع تغیرات
.۰۰۰	۱۵/۰۶۱	۲۸۸/۸۹۷	۱	۲۸۸/۸۹۷	جنسیت
.۰۴۲۵	.۰/۶۴۰	۱۲/۲۶۷	۱	۱۲/۲۶۷	گروه
.۰۹۴۱	.۰/۰۰۶	.۰/۱۰۶	۱	.۰/۱۰۶	جنسیت \times گروه
		۱۹/۱۸۲	۱۴۶	۲۸۰۰/۵۰۹	خطا
			۱۵۰	۱۳۸۳۲/۰۰	کل

با توجه به جدول فوق می توان عنوان کرد که در مورد اثر جنسیت، مقدار F محاسبه شده ($F=15/061$) در سطح 0.05 معنادار می باشد. چون میانگین نمرات دختران در این خرده مقیاس ($30/999$) بیشتر از میانگین نمرات پسران ($28/100$) می باشد، لذا دختران در خرده مقیاس همدلی برتر از پسران هستند.

در مورد اثر اصلی گروه و اثر متقابل گروه و جنسیت در خرده مقیاس همدلی تفاوت معنی داری بین گروهها دیده نشد.

جدول ۸ : آزمون تحلیل واریانس دو عاملی جنسیت و گروه در خرده مقیاس روابط بین فردی

سطح معناداری	F محاسبه شده	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	تابع تغیرات
.۰/۰۲۶	۵/۰۲۸	۱۶۴/۲۱۷	۱	۱۶۴/۲۱۷	جنسیت
.۰/۲۱۷	۱/۰۵۷	۵۰/۰۲۰	۱	۵۰/۰۲۰	گروه
.۰/۰۵۳	۳/۸۱۶	۱۲۴/۶۳۲	۱	۱۲۴/۶۳۲	جنسیت \times گروه
		۳۲/۶۵۹	۱۴۶	۴۷۶۸/۱۷۶	خطا
			۱۵۰	۱۳۱۰۵۴/۰۰	کل

در جدول بالا مشاهده می شود که:

- در مورد اثر اصلی جنسیت، چون مقدار F محاسبه شده ($F = 5/028$) در سطح $0/05$ معنادار می باشد، بنابراین نتیجه گرفته می شود که بین میانگین نمرات دانش آموزان دختر و پسر در این خرده مقیاس تفاوت معناداری وجود دارد. چون میانگین نمرات دختران ($39/08$) از میانگین نمرات پسران ($37/28$) در این خرده مقیاس بیشتر است، پس نتیجه گرفته می شود که دختران در روابط بین فردی، برتر از پسران هستند.
- در مورد اثر اصلی گروه و اثر متقابل گروه و جنسیت در سطح $0/01$ و $0/05$ تفاوت ها معنادار نمی باشد.

جدول ۹: آزمون تحلیل واریانس دو عاملی جنسیت و گروه در خرده مقیاس واقعیت آزمایی

منابع تغییرات	مجموع مجدورات	درجه آزادی	میانگین مجدورات	F محاسبه شده	سطح معناداری
جنسیت	۳۶۷۸۷۴	۱	۳۶/۷۹۴	۱/۲۴۰	.۰/۲۶۷
گروه	۱۶۰۲۱۷	۱	۱۶۰/۲۱۷	۵/۴۰۵	.۰/۰۲۱
جنسیت \times گروه	۱۹۶۲۸	۱	۱۹/۶۲۸	۰/۶۶۱	.۰/۴۱۷
خطا	۲۲۳۲۹۲۹	۱۸۶	۲۹/۶۷۸		
کل	۱۸۵۷۵۲ ..	۱۵۰			

مطابق با اطلاعات مندرج در جدول فوق، مشاهده می شود که:

در مورد اثر اصلی جنسیت، چون مقدار F محاسبه شده ($F = 1/240$) در سطح $0/05$ معنادار نمی باشد، بنابراین نتیجه گرفته می شود که بین میانگین نمرات دانش آموزان دختر و پسر در خرده مقیاس واقعیت آزمایی، تفاوت معناداری وجود ندارد.

- در مورد اثر اصلی گروه، چون مقدار F به دست آمده ($F = 5/405$) در سطح $0/05$ معنادار می باشد، بنابراین فرضیه i صفر تحقیق رد می شود و نتیجه گرفته می شود که بین میانگین نمرات دانش آموزان گروه تیز هوش و عادی در این خرده مقیاس تفاوت معناداری وجود دارد.

لذا با تأکید بر یافته های حاصل از محاسبات آمار توصیفی (به خصوص میانگین) می توان عنوان نمود که چون میانگین گروه تیز هوشان در این خرده مقیاس ($35/76$) بیشتر از میانگین گروه دانش آموزان عادی ($33/92$) می باشد ، بنابراین نتیجه گرفته می شود که دانش آموزان تیز هوش در خرده مقیاس واقعیت آزمایی برتر از دانش آموزان عادی می باشند.

جدول ۱۰: آزمون تحلیل واریانس دو عاملی (جنسیت و گروه) در خرده مقیاس شادکامی

متایغ تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	محاسبه شده F	سطح معناداری
جنسیت	۸/۱۱۷	۱	۸/۱۱۷	۰/۳۷۲	.۰/۵۴۳
گروه	۱۳۷/۶۵۵	۱	۱۳۷/۶۵۵	۶/۳۱۳	.۰/۰۱۳
جنسیت \times گروه	۴/۷۱۳	۱	۴/۷۱۳	۰/۲۱۶	.۰/۶۴۳
خطا	۳۱۸۲/۳۷۶	۱۴۶	۲۱/۸۰۴		
کل	۱۷۰۱۲۶/۰۰	۱۵۰			

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول فوق، مشاهده می شود که:

در مورد اثر اصلی جنسیت، چون مقدار F محاسبه شده ($F = ۰/۳۷۲$) در سطح $۰/۰۵$ معنادار نمی باشد. تفاوت بین میانگین نمرات دانش آموزان دختر و پسر در خرده مقیاس شادکامی، معنادار نمی باشد.

-- در مورد اثر اصلی گروه، چون مقدار F به دست آمده ($F = ۶/۳۱۳$) در سطح $۰/۰۵$ تفاوت مشاهده شده معنادار می باشد، بنابراین با تأکید بر یافته های حاصل از محاسبات آماری توصیفی (به خصوص میانگین) می توان عنوان کرد که چون میانگین نمرات تیز هوشان در خرده مقیاس شادمانی ($34/36$) بیشتر از میانگین گروه عادی ($32/5$) می باشد، لذا تیزهوشان در این خرده مقیاس از دانش آموزان عادی برترند.

۰ بحث

نتایج به دست آمده از بررسی فرضیه ای اول نشان می دهد که هوش هیجانی دانش آموزان تیز هوش نسبت به هوش شناختی همبستگی بیشتری با پیشرفت تحصیلی دارد. وجود همبستگی بیشتر بین هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش بر اساس اثر بخشی برنامه ها

و روش‌های آموزش و پرورش ویژه مراکز تحت پوشش سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشنان (سمپاد)، بافت محیط، تربیت خانوادگی، و انتظارات اولیاء و توانمندی‌های خاص این دانش آموزان قابل تبیین و تفسیر می‌باشد.

نحوه‌ی گزینش و جذاسازی این دانش آموزان و ورود آنها به مدارس خاص به نام مدارس تیز هوشان و تشویق این گروه به عنوان افرادی خاص که انتظار می‌رود حضور بیشتری در المپیادهای علمی و رشته‌ها و دانشگاه‌های معتبر داشته باشند، می‌تواند منجر به افزایش اعتماد به نفس و داشتن امید بیشتر به آینده‌ای موفق و تلاش بیشتر جهت کسب موقعیت‌های بهتر علمی و استفاده از توانایی‌های شناختی شود.

همچنین بازخوردها و حمایت‌هایی که از طرف محیط خانواده و محیط مدارس به دانش آموزان تیز هوش داده می‌شود به افزایش عزت نفس این افراد کمک می‌کند. همان‌طور که چن و نگ و چن (۲۰۰۲)^۱ نشان دادند که حمایت اجتماعی و حمایت‌های والدین و اطرافیان و دوستان منجر به افزایش هوش هیجانی می‌شوند و اثر مستقیم بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش دارند.

نتایج به دست آمده از بررسی فرضیه‌ی دوم تحقیق نشان می‌دهد که هوش هیجانی دانش آموزان عادی نسبت به هوش شناختی همبستگی بیشتری با پیشرفت تحصیلی دارد.

نتایج تحقیقات بوساکوا و بوساکوا و کالکانی^۲ (۲۰۰۶)، نلسون و نلسون (۲۰۰۳)^۳، پارکر و سامر فلدت و هاگان و ماجیسکی (۲۰۰۴)^۴، کارسو و سالووی (۲۰۰۴)^۵، باند و هاگان (۲۰۰۴)^۶، ساوینیس (۲۰۰۵)^۷، زارع (۱۳۸۰)، منصوری (۱۳۸۰). نشان می‌دهد که بین نمرات هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی همبستگی مثبت وجود دارد. این نتایج همسو با نتیجه به دست آمده در تحقیق حاضر می‌باشد. در تأثیر گذاری مؤلفه‌های هوش هیجانی تحقیقات گلمن

1- Chen, H; Wang Q& chen, I. (2002)

2- Boussiakou,L,G; Boussiakou,I,K; Kalkani,E,C (2006)

3- Nelson, D.& Nelson, K.(2003)

4- Parker J.D.A. Summerfeldt L.J, Hogan M.J, Majeski S.A.(2004)

5- Caruso, D.R.& Salovey, P.(2004)

6- Bond, B.J, & Hogan, M.J.(2004)

7- Cavins, Bryan Jeremy (2005)

به نقل از رایف (۲۰۰۱)^۱ تأثیر کترل تکانه بر نمره آزمون SAT ساک وای وانگ، اتکینس (۲۰۰۱)^۲ تأثیر عزت نفس بالا بر پیشرفت تحصیلی را نشان دادند. نتایج تحقیقات فلاحیان (۱۳۸۰)، خالکی (۱۳۸۱) و زارع (۱۳۸۰) نشان دادند بین هوش هیجانی و هوش شناختی همبستگی معناداری وجود ندارد. بر اساس این یافته ها می توان اظهار کرد که اصطلاح هوش هیجانی سازه ای غیراز سازه‌ی هوش شناختی برای تعیین عوامل دخالت کننده در پیشرفت تحصیلی را مطرح می کند. یافته های به دست آمده در تحقیق حاضر نشان می دهد که هوش هیجانی به نسبت هوش شناختی همبستگی بیشتری با پیشرفت تحصیلی دارد. در تعیین نتیجه‌ی به دست آمده می توان به تغییراتی که در نظام آموزشی به وجود آمده، یعنی حضور مشاورین در مدارس اشاره کرد.

بنابراین فراهم کردن محیط هایی در مدارس که منجر به افزایش هوش هیجانی دانش آموزان و بالطبع افزایش پیشرفت تحصیلی آنها شود، در کلیه‌ی مدارس ضروری می باشد.

یافته های به دست آمده از بررسی فرضیه‌ی سوم تحقیق نشان داد که دانش آموزان دختر در مقیاس همدلی و روابط بین فردی برتر از پسران بودند و میانگین نمرات دانش آموزان پسر در خرده مقیاس تحمل فشار، بیشتر از دختران بود. همچنین دانش آموزان تیز هوش در خرده مقیاس های شادکامی، واقعیت آزمایی و حرمت ذات برتر از دانش آموزان عادی بودند. میانگین نمرات دختران تیزهوش در خرده مقیاس خودآگاهی هیجانی از دختران عادی و پسران تیز هوش و عادی بیشتر بود. در همین راستا سارنی (۲۰۰۰)^۳، نشان داد دختران بهتر از پسران عواطفشان را کترل می کنند. پتریدیس و فارنهام (۲۰۰۰)^۴، نشان دادند زنان در مهارت های اجتماعی بالاتر از مردان هستند. اینریچ (۲۰۰۱)^۵ نشان داد گروه تیزهوش عزت نفس بیشتری نسبت به گروه عادی دارند.

1- Reiff,H.B (2001)

2- Suk Wai wong , M; Watkins, D (2001)

3- Saarni, C.(2000)

4- Petrides,k.V; Furnham, A. (2000)

5- Enright,K. M . (2001)

گانار(۲۰۰۳)^۱ در تحقیقی نشان داد که دانش آموزان تیز هوش دارای انگیزه‌ی درونی بالاتری برای پیشرفت تحصیلی هستند. نتایج به دست آمده در تحقیقات فوق و نتیجه‌ی به دست آمده در پژوهش حاضر، نشان می‌دهد که دانش آموزان دختر و پسر صرف نظر از عامل هوش بهر تفاوت‌های معناداری در خرده مقیاس‌های هوش هیجانی دارند. به نظر می‌رسد که فرهنگ حاکم در جامعه و نگرش‌ها و انتظارات خانواده نقش مهمی در ایجاد این تفاوت‌ها دارد. در جامعه‌ی زنان به دلیل داشتن وظایفی در خانه و بخصوص قبول وظیفه‌ی مادری باید از حس همدردی و مسؤولیت پذیری بالاتری برخوردار باشند.

مطالعات نوسینون و دیگران (نقل از هریس و لیشی ۲۰۰۰)^۲ نشان داد که مردان تشنگ‌های هیجانی خود را به وسیله‌ی کناره‌گیری هیجانی و ذهنی از آن تعارض کم می‌کنند. از دیگر نتایج به دست آمده در بررسی فرضیه‌ی فوق برتری دانش آموزان تیزهوش در خرده مقیاس‌های شادکامی، واقعیت آزمایی، حرمت ذات از دانش آموزان عادی و برتری دختران تیز هوش در خرده مقیاس خودآگاهی از سایر گروهها می‌باشد.

تیز هوشان در مقایسه‌ای که بین خود و اطرافیان به عمل می‌آوردن، متوجه می‌شوند که از آنان هوشمند‌تر، موفق‌تر و در عرصه‌های مختلف تحصیلی و اجتماعی محبوب‌تر هستند، این امر به افزایش عزت نفس این افراد کمک می‌کند. همچنین منجر به شادکامی بیشتر این گروه و احساس رضایت از زندگی خود و لذت بردن از خود و دیگران می‌شود. بنابراین از میزان مأیوس بودن و افسردگی این دانش آموزان کاسته می‌شود. همچنین برتری دختران تیزهوش نسبت به سایر گروهها می‌تواند به دلیل بلوغ زودتر دختران نسبت به پسران باشد و با در نظر گرفتن این نکته که تحولات شناختی نیز در خودآگاهی فرد مؤثرند، می‌توان نتیجه گرفت که دختران تیز هوش برتر از سایر گروهها در خرده مقیاس خودآگاهی می‌باشند.

بنابراین پژوهش حاضر نشان داد که هوش هیجانی دانش آموزان تیز هوش و عادی با پیشرفت تحصیلی شان همبستگی بیشتری نسبت به هوش شناختی دارند. از آنجایی که مهارت‌های

1 -Gunner,E.S . (2003)

2 - Leachey , T. H ; Harris,R.J (2000)

هوش هیجانی قابل آموختن است، لذا لزوم اندازه گیری آن و تلاش در جهت رشد و افزایش تواناییهای مربوط به آن در کلیه مدارس کاملاً ضروری به نظر می رسد.



منابع

- ۱- ثانی، ب. (۱۳۷۵). عوامل موثر در شکست تحصیلی دانش آموزان دوره های تحصیلی مختلف. تهران: موسسه تحقیقات تربیتی دانشگاه تربیت معلم.
- ۲- خالکی، ف. (۱۳۸۱). بررسی روابط موجود میان هوش عاطفی با هوش شناختی و خلاقیت و ارزیابی درست از خود در بین دانش آموزان ۱۴-۱۷ ساله شهر کاشان. پایان نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشکده روانشناسی. دانشگاه آزاد تهران مرکز.
- ۳- دهشیری، غ. (۱۳۸۱). هنجاریابی پرسشنامه بهر هیجانی بار- اون ($EQ-I$) در بین دانشجویان دانشگاه های تهران و بررسی ساختار عاملی آن. پایان نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی.
- ۴- زارع، م. (۱۳۸۰). مطالعه سهم هوش هیجانی در پیشرفت تحصیلی. پایان نامه کارشناسی ارشد. تهران: انتیتو روپرژکت ایران.
- ۵- فلاحیان، ز. (۱۳۸۰). بررسی تأثیر هوش شناختی و هوش هیجانی بر موفقیت مدیران دبیرستان های شهر تهران و تعیین میزان سهم هر یک از آنها. پایان نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشکده روانشناسی. دانشگاه آزاد تهران مرکز.
- ۶- کاظمی، ح. (۱۳۷۳). مبانی پژوهش اجتماعی تیز هوش. مجله استعدادهای درخشان، ۳(۳).
- ۷- گلمن، دانیل (۱۳۸۰) هوش هیجانی. پارس، ن. تهران: انتشارات رشد.
- ۸- منصوری، بهزاد (۱۳۸۰) هنجاریابی آزمون هوش هیجانی شیرینگ برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد دانشگاه های شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشکده روانشناسی دانشگاه علامه طباطبائی.
- ۹- حالان، د. پی و کافمن، ج. ام (۱۳۷۷). کودکان استثنایی. مقدمه ای بر آموزش های ویژه. جوادیان، م. مشهد: انتشارات آستان قدس رضوی.

- 10- Abisamra, N. (2000). *Emotional intelligence and academic achievement*. In Doctoral Proposal submitted to Montgomery university.
- 11- Bar-on. R. (2000). *Emotional a social intelligence insights from the emotional intelligence inventory*. Bar-on. R and Parker, J.D. (Eds). The Hand book of emotional intelligence. Sanfrancisco. California: Jossey – Boss.
- 12- Bar-On, R.(2002). *The emotional quotient inventory (EQ-i): Techical manual*.Toronto, Canada: Multi- Health Systems , Inc.
- 13- Bar-On, R.(2005). *The Bar-On model of emotional-social intelligence (ESI)*. Retrieved August 15 , 2005 , from consortium for Research on Emotional Intelligence in Organizations .
- 14- Bond, B. J and Hogan, M. J.(2004). Academic academic achievement in high school:does emotional intelligence matter? *Personality & Individual Differenes*,37(7), 1321-1331.
- 15- Boussiakou, L. G.;Boussiakou, I, K and Kalkani, E, C (2006). Student development using emotional intelligence. *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 5, (1).
- 16- Caruso, D. R and Salovey,P.(2004). *The emotionally intelligent manager: How to develop use the four key emotional skills of leadership*. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- 17- Cavins. B. J. (2005). *The Relationship between Emotional – Social intelligence and leadership practices among College Student LeadersBowling Green state University*, Leadership Studies 2005 . In doctoral of education to Bowling Green.
- 18- Chen, H., Wang Q and chen, I. (2002). School achievement and social behaviors: Across. Lagged regression analysis. *Acta Psychological Sincia*, 33 (6), 532-534.
- 19- cherniss, C. (2002). Emotional intelligence: what it is and why it matters. *Journal of Applied Psychology*, 30 (2), 131-135 .
- 20- Cox, Judith and Nelson, D.(2004). *The relationship of emotional intelligence skills and constructive thinking patterns*. Unpublished raw data, Texas: A&M University-Kingsville.
- 21- Drago, J, M. (2004). *The relationship between emotional intelligence and academic achievement in nontraditional college students*. WALDEN UNIVERSITY. P213.
- 22- Eiksnin, L. K and Eiksnin, N. (2003) Fostering social- emotional learning in the classroom. *Academic search Primier. Education*, 124, (1), 162-69 .

- 23- Enright, K. M.(2001). Family family factord abd self-esteem in gifted versus nongifted children: Dissertation abstracts international section, *Humanities & Social Sciences*, 62, (2-A), 79.
- 24- Gary, R.L. (2004). *Emotional Intelligence Effectively Bridging the Gap between High School and College*. Texas: Association of Secondary School Prinipals (TASSP) for publication in the TEXAS STUDY magazine for secondary education. Spring 2004 edition.361-93 .
- 25- Gunner, E. S. (2003). A comparison of intrinsic and extrinsic classroom motivational orientation of gifted and learning -- Disabled students, *Rpeper Review*. 26 (1), 53.
- 26- Leachey T, H and Harris, R, J. (2000). *Learning and cognition*. Prentice Hell upper sadd leriver, Newjersey, 74-58.
- 27- Mayer, J. D. (2001) Emotional intelligence and giftedeness. *Rooper Review*, 23 (3), 131-137.
- 28- Nelson, D. Low, G. (2003). *Emotional intelligence: Achieving academic and career excellence*. Upper Saddle River, NJ: Prentice- Hall.
- 29- Nelson, D. Nelson,K. (2003). *Emotional intelligence: skills: Significant factors in freshman achievement and retention*. (ERIC Document Reproduction Service No. cg032375)
- 30- Parker J. D. A. Summerfeldt L. J. Hogan M. J. Majeski S. A (2004). Emotional intelligence and academic success: examining the transition from high school to university. *Personality and Individual Differences*, 36, (1), 163-172.
- 31- Petrides, K.V and Furnham, A.(2000).on the dimensial structure of emotional intelligence. *Journal of Personality and Individual Differences*. 29, 313-320.
- 32- Poon Teng Fatt, J. (2003). Emotional intelligence: for human Resource managers. *Journal Management Research News*. 25, (11), 57-74.
- 33- Reiff, H, B. (2001). The Relation of LD and Gender with Emotional intelligense in college students. *Journal of learning Disabilities* , 34(1), 66.
- 34- Saarni, C.(2000). An observational study of children's attempt to monitor their expressive behavior child Development. 55,1504-1513.
- 35- Sefcik , D.J. (2005). Attention Applicants: Please Submit Emotional Intelligence Scores. *Journal of the American Osteopathic Association*. 105. (9), 401-406.
- 36- Segal,j. (2002). Emotionally intelligent Leadership is a skill that can be learned and taught throughout life. *Health Progress*. 83 (3).

- 37- Suk Wai wong , M and Watkins, D. (2001). self - esteem and ability grouping : A Hong kong Investigation of the big fish little Pond effect". *Educational Psychology*. 21(1), 79-87.
- 38- Swiatek, A. M.(2000). Social Coping among gifted high school students and its Relationship to self-Concept. *Journal of Youth and Adolescence* 30(1),19-39 .

