

رابطه هوش هیجانی و باورهای معرفت‌شناختی با خلاقیت

زهرا قنبری زرندی^۱، محمد غفاری مجلج^{۲*}، سعدالله هاشمی رزنی^۳

(۱) عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور، استان کرمان

(۲) عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

(۳) دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی، دانشگاه شیراز

*نویسنده مسئول: M.ghaffari.M@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله ۸۸/۵/۱۷ تاریخ آغاز بررسی مقاله ۸۸/۵/۲۸ تاریخ پذیرش مقاله ۸۸/۸/۲۰

چکیده

می‌باشد. یعنی بیشترین میزان پیش‌بینی متغیر ملاک به متغیر «خودآگاهی» با مقدار ۰/۵۰۱ و کمترین میزان آن مربوط به متغیر باورهای معرفت‌شناختی با مقدار ۰/۱۱۶ می‌باشد. این نتیجه گویای آن است که متغیر «خودآگاهی» بیشترین تأثیر و متغیر «باورهای معرفت‌شناختی» کمترین تأثیر را بر روی متغیر ملاک دارد.

کلید واژه گان: خلاقیت، هوش هیجانی، باورهای معرفت‌شناختی.

هدف از تحقیق حاضر، بررسی ارتباط متغیرهای هوش هیجانی و باورهای معرفت‌شناختی با خلاقیت در دانش‌آموزان پسر دوره متوسطه شهرستان کرج در سال تحصیلی ۸۸-۸۷ می‌باشد. جامعه آماری مورد مطالعه را کلیه دانش‌آموزان پسر دوره متوسطه شهرستان کرج که مجموع آنها تقریباً ۴۳ هزار نفر است، تشکیل می‌دهد. بر همین اساس تعداد ۱۲۰ نفر از آنها از طریق نمونه گیری خوشی‌ای چند مرحله‌ای از چهار منطقه آموزشی به عنوان نمونه انتخاب شدند. اطلاعات داده‌ها و عوامل از آزمون‌های هوش هیجانی سیبریا شرینگ، آزمون خلاقیت گیلفورد و آزمون باورهای معرفت‌شناختی شومر بدست آمد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون پرسون جهت مشخص کردن رابطه متغیرهای مدنظر با خلاقیت و از رگرسیون گام به گام جهت شناسایی سهم تبیینی هر یک از متغیرها استفاده شد. نتایج حاکی از آن است که خلاقیت دانش‌آموزان با شش متغیر پیش‌بین، رابطه معنادار (با جهت مثبت) در سطح ۰/۰۱ دارند. بیشترین میزان همبستگی معنادار مربوط به متغیر «خودآگاهی» و کمترین مقدار نیز متعلق به متغیر «باورهای معرفت‌شناختی»

مقدمه

وقت زیادی را صرف مطالعه، تجزیه و تحلیل دقیق و تشریح مسأله می‌کنند.^۴

میرکمالی (۱۳۸۱) معتقد است که فرد خلاق دو ویژگی دارد: یکی تفکر تحلیل گر که تفکری تجزیه و تحلیل کننده است و دیگری تفکری خلاق که نوعی مهارت ذهنی است که در آن قدرت تصور و اندیشه به منظور دستیابی به یک یا چند راه حل، به خلق ایده های جدید و نو می‌پردازد. والاس^۵ به نقل از آقایی (۱۳۸۰)، فرایند خلاقیت را شامل چهار مرحله می‌داند که عبارتند از:

۱. آمادگی: به معنای تحقیق و بررسی و جمع آوری همه جانبه حقایق است.
۲. نهفتگی: در آن اطلاعات گذشته و جدید بدون کوشش آگاهانه برای دست‌یابی به رهیافت با یکدیگر ترکیب می‌شوند.
۳. بصیرت: مرحله‌ای است که فرد ایده یا رهیافت مسأله را بطور ناگهانی بدست می‌آورد.
۴. آزمایش: فرد آنچه را بدست آورده اعم از اختراع، اکتشاف یا نظریه تازه مورد ارزیابی قرار می‌دهد و آن را از لحاظ منطقی ارزیابی می‌کند.

در دیدگاه گیلفورد (سیف، ۱۳۸۵)، خلاقیت بر حسب تفکر واگرا^۶ تعریف شده است در این دیدگاه تفکر واگرا از چند عامل مختلف تشکیل شده اند که به این شرح می‌باشند: سیالی یا روانی: تولید تعدادی اندیشه در یک زمان معین. انعطاف پذیری: تولید اندیشه‌های متنوع و غیر معمول و راه حل‌های مختلف برای یک مسأله. اصالت: استفاده از راه‌های منحصر به فرد و نو . بسط: تولید جزئیات و تعیین تلویحات و کاربردها. ترکیب: کnar هم قرار دادن اندیشه های ناهمخوان . تحلیل: شکستن ساختارهای نمادین به عناصر تشکیل دهنده. سازمان دادن: تغییر شکل دادن طرح ها، کارکردها، و موارد استفاده .

⁴. Vallas⁵. Divergent Thinking

از خصوصیات بارز تفکرآدمی آفرینندگی یا خلاقیت^۷ است. درسال های اخیر در مراکز پژوهشی و هم در محافل تربیتی مفهوم آفرینندگی های افراد خلاق مورد بحث و بررسی بوده است و بی تردید پژوهش خلاقیت یکی از مهمترین هدف‌های تعلیم و تربیت بی‌شمار می‌آید در باب تعریف خلاقیت علی رغم اختلاف نظرهای موجود اکثر افراد آن را به عنوان خلق و ایجاد یا آفرینندگی در نظر می‌گیرند. استرنبرگ^۸ (۱۹۹۳) معتقد است که خلاقیت پدیده‌ای کاملاً چند وجهی است که در آن سبک تفکر، شخصیت، انگیزش و بافت محیطی تأثیر دارند، تورنس (۱۹۹۸)، در جدید ترین اظهار نظرش در مجله روانشناسی پژوهشی سه تعریف برای خلاقیت ارایه نموده است که عبارتند از:

الف) تعریف پژوهشی: خلاقیت را به معنای فرایند حسن کردن مشکلات، مسایل، شکاف در اطلاعات، عناصر گمشده، چیزهای ناجور، حدس زدن و فرضیه سازی درباره این نواقص و ارزیابی و آزمودن این حدس ها و فرضیه‌ها، تجدید نظر کردن و دوب اره آزمودن آنها و بالاخره انتقال نتایج می‌داند.

ب) تعریف هنری: خلاقیت را به معنای؛ خواستن دانستن، دوباره نگاه کردن، گوش دادن به بو، فرو رفتن به آب‌های عمیق، اتصال به خورشید، خواندن به سبک خود، دست دادن با فرد، خط زدن خطاهای دشوار می‌داند.

ج) تعریف وابسته به بقا: خلاقیت را به معنای قدرت کnar آمدن فرد با موقعیت‌های دشوار می‌داند.

شل کراس^۹ (۱۹۸۶)، به نقل از جوادیان (۱۳۷۲) معتقد است که افراد خلاق نسبت به واقعی، پدیده ها، اشیا و اشخاص با وسعت نظر نگاه می‌کنند و برای یافتن پاسخ تا هر جا که مسأله آنها را می‌کشاند به دنبال آن می‌روند و

1.Creativity

2.Sternberg

3. Crass

لیکن از چهار مؤلفه اصلی به این شرح تشکیل شده است: ادراک و بیان هیجان^۳ شامل بازشناسی و وارد نمودن اطلاعات کلامی و غیر کلامی به سیستم هیجانی؛ تسهیل تفکر بوسیل هیجان^۴، یعنی به کارگیری هیجان‌ها به عنوان قسمتی از جری ان شناختی مانند خلاقیت و حل مسأله؛ فهم یا شناخت هیجانی^۵، شامل پردازش شناختی هیجان و معلومات بدست آمده در مورد احساسات خود یا احساسات دیگران؛ مدیریت یا تنظیم هیجانی^۶ در خود و افراد دیگر.

(الف) اولین مؤلفه هوش هیجانی با ظرفیت ملاحظه و بیان احساسات شکل می‌گیرد. هوش هیجانی بدون قابلیت‌هایی که در این مؤلفه وجود دارند غیر ممکن می‌باشد. در این مورد سارنی (۱۹۹۰، ۱۹۹۹) نیز همین موضوع را عنوان می‌کند. اگر هر بار که احساسات ناخوشاپنده وجود می‌آید مردم به آن توجه ننمایند، در مورد احساسات، معلومات بسیار کمی بدست می‌آورند. احساس هیجانی شامل ثبت، توجه و معنی سازی پیام‌های هیجانی می‌باشد، بهان صورتی که در حالات صورت، تن صدا یا محصولات هنری فرهنگی بیان گردیده‌اند. شخصی که حالت ترس را در صورت دیگری می‌بیند، خیلی بیشتر در مورد هیجان و افکار آن شخص می‌فهمد تا کسی که این علامت را از دست داده و به آن توجه ننموده است . بازشناسی ماهرانه و واکنش‌های هیجانی دیگران و پاسخ‌های همدلانه آنها از مؤلفه ای هوش هیجانی محسوب می‌شوند . این مهارت‌ها افراد را قادر می‌سازند که به درستی پاسخ‌های عاطفی را در دیگران حدس بزنند و رفتارهای از نظر اجتماعی تطبیقی را در پاسخ انتخاب کنند . چنین افرادی توسط دیگران به عنوان افرادی پر هیجان و اصلی شناخته می‌شوند، در حالی که افراد فاقد این مهارت‌ها

پیچیدگی: توانایی برخورد کردن با تعدادی اندیشه مختلف و مرتبط بطور همزمان.

هوش هیجانی^۱ از نظر می‌یر و سالوی، به عنوان یک توانایی، عبارت است از ظرفیت ادراک، ابراز، شناخت، کاربرد و اداره هیجان‌ها در خود و دیگران (می‌یر و سالوی، ۱۹۹۷؛ به نقل از بشارت ۱۳۸۴). گلمن در سال ۱۹۹۵ هوش هیجانی را شامل توانایی‌هایی مثل برانگیختن خود و مقاومت در روپرتو شدن با ناکامی‌ها، کنترل تکانه‌ها و به تأخیر انداختن خوشی‌ها، تنظیم خلق خود، همدلی کردن و امیدوار بودن تعریف می‌کند و در ۱۹۹۸ آن را به عنوان ظرفیت بازشناسی احساسات خود و دیگران، برانگیختن خود و مدیریت درست هیجان‌های خود در روابط مان تعریف می‌کند (هللاند و استرنبرگ، ۱۹۹۷). طبق نظر بارون^۲ هوش هیجانی مجموعه‌ای از ظرفیت‌های غیر شناختی، توانش‌ها و مهارت‌هایی است که بر توانایی‌های فرد برای موفقیت در کنار آمدن با مطالبات و فشارهای محیطی تأثیر می‌گذارد (هین، ۲۰۰۵).

بر طبق مدل توانایی می‌یر، سالوی و کار اسو (۲۰۰۰)، هوش هیجانی به مجموعه‌ای از توانایی‌ها اطلاق می‌شود که پردازش اطلاعات درباره هیجان‌ها را فرد و دیگران را امکان‌پذیر می‌کند (کار، ۲۰۰۴). قطعات ساختاری هوش هیجانی مثل قطعات ساختاری DNA عمل می‌کنند. اگر به خوبی پرورش یابند، این عناصر فرد را قادر می‌سازد که مهارت‌های ویژه و توانایی‌های اساسی هوش هیجانی‌اش را گسترش دهد . هر بلوک ساختمانی توانایی‌هایی را نشان می‌دهد که با همدیگر هوش هیجانی را بالا می‌برند. آنها به صورت سلس ل مراتبی هستند و هر سطح روی سطح قبلی قرار دارد (ویسینگر، ۱۹۹۸). می‌یر و سالوی معتقدند گرچه بعضی اوقات در کاربرد عملی لازم است که هوش هیجانی به عنوان یک سازه واحد محسوب گردد،

³. Emotional perception and expression

⁴. Emotional facilitation of thought

⁵. Emotional understanding

⁶. Emotional management

¹. Emotional Intelligence

². Baron

که چرا افراد دارای نوسانات خلقی ، خلاقیت های بیشتری را نسبت به افرادی که خلق ثابت دارند ، نشان می دهند.

(۲) با دادن اطلاعات درباره حالات خلقی، که به موجب آن فرد می داند خوشحال، ناراحت، ترسان یا عصبانی است (کار، ۲۰۰۴). تسهیل هیجانی تفکر، بر این موضوع متمرکز است که چگونه هیجان بر سیستم شناختی اثر می گذارد و به این ترتیب چگونه می تواند برای حل مسأله بنحو مؤثر ، استدلال، تصمیم گیری و کارهای خلاق به کار رود. البته شناخت می تواند بوسیله هیجان هایی از قبیل اضطراب و ترس، مختلف شود . از طرف دیگر هیجان ها می توانند در سیستم های شناختی اولویت ایجاد کنند که به چه چیز مهمی توجه کنند و به آن پیرداز ن د (ایستربروک، ۱۹۵۹؛ ماندلز ۱۹۷۵؛ سیمون ۱۹۸۲؛ به نقل از اکبرزاده ۱۳۸۳: ۱۵، ۱۳۸۳).

ج) هم یا شناخت هیجانی به عنوان مؤلفه سوم، نمادهای گستره و پیچیده هیجان ها را شامل می شود . اساسی ترین قابلیت در این سطح نامگذاری هیجان ها با واژه ها است، به طوری که بتوان بین واژه های عاطفی متفاوت تمایز قایل شد (اکبرزاده، ۱۳۸۳). فهم هیجانی یعنی توانایی درک مفهوم هیجان ها . افراد دارای فهم هیجانی پرورش یافته، می توانند بهمئنند که چگونه هیجان ها در طول زمان تغییر می کنند ، چگونه یک هیجان به هیجان دیگر منجر می شود و چگونه الگوهای موقت از هیجان ها می توانند روابط را تحت تأثیر قرار دهند. برای مثال، فردی که می فهمد پرخاشگری به دیگران آسیب می رساند؛ انتقام باعث پشیمانی می شود و عدم آن به تشدید خشم منجر می گردد، بهتر از فردی که مهارت فهم این توالی های هیجانی موقت را ندارد قادر است موقعیت های تعارضی را دستکاری و کنترل کند.

د) مؤلفه چهارم از هوش هیجانی توانایی تنظیم هیجان ها، هیجان پذیری (پذیرش هیجان های تجربه شده) و کنترل روشهای که این هیجان ها بیان می شوند،

بی حواس به نظر می رسد. همچنین افرادی که به درستی و به سرعت درک می کنند و به هیجان ها می خودشان پاسخ می دهند و هیجان ها را برای دیگران به درستی بیان می کنند ، می توانند به طور مناسب تری به احساساتشان پاسخ دهند (مییر و سالوی، ۱۹۹۰، ۲۳۴). تنظیم هیجانی نیز یکی از مؤلفه های هوش هیجانی است که حالت های خلقی را تنظیم می کند و باعث تطابق بیشتر می شود. بیشتر مردم هیجان را در خود و دیگران تنظیم می کنند . افرادی که از نظر هیجانی هوش مرد هستند باید به طور ویژه در تنظیم هیجانی ماهر باشند تا به اهداف خود برسند. از دید مثبت، آنها ممکن است خلق خود و دیگران را افایش دهند و حتی هیجان ها را مدیریت کنند آن چنانکه دیگران را ب رانگیزانند تا به نتیجه ای ارزشمند برسند. از دید منفی، این مهارت ها از نظر اجتماعی بستری ضد اجتماعی را فراهم می سازند که ممکن است احساسات دغلکارانه ای را ایجاد کنند یا دیگران را به نتیجه ای نامطلوب سوق دهند (مییر و سالوی، ۱۹۹۰).

ب) مؤلفه دوم هوش هیجانی ، تسهیل فعالیت های شناختی است. هیجان ها ترکیبی از سازمان های مختلف روانی، فیزیولوژیکی، تجربی، شناختی و انگیزشی می باشند (اکبرزاده، ۱۳۸۳). هیجان ها از دو طریق می توانند تفکر را تسهیل کنند:

(۱) با مجبور کردن فرد به فکر کردن به صورت سازگار با حالات خلقی : افرادی که در این مؤلفه (تسهیل تفکر به وسیله هیجان) ماهرند، بیشتر احتمال دارد که وقتی خوشحالند مسائل را از منظر مثبت گرایانه و خوشبینانه بینند و وقتی که ناراحتند، از منظر منفی گرایانه و بدینانه بینند و وقتی که مضطرب یا عصبانی هستند از منظر تهدید آمیزانه بینند . بنابراین افرادی که در این مؤلفه خوب پرورش یافته اند می توانند مسائل را از دیدگاه چند گله بینند. این استعداد احتمالاً مسئله گشایی خلاق را تسهیل می کند و توضیح می دهد

و سالوی، ۱۹۹۳، شوارز ۱۹۹۰). به طوری که امروزه هوش هیجانی به اندازه هوش تحلیلی و شناختی اهمیت یافته و می‌تواند در پیش‌بینی موفقیت تحصیلی و شغلی افراد سهیم باشد مایا (۲۰۰۱). گلمن (۱۹۹۵) نیز بیان داشت که هوش هیجانی بیشتر از هوش تحلیلی گر، پیش‌بینی کننده موفقیت در مدرسه، در کار و در منزل می‌باشد.

مایر و سالوی (۲۰۰۱) به بررسی هوش هیجانی دانش‌آموزان تیز هوش پرداختند. آنها گزارش دادند دانش‌آموزانی که هوش هیجانی بالاتری دارند در شناخت احساسات خود و دیگران و استفاده از این شناخت در هدایت رفتار و مقاومت در مقابل فشار همسالان توانایی بیشتری دارند. همه این عناصر به افزایش مهارت‌های اجتماعی افراد منجر می‌شود.

دال^۱ (۲۰۰۰) در میان تفاوت‌های شخصیتی دانش‌آموزان تیز هوش با دانش‌آموزان دارای اختلال گنجیری بیان می‌دارد که دانش‌آموزان تیز هوش نسبت به گروه دیگر در مهارت‌های مثل اجتماعی، توانایی کلامی، هوش، کنترل درونی و اعتماد به نفس برتری دارند. وان درزی و اسکل (۲۰۰۲) در بررسی رابطه هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی ۱۱۶ دانشجوی ۱۸ تا ۲۳ ساله بیان داشته‌اند که رابطه ضعیفی بین هوش هیجانی و موفقیت تحصیلی وجود دارد. همینطور رابطه هوش هیجانی با برخی متغیرهای شخصیتی مثل بروون‌گرایی معنادار بود. به هر حال هوش هیجانی قادر بود هر دو متغیر پیشرفت تحصیلی و موقعیت‌های اجتماعی را پیش‌بینی کند.

استونکمیر (۲۰۰۲) در بررسی رابطه هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان با استفاده از آزمون آماری ضریب همبستگی بیرسون مشخص نمود که: همبستگی زیادی بین پیشرفت تحصیلی و هوش هیجانی وجود دارد. در این بین مهارت‌های روابط بین فردی به طور معنا داری با پیشرفت تحصیلی رابطه داشت. هر چند که رابطه بین

است. شخصی که از توانایی مدیریت یا تنظیم هیجانی پرورش یافته برخوردار باشد می‌تواند هیجان‌ها را تجربه کند و یا مانع تجربه آنها شود (کار، ۲۰۰۴). در نتیجه برداشت‌های مختلف و همچنین بر اثر فشار اجتماعی برای تنظیم هیجان‌ها، هوش هیجانی ابتدا از طریق مؤلفه چهارم آن، یعنی تنظیم هیجان‌ها شناخته می‌شود. از طریق این ویژگی هوش هیجانی می‌توان از هیجان‌های مزاحم رهایی یافت و یا از نفوذ آنها در روابط انسانی جلوگیری نمود. البته تنظیم هیجان در دیگران، بیشتر در جهت به کارگیری هیجان‌ها آنها است تا سرکوبی هیجان‌های شان (اکبرزاده، ۱۳۸۳).

داشتن توانایی‌های پرورش یافته برای درک کردن، یکپارچه کردن، شناخت و مدیریت یا تنظیم هیجان‌ها، لزوماً به این معنی نیست که این توانایی‌ها به طور روزمره استفاده می‌شوند بلکه این توانایی‌ها تنها در موضع لزوم به کار برده می‌شود (کار، ۲۰۰۴). هوش هیجانی به عنوان یکی از عوامل تنظیم کننده در مسائل شناختی و نیز در طراحی برنامه‌های سازگاری هیجانی و اجتماعی کودکان و نوجوانان مورد توجه بسیاری از روانشناسان، مشاوران، علمای تعلیم و تربیت، متخصصان بهداشت روانی و سایر افرادی که به نحوی با دانش‌آموز سروکار دارند قرار گرفته است (مایرکوب، ۲۰۰۰). بسیاری از متخصصان این امور بر این امر تأکید دارند که بین متغیرهای هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی در دوره‌های مختلف سنی و در دختر و پسر ارتباط نزدیکی وجود دارد. به گونه‌ای که با افزایش و یا کاهش یک متغیر تغییراتی در متغیر دیگر بوجود می‌آید (مایر، ۲۰۰۱).

امروزه روانشناسان به این نتیجه دست یافته‌اند که هیجان‌ها می‌توانند در سیستم شناختی اولویت ایجاد کنند که به چه چیز مهمی توجه شود (ایستروبرک، ۱۹۵۹، ماندلر ۱۹۷۵، سیمون ۱۹۸۲) و حتی در مورد چیزی که در یک خلق معین بهتر انجام می‌شود تمرکز نماید (بالفای

- ۲ - مطلق دانستن حقایق علمی : دانش یک چیز مطلق و قطعی است.
- ۳ - توانایی فطری: توانایی یادگیری یک امر ذاتی است.
- ۴ - یادگیری سریع: یادگیری یک امر سریع است.
- هایزنبُرگ به نقل از گلشنی (۱۳۷۵) بیان می کند که وقتی سؤالات عرضه می شوند، زمینه فلسفی، جواب را تعیین نمی کند، اما روی سؤالات اثر می گذارد. بسته به اینکه بخواهید طرحی را که طبق آن طبیعت، ساخته شده است را بیابید یا اینکه تنها مشاهده کنید و پدیده ها را توصیف و پیش بینی کنید . بطور کلی می توان گفت معرفت‌شناسی شخصی یکی از جنبه‌های سیستم عمومی باورهایست. در واقع چگونگی رویکرد آن به دانش به عنوان یکی از اجزا سیستم باورهای شخصی به حساب می آید. سیستم باورها تعیین می کند که چگونه شخص اطلاعات و ایده‌های جدید را پردازش کند، چگونه با دیدگاه‌های مخالف روبرو شود و رفتارهای خودش را تفسیر کند (ولیکسینون و شوارتز، ۱۹۸۹).
- ### سؤالهای تحقیق
- ۱- رابطه متغیرهای هوش هیجانی و باورهای معرفت‌شناختی با خلاقیت در دانش آموزان دوره متوسطه چگونه است؟
- ۲- سهم هر یک از متغیرهای هوش هیجانی و باورهای معرفت‌شناختی در تبیین خلاقیت دانش آموزان دوره متوسطه چه میزان است؟
- ### روش تحقیق
- تحقیق حاضر با توجه به نحوه گردآوری داده‌ها جزء تحقیقات توصیفی (غیر آزمایشی) و به روش تحقیق همبستگی است.
- ### جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری
- جامعه آماری مورد مطالعه را کلیه دانش آموزان پسر دوره متوسطه شهرستان کرج که مجموع آنها در سال

نمرات هوش و پیشرفت تحصیلی با نمرات خلاقیت خیلی زیاد نیست، با این حال نباید انتظار داشت که افراد آفرینده در میان افراد کم هوش یا دارای توانایی های ضعیف یافت شوند. گیلفورد و کریستین (۱۹۷۳) در رابطه با تأثیر هوش بر آفرینده‌گی گفته اند: که در این باب باید فرضیه آستانه‌ای را در نظر گرفت. بنابراین فرضیه، تا یک سطح معین از هوشی، یعنی حدود ۱۲۰، بین هوش و توانایی‌های آفرینده قدری همبستگی وجود دارد، اما بالاتر از هوشی، یعنی حدود ۱۲۰ این همبستگی دیده نمی‌شود. تلاش‌های اولیه در مورد تحقیق درباره باورهای معرفت‌شناختی، تمرکزش بر روی موضوعات تحولی بود . پری براساس مطالعات خود اعلام کرد که دانش‌آموزان از تعدادی مراحل تحولی مربوط به باورهای معرفت‌شناختی عبور می کنند . در مراحل اولیه، دانش‌آموزان به دانش بصورت یک چیز درست یا غلط می‌نگرند و عقیده دارند که افراد برجسته جواب تمام سؤالات علمی را می‌دانند، ولی هنگامی که وارد مرحله بعدی می‌شوند به این باور می‌رسند که برای دانش احتمالات مختلف وجود دارد و همچنین امکان دارد شخص در موقعي نسبت به بعضی از ایده‌ها، دیدگاه‌های آزمایشی و موقت اتخاذ کند (شومر، ۱۹۹۰). به صورت کلی پری (۱۹۶۸)؛ کفل، ک امپ و اسلپیزا (۱۹۷۶)؛ ریان (۱۹۸۴)؛ تاکتون، ورتهايم، کرنفلد و هاریسون (۱۹۷۷) اعتقاد داشتند که معرفت‌شناسی شخصی یک مفهوم تک بعدی است و الزاماً در مراحل ثابت پیش رونده تحول پیدا می‌کند. شومر (۱۹۹۰) اعتقاد دارد که باورهای معرفت‌شناختی حداقل دارای پنج بعد : ساختار، قطعی بودن، منبع دانش و کنترل و سرعت کسب دانش است . شومر (۱۹۹۳) بر اساس تحقیقات دیگران و خود باورهای معرفت‌شناختی را به چهار دسته زیر تقسیم کرده است:

- ساده انگاری دانش : اعتقاد بر اینکه دانش بصورت یکسری حقایق منفرد و قالب‌بندی شده است.

-۲۳-۳۲-۲۴-۱۴-۱۰-۶ : خودآگاهی ۲۱-۳۱-۲۶-۲۰
-۱۲-۲۷ ، خودکترلی: ۱۱-۱۶-۱۸-۲۳-۳۰-۵، هشیاری
اجتماعی: ۱۷-۲۲-۲۹-۴-۳، مهارت های اجتماعی :
. ۱۳-۲۸-۱۹-۸-۷

پاسخها به صورت ۵ درجه ای لیکرتی می باشد . در سوالات ۱-۱۲-۹-۱ ۱۴-۱۲-۳۳-۱۸-۲۲-۱۸-۳۳ ۲۰-۲۸-۲۲ نفر از گزینه ها به صورت پاسخ الف ۵ نمره و پاسخ ب ۴ نمره و ... و بقیه سوالات به صورت عکس نمره گذاری می شوند. در اجرای این آزمون از قسمت اول که شامل ۴۰ سؤال بود استفاده شد. تعداد ۷ سؤال آن به علت همبستگی اندک با نمره کل آزمون حذف شده اند و سوالات اجرا شده ۳۳ مورد بوده است. این آزمون توسط منصوری (۱۳۸۰) هنجاریابی شده است. در بررسی روایی سازه آزمون به همبستگی نمرات افراد در این آزمون با آزمون عزت نفس^۱ کوپر اسمیت بر روی نمونه ای ۳۰ نفره مورد بررسی قرار گرفت .
(P<۰/۰۰۰۱، r=۰/۶۳) که گواه مطلوبی از روایی سازه آزمون بود. همچنین پایایی کل این آزمون با استفاده از آلفای کرابایخ ۰/۸۴ محاسبه شده که در سطح قابل قبولی است. در پژوهش حاضر پایایی این پرسشنامه از طریق آلفای کرابایخ محاسبه شد که مقداری برابر با ۰/۸۲ بدست آمد.

۲- آزمون خلاقیت گیلفورد: جهت سنجش خلاقیت دانشجویان از آزمون خلاقیت گیلفورد (۱۹۸۷) استفاده شد. این آزمون دارای چهار مؤلفه اصلی: سیالی، انعطاف پذیری^۲، ابتکار^۳ و بسط می باشد که توسط هشت ماده ارزیابی می شوند. شیوه نمره گذاری: سیالی (سوالات ۱ الی ۸) نمره سیالی با شمردن تمام پاسخ های مشخص به یک سؤال تعیین می شود و سیالی کلی با جمع کل پاسخ های درست به تمام سوالات محاسبه می شود. در این آزمون منظور از تعیین نمره سیالی قسمت های مورد نظر تعداد فراوانی پاسخ های صحیح هر قسمت می باشد .

4. Self-Esteem

5. Flexibility

6. Innovation

تحصیلی ۸۸-۸۷ تقریبا ۴۳ هزار نفر بود، تشکیل می دهد بر همین اساس تعداد ۱۲۰ نفر از آنها از طریق نمونه گیری خوشایی چند مرحله ای از چهار منطقه آموزشی به عنوان نمونه انتخاب شدند.

ابزارهای پژوهش

۱- پرسشنامه هوش هیجانی سبیریا شرینگ^۴ : با توجه به اهمیت روز افزون هوش هیجانی در زمینه های مختلف، تلاش های زیادی در کشورهای پیشرفته در جهت ساخت ابزار مناسب در حال انجام است. تمامی سازندگان، مبانی نظری خود را از پیتروسالوی^۵ گرفته اند و بسیاری از این آزمون ها در حال اعتبار یابی می باشند . در این تحقیق از آزمون هوش هیجانی سبیریا شرینگ استفاده شده است . فرم اصلی این آزمون دارای ۷۰ سؤال است . این مقیاس دارای دو قسمت است . قسمت اول دارای ۴۰ سؤال و قسمت دوم دارای ۳۰ سؤال است . در قسمت اول هر سؤال حالتی از یک موقعیت در زندگی است و آزمودنی باید خود را در آن موقعیت قرار دهد و یکی از گزینه ها را با حالات روحی او تطابق بیشتری دارد انتخاب کند . در قسمت دوم در ابتدای هر سؤال یک داستان ساختگی هیجانی آورده شده است و از آزمودنی خواسته می شود تا پاسخ خود را با توجه به داستان انتخاب کند . از آنجا که این داستان ها همخوانی و تطابق با فرهنگ کشور ما را نداشته اند(منصوری، ۱۳۸۰) حذف شده اند. در قسمت اول سوالات مربوط به ابعاد هوش هیجانی می بلشید که نمره هر کدام از آنها جداگانه محاسبه می شود . این مؤلفه ها عبارتند از خودآگاهی، خود کترلی^۶، خود انگیزی، هوشیاری اجتماعی و مهارت های اجتماعی. هر آزمودنی ۶ نمره جداگانه دریافت می کند که ۵ نمره آنها مربوط به هر کدام از مؤلفه ها و یک نمره کل می باشد . شما رههای مربوط به هر مؤلفه عبارتند از : خود انگیزی : ۱۵-۹-۱-

1. Sibrya Shering

2. Peter Salovey

3. Self Control

- ۳- پاسخ‌هایی که متعلق به نمره‌ی ۳.
۴- پاسخ‌هایی که متعلق به نمره‌ی ۴.
۵- پاسخ‌هایی که متعلق به نمره‌ی ۱ و پاسخ‌های دیگر نمره‌ی ۰ (صفرا).
بسط: (سؤالات ۷ و ۸) جهت سنجش آن پاسخ‌هایی که به صورت کلی شئ را در برخواهد گرفت نمره تعلق نمی‌گیرد.

انعطاف‌پذیری: (سؤالات ۶، ۵، ۴، ۳) نمره‌ی انعطاف‌پذیری قسمت‌های معین شده عبارت است از تعداد پاسخ‌هایی که از جهات مختلف با هم تفاوت دارند و در یک قالب قرار نمی‌گیرند . ابتکار (سؤالات ۵ و ۷) نمره دادن به پاسخ‌های غیر معمولی، منحصر به فرد و نادر . نحوه‌ی محاسبه:

- ۱- ابتدا فراوانی هر پاسخ تعیین می‌شود.
۲- سپس برای پاسخ‌هایی که متعلق به ۱٪ پاسخ‌گویان بود نمره‌ی ۴.

جدول شماره ۱. نتایج تحلیل عاملی آزمون خلاقیت

سیالی	بار ارزشی	انعطاف‌پذیری	بار ارزشی	ابتکار	بار ارزشی	بسط	بار ارزشی
	%۶۸						۱
	%۰۳						۲
	%۵۶					۳	%۳۹
	%۷۵					۴	%۶۹
%۸۱	۵	%۳۹				۵	%۷۱
	%۴۱					۶	%۵۴
%۴۳	۷	%۴۲				۷	%۴۲
%۳۹	۸						%۳۹
							۸

ضریب پایایی حاصل برابر با ۰/۷۴ بود که نشان دهنده پایایی مناسب ابزار می‌باشد.

یافته‌ها

الف: یافته‌های توصیفی

همانطور که از جدول شماره ۲ قابل مشاهده است میانگین سیالی ۷۹، انعطاف‌پذیری ۱۹، بسط ۱۰، ابتکار ۱۸، خودانگیزی ۲۷، خودآگاهی ۳۱، خودکترلی ۲۴، مهارت اجتماعی ۱۷، همدلی ۲۳ و باورهای معرفت‌شناختی ۸۹ است.

۳- پرسشنامه باورهای معرفت‌شناختی: جهت سنجش میزان باورهای معرفت‌شناختی از پرسشنامه باورهای معرفت‌شناختی دانش آموزان دبیرستانی شومر (۱۹۹۲) استفاده شد. پرسشنامه مذکور دارای ۶۳ سؤال است که براساس مقیاس لیکرت تنظیم شده است. لازم بذکر است که نیمی از سؤالات نشان دهنده باورهای خام و نیم دیگر نشانده‌نده باورهای مثبت است که در این پرسشنامه سؤالات بصورت معکوس نمره‌گذاری شده است . جهت تعیین پایای ابزار از روش آلفای کرانباخ استفاده شد که

جدول شماره ۲. شاخص‌های توصیفی متغیرها

ردیف	متغیرها	میانگین	انحراف استاندارد	حداکثر نمره	حداقل نمره
۱	سیالی	۷۹	۳/۱۸	۱۰۵	۶۲
۲	انعطاف‌پذیری	۱۹	۱/۳۲	۲۸	۱۸
۳	بسط	۱۰	۱/۱۸	۱۵	۹
۴	ابتکار	۱۸	۲/۰۳	۲۵	۱۶
۵	خود انگیزی	۲۷	۳/۱۴	۳۰	۲۱
۶	خود آگاهی	۳۱	۲/۴۱	۳۶	۲۴

۲۱	۲۸	۲/۴۱	۲۴	خود کنترلی	۷
۱۹	۲۲	۱/۲۵	۱۷	مهارت اجتماعی	۸
۱۶	۳۰	۱/۱۱	۲۳	همدلی	۹

پیش بین با استفاده از ضرایب همبستگی (ماتریس همبستگی) استفاده شد. نتایج این تحلیل در جدول شماره ۳ ارایه شده است:

جدول شماره ۳. نتایج ضریب همبستگی پرسون بین متغیرهای پیش بین و متغیر ملاک (خلاقیت)

ردیف	متغیرها	میزان همبستگی	سطح معناداری
۱	خودانگیزی	۰/۳۳۴	۰/۰۱
۲	خودآگاهی	۰/۳۱۸	۰/۰۱
۳	خود کنترلی	۰/۲۴۶	۰/۰۱
۴	مهارت اجتماعی	۰/۱۹۳	۰/۰۱
۵	همدلی	۰/۱۳۶	۰/۰۱
۶	باورهای معرفت شناختی	۰/۱۲۱	۰/۰۱

که فهرست آنها را در جدول شماره ۴ مشاهده می کنیم در مدل رگرسیون وارد شدند. در جدول شماره ۴ نیز، مقادیر ضریب همبستگی چند گانه، ضریب تبیین،^۲ ضریب تبیین تعديل شده^۳، خطای استاندارد^۴ و میزان تغییرات R^2 آورده شده است.

همانگونه که ملاحظه می شود، نتایج بدست آمده از تجزیه و تحلیل داده ها بیان می دارد که خلاقیت دانش آموزان با شش متغیر پیش بین، رابطه معنادار (با جهت مثبت) در سطح ۰/۰۱ دارند. بیشترین میزان همبستگی معنادار متغیرهای پیش بین با متغیر ملاک، مربوط به متغیر "خود انگیزی" با مقدار ۰/۳۳۴ و کمترین میزان همبستگی نیز مربوط به متغیر "باورهای معرفت شناختی" با مقدار ۰/۱۲۱ است.

همچنین برای پاسخ به این سؤال که سهم تبیینی هر یک از متغیرهای هوش هیجانی و باورهای معرفت شناختی در پیش بینی خلاقیت دانش آموزان به چه میزان می باشد؟ از تحلیل رگرسیونی چند گانه^۱ استفاده شده است. در پژوهش حاضر شش متغیر که محقق آنها را انتخاب کرده است به عنوان متغیرهای پیش بین و خلاقیت دانش آموزان به عنوان متغیر ملاک در نظر گرفته شدند و رگرسیون چند گانه به روش گام به گام محاسبه گردید. یافته های حاصل از تحلیل رگرسیون چند گانه به قرار زیر است: از میان متغیرهای انتخاب شده که محقق آنها را به عنوان متغیرهای پیش بین انتخاب کرده است، شش متغیر

2. Regression square

3. Adjusted Regression square

4. Std. Error of the estimate

1. Multiple Regression

جدول شماره ۴. خلاصه مدل رگرسیون بر اساس متغیرها

مدل	ضریب همبستگی چندگانه	ضریب تبیین	تعديل شده	خطای استاندارد برآورد	میزان تغییرات
۲	۰/۴۱۵	۰/۱۸۰	۰/۱۷۹	۲/۱۷	۰/۰۸۶
۲	۰/۴۹۲	۰/۲۵۲	۰/۲۵۲	۲/۱۴	۰/۰۷۲
۳	۰/۵۳۷	۰/۳۰۱	۰/۳۰۱	۲/۱۳	۰/۰۴۹
۴	۰/۵۶۴	۰/۳۳۶	۰/۳۳۶	۲/۱۱	۰/۰۳۵
۵	۰/۵۸۸	۰/۳۵۴	۰/۳۵۴	۲/۱۰	۰/۰۱۸
۶	۰/۶۰۴	۰/۳۶۵	۰/۳۶۵	۲/۱۰	۰/۰۱۱

متغیر وارد شده به مدل تبیین می گردد و بقیه تغییرات متغیر ملاک (۶۳/۵ درصد) توسط متغیرهای دیگری که محقق آنها را در نظر نگرفته و وارد مدل نشده اند تبیین می گردد و همچنین مقدار ضریب تبیین تعديل شده (با در نظر گرفتن درجه آزادی) برابر با ۰/۳۶۰ می باشد. همانطور که در جدول شماره ۴ ملاحظه می شود، مقدار ضریب همبستگی چندگانه محاسبه شده بین شش متغیر پیش بین وارد شده به مدل و متغیر ملاک، برابر ۰/۶۰۴، مقدار ضریب تبیین برابر با ۰/۳۶۵ یعنی ح دود ۳۶/۵ درصد از تغییرات متغیر ملاک توسط این شش

جدول شماره ۵. نتایج محاسبه تحلیل واریانس یک راهه مربوط به متغیرهای پیش بین

Sig	F	MS	d.f	SS	منبع تغییرات
۰/۰۱	۱۹/۲۵	۶۷/۳۸	۶	۴۷۱/۶۸	رگرسیون
	۳/۵۰		۱۱۳	۳۹۲/۵۸	خطا
			۱۱۹	۸۶۴/۲۶	کل

بینی متغیر وابسته مؤثر است . برای فهم این مطلب از آزمون t وابسته استفاده می کنیم . نتایج این بررسی در جدول (۶) آمده است.

همانگونه که در جدول شماره ۵ ملاحظه می شود F بدست آمده (۱۹/۲۵) در سطح $P<0/01$ معنادار است و این مطلب گویای آن است که اولاً رگرسیون معنادار است و دوم این که حداقل یکی از متغیرهای مستقل در پیش

جدول شماره ۶. نتایج آزمون t مربوط به متغیرهای پیش بین

متغیرهای آموزشی	آزمون t	سطح معناداری
خود انگلیزی	۶/۱۴	۰/۰۱
خود آگاهی	۴/۱۸	۰/۰۱
خود کترلی	۴/۲۲	۰/۰۱
مهارت اجتماعی	۴/۱۲	۰/۰۱
همدلی	۳/۲۸	۰/۰۱
باورهای معرفت شناختی	۳/۳۶	۰/۰۱

با توجه به جدول شماره ۶ می توان اذعان داشت که همه شش متغیر پیش بین وارد شده به مدل و نیز مقدار ثابت در پیش بین متغیر ملاک مؤثر هستند و همه آنها در سطح $P<0/01$ معنادار هستند . قابل ذکر است که بیشترین و کمترین میزان t به ترتیب مربوط به متغیرهای «خودانگلیزی» و متغیر «باورهای معرفت شناختی» با مقدار

باشند. با این معناداری آیا همه متغیرها نقش یکسانی در پیش بینی و تأثیر در تغییر ملاک دارند؟ برای فهم این مطلب به ضرایب رگرسیون Beta B و Beta A مراجعه می کنیم. نتایج این بررسی در جدول شماره ۷ آمده است.

جدول شماره ۷. ضرایب مدل پیش‌بینی متغیر ملاک، براساس متغیرهای پیش‌بین تحقیق

متغیر آن متعلق به	ضرایب استاندارد نشده		متغیرهای تحقیق
	Beta	خطای استاندارد	
متغیر «خودانگیزی » با مقدار ۳/۴۰ و کمترین مقدار آن مربوط به متغیر «باورهای معرفت شناختی » با مقدار ۲/۱۰ می‌باشد . این نتیجه گویای آن است که متغیر	— ۰/۴۰۳ ۰/۳۸۰ ۰/۳۰۲ ۰/۲۵۶ ۰/۱۲۵ ۰/۱۰۲	۰/۳۰۱ ۰/۰۳۶ ۰/۳۲ ۰/۰۳۴ ۰/۰۲۵ ۰/۰۴۱ ۰/۰۲۹	مقدار ثابت خود انگیزی خود آگاهی خود کنترلی مهارت اجتماعی همدلی باورهای معرفت شناختی

«خودانگیزی » بیشترین تأثیر و متغیر «باورهای معرفت‌شناختی» کمترین تأثیر را بر روی متغیر ملاک دارد. در پاسخ به این سؤال که آیا بین هوش هیجانی و خلاقیت با متغیرهای دموگرافیک جنس و رشته تحصیلی رابطه وجود دارد؟ نتایج آزمون t برابر بـ ۴۷/۷۱۶ که در سطح ۰/۰۱ با توجه به درجات آزادی مدنظر معنادار می‌باشد. بنابراین می‌توان گفت که تفاوت معناداری بین میانگین دو گروه زنان و مردان وجود دارد . بنابراین می‌توان گفت که دختران نسبت به پسران دارای میزان خلاقیت بالاتری هستند.

در جدول شماره ۷ مقادیر ضرایب استاندارد نشده **B** برای متغیرهای مختلف از ۰/۰۱۱۶ تا ۰/۰۵۰۱ در نوسان است، که بیشترین مقدار آن مربوط به متغیر «خود انگیزی» و کمترین مقدار نیز متعلق به متغیر «باورهای معرفت‌شناختی» می‌باشد. یعنی بیشترین میزان پیش‌بینی متغیر ملاک به متغیر «خود انگیزی» با مقدار ۰/۰۵۰۱ و کمترین میزان آن مربوط به متغیر باورهای معرفت‌شناختی با مقدار ۰/۰۱۱۶ می‌باشد. در جدول (۷) مقادیر ضرایب استاندارد شده **Beta** برای متغیرهای پیش‌بین وارد شده به مدل از ۰/۰۱۰۲ تا ۰/۰۴۰۳ در نوسان است که بیشترین

جدول شماره ۸. آزمون تی مستقل دو گروه دختران و پسران با توجه به خلاقیت

میزان خلاقیت	میانگینها	تفاوت	T	درجه	خطای استاندارد	F	سطح	منابع تغییرات
۸۰/۰۵۵	۴۷/۷۱۶	۱۱۸	۱/۶۸	۲۹۵/۶۰	۰/۰۰۰	معنی‌داری	میانگین	مقدار F

شد. با توجه به نتایج آزمون شفه تفاوت معناداری بین میانگین‌های گروه‌های رشته تحصیلی در باب میزان خلاقیت وجود دارد بدین معنا که : دانش آموزان رشته علوم انسانی نسبت به دانش آموزان رشته علوم تجربی و ریاضی فیزیک دارای خلاقیت بیشتر هستند.

جدول شماره ۹ نتایج آزمون تحلیل واریانس یک طرفه مقدار **F** را برابر با ۲۶/۲۳۳ نشان می دهد، که این مقدار در سطح ۰/۰ معنادار است. بدین معنا که تفاوت معناداری بین میانگین‌های گروه‌های سه گانه رشته تحصیلی در باب میزان خلاقیت وجود دارد. جهت تعیین این تفاوت در بین گروه‌ها از آزمون تعقیبی شفه استفاده

جدول شماره ۹. آزمون آنوازا جهت تعیین تفاوت بین میانگین‌های دانش آموزان براساس رشته با توجه به میزان خلاقیت آنان

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر

مطالعه رابطه هوش هیجانی و

خلاقیت با پیشرفت تحصیلی

دانش آموزان و همچنین تعیین

سهم هر کدام از آنها را در

تبیین پیشرفت تحصیلی است، که نتایج به شرح زیر

حاصل شد: نتایج بدست آمده از تجزیه و تحلیل داده ها

نشان می دهد که پیشرفت تحصیلی دانش آموزان با شش

متغیر پیش‌بین، رابطه معنادار (با جهت ثابت) در سطح

۱/۰ دارند. بیشترین میزان همبستگی معنادار متغیرهای

پیش‌بین با متغیر ملاک، مربوط به متغیر خود انگیزی با

مقدار ۰/۳۳۴ و کمترین میزان همبستگی نیز مربوط به

متغیر "خودکنترلی" با مقدار ۰/۱۰۵ است. متغیرهای

همدلی و مهارت اجتماعی نیز معنادار نشدند. از کل مقدار

۳/۶/۵ درصدی ضریب تبیین (واریانس تبیین شده) متغیر

ملاک، ۹/۴ درصد توسط متغیر «سیالی»، ۸/۷ درصد توسط

متغیر «انعطاف پذیری» ۷/۲ درصد توسط متغیر «بسط»،

۴/۹ درصد توسط متغیر «ابتکار» ۳/۵ درصد توسط متغیر

«خود انگیزی» ۱/۸ درصد توسط متغیر «خودکنترلی» و

۱/۱ درصد توسط متغیر «خودآگاهی» تبیین می شود.

F بدست آمده (۱۹/۲۵) در سطح P<0/01 معنادار

است و این مطلب گویای آن است که اولاً رگرسیون

معنادار است و دوم این که حداقل یکی از متغیرهای

مستقل در پیش‌بینی متغیر واپسیه مؤثر است . می توان

اذعان داشت که همه ۷ متغیر پیش‌بین وارد شده به مدل و

نیز مقدار ثابت در پیش‌بین متغیر ملاک مؤثر هستند و همه

آنها در سطح $\alpha < 0/01$ معنادار هستند. قابل ذکر است

که بیشترین و کمترین میزان t به ترتیب مربوط به

متغیرهای «خودانگیزی» و متغیر «همدلی» بامقادیر ۶/۱۴ و

۳/۲۸ می باشد. با این معناداری آیا همه متغیرها نقش

یکسانی در پیش‌بینی و تأثیر در تغییر ملاک دارند؟ برای

فهم این مطلب به ضرایب رگرسیون Beta و مراجعه

	Sig.	F	میانگین	درجات آزادی	مجموع مجذورات		میانگین	درجات آزادی	مجموع مجذورات	میانگین	درجات آزادی	مجموع مجذورات
					Mجذورات	آزادی						
استاندارد نشده B برای متغیرهای مختلف از ۰/۱۱۶ تا ۰/۵۰۱ در نوسان است، که بیشترین مقدار آن مربوط به متغیر «خودآگاهی» و کمترین مقدار نیز متعلق به متغیر «باورهای معرفت‌شناختی» می‌باشد. یعنی بیشترین میزان پیش‌بینی متغیر ملاک به متغیر «خودآگاهی» با مقدار ۰/۵۰۱ و کمترین میزان آن مربوط به متغیر باورهای معرفت‌شناختی با مقدار ۰/۱۱۶ می‌باشد. این نتیجه گویای آن است که متغیر «خودآگاهی» بیشترین تأثیر و متغیر «باورهای معرفت‌شناختی» کمترین تأثیر را بر روی متغیر ملاک دارد.		۰/۰۰۰	۲۶/۲۳۳	۲۲۶/۰/۸۷	۷۷۸/۲۶۱	۳	۲۶/۰/۸۷	۲۲۶	۷۷۸/۲۶۱	۳	۲۶/۰/۸۷	۲۲۶
لذا نتایج بدست آمده با نتایج پژوهش‌های زیر همسو و هم جهت می‌باشد: مایر، پرکسین و سالوی (۲۰۰۱) به بررسی هوش هیجانی دانش آموزان تیز هوش پرداختند . آنها گزارش دادند دانش آموزانی که هوش هیجانی بالاتری دارند در شناخت احساسات خود و دیگران و استفاده از این شناخت در هدایت رفتار و مقاومت در مقابل فشار همسالان توانایی بیشتری دارند . دال (۲۰۰۰) در میان تفاوت های شخصیتی دانش آموزان تیز هوش با دانش آموزان دارای اختلال یادگیری بیان می دارد که دانش آموزان تیز هوش نسبت به گروه دیگر در مهارت های مثل اجتماعی، توانایی کلامی، هوش، کنترل درونی و اعتماد به نفس برتری دارند. وان درزی و اساکل (۲۰۰۲) در بررسی رابطه هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی ۱۱۶ دانشجوی ۱۸ تا ۲۳ ساله بیان داشته‌انه که رابطه ضعیفی بین هوش هیجانی و موفقیت تحصیلی وجود دارد. همین طور رابطه هوش هیجانی با برخی متغیرهای شخصیتی مثل برون‌گرایی معنادار بود. به هر حال هوش هیجانی قادر بود هر دو متغیر پیشرفت تحصیلی و موقعیت های اجتماعی را پیش‌بینی کند. استونکمیر (۲۰۰۲) در بررسی		۸/۶۱۹	۱۱۶	۳۷۹/۸۲۷	۱۱۹	۱۵۰/۵/۶۴۰	۱۱۹	۳۷۹/۸۲۷	۱۱۶	۸/۶۱۹	۱۱۶	

- سیف، علی اکبر . (۱۳۸۲). *روانشناسی پژوهشی* (روانشناسی یادگیری و آموزش). تهران: آگاه.
- شل کراس، دوریس . (۱۳۷۲). *آموزش رفتار خلاق و استعداد درخشنان در دانش آموزان*. ترجمه مجتبی جوادیان. چاپ سوم، تهران: آستان قدس رضوی.
- شرفی. محمد رضا. (۱۳۸۱). *تفکر برتر*. چاپ اول، تهران: سروش.
- صمد آقایی، جلیل . (۱۳۸۰). *تکنیک های خلاقیت فردی و گروهی*. چاپ اول، تهران: مرکز آموزش مدیریت دولتی.
- عبدالملکی، جمال. (۱۳۸۵). *بررسی رابطه خلاقیت با ابعاد چندگانه هوش گاردنر در دانشجویان دانشگاه شاهد*. همايش ملی نوآوری های آموزشی . تهران. ۲۱ و ۲۲ دیماه ۱۳۸۵.
- عبدالملکی، جمال. (۱۳۸۵). *بررسی رابطه خلاقیت و میزان ذهنیت فلسفی در مدیران مقاطعه متوجه شهرستان سنتدج*. همايش ملی کنگره علوم انسانی . تهران زمستان ۱۳۸۵.
- گلشنی، مهدی. (۱۳۷۵). *تحلیلی از دیدگاه های فلسفی فیزیکدانان معاصر*. تهران: مرکز نشر فرهنگی شرق.
- منصور، محمود؛ دادستان، پریخ . (۱۳۷۸). *روانشناسی ژنتیک*. تحول روانی از کودکی تا پیری . تهران: سمت.
- میرکمالی، سید محمد . (۱۳۸۱). *تفکر خلاق در آموزشگاه*. چکیده مقالات همايش تغییر و نوآوری در سازمان و مدیریت آموزشی، چاپ سوم، تهران : پژوهشکده تعلیم و تربیت.

- Carr, A. (2004). *Positive Psychology: The science of happiness and human LManion & strength*. New-Cohen Morrison. (2001) Researc Methods in education .Routledge almer.

رابطه هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان با استفاده از آزمون آماری ضربه همبستگی بیرون مشخص نمود که: همبستگی زیادی بین پیشرفت تحصیلی و هوش هیجانی وجود دارد . در این بین مهارت های روابط بین فردی به طور معنا داری با پیشرفت تحصیلی رابطه داشت. هر چند که رابطه بین نمرات هوش و پیشرفت تحصیلی با نمرات خلاقیت خیلی زیاد نیست، با این حال نباید انتظار داشت که افراد آفریننده در میان افراد کم هوش یا دارای توانایی های ضعیف یافت شوند . آفرینندگی گفته اند: که در این باب باید فرضیه آستانه ای را در نظر گرفت. بنابراین فرضیه، تا یک سطح معین از هوشیاب، یعنی حدود ۱۲۰، بین هوش و توانایی های آفریننده قدری همبستگی وجود دارد، اما بالاتر از هوشیاب ۱۲۰ این همبستگی دیده نمی شود.

منابع

- اکبرزاده، نسرین . (۱۳۸۳). *هوش هیجانی : دیدگاه سالوی و دیگران*. تهران: فارابی.
- اسبورن الکس . (۱۳۷۵). *پرورش استعداد همگانی ابداع و خلاقیت*. ترجمه حسن قاسم زاده . چاپ اول، تهران: نیلوفر.
- اسمیت، فیلیپ جی . (۱۳۷۰). *ذهنیت فلسفی در مدیریت آموزشی*. ترجمه محمد رضا برنجی. چاپ اول، تهران: گلچین.
- بشارت، محمدعلی؛ رضازاده، سید محمد رضا؛ فیروزی، منیژه؛ حبیبی، مجتبی . (۱۳۸۴). *بررسی تأثیر هوش هیجانی بر سلامت روانی و موقعیت تحصیلی در مرحله انتقال از دبیرستان به دانشگاه*. مجله علوم روانشناسی، ۱۳، ۴۱-۲۶.
- پیر خائفی، علیرضا . (۱۳۷۹). *پرورش خلاقیت*، مرکز آموزش کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان.

- Mayer, J. D., & Geher, G. (1996). *Emotional intelligence and the identification of emotion.* Intelligence, 22, 89-113.
- Mayer, J. D., DiPaolo, M., & Salovey, P. (1990). *Perceiving affective content in ambiguous visual stimuli: a component of emotional intelligence.* Journal of Personality Assessment, 54, 772-781.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1990). *Emotional intelligence. Imagination, cognition and personality,* 9, 185-211.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1993). *The intelligence of emotional intelligence.* Intelligence, 17, 433-442.
- Mayer, J. D., & salovey, P. (1995). *Emotional intelligence and the construction and regulation of feeling.* Journal of Applied & Preventive Psychology, 4, 197-208.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1997). *What is emotional intelligence?* In P. Salovey. & J. D. Mayer (Eds.), Emotional development and emotional intelligence (pp. 3-31). New York: Basic Books.
- Mayer, J. D., Salovey, P., & Caruso, D. R. (2000). *Emotional intelligence as zeitgeist, as personality, and as a mental ability.* In R, Bar-on., & J. D. A, Parker. The handbook of emotional intelligence: theory, development, assessment, and application at home, school, and in the work place (pp.92-117). San Francisco: Jossey-Bass.
- Mayer, J. D. (2001). *A field guide for emotional intelligence.* In J. Ciarrochi., J. P. Forgass., & J. D. Mayer (Eds.), emotional intelligence in everyday life (pp. 3-24). New York: Psychology Press.
- j. (1994). *Gower hand book of Prior training and development.* New York.
- R (1995). *Narcissism and creativity.* Jurnal of research and
- Factor Leading* (1998). A..Sam.-Ford *A study of managers To innovation perspective about factor creativity research.* Journal of creativity. pp:33-99..Newyork: no .3
- Golman, D. (1995). *Emotional intelligence.* NewYork: Bantam Books.
- Factors that aid* (1962). -Guilford, J.P. and hinder creativity. Teachers College Record.63.380-389.
- Creativity research:* (1987). -Guilford, J.P. *past. Present and future.* In s.isaksen(Ed), frontiers of creativity research .buffalo.ny: Bearly ltd.
- Guilford, j.p (1988). *Some change in structure of intelligence model* .educational and psychology Measurement, 48, 1-4.
- The nature of* -Guilford, J.P. (1967). New York: *human intelligence.* Mcgraw-Hill.
- (1973). -Guilford, j.p & Christensen, p. *The one-way relation between* Journal of *creative potential and IQ.* creative Behavior, 7,247-252.
- Hedlund, J., & Sternberg, R. J. (2000). *Too much intelligence? Integrating social emotional and practical intelligence.* In R, Bar-on., & J. D. A, Parker (Eds.). The handbook of emotional intelligence: theory, development, assessment, and application at home, school, and in the work place (pp.136-168). San Francisco: Jossey-Bass.
- Exceptional children: An introduction to special education (5th Ed).* NJ: Merrill.
- M. (1986). *Manegment.* -Kaiser Newyork: Mc graw hill Book Company.
- F. (1992). *Organizational behavior* . New York: Mc graw hill Book Company.

- development in education .vol.15.no.2.pp:20-30.
- Saarni, C. (2000). *Emotional competence: A developmental perspective*. In R, Bar-on., & J. D. A, Parker. The handbook of emotional intelligence: theory, development, assessment, and application at home, school, and in the work place (pp.68-91). San Francisco: Jossey-Bass.
- Salovey, P., & Mayer, J. D. (1990). *Emotional intelligence. Imagination, Cognition and Personality*, 9, 185-211.
- Salovey, P., Mayer, J. D., & Caruso, D. R. (2002). *The positive psychology of emotional intelligence*. For inclusion in C. R, Snyder. & S. J, Lopez. The Handbook of Positive Psychology (159-171). New York: oxford university press.
- M.(1990).*Effects of beliefs* .Schommer abouat the nature of knowledge on comprehension. Journal of 248-258.v<.Educational psychology (1992). . Crous&Rhodes. M .Schommer *Epistemeological beliefs and mathematical Text comprehension: Believing it is simple does not mak it so.* Journal of Educational 435-443..psychology 84
- E.P.(1998).An interview with .Torrance E paul Torrance: A bout creativity .educational pshchology revive.10.pp:441-452.
- Weisinger, H. (1998). Emotional intelligence at work. The untapped edge for success. San Francisco: Jossey-Bass.
- York: Brunner-Routledge.

Quarterly Journal of Educational Psychology
Islamic Azad University Tonekabon Branch
Vol. 1, No. 1, autumn 2009, No 1

The Study relation emotional intelligence and epistemological beliefs with creativity

**Ghanbari Zarandi. Zahra¹, Ghafari Majlaj. Mohammad^{*2}, Hashemi Razini.
Sadollah³**

1) Faculty member of Payame Nour University. Kerman
Azad University. Chalous Branch 2) Faculty member of Islamic

3) M.A Degree Psychology Field. Shiraz University.

* Corresponding author: M.ghaffari.M@yahoo.com

Abstract

The Purpose of present study was the study relation emotional intelligence and epistemological beliefs with creativity in high school student in Karaj city in 87-88 years. For this purpose 120 students were selected random cluster sampling method. Measuring instruments included emotional intelligence Sibrya shering questioner, Gilford creativity Scale and epistemological beliefs questioner. For analysis data used correlation coefficient Pierson and step by step Regression. The results revealed that there is meaning positive relation between creativity and Predictive variables, the stronger relation was between self awareness and weakness' relation epistemological beliefs.

Keywords: Emotional intelligence, Epistemological beliefs, Creativity.