

مجله علوم تربیتی و روانشناسی
دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۲
دوره سوم، سال دهم، شماره‌های ۱ و ۲
صفص : ۵۹-۸۲

تاریخ دریافت مقاله: ۸۱/۱۲/۲۵
بررسی مقاله: ۸۲/۲/۱۶
پذیرش مقاله: ۸۲/۷/۲۷

مقایسه ترکیبیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در دانشآموزان سال اول دبیرستانهای اهواز

* دکتر جمال حقیقی

* دکتر ناصر بهروزی

* دکتر حسین شکرکن

* دکتر مهناز مهرابی‌زاده هنرمند

چکیده

پژوهش حاضر به دنبال بررسی این مسئله اساسی است که آیا میان گروههای ترکیبی نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی تفاوت وجود دارد؟ برای پاسخ‌گویی به این سؤال، از میان کلیه دانشآموزان سال اول دبیرستانهای دخترانه و پسرانه شهرستان اهواز تعداد ۴۵۰۰ نفر نمونه اولیه به صورت تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب گردید. سپس، از آنان آزمون مداد کاغذی خلاقیت عابدی به عمل آمد و نمره‌های هوشبهرشان نیز که به وسیله آزمون ریون بزرگسالان توسط مشاوران تعیین شده بود، از بایگانی مدارس استخراج شد. آنگاه، با تقسیم‌بندی دانشآموزان به سه دسته بالا، پایین و متوسط از لحاظ نمره‌های هوش و خلاقیت، نه گروه به دست آمد و از میان آنان ۱۴۴۰ نفر به عنوان نمونه انتخاب گردید. پس از آن، آزمون ۱۶ عاملی شخصیتی کتل بر روی آنان اجرا شد. نتایج حاکی از آنند

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

مجله علوم تربیتی و روانشناصی دانشگاه شهری د چمران اهواز

که در گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگیهای کم‌هوش‌باهوش، احساساتی-استوار، مصلحت‌گرا-اصولی، خویشن‌دار-ناخویشن‌دار و آرمیده-مضطرب تفاوت معنی‌دار وجود دارد. همچنین با آزمون پیگیری توکی مقایسه‌هایی میان زوجهای گروههای مختلف از لحاظ هر یک از متغیرهای شخصیتی به عمل آمد. نتایج حاکی از آنند که تفاوت‌هایی در برخی از زوجهای گروهها وجود دارد. این نتایج با پژوهش‌های پیشین همانگند.

کلید واژگان: هوش، خلاقیت، ویژگیهای شخصیتی

امريكا لب به اعتراض گشود و از غفلت گذشتگان نسبت به مطالعه و تحقیق در زمینه خلاقیت سخن به میان آورد (استرنبرگ^۴ و دس^۵). طبق برآورده اين روانشناس، تا آن زمان از ۱۲۱۰۰۰ مقاله‌ای که ظرف ۲۳ سال در نشریه چکیده‌های روانشناسی به رشتہ تحریر در آمده بود، تنها کمتر از ۲۰۰۰ مقاله به طور مستقیم به موضوع خلاقیت اختصاص داشت. از ۱۹۵۰ به بعد، گیلفورد و شماری از روانشناسان مدافعان دیدگاه او به نظریه‌پردازی و پژوهش درباره خلاقیت و بحث درباره تمایز این پدپله با هوش پرداختند.

گرچه نظریه‌ها و الگوهای هوشی رایج تا اندازه‌ای توانسته‌اند از لحاظ کاربردی خدمات سودمندی به روانشناصی عرضه

مقدمه

آلبرت^۱ و رانکو^۲ (۱۹۹۹) برای مستند سازی تاریخ پژوهش در زمینه خلاقیت، علاقه اندیشمندان غربی را به این پدیده تا زمان آفرینش جهان ردیابی کردند. به رغم نظر این نویسندها، تنها کمی بیش از نیم قرن است که پژوهشگران و روانشناسان به طور جدی تحقیق درباره خلاقیت را وجهه همت خویش قرار داده‌اند. در حقیقت، طرف نیم قرن گذشته، خلاقیت به صورت یکی از مباحث اساسی روانشناصی علمی و نیز به عنوان موضوعی قابل تحقیق و آموزش‌پذیر در آمده است. گیلفورد^۳ نخستین دانشمند روانشناصی است که در سال ۱۹۵۰، به هنگام سخنرانی در انجمن روانشناصی

^۴ - Sternberg
^۵ - Dess

^۱ - Albert
^۲ - Runco
^۳ - Guilford

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

نمره یا چند بعد ذهنی بازنمایی کرد. کاربرد جدی چنین تصور ساده‌انگارانه‌ای را می‌توان اهانت به مغز، ذهن و نوع بشر تلقی کرد (ص. ۶۶، ۱۹۶۰).^۴

ژرف اندیشه، هشدار شجاعانه و پژوهش‌های گسترده گیلفورد و به طور کلی مجموعه شواهد تجربی ددههای ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ موجب گردید تا روانشناسان و پژوهشگران علاوه بر آزمونهای هوشی و پیشرفته تحصیلی، تهیه و ساخت ابزارهای مهم دیگری را که تا آن زمان مورد غفلت قرار گرفته بودند، مورد مطالعه و توجه قرار دهند. تفکر و نگرش گیلفورد (۱۹۵۰)، نه تنها توجه روانشناسان زمان خود را به مطالعه خلاقیت معطوف ساخت، بلکه دیدگاه وی به طور مستقیم یا غیرمستقیم الهام بخش بسیاری از پژوهش‌های نیم قرن اخیر گردید. گیلفورد (۱۹۵۶، ۱۹۵۹، ۱۹۶۲، ۱۹۶۷، ۱۹۸۷)، رویکرد تحلیل عوامل را که پیش از او توسط روانشناسانی همچون اسپیرمن^۴ (۱۹۲۷) و ترستون^۵ (۱۹۳۸) در زمینه هوش به کار گرفته شده بود، به نحو پیشرفته‌تری به کار بست و با استفاده از

کنند، لیکن به علت کاستیها و محدودیتهای نظری به درستی از عهده حل معماهی هوش برنیامده‌اند. بنا به تعریف، هوش یک سازه^۱ فرضی است که ما از جلوه‌های رفتاری بر وجود ان حکم می‌کنیم. آزمونهای هوشی متعارف نیز در واقع همین جلوه‌های رفتاری را، اعم از این که کلامی باشند یا غیرکلامی، مورد سنجش قرار می‌دهند. بنابراین، آزمونها هم از عیب و نقص خالی نیستند. به نظر برخی از صاحبنظران، بزرگترین عیب این گونه ابزارها این است که تنها قادر به اندازه‌گیری بخشی از توانشها و قابلیتهای ذهنی انسان هستند. به عقیده تورنس^۲ (۱۹۶۷)، این آزمونها، جز شناخت و حافظه چیز دیگری را ارزیابی نمی‌کنند. تیلور^۳ (۱۹۶۰) نیز پیش از تورنس، ندای اعتراض‌آمیز بسیاری از روانشناسان عصر خود را بر ضد آزمونهای سنتی و مفهوم هوشی‌بهر چنین سرداده بود:

"... مغز که پشتونه اصلی ذهن است خیلی پیچیده‌تر از آن است که بتوان همه کنشهای عقلانی آن را تنها با یک یا مشتی

⁴ - Spearman
⁵ - Thurstone

¹ - construct
² - Torrance
³ - Taylor

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهرد چمران اهواز

نژدیکی دارند، مختصرآرایه شرح آنها می‌پردازیم. ترتیب اعمال ذهنی به نحوی که بیان گردید گویای آن است که حافظه بدون شناخت، تولید همگرا و واگرا بدون حافظه و ارزیابی یا داوری بدون تولید ذهنی امکان بروز و فعالیت ندارند. بنابراین، برای تفکر همگرا و واگرا، وجود اطلاعات به عنوان یک پیش نیاز مهم امری ضروری است. در همگرایی، مسئله معین و دارای ساخت روشن و از پیش تعیین شده‌ای است. در واقع، پاسخ مسئله واحد و منحصر به فرد است. اما در واگرایی، مسئله گسترشده و فاقد ساخت روشن است. به همین دلیل، این نوع تفکر با مجموعه‌ای از راه حلها سروکار دارد. به این ترتیب، ملاحظه می‌شود که تفکر همگرا اساساً با تفکر منطقی- ریاضی و تفکر واگرا با خلاقیت یا آفرینندگی در ارتباط نزدیک است. خالی از لطف نیست که از توصیف زیبای لاندشیر^{۲۰} (ص. ۱۸، به نقل از خانزاده، ۱۳۵۸) برای فهم بهتر ماهیت خلاقیت یا آفرینندگی بهره بگیریم: «در برابر مسئله‌ای که باید حل شود، فکر همگرا با دقت و ملاحظه بسیار خود را در

انواع پاسخهای متفاوتی که هوشمندانه تصور می‌شوند، نظریه خود را که به نظریه "ساختار ذهنی"^۱ یا الگوی سه بعدی شهرت دارد عرضه کرد.

در این الگوی سه بعدی -عمل^۲، محتوا^۳ و فراورده ذهنی^۴- پنج نوع عمل (شناخت^۵، حافظه^۶، تفکر همگرا^۷، تفکر تفکر واگرا^۸ و ارزیابی^۹، چهار نوع محتوا محتوا (تصویری^{۱۰}، نمادی^{۱۱}، معنایی^{۱۲} و رفتاری^{۱۳}) و شش نوع فراورده ذهنی (واحدها^{۱۴}، طبقات^{۱۵}، روابط^{۱۶}، نظامها^{۱۷}، تبدیلات^{۱۸} و تلویحات^{۱۹}) منظور شده است. چون اعمال ذهنی مورد نظر گیلفورد با مسئله هوش و خلاقیت پیوند

¹ - structure of intellect

² - operation

³ - content

⁴ - product

⁵ - cognition

⁶ - memory

⁷ - convergent thinking

⁸ - divergent thinking

⁹ - evaluation

¹⁰ - figural

¹¹ - symbolic

¹² - semantic

¹³ - behavioral

¹⁴ - unit

¹⁵ - class

¹⁶ - relation

¹⁷ - system

¹⁸ - transformation

¹⁹ - implication

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

عمل محدود و مسیر و جهت آن مشخص است. افرون بر آن، بین مراحل تفکر عمودی به نوعی وابستگی و توالی منطقی وجود دارد. همچنین در این نوع تفکر، چگونگی برخورد با اشتباها و مسائل نامربوط از پیش معین است. هاچینسون^۵ (۱۹۴۹) نیز به دو نوع تفکر متفاوت اشاره کرده است. نوعی تفکر که در آن فردگام به گام بر اساس اطلاعات موجود و قواعد منطق برای حل مسئله پیش می‌رود و نوعی دیگر از تفکر که مبتنی بریش است. در این نوع اخیر تفکر، گرچه ذهن از اطلاعات موجود و منطق متعارف آغاز می‌کند ولی خود را به این چارچوب محدود نمی‌سازد، بلکه فراتر می‌رود و به کمک تخیل و بینش دست به ترکیهای نو و بدیع می‌زند. بارتلت^۶ (۱۹۵۹) نوع اول را تفکر «در حلقه بسته» و نوع دوم را «تفکر تهورآمیز» نامیده است. از رهگذار تفکر تهورآمیز عناصر به ظاهر نامربوط به هم در می‌آمیزند تا هسته یک اثر هنری، نظریه علمی یا یک اختراع شکل گیرد.

چارچوب داده‌های مقدماتی محدود و مقید می‌سازد. این فکر با احتیاط و دقت موشکافی و نتیجه‌گیری می‌کند و بدون این که خود را به خطر اندازد در مسیر اولیه خود باقی می‌ماند و به راه حلی منجر می‌شود که غالباً اصیل نیست. این همان هوش آدم منظم و سنتی است که در مسیر معینی فکر و کار می‌کند. هوش سوداگر ملاحظه کار، هوش شاگرد مدرسه نمونه، هوش حسابرس دقیق و هوش مدیر مؤسسه بازارگانی. در حالی که جوهر تفکر واگرا در توانایی تولید اشکال جدید و اتصال عواملی که طبق عادت مستقل و جدا از هم فرض شده‌اند، نهفته است. اگر متوجه باشیم، این همان مسیر ذوق و تخیل و آفرینندگی است.

برخی از محققان و صاحبنظران برای دو واژه تفکر همگرا و تفکر واگرا از اصطلاحات متفاوتی استفاده کرده‌اند. مثلاً دوبونو^۱ (به نقل از لفرانکوا^۲، ۱۹۹۱) دو اصطلاح تفکر عمودی^۳ و تفکر جانبی^۴ را را به کار می‌برد. به عقیده وی در تفکر عمودی در مقایسه با تفکر جانبی، وسعت

¹ - de Bono

² - Lefrancois

³ - vertical thinking

⁴ - lateral thinking

⁵ - Hutchinson
⁶ - Bartlett

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

۱۹۷۰) و کراپلی^۸ (۱۹۷۱) گزارش شده است.

اینک به اختصار به شرح پاره‌ای از پژوهش‌هایی که به طور مستقیم با موضوع پژوهش حاضر رابطه دارند می‌پردازیم: گتلزل و جکسون (۱۹۶۲) پس از مرور دیدگاه گیلفورد و پذیرش این نکته که هوش و خلاقیت به دو سازه متمایز از یکدیگر تعلق دارند به یک پژوهش ابتكاری و برانگیزاننده دست زدند. این پژوهشگران ۴۴۹ دانشآموز (۲۴۵ پسر و ۲۰۴ دختر) را که در پایه‌های ششم تا دوازدهم یک آموزشگاه خصوصی واقع در شهر شیکاگو به تحصیل اشتغال داشتند مورد مطالعه قرار دادند. هوش‌بهر متوسط این دانشآموزان ۱۳۲ بود و اغلب آنان به خانواده‌های طبقه‌های متوسط و بالای جامعه تعلق داشتند. بسیاری از والدین این دانشآموزان نیز دارای مشاغل آزاد و تخصصی بودند. پژوهشگران آزمودنیها را بر اساس نمره‌های آزمونهای مختلف هوش و خلاقیت به دو گروه به شرح زیر تقسیم کردند:

پژوهش در زمینه هوش و خلاقیت

همان طور که پیش از این بیان گردید، نظریه "ساختار ذهنی" گیلفورد و نگرش وی به خلاقیت موجب تحولی اساسی در شناخت و مطالعه استعدادها و توانشای آدمی و انجام برخی از پژوهش‌های مهم گردید. در دهه‌های پس از ۱۹۵۰، برخی از پژوهشگران با محور قرار دادن پاره‌ای از موضوعهای مرتبط با خلاقیت - از قبیل هوش، عملکرد، شخصیت، انگیزش و زمینه‌های اجتماعی و خانوادگی - بر روی کودکان، دانشآموزان و بزرگسالان به مطالعه و تحقیق پرداختند و به نتایج ارزشمندی نیز دست یافتند. مهمترین پژوهش‌های این دوره توسط اندرسن^۱ (۱۹۶۱)، وایزبرگ^۲ (۱۹۶۱)، بارون^۳ (۱۹۶۳)، مک‌کینون^۴ (۱۹۶۲)، گتلزل و جکسون^۵ (۱۹۶۲)، یاماوموتو^۶ (۱۹۶۳)، والاك و کوگان^۷ (۱۹۶۵)، تورنس (۱۹۶۲، ۱۹۶۳، ۱۹۶۵، ۱۹۶۵)

¹ - Anderson

² - Weisberg

³ - Barron

⁴ - Mackinnon

⁵ - Getzels & Jackson

⁶ - Yamamoto

⁷ - Wallack & Kogan

⁸ - Cropley

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

نظر عملکرد تحصیلی تقریباً همانند یکدیگرند. توضیحاً، هوشیهر متوسط گروه دارای هوش بالا ۱۵۰ و هوشیهر متوسط گروه دارای خلاقیت بالا ۱۲۷ گزارش شده است.

۲. بین دو گروه به طور کلی از لحاظ انگیزه پیشرفت تفاوتی به چشم نمی‌خورد.

۳. از لحاظ کاربرد تخیل برای خلق فانتزی، دانشآموزان دارای خلاقیت بالا، خود را از قید و بندهای اجتماعی رها می‌سازند و در داستان سازیها و ایده پردازیهای خود به طور قابل ملاحظه بیشتر از شوخ طبعی، بازیگوشی و روحیه تهاجمی استفاده می‌کنند.

۴. از لحاظ ارزشها (ارزشهایی از قبیل خط مشی اخلاقی، جهتگیری هدفی، عملکرد تحصیلی برتر، گستره عائق، ثبات عاطفی، هوش، خلاقیت و شوخ طبعی)، دانشآموزان دارای هوش بالا آن دسته از صفات و ویژگیها را برای خود ترجیح می‌دهند که آنان را به موفقیت در دوره بزرگسالی هدایت کنند و مورد پذیرش و تأیید معلمانشان نیز باشند. این درست برخلاف آن چیزی است که دانشآموزان دارای خلاقیت بالا تصور می‌کنند. به زعم

۱. گروه دارای هوش بالا- خلاقیت پایین: دانشآموزان این گروه از لحاظ نمره هوش، جزو ۲۰٪ بالا بودند ولی از نظر نمره خلاقیت، در سطحی پایین‌تر از ۲۰٪ بالا قرار داشتند.

۲. گروه دارای خلاقیت بالا- هوش پایین: دانشآموزان این گروه از لحاظ نمره خلاقیت، جزو ۲۰٪ بالا بودند ولی از نظر نمره هوش، در سطحی پایین‌تر از ۲۰٪ بالا قرار داشتند.

پژوهشگران با استفاده از تصویرهای آزمون اندريافت موضوع (TAT^۱) و آزمونهای دیگر، آزمودنیها را از لحاظ نگرشها و ارزشها با یکدیگر مقایسه کردند. تحلیل یافته‌ها به خوبی تمایز این دو گروه را از یکدیگر نشان می‌دهد. در زیر به اختصار به برخی از نتایج مهم این پژوهش اشاره می‌کنیم:

۱. شاخصهای عملکرد تحصیلی حاکی از آنند که هر دو گروه تقریباً به یک اندازه از دانشآموزان عادی (دانشآموزان واجد عملکرد متوسط) برترند. این نکته از این نظر اهمیت دارد که به رغم ۲۳ نمره تفاوت از لحاظ هوشیهر، هر دو گروه از

^۱ - Thematic Apperception Test

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

دانستهای دانشآموزان مورد مطالعه گتلزلر و جکسون (۱۹۶۲) به روشنی بر این دو نوع تفکر صحه می‌گذارد. دانشآموز دارای هوش بالا دانستهای با مضمونی کلیشه‌ای ارائه می‌کند؛ دانستهای که از لحاظ اجتماعی حساسیت برانگیز نیست و هنجرهای پذیرفته شده را مورد پرسش و انتقاد قرار نمی‌دهد. چنین دانش آموزی با پرهیز از طرح موضوعات غیرمعمول می‌کوشد تا مورد بی مهری معلم و همساگردان خود قرار نگیرد. در واقع، روحیه ملاحظه کاری به او اجازه رهایی از هنجرها و قیود اجتماعی را نمی‌دهد. در برابر، دانشآموز دارای خلاقیت بالا بی محابا و متھورانه دست به خیالپردازی می‌زند و در دانستهای خود به طرح مضمونهای غیر متعارف و نامأнос می‌پردازد. طبعاً چنین دانشآموز مخاطره جویی از عدم پذیرش هنجرهای آموزشگاهی و اجتماعی نمی‌هراسد و از مشکل طرد شدن از سوی معلم و همسالان نیز ترس به خود راه نمی‌دهد. یافته‌های پژوهش گتلزلر و جکسون مورد تأیید تورنس (۱۹۵۹) نیز قرار گرفته‌اند. از دید این روانشناس، در بیشتر کلاس‌های درس، دانش آموزی که به طرح

آنان، بین آن دسته از صفات و ویژگیهایی که برای خود ترجیح می‌دهند و موقیت در دوره بزرگسالی، رابطه‌ای وجود ندارد. افزون برآن، ارزش‌های مورد قبول این گونه دانشآموزان، منطبق برخواست و ارزش‌های معلمان آنان نیست.

۵. از لحاظ کارراهه و آرزوهای شغلی، دانشآموزان دارای خلاقیت بالا امکانات و فرصت‌های شغلی بیشتری را در راستای زندگی خود می‌بینند. همچنین به مشاغل غیرستی بیشتر فکر می‌کنند. بر این اساس، به عنوان مثال، نویسنده‌گی، شعر و شاعری، پیکر تراشی یا اختراع را بر پژوهشکی، حقوق و یا استادی دانشگاه ترجیح می‌دهند.

۶. معلمان از آموزش دانشآموزان دارای هوش بالا بسیار بیشتر از آموزش دانشآموزان عادی لذت می‌برند. این نکته در خصوص دانشآموزان دارای خلاقیت بالا کاملاً صادق نیست.

با توجه به یافته‌های پژوهش مزبور، می‌توان دو نوع تفکر متمایز از یکدیگر را مورد توجه و امعان نظر قرار داد. یکی تفکر محافظه کارانه که با تفکر همگرا همسو است و دیگری تفکر مخاطره جویانه که با تفکر واگرا پیوند دارد. تحلیل

مقایسه ترکیب‌های نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

گروه دوم: دانشآموزان دارای هوش پایین و خلاقیت بالا.

گروه سوم: دانشآموزان دارای هوش بالا و خلاقیت پایین.

گروه چهارم: دانشآموزان دارای هوش پایین و خلاقیت پایین.

همان طور که ملاحظه می‌گردد، گروههایی که در تحقیق گنترل و جکسون (گروههای اول و چهارم) مورد غفلت قرار گرفته بودند، در پژوهش والاک و کوگان مورد توجه و مطالعه قرار گرفتند. یافته‌های پژوهش اخیر بر تفاوت‌های مهم بین گروهی صحنه می‌گذارند و به طور خلاصه نشان می‌دهند که:

الف. دانشآموزان گروه اول هم می‌توانند آزادی و هم کنترل و خودداری را در خود رشد و پرورش دهند. همچنین قادرند هم مثل بزرگسالان رفتار کنند و هم مانند کودکان.

ب. دانشآموزان گروه دوم احساس بی کفایتی و ناشایستگی می‌کنند و اغلب با خود و آموزشگاه سرناسازگاری دارند. بهترین عملکرد این گونه دانشآموزان در فضای امن و بدون استرس و اضطراب آشکار می‌گردد.

یک ایده غیرمعمول می‌پردازد، خود را در معرض خطر حساب شده قرار می‌دهد. در واقع، چنین دانش آموزی شهامت زیادی لازم دارد تا در طرح و ارائه ایده‌های خود پافشاری کند. طرح چنین ایده‌هایی معمولاً با استهza و تمسخر معلم و همشگردان همراه است، چون ابهانه یا عجیب و غریب قلمداد می‌شوند. تورنس همچنین درباره روابط معلم- شاگردی به این نتیجه قطعی رسیده است که معلمان با دانشآموزان با هوش بهتر از دانشآموزان خلاق رفتار می‌کنند و بیشتر آنان را مورد مهر و عطوفت و احترام قرار می‌دهند.

والاک^۱ و کوگان^۲ (۱۹۶۵) نیز در پژوهشی بر روی ۱۵۱ دانشآموز پایه پنجم آموزشگاهی که عموماً از طبقه متوسط بودند به مطالعه هوش و خلاقیت پرداختند. این پژوهشگران دست به گروه‌بندی جدیدی زدند و براساس ترکیب گروههای بیشتر، آزمودنیهای خود را در چهار گروه به شرح زیر قرار دادند: گروه اول: دانشآموزان دارای هوش بالا و خلاقیت بالا.

¹ - Wallack

² - Kogan

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

گسترده دست به تحقیق بزنند. برای نیل به مقصود، یک طرح پژوهشی نسبتاً بزرگ تهیه و تدوین گردید و در دبیرستانهای اهواز به اجرا درآمد. مقایسه ویژگیهای شخصیتی گروههای ترکیبی نه گانه که موضوع گزارش این نوشتار است، بخشنی از طرح پژوهشی یاد شده است.

فرضیه‌ها

پیش از درج فرضیه‌های تحقیق، ذکر دو نکته ضرورت دارد:

الف. با توجه به این که در پاره‌ای از پژوهش‌های پیشین (بهروزی، ۱۳۷۵)، برخی از مقیاسهای فرعی آزمون شخصیتی کتل با آزمون خلاقیت همبستگی بهتری نشان داده‌اند، لذا در این پژوهش همان مقیاسهای فرعی مورد مطالعه قرار گرفته و در تدوین فرضیه‌ها نیز اساس کار را تشکیل داده‌اند.

ب. مقصود از گروههای ترکیبی نه گانه، گروههایی هستند که براساس تقسیم نمره‌های آزمودنیها در دو متغیر هوش و خلاقیت به سطح بالا، متوسط و پایین تشکیل شده‌اند. بعداً به هنگام توضیح درباره روش نمونه‌گیری، درباره چگونگی

ج. دانش‌آموزان گروه سوم دارای انگیزش تحصیلی فراوانی هستند. آنان پیوسته برای احراز موفقیت و کسب امتیاز و نمره‌های عالی می‌کوشند و برنامه‌ریزی می‌کنند. برای این گروه چیزی تلختر و دردناکتر از شکست تحصیلی نیست.

د. دانش‌آموزان گروه چهارم با نابسامانی و آشفتگی فکری دست به گریبانند و اغلب به رویکردهای تدافعی رو می‌آورند.

پژوهش‌هایی که مورد بازنگری قرار گرفت از لحاظ روش شناختی دارای محدودیتها و کاستیهای چندی هستند. هم در تحقیق گتلر و جکسون و هم در پژوهش والاک و کوگان، تنها دانش‌آموزان یک آموزشگاه به عنوان نمونه مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. افزون بر آن، نمونه مورد استفاده گتلر و جکسون یک نمونه برگزیده است. همان طور که قبلًا گفته شد، متوسط هوشی بر دانش‌آموزان این نمونه ۱۳۲، یعنی نمره‌ای خیلی بالاتر از هوش متوسط، گزارش شده است. اهمیت تربیتی و اجتماعی مسئله مورد بحث و محدودیتها پژوهش‌های خارجی موجب گردید تا پژوهشگران بر اساس ضوابط علمی نمونه‌گیری و با استفاده از یک گروه‌بندی جدید بر روی نمونه‌ای

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

روش پژوهش

الف- جامعه آماری و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری این پژوهش را تمام دانش‌آموزان دختر و پسر سال اول دبیرستانهای اهواز که در سال تحصیلی ۸۰-۸۱ به تحصیل اشتغال داشته‌اند تشکیل می‌دهند. نمونه تحقیق به صورت تصادفی و طی چند مرحله به شرح زیر انجام گرفته است: نخست، ۲۴ دبیرستان از بین دبیرستانهای دخترانه و پسرانه اهواز به شکل تصادفی معین گردید. سپس، ۴۵۰۰ دانش‌آموز به طور تصادفی و با رعایت تساوی دو جنس از میان دانش‌آموزان پایه‌های اول این دبیرستانها برگزیده شد. آن گاه، این دانش‌آموزان از لحاظ نمره‌های هوشی‌بر و خلاقیت به سه سطح بالا، متوسط و پایین تقسیم شدند. در مرحله نهایی، با توجه به این سطوح، مجموعاً ۱۴۴۰ دانش‌آموز دختر و پسر به طور تصادفی از میان دانش‌آموزان نمونه اولیه انتخاب گردید. گروههای ترکیبی نه گانه عبارتند از:

۱. هوش بالا- خلاقیت بالا، ۲. هوش بالا- خلاقیت متوسط، ۳. هوش بالا- خلاقیت پایین، ۴. هوش متوسط-

ترکیب و تشکیل این گروهها بیشتر سخن خواهیم گفت.

پژوهش حاضر دارای یک فرضیه اصلی و شش فرضیه فرعی به شرح زیر است:

- ۱- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگیهای شخصیتی تفاوت وجود دارد.

- ۱-۱- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (کم‌هوش- باهوش) تفاوت وجود دارد.

- ۱-۲- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (احساساتی- استوار) تفاوت وجود دارد.

- ۱-۳- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (سلطه‌گر- سلطه‌پذیر) تفاوت وجود دارد.

- ۱-۴- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (اصولی- مصلحت‌گر) تفاوت وجود دارد.

- ۱-۵- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (ناخویشتن‌دار - خویشتن‌دار) تفاوت وجود دارد.

- ۱-۶- بین گروههای ترکیبی نه گانه دانش‌آموزان از لحاظ ویژگی (آرمیده- مضطرب) تفاوت وجود دارد.

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

اعتباریابی نیز ماتریسها در مقاطع مختلف تحصیلی با نمره‌های درسی دانشآموزان همبسته شده‌اند. این همبستگیها در دامنه‌ای بین ۰/۳۰ تا ۰/۸۰ در نوسان بوده‌اند (شکرکن و حقیقی، ۱۳۷۳؛ دادر، ۱۳۶۹).

۲- آزمون خلاقیت عابدی. عابدی (۱۳۷۲) بر اساس تعریف تورنس (۱۹۶۵) از خلاقیت یک آزمون ۶۰ سؤالی برای اندازه‌گیری خلاقیت ساخته است. ماده‌های این آزمون در چهار گروه سیالی^۳ ابتکار^۴، انعطاف پذیری^۵ و بسط^۶ قرار می‌گیرند. وی در سال ۱۹۸۶ در دانشگاه کالیفرنیا، این آزمون را از نو طراحی کرد و بارها مورد تجدیدنظر قرار داد. فرم کنونی در سال ۱۹۹۲ توسط وی و گروه استادان کالیفرنیا در لوس آنجلس ساخته شده است. ویژگیهای فنی و روانسنجی این آزمون بارها در پژوهش‌های مختلف مورد بررسی و تأیید قرار گرفته است. عابدی فرم اولیه این آزمون را در سال ۱۳۶۳ بر روی ۶۵۰ نفر از دانشآموزان پایه‌های سوم مدارس راهنمایی شهر تهران

³ - fluency

⁴ - originality

⁵ - flexibility

⁶ - elaboration

خلاقیت بالا، ۵. هوش متوسط- خلاقیت متوسط، ۶. هوش متوسط- خلاقیت پایین، ۷. هوش پایین- خلاقیت بالا، ۸. هوش پایین- خلاقیت متوسط، ۹. هوش پایین- خلاقیت پایین.

ب. ابزار پژوهش

۱- آزمون ماتریسهای پیشرونده ریون. آزمون ماتریسهای پیشرونده ریون در انگلستان توسط ریون^۱ و با هدف اندازه‌گیری عامل هوش عمومی (g) اسپیرمن تهیه شده است (آناستازی^۲، ۱۹۷۶؛ ترجمه براهنی، ۱۳۶۴). 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 شش یا هشت گزینه مختلف پیدا کند. این آزمون و دو فرم دیگر ماتریسهای در دانشگاه شهید چمران اهواز به صورت جامع مورد مطالعه قرار گرفته‌اند (شکرکن و حقیقی، ۱۳۷۳). از حیث پایایی با روش بازآزمایی، دامنه ضرایب همبستگی این آزمون بین ۰/۸۵ تا ۰/۹۶ و با روش تنصیف (زوج و فرد) دامنه ضرایب بین ۰/۹۷ تا ۰/۸۸ گزارش شده است. از نظر

¹ - Raven

² - Anastasi

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

ضرایب اعتبار $.0/25$ ($P<0/001$), $.0/20$ ($P<0/007$), $.0/16$ ($P<0/003$), $.0/21$ ($P<0/002$) و $.0/23$ ($P<0/002$) دست یافته است.

سهرابی (۱۳۸۲) در پژوهشی بر روی ۹۱ نفر از دانشجویان دانشگاه اهواز، پایابی آزمون خلاقیت عابدی را به روش آلفای کرانباخ برای نمره کل و بخشهاي سیالی، انعطاف پذیری، ابتکار و بسط به ترتیب $.0/73$, $.0/77$, $.0/73$, $.0/59$ و $.0/62$ گزارش کرده است. وی همچنین برای اعتباریابی این آزمون، با اجرای همزمان آزمونی که از آزمونهای خلاقیت گیلفورد اقتباس شده است، برای نمره کل و بخشهاي سیالی، انعطاف پذیری، ابتکار و بسط به ترتیب به ضرایب اعتبار $.0/52$, $.0/42$, $.0/30$, $.0/22$ و $.0/21$ دست یافته است. همه این ضرایب به غیر از بسط است. همه این ضرایب به غیر از بسط $(P<0/001)$, در سطح معنی دار بوده‌اند.

۳- آزمون شخصیتی ۱۶ عاملی کتل^۲.

کتل با استفاده از فهرست صفات شخصیت که توسط آلپورت^۳ تدوین شده و شامل ۴۵۰۴ صفت است، ساختن آزمون

اجرا کرد. وی، با استفاده از روش بازآمایی، ضرایب پایابی بخشهاي سیالی، ابتکار، انعطاف پذیری و بسط را به ترتیب $.0/82$, $.0/84$ و $.0/80$ گزارش کرده است. ضمناً این پژوهشگر برای اعتباریابی آزمون مورد بحث، آزمون تفکر خلاق تورنس را نیز بر روی ۲۰۰ نفر از آزمودنیهای مزبور اجرا کرد. پژوهشگر از همبسته کردن نمره‌های کل دو آزمون به ضریب اعتبار $.0/46$ دست یافته است.

ممینی (۱۳۷۹) در پژوهشی بر روی ۲۱۰ نفر از آموزگاران مرد شهرستان باغمکل (واقع در استان خوزستان)، پایابی آزمون خلاقیت عابدی را به روشهاي تنصیف و آلفای کرانباخ برای نمره کل و بخشهاي سیالی، انعطاف پذیری، ابتکار و بسط به ترتیب $.0/81$, $.0/72$, $.0/87$ و $.0/74$, $.0/69$, $.0/71$, $.0/61$ و $.0/67$ و $.0/63$ گزارش کرده است. وی همچنین برای اعتباریابی این آزمون، با اجرای همزمان آزمون نگرش به خلاقیت (رادسپ^۱, ۱۹۷۹) بر روی آموزگاران مزبور، برای نمره کل و بخشهاي سیالی، انعطاف پذیری، ابتکار و بسط به ترتیب به

² - Cattell
³ - Allport

¹ - Raudsepp

مجله علوم تربیتی و روانشناصی دانشگاه شهری د چمران اهواز

بازآزمایی با فاصله زمانی زیاد و همسانی درونی، به ترتیب به ضرایب پایابی ۰/۶۵، ۰/۵۲ و ۰/۵۴ دست یافته است. این پژوهشگر همچنین با استفاده از چند روش، آزمون شخصیتی کتل را مورد اعتباریابی قرار داده است. اولاً، در این مطالعه، همبستگی این آزمون با فرم سال ۱۹۶۸ آن و نیز با فرم ساخته شده در شیراز (توسط پژوهشگر) محاسبه شده است. حاصل محاسبه همبستگی به ترتیب ضرایب اعتبار ۰/۷۶ و ۰/۶۷ است. ثانیاً، برای تعیین ساختار عاملی آزمون، روش تحلیل عوامل تأییدی به کار بسته شده است. کاربرد این روش با استفاده از تکنیک (PC^۳)، مجموعاً ۷ عامل را که تبیین کننده ماده‌های ۱۶ عامل آزمون شخصیتی کتل هستند، آشکار می‌سازد.

یافته‌ها

یافته‌های پژوهش شامل یافته‌های توصیفی و یافته‌های مربوط به فرضیه‌ها هستند که در ۹ جدول تنظیم شده‌اند. نخست، جدولهای یافته‌های توصیفی و پس از آن

شخصیتی خود را آغاز کرد. کتل این فهرست را به ۱۷۱ صفت که به نظر وی مفاهیم تمام صفات فهرست آپورت را در بر می‌گرفت کاهش داد. سپس با محاسبه همبستگی متقابل و تحلیل عاملی، آنها را به ۳۶^۱ یا صفات سطحی یا ویژگیهای روساخت^۲ تقلیل داد. پژوهش‌های بعدی وی از طریق روش تحلیل عاملی، ۱۶ عامل متمایز را به دست داد. نتیجه این مطالعات به تدوین پرسشنامه شخصیتی ۱۶ عاملی کتل (۱۶PF) انجامید که بعدها توسعه وی و همکارانش با استفاده از روش تحلیل عاملی مورد تجدید نظر قرار گرفت (شریفی، ۱۳۷۶). این آزمون دارای ۶ فرم است که برای هر دسته از آزمودنیها در یکی از سه سطح مختلف توانایی کلامی و تسلط بر خواندن و فهمیدن، دو فرم همتا وجود دارد.

بزرگر (۱۳۷۵) برای هنجاریابی آزمون شخصیتی کتل بر روی نمونه‌ای از دانش‌آموزان دبیرستانی شیراز، به تفصیل به بررسی ویژگیهای فنی و روانسنجی این آزمون پرداخته است. وی با استفاده از روش‌های بازآزمایی با فاصله زمانی کم،

³ - principal component

¹ - dimension

² - surface trait

مقایسه ترکیهای نه گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

جدولهای یافته‌های استنباطی ارائه می‌گردد.

همان طور که در جدول شماره ۱ ملاحظه می‌شود، بزرگترین میانگین نمره‌های هوشبهر ($X=117/33$) به گروه

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار نمره‌های هوش و خلاقیت گروههای نه گانه

خلاقیت		هوش		گروههای ۹ گانه
انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
9/49	147/53	3/69	116/99	هوش بالا- خلاقیت بالا
3/74	132/76	3/00	117/33	هوش بالا- خلاقیت متوسط
5/49	120/74	0/01	116/67	هوش بالا- خلاقیت پایین
7/85	147/37	3/05	109/14	هوش متوسط- خلاقیت بالا
3/24	133/57	3/48	108/21	هوش متوسط- خلاقیت متوسط
7/26	120/25	4/03	107/80	هوش متوسط- خلاقیت پایین
6/95	145/92	9/22	94/28	هوش پایین- خلاقیت بالا
3/48	132/67	12/63	91/41	هوش پایین- خلاقیت متوسط
7/854	120/90	10/98	92/91	هوش پایین- خلاقیت پایین
12/60	133/41	12/13	105/66	کل

خلاقیت پایین و متوسط میانگین نمره‌های خلاقیت ($133/57$) به گروه هوش متوسط- خلاقیت متوسط تعلق دارد. نکته مهمی که در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود این است که همه دانشآموزان دارای هوش بالا به یک اندازه از خلاقیت برخوردار نیستند. برخی از آنان دارای خلاقیت بالا، برخی واجد خلاقیت متوسط و عده‌ای نیز دارای خلاقیت پایین هستند. این نکته دقیقاً در

هوش بالا- خلاقیت متوسط، کوچکترین میانگین نمره‌های هوشبهر ($X=91/41$) به گروه هوش پایین- خلاقیت متوسط و متوسط میانگین نمره‌های هوشبهر ($X=108/21$) به گروه هوش متوسط- خلاقیت متوسط اختصاص دارد. همچنین بزرگترین میانگین نمره‌های خلاقیت ($147/53$) به گروه هوش بالا- خلاقیت بالا، کوچکترین میانگین نمره‌های خلاقیت ($120/25$) به گروه هوش متوسط-

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

واجد هوش متوسط و عده‌ای نیز دارای هوش پایین هستند.

خصوص خلاقیت نیز صادق است، یعنی همه دانشآموزان دارای خلاقیت بالا به یک اندازه از هوش برخوردار نیستند. برخی از آنان دارای هوش بالا، برخی

جدول ۲. میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد مطالعه در آزمون شخصیتی کتل

متغیرها	میانگین	انحراف معیار
کم هوش - با هوش	7/31	1/86
احساساتی - استوار	9/22	3/82
سلطه‌پذیر - سلطه‌گرا	7/88	2/74
مصلحت‌گرا - اصولی	11/58	2/79
ناخویشتن‌دار - خویشتن‌دار	10/24	2/85
آرمیده - مضطرب	9/17	3/17

انحراف معیار نمره‌ها به گروه کم هوش - با هوش (1/86) تعلق دارد.

یافته‌های مربوط به فرضیه‌ها
یافته‌های مربوط به فرضیه اصلی تحقیق در جدولهای ۳ و ۴ ارائه شده است. همان‌طور که در جدول شماره ۳ مشاهده می‌شود، آزمون پیلایی با $F=5/66$, آزمون ویلک با $F=5/81$, آزمون هوتلینگ با $F=5/94$ و آزمون روی با $F=19/46$, در سطح $P=0.001$ معنی دار شده‌اند. بنابراین، این فرضیه مورد تأیید قرار می‌گیرد.

همان طور که مندرجات جدول شماره ۲ نشان می‌دهند، بزرگترین میانگین نمره‌ها به گروههای مصلحت‌گرا - اصولی ($X=11/58$) و ناخویشتن‌دار - خویشتن‌دار ($X=10/24$) و کمترین میانگین نمره‌ها به گروههای کم هوش - با هوش ($X=7/31$) و سلطه‌پذیر - سلطه‌گرا ($X=7/88$) اختصاص دارند. همچنین بزرگترین انحراف معیار نمره‌ها به گروههای احساساتی - استوار (3/82) و آرمیده - مضطرب (3/17) و کمترین

جدول شماره ۴ نتایج تحلیل واریانس‌های یک راهه و یک متغیری مربوط به گروههای نه گانه انجام شده در متن تحلیل واریانس جدول ۳. نتایج تحلیل واریانس کلی آزمون شخصیتی کتل

مقایسه ترکیبیهای نه گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

Sig	F	Hypothesis`	df	Value	Effect	Group
0/000	5/66		48/000	0/221	Pillai's Trace	
0/000	5/81		48/000	0/793	Wilks Lambda	
0/000	5/94		48/000	0/242	Hotelling's Trace	
0/000	19/46		8/000	0/132	Roy's Largest Root	

در سطح $P=0/001$ با یکدیگر تفاوت معنی دار دارند. گروههای نه گانه فقط در مقیاس سلطه‌پذیر - سلطه‌گر با $F=1/85$ با یکدیگر تفاوت معنی دار، ندارند. بنابراین، از این یافته‌ها بر صحت فرضیه اصلی تحقیق حکم می‌کنیم. یافته‌های مربوط به شش فرضیه فرعی تحقیق در جدول شماره ۴ و یافته‌های مربوط به پیگیری تفاوت میانگینهای گروهها از طریق آزمون توکی به ترتیب در جدولهای شماره ۵

چندمتغیری را از لحاظ شش خردۀ مقیاس آزمون شخصیتی کتل نشان می‌دهد. همان طور که در جدول شماره ۴ ملاحظه می‌شود، گروههای نه گانه در پنج مؤلفه آزمون شخصیتی کتل با یکدیگر تفاوت معنی دار دارند. به عبارت دیگر، این گروهها در مقیاس کم هوش - باهوش با $F=14/74$ ، احساساتی - استوار با $F=7/84$ ، مصلحت‌گرا - اصولی با $F=9/05$ ، ناخویشن‌دار - خویشن‌دار با $F=3/73$ ، و آرمیده - مضطرب با $F=7/10$

جدول ۴. تحلیل واریانس‌های یک متغیری ۶ مؤلفه آزمون شخصیتی کتل با گروههای نه گانه

F	MS	df	SS	متغیرها
$\times 14/74$	46/90	8	375/21	کم هوش - باهوش
$\times 7/84$	106/70	8	853/63	احساساتی - استوار
1/85	13/68	8	109/49	سلطه‌پذیر - سلطه‌گر
$\times 9/05$	66/48	8	531/88	مصلحت‌گرا - اصولی
$\times 7/10$	55/70	8	445/67	ناخویشن‌دار - خویشن‌دار
$\times 3/73$	35/94	8	287/55	آرمیده - مضطرب

$\times P<0/001$

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

۱۶-۷ بین گروههای ۴ و ۸ و ۱۷-۱ بین گروههای ۴ و ۹.

از یافته‌های جدول شماره ۴ استنباط می‌شود که گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگی کم‌هوش باهوش با $F=14/74$, $P=0.001$ در سطح ۰/۰۰۱، با یکدیگر تفاوت معنی‌دار دارند. بنابراین، فرضیه ۱-۱ مورد تأیید قرار می‌گیرد.

بنابراین از این یافته‌ها بر صحت فرضیه ۱-۲ حکم می‌کنیم.

آزمون توکی که نتایج آن در جدول شماره ۶ درج شده است، یازده تفاوت معنی‌دار بین میانگینهای گروهها را به شرح زیر نشان می‌دهد:

- ۱- بین گروههای ۱ و ۶، ۲- بین گروههای ۱ و ۹، ۳- بین گروههای ۲ و ۷، ۵- بین گروههای ۳ و ۱، ۶- بین گروههای ۳ و ۵ و ۷، ۸- بین گروههای ۳ و ۷، ۹- بین گروههای ۵ و ۱۰- بین گروههای ۶ و ۷، و ۱۱- بین گروههای ۷ و ۹.

تا ۹ درج شده‌اند. توضیح این یافته‌ها به قرار زیر است:

از جدول شماره ۴ استنباط می‌شود که گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگی کم‌هوش باهوش با $F=14/74$, $P=0.001$ در سطح ۰/۰۰۱، با یکدیگر تفاوت معنی‌دار دارند. بنابراین، فرضیه ۱-۱ مورد تأیید قرار می‌گیرد.

آزمون توکی که نتایج آن در جدول شماره ۵ ارائه شده است، هفده تفاوت معنی‌دار را بین میانگینهای گروهها به شرح زیر نشان می‌دهد:

- ۱- بین گروههای ۱ و ۵، ۲- بین گروههای ۱ و ۶، ۳- بین گروههای ۱ و ۷، ۴- بین گروههای ۱ و ۸، ۵- بین گروههای ۱ و ۹، ۶- بین گروههای ۲ و ۵، ۷- بین گروههای ۲ و ۷، ۸- بین گروههای ۲ و ۸، ۹- بین گروههای ۲ و ۹، ۱۰- بین گروههای ۳ و ۵، ۱۱- بین گروههای ۳ و ۷، ۱۲- بین گروههای ۳ و ۸، ۱۳- بین گروههای ۳ و ۹، ۱۴- بین گروههای ۴ و ۵، ۱۵- بین گروههای ۴ و

جدول ۵. پیگیری تفاوت بین گروههای نه‌گانه در مقیاس فرعی کم‌هوش- باهوش آزمون شخصیتی کتل

میانگین	گروههای نه‌گانه
8/17	هوش بالا- خلاقیت بالا
7/84	هوش بالا- خلاقیت متوسط
7/67	هوش بالا- خلاقیت پایین

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

×	×	×		×					هوش متوسط- خلاقیت بالا	7/89
									هوش متوسط- خلاقیت متوسط	6/84
									هوش متوسط- خلاقیت پایین	7/25
									هوش پایین- خلاقیت بالا	6/97
									هوش پایین- خلاقیت متوسط	6/60
									هوش پایین- خلاقیت پایین	6/12

جدول ۶. پیگیری تفاوت بین گروههای نه‌گانه در مقیاس فرعی احساساتی - استوار آزمون شخصیتی کتل

میانگین	گروههای نه‌گانه	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10/32	هوش بالا- خلاقیت بالا	×			×					
8/45	هوش بالا- خلاقیت متوسط			×						
8/11	هوش بالا- خلاقیت پایین	×	×							
9/69	هوش متوسط- خلاقیت بالا				×					
9/05	هوش متوسط- خلاقیت متوسط									
8/40	هوش متوسط- خلاقیت پایین									
10/70	هوش پایین- خلاقیت بالا	×								
9/59	هوش پایین- خلاقیت متوسط									
8/84	هوش پایین- خلاقیت پایین									

معنی دار دارند. بنابراین، فرضیه ۱-۴ تأیید

می شود.

آزمون توکی که نتایج آن در جدول شماره ۷ درج شده است، سیزده تفاوت معنی دار بین میانگینهای گروهها را به

شرح زیر نشان می دهد:

- ۱- بین گروههای ۱ و ۹، ۲- بین گروههای ۲ و ۹، ۳- بین گروههای ۳ و ۱، ۴- بین گروههای ۳ و ۲، ۵- بین گروههای ۳ و ۴، ۶- بین گروههای ۳ و

از یافته های جدول شماره ۴ استنباط

می شود که گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگی سلطه‌پذیر- سلطه‌گر با $F=1/85$ با یکدیگر تفاوت معنی دار ندارند. بنابراین، فرضیه ۱-۳ تأیید نمی شود.

از یافته های جدول شماره ۴ استنباط

می شود که گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگی مصلحت‌گرا- اصولی با $F=9/05$ در سطح $P=0.001$ با یکدیگر تفاوت

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

از یافته‌های جدول شماره ۴ استنباط می‌شود که گروههای نه‌گانه از لحاظ ویژگی خویشتن‌دار- ناخویشتن‌دار با $F=7/10$, $P=0.001$ با یکدیگر تفاوت معنی‌دار دارند. بنابراین، از این ۵، ۷- بین گروههای ۳ و ۷، ۸- بین گروههای ۴ و ۶، ۹- بین گروههای ۴ و ۸- ۱۰- بین گروههای ۴ و ۹، ۱۱- بین گروههای ۶ و ۷، ۱۲- بین گروههای ۷ و ۸ و ۱۳- بین گروههای ۷ و ۹.

مقایسه ترکیهای نه گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

جدول ۷. پیگیری تفاوت بین گروههای نه گانه در مقیاس فرعی مصلحت‌گرا-اصولی آزمون شخصیتی کتل

میانگین	گروههای نه گانه	
12/20	هوش بالا- خلاقیت بالا	×
11/93	هوش بالا- خلاقیت متوسط	×
10/45	هوش بالا- خلاقیت پایین	×
12/49	هوش متوسط- خلاقیت بالا	×
11/47	هوش متوسط- خلاقیت متوسط	×
11/22	هوش متوسط- خلاقیت پایین	×
12/45	هوش پایین- خلاقیت بالا	×
11/24	هوش پایین- خلاقیت متوسط	×
10/86	هوش پایین- خلاقیت پایین	×

از یافته‌های جدول شماره ۴ استنباط می‌شود که گروههای نه گانه از لحاظ ویژگی آرمیده- مضطرب با $F=3/73$. در سطح $P=0.001$ با یکدیگر تفاوت معنی‌دار دارند. بنابراین فرضیه ۱-۶ نیز مورد تأیید قرار می‌گیرد.

آزمون توکی که نتایج آن در جدول شماره ۹ درج شده است، چهار تفاوت معنی‌دار بین میانگینهای گروهها را به شرح زیر نشان می‌دهد:

- ۱- بین گروههای ۱ و ۶، ۲- بین گروههای ۱ و ۹، ۳- بین گروههای ۳ و ۱، ۴- بین گروههای ۳ و ۴، ۵- بین گروههای ۳ و ۷، ۶- بین گروههای ۴ و ۵، ۷- بین گروههای ۴ و ۶، ۸- بین گروههای ۴ و ۹، ۹- بین گروههای ۶ و ۷، و ۱۱- بین گروههای ۷ و ۹.

یافته‌ها بر درستی فرضیه ۱-۵ حکم می‌کنیم.

آزمون توکی که نتایج آن در جدول شماره ۸ درج شده است، یازده تفاوت معنی‌دار بین میانگینهای گروهها را به شرح زیر نشان می‌دهد:

- ۱- بین گروههای ۱ و ۶، ۲- بین گروههای ۱ و ۹، ۳- بین گروههای ۳ و ۱، ۴- بین گروههای ۳ و ۴، ۵- بین گروههای ۳ و ۷، ۶- بین گروههای ۴ و ۵، ۷- بین گروههای ۴ و ۶، ۸- بین گروههای ۴ و ۹، ۹- بین گروههای ۶ و ۷، و ۱۱- بین گروههای ۷ و ۹.

بحث و نتیجه‌گیری

مدد بگیریم و تفاوتها را به ماهیت هوش و خلاقیت نسبت بدهیم. گیلفورد در نظریه "ساختار ذهنی" خود خلاقیت را یکی از پنج عمل اصلی ذهن می‌داند و از آن زیر عنوان تفکر واگرا در برابر تفکر همگرا نام می‌برد. این روانشناس ویژگیهای متعددی را به تفکر واگرا نسبت می‌دهد. مهمترین این ویژگیها که ملاک ارزیابی و نمره‌گذاری آزمونهای خلاقیت نیز هستند عبارتند از اصالت، انعطاف پذیری، سیالی و بسط اندیشه. بر اساس نتایج پژوهش‌های متعدد و مناسب با دیدگاه گیلفورد می‌توان ویژگیهای شناختی و فکری زیر را به افراد خلاق نسبت داد:

این پژوهش با هدف مقایسه ترکیب‌های نه گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در دانش‌آموزان سال اول دبیرستانهای دخترانه و پسرانه اهواز که در سال تحصیلی ۸۰-۸۱ به تحصیل اشتغال داشتند اجرا گردید. فرضیه‌های تأیید شده این تحقیق نشان می‌دهند که گروه‌های مورد مطالعه از لحاظ برخی از ویژگیهای شخصیتی با یکدیگر تفاوت دارند. به طور کلی نتایج با یافته‌هایی که در پژوهش‌های خارجی به دست آمده‌اند همسویی دارند و تلویحاً بر تمایز هوش با خلاقیت دلالت می‌کنند. برای تبیین تفاوت‌های شخصیتی باید از دیدگاه گیلفورد

جدول ۸ پیگیری تفاوت بین گروه‌های نه گانه در مقیاس فرعی خویشتن‌دار- ناخویشتن‌دار آزمون شخصیتی کتل

میانگین	گروه‌های نه گانه	
10/83	هوش بالا- خلاقیت بالا	×
10/44	هوش بالا- خلاقیت متوسط	
9/63	هوش بالا- خلاقیت پایین	×
11/29	هوش متوسط- خلاقیت بالا	×
10/17	هوش متوسط- خلاقیت متوسط	
9/39	هوش متوسط- خلاقیت پایین	×
10/84	هوش پایین- خلاقیت بالا	×
10/16	هوش پایین- خلاقیت متوسط	
9/53	هوش پایین- خلاقیت پایین	

مقایسه ترکیهای نه گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

جدول ۹. پیگیری تفاوت بین گروههای نه گانه در مقیاس فرعی آرمیده- مضطرب آزمون شخصیتی کتل

میانگین	گروههای نه گانه	
8/21	هوش بالا- خلاقیت بالا	
9/11	هوش بالا- خلاقیت متوسط	
9/93	هوش بالا- خلاقیت پایین	
8/64	هوش متوسط- خلاقیت بالا	
9/33	هوش متوسط- خلاقیت متوسط	
9/56	هوش متوسط- خلاقیت پایین	
8/78	هوش پایین- خلاقیت بالا	
9/22	هوش پایین- خلاقیت متوسط	
9/64	هوش پایین- خلاقیت پایین	

هوش و خلاقیت تفاوتهای شخصیتی باز مالحظه گردد.

این پژوهش همانند پژوهش‌های مشابه دیگر بر این نکته اساسی تأکید دارد که کودکان و دانشآموزان به یک اندازه از استعدادها و ظرفیتهای ذهنی برخوردار نیستند. همان گونه که در این پژوهش ملاحظه گردید، بر اساس نمره‌های هوش و خلاقیت می‌توان دانشآموزان را به صورتهای گوناگون گروه‌بندی کرد. پیام این پژوهش این است که برای کشف توانشها و قابلیتهای ذهنی، باید از روشهای ابزارهای مختلف بهره بگیریم و به یکی دو ابزار بستنده نکنیم. آیا اگر دانشآموزان را صرفاً بر اساس نمره‌های آزمونهای

گسترده‌گی طبقه ادراکی، گشاده ذهنی و فراخ اندیشی، شک و تردید در امور بهایی، استقلال فکر و قضابت، بازیگوشی فکری، توان مسئله‌یابی و ایده پروری، توان گمانزنی و فرضیه سازی و توان ادراک همزمان عناصر ناهمسان. این دسته از ویژگیهای شناختی و ادراکی و نیز برخی از ویژگیهای مهم شخصیتی و انگیزشی که آنها را همراهی می‌کنند اساساً به کودکان و دانشآموزان خلاق اختصاص دارند و کمتر در کودکان و دانشآموزان دارای سطح بالای هوشی مشاهده می‌شود. به این ترتیب، منطقی به نظر می‌رسد که بین دانشآموزان واجد سطوح مختلف

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهری د چمران اهواز

خلاقیت به دو پرسش زیر توجه خاص مبذول گردد:

الف. آیا دانشآموزان دارای سطوح مختلف هوش و خلاقیت از لحاظ عملکرد تحصیلی همانند یکدیگرند؟

ب. آیا دانشآموزان دارای سطوح مختلف هوش و خلاقیت از نظر زمینه خانوادگی، پایگاه اجتماعی- اقتصادی، انگیزه‌ها و علایق تحصیلی و حرفه‌ای با یکدیگر تفاوت دارند؟

بیشتر پژوهش‌های خارجی حاکی از آنند که به رغم تفاوت‌های هوشی، شخصیتی و خانوادگی، دانشآموزان دارای سطوح بالای هوش و خلاقیت دارای عملکرد تحصیلی نسبتاً یکسانی هستند. دستیابی به چنین یافته‌های مهمی در جامعه ما نیز می‌تواند بسیار امیدبخش و برانگیزاننده باشد. طبعاً چنین یافته‌ای، مشوق معلمان و برنامه‌ریزان مسائل آموزش و پرورش نسبت به شناخت و شکوفا سازی استعدادها و توانشها خلاق کودکان و دانشآموزان خواهد گردید.

هوشی که عموماً شناخت و حافظه را اندازه می‌گیرند ارزیابی و گزینش کنیم، درصد قابل ملاحظه‌ای از استعدادهای برتر را که این آزمونها قادر به سنجش آنها نیستند از دست نمی‌دهیم؟ طرح این پرسش از این حیث اهمیت دارد که به خود آیم و به غفلت خویش نسبت به شناخت و پرورش خلاقیت واقف شویم و چاره اندیشی کنیم. با توجه به این که نظام آموزش و پرورشی کشور ما مبنی بر تربیت حافظه و یادگیری طوطی‌وار است، شایسته است که در برنامه ریزی‌های درسی، تدوین روشهای تدریس و برنامه‌های تربیت معلم به تفکر واگرا و خلاقیت بها داده شود و برای کشف و پرورش استعدادها و مهارت‌های خلاق کودکان، دانشآموزان و دانشجویان تدبیر علمی لازم اندیشیده و به کار بسته شود. نظر به اهمیت پژوهش در زمینه استعدادهای درخشنان، پیشنهاد می‌شود که در پژوهش‌های آتی مرتبط با هوش و

مقایسه ترکیهای نه‌گانه هوش و خلاقیت از لحاظ ویژگیهای شخصیتی در...

منابع

فارسی

- آنستازی، ۱. روان آزمایی، ترجمه براهنه، محمدنقی (۱۳۶۴). تهران: انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.
- برزگر، مجید (۱۳۷۵). هنجاریابی پرسشنامه ۱۶ عاملی شخصیتی کتل در دانشآموزان دبیرستانهای شیراز، پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته سنجش و اندازه‌گیری. تهران: دانشگاه علامه طباطبائی.
- بودو، آلن. خلاقیت در آموزشگاه، ترجمه خانزاده، علی (۱۳۵۸). تهران: انتشارات شرکت سهامی چهر.
- بهروزی، ناصر (۱۳۷۵). بررسی رابطه بین ویژگیهای شخصیتی، خلاقیت و پیشرفت تحصیلی، پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی، اهواز، دانشگاه شهید چمران.
- دادار، احمد رضا (۱۳۶۹). بررسی ارتباط بین نمرات ماتریسهای پیشرونده ریون و نمرات امتحانات کتبی دانشآموزان دختر و پسر پایه‌های سوم تا پنجم دبستانهای بهبهان. پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران.
- سهرابی، فریبا (۱۳۸۲). تأثیر آموزش بارش معزی بر خلاقیت دانشجویان دختر دانشگاه شهید چمران اهواز با کنترل هوش در سال تحصیلی ۱۳۸۱-۸۲، پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی. اهواز: دانشگاه شهید چمران.
- شریفی، حسن‌پاشا (۱۳۷۶). نظریه و کاربرد آزمونهای هوش و شخصیت. تهران: انتشارات سخن.
- شکرکن، حسین؛ حقیقی، جمال (۱۳۷۳). "میزان سازی فرم میانی ماتریسهای پیشرونده ریون". اهواز: دانشگاه شهید چمران، گزارش منتشر نشده.
- عابدی، جمال (۱۳۷۲). خلاقیت و شیوه‌های نو در اندازه‌گیری آن، مجله پژوهش‌های روانشناسی، دوره دوم، شماره ۱ و ۲.
- ممیزی، رحم خدا (۱۳۷۹). رابطه خلاقیت، خودشکوفایی و عزت نفس آموزگاران مرد با سلامت روانی و عملکرد شغلی آنان و عملکرد تحصیلی دانشآموزان پایه‌های سوم تا پنجم

مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

دبستانهای شهرستان باغملک، پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی. اهواز: دانشگاه
شهید چمران.

لاتین