

مجله دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

سال ۶۳، شماره ۱، صفحات ۸۳ تا ۸۸ (۱۳۸۴)

بررسی وجود رابطه میان بهره هوشی و تیپ‌های شخصیتی در میان دانشجویان دختر و پسر دانشگاه تبریز و دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دکتر باقر وفایی (استادیار)، حسین داداشزاده (مربی)، محمود فرورشی (کارشناس ارشد)

گروه روانپردازی، بیمارستان رازی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

چکیده

مقدمه: این موضوع که بعضی از تیپ‌های شخصیتی ممکن است در مقایسه با تیپ‌های دیگر از هوش نسبتاً بالائی برخوردار باشند از مدت‌ها پیش به فکر روانشناسان خطور می‌کرد و حتی در اذهان عمومی نیز مطرح شدن این مسئله بعيد به نظر نمی‌رسد. آیزنگ روانشناس مشهور انگلیسی در توصیف خصوصیات روانی افراد درونگرا آنها را دارای هوش بالاتر نسبت به افراد برونگرا ذکر می‌کند. چیزی که در این بررسی مورد نظر ما است اینکه ببینیم اولاً آیا رابطه‌ای میان بهره هوشی افراد و تیپ‌های شخصیتی آنان وجود دارد یا نه. ثانیاً میانگین بهره هوشی کدامیک از تیپ‌های شخصیتی بالاتر است و ثالثاً اینکه ارتباط میان بهره هوشی و تیپ‌های شخصیتی دانشجویان بر حسب جنسیت آنان چگونه است؟

مواد و روشها: آزمودنی‌های پژوهش مشکل از ۲۹۷ نفر دانشجو بودند که بطور تصادفی از دانشکده‌های دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دانشگاه تبریز انتخاب شدند. به هر یک از آزمودنی‌ها هم تست هوشی ریون و هم تست شخصیتی آیزنگ داده شد و آزمودنی‌ها، همزمان به هر دو تست پاسخ دادند. هر دو تست براساس نمره‌گذاری استانداردی که معمول است ارزیابی شد و نتایج افراد در هر دو تست استخراج و سپس عملیات آماری کای‌اسکور و T-test بر روی انها انجام گرفت.

یافته‌ها: در پژوهش حاضر رابطه معنا داری میان بهره هوشی و تیپ‌های شخصیتی آیزنگ (دونگرانی-برونگرانی، نوروز-ثبات هیجانی) در دانشجویان دختر و پسر یافت نشد. همچنین معلوم شد که دانشجویان برونگرا از نظر میانگین بهره هوشی تفاوت معنی‌داری با هم‌دیگر ندارند. هرچند یافته‌های از این دست به نظر جالب می‌رسند،

نتیجه گیری و توصیه‌ها: اظهارنظر و قضاوت درباره خصوصیات روانی و رفتاری افراد مستلزم بررسی‌های بیشتری است و اصولاً نمی‌توانیم در همچون مواردی تنها به اجرای یک تست هوشی یا شخصیتی بسته کنیم. لذا رسیدن به یک نتیجه قطعی به عنوان یک اصل علمی تنها در سایه پژوهش‌های بیشتر و با اعمال کنترل و وقت بیشتر خواهد بود.

حیطه‌ها انجام گرفته (۱)، باز هم اینگونه موضوعات دارای ابهامات فراوانی هستند. از زمانی که روانشناسی و علوم رفتاری ذهن بشر را بخود مشغول نموده این دو موضوع نظریات متعدد و گاهی متضادی را به خودشان اختصاص داده‌اند (۱-۳). اما چیزی که در این بررسی مورد نظر محققین

مقدمه

دو مقوله هوش و شخصیت از موضوعات بحث‌انگیز روانشناسی هستند و علیرغم پژوهش‌های متعددی که در این

مسئله دیگری که در این بررسی مطرح است این است که ببینیم آیا ارتباطی میان قدرت توانایی‌های ذهنی و میزان ثبات هیجانی افراد مورد مطالعه وجود دارد؟

موضوع اخیر دارای اهمیت بهداشتی و اجتماعی بوده و می‌تواند بیانگر این باشد که برای داشتن افرادی کارآمد و مفید برای جامعه، ما بایستی به موضوع بهداشت روانی افراد بها دهیم.

مواد و روش‌ها

سؤالات مطرح شده در پژوهش در قالب یک طرح نیمه تجربی، همبستگی‌یابی و مقایسه‌ای مورد بررسی قرار گرفتند. آزمودنی‌های پژوهش مشتمل از ۲۹۷ نفر دانشجو بودند که به طور تصادفی از دانشکده‌های دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دانشگاه تبریز انتخاب شدند. برای ارزیابی بهره هوشی نابسته به فرهنگ بوده، مقایس معتبری از هوش کلی بدست می‌دهد و اعتبار و پایانی آن با مقادیر بالائی گزارش شده است (۵-۸).

برای ارزیابی خصوصیات و تیپ‌های شخصیتی از تست شخصیتی آیزنگ استفاده شده است. پرسشنامه شخصیتی آیزنگ (EPI) یک تست قلم و کاغذی است که مرکب از ۵۷ سؤال درباره خصوصیات خلقی، رفتاری و شخصیتی آزمودنی می‌باشد. مرحوم شادروان دکتر محمدتقی براهی در سال ۱۳۵۵-۱۳۵۴ این تست را روی ۳۳۱ نفر دانشجوی دختر و پسر هنگاریابی نمود. در سال ۱۳۷۰ نیز دکتر براهی، امین اصغرزاده در مقاله‌ای با عنوان هنگاریابی پرسشنامه شخصیتی آیزنگ در روی جوانان ایرانی در سومین کنگره پژوهش‌های روانپژوهشی و روانشناسی در ایران ارئه نمودند.

سه مقوله در پرسشنامه آیزنگ گنجانده شده است که عبارتند از: مقایس درونگرایی- بروونگرایی مقایس نوروتیسیسم- ثبات هیجانی، مقایس دروغ‌سنجه. پرسشنامه شخصیتی آیزنگ اندازه معتبری از دو بعد شخصیت یعنی (برنگرایی- درونگرایی) و (نوروتیک- ثبات شخصیتی) بدست می‌دهد و از پایائی بالائی برخوردار است و نیز اعتبار این تست توسط محققان مورد بررسی قرار گرفته و با مقادیر بالا گزارش شده است. (منظور از خصوصیات شخصیتی در این

است چیزی غیر از ماهیت و خصوصیات این دو مقوله روانشناسی است. موقعی لازم است که موضوعات علمی یا یک پدیده با چه موضوعات دیگر علمی در ارتباط بوده و از آنها تأثیر می‌پذیرد، شاید اهمیتش بیشتر از این باشد که ما فقط خود آن پدیده را شناسائی کنیم. این موضوع که بعضی از تیپ‌های شخصیتی ممکن است در مقایسه با تیپ‌های دیگر از هوش نسبتاً بالایی برخورار باشند از مدت‌ها پیش به فکر روانشناسان خطوط می‌کرده و حتی در اذهان عمومی نیز مطرح شدن این مسئله بعيد به نظر نمی‌رسد. آیزنگ روانشناس مشهور انگلیسی در توصیف خصوصیات روانی افراد درونگرا، آنها را دارای هوش بالاتری نسبت به افراد بروونگرا ذکر می‌کند (۲). بنظر آیزنگ قدرت بیان عالی، دقت زیاد در کارها و محظوظ بودن از جمله خصوصیات دیگر افراد درونگرا است که در واقع با بهره هوشی بالا همخوانی دارند. کارل گوستاو یونگ نیز افراد درونگرا را از نظر عوامل و عناصر ذهنی، برتر توصیف می‌کند (۴،۲). آیزنگ افراد روان نژنده از هر دو گروه دیگر یعنی درونگرا و بروونگرا توصیف می‌کند (۲). تیپ‌های شخصیت تأثیر عمده‌ای روی رفتار احساسات، نگرش‌ها و حل مسئله دارد، درونگرها در مقایسه با بروونگرها وقت زیادتری دارند و بیشتر اهل تفکر و تأمل هستند تا عمل بروونگرها در کارهای عملی و درونگرها در فعالیت‌های ذهنی مهارت زیادی دارند. درونگرها مستعد اسکیزوفرنی و اختلاف شخصیت اسکیزوئید و بروونگرا مستعد بیماری مانی و رفتارهای ضداجتماعی هستند.

با این حال تحقیق علمی و سیستماتیکی که در سال‌های اخیر این موضوع را مورد بررسی قرار داده باشد یافته نشد. از آنجا که به نظر می‌رسید نوع تیپ و صفات شخصیتی یک فرد در نحوه کارکردهای روانی از جمله توانایی‌های ذهنی وی بی‌تأثیر نباشد، لذا تصمیم گرفتیم با انجام یک پژوهش علمی و عملی این موضوع را در بوتة آزمایش قرار دهیم و ببینیم تا چه اندازه این دو خصوصیات اساسی یعنی هوش و شخصیت با هم در ارتباط هستند. نیز در این بررسی نقش جنسیت (دختر یا پسر بودن) در شدت و ضعف ارتباط بین هوش و شخصیت مورد مذاقه قرار می‌گیرد.

براساس تیپ‌های شخصیتی آنان بود. برای یافتن رابطه میان تیپ‌های شخصیت و بهره هوشی از آزمون مجازور خی یا همان کای اسکور و برای سایر جنبه‌ها بخصوص برای آزمون تفاوت میانگین‌ها از روش تی تست استفاده شده است.

یافته‌ها

در این پژوهش اطلاعات حاصله از وضعیت حاصله از وضعیت هوشی و تیپ‌های شخصیتی تعداد ۲۹۷ نفر دانشجو مورد تحلیل آماری قرار گرفت. از این تعداد ۱۶۰ نفر پسر (۵۶٪) و ۱۳۷ نفر دختر بودند (۴۴٪) و دامنه سنی آنها بین ۱۹ تا ۲۷ سال با میانگین سنی ۲۰/۸ سال و انحراف معیار ۲/۳۱ بود.

چنانچه در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود در بررسی این سؤال که بین بهره هوشی و درونگرائی- بروونگرائی شخصیت در کل دانشجویان مورد مطالعه (پسر و دختر) رابطه وجود دارد یا نه، مقدار کای اسکور محاسبه شده (۱/۴۳) آن را تعریف یک رابطه معنی‌دار قرار نداد ($P < 0.05$). در بررسی این سؤال که آیا بهره هوشی دانشجویان و طبقه نوروز- ثبات شخصیتی آنان رابطه وجود دارد یا نه، مقدار کای اسکور محاسبه شده (۳/۴۴) آن را در ردیف یک رابطه معنی‌دار قرار نداد ($P < 0.05$ ، جدول شماره ۲).

بررسی عبارتند از درونگرائی- بروونگرائی- نوروتیزم یا حالت نوروتیکی). تست دیون یک تست فرهنگ نابسته هوشی است براساس DSM.IV.R درجات هوش ۰-۲۵ IQ عقب‌ماندگی ذهنی عمیق، IQ=۲۶-۳۴ IQ عقب‌ماندگی ذهنی شدید، IQ=۳۵-۴۹ IQ عقب‌ماندگی ذهنی متوسط، IQ=۵۰-۷۰ IQ=۷۱-۸۴ IQ عقب‌ماندگی ذهنی مرزی، IQ=۸-۸۹ IQ=۹۰-۱۱۰ IQ=۱۲۰-۱۲۹ IQ=۱۱۱-۱۱۹ IQ=۱۲۰-۱۳۰ IQ بالاتر از نابغه سرآمدگی می‌باشد. براساس نورم ایرانی تست شخصیت آیزنگ امتیاز ۱۷ و بالاتر در مقیاس بروونگرایی، تیپ بروونگرایی، امتیاز ۷ و کمتر در مقیاس بروونگرایی، تیپ درونگرایی، امتیاز ۱۴ و بالاتر در میزان روان نژنندی تیپ ثبات شخصیت را می‌رساند اگر در مقیاس دروغ‌سنجدی بیشتر از ۱۵ امتیاز نشان دهد یافته‌ها قابل قبول نیستند. در این بررسی که در واقع یک بررسی مقطعی یا عرضی می‌باشد، به هر یک از آزمودنی‌ها هم تست ریون و هم تست شخصیتی آیزنگ داده شد و آزمودنی‌های همزمان به هر دو تست پاسخ داند. هر دو تست براساس نمره‌گذاری استانداردی یکه که معمول است ارزیابی شد و نتایج افراد در هر دو تست استخراج و سپس عملیات آماری لازم روی آنها انجام گرفت، در عملیات آماری انجام شده آنچه که مدنظر بود، ارتباط میان هوش و تیپ‌های شخصیتی آرمودنی‌ها و نیز مقایسه میانگین بهره هوشی در بین دو جنس دختر و پسر،

جدول ۱- رابطه میان بهره هوشی و درونگرائی- بروونگرائی شخصیت در کل دانشجویان

P	df	X ²	متوسط	بالاتر از متوسط	برجسته	بهره هوشی	تیپ شخصیتی
N.S	۴	۱/۴۳	۴	۱۱	۲۶	دروونگرا	
-----	-----	-----	۲	۶	۱۶	برونگرا	
-----	-----	-----	۲۵	۷۶	۱۳۱	متوسط	

جدول شماره ۲- رابطه میان بهره هوشی و ثبات- عدم ثبات هیجانی در کل دانشجویان

P	df	X ²	متوسط	بالاتر از متوسط	برجسته	بهره هوشی	ثبات و عدم ثبات هیجانی
N.S	۲	۳/۴۴	۸	۱۷	۲۳	عدم ثبات هیجانی	
-----	-----	-----	۲۳	۷۶	۱۵۰	ثبات هیجانی	

جدول شماره ۳- خلاصه نتایج آزمون/تی/جهت مقایسه بهره هوشی در دانشجویان برونگرا

						گروهها
P	t	df	S	X		
N.S	.0/06	63	8/70	119/60		درونگرا
----	----	----	7/15	121/40		برونگرا

(دختر و پسر) به عنوان یک متغیر تعديل کننده وارد تحلیل و مجدداً ارتباط تیپ‌های شخصیتی با بهره هوشی بطور جداگانه در دانشجویان دختر و پسر و با کای اسکور بررسی شد باز هم رابطه معناداری میان بهره هوشی تیپ‌های درونگرائی برونگرائی و نوروز- ثبات هیجانی یافت نشد و در واقع کای اسکور محاسبه شده فراتر از سطح اطمینان لازم ($0/05$) قرار می‌گرفت. خصوصیاتی که آیزنگ برای افراد درونگرا توصیف می‌کند، از جمله قدرت بیان خوب، دقت کافی در کارها، محظا ط بودن و خیال پرداز بودن، بیشتر با درجات بالای بهره هوشی همخوانی دارند ($1/0$ ، $0/4$ ، $0/2$). گذشته از این‌ها آیزنگ به نقل از سیاسی صراحتاً معتقد است که افراد درونگرا میزان هوششان بالا است (۲)، اما نتایج پژوهش حاضر چنین عقیده‌ای را تأیید نمی‌کند. در بررسی حاضر هر چند میانگین بهره هوشی در افراد درونگرا تا حدودی بالا بود ($12/40$ در مقابل $119/60$)، اما این تفاوت، در تحلیل آماری با/تی/تست معنی‌دار محاسبه نشد (جدول ۳).

البته این واقعیت که شخصیت انسان هرگز نمی‌تواند کاملاً از هوش وی مستقل بوده و تأثیری نپذیرفته باشد، از بدیهیات علم روانشناسی است. اما به نظر می‌رسد که شخصیت افراد وقتی می‌تواند به مقدار بیشتری تحت تأثیر هوش آنها واقع شود که میزان هوش آنها در محدوده پایین‌تر از متوسط بوده باشد. یعنی هرچقدر یک فرد از درجه هوشی پایین‌تری برخوردار باشد، به همان اندازه ساختار شخصیت وی متأثر از هوشش خواهد بود و این در حالی است که تمامی آزمودنی‌های پژوهش حاضر دانشجو بوده و از درجات هوشی بالاتر از متوسط برخوردار بودند. از طرف دیگر چون دانشجویان مورد بررسی در بعد نوروز- ثبات هیجانی در محدوده میانی این طیف (نوروز- ثبات هیجانی) قرار داشتند، لذا غیرمنتظره نیست که می‌بینیم بهره هوشی آنان با بعد نوروز- ثبات

مقدار t محاسبه شده در جدول ۳ نشان می‌دهد که از لحاظ میانگین بهره هوشی، تفاوت معنی‌داری میان دانشجویان درونگرا و برونگرا وجود ندارد. وقتی عامل جنسیت به عنوان یک متغیر تعديل کننده هوارد تحلیل و ارتباط تیپ‌های شخصیتی دانشجویان پسر و دختر به طور جداگانه با بهره هوشی آنان مطالعه شد باز هم ملاحظه شد که رابطه معنی‌داری میان بهره هوشی دانشجویان و تیپ‌های شخصیتی درونگرائی- برونگرائی و نوروز- ثبات شخصیتی آنان وجود ندارد و در همه موارد، کای اسکور محاسبه شده فراتر از سطح اطمینان ($P>0/05$) قرار می‌گرفت.

بحث

پژوهش حاضر به منظور پاسخ دادن به این سؤال که آیا رابطه‌ای میان تیپ‌های شخصیتی (درونگرائی- برونگرائی، نوروز- ثبات هیجانی) و بهره هوشی وجود دارد یا نه، انجام گرفت. چنین تفکری که ممکن است بین درونگرائی- برونگرائی شخصیت و میزان توانائی ذهنی افراد رابطه و همبستگی وجود داشته باشد، از نوشتۀ‌های روانشناس مشهور انگلیسی هانس.ج. آیزنگ قابل استنباط است (۲)، اما در این بررسی همانطور که در جداول ۱ و ۲ ملاحظه می‌شود، ارتباط معناداری میان تیپ‌های شخصیتی و میزان بهره هوشی در دانشجویان یافت نشد. مقدار کای اسکور محاسبه شده در حدی بود که حتی در سطح اطمینان $P=0/10$ نیز دلالت بر وجود یک رابطه معنادار نمی‌نمود (جدوال ۱ و ۲).

مقایسه میانگین‌های بهره هوشی در افراد برونگرا با استفاده از آزمون/تی/تفاوت معناداری بین این دو تیپ شخصیتی نشان نداد (جدول شماره ۳)، وقتی عامل جنسیت

مباحث زیادی در مورد رابطه بین شخصیت و هوش وجود دارد zeidner (۱۹۹۵) خاطر نشان داد که عاطفه منفی (اضطراب، خشم، پرخاشگری)، عوامل سازگاری و صفات (نوروز، پیسکوز)، برونگرایی (خلاقیت، کنجکاوی، انگیزه پیشرفت (سبک استادی) و تیزیبی عقاید همه به نمرات آزمون هوش ارتباط دارند. برونگرها سرعت را فدای دقت می‌کنند درونگرها در تست‌های زماندار دست‌های زمانهای سرعت و دقت خوبی دارند. نمرات‌های آزمونهای زماندار با نروتیسم رابطه دارد زیرا افراد نوروتیک عجله می‌کنند.

افراد درونگر بهتر توجه خود را روی تکالیف نگه می‌دارند. افراد برونگرا و نروتیسم رفتار تکانشی دارند. (۸) در تحقیق حسنی، کریم پیرامون ارتباط درونگرائی و برونگرائی با پیشرفت تحصیلی روش شد که دانشآموزان درونگرا در مقایسه با دانشآموزان برونگرا دروس ریاضی، علوم تجربی و ادبیت فارسی نمرات بهتری به دست آورده بودند و تفاوت میانگین گروه‌ها در سطح ۹۹٪ معنی‌دار بود. (۲).

هرچند یافته‌های پژوهش فعلی برخی از عناصر دیدگاه دو تن از دانشمندان مشهور علوم رفتاری (یونگ و بویزه آیزنگ) را در ارتباط با بالا بودن توان ذهنی در برخی تیپ‌های شخصیتی به مناظره می‌طلبند، معهذا اظهار نظر و قضاوت نمودن درباره خصوصیات روانی و رفتاری افراد مستلزم بررسی‌های بیشتری بوده و اصولاً ما نمی‌توانیم در همچون مواردی تنها به اجرای یک آزمون هوش یا شخصیت اکتفا کنیم.

تقدیر و تشکر

از تمامی عزیزانی که به نحوی در انجام این پژوهش ما را یاری نمودند، به ویژه آقایان جعفر معتمدینیا و علی وفائی، کمال تشکر را داریم.

هیجانی نیز رابطه معناداری ندارد (جدول ۲). (برمنای نظریات و تحقیقات چنین استنباط می‌گردد که افراد نوروتیک در مقایسه با افراد دارای ثبات شخصیت از نظر پیشرفت تحصیلی با توجه به صفات و خصوصیات افراد روان‌نژند از نشر دقت، تمرکز حواس، تلاش، کوشش و اعتماد به نفس در سطوح پایین باشند (بورولمیر ۱۹۷۱)، هنس‌یوگن آیزنگ ۱۹۱۶، فرانک ۱۹۷۶).

فرانک (۱۹۷۶) تحقیقات انجام شده در بین کودکان استثنایی نشان می‌دهد که بین پیشرفت تحصیلی و نگرش فرد نسبت به خودش رابطه مستقیم وجود دارد. هر قدر فرد احساس و نگرش مثبتی نسبت به خود داشت باشد، موقیت بیشتری در امور تحصیلی از خود نشان می‌دهد.

طبق نظر آدلر (۱۸۷۰-۱۹۳۷) روانی نژندی نتیجه قصور در یادگیری و نیز ادراکات و تصورات معیوب و منحصر به فرد است از این روان‌نژند در دنیابی از تخیلات و تصورات مربوط به عقدۀ کمبود و حقارت زندگی می‌کند که با واقعیت جور نیست و خصوصیاتی چون حساسیت بیش از اندازه، کم‌طاقتی، کم شهامتی، تردید، حساسیت به مسایل عاطفی و هیجان‌زدگی زیاد، عدم اطمینان، عدم اعتماد به نفس، حسادت، حرص و طمع از خود نشان می‌دهند لذا از نظر IQ و پیشرفت تحصیلی در مقایسه با افراد دارای ثبات شخصیت در سطح پایین‌تری باشند. پژوهش مسلم نیکوبین (۱۳۷۵) در مورد رابطه نروتیسم-ثبات شخصیت نشان داد که رابطه معناداری بین پیشرفت تحصیلی دو گروه روان‌نژند و یا ثبات از نظر شخصیت وجود ندارد (۷).

۲۳۳ آزمودنی به تست شخصیت ایزنگ جواب دادند. نتایج نشان داد که هوش همبستگی درونی ۷۶/۶۴ با بعد ثبات (بیشتر از بعد نروتیسم). درونگرایی (بیشتر از بعد برونگرایی و همبستگی بسیار پایین با روان پریش دارد. افراد درونگر پشتکار بیشتری در کار دارند.

منابع

۱. براهنى محمد تقى، و همکاران زمينه روانشناسى، چاپ
تهران، انتشارات رشد، ۱۳۸ ص ۸۳-۴۸۳ .۴۱۹

۲. حسن، کریم، دلدار بناب، حسین، ارتباط درونگرایی و
برون گرایی با پیشرفت تحصیلی، پایاننامه برای اخذ درجه
کارشناسی مشاوره، تبریز مرکز آموزش عالی ضمن خدمت
۱۳۷۵

۳. سپاسی، علی اکبر، نظریه‌های شخصیت، چاپ چهارم، تهران
انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ ص ۵-۱۰۳ و ۷-۹ و
.۳۳۱-۳۳۸

۴. حمزه گنجی، مبانی نظری و عملی آزمونهای روانی، چاپ
چهارم، آستان قدس رضوی، ۱۳۷۱ ص ۲۲۳-۲۲۲.

۵. پاشا شریفی-حسن، نیکخوا، محمدرضا، راهنمای سنجش
روانی، چاپ دوم، تهران، انتشارات رشد .۱۳۷۸

۶. داداش زاده حسین، بوالهری جعفر، ارفعی افسر، مقایسه
روشهای مهارت‌های اجتماعی و دارو درمانی و ترکیب آنها در
درمان افسردگی اساسی، پایاننامه برای اخذ درجه کارشناسی
ارشد در رشته روانشناسی بالینی، تهران، انتستیتو روانپزشکی
تهران ۱۳۷۷.

۷. نیکوبین مسلم، رابطه نوروتیسم، ثبات شخصیت در
پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دبیرستانی، پایاننامه برای اخذ
درجه کارشناسی مشاوره، تبریز مرکز آموزش عالی ضمن
خدمت ۱۳۷۵.

8. Adrian Furnham, Liam Forde and Tim Cottell.
Personality and intelligence Elsevier science 1st
1998; p.

9. Coon DL. Essentials of psychology, 7th ed. Cole
publishing Co. A division of International
Thomson Publishing Inc 1997; p. 355-391.

10. Gelder MG, Lopez Ibor JJ, Andreeassen N. New
Oxford textbook of psychiatry, 1st ed. Oxford
University Press 2000; p. 919-922.

11. Raven JC, Court JH, Raven J. Manuel Four
Raven S. Progressive matrix and vocabulary
scales. N K Lewis London 1978.