

الصدق البنائي واختبار عوامل عالية الرتبة لقائمة العوامل الخمسة الكبرى للشخصية لكونلدبيرج

د. منى عبد الفضيل الألفي
كلية التربية-جامعة قناة السويس

د. عبد الناصر السيد عامر
كلية التربية-جامعة قناة السويس

ملخص:

هدفت الدراسة إلى التحقق من الصدق البنائي واختبار عوامل عالية الرتبة لنموذج العوامل الخمسة الكبرى للشخصية باستخدام قائمة Goldberg (1999)، وتضمنت العينة 255 طالبة وطالبة في مرحلة الدراسات العليا دبلوم العام الواحد في كلية التربية جامعة قناة السويس (2013-2014). وقد أخفقت الدراسة في دعم البنية العاملية لنموذج العوامل الخمسة من خلال التحليل العاملي الاستكشافي أن أكثر العوامل وثباتاً وتمائزاً هو الإستقرار الإنفعالي والعقلانية ويقظة الضمير على التوالي وأقلهم المقبولية والانبساطية. وبعد تحزيم المفردات وإجراء التحليل العاملي التوكيدي أظهر نموذج العوامل الخمسة المرتبطة ونموذج العامل العام ثنائي الرتبة ونموذج العاملين ونموذج الأربعة عوامل مطابقة مقبولة ومناسبة ولكن أفضلهم نموذج العاملين ورفضت فكرة الإستقلالية بين العوامل الخمسة وتمت مناقشة النتائج وتفسيرها وطرح التوصيات.

Abstract:

This study aimed to test structural validity of the Big five factor model of personality and the higher order factors using IPIP inventory for Goldberg (1999). The Sample (n = 255) in graduated student (one year Diploma) enrolled in faculty of education Suez Canal anniversary (2013- 2014). The study failed to find robust support of the big five factor model perfectly based on internal consistency of items and exploratory factor analysis. The results indicated that the second order confirmatory factor analysis of the big five factor, general factor, two factor, and Eysenk Model had acceptable fit. We then discussed the possible implications and explanation of the Result.

المقدمة:
والمقبولية (الطيبة) Agreeableness

(AG) وهي تتضمن مظاهر مثل الثقة والاهتمام والتعاون والدفء والاعتدالية وغيرها، ويقظة الضمير (التقاني) Conscientiousness (CO) وتتضمن تحمل المسؤولية والتنظيم والعمل الجاد والتخطيط والتنظيم والمثابرة والالتزام بالقواعد وغيرها، وأخيراً الانفتاحية للخبرة (OP) Openness وتتضمن الإبداع والاستشارة العقلية وحب الاطلاع والتحرر من القيود وغيرها.

وأطلق (Goldberg, 1990, 1999) على العوامل الخمسة بالانبساطية والاتزان الانفعالي (ES) Emotional stability وهو

يعتبر نموذج العوامل الخمسة الكبرى للشخصية من أكثر النماذج قبولاً في تفسير الشخصية ومن أكثر المحدثين لهذا النموذج (Costa & McCrae, 1985, 1992; Goldberg, 1999) ويفسر هذا النموذج الشخصية في ضوء خمسة عوامل أطلق عليهم (Costa & McCrae, 1985, 1992)، الانبساطية (EX) Extraversion وهي تعكس الحاجة إلى المشاركة الاجتماعية والبهجة والسرور والتناول، والعصابية (NE) Neuroticism وهي تعكس الميل إلى إظهار سوء التوافق والتشاؤم والقلق والحزن والتوتر والانعجاج وغيرها،

مختصرة جداً مكونة من عشرة مفردات لها اتساق داخلي وصدق بنائي وتقاربي بدرجة جيدة.

وفيما يخص البنية العاملية لنموذج العوامل الخمسة اتضح ان معظم نتائج التحليل العاملي الاستكشافي توصلت إلي بناء مكون من خمسة عوامل ، فتوصل Aluja, Garcia, Garcia & Seisdedos (2005) إلى أن التحليل العاملي الاستكشافي أنتج خمسة عوامل ولا توجد فروق في النتائج باختلاف طرق الاستخلاص والتدوير للعوامل وأن نتائج التحليل العاملي التوكيدي لم تدعم بناء الشخصية ذو العوامل الخمسة وعلى ذلك يوجد تناقض بين نتائج التحليل العاملي الاستكشافي والتوكيدي وهذا ما توصل إليه أيضاً Borkenau & Ostendorf (1990) في البيئة الألمانية و Church & Burke (1994) في البيئة الأمريكية واستنتجته ابو هاشم (2007) من الدراسات السابقة.

وهذا التناقض يعود إلى عدة أسباب منها أن ممارسات التحليل العاملي الاستكشافي تقوم على معايير غير واضحة فيما يخص تحديد عدد العوامل واختيار طريقة التدوير والاستخلاص (Fabrigar, Wegener, MacCullum & Strahan, 1999).

بعد العصابية عند Costa & McCrae والمقبولية ويقظة الضمير والذكاء أو العقلانية (In) Intellect وهو مقابل للانفتاحية عند Costa & McCrae.

ومن أشهر المقاييس لتقدير أبعاد الشخصية الخمسة قائمة الشخصية NEO-PI إعداد (Costa & McCrae 1985) وتتكون من 240 مفردة وأمام كل مفردة خمسة بدائل ثم اختصرها Costa & McCrae (1992) إلى 60 مفردة وسميت NEO-PI-R وذلك في ضوء التحليل العاملي الاستكشافي. وفي المقابل أعد Goldberg (1999) قائمة International Personality Item Pool (IPIP) وهي تتكون من 50 مفردة صيغت في صيغة عبارات تقريرية وأمام كل عبارة خمسة بدائل وترجمت القائمة إلى لغات عديدة لسهولة الحصول عليها من خلال الانترنت وتوفر مفتاح تصحيحها. وأجريت عليها العديد من الاختصارات فاختصرها Donnellan, Oswald, Baird & Lucas (2006) إلى صورة مختصرة من 20 مفردة لها نفس الجودة السيكمترية كما للصيغة المكونة من 50 مفردة وتحققت الاحمدي (2013) من صدقها العاملي باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي في البيئة السعودية وأيضاً اختصرها Gosling, Rentfrow & Swann (2003) إلى صيغة

لبعض العوامل . وفي البيئة النرويجية توصل (Vassend & Skrondal 1995) باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي والتدوير المائل إلي أن أبعاد EX, AG العوامل تحديداً وحدث تداخل بين مظاهر البعدين في عامل وأطلق عليه (AE) في حين ان OP, NE أكثر تحديداً وعلى ذلك توصل إلى خمسة عوامل هي AE, OP, AG, NE وفي البيئة الأمريكية والاطالية توصل (Caprara, Barbaranelli, Hahn & Comery 2001) باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي والتدوير المتعامد إلي أن الأبعاد CO, OP, NE أكثر تحديداً ووضوحاً بينما الأبعاد AG, EX اقل تحديداً، في حين توصل (Rossier, Dahourou, & McCrae 2005) لعينة في بوركينا فاسو (غرب افريقيا) إلى أن العوامل CO, NE, OP أكثر تحديداً بينما EX, AG اقلها تحديداً، ولعينة في المجتمع الهندي توصل (Singh 2009) وذلك بعد التدوير المتعامد لـ 30 مظهر للعوامل الخمسة إلي أن العوامل CO, AG, NE أكثر تحديداً وأن مظاهر أبعاد OP, EX لم تتشعب على العوامل الخاصة بها، وتوصل (Hull, Beaujean, worrell & Verdisco 2010) أثناء التحليل العاملي الاستكشافي لنموذج العوامل الخمسة في

وأعزى (Aluja et al. 2005) هذا التناقض إلى أن التحليل العاملي التوكيدي يتطلب عينات كبيرة ويفضل استخدام مصفوفة التباين في حين يعتمد الباحثون على عينات متوسطة تتراوح من 150 حتى 250 واستخدام مصفوفة الارتباط. ويرى (Brown 2006) أن التحليل العاملي الاستكشافي قائم على اكتشاف العوامل التي تفسر تباين مصفوفة الارتباط أو التباين بحيث تكون المتغيرات لها حرية التشعب على كل العوامل وهذا يهدف الي اشتقاق النظرية، في حين أن التوكيدي هو إجراء يتحدد فيه عدد العوامل مسبقاً والمتغيرات مقيدة التشعب على العامل المحدد لها دون العوامل الأخرى وعلى ذلك يهدف إلي تأكيد بناء نظرية.

ومعظم الدراسات التي تحققت من مصداقية نموذج العوامل الخمسة كانت على قائمة NEO-PI وباستخدام التحليل العاملي الاستكشافي في ضوء المظاهر الفرعية للأبعاد الخمسة وكثيراً من الدراسات دعمت وأكدت علي بنية نموذج العوامل الخمسة مثل (Aluja et al., 2005; McCrae & Costa 1992; McCrae & Costa, 1987) وغيرها من الدراسات.

وتم التحقق من مصداقيته في ثقافات مختلفة ولكن يوجد بعض التداخل بين مفردات العوامل وكذلك عدم التحديد

ضوء مقياس NEO-PI في البيئة الجامايكية إلى أن بعدي يقظة الضمير والعصابية أكثر تحديداً وتمائزاً بينما الأبعاد الثلاثة الأخرى أقل تحديداً.

وفي البيئة البوليفية توصل Gurven, Rueden, Massenkoff, Kaplan & Vie (2013) إلى أن التحليل العاملي الاستكشافي أنتج احد عشر عاملاً قبل التدوير وأن التحليل العاملي التوكيدي للمفردات أثبت سوء مطابقة واستنتجوا أن مصداقية النموذج ضعيفة.

ويرى John & Srivastava (1999) أنه عبر العديد من الدراسات اتضح ان أبعاد NE, EX, CO أكثر ثباتاً بينما AG, OP أقل ثباتاً.

وفي البيئة العربية توصل الأنصاري (1997) باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي لمفردات قائمة NEO-PI-R على ثلاث عينات مختلفه في المجتمع الكويتي إلى 20, 16, 11 عامل وإجراء التحليل الاستكشافي لمجموع الأبعاد توصل إلى وجود ثلاثة عوامل مما يؤكد على عدم تمتع نموذج العوامل الخمسة بالمصداقية في المجتمع الكويتي. وتوصل كاظم (2001) إلى القبول بمصداقية نموذج العوامل الخمسة في المجتمع الليبي في ضوء الثبات للابعاد وكذلك التحليل العاملي الاستكشافي.

وفي البيئة المصرية توصل هيبه (2010) إلى مصداقية نموذج العوامل الخمسة على طلاب الجامعة من خلال الاتساق الداخلي والتحليل العاملي الاستكشافي وتوصل يونس و خليل (2007) إلى تمتع نموذج العوامل الخمسة للشخصية في ضوء قائمة NEO-PI بالمصداقية وذلك من خلال التحليل العاملي والاتساق الداخلي لطلاب الجامعة، وفي البيئة السعودية توصل الرويتع (2007a, 2007b) إلى مصداقية نموذج العوامل الخمسة على الذكور والإناث في مرحلة التعليم الجامعي وذلك من خلال التحليل العاملي الاستكشافي وثبات الاتساق الداخلي. والجدير بالذكر أن كاظم (2001) والرويتع (2007a, 2007b) قاموا ببناء المفردات للعوامل الخمسة ولم يترجموا المقياس كما فعل الأنصاري (1997) ويونس خليل (2007) وهيبه (2010).

أما فيما يخص التحقق من الصدق البنائي لنموذج العوامل الخمسة في ضوء قائمة IPIP Goldberg فلا توجد وفرة من الدراسات كما لقائمة NEO-PI-R. فقد Goldberg (2001) العلاقة بين الأبعاد الخمسة لقائمة NEO-PI والأبعاد والخمسة لـ IPIP, فتراوحت من 0.70 إلى 0.82 وأكد

وفي البيئة العربية توصل أبو هاشم (2007) إلى أن الأبعاد الخمسة للشخصية في ضوء قائمة Goldberg المكونة من 50 مفردة تتمتع بدرجة جيدة من الاتساق الداخلي باستخدام المعامل الفاتراوحت من 0.75 إلى 0.84. النماذج الهرمية للشخصية:

اكتسبت نماذج البنية الهرمية اهتماماً كبيراً عند دراسة المفاهيم النفسية المختلفة مثل القدرات العقلية والانفعالات والشخصية ومفهوم الذات والقيم (Musek, 2007)، ففي مجال الشخصية فسرها كاتل في ضوء 16 عامل أولى، بينما افترض (1992) Eysenk ثلاثة عوامل الانبساطية والعصابية والذهانية، وافترض Costa & McCrae (1985) خمسة عوامل وكانت كلها عوامل من الدرجة الأولى وهي غير مرتبطة (مستقلة) ولم يكن هناك مجال للحديث عن عوامل عالية الرتبة. ولذلك اهتمت الدراسات الحديثة بالبناء العاملي عالي الرتبة للشخصية (Just, 2011)، وفيما يلي أهم النماذج العاملية الهرمية عاليه الرتبة:

أولاً: نموذج العاملين لـ (1997) Digman:
وجود ارتباطات داخلية بين الأبعاد الخمسة للشخصية جعل فكره وجود تكامل بينهم أفضل عن كونهم مستقلين. وقام (1997) Digman

(1999) Costa & McCrae أن الارتباطات العالية بين صيغ أو مقاييس مختلفة لنفس المفهوم لا يعنى إنهما متكافئين تماماً، وقام Gow, Whitema, pattie & Deary (2005) بالتحقق من البنية الداخلية لقائمة كولديريج للشخصية في البيئة الاسكتلندية على ثلاث عينات مختلفة طلاب جامعه والمجتمع اللاتيني ومتطوعين وباستخدام التحليل العاملي الاستكشافي توصل إلى ستة عوامل فسرت 46.7% والعامل السادس نتيجة تقسيم عامل العقلية (IN) إلى عاملين وبتحديد عدد العوامل مسبقاً بخمسه فسرت 42.6% من تباين المصفوفة لعينة طلاب الجامعة وخمسة عوامل لعينة المتطوعين فسرت 47.9% من التباين، وستة عوامل لعينة المجتمع اللاتيني فسرت 45.2% وتراوحت معاملات الارتباط بين عوامل NEO-PI-R وعوامل من IPIP من 0.49 إلى 0.83. وفي البيئة النيوزيلندية قام Guenole & Chernyshenko (2005) بالتحقق من مصداقية قائمة IPIP لكولديريج باستخدام التحليل العاملي التوكيدي، وتوصل إلى أن نموذج العوامل الخمسة في ضوء حزم المفردات أفضل مطابقة من نموذج التحليل العاملي التوكيدي للمفردات.

الفرد متسقاً مع انفعالاته ودوافعه وتفاعلاته الاجتماعية بينما على العامل الثاني أطلق Plasticity وتشبع عليه بعدى OP, EX، ويشير إلى الدرجة التي يكون فيها الفرد باحثاً نشطاً عن الجديد في المعارف والخبرات وتوصل إلى أن نموذج العاملين اثبت حسن مطابقة مع البيانات من خلال التحليل العملي التوكيدي وبلغ متوسط الارتباطات الداخلية بين العوامل الخمسة 0.26. وتوصل Blackburn, Renwick, إلى Donnelly & Logan (2004) تدعيم وجود عاملين ثنائيي الرتبة للأبعاد الخمسة وذلك على عينة من الذين يعانون من اضطرابات عقلية.

ثانياً: نموذج العامل العام لـ Musek (2007): أشار Musek (2007) إلى إن الشيء المثير للاهتمام وجود عامل عام في مجال القدرات العقلية، إما المجالات الأخرى تتنوع من عاملين إلى خمسة أو أكثر. وبدأ الحديث عن فكرة العامل العام في الشخصية لأن بعض الدراسات التي تحققت من البنية العاملية استخدمت التحليل العملي الاستكشافي والتدوير المائل وهذا

بإجراء تحليل لـ 14 دراسة تناولت نموذج العوامل الخمسة على عينات مختلفة من الأطفال والراشدين والطلاب والمدرسين وبإجراء التحليل العملي الاستكشافي لمصفوفات الارتباطات توصل إلى تشبع الأبعاد الخمسة على عاملين ثنائيي الرتبة (عالي الرتبة) وأطلق علي العامل الأول ألفا (α) وتشبع عليه أبعاد AG, CO, ES وهو يمثل تفاعلات العملية الاجتماعية، بينما أطلق علي العامل الثاني بيتا (Beta) وتشبع عليه بعدى OP, EX وهو يعكس النمو الشخصي وتنظيم الذات، وفسر العاملين 60% من تباين مصفوفة الارتباط بين الأبعاد الخمسة. وأطلق عليهم بالعاملين الكبيرين Big two factor أو Super factor وهما يمثلوا ما وراء السمات للشخصية أكثر من كونها سمات أساسية. وتوصل DeYoung, Petersson & Higgins (2001) إلى تدعيم وجود عاملين وراء الأبعاد الخمسة أحاديي الرتبة وأطلق على العامل الأول بالاستقرار Stability وتشبع عليه عوامل Ag, CO, ES ويشير إلى الدرجة التي يكون فيها

وجود العامل العام في أبعاد الشخصية وأن الأبعاد AG, EX, OP أكثرهم تشبهاً بينما بعدى CO, ES أقلهم تشبهاً.

وأعاد Rushton & Irwing (2008) تحليل البيانات Mount, Barrick, Scullen & Rounds (2005); Digman (1997) باستخدام التحليل العملي التوكيدي وتوصل إلى أن أفضل مطابقة للنموذج الذي يتشبع منه العاملين ألفا وبيتا على عامل عام ثنائي الرتبة وتزداد المطابقة إذا تشبع بعد Ag على العاملين أحادي الرتبة ألفا وبيتا واستنتجوا انه من غير المقبول تفسير بناء الشخصية بدون العامل العام لأنه فسر 44.9% من تباين مصفوفة Digman (1997) و 43.6% من تباين مصفوفة Mount et al. (2005). وتوصل Rushton & Irwing (2009) إلى أن نموذج العامل العام ثلاثي الرتبة أثبت حسن مطابقة للبيانات وفسر 25% من تباين العاملين ألفا وبيتا ثنائي الرتبة ولكن توصل إلى وجود تشبعات ثانوية من AG إلى بيتا ومن EX إلى ألفا.

وأجرى Van der Linden, Nijenhuis & Bakker (2010b) دراسة تناولت قائمة العوامل الخمسة وتم استخلاص مصفوفة ارتباط بين الأبعاد الخمسة باستخدام ما وراء التحليل السيكومتري وتراوح متوسط معامل

يدعم وجود ارتباطات داخلية بين العوامل الخمسة نظرياً وامبريقياً (Aljua et al., 2005). وافترض العديد من الباحثين وجود عام للشخصية أطلق عليه Rushton (1985) بـ (K).

ومن الكلاسيكيات في مجال التحقق من وجود العامل العام لسمات الشخصية دراسة Musek (2007) التي هدفت إلى التحقق من وجود العامل العام في ثلاث عينات مختلفة ومقاييس مختلفة للإبعاد الخمسة للشخصية وتوصلت النتائج إلى وجود ارتباطات بين الأبعاد تراوحت من 0.20 إلى -0.54 وفي ضوء التحليل العملي الاستكشافي فسر العامل الأول قبل التدوير 44.8%, 49.18%, 59.20% من تباين مصفوفة الارتباط للعينات الثلاثة، وفي ضوء التحليل العملي التوكيدي اثبت نموذج العامل العام حسن مطابقة وأن أبعاد الانبساطية والعصابية فسرت 80% من تباين العامل العام وأن أكثر الأبعاد تشبهاً على العامل العام هي CO, ES, EX وأقلهم تشبهاً AG, IN.

وتوصل Rushton, Bons & Hur (2008) إلى أن العامل العام فسر 56% من تباين المصفوفة. وفي دراسة قومية توصل Figueredo et al. (2006) إلى

على خمسة عوامل. وبإجراء التحليل لأبعاد كل مقياس على حدة ظهر العامل العام في أربعة مقاييس ولم يدعم العامل العام في قائمة كاتل للشخصية.

وعلى الجانب الآخر أعاد Devries (2011) تحليل مصفوفة الارتباط لـ Van der Linden et al. (2010b) واختبر نموذج العامل العام ونموذج العوامل الخمسة باستخدام التحليل العاملي التوكيدي وتبين إن تحليل نموذج العامل العام أعطي حلول غير مقبولة inadmissible نتجه وجود حالة Heywood (تباين خطأ سالب) مرتبط ببعدها الانبساطية وحتى بعد تثبيت تباين الخطأ السالب عند الصفر ظلت سوء المطابقة للنموذج وأن نموذج العوامل الخمسة المرتبطة بدون العامل العام أثبتت حسن مطابقة.

ثالثاً: نموذج العوامل الأربعة: نشيء هذا النموذج نتيجة التناظر بين نموذج أيزنك للشخصية ذو الأبعاد الثلاثة ونموذج العوامل الخمسة حيث افترض Eysenk (1992) أن بعدي المقبولية (AG) وبقطة الضمير CO هما مظهرين لبعدها الذهانية Psychoticism (المكون الثالث عند أيزنك) في حين يرى (Costa & McCrae 1995) أن هذا تبسيط اصطناعي واعتباطي.

الارتباط من 0.12 إلى 0.32 ثم حلت المصفوفة باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي والتدوير المائل وتوصلوا إلى وجود عاملين فسر الأول 45% من تباين المصفوفة وتشبع عليه ES, AG, CO والعامل الثاني فسر 20% تشبع عليه EX, OP وأقروا بوجود دلائل على العامل العام منها العلاقة بين العاملين مرتفعة إلى حد ما 0.45 وكذلك ظهور العامل العام قبل التدوير وتشبع عليه الأبعاد الخمسة وكان أكثرهم تشبعاً CO وأقلهم تشبعاً OP وبإجراء تحليل عاملي توكيدي لنفس المصفوفة واختبار نموذج العامل العام ثنائي الرتبة من عاملين أحادي الرتبة (B, ∞) وأثبتت حسن مطابقة جيدة مع البيانات.

وتوصل Van der Linden, Scholte, Cillessen, Nijenhuis & Segers (2010a) إلى وجود عامل عام عند استخدام التحليل العاملي الاستكشافي باستخدام PAF قبل التدوير وفسر 35% من تباين المصفوفة وكان أكثر الأبعاد تشبعاً EX وأقلهم CO.

وفحص Woods & Hardly (2012) البنية العاملية لخمس مقاييس مختلفة للشخصية بهدف التحقق من وجود العامل العام وبإجراء التحليل العاملي الاستكشافي لأبعاد المقاييس المختلفة معاً تم الحصول

Costa (2004) ضد استخدام التحليل
العاملية التوكيدي لفحص البنية العاملية
لنموذج الأبعاد الخمسة وضرورة استخدام
التحليل العاملية الاستشكافي بتحديد عدد
العوامل خمسة والتدوير المتعامد
فارماكس.

وكانت أحد المشاكل المتعلقة
بالتحقق من بينته العاملية هو وجود
تعارض بين نتائج التحليل العاملية
الاستشكافي والتوكيدي حيث لم يدعم
التحليل التوكيدي البنية العاملية

الاستشكافية (Aluja et al., 2005; Borke-
nau & Ostendorf, 1990; McCrae
et al., 1996; Vassend & Skrandall,
1997) كذلك تم تدعيم البنية العاملية من
خلال التحليل العاملية التوكيدي لحزم
المفردات وليس للمفردات (Guenole &
Chernyshonko, 2005) وافترض مطوري
النموذج ان الأبعاد الخمسة غير مرتبطة
(مستقلة) ولكن ما أكدته الدراسات وجود
ارتباطات دالة إحصائية بين الأبعاد
الخمس (Becker, 1999; John &
Srivastava, 1999; Digman, 1997)،
وظهرت وجهات نظر عديدة فيما يتعلق
بالبنية الهرمية بين العوامل الخمسة،
فبعض الدراسات تؤيد وجود العامل العام
وبعضها يؤيد وجود العاملين وكذلك

وبإجراء التحليل العاملية الاستشكافي
للأبعاد الخمسة للشخصية لكولديبرج
والأبعاد الثلاثة لايزنك تشيع بعدي AG,
CO (كولديبرج) وPs (أيزنك) على عامل
واحد (Aluja et al., 2005)، وأكد Eysenk
(1992) بأن AG, CO هما عوامل أحادية
الرتبة لـ PS (أيزنك) وعلى ذلك فإن هذا
التناظر يؤدي إلى وجود أربعة عوامل هما
الانبساطية (EX) والاتزان الانفعالي (ES)
والانفتاحية (OP) (IN) والذهانية (CO+ Ag)
PS.

وفي ضوء ما سبق يتضح وجود كم
هائل من الدراسات التي تناولت نموذج
العوامل الخمسة للشخصية سواء بدراسة
خصائصها السيكومترية وبنيتها العاملية
في ثقافات مختلفة ولكنها اعتمدت في
غالبها على قائمة NEO-PI في حين
توجد محدودة لاستخدام قائمة لـ IPIP
(Goldberg 1999) المكون من 50 مفردة
وفي البيئة العربية وقدر أبو هاشم (2007)
الاتساق الداخلي للأبعاد الخمسة وأجرى
تحليل عاملية استشكافي للأبعاد الخمسة
وتوصل إلى عاملين وأشار إلى عدم
مصادقته في البيئات المختلفة وأوصى
بالتحقق من مصادقته في البيئة المصرية
باستخدام إستراتيجية التحليل العاملية
التوكيدي على الرغم أن McCrae &

نموذج العوامل الاربعة حيث يختزل بعدي AG, CO في عامل واحد.

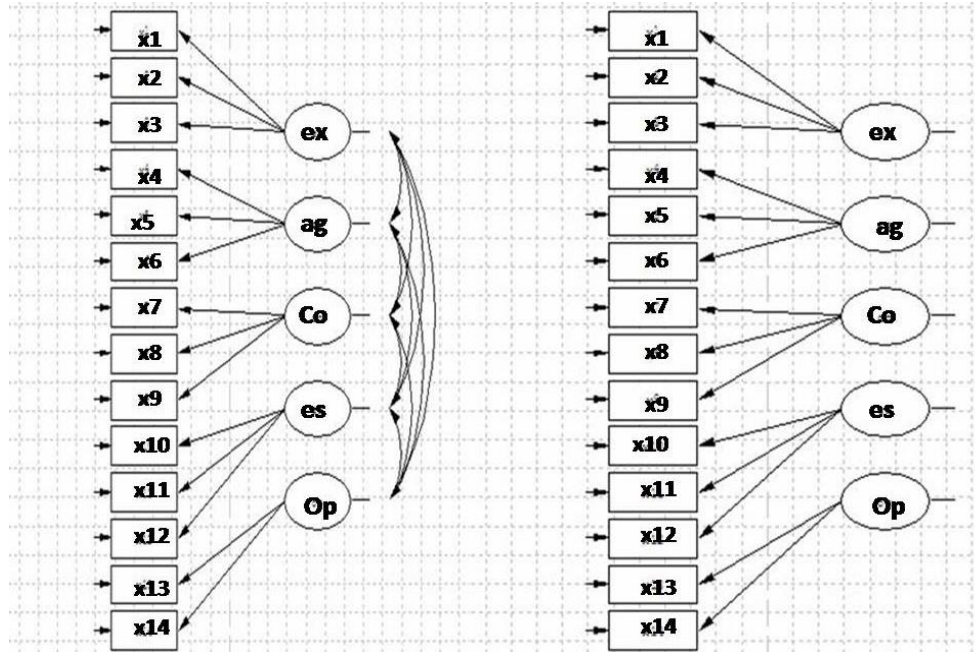
الهدف:

١. دراسة البيئة العاملية الاستكشافية لمفردات نموذج العوامل الخمسة للشخصية كما افترضها Goldberg (1999).

٢. التحقق من البيئة العاملية التوكيدية للأبعاد الخمسة الكبرى للشخصية في ضوء حزم المفردات.

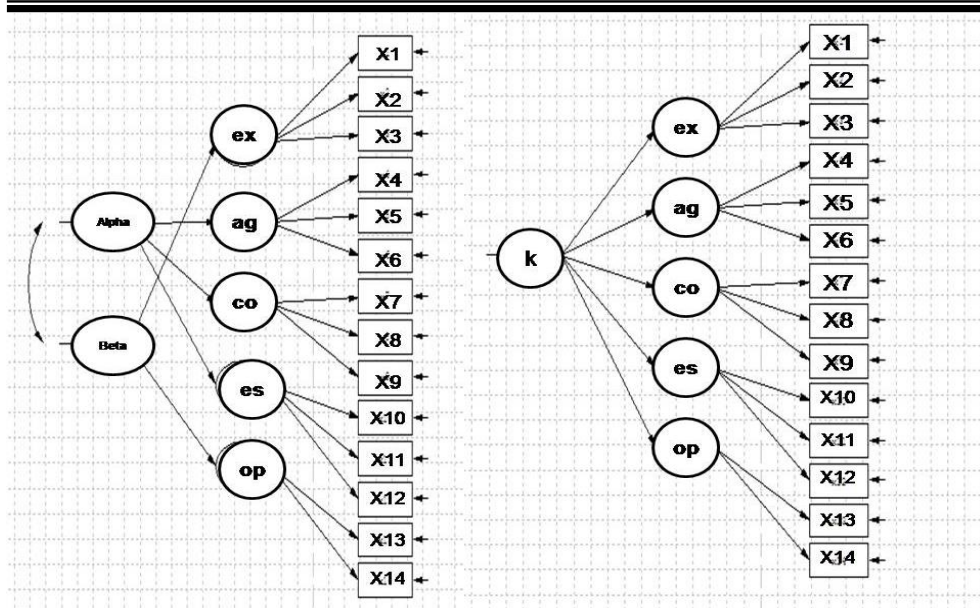
٣. المقارنة بين نماذج عاملية للعوامل الخمسة الكبرى للشخصية لمعرفة أيها أكثر مطابقة للبيانات وهي نموذج العوامل الخمسة المستقلة ونموذج العوامل الخمسة المرتبطة ونموذج العامل العام ثنائي الرتبة ونموذج العاملين ثنائي الرتبة ونموذج العوامل الاربعة المقابل لطرح (Eysenk 1992).

وفيما يلي أهم هذه النماذج المقترحة:



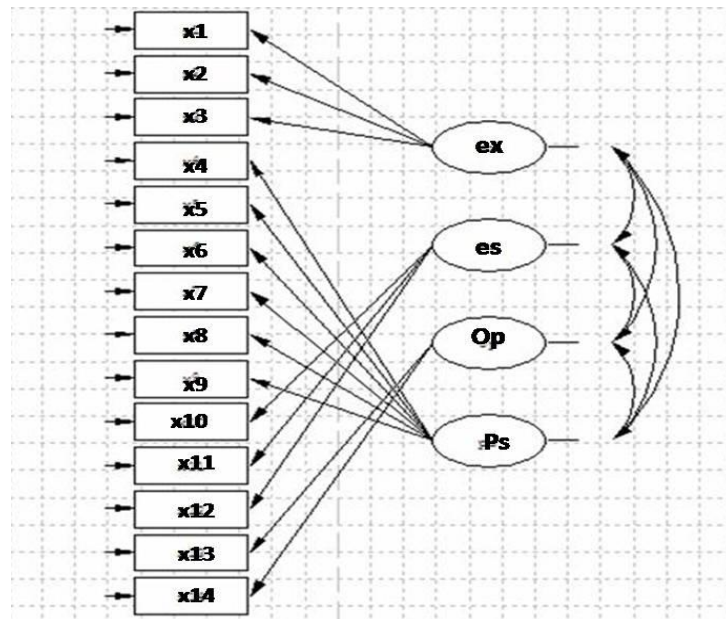
(ب) نموذج العوامل الخمسة المرتبطة

(أ) نموذج العوامل الخمسة المستقلة



(د) نموذج العاملين ثنائي الرتبة

(ج) نموذج العامل العام ثنائي الرتبة



(هـ) نموذج العوامل الأربعة المقابل لأيزنك.

شكل (1): النماذج العاملية المفترضة.

مرحلة البكالوريوس، وتوزعت إلى 48 ذكر (18.6%) و 201 انثي (80.4%) وتم استخدام مدخل listwise للتعامل مع البيانات الغائبة وتراوحت أعمارهم من 21 الي 51 عاماً ، بمتوسط 26.52 عاماً بإنحراف معياري 6.16 عاماً. وكانت العينة النهائية بعد حذف البيانات الغائبة 255.

٢. القائمة: تم استخدام قائمة IPIP

(1999) Goldberg وهي مكونة من 50 مفردة وتُصحح في ضوء ميزان خماسي التدرج بدرجة كبيرة جدا (5) الي درجة قليلة جدا (1) وتم تمثيل كل بعد بعشرة مفردات بها عبارات موجبة وعبارات سالبة وهي متاحة علي الانترنت من خلال الموقع <http://ipip.ori.org/> وتُرجمت القائمة من خلال الباحثان ومدرس بقسم المناهج وطرق التدريس تخصص لغة انجليزية وفيما يلي توزيع المفردات علي الأبعاد الخمسة:

جدول (١): توزيع مفردات علي الأبعاد الخمسة.

المفردات السالبة	المفردات الموجبة	البعد

واختلف طرح هذه النماذج عن طرح الدراسات السابقة خاصة بالنسبة نموذج العامل العام ونموذج العاملين حيث اعتمد التراث علي الدرجة الكلية للبعد وبالتالي اعتبر وجود خمسة مؤشرات تمثل مجموع الأبعاد الخمسة في حين اعتمد الباحثان علي حزم المفردات في كل عامل، أي أن العامل يعبر عنه بثلاث مؤشرات. الأهمية:

١. التحقق من مصداقية نموذج العوامل الخمسة الكبرى كما افترضها Goldberg (1999).

٢. إمكانية وجود العوامل الهرمية عالية الرتبة مثل العامل العام والعاملين بين أبعاد الشخصية الخمسة.

٣. توجيه انتباه الباحثين أثناء التعامل مع قائمة العوامل الخمسة للشخصية هل يتم التعامل معها كدرجة كلية أم في ضوء درجات الأبعاد على حدة. الطريقة الإجراءات:

١. العينة: تكونت عينة الدراسة من 261 طالبة وطالبة في مرحلة الدراسات العليا من طلاب الدبلوم نظام العام الواحد بكلية التربية بجامعة قناة السويس (2014 -2013)، حيث بلغ العدد الكلي حوالي 1300 تقريباً من تخصصات دراسية مختلفة في

الابعاد مع تحديد عدد العوامل	46, 36, 26 , 16, 6	41, 31, 21, 11, 1	الانبساطية (EX)
بثلاثة باستخدام طريقة المحاور	32, 22, 12 , 2	47, 42, 37, 27, 17, 7	المقبولية (Ag)
الأساسية PA والتدوير المائل	38, 28, 18 , 8	48, 43, 33, 23, 13, 3	يقظة الضمير (CO)
كواريتماكس ما عدا بعد العقلانية	45, 44, 39 , 34, 29, 24, 14, 4	19, 9	الاستقرار الانفعالي (ES)
(عاملين).	45, 30, 20 , 10	50, 40, 35, 25, 15, 5	العقلانية (In)

(ث) إجراء التحليل العاملي الاستكشافي لمفردات الأبعاد الخمسة باستخدام طريقة المحاور الأساسية مع التدوير المتعامد فارماكس وجعل عدد العوامل حره ومرة أخرى بتحديدنا بخمسة عوامل.

(ج) حساب مصفوفة التباين بين حزم المفردات الأربعة عشر.

(ح) إجراء التحليل العاملي التوكيدي للنماذج العاملة المفترضة وذلك باستخدام برنامج LISREL 8.5 وطريقة التقدير ML ومصفوفة التباين. وللمقارنة بين النماذج وللمقارنة بين النماذج العاملة أحادية الرتبة وثنائية الرتبة بين الأبعاد الخمسة للشخصية، اعتمد الباحثان على مؤشرات المطابقة RMSEA حيث القيمة 0.05 أو 0.06 فأقل مطابقة جيدة و 0.08 فأقل مطابقة مناسبة ومؤشر NNFI, GFI, CFI حيث القيمة في المدى من 0.90 حتى 0.95 تعني

٣. الإجراءات: تم تطبيق قائمة IPIP

للشخصية علي العينة أثناء محاضرات مقرر القياس النفسي لطلاب الدبلوم العام وذلك في بداية المحاضرة وتم التنبيه علي الطلاب بالهدف من المقياس وضرورة توخي الدقة وان يعبر كل فرد عما يراه متوافقاً لديه وهذا ليس له علاقة بأعمال السنة للمقرر واستغرقت تعليمات القائمة 30 دقيقة تقريباً وتم التطبيق في أسبوعين.

٤. التحليل الإحصائي: تم التحليل الإحصائي في ضوء:

(أ) إعادة تكوين للعبارات السالبة في الأبعاد الخمسة.

(ب) تقدير الاتساق الداخلي الفاكرونباخ لمفردات كل بعد مع حذف المفردات التي تقلل من ثبات البعد.

(ت) التحليل العاملي الاستكشافي لمفردات كل بعد لتكوين حزم

تم حذف خمسة مفردات من القائمة فأصبح عدد المفردات النهائي 45 مفردة. وبمقارنة ثبات هذه الأبعاد بالدراسات السابقة نجد أنها اقترنت من ثبات أبعاد الأنصاري (1997) لقائمة NEO-PI-R وهي 0.63 و 0.54 و 0.77 و 0.73 و 0.22 للانبساطية والمقبولة وبقطة الضمير والعصابية والانفتاحية على التوالي وتختلف عما توصل إليه أبو هاشم (2007) لقائمة كولديبرج وهي 0.84 و 0.75 و 0.81 و 0.84 و 0.75 غير أن أبو هاشم (2010) توصل إلى ثبات لنفس أبعاد القائمة تتفق مع الدراسة الحالية وهي 0.62 و 0.62 و 0.67 و 0.53 و 0.69 للانبساطية والمقبولية والضمير الحي والاستقرار الانفعالي والعقلانية كذلك تختلف عن معاملات الثبات للقائمة التي توصل إليها (Gow et al., 2005; Guenole & Chernyshenko, 2005). وبلغ متوسط الثبات للأبعاد الخمسة 0.61 (قبل الحذف) و 0.69 (بعد الحذف) بينما كان متوسط الثبات باستخدام المعامل ألفا في الدول الإفريقية المغرب وتونانجا وأثيوبيا والكونغو كالأتي 0.62 و 0.59 و 0.48 و 0.48 (في: Schmitt et al., 2007) وعلى ذلك فإن متوسط الثبات على العينة

مطابقة مناسبة والقيمة 0.95 فأكثر تعني مطابقة جيدة (Hu & Bentler, 1999) ومؤشر AIC القيمة الأدنى تعني مطابقة أفضل ومؤشري البساطة PGFI, PNFI حيث القيمة الأعلى تعني نموذج أفضل والمؤشر ECVI القيمة الأدنى تعني نموذج له قابلية للتعميم أفضل.

النتائج:

أولاً: ثبات الأبعاد الخمسة:

قُدر ثبات مفردات كل بعد باستخدام المعامل الفاكر ونباخ وبعد تقدير الثبات ثم حذف المفردات التي تمثل عبء علي الاختبار بمعنى تسبب انخفاض ثبات البعد. وبالنسبة لبعد الانبساطية بلغ المعامل ألفا 0.60 للمفردات العشرة . ولبعد المقبولية (الطيبة) 0.57 وتم حذف المفردة 37 "أقصى وقتاً طويلاً في خدمة الآخرين" فأصبح الثبات 0.62 ولبعد يقظة الضمير 0.76 ولبعد الاستقرار الانفعالي 0.85 ولبعد العقلانية 0.30 وبعد حذف المفردات 10 "لدي صعوبة في استيعاب المعلومات (الأفكار) النظرية المجردة" و 30 "ليس لدي خيال واسع" و 40 "استخدام لغة عربية بها مفردات ومعاني معقدة" و 20 "أنا غير مهم بالمواد النظرية المجردة" فأصبح الثبات 0.64 وعلى ذلك

المصرية اقترب مع متوسط الثبات علي العينة المغربية. ثانياً: التحليل العامل للاستكشافي لمفردات القائمة (45 مفردة):

تم إجراء التحليل العاملي الاستكشافي باستخدام طريقة المحاور الأساسية والتدوير المتعامد فاريماكس وذلك لاختبار مدي وضوح البنية العاملية لنموذج. وتم إجراء التحليل بجعل عدد العوامل حرة ومرة أخرى بتحديد عدد العوامل بخمسة.

فقبل التدوير انتج التحليل 14 عامل فسروا % 62.90 من تباين المصفوفة، حيث فسر العامل الأول % 13.46 والعامل الثاني % 7.92 والثالث % 6.02 والرابع % 4.69 ومن الخامس حتى الرابع عشر فسر كلاً منهما من 3% إلى 2% ولكن بعد التدوير فسر العامل الأول % 9.22 والثاني % 6.19 والثالث % 4.50 وتراوح تفسر العوامل الباقية من 3% إلى 2% تقريباً.

واتضح أن البناء قبل التدوير لم يعطي رؤية واضحة عن تشبعات المفردات علي العوامل المحددة لها، فمثلاً

جدول (٢): تشبعات المفردات على العوامل بعد التدوير المتعامد مع تحديد عدد العوامل الخمسة للعينة (255).

الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المتوسط	الانحراف المعياري
0.39					2.56	1.14
0.52					2.74	1.024
0.57				0.32	3.21	1.24

العامل الأول تشبع عليه المفردات الخاصة بالاستقرار الانفعالي (العصابية) ما عدا المفردة "أنا هادئ معظم الوقت (مسترخي)". وتشبع علي العامل الثاني خمس مفردات من بعد يقظة الضمير والعامل الثالث تشبع عليه خمس مفردات من بعد العقلانية بالإضافة إلى مفردة من بعد الانبساطية "أنا أضيف روح البهجة والسرور في الحفل" والعامل الرابع تشبع عليه أربعة مفردات من المقبولية والخامس تشبع عليه أربع مفردات من يقظة الضمير أي أن يقظة الضمير انقسم إلى عاملين هما الثاني بخمس مفردات والخامس بثلاث مفردات أما العامل السادس تشبع عليه مفردتين من الانبساطية والسابع تشبع عليه مفردتين من الانبساطية والثامن تشبع عليه مفردتين من الانبساطية، إما العوامل من التاسع حتى الرابع عشر تشبع عليه مفردة أو مفردتين.

وبعد ذلك تم تحديد عدد العوامل بخمسة وإجراء التحليل وفيما ياتي مصفوفة تشبعات المفردات على العوامل بعد التدوير المتعامد.

1.15	2.49					0.70	St24
1.25	2.59					0.78	St29
1.12	2.22					0.65	St34
1.4	2.96					0.60	St39
1.24	2.64					0.73	St44
1.30	3.02					0.52	St49
1.13	3.97				0.79		Co8
1.16	3.97				0.72		Co18
1.31	3.52				0.49	0.31	Co28
.99	4.21				0.68		Co33
1.12	3.90				0.74		Co46
.96	3.42			0.35			EX1
.87	3.20			0.34			OP5
1.06	3.84			0.46			OP15
1.23	3.03			0.33			EX16
.82	3.52			0.62			OP25
.87	3.69			0.42			OP35
1.15	3.66			0.37			OP45
1.03	3.56			0.61			OP50
1.13	3.71		0.44				Ag2
1.05	3.92		0.62				Ag7
1.12	3.68		0.32				EX11
1.06	3.86		0.44				Ag22
1.06	3.89		0.32				Ag32
1.02	2.88	0.61					EX6
1.12	3.16	0.35					EX21
1.17	3.10	0.38					EX26
1.20	2.40	0.32					EX31
1.17	2.21	0.40					EX46
–	–	1.48	1.92	2.45	2.95	4.16	الجذر الكامل
–	–	3.28	4.28	5.44	6.27	9.26	التباين المفسر

ST (عبارات الاستقرار الانفعالي) و
CO (بقطة الضمير) و EX (الانيساطية)
OP ترمز إلى (العقلانية) و AG
والمقبولية).
وبفحص نتائج الجدول السابق
نلاحظ أن العامل الأول تشيع عليه تسعة
المفردات العشرة لبعث الاستقرار الانفعالي
وأما العامل الثاني تشيع عليه خمس

مفردات من بعد يقظة الضمير، أما العامل الثالث تشبع عليه مفردتين من بعد الانبساطية ومفردات بعد الانفتاحية، والعامل الرابع تشبع عليه أربعة مفردات من بعد المقبولية ومفردة من الانبساطية أما العامل الخامس تشبعت عليه خمس مفردات من الانبساطية.

وفي ضوء التحليل العاملي الاستكشافي المقيد وغير المقيد لم تتمايز الأبعاد بصورة واضحة وعلى ذلك ففي ضوء تحليل نتائج التحليل العاملي الاستكشافي والاتساق الداخلي، يتضح أن أكثر الأبعاد مصداقية وتمائزاً في نموذج هو الإتزان الإنفعالي (العصابية) بدرجة ممتازة أما أبعاد يقظة الضمير والعقلانية فتمايزوا بدرجة متوسطة، أما بعدي المقبولية والانبساطية أقل العوامل تمايزاً وهذا يتفق مع Vassend & Skrondal (1995). ويتضح وجود تداخل بين

مفردات بعدي الانفتاحية والانبساطية.

ثالثاً: التحليل العاملي التوكيدي:

تم استخدام التحليل العاملي التوكيدي لاختبار النماذج العاملية المفترضة بين الأبعاد الخمسة باستخدام البرنامج الإحصائي LISREL 8.51 وطريقة التقدير ML ومصفوفة التغاير كمدخل للبرنامج وقبل إجراء التحليل العاملي التوكيدي تم تكوين حزم المفردات لكل بعد وذلك بإجراء

التحليل العاملي الاستكشافي لمفردات كل عامل باستخدام طريقة PA والتدوير المائل كوار يتماكس وتحديد عدد العوامل لمفردات كل بعد بثلاثة هو عدد المؤشرات الأمثل لكل متغير كامن (عامل) (Bollen, 1989)، لأنه من المتوقع حدوث مشاكل أثناء تحليل نموذج التحليل التوكيدي للمفردات الـ 45 مثل محدد المصفوفة السالب وعلى ذلك أصبح عدد المؤشرات لكل عامل ثلاثة ما عدا بعد العقلانية حيث تم تحديده بمؤشرين. وأجري التحليل العاملي التوكيدي لمصفوفة تغاير تتضمن 14 متغير وأصبح عدد معالم الحرة في النموذج 38 معلم (14 تشبع عوامل و14 تباين خطأ و10 تغايرات علاقات بين المتغيرات الكامنة الخمسة)، وقبل إجراء التحليل تم التحقق من اعتدالية الحزم والأربعة عشر وذلك بتقدير التفرطح والالتواء وكانت قيم الالتواء اقل من الواحد الصحيح ما عدا الحزمة (Ag2) الخاصة ببعد المقبولية فبلغ الالتواء 1.67- والتفرطح 3.45 مما يدل أن التوزيع يتمتع بقدر معقول من الاعتدالية للحزم الأربعة عشر.

وبإجراء التحليل لنموذج العوامل الخمسة المرتبطة (شكل اب) تبين ان كل الحزم تشبعت على العوامل حيث زادت قيمة T عن 1.96 وأظهر النموذج مطابقة

			1.00	0.53 T = 4.45	المقبولية (ag)
		1.00	0.63 T = 6.65	0.42 T = 4.30	يقظة الضمير (Co)
	1.00	0.42 T = 5.57	0.26 T = 2.58	0.47 T = 5.27	الاستقرار الانفعالي
1.00	0.22 T = 2.71	0.25 T = 2.84	0.36 T = 3.47	0.50 T = 4.44	الانفتاح

يظهر من الجدول السابق وجود ارتباطات دالة إحصائية بين العوامل الخمسة، وبلغ متوسط الارتباطات بين المتغيرات الكامنة الخمسة 0.406 هذا يؤكد إمكانية وجود عوامل عالية الرتبة. وفيما يلي مؤشرات المطابقة للنماذج العاملة المفترضة في ضوء حزم المفردات:

معقولة أو مناسبة حيث بلغت قيم $\chi^2 = 139.26$, ($df = 67$, $p = 0.00$) $CFI = 0.88$, $NNFI = 0.83$, $RMSEA = 0.065$, $AGFI = 0.93$ ، وعلى ذلك في ضوء مؤشرات χ^2 و $NNFI$ و CFI فإن النموذج لا يتطابق مع البيانات أما في ضوء مؤشرات $AGFI$ و GFI و $RMSEA$ يتطابق مع البيانات كما في جدول (٤)، وعلى ذلك فإن النموذج يتطابق بدرجة متوسطة الي حد ما و هذا يتفق جزئياً مع Guenole & Chernyshenko (2005).

وفيما يلي الارتباطات بين العوامل الخمسة:
جدول (٣): الارتباطات بين العوامل الخمسة
(المتغيرات الكامنة) لنموذج CFA.

Op	Es	Co	Ag	Ex	
				1.00	الانبساطية (Ex)

جدول (٤): مؤشرات المطابقة للنماذج العاملية المقترضة في ضوء حزم المفردات.

الترتيب	درجة المطابقة	PGFI	PNFI	AIC	ECVI	AGFI	GFI	CFI	NNFI	90% CI	RMS EA	X ² /df	df	X ² (P)	النموذج المؤشرات
2	متوسطة	0.59	0.59	215.26	0.85	0.89	0.93	0.88	0.83	0.05 0.08	0.065	2.11	67	143.26 (0.00)	العوامل الخمسة المرتبطة
5	سيئة	0.58	-0.05	457.34	1.80	0.72	0.79	0.0	-1.011	0.12, 0.14	0.13	14.31	77	1102.48 (0.00)	العوامل الخمسة المستقلة
3	متوسطة	0.63	0.61	218.57	0.86	0.88	0.92	0.86	0.82	0.05, 0.08	0.066	2.16	72	152.57 (0.00)	العامل العام ثنائي الرتبة
1	متوسط	0.63	0.61	213.2	0.84	0.89	0.92	0.83	0.83	0.049, 0.07	0.064	2.11	71	145.21 (0.00)	العاملين ثنائي الرتبة
4	متوسط	0.62	0.61	220.62	0.87	0.88	0.92	0.81	0.81	0.05, 0.08	0.067	2.22	71	152.62 (0.00)	الأربعة عوامل المقابل (لاترنك)

العاملين ∞ و B هي 0.71 وهذا يؤيد
امكانية وجود العامل العام وباختبار
نموذج العامل العام ثنائي الرتبة شكل (١)
ج) تبين مطابقة هذا النموذج للبيانات
بدرجة مناسبة أيضاً كما في حالة نموذج
العوامل الخمسة المرتبطة ونموذج العاملين
وهذا يتفق جزئياً مع (Mount et al., 2005;
Musek, 2007; Rushton & Irwing,
2008, 2009; Van der linden et al.,
2010a, 2010b, 2010, ويتعارض مع
Devries (2011).

وبإجراء التحليل العاملي الاستكشافي
للحزم الأربعة عشر والتدوير المتعامد أو
المائل أنتج التحليل أربعة عوامل وهي
الانبساطية والانفتاحية والاستقرار
الانفعالي والعامل الرابع تضمن بعدي
المقبولية ويقظة الضمير فسروا 54.67 من
التباين وهذا يدعم فرضية (Eysenk (1992
بأن بعدي AG, CO هما مظهرين لبعدي
الذهانية وباختبار نموذج العوامل الأربعة
الموضح في شكل (١) و) اتضح أنه
افتراض مقبول بدرجة كبيرة حيث ثبت هذا
النموذج متطابق مع البيانات بدرجة
مناسبة ومعقولة وذلك في ضوء مؤشرات
المطابقة الموضحة في جدول (٤) وهذا
يتعارض مع Cooper, Smilli & Corr

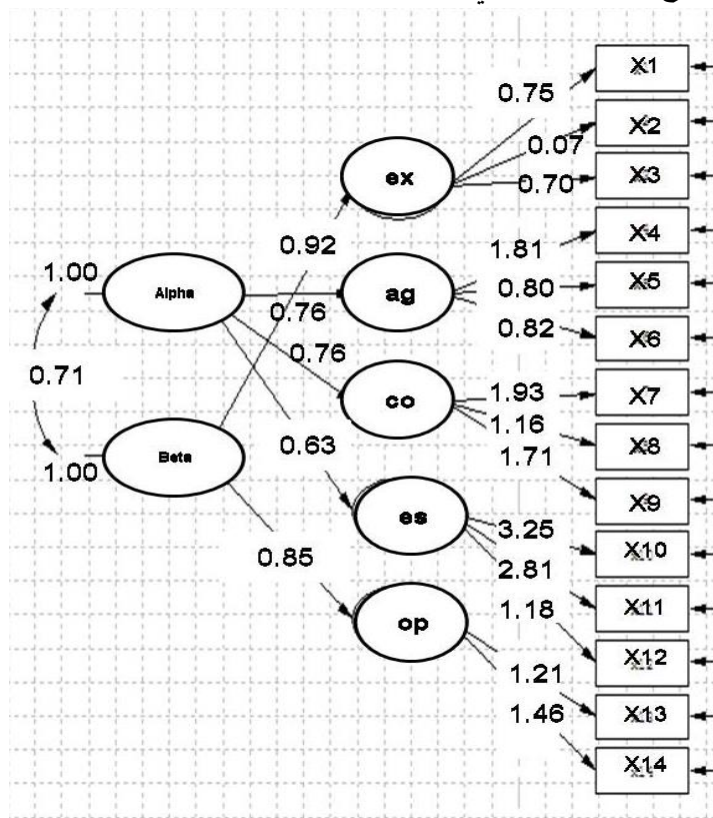
وباختبار نموذج العوامل الخمسة
المستقلة (شكل ١ أ) يتضح من جدول
(٤) أن الأبعاد الخمسة للشخصية ليست
متعامدة (مستقلة) حيث اتضح سوء
مطابقة هذا النموذج وهذا يتعارض مع
الطرح الأساسي للنظرية. وهذه النتيجة
تتفق مع (Hull & Beaujean (2011 ولكن
مع وجود علاقات بين العوامل الخمسة
تحسنت المطابقة بشكل ملحوظ وهذا يدل
وجود ارتباطات داخلية بين العوامل
الخمس وهذا يتفق مع (Aljua et al.,
2005; Becker, 1995; Digman, 1997;
Hull & Beaujean, 2011; John &
Sivastava, 1999; Muesk, 2007).

لذلك تم اختبار نموذج العاملين (ألفا
وبيتا) ثنائي الرتبة (شكل ١ د) واتضح أن
النموذج يمتلك مطابقة بدرجة مناسبة
ومقبولة ويتفوق على مطابقة نموذج
العوامل الخمسة المرتبطة وذلك في ضوء
مؤشرات المطابقة في جدول (٤) وهذا
يؤيد جزئياً (Becker, 1999; DeYoung et
al., 2001; Digman, 1997).

وبإجراء التحليل العاملي الاستكشافي
للحزم 14 أنتج عامل عام تشبعت عليه
الحزم الأربعة عشر وفسر %22.67 من
تباين المصنوفة كما اتضح أن العلاقة بين

امتلاكه أقل قيمة لـ AIC وأكبر قيم
 لمؤشري PNFI، PGFI، وكذلك له قدرة
 تعميمية أفضل في ضوء مؤشر ECVI
 حيث يمتلك أقل قيمة وهذا يتفق مع (Hull
 & Beaujen, 2011; Van der Liden et al.,
 2010b)، وفيما يلي عرض لهذا النموذج:

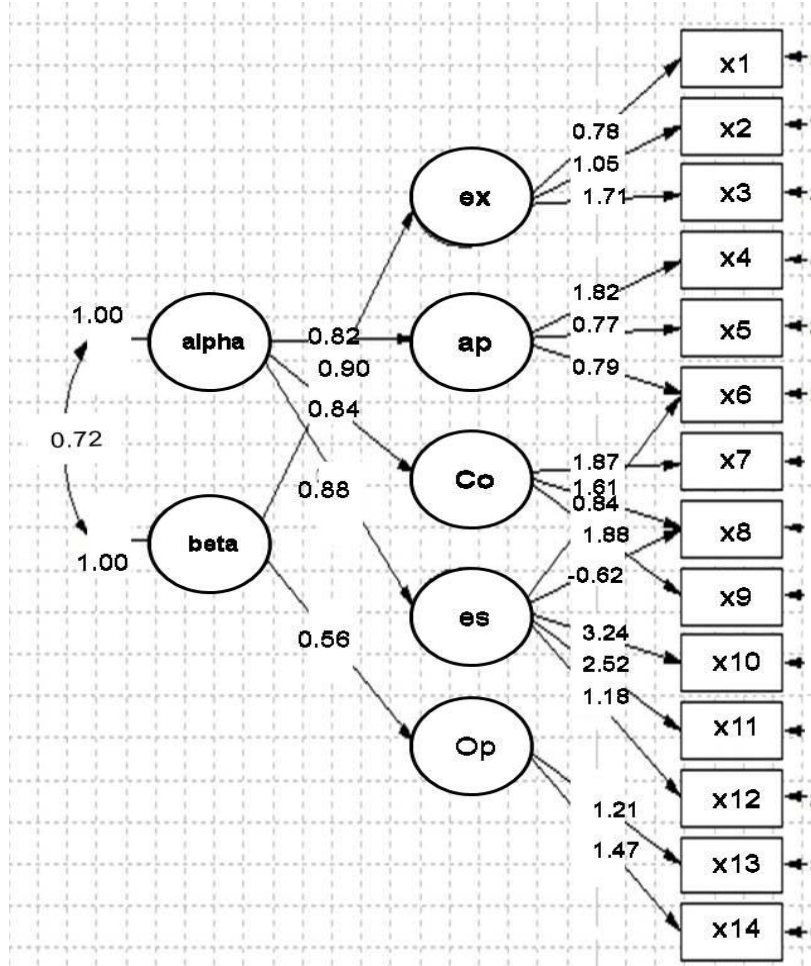
الذي توصل إلى أن نموذج
 العوامل الخمسة المرتبطة أفضل مطابقة
 من نموذج العاملين والأربعة عوامل.
 وبمقارنة النماذج السابقة اتضح أن
 النموذج الذي يمتلك أفضل مؤشرات
 مطابقة هو نموذج العاملين ثنائي الرتبة
 واتضح أنه نموذج أكثر بساطة في ضوء



شكل (٢): نموذج العاملين ثنائي الرتبة للعوامل الخمسة للشخصية.

الرتبة (باعتباره أفضل نموذج) في ضوء
 مؤشرات التعديل التي يمدنا بها برنامج
 LISREL وفيما يلي النموذج المعدل:

وعلى ذلك فإن النماذج السابقة أثبتت
 مطابقة معقولة أو متوسطة لكنها ليست
 جيدة وللوصول إلى أفضل نموذج مطابقة
 تم إجراء تعديل في نموذج العاملين ثنائي



شكل (٣): نموذج العاملين المعدل.

الانفعالي وعلى ذلك فيبدو تشبعهما على الاستقرار الانفعالي منطقي وأيضاً تم إضافة تشبع من أحد حزم يقظة الضمير وهي تتضمن ثلاث فقرات هما: "أشعر بالمتعة في عملي" و "أودي الأعمال المكلف بها بسرعة"، واهتم بالتفاصيل الدقيقة في عملي (إتقانه)" على عامل

وحدث التعديل في ضوء إضافة مسار أو تشبع من أحد حزم المقبولة على عامل الاستقرار الانفعالي ويتضمن عبارتان هما: "أشعر بانفعالات الآخرين" وأجعل الآخرين يشعرون بالراحة في وجودي وهما فقرتين ذات صبغة انفعالية وجدانية ويمكن أن ترتبط بعامل الاستقرار

وتم التحقق من الصدق العاملي من خلال التحليل العاملي الاستكشافي على التوالي واتضح أن أكثر العوامل تمايزاً وثباتاً واستقراراً هو الإستقرار الانفعالي (العصابية) والعقلانية وبقظة الضمير بينما أقلهم تمايزاً المقبولية والانبساطية وهذا ما أكد عليه (2002) Rolland بأن بعدي الانبساطية والمقبولية أكثر حساسية لتأثير العوامل الثقافية ودائماً غير متميزين في النموذج.

وعلى ذلك فإن مصداقية هذا النموذج متوسطة وهذا يتفق مع الانصاري (1997) ويختلف مع كاظم (2001)، هيبه (2010)، الروتيع (2007a, 2007b)، يونس خليل (2007)، Gow et al. (2005) وعدم التحديد والتميز لبنية العوامل الخمسة في بيئات ثقافية أخرى مثل الهند وبوركينا فاسو والمغرب وإيطاليا وأثيوبيا وبوليفيا وجامايكا وذلك في الدراسات عبر ثقافية (في: Schmitt et al., 2007) وقد يرجع هذا إلى الفروق الثقافية والعادات والتقاليد واللغة لكل مجتمع وكذلك للفروق المنهجية للدراسات فيما يخص عينات مختلفة ومعالجات إحصائية مختلفة والترجمة غير المتكافئة للمقياس وكذلك الفروق في أساليب استجابة الأفراد وهذا يؤثر شكوك

الاستقرار الانفعالي وبعد إجراء التعديل على نموذج العاملين ثنائي الرتبة حدث تحسن واضح في مطابقة النموذج حيث $NNFI = 0.94$, $RMSEA = 0.041$, $X^2 = 81.06$ ($df = 57$, $p = 0.000$), $AIC = 149.2\%$, $AGFI = 0.93$, $GFI = 0.95$, $CFI = 0.96$, $PGFI = 0.60$, $PNFI = 0.64$ وهذا النموذج يتمتع بمطابقة جيدة وتوقفت على النماذج السابقة، لاحظ أن المطابقة جيدة وليست مناسبة أو مقبولة كما في النماذج السابقة.

المناقشة والتعليق

هدفت الدراسة إلى التحقق من مصداقية نموذج العوامل الخمسة للشخصية في ضوء قائمة Goldberg (1999) وتم التحقق من المصداقية في ضوء الاتساق الداخلي لمفردات كل بعد وتبين انخفاض ثبات أبعاد الانبساطية والمقبولية والانفتاحية حيث كانت أقل من 0.70 وهو الحد الأدنى المرغوب للثبات وهذا يشكك في مدي مصداقية النموذج ولكن قد يحدث انخفاض ثبات هذه الأبعاد نتيجة عوامل أخرى خاصة بإجراءات التطبيق وغيرها ولكن هذا الانخفاض لثبات الأبعاد يتفق مع الأنصاري (1997) وأبو هاشم (2010) و Gurven et al. (2013) ويتعارض مع أبو هاشم (2007) و Guenole & Chernyshenko (2005) و Cooper et al. (2010); Gow et al. (2005).

حول مصداقية استخدامه في الدراسات بهذا التصور.

ومن الملاحظ أن النموذج ثبت فعاليته في الثقافات الغربية أو البلاد الناطقة باللغة الانجليزية مثل أمريكا وانجلترا والدول الاسكندنافية أما في الدول النامية مثل المغرب والكويت وبوركينا فاسو والهند وغيرها ما زالت مصداقية النموذج عليها علامات استفهام وشكوك وهنا يجب الإشارة إلى أن التحقق من مصداقية العوامل الخمسة تم على مستويين هما دراسات اعتمدت على بناء مقياس الشخصية مسبقاً ويترجم ويطبق في ثقافات مختلفة ودراسات اعتمدت على بناء مفردات المقياس للعوامل الخمسة في ضوء الثقافة السائدة في المجتمع واتضح ان الدراسات التي اعتمدت على مدخل الثاني توصلت إلى مصداقية نموذج العوامل الخمسة مثل كاظم (2001) والرويتع (2007a, 2007b) والدراسات التي توصلت إلى عدم مصداقية ترجمت من الأصل الأجنبي مثل الأنصاري (1997) والدراسة الحالية. وتوصلت الدراسة إلى أن بعدي الاستقرار الانفعالي والانفتاحية ويقظة الضمير أكثر تحديداً وصموداً في النموذج وهذا يتفق مع Vassend & Skrondal (1995).

وبصفة عامة يبدو أن العامل الأكثر وضوحاً وتحديداً هو الإستقرار الإنفعالي (العصابية) والاقبل تحديداً هو الانسبائية. وعلى ذلك فلا بد للباحثين في البيئة العربية أن يعدوا المقاييس القائمة على تصور نموذج معين مأخوذ من التراث في ضوء مفردات من البيئة الثقافية التي ينتمون إليها حتى يكون المستجيبين أكثر ألفة بها ولا يسبب حيرة في فهم محتوى ومغزى العبارات التي تقيس الخاصية أو السمة.

ولتحسين مطابقة النموذج تم تحزيم المفردات لكل عامل واتضح بعد إجراء التحليل العاملي التوكيدي رفض فكرة الاستقلالية بين العوامل الخمسة وهذا يتعارض مع مطوري النموذج بالتعامل مع الشخصية في ضوء بناء متعدد الأبعاد ولا توصف كدرجة كلية وتحسنت المطابقة للنموذج بجعل العلاقات بين العوامل حرة؛ وعلى ذلك فلا بد من القبول بفكرة الارتباطية بين العوامل الشخصية وهذا يتفق مع طرح (Becker, 1999; John & Srivastava, 1999)، وفي ضوء وجود علاقات ارتباطية تراوحت بين مجموع الأبعاد الخمسة من 0.08 إلى 0.36 وتراوحت بين العوامل الخمسة المتغيرات الكامنة من 0.22 إلى 0.63 ظهر إمكانية

أبعاد الإستقرار الإنفعالي والانفتاحية ويقظة الضمير كان أدائهم جيداً وذلك في ضوء التحليل العاملي الاستكشافي والاتساق الداخلي لمفردات الأبعاد وهذا يطرح تساؤلات عن مدى مصداقية هذا النموذج في البيئة المصرية على عينات في مستويات تعليمية مختلفة وكذلك على الأشخاص ذو الثقافات الفرعية سواء أهل المدن أو الحضر أو غيرهم وهذا يحتاج للمزيد من الدراسات المستقبلية.

أما في ضوء تحليل حزم المفردات فإنه يمكن القول بالنماذج الهرمية في بناء الشخصية في ضوء هرمية ثنائية الرتبة وليست أحادية الرتبة وهذا يؤيد تماماً تصور (Musek, 2007) عن البنية الهرمية لسماة الشخصية وكذلك يدعم (Van der Linden, 2010, 2010a, 2010b; Rushton & Irwing, 2008) وهذا يطرح مجالاً للدراسات المستقبلية في مجال البحث في سماة الشخصية عالية الرتبة ومدى استقرارها وتفسيرها وتسمى دراسات ما وراء الشخصية.

ولا يمكن تقييم نتائج الدراسة الحالية فهي قاصرة على عينة الدراسة نتيجة المحددات الزمنية والمكانية والثقافية وغيرها وأن المصداقية للنتائج لا يمكن التأكد منها إلا من خلال إجراء الصدق التعميمي Cross-validation.

وجود عوامل عالية الرتبة بين العوامل الخمسة وأثبت نموذج العاملين لـ Digman (1997) ونموذج العامل العام لـ Musek (2007); Van der Linden et al. (2010) حسن مطابقه بدرجة مقبولة أو مناسبة وأن الأفضلية الإحصائية لنموذج العاملين، ولكن القضية التي تظهر هنا هو المعنى السيكولوجي للعاملين وللعامل العام فأشار (Devries, 2010) إلى أن تفسير الشخصية في ضوء الأبعاد أكثر منطقية ومعلوماتية من تفسيرها في ضوء العامل العام.

وبإضافة التعديلات على نموذج العاملين بإضافة تشعبات ثانوية من أحد أبعاد كلاً من المقبولية ويقظة الضمير على الإستقرار الإنفعالي أصبحت مطابقة النموذج جيدة مع البيانات وهذا يعني أن الأبعاد الخمسة تبدو متفاعلة ومتداخلة.

ويبدو أن التناظر بين نموذج الثلاثة عوامل لـ Eysenk (1992) ونموذج الخمسة عوامل له قابلية للواقع والتطبيق حيث ثبت أن نموذج العوامل الأربعة مطابق بدرجة متوسطة مع البيانات وهذا يدعم ويؤيد فرضية (Eysenk, 1992) بأن بعدي المقبولية ويقظة الضمير هما مظهرين لعامل الذهانية.

والدراسة تثير الشكوك حول مصداقية نموذج العوامل الخمسة في البيئة المصرية خاصة لبعدي المقبولة والانبساطية أما

- ويمكن طرح تساؤل مدي توافر استقرار وثبات هذه النتائج بالنسبة لقوائم مختلفة لنموذج العوامل الخمسة الكبرى للشخصية مثل قائمة NEO-PI-R أو غيرها في البيئة المصرية وخاصة فيما يخص الابنية الهرمية عالية الرتبة.
- وأيضاً يمكن طرح تساؤل عن إمكانية الحصول على صيغ مختصرة من هذه القائمة في ضوء معايير تحليل محتوى العبارات وعدم التحيز الثقافي نتيجة بعض الصعوبات التي تمت مواجهتها أثناء تطبيق القائمة حيث اشتكى عدد من المستحبين من تكرار بعض العبارات وهذا يؤدي إلى نوع من الشك لدى المستحبين.
- المراجع:
١. الأنصاري، بدر محمد (١٩٩٧). مدى كفاءة قائمة العوامل الخمسة الكبرى للشخصية في المجتمع الكويتي، مجلة دراسات نفسية، ٧، ٢٧٧-٣١٠.
 ٢. أبو هاشم، السيد محمد. (2007). المكونات الأساسية للشخصية في نموذج كل من كاتل وايزنك وجولديبرج لدي طلاب الجامعة (دراسة عملية). مجلة كلية التربية، ٧٠، ٢١١، ٢٧٤.
 ٣. أبو هاشم، السيد محمد. (2010). النموذج البنائي للعلاقات بين السعادة
- والنفسية والعوامل الخمسة الكبرى للشخصية وتقدير الذات والمساندة الاجتماعية لدي طلاب الجامعة. مجلة كلية التربية ببنها، ٨١، ٢٦٩-٣٥٠.
٤. الاحمدي، شرف بنت حامد. (2013). تطور مقياس العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية (صورة مختصرة). دراسات العلوم التربوية، ٤٠، ٩٤٥-٩٦٦.
 ٥. الرويتع، عبد الله صالح. (2007a). مقياس العوامل الخمسة الكبرى للشخصية. دراسات عربية في علم النفس، ٦، ١-٣٦.
 ٦. الرويتع، عبد الله صالح. (2007b). مقياس العوامل الخمسة الكبرى للشخصية (عينة سعودية من الاناث). المجلة التربوية، ٢١، ٩٩-١٢٦.
 ٧. كاظم، علي مهدي (2001). نموذج العوامل الخمسة الكبرى: مؤشرات يكومترية من البيئة العربية. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ١١، ٢٧٧-٢٩٩.
 ٨. هيبه، محمد أحمد. (2010). بنية نموذج العوامل الخمسة للشخصية باستخدام القائمة المختصرة. رسالة

- Personality and Individual Differences*, 30, 217-228.
17. Church, A. T., & Burke, P. J. (1994). Exploratory and confirmatory tests of the big five and tellegen's three - and four - dimensional models. *Journal of Personality and Social Psychology*, 66, 93-114.
 18. Cooper, A. J., Smillie, L. D., Corr, P. J. (2010). A confirmatory factor analysis of the Mini - IPIP five factor model personality. *Personality and Individual Difference*, 48, 688 -691.
 19. Costa, P. T. & McCrae, R. R. (1985). The NEO personality inventory manual. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
 20. Costa, P. T. & McCrae, R. R. (1992). *Revised NEO personality inventory (NEO-PI-R) and NEO five factor inventory (NEO-FFI) professional manual*. Odessa, FL: psychological assessment resources.
 21. Costa, P. T. & McCrae, R. R. (1995). Primary traits of Eysenk's PEN system: three and four factor solutions. *Journal of Personality and Social Psychology*, 69, 308- 317.
 22. Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1999). Reply to Goldberg. In I., Mervielde, I. J. Deary, F. De Fruyt, & F. Ostendorf (Eds.), *personality psychology in Europe* (vol. 7, pp. 29-31) Tilburg, Tilburg University press.
 23. Deyoung, C. G., Peterson, J. B., & Higgins, D. M. (2002). Higher order factors of the big five predict enformity : are there measures of health?. *Personality and Individual Differences*, 33, 533-552.
 24. Devries, R. E. (2011). No Support for agener factor of Personality in a re-analysis of van der linden et al. (2010). *Personality and Individual Difference*, 50, 512- 516.
 25. Digman, J. M. (1997). higher order factors of the big five. *Journal of Personality and Individual Differences*, 30, 217-228.
- دكتوراة غير مشنورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
٩. يونس، فيصل و خليل، إلهام. (2007). نموذج العوامل الخمسة للشخصية: التحقق من الصدق وإعادة انتاج عبر الحضاري. مجلة الدراسات نفسية، ١٧، ٥٥٣ - ٥٨٣.
10. Aluja, A., Garcia, O., Garcia, L. F., & Seisdeolos, N. (2005). Invariance of the "NEO-PI-R" Factor structure across exploratory and confirmatory factor analysis. *Personality and Individual Differences*, 38, 1879-1889.
 11. Becker, P. (1999). Beyond the big five. *Personality and Individual Differences*, 26, 511- 530.
 12. Blackburn, R., Renwick, S. J., Donnelly, J. B., & Logan, C. (2004). Big five or big two? Super ordinate factors in the NEO five factor inventory and the anti social personality questionnaire. *Personality and Individual Differences*, 37, 957-970.
 13. Bollen, K. A. (1989). Structural equation with latent variables. New York: John Wiley Publication.
 14. Borkenau, P., & Ostendorf, F. (1990). Comparing exploratory and confirmatory factor analysis: a study on the five factor model of the personality. *Personality and Individual Differences*, 11, 515-524.
 15. Brown, T. A. (2006). Confirmatory factor analysis for applied research. New York, NY: The Guilford Press.
 16. Caprara, G. V., Barbaranelli, C. H., Hahn, R., & Comrey, A. L. (2001). Factor analysis of the NEO-PI-R inventory of the comrey personality scales in Italy and the United States.

-
34. Guenole, N., & Chernyshenko, O. S. (2005). The suitability of Goldberg's big five IPIP personality markers in New Zealand: a dimensionality, bias, and criterion validity evaluation. *New Zealand Journal of Psychology*, 34, 86-96.
35. Gurven, M., Rueden, C. V., Massenkoff, M., Kaplan, H., & Vie, M. L. (2013). How universal is the Big five? Testing the five – factor model of personality variation among forager – farmers in the Bolivian amazon. *Journal of Personality and Social psychology*, 104, 354 – 370.
36. Hu, L., & Bentler, P. M. (1999). Cut off criterion for fit indexes in covariance structure: conventional criteria versus new alternatives. *Structural Equation Modeling*, 6, 1-55.
37. Hull, D. M., & Beaujean, A. A. (2011). Higher order factors of personality in Jamaican young adult. *Personality and Individual Differences*, 50, 878 – 882.
38. Hull, D. M., Beaujean, A. A., Worrell, F. C., & Verdisco, A. E. (2010). An item level examination of the factorial validity of NEO five factor inventory scores. *Educational and psychological measurement*, 70, 1021 – 1041.
39. John, O. P., & Srivastava, S. (1999). The big five trait taxonomy: History, measurement, and theoretical perspectives. In L. A. Pervin & O. P. John (Eds.), *Handbook of personality: Theory and research* (2nd Ed.) (pp. 102- 138). New York: Guilford press.
40. Just, C. (2011). A review of literature on the general factor of personality. *Personality and Individual Differences*, 50, 765-771.
41. McCrae, R. R., & Costa, P. T. (1987). Validation of the five factor model of personality across instruments and observers. *Journal of Personality and Social Psychology*, 52, 81- 90.
- Personality and Social Psychology*. 73, 1246-1256.
26. Donnellan, M. b., Oswald, F. L., Baird, B. M., & Lucas, R. E. (2006). The mini IPIP scales: Tiny yet effective measures of the big five factor of personality. *Psychological Assessment*, 18, 192- 203.
27. Eysenk, H. J. (1992). The definition and measurement of psychoticism. *Personality and Individual Differences*, 7, 557-585.
28. Figueredo, A. J., Vasquez, G., Brumbach, B. N., Schneider, S. M., Sefcek, J. A., & Tal, I. R. (2006). Consilience and life history theory: from genes to brain to reproductively. *Strategy Development Review*, 26, 243-275.
29. Goldberg, L.W. (1990). An alternative description of personality: the big five factor structure. *Journal of personality and social psychology*, 59, 1216-1229.
30. Goldberg, L. R. (1999). A broad bandwidth, public domain, personality inventory measuring the lower level facets of several five factor models. In I. Mervielde, I. Deary, F. Defruyt & F. Ostendorf (Eds.), *personality psychology in Europe* (v.7, pp. 7-28). Tilburg, The Neatherlands: Tilburg university press.
31. Gosling, S. D., Rentfrow, P. J., & Swann, W. B. (2003). A very brief measure of the big five personality domains. *Journal of Research in Personality*, 37, 504-528.
32. Gosling, S. D., Rentfrow, P. J., Swann, W. B., Jr. (2003). Very brief measure of the big five personality domains. *Journal of Research in Personality*, 37, 504- 528.
33. Gow, A.J., Whiteman, M.C., Patti, A.& Deary, I.J., (2005), Goldberg's "IPIP" big five factor markers: internal consistency and concurrent validation in Scotland. *Personality and Individual Differences*, 39, 317- 329.
-

-
- Questionnaire. *Personality and Individual Differences*, 47, 571-576.
51. Saucier, G., & Goldberg, L. R. (2002). Assessing big five applications of 10 psychometric criteria to the development of marker scales, in B. De raad & Perugini (EDS.), *Big five assessment* (pp. 29-58), Seattle, WA: Nografe & Huber.
52. Schmitt, D. P., Allik, J., McCrae, R. R., Benet-Martinez, V., Alcalay, L., & Ault, L. (2007). The geographic distribution of Big five personality traits: Pattern and profiles of human self description across 56 nations. *Journal of Cross – Cultural Personality*, 38, 173-212.
53. Singh, K. (2009). NEO-PI-R factor structure in college student. *Journal of the Indian Academy of Applied Psychology*, 35, 17-25.
54. Woods, S. A., & Hardy, C. (2012). The higher order factor structures of five personality inventories. *Personality and Individual Difference*, 52, 552-558.
55. Van der Linden, D., Nijenhuis, J. T., Bakker, A. B. (2010a). The general factor of personality: a meta-analysis of big five inter correlations and a criterion - related validity studies. *Journal of Research in Personality*, 44, 315-327.
56. Van-der-Linden, D., Scholte, R. H., Cillessen, A. N., Nijenhuis, J. T., & Segers, E. (2010b). Classroom ratings of likeability and popularity are related to the big five and the general factor of personality. *Journal of Research in Personality*, 44, 669-672.
57. Vassend, O., & Krondal, A. (1995). Factor analytic studies of the new personality inventory and the five factor model: the problem of high structural complexity and conceptual indeterminacy. *Personality and Individual Differences*, 19, 135-147
42. McCrae, R. R., & Costa, P. I. (2004). A Contemplated revision of the NEO five factor Inventory. *Personality and Individual Differences*, 36, 587 – 596.
43. Mount, M. K., Barrick, M. R., Scullen, S. M., & Rounds, J. (2005). Higher order dimension of the big five personality traits and the big six vocational interests' types. *Personnel Psychology*, 58, 447-478.
44. Musek, J. (2007). A general factor of personality: evidence for the big one in the five factor model. *Journal of Research in Personality*, 41, 1213-1233.
45. Rolland, J. P. (2002). Cross – Cultural generalization of five – factor model of Personality. In R. R. McCrae, & J. Allik. (Eds.), *The five – factor model of Personality across cultures* (PP. 7 – 28). New York, NY: Klumer Academic.
46. Rossier, J., Dahourou, D., & McCrae, R. (2005). structural and mean - level analyses of the five factor model and locus of control. *Journal of Cross-Cultural Psychology*, 36, 227-246.
47. Rushton, J. P. (1985). Differential K theory: the sociobiology of individual and group differences. *Personality and Individual Differences*, 6, 441- 452.
48. Rushton, J. P., Bons, T. A., & Hur, Y. M. (2008). The genetic and evolution of the general factor of personality. *Journal of Research in Personality*, 42, 1136-1149.
49. Rushton, J. P., & Irwing, P. (2008). A general factor of personality (GFP) from two meta-analysis of the big five: Digman (1997) and Mount, Barrick, Scullen and Rounds (2005). *Personality and Individual Differences*, 45, 679-683.
50. Rushton, J. P., & Irwing, P. (2009). A General factor of personality (GFP) from the Multidimensional Personality
-

