



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية

العنوان:	فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج: اختبار أبنية عاملية متنافسة
المصدر:	المجلة المصرية للدراسات النفسية
الناشر:	الجمعية المصرية للدراسات النفسية
المؤلف الرئيسي:	عامر، عبدالناصر السيد
المجلد/العدد:	مج25، ع88
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2015
الشهر:	يوليه
الصفحات:	1 - 32
رقم MD:	1012902
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	EduSearch
مواضيع:	التقدير الذاتي، الاختبارات النفسية، البنية العاملية، علم النفس الإيجابي
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/1012902

© 2020 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.
هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة.
يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج:

اختبار أبنية عاملية متنافسة

أ.د/ عبد الناصر السيد عامر

كلية التربية - جامعة قناة السويس

المخلص

يعتبر مقياس تقدير الذات لـ Rosenberg (1965) من أكثر مقاييس تقدير الذات استخداماً ولكن البنية العاملية ما زالت محل جدل ومناقشة. وهدفت الدراسة إلى فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات من خلال مقارنة نماذج عاملية متنافسة أو بديلة باستخدام التحليل العاملي التوكيدي. وتضمن عينة الدراسة 538 طالباً وطالبة في المرحلة الثانوية للعام الجامعي 2012-2013 بمتوسط عمر 15.78 وانحراف معياري 0.66. وحللت البيانات باستخدام برنامج Mplus 7 (Muthen & Muthen, 1998, 2012)، وأشارت النتائج إلى وجود نموذجين الأكثر مطابقة للبيانات هما نموذج العامل العام بالإضافة إلى عاملي الطريقة المرتبطين بالمفردات الموجبة والمفردات السالبة، كذلك نموذج العامل العام مع وجود ارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة وبين بواقي المفردات السالبة وهذا تدعيم الطبيعة أجادية البعد مع وجود تأثيرات الطريقة.

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختبار أبنية عاملية متنافسة ==
فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج: اختبار أبنية عاملية
متنافسة

أ. د. عبد الناصر السيد عامر*

جامعة قناة السويس

مقدمة :

يعتبر تقدير الذات من أهم المفاهيم التي تناولتها الدراسات في مجال علم النفس . ويعتبر مقياس تقدير الذات لـ Rosenberg (1965) من أكثر المقاييس استخداماً في الدراسات والبحوث النفسية والاجتماعية (Halama, 2008; Marsh, Scales, & Nagengast, 2010). واعتبر Rosenberg (1965) تقدير الذات احد مظاهر مفهوم الفرد عن ذاته حيث يعكس التقييمات الايجابية والسلبية عن ذاته ، ويُعرف بأنه مجموعة أفكار ومشاعر الفرد عن مدي قيمته وأهميته بما يعكس الاتجاه العام الايجابي والسلبي نحو نفسه.

ويتكون المقياس من عشرة مفردات صيغت نصفها عبارات ايجابية والنصف الأخر عبارات سلبية، وصُح في ضوء مقياس ليكرت رباعي التدرج وتُرجم إلى لغات مختلفة*. وفي دراسة عبر ثقافية علي 53 بلد قام بها (Schmitt & Allik (2005) كشفت عن تمتع المقياس بدرجة جيدة من الاتساق الداخلي حيث تراوح ثباته من 0.70 إلى 0.90، ولكن توجد إشكالية فيما يخص بنيته الداخلية وذلك لان Rosenberg (1965) افترض أن تقدير الذات ذات بنية أحادية البعد وتناولته معظم الدراسات في ضوء هذا التصور.

ولكن البنية العاملية لهذا المقياس وتحديد ما إذا كانت بنيته أحادية أم متعددة الأبعاد أخذت مجالاً خصباً من الدراسة والبحث علي مدي عقود كثير، حيث أن تحديد بنيته

* أستاذ القياس والإحصاء التربوي، قسم علم النفس التربوي

بصورة دقيقة يؤثر في تفسير استجابات الأفراد وفي الصدق البنائي لتقدير الذات العام (Cörwryn, 2000). وعلي الرغم أن المقياس أحادي البعد وهذا ما أيدته دراسات عديدة (Bodusze, Hyland, Dhingra & Mallett, 2013; Franck, De-Raedt, Barbez & Rossell, 2008; Pullman & Allik, 2000; Shevlin, Bunting & Schmit & Allik, 1995; Tinakon & Nahathai, 2012) في دراسته علي هذا البناء في 53 دولة إلي تدعيم لنموذج العامل العام لتقدير الذات. إلا أن التحليلات الإحصائية باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي والتوكيدي لم تدعم وجود العامل العام للمفردات العشرة للمقياس، وكشفت عن وجود عاملين مرتبطين أحدهما مرتبط بالتصور الإيجابي عن نفسه (العبارات الموجبة في المقياس) والآخر مرتبط بالتصور السلبي عن نفسه (العبارات السالبة) (Farruggia, Chen, Greenberger, Dimitrieva & Macek, 2004; Goldsmith, 1986; Hensley & Roberts, 1976; Owens, 1993, 1994; Sbicigo, Bandeira, & Dellaglio 2010; Supple & Plunkett, 2010; Supple, Su, plunkett, Peterson, & Bush, 2013).

كما توصل Tafarodi & Milne (2002) إلى أن المقياس مكون من عاملين لهما تفسير نظري ومنطقي هما قبول الذات وتقييم الذات ولهما مقبولية ومطابقة أفضل من نموذج العاملين أحدهما للعبارات الموجبة والآخر للعبارات السالبة.

إلا أن معظم الدراسات أوضحت أن وجود العاملين ليست لطبيعة البناء إنما لتأثيرات الطريقة المنبثقة من صياغة عبارات سالبة وعبارات موجبة للمقياس والتي أدت إلي أن يكون البناء متعدد الأبعاد وهذا تعدد اصطناعي وليس تعدد له معني سيكولوجي حيث أن البناء في طبيعته أحادي البعد (Aluja, Rolland, Garcia, & Rossier, 2007; Boduszek et al., 2013; Corwyn, 2000; Cramine & Zeller, 1979; Distefano & Molt, 2009; Hallama, 2008; Lindwall et al., 2013; Marsh, 1996; Marsh et al., 2010; Martin-Alo, Nunez, Navarro, & Grijalvo, 2007; Tomas & Oliver, 1999; Urban, Szigeti, Kokoneyei & Demetrovics, 2013; Wang, Siegal, Falack & Carlson, 2011; Wu, 2008).

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً بنية عاملية متنافسة ==
واتضح هذا التأثير من خلال ما قام به Greenberger, Chen, Dmitrieva & Farruggia (2003)، بأعداد ثلاثة صيغ للمقياس وهم الصيغ الأصلية (عبارات موجبة وسالبة)، وصيغة كلها عبارات موجبة وصيغة كلها عبارات سالبة وتوصلوا إلى أن نموذج العاملين أفضل مطابقة في الصيغة الأصلية بينما نموذج العامل العام أكثر مطابقة في الصيغتين الأخرتين، وأن كانت الأكثر أفضلية في الصيغة ذات العبارات السالبة، واستنتجوا أن وجود العبارات السلبية أدى إلى أن يكون البناء متعدد الأبعاد وهذا ما أشار إليه Marsh (1996).

وقام Chiungjung & Nianbo (2012) بدراسة لما وراء التحليل لـ 23 دراسة تناولت مقياس تقدير الذات وتوصلا إلى تدعيم لنموذج العاملين ولكنهم أشاروا إلى أن الارتباطات العالية بين العاملين وصغر الجذر الكامن للعامل الثاني يجعل العام أكثر مقبولية من فكرة العاملين.

وفي المجتمع التشيكي توصل Osecka & Blanty (1997) من خلال التحليل العاملي الاستكشافي للمقياس إلى ثلاثة عوامل.

وفي المجتمع الاسترالي توصل Aidman (1998) إلى ثلاثة عوامل لمقياس تقدير الذات باستخدام طريقة المكونات الأساسية على عينة من طلاب الكليات.

نمذجة تأثيرات الطريقة Modeling Method effects :

تشير تأثيرات الطريقة إلى أن التباين للخاصية أو المفهوم المقاس لا يرجع إلى محتوى المفردات فقط بل إلى طريقة صياغة وعرض المفردات، ففي حالة مقياس تقدير الذات فإن التباين يرجع إلى المحتوى بالإضافة إلى الصياغة الموجبة والصياغة السالبة للمفردات، بكلمات أخرى فأنها تشير إلى النزعة للاستجابة للمقاييس أو الاستبيانات على أسس و معايير أخرى غير المحتوى المتضمن بها وهذا يؤدي إلى وجود تباين منظم ناتج عن طريقة تقديم مفردات المقاييس، وبطبيعة الحال هذا غير مناسب لدراسة مفهوم ما (Podsakoff, Mackenzie, Lee & Podsakoff, 2003)، وهذا ما أكد عليه Bagozzi (1993) بأن تأثير الطريقة هو التباين المرتبط بإجراءات القياس وليس

بالمفهوم موضع الدراسة . وهذه التأثيرات يمكن أن تقود إلى تحيز فني التفسير عن طريق تقلص أو تضخم التباين المرتبطاً بالمفردات (Marsh et al., 2010).

راجع (Cote & Buckley 1987) أكثر من 70 دراسة ووجد أن ربع التباين لقياسات الدراسات تقريباً يرجع إلى مصادر منتظمة لأخطاء القياس تسمى تحيزات الطريقة العام Common method biases. وربما تؤدي تأثيرات الطريقة إلى تضخم أو تقلص العلاقات بين المتغيرات وهذا يسهم في حدوث الخطأ من النوع الأول والثاني. وهذا بدوره له عواقب سلبية وهو أن النماذج المتضمنة تأثيرات الطريقة لا تتطابق مع البيانات ويقود ذلك إلى استنتاجات خاطئة وهو ان بينة المفهوم ضعيفة المطابقة ومنخفضة الصدق التمييزي (Bagozzi, 1993; Brown, 2006).

ولنمذجة تأثيرات الطريقة يستخدم التحليل العاملي التوكيدي في إطار إستراتيجية التحليلات متعدد السمات - متعدد الطرق (CFA - Multitrait - Multi method MTMM) وتستخدم هذه الإستراتيجية لتقدير واختبار تأثيرات الطريقة أو تحيز الاستجابة (Kenny & Kashy, 1992; Marsh & Grayson, 1995)، حيث تمدنا هذه الإستراتيجية بفرصة لمقارنة نماذج عاملية بديلة وذلك لتحديد تأثيرات الطريقة على البنية العاملية للمفهوم (Brown, 2006).

في هذا الشأن اقتراح (Bagozzi, 1993; Marsh & Grayson, 1995) مدخلين مختلفين لنمذجة تأثيرات الطريقة في إطار التحليل العاملي التوكيدي هما:

١. نموذج ارتباطات السمات - ارتباطات أخطاء القياس (البواقلي) Correlated traits- correlated uniqueness (CTCU): حيث يفترض هذا النموذج وجود ارتباطات بين البواقلي (أخطاء القياس) المرتبطة بالمفردات الموجبة (طريقة القياس الأولي) أو بين البواقلي المرتبطة بالمفردات السالبة (طريقة القياس الثانية) أو بكليهما معا على حدة.

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً ثنائية عاملية متنافسة ==
وهذا ما افترضته دراسات (Ahuja et al., 2007; Marsh, 1996; Marsh et al., 2010; Tomas & Oliver, 1999; Urban et al., 2013) وهو وجود عامل عام للمفردات العشرة وارتباطات بين بواقي مفردات كل طريقة علي حدة أو كليهما معاً علي حدة ويمكن استنتاج حجم تأثيرات الطريقة من خلال كبر حجم الارتباطات بين أخطاء القياس المرتبطة بكل طريقة.

من مميزات تحليل هذا النموذج إعطاء حلول مناسبة ولا تعاني هذه النماذج من قضية عدم التحديد بالتالي عدم مقدرة البرنامج علي الوصول إلي الطول التقاربية للمصفوفة، ولا تفترض أن البواقي أحادية البعد ولا يحدث تداخل بين تباين الطريقة مع تباين السمة ولكن هذا النموذج له محددات أهمها القيمة التفسيرية للارتباطات بين البواقي دائماً غير واضحة وغير مفيدة، ويفترض أن أخطاء البواقي للطرق المختلفة غير مرتبطة (Bagozzi, 1993; Byrne & Goffin, 1993; Kenny & Kashy, 1992).

٢. نموذج عوامل السمة المرتبطة - عوامل الطريقة المرتبطة Correlated trait-correlated method (CTCM) ويفترض هذا النموذج أن المتغيرات أو المفردات المرتبطة بكل طريقة يجمعها عامل واحد بالإضافة إلي عامل السمة للمفهوم، وفي مقياس تقدير الذات يفترض وجود العامل العام بالإضافة إلي عامل يتشعب عليه المفردات الموجبة أو العامل العام بالإضافة عامل يتشعب عليه المفردات السالبة (الطريقة الثانية) أو العامل العام للمفردات العشرة بالإضافة إلي عاملين أحدهما للمفردات الموجبة والآخر للمفردات السالبة مع وجود ارتباطات بينهما ويسميا (Marsh et al. (2010 بإستراتيجية عوامل الطريقة الكامنة Latent method factor (LMF) ويفترض أن التباين الكلي في المتغيرات المقاسة هي نتيجة اتحاد خطي لتأثيرات السمة والأخطاء (البواقي) والطريقة. ويشير (Byrne & Goffin (1993 أن هذا النموذج (CTCM) يمدنا بالاتي:

١. تفسير لمصفوفات MTMM في ضوء العوامل التحتية مقارنة

بالمغيرات المقاسة.

- ب. تقييم الصديق التقاربي والتميزي واختبار فروض حولهما.
ج. يجزي التباين أما يعود للسمّة أو للطريقة أو للأخطاء (البواقى).
د. يقدر الارتباطات بين كلام من عوامل الطريقة وعوامل السمّة.

عكس إستراتيجية CTCU فإنه توجد صعوبات في تحليل نموذج CTCM حيث يعطي طول غير مناسبة وعدم القدرة علي إجراء تدوير بالتالي عدم الوصول إلي طول تقاربية للمصفوفة حيث يعطي تقديرات للمعالم غير منطقية مثل التباين السالب أو أن العلاقة بين العوامل تزيد عن الواحد الصحيح وهذا يرجع إلي قضية عدم التحديد الامبريقي Empirical under identification. وعلي ذلك يجب توخي الحذر عند تفسير تقديرات معالم هذا النموذج، وفي ضوء ذلك فإن نموذج CTCU يمتاز علي نموذج CTCM في سهولة تحليله وهذا يعتبر شائع في دراسات MTMM خاصة عندما توجد ارتباطات بين عوامل الطريقة (Bagozzi, 1993; Marsh & Grayson, 1995)، وعلى ذلك يقترح العديد من الباحثين أمثال (Byrne & Goffin, 1993; Marsh & Grayson, 1995) استخدام كلاً من المدخلين للتحقق من تأثيرات الطريقة المرتبطة ببناء أدوات القياس. وأن قضية استخدام أي من المدخلين مازال محل جدل ونقاش في الأدبيات البحثية (Brown, 2006).

النماذج العاملية المتنافسة:

يري (Supple et al. (2013 أن الإستراتيجية العامة لتقدير تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لـ Rosenberg يتضمن المقارنة بين نماذج متنافسة للتحليل العائلي التوكيدي. في ضوء الدراسات السابقة فإن مقياس تقدير الذات اخذ مجالاً واسعاً من الدراسة والمناقشة فيما يخص بنية العاملية، وفيما يلي طرح أهم النماذج المراد اختبارها في الدراسة والتي تناولتها الدراسات السابقة وهي كالآتي:

النموذج الأول: نموذج عامل السمّة الوحيد: للمفردات العشرة للمقياس لـ (Shevlin et al., 1995; Frank et al., 2008).

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً إيجابية عاملية متنافسة ==

النموذج الثاني: نموذج العاملين المرتبطين أحدهما يتشبع عليه المفردات موجبة الصياغة والأخر يتشبع عليه للمفردات سالبة الصياغة لـ (Farruggia et al., 2004; Owens, 1993, 1994; Supple et al., 2013).

النموذج الثالث: النموذج القاعدي وهو نموذج العاملين أحدهما للمفردات الموجبة والأخر للمفردات السالبة مع وجود استقلالية بين العاملين وهو النموذج القاعدي أو الصفري وتحقق منه (Aljua et al., 2007; Martin-Abo et al., 2007) واثبت سوء مطابقة مع البيانات.

النموذج الرابع: نموذج العاملين ذو المعنى التفسيري والنظري وهما عامل قبول الذات المفردات (1, 2, 6, 8, 10) وعامل تقييم الذات المفردات (3, 4, 5, 7, 9) لـ (Tafarodi & Milne, 2002; Tafarodi & Swann, 1995).

وفيما يلي نماذج التحليل العاملي التوكيدي مع ارتباطات بين البواقي (CTCU):

النموذج الخامس : نموذج عامل السمة للمفردات العشرة مع وجود ارتباطات بين بواقي أو أخطاء القياس للمفردات سالبة الصياغة وهذا النموذج اثبت حسن مطابقة وتفق على النماذج الأخرى وهذا ما توصل إليه (Corwyn, 2000; Distefano & Molt, 2009; Gana, Alaphillippe & Bailly, 2005; Hamala, 2008; Horan, Distefano & Molt, 2003; Marsh, 1996; Schmitt & Allik, 2005; Supple et al., 2013; Tomas & Oliver, 1999).

النموذج السادس: نموذج عامل السمة للمفردات العشرة مع وجود ارتباطات بين البواقي (الأخطاء) المرتبطة بالمفردات الموجبة واتضح أن هذا النموذج أكثر مطابقة من النماذج المتنافسة الأخرى وهذا ما أيدته دراسات (Aluja et al., 2007; Dunbar, Ford, Hunt & Der, 2000; Martin-Albo et al., 2007; Wan et al., 2001).

النموذج السابع: نموذج عامل السمة للمفردات العشرة مع وجود ارتباطات بين البواقي المرتبطة بالمفردات الموجبة وارتباطات بين البواقي المرتبطة بالمفردات السالبة معاً وهذا النموذج اثبت حسن مطابقة في دراسات (Marsh et al., 2010) كما تناولت دراسات (Gana et al., 2005; Martin-Albo et al., 2007).

.al., 2012; WU, 2008)

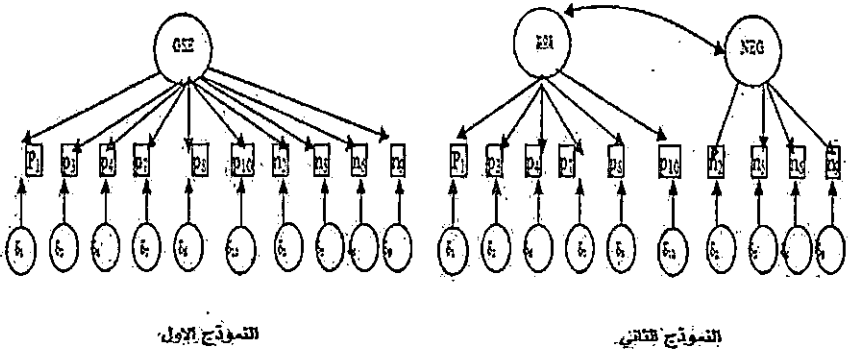
نماذج التحليل العاملي التوكيدي عوامل-السمات المرتبطة وعوامل الطريقة المرتبطة (CTCM).

النموذج الثامن نموذج عامل السمة للمفردات العشرة مع وجود عامل آخر يتشعب عليه المفردات السالبة هو عامل الطريقة السالب وهذا النموذج اثبت مطابقة مقبولة ولكنها ليست بالدرجة الجيدة في دراسات (Boduszek et al., 2013; Lindwall et al., 2012; Marsh, 1996; Marsh et al., 2010; Supple et al., 2013; Tomas & Oliver, 1999)

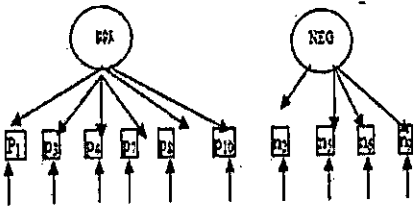
النموذج التاسع: نموذج عامل السمة للمفردات العشرة بالإضافة لعامل الطريقة الموجبة وأيضاً اثبت هذا النموذج مطابقة ولكن ليست بالدرجة الجيدة (Lindwall et al., 2012; Marsh et al., 2010; Martin-Albo et al., 2007)

النموذج العاشر: نموذج عامل السمة للمفردات العشرة بالإضافة لعاملين الطريقة احدهما للمفردات الموجبة والآخر للمفردات السالبة واثبت هذا النموذج تفوقه علي كل النماذج في دراسات (Lindwall et al., 2010; Urban et al., 2013).

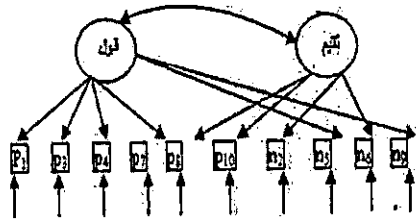
النموذج الحادي عشر: وهو النموذج الاستكشافي وهو البناء العاملي الذي استخلص من التحليل العاملي الاستكشافي بطريقة المكونات الرئيسية لبيانات المقياس مع التدوير المتعامد باستخدام كواريتماكس Quartmax لبيانات الدراسة. وفيما يلي عرض لأهم هذه النماذج:



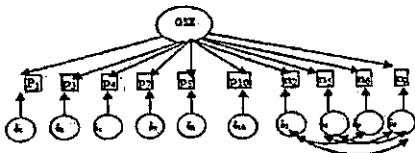
== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لرومينبرج : اختباراً بنائية عاملية متنافسة ==



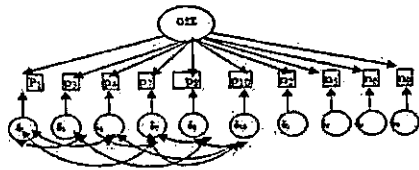
التمودج الثالث



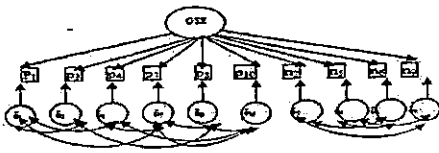
التمودج الرابع



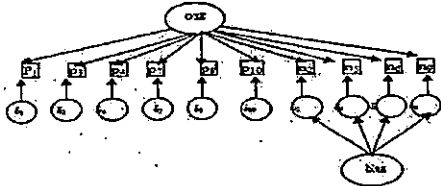
التمودج الخامس



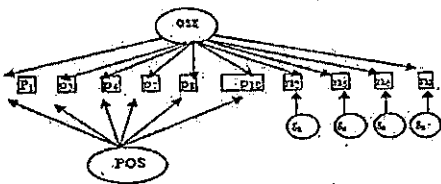
التمودج السادس



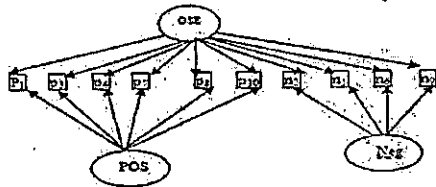
التمودج السابع



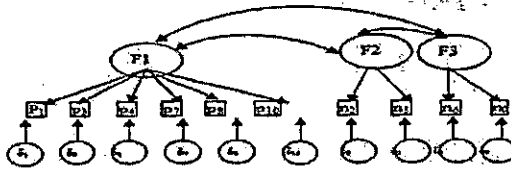
التمودج الثامن



التمودج التاسع



التمودج العاشر



النموذج الحفدي عرض

GSE: عامل تقدير العام، Neg: عامل المفردات السالبة، Pos: عامل المفردات السالبة

شكل (1) : شكل المسار للنماذج العاملية التوكيدية المقترضة لمقياس تقدير الذات.

بعد هذا العرض فإن الدراسة حاولت الإجابة عن السؤال الآتي:

أي من هذه النماذج الأحدى عشر أكثر مطابقة مع البيانات لتحديد مدى وجود تأثير للصياغة الموجبة والصياغة السالبة لمفردات مقياس تقدير الذات علي البنية العاملية للمقياس؟

هدف الدراسة:

في ضوء العرض السابق للدراسات التي تحققت من البنية العاملية لمقياس تقدير الذات لـ (Rosenberg 1965) مع وجود تأثيرات الطريقة وجود تعارض بين نتائج هذه الدراسات فإن الدراسة هدفت إلى:

1. دراسة البنية العاملية الاستكشافية لمقياس تقدير الذات في المجتمع المصري علي عينة من طلاب المرحلة الثانوية.
2. فحص وجود تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات.
3. إذا كانت تأثيرات الطريقة موجودة فهل ترتبط بالمفردات الموجبة أم بالمفردات السالبة أم بالاثنتين معاً.
4. مقارنة بين مداخل التحليل العنقودي متعدد الطرق - متعدد

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً ثنائية عاملية متنافسة ==

السمات (MTMM) في تحليل المقياس في ضوء مدخلي

CTCM وCTCU

الطريقة والإجراءات

العينة

اختيرت عينة الدراسة عشوائياً من طلاب وطالبات المرحلة الثانوية في محافظة الاسماعيلية للعام الدراسي 2013-2014، وبلغت 538 طالب وطالبة وتوزعت إلى 271 طالب ذكر (50.4%) و267 أنثى (49.6%) وتراوحت أعمارهم من 15 عاماً حتى 17 عاماً بمتوسط 15.78 عاماً وبتحرف معياري 0.66.

مقياس تقدير الذات:

طبق مقياس تقدير الذات لـ (Rosenberg (1965) وهو مكون من عشر مفردات، صيغت ستة مفردات صياغة موجبة (1, 3, 4, 7, 8, 10) مثل "أنا راضي عن نفسي بصفة عامة"، "أنا لدي اتجاه ايجابي نحو نفسي" وصيغت أربعة مفردات صياغة سلبية (2, 5, 6, 9) مثل "اعتقد بأنني ليس لدي شيء افتخر به". وصُحح المقياس في ضوء مقياس ليكرت الخماسي وليس الرباعي كما وضعه مصمم المقياس وعليه فالدرجة القصوي هي 50 والدرجة الدنيا 10، وقد ثبت المقياس باستخدام المعامل ألفا كرونباخ وبلغ 0.70 تقريباً وتراوح معامل الارتباط المصحح من 0.177 إلى 0.54.

- الإجراءات:

تم تطبيق المقياس على عينة الدراسة في بداية الترم الأول للعام الدراسي 2014-2013 وذلك في فصولهم الدراسية وتم شرح الهدف من المقياس لأفراد العينة وطلب منهم كتابة البيانات الأساسية مثل العمر والنوع واستغرق تطبيق المقياس من دقيقتين إلى ثلاثة دقائق.

- إستراتيجية التحليل الإحصائي :

قام الباحث بالاتي:

١. تهذيب البيانات من أخطاء الإدخال حيث استبعدت أي حالة بها بيانات غائبة.

٢. إعادة توكيد المفردات السالبة.

٣. استخدام برنامج SPSS 14 في تقدير الاتساق الداخلي للمقياس باستخدام المعامل ألفا كرونباخ وكذلك في حساب الإحصاء الوصفي لمفردات المقياس مثل المتوسط والانحراف المعياري والتفرطح والاتواء، تم توظيف التحليل العاملي الاستكشافي للمفردات العشرة للمقياس وذلك لفحص البنية العاملية الاستكشافية واستخدمت طريقة المكونات الرئيسية (PC) مع طريقة التدوير المتعامد كواريماكس Quartimax.

٤. استخدام برنامج MPLUS 7 — Muthen & Muthen (1998-2012) وذلك لتوظيف أسلوب التحليل العاملي التوكيدي وذلك للتحقق من النماذج العاملية السابقة وفي إجراء التحليل العاملي التوكيدي تم استخدام الأتي:

أ. استخدمت طريقة الاحتمال الأقصى (Maximum likelihood (ML لتقدير معالم النماذج العاملية وهي تتطلب اعتدالية للمتغيرات المقاسة.

ب. استخدمت مؤشرات حسن المطابقة لتقويم مطابقة النماذج العاملية وهي مؤشر X^2 مقروناً بدرجات الحرية ومستوي الدلالة الإحصائية ويكون النموذج مطابق مع البيانات إذا كان اختبار X^2 غير دال إحصائياً ونظراً لحساسية اختبار X^2 لحجم العينة فيستخدم مؤشر X^2/df والنموذج المطابق مطابقة جيدة الذي تكون فيه هذه النسبة 2 فأقل (Bollen & Long, 1993)، ومؤشر RMSEA وإذا كانت قيمته 0.06 فأقل فإن النموذج جيد المطابقة و 0.08 النموذج يتسم بمطابقة مناسبة، ومؤشر SRMR إذا كانت قيمته 0.08 فأقل فإن النموذج جيد المطابقة، ومؤشري CFI, NNFI وإذا كانت قيمتهما 0.95 فأكثر فالنموذج جيد المطابقة والقيمة من 0.90 الي 0.94 فإن النموذج مطابق بدرجة مناسبة (HU & Bentler, 1999) ومؤشرات محكمات المعلومات أهمها Akaike information criteria (AIC) والنموذج الذي يمتلك أقل قيم لهذا المؤشر فهو الأفضل في المطابقة مقارنة بالنماذج الأخرى (للمزيد عن هذه المؤشرات انظر عامر، 2014)، وجدير بالذكر أن هذه هي المؤشرات التي يمدنا بها برنامج MPLUS وهي تعتبر محدودة مقارنة بمؤشرات المطابقة التي يمدنا بها برنامج EQS, LISREL، ولكن (Muthen & Muthen (1998, 2012

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختبار أبينية عاملية متنافسة ==

اعتمد علي مؤشرات المطابقة الأقل تأثر بحجم العينة وطريقة التقدير .

النتائج:

- الإحصائيات الوصفية:

تم حساب مؤشرات المتوسط والانحراف المعياري والتفرطح والالتواء للمفردات العشرة كما في جدول (١):

جدول (١): الإحصائيات الوصفية لمفردات مقياس تقدير الذات (N= 538).

المفردة	المتوسط	الانحراف المعياري	الالتواء	التفرطح ح
١- عموما أنا راضي عن نفسي	3.65	1.18	-0.44	-0.74
٢- دائما أنا غير مبسوط	3.54	1.15	-0.39	-0.58
٣- اعتقد أنني امثلك صفات حميدة	3.58	1.11	-0.58	-0.27
٤- أنا قادر علي انجاز المطلوب مني مثل الآخرين	3.62	1.15	-0.48	-0.64
٥- اعتقد أنني لا امثلك شيء افتخر به	3.04	1.25	-0.038	-0.99
٦- غالبا اعتقد بأنني غير فعال	3.04	1.15	0.01	-0.72
٧- اعتقد بأنني شخص ذو قيمة في المجتمع	3.49	1.18	-0.49	-0.66
٨- أتمني الحصول علي احترام أكثر من الآخرين	3.84	1.25	-0.87	-0.36
٩- أنا غير مبالي بالشعور بالفشل	3.23	1.21	-0.09	-0.99
١٠- أنا لدي اتجاه إيجابي نحو نفسي	3.52	1.14	-0.47	-0.047
للدرجة الكلية	34.63	6.04	-0.52	0.47

- المفردات 2, 5, 6, 9 سلبية الصياغة والمفردات 1, 3, 4, 7, 8, 10 موجبة الصياغة.

يتضح من جدول (١) أن درجات المفردات العشرة ذات توزيع اعتدالي حيث لم يزيد مؤشري الالتواء والتفرطح عن الواحد الصحيح وهذا ضروري لاستخدام طريقة التقدير ML.

التحليل العاملي الاستكشافي للمفردات العشرة:

باستخدام طريقة المكونات الأساسية والتدوير المتعامد كوريتماكس تم إجراء التحليل العاملي الاستكشافي وكانت النتائج كما في جدول (٢):

جدول (2): قيم التشيعات للمفردات بعد التدوير والجذر الكامن والتباين المفسر للعوامل.

العامل الثالث	العامل الثاني	العامل الأول	المفردات
		0.64	X ₁
		0.77	X ₃
		0.68	X ₄
		0.57	X ₇
		0.67	X ₈
	-0.32	0.61	X ₁₀
			السالبة
	0.68		X ₂
	0.65		X ₉
0.76			X ₅
0.77			X ₆
1.14	1.38	2.69	الجذر الكامن
11.48	13.86	26.93	التباين المفسر

يتضح من الجدول أن التحليل العاملي أنتج ثلاث عوامل، العامل الأول تشيع عليه المفردات الموجبة بينما تشيعت المفردات السالبة على عاملين وهذه النتيجة تخالف معظم الدراسات السابقة حيث أيدت نموذج العامل الواحد (Frank et al., 2008; pullman & Allik; 2000; Shevlin et al., 1995).

كذلك تتعارض مع نتائج الدراسات التي أيدت نموذج العاملين (Owens, 1993; Supple et al., 2013; Tafarodi & Milne, 2002).

- التحليل العاملي التوكيدي للنماذج المفترضة

بعد إجراء التحليل العاملي التوكيدي للنماذج السابقة كانت مؤشرات حسن المطابقة لهذه النماذج كالآتي:

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً بيئية عاملية متناقسة ==

جدول (3) : مؤشرات حسن المطابقة للنماذج المفترضة لمقياس تقدير الذات (N= 538)

النموذج	X ²	DF	RMSEA	SRMR	CFI	NNFI	AIC
النموذج الأول	143.62*	35	0.076	0.054	0.85	0.81	1646.40
النموذج الثاني	126.81*	34	0.071	0.06	0.87	0.83	16446.16
النموذج الثالث	152.11*	35	0.079	0.08	0.84	0.79	16469.72
النموذج الرابع	134.89*	35	0.74	0.053	0.86	0.82	16554.2
النموذج الخامس	25.15*	29	0.060	0.037	0.92	0.88	16414.49
النموذج السادس	74.16*	20	0.071	0.053	0.92	0.83	16421.75
النموذج السابع	29.96*	14	0.046	0.025	0.97	0.926	16390.90
النموذج الثامن	90.29*	31	0.060	0.039	0.92	0.88	16413.63
النموذج التاسع	100.47*	29	0.08	0.047	0.90	0.85	16429.90
النموذج العاشر	49.25*	24	0.044	0.03	0.966	0.936	16388.60
النموذج الحادي عشر	91.85*	32	0.059	0.04	0.91	0.88	16415.200

* دالة احصائياً عند 0.05

بالنظر إلي مؤشرات حسن المطابقة للنماذج السابقة كما هو معروض في جدول (3) يتضح أن النموذج الأول (العامل الوحيد) لا يتطابق تماماً مع البيانات حيث مطابقة ضعيفة وكذلك بالنسبة للنموذج الثاني العاملين المرتبطين احدهما للمفردات الموجب والأخر للمفردات السالبة وبالمثل للنموذج الثالث العاملين (الموجب والسالب) المستقلين وعلي ذلك فالنماذج الثلاثة لا تتطابق مع البيانات بدرجة مناسبة أما النموذج الرابع وهو العاملين ذو المعنى التفسيري قبول الذات وتقييم الذات لـ Tafarodi & Milne (2002) يمتلك مطابقة ضعيفة أيضاً.

وكل النماذج التي تفترض وجود تأثيرات الطريقة من النموذج الخامس حتى العاشر أظهرت بعضها مطابقة مناسبة (6, 9, 8) والبعض الأخر (7, 5, 10) جيدة وأفضل من نموذج العاملين (النموذج الثاني، الرابع) مما يؤكد أن لتأثيرات طريقة دوراً في تغير البنية العاملية للمفهوم.

فإذا تأملنا نماذج التحليل العاطلي التوكيدي مع وجود ارتباطات بين اليواقى (CTCU) نموذج (5, 6, 7) نلاحظ أن النموذج الخامس الذي يفترض وجود ارتباطات

بين بواقي المفردات السالبة اظهر مطابقة جيدة في ضوء مؤشر $RMSEA = 0.06$ ومطابقة مناسبة لمؤشر $CFI < 0.95$ ، بينما النموذج السابع الذي يفترض وجود ارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة وبين بواقي المفردات السالبة اظهر مطابقة ممتازة للمؤشرين $CFI = 0.97, RMSEA = 0.046$.

وعلى ذلك فانه لنماذج CTCU فان نموذج الارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة وبين بواقي المفردات السالبة مطابقة جيدة يليه النموذج الخامس حيث الارتباطات بين بواقي المفردات السالبة ثم النموذج السادس حيث الارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة ، علي ذلك فان النماذج التي تفترض تأثيرات الطريقة من خلال الارتباطات بين البواقي (CTCU) أفضل كثيراً من مطابقة من نموذج العاملين (2, 4) وان النموذج السابع أفضل في المطابقة من النموذجين الخامس والسادس.

أما بالنسبة لنماذج تأثيرات الطريقة وهي السمة المرتبطة - عوامل الطريقة المرتبطة CTCM (8, 9, 10) يتضح من جدول (3) أن النموذج الثامن (عامل عام + عامل للمفردات السالبة) أظهر مطابقة جيدة في ضوء مؤشر $RMSEA = 0.06$ ومطابقة مناسبة لمؤشر $CFI = 0.92$ ، بينما النموذج التاسع (عامل عام + عامل للمفردات الموجبة) اظهر مطابقة مناسبة، وأظهر النموذج العاشر (عامل عام + عامل للمفردات الموجبة + عامل المفردات السالبة) مطابقة ممتازة في ضوء مؤشري $CFI, RMSEA$ وتفرق على النموذج الثامن والتاسع.

أما بالنسبة للنموذج الحادي عشر وهو نموذج الذي حصلنا عليه من تحليل بيانات الدراسة باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي فإظهر مطابقة جيدة لمؤشر $RMSEA$ ومطابقة مناسبة لمؤشر CFI وعلي ذلك فهو تفوق علي النموذج الأول (العامل العام) والنموذج الثاني (العاملين المرتبطين) ولكن نماذج CTCU, CTCM أظهرت أنها أكثر مطابقة من هذا النموذج.

وبالنظر إلي جدول (3) ومقارنة مؤشرات حسن المطابقة الاحدي عشر يتضح أن أفضل نموذج من حيث امتلاكه أفضل قيم مؤشرات حسن مطابقة هو نموذج العامل الواحد مع وجود ارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة وارتباطات بين بواقي المفردات السالبة (النموذج السابع CTCU) حيث امتلك أفضل ثم المؤشرات X^2 / df و

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً بنية عاملية متنافسة ==

SRMR و CFI والنموذج العاشر CTCM وهو وجود عامل عامل للمفردات العشرة مع عامل للمفردات الموجبة وعامل للمفردات السالبة حيث تفوق على النموذج السابع في مؤشر RMSEA فقط و NNFI ويبدو أن تفوق النموذج العاشر على السابع في مؤشر RMSEA يرجع إلى أن أداء هذا المؤشر يكون لصالح النماذج الأكثر تعقيداً وهو ما حدث للنموذج العاشر

ولكن في حالة المقارنة بين النماذج يفضل الاعتماد على مؤشر محك المعلومات الايكي (AIC) حيث النموذج الأقل قيمة هو الأفضل مطابقةً وعليه فإن ترتيب أهم النماذج من حيث أفضليتها في ضوء هذا المؤشر هي كالآتي:

النموذج العاشر ثم السابع ثم الخامس ثم الحادي عشر وعلي ذلك فيبدو أن الصراع على الأفضلية بين نموذجين أساسين النموذج السابع (CTCU) الذي يتفوق في مؤشرات X^2/df و SRMR و CFI بينما يتفوق العاشر في مؤشرات AIC, RMSEA, NNFI, وعلي ذلك فكلاهما يبدو بنفس الدرجة من المطابقة وإن كان الباحث يميل إلى النموذج العاشر حيث يمتلك المطابقة في مؤشرين أساسيين وهما AIC, RMSEA كما أن تشبعات المفردات الأربعة السالبة على العامل العام في النموذج السابع لم تكن دالة إحصائياً. وهذا يدعم قبول النموذج العاشر من حيث أفضليته وتفسيره السيكولوجي.

وبالتفريق أكثر في تأثيرات الطريقة تم عرض تشبعات العوامل لأهم ثلاثة نماذج الأكثر مطابقة وهما النموذج العاشر والسابع والخامس وهي كالآتي:

جدول (4): التشبعات المعيارية لأفضل ثلاثة نماذج مطابقة.

النموذج العاشر			النموذج السابع (CTCU)	النموذج الخامس (CTC)	المفردات
F3 سالبة	F2 موجبة	F1	F1	F1	الموجبة
	0.27*	0.43*	0.59*	0.51*	T ₁
	0.58*	0.50*	0.75*	0.67*	T ₃
	0.35*	0.46*	0.72*	0.58*	T ₄
	-0.03	0.66*	0.59*	0.55*	T ₇
	0.09	0.70*	0.77*	0.65*	T ₈
	0.37*	0.33*	0.59*	0.46*	T ₁₀
					السالبة
-0.15		0.29*	0.32*	0.27*	T ₂
0.48*		0.22*	0.22*	0.18*	T ₅
0.56*		0.21*	0.21*	0.18*	T ₆
0.05		0.21*	0.19*	0.16*	T ₉
الارتباطات بين العوامل					
F1	F2				
	1.00	F2			
1.00	-0.005	F3			

* دالة إحصائياً عند 0.05

مع فحص تشبعات المفردات بالعوامل في النموذج الخامس والسابع والعاشر كانت كل تشبعات المفردات على العامل الأول العام دالة إحصائياً عند 0.05 ولكن تشبعات النموذج السابع (عامل عام بالإضافة للارتباطات بين بواقي المفردات الموجبة وبين بواقي المفردات السالبة كانت أعلى من تشبعات النموذج الخامس والعاشر وأما عوامل الطريقة سواء للمفردات الموجبة (f2) أو للمفردات السالبة (f3) في النموذج العاشر اتضح أن أربعة مفردات موجبة كانت تشبعاتها دالاً إحصائياً بينما مفردتين سالبتين (T6, T5) كانت تشبعهما دالاً إحصائياً وهذا يبرر وجود تأثيرات للطريقة سواء للمفردات الموجبة أو للمفردات السالبة وهذا ما اثر على البيئة العاملية للمقياس وتحولها من بناء أحادي البعد إلى بناء متعدد الأبعاد ويظهر تأثير الطريقة واضحاً من خلال الارتباطات بين البواقي للمفردات الموجبة وللمفردات السالبة وذلك للنماذج (5, 6).

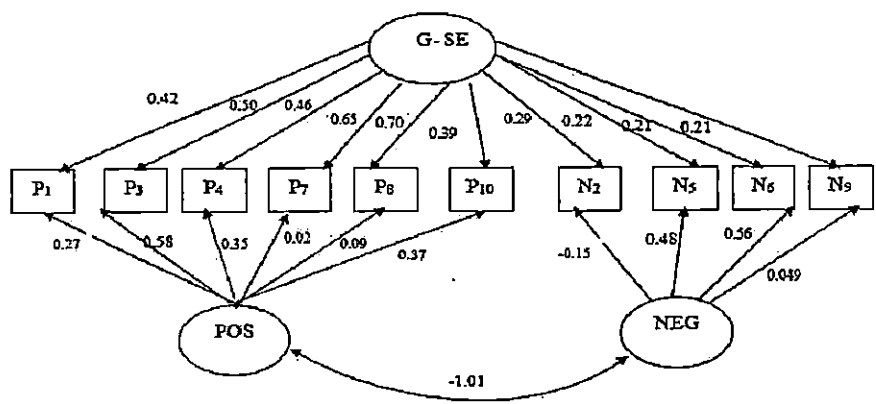
== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً بيئية عاملية متنافسة ==

جدول (5): الارتباطات بين اليواقي للنموذج الخامس والسادس علي حدة.

المفردات السالبة	T ₂	T ₃	T ₆	T ₉	T ₁	T ₃	T ₄	T ₇	T ₈	T ₁₀
T ₂	1.00									
T ₃	-0.03	1.00								
T ₆	-0.09*	0.30*	1.00							
T ₉	0.07	0.07	0.03	1.00						
الموجبة										
T ₁					1.00					
T ₃					0.37*	1.00				
T ₄					0.32*	0.40*	1.00			
T ₇					0.29*	0.26*	0.27*	1.00		
T ₈					0.31*	0.35*	0.28*	0.40*	1.00	
T ₁₀					0.20*	0.36*	0.26*	0.16*	0.27*	1.00

* دالة إحصائياً عند 0.05

الواضح من الجدول أن التغيرات أو الارتباطات بين اليواقي المرتبطة بالمفردات الموجبة كلها دالة إحصائياً عند 0.05 وهي تفوق من حيث العدد والحجم الارتباطات بين يواقي المفردات السالبة وهذا يعزز تماماً الدور الواضح لتأثيرات الطريقة المرتبطة بالمفردات الموجبة علي تغير البيئة العاملة من عامل عام إلي عاملين. وفيما يلي شكل المسار للنموذج العاشر (CTCM) كالاتي:



شكل (2): نموذج العامل العام وعامل الطريقة الموجب وعامل الطريقة السالبة (CTCM) لمقياس تقدير الذات

يتضح من شكل (2) أن كل التشبعات بالعامل العام دالة إحصائياً وكذلك تشبعات المفردات الموجبة بعامل الطريقة المرتبطة بالمفردات الموجبة ما عدا المفردتين السابعة (أشعر بانى شخص ذو قيمة في المجتمع) والثامنة (أتمنى أن احصل لنفسى علي احترام أكثر) ولم تتشبع مفردة سالبة بعامل الطريقة المرتبطة بالمفردات السالبة وهي المفردة التاسعة (بصفة عامة أنا غير مبالي بالشعور بالفشل) وهذا مفاده أن المفردات 7, 8 وليس لهم تأثير على تغيير البنية العاملية لتقدير الذات.

واتضح أن معامل الارتباط بين عاملي الطريقة $(\Delta_{13} = -0.01, SE = 0.123, T = -0.042)$ غير دال إحصائياً وهذا يؤكد علي استقلالية بين عاملي الطريقة وليست مرتبطين كما يفترضه نموذج CTCM.

المناقشة والتعليق:

هدفت الدراسة إلي فحص البنية العاملية الاستكشافية لمقياس تقدير الذات لـ Rosenberg (1965) وأنتجت طريقة المكونات الأساسية ثلاثة عوامل الأول تشبع عليه المفردات الموجبة والثاني والثالث تشبع عليه المفردات السالبة وهذا يتعارض مع معظم تراث البنية العاملية لهذا المقياس إذ أنها تراوحت من تأييد للعامل العام (Pullman & Allik, 2000; Shevlin et al., 1995) وكذلك تأييد للعاملين سواء عامل للمفردات الموجبة وعامل للمفردات السالبة (Farruggia et al, 2004; Frank et al., 2008; Owens, 1993, 1994) أو لنموذج العاملين المفسرين نظرياً وهما قبول الذات وتقييم الذات لـ Tafarodi & Milne (2000) ولكن نتيجة الدراسة تتفق مع Blanty & Osecka (1999) في المجتمع التشيكي بوجود ثلاثة عوامل وكذلك تتفق مع Aidman (1998) في المجتمع الأسترالي. وقد يرجع هذا التعارض إلي الاختلافات الثقافية أو لاختلافات العينات فعلي سبيل المثال اعتمد (2000) pullman & Allik على عينات من طلاب الجامعة في مرحلة البكالوريوس ومن الأشخاص العاديين الذين تراوحت متوسط أعمارهم 34.8 عاماً وذلك في المجتمع الاستونوي، بينما اعتمد (1993) Owens على عينة تتبعية من طلاب المرحلة الثانوية (18) عاماً وما بعد بعام (19) عاماً وما

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً أبنية عاملية متنافسة ==
بعدها بخمس سنوات (23) عاماً من الولايات المتحدة الأمريكية.

كما هدفت الدراسة إلى فحص وجود تأثيرات الطريقة المرتبطة بصياغة المفردات الموجبة وصياغة المفردات السالبة في مقياس تقدير الذات، وتوصلت إلى تدعيم واضح لوجود تأثيرات الطريقة على مقياس تقدير الذات لدى طلاب المرحلة الثانوية حيث تفوقت النماذج التي تضمنت نمذجة تأثيرات الطريقة في النماذج العاملة سواء بتضمين الارتباطات بين البواقى (CTCU) أو بتضمين عوامل الطريقة متمثلة في نماذج (CTCM) في مؤشرات حسن المطابقة على النماذج غير المتضمنة لتأثيرات الطريقة سواء لنموذج العامل العام أو نموذج العاملين مرتبطين أو نموذج العاملين مستقلين وهذا يتفق مع الدراسات التي أيدت ذلك (Aluja et al., 2007; Distelano & Molt, 2002; Lindwall et al., 2013; Marsh, 1996; Marsh et al., 2010; Martin-Alo et al., 2007; Tomas & Oliver, 1999; Supple et al., 2013; Urban et al., 2013)، وهذا يبرر الطبيعة أحادية البعد لمقياس تقدير الذات وأن الطبيعة ثنائية البعد ليس على أساس محتوى له معني تفسيري إنما نتيجة لتأثير طبيعة صياغة مفردات المقياس فبعضها موجبة والبعض الآخر سالبة.

وبالنسبة لطبيعة نماذج (CTCU) توصلت الدراسة التي تفوق النموذج السابع المتضمن الارتباطات بين بواقى المفردات السالبة وبين بواقى المفردات الموجبة على نموذج الارتباطات بين البواقى المفردات السالبة ونموذج الارتباطات بين المفردات الموجبة وهذا يتفق مع ما توصل إليه (Lindwall et al., 2012; Marsh et al., 2010; Mullen, Gothe & McAuley, 2013).

كما أظهرت الدراسة أيضاً تمتع النموذج الخامس المتضمن الارتباطات بين بواقى المفردات السالبة بدرجة مناسبة من المطابقة ($RMSEA = 0.06$, $CFI = 0.92$) وهذا يتفق مع (Corwyn, 2000; Distefano & Molt, 2009; Gagne et al., 2005; Hamala, 2008; Marsh, 1996; Tomas & Oliver, 1999). ونتيجة الدراسة تتناقض مع ما توصلت إليه بعض الدراسات في تدعيم نموذج الارتباطات بين البواقى

المرتبطة بالمفردات الموجبة -Aluja et al., 2007; Dunbar et al; 2000; Martin-Albo et al., 2007; Wang et al., 2001).

وبالنسبة لنماذج عوامل الطريقة الكامنة أو نماذج عوامل السمة المرتبطة - عوامل الطريقة المرتبطة (CTCM) اثبت النموذج العاشر المتضمن ثلاثة عوامل احدهما عامل السمة للمفردات العشرة وعامل للمفردات موجبة الصياغة وعامل للمفردات سالبة الصياغة أفضل مطابقة مقارنة بالنموذج الثامن والنموذج التاسع وهذا يتعارض مع (Boduszek et al., 2013; Marsh et al., 2010; Tomas & Oliver, 1999)، وبينما يتفق مع (Lindwall et al., 2012; Urban et al., 2013) ولم يعطي هذا النموذج حلول مستقرة نتيجة مشكلة عدم التحديد في دراسات (Mullen et al., 2013; Martin-Albo et al., 2007). والمتأمل للنموذج العاشر يلاحظ هو تماماً نموذج ثنائي العامل Bi-Factor model الذي يفترض وجود عامل عام بالإضافة للعوامل الخاصة للبناء محل الدراسة، وهذا ما قام به Hyland, Boduszek, Dhingra, Shevlin, & Egan (2014) من نمذجة مقياس تقدير الذات في ضوء عملي طريق وعامل عام وتوصلوا إلى مطابقة جيدة لهذا النموذج مع البيانات، ولكن لماذا أطلق عليه الخبراء بنموذج CTCM، حقيقة إذ كانت العوامل لها معني وتفسير سيكولوجي سواء للعامل عام بالإضافة إلى العوامل الخاصة يطلق عليه نموذج ثنائي العامل، أما إذا كانت النمذجة قائمة على عامل عام بالإضافة إلى عوامل الطريقة المرتبطة بطبيعة صياغة المفردات سواء كانت موجبة أو سالبة فهذه هي إستراتيجية عوامل السمة - عوامل الطريقة وهي إستراتيجية للتعامل مع البناء الأحادي البعد في ضوء التأصيل النظري حتى لا يحدث تزييف واستنتاج خاطئ للبنية العملية للمقاييس التي تتضمن مفردات ذات صياغة موجبه ومفردات ذات صياغة سالبة. وعلي ذلك فالنوصية الأساسية للباحثين النفسيين والتربويين على الأقل للمقاييس المتضمنة خليط من مفردات موجبة ومفردات سالبة تضمن عوامل تأثيرات الطريقة في التحليلات العاملية التوكيدية وكذلك تضمن الارتباطات بين بواقي المفردات المرتبطة بكل طريقة وذلك لان هذه الصياغات

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختبارأبئية عاملية متنافسة==
الموجبة والسالبة هي مصدر لحدوث تحيز في استجابات الأفراد وبغض النظر عن
محتوي هذه المفردات.

وعموماً فإن استخدام نماذج CTCM مفضلة عن نماذج CTCU عند التعامل مع
تأثيرات الطريقة وتطبيق نماذج التحليل العاملي التوكيدي CTCU فقط عندما تفشل
تحليلات نماذج CTCM في برامج المعادلة البنائية نتيجة اشكاليات عديدة من أهمها
قضية عدم التحديد للنموذج التي تنشأ جراء زيادة عدد معالم النموذج المراد تحليله عن
عدد معاملات التغير أو الارتباط في المصفوفة المحللة وهذا يترتب عليه حلول غير
مناسبة (Lance, Noble, Scullen, 2002; Tomas & Oliver, 1999)، واستخدام
نماذج (CTCU) أكثر مرونة وتستطيع التحكم في تأثيرات الطريقة الأحادية البعد
ومتعددة الأبعاد فيما تستخدم نماذج CTCM عندما تكون تأثيرات الطريقة أحادية البعد،
وأن نماذج CTCU غير مناسبة عندما يوجد ارتباطات بين عوامل الطريقة.

والدراسة دعمت الطبيعية الأحادية لمقياس تقدير الذات لـ (Rosenberg 1965)
مع تضمين تأثيرات الطريقة في ضوء التحليل العاملي التوكيدي ولكنها لم تدعم هذه
الطبيعة في ضوء نتائج التحليل العاملي الاستكشافية حيث أفزرت بنية متعددة الأبعاد
ولكن نموذج التحليل العاملي الاستكشافي لم يستطيع تضمين تأثيرات الطريقة المرتبطة
بأسلوب استجابة الأفراد على المفردات الموجبة والسالبة.

وفي الدراسة كان ترتيب مفردات المقياس هي (P-N-P-P-N-N-P)
(P-N-P) - (P موجب، N سالب) فهل لو وضعت المفردات الموجبة معاً في ترتيب
متتالي والمفردات السالبة معاً فهل يكون لتأثيرات الطريقة نفس التأثير كما في الدراسة
الحالية أم تتغير الأفضلية للنماذج العاملة المتضمنة لتأثيرات الطريقة، وعلى ذلك فإن
السؤال المهم الذي يحتاج إلى بحث هل يؤثر ترتيب المفردات في تغيير تأثيرات الطريقة
على البناء العاملي لمقياس تقدير الذات ؟.

يمكن للدراسات المستقبلية أن تقوم بالتحقق من الصدق البنائي لمقياس تقدير الذات
في مراحل التعليم الأساس والجامعي أخذه في الاعتبار ما إذا كانت توجد فروق في

طبيعة البناء باختلاف الجنس.

وأيضاً الشيء المثير هو إعداد ثلاثة صيغ مختلفة سواء مفردات موجبة وسالبة معاً، ومفردات ذات صياغة سالبة، ومفردات ذات صياغة موجبة ودراسة البنية العاملية الاستكشافية والتوكيدية للبناء في كل صيغة.

القضية هنا في تعدد البنية العاملية لمقياس تقدير الذات هل تعود إلى عوامل لها معني تفسيري أو سيكولوجي أم تعود إلى تأثيرات الطريقة المرتبطة بصياغة المفردات. والدراسة تؤيد أن التعدد ليس للمعني السيكولوجي وظهر هذا في تفوق النماذج التي تتضمن تأثيرات الطريقة على النموذج الرابع المتضمن عوامل لها معني سيكولوجي.

والحقيقة التي لا يجب أن نتجاهلها أن الدراسة لم تأتي بالقول الفاصل في قضية البنية العاملية هل أحادية مع تأثيرات الطريقة أم متعددة ٢، وذلك لأن النموذج الاستكشافي (الحادي عشر) المتضمن ثلاثة عوامل أثبتت مطابقة جيدة في ضوء مؤشر $RMSEA = 0.054$ ومطابقة مناسبة في ضوء مؤشر $CFI = 0.91$ ، وهذا النموذج كانت له الأفضلية الرابعة في ضوء مؤشر AIC.

وفي حدود بيانات العينة يمكن القول أن الدراسة دعمت البناء أحادي البعد مع عوامل تأثيرات الطريقة للمفردات التوجية وللمفردات السالبة وهذا يعطي تدعيم للصدق البنائي للمقياس واستخدامه لتقدير الذات في المرحلة الثانوية، وكذلك أيدت بصورة مناسبة نموذج العوامل الثلاثة الاستكشافي.

وإجمالي فإن نتائج الدراسة لم تصل إلى نتيجة صارمة ونهائية في قضية تحديد البنية العاملية لمقياس تقدير الذات وعليه فالحاجة ملحة لإجراء المزيد من دراسات أخرى للتحقق من مصداقية نتائج الدراسة على نفس المرحلة الدراسية (الثانوية) وعلى مراحل دراسية مختلفة وفئات عمرية متعددة ومجتمعية مختلفة. وأتوقع عدم وجود اتفاق للبيئة العاملية للمقياس حسب المرحلة العمرية والدراسية والجنس، لأن هذه هي طبيعة تكوينات المفاهيم الإنسانية حيث بمرورتها يمكن أن تختلف باختلاف المرحلة سواء العمرية أو الدراسية.

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً ثنائية عاملية متنافسة ==

المراجع

- ١- عامر، عبد الناصر السيد. (2014). تقييم استخدام تطبيقات نمذجة المعادلة البنائية في البحث النفسي. مجلة دراسات عربية في علم النفس (تحت النشر).
- 2- Aidman, E. V. (1998). Analyzing global dimensions of self esteem: Factorial Structure and reliability of the self – liking /self competence Scale. *Personality and Individual Differences*, 24, 735 – 737.
- 3- Aluia, A., Rolland, J., Garcia, L. F., & Rossier, H. J. (2007). Dimensionality of the Rosenberg self esteem and its relationships with the three and five factor personality models. *Journal of personality Assessment*, 88, 246- 249.
- 4- Bagozzi, R. P. (1993). Assessing construct validity in personality research: Applications to measure of self esteem. *Journal of Research in personality*, 27, 49– 87.
- 5- BodusZek, D., Hyland, P., Dhingra, K., & Mallett, J. (2013). The factor structure and composite Reliability of the Rosenberg self – esteem scale among EX – prisons. *Personality and Individual Differences*, 55, 877 – 881.
- 6- Brown, T. A. (2006). *Confirmatory factor analysis for applied research*. New York, NY: Guilford press.
- 7- Byrne, B. M., & Goffin, R. D. (1993). Modeling MTMM data from additive and multiplicative covariance structures: An audit of construct validity concordance. *Multivariate Behavioral Research*, 28, 67 – 96.
- 8- Chiungjung, H., & Nianbo, D. (2012). Factor structure of the Rosenberg self- esteem scale: a meta-analysis of pattern matrix. *European Journal of Psychological Assessment*, 28, 132- 138.
- 9- Corwyn, R. F. (2000). The factor structure of global self – esteem among adolescents and adults. *Journal of Research in Personality*, 43, 357- 379.
- 10- Cote, J. A., & Buckley, R. (1987). Estimating trait, method and error variance: Generalizing across to construct validation

studies. *Journal of Marketing Research*, 24, 315- 318.

- 11- Cramines, E. G., & Zeller, R. A. (1979). *Reliability and validity assessment*. Beverly Hills, CA: Sage.
- 12- Distefano, C., & Molt, R. W. (2006). Further investigation method effects associated with negatively worded items on self report survey. *Structures Equation Modeling*, 123, 440 – 464.
- 13- Distefano, C., & Molt, R. W. (2009). Self esteem and method effects associated with negatively worded items: Investigating factorial invariance by sex. *Structural Equation Modeling*, 16, 134- 166.
- 14- Dunbar, M., Ford, G., Hunt, K., & Der, G. (2000). Question wording effects in the assessment of the global self esteem. *European Journal of Psychological Assessment*, 16, 13-19.
- 15- Farruggia, S. P., Chen, C., Greenberger, E., Dmitrieva, J., & Macek, P. (2004). Adolescent self esteem in cross cultural perspective testing measurement equivalence and a mediation model. *Journal of Cross – Cultural Psychology*, 25, 719- 733.
- 16- Frank, E., De-Raedt, R., Barbež, C., & Rossell, Y. (2008). Psychometric properties of the Dutch Rosenberg self esteem scale. *Psychological Belgica*, 48, 25- 35.
- 17- Gana, K., Alaphilippe, D., & Bailly, N. (2005). Factorial structure of the French version of the Rosenberg self esteem scale among the elderly. *International Journal of Testing*, 5, 171- 178.
- 18- Glodsmith, R. E. (1986). Dimensionality of the Rosenberg self – esteem scale. *Journal of Social Behavior & personality*, 1, 253-264.
- 19- Greenberger, E., Chen, C., Dmitrieva, J., & Farruggia, S. P. (2003). Item wording and the dimensionality of the Rosenberg self esteem scale; do they matter. *Personality and*

Individual Difference, 25, 1241– 1254.

- 20- Halama, P. (2008). Confirmatory factor analysis of Rosenberg self esteem scale in a sample of Slovak high school and university. *Studia Psychological*, 50, 255- 266.
- 21- Hensley, W. E., & Roberts, M. K. (1976). Dimensions of Rosenberg's self esteem scale. *Psychological Reports*, 38, 583– 584.
- 22- Horan, P. M., Distefano, C., & Molt, R. W. (2003). Wording effects in self esteem scales: Methodological artifactor response style? *Structural Equation Modeling*, 10, 435 – 455.
- 23- Hu, L. T., & Bentler, P. M. (1999). Cutoff criteria of fit indexes in covariance structures analysis: Conventional criteria versus new alternatives. *Structural Equation modeling*, 6, 155.
- 24- Hyland, P., Boduszek, D., Dhingra, K., Shevlin, M., & Egan, A. (2014). A bi-factor approach to modeling the Rosenberg self esteem. *Personality and Individual Difference*, 66, 188- 192.
- 25- Kenny, D. A., & Kashy, D. A. (1992). Analysis of the multitrait – multi- method matrix by confirmatory factor analysis. *Psychological Bulletin*, 112, 165 – 172.
- 26- Lance, C. E., Nobe, C. L., Scullen, S. E. (2002). A critique of the correlated trait- correlated uniqueness models for multitrait-multi-method data. *Psychological Methods*, 7, 228- 244.
- 27- Lindwall, M., Barkoukis, V., Grano, C., Lucida, F., Raudsepp, L., Liukkonen, J., & Thogersem, N. C. (2012). Method effects: The problem with negatively versus positively keyed items. *Journal of Personality Assessment*, 49, 199 – 204.
- 28- Marsh, H. W. (1996). Positive and negative global self – esteem: A substantively meaningful distinction or art:

- factors? *Journal of Personality and Social Psychology*, 70, 810- 819.
- 29- Marsh, H. W., & Grayson, D. (1995). Latent variable models of multitrait – multi method data. In R. H. Hoyle (Ed.) *Structural Equation Modeling* (pp. 177-198). Thousand Oaks, CA: Sage
- 30- Marsh, H. W., Scales, L. F., & Nagengast, B. (2010). Longitudinal test of competing factor structures for the Rosenberg self esteem scale: Traits, ephemeral artifacts, and stable response slyer. *Psychological Assessment*, 22, 366 – 381.
- 31- Martin-Albo, J., Nunez, J. L., Navarro, J. G., & Grijalvo, F. (2007). The Rosenberg self esteem scale: Translation and validation in university students. *The Spanish Journal of Psychology*, 10, 458– 467.
- 32- Mullen, S. P., Gothe, N. P., & McAuley, E. (2013). Evaluation of the factor Structure of the Rosenberg self-esteem scale in older Adults. *Personality and Individual Differences*, 54, 153-157.
- 33- Muthen, L. K., & Muthen, B. O. (1998– 2012). *Mplus user's guide* (7th Ed). los Anglese CA: Author.
- 34- Osecka, L., & Blanty, M. (1997). Structure validity of Rosenberg self esteem scale. *Psychologies*, 41, 481- 486.
- 35- Owens, T. J. (1993). Accentuating the positive and the negative: Rethinking the use of self esteem, self preciation, and self confidence. *Social Psychology Quarterly*, 56, 598 – 609.
- 36- Owens, J. J. (1994). Two dimensions of self esteem; Reciprocal effects of positive self worth and negative self esteem on adolescent problems. *American Sociological Review*, 59, 391- 407.
- 37- Podsakoff, P. M., Mackenzie, S. B., Lee, J. Y., & podsakoff,

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختبار أبنية عاملية متنافسة ==

- N. P. (2003). Common method biases in behavioral research: A critical review of literature and recommended remedies. *Journal of Applied Psychology*, 88, 879 – 903.
- 38- Pullman, H., & Allik, J. (2000). The Rosenberg self esteem scale: its Dimensionality, stability, and personality correlates in Estonian. *Personality and Individual Differences*, 28, 701-715.
- 39- Quilty, L. C., Oakman, J. M., & Risko, E. (2006). Correlates of the Rosenberg self esteem scale method effects. *Structural Equation Modeling*, 13, 99-117.
- 40- Rosenberg, M. (1965). *Society and adolescents self image*. Princeton, NJ: Princeton University.
- 41- Schmitt, D. F., & Allik, J. (2005). Simultaneous administration of the Rosenberg self – esteem scale in 35 nations: Exploring the universal and Culture specific features of global self esteem. *Journal of Personality and Social Psychology*, 8, 623 – 642.
- 42- Shevlin, M. E., Bunting, B. P., & Lewis, A. C. (1995). Confirmatory Factor analysis of the Rosenberg self esteem scale. *Psychological Reports*, 76, 707- 710.
- 43- Sbicigo, J. B.; Bandeira, D. R., & Dellaglio, D. D. (2010). Rosenberg self esteem scale (RSS): Factorial validity and internal consistency. *Pisco- USFI Impr*, 15, 395- 403.
- 44- Supple, A., & Plunkett, S. W. (2010). Dimensionality and validity of the Rosenberg self esteem scale for use with Latino adolescents. *Hispanic Journal of Behavioral Sciences*, 33, 39- 53.
- 45- Supple, A. J., Su, J., Plunkett, S. W., Peterson, G. W., & Bush, K. R. (2013). Factor structure of the Rosenberg self esteem. *Journal of Cross - Culture Psychology*, 44, 748 – 764.
- 46- Tafurodi, R. W., & Milne, A. B. (2002). Decomposing global

- self esteem. *Journal of Personality*, 70, 443 – 483.
- 47- Tafurodi, R. W., & Swann, W. B., Jr. (1995). Self liking and self competence as dimensions of global self esteem: Initial validation of a measure. *Journal of Personality Assessment*, 65, 322- 342.
- 48- Tinakon, W., & Nahathai, W. (2012). A comparison of Reliability and construct validity between the original and revised versions of the Rosenberg self esteem scale. *Psychiatry Investing*, 9, 54-58.
- 49- Tomas, J. M., & Olives, A. (1999). Rosenberg's self esteem scale: Two factors or method effects. *Structural Equation Modeling*, 6, 84 – 98.
- 50- Urban, R., Szigeti, R., Kokoneyei, G., & Demertovics, Z. (2013). Global self esteem and method effects: Competing factor structures, longitudinal invariance, and response styles in adolescents. *Behavior Research Methods*, 45.
- 51- Wang, J., Siegal, H. A., Falck, R. S., & Carlson, R. G. (2001). Factorial structure of Rosenberg self -esteem among crack cocaine drug users. *Structural Equation Modeling*, 8, 275-286.
- 52- Wu, C. H. (2008). An examination of wording effect in the Rosenberg self esteem scale among culturally Chinese people. *The Journal of Social Psychology*, 148, 535- 551.

== فحص تأثيرات الطريقة في مقياس تقدير الذات لروسينبرج : اختباراً بنية عاملية متنافسة ==

**An examination of method effects in the Rosenberg self esteem Scale:
Testing competing factor structures**

Prof. Dr. Abdel Nasser El-Sayed Amer
Faculty of Education, Suez Canal University

Abstract:

Self esteem measured by the Rosenberg self esteem scale widely used measure for assessing self esteem in psychological studies, but its factor structure is debated. The study aimed to examine method effects in this scale through comparing a competing factor models using confirmatory factor analysis. The sample included 538 student enrolled in the secondary stage (2012- 2013), Age (Mean = 15.78, SD = 0.66). Data was analyzed by Mplus 7 program for Muthen & Muthen (1998– 2012). The Results revealed that existence of a global self esteem factor underlying indeed to achieve a good model fit, especially for model with two latent method factor and model with correlated Residual for positive item and negative items.