

الخصائص السيكومترية للصورة الأردنية لمقياس توني للذكاء غير اللفظي في

طبعته الرابعة

إعداد

إيمان أحمد حسن جوده

إشراف

الدكتور نبيل صلاح حميدان

الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على الخصائص السيكومترية للصورة الأردنية لمقياس توني غير اللفظي للذكاء الإصدار الرابع للفئة العمرية من (6 سنوات - 18 سنة) في قياس نسبة الذكاء، تكونت عينة الدراسة من (600) طالب وطالبة من طلبة مدارس التعليم العام والتعليم الخاص (غير ذوي الإعاقة والموهوبين)، والطلبة ذوي الإعاقة الذهنية النمائية في المراكز الخاصة، تم اختيارهم بالطريقة الطبقيّة العشوائية من الأقاليم الثلاثة في المملكة (الوسط، الشمال، الجنوب) موزعين على الفئات الثلاثة، وطبق عليهم مقياس توني للذكاء بنموذجيه المتكافئين (A وB) وكل صورة تحتوي على (60) فقرة. تم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة للتحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس، وأشارت النتائج إلى أن متوسطات معاملات الصعوبة بلغت (0.79) و (0.75) لدى الموهوبين، و (0.48) و (0.46) لدى غير ذوي الإعاقة، و (0.08) و (0.06) لدى ذوي الإعاقة الذهنية النمائية، للنموذجين (A وB) على التوالي. كما خلصت الدراسة إلى تمتع المقياس بدلالات صدق جيدة ومقبولة حيث كانت معاملات الصدق مع مستوى التحصيل الدراسي في النموذج (A) بلغت (0.82) و (0.833) لدى الموهوبين وبلغت (0.74)

و(0.702) لدى الطلبة من غير ذوي الإعاقة فيما بلغت (0.681) و(0.677) لدى ذوي الإعاقة
الذهنية النمائية، للنموذجين (A و B) على التوالي، وأشارت نتائج التحليل العاملي إلى وجود ثلاثة
عوامل للمقياس فسرت مجتمعة (73.438)، من التباين الكلي. وأظهرت النتائج وجود فروق ذات
دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$)، بين المتوسطات الحسابية لأداء أفراد عينة
الدراسة على المقياس في كلا النموذجين (A و B) في صورته الأردنية تبعاً لمتغير الفئة العمرية
كانت لصالح الفئة العمرية الأكبر (من 15 سنة - 18 سنة)، وأشارت النتائج إلى تمتع المقياس
بدلالات ثبات قبوله وجيدة، حيث بلغ معامل الثبات (0.979)، و(0.984)، وبلغت معاملات
الثبات بطريقة التجزئة النصفية (0.838)، و(0.796)، وبلغت معاملات الثبات بطريقة الاختبار
وإعادة الاختبار (0.912)، (0.934) للنموذجين (A و B) على التوالي، وكان من أبرز التوصيات
ضرورة العمل على تطبيق وتطوير المقياس.
كلمات مفتاحية: مقياس توني، الذكاء غير اللفظي، الخصائص السيكومترية، الصورة الأردنية.

The Psychometric Properties of the Jordanian Version of the Toni 4: Scale of Nonverbal Intelligence - Fourth Edition

Prepared By

Iman Ahmad Hassan Joudeh

Supervised By

Dr. Nabil Salah Hmaidan

Abstract

This study aimed to standardize a Jordanian version of the non-verbal Tony scale of intelligence, fourth edition, for the age group (6-18 years) in measuring IQ. The study sample consisted of (600) male and female students from general and special education schools (normal and gifted), Students with developmental intellectual disabilities in special centers, were chosen by stratified random method from the three regions of the Kingdom (central, north, and south) divided into the three categories, and a Tony Scale of Intelligence was applied to them, which is a non-verbal test with two equivalent images (A and B) and each picture contains on (60) paragraphs. The appropriate statistical means were used to verify the psychometric properties of the scale, and the results indicated that the averages of the difficulty coefficients were (0.79) and (0.75) for the gifted, (0.48) and (0.46) for the ordinary, and (0.08) and (0.06) for the disabled, for the two models (A and B), respectively. The study also concluded that the scale has good and acceptable indications of sincerity, as the validity coefficients with the level of academic achievement in Model (A) amounted to (0.82) and (0.833) for the gifted and reached (0.74) and (0.702) for the ordinary, while it amounted to (0.681) and (0.677) for people with developmental intellectual disabilities, for the two models (A

and B), respectively, and the results of the factor analysis indicated the presence of three factors for the scale, which together explained (73,438), of the total variance. The results showed that there were statistically significant differences at the significance level ($\alpha = 0.05$) between the arithmetic averages of the study sample's performance on the scale in both models (A and B) in its Jordanian form, depending on the age group variable, which was in favor of the older age group (15-18 years old). The results indicated that the scale had acceptable and good indications of stability, as the reliability coefficient reached (0.979), and (0.984), and the reliability coefficients by the half-split method were (0.838), and (0.796), and the reliability coefficients of the test and retest method were (0.912), (0.934) for the two models (A and B) respectively, and one of the most prominent recommendations was the need to work on applying and developing the scale better.

Key words: Toni Scale, Nonverbal Intelligence, The Psychometric Propertiesc, Jordanian Version.