

August 2021

## A COMPARISON BETWEEN THE PSYCHOMETRIC PROPERTIES OF THE REVISED ORIGINAL AND SHORT PSYCHOTICISM SCALE DERIVED FROM EYSENCK PERSONALITY QUESTIONNAIRE REVISED AMONG KUWAITI UNDERGRADUATES مقارنة بين الخصائص السيكومترية للصورة الأصلية والقصيرة لمقياس الذهانية المتفرع من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية لدى عينات من طلبة جامعة الكويت

Badr M. Ansari

Professor, Psychology Department, Faculty of Social Science, Kuwait University, Kuwait,  
bader.alansari@ku.edu.kw

Talal B. AlAli

Professor, Psychology Department, Faculty of Social Science, Kuwait University, Kuwait,  
talal.alali@ku.edu.kw

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/schbjournal>



Part of the [Architecture Commons](#), [Arts and Humanities Commons](#), [Education Commons](#), and the [Law Commons](#)

### Recommended Citation

Ansari, Badr M. and AlAli, Talal B. (2021) "A COMPARISON BETWEEN THE PSYCHOMETRIC PROPERTIES OF THE REVISED ORIGINAL AND SHORT PSYCHOTICISM SCALE DERIVED FROM EYSENCK PERSONALITY QUESTIONNAIRE REVISED AMONG KUWAITI UNDERGRADUATES" مقارنة بين الخصائص السيكومترية للصورة الأصلية والقصيرة لمقياس الذهانية المتفرع من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية لدى عينات من طلبة جامعة الكويت, *BAU Journal - Society, Culture and Human Behavior*. Vol. 3 : Iss. 1 , Article 1.  
Available at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/schbjournal/vol3/iss1/1>

This Article is brought to you for free and open access by Digital Commons @ BAU. It has been accepted for inclusion in BAU Journal - Society, Culture and Human Behavior by an authorized editor of Digital Commons @ BAU. For more information, please contact [ibtihal@bau.edu.lb](mailto:ibtihal@bau.edu.lb).

# A COMPARISON BETWEEN THE PSYCHOMETRIC PROPERTIES OF THE REVISED ORIGINAL AND SHORT PSYCHOTICISM SCALE DERIVED FROM EYSENCK PERSONALITY QUESTIONNAIRE REVISED AMONG KUWAITI UNDERGRADUATES

## مقارنة بين الخصائص السيكومترية للصورة الأصلية والصورة القصيرة لمقياس الذهان المتفرع من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية لدى عينات من طلبة جامعة الكويت

### Abstract

Abstract: The aim of this study is to compare the psychometric properties of the original version and the short version of the Psychoticism Scale, which are Derived from Eysenck Personality Questionnaire Revised. In this study, a sample consisting of (1842) students from Kuwait University (538) male and (1304) female students were used in this study to examine the gender differences and to test the reliability and validity for Psychoticism Scale which are derived from original (EPQ-R) and the short version (EPQR-S). The Original (EPQ-R) and Short (EPQR-S) Psychoticism Scales, the short version of the NEO FFI-S, and the Big Five Inventory BFI were administered to the sample. The results revealed significant gender differences in the two Psychoticism scales (EPQ-R & EPQR-S) of Psychoticism, in favor of males. The results also revealed the variation of the reliability coefficients for the two Psychoticism Scales. The alpha coefficient was 0.63 for males, and 0.65 for females from the original Psychoticism Scale (EPQ-R). While the alpha coefficient was 0.65 for males and 0.64 for females from the short Psychoticism Scale (EPQR-S). The results of the exploratory factor analysis also resulted in extracting five factors from both the original and the short version of Psychoticism Scales. Moreover, the results revealed significant positive correlations between psychoticism and neuroticism, and low positive correlations between psychoticism and both extraversion and openness. While the results showed a significant negative correlation between psychoticism and both lie, Agreeableness and Conscientiousness

ملخص البحث: تهدف هذه الدراسة إلى المقارنة بين الخصائص السيكومترية للصورة الأصلية والصورة القصيرة لمقياس الذهان المتفرع من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية. استخدمت في هذه الدراسة عينة قوامها (1842) من طلاب جامعة الكويت بواقع (538) من الطلبة و (1304) من الطالبات، وذلك لفحص الفروق بين الجنسين ولحساب الثبات لاستخبار (EPQR-S) والصورة القصيرة (EPQ-R) والصدق. تم تطبيق مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية وقائمة NEO FFI-S "أيزنك" المعدل للشخصية، والصورة القصيرة المعدلة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق جوهرية بين الجنسين في مقياسي الذهان المتفرعان من BFI الخمسة الكبار الصورة الأصلية والصورة القصيرة لصالح الطلاب. كما كشفت النتائج عن تباين معاملات الثبات لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية، بلغ متوسط معامل ألفا 0.63 للذكور، و0.65 للإناث من الصورة الأصلية لمقياس الذهان. في حين بلغ متوسط معامل ألفا 0.65 للذكور، و0.64 للإناث من الصورة القصيرة لمقياس الذهان. كما أسفرت نتائج الصدق العاملي الاستكشافي عن استخلاص خمسة عوامل مكونة للصورة الأصلية والصورة القصيرة من مقياس الذهان. كما كشفت النتائج عن ارتباطات جوهرية موجبة بين الذهان والعصابية، وارتباطات موجبة متدنية بين الذهان وكل من الإنبساطة والإفتتاح. في حين أظهرت النتائج عن ارتباطات جوهرية سالبة بين الذهان وكل من الكذب والقبول واتقان.

### Keywords

Psychoticism, EPQR, EPQRS، الصورة الأصلية، الذهان، (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S).

## تمهيد:

يعد " آيزنك " Eysenck عملاق من عمالقة الأدب النفسي وأحد أبرز المنظرين في علم النفس والذي أثر على التراث النفسي بمختلف مجالاته النظرية والتطبيقية، وكشفت أعماله عن شموليته وبعد نظره حيث كان " آيزنك " Eysenck مهتماً بـ "القيم المتطرفة" من تلك الموجودة في منتصف المتصل من القياس. في الواقع، كان من أوائل من صاغوا "فرضية ثنائية القطب المتصل" المقبولة الآن والتي ترى السلوك الطبيعي وغير الطبيعي في سلسلة متصلة. اختبر نظرياته بشكل خاص في علم النفس الإكلينيكي والتربوي والتجريبي وعلم نفس الجنائي وعلم نفس الصحي بدأ أقل اهتماماً بعلم النفس التنظيمي أو المهني. لقد استخدم منهجه ومفهومه للشخصية في مجالات متنوعة، ليس فقط العصاب ولكن البنية السيكو مترية للاتجاهات السياسية، والسلوك الإجرامي، والتحصي العلمي، والفروق الفردية في الاتجاهات نحو الجنس. قام بعد ذلك بتوسيع نطاق اهتماماته في مجالات متعددة بما في ذلك عدم المساواة والإبداع والعبرية وصقل المفهوم العلمي للكفاء. تجدر الإشارة أيضاً إلى جراًة " آيزنك " Eysenck (Buchanan, 2016) في الذهاب إلى حيث يخشى عدد قليل من علماء النفس أن يخطوها. كان منفثاً على الأفكار الجديدة، ومتسلخاً بالمنهج العلمي، ومستعداً للتحقيق في الموضوعات الساخنة مثل العرق والذكاء وما يسمى بالمجالات الهامشية مثل علم التنجيم وعلم التخاطر والتتويم المغناطيسي. الكثير من أعماله اللاحقة، في مجالات مثل هذه، وكذلك التدخين والشخصية، كانت محل نزاع ساخن. ومع ذلك، فإن العديد من أفكاره المشكوك فيها في ذلك الوقت، قد ثبت لاحقاً أنها تحتوي على جوهر - على سبيل المثال، فكرة أن سمات الشخصية قد تكون مرتبطة باحتمالية الإصابة بالسرطان. اعتمد مستواه العالي والرائد في المجال على الانفتاح العقلي والفضول واحترام الذات وعدم حساسيته لانتقادات الآخرين. ومن الملاحظ انه كان في تناقض ملحوظ مع العديد من علماء النفس الآخرين ومع ذلك لم يؤثر ذلك الاختلاف على تقدمه الوظيفي في المجال.

ركزت أبحاثه إلى حد كبير حول نظرية في الشخصية ذات العوامل الثلاثة المختلفة وهذا هو المكان الذي تداخل فيه عمله حيث كلف بتطوير الاستخبارات التي استخدمها في بعض الأبحاث. في البداية، وجد العمل سهلاً لأن كل ما يحتاجه أن ذلك هو الاتصال بمجموعات مختلفة وإقناعهم بالحصول على أعداد كافية من المبحوثين لإكمال استخباراته. بعد ذلك، عندما طبقت على عدد من مجموعات تجريبية ذات المنهجيات الإحصائية المعقدة التي ابتكرها ونفذها بكفاءة "بول باريت" (Barrett, & Paul Barrett, 1984).

ظهرت عدة إصدارات من استخبارات "آيزنك" للشخصية (Eysenck, Eysenck, & Barrett, 1985). حتى كان "آيزنك" سعيداً بإصدار اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية (Eysenck Personality Questionnaire Revised EPQ-R) بعد الانبساط والعصابية تم تنقيحها بشكل كبير وواضح كانت المهمة الشائكة المتمثلة في تقديم الذهانية من ناحية قابليته للقياس. المشكلة الرئيسية في هذا العامل هي أولئك الذين يحصلون على درجات عالية في الذهانية هي الشخصيات الصعبة التي ليس لديها اهتمام بالتعاون البحثي، ويعدون مختلين عقلياً ولديهم مواقف عديمة الجدوى بالنسبة "لآيزنك" مما يجعل من الصعب تأسيسها. لأنهم فخورون بغرابة أطباعهم الاجتماعية الشاذة لديهم فضلاً عن أن لديهم درجات منخفضة في مقياس الكذب ويعترفون بكل أنواع الأشياء غير المقبولة اجتماعياً من ناحية ميولهم ولكنهم أيضاً غير مستعدين للمساعدة للاستجابة على بنود استخبارات "آيزنك" للشخصية مما أدى ذلك إلى توزيعات تكرارية غير اعتدالية عند محاولة إجراء أي تحليلات إحصائية وصفية. لذلك ظهرت انتقادات كثيرة وبعضها أكدها "آيزنك" أن ما كان يقيسه بالفعل السيكوباتية والتي كانت صحيحة جزئياً ولكن بعد دراسة متأنية لجميع السمات ما زال "آيزنك" يعتقد بأن هناك أسباباً كافية للالتزام بمفهوم الذهانية. ومن المثبر للاهتمام، بعد اتقان اختبار العوامل الثلاثة اتصل به بعض علماء النفس الأمريكيين الذين قدموا "لآيزنك" قائمة من الصفات وطلبوا منه بشكل مستقل أن يخصص كل صفة إما للانبساط أو العصابية أو الذهانية. لقد فعل ذلك "آيزنك" على النحو المطلوب منه، تمخض ذلك في ظهور نموذج العوامل الخمسة للشخصية في وقت لاحق بما في ذلك العاملين الإضافيين (القبول، والإتقان) وبمساعدة خبير احصائي "بول باريت" Paul Barrett طور "آيزنك" (Eysenck, 1995) اختبار مؤخرًا أطلق عليه مقاييس "آيزنك" للشخصية (Eysenck Personality Scales EPS) بهدف قياس عامل الذهانية على نحو أفضل، والذي يتكون من ٨٨ بنوداً يجب عنها بصيغة ثنائية (نعم - لا) لقياس العصابية، والانبساط، والذهانية، والكذب، والاندفاع، والمغامرة، والتعاطف، والإجرامية، و الاندفاع. علماً بأن المقياس الجديد مقاييس "آيزنك" للشخصية EPS الذي طوره "آيزنك" مؤخرًا لم يكون معروفاً على نطاق واسع.

## ١. مقدمة:

تطور استخبارات "آيزنك" للشخصية عن عديد من استخبارات الشخصية التي وضعت منذ وقت مبكر، وكان الاستخبار الأول في هذه السلسلة هو "استخبار مود سلى الطبي" (Maudsley Medical Questionnaire MMQ) عام ١٩٥٢، وقد تكون هذا المقياس من (٤٠ بنوداً) لقياس العصابية (Eysenck, 1952).

وتلا ذلك "قائمة مود سلى للشخصية" Maudsley Personality Inventory (MPI) في عام ١٩٥٩ (٤٨ بنوداً) لقياس بعدي الشخصية على المستوى اللفظي (٢٤ بنوداً) الانبساط Extraversion، الانطواء Introversion - (٢٤ بنوداً) العصابية Neuroticism، (Eysenck, 1959)، أخذ "آيزنك" في تطوير "قائمة مود سلى للشخصية" (MPI) عن طريق تحليل البنود والتحليل العملي مع قوائم شخصية أخرى.

وفي عام ١٩٦٤ أضاف "آيزنك" مقياس "الكذب" على "قائمة مود سلى للشخصية" (MPI) وذلك لتقدير الخداع أو التزييف، إعادة تسميتها لتصبح قائمة "آيزنك" للشخصية (EPI) Personality Inventory Eysenck (EPI)، (٥٧ بنوداً) حيث (٢٤ بنوداً) للعصابية، الانبساط (٢٤ بنوداً)، الكذب (٩ بنود) (Eysenck & Eysenck, 1964).

وفي عام ١٩٧٥ وضع "آيزنك، آيزنك" (Eysenck & Eysenck, 1975) اختبار "آيزنك" للشخصية Eysenck Personality Questionnaire (EPQ) الذي يختلف عن قائمة "آيزنك" للشخصية (EPI)، في انه أضاف مقياس الذهانية، ويتكون الاستخبار من (٩٠ بنوداً) حيث يقيس مقسمة على أربعة عوامل وهي العصابية (٢٣ بنوداً)، والانبساط (٢١ بنوداً)، والذهانية (٢٥ بنوداً)، والكذب (٢١ بنود). ولقد تم تعديل هذا المقياس (الذهانية) بعد الانتقادات التي وجهت له، ليصدر "آيزنك، آيزنك، باريت" (Eysenck, Eysenck, & Barrett, 1985) في عام ١٩٨٥ صورة أصلية من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية Eysenck Personality Questionnaire Revised EPQ-R)، وعدد بنوده (١٠٠) حيث يقيس ثلاثة عوامل وهي العصابية (٢٤ بنوداً)،

والانبساط (٢٣ بنداً)، والذهانية (٣٢ بنداً)، فضلاً عن مقياس الكذب (٢١ بنود)، وصورة قصيرة من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-S) Eysenck Personality Questionnaire Revised-Short، حيث عدد بنوده هي (٤٨)، ويقاس ثلاثة عوامل وهي العصابية (١٢ بنداً)، والانبساط (١٢ بنداً)، والذهانية (١٢ بنداً)، بالإضافة لمقياس الكذب (١٢ بنداً). وقام كل من "فرانسيس، وبراون، وفيليبشلك" (Francis, Brown, & Philipchalk, 1992) بإعداد صورة مختصرة من الصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQR-S)، وعرفت هذه الصورة باسم الصورة المختصرة من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-A) Eysenck Personality Questionnaire Revised-Abbreviated والذي يتكون من (٢٤ بنداً) بواقع (٦ بنود)، لكل عامل من العوامل الثلاثة بالإضافة لمقياس الكذب. تعد اختبارات "أيزنك" Eysenck من بين الأدوات الأكثر استخداماً لقياس الشخصية (Eysenck, 1991). على مدار السنوات الماضية، تم تقديم العديد من المساهمات لصقل هذه الاختبارات ولتطوير صور مختصرة لكليهما البالغون والمراهقون (Francis & Pearson, 1988; Francis, Brown, Philip chalk, 1992).

الصورة القصيرة من اختبار أيزنك المعدل للشخصية (EPQ-R) Eysenck Personality Questionnaire-Revised  
& R; Eysenck (Eysenck, 1991; Eysenck, Eysenck, & Barrett, 1985) لقياس الأربعة سمات (الذهانية، الانبساط، العصابية، الكذب) من خلال ٤٨ بنداً بواقع ١٢ بنداً لكل مقياس فرعي (Corulla, 1990; Eysenck, Eysenck, & Barrett, 1985; Francis & Pearson, 1988)، على الرغم من أن الصور القصيرة من EPQ-R قد تم تطويرها للاستخدام عندما يكون الوقت محدوداً جداً (Eysenck, 1992).

(Pearson, Easting, & Allsopp, 1985; p. 24)، فقد قيل أن، في بعض الحالات، قد تكون هذه الصور من الاختبارات طويلة جداً، مما يؤدي إلى الباحثين لاستبعاد قياس بعض سمات الشخصية (Francis et al., 1992) وبالتالي، فقد تم تطوير صورة قصيرة من اختبار أيزنك المعدل للشخصية EPQ-R التي تتضمن ٢٤ بنداً فقط بواقع عدد ٦ بنود لكل مقياس فرعي (Francis, 1996; Francis et al., 1992). بشكل عام، قدمت البحوث أدلة حول صدق اختبارات "أيزنك" عبر الدراسات الثقافية وخصائصها السيكومترية المقبولة. ومع ذلك، فقد أثبتت بعض الانتقادات، على سبيل المثال، بخصوص الصورة القصيرة (Francis et al., 1992) Forrest, 1992، سلطت دراسات مختلفة الضوء على الثبات غير المقبول تمامًا، خاصة بالنسبة لمقياسي الذهانية والكذب (Forrest, 1992; Lewis, & Shevlin, 2000; Shevlin, Bailey & Adamson, 2002) بالإضافة إلى ذلك، أظهرت دراسات أخرى أن البنود قد تعرض لمقاييس الذهانية، والعصابية، والكذب أداء البند التفاضلي (DIF differential item functioning) عبر النوع أو الجنوسة (Escorial & Navas, 2007; Forrest et al., 2000).

(Karanci, Dirik, & Yorulmaz, 2007). مما يجعل المقارنة بين المجموعات مشكوك فيها. وقد قام كل من "كوليداني، شسيلم، وروباستو" (Collendani, Anselmi & Robusto, 2019) بتطوير نسخة جديدة من الصورة القصيرة لاختبار أيزنك المعدل للشخصية (أي التي تتكون من ستة بنود لكل مقياس) من EPQ-R-I للراشدين باستخدام الإجراءات الإحصائية المطورة داخل إطار نظرية استجابة البند (IRT - item response theory) (Bock, Thissen & Zimowski, 1997; Steinberg, 2009; Balsamo, Giampaglia, & Saggino, 2014; Colledani, Robusto, & Anselmi, 2018)، التي تسمح بتحديد البنود التي تغطي استمرار السمة الكامنة بأكملها الأفضل في تمييز مستويات مختلفة من السمات. اختيار هذه البنود تؤدي إلى مقاييس قصيرة تنتج درجات مشابهة جداً لتلك تم الحصول عليها باستخدام إصدارات كاملة من الأدوات وباستخدام نفس الصدق الخارجي أي نفس الارتباطات مع الأبنية الأخرى (Reise & Henson, 2000; Spence, Poortinga, & Pidgeon, 2012). علاوة على ذلك، تسمح نظرية استجابة البند IRT اكتشاف البنود غير الواضحة أو الغامضة أو التي تظهر أداء البند التفاضلي DIF. مؤخرًا، استخدم عدد من الباحثين صور قصيرة مختلفة من اختبار أيزنك المعدل للشخصية EPQ-R باستخدام نظرية استجابة البند IRT لتطوير نموذج مختصر من اختبار أيزنك المعدل للشخصية المراهقين Junior EPQ-R وصورة قصيرة من اختبار أيزنك المعدل للشخصية الراشدين EPQ-R، على التوالي. تقوقت الصور الجديدة على الصور القديمة في عدة النواحي. كما تم استخدام نماذج نظرية استجابة البند للمقاييس متعددة الأبعاد (Multidimensional IRT (MIRT) (انظر، على سبيل المثال، Haberman, vonDavier, & Lee, 2008; Reckase, 2009) في اختبار أيزنك المعدل للشخصية EPQ-R. هذه النماذج تقدم نفس مزايا نماذج نظرية استجابة البند IRT للمقاييس أحادية البعد بالإضافة إلى ذلك البعض الآخر مفيد بشكل خاص لتحليل الأبعاد المتعددة للاختبار، وتسمح نموذج نظرية استجابة البند للمقاييس متعددة الأبعاد MIRT لفهم أفضل للسمات التي يتم قياسها بواسطة المقياس الواحد وكيف يرتبط بنود المقياس ببعضهم ببعض. علاوة على ذلك، تسمح هذه النماذج لتحديد مساهمة البنود الفردية في قياس كل سمة (Ackerman, & Goff, 1994)، يمكن نموذج نظرية استجابة البند للمقاييس متعددة الأبعاد MIRT تقديم تقدير أكثر دقة لثبات المقياس (Lopez Rivas, Stark, & Chernyshenko, 2009). معاملات البنود item parameters التي تم تحليلها في المقياس هي نموذج ملاءمة البند، وصعوبة البند، وتمييز البند، والتخمين الزائف، ومنحنيات معاملات البند، ووظيفة معلومات المقياس (Finch, 2011)، ومعلمات الشخص person parameters أي تقدير أقصى احتمالية لمعلومات الشخص مع الاستيفاء الخطي للإجابات غير المرصودة والكاملة واستخراج معايير المعلمات على أساس احتمالية التسجيل غير المشروط (van den Berg, Paap, Derks, & Outcome of Psychosis GROUP investigators, 2013). بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء تحليل الملف الشخصي الكامن Latent Profile Analysis- LPA هو تحليل يركز على الشخص يهدف إلى تحديد مجموعات الأفراد التي تتميز بالتشابه في أنماط الدرجات على مجموعة من المتغيرات (Cleveland, Collins, Lanza, Greenberg & Feinberg, 2010)، يمكن استخدام تحليل الملف الشخصي الكامن LPA لتحديد عوامل الرتبة الثانية في الشخصية التي تسمح لوصف الشخصية بشكل أفضل من درجات المقاييس منفردة (Ferguson & Hull, 2018).

Zhang, & , Merz & Roesch, 2011; Parr, Lanza, & Bernthal, 2016; Zhang, Bray; Aiken et al., 2012 (Lanza, 2015).

في دراسة أخرى (Colledani, Robusto, & Anselmi, 2018)، تم استخدام تحليل الملف الشخصي الكامن LPA للصورة القصيرة من اختبار آيزنك المعدل للشخصية EPQ-R لتحديد مجموعات الأفراد الذين لديهم أنماط متشابهة من المقاييس الأربعة (الذهانية، والعصابية، والانبساط، والكذب). بالإضافة إلى ذلك، تمت مقارنة الأنماط المحددة إلى مؤشرات الأداء النفسي والاجتماعي، مثل القلق والاكتئاب، والرضا عن العلاقات الاجتماعية وتكرار استخدام المواد المخدرة، والسلوكيات الجنسية الخطرة. على الرغم من التحسينات الملحوظة التي طرأت على مقياس الذهانية في الطبقات الأخيرة، لا يزال ثبات مقياس الذهانية منخفض نوعاً ما. مع ذلك، هذه النتيجة كانت متوقعة خاصة وإن هذا المقياس المعترف بها في الأدب باعتباره الأكثر إشكالية وإثارة للجدل (e.g., Bishop, 1981; Block, 1977; Claridge, Donald, and Birchall, 1977)، وفي الدراسات السابقة التي أجريت في كل من إيطاليا

(e.g., Forrest et al., 2000; Shevlin et al., 2002) وفي بلدان أخرى (Colledani, Robusto, & Anselmi, 2018) التي أشارت إلى نقاط ضعفها السيكو مترية. ونأمل أن يتم تكريس الدراسات المستقبلية لتطوير مجموعة جديدة من البنود أكثر ملاءمة لقياس الذهانية.

عرف "آيزنك" (Eysenck, 1995) الذهانية (Psychoticism) بأنها " السمة المهيمنة للناس لجميع أنواع اضطرابات الذهان Psychotic. حيث إن مفهوم الذهانية مستمد من الذهان Psychosis لذلك سميت بالذهانية، حيث إن الذهانية تشترك مع الذهان في بعض الاضطرابات العقلية Mental Disorders، التي من ضمنها الفصام Schizophrenia والهوس الاكتئابي Manic Depressive. إن كلمة "الذهانية" تشير ببساطة - إلى سمة أساسية في الشخصية، توجد بدرجات متفاوتة لدى جميع الأفراد، وإذا وجدت بدرجة كبيرة، فإنها تهيب الشخص وتجعله قابلاً لتطوير شذوذ نفسي. ومع ذلك تعد حيازة مثل هذا الاستعداد بعيدة كثيراً عن الذهانية مرتفعة هم الذين ينتظر أن يكشفوا عن ذهان ما خلال مجرى حياتهم.

وقد استخدم "آيزنك" مصطلح "العقل الصلب" (Tough-mindedness) في كتابه: "سيكولوجية السياسية"، حيث يفترض وجود علاقة بين الشخصية والاتجاهات الاجتماعية Social Attitudes، حيث ارتبط الذهانية مع المحافظة Wilson-Patterson Conservatism Scale ارتباطاً سالباً مع المحافظة - الليبرالية conservatism-liberalism (r=-.38، 0)، وارتبط الذهانية ارتباطاً موجب مع المذهب الواقعي realism-idealism (r=.22، 0) (Pearson & Greatorex, 1981). ويشير مصطلح "العقل الصلب" إلى صف كل من بعد الشخصية والبعد الاجتماعي، حيث أقر "آيزنك" (Eysenck & Eysenck, 1976) أن استخدام المزدوج للمصطلح قد يؤدي إلى الخلط بينهم، حيث وجد "آيزنك" أن هناك ارتباطاً عالياً بين الدرجات المرتفعة على مقياس الذهانية والدرجات المرتفعة على "العقل الصلب" في مقياس الاتجاهات، واستخرج ارتباطاً يتراوح بين 0.5، 0.6، لدى عينات عشوائية كبيرة العدد، فهناك إذن سبب قوي لاستخدام مصطلح "العقل الصلب" بوصفه بديلاً أكثر قبولاً من مصطلح "الذهانية". وأن مقولوب الذهانية هو التحكم في الاندفاع أو أداء الأنا الأعلى حيث تضم سمات وهي عدواني Aggressive، وبارد Cold، ومتمركز حول ذاته Egocentric، ولا يتأثر بمشاعره الداخلية Impersonal، ومدنف Impulsive، ومناهض للمجتمع Antisocial، ومبدع Creative، وذو عقل صلب Tough-minded (Schultz & Schultz, 2005, p, 289).

وقد قام كل من "آيزنك"، وويلسون، وجاكسون (Eysenck, Wilson, & Jackson, 1997) بتحديد (6) سمات للذهانية: 1- المخاطرة Risk-taking حيث يحب الفرد المكافأة ويسعى إلى الحصول عليها حتى لو تشكل خطورة على حياته مع القليل من الاهتمام بالعواقب السلبية المحتملة لها. 2- الاندفاع Impulsiveness يميل الفرد إلى العمل على وفقا للحظة، ويتسرع وبدون تفكير، وفي كثير من الأحيان يتخذ قرارات سابقة لأوانها وعادة ما تكون خالية من الهموم، ومتغير أي غير متسق ولا يمكن التنبؤ به. 3- عدم المسؤولية Irresponsibility يميل الفرد إلى أن يكون غير رسمي بشكل مفرط، وطائش، ومهمل للبروتوكول، ولا يمكن التنبؤ بها، وغير موثوق به اجتماعياً. 4- التلاعب Manipulativenness التأثير أو محاولة التأثير على سلوك أو عواطف الآخرين لأغراض خاصة به، ومنفصل، وغالباً ما يتحكم في المواقف لمصلحته الخاصة بطريقة إلى حد ما وتتسبب في عدم ثقة الناس به، وذكي، ودينوي متطور وجيد في التعليم والسفر والخبرات، ويركز على الأشياء المادية من حوله، بدلاً من الأمور الروحية، ومستقل، وداهية، ويركز على منفعة الذات عند التعامل مع الآخرين. 5- البحث عن احساسات Sensation-seeking يسعى إلى الإثارة في الحياة دائماً ومتعاطش للتجارب الجديدة في الحياة. 6- ذو عقل صلب أي ذو التفكير المتشدد Tough-mindedness وربما يستمتع بالعنف الفاحش والشتانم، وانخفاض مستوي التعاطف لديه والعدائية في المواقف الاجتماعية. 7- عملي Practical يميل إلى أن يكون عملي ومهتم بفعل الأشياء بدلاً من التفكير فيها، وليس لديه معرفة أو خبرة بالمشكلات العملية للحياة اليومية ويتصف أيضاً بنفاد الصبر.

على الرغم من أهمية الصورة الأصلية والقصيرة من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في البحوث والتشخيص، يبدو أن المقارنة السيكو مترية بين الصورة الأصلية والقصيرة والمختصرة من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) لم تستحوذ على اهتمام الباحثين العرب على حد علمنا، لذلك هدفت الدراسة الحالية إلى مقارنة بين الخصائص السيكو مترية للصورة الأصلية والقصيرة لمقياس الذهانية المتفرع من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R)، ليعكس التطورات المعاصرة في قياس اضطرابات الشخصية.

## ٢. الدراسات السابقة:

قام الباحثان بمراجعة الدراسات السيكو مترية للصورة الأصلية من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) والصورة القصيرة منه EPQ-R-S في قاعدة بيانات "أثينا المفتوحة" Open Athens/Journal databases منذ عام ١٩٨٥ (وقت نشر الصورة الأصلية من اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R) حتى نهاية عام ٢٠٢٠ وذلك بتاريخ ٣٠ ديسمبر ٢٠٢٠م، وتبين أن القاعدة تضم (١٨١٩) بحثاً كاملاً منشوراً Full text online عن اختبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R، وعدد (٢) كتاب باللغة الإنجليزية فقط و(٤٥) فصل من كتاب. علماً بأن الأبحاث المنشورة باللغة الإنجليزية في مجلات علمية عالمية استخدمت

المقياس ذاته في صورته الأصلية EPQ-R أو القصيرة EPQ-R-S تم نشرها في عدة مجلات بواقع (٢٩) بحث منشور في مجلة اضطرابات الشخصية Journal of Personality Disorder، و(٢٦) بحث منشورة في مجلة البحوث والعلاج المعرفي Journal of Cognitive Therapy & Research، وبواقع (٢٩) بحث منشور في مجلة بلوس ون Plos One، وبواقع (٢١) بحث منشور في المجلة الأوروبية للشخصية European Journal of Personality، وبواقع (٢٤) بحث منشور في مجلة الشخصية والفروق الفردية Personality & Individual Difference، وبواقع (٢٣) بحث منشورة في المجلة البريطانية لعلم النفس British Journal of Psychology، وبواقع (٢٨) بحث منشور في مجلة قياس الشخصية Journal of Personality Assessment، و(٣٥) بحث منشور في مجلة الشخصية وعلم النفس الاجتماعي Personality & Social Psychology، وبواقع (٣٢) بحث منشور في مجلة القياس النفسي Psychological Assessment، وبواقع (٣٠) بحث في مجلة القياس Assessment، فضلا عن مجلات اخري في علم النفس بلغات أخرى الإسبانية بواقع (٣١) بحث، والصربية بواقع بحثين، والتشيكية بواقع (٤) بحث، والتركية بواقع (٤) بحث، والعربية بواقع (٢) بحثين، والألمانية بواقع (٣) بحث، الفارسية بواقع بحث، والبرتغالية بواقع (١٠) بحث، والفرنسية بواقع بحث واحد، والبلجيكية بواقع بحث واحد، والكرواتية بواقع بحث واحد، والنرويجية بواقع بحث واحد. نعرض في الجزء التالي وفق تتابع زمني بدءاً بالأقدم فالأحدث للدراسات السيكو مترية التي استخدمت مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R والصورة القصيرة EPQ-R-S من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R.

قام كل من "أيزنك و أيزنك وباريت" (Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985) بالتحقق من الخصائص السيكو مترية للصورة الأصلية من اختبار أيزنك المعدل للشخصية EPQ-R على عينة قوامها (٤٠٨) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٤٩٤) فردا من الإناث من طلبة جامعة لندن، وكشفت نتائج الدراسة أن مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R ارتبط بمعامل ارتباط بلغ (r=٠,١٩) مع مقياس العصابية، و (r=٠,٢٣) مع مقياس الانبساط، و (r=٠,٣٤) مع مقياس الكذب وذلك لعينة الذكور، في حين ارتبط مقياس الذهان بمعامل ارتباط (r=٠,٠٦) مع مقياس العصابية، كما ارتبط بمعامل ارتباط (r=٠,١٤) مع مقياس الانبساط، في حين ارتبط بمعامل ارتباط (r=٠,١٦) مع مقياس الكذب وذلك لعينة الإناث. كما كشفت نتائج الدراسة أيضا أن مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R-S ارتبط بمعامل ارتباط (r=٠,١٤) مع مقياس العصابية، وبمعامل ارتباط (r=٠,٠٧) مع مقياس الانبساط، وبمعامل ارتباط (r=٠,٢٣) مع مقياس الكذب وذلك لعينة الذكور، في حين ارتبط مقياس الذهان بمعامل ارتباط (r=٠,٠٤) مع مقياس العصابية، وبمعامل ارتباط (r=٠,٠٤) مع مقياس الانبساط، وبمعامل ارتباط (r=٠,١٣) مع مقياس الكذب وذلك لعينة الإناث. وأسفرت نتائج التحليل العملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية التي أديرت تدويرا متعامدا بطريقة الفار يماكس للصورة الأصلية لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R عن أربعة عوامل للذكور وأخرى للإناث، حيث كان العامل الرابع وهو ثنائي القطب يمكن تسميته بالذهانية، وعدد البنود التي تشبعت به (٢١ بندا)، تتراوح تشعباته بين (٠,٣٠-٠,٥٣) وذلك لعينة الذكور، في حين كان عدد البنود التي تشبعت به (٢٤ بندا) وتراوح تشعباته بين (٠,٣٠-٠,٤٤) وذلك لعينة الإناث. تراوحت معاملات الثبات (ألفا) لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R بين (٠,٧٨) لعينة الذكور و (٠,٧٦) لعينة الإناث. كما تراوحت معاملات الثبات (ألفا) لمقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R-S بين (٠,٦٢) لعينة الذكور و (٠,٦١) لعينة الإناث.

وقام كل من "فرانسيس وبراون وفيليبشلك" (Francis, Brown, & Philipchalk, 1992) بإعداد صورة مختصرة من الصورة القصيرة لاختبار أيزنك للشخصية EPQ-R، التي تتكون من ٤٨ بندا بواقع ١٢ بندا لكل مقياس فرعي وعُرفت هذه الصورة ب (Abbreviated Eysenck Personality Questionnaire Revised EPQR-A). وقد تم تطبيقه على مجموعة من الطلاب لأربع ثقافات مختلفة في كل من بريطانيا، كندا، الولايات المتحدة الأمريكية، وأستراليا. وتتكون هذه الصورة المختصرة من (٢٤) بنداً. بواقع (٦) بنود لكل عامل من عوامل الشخصية الثلاثة. أما دراسة فقد أجريت على عينة قوامها (٦٨٥) طالبا منهم (٢٢٠) ذكرا و (٤٦٥) أنثى، منهم (٢١٢) فردا من بريطانيا، و(١٤٩) فردا من كندا، و(١٣٢) فردا من الولايات المتحدة الأمريكية، و(١٩٢) فردا من أستراليا. وقد أظهرت الدراسة أن معاملات ألفا -كرو نياخ لعامل الذهان تراوحت بين (٠,٣٣ - ٠,٥٢). وفيما يرتبط بالصدق التلازمي فقد أظهرت النتائج أن معاملات الارتباط بين درجات هذه الصورة المختصرة ودرجات الصورة القصيرة ٤٨ للذهانية (r=٠,٨٠).

درس "كوستا وماكري" (Costa & McCrae, 1995) ارتباطات الصورة الأصلية المعدلة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية The Revised NEO Personality Inventory (NEO-PI-R) مع مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R على عينة من المتطوعين البالغين قوامها (٩٦) فردا من الذكور وأخرى قوامها (١٣٣) فردا من الإناث في ولاية بالتيمور الأمريكية. أسفرت النتائج عن ارتباط مقياس الذهان بمعامل ارتباط جوهري سالب مع كل من (r=٠,٣٥) القبول، (r=٠,٤٩) والاتقان.

هدفت دراسة " درايكوت، وكلاين " (Draycott & Kline, 1995) إلى مقارنة استخبارات الشخصية الأكثر استخداما في البحوث والتي تختلف في أسسها النظرية ومنها الصورة الأصلية لاختبار أيزنك المعدل للشخصية EPQ-R لقياس نموذج ثلاثي العوامل، وقائمة العوامل الخمسة للشخصية NEO-PI Revised NEO Personality Inventory لقياس نموذج العوامل الخمسة، والتي تم تطبيقها على عينة من المتطوعين البالغين قوامها (٦٥) فردا من الذكور وأخرى قوامها (٩٥) فردا من الإناث من طلاب جامعة إيكستير الإنجليزية، بلغ متوسط أعمارهم (m=١٩,٤٢±٥,٢٥) عاما. كشفت النتائج عن أن كلا الأداتين على قدر كبير من التباين المشترك بين الاستخبارتين، خضعت البيانات إلى قانون الارتباط القانوني (القيوم) canonical variates هو أسلوب متعدد المتغيرات يهتم بتحديد العلاقات بين مجموعات المتغيرات في مجموعة البيانات. تحليل الارتباط الأساسي الأول

٠٠,٨١، والثاني ٠٠,٧٧؛ وكان الثالث ٠٠,٦٦ (الذي يرتبط به الذهانية) مما يشير إلى تباين مشترك بين أزواج متنوعة من العوامل تبلغ ٦٦,٦٠ و ٤٥٪ على التوالي، ومن ثم يعكس وجود علاقة قوية بين مكونات جميع أزواج المتغيرات الثلاثة وبالتالي، نسبة كبيرة من التباين المشترك بين العوامل الثلاثة والعوامل الخمسة. وقد أسفرت نتائج التحليل العملي الاستكشافي بطريقة التدوير المائل عن استخلاص ثلاثة عوامل لجميع المتغيرات حيث تشعب الذهانية بالعامل الثاني (٠,٨٩) بأعلى تشعب موجب في تشبكل كل من الإتيقان (٠,٧٦)، والقبول (٠,٤٧) بأعلى تشعب عكسي بذات العامل مما يمكن تسمية العامل الثاني بعامل الذهانية في مقابل الإتيقان والقبول مما يعاكس افتراض "أيزنك" (Eysenck, 1992) الذي افترض ان انخفاض الدرجة في الإتيقان والانفتاح تقابل الذهانية أي ان الإتيقان والانفتاح مقلوب الذهانية.

أجرى كل من "اليوت وجونز وجاكسون" (Elliot, Jones & Jackson, 1996) باستخدام مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) في بريطانيا في جامعة لندن على عينة من طلاب الجامعة حيث بلغت عينة الذكور (٤٤) فرداً، في حين بلغت عينة الإناث (١٠٦) فرداً. أسفرت النتائج عن ارتباط الذهانية بارتباط موجب مع المغامرة (ر=٠,٥٢)، ومع الاندفاع impulsiveness (ر=٠,٦٥)، في حين ارتباط الذهانية بمعامل ارتباط سلبي بلغ (ر=-٠,٦١) مع التعاطف empathy.

أجرى كل من "مارتيني، ماززوتي، سيتارو" (San Martini, Mazzotti & Setaro, 1996) دراسة في إيطاليا على عينة من الراشدين قوامها (٢٢٥) فرداً من الذكور، وأخرى قوامها (٣٢٨) فرداً من الإناث متوسط اعمارهم (م=٣٣,٠١ ± ١٥,٠٩). طبق على أفراد العينة الصورة الأصلية الإيطالية من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R). بلغ معامل ألفا لثبات مقياس الذهانية (٠,٨٠) للذكور، و(٠,٧٠) للإناث. كما كشفت النتائج الدراسة عن ارتباط الذهانية بمعامل ارتباط بلغ (ر=-٠,٠١) مع العصبية، و(ر=-٠,٠٥) مع الانبساط، و(ر=-٠,٤٢) مع الكذب لدي الذكور، في حين بلغ ارتباط الذهانية (ر=٠,٠٤) مع العصبية، و(ر=٠,١٠) مع الانبساط، و(ر=-٠,٤٤) مع الكذب لدي الإناث. فيما يتعلق بمقياس الذهانية، تم الاحتفاظ ١٨ بنداً (من ٣٢ بند) من لأنهم حصلوا على أعلى التشعبات بالعامل الرابع، فضلاً عن تشعب بند واحد في العامل الأول، و(٩) بنود تشعبت بعامل الكذب، وعدد (٢) بنود تشعبوا بعامل العصبية، وعدد (٣) بنود لم تشعب جوهرياً بأي عامل.

قام "أرنلد وآخرون" (Arrindell et al, 1997) بتطبيق مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) على عينة قوامها (٤٢٣) فرداً من ذكور وأخرى قوامها (٥٠١) فرداً من الإناث في اسبانيا من سبع جامعات مختلفة وهي (لأغونا - الباييس فاسكو - غرناطة - برشلونة - سلامنكا - مدريد - كورنيا). بلغ معامل ألفا (٠,٥٤) لثبات مقياس الذهانية.

كما درس "ديفيز وفرينش وكيو" (Davies, French & Keogh, 1998) العلاقة بين مقياس تعزيز خداع الذات والتحكم بالانطباع Self-Deceptive Enhancement and Impression Management المتفرع من قائمة "بولاس" المعدلة للاستجابات المرغوبة الاجتماعية Paulhus Balanced Inventory of Desirable Responding ومقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R وذلك على عينة قوامها (١٠٨) فرداً من الطلبة في جامعة لندن. وقد كشفت النتائج عن ارتباط الذهانية بمعامل ارتباط سالب (ر=-٠,٢٧) مع التحكم بالانطباع.

وأجرى "ديفيز، وستانكوف، وروبرتز" (Davies, Stankov & Roberts, 1998) دراسة على عينة قوامها (١٣) فرداً من ذكور وأخرى قوامها (٨٧) فرداً من الإناث في جامعة سيدني الأسترالية. طبق على أفراد العينة مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R ومقياس التحكم بالذات "Benign control". وكشفت النتائج عن ارتباط الذهانية بمعامل ارتباط سالب بلغ (ر=-٠,٣٥) مع التحكم بالذات.

بحث "ديري وبيتر واستن وجبس" (Deary, Peter, Austin & Gibson, 1998) العلاقة بين اضطراب الشخصية تبعا لتصنيف الدليل الأمريكي الثالث المعدل للأمراض النفسية (DMS-111-R) وسمات الشخصية مقاسة بالصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R وذلك على قوامها (٤٠٠) فرداً من طلاب جامعة أدنبرا في اسكتلندا. أسفرت النتائج عن معامل ارتباط جوهري موجب بلغ (ر=٠,٤٥) بين مقياس الذهانية واضطراب الشخصية المناهض للمجتمع.

كما أجرى كل من "ميلز وشيفلين و ماكغي" (Miles, Shevlin & McGhee, 1999) دراسة استخدمت مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) على مجموعة من الأشخاص الذين يعانون من الأمراض الجلدية في بريطانيا قوامها (١١٨) فرداً من الذكور وأخرى قوامها (٢٥٦) من الإناث. حيث أسفرت معاملات الثبات (ألفا) لمقياس الذهانية لعينة الذكور (٠,٦٨) ولعينة الإناث (٠,٥١).

أجرى كل من "أورتيتا، إيباني إيزا، موروا، سيلفا، بولي" (Orteta, Ibanez, Moro, Silva, Boyle, 1999) دراسة في اسبانيا أجريت على عينة من الراشدين قوامها (٥٢٧) فرداً من الذكور، وأخرى قوامها (٥٨٣) فرداً من الإناث بلغ متوسط اعمارهم (م=٢٦,٤٩ ± ١٢,١٣ عاماً). طبق على أفراد العينة الصورة الأصلية الإسبانية من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R). بلغ معامل ألفا لثبات مقياس الذهانية (٠,٧٣) للذكور، و(٠,٧١) للإناث. كما تم حساب ثبات الاستقرار بعد شهر من التطبيق الأول على عينة قوامها (١٥٩) فرداً من الراشدين وبلغ معامل الاستقرار لمقياس الذهانية (٠,٧٢). كما كشفت النتائج الدراسة عن ارتباط الذهانية بمعامل ارتباط بلغ (ر=0.16) مع العصبية، و(ر=٠,١٥) مع الانبساط، و(ر=-٠,٢٠) مع الكذب. فيما يتعلق بمقياس الذهانية، تم حذف ١٥ بنداً (من ٣٢ بند) من لأنهم لم يطبقوا معايير الاختيار التي وضعها

الباحثون في الدراسة (معامل تشبع البند بالمعامل  $\geq 0,35$ ، معامل ثبات البند في المصفوفة العاملية) ومع ذلك ، تم إضافة أربعة بنود جديدة ، وبند واحد من مقياس إيمان ، وبند واحد من مقياس الاندفاعية الذي ينتمي إلى مقياس الانبساط في الإصدار الأصلي تم اضافته في مقياس الذهان ، إلى جانب 17 بنود من بنود مقياس الذهان في الصورة الأصلية EPQ-R ، والتي أعطت إجمالي 23 بنودا صالحا من الناحية القياسية لمقياس الذهان.

بحث "فونلز وسليفا و بيويو" (Rodríguez-Fornells, Lorenzo-Seva, & Andrés-Pueyo, 2001) ارتباطات قائمة العوامل الخمسة للشخصية The Five Factor Personality Inventory (FFPI) مع مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R وذلك على عينة قوامها (87) فردا من الطلبة وأخرى قوامها (480) فردا من طالبات جامعة برشلونة الإسبانية. كشفت النتائج عن معامل ارتباط جوهري موجب بلغ (0,30) بين الذهان والاستقلال .Autonomy

كما أجرى "ستوبر" (Stober, 2001) دراسة باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) على عينة من طلاب بجامعة "غرايفسالد" في ألمانيا قوامها الذكور (14) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (61) فردا من الإناث. بلغ معامل الثبات (ألفا) (0,60) لمقياس الذهان.

أجرى كل من " جي ليسبي وجونسون وبويس وهيث ومارتن" ( Gillespie, Johnston, Boyce, Heath & Martin, 2001) دراسة ارتباطية باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية الصورة القصيرة (EPQ-RS) في استراليا على المجتمع الأسترالي وتكونت العينة من التوائم وبلغت عينة الذكور (1250) فردا في حين بلغت عينة الإناث (2100) فردا، طبق على أفراد العينة مقياس الذهان واستخبار كولنجر للأبعاد الثلاثة للشخصية Cloninger Tridimensional Personality Questionnaire (TPQ). كشفت النتائج عن ارتباط الذهان بارتباط موجب بلغ (0,37) مع البحث عن الكمال Novelty Seeking ، وارتباط سالب مع الاعتماد على المكافأة "Reward Dependence" بلغ (0,24) ، لدى عينة الذكور، في حين ارتبط الذهان بارتباط سالب مع تجنب الضرر "Harm Avoidance" بلغ (0,24) لدى عينة الإناث.

قام كل من " عزيز، جاكسون" (Aziz & Jackson, 2001) بدراسة أجريت في باكستان على عينة من طلاب الجامعة قوامها (160) فردا بواقع (108) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (52) فردا من الإناث بلغ متوسط اعمامهم (م=23,09 ±1,93 عاما). طبق على أفراد العينة المقاييس التالية: استخبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R)، الصورة المختصرة من استخبار "آيزنك" منشئ ملفات التعريف بالشخصية Eysenck Personality Profiler (EPP) short version ، وقائمة الخمسة الكبار The Big Five Inventory (BFI). بلغ معامل ألفا (0,78) لثبات مقياس الذهان للصورة الأصلية من استخبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R)، في حين بلغ معامل ألفا (0,66) لثبات مقياس الذهان للصورة القصيرة من استخبار "آيزنك" منشئ ملفات التعريف بالشخصية (EPP). وكشفت نتائج الدراسة أن مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية من استخبار "آيزنك" المعدل للشخصية بمعامل ارتباط بلغ (0,16) مع مقياس العصائية، و(0,05) مع مقياس الانبساط، و (0,17) مع مقياس الذهان من استخبار "آيزنك" منشئ ملفات التعريف بالشخصية (EPP). كما كشفت النتائج أيضا عن ارتباط الذهان (EPQ-R) بالقبول BFI المتفرع من قائمة الخمسة الكبار بمعامل ارتباط بلغ (0,64)، ومع الإلتقان BFI بلغ (0,47)، ومع العصائية BFI بلغ معامل الارتباط (0,19)، ومع الانفتاح العقلي BFI بلغ معامل الارتباط (0,25)، ومع الانبساط BFI بلغ معامل الارتباط (0,03).

كما درس كل من " ألوجا و غارسيا و غارسيا" (Aluja, Garcia & Garcia, 2002) باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة المختصرة لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) والصورة المطولة المعدلة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية (NEO-PI-R) في إسبانيا بجامعة "لا رده" و "الجامعة الأوربية" في مدريد وجامعة "برشلونة" حيث بلغ عدد افراد العينة (167) من الذكور، وأخرى قوامها (262) من الإناث. أسفرت النتائج عن ارتباط الذهان بارتباط موجب مع العصائية (NEO-PI-R) بلغ (0,17)، وارتباط سالب مع كل من القبول بلغ (0,31)، ومع الإلتقان بلغ (0,47).

قام كل من "اورت وايبانز وايرينا" (Ortet, Ibanez, Llerena & Torrubia, 2002) بإجراء دراسة ارتباطية هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين مقاييس "كار ولينكسا" للشخصية "The Karolinska Scales of Personality" والمقاييس المتفرعة من الصورة الأصلية لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R. طبقت المقاييس على عينة من طلاب الجامعة في إسبانيا قوامها (191) فردا من الذكور وأخرى قوامها (388) فردا من الإناث. وأسفرت النتائج عن ارتباط ارتباط جوهري موجب بلغ (0,42) بين الذهان والاندفاعية Impulsiveness.

قام "رويتع والشريف" (2002) بإعداد صورة سعودية من الصورة الأصلية لاستخبار استخبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R وذلك بعد التعديل والإضافة لعدد من البنود على الصورة الأصلية للاستخبار والتي تم تطبيقها على عينة قوامها (500) فردا من الطلبة بجامعة الملك سعود. وكشفت النتائج عن معامل ألفا غير مقبول لثبات مقياس الذهان (0,58) كما كشفت النتائج أيضا عن أعلى معامل ارتباط بلغ (0,19) بين الذهان والعصائية. كما كشفت نتائج التحليل العاملية الاستكشافية بطريقة المكونات الأساسية واسلوب التدوير المتعامد (الفار يماكس) عن استخلاص أربعة عوامل من بنود استخبار "آيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R، حيث كان العامل الرابع أحادي القطب أطلق عليه عام الذهان، وعدد البنود التي تشبعت (14 بنودا) والتي تراوحت تشبعتها بين (0,30 - 0,38).

درس كل من " ألوja غارسيا و غارسيا" (Aluja, Garcia & Garcia, 2003) باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) على عينة على من طلاب لا رده والجامعة الأوربية في مدريد وجامعة برشلونة في اسبانيا قوامها (٣٦٧) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٦٣٩) فردا من الإناث. بلغ معامل ألفا للثبات (٠,٦٦) لمقياس الذهان. أسفرت نتائج التحليل العاملي الاستكشافي عن استخلاص أربع عوامل، حيث أطلق على العامل الرابع الذهان وهو ثنائي القطب لاحتوائه على تشعبات موجبه وسالبه لعدد البنود التي تشعبت به (١٢) بندا والتي تراوحت تشعباتها بين (ر=٠,٢٩)، (ر=٠,٦٥).

أجرى "فيرناندو" (Ferrando, 2003) باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة الإسبانية الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في اسبانيا في جامعة "تاراجونا" على عينة من طلاب الجامعة قوامها (١١٧٥) فردا بواقع (٤٤%) فردا من الذكور، و (٦٦%) فردا من الإناث. بلغ معامل الثبات (ألفا) لمقياس الذهان (٠,٨٢) لعينة الذكور في حين بلغ (٠,٨٠) لعينة الإناث.

قام كل من " أليكسو ولوس وكاليتزديس" (Alexopoulos & Kalaitzidis, 2004) بدراسة أجريت على عينة قوامها (٤٢٢) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٥٢٤) فردا من الإناث من طلاب جامعة باتراس University of Patras في اليونان. طبق على أفراد العينة مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS). أسفرت نتائج التحليل العاملي الاستكشافي عن استخلاص أربع عوامل، حيث كان العامل الرابع هو الذهان وهو أحادي القطب موجب لاحتوائه على تشعبات موجبه فقط لعدد (٨) بندا تتراوح تشعباتها بين (ر=٠,٣١)، (ر=٠,٤٧).

كما أجرى "حمد" (٢٠٠٤) دراسة ارتباطية باستخدام اختبار الصحة العامة General Health Questionnaire (GHQ) ومقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R بتطبيقها على عينة من طلاب جامعة النيلين في السودان بواقع (٢٠) من الذكور و (٨٠) من الإناث. بلغ معامل ألفا لثبات مقياس الذهان (٠,٤٣). وأسفرت النتائج عن ارتباط موجب بلغ (ر=٠,٢٠) بين الذهان والدرجة الكلية لاستخبار الصحة العامة.

وأجرى كل من "ليفن وجاكسون" (Levine & Jackson, 2004) دراسة ارتباطية على عينة قوامها (٤٨) فردا من الطلبة وأخرى قوامها (٥٣) فردا من الطالبات بجامعة "سري" الإنجليزية. طبق على أفراد العينة مقياس التقرير الذاتي للجنوح والتنشئة الاجتماعية (SRD) Self-Reported Delinquency and Socialization ومقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R. أسفرت النتائج عن ارتباط الذهان بمعامل ارتباط بلغ (ر=٠,٤٩) مع التنشئة الاجتماعية وبلغ (ر=٠,٤٥) مع الجنوح.

أما دراسة "مارتني وروما وساري ولنقاردي وبوند" (Martini, Roma, Sari, Lingardi & Bond, 2004) التي أجريت على عينة من المتطوعين قوامها (٢٤٩) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٣٣٣) فردا من الإناث من سكان روما الإيطالية. طبق على أفراد العينة الصورة الإيطالية من مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R واستخبار أسلوب الدفاع The Defense Style Questionnaire (DSQ). بلغ معامل (ألفا) لثبات (٠,٧١) مقياس الذهان، كما بلغ معامل ارتباط (ر=٠,٣٣) مع تشويه الصورة Image-distorting.

قام كل من "كيلر وكوفي نثري وهيلث ومارتن" (Keller, Coventry, Heath & Martin, 2005) بدراسة أجريت على عينة قوامها (٩٦٧٢) فردا من التوائم المتماثلة وأخرى قوامها (٣٢٤١) فردا من التوائم الأخوية في استراليا. طبق على أفراد العينة عبر البريد الجوي مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية EPQ-R، وقائمة الطبع والمزاج Temperament and character Inventory. بلغ معامل ألفا لثبات الذهان (٠,٥٣). كما ارتبط الذهان بمعامل ارتباط موجب بلغ (ر=٠,٣٤) مع البحث عن الشهرة "novelty seeking".

أجرى "شميت وقولوتزر ومايس وعريش" (Schmitt, Gollwitzer, Maes & Arbach, 2005) دراسة على عينة من طلاب جامعة "نري" في ألمانيا قوامها (١٥١) فردا من الذكور وأخرى قوامها (٥١٨) فردا من الإناث. طبق على أفراد العينة مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R). بلغ معامل ثبات ألفا (٠,٧٤) لمقياس الذهان.

أما دراسة "واكر و جفانون و ستيملر" (Wacker, Chavanon & Stemmler, 2006) التي أجريت في بريطانيا في جامعة كامب يوس حيث العينة طلاب ذكور فقط (ن=٥٠٧)، باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) واستخبار زوكرمان - كولمان للشخصية Zuckerman-Kuhman Personality Questionnaire. أسفرت النتائج عن ارتباط الذهان بمعامل ارتباط موجب بلغ (ر=٠,٣٠) مع الاندفاع وراء الإثارة "Impulsive sensation seeking" و (ر=٠,٣٠) مع العدائية "Hostility"، في حين حيث ارتبط الذهان بمعامل ارتباط سالب بلغ (ر=٠,٣٥) مع الكذب.

أجرى كل من " فرانسيس، ولويس، زيبيرتز" (Francis, Lewis, & Ziebertz, 2006) دراسة في ألمانيا لإعداد صورة ألمانية قصيرة من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-S)، طبق الاختبار على عينة من طلاب جامعة "ويبرج" قوامها

(٣٣١) فردا من الراشدين بواقع (١٢٧) ذكور، و (٢٠٤) اناث. بلغ معامل ألفا لثبات (٠,٤٢) لمقياس الذهان، كما تراوحت معاملات ارتباط البند بالدرجة الكلية لمقياس الذهان بين (٠,٠٥ و ٠,٢٦) بمتوسط وقدرة (٠,١٤) لعدد (١٢) بندا لمقياس الذهان.

بحث "بيركينز وكيم وكور" (Perkins, Kemp & Corr, 2007) في الخوف والقلق وعلاقتها بالشخصية Behavioral Inhibition System: BIS & Behavioral Approach System: AS حيث طبق مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في بريطانيا لدى طلاب الجامعة بواقع (ن=٥٨) فردا من الذكور و (ن=٨٣) فردا من الإناث. بلغ معامل الارتباط (ر=-٠,٣١) بين الذهان وسمة القلق.

وقام كل من "كارانسي، وديريك، ويورولماز" (Karanci, Dirik, & Yorulmaz, 2007) بإعداد صورة تركية للصورة المختصرة من استخبار أيزنك للشخصية (EPQ-R) EPQ-A (Abbreviated Eysenck Personality Questionnaire) التي تتكون من (٢٤) بنداً. بواقع (٦) بنود لكل عامل من عوامل الشخصية الثلاثة. أجريت الدراسة على عينة قوامها (٧٥٦) طالباً منهم (٣٧٤) ذكراً و (٣٨٢) أنثى، من ثلاث جامعات في تركيا، متوسط أعمارهم (م=٢١,٢٦±٢,٣٣) عاماً. وقد بلغ معامل ألفا كرو نباخ لمقياس الذهان (٠,٤٢)، في حين بلغ معامل الاستقرار (٠,٦٩) وذلك بعد (١٩) يوم من إعادة التطبيق. كما كشفت نتائج التحليل العملي الاستكشافي بطريقة التدوير المتعامد عن استخلاص (٤) عوامل بنسبة تباين كلي (٣٨%) حيث تشبعت بنود مقياس الذهان بالعامل الرابع والتي تراوحت تشبعتها بين (٠,٣٩ و ٠,٥٤). أسفرت النتائج عن ارتباط مقياس الذهان بمعاملات ارتباط مع كل من الخوف العام (FSI-III) (ر=-٠,١٥)، وتقدير الذات (RSES) (ر=٠,٠١)، والانبساط (ر=٠,٠٢)، والعصابية (ر=٠,٠٢). كما كشفت النتائج عن عدم وجود فروق جوهرية بين الجنسين في الذهان (ف=١,٧٥، ٠,٠٥).

وأجرى "روبيع والشريف" (٢٠٠٧) دراسة بهدف التحقق من الصورة السعودية الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) وذلك بتطبيقها على عينة من الطالبات في جامعة الملك سعود (ن=٧٨٦). بلغ معامل الثبات (ألفا) لمقياس الذهان (٠,٤٤). أسفرت نتائج التحليل العملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية عن استخلاص أربعة عوامل، حيث تصدر الذهان العامل الرابع وكان ثنائي القطب لاحتوائه على تشبعتات موجبه وسالبه، لعدد (٩) بنود تراوحت تشبعتها بين (٠,٣٠ و ٠,٥٦). كشفت النتائج عن ارتباط الذهان بمعامل ارتباط جوهرية سالب بلغ (ر=-٠,٩٠) مع الكذب، وهذه نتيجة غريبة ومبالغ فيها ونعتقد قطعاً بان هناك خطأ وقع في احتسابها.

أجرى "فيراندو" (Ferrando, 2008) دراسة باستخدام الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في إسبانيا وذلك بتطبيقها على طلاب جامعة إسبانيا وبلغ عدد الذكور (٥٠٠) فرداً، في حين بلغ عدد الإناث (١٣٥٧) فرداً. أسفرت نتائج التحليل العملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية عن استخلاص أربعة عوامل، حيث تصدر الذهان العامل الرابع بتشبعتات موجبه وسالبه، لعدد (٣٢) بنداً، تراوحت تشبعتها بين (ر=٠,٢١ و ٠,٦٦).

وقام "امطانيوس" (٢٠٠٨) باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) وذلك بتطبيقها على عينة من طلبة جامعة دمشق قوامها (٩٨٣) فرداً من الذكور وأخرى قوامها (١٤٢٦) فرداً من الإناث. أسفرت نتائج معاملات الارتباط المتبادلة بين مقياس الذهان وكل من مقياس سمة القلق لشيبيلجر STAI، وقائمة بيك الأولى المعدلة للاكتئاب BDI-IA، عن ارتباط الذهان بارتباط موجب مع كل من: سمة القلق (ر=٠,٣٥)، والاكتئاب (ر=٠,١٨). في حين كشفت النتائج عن ارتباط سالب بين الذهان والكذب (ر=-٠,٣٧) لدى عينة الذكور، و (ر=-٠,٤٢) لدى عينة الإناث. ظهرت نتائج معاملات الثبات الاستقرار بطريقة إعادة التطبيق بفواصل زمني قدرة أربعة أسابيع لمقياس الذهان (٠,٨٩) لدى الذكور، و (٠,٥٤) لدى الإناث. كما كشفت النتائج أيضاً عن معاملات الثبات الاتساق الداخلي بطريقة القسمة النصفية والتي تتراوح قيمتها بين (٠,٧٨) لعينة الذكور، و (٠,٤٧) لعينة الإناث.

أجرى كلا من "جوينز وبتزن" (Johnson & Butzen, 2008) دراسة على عينة على طلاب الدراسات العليا قوامها (١٠) فرداً من الذكور وأخرى قوامها (٥٧) فرداً من الإناث في أمريكا من جامعة مسيحية خاصة Private Christian university، باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) ومقياس التسامح لمجر Mauger Forgiveness Scale وقائمة الالتزام الديني Religious Commitment Inventory-10. ارتباط الذهان بارتباط موجب مع الحقد "Vengefulness" بلغ (ر=٠,٢٧)، وارتباط سالب مع كل من الالتزام الديني (ر=-٠,٢٥) ومع الكذب (ر=-٠,٢٥).

هدفت دراسة "كوبر وجوميز" (Cooper & Gomez, 2008) لتطوير اختبار حساسية المكافئة والعقاب Sensitivity to Punishment and Sensitivity to Reward Questionnaire، حيث طبقت مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) على عينة من الذكور قوامها (١١٢) فرداً، وأخرى قوامها (٢١٥) فرداً من الإناث المقيدتين في جامعة بالارات University of Ballarat في استراليا. بلغ معامل ثبات ألفا (٠,٦٣) لمقياس الذهان. وأسفرت النتائج حيث ارتبط الذهان بارتباط سالب بلغ (ر=-٠,١٨) مع حساسية المكافئة والعقاب.

أجرى كل من "دي فابيو وبالازشي" (Di Fabio & Palazzeschi, 2009) دراسة باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS)، وقائمة بار أون المختصر لنسبة الانفعال the Short Bar-On EQ-I-S Inventory: Bar-On Emotional Quotient (Bar-On Emotional Quotient) على عينة من طلاب ثانوي بلغ عددها (٤٣) فرداً من

الذكور، وأخرى بلغ عددها (٩٠) فردا من الإناث في إيطاليا بمدينة تشكاني. ارتباط مقياس الذهانبة بارتباط موجب بلغ (٠,٤٩=ر) مع تدبير الجهد "Stress management". وبلغ معامل ثبات ألفا (٠,٨٠) مقياس الذهانبة.

قام كل من "ستيكيوفن وبيكهام" (Stekhoven & Buckingham, 2010) باستخدام مقياس الذهانبة المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في استراليا على عينة من الإناث قوامها (١٩٥) فردا. ارتبط الذهانبة بارتباط موجب بلغ (٠,٢٦=ر) مع الانبساط وأيضا وبارتباط سالب مع الكذب (٠,٣٢=-ر). وبلغ معامل ثبات ألفا (٠,٦٧) لمقياس الذهانبة.

وقام كل من " أميغو وكاسيليس وميكو" (Amigo, Caselles & Micó, 2010) بدراسة أجريت على عينة من الذكور قوامها (٩٠) فردا، وأخرى من الإناث قوامها (١٦١) فردا، ممن يدرسون بجامعة فالنسيا في إسبانيا. طبق على أفراد العينة مقياس الذهانبة المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS)، ومقياس السعي وراء الإثارة (Sensation Seeking Scale-SSS). وكشفت النتائج عن ارتباط موجب بلغ (٠,٣٠=ر) بين الذهانبة والسعي وراء الإثارة.

وفي دراسة كل من " فير هولست وحاتمي ومارتن" (Verhulst, Hatemi & Martin, 2010) التي أجريت على عينة من التوائم المتطوعين حيث بلغ الذكور (٣٤٤٩) فردا وأخرى قوامها (٦٠٦٦) من الإناث في استراليا. أسفرت معاملات الارتباط المتبادلة بين مقياس الذهانبة المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) ومقياس الاتجاهات الاجتماعية "social attitudes scale". كشفت النتائج عن ارتباط الذهانبة بارتباط سالب بلغ (٠,٥٣=-ر) مع الاتجاهات الدينية "Religious attitudes" وبلغ (٠,٦٠=-ر) مع الاتجاهات الجنسية "Sex attitudes" لدى الإناث، وبلغ (٠,٤٥=-ر) مع اتجاهات العقاب "Punishment attitudes"، وبلغ (٠,٥٧=-ر) مع الاتجاهات الأيديولوجية "General ideology" لدى عينة الإناث. في حين ارتبط مقياس الذهانبة بارتباط سلبي بكل من الاتجاهات الدينية (٠,٥٠=-ر)، والاتجاهات الجنسية (٠,٥٧=-ر)، والاتجاهات نحو العقاب (٠,٤٢=-ر)، والاتجاهات الأيديولوجية (٠,٥٠=-ر) لدى الذكور.

هدفت دراسة "مونديا ، وأوبكر" (Mundia & Abu Bakar, 2010) إلى إعداد صورة قصيرة باللغة المالبة Malay Language لاستخبار أيزنك المعدل للشخصية (EPQR-S) للاستخدام في جمهورية "بروناي دار السلام" ، وقد أجريت الدراسة على عينتين الأولى ممن يتحدثون باللغة المالبة والإنجليزية bilingual English & Malay قوامها (١١٧) شخصا بواقع (٣٤) ذكراً و (٨٣) أنثى ، و الثانية ممن يتحدثون باللغة المالبة monolingual Malay قوامها (١٠٦) شخصا بواقع (٢٩) ذكراً و (٧٧) أنثى ممن يدرسون في جامعة بيروني دار السلام، طبقت على أفراد العينة الأولى الصورة الإنجليزية من الصورة المختصرة من استخبار أيزنك المعدل للشخصية الراشدين EPQ-R-s ، في حين طبقت على أفراد العينة الثانية الصورة المالبة المختصرة من الاستخبار EPQ-R-s. بلغ معامل ألفا لثبات لمقياس الذهانبة (٠,٢٠) للصورة الإنجليزية ، و(٠,٤٦) للصورة المالبة . كما كشفت النتائج الدراسة عن ارتباط الذهانبة بمعامل ارتباط بلغ (٠,٠٦=ر) مع العصائية، و(٠,٠٢=-ر) مع الانبساط، و (٠,١٩=ر) مع الكذب وذلك في الصورة الإنجليزية. في حين كشفت النتائج الدراسة عن ارتباط الذهانبة بمعامل ارتباط بلغ (٠,١٦=ر) مع العصائية، و(٠,١٢=-ر) مع الانبساط، و (٠,٤٤=-ر) مع الكذب وذلك في الصورة المالبة. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تراوحت معاملات الارتباط بين البنود المفردة المصححة والدرجة الكلية لمقياس الذهانبة بين (٠,١٢) ، و(٠,٣١) بمتوسط (٠,٠٩) للصورة الإنجليزية، في حين تراوحت معاملات الارتباط بين البنود المفردة المصححة والدرجة الكلية لمقياس الذهانبة بين (٠,٠٦) ، و(٠,٣٥) بمتوسط (٠,٢٠) للصورة المالبة. وقد أسفرت التحليل العاملي أن بنود مقياس الذهانبة تراوحت تشبعاتها بمعامل الذهانبة بين (٠,١١) ، و(٠,٦٤) للصورة الإنجليزية، في حين تراوحت تشبعاتها بمعامل الذهانبة بين (٠,١١) ، و(٠,٦٠) للصورة المالبة. كما كشفت النتائج عن عدم وجود فروق بين الجنسين في الذهانبة في الصورة الإنجليزية (ت=٠,٢٤ > ٠,٠٥) وكذلك في الصورة المالبة (ت=٠,٢٣ > ٠,٠٥).

أجرى "دازي" (Dazzi, 2011) دراسة باستخدام الصورة الأصلية استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في إيطاليا حيث احتوت العينة من المتطوعين البالغين بلغ عدد الذكور (٣٤٨) فردا، في حين بلغ عدد الإناث (٣٥٨) فردا. أسفرت نتائج التحليل العاملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية عن استخلاص أربع عوامل من الاستخبار حيث كان العامل الرابع يحتوي على بنود الذهانبة وكان عامل أحادي القطب لاحتوائه على تشعبات موجبه فقط لعدد (٧) بنود تراوحت تشبعاتها بين (٠,٤٤=ر) و(٠,٦١=ر).

أجرى كل من "جان واكر" (Chavanon & Wacker, 2011) دراسة في ألمانيا على عينة قوامها (٤٢٢) فردا من طلاب الثانوية الذكور. طبق على أفراد العينة مقياس الذهانبة المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R). أسفرت معاملات الارتباط المتبادلة بين مقياس الذهانبة (EPQ-R) ومقياس ماربورغ الأرجنتيني للشخصية الانبساطية (Marburg Argentic Extraversion Scale) عن ارتباط سالب بين الذهانبة والهناء الشخصي "Well-being" بلغ (٠,٢٦=-ر) وبن الذهانبة وبالإمكانية الاجتماعية "social Potency" بلغ (٠,٢٨=-ر) وبين الذهانبة والإنجاز "achievement" بلغ (٠,٣٨=-ر).

درس كل من " ألوجا وإس كوريل وغارسيا وغارسيا وبلانش ووكرمان" (Aluja, Escorial, García, García, Blanch & Zuckerman, 2013) العلاقة بين مقياس الذهانبة المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) وأبعاد الشخصية من استخبار زوكرمان Zuckerman-Kuhlman Personality Questionnaire (ZKA-PQ)، وذلك على عينة من البالغين قوامها (٢٩٤) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٢٩٠) من الإناث في إسبانيا من المتطوعين من عامة السكان. ارتبط الذهانبة بارتباط موجب بكل من: العدوان الجسدي "Physical Aggression"

( $r=0,38$ )، والعدوان اللفظي "Verbal Aggression" ( $r=0,33$ )، والبحث عن المغامرة "Thrill/Adventure Seeking" ( $r=0,32$ )، والسعي وراء الخبرة "Experience Seeking" ( $r=0,32$ )، وعدم القدرة على التحكم بالسلوك "Disinhibition" ( $r=0,35$ )، والاندفاعية "Impulsivity" ( $r=0,43$ )، والعدوانية "Aggressiveness" ( $r=0,39$ )، والسعي وراء الإثارة "Sensation Seeking" ( $r=0,43$ ). وبلغ معامل ألفا ( $0,70$ ) لثبات مقياس الذهان.

كما أجرى "الأنصاري" (2014-أ) دراسة أخرى على عينة من طلاب جامعة الكويت (320) فردا من الذكور وأخرى قوامها (619) فردا من الإناث. طبقت فيها الصورة الكويتية لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) وقائمة عوامل الشخصية الخمسة "جولد برج" (1999) - The International Personality Item Pool- IPIP. ارتبط الذهان بارتباط سالب مع كل من الاتقان ( $r=0,31$ ) والانبساط ( $r=0,18$ ) والانفتاح ( $r=0,22$ ) والقبول ( $r=0,01$ ). في حين ارتبط الذهان بارتباط موجب بلغ ( $r=0,39$ ) مع العصابية. كما كشفت نتائج عن ارتباط الذهان بارتباط موجب بلغ ( $r=0,33$ ) مع العصابية، وارتباط سالب بلغ ( $r=0,41$ ) مع الكذب وذلك لدى عينة أخرى قوامها (380) فردا.

قام كل من "غانجاي واغراوال" (Gangai & Agrawal, 2016) بدراسة على عينة بلغ عدد الذكور فيها (60) فردا في حين بلغ عدد الإناث فيها (60) فردا في مدينة دلهي الهندية. طبق مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) واستخبار سلوك الاندفاع الشرائي Impulsive Buying Behavior Questionnaire. وكشفت النتائج عن ارتباط موجب بين الذهان وسلوك الاندفاع الشرائي بلغ ( $r=0,48$ ) لعينة الذكور، وبلغ ( $r=0,37$ ) لعينة الإناث.

بحث كل من "أميرو ومورا و سيمو" (Almiro, Moura, & Simões, 2016) عن الخصائص السيكو مترية للصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) في البرتغال من مختلف مناطقها حيث احتوت العينة على المتطوعين البالغين بلغ الذكور (ن=783) والإناث (ن=906). أسفرت نتائج التحليل العاملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية عن استخلاص أربعة عوامل، حيث كان العامل الرابع هو الذهان والذي احتوى على تشعبات موجبه لعدد (9) بندا تراوحت تشعباتها بين ( $r=0,28$ )، ( $r=0,09$ ).

وأجرى كل من "لوديك وراسموسن" (Ludeke & Rasmussen, 2016) دراسة باستخدام مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) على عينة من البالغين قوامها (1085) فردا في أمريكا من الذين يستخدمون موقع امازون ميكانيكا ترك Amazon's Mechanical Turk. أسفرت النتائج عن ارتباط سالب بين الذهان والاستبداد "Authoritarianism" بلغ ( $r=0,20$ )، في حين ارتبط الذهان بارتباط موجب بلغ ( $r=0,11$ ) مع التوجه نحو السيطرة الاجتماعية "Social dominance orientation". كما بلغ معامل ألفا ( $0,60$ ) لثبات مقياس الذهان.

قام "تازيجول" (Tazegül, 2017) بإجراء دراسة على عينة قوامها (175) فردا من الطلاب بجامعة إسطنبول في تركيا. استخدم مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-RS) ومقياس مهارات التفكير الإيجابي Positive Thinking Skills Scale. كشفت النتائج عن ارتباط الذهان بمعامل ارتباط سالب بلغ ( $r=0,10$ ) مع التفكير الإيجابي.

هدفت دراسة "الشيخ، و عبد العزيز، و بلال، و الأمين" (2018) إلى إعداد صورة سودانية من الصورة المختصرة من استخبار أيزنك المعدل لشخصية الراشدين (EPQR-A) التي أعدها كل من "فرانسيس وبراون وفيليب تشلك" (Francis, Brown, & Philipchalk, 1992) وقد أجريت على عينة بلغ حجمها (1021) شخصا بواقع (410) ذكراً و(611) أنثى، طبقت عليهم الصورة السودانية المختصرة من استخبار أيزنك المعدل لشخصية الراشدين EPQ-R-A. أظهرت نتائج الدراسة أربع عوامل متعامدة حيث احتوي العامل الرابع علي اربع تشعبات جوهرية اطلق عليه عامل الذهان وبجذر كام وقدره 2,46 و تباين العامل بلغ 10,24%. كما كشفت النتائج ايضا أن جميع بنود مقياس الذهان ارتبطت بالدرجة الكلية للذهان والتي تراوحت تشعباتها بين (0,05 و 0,77)، وبلغ معامل ثبات ألفا (0,83) لمقياس الذهان.

أجرى كل من "كوليداني، أنسيلمي وروبوستو" (Anselmi & Robusto, 2018, Colledani) دراسة في إيطاليا وباستخدام نظرية استجابة البند IRT - item response theory لإعداد صورة إيطالية قصيرة من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-S) والتي تتضمن (48) بندا فقط بواقع عدد (12) بنود لكل مقياس فرعي، وذلك على عينة من الراشدين قوامها (590) فردا من الراشدين بواقع (55%) اناث، متوسط اعماهم ( $M=36,69 \pm 14,16$ ). بلغ معامل ألفا لثبات (0,67) لمقياس الذهان للصورة القصيرة من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-S) في حين بلغ معامل ألفا (0,55) لثبات مقياس الذهان للصورة القصيرة (EPQ-R-S) على عينة أخرى قوامها (300) فردا من البالغين بواقع (60,2%) اناث، بلغ متوسط العمر ( $M=29,28 \pm 10,38$ ). وكشفت نتائج الدراسة أن مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية ارتبط بمعامل ارتباط بلغ ( $r=0,04$ ) مع مقياس العصابية، و( $r=0,03$ ) مع مقياس الانبساط، و ( $r=0,12$ ) مع مقياس الكذب. كما كشفت النتائج أيضا عن ارتباط الذهان بالقبول BFI المتفرع من قائمة الخمسة الكبار بمعامل ارتباط بلغ ( $r=0,32$ )، و مع الإتقان BFI بلغ ( $r=0,32$ )، ومع العصابية BFI بلغ معامل الارتباط ( $r=0,02$ )، ومع الانفتاح العقلي BFI بلغ معامل الارتباط ( $r=0,09$ )، ومع الارتباط ( $r=0,09$ )، و مع الانبساط BFI بلغ معامل الارتباط ( $r=0,06$ )، ومع مقياس سمة القلق STAI-T ( $r=0,09$ )، ومع استخبار صحة المريض PHQ9 ( $r=0,10$ )، ومع مقياس تدبير الانطباع IM ( $r=0,43$ ). كما كشفت نتائج التحليل العاملي

الاستكشافي لبنود مقياس الذهان عن تشبعات جوهرية لجميع بنود المقياس وعددها (١٢) بندا حيث تراوحت قيم تشبعاتها بين (٠,٣٢) ، و (٠,٧٤).

هدفت دراسة "العنزي" (٢٠١٨) إلى التعرف على الخصائص السيكومترية لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) والقصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية على عينة من طلبة جامعة الكويت، قوامها (٢٩٥) طالباً وطالبة بواقع (١٢٠) طالباً و (١٧٥) طالبة. ممن تتراوح أعمارهم بين ١٨ - ٢٣ عاماً. طبق على أفراد العينة مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) والمتفرع من الصورة القصيرة (EPQ-RS)، وتم حساب معاملات الثبات ألفا والتي تراوحت بين (٠,٧٧) ، للصورة الأصلية و (٠,٧١) ، للصورة القصيرة في حين تراوحت معاملات ثبات الاستقرار بين (٠,٧٣) ، للصورة الأصلية و (٠,٧٢) ، للصورة المختصرة من المقياس. تراوحت معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية بعد استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية بين (-٠,٥٠ ، ٠,٥٠) ، بمتوسط قدره (٠,٢٩) ، لجميع البنود مما يشير إلى تجانس بين المقبول والضعيف لبنود المقياس عدا البنود التالية أرقامها (١-٤-٦-٧-١٠-١٢-١٤-١٥-١٧-١٩-٢١-٢٤-٢٥-٢٦-٢٧-٣٠-٣٢) التي ينخفض فيها معامل الارتباط عن (٠,٣٠). في حين تراوحت معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية بعد استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية بين (٠,١٣) ، بمتوسط قدره (٠,٣٦) ، لجميع البنود مما يشير إلى تجانس مقبول لغالبية بنود المقياس عدا البنود (٤-٥-٧-٩) التي ينخفض فيها معامل الارتباط عن (٠,٣٠). وكشفت نتائج التحليل العاملي الاستكشافي لمقياس الذهان (EPQ-R) سبعة عوامل يتباين كلي قدرة ٤٥,٣٦% و (EPQ-RS) أربعة عوامل بنسبة تتباين كلي بلغت ٥٣,٠١%. وأظهرت نتائج تحليل الاختبار الثاني عن الفروق بين متوسطات الذكور والإناث في الذهان لصالح الذكور (ت=٢,٤٤≤٠,٠١) في الصورة الأصلية، و(ت=٢,٧٩≤٠,٠٠٥) في الصورة القصيرة.

وفي دراسة أخرى أجرى كل من " كوليدياني، أنسيلمي وروبوستو" (Anselmi & Robusto, 2019, Colledani) دراسة في إيطاليا وباستخدام نظرية استجابة البند IRT لتطوير نموذج مختصر من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) والتي تتضمن ٢٤ بندا فقط بواقع عدد ٦ بنود لكل مقياس فرعي، وذلك على عينة من الراشدين قوامها (٥٧٠) فردا بواقع (٢٣٩) فردا من الذكور، وأخرى قوامها (٣٣١) فردا من الإناث متوسط أعمارهم (م=٢٨,٧٣±١١,٨٧). بلغ معامل ألفا لثبات مقياس الذهان للصورة الأصلية من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) (٠,٥٦)، في حين بلغ معامل ألفا لثبات مقياس الذهان للصورة المختصرة من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R-S) (٠,٦٧). وكشفت نتائج الدراسة أن مقياس الذهان المتفرع من الصورة المختصرة من استخبار "أيزنك" المعدل للشخصية يرتبط بمعامل ارتباط بلغ (ر=٠,٤١) مع مقياس العصابية، و(ر=٠,٠٧) مع مقياس الانبساط، و(ر=-٠,٥٢) مع مقياس الكذب. كما كشفت النتائج أيضاً عن ارتباط الذهان بالقبول BFI المتفرع من قائمة الخمسة الكبار بمعامل ارتباط بلغ (ر=-٠,٢٥)، ومع الإتقان BFI بلغ (ر=-٠,٣٥)، ومع العصابية BFI بلغ معامل الارتباط (ر=٠,١٥)، ومع الانفتاح العقلي BFI بلغ معامل الارتباط (ر=٠,١٤)، ومع الانبساط BFI بلغ معامل الارتباط (ر=٠,٠١).

#### من خلال استعراضنا للدراسات السابقة نستنتج الآتي:

- توجد دراسة عربية وحيدة وقلة الدراسات الأجنبية حول استخدام الصورة القصيرة من مقياس الذهان (EPQ-RS) على حد علم الباحثان.
- ارتباط سلبي بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الكذب (EPQ-R) بمتوسط بلغ (ر=-٠,٣٥) لعدد (٧) دراسات.
- ارتباط سلبي بين الصورة القصيرة من مقياس الذهان (EPQ-R) مع الكذب (EPQR-S) بمتوسط بلغ (ر=-٠,٣١) لعدد (٩) دراسات.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الاندفاع الشرائي بمتوسط بلغ (ر=٠,٣٨) لعدد (٤) دراسات.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع العصابية بمتوسط بلغ (ر=٠,٢١) لعدد (٦) دراسات.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الانبساط بمتوسط بلغ (ر=٠,١٩) لعدد (٧) دراسات.
- ارتباط سلبي بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الإتقان بمتوسط بلغ (ر=-٠,٣٨) لعدد (٣) دراسات.
- ارتباط سلبي بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع القبول بمتوسط بلغ (ر=-٠,٤٣) لعدد (٣) دراسات.
- ارتباط سلبي بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الانفتاح بمتوسط بلغ (ر=-٠,١٨) لعدد دراستين.
- ارتباط سلبي بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع التحكم بالانطباع بمتوسط بلغ (ر=-٠,٣١) لعدد دراستين.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع العدائية والجروح بمتوسط بلغ (ر=٠,٤١) لعدد (٣) دراسات.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الاكتئاب بلغ (ر=٠,٢١) لدراسة واحدة.

- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع الصحة العامة بلغ (r=0,20) لدراسة واحدة.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع البحث عن الشهرة العامة بلغ (r=0,34) لدراسة واحدة.
- ارتباط موجب بين الصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) للاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية مع القلق بلغ (r=0,35) لدراسة واحدة، وفي دراسة أخرى كان الارتباط سالب قد بلغ (r=-0,31).
- إمكانية استخلاص عامل الذهان المستخرج من الصورة الأصلية لمقياس الذهان (EPQ-R) في (5) دراسات، فضلا عن إمكانية استخلاص عامل الذهان المستخرج من الصورة القصيرة لمقياس الذهان (EPQR-S) في (5) دراسات.
- اختلفت الدراسات حول ثبات معامل ألفا للصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) الذي بلغ متوسطة (r=0,61) لعدد (25) دراسة، كما اختلفت أيضا الدراسات حول ثبات معامل ألفا للصورة القصيرة من مقياس الذهان (EPQR-S) الذي بلغ متوسطة (r=0,60) لعدد (13) دراسة.

### ٣. أهداف الدراسة:

- هدفت الدراسة الحالية إلى التحقق من الخصائص السيكومترية للصورة العربية الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية في الوطن العربي وخصوصا في الكويت، حيث لا توجد أي دراسة عربية على حد علم الباحثان في المجال، والدراسة تحاول الإجابة على التساؤلات التالية:
- أ- التعرف على مؤشرات ثبات مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية.
  - ب- التعرف على مؤشرات الصدق العاملي الاستكشافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية.
  - ت- التعرف على مؤشرات صدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

### ٤. أسئلة الدراسة:

- يمكن تلخيص الفروض التي تطرحها هذه الدراسة على النحو الآتي:
١. ما معاملات ثبات مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟
  ٢. هل يمكن استخلاص عامل استكشافي من مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟
  ٣. ما دلالات صدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟

### ٥. أهمية الدراسة:

الأهمية النظرية تكمن في استخدام مقياس لم يتم التطرق إليه بشكل تفصيلي في التراث النفسي العربي الصدق لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985). حيث تعد هذه الدراسة ثاني دراسة محلية عربية حسب علم الباحثان تهدف إلى التعرف على الخصائص السيكومترية لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية. أما بالنسبة للأهمية التطبيقية لهذه الدراسة فهي توفير الصورة الأصلية والصورة القصيرة لمقياس الذهان المتفرع من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية، ويساعد على قياس الذهان في مجالات التقويم والبحث العلمي التي تساهم في سد تلك الفجوة في المكتبة العربية.

### ٦. منهجية الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي لفحص الخصائص السيكومترية لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQR-S) على عينات من طلبة جامعة الكويت مع مراعاة الشروط التي تتطلبها أداة الدراسة موضع البحث، وعملية التحقق من ثباتها وصدقها.

### ٧. حدود الدراسة:

- إمكانية تعميم نتائج هذه الدراسة في ضوء المحددات الآتية:
١. المجال المكاني: دولة الكويت.
  ٢. المجال البشري: طلبة جامعة الكويت في دولة الكويت.
  ٣. المجال الزمني: الفصل الدراسي الثاني والصفيفي من العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م، والفصل الدراسي الأول والثاني والصفيفي من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م بجامعة الكويت.
  ٤. المجال الموضوعي: مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاختبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

#### أ- عينات الدراسة:

اخترت عينة عشوائية - تم حساب حجمها بتطبيق معادلة روبرت ماسون - قوامها (١٨٤٢) من الكويتيين، بواقع (٥٣٨) من الطلاب، و(١٣٠٤) من الطالبات (متوسط أعمارهن ٢٠,٤٢ عاماً، بانحراف معياري ١,٤٢) المقيدون في مقرر مدخل في علم النفس خلال الفصل الدراسي الثاني والصيفي من العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م، والفصل الدراسي الأول والثاني والصيفي من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠ بجامعة الكويت.

#### ب- أدوات الدراسة:

١. مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والقصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R & EPQ-RS): (Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985). ويتكون مقياس الذهان في الصورة الأصلية EPQ-R من (3) بندا، في حين يتكون مقياس الذهان في الصورة القصيرة EPQ-RS من (12) بنداً ويجاب عليها بوضع دائرة واحدة على (نعم - لا).
  ٢. الصورة القصيرة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية (NEO-FFI-S) من تأليف "كوستا، ماكري" (Costa & McCrae, 1992) وتعريب "الأنصاري" (٢٠١٤-ب) والتي تتكون من (٦٠ بندا) يجاب عليه بمقياس خماسي (٥-١) لقياس العوامل الخمسة للشخصية (العصابية، الانبساط، الانفتاح العقلي، والالتقان، والقبول)، وقد تحقق "الأنصاري" (٢٠١٤) من الخصائص القياسية للقائمة في الكويت وذلك على ثلاث عينات مستقلة من طلاب جامعة الكويت.
  ٣. قائمة الخمسة الكبار (Big Five Inventory (BFI) من تأليف "جون، دوناه، كنتل" (John, Donahue & Kentle, 1991) وقد تحقق "الأنصاري، العلي" (٢٠١٨) الأداة الرئيسية للدراسة الحالية من الخصائص القياسية للقائمة في الكويت وذلك على عينات من طلاب جامعة الكويت.
- وتتألف القائمة من (٤٤ بندا) يجاب عليه بمقياس خماسي (٥-١) للقائمة بواقع عدد (٨) بنود للعصابية، و(٨) بنود للانبساط، و(١٠) بنود للانفتاح، و(٩) بنود للإلتقان، و(٩) بنود للقبول.

#### ت- إجراءات التطبيق:

بعد الحصول على موافقة من جامعة الكويت، قام الباحثان بجمع البيانات عن طريق تطبيق مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والقصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية، على عينات من طلاب جامعة الكويت بعد أخذ الموافقة، وتمت عملية التطبيق من خلال الاتصال المباشر بأفراد العينة على تعبئة بنود المقياس بصورة جماعية في وقت المحاضرة وهناك أعداد من الطلبة تم التطبيق عليهم بصورة فردية من خلال رابط تقاني متصل ببرنامج Monkey survey وذلك بسبب جائحة كورونا خلال الفصل الدراسي الصيفي من العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩ بجامعة الكويت.

#### ث- الأساليب الإحصائية:

- تم تحليل البيانات كميًا بواسطة برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS, v.25) وبواسطة الأساليب الإحصائية التالية:
١. معاملات الارتباط لتقدير الثبات والصدق الاتفاقي والاختلافي لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والقصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية، والصورة القصيرة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية (NEO-FFI-S).
  ٢. التحليل العاملي الاستكشافي لبنود لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والقصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية.
  ٣. الاختبار التائي لتقدير الفروق بين متوسطات المجموعات (الذكور/ الإناث) لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والقصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

#### ٨. نتائج الدراسة ومناقشتها:

أولاً- نتائج السؤال الأول: ما معاملات ثبات مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟

قبل حساب ثبات الاتساق الداخلي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية، قام الباحثان بحساب الاختبار التائي لدلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية للذكور والإناث، وأسفرت النتائج عن حصول الذكور على متوسطات أعلى من الإناث في الذهان (انظر جدول رقم ١)، كما أن تأثير حجم العينة على النتائج تراوح بين (٠,٠١٦) و (٠,٠٠٥) وهو تأثير ضعيف لأنه أقل من (٠,٢٠) علماً بأنه إذا بلغت قيمة مربع آيتا (٠,٥٠) يعد متوسط، وإذا بلغت (٠,٨٠) يعد تأثيراً كبيراً (انظر أبوعلام، ٢٠٠٢ ص ١٠١)، لذلك قام الباحث بفصل عينة الذكور عن الإناث ومن ثم استخراج معاملات ألفا من وضع كرو نباخ بعد تطبيق واحد ولصيغة واحدة للمقياس، وذلك لبيان مدى الاتساق في الاستجابات لجميع بنود المقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية كما هو في جدول (١).

جدول (١): معاملات الثبات لمقياس الذهنية المتفرع من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية.

المتغيرات	ذكور (ن=٥٣٨)			إناث (ن=١٣٠٤)			قيمة ت	مستوى الدلالة	مربع آيتا
	م	ع	الفا	م	ع	الفا			
الذهانية الصورة الأصلية EPQ-R	٢٣,٦٠	٢,٥٩	٠,٦٣	٢٢,٩٥	٢,٢٣	٠,٦٥	٥,٣٩	٠,٠٠١	٠,٠١٦
الذهانية الصورة القصيرة EPQR-S	٨,٨٧	١,١٣	٠,٦٥	٨,٥٠	١,٠٣	٠,٦٤	٣,٠١	٠,٠٠٣	٠,٠٠٥

ويتضح أيضا من الجدول (١) أن معاملات ثبات ألفا تراوحت بين ٠,٦٣ و ٠,٦٥ لمقياس الذهنية المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R، وبين ٠,٦٤ و ٠,٦٥ لمقياس الذهنية المتفرع من الصورة القصيرة EPQR-S، وبوجه عام يعد معامل الثبات الذي يساوي أو يزيد على ٠,٧٠ مقبولا في مقاييس الشخصية (Anastasi, & Urbina, 1997)، وعليه فإن معاملات الثبات المستخلصة من الجدول رقم (١) تشير إلى انخفاض معاملات ثبات الاتساق الداخلي لمقياس الذهنية المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R، والصورة القصيرة EPQR-S.

كما تم حساب ارتباط كل بند بعد استبعاد هذا البند من الدرجة الكلية (الارتباط المصحح) في مقاييس الذهنية المتفرعان من الصورة الأصلية EPQ-R والصورة القصيرة EPQR-S - أي ارتباط البند بالدرجة الكلية على بقية البنود Item-reminder correlation في المقياس الفرعي الواحد، فضلا عن معاملات ألفا بعد حذف البنود ومعاملات الارتباط غير المصححة كما هو موضح في الجدول رقم (٢).

جدول (٢): الارتباط المصحح وغير المصحح ومعامل ألفا بعد حذف البنود المفردة للمقياس الذهنية المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية.

م	بنود مقياس الذهنية المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R			ذكور (ن=٥٣٨)			إناث (ن=١٣٠٤)		
	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند	الارتباط غير المصحح	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند	الارتباط غير المصحح	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند	الارتباط غير المصحح
١	٠,٣٨	٠,٦٤	٠,٤٧	٠,٣٨	٠,٦٤	٠,٤٧	٠,٣٣	٠,٦٦	٠,٤٦
٢	٠,٣١	٠,٦٢	٠,٤٨	٠,٣١	٠,٦٢	٠,٤٨	٠,٤٧	٠,٦٣	٠,٤٩
٣	٠,٣٦	٠,٦٢	٠,٥٥	٠,٣٦	٠,٦٢	٠,٥٥	٠,٤٥	٠,٦٢	٠,٤٢
٤	٠,٣٠	٠,٦٢	٠,٣٩	٠,٣٠	٠,٦٢	٠,٣٩	٠,٣٩	٠,٦٦	٠,٤٩
٥	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٤٦	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٤٦	٠,٤٢	٠,٦٦	٠,٥٤
٦	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦١	٠,٤٥
٧	٠,٣٨	٠,٥٩	٠,٤٠	٠,٣٨	٠,٥٩	٠,٤٠	٠,٣٩	٠,٥٦	٠,٥٤
٨	٠,٣٥	٠,٦٤	٠,٤١	٠,٣٥	٠,٦٤	٠,٤١	٠,٣٨	٠,٦٨	٠,٤٣
٩	٠,٣١	٠,٦٦	٠,٤٨	٠,٣١	٠,٦٦	٠,٤٨	٠,٤٢	٠,٦٣	٠,٤٢
١٠	٠,٣٤	٠,٦١	٠,٤٠	٠,٣٤	٠,٦١	٠,٤٠	٠,٣٩	٠,٦٩	٠,٥٤
١١	٠,٣٦	٠,٦١	٠,٤٨	٠,٣٦	٠,٦١	٠,٤٨	٠,٤١	٠,٦٤	٠,٥٤
١٢	٠,٣٩	٠,٦٠	٠,٤٣	٠,٣٩	٠,٦٠	٠,٤٣	٠,٣٤	٠,٦٣	٠,٤٤
١٣	٠,٤٦	٠,٥٩	٠,٤٩	٠,٤٦	٠,٥٩	٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦٥	٠,٥١
١٤	٠,٤٨	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٤٨	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٣٦	٠,٦٥	٠,٣٩
١٥	٠,٣٨	٠,٦١	٠,٤٦	٠,٣٨	٠,٦١	٠,٤٦	٠,٣٥	٠,٦٦	٠,٤٦
١٦	٠,٤٢	٠,٧٠	٠,٥٦	٠,٤٢	٠,٧٠	٠,٥٦	٠,٤٨	٠,٦٥	٠,٤٤
١٧	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٥٤	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٥٤	٠,٣٥	٠,٦٨	٠,٣٧
١٨	٠,٣٠	٠,٦٢	٠,٣٨	٠,٣٠	٠,٦٢	٠,٣٨	٠,٣٤	٠,٦٨	٠,٤٥
١٩	٠,٤٧	٠,٦٠	٠,٤٩	٠,٤٧	٠,٦٠	٠,٤٩	٠,٣٦	٠,٦٧	٠,٤٨
٢٠	٠,٣٦	٠,٦٢	٠,٥٥	٠,٣٦	٠,٦٢	٠,٥٥	٠,٥٣	٠,٦٥	٠,٤٠
٢١	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٦٤	٠,٤٨
٢٢	٠,٣٥	٠,٦٣	٠,٥٤	٠,٣٥	٠,٦٣	٠,٥٤	٠,٤٨	٠,٦٤	٠,٤٣
٢٣	٠,٤٤	٠,٦٠	٠,٤٨	٠,٤٤	٠,٦٠	٠,٤٨	٠,٣٥	٠,٦٦	٠,٤٩
٢٤	٠,٣١	٠,٦٥	٠,٤٣	٠,٣١	٠,٦٥	٠,٤٣	٠,٣٣	٠,٦٩	٠,٥٣
٢٥	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٣٨	٠,٣٤	٠,٦٢	٠,٣٨	٠,٣٩	٠,٦٨	٠,٥٦
٢٦	٠,٣٩	٠,٦٢	٠,٤٧	٠,٣٩	٠,٦٢	٠,٤٧	٠,٣٨	٠,٦٦	٠,٣٨

٢٧	بشكل عام، هل يمكن أن تثق في أن الناس يقولون الحقيقة؟	٠,٣٧	٠,٦٥	٠,٣٦	٠,٤٨	٠,٦٨	٠,٤٧
٢٨	هل تعتقد أن إتباع أنظمة وأعراف المجتمع أفضل من التصرف حسب الرأي الشخصي؟	٠,٣٦	٠,٦٣	٠,٤٣	٠,٣٧	٠,٦٦	٠,٥٥
٢٩	هل تحب أن يخاف منك الآخرون؟	٠,٤٧	٠,٦٠	٠,٤٦	٠,٣٩	٠,٦٤	٠,٣٩
٣٠	هل يكذب عليك الناس كثيراً؟	٠,٣٥	٠,٦١	٠,٣٩	٠,٣٠	٠,٦٣	٠,٥٠
٣١	هل تعتقد أن على الفرد واجبات خاصة نحو أسرته؟	٠,٣٣	٠,٦٢	٠,٤٤	٠,٤٠	٠,٦٧	٠,٤٨
٣٢	هل تشعر بالشفقة على حيوان وقع في مصيدة؟	٠,٣٩	٠,٦٥	٠,٣٨	٠,٣٥	٠,٦٢	٠,٣٩

ويتضح من جدول (٢) أن معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية بعد استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية تراوحت بين (٠,٣٠ ، ٠,٤٨) لعينة الذكور وبين (٠,٣٠ ، ٠,٤٩) لعينة الإناث مما يشير إلى تجانس مقبول لبنود المقياس ، وأن معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية دون استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية تراوحت بين (٠,٣٦ ، ٠,٥٥) لعينة الذكور وبين (٠,٣٧ ، ٠,٥٦) لعينة الإناث مما يشير إلى تجانس مقبول لبنود المقياس وذلك لأن العلاقة بين البند والدرجة الكلية أكبر من (٠,٣٠). وهو محك ميشيل المعتمد في مثل هذه الحالات ، مما يشير إلى درجة لا بأس بها من التجانس أو الاتساق الداخلي للمقياس. ولم يقدّم الباحثان بأي تعديل (حذفاً أو إضافة) بالنسبة لعدد البنود، فأبقاها على عددها (٣٢ بنوداً) حفاظاً على بناء المقياس، وأيضاً ليس من أهداف الدراسة التغيير في بناء المقياس، وإنما التحقق من مدى ثبات البنود على عينة الدراسة، والجدير بالذكر أن حذف البنود يثير مشكلة منهجية لدى الباحثين الذين يودون إجراء دراسات ثقافية مقارنة، بالإضافة إلى أن المدى الذي تذبذب فيه قيم المتوسط والتباين صغير جداً، وهذا يؤكد أن غالبية بنود معامل الارتباط غير المصحح متجانسة إلى حد كبير في قياس ما وضعت من أجله.

جدول (٣): ثبات الاتساق الداخلي لمقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

بنود مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة EPQ-R			ذكور (ن=٥٣٨)			إناث (ن=١٣٠٤)		
الارتباط غير المصحح	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند	الارتباط غير المصحح	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند	الارتباط غير المصحح	الارتباط المصحح	ألفا بعد حذف البند
٠,٥٣	٠,٤٣	٠,٦٨	٠,٥٩	٠,٤٣	٠,٦١	٠,٥٣	٠,٤٣	٠,٦٨
٠,٦٠	٠,٤٠	٠,٦٧	٠,٥٠	٠,٤٠	٠,٦٧	٠,٦٠	٠,٤٠	٠,٦٧
٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦١	٠,٤٥	٠,٣٩	٠,٦٤	٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦١
٠,٤٢	٠,٣٢	٠,٦٢	٠,٤٨	٠,٤٢	٠,٦٥	٠,٤٢	٠,٣٢	٠,٦٢
٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦٣	٠,٥٢	٠,٣٩	٠,٦٧	٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦٣
٠,٥٧	٠,٣٧	٠,٦٥	٠,٤٦	٠,٣٧	٠,٦٥	٠,٥٧	٠,٣٧	٠,٦٥
٠,٤٥	٠,٣٥	٠,٦١	٠,٤٩	٠,٣٥	٠,٦٦	٠,٤٥	٠,٣٥	٠,٦١
٠,٥٩	٠,٤٩	٠,٦٧	٠,٥٥	٠,٤٢	٠,٦٧	٠,٥٩	٠,٤٩	٠,٦٧
٠,٤٣	٠,٣٣	٠,٦٦	٠,٤٨	٠,٣٣	٠,٦٥	٠,٤٣	٠,٣٣	٠,٦٦
٠,٤٩	٠,٣٨	٠,٦٩	٠,٤٢	٠,٣٦	٠,٦٢	٠,٤٩	٠,٣٨	٠,٦٩
٠,٥٥	٠,٣٥	٠,٦٢	٠,٥٥	٠,٣٧	٠,٦٩	٠,٥٥	٠,٣٥	٠,٦٢
٠,٥٧	٠,٣٧	٠,٦٤	٠,٤٩	٠,٣٨	٠,٦٧	٠,٥٧	٠,٣٧	٠,٦٤

ويتضح من جدول (٣) أن معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية بعد استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية تراوحت بين (٠,٣٣ ، ٠,٤٣) لعينة الذكور وبين (٠,٣٢ ، ٠,٤٩) لعينة الإناث مما يشير إلى تجانس مقبول لبنود المقياس ، وأن معاملات الارتباط المتبادلة بين البنود والدرجة الكلية دون استبعاد البند لمقياس الذهان المتفرع من الصورة المختصرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية تراوحت بين (٠,٤٢ ، ٠,٥٩) لعينة الذكور في حين تراوحت بين (٠,٤٤ ، ٠,٦٠) مما يشير إلى تجانس مقبول لبنود المقياس ولم يقدّم الباحثان بأي تعديل (حذفاً أو إضافة) بالنسبة لعدد البنود، فأبقاها على عددها (١٢ بنوداً) حفاظاً على بناء المقياس. وبوجه عام ، تشير معاملات ثبات الاتساق الداخلي لمقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية EPQ-R ، والصورة القصيرة EPQ-R-S إلى معاملات ثبات غير مقبولة لأنها أقل من (٠,٧٠) ، مما تتسق مع نتائج الدراسات التي لم تحصل على معامل ثبات مقبول للصورة الأصلية (حمد ٢٠٠٤ ؛ رويتع والشريف ٢٠٠٢ ؛ Arrindell et al, 1999; Miles, Shevlin & McGhee, 2001; Stober, 2001; Cooper ٢٠٠٨؛ Anselmi & Robusto, 2019; Colledani, Anselmi & Robusto, 2019; Aluja, Garcia & Garcia, 2003; Aziz & Jackson, 2001; Costa & McCrae, 1995; Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985; Francis, Lewis, & Ziebertz, 2006; Karanci, Dirik, & Yorulmaz, 2007; Mundia & Abu Bakar, 2010; Ludeke & Rasmussen, 2016; Colledani, Anselmi & Robusto, 2018; Rويتع والشريف ٢٠٠٧) وعليه يمكن أن

نستنتج أيضا أن هناك تقارب بين نتائج الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة لمقياس الذهان وبالذات يؤكد عمومية النتائج عبر ثقافات مختلفة . ومع ذلك ، يجب على الباحثين أن يكونوا مدركين لإنخفاض ثبات مقياس الذهان نسبياً من المحتمل أن يرجع ذلك بسبب خطأ في القياس ولم تكن

متعلقة بالترجمة العربية . بشكل عام ، كلما كان المقياس أطول ، زادت ثبات البيانات . وكلما كان حجم العينة أكبر كلما كانت البيانات أكثر ثباتاً . علماً بأنه تم حساب ثبات الاتساق الداخلي بطريقة ألفا كرونباخ ( Cronbach's , 1957 ) التي تعد مقبولة عندما تكون في نطاق ( ٠,٧٠ - ٠,٨٠ ) ، مع الأخذ بعين الاعتبار الحقيقة أن الصورة القصيرة من مقياس الذهان كانت قصيرة الطول ( فقط ١٢ بنداً ) في حين أن الصورة الأصلية لذات المقياس كانت طويلة ( ٣٢ بنداً ) وأن العينات الفرعية كانت نسبياً كبيرة ومع ذلك مؤشرات الثبات منخفضة وربما يرجع ذلك أيضاً إلى أن أفراد العينة من الأسوء . هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تتعارض نتائج الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات التي توصلت إلى معاملات ثبات مقبولة للصورة الأصلية ( Martini, Mazzotti & Setaro, 1996; Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985; Orteta, Ibanez, ) Moro, Silva

Boyle, 1999; Aziz & Jackson, 2001; Ferrando, 2003; Martini, Roma, Sari, Lingiardi & Bond, 2004; Schmitt, Gollwitzer, Maes & Arbach, 2005 ; إمتانيوس ٢٠٠٨; العنزي ٢٠١٨ ) وللصورة القصيرة ( ALuja, Escorial, García, García, Blanch & Zuckerman, 2013 )؛ الشيخ، و عبد العزيز، و بلال، و الأمين ٢٠١٨ Di; Fabio & Palazzeschi, 2009 )؛ العنزي ٢٠١٨، علماً بأن هذا التعارض قد يعكس مشكلات منهجية في تلك الدراسات منها أخطاء القياس في العينات وكان ينبغي على تلك الدراسات أن تنظر إلى اعتدالية التوزيع وانخفاض الدرجة في مقياس الكذب قبل استخلاص معاملات الثبات لمقياس الذهان . ومع ذلك فإن نتائج الدراسة الحالية تستند إلى معلم طلاب جامعة الكويت ولم نلاحظ دليل على التحيز من حيث الثقافة (كويثيين) واللغة (العربية) والألفة (لم يتم التطبيق على أفراد العينة من قبل الاختبار ذاته) وأخذ العينات (بشكل طبقي) والجنس (تحليل مستقل لكل من الذكور والإناث) وذلك كان للنسخة الأصلية والنسخة القصيرة عند حساب معاملات الثبات . عموماً اختلفت الدراسات السابقة حول ثبات معامل ألفا للصورة الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) الذي بلغ متوسطه (ر=٠,٦١) لعدد (٢٥) دراسة، وكذلك أيضاً اختلفت الدراسات حول ثبات معامل ألفا للصورة القصيرة من مقياس الذهان (EPQR-S) الذي بلغ متوسطه (ر=٠,٦٠) لعدد (١٣) دراسة، وان نتائج الدراسة الحالية تتسق إلى حد كبير مع متوسط معاملات الثبات للدراسات السابقة المعروضة.

### ثانياً-نتائج السؤال الثاني: هل يمكن استخلاص عامل استكشافي من مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟

تم استخراج معاملات الارتباط المتبادلة بين بنود مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) وعددها (٣٢) بنداً على العينة الأولى، بواقع (٥٣٨) من الطلاب و (١٣٠٤) من الطالبات ، وتبين للباحثين أن مصفوفة الارتباطات بين بنود مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) قابلة للتحليل العاملي وفقاً لاختبار "برتلينغ" دالاً إحصائياً (مربع كاي=٣٦٧,١٨٤ ، درجات الحرية ٦ ، دالة عند مستوى ٠,٠٠١)، ويعني عندما يكون دالاً إحصائياً (ألفا دون ٠,٥٠) أي ان مصفوفة الارتباطات ليست مصفوفة خالية من العلاقات، كما أن اختبار "كايزر ماير" Kaiser-Mayer-Olkin (KMO) بلغ (٠,٥٥) لكافة المصفوفات، وبالتالي فهو أعلى من (٠,٥٠) وفقاً لمحكات "كايزر"، وهو مقياس عام لكفاءة التعيين. وبذلك تم تحليل مصفوفة الارتباطات بين بنود مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) عاملياً بطريقة "هوتلينج" للمكونات الأساسية التي من وظيفتها اختزال عدد البنود المقاسة إلى عدد محدود من العوامل، فضلاً عن تدوير العوامل المباشرة تدويراً مائلاً بطريقة "الأبلمين" وباستخدام محك "جتمان"، وذلك لتحديد عدد العوامل بحيث يعد العامل جوهرياً إذا كانت قيمة الجذر الكامن > ١,٠ . كما تم استخدام محك "أوفرول" "كلينغ" لجوهرياً تشعب البنود بالعامل وهو < ٠,٣٠ ، ويوضح جدول (٤) مصفوفة البنية التي تحتوي على التشعبات التي تعامل كمعاملات الارتباط بين عامل معين وبنود أو متغير معين، بالتالي فإن علاقة العامل بالبنود ليست علاقة صافية، وإنما تحتوي أيضاً على العلاقة المشتركة بين العوامل بالبنود، فارتباط العامل بالبنود يحتوي على علاقة صافية مزوجة بالعلاقة المشتركة بين العوامل بالبنود.

جدول (٤): العوامل الاستكشافية المستخرجة من مصفوفة البنية لبنود مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

م	ذكور (ن=٥٣٨)					إناث (ن=١٣٠٤)				
	١ع	٢ع	٣ع	٤ع	٥ع	١ع	٢ع	٣ع	٤ع	٥ع
١				٠,٤١	٠,٣٩				٠,٥٩	٠,٣٥
٢			٠,٥٨		٠,٤١			٠,٦٧		٠,٥٨
٣				٠,٥٠	٠,٣٦				٠,٤٣	٠,٦٥
٤					٠,٥١			٠,٦٩		٠,٤٩
٥				٠,٦٠-	٠,٤٣			٠,٧٦		٠,٥٨
٦				٠,٤٩	٠,٥٣			٠,٧٢-		٠,٥٤
٧	٠,٤٨				٠,٧٩			٠,٦٣-		٠,٥١
٨				٠,٥٧-	٠,٤٧				٠,٤٠-	٠,٤٠
٩					٠,٣٦					٠,٣٢
١٠				٠,٤٢	٠,٣٥				٠,٥٩	٠,٣٩
١١					٠,٤٠					٠,٣٦
١٢					٠,٣١					٠,٧٨
١٣					٠,٣٣					٠,٣٩
١٤					٠,٦١				٠,٤٢	٠,٣٧
١٥					٠,٣٨					٠,٦٤



العامل الخامس على (٥) تشبعات جوهرية موجبة وسالبة في البنود (٦-٥-٢٠-٢٢-٢٥) ، في حين تراوحت نسبة تباين العوامل بين (٧,٨٦% - ١٢,٨٨%)، كما يتضح من الجدول أن قيم شيوخ البنود (مجموع مربعات تشبعات البند على جميع العوامل المستخلصة في المصفوفة العاملية) تراوحت بين (٠,٣٢ - ٠,٧٨) أي تراوحت بين منخفض ومقبول، فإن قيم الشيوخ للبنود أرقام (٢, ٣, ٥, ٦, ٧, ١٢, ١٥, ١٩, ٢٦, ٢٨, ٣٠) التي هي تساوي أو أكبر من الحد الأدنى المقبول (٠,٥٠) لقيم الشيوخ ، والتي تشير إلى أن البنية العاملية المكونة من خمسة عوامل فقط لم تتمكن من تفسير معظم التباين الموجود في البنود الإثنى والثلاثون ويمكن تفسير ذلك في ضوء أسلوب استجابة المرغوبة الاجتماعية. وعلى أي حال فيمكن النظر إلى قيم الشيوخ للبند في مصفوفة عاملية - من ناحية معينة - باعتبارها معامل ثبات لهذا البند، حيث تمثل قيم الشيوخ في هذه الحالة التباين الحقيقي الذي استخلص معبراً عن تباينات مختلفة يشترك فيها البند مع غيره من البنود طالما بقي تباين الخطأ في مصفوفة البواقي معبراً بدوره عن الجزء من التباين الكلي الذي لا يشترك فيه المقياس مع غيره من البنود نتيجة لأخطاء القياس، وعليه، فإن إضافة عامل سادس الى العوامل الخمسة السابقة قد يؤدي إلى ارتفاع قيم الشيوخ المنخفضة. وتراوحت قيم الجذر الكامن (مجموع مربعات تشبعات كل البنود على كل عامل على حدا من عوامل المصفوفة) بين (٣,٦٥، ٢,٣٧). وتبعاً لمحك الجذر الكامن عند "جورساتش" (Gorsuch, 1988) يكون دقيقاً عندما يكون عدد المتغيرات المقاسة (عدد البنود مثلاً) أقل من (٤٠) بنداً وحجم عينة إناث (١٣٠٤) كبيراً وعدد العوامل يتوقع أن يتراوح من خمسة إلى عدد المتغيرات المقاسة ٣٢ بنداً، وأن عدد العوامل المستخرجة (٥) عوامل في العينة. معنى ذلك أن هذا المحك يعتبر دقيقاً عند استخراج عدد من خمسة عوامل ويكون تفسير الجذر الكامن للعامل بأن قدرة العامل على تفسير التباين تعادل ثلاث أضعاف ما يفسره المتغير الواحد أو البند الواحد (أي مقدار المعلومات التي يمثلها العامل تعادل ثلاث أضعاف المعلومات التي ينطوي عليها المتغير الواحد)، علماً بأن أقصى تباين يؤلف المتغير الواحد مقداره الواحد الصحيح (تيعزة، ٢٠١٢: ٤٩). ويوجه عام فإن العوامل المستخلصة من مصفوفة البنية لبنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية من عينة الذكور والإناث تحقق البنية البسيطة في المصفوفة بعد التدوير وفقاً لما يلي: ان تشبع كل بند تشبعاً مرتفعاً على عامل واحد دون العوامل الأخرى المستخرجة ، وان كل عامل مستخرج يحتوي على تشبعين مرتفعين على الأقل، فضلاً عن أن أغلب التشبعات إما مرتفعة أو متوسطة، وان حجم عينة الذكور (٥٣٨) فرداً وعينة الإناث (١٣٠٤) فرداً يتجاوز (٣٠٠) فرداً وفقاً لمحك "جاداجنولي، وفيليسر" (Guadagnoli & Velicer, 1988).

كما تم استخراج معاملات الارتباط المتبادلة بين بنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية وعددها (١٢ بنداً) على العينة الأولى، بواقع (٥٣٨) من الطلاب و(١٣٠٤) من الطالبات ، وتبين للباحث أن مصفوفة الارتباطات بين بنود الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية قابلة للتحويل العملي وفقاً لاختبار "برتلينغ" دالاً إحصائياً (مربع كاي=٤٦٠,٥٧ ، درجات الحرية ٦٦، دالة عند مستوى ٠,٠٠١)، ويعني عندما يكون دالاً إحصائياً (ألفا دون ٥٠) أي ان مصفوفة الارتباطات ليست مصفوفة خالية من العلاقات، كما أن اختبار "كايزر ماير - Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) بلغ (٥٩) لكافة المصفوفات، وبالتالي فهو أعلى من (٥٠) وفقاً لمحكات "كايزر"، وهو مقياس عام لكفاءة التعيين. وبذلك تم تحليل مصفوفة الارتباطات بين بنود الصورة المختصرة مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية عملياً بطريقة "هوتيلنج" للمكونات الأساسية، فضلاً عن تدوير العوامل المباشرة تدويراً مائلاً بطريقة "الأبلمين" وباستخدام محك "جتمان"، وذلك لتحديد عدد العوامل بحيث يعد العامل جوهرياً إذا كانت قيمة الجذر الكامن > ١. كما تم استخدام محك "أوفرول" "كليت" لجوهرية تشبع البند بالعامل وهو < ٠,٣٠، ويوضح جدول (٥) مصفوفة البنية التي تحتوي على التشبعات التي تعامل كمعاملات الارتباط بين عامل معين وبند أو متغير معين، بالتالي فإن علاقة العامل بالبند ليست علاقة صافية، وإنما تحتوي أيضاً على العلاقة المشتركة بين العوامل بالبند، فارتباط العامل بالبند يحتوي على علاقة صافية ممزوجة بالعلاقة المشتركة بين العوامل بالبند.

المراجع: جدول (٥): العوامل الاستكشافية المستخرجة من مصفوفة البنية لبنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية.

م	ذكور (ن=٥٣٨)					إناث (ن=١٣٠٤)				
	١ع	٢ع	٣ع	٤ع	٥ع	١ع	٢ع	٣ع	٤ع	٥ع
١				٠,٥٧	٠,٤٢					٠,٥٦
٢			٠,٦٩		٠,٦٢					٠,٥٩
٣		٠,٥٧-		٠,٥١	٠,٥٩				٠,٧٢	٠,٥٩
٤				٠,٧٩-	٠,٦٦			٠,٧٧		٠,٦٥
٥			٠,٧٨		٠,٦٥			٠,٧٥		٠,٦٣
٦					٠,٣٦		٠,٦٠			٠,٣٩
٧					٠,٥٥		٠,٦٢			٠,٤٠
٨			٠,٤٧		٠,٤٤				٠,٤١-	٠,٥١
٩			٠,٦٣-		٠,٥٣		٠,٥١			٠,٣٩
١٠					٠,٣٧				٠,٤١-	٠,٣٦
١١				٠,٧٠-	٠,٥٦				٠,٨٣	٠,٧٢
١٢		٠,٥٢			٠,٤٥		٠,٦٦			٠,٤٧
الجذر الكامن	١,٥٩	١,٢٤	١,١٢	١,٠٩	١,٠٦	١,٥٥	١,٢٩	١,١٥	١,٠٦	١,٠٣
التباين الكلي	١٣,٢٧	١٠,٣٠	٩,٣٢	٩,٠٥	٨,٨١	١٢,٩١	١٠,٧١	٩,٦٢	٨,٨٦	٨,٥٥
	%٥٠,٧٥					%٥٠,٦٣				

يتضح من الجدول رقم (٥) أن تشعبات جميع بنود المقياس في خمسة عوامل لدى عينة الذكور حيث احتوت البنود (٦-١٠-١٢) للمقياس على تشعبات موجبة بالعامل الأول وتراوحت قيم تشعب بنوده بين (٤٧ و ٧٢)، كما تشعبت البنود التالية (٣-٥) في العامل الثاني ثنائي القطب وتراوحت قيم تشعب بنوده بين (٥٧-٠، ٧٨)، في حين تشعبت البنود (٢-٨-٩) في العامل الثالث والذي يعد أيضاً ثنائي القطب، وتراوحت قيم تشعب بنوده بين (٦٩ و ٠، ٦٣)، ويحتوي العامل الرابع على تشبعين جوهريين موجب وسالب في البنود أرقام (١-١١) وتراوحت قيم تشبعاتها بين (٥٧ و ٠، ٧٠)، وأخيراً يحتوي العامل الخامس على تشبعين جوهريين موجب وسالب في البنود رقم (٣-٤) وتراوحت قيم تشبعاتها بين (٥١ و ٠، ٧٩)، ويرى "ستيفنز" (Stevens, 2002) أن لا يقل التشعب المعتمد في تأويل العامل عن (٤٠، ٤٠) حيث تدل على أن العامل يفسر نسبة تباين في البند بمقدار ١٦% من التباين المفسر تقريباً. واستوعبت نسبة من التباين الكلي بلغت (٥٠، ٧٥%)، وهي تشير إلى أن العوامل المستخرجة للصورة القصيرة من لمقياس الذهانية تكفي إلى حد ما لاستيعاب قد مقبول من التباين لدى عينة الذكور. كما يتضح من الجدول رقم (٥) أن تشعبات جميع بنود المقياس في خمسة عوامل لدى عينة الإناث حيث احتوت البنود (٦-٧-٩) للمقياس على تشعبات موجبة بالعامل الأول وتراوحت قيم تشعب بنوده بين (٥١ و ٦٢)، كما تشعبت البنود التالية (٤-٥) في العامل الثاني أحادي القطب وتراوحت قيم تشعب بنوده بين (٧٥ و ٠، ٧٧)، في حين تشعبت البنود أرقام (٢-٨) في العامل الثالث والذي يعد أيضاً أحادي القطب، وتراوحت قيم تشعب بنوده سلبياً بين (٦٠ و ٠، ٧٥)، ويحتوي العامل الرابع على تشبعين جوهريين موجبين في البنود أرقام (٣-١) وتراوحت قيم تشبعاتها بين (٦٦ و ٠، ٧٢)، وأخيراً يحتوي العامل الخامس على تشعبات موجبة وسالبة للبنود أرقام (٨-١٠-١٢) والتي تراوحت قيم تشبعاتها بين (٤١ و ٠، ٨٣)، واستوعبت نسبة من التباين الكلي بلغت (٥٠، ٧٥%) لعينة الذكور، (٦٣ و ٥٠، ٥٠%) لعينة الإناث، وهي تشير إلى أن العوامل المستخرجة للصورة القصيرة من لمقياس الذهانية تكفي إلى حد ما لاستيعاب قد مقبول من التباين لدى عينة الذكور والإناث. ويذكر "تيغز" (٢٠١٢: ٥٨-٥٩) إن أفضل طريقة استخراج تلك التي تفسر أكبر قدر ممكن من التباين بأقل عدد ممكن من العوامل. غير أنه من النادر في العلوم الاجتماعية تحقيق مستويات أدنى من ذلك. أي أن مقدار التباين الذي تفسره العوامل القليلة التي تؤخذ بعين الاعتبار قد يتراوح غالباً من ٥٠ إلى ٦٠% عند استعمال المكونات الأساسية، وقد يقل عن ٥٠% عند استعمال التحليل العاملي القائم على التباين المشترك كالتحليل إلى المحاور الأساسية. وقد يكفي بهذا النسبة إذا تحقق مبدأ الاقتصاد في العوامل المستخرجة، أي قد يكفي باختبار عدد من العوامل التي تفسر فقط ٥٠% من التباين في المتغيرات الأصلية، إذا كان هذا العدد لا يزيد عن نسبة عامل واحد لكل ثلاث متغيرات. وتراوحت قيم الجذر الكامن (مجموع مربعات تشعبات كل البنود على كل عامل على حدا من عوامل المصنوفة) بين (١، ٥٩، ١، ٠٦ و ١، ٠٦)، كما يتضح أيضاً من الجدول (٥) قيم شيوخ البنود (مجموع مربعات تشعبات البند على جميع العوامل المستخلصة في المصنوفة للعينة) وقد تراوحت بين ٣٦ و ٦٦، لدى عينة الذكور، في حين تراوحت بين ٣٩ و ٧٢، لدى عينة الإناث. وعلى أي حال فيمكن النظر إلى قيم الشيوخ للبنود في مصنوفة عاملية - من ناحية معينة - باعتبارها معامل ثبات لهذا البند، حيث تمثل قيم الشيوخ في هذه الحالة التباين الحقيقي الذي استخلص معبراً عن تباينات مختلفة يشترك فيها البند مع غيره من البنود طالما بقي تباين الخطأ في مصنوفة البواقي معبراً بدوره عن الجزء من التباين الكلي الذي لا يشترك فيه المقياس مع غيره من البنود نتيجة لأخطاء القياس. وبوجه عام نلاحظ أن قيم الشيوخ تتراوح بين مقبول ومتوسط لدى العينة، ويمكن تفسير ذلك في ضوء أسلوب استجابة المرغوبة الاجتماعية لدى الذكور والإناث. ويشير "ستيفنز" (Stevens, 2002) بأن قيم الشيوخ لما تنخفض بحيث يكون متوسطها حول ٣٠، وعندما يكون عدد البنود ثلاثة أو أقل لكل عامل كما هو ملاحظ في العامل الثاني والرابع والخامس، فإن محك كيزر تقل دقته، وتطبيقاً لذلك على نتائج الجدول رقم (٥) يتضح لنا من عينة الذكور أن قيم الشيوخ للبنود أرقام (١، ٦، ٨، ١٠، ١٢) التي هي دون الحد الأدنى المقبول (٥٠، ٥٠) وتوحي قيم الشيوخ الخمسة المنخفضة، بأن البنية العاملية المكونة من خمسة عوامل فقط لم تتمكن من تفسير معظم التباين الموجود في البنود الإثني عشرة فهي فسرت معظم التباين في البنود أرقام (٢، ١١، ٩، ٧، ٥، ٤، ٣)، لكن لم تتمكن من تفسير تباين البنود أرقام (١، ٦، ٨، ١٠، ١٢)، وعليه، فإن إضافة عامل سادس إلى العوامل الخمسة السابقة قد يؤدي إلى ارتفاع قيم الشيوخ المنخفضة. وفيما يتعلق بنتائج عينة الإناث، فإن قيم الشيوخ للبنود أرقام (٦، ٧، ٩، ١٠، ١٢) التي هي دون الحد الأدنى المقبول (٥٠، ٥٠) لقيم الشيوخ، والتي تشير إلى أن البنية العاملية المكونة من خمسة عوامل فقط لم تتمكن من تفسير معظم التباين الموجود في البنود الإثني عشرة فهي فسرت معظم التباين في البنود أرقام (١، ١١، ٨، ٤، ٥، ٢)، لكن لم تتمكن من تفسير تباين البنود أرقام (٦، ٩، ٧، ١٠، ١٢)، وعليه، فإن إضافة عامل سادس إلى العوامل الخمسة السابقة قد يؤدي إلى ارتفاع قيم الشيوخ المنخفضة. وبوجه عام فإن العوامل المستخلصة من مصنوفة البنية لبنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية من عينة الذكور والإناث تحقق البنية البسيطة في المصنوفة بعد التدوير وفقاً لما يلي: إن تشعب كل بند تشعباً مرتفعاً على عامل واحد دون العوامل الأخرى المستخرجة، وإن كل عامل مستخرج يحتوي على تشبعين مرتفعين على الأقل، فضلاً عن أن أغلب التشعبات إما مرتفعة أو متوسطة، وإن حجم عينة الذكور (٥٣٨) فرداً وعينة الإناث (١٣٠٤) فرداً يتجاوز (٣٠٠) فرداً وفقاً لمحك "جاداجنولي، وفيليسر" (Guadagnoli & Velicer, 1988). وعند مقارنة البناء العاملي لبنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية، نلاحظ أن مصنوفة البنية لبنود مقياس الذهانية المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية لم تتمكن من تفسير معظم التباين الموجود في بنود الصورة الأصلية والصورة القصيرة لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية فهي فسرت معظم التباين وعليه فإن إضافة عامل سادس إلى العوامل الخمسة السابقة قد يؤدي إلى ارتفاع قيم الشيوخ المنخفضة وكذلك ارتفاع نسبة التباين الكلي للعوامل. بوجه عام أظهرت نتائج الدراسة الحالية خمسة عوامل استكشافية لمقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية وعدد البنود التي تشعبت (ن=٣٢)، وخمسة عوامل للصورة القصيرة لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية وعدد البنود التي تشعبت (ن=١٢). هذا من ناحية ومن ناحية أخرى عند مقارنة نتائج الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة، نلاحظ تباين نتائج الدراسات السابقة في عدد البنود التي تشعبت بمقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية وذلك بواقع (٢١) بند للذكور و (٢٤) بند للإناث (

( Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985 ) ، و عدد (١٨) بند ( Martini, Mazzotti & Setaro, 1996 ) ، و عدد (17) بند ( Orteta, Ibanez, Moro, Silva, Boyle, 1999 ) ، و عدد (١٤) بند (روينغ والشريف، ٢٠٠٢) ، و بواقع (١٢) بند ( Aluja, Garcia & Garcia, 2003 ) ، و بواقع (9) بنود (روينغ والشريف، ٢٠٠٧) و عدد (٣٣) بند ( Ferrando, 2008 ) ، و عدد (7) بنود ( Dazzi, 2011 ) ، و بواقع (٩) بنود ( Almiro, Moura, & Simões, 2016 ) ، و بواقع (٣٢) بند (العنزي، ٢٠١٨) . كما نلاحظ أيضا تباين نتائج الدراسات السابقة في عدد البنود التي تشبعت بمقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية وذلك بواقع عدد (٨) بنود ( Alexopoulos & Kalaitzidis, 2004 ) ، و بواقع (١٢) بند (Kalaitzidis, 2004) ، و (١٢) بند (Anselmi & Robusto, 2018) ، و (١٢) بند (العنزي، ٢٠١٨) . ويمكن تفسير التباين في نتائج الدراسات السابقة فيما يتعلق بعدد تشبعت البنود في عامل الذهان إلى تباين طرق التحليل العاملي المستخدمة (تدوير مائل، وتدوير متعامد)، وتباين عدد أفراد العينة (عدد الذكور وعدد الإناث)، تباين في بعض المتغيرات الشخصية (العمر، الدرجة في الذهان... الخ) وتباين في طريقة المعاينة (عشوائية أو طبقية)، تباين في تكافؤ الترجمة (الصورة الأصلية والصورة المترجمة).

### ثالثا-نتائج السؤال الثالث: ما دلالات صدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية؟

للتحقق من دلالات الصدق الاتفاقي (التقاربي) حسبت معاملات الصدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية والصورة القصيرة المعدلة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية NEO FFI-S على عينة قوامها (٩٢١) فردا، بواقع (٥٣٨) من الطلبة و (١٣٠٤) من الطالبات كما هو موضح في الجدول (٦).

جدول (٦): معاملات الصدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية والمقياس المتفرع من الصورة القصيرة المعدلة لقائمة العوامل الخمسة للشخصية NEO FFI-S

معامل الارتباط لمقياس الذهان EPQ-R				متغيرات الشخصية
إناث (ن=١٣٠٤)		ذكور (ن=٥٣٨)		
الصورة المختصرة	الصورة الأصلية	الصورة المختصرة	الصورة الأصلية	
*٠,٧٦	--	*٠,٧٧	--	الذهانية EPQ-R
٠,٠٤	*٠,١٣	٠,١١	*٠,٢٤	الانسياط EPQ-R
*٠,١٧	*٠,٢٩	*٠,٢٩	*٠,٣٤	العصابية EPQ-R
*٠,١٦-	*٠,١٥-	*٠,١٥-	*٠,٢٤-	الكذب EPQ-R
---	*٠,٧٦	--	*٠,٧٧	الذهانية EPQ-S
٠,٠٢	٠,٠٧	٠,٠٤	٠,١٥	الانسياط EPQR-S
*٠,١٨	*٠,٢٩	*٠,٣٠	*٠,٣٤	العصابية EPQR-S
*٠,١٣-	*٠,١٦-	*٠,٢٤-	٠,١٠-	الكذب EPQR-S
٠,٠٤	٠,٠٩	*٠,١٥	٠,١١	الانسياط NEO FFI-S
*٠,٣٨-	٠,٤٨-	٠,٣٩-	*٠,٤٥-	القبول NEO FFI-S
*٠,٢١-	٠,٢٤-	٠,٣٢-	*٠,٣٠-	الإتقان NEO FFI-S
*٠,١٦	*٠,٢٣	*٠,٣١	*٠,٣٦	العصابية NEO FFI-S
٠,١٠-	٠,٠٥-	*٠,١٣	*٠,١٥	الانفتاح NEO FFI-S

\*جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى ٠,٠١ وما بعده.

إن الجانب الذي يهنا من الجدول (٦) أن مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية يرتبط سلبا مع الكذب والقبول والإتقان، كما أن مقياسي الذهان يرتبطان إيجابا بارتباطات ضعيفة بكل من العصابية والانسياط والانفتاح مما يشير إلى صدق اختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية. كما أن الارتباط بين مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية مرتفع ودال مما يعد مؤشرا لصدق اتفاقهما. على الرغم من التباين في عدد البنود في المقياسين. مما يؤكد أن تطوير مقياس الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (EPQ-R) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية يتسق مع مقياس الذهان المتفرع من الصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية المستخدم على نطاق عالمي واسع. مما يعكس ذلك تقدم الباحثين في مجال دراسة الشخصية والاتفاق حول أهمية تطوير المقاييس القصيرة والمختصرة. (انظر جدول رقم ١)، كما أن تأثير حجم العينة على النتائج تراوح بين (٠,٠١٦) و (٠,٠٠٥) وهو تأثير ضعيف لأنه أقل من (٠,٢٠) علما بأنه إذا بلغت قيمة مربع أيتا (٠,٥٠) يعد متوسط، وإذا بلغت (٠,٨٠) يعد تأثيرا كبيرا (انظر أبوعلام، ٢٠٠٢ ص ١٠١). للتحقق من دلالات الصدق الاختلافي (التعارض) حسبت معاملات ارتباط بيرسون المتبادلة بين مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "أيزنك" المعدل للشخصية وقائمة الخمسة الكبار BFI لدى عينة قوامها (٩٢١) فردا، بواقع (٢٦٩) من الطلبة و (٦٥٢) من الطالبات و بحساب الاختبار التائي لدلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية للذكور والإناث، وأسفرت النتائج عن حصول الذكور (م=٢٢,٠٦±٢,٦٤) على متوسطات أعلى من الإناث (م=٢١,١٩±٢,٣٢) في الذهان المتفرع من الصورة الأصلية (ت=٤,٩٢≤٠,٠٠١) ، فضلا عن حصول الذكور (م=١٠,١٦±٠,٩١) على متوسطات أعلى من الإناث (م=٩,٩٤±٠,٠٢) في الذهان المتفرع من الصورة

القصيرة (ت=3,16 ≤ 0,001) لذلك قام الباحث بفصل عينة الذكور عن الإناث ومن ثم استخرجت معاملات الصدق الاتفاقي والاختلافي كما هو موضح في الجدول (٧).

جدول (٧): معاملات الصدق الاتفاقي والاختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQ-R) لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية والمقاييس المتفرعة من قائمة الخمسة الكبار BFI

معامل الارتباط لمقياس الذهان EPQ-R				متغيرات الشخصية
إناث (ن=1304)		ذكور (ن=538)		
الصورة المختصرة	الصورة الأصلية	الصورة المختصرة	الصورة الأصلية	
*0,79	--	*0,74	--	الذهانية EPQ-R
*0,12	*0,38	*0,18	*0,31	الانبساط EPQ-R
*0,19	*0,29	*0,25	*0,35	العصابية EPQ-R
*0,15-	*0,14-	*0,19-	*0,23-	الكذب EPQ-R
---	*0,79	--	*0,74	الذهانية EPQ-S
*0,12	*0,37	0,08	*0,35	الانبساط EPQR-S
*0,19	*0,23	*0,25	*0,34	العصابية EPQR-S
*0,13-	*0,15-	*0,19-	*0,30-	الكذب EPQR-S
0,06	*0,13	0,07	0,08	الانبساط BFI
*0,26-	*0,26-	*0,21-	*0,25-	القبول BFI
*0,15-	*0,25-	*0,29-	*0,27-	الإتقان BFI
*0,30	*0,30	*0,25	*0,25	العصابية BFI
0,04-	0,05-	0,11	0,10	الانفتاح BFI

\* جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى 0,001 وما بعده.

إن الجانب الذي يهمننا من الجدول (٧) أن مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية يرتبط سلبا مع الكذب والقبول والإتقان، كما أن مقياسي الذهان يرتبطان إيجابا بارتباطات ضعيفة بكل من العصابية والانبساط والانفتاح مما يشير الي صدق اختلافي لمقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية. كما أن الارتباط بين مقياسي الذهان المتفرعان من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) لاستخبار "إيزنك" المعدل للشخصية مرتفع ومتوقع باعتبار ان بنود مقياس الذهان في الصورة الأصلية متجانسة وان اختصارها في صورة قصيرة يحقق الهدف ذاته لقياس الذهان مما يعد مؤشرا لصدق اتفاقيهما. ويلاحظ أيضا من نتائج الجدولان أرقام (٦، ٧) ارتباط الذهان بالانبساط بارتباطات موجبة دالة وبلغ متوسط الارتباط (0,19) في الصورة الأصلية كما بلغ متوسط الارتباط (0,10) في الصورة القصيرة. ويلاحظ أيضا من نتائج الجدولان أرقام (٦، ٧) ارتباط الذهان بالعصابية بارتباطات موجبة دالة وبلغ متوسط الارتباط (0,31) في الصورة الأصلية كما بلغ متوسط الارتباط (0,24) في الصورة القصيرة. كما نلاحظ أيضا من نتائج الجدولان أرقام (٦، ٧) ارتباط الذهان بالانفتاح بارتباطات متدنية غير دالة وبلغ متوسط الارتباط (0,09) في الصورة الأصلية كما بلغ متوسط الارتباط (0,10) في الصورة القصيرة. ويلاحظ أيضا من نتائج الجدولان أرقام (٦، ٧) ارتباط الذهان بالكذب بارتباطات سالبة وبلغ متوسط الارتباط (0,19) بين الذهان والكذب في الصورة الأصلية كما بلغ متوسط الارتباط (0,17) بين الذهان والكذب في الصورة القصيرة وتتفق نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة (Eysenck, Eysenck & Barrett, 1985; Martini, Mazzotti & Setaro, 1996; Orteta, Wacker, Chavanon & Stemmler, 2006; Ibanez, Moro, Silva, 2007; وريتغ و الشريف 2007; وAmptaniوس 2008; Boyle, 1999; Johnson & Butzen, 2008; Stekhoven & Buckingham, 2010; Mundia & Abu Bakar, 2010; Colledani, Anselmi & Robusto, 2018; Colledani, Anselmi & Robusto, 2019). يمكن القول: إن الارتباطات السابقة بمجموعها بين الذهان وكل من الكذب والعصابية والانبساط والانفتاح يمكن أن تأخذ دليل على استقلالية كل عام من العوامل التي يضمنها كل مقياس. وهذا يتسق مع الإطار النظري المعتمد في بناء استخبار "إيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R)، كما يتسق مع نتائج الدراسات الأجنبية بما فيها الدراسات العملية التي أخضع لها، ويوفر شيئا من الدعم لصدق البناء للصورة الكويتية الأصلية من مقياس الذهان (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQR-S) من استخبار "إيزنك" المعدل للشخصية. والذي يهمننا أيضا من نتائج الجدول رقم (٦) والجدول رقم (٧) الارتباط العكسي بين الذهان والقبول لدي أربع عينات مستقلة تم التطبيق عليها مقياسان لقياس العوامل الخمسة (الصورة القصيرة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية - NEO-3، وقائمة الخمسة الكبار BFI) وبلغ متوسط الارتباط بين الذهان (الصورة الأصلية) والقبول (0,37) وبين الذهان (الصورة القصيرة) والقبول (0,31) وتتفق نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة)

Costa & McCrae, 1995; Draycott & Kline, 1995; Aluja, Garcia & Garcia, 2002 الأنصاري 2014; Colledani, Anselmi & Robusto, 2018) وهذا ما يؤكد افتراض "إيزنك" بان القبول والإتقان يعد مقلوب الذهان (Costa, McCrae, & Dye, 1991; Goldberg)

Rosolack, 1994; McCrae & Costa, 1985; Heaven, Ciarrochi, & Leeson 2011 بينما "كوستا" (McCrae & John, 1992) جادل بأن الذهان عبارة عن خلط تعسفي نسبيا arbitrary conflation وغنهما عاملين مستقلين. هذه الآراء المتناقضة. يذكر كل من "غرازيانو وأيزنبرغ" (Graziano and Eisenberg, 1997) مفاهيم مختلفة للقبول Agreeableness طوال الفترة الماضية القرن بما في ذلك "المصلحة الاجتماعية" social interest و "الامتثال الودي" friendly compliance و "الإعجاب" likeability و "امتلاك المسلك الاستعدادي الودي friendly disposition

possessing a الأعلى في القبول يميلون إلى أن يكونوا أكثر ثقة بالآخرين ، وكرماء ، ودافنون ، ولطيفون ، وطيوبون (John, 1990)، ويشعرون بالراحة في العلاقات مع الآخرين ، و من السهل عليهم تكوين روابط وثيقة ، ويمكن تحريكها بسهولة عند احتياجات الآخرين (Dunkley, Blankstein, Zuroff, & Hui, 2006). الأعلى في السمة لا يتأثر بالمشاعر السلبية في بيئتهم الاجتماعية، ومقارنة بالأفراد البغيضين disagreeable individuals، هم أكثر قدرة على التنظيم الذاتي وقمع نشر الأفكار العدوانية مما يؤدي إلى انخفاض في النزعات العدوانية (Meier, Robinson, & Wilkowski, 2006). وقد تبين أن ارتفاع درجة القبول كانت قادرة على إظهار مستوى من ضبط النفس والتخفيف بنشاط من آثار المنبهات العدائية. يبدو أن الأشخاص قبول أكثر نجاحاً في الوصول إلى المجتمع الإيجابي الأفكار و "قلب الطرف الآخر" في المواقف العدائية (Meier et al., 2006). يستلزم تنبؤات مختلفة نوعاً ما حول ارتباطات القبول (Costa, and McCrae, 1995). وبالنظر أيضا إلى نتائج الجدولان أرقام (٦ ، ٧) الارتباط العكسي بين الذهانبة والإتقان (الصورة القصيرة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية NEO-FFI-3 ، وقائمة الخمسة الكبار BFI) لذي اربع عينات مستقلة بلغ متوسط الارتباط بين الذهانبة (الصورة الأصلية) والإتقان (ر=٠,٢٨) وبين الذهانبة (الصورة القصيرة) والإتقان (ر=-٠,٢٤) وتتنفق نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة (Aziz & Jackson, 2001; Aluja, Garcia & Garcia, 2002; Colledani, Anselmi & Robusto, 2018; Colledani, Anselmi & Robusto, 2019). في الختام، تتفق على أن القبول والإتقان يميزان عموماً وجود مؤيد للسلوك المجتمعي الإيجابي، بينما يبدو أن الذهانبة تشير إلى السلوك المناهض للمجتمع (Costa & McCrae, 1995). التدخلات العلاجية النفسية للمراهقين المصممة لزيادة الميول الاجتماعية (على سبيل المثال، التعزيز، وتعديل السلوك) قد لا تكون فعالة بشكل كبير في الحد من الميول المناهضة للمجتمع، والعكس صحيح. في الختام، نتفق على أن القبول والإتقان يميزان عموماً وجود مؤيد للسلوك الاجتماعي الإيجابي، بينما يبدو أن الذهانبة تشير إلى السلوك المناهض للمجتمع (Costa & McCrae, 1995). إن التدخلات العلاجية النفسية للمراهقين والراشدين المصممة لزيادة الميول الاجتماعية (على سبيل المثال، التعزيز وتعديل السلوك) قد لا تكون فعالة بشكل كبير في الحد من الميول المناهضة للمجتمع، والعكس صحيح. قد تكون هناك حاجة إلى زيادة مكونات التدخل بالعلاج النفسي في نفس الوقت للقبول والإتقان والذهانبة على سبيل المثال، قد يسعى المرء إلى تطوير تدخل يُعلم فوائد التخطيط الدقيق والحفاظ على الالتزامات طويلة الأجل (الإتقان) والتعاطف (القبول)، ولكن مثل هذا التدخل قد يكون كافياً إذا كان لا يسعى إلى ذلك أيضاً لتقليل السلوكيات المعادية للمجتمع (الذهانبة). قد يؤدي، على سبيل المثال، إلى اضطراب الشخصية حريص على- السلوك الاجتماعي والقدرة على الاستفادة من منظور الأخذ والتلاعب بالآخرين بشكل أفضل. نقترح أن أي تدخل يحتاج إلى تقليل الجوانب السلبية المميزة للذهانبة، بما في ذلك التمر والقتال والمضايقة والقسوة.

## ٩. استنتاجات ومقترحات:

على ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية نستنتج ما يلي:

- ❖ أظهرت نتائج التحليلات العاملية الاستكشافية التي أجريت في الدراسة الحالية لبنود مقياس الذهانبة المسئل من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQ-R-S) من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية انها تندرج تحت عامل مستقل (الذهانبة) والذي قد يفسر جزئياً الارتباطات الموجبة بين بنود الصورة الأصلية وبنود الصورة القصيرة.
- ❖ عند مقارنة نتائج ثبات ألفا لبنود مقياس الذهانبة المسئل من الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQ-R-S) من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية نجد ان جميع معاملات الثبات نقل على ٠,٧٠، وهي غير مقبولة في مقاييس الشخصية (Sartori, & Pasini, 2007)، مع الأخذ بالحسبان أن هذه النتائج تتفق إلى حد كبير مع نتائج الدراسات الأجنبية للصورة الأصلية والقصيرة من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية إن هناك تقارب في النتائج بين الصورة الأصلية والصورة القصيرة مما لا يعطي تفضيل للصورة الأصلية عن الصورة القصيرة للاستخدام البحثي والتشخيصي نتيجة لأن طول الصورة القصيرة (EPQ-R-S) يعادل نصف طول الصورة الأصلية (EPQ-R) مما أدى ذلك إلى أيضا إلى استخدام الصورة القصيرة (EPQ-R-S) أكثر من استخدام الصورة الأصلية (EPQ-R) في البحوث بوجه عام. ويرى الباحثان أن الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQ-R-S) من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية بالإمكان الاعتماد عليها ميدنياً، وترشيحها للاستخدام لأغراض بحثية وأغراض المقارنات الجمعية والدراسات الثقافية المقارنة. إلا أن هذا لا ينفي بطبيعة الحال ضرورة إخضاع الصورة الأصلية (EPQ-R) والصورة القصيرة (EPQ-R-S) من اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية لمزيد من الدراسة والبحث، والمؤشرات السيكو مترية التي يمكن أن تعطيها كل صورة، ولا سيما لدى عينات أخرى من الباحثين، وقد تظهر كفاءتهما في مجال التشخيص وصلاحيتهما للاستعمال في بحوث المقارنات الثقافية.

## قائمة المراجع

- الأنصاري، بدر. (٢٠١٤-أ). اختبار "أيزنك" المعدل للشخصية. المرجع في مقاييس الشخصية (ط. ٢، ص ص. ٣٨٥ - ٤٢٤). الكويت: دار الكتاب الحديث.
- الأنصاري، بدر محمد (٢٠١٤ ب). الصورة القصيرة المعدلة من قائمة العوامل الخمسة للشخصية. المرجع في مقاييس الشخصية: الكتاب الثاني. (ط. ٢، ص ص. ٥٣٥ - ٦٣٦). الكويت: دار الكتاب الحديث.
- الأنصاري، بدر، والعلی، طلال (٢٠١٨). الخصائص السيكو مترية للصورة العربية لقائمة الخمسة الكبار لدى عينة من الكويتيين، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين، مجلد ١٩، العدد (٢)، ١٦٧-٢٠٣.
- تيزغة، محمد بوزيدان. (٢٠١٢). التحليل العنقودي الاستكشافي والتوكيدي مفاهيمها ومنهجيتها بتوظيف حزمة SPSS وليزرل LISREL. عمان: دار المسيرة.

- الشيخ، فضل، وعبد العزيز، أيمن، وبلال أمل، الأمين مبال (٢٠١٨). الخصائص السيكومترية لصورة سودانية من مقياس آيزنك للشخصية المختصر. *مجلة جامعة النجاح للأبحاث والعلوم الإنسانية*، مجلد ٣٢، العدد (٢) ٢٢٤-٢٤٣.
- العنزي، أحمد عبادة (٢٠١٨). مقياس الذهانية المتفرع من الصورة الأصلية والمختصرة لاستخبار "آيزنك" المعدل للشخصية: دراسة سيكومترية مقارنة على طلبة جامعة الكويت. *أطروحة ماجستير مقدمة لكلية الدراسات العليا بجامعة الكويت، الكويت*.
- حمد، عبد الله. (٢٠٠٤). ارتباطات الشخصية لنتائج الصحة في السودان لطلاب الجامعة. *مجلة السلوك الاجتماعي والشخصية*، ٣٢ (٤)، ٣٢١ – ٣٢٨.
- الرويتع، عبد الله، الشريف، حمود. (٢٠٠٢). صورة سعودية لمقياس "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R). بحث مقدم للقاء السنوي العاشر للجمعيات السعودية للعلوم النفسية والتربوية، ٤٦٨، ٥٠٨.
- الرويتع، عبد الله، الشريف، حمود. (٢٠٠٧). مقياس "آيزنك" المعدل للشخصية (EPQ-R) السعودية لعينة الإناث. رسالة *التربية وعلم النفس*، ٢٩، ١٠٩ – ١٢٤.
- امطانيوس، ميخائيل. (٢٠٠٨). دراسة لمقياس "آيزنك" للشخصية (EPQ-R) واعاده للاستخدام في البيئة السورية. *مجلة شؤون اجتماعية*، ٩٨، ٩ – ٢٩.

- Ackerman, P. L., & Goff, M. (1994). Typical Intellectual Engagement and Personality: Reply to Rocklin (1994). *Journal of Educational Psychology*, 86(1), 150–153.
- Aiken, L. H., Sermeus, W., Van den Heede, K., Sloane, D. M., Busse, R., McKee, M., ... & Kutney-Lee, A. (2012). Patient Safety, Satisfaction, and Quality of Hospital Care: Cross Sectional Surveys of Nurses and Patients in 12 Countries in Europe and the United States. *Bmj*, 344.
- Alexopoulos, D. S., & Kalaitzidis, I. (2004). Psychometric Properties of Eysenck Personality Questionnaire-revised (EPQ-R) Short Scale in Greece. *Personality and Individual Differences*, 37(6), 1205-122.
- Almiro, P. A., Moura, O., & Simões, M. R. (2016). Psychometric Properties of the European Portuguese Version of the Eysenck Personality Questionnaire—Revised (EPQ-R). *Personality and Individual Differences*, 88, 88-93.
- Aluja, A., Escorial, S., Garcia, L. F., Garcia, Ó. Blanch, A., & Zuckerman, M. (2013). Reanalysis of Eysenck's, Gray's, and Zuckerman's Structural Trait Models Based on a New Measure: The Zuckerman–Kuhlman–Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ). *Personality and Individual Differences*, 54(2), 192-196.
- Aluja, A., Garcia, Ó. & Garcia, L. F. (2002). A Comparative Study of Zuckerman's Three Structural Models for Personality Through the NEO-PI-R, ZKPQ-III-R, EPQ-RS and Goldberg's 50-Bipolar Adjectives. *Personality and Individual Differences*, 33(5), 713-725.
- Aluja, A., Garcia, Ó. & Garcia, L. F. (2003). A Psychometric Analysis of the Revised Eysenck Personality Questionnaire Short Scale. *Personality and Individual Differences*, 35(2), 449-460.
- Amigó, S., Caselles, A., & Micó, J. C. (2010). General Factor of Personality Questionnaire (GFPQ): Only One Factor to Understand Personality? *The Spanish Journal of Psychology*, 13 (01), 5-17.
- Anastasi, A., & Urbina, S. (1997). *Psychological Testing*. Prentice Hall/Pearson Education.
- Arrindell, W. A., Vergara, A. I., Torres, B., Caballo, V. E., Sanderman, R., Calvo, M. G., Simon, M. A. (1997). Gender Roles in Relation to Assertiveness and Eysenckian Personality Dimensions: Replication with a Spanish Population Sample. *Sex Roles*, 36 (1-2), 79-92 .
- Aziz, S., & Jackson, C. J. (2001). A Comparison Between Three and Five Factor Models of Pakistani Personality Data. *Personality and Individual Differences*, 31(8), 1311-1319.
- Balsamo, M., Giampaglia, G., & Saggino, A. (2014). Building a New Rasch-based Self-Report Inventory of Depression. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 10, 153.
- Barrett, P., & Eysenck, S. B. (1984). The Assessment of Personality Factors Across 25 countries. *Personality and Individual Differences*, 5(6), 615–632.
- Bishop, D. V. (1977). The P Scale and Psychosis. *Journal of Abnormal Psychology*, 86(2), 127.
- Block, J. (1977). *The Eysencks and Psychoticism*. *Journal of Abnormal Psychology*, 86(6), 653–664.
- Bock, R. D., Thissen, D., & Zimowski, M. F. (1997). IRT Estimation of Domain Scores. *Journal of Educational Measurement*, 34(3), 197-211.

- Buchanan, R. D. (2016). A Unique British Psychologist: Why There Can Never Be Another Hans Eysenck. *Personality and Individual Differences*, 103, 24–31.
- Chavanon, M. L., Wacker, J., & Stemmler, G. (2011). Rostral Anterior Cingulate Activity Generates Posterior Versus Anterior Theta Activity Linked to Agentic Extraversion. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*, 11(2), 172-185.
- Colledani, D., Robusto, E., & Anselmi, P. (2018). Development of a New Abbreviated Form of the Junior Eysenck Personality Questionnaire-Revised. *Personality and Individual Differences*, 120, 159-165.
- Colledani, D., Anselmi, P., & Robusto, E. (2018). Using Item Response Theory for the Development of a New Short Form of the Eysenck Personality Questionnaire-Revised. *Frontiers in Psychology*, 9, 1834.
- Colledani, D., Anselmi, P., & Robusto, E. (2019). Development of a New Abbreviated Form of the Eysenck Personality Questionnaire-revised with Multidimensional Item Response Theory. *Personality and Individual Differences*, 149, 108-117.
- Claridge, G. S., J. R. Donald, and P. M. Birchall. (1981). "Drug Tolerance and Personality: Some Implications for Eysenck's Theory." *Personality and Individual Differences* 2, no. 2 153-166.
- Cooper, A., & Gomez, R. (2008). The Development of a Short Form of the Sensitivity to Punishment and Sensitivity to Reward Questionnaire. *Journal of Individual Differences*, 29(2), 90-104.
- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1992). Normal Personality Assessment in Clinical Practice: The NEO Personality Inventory. *Psychological Assessment*, 4(1), 5.
- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1995). Primary Traits of Eysenck's P-E-N System: Three- and Five-factor Solutions. *Journal of Personality and Social Psychology*, 69(2), 308-317.
- Costa Jr, P. T., McCrae, R. R., & Dye, D. A. (1991). Facet Scales for Agreeableness and Conscientiousness: A Revision of the NEO Personality Inventory. *Personality and Individual Differences*, 12(9), 887-898.
- Cronbach, L. J. (1957). The Two Disciplines of Scientific Psychology. *American Psychologist*, 12, 671–684.
- Davies, M. F., French, C. C., & Keogh, E. (1998). Self-Deceptive Enhancement and Impression Management Correlates of EPQ-R Dimensions. *The Journal of Psychology*, 132(4), 401-406.
- Davies, M., Stankov, L., & Roberts, R. D. (1998). Emotional Intelligence: In search of an Elusive Construct. *Journal of Personality and Social Psychology*, 75(4), 989-1015.
- Dazzi, C. (2011). The Eysenck Personality Questionnaire–Revised (EPQ-R): A Confirmation of the Factorial Structure in the Italian Context. *Personality and Individual Differences*, 50(6), 790-794.
- Deary, I. J., Peter, A., Austin, E., & Gibson, G. (1998). Personality Traits and Personality Disorders. *British Journal of Psychology*, 89(4), 647-661.
- Di Fabio, A., & Palazzeschi, L. (2009). An In-depth Look at Scholastic Success: Fluid Intelligence, Personality Traits or Emotional Intelligence? *Personality and Individual Differences*, 46(5), 581-585.
- Draycott, S. G., & Kline, P. (1995). The Big Three or the Big Five—the EPQ-R vs the NEO-PI: A Research Note, Replication and Elaboration. *Personality and Individual Differences*, 18(6), 801-804.
- Dunkley, D. M., Blankstein, K. R., Zuroff, D. C., Lecce, S., & Hui, D. (2006). Self-critical and Personal Standards Factors of Perfectionism Located Within the Five-factor Model of Personality. *Personality and Individual Differences*, 40(3), 409-420.
- Elliot, S., Lawtey-Jones, M., & Jackson, C. (1996). Effect of Dissimulation on Self-report and Objective Measures of Personality. *Personality and Individual Differences*, 21(3), 335-343.
- Escorial S, Navas MJ.(2007). Analysis of the Gender Variable in the Eysenck Personality Questionnaire–Revised Scales Using Differential Item Functioning Techniques. *Educational and Psychological Measurement*, 67(6), 990-1001.
- Eysenck, H. J. (1952). *The Scientific Study of Personality*. London: Rutledge and Kegan Paul.

- Eysenck, H. J. (1959). *Manual of the Maudsley Personality Inventory*. University of London Press.
- Eysenck, H. J. (1991). Dimensions of Personality: The Biosocial Approach to Personality. In J. Strelau, & A. Angleitner (Eds.), *Explorations in Temperament: International Perspectives on Theory and Measurement* (pp. 87–103). New York: Plenum Press.
- Eysenck, H. J. (1992). A reply to Costa and McCrae. P or A and C—the role of theory. *Personality and Individual Differences*, 13(8), 867-868.
- Eysenck, H.J. (1995). *The Eysenck Personality Profiler (EPP) and Eysenck's Theory of Personality*. London: Corporate Assessment Network.
- Eysenck, H. J., & Eysenck, S. B. G. (1964). *Manual of the Eysenck Personality Inventory*. London: University of London Press.
- Eysenck, H. J., & Eysenck, S. B. G. (1975). *Manual of the Eysenck Personality Questionnaire*. San Diego, CA: Educational and Industrial Testing Service.
- Eysenck, H. J., & Eysenck, S. B. G. (1976). *Psychoticism as a Dimension of Personality*. New York: Crane, Russak, & Co.
- Eysenck, S. B. G., Eysenck, H. J., & Barrett, P. (1985). A Revised Version of the Psychoticism Scale. *Personality and Individual Differences*, 6(1), 21-29.
- Eysenck, S.B.G., Pearson, P.R. Easting, G. Allsopp, J.F. (1985). Age Norms for Impulsiveness, Venturesomeness and Empathy in Adults. *Personality and Individual Differences*, 6 (5),613-619.
- Eysenck, H., Wilson, G., & Jackson, C. (1997). The Eysenck Personality Profiler (Short). (Available from C. Jackson, first author of this study).
- Ferrando, P. J. (2008). The Impact of Social Desirability Bias on the EPQ-R Item Scores: An Item Response Theory Analysis. *Personality and Individual Differences*, 44(8), 1784-1794.
- Ferguson, S. L., & Hull, D. M. (2018). Personality Profiles: Using Latent Profile Analysis to Model Personality Typologies. *Personality and Individual Differences*, 122, 177-183.
- Ferrando, P. J. (2003). The Accuracy of the E, N, and P Trait Estimates: An Empirical Study Using the EPQ–R. *Personality and Individual Differences*, 34, 665–679.
- Finch, H. (2011). Multidimensional Item Response Theory Parameter Estimation with Nonsimple Structure Items. *Applied Psychological Measurement*, 35(1), 67-82.
- Forrest, S., Lewis, C.A., & Shevlin, M. (2000). Examining the Factor Structure and Differential Functioning of the Eysenck Personality Questionnaire Revised – Abbreviated. *Personality and Individual Differences*, 29 (3),579-588.
- Francis, L.J.& Pearson,P.R. (1988).The Development of a Short Form of the JEPQ (JEPQ-S): Its use in Measuring Personality and Religion. *Personality and Individual Differences*, 9(5), 911-915.
- Francis, L.j.(1996). The Development of an Abbreviated Form of the Revised Junior Eysenck Personality Questionnaire (JEPQR-A) among 13–15 year old. *Personality and Individual Differences*, 21 (6), 835-844.
- Francis,L.J., Brown,L.B, & Philipchalk,R.(1992).The Development of an Abbreviated Form of the Revised Eysenck Personality Questionnaire (EPQR-A): Its Use Among Students in England, Canada, the U.S.A. and Australi. *Personality and Individual Differences*, 13, (4), 443-449.
- Francis, L. J., Lewis, C. A., & Ziebertz, H. (2006). The Short-Form Revised Eysenck Personality Questionnaire (EPQ-S): A German edition.
- Gangai, K. N., & Agrawal, R. (2016). The Influence of Personality Traits on Consumer Impulsive Buying Behaviour. *International Journal of Marketing & Business Communication*, 5(1) 35-42.
- Gillespie, N. A., Johnstone, S. J., Boyce, P., Heath, A. C., & Martin, N. G. (2001). The Genetic and Environmental Relationship Between the Interpersonal Sensitivity Measure (IPSM) and the Personality Dimensions of Eysenck and Cloninger. *Personality and Individual Differences*, 31(7), 1039-1051.
- Goldberg, L. R., & Rosolack, T. K. (1994). The Big Five Factor Structure as an Integrative Framework: An Empirical Comparison with Eysenck's PEN Model. *The Developing Structure of Temperament and Personality from Infancy to Adulthood*, 7-35.

- Gorsuch, R. L. (1988). Exploratory Factor Analysis. *In Handbook of Multivariate Experimental Psychology* (pp. 231-258). Springer, Boston, MA.
- Graziano, W. G., & Eisenberg, N. (1997). Agreeableness: A Dimension of Personality. *In Handbook of Personality Psychology* (pp. 795-824). Academic Press.
- Guadagnoli, E., & Velicer, W. F. (1988). Relation of Sample Size to the Stability of Component Patterns. *Psychological Bulletin*, 103(2), 265.
- Hansen, A. B. (2004). *Expressions of Pain and Shame in the Marital Relationship and its Correlation with Individual Subjective Well-being*. Brigham Young University.
- Heaven, P. C., Ciarrochi, J., & Leeson, P. (2011). Cognitive Ability, Right-Wing Authoritarianism, and Social Dominance Orientation: A Five-Year Longitudinal Study amongst Adolescents. *Intelligence*, 39(1), 15-21.
- John, O. P. (1990). The "Big Five" factor taxonomy: Dimensions of Personality in the Natural Language and in Questionnaires. In L. A. Pervin (Ed.), *Handbook of personality: Theory and research* (pp. 66-100). New York: Guilford.
- John, O. P., Donahue, E. M., Kentle, R. L. (1991). *The big five Inventory- Versions 4a and 55*. Technical Report, IPAR, University of California.
- Johnson, J. L., & Butzen, N. D. (2008). Psychoticism as a Predictor of Vengefulness, Forgiveness and Religious Commitment. *Journal of Psychology & Christianity*, 27(4).
- Karanci, N., Dirik, G., & Yorulmaz, O. (2007). Reliability and Validity Studies of Turkish Translation of Eysenck Personality Questionnaire Revised-Abbreviated. *Turk Psikiyatri Dergisi*, 18(3), 254.
- Keller, M. C., Coventry, W. L., Heath, A. C., & Martin, N. G. (2005). Widespread Evidence for Non-Additive Genetic Variation in Cloninger's and Eysenck's Personality Dimensions using a Twin Plus Sibling Design. *Behavior Genetics*, 35(6), 707-721 .
- Lopez Rivas, G. E., Stark, S., & Chernyshenko, O. S. (2009). The Effects of Referent Item Parameters on Differential Item Functioning Detection Using the Free Baseline Likelihood Ratio Test. *Applied Psychological Measurement*, 33(4), 251-265.
- Levine, S. Z., & Jackson, C. J. (2004). Eysenck's Theory of Crime Revisited: Factors or Primary Scales? *Legal and Criminological Psychology*, 9(1), 135-152 .
- Ludeke, S. G., & Rasmussen, S. H. R. (2016). Personality Correlates of Sociopolitical Attitudes in the Big Five and Eysenckian Models. *Personality and Individual Differences*, 98, 30-36.
- McCrae, R. R., & John, O. P. (1992). An Introduction to the Five-Factor Model and its Applications. *Journal of personality*, 60(2), 175-215.
- Martini, P. S., Roma, P., Sarti, S., Lingiardi, V., & Bond, M. (2004). Italian Version of the Defense Style Questionnaire. *Comprehensive Psychiatry*, 45(6), 483-494 .
- Meier, B. P., Robinson, M. D., & Wilkowski, B. M. (2006). Turning the Other Cheek: Agreeableness and the Regulation of Aggression-Related Primes. *Psychological Science*, 17(2), 136-142.
- Merz, E. L., & Roesch, S. C. (2011). A Latent Profile Analysis of the Five Factor Model of Personality: Modeling Trait Interactions. *Personality and Individual Differences*, 51(8), 915-919.
- Miles, J. N., Shevlin, M., & Mcghee, P. C. (1999). Gender Differences in the Reliability of the EPQ? A bootstrapping approach. *British Journal of Psychology*, 90(1), 145-154 .
- Mundia, L., & Bakar, H. A. Z. B. A. (2010). The Suitability of the EPQ-R Short Scale for Counselling Brunei Student Teachers When Administered in English and Malay Languages. *Compare*, 40(5), 641-658.
- Ortet, G., Ibáñez, M. I., Llerena, A., & Torrubia, R. (2002). The Underlying Traits of the Karolinska Scales of Personality (KSP). *European Journal of Psychological Assessment*, 18(2), 139-148 .
- Ortet, G., Ibáñez, M. I., Moro, M., Silva, F., & Boyle, G. J. (1999). Psychometric Appraisal of Eysenck's Revised Psychoticism scale: A Cross-Cultural Study. *Personality and Individual Differences*, 27(6), 1209-1219.
- Parr, A. D., Lanza, S. T., & Bernthal, P. (2016). Personality Profiles of Effective Leadership Performance in Assessment Centers. *Human performance*, 29(2), 143-157.

- Pearson, P. R., & Grotzer, B. J. (1981). Do Tough-Minded People Hold Tough-Minded Attitudes? *Current Psychology*, 1(1), 45-48.
- Perkins, A. M., Kemp, S. E., & Corr, P. J. (2007). Fear and Anxiety as Separable Emotions: An Investigation of the Revised Reinforcement Sensitivity Theory of Personality. *Emotion*, 7(2), 252-261.
- Rodríguez-Fornells, A., Lorenzo-Seva, U., & Andrés-Pueyo, A. (2001). Psychometric Properties of the Spanish Adaptation of the Five Factor Personality Inventory. *European Journal of Psychological Assessment*, 17(2), 145.
- Reckase, M. D. (2009). Multidimensional Item Response Theory models. In *Multidimensional item response theory* (pp. 79-112). Springer, New York, NY.
- Reise, S. P., & Henson, J. M. (2000). Computerization and Adaptive Administration of the NEO PI-R. *Assessment*, 7(4), 347-364.
- San Martini, P., Mazzotti, E., & Setaro, S. (1996). Factor Structure and Psychometric Features of the Italian Version for the EPQ-R. *Personality and Individual Differences*, 21(6), 877-882.
- Schuurmans-Stekhoven, J. B., & Buckingham, R. M. (2010). Ratio or Length? *Journal of individual differences*.
- Schmitt, M., Gollwitzer, M., Maes, J., & Arbach, D. (2005). Justice Sensitivity: Assessment and Location in the Personality Space. *European Journal of Psychological Assessment*, 21(3), 202-211 .
- Schultz, D. p. & Schultz, S. E. (2005). *Theories of Personality* (8th ed.). Belmont, CA: Wadsworth.
- Shevlin, M., Bailey, F., & Adamson, G. (2002). Examining the Factor Structure and Sources of Differential Functioning of the Eysenck Personality Questionnaire Revised — Abbreviated. *Personality and Individual Differences*, 32 (3), 479-487.
- Spence, A., Poortinga, W., & Pidgeon, N. (2012). The Psychological Distance of Climate Change. *Risk Analysis: An International Journal*, 32(6), 957-972.
- Sartori, R., & Pasini, M. (2007). Quality and Quantity in Test Validity: How Can We Be Sure that Psychological Tests Measure What They Have To? *Quality & quantity*, 41(3), 359-374.
- Stevens, J. P. (2002). *Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences* (4th ed.). Hillsdale, NS: Erlbaum.
- Stöber, J. (2001). The Social Desirability Scale-17 (SDS-17). *European Journal of Psychological Assessment*, 17(3), 222-23.
- TAZEGÜL, Ü. (2017). The Determination of the Relationship between Narcissism Levels and Positive Thinking Levels of Athletes Engaged in Different Team Sports Branches. *Thinking*, 18, 0707.
- Van den Berg, S. M., Paap, M. C., Derks, E. M., Risk, G., & Outcome of Psychosis (GROUP) Investigators. (2013). Using multidimensional modeling to combine self-report symptoms with clinical judgment of schizotypy. *Psychiatry research*, 206(1), 75-80.
- Verhulst, B., Hatemi, P. K., & Martin, N. G. (2010). The Nature of the Relationship Between Personality Traits and Political Attitudes. *Personality and Individual Differences*, 49(4), 306-316.
- Wacker, J., Chavanon, M., & Stemmler, G. (2006). Investigating the Dopaminergic Basis of Extraversion in Humans: A multilevel Approach. *Journal of Personality and Social Psychology*, 91(1), 171-18.
- William J. Corulla W.J., (1990). A Revised Version of the Psychoticism Scale for Children, *Personality and Individual Differences*, 11(1), 65-76.
- Zhang, J., Bray, B. C., Zhang, M., & Lanza, S. T. (2015). Personality Profiles and Frequent Heavy Drinking in Young Adulthood. *Personality and individual differences*, 80, 18-21.