

Psychometric Properties of the Cognitive Dissonance Scale among University Students

Omar Atallah Al-Adamat¹ , Adnan Yousef Atoum² 

¹ Ministry of Education, Jordan.

² Department of Counseling and Educational Psychology, Yarmouk University, Jordan

Abstract

Objective: The current study aimed to provide psychometric properties for a new measure of cognitive dissonance. The study also aimed to find out the level of cognitive dissonance for university students according to the variables of gender, specialization, and academic level.

Method: The study sample consisted of (496) male and female students from Al al-Bayt University, Jordan. The scale was built based on Festinger's theory, and the original cognitive dissonance scale developed by Cassel, Chow & Reiger. (2001), by providing realistic life situations that allow students to choose alternatives that reflect their tendency towards cognitive dissonance in real life situations. Indicators of validity and reliability were derived, and the dimensions and items of the scale were verified through confirmatory factor analysis.

Results: The results indicated that there was a medium level of cognitive dissonance according to the total score and all dimensions of the scale. Also, significant differences in cognitive dissonance were found in terms of students' specialization and academic level.

Conclusions: The study recommends that researchers and educational administrations at secondary schools and universities use the current scale for research and diagnostic purposes and try to develop training and treatment programs to reduce the state of cognitive dissonance.

Keywords: Psychometric properties, building a scale, cognitive dissonance, Al al-Bayt University, students.

الخصائص السيكومترية لمقياس التناقض المعرفي لدى طلبة الجامعات

عمرو عط الله العظامات^{1*}, عدنان يوسف العتوم²

¹ وزارة التربية والتعليم، الأردن.

² قسم علم النفس الإرشادي والتربوي، كلية التربية، جامعة اليرموك، الأردن.

ملخص

الأهداف: هدفت الدراسة الحالية إلى توفير خصائص سيكومترية لمقياس جديد في التناقض المعرفي، كما هدفت إلى تعرف مستوى التناقض المعرفي لطلبة الجامعة وفق متغيرات الجنس والتخصص والمستوى الدراسي.

المنهجية: تكونت عينة الدراسة من (496) طالباً وطالبةً من طلبة جامعة آل البيت، الأردن. وجرى بناء المقياس باعتماد نظرية فيستنجر Festinger ومقاييس التناقض المعرفي الأصلي الذي طوره كاسل وتشاور وريجر Cassel, Chow & Reiger (2001)، من خلال توفير مواقف حياتية واقعية تتيح للمستجيب اختيار بديل تعكس ميل الطالب الجامعي نحو التناقض المعرفي في تفكير الفرد وأسلوب تعامله مع مواقف حياتية حقيقية. وجرى اشتغال مؤشرات للصدق والثبات والتحقق من صدق بناء أبعاد وفترات المقياس من خلال التحليل العاملي التوكيدية ومجموعة من المؤشرات الأخرى التي أثبتت صلاحيته للفياس.

النتائج: أشارت النتائج إلى وجود مستوى متوسط من التناقض وفق العلامة الكلية وجميع أبعاد المقياس وفروق دالة إحصائياً في مستويات التناقض المعرفي تُعزى للتخصص والمستوى الدراسي.

الاستنتاجات: توصي الدراسة الباحثين والإدارات التعليمية في المدارس الثانوية والجامعات لاستخدام المقياس الحالي للأغراض البحثية والتشخيصية ومحاولة وضع برامج تدريبية وعلاجية للتقليل من حالة التناقض المعرفي.

الكلمات الدالة: الخصائص السيكومترية، بناء مقياس، التناقض المعرفي، طلبة جامعة آل البيت.

Received: 22/4/2022

Revised: 5/9/2022

Accepted: 13/10/2022

Published: 30/10/2023

* Corresponding author:
adamat88@gmail.com

Citation: Al-Adamat, O. A., & Atoum, A. Y. (2023). Psychometric Properties of the Cognitive Dissonance Scale among University Students. *Dirasat: Human and Social Sciences*, 50(5), 87–101.
<https://doi.org/10.35516/hum.v50i5.118>



© 2023 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

مقدمة:

يسعى الأفراد إلى أن يكون هناك تناغم بين أفكارهم ومعتقداتهم مع سلوكهم اليومي مع الآخرين، ولكننا كثيراً ما نجد أنفسنا في حالة من التناقض بين سلوكنا من طرف وما نعتقد أو نؤمن به من طرف آخر. هذا النمط من التناقض لاحظه فيستنجر (Festinger) عام 1957 وأطلق عليه مسمى "التنافر المعرفي"، حيث رأى أن الناس في بعض الأحيان يتصرفون على نحو غير مناسب وغير متفق مع أفكارهم أو ربما يعبرون عن آراء لا تكون متفقة مع آرائهم الأصلية، مما يسبب حالة من التوتر والقلق الذي يثير دافعية الفرد للتخلص منه باعتباره حالة وجданية غير مرغوب فيها (أو صراع نفسي داخلي) ينبع من وجود تناقض بين أفكار وسلوكيات الفرد (Festinger, 1957). وبينما على ذلك، اقترح فيستنجر (Festinger) نظرية المعروفة بـ"نظريّة التنافر المعرفي" التي تفترض أن التنافر حالة من حالات الدافعية التي تقود الفرد إلى تغيير أما في سلوك الفرد أو معتقداته في حال حدوث تعارض ما بين المعتقدات والسلوك والاتجاهات والآراء أو بين أفعال الفرد المختلفة (Brehm, 2007).

وعرف ستكلاند (Strickland, 2001) التنافر المعرفي بأنه شعور بعدم الارتياح ينتاب الفرد ويحدث عندما يظهر تناقض أو تعارض بين الاتجاه والسلوك المتوقع القيام به. ويعرف ماسون وسوري (Mason & Suri, 2012) التنافر المعرفي بأنه التوتر والإهمال العقلي الذي يصيب الفرد عندما يكون لديه تعارض بين معتقدين أو اتجاهين أو أكثر، أو عندما تكون لديه مجموعة من القيم المتناقضة في وقت واحد، ويظهر التنافر المعرفي عندما يتعارض سلوك الفرد مع معتقداته وقيمه، أو عندما تتوفر لديه معرفة جديدة تتعارض مع ما يعرفه. كما يُعرف ستanchi (2013) التنافر المعرفي: بأنه حالة نفسية غير مريحة، تنتج بسبب تصادم المعتقدات الراسخة في ذهن الفرد.

ويتضمن التنافر المعرفي عناصر مهمة، وهي إدراك الأشياء التي تعرفها عن نفسها وتصرفاتك وبئتك المحبيطة، ويشمل هذا الإدراك الآراء والمعتقدات والخبرات والموافق والقيم، ويتم رسم خريطة الإدراك بإحتواء كافة العناصر وإدراجها ضمن واقعك (Cooper & Fazio, 1984). وعناصر المعرفة التي تم التطرق إليها في نظرية فيستنجر، لها مساران إما عناصر متواقة (أحد العناصر يكمل الآخر)، وإما عناصر متناقضة (أحددهما عكس الآخر).

وقد بينت الدراسات أربع طرق رئيسية يحدث فيها التنافر المعرفي وهي (Wicklund & Brehm, 1976):

1. موقف اتخاذ القرار: يرى فيستنجر أن التنافر ينشأ نتيجة لاتخاذ القرار، على سبيل المثال: إذا كنت تختار سيارة من سيارتين، سيحدث التنافر؛ لأننا نبحث عن الخصائص الجذابة في السيارة التي لم نختبرها، ونشعر للأسف بسبب الجوانب السلبية في السيارة التي تم اختيارها.
2. موقف فرض الإذعان: يشير الموقف الذي ينطوي على فرض الإذعان إلى اضطرار الفرد للقيام بسلوك معين قد لا يفعله بإرادته أو مختاراً ولضمان قيام الفرد بهذا السلوك يتعرض عادة للضغط الذي يكون في شكل عقاب على عدم الخضوع والحصول على مكافأة نتيجة الإذعان والخصوص.
3. موقف التعرض للمعلومات: من الطرق التي يلجأ إليها الفرد لتقليل التنافر المعرفي هو التعرض الانتقائي للمعلومات، فالفرد يبحث عن الآراء التي تتفق مع أفكاره ويبعد عن المعلومات التي تتناقض معها.
4. موقف التأييد الاجتماعي: حين تتفق مع الآخرين في الرأي نشعر بالسعادة داخلياً، وعندما نختلف معهم لا نشعر بالراحة والاطمئنان، فالاتفاق مع الآخرين يقلل حالة التنافر، وعدم الاتفاق معهم يزيد التنافر.

ويرى ماكفولز وكوب روبرتس (McFall & Cobb-Roberts, 2001) أن التنافر المعرفي قد يتسبب في إحداث التوتر النفسي عندما تتعارض المعرفة الجديدة مع المعرفة الموجودة لدى الفرد، ولأن هذا التعارض غير سار فإن الفرد هنا يسعى إلى إنهاء هذه الحالة عن طريق تقليل التنافر بين المعرفة الجديدة والمعرفة القائمة في بنية الفرد المعرفية. كما أشار جورج وإدوارد (George & Edward, 2009) أن الشعور بعدم الراحة النفسية الناجم عن التنافر المعرفي يُحدث عملية انتعاش نفسي في الفرد المصايب يمكن أن تؤدي إلى:

1. البحث عن معلومات داعمة للاعتقاد الذي يمتلكه الفرد للتقليل من أهمية الاعتقاد الجديد الذي أدى إلى ظاهرة التنافر.
2. تغيير الاعتقاد المتعارض أو المتناقض.

كما أوضح بريهم (Brehm, 2007) أن ردود أفعال الأفراد للتنافر المعرفي تباين ما بين الشعور بعدم الراحة النفسية والتوتر والقلق، وبناءً على ذلك، سوف تنشأ هناك ضغوطات لخفض أو التخلص من التنافر، ومحاولة الحد من التنافر، وتمثل في تغيير واحد أو أكثر من المعتقدات والآراء، أو الأنماط السلوكية المتضمنة في التنافر؛ أو الحصول على معلومات أو معتقدات سوف تزيد من الانسجام الموجود.

كما تركز نظرية التنافر المعرفي على أن الفرد يحاول بذلك مجاهدة من أجل الوصول إلى حالة من الانسجام بين مواقفه وأرائه والمواضيعات التي يتلقاها وبناءً المعرفي، والحافظ على توازنه وكيانه النفسي من خلال جعل هذه العناصر أكثر انسجاماً وتوافقاً، ويعتمد كيفية التعامل مع هذه العناصر على السمات الشخصية وعواملها الرئيسية والفرعية، وخاصةً عندما ينعكس التنافر المعرفي على الصورة الذاتية للفرد (Al-Otaibi, 2012).

ويحمل الأفراد عادة لمحاولة تخفيض التنافر المعرفي باعتباره حالة نفسية غير مريحة، فقد حدد فيستنجر (Festinger, 1957) أربع طرق رئيسية يقومون بها لتخفيض التنافر لديهم وهي:

1. يمكننا تغيير سلوكنا بتبني أحد عناصر المعرفة. مثل: المدخن يعرف أن التدخين يزيد من فرصة الإصابة بسرطان الرئة ولنمنع هذا عليه أن يتوقف عن التدخين.
2. تغيير عناصر المعرفة المستمدّة من البيئة المحيطة. مثل: تجنب المدخن الجلوس مع الأشخاص غير المدخنين والتقارب من المدخنين.
3. إضافة عنصر معرفة جديد. مثل: المدخن يقنع نفسه بأن الإحصائيات تشير بأن أعداد الوفيات بحوادث السير أكثر بكثير من الوفيات من سرطان الرئة.
4. تجنب المعلومات المتناقضة. مثل: تجنب قراءة الملاحظات الموجودة على علب السجائر الابتعاد عن قراءة المقالات المتحدثة عن التدخين والسرطان.

ووفقًا لهذه النظرية، فإن الدافع للحد من التناقض يزيد كلما زاد حجم التناقض، وأن قوة وحجم التناقض في عدد المعتقدات المتناقضة، فضلًا عن أهمية كل معتقد. ورغم أن هناك اتفاقاً كبيراً حول الملاحظات السلوكية للنظرية، فإن هناك جدل حول تأثير الدافع على التناقض (Egan, Santos & Bloom, 2007).

قياس التناقض المعرفي:

وقد تم بناء العديد من المقاييس التي تهدف إلى قياس مستوى التناقض المعرفي في العديد من المجالات كان أولها مجال التسويق مثل مقياس مونتغمرى وبارنز (Montgomery & Barnes, 1993) ومقياس سوبيني وهاؤسكنخت وسوتار (Sweeney, Hausknecht & Soutar, 2000). ومن أشهر المقاييس وأكثرها انتشاراً واستخداماً، كان مقياس التناقض المعرفي المُنقح (The Dissonance Test-Revised) الذي طوره كاسل وأخرون (Cassel et al., 2001)، الذي يتكون من (200) فقرة موزعة على قسمين كل منها أربعة أبعاد، يحتوي كل بُعد على (25) فقرة، وهذه الأبعاد هي: القسم الأول داخلي- شخصي ويتضمن الأبعاد الآتية: بُعد المحتوى والرضا العائلي، وبُعد السيطرة على المشاعر، وبُعد التكيف الشخصي، وبُعد الصحة والعافية. أما القسم الثاني خارجي – غير شخصي ويتضمن الأبعاد الآتية: بُعد المدرسة والتعلم، وبُعد التنشئة الاجتماعية، وبُعد الاستمرارية، وبُعد التبعية/ الهيمنة.

وقد تم اعتماد المقياس السابق على نطاق واسع في كثير من الدراسات عالمياً وعربياً كدراسة شو (Chow, 2001)، ودراسة اللحياني والعتبي (2015)، ودراسة العظامات والعتوم (2018). وحديثاً، تم بناء وتطوير مقياس للتناقض المعرفي من قبل العتيبي واللحاني (2020) الذي هدف إلى بناء نسخة قصيرة مكونة من (43) فقرة، حيث تم استخراج أربعة عوامل للتناقض المعرفي وهي بُعد العلاقات الأسرية (الأسرة)، وبُعد العلاقات الاجتماعية (الاجتماعي)، وبُعد التوافق الذاتي، وبُعد الوجداني.

لقد أجريت العديد من الدراسات التي تناولت التناقض المعرفي ومنها دراسة ريجر (Reiger, 2000) التي هدفت إلى فحص التناقض المعرفي لدى طلبة مدرسة بليزنتفيل الثانوية في الولايات المتحدة الأمريكية حسب المستوى الصفي والجنس، وتم تطبيق مقياس التناقض المعرفي لكاصل وأخرون (Cassel et al., 2001) على (140) طالباً وطالبةً في المدرسة الثانوية. أظهرت النتائج إنَّ متوسط درجات اختبار التناقض المعرفي كانت أعلى في السنة الرابعة منها في السنة الأولى. كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالةً احصائيةً بين الذكور والإثاث بمعنى أنَّ الجنس لم يحدث أي فرق في مستويات التناقض المعرفي. وأجرت اللحياني والعتبي (2015) دراسة هدفت إلى بناء مقياس للتناقض المعرفي يقيس التناقض وعدم الانسجام بين المعتقدات، والاتجاهات، والقيم التي تؤثر في سلوك الفرد وتتأثر به فيه. تكونت العينة من (1097) طالبةً من طالبات جامعة أم القرى. وأظهرت نتائج الصدق التلازمي وصدق التكوين الفرضي ودرجات ثبات المقاييس الفرعية لمقياس التناقض المعرفي نتائج جيدة في إعادة التطبيق والتناسق الداخلي (آلفا كرونباخ). وبذلك تشير نتائج الدراسة في مجلتها إلى إمكانية استخراج التناقض المعرفي، وصلاحية المقياس وتتوفر المواصفات القياسية المطلوبة؛ وهكذا يمكن استخدامه في دراسات أخرى، مع التوصية بإجراء المزيد من الفحص على النتائج لاسيما على عينات أخرى.

وأجرت سلامه وغباري (2016) دراسة هدفت إلى تعرُّف مستوى التناقض المعرفي وعلاقته بالمسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة الهاشمية، تبعًا لمتغير الجنس والكلية. تكونت عينة الدراسة من (362) طالباً وطالبةً. أظهرت نتائج الدراسة إنَّ مستوى التناقض المعرفي، ومستوى المسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة كان متواصلاً. وعدم وجود فروق دالةً احصائيةً في مستوى التناقض المعرفي تُعزى لمتغير النوع الاجتماعي والكلية. وأجرى جوزيف ورانجياه (Joseph & Rangaiah, 2017) دراسة في الهند هدفت إلى الكشف عن الفروق في مستوى التناقض المعرفي لدى الطلبة الهنود في ضوء مُتغير الجنس. تكونت عينة الدراسة من (532) طالباً وطالبةً. أظهرت نتائج الدراسة أنَّ المستوى العام للتناقض المعرفي عند الطلاب كان متواصلاً، وجود فروق دالةً احصائيةً في مستوى التناقض المعرفي لدى الإناث في مجال الحياة الشخصية والداخلية وبخاصةً في مجال التكيف والتتوافق والصحة والرغبة في الإنجاز والعمل، في حين كانت باقي الفروق لدى الذكور وبخاصةً في مجال تعديل المعتقدات والسلوكيات الخارجية.

وأجرى شيموميل كويما (Shimimol & Koya, 2017) دراسةً في الهند، هدفت إلى الكشف عن العلاقة بين التناقض المعرفي والتحصيل في الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية في ولاية مالابورام الهندية. تكونت عينة الدراسة من (100) طالباً وطالبةً من طلبة المرحلة الثانوية. أظهرت نتائج الدراسة أنَّ مستوى التناقض المعرفي لدى طلبة الثانوية كان منخفضاً، وكان عند الإناث أقلَّ منه عند الذكور. وبينت النتائج وجود علاقة ذات دلالةً احصائيةً

بين مستوى التنافر المعرفي وتحصيل الطلاب في الرياضيات، وقد كان مستوى التنافر المعرفي لدى الطلبة الذكور أعلى، مما يعني أن تحصيلهم في الرياضيات كان أعلى منه عند الإناث.

بينما هدفت دراسة العظامات والعتوم (2018) إلى الكشف عن مستوى التنافر المعرفي وعلاقته بأساليب التفكير ومصادر الدعم الاجتماعي لدى طلبة جامعة اليرموك، وفيما إذا كانت هذه العلاقة تختلف باختلاف الجنس أو التخصص أو المستوى الدراسي. تكونت العينة من (775) طالباً وطالبةً من طلبة البكالوريوس في جامعة اليرموك. أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى التنافر المعرفي لدى الطلبة كان متواصلاً على الأداة كل وفي الأبعاد ما عدا بعد السيطرة على المشاعر فقد جاء متخفضاً. كما كشفت نتائج الدراسة وجود فروق دالة في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الجنس ولصالح الذكور، ومتغير الكلية ولصالح الكليات العلمية، ومتغير المستوى الدراسي ولصالح السنة الأولى.

وهدفت دراسة أحمد (2020) إلى دراسة الخصائص السيكومترية لمقياس التنافر المعرفي لدى معلمي المرحلة الابتدائية. تكونت عينة الدراسة من (200) معلماً من معلمي المرحلة الابتدائية في مصر. وقد تم بناء مقياس يتكون من (32) فقرة اعتمدت أسلوب التدريج الثلاثي (دائماً، أحياناً، أبداً) بعد التأكيد من صدق المقياس من خلال التحليل العامل الاستكشافي الذي أسفى عن استخراج خمسة عوامل هم (بعد العمل، بعد الاجتماعي، بعد التكيف الشخصي، بعد العاطفي، بعد التطوير والاستمرارية). أظهرت نتائج التحليل أن مؤشرات المطابقة حققت مطابقة جيدة لمقياس التنافر المعرفي القائم على منتج التحليل العامل الاستكشافي، وأن المقياس يتمتع بمعامل ثبات عالٍ.

يتضح من خلال استعراض الدراسات السابقة أن غالبية الدراسات التي تناولت بناء مقياس للتنافر المعرفي يربط الفقرات بمجالات الحياة المختلفة، كما أن غالبية المقاييس العربية والأجنبية اتبعت أسلوب ليكرت للتدرير على فقرات ليست ذات صلة بواقع المستجيبين. كما يلاحظ الباحثان أن غالبية هذه المقاييس أنها تعتمد أسلوب ليكرت في التدريج من خلال تقديم عبارات تشير للتنافر المعرفي ويطلب من المخصوص تحديد استجابة على مقاييس مدرجة من حيث الموافقة أو الشدة. ويرى الباحثان إن قياس التنافر المعرفي بهذه الطريقة لا يحقق دلالات المفهوم حيث إن التنافر المعرفي لا يرتبط فقط بوجود التناقض بين السلوك والمعتقد والاتجاه والتوتر المصاحب لذلك وإنما يتعدى ذلك إلى عدة أمور مهمة تعكس على أسلوب القياس لهذا المفهوم ومنها:

1. إدراك موقف التنافر وشعور الفرد القوي بالرغبة في إزالة التنافر والتوتر المصاحب له حيث إن بعض الناس قد لا يدرك موقف التنافر أو يتاثر أو يكتفى كثيراً بذلك مما يعني إنه لا يعني من حالة التنافر المعرفي لأنّ حالة عقلية تتحدد بميل الفرد لإدراك موقف التنافر، وبناء عليه التعامل معه.
2. تأثر التنافر المعرفي في السياقات الثقافية والدينية والاجتماعية السائدة التي تحدد قوة التنافر ومدى الحاجة إلى التعامل مع موقف التنافر وإزالته.

وفي ضوء ما سبق، يجد الباحثان الحاجة ملحة إلى بناء مقياس عربي يتضمن مواقف حياتية حقيقة وواقعية تعرض على المستجيب ويطلب منه اختيار الإجابة المناسبة لعدد من الأسئلة من نوع الاختيار من متعدد لعكس ميله وإدراكه الكامل لموقف التنافر المعرفي. ولذلك فقد تميزت الدراسة الحالية عن غيرها من الدراسات إيماناً بالدراسة العربية الأولى حسب علم الباحثين التي حاولت بناء مقياس للتنافر المعرفي من خلال توفير مواقف حياتية تتبع للمستجيب اختيار بدائل تعكس ميل الفرد للتنافر المعرفي بحيث تظهر إدراك الفرد لموقف التنافر الناتج عن حالات واقعية يعيشها كل الناس وخصوصاً طلبة الجامعات.

مشكلة الدراسة:

يشير الأدب النظري لمفهوم التنافر المعرفي إلى أنه ميل مدرك من قبل الفرد لموقف التناقض بين سلوك الفرد ومعتقداته واتجاهاته وأفكاره وهذا يتطلب طريقة دقيقة في قياس المفهوم بحيث يعكس ميل الفرد وإدراكه لموقف التناقض (Festinger, 1957). وباستعراض المقاييس المتوفرة حالياً بدءاً من مقياس كاسل وأخرون (2001) (Cassel et al., 2001) والمقياس الذي طورت في ضوء هذا المقياس نجد أنها اعتمدت أسلوب التدريج بالموافقة أو تحديد الشدة لفقرات لا تعكس بالضرورة حالة التنافر المعرفي المدركة لدى الفرد كما يحددها الأدب النظري للمفهوم. وفي الصورة المطورة للمقياس، يرى الباحثان ضرورة توفير مواقف حياتية واقعية تتبع للمستجيب اختيار بدائل تعكس الميل للتنافر في تفكير الفرد وخصوصاً إن التنافر هو حالة تتأثر في مدى إدراك الفرد لهذا التنافر ومدى إثارته للقلق والتوتر والسياق الثقافي والاجتماعي والديني الذي يعيشه الفرد. وعلى نحو أكثر تحديداً تمثل مشكلة الدراسة الحالية في بناء مقياس للتنافر المعرفي لدى طلبة المرحلة الجامعية يمتلك بخصائص سيكومترية تمكن من الوثوق فيه واستخدامه لغaiات البحث العلمي وهو مقياس مستند إلى نظرية فيستنجر في التنافر المعرفي (Festinger, 1957) ومقاييس كاسل وأخرون (Cassel et al., 2001) المطور وفق النظرية، الذي استندت عليه العديد من الدراسات الأجنبية والعربية. وعلى نحو أكثر تحديداً حاولت الدراسة الحالية الإجابة عن الأسئلة الآتية:

1. ما هي الخصائص السيكومترية لمقياس التنافر المعرفي الجديد؟
2. ما مستوى التنافر المعرفي لدى طلبة الجامعة؟

3. هل توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) في مستوى التنافر المعرفي لدى طلبة الجامعة تُعزى لمتغيرات الجنس والتخصص الأكاديمي والمستوى الدراسي؟

أهمية الدراسة:

تبرز أهمية هذه الدراسة من الناحية النظرية في ندرة وجود مقاييس يتناول التنافر المعرفي قائم على مواقف حياتية واقعية لدى الأفراد في المجتمعات العربية عامة، والمجتمع المحلي خاصة. وفي تناولها مُتغير التنافر المعرفي الذي يُعد من المفاهيم المهمة ذات علاقة في الحياة العامة لدى الطلبة، وبالعملية التعليمية لهم؛ حيث توفر معلومات سيكولوجية جديدة، حول موضوع الدراسة من خلال ما تقدمه من أدب تربوي موثق لقياس التنافر المعرفي، لذا تُعد هذه الدراسة محاولة لإثراء المكتبة العربية بدراسات علمية في هذا المجال خاصة أن هناك ندرة في الدراسات التي أهتمت ببناء مقاييس للتنافر المعرفي.

وتبرز الأهمية العملية للدراسة الحالية في إمكانية توظيف النتائج والمعلومات التي تم التوصل إليها في تبصير المسؤولين والقائمين على العملية التعليمية بضرورة تبني البرامج الإرشادية الوقائية والأساليب الملائمة التي تساعدهم في وضع الاستراتيجيات التعزيزية التي تساعدهم على تهيئة المناخ الجامعي الملائم للحد من التنافر المعرفي أو توجيهه طاقتة على نحو إيجابي. كما توفر أداة قياس لمتغير التنافر المعرفي تتتوفر فيه خصائص سيكومترية من صدق وثبات، يمكن الإفاده منها من قبل باحثين آخرين وتطبيقتها في دراسات مشابهة للدراسة الحالية.

مصطلحات الدراسة

1. التنافر المعرفي: هو حالة من المواقف المتعارضة بين المعتقد والسلوك يصاحبه عادة شعور بعدم الراحة، وهذا الشعور هو ما يجعل الشخص يبحث عن استعادة التوازن بين المعتقد والسلوك بتغيير أحدهم (Festinger, 1957). ويُعرف اجرائياً لأغراض هذه الدراسة بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقاييس التنافر المعرفي.

2. الخصائص السيكومترية للمقياس: هي خصائص المقياس المستخدم في هذه الدراسة، التي تم التحقق منها من خلال حساب مؤشرات الصدق والثبات (حجازي والشريف، 2017).

محددات الدراسة

اقتصرت الدراسة على عينة من طلبة البكالوريوس في جامعة آل البيت المسجلين خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي (2021/2022)، وتتحدد إمكانية تعميم نتائج الدراسة في ضوء صدق وثبات مقاييس التنافر المعرفي الذي تم بناءه في الدراسة الحالية، وبمدى مصداقية أفراد عينة الدراسة في الإجابة عن مقياس الدراسة.

إجراءات البحث:

منهج البحث: اتبع البحث المنهج الوصفي الذي جمع بين الأسلوب المسرحي والأساليب الإحصائية في اشتقاء معايير الصدق والثبات لتطوير أدوات القياس الجديدة.

مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة البكالوريوس في جامعة آل البيت، والمسجلين في الفصل الثاني من العام الجامعي (2021/2022)، وبالبالغ عددهم (15669) طالباً وطالبة، وذلك حسب البيانات الصادرة عن دائرة القبول والتسجيل.

عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (496) طالباً وطالبةً من طلبة البكالوريوس في جامعة آل البيت، الذين تم اختيارهم بطريقة العينة المُيسّرة، وتم اختيار عدد من مساقات الجامعة العامة والتخصصية مع مراعاة تمثيل العينة لخصائص المجتمع من حيث الجنس والتخصص والمستوى الدراسي ما أمكن. والجدول (1) يبين توزيع عينة الدراسة حسب مُتغيراتها.

الجدول (1) التكرارات والنسبة المئوية حسب مُتغيرات الدراسة

المتغيرات	الفئات	النكرار	النسبة%
الجنس	ذكر	193	38.9
	أنثى	303	61.1
التخصص الأكاديمي	كلية علمية	334	67.3
	كلية إنسانية	162	32.7
المستوى الدراسي	الأولى	248	50.0

النسبة%	النكرار	الفئات	المتغيرات
25.4	126	الثانية	
16.7	83	الثالثة	
7.9	39	الرابعة	
100.0	496	المجموع	

أدوات القياس

خطوات بناء مقياس التناقض المعرفي

- تحديد الهدف: حدد الباحثان أهداف الدراسة الحالية والغاية الرئيسية من بناء مقياس التناقض المعرفي لدى طلبة جامعة آل البيت، إذ إن تحديد هدف المقياس يساعد الباحثان على تحديد مصدر المعلومات ونوع المنهج الذي يتعين على المقياس اشتغال المفاهيم منه.
- تحديد المحتوى (المضمنون): حدد الباحثان محتوى أو مضمون المقياس المراد بنائه، إذ تُعد هذه الخطوة من الخطوات المهمة في بناء الاختبارات والمقياسات لأنها الأساس الذي تبني عليه الفقرات والأبعاد الذي تشتق منه.
- بني الباحثان مقياساً للتناقض المعرفي بالاعتماد على الإطار النظري لنظرية فيستنجر(Festinger) ، والبناء النظري للمقياس الذي طوره كاسل وأخرون (Cassel et al., 2001) الذي يتكون من (200) فقرة موزعة على قسمين داخلي- شخصي / خارجي- غير شخصي، ويتضمن كل قسم أربعة أبعاد، ويحتوي كل بُعد على (25) فقرة.
- بناء على التحليل الأولي لمقياس كاسيل والإطار النظري لنظرية فيستنجر(Festinger)، فقد تم بناء (18) موقف حيادي واقعي يلي كل موقف سؤالين ليصبح لدينا (36) سؤال من نوع اختيار من متعدد تحديد ميل المستجيب وإدراكه للتناقض المعرفي، فأصبح تركيب المقياس الأولي كما يلي:

 - القسم الأول: داخلي- شخصي 9 مواقف، (3) موقف لكل بُعد فرعي)، يليها 18 سؤال متعدد الاختيارات
 - 1. بُعد المحتوى والوضع العائلي: ويقيس العلاقات الأسرية السائدة بين أعضاء الأسرة ومدى تكيف الأفراد وفق مرحلة النمو المختلفة.
 - 2. بُعد السيطرة على المشاعر: ويقيس قدرة الفرد على إدراك وفهم عواطفه واستجاباته انفعالاته، والتحكم بها والمتعلقة بتفاعلاته مع الآخرين، ومع نفسه.
 - 3. بُعد التكيف والصحة الشخصية: ويقيس قدرة الفرد على تشكيل رد الفعل الملائم استجابةً على الضغوطات التنظيمية الداخلية والاجتماعية لحياة الفرد داخل نفسه، والاهتمام بالصحة البدنية والعقلية في ما يتعلق بالعمل والترفيه والحالات الداخلية المدركة.
 - القسم الثاني: خارجي - غير شخصي 9 مواقف، (3) موقف لكل بُعد فرعي)، يليها 18 سؤال متعدد الاختيارات
 - 4. بُعد الجامعة والتعلم: ويقيس قدرة الفرد على التعلم والفائدة الشخصية المدركة والمتتحققة داخل نظام الجامعة.
 - 5. بُعد التنشئة والتعايش مع الحياة: ويقيس كيفية تعامل الفرد واتصاله ضمن شبكة اجتماعية معقدة من الأفراد في البيئات الحالية أو القرية أو الممتدة، والقدرة المستمرة للفرد للتعايش مع متطلبات الحياة اليومية وتطوير كفایاته.
 - 6. بُعد التبعية/ الميمنة: ويقيس القدرة العامة لتقدير الآخرين والتفاعل معهم بطريقة ذات معنى بعرض التجمع.

الصدق والثبات الأولي للمقياس

الصدق الظاهري: تم التحقق من دلالات صدق مقياس التناقض المعرفي المقترن لدى طلبة جامعة آل البيت من خلال الصدق الظاهري، حيث تم عرض مقياس التناقض المعرفي على تسعه محكمين من أعضاء الهيئة التدريسية من المختصين في علم النفس التربوي، والارشاد النفسي، والقياس والتقويم. إذ طلب منهم أبداء آرائهم في مقياس الدراسة (الأبعاد والماوقف والفقرات)، ومدى ملاءمة الفقرات لأبعادها، ومدى وضوح وسلامة الصياغة اللغوية لفقرات المقياس والماوقف، وإبداء أية آراء يرونها مناسبة. واعتمد معيار (80%) لاتفاق المحكمين لتعديل فقرات المقياس والماوقف والأبعاد. وفي ضوء ملاحظات المحكمين تم تعديل بعض الصياغات اللغوية للمواقف (وعددتها 7) والفقرات (وعددتها 14) وبقي عدد الفقرات (36) تمثل (18) موقف تعكس ست أبعاد رئيسية للمقياس.

صدق البناء: لأغراض التتحقق من صدق البناء الأولي لمقياس التناقض المعرفي لدى طلبة جامعة آل البيت؛ فقد تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة تكونت من (43) طالباً وطالبةً، ومن خارج عينة الدراسة المستهدفة، وتم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجة الفقرة والدرجة الكلية لمقياس التناقض المعرفي والأبعاد التي تتبع لها. وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين أبعاد المقياس والدرجة الكلية للمقياس بين (0.91-0.93)، وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين الأبعاد (0.80-0.86). كذلك تم حساب معاملات الارتباط بين كل فقرة والبعد الذي تنتهي إليه، وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين الفقرات وأبعادها بين (0.91-0.23)، وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين الفقرات والدرجة الكلية للمقياس بين

(0.98-0.32). وتجدر الإشارة أن جميع قيم معاملات الارتباط كانت أعلى من (0.20%) وдалة إحصائياً حسب معيار (عوده والقاضي، 2014)، ولذلك لم يتم حذف أي من هذه الفقرات، وهذا يدل على صدق بناء أولي مقبول للمقياس.

ثبات الأداة

وللحقيق من ثبات مقياس التنافر المعرفي الأولي في الدراسة الحالية بواسطة حساب معاملات الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كرونباخ الفا وطريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة جوتمان، تم توزيع المقياس على (43) طالباً وطالبةً من خارج عينة الدراسة، وبين الجدول (2) قيم معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) والتجزئة النصفية.

الجدول (2): معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) والتجزئة النصفية لمقياس التنافر المعرفي

أبعاد مقياس التنافر المعرفي	كرونباخ الفا	التجزئة النصفية
0.47	0.82	المحتوى والوضع العائلي
0.72	0.84	السيطرة على المشاعر
0.87	0.87	التكيف والصحة الشخصية
0.49	0.82	الجامعة والتعلم
0.47	0.70	التنشئة والتعايش مع الحياة
0.78	0.74	التربية/اليمنية
0.93	0.96	المقياس ككل

يتبيّن من الجدول (2) أنَّ قيم معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) قد تراوحت بين (0.70-0.47) لأبعاد مقياس التنافر المعرفي، و(0.96) للدرجة الكلية للمقياس، وأنَّ قيم معاملات الثبات باستخدام التجزئة النصفية تراوحت بين (0.87-0.47) لأبعاد مقياس التنافر المعرفي، و(0.93) للدرجة الكلية للمقياس. وهذه القيم تدل على تتمتع المقياس بدرجة مقبولة من الثبات.

تصحيح مقياس التنافر المعرفي

تكون مقياس التنافر المعرفي بصورته النهائية من (18) موقف يلي كل موقف سؤالين من نوع اختيار من متعدد. والمطلوب هو اختيار أحد البدائل في كل سؤال من خلال وضع إشارة (X) أمام رمز الإجابة التي تعتقد أنها حل للموقف، وذلك وفقاً لأسلوب اختيار الاستجابة الصحيحة حيث هناك ثلاثة إجابات خاطئة لا تدلل على التنافر المعرفي وإجابة صحيحة أي تدلل على ميل وإدراك الفرد للتنافر المعرفي. وتعطى الإجابة الصحيحة (درجة)، والإجابة الخاطئة (صفر). وتتراوح الدرجة الكلية على المقياس ما بين (صفر) درجة، وهي أدنى درجة يمكن أن يحصل عليها المستجيب، و(36) درجة، وهي أعلى درجة يمكن أن يحصل عليها المستجيب. ولتحديد مستوى التنافر المعرفي إلى ثلاثة مستويات (منخفض، متوسط، مرتفع)، استُخدم المعيار الإحصائي الآتي:

$$\text{طول الفتنة} = \frac{\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}}{\text{الدرج}} = \frac{3}{0-1} = 0.33$$

عدد المستويات المفترضة

وتم توزيع المتوسطات الحسابية على النحو الآتي:

- تنافر معرفي منخفض: يتراوح متوسطه الحسابي (أقل من 0.33).
- تنافر معرفي متوسط: يتراوح متوسطه الحسابي بين (0.67-0.34).
- تنافر معرفي مرتفع: يتراوح متوسطه الحسابي بين (0.68 فأكثر).

إجراءات الدراسة

ولتحقيق أهداف الدراسة، تم إتباع الإجراءات الآتية في تنفيذ الدراسة:

1. الاطلاع على الإطار النظري لنظرية فيستنجر (Festinger). والأطر النظرية التي تناولت التنافر المعرفي.
2. الاطلاع على تركيبة المقياس الأصلي الذي طوره كاسل وأخرون (Cassel et al., 2001)، والمقاييس الأخرى التي تناولت التنافر المعرفي.
3. الاطلاع على الدراسات السابقة والأطر النظرية التي تناولت بناء مقياس التنافر المعرفي.
4. تم بناء (18) موقف حيادي واقعي يلي كل موقف سؤالين من نوع اختيار من متعدد، تتيح للمستجيب اختيار بدائل تعكس حالة التنافر المعرفي في تفكير الفرد.
5. التحقق من صدق وثبات مقياس التنافر المعرفي الأولي الذي تم بناءه.

6. تحديد عدد أفراد مجتمع الدراسة، وذلك بالرجوع إلى السجلات الرسمية في وحدة القبول والتسجيل في جامعة آل البيت.
7. توزيع أداة الدراسة على أفراد العينة، وتوضيح أهداف الدراسة، وإعطاؤهم وقتاً كافياً في الإجابة عن فقرات المقاييس، والإجابة عن استفسارات الطلبة، والطلب منهم الإجابة بصدق، وإخبارهم أن النتائج هي لغایات البحث العلمي فقط وستعامل بسرية تامة.
8. جمع البيانات والتأكد من صلاحيتها لأغراض التحليل الإحصائي، ثم إدخالها في ذاكرة الحاسوب، واستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS)، وبرنامج نمذجة المعادلات السيكلية (R Lavaan package) لتحليل البيانات والحصول على النتائج.
9. استخلاص النتائج، ومن ثم مناقشة ما تم التوصل إليه من نتائج في ضوء أسئلة الدراسة والخروج بالتوصيات المناسبة استناداً إلى نتائج الدراسة.

نتائج الدراسة

النتائج المتعلقة بالسؤال الأول ما هي الخصائص السيكومترية لقياس التناقض المعرفي الجديد؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم استخدام عدد من مؤشرات الصدق والثبات الآتية:

التحليل العاملی التوكیدی

تم استخدام بيئة R وتحديداً الحزمة (Lavaan Package) لاختبار النموذج المقترن (Suggested Model) والخاص بتوزيع فقرات المقاييس على ابعاد الفرعية، وكانت النتائج كما هي مبينة في الجدولين أدناه.

الجدول (3): مؤشرات المطابقة للنموذج المقترن والخاص بتوزيع فقرات المقاييس على الأبعاد الست

درجة القطع	المقاييس	مؤشر المطابقة
<5	1.56	قيمة كاي/DF
<0.05	0.033	مؤشر جذر مربعات الباقي (RMSEA)
<0.05	0.022	SRMR
>0.90	0.979	مؤشر المطابقة المقارن (CFI)

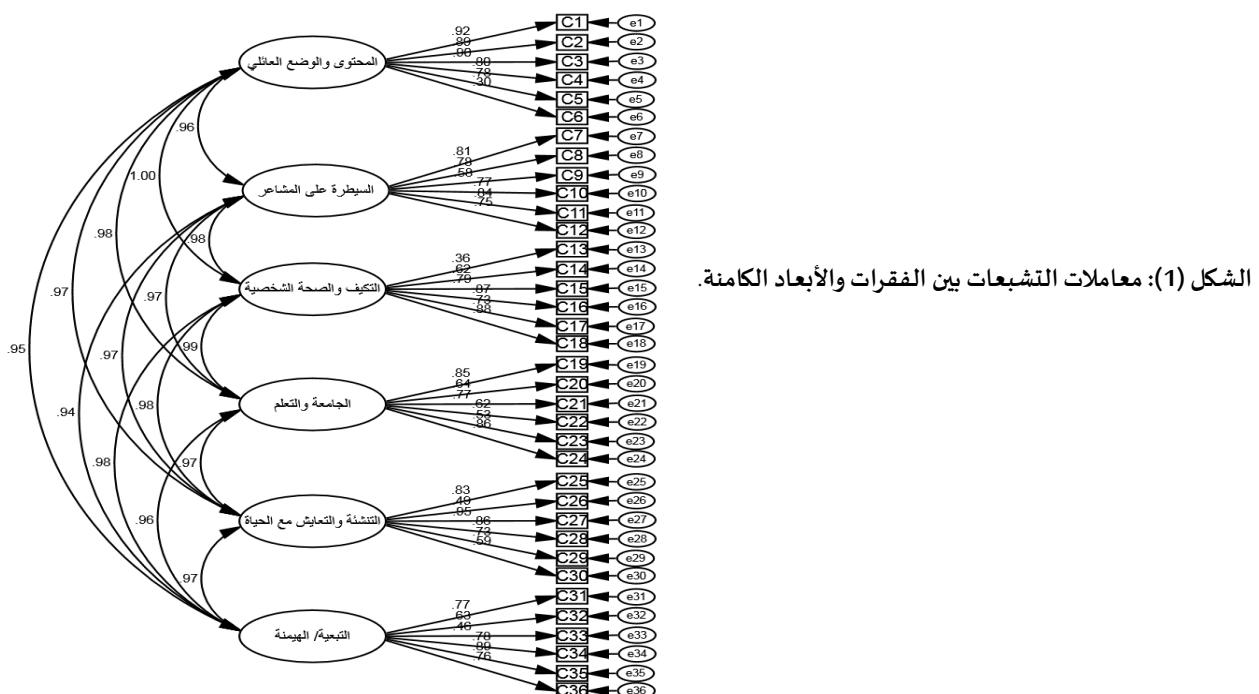
يوضح الجدول (3) نتائج مؤشرات المطابقة للنموذج المقترن والخاص بتوزيع فقرات المقاييس على الأبعاد الست إذا أظهرت نتائج التحليل الإحصائي، أن قيمة كاي/DF قد بلغت (1.56) وهي قيمة أقل من (5)، وبلغت قيمة مؤشر جذر مربعات الباقي (RMSEA=0.033)، وهي قيمة أقل من (0.05) وبلغت قيمة SRMR (0.022) وهي قيمة أقل من (0.05)، كما بلغت قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI=0.979) وهو مقارب إلى قيمة الواحد الصحيح مما يدل على اجتياز النموذج بجميع أبعاده الستة على جميع مؤشرات التطابق. ويوضح الجدول (4) معاملات التشبّع لجميع فقرات المقاييس مع أبعادها الستة وفق التحليل العاملی التوكیدی.

الجدول (4): معاملات الانحدار (تشبّعات) الفقرات على الأبعاد والخطأ المعياري وقيمة z والاحتمالية (الدلالات) لكل فقرة

الأبعاد	الفقرة	معامل الانحدار	الخطأ المعياري	قيمة z	احتمالية الخطأ
المحتوى والوضع العائلي	1	1.000			
	2	0.961	0.029	32.790	0.000
	3	1.006	0.030	33.794	0.000
	4	0.908	0.036	25.492	0.000
	5	0.882	0.036	24.224	0.000
	6	0.300	0.049	6.789	0.000
السيطرة على المشاعر	7	1.000			
	8	0.874	0.044	20.036	0.000
	9	0.751	0.054	13.842	0.000
	10	0.960	0.048	19.907	0.000
	11	1.016	0.045	22.439	0.000
	12	0.946	0.049	19.142	0.000
التكيف والصحة الشخصية	13	1.000			
	14	1.853	0.242	7.650	0.000

الأبعاد	الفقرة	معامل الانحدار	الخطأ المعياري	قيمة-z	احتمالية الخطأ
	15	2.209	0.271	8.146	0.000
	16	2.384	0.287	8.303	0.000
	17	2.136	0.266	8.017	0.000
	18	2.492	0.299	8.324	0.000
الجامعة والتعلم	19	1.000			
	20	0.799	0.049	16.314	0.000
	21	0.943	0.044	21.445	0.000
	22	0.749	0.048	15.507	0.000
	23	0.661	0.052	12.684	0.000
	24	0.997	0.039	25.688	0.000
التنمية والتعايش مع الحياة	25	1.000			
	26	0.630	0.055	11.548	0.000
	27	1.092	0.038	28.909	0.000
	28	1.007	0.041	24.612	0.000
	29	0.904	0.048	18.952	0.000
	30	0.753	0.052	14.389	0.000
البيعية/اليمنية	31	1.000			
	32	0.835	0.057	14.616	0.000
	33	0.625	0.060	10.400	0.000
	34	1.005	0.054	18.758	0.000
	35	1.110	0.050	22.173	0.000
	36	0.973	0.053	18.241	0.000

يتبيّن من الجدول (4) والشكل (1) أنَّ جميع الفقرات كانت دالةً إحصائياً وحصلت على معاملات تشبع كافية كان جمِيعها أعلى من (0.30) مما يشير إلى حُسن بناء المقياس.



الشكل (1): معاملات التشبعات بين الفقرات والأبعاد الكامنة.

صدق البناء

لأغراض التحقق من صدق البناء لمقياس التنافر المعرفي لدى طلبة جامعة آل البيت؛ فقد تم تطبيق المقياس على العينة الكلية والمكونة من (496) طالباً وطاللاً، وتم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجة الفقرة والدرجة الكلية لمقياس التنافر المعرفي والأبعاد التي تبع له، وكذلك تم حساب معاملات الارتباط بين كل فقرة والبعد الذي تنتهي إليه، والجدول (5) يوضح ذلك.

الجدول (5) معاملات الارتباط بين الفقرات والدرجة الكلية والبعد الذي تنتهي إليه

الدرجة الكلية	البعد	رقم الفقرة	الأبعاد	الدرجة الكلية	البعد	رقم الفقرة	الأبعاد	الدرجة الكلية	البعد	رقم الفقرة	الأبعاد
0.83	0.84	25	التنشئة والتعايش مع الحياة	0.39	0.52	13	التكيف والصحة الشخصية	0.90	0.91	1	المحتوى والوضع العائلي
0.52	0.64	26		0.64	0.73	14		0.88	0.89	2	
0.93	0.91	27		0.79	0.83	15		0.88	0.90	3	
0.85	0.85	28		0.86	0.85	16		0.79	0.85	4	
0.73	0.77	29		0.74	0.77	17		0.79	0.81	5	
0.61	0.69	30		0.87	0.86	18		0.35	0.46	6	
0.76	0.81	31	البيعة/الهيمنة	0.85	0.86	19	الجامعة والتعلم	0.80	0.83	7	السيطرة على المشاعر
0.64	0.72	32		0.66	0.73	20		0.78	0.81	8	
0.49	0.60	33		0.78	0.80	21		0.59	0.70	9	
0.77	0.81	34		0.63	0.70	22		0.77	0.81	10	
0.87	0.87	35		0.55	0.64	23		0.83	0.87	11	
0.75	0.80	36		0.85	0.86	24		0.74	0.80	12	

وتشير نتائج الجدول (5) إلى أن جميع معاملات الارتباط كانت أكبر من معيار قبول الفقرة (0.20%) ودالة احصائية حسب معيار (عوده والقاضي، 2014)، ولذلك لم يتم حذف أي من هذه الفقرات. وهذا يدل على صدق بناء مقبول للمقياس. كما تم حساب معاملات الارتباطات البينية كمؤشرات لصدق البناء، والجدول (6) يبين ذلك.

الجدول (6): قيم معاملات الارتباط بين أبعاد مقياس التنافر المعرفي والدرجة الكلية للمقياس

الدرجة الكلية	البيعة/الهيمنة	التنشئة والتعايش مع الحياة	الجامعة والتعلم	التكيف والصحة الشخصية	السيطرة على المشاعر	المحتوى والوضع العائلي	الأبعاد
						1	المحتوى والوضع العائلي
					1	0.87	السيطرة على المشاعر
				1	0.87	0.89	التكيف والصحة الشخصية
			1	0.86	0.85	0.88	الجامعة والتعلم
		1	0.87	0.86	0.87	0.88	التنشئة والتعايش مع الحياة
1	0.93	0.86	0.84	0.85	0.86	0.86	البيعة/الهيمنة
1	0.93	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	الدرجة الكلية

يلاحظ من الجدول (6) أن قيم معاملات ارتباط أبعاد مقياس التنافر المعرفي مع المقياس ككل قد تراوحت بين (0.83-0.93) وأن قيم معاملات الارتباط البينية للأبعاد تراوحت بين (0.89-0.83). وهذا مؤشر جيد على صدق بناء المقياس.

مؤشرات الثبات

وللتحقق من ثبات مقياس التناحر المعرفي في الدراسة الحالية بواسطة حساب معاملات الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كرونباخ الفا وطريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة جونقان، تم توزيع المقياس على مستوى العينة الكلية والمكونة من (496) طالبًا وطالبةً، وبين الجدول (7) قيم معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) والتجزئة النصفية.

الجدول (7): معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) والتجزئة النصفية لمقياس التناحر المعرفي

التجزئة النصفية	كرونباخ الفا	أبعاد مقياس التناحر المعرفي
0.62	0.89	المحتوى والوضع العائلي
0.84	0.89	السيطرة على المشاعر
0.86	0.85	التكيف والصحة الشخصية
0.68	0.86	الجامعة والتعلم
0.74	0.87	التنشئة والتعايش مع الحياة
0.86	0.86	التبعية/اليمنة
0.95	0.98	المقياس ككل

يتبيّن من الجدول (7) أن قيم معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ الفا) تراوحت بين (0.85-0.89) لأبعاد مقياس التناحر المعرفي، و(0.98) للدرجة الكلية للمقياس، وأنّ قيم معاملات الثبات باستخدام التجزئة النصفية تراوحت بين (0.62-0.86) لأبعاد مقياس التناحر المعرفي، و(0.95) للدرجة الكلية للمقياس، وهذه القيم تدل على تتمتع المقياس بدرجة مقبولة من الثبات.

السؤال الثاني: ما مستوى التناحر المعرفي لدى طلبة الجامعة؟

للإجابة عن هذا السؤال تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على مقياس التناحر المعرفي وأبعاده، والجدول (8) يوضح ذلك.

الجدول (8): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى التناحر المعرفي لدى طلبة الجامعة مرتبة تناظرياً حسب المتوسطات الحسابية

الرتبة	الرقم	أبعاد مقياس التناحر المعرفي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المستوى
1	3	التكيف والصحة الشخصية	0.41	0.36	متوسط
2	4	الجامعة والتعلم	0.39	0.37	متوسط
2	6	التبعية/اليمنة	0.38	0.37	متوسط
4	1	المحتوى والوضع العائلي	0.37	0.37	متوسط
5	2	السيطرة على المشاعر	0.37	0.38	متوسط
6	5	التنشئة والتعايش مع الحياة	0.37	0.37	متوسط
		التناحر المعرفي ككل	0.38	0.35	متوسط

يتبيّن من الجدول (8) أن المتوسطات الحسابية قد تراوحت ما بين (0.37-0.41)، حيث جاء بعد التكيف والصحة الشخصية في المرتبة الأولى بأعلى متوسط حسابي بلغ (0.41) وبمستوى متوسط، بينما جاء كل من الأبعاد الثلاثة: بعد المحتوى والوضع العائلي، وبعد السيطرة على المشاعر، وبعد التنشئة والتعايش مع الحياة في المرتبة الأخيرة وبمتوسط حسابي بلغ (0.37) وبمستوى متوسط، وبـمتوسط الحسابي لمستوى التناحر المعرفي لدى طلبة الجامعة ككل (0.38) وبمستوى متوسط.

السؤال الثالث: هل يختلف مستوى التناحر المعرفي باختلاف جنس الطلبة وتخصصهم ومستواهم الدراسي؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد الدراسة على مقياس التناحر المعرفي وفقاً لمتغيرات الجنس، والتخصص، والمستوى الدراسي، كما هو مبين في الجدول (9).

الجدول (9) المنشآت الحسابية والأنحرافات المعيارية لمستوى التناقض المعرفي وفقاً لمتغيرات الجنس والتخصص والمستوى الدراسي

الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفئات	المتغيرات
0.37	0.43	ذكور	الجنس
0.33	0.35	إناث	
0.35	0.38	المجموع	
0.31	0.32	كليات علمية	التخصص الأكاديمي
0.39	0.50	كليات إنسانية	
0.35	0.38	المجموع	
0.22	0.24	سنة أولى	المستوى الدراسي
0.37	0.45	سنة ثانية	
0.40	0.55	سنةثالثة	
0.36	0.71	سنة رابعة	
0.35	0.38	المجموع	

تبين من الجدول (9) وجود فروق ظاهرية في متوسطات التناقض المعرفي لدى أفراد عينة الدراسة تُعزى لمتغيرات الجنس، والتخصص، والمستوى الدراسي، ولتعرف دلالة الفروق بين المنشآت الحسابية استُخدم تحليل التباين الثلاثي متعدد المتغيرات (Three-way MANOVA)، كما هو مبين في الجدول (10).

الجدول (10) تحليل التباين الثلاثي المتعدد لأثر الجنس والتخصص والمستوى الدراسي في التناقض المعرفي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	الدلاللة الإحصائية
الجنس	.229	1	.229	2.837	.093
التخصص	1.838	1	1.838	22.768	.000
المستوى الدراسي	13.546	3	4.515	55.929	.000
الخطأ	38.752	480	.081		
الكتل	59.659	495			

تبين من الجدول (10) الآتي:

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) تُعزى لأثر الجنس، حيث بلغت قيمة F 2.837 وبدلالة إحصائية بلغت 0.093.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) تُعزى لأثر التخصص الأكاديمي، حيث بلغت قيمة F 22.768 وبدلالة إحصائية بلغت 0.000.
- وجاءت الفروق لصالح الكليات الإنسانية.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) تُعزى لأثر المستوى الدراسي، حيث بلغت قيمة F 55.929 وبدلالة إحصائية بلغت 0.000.
- ولبيان الفروق الزوجية الدالة إحصائيّاً بين المنشآت الحسابية تم استخدام المقارنات البعدية بطريقة شفيه كما هو مبين في الجدول (11).

الجدول (11) المقارنات البعدية بطريقة شفيه (Scheffe) لأثر المستوى الدراسي في مستوى التناقض المعرفي

المستوى الدراسي	المتوسط الحسابي	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
الأولى	0.24				
الثانية	0.45	-0.21(*)			
الثالثة	0.55	-0.31(*)	-0.10		
الرابعة	0.71	-0.47(*)	-0.26(*)	-0.15	

* دلالة عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$).

يتبيّن من الجدول (11) وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) بين طلبة السنة الأولى من جهة وكل من طلبة السنة الثانية، والثالثة، والرابعة من جهة أخرى وجاءت الفروق لصالح كل من طلبة السنة الثانية، والثالثة، والرابعة، كما تبيّن وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) بين طلبة السنة الثانية والرابعة وجاءت الفروق لصالح طلبة السنة الرابعة.

المناقشة

أظهرت نتائج السؤال الأول أنّ مؤشرات المطابقة للنموذج المقترن والخاص بتوزيع فقرات المقياس على الأبعاد الست إذا أظهرت نتائج التحليل الإحصائي، أنّ قيمة كاي/DF قد بلغت (1.56) وهي قيمة أقل من (5)، وبلغت قيمة مؤشر جذر مربعات الباقي (RMSEA=0.033)، وهي قيمة أقل من (0.05) وبلغت قيمة SRMR (0.022) وهي قيمة أقل من (0.05)، كما بلغت قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI=0.979) وهو مقارب إلى قيمة الواحد الصحيح. وجميع النتائج تُشير إلى حسن بناء المقياس.

وتشير نتائج التحليلات الإحصائية لمقياس التنافر المعرفي الذي تم بنائه في الدراسة الحالية لدراسة ظاهرة التنافر المعرفي أنّ مقياس التنافر المعرفي المُعد يتمتع بقدر جيد من الصدق والثبات. ومن ثم تم استخدام بيئة R وتحديداً الحزمة (Lavaan Package) لاختبار النموذج المقترن (Suggested Model) والخاص بتوزيع فقرات المقياس على ابعاده الفرعية، وتم التأكيد على الابعاد الستة التي تم بناءها التي استوعبت (36) فقرة، وقد أتضح من التشبّعات أن العامل الأول قد تشبّع به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد المحتوى والوضع العائلي، كما أنّ البعد الثاني قد تشبّع به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد السيطرة على المشاعر، أما البعد الثالث قد تشبّع به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد التكيف والصحة الشخصية، كما أنّ البعد الرابع قد تشبّع به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد الجامعة والتعلم، وأنّ البعد الخامس قد تشبّع به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد التنشئة والتعايش مع الحياة، كما اتضح تشبّع البعد السادس به (6 فقرات) تقيس التنافر المعرفي لبعد التبعية/البيمنة.

وأظهرت نتائج السؤال الثاني أنّ مستوى التنافر المعرفي لدى طلبة الجامعة كان متوسطاً. وقد يرجع الباحثان هذه النتيجة في ضوء التناقضات التي يعيشونها طلبة الجامعة ما بين سلوكياتهم ومعتقداتهم، حيث يسعى طلبة الجامعة إلى الوصول لحالة من التوازن المعرفي مع الذات، والمجتمع الخارجي، وفي المقابل قد يواجه الطلبة تحدياً، من حيث رفض أو قبول الأفكار التي تتناقض مع معتقداتهم؛ خوفاً من الآثار التي تترتب على اختياراتهم فيما بعد، وهذا ما يفسر المستوى المتوسط من التنافر المعرفي.

وتتفق نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة كل من (سلامة وغباري، 2016؛ العظامات والعتوم، 2018؛ Joseph & Rangaiah, 2017)، التي أشارت إلى أنّ مستوى التنافر المعرفي لدى طلبة الجامعة كان متوسطاً. وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة Shimimol & Koya, 2017 التي أشارت إلى أنّ مستوى التنافر المعرفي لدى الطلبة كان منخفضاً.

وأظهرت نتائج السؤال الثالث عدم وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الجنس. وقد يرجع الباحثان هذه النتيجة إلى أنّ البيئة التي ينتهي إليها الطلبة متشابهة، كما أنّ الأفكار والمعتقدات التي يتبنوها واحدة، وهذا يفسر أنّ التنافر المعرفي ينشأ من خلال التفاعل مع البيئة المحيطة به. وتتفق نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة كل من (سلامة وغباري، 2016؛ Reiger, 2000)، التي أشارت إلى عدم وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الجنس.

وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة (العظامات والعتوم، 2018؛ Shimimol & Koya, 2017)، التي أشارتا إلى وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الجنس ولصالح الذكور. وتختلف نتيجة هذه الدراسة أيضاً مع نتيجة دراسة (Joseph & Rangaiah, 2017) التي أشارت إلى وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي لدى الإناث في مجال الحياة الشخصية، في حين كانت باقي الفروق لصالح الذكور وبخاصة في مجال تعديل المعتقدات والسلوكيات الخارجية.

وأظهرت النتائج وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير التخصص ولصالح الكليات الإنسانية. وقد يرجع الباحثان هذه النتيجة إلى أنّ طلبة الكليات الإنسانية معظم موادهم نظرية، ويتعاملون مع مواقف ثابتة تقرّباً كالمواقف التاريخية، وهذه المواقف تحتاج إلى تحليل، ولكن طبيعة المواد الدراسية المقدمة لهم لا تسمح بذلك، بالإضافة إلى أنّ أعداد الطلبة أكبر نوعاً ما من طلبة الكليات العلمية، وهكذا يقلّ من فرصة التفاعل مع أعضاء الهيئة التدريسية.

وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة (العظامات والعتوم، 2018)، التي أشارت إلى وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الكلية ولصالح الكليات العلمية. وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة (سلامة وغباري، 2016)، التي أشارت إلى عدم وجود فروق دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير الكلية.

وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التنافر المعرفي تُعزى لمتغير المستوى الدراسي بين طلبة السنة الأولى من جهة وكل من طلبة السنة الثانية، والثالثة، والرابعة من جهة أخرى وجاءت الفروق لصالح كل من طلبة السنة الثانية، والثالثة، والرابعة كما تبيّن وجود فروق ذات

دلالة إحصائية ($\alpha=0.05$) بين طلبة السنة الثانية والرابعة وجاءت الفروق لصالح طلبة السنة الرابعة. وقد يرجع الباحثان هذه النتيجة إلى أن طلبة السنة الثانية والثالثة والرابعة، يتعرضون إلى الكثير من الضغوطات الأكاديمية والنفسية، كالانغماس في الدراسة وعدم توفر أوقات للزيارات والتفاعلات الاجتماعية، ويكونون أكثر قلقاً من غيرهم. وبعدها ينتقل الطالب إلى العمل فيكونون أكثر عرضة للقرارات المصيرية في حياته، فحجم القرار يُعد عاملاً مهماً في حدوث التناقض المعرفي لدى الأفراد.

وتتفق نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة (Reiger, 2000)، التي أشارت إلى وجود فروق دالة إحصائياً في مستوى التناقض المعرفي تُعزى لمتغير المستوى الدراسي ولصالح طلبة السنة الأولى. وتحتار نتيجة هذه الدراسة مع نتيجة دراسة (العظامات والعتوم، 2018)، التي أشارت إلى وجود فروق دالة إحصائياً في مستوى التناقض المعرفي تُعزى لمتغير المستوى الدراسي ولصالح طلبة السنة الأولى.

الوصيات

في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة، يوصي الباحثين بما يلي:

1. استخدام المقياس بصورةه النهائي للكشف عن مستوى التناقض المعرفي لدى طلبة الجامعات؛ نظراً إلى تتمتع المقياس بدلائل صدق وثبات مرتفعة.
2. العمل على توفير البرامج الإرشادية والأكاديمية من قبل إدارة الجامعة التي من شأنها أن تساعد طلبة التخصصات الإنسانية ذوو السنة الثانية والثالثة والرابعة على خفض التناقض المعرفي.
3. إجراء دراسات سيكومترية على عينات أكبر من عينات مختلفة من الطلبة، للتحقق من ملاءمة المقياس لهم.
4. التوصية للباحثين والإدارات التعليمية في المدارس الثانوية والجامعات لاستخدام المقياس الحالي للأغراض البحثية والتشخيصية ومحاولة وضع برامج تدريبية وعلاجية للتقليل من حالة التناقض المعرفي.

المصادر والمراجع

- أحمد، م. (2020). الخصائص السيكومترية لمقياس التناقض المعرفي لدى معلمي المرحلة الابتدائية. مجلة العلوم التربوية، جامعة جنوب الوادي، 44، 35-56.
- سلامة، ث.، وغباري، ث. (2016). التناقض المعرفي والمسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة الهاشمية في ضوء متغيري النوع الاجتماعي والكلية. المجلة الأردنية في العلوم التربوية، 12(1)، 31-43.
- حجازي، ت.، والشريف، ن. (2017). الخصائص السيكومترية لصوري اختبار في الرياضيات للمرحلة المتوسطة: دراسة مقارنة. مجلة الدراسات التربوية والنفسية، جامعة السلطان قابوس، 11(1)، 178-190.
- العيبي، م.، والحياني، س. (2020). تطوير مقياس التناقض المعرفي وتقدير خصائصه السيكومترية لدى طلابات جامعة أم القرى بمكة المكرمة (نسخة قصيرة). المجلة الخلوانية، 12(2)، 38-46.
- العظامات، ع.، والعتوم، ع. (2018). التناقض المعرفي وعلاقته بأساليب التفكير ومصادر الدعم الاجتماعي لدى طلبة جامعة اليرموك. مجلة جامعة القدس المفتوحة، 7(22)، 14-28.
- عوده، أ.، والقاضي، م. (2014). الإحصاء الوصفي والاستدلالي. عمان: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.
- الحياني، م.، والعبي، س. (2015). بناء مقياس للتناقض المعرفي وتقدير خصائصه السيكومترية لطالبات جامعة أم القرى بمكة المكرمة. مجلة الدراسات التربوية والنفسية، جامعة السلطان قابوس، 9(3)، 416-430.

References

- Al- Otaibi, S. (2012). The Relationship Between Cognitive Dissonance and The Big-5 Factors Model Of The Personality And The Academic Achievement In A Sample Of Female Students At The University Of Umm Al Qura. *Education*, 132(3), 607- 625.
- Brehm, J. (2007). A brief history of dissonance theory. *Social and Personality Psychology Compass*, 1(5), 381-391.
- Cassel, R. N. (2001). Second Force Psychology to assess cognitive dissonance areas and restore full service to Delinquents and Prison Inmates. *Education*, 121(4), 649-649.
- Chow, P. (2001). The psychometric properties of the cognitive dissonance test. *Education*, 122(1), 10-23.

- Cooper, J., & Fazio, R. (1984). *A New Look of Dissonance theory*. *Advances in Experimental Social Psychology*, 17(3), 229-266.
- Egan, L., Santos L., & Bloom, P. (2007). The origins of cognitive dissonance: Evidence from children and monkeys. *Psychological Science*, 18(11), 978-983.
- Festinger, L. (1957). *A Theory of Cognitive Dissonance*. Stanford: Stanford University Press.
- George, B. & Edward, M. (2009). Cognitive dissonance and purchase involvement in the consumer behavior context. *The IUP Journal of Marketing Management*, 8 (3&4), 1-24.
- Joseph, R., & Rangaiah, B. (2017). Gender Differences in Cognitive Dissonance. *The International Journal of Indian Psychology*, 4(3), 72-77.
- Mason, W., & Suri, S. (2012). Conducting behavioral research on Amazon's Mechanical Turk. *Behavior research methods*, 44(1), 1-23.
- McFalls, E., & Cobb-Roberts, D. (2001). Reducing resistance to diversity through cognitive dissonance instruction. *Journal of teacher education*, 52(2), 164-172.
- Montgomery, C., & Barnes, J. (1993). POSTDIS: A short rating scale for measuring post purchase dissonance. *Journal of Consumer Satisfaction, Dissatisfaction and Complaining Behavior*, 6, 203-216.
- Reiger, R. (2000). Examining the "Cognitive Dissonance" of Students at Pleasantville High School by Grade and by Gender. *Education*, 121(1), 38-42.
- Shimimol, P., & Koya, H. (2017). Relationship between Cognitive Dissonance and Achievement in Mathematics among Higher Secondary School Students. *Scholarly Research Journal for Interdisciplinary Studies*, 4(46), 42-66.
- Stanchi, K. (2013) What cognitive dissonance tells us about tone in persuasion. *Brooklyn Journal of Law and Policy*, 22(1), 93-133.
- Strickland, B. (2001). *The Gale Encyclopedia of Psychology*. Gale Group.
- Sweeney, J., Hausknecht, D., & Soutar, G. (2000). Cognitive dissonance after purchase: A multidimensional scale. *Psychology & Marketing*, 17(5), 369-385.
- Wicklund, R., & Brehm, J. (1976). *Perspectives on cognitive dissonance*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.