



الخصائص السيكومترية لقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة

إعداد

أ/ مصطفى ناجي موسى الحوشى

المدرس المساعد بقسم علم النفس التعليمى

بكلية التربية بالدقهلية "جامعة الأزهر"

أ.د/ عبد الرحمن محمد مصيلحي

أستاذ علم النفس التعليمي والإحصاء التربوي المتفرغ

كلية التربية – جامعة الأزهر

د/ ناجي محمد حسن

أستاذ علم النفس التعليمي والإحصاء التربوي المساعد

كلية التربية بنين – جامعة الأزهر بأسيوط

الخصائص السيكومترية لمقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة

مصطفى ناجي موسى الحوشى ، عبد الرحمن محمد مصيلحي ، ناجي محمد حسن

قسم علم النفس التعليمي، كلية التربية، جامعة الأزهر

البريد الإلكتروني: najym3783@gmail.com

المستخلص:

هدف البحث الحالي إلى إعداد مقياس للتقييم المعرفي لطلاب الجامعة، والتتأكد من خصائصه السيكومترية (الصدق- الثبات)، وصلاحيته للاستخدام في البيئة المصرية، وذلك عن طريق توفير مؤشرات عن ثبات المقياس وصدقه، وتكونت عينة البحث من (387) طالبًا من طلاب الفرق الثلاثة بكلية التربية بجامعة الأشرف، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي، وتوصلت نتائج البحث إلى تتمتع المقياس بدلائل(مؤشرات) صدق مرتفعة، حيث يتمتع المقياس بمظاهر متعددة من الصدق وهي(صدق المحكمين، وصدق التحليل العائلي)، كما أشارت النتائج إلى تتمتع المقياس بمؤشرات ثبات عالية تسمح باستخدامه، حيث بلغت قيمة الثبات باستخدام الفا كرنياك للدرجة الكلية للمقياس (0.951)، وباستخدام إعادة تطبيق المقياس(0.956)، كما تبين أن أبعاد المقياس تدور حول أربعة أبعاد وهي (أحكام غير منطقية، والتوقعات الذاتية الشخصية. وتشويه الإدراك الحسي. والعجز النفسي).

الكلمات المفتاحية: التحيز المعرفي- الخصائص السيكومترية- الصدق- الثبات.



Psychometric Properties of Cognitive Bias Scale among University Students

Mustafa Naji Musa Al-Hoshi, Abdel-Rahman Muhammad Moselhi, Naji
Muhammad Hassan

Department of Educational Psychology, Faculty of Education, Al-Azhar
University

Email: najym3783@gmail.com

ABSTRACT:

The current research aimed to prepare a scale for cognitive bias among university students, to verify the scale's psychometric properties (validity - reliability), and to verify its suitability for use in the Egyptian environment, by providing indicators about the scale's reliability and validity. Participants were (387) students who were enrolled in the third year at Faculty of Education in Tafhna Al-Ashraf. The researcher used the descriptive method. Results revealed that the scale had high validity indicators, as it had multiple aspects of validity, which were (arbitration agreement, and factor analysis). Also, the scale had high reliability indicators that allow it to be used, as the reliability value was (0.951) using Cronbach's alpha for the total score of the scale, and was (0.956) using test-retest. Also, results revealed that the dimensions of the scale revolve around four dimensions (irrational judgments, personal subjective expectations, perceptual distortion, and psychological deficit).

Keywords: Cognitive Bias, Psychometric Properties, Validity, Reliability.

المقدمة:

عند ملاحظة واقع الحياة اليومية المعاصرة، نجد أن كثيراً من الأفراد يتعرض بشكل يومي، للكثير من المواقف والمشكلات الحياتية، والتي تتطلب من الفرد تفسيرها واتخاذ قرارات حاسمة بشأنها، ومن ثم يبدأ الفرد في استرجاع موافقه وخبراته ومعتقداته السابقة، المخزنة في بنيته المعرفية. لمعالجة هذه المواقف، تلك المعرفة المختزنة ليست بالضرورة مجرد من العيوب والسلبيات في جميع الأحوال، فقد تكون اعتقادات الفرد في بعض الأحيان ينقصها التحليل والنقد والعقلانية.

ولعل السبب يرجع إلى التسوع في معالجة المعلومات، أو معالجتها وتخزينها بطريقة خاطئة، فالعقل الإنساني، في كثير من الأحيان لا يقوم بنسخ الواقع بصدق، فهو يقوم بادرال الواقع وتفسيره بحسب ميوله وتوقعاته الذاتية، بإضافة معلومات غير مطابقة للواقع، أو استبعاد حقائق ليست ذات قيمة بالنسبة له، ومن ثم عند حل تلك المشكلات الحياتية، ينحاز الفرد لهذه المعلومات، اعتقاداً منها أنها صحيحة وما عداها خاطئ.

وفي هذا السياق يذكر (Centeno, p. 2001) أن الطلاب يكتسبون كمّا هائلاً من المعلومات والمعارف من خلال المواقف الحياتية واليومية التي يمررون بها، فضلاً عما تقدمه المؤسسات التعليمية المختلفة، وهذا بدوره يولد لديهم خزین معرفي، يمكنهم من التعامل مع ما يحيط بهم في البيئة، وهذه المعرفة المختزنة لا تكون خالية من السلبيات، أي ليست مجرد من العيوب مما يعرضهم للانحرافات عن المسار الصحيح والانحيازيات.

فالتحيز المعرفي في مفهوم ضيق يتسم بالتصلب وعدم المرونة، وأن الأفراد يحاولون أن يكونوا عقلانيين ومنطقين في اتخاذ قراراتهم عن أمر ما، ولكن في حقيقة الأمر، تكون قراراتهم عرضة إلى ما يسمى بالتحيز المعرفي، بالرغم من أن العقل البشري لديه القدرة على إنتاج الأفكار واتخاذ القرارات بصورة منطقية، ولكن هذا لا ينفي تعريضه إلى قيود وإعاقات، تحول دون اتخاذ قرارات منطقية. (Montibeller & Winterfeldt, 2015, p. 1231).

ويمكن فهم التحيز المعرفي في عملية اتخاذ القرار، من خلال مختصرات عقلية، تسمى (سلوك نمطي) يساعد على تعمير المعلومات، واتخاذ قرارات بصورة سريعة لكمية ليست بقليلة من المعلومات، والاعتماد على (السلوك النمطي) في اتخاذ القرار يقودنا إلى الانحياز المعرفي، وهذا الدافع التفضيلي الشخصي يكون غالباً عن العقلانية. (Kassin, 2001, p. 269).

ويقصد بالتحيز المعرفي كما أشار إليه كل من Kahneman & Tversky (1982) بأنه حكم في اتخاذ القرارات غير السليمة، الذي يحدث في بعض الحالات مسبباً تشوهات للإدراك الحسي، أو إبداء آراء غير دقيقة وتفسيرات غير عقلانية، وبعيدة عن المنطق. (p. 430 – 454).

لذلك فالتحيز المعرفي عبارة عن أخطاء الذاكرة، بالإضافة إلى الممارسات الخاطئة في عمليات الاستدلال العقلي، وذلك بأن يضع الفرد عدة قيود على تفكيره، فلا يفكر إلا في نطاق معلومات محددة، عند مواجهة المواقف والمشكلات الحياتية اليومية. وينشأ هذا الخلل في الحكم من أخطاء الذاكرة عند معالجة المعلومات بشكل خاطئ.

إن التحيز المعرفي لا يمكن تجاوزه لارتباطه بالعقل الإنساني، ولكونه لا يقوم بنسخ الواقع بصدق، فهو بعيد عن الأمانة، حيث يقوم الفرد بادرال الواقع وتفسيره حسب ميوله



وتوقعاته الذاتية، باستبعاد أو إضافة معلومات أو حقائق، لذلك فإن التحيز المعرفي ينظر إليه على أنه مفهوم سلبي وضد الموضوعية والعلقانية (عبيكشى، 2008، ص. 6 - 14).

لذلك فإن التحيز المعرفي يؤثر على طريقة تفكير الأفراد واتخاذ القرارات، حيث ينحاز الفرد لوجهة نظر معينة على وجهات النظر الأخرى، ويرجع السبب في التحيز المعرفي إلى أخطاء الذاكرة والتخزين الخاطئ للمعلومات، حيث إن الطريقة التي يتذكرها الفرد المواقف والأحداث السابقة، قد تكون متحيزة، نظراً لطريقة معالجة المعلومات والأحداث المتعلقة بالمواضيع والخبرات السابقة، وهذا بدوره يمكن أن يؤدي إلى التفكير بطريقة منحازة واتخاذ القرارات بناءً على معرفة مغلوطة، وإنما ينبعها على تفكير منطبق وسليم. (Marewski, Pohl, & Vitouch, 2010).

يوضح على (2021، ص. 181) أن هناك حاجة إلى التدخل السريع لعلاج التحيز المعرفي أو الحد منه، من خلال إعداد المقاييس المقننة لقياسه وتعديلها باستخدام مداخل حديثة، لمساعدة الطالب على أن يحكم عقله، ويتبرأ في إصدار الأحكام، ولا يبني أحکامه وقراراته على معارف مغلوطة، وإنما يبنوها على تفكير منطبق وسليم.

مشكلة البحث:

تتض� خ特ورة التحيز المعرفي بصورة أكبر بعد تعرض دول العالم لجائحة كورونا، ونظراً لغموض ماهية الوباء، وعدم قدرة العلماء حتى الآن في تحديد العوامل المسيبة له أو حتى تحديد أعراضه بشكل دقيق، انتشرت العديد من التكهنات والافتراضات حول طبيعة الوباء.

وفي هذا السياق يوضح على (2021). أن الطلاب بعد جائحة كورونا يصدرون افتراضات تلقائية سريعة، ويعالجون المعلومات في ضوء المعارف والخبرات التي يمتلكونها، ولا يرغبون في معرفة ما يختلف مع آرائهم أو يعارضها، مما يجعلهم يصدرون أحکاماً خطأ، ويبعدون آراء غير دقيقة وتفسيرات غير عقلانية. وتصدرن أحکاماً تتفق مع رغباتهم وأرائهم فقط، ويكتنون بصحتها حتى لو كانت خطأ، بل ويدافعون عنها. (ص 180).

وتتض� ختورة التحيز المعرفي من خلال أن الأفراد الذين يعانون من التحيز المعرفي يميلون إلى تفسير المعلومات الغامضة بأنها تهدى لهم، ولديهم صورة سلبية عن ذواتهم، ولديهم تفسيرات تحذيزية سلبية للمصادر الخارجية للمعلومات، بل ومعالجتها بشكل سلبي، ومن ثم فإن التحيزات المعرفية يكون لها انعكاسات سلبية خطيرة على الفرد والمجتمع، لذلك يجب التدخل للحد منها ومعالجتها وإعداد المقاييس المقننة لقياسها لدى الطلاب في جميع المراحل التعليمية المختلفة (Wang, et al., 2018; Halpern, et al., 2020).

ويمكن توضيح وعرض مشكلة البحث في العناصر التالية:

- القلة في إعداد المقاييس المقننة للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة في البيئة العربية: إن البحوث التي تناولت إعداد مقاييس مقننة للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة – في حدود ما اطلع عليه الباحث - في البيئة العربية عموماً، والمصرية خصوصاً، تتسم بالقلة، حيث اعتمدت هذه البحوث على مقاييس معرفية، وبالتالي كانت هناك حاجة ماسة لوضع مقاييس مواقف للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة، وتقنيته في البيئة المصرية.
- عدم وجود مقاييس مواقف مقنن للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة – في حدود ما اطلع عليه الباحث- حيث إن البحوث العربية لم تولي اهتماماً بإعداد مقاييس مواقف للتحيز

المعرفي لدى طلاب الجامعة، وحساب خصائصه السيكومترية، حيث إن تلك المقاييس -في حدود ما اطلع عليه الباحث- معدة بطريقة التقرير الذاتي، وهذا النوع من المقاييس به الكثير من العيوب، لذلك حاول الباحث أعداد مقياس مواقف للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة، وتقنيته في البيئة المصرية.

3. **توصيات البحث والدراسات السابقة:** فقد أوصت العديد من البحوث والدراسات الأجنبية والعربية، بضرورة أن يولي الباحثين في مجال علم النفس التعليمي، اهتماماً لمواجهة التحيز المعرفي عند الطلاب، وتفعيل دور الجامعات والمؤسسات التعليمية من خلال إعداد المقاييس المقننة التي تقيسه لدى الطلاب في جميع المراحل التعليمية المختلفة، إضافة إلى إجراء دراسات وبرامج تربوية وإرشادية أو توجيهية، للحد من التحيز المعرفي وتعديلاته، ومن ضمن هذه البحوث (الحموري، 2017؛ العادلي، 2017؛ العاني، 2015؛ جابر وعبد الأمير، 2017؛ عزيز وصالح، 2019؛ على، 2021؛ Bergh, et al., 2017)

4. **الخبرة الشخصية للباحث وملاحظاته لسلوكيات طلاب الجامعة:** من خلال احتكاكه بالطلاب، وذلك لما تفرضه طبيعة عمله كعضو هيئة معاونة بكلية التربية بتقنية الأشراف جامعة الأزهر، حيث لاحظ الباحث وخاصة بعد تعرض دول العالم لجائحة كرونا (Covid 19) شيع العديد من أنواع التحيزات المعرفية لدى طلاب الجامعة، مثل الانحياز التأكيدى (انحياز المواجهة)، وانحياز الجماعة، وانحياز الإسقاطي، وانحياز السالب، والانحياز الموجب، مما دفع بالباحث لإعداد مقياس مواقف للتحيز المعرفي لطلاب الجامعة وتقنيته من خلال حساب خصائصه السيكومترية (الصدق- الثبات)، وصلاحيته للاستخدام في البيئة المصرية، وذلك عن طريق توفير مؤشرات عن ثبات المقياس وصدقه.

ومما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- ✓ هل يتمتع مقياس التحيز المعرفي بعد تطبيقه على المشاركين بدلالة صدق تؤكد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للتعميم؟
- ✓ هل يتمتع مقياس التحيز المعرفي بعد تطبيقه على المشاركين بدلالة ثبات تؤكد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للتعميم؟
- ✓ ما هي بنية التحيز المعرفي، وهل هو ذو أبعاد أو مكونات أم أنه أحادي البعد؟

أهداف البحث:

- ✓ التعرف على دلالة صدق مقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.
- ✓ التعرف على دلالة ثبات مقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.
- ✓ تحديد بنية التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.

أهمية البحث:

أولاً: من حيث الأهمية النظرية على النحو الآتي:-

- ✓ يمثل هذا البحث استجابة لما ينادي به الباحثون من ضرورة الاهتمام بإعداد مقياس مقنن خاص بالتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.



✓ تكمن أهمية البحث في توضيح الجوانب غير التقليدية لعملية إيقاظ العقل، وتفعيل طاقاته من أجل بناء الفرد الناقد والمفكر الفعال، الذي لديه القدرة على تحليل المعلومات واتخاذ قرارات صحيحة ومنطقية.

✓ تبصير وتوجيه القائمين على العملية التعليمية، من خلال تسلیط الضوء على الجانب الإدراكي للتحيز المعرفي ودوره السلبي، في تفسير الأحداث والمواقف، واتخاذ القرارات السريعة الخطأة.

ثانياً: الأهمية التطبيقية: على النحو الآتي:

✓ يسهم هذا البحث في تقديم أداة يستفيد منها القائمون على تطوير التعليم الجامعي والتي تمثل في مقياس التحيز المعرفي لطلاب الجامعة.

✓ توجه أنظار الباحثين إلى إجراء بحوث لخفض التحيز المعرفي.

✓ إعادة النظر بالخطط والمناهج الدراسية في الجامعة، من خلال تضمين المواد الدراسية، واحتواها على طرق واستراتيجيات فعالة، تعمل على تنشيط عمليات الاستدلال العقلي والتفكير المنطقي لتحقيق التكيف النفسي وصقل عقلية الطالب.

التعريفات الاجرائية لمصطلحات البحث:

التحيز المعرفي: يعرفه الباحث بأنه خطأ منهجي نتيجة أخطاء الذاكرة والممارسات الخطأة لعمليات الاستدلال العقلي، حيث يتمثل في القبول المطلق للمعلومات والأفكار غير المنطقية ومعالجتها بسرعة واحتزاليها وعدم فحصها بدقة، وتفسير المدركات الحسية بطريقة غير عقلانية، مما ينتج عنه تشوهها في الإدراك الحسي، ويتوقع الفرد أن المعلومات المخزنة في بيته المعرفية صحيحة وما عدتها خاطئ ومن ثم يتتعصب لها دون غيرها، دون النظر إلى التغيرات المناسبة عند ظهور أدلة جديدة مخالفة له، لذلك يصاب بالعجز النفسي، مما يدفعه لاتخاذ قرارات غير عقلانية خطأة.

محددات البحث:

- الحد البشري: عينة من طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية.
- الحد المكانى: كلية التربية بتفهينا الأشرف دقهليه جامعة الأزهر.
- الحد الزمني: الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2021 – 2022).
- الحد الموضوعي: اعداد مقياس التحيز المعرفي في ضوء الدراسات والبحوث السابقة.

الإطار النظري:

أولاً المفاهيم الأساسية:

أ- التحيز المعرفي:

يعتبر العالمان (Kahneman & Tversky) أول من طرحا مفهوم الانحياز المعرفي وذلك في عام (1972) حيث وضحوا كيفية اتخاذ قرارات سريعة للتيسير على العقل ومن ثم فإنها تؤدي إلى أخطاء منهجية، والوصول إلى قرارات غير دقيقة. (Kahneman & Frederick, 2002, p. 51).

لذلك فإن التحيز المعرفي يؤثر على طريقة تفكير الفرد عند اتخاذ القرار، حيث ينحاز الفرد لوجهة نظر معينة على وجهات النظر الأخرى، ويرجع السبب في ظهور التحيز المعرفي إلى الطريقة الخاطئة لتخزين المعلومات في الذاكرة، وهذا بدوره يؤدي إلى التفكير بطريقة منحازة واتخاذ قرارات متسرعة وغير عقلانية. (Clarkin, 2005, p. 30).

حيث عرف (Randall 2012) التحيز المعرفي بأنه الافتراضات التلقائية السريعة التي يتم إجراؤها بناءً على معلومات ناقصة، وهو خطأ في التفكير يحدث نتيجة معالجة المعلومات بشكل خاطئ، وهذه المعلومات الخاطئة ترجع إلى محاولة تبسيط معالجة المعلومات، في ضوء المعارف والخبرات التي يمتلكها الفرد، ولا يرغب في معرفة ما يختلف معها أو يعارضها. (p. 12).

كما يشير (Kahneman and Tversky 2015) إلى أن التحيز المعرفي هو حكم في اتخاذ القرارات غير السليمة الذي يحدث في بعض الحالات منتجًا تشوئًا للإدراك الحسي وابداء أراء غير دقيقة وتفسيرات غير عقلانية وبعيدة عن المنطق. (p. 163).

في حين يرى علي وعبدة (2019) أن التحيز المعرفي مفهوم لوصف الأداء العقلي الخاطئ في عملية التفكير أو التذكر والتقويم ومعالجة المعلومات وتغييرها مما ينتج عنه آثار واضحة تمثل في اتخاذ قرارات غير سلية وتشوئه للمدركات الحسية وتفسيرات غير منطقية، كما أنه يحدث من خلال قناعة وتوقعات سابقة وأفكار راسخة في عقل الإنسان يتمسك دون الالكتراش إلى أي معلومة جديدة أو مغایرة (ص. 464).

أما على (2021) فيرى أن التحيز المعرفي عبارة عن أحكام خاطئة، وتفكير لامنطقي (لاعقلاني)، وخطأ في اتخاذ القرارات، والتوقعات الذاتية المتحيز ذاتياً والتفسير السلي والخطاط للمواقف والأحداث، والعجز النفسي عن وضع الخطط واتخاذ القرارات والأحكام، بصيغ الطالب نتيجة أخطاء الذاكرة، والممارسات غير المناسبة لعمليات الاستدلال العقلي، والمعالجة غير المنطقية للمعلومات، ومحدودية الإدراك المعرفي، والدافعية. وطرق التكيف مع البيئة. (ص. 189).

من خلال ما تم عرضه سابقًا يتضح أن التحيز المعرفي عبارة عن خطأ منهجي نتيجة أخطاء الذاكرة والممارسات الخاطئة لعمليات الاستدلال العقلي، حيث يتمثل في القبول المطلق للمعلومات والأفكار غير المنطقية ومعالجتها بسرعة واحتزتها وعدم فحصها بدقة، وتفسير المدركات الحسية بطريقة غير عقلانية، مما ينتج عنه تشوئًا في الإدراك الحسي، ويتوقع الفرد أن المعلومات المخزنة في بنيته المعرفية صحيحة وما عادها خاطئ ومن ثم يتبعصب لها دون غيرها، دون النظر إلى التغيرات المناسبة عند ظهور أدلة جديدة مخالفة له، لذلك يصاب بالعجز النفسي، مما يدفعه لاتخاذ قرارات غير عقلانية خاطئة.

خصائص التحيز المعرفي:

هناك عدة خصائص للتحيز المعرفي، يمكن إجمالها في الآتي:

- ✓ موجه: حيث يظهر تأثيره واضحًا باتجاه شيء متوقع وليس عشوائياً.
- ✓ محدد: أي يظهر التحيز في حالات معينة دون وغيرها.
- ✓ عام: ويقصد به أن التحيز المعرفي موجود عند مختلف فئات المجتمع.
- ✓ يمكن تعديله: وذلك عن طريق الخبراء والمحترفين والبرامج التدريبية.



- ✓ التلقائية: وهي السمة المميزة للتحيز المعرفي أي أنه يظهر تلقائياً دون وعي.
✓ غير قابل للتعميم: فالتحيز لحالة معينة غير كافي للتعميم على حالات أخرى. (Piatelli et al., 2001, p. 231; Pohl & Pohl, 2004, p. 2; Aziz & Saleh, 2019, p. 254).

من خلال ما سبق نستنتج أن التحيز المعرفي عملية ذاتية مركبة، تحدث بطريقة عفوية وبشكل تلقائي دون أن ندرك ذلك، فقد يتحيز الكثيرون من الأفراد لموضوع ما أو قضية معينة، دون سابق إنذار، ويظهر ذلك جلياً عندما يتعرضون لانتقادات معينة في قضية ما، فإن الدماغ يعمل بشكل تلقائي على وجود حيل وسبل دفاعية للرد على الانتقادات الموجهة إليهم، والتحيز لآرائهم ومعتقداتهم والتشكك في المعرفة الجديدة، ولعل السبب في ذلك يرجع إلى المعالجة السطحية للمعلومات وتخزينها بشكل خاطئ في الذاكرة، والاعتماد على الاختصارات العقلية واختزال المعلومات دون النظر إليها وفحصها والتأكد من سلامتها.

ومن ثم يمكن إجمال خصائص الطالب ذوي التحيز المعرفي في الآتي:

- ✓ الذاتية وعدم الموضوعية.
- ✓ تعصب الفرد لأفكاره أو آراء مجتمعه التي ينتمي لها.
- ✓ توقع النتائج في ضوء المنفعة الذاتية والمصلحة الشخصية.
- ✓ السرعة في معالجة المعلومات واختزالها وتخزينها بشكل خاطئ.
- ✓ التسرع في اتخاذ القرارات المستندة لتصورات وتوقعات غير منطقية لا عقلانية.

أنواع التحيز المعرفي:

توجد عدة أنواع مختلفة من التحيزات المعرفية يتمثل أهمها في الآتي:

1. **تحيز الإدراك المتأخر:** وفيه يتحقق الفرد في التنبؤ بالمواقف السابقة قبل حدوثها ووقوعها، لذا فينتج تشوهًا في الذاكرة مما يؤدي إلى قرارات خاطئة مثل (عندما يقول أحدهم: لقد كنت أعرف ذلك طوال الوقت، فهو يميل إلى رؤية الأحداث الماضية وكأنها كانت متوقعة عندما حدثت) (Wilke & Mata, 2012, p. 532).
2. **التحيز التأكيدية:** ويوجد هذا النوع عند الأفراد الذين يحاولون البحث عن أدله لثبت قراراتهم ومعتقداتهم والتأكيد على صحتها، فهم يميلون لسماع المعلومات التي تؤكد أفكارهم أو فرضياتهم وقناعاتهم فقط بغض النظر عن كونها معلومات صحيحة أم لا، ونتيجة لذلك يستحضرون المعلومات من الذاكرة بشكل انتقائي ليؤكدوا صحة أفكارهم بصورة متحيزه، ويتجاهلون المعلومات التي قد تضعف فكرتهم وأدلةهم (Lewicka, 1998, p. 23; Statman & Pool, 2006, p. 6).
3. **التحيز الإيجابي:** هو اعتقاد الفرد بإيجابية المواقف التي يتعرض لها أكثر من المواقف السلبية، فهو انجذاب متفاہل للمواقف والأحداث (على, 2021, ص. 190).
4. **التحيز السلبي:** ويظهر هذا النوع من التحيز عندما يكون الفرد صورة سلبية في ذهنه عن الأشخاص بدل الصورة الإيجابية لهم، وفيه يميل الأفراد لإعطاء سمات سلبية أكثر من السمات الإيجابية في تكوين الانطباعات عن الآخرين (على, 2021, ص. 190).
5. **تحيز الانساق:** ويقصد به أقناع أنفسنا بأن عملية اتخاذ القرار بشأن حدث ما كان صحيحاً، وليس قراراً خاطئاً وعدم تقديم التنازلات والاعتراف بأن القرار كان خاطئاً، أي التضاد بين القرار الصائب وعدم الاعتراف بالخطأ. (على وعبد، 2019، ص. 466).

من خلال ما سبق نستنتج ما يلي:

أن تعدد أنواع التحيز المعرفي، توضح لنا أنه يظهر لدى فئات مختلفة من الأفراد، ولا يقتصر على فئة دون أخرى، وهذا يؤكّد خاصية العمومية للتّحيز المعرفي، أي أنه عام ومتّسّع لدى أغلب الفئات، مما يستدعي التّصدي لفكرة التّحيز والتّقليل منها وتشجيع الفكر النّقدي التّحليلي، القائم على الشخص الدّقيق للمعلومات وقبول فكرة التنّوع والتّفكير بمروره عند التعامل مع المعلومات الجديدة المبنية على حجج وبراهين قوية.

مخاطر التّحيز المعرفي:

1. تقل المخاطر عندما تكون النتائج واضحة لا ليس فيها، وتزيد عندما تكون النتائج معقدة وذات جودة رديئة، وأن يكون هناك زيادة في الاعتماد على الرأي الشخصي.
2. تكون مخاطر التّحيز أقل عندما يكون هناك منهج منظومي مع معايير محددة مبنية على المبادئ التي تم اختبارها والتحقق من صحتها، في حين تكون المخاطر أكبر عندما يكون هذا المنهج غير مدروس، وشخصي للممارسين.
3. تقل المخاطر عندما يكون الممارسون والفاحصون مدربين تدريباً جيداً، ويختبرون ويستوفون باستمرار معايير الكفاءة المقبولة؛ في حين تكون المخاطر أكبر عندما يكون الممارسون والفاحصون عديمي الخبرة دون رقابة ويتركون لاعتماد منهجهم الخاص.
4. تكون مخاطر التّحيز أقل عندما يتم فحص التّرجمة الشّفوية من قبل الأقران المختصين الذين يقومون بتفسير مستقل تماماً وبدون تأثير من عالم التقارير، وتزداد المخاطر عندما يكون التّدقيق أقل صرامة أو يجري بالتعاون. (الفيل، 2018، ص. 281).

من خلال ما سبق نستنتج أن مخاطر التّحيز المعرفي على المجتمعات تتمثل في:

1. شيوع التصلب والجمود الفكري في المجتمعات.
2. اعتماد مبدأ أحدية الفكر وعدم احترام الآراء المخالفة لنا.
3. شيوع فكرة الصراع الفكري والمذهبي القائم على انتصار كل فريق لرأيه ومبادئه.
4. عدم قبول فكرة التنوع وإيمان الفرد القاطع بمعتقداته وأرائه فقط حتى وإن كانت خطأته.
5. زيادة الوقع في مشكلات قد تكون في غنى عنها، والتي اتخذ فيها قرارات متحيزة دون النظر إلى صحتها.

ثانياً البحوث السابقة:

قام (Everaert, Grahek, Van den Bergh, Buelens, Duyck, & Koster, 2017) بإجراء بحث حول ارتباط التّحيز المعرفي، وعمليات تنظيم الانفعالات بالأعراض الرئيسة للاكتئاب، لدى (112) طالباً وطالبة، ممن يعانون من أعراض اكتئاب بسيطة إلى متقدمة من جامعة (Ghent) في بلجيكا، وتم استخدام قائمة بيك للأعراض الإكتئافية، ومقاييس الاستجابة الاجترارية، ومقاييس تنظيم الانفعالات، وتتبع مسار العين لقياس تحيز الانتباه، وتم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي، وأظهرت النتائج وجود علاقات ارتباطية بين التّحيز المعرفي، وتنظيم الانفعالات، والأعراض الرئيسة للاكتئاب، حيث يعطي الأشخاص المكتئبون انتباهاً للأحداث السلبية أكثر من الأحداث الإيجابية، ويخرجون باستنتاجات وتفسيرات سلبية للمعلومات الانفعالية أكثر من تلك الإيجابية، كما أظهرت أيضاً نتائج تحليل المسار وجود علاقة مباشرة بين



التحيزات المعرفية وأعراض الاكتئاب، وعلاقة غير مباشرة بينهما من خلال تنظيم الانفعالات كمتغير وسيط.

وأجرى Stevenis, Behar and jendrusia (2018) بحث يهدف لاستخدام طريقة العلاج المعرفي السلوكي القائم على تعديل التحيزات المعرفية (CBM-1) كطريقة علاج واحدة لاضطرابات القلق الاجتماعي الشديد، حيث تم التحقق من هذا البحث باستخدام اثنين من مكونات العلاج المدعومة تجريبياً لاضطرابات القلق. العلاج المعرفي القائم على تعديل التحيز المعرفي، والعلاج التخييلي والاسترخاء، وتم انتقاء عينة عشوائية تتضمن (111) طالباً جامعياً يعانون من قلق اجتماعي للخضوع للعلاج التخييلي، أو الاسترخاء، أو التفكير المحايد قبل تعديل التحيزات المعرفية-1 CBM ، ثم تم قياس التحيزات المعرفية الخاصة بهم، وكذلك وقت التحدث والقلق والتقييمات الذاتية للأداء أثناء مهمة الكلام، وتم استخدام المنهج التجربى، وأظهرت النتائج أن الأفراد الذين تلقوا طريقة العلاج التخييلي قبل تعديل التحيز المعرفي-1 CBM كانوا أكثر تكيفاً وأقل قلقاً وأقل تجنباً للمهام الاجتماعية خلال مهمة الكلام مقارنة بالأفراد الذين شاركوا في الاسترخاء أو التفكير المحايد، وهذه النتائج تشير إلى أن الجمع بين CBM مع المكونات المساعدة التي تسهيل اليات سلوكية، بدلاً من المعرفية، يمكن أن يسهل نقل أثار تعديل التحيزات المعرفية-1 CBM إلى الحد من تجنب مواقف القلق الاجتماعي الشديد.

في حين هدف بحث Hohensee, Meyer & Teachman (2020) في حين هدف بحث على تعديل التحيزات المعرفية وخفض التحيز التفسيري، وتم إجراء البحث على عينة مكونة من (100) فرداً بالولايات المتحدة الأمريكية، بمتوسط عمر (35) عاماً، تم تقسيمهم إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة)، حيث تم تدريب المجموعة التجريبية عبر الإنترن特، ولم تلتقي المجموعة الضابطة أي تدريب، وتم تطبيق مقياس للتحيزات المعرفية، ومقياس التحيز التفسيري، وتوصلت النتائج إلى أن التدريب قد ساهم في تعديل التحيزات المعرفية وساهم في الحد من التحيز التفسيري لدى أفراد المجموعة التجريبية.

أما بحث (أبوقرة، 2020) فيهدف للكشف عن أنماط السيادة الدماغية لدى طلبة جامعة كفر الشيخ وعلاقتها بالتحيز المعرفي، وتكونت العينة من (518) طالباً وطالبة بواقع (252) من الذكور و(266) من الإناث، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي الارتباطي، كما استخدمت الباحثة مقياس هيرمان للسيادة الدماغية وأساليب التفكير المفضلة، ومقياس التحيز المعرفي، وتوصلت النتائج إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً في أنماط السيادة الدماغية ترجع إلى النوع، كما أظهرت أن مستوى التحيز المعرفي لدى طلبة الجامعة كان في المدى المتوسط، وأنه لا يوجد تأثير لكل من النوع والتخصص الدراسي أو التفاعل بينهما في التحيز المعرفي كما أظهرت وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين أساليب التعلم والتفكير المفضلة في ضوء نظرية هيرمان للسيادة الدماغية والتحيز المعرفي.

وأجرى (مراد، 2020) بحثاً هدف للكشف عن نمذجة العلاقات السببية بين الذكاء الانفعالي والتحيز المعرفي واتخاذ القرار، وتكونت العينة من (457) طالباً من طلاب الجامعة، من الفرقتين الثانية والرابعة بكلية التربية جامعة حلوان، واستخدم الباحث المنهج الوصفي، كما استخدم الباحث (مقياس التحيز المعرفي، ومقياس الذكاء الانفعالي، ومقياس اتخاذ القرار)،

وأسفرت نتائج البحث عن وجود تأثير مباشر دال إحصائياً للذكاء الانفعالي في اتخاذ القرار، وأسفرت أيضاً عن وجود تأثير مباشر دال إحصائياً للذكاء الانفعالي في التحيز المعرفي في أبعاد (تحيزات الذكرة، وتحيزات إصدار الأحكام، وتحيزات التفسير)، وأسفرت أيضاً عن وجود تأثير مباشر دال إحصائياً لتحيزات التفسير في اتخاذ القرار.

أما بحث (علي، 2021) فهيد إلى خفض التحيز المعرفي لدى طلاب جامعة الأزهر ذوي اضطراب ما بعد صدمة جائعة كورونا من خلال برنامج لتفكير الساير عبر منصة ZOOM، وتم استخدام المنهج التجاري، حيث بلغ عدد عينة البحث الأساسية (٢٢) طالباً بالفرقة الأولى من بين طلاب كلية التربية بتقنية الأشراف جامعة الأزهر، مقسمين إلى (١٣) طالباً بشعبية (اللغة الفرنسية) كمجموعة تجريبية، و(٩) طلاب بشعبية (الدراسات الإسلامية) كمجموعة ضابطة، وتم استخدام مقاييس اضطراب ما بعد الصدمة، ومقاييس التحيز المعرفي لإعداد الباحث بالإضافة إلى برنامج لتفكير الساير عبر منصة ZOOM، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطي رتب درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لأبعاد مقاييس التحيز المعرفي وفي الدرجة الكلية لصالح القياس البعدى، ووجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطي رتب درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لأبعاد مقاييس التحيز المعرفي وفي الدرجة الكلية لصالح المجموعة التجريبية.

ومما سبق يتضح أنه وعلى الرغم من التباين بين البحوث السابقة فيتناولها للتحيز المعرفي، إلا أن جميعها أوصى بضرورة الاهتمام بإعداد المقاييس المقننة للتحيز المعرفي في جميع المراحل التعليمية، من أجل خفضه لدى الطلبة، وامتازت البحوث السابقة بالتنوع في دراسة التحيز المعرفي حيث تمت دراسته مع العديد من المتغيرات النفسية والمعرفية، وبالرغم من أن البحوث السابقة قامت بإعداد مقاييس للتحيز المعرفي إلا أن هذه المقاييس إما أنها معرفية لا تناسب البيئة العربية عموماً والمصرية خصوصاً، أو أنها معدة بطريقة التقرير الذاتي إضافة إلى إن تلك المقاييس لا تناسب مع خصائص عينة البحث الحالى (المراحل الجامعية)، مما استدعي أن يقوم الباحث بإعداد مقاييس للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.

التعليق العام على البحوث السابقة ومدى الاستفادة منها:

هدفت بعض البحوث السابقة لمعرفة العلاقة بين التحيز المعرفي وعدداً من المتغيرات النفسية مثل (تنظيم الانفعالات، والأعراض الرئيسة للاكتئاب، وأساليب التعلم والتفكير المفضلة في ضوء نظرية هيرمان للسيادة الدماغية، بالإضافة للذكاء الانفعالي)، في حين هدفت باقي البحوث لتعديل التحيز المعرفي من خلال العديد من التدخلات منها العلاج المعرفي السلوكي، وتعديل التحيزات المعرفية نفسها، واستخدام برنامج لتفكير الساير عبر منصة ZOOM، واشتلت جميع البحوث السابقة على عينة من طلبة الجامعات ماعدا بحث (Hohensee, et. al., 2020) فاشتمل على عينة من خارج الأنظمة التعليمية، كما استخدمت البحوث السابقة عدداً من الأدوات مثل (تنظيم الانفعال، وقائمة بيك للأعراض الإكتئابية، ومقاييس هيرمان للسيادة الدماغية وأساليب التفكير المفضلة، ومقاييس التحيز المعرفي، ومقاييس الذكاء الانفعالي، ومقاييس اتخاذ القرار، مقاييس اضطراب ما بعد الصدمة) وتوصلت النتائج في البحوث الوصفية لوجود علاقة بين التحيز المعرفي والمتغيرات التي درست معها، أما البحوث التجريبية فأسفرت النتائج عن وجود فعالية عالية لتلك التدخلات في تعديل التحيزات المعرفية والحد منها.



أوجه الاستفادة من الدراسات والبحوث السابقة.

يلخص الباحث أوجه الاستفادة من البحوث والدراسات السابقة فيما يلي:

قام الباحث بإعداد الإطار النظري والتعریف الإجرائي لكل مصطلحات البحث، إضافة إلى صياغة مشكلة البحث وفرضها واختيار عينة البحث، واستفاد الباحث أيضاً من البحوث السابقة في إعداد مقياس ذو خصائص سيكومترية جيدة لقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة، كما استفاد الباحث منها في استخدام الوسائل والأساليب الإحصائية المناسبة لمعالجة البيانات، وتفسير النتائج التي توصل إليها البحث. ومما سبق يمكن صياغة فروض البحث في التساؤلات التالية:

1. يتمتع مقياس التحيز المعرفي بعد تطبيقه على المشاركين في البحث بدلاله صدق تؤكد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للعميم على طلاب المرحلة الجامعية.
2. يتمتع مقياس التحيز المعرفي بعد تطبيقه على المشاركين في البحث بدلاله ثبات تؤكد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للعميم على طلاب المرحلة الجامعية.
3. تمثل أبعاد التحيز المعرفي لدى طلاب المرحلة الجامعية في الآتي (أحكام لا عقلانية (غير منطقية)، والتوقعات الذاتية الشخصية، وتشويه الإدراك الحسي، والعجز النفسي).

إجراءات البحث:

أولاً منهج البحث:

المنهج الوصفي؛ وذلك بمراجعة الأدبيات، والبحوث، والدراسات التي تناولت متغير البحث.

ثانياً مجتمع البحث:

تكون مجتمع البحث من (387) طالباً من طلاب الفرقه الثالثة بكلية التربية بتمهنا الأشرف باقى (41) طالباً من شعبة الدراسات الإسلامية، و(54) طالباً من شعبة اللغة العربية، و(82) طالباً من شعبة اللغة الإنجليزية، و(36) طالباً من شعبة اللغة الفرنسية، و(40) طالباً من شعبة التاريخ، و(65) طالباً من شعبة الجغرافيا، و(69) طالباً من شعبة تكنولوجيا التعليم، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية، وذلك باستخدام جداول الأعداد العشوائية.

ثالثاً خطوات إعداد البحث:

1. الاطلاع على الأدبيات والبحوث والدراسات السابقة ذات العلاقة ذات المتغير البحث (التحيز المعرفي) والاستفادة منها في إعداد الإطار النظري.
2. إعداد أداة البحث في صورتها الأولية وعرضها على مجموعة من المحكمين، وذلك لإبداء الرأي في مدى صلاحيتها للتطبيق، ومن ثم اجراء التعديلات التي اقترحوها.
3. تطبيق أداة البحث على عينة استطلاعية.
4. تصحيح استجابات الطلاب على المقياس المستخدم واستبعاد نتائج الطلاب الذين لم يكملوا استجاباتهم.
5. حساب الخصائص السيكومترية لمقياس التحيز المعرفي وإعداده في صورته النهائية.
6. اجراء المعالجة الاحصائية اللازمة في ضوء فروض البحث.
7. عرض النتائج وتفسيرها في ضوء الإطار النظري ونتائج الدراسات السابقة.
8. وضع التوصيات والبحوث المقترنة.

رابعاً أدوات البحث:

✓ مقاييس التحيز المعرفي لطلاب الجامعة: (إعداد الباحث):

الهدف من المقياس:

حساب الخصائص السيكومترية للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.

مبررات بناء المقياس:

قام الباحث بإعداد مقاييس التحيز المعرفي لعدة أسباب من أهمها ما يأتي:

1. إن البحث التي درست التحيز المعرفي في البيئة العربية لم تول اهتماماً كبيراً بإعداد مقاييس مواقف للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة، وحساب خصائصه السيكومترية، حيث إن تلك المقاييس -في حدود ما اطلع عليه الباحث- في البيئة العربية عموماً والمصرية خصوصاً، اعتمدت على مقاييس معربة، أو أنها معدة بطريقة التقرير الذاتي وبالتالي كانت هناك حاجة ماسة لوضع مقاييس مواقف للتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة وتقنياته في البيئة المصرية.
2. من خلال اطلاع الباحث على العديد من المقاييس التي اهتمت بقياس التحيز المعرفي في البيئة العربية عموماً والمصرية خصوصاً، لم يجد من بينها -في حدود اطلاعه- مقاييس مواقف لقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة من منظور نظرية التوقع (لفكتور فروم)، في حين أن التعريف الإجرائي الذي وضعه الباحث يتواافق معه بصورة أكبر مقاييس المواقف السلوكية لقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة في ضوء نظرية التوقع (لفكتور فروم).
3. قياس التحيز المعرفي من خلال المواقف السلوكية مناسب بشكل أفضل لخصائص عينة البحث (طلاب الجامعة).
4. الأبعاد التي اعتمد عليها الباحث في مقاييس التحيز المعرفي تنطلق من نظرية التوقع لفكتور فروم، وقياسها من خلال المواقف السلوكية ستكتشف بشكل أفضل عن مستويات الطلاب في التحيز المعرفي.
5. أن التحيز المعرفي يظهر بصورة أكبر من خلال المواقف السلوكية المعرفية التي يتعرض لها الفرد بشكل يومي في كافة أعماله ونشاطاته.
6. وفي ضوء ما ذكر سلفاً قام الباحث بإعداد مقاييس مواقف مدققة في التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.

خطوات إعداد المقياس:

تم بناء المقياس في صورته الحالية من خلال عدد من الخطوات يمكن إجمالها في الآتي:

- ❖ الاطلاع على الأدب والبحوث السابقة التي تناولت التحيز المعرفي وأبعاده.
- ❖ الاطلاع على مقاييس البحث والدراسات السابقة المستخدمة لقياس التحيز المعرفي ومن أهم المقاييس التي اطلع عليها الباحث ما يلي:



1. مقاييس دافوس لتقييم التحيزات المعرفية – الإصدار الأول Davos Assessment of Cognitive Biases (DACOBS) (Combs, penn, Wicher & Waldheter, 2017) ومقياس (Everaert, Grahek, Van den Bergh, et al., 2013) ومقياس (Van der Gaag, et al., 2017) ومقياس (Buelens, Duyck, & Koster, 2017) بالإضافة إلى المقاييس التي أعدت في البيئة العربية مثل مقاييس (أبو قورة، 2020؛ والعادلي، 2017؛ والعاني، 2015؛ وجابر، عبد الأمير، 2018؛ وعلي، 2021؛ ومراد، 2020؛ ومصطفى، 2018).
2. استطاع الباحث بعد الاطلاع على البحوث السابقة صياغة تعريف للتحيز المعرفي.
3. يتكون المقياس من (36) موقفاً، موزعة على أربعة أبعاد للتحيز المعرفي بواقع (13) موقف لبعد العجز النفسي، و(9) مواقف لبعد تشويه الإدراك الحسي، و(8) مواقف لبعد التوقعات الذاتية الشخصية، و(6) مواقف لبعد أحکام لاقعانية (غير منطقية)، وذلك في ضوء التعريف الإجرائي لكل موقف على خمسة بدائل.
4. صياغة مجموعة من التعليمات المناسبة لطبيعة المقياس وعينة البحث.
5. وضع الباحث خمس استجابات لكل موقف، تعبير عن مستوى التحيز المعرفي، حيث قام بترتيب البدائل في نسخة التحكيم من الأكثر تحيزاً إلى الأقل تحيزاً، بحيث يعطى البديل الأول (5) درجات والبديل الثاني (4) درجات والبديل الثالث (3) درجات والبديل الرابع (2) درجتان والبديل الخامس (1) درجة واحدة، ومن ثم فإن أعلى درجة للمقياس = $36 \times 5 = 180$ درجة، وأدنى درجة للمقياس = $1 \times 36 = 36$ ، في حين تم توزيع الاستجابات بشكل عشوائي في النسخة التي تم تطبيقها على الطلاب.
6. والسبب الذي دفع الباحث لوضع خمس استجابات لكل موقف، أن الباحث استعان بجزء من العينة واستطلع آراءهم حول العدد الأفضل للبدائل من وجهة نظرهم، حيث قام الباحث بإعداد بعض المواقف، ووضع أمام كل موقف ثلاثة بدائل مرة وأربعة بدائل مرة، وخمسة بدائل تارة أخرى، واستشعر الباحث أن هؤلاء الطلاب يفضلون الخمسة بدائل على البدائل الثلاثة والبدائل الأربع.

الخصائص السيكومترية لمقياس التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة:

أولاً صدق المقياس:

نتائج البحث وتفسيرها:

أولاً نتيجة الفرض الأول وتفسيرها

ينص الفرض الأول على أن مقياس التحيز المعرفي يتمتع بعد تطبيقه على العينة الاستطلاعية بدلالة صدق تؤكد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للتعيم على طلاب الجامعة.

وللحتحقق من هذا الفرض قام الباحث بحساب صدق المقياس بعده طرق:

أ. صدق المحكمين:

حيث عرض الباحث المقياس في صورته الأولية على (9) من السادة الأساتذة المحكمين المتخصصين في مجال علم النفس التعلمي والصحة النفسية وذلك لإبداء الرأي مع إمكانية

الحذف أو الإضافة أو التعديل لما يرون أنه مناسباً، ويعرض جدول (1) عناصر التحكيم على مقاييس التحيز المعرفي:

جدول (1)

نسب اتفاق المحكمين حول عناصر التحكيم على مقاييس التحيز المعرفي ن=9

نسبة الاتفاق	عناصر التحكيم	م
%89	مدى مناسبة مفردات المقياس للبيئة المصرية.	1
%89	مناسبة موافق المقياس لعينة البحث (طلاب الجامعة)..	2
%78	ملاءمة موافق المقياس للتعرف الإجرائي للتحيز المعرفي.	3
%89	ملاءمة موافق كل بعد من أبعاد التحيز المعرفي للتعرف الإجرائي له.	4
%89	دقة ووضوح الصياغة اللغوية لعبارات المقياس.	5
%78	كفاية عدد موافق المقياس للكشف عن مستوى التحيز المعرفي.	6

يتضح من جدول (1) أن نسبة اتفاق المحكمين على المقياس تراوحت ما بين -%78 و%89 وهي نسبة اتفاق مرتفعة، مما يدعو إلى الثقة في صلاحية مقاييس التحيز المعرفي، وقام الباحث بإجراء بعض التعديلات التي اقترحها السادة المحكمون في صياغة بعض الكلمات في بعض الموافق.

والجدول التالي (2) يوضح النسب المئوية للموافقة على كل مفردة من مفردات مقاييس التحيز المعرفي:

جدول (2)

النسب المئوية للتحكيم على كل مفردة من مفردات مقاييس التحيز المعرفي ن=9

غير موافق صياغة	تعديل صياغة	موافق صياغة	م	غير موافق صياغة	تعديل صياغة	موافق صياغة	م
-	%33	%67	19	-	%11	%89	1
-	%22	%78	20	-	%22	%78	2
-	%22	%78	21	-	%11	%89	3
-	%22	%78	22	-	%22	%78	4
-	%11	%89	23	-	%22	%78	5
-	%11	%89	24	-	%11	%89	6



	غير موافق صياغة	تعديل صياغة	موافق صياغة	م	غير موافق صياغة	تعديل صياغة	موافق صياغة	م
-	%11	%89	25	-	%11	%89	%89	7
-	%22	%78	26	-	%22	%78	%78	8
-	%22	%78	27	-	%11	%89	%89	9
-	%22	%89	28	-	%11	%89	%89	10
-	%11	%89	29	-	%11	%89	%89	11
-	%22	%78	30	-	%33	%67	%67	12
-	%22	%78	31	-	%22	%78	%78	13
-	%11	%89	32	-	%22	%78	%78	14
-	%11	%89	33	-	%11	%89	%89	15
-	%11	%89	34	-	%11	%89	%89	16
-	%22	%78	35	-	%22	%78	%78	17
-	%11	%89	36	-	%22	%89	%89	18

وباستقراء الجدول السابق (2) يتضح أن نسب اتفاق المحكمين على المقياس تراوحت ما بين (66% - 89%) وهي نسبة اتفاق مرتفعة، مما يدعوا إلى الثقة في صلاحية مقياس التحiz المعرفي، وقام الباحث بتعديل صياغة المفردات بناءً على آراء السادة المحكمين.

بـ- الصدق البنائي:

تم حساب الصدق البنائي لدرجات المقياس باتباع الخطوات الآتية:

- ✓ إعداد مصفوفة الارتباطات لمفردات الاختيار 36×36 على العينة الاستطلاعية (ن=387).
- ✓ حساب مدى كفاية حجم العينة لإجراء التحليل العاملی باستخدام اختبار Kmo Test حيث بلغت قيمة إحصائي اختبار Kmo في تحليل هذا المقياس (0.955)، أي أكبر من الحد الأدنى الذي اشترطه Kaiser وبالتالي فإنه يمكن الحكم بكافية حجم العينة لإجراء هذا التحليل.
- ✓ إجراء التحليل العاملی بطريقة تحليل المكونات الرئيسية لهوتلینج للحصول على العوامل المكونة للمقياس بجزء كامن لهذه العوامل أكبر من الواحد الصحيح.
- ✓ تم التوصل إلى أربعة عوامل، وكانت قيم الجنر الكامن للعوامل على التوالي هي: 5.685، 3.335، 4.325، 5.331
- ✓ لإعطاء معنى نفسي لهذه العوامل الناتجة في كل بعد، تم عمل التدوير المتعامد للعوامل على الحاسوب بطريقة فاريماكس لكايزر (Kaiser)، واتبع الباحث محك كايزر Kaiser

لاختيار تشبّعات الفقرات بالعوامل، والذي يعتبر التشبّعات التي تصل إلى 0.3 أو أكثر تشبّعات دالة. (تيفزة، 2012، ص. 32-29)
 ✓ وتشير نتيجة التحليل العاملي بعد التدوير إلى وجود أربعة عوامل كما هو موضح بالجدول:
 جدول (3):

العوامل المستخرجة وت شبّعاتها بعد التدوير المعماد لمصفوفة مفردات مقياس التحيز المعرفي

المفردة الأولى	المفردة الثانية	المفردة الثالثة	المفردة الرابعة	الكلام الجنرال	الكلام الجنرال
.660		19	.752		1
.562		20		.681	2
.394		21	.539		3
	.323	22		.516	4
	.395	23	.544		5
.545		24		.485	6
.597		25	.506		7
	.569	26		.674	8
	.588	27		.535	9
	.533	28		.497	10
	.544	29	.540		11
	.505	30		.616	12
	.707	31		.606	13
	.705	32		.618	14
	.643	33		.608	15
	.700	34		.543	16
	.594	35		.540	17
	.626	36		.694	18
3.335	4.325	5.331	5.685		
البيانات					
%9.264 %12.013 %14.808 %15.792					

تحديد المفردات التي تشبّعت على كل عامل: بالنظر إلى جدول (3) للتحليل العاملي بعد التدوير يتضح ما يلي:

أن العامل الأول قد تشبّع بالمفردات رقم (22، 23، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36) وبلغ عددها (13). وقد كان الجذر الكامن 5.685 بنسبة تباین 15.792%.
 وتكشف مضامين هذه المفردات عن الافتقاد للدعم النفسي – والعجز عن وضع الخطط والأهداف واتخاذ القرارات، وعدم إمكانية السيطرة على الأحداث والاستسلام وعدم الرغبة بالمحاولة مرة أخرى، وبالتالي يمكن تسمية هذا العامل (بالعجز النفسي).

أما العامل الثاني فقد تشبّع بالمفردات رقم (9، 10، 12، 13، 14، 18، 19، 20) وبلغ عددها (8)، وقد كان الجذر الكامن 5.331 بنسبة تباین 14.808%. وتكشف مضامين هذه



المفردات عن الآراء والمعتقدات ذات الطابع المعرفي المنغلق والمتحيز ذاتياً، وعدم قبول التنوع في البدائل، وتفسير الفرد للأحداث لكي تصب في مصلحته الشخصية ومنفعته الذاتية، وتوقع نتائج الأحداث، وبالتالي يمكن تسمية هذا العامل (التوقعات الذاتية الشخصية).

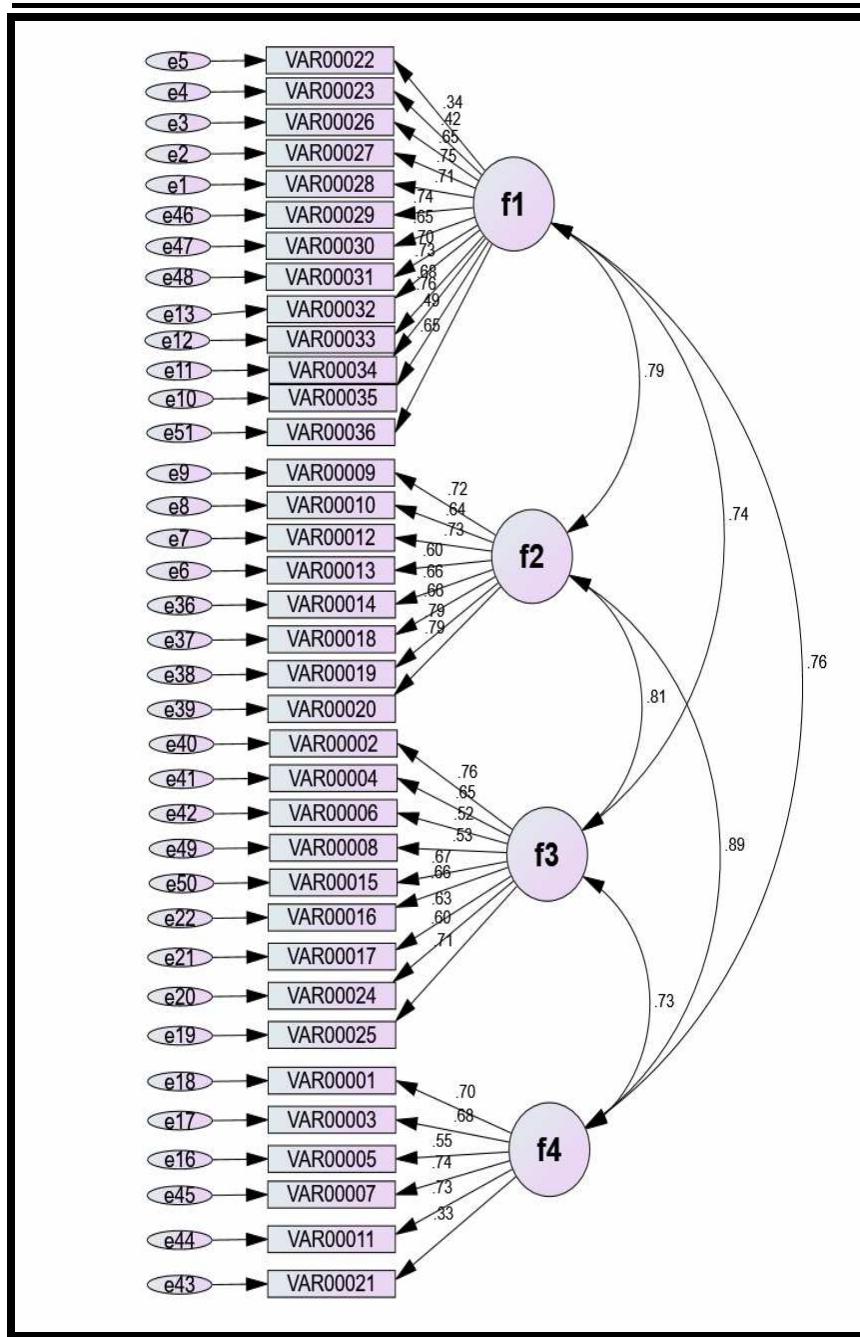
في حين تشعب العامل الثالث بالمفردات رقم (2، 4، 6، 8، 15، 16، 17، 24، 25) وبلغ عددها (9)، وقد كان الجذر الكامن 4.325 بنسبة تباعين 12.013%， وتكشف مضامين هذه المفردات عن الاستجابة المشوهة للإدراكات البصرية والسمعية والحسية، وتفسير المواقف بصورة سلبية وخاطئة، تعمل على إعاقة الأحكام الموضوعية معتمداً على الشك والاحتمالية، وبالتالي يمكن تسمية هذا العامل (تشويه الإدراك الحسي).

في حين تشعب العامل الرابع بالمفردات رقم (1، 3، 5، 7، 11، 21) وبلغ عددها (6)، وقد كان الجذر الكامن 3.335 بنسبة تباعين 9.264%， وتكشف مضامين هذه المفردات عن أفكار غير منطقية متعارضة مع الأهداف الواقعية، وما هو سائد ومؤلف في المجتمع، بالإضافة للقبول المطلق للمعلومات، وخلوها من المنطق السليم وبالتالي يمكن تسمية هذا العامل بأحكام لاعقلانية (غير منطقية).

كما يتضح أن جميع المفردات لها تشبّعات دالة حيث كانت تشبّعات كل منها أكبر من (0.3)، وبالتالي لم يتم حذف أي مفردة من المقياس وبذلك تصبح الصورة المنهائية للمقياس مكونة من (36) مفردة.

ج. التحليل العاطلي التوكيدى Confirmatory Factor Analysis

للتأكد من صدق النموذج الذي تم التوصل إليه من خلال التحليل العاطلي الاستكشافي بالنسبة للعينة الاستطلاعية قام الباحث بإجراء التحليل العاطلي التوكيدى للنتائج المستخرجة من التحليل العاطلي الاستكشافي باستخدام برنامج التحليل الإحصائى AMOS V23، حيث تم إجراء التحليل العاطلي التوكيدى على العينة الاستطلاعية، وتم حساب كل من معاملات الانحدار المعيارية ومعاملات الانحدار اللامعيارية والخطأ المعياري والقيمة الحرجة التي تعادل قيمة "ت" ودلالها، وشكل (1) يوضح النموذج المستخرج للتحليل العاطلي التوكيدى، في حين الجدول التالي له يوضح جدول (4) معاملات الانحدار اللامعيارية والمعيارية من التحليل العاطلي التوكيدى.



شكل (٤) النموذج المستخرج للتحليل العاملی التوكید



جدول (4):

معاملات الانحدار الامعارية والمعيارية للتحليل العائلي التوكيدى للعينة الاستطلاعية

مستوى الدلالة*	معاملات الانحدار المعيارية	القيمة المعياريَّة	الخطأ المعياري	معاملات الانحدار	العوامل الامعارية	المفردات
	.710			1.000	f1	VAR00028
***	.752	14.163	.077	1.096	f1	VAR00027
***	.654	12.333	.076	.933	f1	VAR00026
***	.421	7.953	.070	.560	f1	VAR00023
***	.343	6.475	.069	.446	f1	VAR00022
	.597			1.000	f2	VAR00013
***	.726	11.411	.108	1.228	f2	VAR00012
***	.641	10.430	.104	1.081	f2	VAR00010
***	.717	11.308	.105	1.190	f2	VAR00009
***	.551	10.000	.076	.755	f4	VAR00005
***	.684	12.292	.089	1.096	f4	VAR00003
	.700			1.000	f4	VAR00001
***	.756	10.089	.141	1.426	f3	VAR00002
***	.649	9.278	.135	1.254	f3	VAR00004
***	.523	8.076	.120	.968	f3	VAR00006
***	.740	13.939	.075	1.039	f1	VAR00029
***	.652	12.283	.078	.955	f1	VAR00030
***	.702	13.228	.080	1.061	f1	VAR00031
	.528			1.000	f3	VAR00008
***	.675	9.490	.135	1.279	f3	VAR00015

* القيمة الحرجية = قيمة "ت"

* مستوى الدلالة عند 0.01

المفردات	العوامل	معاملات الانحدار الامعيارية	معاملات الانحدار المعياري	الخطأ المعياري	القيمة العرجية*	معاملات الانحدار المعيارية*	مستوى الدلالة*

					.326	5.993	.743
					.078	.080	.728
					.466	1.066	.662
					f4	f4	.627

							.743

							.728

							.662

							.627

							.602

							.709

							.655

							.658

							.792

							.789

							.732

							.681

							.759

							.488

							.651

يتضح من الجدول السابق (4) أنه تم حساب التحليل العائلي التوكيدى للعوامل المكونة للتحيز المعرفي لدى العينة الاستطلاعية، وقد أكدت النتائج أن جميع معاملات الانحدار اللامعيارية جاءت قيمها الحرجة دالة عند مستوى 0.01، كما أظهرت النتائج ارتفاع معاملات الانحدار المعياري وجميعها قيم مقبولة.

كما تم التأكيد من حسن مطابقة النموذج المقترن من خلال حساب مؤشرات المطابقة والتي أظهرت جميعها حسن مطابقة النموذج المقترن كما يوضحه جدول (5).



جدول (5)

مؤشرات حسن المطابقة لنموذج التحليل العاجمي التوكيدى للعينة الاستطلاعية

م	مؤشرات حسن المطابقة	المدى المثالي القرار	قيمة المؤشر للمؤشر	المدى المثالي القرار	مؤشرات حسن المطابقة
1	مؤشر النسبة بين قيم χ^2 ودرجات الحرية (CMIN)	أقل من (5)	2.095	أقل من (5)	مؤشر حسن المطابقة (GFI)
2	مؤشر حسن المطابقة (GFI)	0 إلى 1	.848	0 إلى 1	مؤشر حسن المطابقة (GFI)
3	مؤشر المطابقة المعياري (NFI)	0 إلى 1	.827	0 إلى 1	مؤشر المطابقة المعياري (NFI)
4	مؤشر المطابقة النسبي (RFI)	0 إلى 1	.815	0 إلى 1	مؤشر المطابقة النسبي (RFI)
5	مؤشر المطابقة المتزايد (IFI)	0 إلى 1	.901	0 إلى 1	مؤشر المطابقة المتزايد (IFI)
6	مؤشر توكر لويس (TLI)	0 إلى 1	.894	0 إلى 1	مؤشر توكر لويس (TLI)
7	مؤشر المطابقة المقارن (CFI)	0 إلى 1	.901	0 إلى 1	مؤشر المطابقة المقارن (CFI)
8	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريري (RMSEA)	فأقل	.053	فأقل	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريري (RMSEA)

وباستقراء الجدول السابق (5) يتضح أن قيم مؤشرات المطابقة جاءت في المدى المقبول لحسن المطابقة بعد الاستغناء عن قيمة مربع كاي (χ^2), وبالتالي تم الاعتماد على قيمة Chi-Square إلى درجات الحرية حيث كانت قيمتها أقل من (5) حيث بلغ (2.095) وهي قيمة جيدة، تقع في المدى المثالي للمؤشر حيث يفترض لا تزيد هذه القيمة عن (5).

كما أن قيمة مؤشر حسن المطابقة (GFI) .848. وهي قيمة جيدة، تقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة، كما أن قيمة مؤشر المطابقة المعياري (NFI) .827. وهي قيمة جيدة، تقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة.

كما أن قيمة مؤشر المطابقة النسبي (RFI) .815. وهي قيمة جيدة، تقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة؛ كما أن قيمة مؤشر المطابقة المتزايد (IFI) .901. وهي قيمة جيدة وتقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة؛ كما أن قيمة مؤشر توكر لويس (TLI) .894. وهي قيمة جيدة وتقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة.

كما أن قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI) .901. وهي قيمة جيدة وتقع في المدى المثالي للمؤشر الذي ينحصر في المدى من صفر إلى 1 حيث تشير القيم القريبة من الواحد إلى مطابقة جيدة؛ كما أن قيمة جذر متوسط مربع الخطأ التقريري (RMSEA) .053. وهي قيمة جيدة، وتقع في المدى المثالي للمؤشر حيث إنها أقل من 0.08 مما يدل على أن النموذج مطابق بدرجة كبيرة،

وهو من أهم مؤشرات جودة المطابقة حيث تشير القيم التي تقع في هذا المدى إلى مطابقة جيدة. ويتبين من كل ما سبق أن التحيز المعرفي لدى أفراد العينة الاستطلاعية يندرج تحت أربعة عوامل.

كما يتضح أن جميع المفردات لها تشبعات دالة حيث كانت تشبعات كل منها أكبر من (0.3)، وبالتالي لم يتم حذف أي مفردة من المقياس وبذلك تصبح الصورة النهائية للمقياس مكونة من (36) مفردة.

د. صدق المقارنة الطرافية:

لحساب صدق المقارنة الطرافية لمقاييس التحيز المعرفي قام الباحث بمقارنة الربيع الأعلى في درجات المقياس بالربيع الأدنى في ضوء درجات محك خارجي، وهو مقياس (على، 2021)، واستخدم لهذه المقارنة اختبار (ت) لحساب الفرق بين المتosteين، والذي يحدده جدول (6).

جدول (6)

نتائج اختبار النسبة الثانية بين متوسطي درجات المجموعة الأعلى والمجموعة الأدنى في التحيز المعرفي

البعد	المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف	متوسط	قيمة "ت"	مستوى الدلالة
الدرجة الكلية	الأعلى	45	145.4	2.70	66.64	67.480	0.01
الأدنى	45	78.8	11.88				

يتضح من الجدول السابق (6) أن مقياس التحيزات المعرفية ميز بين المجموعتين في المحك الخارجي، حيث أن قيمة (ت) دالة إحصائياً عند مستوى 0.01 ولذلك يتتصف المقياس بالصدق.

من خلال ما سبق من حساب صدق المقياس وجد أنه يتمتع بدلاله صدق مرتفعة تسمح بالثقة في الأداء مما يؤكّد صلاحية استخدامه.

نتيجة الفرض الثاني وتفسيرها:

ينص الفرض الثاني على أن مقياس التحيز المعرفي يتمتع بعد تطبيقه على العينة الاستطلاعية بدلاله ثبات تؤكّد صلاحية استخدامه وتجعله قابل للتعيم على طلاب الجامعة.

وللتتأكد من تحقيق هذا الفرض قام الباحث بحساب ثبات المقياس بعدة طرق:

أ. معامل ثبات ألفا كرونباخ:

استخدم الباحث لحساب الثبات على العينة الاستطلاعية معامل ألفا كرونباخ، ويوضح جدول (7) معامل الثبات لكل بُعد من أبعاد المقياس والدرجة الكلية:

جدول (7)

معاملات الثبات للأبعاد والدرجة الكلية لمقياس التحيزات المعرفية

معامل الثبات	البعد	م
.900	العجز النفسي	1
.884	التوقعات الذاتية الشخصية	2
.860	تشویه الادراك الحسي	3
.790	أحكام لاعقلانية (غير منطقية)	4
.951	الدرجة الكلية	

وباستقراء الجدول السابق (7) يتضح ما يلي: أن قيمة معامل ألفا لكرونباك بالنسبة للأبعاد المستخدم تراوحت بين (0.900 و 0.790)، وبلغت قيمتها للمقياس ككل (0.951)، وهي قيم مقبولة مما يؤكّد صلاحية استخدام هذا المقياس.

ب . طريقة التجزئة النصفية:

وفيما يلي يعرض الجدول (9) معاملات ثبات المقياس باستخدام طريقة التجزئة النصفية.

جدول (9)

معامل ثبات التجزئة النصفية

المعامل	المعامل	التجزئة النصفية	قيمة(ر)	Guttman	سييرمان وبراون	جتمان
المقياس	المقياس	النصف النصف	الأول الثاني	للمقياس	للمقياس	التجزئة النصفية
0.947	0.947	0.899	الأول الثاني	0.910	0.906	

باستقراء الجدول السابق (9) يتضح ما يلي: أن معاملات الثبات للاختبار تراوحت بين (0.906: 0.947) وهي معاملات ثبات عالية ودالة إحصائياً تدعوا للثقة في صحة النتائج.

جـ معامل الثبات باستخدام طريقة إعادة التطبيق:

تم حساب ثبات المقياس من خلال استخدام طريقة إعادة التطبيق، بعد فاصل زمني مقداره أسبوعين، وبلغ معامل الثبات للمقياس (0.956**) وهو معامل دال إحصائياً مما يدعو للثقة في صحة استخدام المقياس.

الاتساق الداخلي:

وذلك عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية للمقياس، ويوضح جدول (10) معاملات الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (10)

معاملات الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية لمقاييس التحيز المعرفي

الدرجة الكلية	الأبعاد	م
**0.900	العجز النفسي	1
**0.892	التوقعات الذاتية الشخصية	2
**0.847	تشويه الادراك الحسي	3
**0.823	أحكام لاعقلانية (غير منطقية)	4

يتضح من الجدول (10) ما يلي: أن معاملات الارتباط تراوحت بين (0.823 ، 0.900)، وبذلك تم التتحقق من الاتساق الداخلي للمقاييس، وذلك عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجة كل مفردة، وبعد الذي تنتهي إليه تلك المفردة، ويوضح جدول (11) معاملات الارتباط بين المفردة والبعد الذي تنتهي إليه:

جدول (11)

معاملات الارتباط بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه

معامل الارتباط الأول	المعامل الرابع	المعامل الثالث	المعامل الثاني	المعامل الثالث	المعامل الثاني	المعامل الرابع	المعامل الأول	البعد
.784**	1	.775**	2	.736**	9	.420**	22	
.745**	3	.698**	4	.685**	10	.488**	23	
.641**	5	.595**	6	.765**	12	.694**	26	
.761**	7	.620**	8	.682**	13	.757**	27	
.756**	11	.725**	15	.721**	14	.710**	28	
.497**	21	.710**	16	.729**	18	.747**	29	
		.679**	17	.819**	19	.680**	30	
		.643**	24	.799**	20	.741**	31	
		.732**	25			.764**	32	
						.707**	33	
						.779**	34	
						.563**	35	
						.681**	36	



يتضح من الجدول (11) ما يلي: أن قيم معاملات الارتباط تراوحت بين (0.420، 0.429)، وأن هذه القيم مقبولة، وبذلك تم التحقق من الاتساق الداخلي للمقياس، كذلك تم حساب معاملات الارتباط بين كل مفردة من مفردات المقياس والدرجة الكلية، ويوضح جدول (12) معاملات الارتباط بين المفردات والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (12)

معاملات الارتباط بين المفردات والدرجة الكلية لمقياس التحيز المعرفي

رقم المفردة	معامل الارتباط	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الارتباط
1	.616**	19	.747**	
2	.681**	20	.740**	
3	.635**	21	.351**	
4	.598**	22	.353**	
5	.494**	23	.422**	
6	.487**	24	.576**	
7	.669**	25	.677**	
8	.445**	26	.643**	
9	.687**	27	.717**	
10	.625**	28	.687**	
11	.671**	29	.718**	
12	.689**	30	.658**	
13	.567**	31	.630**	
14	.614**	32	.667**	
15	.591**	33	.636**	
16	.595**	34	.694**	
17	.589**	35	.435**	
18	.624**	36	.599**	

يتضح من الجدول السابق (12) ما يلي: أن قيم معاملات الارتباط تراوحت بين (0.351، 0.747)، وأن معظم هذه القيم مقبولة.

نتيجة الفرض الثالث وتفسيرها:

ينص الفرض الثالث على أن أبعاد التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة، تتمثل في (أحكام لا عقلانية (غير منطقية)، والتوقعات الذاتية الشخصية، وتشويه الإدراك الحسي، والعجز النفسي).

وللحقيقة من هذا الفرض تم حساب الخصائص السيكومترية لمقاييس وأسفرت نتائج حساب الخصائص السيكومترية عن وجود أربعة أبعاد لمقاييس التحيز المعرفي والمتمثلة في (أحكام لا عقلانية (غير منطقية)، والتوقعات الذاتية الشخصية، وتشويه الإدراك الحسي، والعجز النفسي). ويمكن تعريف هذه الأبعاد على النحو التالي:

أبعاد التحيز المعرفي:

أحكام لا عقلانية (غير منطقية): ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها: أفكار غير منطقية، يحكم الفرد من خلالها على الأحداث في أغلب الظروف، والتي تكون متعارضة مع الأهداف الواقعية، وما هو سائد ومؤلف في المجتمع، وتمثل في القبول المطلق للمعلومات، وخلوها من المنطق السليم.

وتقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في هذا البعد لمقاييس التحيز المعرفي.

ثانياً التوقعات الذاتية الشخصية: ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها مجموعة من الآراء والمعتقدات ذات الطابع المعرفي المنغلق والتحيز ذاتي، بما يتعارض مع قبول التنوع في البدائل، وفيه يفسر الفرد الأحداث على طريقته الخاصة لكي تصب في مصلحته الشخصية ومنفعته الذاتية.

وتقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في هذا البعد لمقاييس التحيز المعرفي.

تشويه الإدراك الحسي: ويعرفه الباحث إجرائياً بأنه الاستجابة المشوهة للإدارات البصرية والسماعية والحسية المتلاكة، مما ينسحب على تفسير المواقف بصورة سلبية وخاطئة، تعمل على إعاقة الأحكام الموضوعية معتمداً على الشك والاحتمالية.

ويقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في هذا البعد لمقاييس التحيز المعرفي.

ثالثاً العجز النفسي: ويعرفه الباحث إجرائياً بأنه شعور الفرد بالافتقار للدعم النفسي – وعجزه عن وضع الخطط والأهداف واتخاذ القرارات بشأنها لتغيير نتيجة ما، وشعوره بعدم إمكانية السيطرة على الأحداث التي تقوده إلى الاستسلام وعدم الرغبة بمحاولة مرة أخرى.

ويقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في هذا البعد لمقاييس التحيز المعرفي.

الصورة النهائية لمقاييس:

بعد حساب الخصائص السيكومترية لمقاييس، وما ترتب عليها من عدم حذف أي مفردة من مفردات المقياس، أصبح المقياس في صورته النهائية يتكون من (36) مفردة موزعة على أربعة أبعاد، ويوضح جدول (13) توزيع المفردات على الأبعاد:-



جدول (13)

الصور النهائية لمقياس التحيزات المعرفية

العدد	المفردات	الأبعاد	م
13	.33، .32، .31، .30، .29، .28، .27، .26، .23، .22 36، .35، .34	العجز النفسي	1
9	25، 24، 17، 16، 15، 8، 6، 4، 2	تشوهية الأدراك الحسي	2
8	20، 19، 18، 14، 13، 12، 10، 9	التوقعات الذاتية الشخصية	3
6	21، 11، 7، 5، 3، 1	أحكام لاعقلانية (غير منطقية)	4
36	الإجمالي		

تصحيح المقياس:

يتم تصحيح المقياس بإعطاء درجة واحدة للاختيار (هـ)، ودرجتين للاختيار (دـ)، وثلاث درجات للاختيار (جـ)، وأربع درجات للاختيار (بـ)، وخمس درجات للاختيار (أـ)، وبذلك تتراوح الدرجة على المقياس بين (180-36).

الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

(التحليل العاملي الاستكشافي، والتحليل العاملي التوكيدى، ومعامل ألفا كربلاك، ومعامل الارتباط لبيرسون).

توصيات البحث:

في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث يقدم الباحث التوصيات الآتية:

- ✓ تصميم البرامج التدريبية التي تستهدف خفض التحيز المعرفي بأبعاده المختلفة عبر مراحل التعليم المختلفة.
- ✓ أن يقوم الباحثون المختصون في مجال علم النفس والصحة النفسية بالاستعانت بهذة الأداة كأداة للكشف عن التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.
- ✓ من الضروري دراسة العلاقة بين التحيز المعرفي والمتغيرات المعرفية والنفسية المؤثرة فيه والتي تتنبأ بحدوثه.
- ✓ بناء مقياس للتحيز المعرفي يتناسب مع كل مرحلة تعليمية.

دراسات وبحوث مقتربة:

- 1- أثر التدريب على أبعاد الذكاء الانفعالي في التحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.
- 2- علاقة تنظيم الانفعال بالتحيز المعرفي لدى طلاب الجامعة.
- 3- الخصائص السيكومترية لمقياس التحيز المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.
- 4- الخصائص السيكومترية لمقياس التحيز المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الثانوية.

قائمة المراجع:

أولاً المراجع العربية:

- أبو قورة، كوثر قطب. (2020). أساليب التعلم والتفكير المفضلة في ضوء نظرية هيرمان للسيادة الدماغية وعلاقتها بالتحيز المعرفي لدى طلبة الجامعة. *مجلة كلية التربية جامعة كفر الشيخ*. 20(2)، 19-92.
- الحموري، فراس. (2017). التحيزات المعرفية لدى طلبة جامعة اليرموك وعلاقتها بالجنس والتحصيل الأكاديمي. *المجلة الأردنية في العلوم والتربية*. 13(1)، 1-41.
- العادلي، عذراء خالد عبد الأمير. (2017). الانحياز المعرفي وعلاقته بالأسلوب المعرفي (العياني التجربسي) لدى طلبة الجامعة. [أطروحة ماجستير]. كلية التربية، جامعة القدسية.
- الفيل، حلمي. (2018). متغيرات تربوية حديثة على البيئة العربية (تأصيل وتوظيف). مكتبة الأنجلو المصرية.
- المعايطه، عبد الحميد قاسم، والطلافيه، فؤاد طه. (2019). التحيزات المعرفية لدى طلبة جامعة مؤتة وعلاقتها بالتفكير الحدسي. (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية الدراسات العليا، جامعة مؤتة الأردن.
- تيغزة، محمد بوزيان. (2012). التحليل العاملي الاستكشافي والتوكيدية، مفاهيمهما منهجهما بتوظيف حزمة spss ولزيفال lisrel. دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- جابر، على صقر، وعبد الأمير، عذراء خالد. (2018). الانحياز المعرفي لدى طلبة الجامعة. *مجلة القدسية في الآداب والعلوم والتربية*. 18(1)، 65-103.
- سري، أسعد الياسري. (2017). التحيز المعرفي وعلاقته بالسيطرة المعرفية لدى طلبة الجامعة. [أطروحة ماجستير غير منشورة]. كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة كربلاء.
- عيكشي، سعيد عبد القادر. (2008). إشكالية التحيز في تحديد المصطلح السياسي الحديث. (رسالة ماجستير). كلية العلوم السياسية والإعلام، جامعة يوسف بن خالدة الجزائر.
- عزيز، أوان كاظم؛ صالح، عامر مهدي. (2019). التحيز المعرفي وعلاقته بمستوى الطموح لدى طلبة الجامعة. *مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية*. 26(10)، 249-272.
- علي، أحمد غانم. (2021). فعالية برنامج للفكر الساير عبر منصة ZOOM في التحيز المعرفي لدى طلاب جامعة الأزهرذوي اضطراب ما بعد صدمةجائحة كورونا. *مجلة جامعة الأزهر كلية التربية*. 175-222، ج 1، ع (190).
- علي، ولاء ربيع، وعبد، نرمين محمود. (2019). إسهام بعض أبعاد التحيز المعرفي في التنبؤ بالقلق الاجتماعي لدى المراهقين. *مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية*. 1(12)، 453-520.
- مراد، هاني فؤاد. (2020). نمذجة العلاقات السببية بين الذكاء الانفعالي والتحيز المعرفي والقدرة على اتخاذ القرار لدى عينة من طلاب الجامعة. *المجلة التربوية كلية التربية بحلوان*. 76(76)، 2307-2353.



مصطفى، منال محمود. (2018). التحيز المعرفي والامتنان كمتباينات بالصمود الأكاديمي لدى عينة من طلبة المرحلة الثانوية. مجلة كلية التربية. جامعة الأزهر، (180). 708-648.

ثانيًا المراجع الأجنبية:

- Aziz, A., & Saleh. O., (2019). Cognitive Bias and its Relation to the of Ambition among University Students. *Journal of Tikrit University for humanities*, 26(10), 272249.
- Centeno, L., (2001). Clinical Psychologist Ridgewood. New Jersey, www.Lindacentno.com
- Everaert, J., Grahek, I., Duyck, W., Buelens, J., Van den Bergh, N., & Koster, H., (2017). Mapping the interplay among cognitive biases, emotion regulation, and depressive symptoms. *Cognition and Emotion*, 31(4), 726-735.
- Hohensee, N., Mever, M., & Teachman, B., (2020). The effect of confidence on dropout rate and outcomes in online Cognitive bias modification, *Journal of Technology in Behavioral Science*, (2), 226-234.
- Kahneman, D., & Tversky, A., (2015). Judgment under uncertainty: Heuristics and Biases, *Journal of the American statistical association*, 62(3), 151- 175.
- Kahneman, D., Tversky, A., (1982). Judgment under uncertainty: Heuristics and biases. UK: Cambridge University Press.
- Kahneman, D., & Frederick, S., (2002). Representativeness revisited: Attribute substitution in intuitive judgment. *Heuristics and biases: The psychology of intuitive judgment*, 49, 81.
- Kassin, Saul , (2001): Psychology , library of congress cataloging in publication data.
- Lenzenweger, F., & Clarkin, F., (Eds.). (2005). Major theories of personality disorder. New York: Guilford Press.
- Lewicka, M. (1998). Confirmation bias. In Personal control in action (pp. 233-258). Springer, Boston, MA.
- Marewski, N., Pohl, F., & Vitouch, O., (2010). Recognition-based judgments and decisions: Introduction to the special issue (Vol. 1). *Judgment and Decision Making*, 5(4), 207-215.
- Mathews, A., & MacLeod, C., (2002). Induced processing biases have causal effects on anxiety. *Cognition & Emotion*, 16(3), 331-354.
- Piatelli-Palmarini, M., (2001). Inevitable Illusions: How Mistakes of Reason Rule Our Minds. New York.
- Pohl, R., & Pohl, F., (Eds.). (2004). Cognitive illusions: A handbook on fallacies and biases in thinking, judgement and memory. London: Psychology Press.

- Randall, Katherine, E. (2012). The influence of Cognitive biases on Psychophysiological Vulnerability to Stress, [Doctoral dissertation University of East Anglia, and Norwich Medical School].
- Statman, M., Pool, D., (2006). cognitive Biases series. formeloumbia university.
- Montibeller, G., & Von Winterfeldt, D., (2015). Cognitive and motivational biases in decision and risk analysis. Risk analysis, 35(7), 1230-1251.
- Stevens, S., Behar, E., & Jendrusina, A., (2018). Enhancing the efficacy of cognitive bias modification for social anxiety. Behavior therapy, 49(6), 995-1007.
- Timbremont, B., Braet, C., Bosmans, G., & Van Vlierberghe, L., (2008). Cognitive biases in depressed and non-depressed referred youth. Clinical Psychology & Psychotherapy: An International Journal of Theory & Practice, 15(5), 329-339. doi: 10.1002/cpp.579.
- van der Gaag, M., Schütz, C., Ten Napel, A., Landa, Y., Delespaul, P., Bak, M., & De Hert, M. (2013). Development of the Davos assessment of cognitive biases scale (DACOBS). Schizophrenia Research, 144(1-3), 63-71.
- West, C. (2003). A genealogy of modern racism. Reprinted in from modernism to postmodernism: An Anthology 'Lawrence Cahoone (ed), 2nd ed. Malden •MA: Blackwell Publishers.
- Wilke, A., & Mata, R. (2012). Cognitive bias. In Encyclopedia of human behavior (pp. 531-535). Academic Press.