



### الفضول المعرفي لدى طلبة المرحلة الإعدادية

مها حسين علي إبراهيم الصافدي  
جامعة كربلاء/ كلية التربية للعلوم الإنسانية

أ.د رجاء ياسين عبد الله  
جامعة كربلاء/ كلية التربية للعلوم الإنسانية

#### المستخلص باللغة العربية:

#### معلومات الورقة البحثية

استهدف هذا البحث التعرف على الفضول المعرفي لدى طلبة المرحلة الإعدادية. واقتصرت عينة البحث على (400) طالب وطالبة من طلبة المرحلة الإعدادية في مركز محافظة كربلاء، اختبروا بطريقة العينة العشوائية ذات التوزيع المتتساوي للعام الدراسي (2024 / 2025). ولتحقيق أهداف البحث قامت الباحثان ببنـي مقياس الفضول المعرفي القائم على نظرية سلاتر (Slater, 2009) المترجم والتحقق من خصائصه السيكومترية، وبلغ معامل الثبات بطريقة ألفا كرونباخ (0.89)، وإعادة الاختبار (0.85) وقد استعملت الوسائل الإحصائية المناسبة، مثل معامل ارتباط بيرسون، واختبار الثاني لعينة واحدة (ت) وللعينات المستقلة. وأظهرت نتائج البحث أن طلبة المرحلة الإعدادية لديهم فضول معرفي، مما يشير إلى وجود دافع معرفي نشط لديهم في هذه المرحلة العمرية.

تاريخ الاستلام 2025/7/8  
تاريخ القبول 2025/7/22  
تاريخ النشر 2025/11/20

#### الكلمات الرئيسية:

الفضول المعرفي  
طلبة الاعدادية

#### 1. المقدمة

تُعد مرحلة المراهقة، وخاصة فترة الدراسة الإعدادية، مرحلة استكشاف وتساؤل ونمو الفضول المعرفي لدى الشباب. ويتجلى هذا الفضول في الرغبة في فهم العالم من حولهم، وتجربة أشياء جديدة، واكتساب معارف متعددة. ومع ذلك، قد يرتبط هذا الفضول في بعض الحالات بسلوكيات محفوفة بالمخاطر. إذ يسعى المراهق في هذه المرحلة لأن يعتمد على نفسه وتتأكد ذاته لذلك يميل دائماً للقيام باعمال تلفت النظر إليه بمختلف الطرق . وتعود سنوات المراهق في هذه المرحلة أكثر حرجاً لأنها تشهد تغيرات كبيرة بمختلف جوانب نموه وتطوره مما يجعله يواجه مصاعب أثناء محاولته تحديد هويته. فنرى بعض المراهقين يتعرضون لحالات من اليأس والقطوف والحزن والالم النفسي لما يلاقونه من احباط بسبب تقاليد المجتمع التي تحول بينهم وبين تحقيق امنياتهم مما ينشأ عنه انفعالات متضاربة. (تنبره، 2010: 14) لذا يرغب المراهق، في تدعيم موقفه ازاء الراشدين وتحقيق تحرره من سلطة الكبار من خلال سلوكيات يمكن أن تكون غير مقبولة اجتماعياً. وبعد الفضول المعرفي دافعاً نفسياً أساسياً يدفع الفرد للبحث عن المعرفة واستكشاف البيئة المحيطة به، مما يسهم في تطوير التفكير الناقد وتنمية المهارات الإدراكية والتحصيل الدراسي وتشير الدراسات إلى أن الفضول المعرفي لا يقتصر على الرغبة في جمع المعلومات فقط، بل يرفع من دافعية الطلبة للإنجاز الأكاديمي ويعزز الإبداع. (Litman, 2005; Kang et al., 2009).

ويعزز الفضول المعرفي من قدرة الفرد على التعلم الذاتي، ويسعى على التفكير الإبتكاري والإبداع، مما يفتح أمامه آفاقاً يوسع من الفرص لتحقيق التطور الشخصي والمجتمعي كما ان هذا النوع من الفضول يساعد على بناء شخصية مفتوحة قادرة على التكيف مع المتغيرات والتحديات المعاصرة. وفي عالم يتسم بالتسارع والتغير المستمر يصبح الفضول المعرفي أكثر أهمية من أي وقت مضى إذا يدفع الإنسان إلى السعي الدائم وراء المعرفة، ويحفزه على استكشاف المجهول مما يسهم في اثراء حياته وتطوير مجتمعه، لذا فإن تعزيز وتطوير الفضول المعرفي بعد من الركائز الأساسية لبناء شخصية متوازنة ومبدعة تساهم بشكل فعال في بناء مستقبل أكثر إشراقاً وابتكاراً. ويرى ماسلو (Maslow) أن الفضول المعرفي حاجة ضرورية ملحة للافراد جميعاً دون التركيز على فئة عمرية معينة، ويؤكد على انه النواة الأولى للبحث والاستكشاف العلمي، وهناك حاجات متزايدة إلى توجيه الدراسات للتعرف على الدوافع المرتبطة بالفضول المعرفي والاستطلاع والاستكشاف في العصر الحالي الذي يتسم بسرعة النمو

العلمي المتزايد والمتعدد، والتطبيقات التكنولوجية ذات الإيقاع السريع، لذا فإن استثارة دافع الفضول المعرفي وتطويره ووزر عه لدى الأفراد من أهم أهداف العملية التعليمية والتربوية، فالفرد لا يستطيع الاستجابة لعوامل البيئة والتحكم فيها كونه يجهل الكثير عنها، إلا إذا كان يحمل دافع كافية عن الفضول المعرفي والقدرة على التفسير والتحليل، والتمييز بين العناصر البيئية، والتعامل معها بطريقة تنسن بالفهم الواسع والمتعمق. (عجاج، ٢٠٠٠: ٧٥) ويعد الفضول المعرفي أحدى الوسائل التي تساعد الفرد على التوافق مع المتغيرات المثيرة والمستمرة والمتجددة في المجتمع المعاصر، كما أنها أحدى الوسائل التي يستعملها الفرد للتغيير عن الذات، وتحقيق التوافق معها، وهو إحدى الدوافع الداخلية (الذاتية) وهو الذي يوجه الفرد إلى ما يجب أن يشبعه من غرائز وتحقيق اشباع هذا الدافع المهم يجعل الفرد يشعر بالثقة ويدفعه إلى المزيد من الفضول والبحث والاستكشاف، وبذلك يمكن النظر إلى أن الفضول المعرفي على أنه أحد المتغيرات الوسيطة والتي تسهم في تعلم الفرد وهو أحد الوسائل التي من خلالها يعبر الفرد عن حاجاته الداخلية، ولهذا فإن التوتر الخاصل بالدأفع الداخلية لدى الأفراد يمكن الاستفادة منه معرفياً عن طريق توجيه الأفراد إلى ما يحتاجونه أو يجعلهم في موقف اختيار مثير واحد من مثيرات كثيرة. (Ball, 2012:127) بالنسبة لطلاب المرحلة الإعدادية، الذين يمرون بمرحلة حساسة من النمو الجسمي والعقلي والاجتماعي، يمثل الفضول المعرفي قوة إيجابية تساعدهم على التكيف مع التغيرات النفسية والاجتماعية، وتوجههم نحو سلوكيات بناءة تسهم في تنمية شخصياتهم وقدراتهم. وتعد هذه المرحلة مرحلة استكشاف واكتشاف، مما يجعل الفضول المعرفي أحد المحرّكات الأساسية التي تساعدهم في بناء شخصية واعية وقدرة على مواجهة تحديات المجتمع. إذ توكل نظرية سلاتر أن الفضول المعرفي لا يقتصر على التحصيل المعرفي فقط بل يمكن تأثيره على تشكيل الاتجاهات والسلوكيات. وأن طلاب المرحلة الإعدادية يشكلون شريحة عمرية مهمة وحساسة في المجتمع، فهم يمثلون المستقبل القريب الذي ستعتمد عليه التنمية والتقدم، وقد وصف اريكسون مرحلة المراهقة بأنها مرحلة التوتر وهي بطبيعتها مواتية للسلوك الجائع لما لها من فورة الغرائز ومتباينها من رغبة في التحرر من سلطة الكبار والتمرد عليها وما فيها من عدم استقرار عاطفي وصعوبة في التكيف مع التغيرات الجسمانية والنفسيّة مع الآخرين. (تتيره، 2010، 17) وقد ذكر (ستانلي هول ) مصطلح العواصف والتوتر والشدة وقد رأى أن فترة المراهقة تتتصف بهذه المواصفات لما تضمنته من تغيرات ضخمة في الحياة فهي نوع من ميلاد جديد مصحوب بتوترات ومشكلات لا يمكن تجنب ازتها وضغوطها نفسية واجتماعية تحيط بها. (178 e.b,1956: Hurlock) وتعد مرحلة المراهقة المتوسطة من أهم المراحل العمرية التي تتكون بها سمات الأفراد وخصائصهم التي تتميز عن الطفولة والرشد بمظاهر جسمية وعقلية واجتماعية وانفعالية. إذ تعد فترة المراهقة من أهم مراحل النمو لأنها على درجة كبيرة من الأهمية في التكوين الشخصي للفرد، إذ ان التكوين النفسي للطفل يذوب أثناء فترة المراهقة وتكون النتيجة الطبيعية لذلك هي حدوث الخلط والاضطراب (Elisser, 1985:13). وتمكن أهمية هذا الموضوع في خصوصية المرحلة العمرية الاعدادية باعتبارها مرحلة أساسية وركيزة هامة في المجتمع وتؤثر وتنثر به وتحتاج للرعاية لتأمين مستقبلها ومستقبل المجتمع، ويؤدي الفضول دوراً مهماً بمساعدة الطلبة على تزويدهم بالمعرفة وبعد محركاً للعقل البشري من خلال الاستفسار والتساؤل في غرفة الصيف وخارجها مما يساعدهم ذلك على التوافق ورفع مستوى دافعيتهم للتعلم وأنه جانباً مهمأً للابتكارات والإبداع والتحصيل الدراسي المرتفع. (احمد، ٢٠١٣، ٣٦). لذا يهدف البحث للتعرف على الفضول المعرفي لدى طلبة المرحلة الإعدادية.

## 2. الأطار النظري

### مفهوم الفضول المعرفي:

يشير كلام من (1964) Maw & Maw بان مفهوم الفضول المعرفي هو الرغبة في التعرف وفهم الجديد والمحظوظ والغامض مما موجود في البيئة، بينما يذكر Kashdan (2004) فضلاً عن عد مفهوم الفضول المعرفي مفهوماً لنظام انفعالي ايجابي داخلي تصاحبه رغبة في التعرف والشعري وراء المعرفة، وتنظيم الذات المتعلق بالأبداع، والجدة والتحدي. (Kashdan:2004,792) وقد أشار كلاً من (Day & Berlyne) إلى أن هناك حالة من عدم التأكيد والغموض التي ترافق الفرد هي التي تولد حالة الدافع الذي يسمى الفضول الادراكي والذي ينتج حالة عدم اليقين منه من خلال الاتارة غير الرمزية او الاتارة البيئية المحددة، أما اذا كانت حالة عدم اليقين ناتج عن اثارة رمزية (لغة أو افكار) فان عائدها يطلق عليه الفضول المعرفي، وان كلاً من الفضول الادراكي والمعرفي هما اللذان يدفعان بالكانن الى القيام بنشاط يتعلّق بالحصول على تنبّهات او معلومات ومعارف حول موضوع معين يبحث عنه الفرد. (Berlyne&Day. 1971:99-112) ويرى بعض المنظرين (Litman, 2006) أن المستويات العالية من الفضول سمة تعمل على تعزيز التنمية المعرفية والاجتماعية والجسدية والانفعالية على مدى العمر عن طريق تحفيز السلوك الاستكشافي. (Kashdan & Roberts, 2004, 119-141) .ويشير سلاتر في حديثه عن الفضول لمعرفي (Slater2009) إلى ان مخطط البرنامج التربوي، يجب ان يكونوا مطلعين على التطبع بالفضول المعرفي ليس فقط على نظريات التعلم (Slater,2009,7).

وقد قامت الباحثة بتصنيف الرؤى المتعددة للفضول المعرفي بصورة أكثر تنظيماً حتى تصل إلى تحديد دقيق ووضوح لطبيعته وكالآتي:

1- الفضول المعرفي بوصفه (ميل):

صنف بعض من خبراء وعلماء علم النفس من بينهم (Maw & Maw) مفهوم الفضول المعرفي على أنه مجموعة من الميول التي تأخذ طريقها في داخل الإنسان، وهذه الميول هي التي تدفعه نحو الاستطلاع والاكتشاف، فهو يود أن يعرف البيئة ويرغب في التعرف على الأشياء الموجودة حوله، وأن يكتشف العالم الخارجي وطرائقه المختلفة، كما يعرف مفهوم الفضول المعرفي بأنه : الميل إلى الاكتشاف والاقتراب نسبياً من المثيرات الجديدة والمعقدة والمتعارضة، والميل إلى النظر للمثيرات المألوفة بصورة جديدة (Maw & Maw, 1964,22)

ويعرف أيضاً، بأنه: الميل إلى الحركة واستكشاف الأشياء الغريبة، بهدف اكتشاف واستعمال الأشياء التي تحيط بالفرد والتي تكون غامضة عليه، فيقوم المستطلع بفك الأجهزة والأدوات بهدف التعرف عليها".

وكذاك يُعرف بأنه: الميل إلى اكتساب أو تحويل المعرفة في المواقف، لتحقيق قدر من التوافق غير المباشر مع هذا الموقف، كما يُعرف بأنه: "الميل إلى الاقتراب من واستكشاف ومعرفة موقف جديدة غامضة أو فجائية مثيرة أو معقدة، ومتغيرة أو متعددة، في وجود موقف مشابهة مرت بحيرة الفرد السابقة. (Maw & Maw, 1964.22)

## 2- بوصفه (غريزه):

يرى بعض من علماء النفس مثل (فوس وكيلر Voss&Keller, 1983) و (Kashdan, 2004) إن مفهوم الفضول المعرفي يوصف على أنه غريزة، فقد تم عده إحدى الغرائز، وأن الاقتراب والفحص للبيئة والأشياء التي تستثير الاستطلاع والبحث والتقصي، وأن المثير الأساسي لهذه الغريزة الأشياء المألوفة عادة ولكن الاختلاف في كيفية إدراكاتها، كما يؤكد أغلب علماء النفس بأنه إحدى الغرائز التي تتمكن الفرد من التعرف على البيئة ، وتساعد على إعداده للحياة ، وذلك عن طريق استجابة الفرد للجديد وارتياد الأماكن الغريبة، وتشير الموسوعة المختصرة في علم النفس والطب العقلي إلى أن غريزة الفضول المعرفي يشيرها عامل الجدة في الأشياء وغرائبها، وهي التي تدفع الفرد للاستغراب والدهشة وتقصي الأمر بمرحلة الاقتراب من المواقف المثيرة، ثم يتراولها الفرد بالبحث مستعملاً كافة حواسه وخبرته السابقة، وفضلاً عن ذلك : أنها تعطي للفرد مجالاً واسعاً للتدريب وترتيد من الحكم، فهي باب المعرفة والرقي، وينذكر أن هناك مصطلحات أخرى تستعمل للتعبير عن مفهوم الفضول المعرفي كثيرة ومتعددة منها : البحث والتقصي والاستقصاء والاستكشاف وحب الاستطلاع، كما يُرافق البحث والتقصي بمعالجة للأشياء معالجة يدوية، مما يزيد من خبرة الفرد الحركية.

(Kashdan&rose, 2004:66)

## 3- الفضول المعرفي بوصفه (حاجة):

صنف بعض علماء النفس ومنهم (Munsinger & Kassen) مفهوم الفضول المعرفي على أنه أحدى الحاجات الإنسانية الأساسية للأفراد، فعد علم النفس الإنساني مفهوم الفضول المعرفي ضمن النظم الهرمي لتصنيف الدوافع وال حاجات وبعد حاجة لدى الفرد

للتسائل والاستفسار والمناقشة، وأن إشباعها يؤدي التي ادراك الفرد التخليل والتنظيم وفحص العلاقات والمعاني ويعبر عن الفضول المعرفي على أنه الحاجة للمعرفة، وأن الفرد يسعى دائماً إلى التعرف على كل شيء جديد في محيطه وببيئته، وأن هناك وسائل متعددة لإشباع هذه الحاجة منها : البحث والتنقيب والنشاط الذاتي والأسئلة واللعب، وعن طريقها يتعرف الفرد على الأشياء الجديدة وغير المألوفة لديه.

#### 4 الفضول المعرفي بوصفه (سمه) :

تناول بعض علماء النفس على أن مفهوم الفضول المعرفي بصورة عامة هو سمة للفرد، أي أن الفرد يستجيب للمثيرات الايجابية التي تكون جديدة وغريبة ومتعارضة وغامضة لديه في البيئة، ويتحرك نحوها، ويحاول استكشافها بدافع من الرغبة في زيادة التعرف على البيئة والذات، وبحثاً عن الخبرات الجديدة والمتنوعة، والمثابرة في فحص واستكشاف المثيرات من أجل معرفة المزيد عنها، ويرى Loewenstein الفضول المعرفي بأنه: تلك السمة الشخصية التي ينتمي بها جميع الأفراد، ويكون الاختلاف بينهم، في الدرجة، كما يراه بأنه استعداد الفرد للبحث وإعادة إدراك المفاهيم غير العادية والغريبة. (Loewenstein, 1994, 75)

#### 5- الفضول المعرفي بوصفه (حالة) :

صنف بعض علماء النفس ومنهم (Beswick 1971) مفهوم الفضول المعرفي بأنه حالة من الشك تنتج عن تعرض الكائن الحي النوعين من الاستشارة غير الرمزية فيسمى الفضول الإدراكي كما أكدت أحدى الآراء أن الفضول قد يكون حالة من الاستشارة الناتجة عن تعرض الإنسان للمثيرات الغامضة، أو المعقّدة، أو التي تتصف بالجدة وعدم الألفة. (Beswick, 1971, 199)

#### 6 الفضول المعرفي بوصفه (سلوك) :

اشار بعض علماء النفس على أن مفهوم الفضول المعرفي سلوك ( يمكن ملاحظته ) ، أي أنه الأداء الذي يقوم به الفرد، كما يظهر في السلوك الحركي، الذي يهدف إلى إيجاد الصلة بين الكائن الحي، وجوانب مختارة من البيئة، أو هو ذلك السلوك الذي يقوم به الفرد ويعمل على زيادة اتصاله بالأشياء الجديدة أو المختلفة والغريبة، كما يزيد من مقدار المخزون الحسي والوضوح الإدراكي للأشياء المحسوسة، وبعد أحد بدائل الإنتاجات السلوکية للتكتونيات المعرفية، وأن المثيرات الجديدة تستثير سلوك الفضول المعرفي الذي يتمثل في النقرب الايجابي من هذه المثيرات. ( Maw & Maw, 1984, 189 )

#### 7- الفضول المعرفي بوصفه (دافع) :

لقد صنف بعض علماء النفس ومنهم (Berlyne) مفهوم الفضول المعرفي على أنه دافع داخلي، يظهر عند الاستجابة للمواقف الخاصة فقط، وأن تلك المواقف تخلق صراغاً في المفاهيم فتؤدي إلى إثارة الفضول لدى الأفراد، ما يجعل الأفراد يسلكون سلوكاً يعكس دافع الفضول لهذه المواقف، كما يصنف بأنه : دافع واستعداد فردي خاص لبحث وإعادة حل الصراعات التصورية للكائن الحي وأنه :

دافع يدفع الأفراد إلى أن يبحثوا ويستكشفوا ويتساءلوا وتناولوا الموضوعات البيئية المعقدة أو الغريبة أو الجديدة عليهم، والتي تحتوي على المثيرات الجديدة والغامضة. (Berlyne, 1950, 68)

كما يعد الدافع الذي يمثل نزوع الفرد لاستطلاع وتحصص شيء ما، أو موقف بفحصه وبحثه، وذلك عند مواجهته المثيرات جديدة عليه، أو مواقف وخبرات تكون جديدة، كما يعد من أهم الدوافع التي أدت إلى أطراء العلم والمعرفة، وأن لهذا الدافع أربعة مستويات هي:

١- المستوى الحسي: وتمثل في الرغبة في التحسس والشم والتذوق والسمع والرؤية.

٢- المستوى الحركي: وتمثل في الرغبة في تعلم المهارات الحركية، كالمشي والجري والتسلق والسباحة.

٣- المستوى المعرفي: وتمثل في الرغبة في المعرفة والتحصيل العلمي والفهم والتعلم.

٤- المستوى الانفعالي: وتمثل في الرغبة في الخبرة للمشاعر الجديدة.

ويرتبط كل مستوى من هذه المستويات بالعمر الزمني للأفراد، فالمستوى الحسي يمثل مرحلة الطفولة المبكرة، والمستوى الحركي يمثل مرحلتي الطفولة المبكرة والوسطى، والمستوى المعرفي يرتبط بالطفولة المتأخرة، والمستوى الانفعالي يرتبط بالمراهقة والرشد. (Kashdan, 2004, 92)

#### مميزات الأفراد الفضوليين:

١- يتفاعلون بشكل إيجابي مع العناصر الجديدة، والغربية، والمتناقضة، أو الغامضة في البيئة من خلال التحرك نحوها، واستكشافهم لها، أو التلاعّب بها.

٢- لديهم حاجة أو رغبة في معرفة أنفسهم وكل شيء محيط بهم

٣- يسعون لخوض تجارب جديدة

٤- يستمرون في فحص واستكشاف المحفزات من أجل معرفة المزيد عنها.

(الدراجي، ٢٠١٨:٣٢)

#### النظريّة المفسّرة للفضول المعرفي:

نظريّة سلاتر (Slater, 2009) في تفسير الفضول المعرفي:

تُعد نظرية سلاتر من الإسهامات البارزة في تفسير كيف يؤثر الفضول المعرفي على تشكيل الاتجاهات والسلوكيات من خلال اختيار المعلومات ومعالجتها، وقد طرحت هذه النظرية تحت اسم "نظرية الحلقات التعزيزية" (Reinforcing Spirals Theory)، والتي بُنيت على أساس الفرضية القائلة بأن الأفراد لا يتعرّضون للمعلومات بشكل عشوائي، بل يقومون بانتقاء المعلومات التي تشبع دوافعهم المعرفية، وفي مقدمتها الفضول (Slater, 2009)

#### مفهوم الفضول المعرفي في نظرية سلاتر

أن الفضول المعرفي هو دافع داخلي ينشأ نتيجة إدراك الفرد لفجوة معرفية بين معرفته الحالية وما يحتاج إلى معرفته، مما يدفعه إلى البحث النشط عن المعلومات التي تساعد في سد هذه الفجوة". ويُثار هذا الفضول عندما يدرك الفرد وجود تناقض بين معرفته وما يود أو يحتاج إلى معرفته، فيسعى إلى التعرّض الانتقائي للمحتوى الإعلامي أو المعلوماتي الذي يتوقع أن يُسمم في تقليص هذه الفجوة المعرفية. وقد عرف سلاتر الفضول المعرفي على أنه: "رغبة في البحث عن المعرفة وتكاملها ضمن بيئته الفرد من أجل تحفيز العمل الذهني . (Slater, 2009:p.xi

#### مكونات النظرية:

- الانقاء المدفع بالفضول: يختار الأفراد المحتوى الذي ينسجم مع اهتماماتهم أو هويتهم أو الفجوات المعرفية التي يشعرون بها. مثلاً، قد يُبدي بعض الطلبة اهتماماً متزايداً بموضوعات ترتبط بالانحراف السلوكي نتيجة فضولهم المعرفي وليس فقط بسبب ضغط الأقران.

- الحالات التعزيزية: يؤدي هذا الانقاء إلى تكرار التعرض لنفس النوع من المعلومات، مما يعزّز الاتجاهات الموجودة أصلاً، أو يُساعد على تشكيل اتجاهات جديدة، سواء إيجابية أو سلبية.

- البيئة والهوية: تؤثر البيئة الثقافية والاجتماعية على كيفية توجيه الفضول، فإذا نشأ الفضول ضمن بيئة داعمة للمخدرات أو مرؤجة لها، فقد يتتحول إلى سلوك خطير، والعكس صحيح إذا وجدت بيئة تربوية توعوية. (Slater, 2009:276-285) وقد اعتمدت الباحثتان على نظرية سلاتر في هذا البحث.

#### مبررات تبني النظرية:

تُعد نظرية سلاتر (Slater, 2009) من النظريات الحديثة والمهمة في تفسير الفضول المعرفي، حيث وضعت تصوّراً متكاملاً لهذا المفهوم من خلال دمجه بالعوامل المعرفية والانفعالية والسياسية. وتبرز مبررات اعتماد هذه النظرية في البحث الحالي على النحو الآتي:

تعريف شامل للفضول المعرفي: قدمت سلاتر (2009) تعريفاً دقيقاً للفضول المعرفي بوصفه "الرغبة في البحث عن المعرفة وتكاملها حول بيئته الفردية" مما يعكس النظرة التفاعلية بين الفرد ومحيطة، ويبين استخدام النظرية لفهم كيف يُثار الفضول في السياقات التعليمية والاجتماعية.

ربط الفضول المعرفي بالعمليات العقلية العليا: ركّزت النظرية على أن الفضول المعرفي ليس مجرد ميل فطري، بل عملية عقلية متقدمة مرتبطة بالتفكير، حل المشكلات، والاستقصاء المعرفي، وهذا يتماشى مع فئة طلاب المرحلة الإعدادية الذين تتطور لديهم تلك العمليات بشكل ملموس.

الاهتمام بالدّوافع الداخليّة للتعلم: تنظر سلاتر إلى الفضول المعرفي على أنه دافع داخلي أساسي يحفّز الفرد على استكشاف المعلومات دون وجود مكافأة خارجية مباشرة، مما يُفسّر الفروق الفردية في دافعية التعلم والسلوك الاستقصائي.

ارتباط النظرية بسياقات الحياة الواقعية: تؤكد النظرية أن الفضول المعرفي لا ينمو في الفراغ، بل يتأثر بالبيئة المدرسية، والتجارب اليومية، والضغوط النفسية والاجتماعية، وهو ما يجعلها مناسبة لتقسيم التغيرات السلوكية لدى المراهقين، خاصة في علاقتها بسلوكيات أخرى.

قابليتها للتطبيق التربوي والبحثي: توفر نظرية سلاتر إطاراً عملياً يمكن توظيفه في تصميم أدوات قياس الفضول المعرفي، وتطوير استراتيجيات تدريس تشجع على الاستقصاء، مما يعزّز قيمتها النظرية والتطبيقية في البحوث النفسية والتربية. (Slater, 2009)

### 3. منهجة البحث وإجراءاته:

#### منهجية البحث:

تعرف منهجة البحث بأنها "مجموعة من الاجراءات والطرق الدقيقة المستعملة في البحث وتنفيذها والتي تحدد النتائج" (أنجرس، 2006: 36). إذ إن دراسة أية ظاهرة تتطلب قبل كل شيء وصف الظاهرة وتحديداتها (داود وعبد الرحمن، 1990: 163). والمنهج الوصفي يُعد من أكثر المناهج شيوعاً في التقسيم العلمي المنظم، إذ يصف الظاهرة كما هي وصفاً كمياً عن طريق جمع المعلومات عن الظاهرة وأخضاعها للدراسة (ملحم، 2000: 324). لذا اعتمدت الباحثتان على المنهج الوصفي في عملية جمع البيانات وتحليلها لملائمة هذا المنهج لموضوع الدراسة في البحث الحالي.

#### مجتمع البحث:

يُعرف مجتمع البحث بأنه "جميع العناصر التي يسعى الباحث إلى أن يعمم عليها النتائج ذات العلاقة بمشكلة الدراسة" (عوادة وملكاوي، 1992: 127). ويتحدد مجتمع البحث الحالي بطلبة المرحلة الاعدادية وللعام الدراسي 2024-2025. أذ بلغ مجموع مجتمع البحث (29667) طالب وطالبة وبلغ عدد المدارس لمجتمع البحث (45) مدرسة وكما موضح في الجدول (1).

**جدول (1) مجتمع البحث موزع حسب الجنس**

المرحلة	الذكور	الإناث	المجموع	عدد المدارس
الإعدادية	16757	12910	29667	45

**عينات البحث: Research Sample**

يُعد اختيار العينة من الخطوات المهمة للبحث، ويفكر الباحث في عينة البحث منذ أن يبدأ في تحديد مشكلة البحث وأهدافه، إلا أن موضوع البحث وفرضياته وخطته تحكم في خطوات تفيذه وتحديد اجراءاته مثل العينة، وأدوات القياس والاختبارات اللازمة (عبدات وآخرون، 2005: 99). وتمثل العينة جزء من المجتمع الاحصائي إذ يجري اختيارها وفق قواعد وطرق علمية محددة، وتتمثل المجتمع الذي سحبت منه تمثيلاً صحيحاً. (المغربي، 2002، 193) اختيرت العينة بالطريقة العشوائية البسيطة وتم تحديد حجمها على وفق معادلة كيرجسي ومورجان (Kergcie & morgan, 1970)، وبلغت العينة في حدتها الأدنى (379) فرداً بعد تطبيق المعادلة، وزيادة حجم العينة تعني زيادة مستوى الثقة بالتقدير (بن جندل، 2019، 75-76)، اجري التحليل الاحصائي عليها، وتم اعتماد عينة التطبيق النهائي على عينة التحليل الاحصائي نفسها، والجدول (2) ادناه يوضح توزيع العينات.

**جدول (2) عينة البحث**

نوع العينة	الغرض من استخدامها	عددها
وضوح التعليمات	لوضوح الفقرات والتعليمات للمقياسين	10
الثبات بإعادة الاختبار	لقياس ثبات المقياسين بطريقة إعادة الاختبار	30
التطبيق النهائي	لتطبيق المقياسين بصورةها النهائية	400
المجموع الكلي للعينات		400

**جدول (3) أسماء المدارس المشاركة في البحث**

اسم المدرسة	عدد الاستبيانات
إعدادية جابر الانصارى للبنين	57
إعدادية عثمان بن سعيد للبنين	57
إعدادية كربلاء للبنين	57
إعدادية المكاسب للبنين	57

**أداة البحث: Research Instruments**

بعد إطلاع الباحثتان على الأدبيات والدراسات المتعلقة بالفضول المعرفي ارتأت الباحثتان ببني مقاييس (slater, 2009) والمترجم من قبل (عيسي، 2020) أذ عرف (slater) الفضول المعرفي بأنه "الرغبة في البحث عن المعرفة وتكاملها حول بيئته الفرد من أجل تحسين أو تحفيز العمل الذهني". (slater, 2009, p. xi). وتكون المقاييس من أربع مجالات. وتكون المقاييس بصورةها الأولية من (35) فقرة وكانت بداخل المقياس رباعية كالتالي (لا اوافق بشدة، لا اوافق، اوافق، اوافق بشدة). واستخرج (عيسي، ٢٠٢٠) الصدق والثبات لهذا المقياس إذا كانت درجة الصدق (٠٠,٨٥) والثبات كانت درجته (٠٠,٨٥).

**الخصائص القياسية (السايكومترية) لمقياس الفضول المعرفي:**

إن المقياس الجيد يتحدد بعدد من الخصائص القياسية التي تحدد صلاحته، وتعد هذه الخصائص بمثابة الصفات الأساسية له، وأهم الخصائص السايكومترية التي يتمتع بها المقياس تتمثل بالصدق والثبات والموضوعية، واتصاف المقياس بهذه الخصائص يعني أنه صالح لقياس الظاهرة المراد قياسها. (الهادي، 2002: 119) فالقياس الصادق هو المقياس الذي يقيس ما أعد لقياسه، بينما المقياس الثابت هو الذي يقيس بدرجة مقبولة من الدقة والاستقرار. (عوده، 2002: 335).

**أولاً: الصدق:**

إن الصدق يدل على قدرة المقياس على قياس ما وضع لأجله أو السمة المراد قياسها. (الغريب، 1996: 100). ومن أجل التأكد من صدق المقياس الحالي استعملت الباحثتان أنواع الصدق التالية:

**الصدق الظاهري:**

هو المظاهر العام للمقياس أو الاختبار من حيث الفقرات وكيفية صياغتها ومدى وضوحيتها ومدى مناسبة الاختبار أو المقياس للغرض الذي وضع من أجله. (العزاوي، 2008: 94) وقد تحقق هذا النوع من الصدق

في المقاييس الحالي، وذلك عندما عرضت الباحثتان فقراته على مجموعة من المحكمين المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية، وفي ضوء آراء المحكمين تمت الموافقة على فقرات مقاييس الفضول المعرفي وبديل الإجابة، وتم تعديل بعض فقرات المقاييس بناءً على توصيات المحكمين لتكون أكثر ملائمة لمقاييس الفضول المعرفي، أما الفقرات التي تم استبعادها من المقاييس فهي الفقرة (7) والتي تتنمي إلى المجال الأول والفرقة (5) من المجال الثاني والفرقة (7) من المجال الثالث والفرقتين (6و9) من المجال الرابع.

#### صدق المفهوم (صدق البناء أو التكوين الفرضي):

إن بعض السمات التي نتعامل معها في ميدان التربية وعلم النفس هي سمات افتراضية لا يمكن ملاحظتها بصورة مباشرة، لذلك فإن نتائج المقاييس أو الاختبار الذي يضم لقياس سمة افتراضية ستوجه بصورة أساسية للكشف عن وجود أو عدم وجود تلك السمة، وبالتالي فإن نوع الصدق الذي بهم مصمم الاختبار أو المقاييس أكثر من أنوع الصدق الآخر هو صدق البناء. (الصదى والدرابيع، 2004: 201). لذا يعد صدق البناء الذي يطلق عليه بعض العلماء صدق المفهوم أو صدق التكوين الفرضي من المؤشرات المهمة للتحقق من صدق بناء المقاييس النفسية، والتكتوبات الفرضية تعد بمثابة خصائص يفترض أنها تميز الأفراد وينعكس أثرها في سلوكهم. (علام، 2000: 217) وقد تحقق هذا النوع من الصدق من خلال بعض المؤشرات التي تم الاشارة إليها في تحليل الفقرات وهي:

القوة التمييزية للفرات

علاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية ل المقاييس

علاقة درجة الفقرة بالمجال الذي تتنمي اليه

علاقة درجة المجال بالمجال الآخر

علاقة درجة المجال بالدرجة الكلية

#### الثبات:

يقصد بالثبات هو مدى خلو درجات المقاييس أو الاختبار من الأخطاء غير المنتظمة التي تشوه المقاييس، فالثبات بهذا المعنى، يعني الاتساق أو الدقة أو الاستقرار في نتائج المقاييس. (النجار، 2010: 297) ومن الناحية الاحصائية يُعرف معامل الثبات بأنه نسبة التباين بين الدرجة الكلية والدرجة الحقيقية، أي كم من التباين الكلي في الدرجات يمكن أن يكون تبايناً حقيقياً. (باهي والنمر، 2004: 95). ونظراً لأهمية الثبات في تقرير مقدار الثقة بالنتائج، قامت الباحثتان بحساب الثبات لمقاييس الفضول المعرفي بطريقتين.

#### معامل ألفا – كرونباخ للاتساق الداخلي:

يستخدم معامل ألفا – كرونباخ في حالة وجود أكثر من بديلين للإجابة. (دودين، 2010: 215). لذا يزودنا معامل (Alfa) بتقدير جيد للثبات في أغلب المواقف. (Nunnally, 1978: p 230). وأشار ثورندايك وهيجن (Thorndike & Hogen) إلى أن استخراج الثبات وفق هذه الطريقة يتوقف على الاتساق في استجابة الفرد على كل فقرة من فقرات المقاييس وهو يعتمد على تباين كل فقرة والتباين الكلي لدرجات المقاييس. (ثورندايك وهيجن، 1989: 79). ولإيجاد الثبات وفق هذه الطريقة، خضعت جميع استبيانات عينة التحليل الاحصائي والبالغ عددها (400) للتحليل، ثم استعملت معادلة (Alfa)، وبلغ معامل الثبات للمقاييس (0.886) (ويعد هذا مؤشراً جيداً على الاتساق الداخلي لفقرات مقاييس الفضول المعرفي كما أشارت (Nunnally, 1978, p262).

#### طريقة الاختبار وإعادة الاختبار :Test-Retest

تضمن هذه الطريقة تطبيق المقاييس على عينة ممثلة من الأفراد في المجتمع، ثم إعادة تطبيق المقاييس عليها مرة أخرى بعد مرور مدة مناسبة من الزمن، ويرى آدمز (Adams, 1964) أن إعادة تطبيق المقاييس للتعرف على ثباته، يجب أن يكون في اثناء مدة لا تقل عن أسبوعين (58: 58). لذا طبق المقاييس مرة ثانية على عينة الثبات نفسها البالغة (30) طال وطالبة بعد مرور (15) يوماً. وبعد الانتهاء من التطبيق حسب ثبات المقاييس بحسب درجات هذه العينة مع درجاتها في التطبيق الأول واستعمال معامل ارتباط "بيرسون" (Person Correlation Nunnally, 1978: p 230).

#### جدول (3) ثبات مقاييس الفضول المعرفي معامل الفا – كرونباخ وإعادة الاختبار

نوع الأخبار	حجم العينة	معامل الثبات
-------------	------------	--------------

الفا - كرونباخ	400	0.896
إعادة الاختبار	30	0.850

#### الوسائل الإحصائية:

تم استعمال وسائل إحصائية عديدة في إجراءات البحث الحالي، وفي تحليل النتائج اعتمدت الباحثتان في استخراج نتائج بحثها على وسائل إحصائية متعددة والموجودة في الحقيقة الإحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Package for Social Science (SPSS) Package for Social Science (SPSS) هي: اختبار مربع كا2 لعينة واحدة - Chi-square test لمعرفة دلالة الفرق بين عدد الموافقين وغير الموافقين من المحكمين على مدى ملائمة فقرات المقاييس. والاختبار الثاني (t-test) لعينتين مستقلتين لحساب معامل تمييز الفقرات بطريقة المجموعتين الطرفيتين مقاييس البحث. ومعامل ارتباط بيرسون (Person Correlation Coefficient) في طريقة الاتساق الداخلي لمقاييس البحث لاستخراج كل من: علاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية للمقياس. وعلاقة درجة الفقرة بدرجة المجال الذي تتتمى إليه. وعلاقة درجة المجال بالدرجة الكلية للمقياس والارتباطات بين مجالات المقياس. ولإيجاد الثبات بطريقة الاختبار\_ إعادة الاختبار. ومعادلة الفا كرونباخ (Alpha Cronbach formula) ولاستخراج الثبات لمقياس البحث. والاختبار الثاني لعينة واحدة (t-test one Sample) لمعرفة دلالة الفرق بين المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي لدرجات افراد العينة على مقاييس البحث .

#### 4- نتائج البحث:

##### التعرف على الفضول المعرفي لدى طلبة المرحلة الإعدادية.

لغرض تحقيق هذا الهدف طبقت الباحثتان مقياس الفضول المعرفي على عينة البحث البالغة (400) طالب وطالبة، حيث بلغ الوسط الحسابي لعينة البحث (99.31) وبانحراف معياري قدره (13.296)، وعند مقارنة المتوسط الحسابي مع الوسط الفرضي البالغ (75) تبين أن المتوسط الحسابي أكبر من الوسط الفرضي للمقياس، ولمعرفة دلالة الفرق بين هذه المتوسطات تم استخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة، والجدول (4) يوضح ذلك.

جدول(4) نتائج الاختبار الثاني (t) لدرجات العينة على مقياس الفضول المعرفي

العينة الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط	الفضول المعرفي	درجة الحرية	T المحسوبة	مستوى الدلالة
400	99.31	13.296	75	36.567	399	0.05

يتضح من الجدول (4) أعلى أن القيمة الثانية المحسوبة بلغت (36.56) وهي دالة احصائيةً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399)، إذ أن القيمة الثانية المحسوبة أكبر من القيمة الثانية الجدولية البالغة (1.96) مما يشير إلى أن الطلبة يتمتعون بالفضول المعرفي. وأظهرت النتائج أن الطلبة يتمتعون بمستوى عالي من الفضول المعرفي، حيث بلغ المتوسط الحسابي (99.31)، وهو أعلى بكثير من المتوسط الفرضي (75)، وقد بلغ الفرق دلالة إحصائية عند مستوى (0.05). وقد يعزى هذا إلى خصائص مرحلة المراهقة (الإعدادية) التي تتميز بحب الاستطلاع والرغبة في استكشاف العالم المحيط، كما أن الطلبة في هذا العمر يبحثون عن المعنى والمعرفة، ما ينعكس على ارتفاع درجاتهم في مقياس الفضول المعرفي. هذا يتفق مع نظرية سلاتر (Slater, 2009) التي تؤكد أن الفضول سلوك طبيعي متجلز في النفس البشرية وخاصة لدى الشباب. كما قد يعكس البيئة التعليمية أو الاجتماعية التي تعزز الفضول والتساؤل لدى الطلبة.

#### 5. الخاتمة

أظهرت نتائج البحث أن طلبة المرحلة الإعدادية لديهم فضول معرفي، مما يشير إلى دافع معرفي نشط لديهم في هذه المرحلة العمرية.

واستناداً إلى ما سبق، توصي الباحثتان بتصميم برامج تربوية وتنقيفية لتعزيز الفضول المعرفي الإيجابي، وتوجيهه نحو البحث العلمي والأنشطة الأكademية، للحد من احتمالية تحوله إلى سلوكيات خطيرة. والاهتمام بالاختلافات النوعية بين الجنسين في البرامج التربوية، من خلال تعزيز نقاط القوة لدى كل من الذكور والإناث، دون إغفال الجوانب المعرفية والسلوكية. وإشراك أولياء الأمور والمعلمين في رصد وتوجيه الفضول المعرفي لدى الطلبة، عبر برامج تدريبية وورش عمل توعوية.

ونقترح الباحثان إجراء دراسات مستقبلية تركز على دور البيئة الأسرية والمدرسية في التأثير على العلاقة بين الفضول المعرفي والسلوكيات الخطرة، كتعاطي المخدرات أو السلوك العدواني أو الإدمان الرفقي. ودراسة الفضول المعرفي مع متغيرات أخرى مثل (الذكاء الانفعالي، تقدير الذات، القلق المعرفي). وإجراء دراسة مقارنة لمستوى الفضول المعرفي بين: طلبة المدارس الحكومية والأهلية.

## 6. المصادر والمراجع

- أحمد، عاصم عبد المجيد كامل (2012). أثر برنامج قائم على حب الاستطلاع في تنمية بعض العمليات المعرفية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القاهرة.
  - أنجرس، موريس. (2006): **منهجية البحث العلمي في العلوم الإنسانية**، ترجمة بوزيد الصحراوي، ط2،الجزائر، دار القصبة للنشر.
  - باهي، مصطفى حسين والنمر، فاتن زكريا (2004): **التقويم في مجال العلوم التربوية والنفسية مبادئ نظريات تطبيقات**، مكتبة الانجلو المصرية.
  - بن جخلد، سعد الحاج (2019): **العينة والمعاينة مقدمة منهجية قصيرة جداً**، ط1، دار البداية ناشرون وموزعون، عمان.
  - البهنساوي، أحمد كمال عبد الوهاب، وغنيم، وائل ماهر محمد (2018). **المعتقدات الإدمانية كدلالة تشخيصية**. جامعة القصيم، 12(1)، ص ص 422-458.
  - ثورندايك، روبرت وهجين، اليزابيث (1989): **القياس والتقويم في علم النفس والتربية**، ترجمة عبد الله الكيلاني وعبد الرحمن عدس، مركز الكتب الأردني، عمان.
  - داودود، عزيز حنا. وعبد الرحمن، انور حسين، (1990): **مناهج البحث التربوي**، بغداد، دار الحكمة.
  - دودين، حمزة محمد (2010): **التحليل الاحصائي المتقدم للبيانات باستخدام spss**، عمان، دار المسيرة.
  - الصمدي، عبد الله والدرايبي، ماهر (2004): **القياس والتقويم النفسي والتربوي بين النظرية والتطبيق**، مركز البريد.
  - الراجي، خ. ف. (2018). **الفضول المعرفي وعلاقته بالاستماع بالحياة والإعياء الانفعالي لدى معلمي محافظة بغداد (أطروحة دكتوراه غير منشورة)**. الجامعة المستنصرية، كلية التربية.
  - عبيدات وأخرون (2005): **البحث العلمي مفهومه وادواته واساليبه**، ط 9، دار الفكر للطباعة والنشر، عمان –الأردن.
  - عجاج، خيري المعاذى بدبر (2000). **دافعيّة حب الاستطلاع**. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
  - العزاوي، رحيم يونس (2008): **المنهج في العلوم التربوية**، عمان،الأردن، دار مجلة.
  - علام، رجاء محمود. (2007): **مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية**. القاهرة: دار النشر للجامعات.
  - علام، صلاح الدين محمود (2000): **تحليل بيانات البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية**، القاهرة، دار الفكر العربي.
  - عودة، أحمد سليمان (2002): **القياس والتقويم في العملية التدريسية**، الاصدار الخامس، كلية العلوم التربوية، جامعة اليرموك، دار الأمل.
  - عودة، احمد سليمان. ملکاوي، فتحي حسن. (1992): **أساسيات البحث في التربية والعلوم الإنسانية**، (ط2)، اربد، مكتبة الكنانى.
  - الغريب، رمزية (1996): **القياس والتقويم النفسي والتربوي**، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية.
  - المغربي، كامل محمد (2002): **أساليب البحث العلمي في العلوم الإنسانية والاجتماعية**، الدار العلمية ودار الثقافة عمان - الأردن.
  - ملحم، محمد سامي. (2000): **مناهج البحث في التربية وعلم النفس**، عمان، دار المسيرة.
  - النجار، نبيل جمعة صالح (2010): **القياس والتقويم منظور تطبيقي مع تطبيقات برمجية spss**، عمان، دار حامد.
  - الهادي، نبيل عبد (2002): **المدخل الى القياس والتقويم التربوي واستخداماته في مجال التدريس الصفي**، ط2، عمان، دار وائل للنشر والتوزيع.
- Adams, G. (1964). **Measurement and Evaluation in Education**, Psychology and Guidance. New York: Holt.
  - Ball, J. C. (2012). **The epidemiology of heroin and other illicit drug use**. New York: Routledge.
  - Berlyne, D. E. (1950). Novelty and curiosity as determinants of exploratory behavior. **British Journal of Psychology**, 41, 68–80..

- Chen, L., & Li, X. (2018). Attitudes Toward Illicit Drug Use Among Urban Teenagers. **Urban Youth Journal**, 10(4), 310–325.
- Elisser, K. R. (1985). Notes on problems of teaching use in the psychoanalytic treatment of adolescents. **Psychoanalytic Study of the Child**.
- Kang, S., Cappella, J. N., & Fishbein, M. (2009). Effects of a school-based anti-smoking campaign on students' smoking-related beliefs and intentions. **Journal of Health Communication**, 14(2), 127-143.
- Kashdan, T. B. (2004). Curiosity. In C. Peterson & M. E. P. Seligman (Eds.), **Character Strengths and Virtues: A Handbook and Classification** (pp. 125–141). Oxford: Oxford University Press.
- Kashdan, T. B., & Roberts, J. E. (2004). Trait and state curiosity in the genesis of intimacy. **Journal of Social and Clinical Psychology**, 23(6), 792–816.
- Kashdan, T. B., Rose, P., & Fincham, F. D. (2004). Curiosity and exploration: Facilitating positive experiences. **Journal of Personality**.
- Litman, J. A. Collins, R. P., & Spielberger, C. D. (2005). The nature and measurement of sensory curiosity. **Personality and Individual Differences**.
- Litman, J. A., & Mussel, P. (2013). Epistemic curiosity and academic performance in adolescents. **Learning and Individual Differences**, 27, 176.
- Maw, W. H., & Maw, E. W. (1964). **An exploratory investigation into the measurement of curiosity in elementary school children**. New York.
- Nunnally, J. C. (1978). **Psychometric Theory** (2<sup>nd</sup> ed.). New York: McGraw-Hill.
- Nunnally, J. C. (1981). **Psychometric Theory**. New Delhi: Tata McGraw-Hill.
- Slater, C. W. (2009). **The measurement of an adult's cognitive curiosity and exploratory behavior**. Regent University.

---

#### المستخلص باللغة الإنجليزية

This research aimed to identify cognitive curiosity among middle school students. The research sample was limited to (400) male and female middle school students in the center of Karbala Governorate, who were selected using a random sample method with equal distribution for the academic year (2024/2025). To achieve the research objectives, the researchers adopted the cognitive curiosity scale based on Slater's theory (2009) and verified its psychometric properties. The reliability coefficient using the Cronbach's alpha method was (0.85), and the retest (0.85). Appropriate statistical methods were used, such as Pearson's correlation coefficient, and the t-test for one sample (t) and for independent samples. The research results showed that middle school students have cognitive curiosity, which indicates the presence of an active cognitive motivation among them at this age.

---