

Cognitive Constructs and their relationship to Learning and Recall skills among Secondary Stage Students

Assistant Professor. Kadhum Muhsin Ghuwaitea Al-Ka'by, PHD
Department of Educational and Psychological Sciences - College of Education - Al-Mustansiriya University
kadham_aladele@yahoo.com

DOI: <https://doi.org/10.31973/aj.v1i141.3687>

Abstract:

The aim of the research is to identify cognitive structures and their relationship to learning and recall skills for middle school students, and what is the relationship between them, and for the purpose of verifying this, the researcher built a cognitive structures scale consisting of (30) paragraph, as well as building a scale of learning and recall skills, consisting of (35) items, and after verifying the psychometric properties of the two research tools according to the research sample, which amounted to (300) male and female students from the preparatory stage, who were chosen by the stratified random method. The results showed that the sample members have the ability to arrange the information and thus be built in a way that the student understands, which leads to cognitive structures as a result of learning. Through this cognitive process, the student can retrieve or recall the information he needs in the educational situation he is exposed to, and that the information is characterized by coherence and the existence of interrelationships. The statistical results showed the existence of a positive direct correlation between cognitive structures and learning and recall skills, and this is due to the students' interest in information that is consistent with their cognitive needs in the educational situation for the purpose of processing and benefiting from them. Based on the results of the current research, some recommendations and future proposals were reached.

Keywords: Cognitive Constructs, Learning and Recall Skills, Secondary Stage Students.

التراتيب المعرفية وعلاقتها بمهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. كاظم محسن كويطع الكعبي
قسم العلوم التربوية والنفسية - كلية التربية - الجامعة
المستنصرية

(ملخص البحث)

هدف البحث الحالي التعرف على التراتيب المعرفية وعلاقتها بمهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية، وما هي العلاقة بينهما، ولغرض التحقق من ذلك قام الباحث ببناء مقياس التراتيب المعرفية والمكون من (٣٠) فقرة وكذلك ببناء مقياس مهارات التعلم والاستذكار والمكون من (٣٥) فقرة، وجرى حساب الخصائص السايكومترية لعينة البحث (٣٠٠) طالب وطالبة من المرحلة الاعدادية الذين اختيروا بطريقة العشوائية.

واظهرت النتائج أن افراد العينة لديها القدرة على ترتيب المعلومات بحيث تكون مبنية بالشكل الذي يفهمه المستجيب مما يؤدي تراتيب معرفية نتيجة التعلم ومن خلال هذا الاجراء يستطيع الطالب اعادة او استذكار المعلومة التي يحتاجها في الموقف التعليمي الذي يتعرض له وان المعلومات تتسم بالترابط وجود علاقات بينية، واظهرت النتائج الاحصائية وجود علاقة ارتباطية طردية موجبة بين التراتيب المعرفية ومهارات التعلم والاستذكار، وهذا يرجع الى اهتمام الطلبة بالمعلومات التي تتسم مع احتياجاتهم المعرفية في الموقف التعليمي لغرض معالجتها والاستفادة منها وبناءً على نتائج البحث الحالي تم التوصل الى بعض التوصيات والمقترنات المستقبلية.

الكلمات المفتاحية: التراتيب المعرفية، مهارات التعلم والاستذكار، طلبة المرحلة الاعدادية.

الفصل الاول : التعريف بالبحث

اولاً: مشكلة البحث:

يتسائل الكثير من الطلبة عن السبب الذي يكمن وراء بذلهم الجهد الكبيرة في المذاكرة، الا انهم على الرغم من ذلك يحصلون على تقديرات منخفضة في الامتحان، وان معظم مشكلاتهم في التحصيل ترجع بالأساس الى الطرائق او الاساليب غير السليمة في المذاكرة، لذلك عدت هذه المشكلة من المشكلات الكبيرة التي يعاني منها الطلبة، إذ

اظهرت دراسة سكوتل و روبرت (Scottle & Robert, 1994) ان درجات الطلبة يمكن ان تتأثر بشكل مختلف بقدراتهم في التعلم (Scottle & Robert, 1994, p.23) ، وانّ كثيرا من الطلبة لا يرجع فشلهم في الدراسة الى ضعف في قدراتهم العقلية او نقص في ذكائهم وانما يرجع الى جهلهم بطريقة بنائهم المعرفية الصحيحة والى اكتساب هؤلاء الطلبة الكثير من مهارات الاستذكار الخاطئة (نجاتي، ١٩٨٨: ١٦٨) ، كما يواجه الطلبة صعوبات فيما يتعلق بمهارات الاستذكار بسبب عوامل عده منها قلة التنظيم والتخطيط للاستذكار، وتشتت التركيز وصعوبة التذكر ولاسيما تذكر المصطلحات الجديدة واستعمال العادات الخاطئة للاستذكار والتي تؤدي الى نتائج غير مثمرة للتحصيل الدراسي (Gadzella, 1991: p.116) وقد اكد جادزيلا (Sarwar, 1991: p.116) وجود علاقه ايجابيه بين الدرجات على مقاييس مهارات الاستذكار والمعدل التراكمي، اذ توصل الى ان حالة الاستذكار افضل متبها عن المعدل التراكمي (Elliot & Gadzella, 1976: p.26) ، واظهرت دراسة "إيلوت وويندلنك" (Elliot & Wendling, 1966) انّ ما يعادل نسبة (%) ٧٥ من الطلبة الذين يكون تحصيلهم الدراسي ليس بالمستوى المطلوب يفتقرن الى المهارات الجيدة والتقنيات والاختبارات وأشارت دراسة "باتنوفسكي" (Butcofsky, 1990) الى ان الطلبة الذين يواجهون صعوبات في الدراسة الجامعية ولا يوجد لديهم مهارات التعلم والاستذكار الفعالة فانه يؤثر في تحصيلهم الدراسي (Butcofsky, 1990: p.195-198) لذا فان مشكلة البحث الحالي تتضح في التساؤل الآتي: هل توجد علاقه ارتباطية بين التراكيب المعرفية بمهارات الاستذكار والتعلم لدى طلبة المرحلة الاعدادية ؟

ثانياً: أهمية البحث :

يرى علماء النفس ان التراكيب المعرفية من المفاهيم التي تستوعب طيفا واسعا من المصطلحات النفسية التي تتناسب معها لتفسير السلوك الانساني، وعلى المستوى النظري والميداني ومن وجها نظر معرفية بحثه ، فعلى وفق اهتمام الباحثين بمستوى اداء الفرد وقدراته المعرفية، اشارت دراسة باকستر وكلاسر (Baxter & Glaser 1997) الى ان الفروقات التي تظهر بين الافراد في انجازهم لعدد من المهامات الدراسية وحل المشكلات الذهنية انما يعود الى طبيعة التراكيب المعرفية التي توجه ادائهم، فالتركيبات المعرفية التي تستقطب ابعد التكامل والتمايز المعرفي هي تمنح الافراد القدرة على تجاوز التفصيات البسيطة، وتعمل العلاقات الجديدة التي تؤدي الى النجاح في اداء تلك المهامات Andrews (Baxter & Glaser, 1997, P.34) ، وقد عللت ذلك دراسة اندراؤس (1999) بتأكيدها ان تنوع الخبرات، التجارب، والمعلومات التي يتعرض لها الفرد هو

العامل الحاسم في اكسابه للتركيب المعرفية ذات الطبيعة التكاملية التي تعمل على استيعاب عناصر الموقف او المهمة التي يكون هذا الفرد بصددها والتعامل معها بابعاد المرونة العقلية، والافتتاح الذهني اتجاه كل ما هو جديد وطاريء وغير مالوف (Andrews, 1999, P.23)، اما دراسة فانوي (Vannoy, 1970)، فقد عللت ذلك، بتأكيدها عامل الذكاء الذي يوجه نظام تجهيز المعلومات الذي يمارس تأثيره في التركيب المعرفية فيجعلها ذات طبيعة نفيدة، ومميزة بابعاد المرونة، والاتساع، والشمول، والتعقيد المعرفي والافتتاح اتجاه الخبرات والمعلومات الجديدة، والتي تؤدي في النهاية الى انجاح الفرد في اداء المهام التي تواجهه (Vannoy, 1965, P.385).

وان مهارات الاستذكار والتعلم التي يستعملها الطلبة هي المخططات والرسوم وافضل مكان للمذاكرة هو المكان الهادئ وافضل وقت للمذاكرة هو قبل التوجه الى الامتحان ، في حين توصلت بعض الدراسات مثل دراسة جابر ودراسة سليمان، ودراسة فطيم، الى (عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين النوع) في مهارات التعلم المعرفية الاستذكار، وتشير دراسة Robert Rendon ودراسة سليم الى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الذكور والإناث في مهارات التعلم والاستذكار (جودة ، ٢٠٠٤: ٩)، ويشير وتكن وآخرون (1986) الى تغير مهارات تعلم الطلبة مع مرور الزمن ، فقد تبين ان الطلاب والطالبات اصبحوا اكثر اعتمادا على الاساليب العميقه في الاستذكار ، واقل ميلا للاساليب السطحية كالاستظهار او التعجل في الوصول الى نتائج دون تبصر ، وهذه الاستراتيجيات تتمو مع تقدم السلم التعليمي بصفة عامة (السيد، ١٩٩٠: ٤٧٣)، فيما دلت نتائج مرزوق (١٩٩٠) الى عدم وجود اختلاف بين التخصصات الانسانية والعلمية في مهارات التعلم والاستذكار (مرزوق، ١٩٩٠: ٧٦)، وبناء على ما تقدم فان اهمية البحث تتبع من خلال ما يأتي:

١. ان المتغير الذي يتناوله البحث الحالي قد يشكل احدى اهم القضايا المهمة في مجال الاتجاه التربوي والمعرفي لتفسير السلوك بشكل عام، وايضا يدخل في مجال التربية وعلم النفس التربوي والتعلم بشكل خاص، لأن البنية العقلية المعرفية للفرد يمكن ان تتكون من خلاله ، وبذلك هذا البحث يعد اضافة معرفية علمية وتربوية في مجال علم النفس والعمليات المعرفية ، والتي يمكن من خلالها ان تغنى المكتبات العراقية بها .
٢. دراسة شريحة طلبة المرحلة الاعدادية التي تعد من المراحل المهمة والاساسية من مراحل النمو التعليمية ، اذ تظهر فيها الاتجاهات والميول وسماتهم عبر حياتهم الدراسية المستمرة ، وانها مرحلة الاعداد والتطور والنهوض بالمسؤوليات والاعتماد على

النفس في مسيرتهم الحياتية، فضلاً عن أنها المرحلة التي تتطور فيها شخصياتهم ، وتأخذ ملامحها الثابتة النسبية.

٣. يمكن أن يوفر البحث الحالي للمدرسين والمتخصصين في مجال التربية والتعليم من أداتي تتسم بالموضوعية والصدق والثبات التي سوف يمكن الباحثين والدارسين من استخدام مقاييس البحث بشيء من الاطمئنان في دراساتهم وبحوثهم، إذ توافرت المعالم السيكومترية للمقياسيين وفقاً للاطر المرجعية الثقافية للعينة، لأن المقاييس والاختبارات النفسية والتربوية تكون عادة مشبعة بالعناصر الثقافية والاجتماعية، التي يمكن أن تؤثر بصورة أو باخرى في نمط الاستجابة.

ثالثاً: اهداف البحث :The aims of research

يهدف البحث الحالي التعرف إلى :

- ١- التراكيب المعرفية لدى عينة طلبة المرحلة الاعدادية.
- ٢- دلالة الفروق الاحصائية في التراكيب المعرفية بحسب متغيري الجنس (الذكور - اناث)، والفرع (علمي - ادبى).
- ٣- مستوى مهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية.
- ٤- الفروق ذات الدلالة الاحصائية في مستوى مهارات التعلم والاستذكار تبعاً لمتغيري الجنس (ذكور - اناث)، والفرع (علمي - ادبى).
- ٥- العلاقة الارتباطية بين التراكيب المعرفية ومهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية .

رابعاً: حدود البحث:

يتحدد البحث الحالي بطلبة المرحلة الاعدادية والثانوية للصفوف بفرعيها العلمي والادبي للدراسة الصباحية في مديرية تربية الرصافة الثانية / محافظة بغداد للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١).

خامساً: تحديد المصطلحات

أولاً: التراكيب المعرفية Cognitive Constructs

عرفها كلاً من:

-تعريف كيني (Kenny 1984) :

"المفاهيم الفرضية التي تكشف عن طرائق الفرد المميزة في تنظيم بيئته وما يتصل بها من سلوكيات و مواقف وقضايا مدركة" (Kenny , 1984 , 9).

- تعريف بور وبوت (Burr & Butt 1992)

"ادراك العالم وتنظيمه في نسق هرمي موحد من المعتقدات والاتجاهات والتوقعات أكثر مما هي مجرد تعلم مجموعة من الاستجابات المعرفية" ، (Burr & Butt , 1992 , P.15).

تعريف اوزبل (Ausbel 1992)

"المحتوى الشامل والكلي للمعرفة البنائية التنظيمية التي تحدد المجال المعرفي للمتعلم، والتي تكون عبارة عن مفاهيم وافكار قد تصبح شبه ثابتة ومنظمة بدرجة ما في وعي المتعلم او شعوره" (Ausbel 1992,34 ,

- التعريف النظري :

عرفها الباحث : بانها "بنية او تركيبات ادراكيه معرفية في تنظيم ذي طبيعة هرمية متدرجة بين وحدات المعلومات المنظمة التي تعكس تكامل البناء المعرفي التي توجد في ذهن الفرد عند معالجته لاي محتوى معرفي وما ينطوي عليه هذا البناء من معلومات ومعارف ومقدراته التعامل مع المواقف التي يتعرض لها" .

- التعريف الاجرائي

"الدرجة الكلية التي من الممكن ان يحصل عليها المستجيب باجابته لفقرات المقياس الذي اعده الباحث .

ثانيا- مهارات التعلم والاستذكار Learning and study Skills

عرفها كلا من :

تعريف كانية (Gagne, 1977) : "هي مجموعة العمليات الذهنية الداخلية للسيطرة والمراقبة وضبط الوعي اثناء عملية التنفيذ" (Gagne, 1977:p. 270).

تعريف بكر (Biggs, 1984) : عبارة عن العمليات والطرق التي يستخدمها الطالب ليتعرف ويجمع الانواع المختلفة من المعرفة والاداء (Biggs, 1984:p. 112).

تعريف ويتروك (Witrock, 1986) : انماط السلوك التي يندمج فيها المتعلم خلال عملية التعلم، وتهدف الى مساعدة المتعلم لمعالجة المعرفة والانفعالات المرتبطة بها في اثناء عملية تخزين المعرفة (Witrock, 1986: p.315).

- التعريف النظري: عرفها الباحث : بانها "مجموعة من المهارات التي تمكن الطالب من الحصول على المعلومات المعرفية التي توظفها ذاكرة المتعلم بغية الفهم والاستيعاب التي تساعده على تكامل المعرفة واسترجاعها بكل يسر وسهولة".

التعريف الاجرائي لمهارات التعلم والاستذكار: الدرجة التي من الممكن ان يحصل عليها الطالب باجابته لفقرات المقياس الذي اعده الباحث .

الفصل الثاني

يستعرض الباحث هذا الفصل الاطر النظرية التي تناولت متغيري البحث وعلى النحو الآتي:

اولاً: النظريات التي فسرت التراكيب المعرفية:

- نظرية الجشالت:

والتي تفسر التعلم على انها عملية تنظيم للمجال الادراكي للكائن الحي للعناصر او الموضوعات المتوفره في المجال المعرفي، وكذلك للعلاقات التي تربط تنظيم المجال في كل او في صوره جديده هذا الكل او هذه الصوره هي التي تفسر التعلم الذي ينشأ بواسطه عملية استبصار من الكائن الحي للموقف الموجود فيه من عناصر وعلاقات، اذ يرى المتعلم الموقف ككل بطريقه جديده تشمل على فهم المعلومات المنطقية بين عناصر الموقف . (الشرقاوي ، ٢٠١٠ ، ٦٣:٢٠)، ولذلك عمليات التعلم يمكن ان يمارسها الفرد في مواقف التعلم وهما عمليتا الفهم وادراك العلاقات اللتان تعتمدان بالدرجة الاولى على التراكيب المعرفية للفرد ، ويعد هذا الاتجاه اتجاهها ديناميكياً يهتم بالكليات المتحدة بمعنى اتجاه كثلي او كلي يكون فيه تصوراً اكثراً من مجرد مجموعه العناصر والوحدات لان المعنى الذي يربط بين الوحدات هو العنصر الواسع والجوهرى في عملية الادراك. (ابو حطب و صادق ، ٢٠١٣ ، ٨٩:٢٠).

نظرية المجال لـ (كيرت ليفين):

يعد التعلم عند "كيرت ليفين" هو في جوهره تغير في التراكيب المعرفية ، ويمكن أن يصبح حيز الحياة اكثر تممايزا واتساقا ، وكلما استطاع الفرد اشتقاء علاقات ذات معنى وصيغ من بين كل الوحدات المعرفية التي تشكل التراكيب المعرفية له ، وذلك بعد الموقف المشكل لدى المجاليين منطقة غير محددة البنية وغير متممايزه في الحيز المعرفي للفرد تزداد تممايزاً وتحديداً من خلال التعلم ، وويرى ليفين ان التغير في التراكيب المعرفية يتضمن ثلاثة عمليات هي:

اولاً: التمايز الادراكي: في هذه العملية يجري تقسيم مناطق الحيز الحيوي الرئيسة الى مناطق فرعية اصغر وتصبح هذه المناطق داخل التراكيب المعرفية اكثراً وضوحاً وتحديداً.

ثانياً: التعميم المعرفي: يعد مفهوم التعميم في اطار الاستخدام الشائع عكس مفهوم التمايز ، اذ يعني التعميم استجابة الفرد الى المتشابهات في حين يعني مفهوم التمايز الاستجابة الى المختلفات ، ولكن من الناحية النفسية مكملاً لبعضهما ، او في نطاق نظرية المجال

المعرفي يقوم الفرد بعملية التعلم عندما يكون مفهوماً معيناً يتضمن المظاهر التي سبق تمييزها سواء على نفسه، أو في البيئة النفسية التي قد يتواجد فيها.

ثالثاً:- اعاده بناء مناطق الحيز الحيوي: وهي العملية التي يقوم فيها المتعلم بإعادة تحديد الاهمية النسبية لهذه المناطق في علاقتها ببعضها ،وفي علاقتها بالفرد بال موقف الجديد الذي يتعرض له ومن ثم يفرض عليه عملية اعاده تحديد وتشكيل بنائه المعرفية (الشرقاوي، ١٩٩١: ١٦٥).

- نظرية جانيه (النموذج الهرمي):

فسر (جانيه) ان عملية اكتساب المعرفة التي يجري فيها بناء القدرات المعرفية الجديدة على اساس القدرات المتعلمة سابقاً، ومن الضروري تأكيد هذا الثبات والتفوق في المواد التي تدرس قبل تقديم الماده المتعلمـة والجديدة لضمان التهـؤل للنجاح لاكتساب هذه المادة، وقد أكدت الكثير من الدراسات الحديثة التي اجرتها جانيه عن اضافات جديدة تتعلق بانتقال اثر التعلم ،اذ تبين امكانية حدوث الانقال بشكل راسي في تنظيم هرمي متعلق بتدرج صعوبة العمل بمعنى ان تعلم بعض الاعمال الجديدة الصعبة التي تعتمد بدرجـه كبيرة الى تـمكـن المـتعلـم مـن الـاعـمـال السـابـق تـعلـمـها ذاتـ العـلاـقة بالـعـملـ الجـديـدـ بـمعـنىـ التي سـبـقـتـ الـاحـفـاظـ بـهاـ فيـ التـراـكـيـبـ المـعـرـفـيـةـ (الـشـرـقاـويـ، ١٩٩١: ٢٣٧).

- نظرية التعلم المعرفي القائمة على المعنـى "لـأـوزـوـبـلـ":

التعلم ذو المعنـى هو جـوهـرـ "الـنمـوذـجـ اـوزـبـلـ المـعـرـفـيـ"ـ ويـشـيرـ الىـ الانـدـماـجـ الحـقـيقـيـ لمـعـلـومـةـ جـديـدةـ فـيـ التـراـكـيـبـ المـعـرـفـيـ لـلـفـرـدـ،ـ اـذـ يـتـحـقـقـ هـذـاـ النـمـطـ مـنـ التـلـعـمـ عـنـدـماـ يـقـومـ بـبـذـلـ جـهـدـ وـاعـ لـرـبـطـ المـعـلـومـاتـ جـديـدةـ المـرـادـ تـلـعـمـهاـ بـالـمـعـلـومـاتـ المتـوـافـرـةـ لـدـيـهـ فـيـ بـنـيـتـهـ المـعـرـفـيـةـ.

ويرى "أوزبل" ان التراكيب المعرفية للمتعلم ما هي الا اطار يتضمن مجموعه من الحقائق والمفاهيم والقضايا والتعاريف والنظريات ذات تنظيم هرمي، التي تحتل المفاهيم والافكار العامة المجردة تعد قمة هذا التنظيم التي تدرج تحتها المفاهيم الاقل عموميه وشمولـاً الى ان تحتل المفاهيم والتفصيلـات البسيطة تعد قاعده هذا التنظيم "ان التعلم الكفاء والاستبقاء الوظيفي للأفكار والمعلومات يعتمد بدرجـه كبيرـه على كفاءـهـ التـراـكـيـبـ المـعـرـفـيـةـ"ـ،ـ اـذـ اـنـهـ لاـ يـمـكـنـ تـلـعـمـ الـافـكـارـ وـالـمـعـلـومـاتـ جـديـدةـ وـالـاحـفـاظـ اوـ التـمـسـكـ بـهـاـ عـلـىـ نـحـوـ ذـيـ مـعـنـىـ ،ـاـلـاـ اـذـاـ تـوـاجـدـ المـعـرـفـةـ فـيـ التـراـكـيـبـ المـعـرـفـيـةـ وـالـمـفـاهـيمـ الاـكـثـرـ شـمـولـاـ،ـ وـتـكـونـ مـرـتـبـةـ عـلـىـ نـحـوـ مـلـائـمـ لـتـؤـدـيـ دـورـاـ تـصـنـيـفـيـاـ اوـ لـتـقـدـيمـ رـكـيـزـهـ فـكـرـيـةـ،ـ مـاـ يـؤـدـيـ اـلـىـ تـنـظـيمـ هـذـهـ المـفـاهـيمـ دـاخـلـ التـراـكـيـبـ المـعـرـفـيـةـ لـلـمـتـلـعـمـ عـلـىـ شـكـلـ بـنـيـتـهـ هـرـمـيـهـ مـنـسـقـهـ تـحلـ فـيـهـ اـكـثـرـ المـفـاهـيمـ شـمـولـاـ مـوـضـعـ الـقـمـهـ فـيـ الـبـنـيـةـ،ـ وـتـتـدـرـجـ تـحـتـهـ مـفـاهـيمـ جـزـئـيـةـ

تتناقض في شمولها وتزداد في تميزها ويفترض "اوژوبل" الى ان درجه الثبات ووضوح ما نتعلمه من افكار ترتبط مباشره بدرجه سهوله ادماج تلك المادة الجديدة او انفصالها عن البنية المعرفية السابقة (قطيم، ١٩٩٦: ٢١٢).

وإذا ما كانت المادة التي يجب علينا تعلمها ان تكون جديدة تماماً، وغير مألوفة فانه يفضل استعمال المنظم الشارح لأنّه يزود الفرد بناءً تصوري موحد يستطيع ان يربطه المتعلم بالمادة الجديدة (اي يستخدمه كركيزة فكريه) اما حين تكون المادة المعروضة مألوفة للمتعلم فانه يفضل استخدام المنظم المقارن، اذ يساعد المتعلم على ايجاد تكامل بين المفاهيم الجديدة والمفاهيم المشابهة لها في التراكيب المعرفية كما انها تزيد من قدره المتعلم على التمييز بين الافكار الجديدة والافكار الموجودة لديه.

وانطلاقاً مما تقدم ومن هذا الفهم يرى "اوژوبل" انه طالما ان المادة عاده تعد تنظيم من القمه الى القاعدة اي من الاكثر شمولاً الى الاكثر تخصيصاً، فان التعلم يجب ان يتقدم ويكون من العموميات الى الخصوصيات، ويتبين ما ورد في هذا أن جوهر "نظريه اوژوبل" تعتمد مبدأ مهماً واساسياً وهو ما يسميه "اوژوبل" بالتراكيب المعرفية، وللدلالة على اهميتها يذكر في مقولته الشهيره: (يمكننا ان نلخص علم النفس التربوي في مبدأ واحد او قاعدة واحدة هي انها العامل الوحيد المهم الذي يمكن يؤثر في التعلم، وهو ما لدى الفرد من معرفه سابقه اي بنية معرفية)، ومن ثم يجب ان نعتمد عليها وان يكون تدريسها منطلقاً منها.

ثانياً: النظريات التي تناولت مهارات التعلم الاستذكار:

١- النظريات السلوكية : Behavioral Theories

العديد من الانماط والمهارات السلوكية تتشكل عند الافراد من خلال فهم واستعمال فكرة الاشراط، من خلال اقران ذلك مثل (هذه الانماط بمثيرات تعزيزية، ويمكن محو العادات غير المرغوب فيها من خلال اجراءات الاشراط المنفر)، والتعلم من هذه النظريات هو تشكيل ارتباطات بين المثيرات واستجابات معينة فإذا عاود هذا المثير مرة اخرى فان الاستجابة وردود الافعال المعرفية التي ارتبطت بها يمكن ان تظهر، وتختلف فيما بينها في تفسير وكيفية الارتباطات وطبيعة تشكيلها. (ملحم، ٢٠٠١: ٢٥٦).

انَّ اكثُر التفسيرات المتفق عليها لكيفية اكتساب المهارات هي النظريات المبنية على اساس التعلم الشرطي والتدعيم، وهذا ما اكده "ثورندايك"، اذ ذكر ان التكرار يؤدي بطبيعته الى تقوية الشرطية لأن تكرار مرور تيار عصبي في الالياف العصبية يؤدي الى تذليل مقاومة المسافات البينية لممرور تيارات جديدة وهكذا تتكون المهارات، وايضاً اكده ان التكرار في حد ذاته لا يفسرها لذلك اكده الى اهمية التدعيم (التكرار المقترن باثر)

لاكتساب المهارات التعلم المختلفة ، وان عملية التعلم عنده عبارة عن تكوين روابط في الجهاز العصبي بين الاعصاب الحسية التي تستقبل المثيرات والاعصاب الحركية التي تحرك العضلات فتؤدي الى الاستجابة وان هذه الروابط هي التي تقوى او تضعف تكوينها والقضاء عليها (عاقل، ٤ : ١٤٤)، والتعلم هو عدد الارتباطات التي تقوى او تضعف فيما يتعلق بالمواقف معينة والارتباط هو ارتباط عصبي وان العلاقة بين (م-س) هي علاقة بين مجموعة من الخلايا العصبية التي تستقبل المثير وتتأثر به، وبين مجموعة من الخلايا التي تسبب في حدوث الاستجابة وهذا الارتباط يجري عن طريق الموصلات العصبية (الzungol، ٣ : ٦٧)، والتكرار يعمل على تقوية الروابط العصبية بين (م-س) ويؤدي الاهمال الى اضعاف هذه الروابط، وان التدريب في حد ذاته لا يحسن الاداء ، بل يجب اقترانه بقانون الاثر الذي يساعد على الحفاظ على الاستجابة واستمرارها مما يؤدي الى تكوين هذه المهارات، ويرى "ثورندايك" ان مهارات الاستذكار تزداد قوتها بالمارسة ويمكن ان تضعف اذا لم تمارس ، اي ان عدم تكرار ممارسة مهارة معينة قد يضعفها، وتكون للممارسة رابطة تقويتها ،وتؤدي الى تحسين التعلم اذا اتبعت بالمعرفة من خلال التغذية الراجعة ؛ لذلك فالتعلم هو تغيير في سلوك الفرد المتعلم نتيجة تكرار الارتباطات بين الاستجابة والمثيرات التي توجد في البيئة الخارجية باستخدام التعزيزات، بمعنى (مثير ثم استجابة ثم تكوين عادة سلوكية (تعلم) مع التعزيز الذي ينتج تعلم جديد واضح) (العيدي، ٩ : ٢٠٠٩)

وقد عد "بافلوف" ان آلية التعلم هي الاقتران، الذي يقصد به التجاور الزمني لحدث مثيرين مع في آن واحد لعدد من المرات، يمكن أن يكتسب أحدهما صفة الآخر ،ويكون قادرًا على استجرار الاستجابة التي يحدثها المثير الآخر المؤثر (Catania, 1998: 133)، وبعد تكرار هذه المزاوجة بين المثير الشرطي الطبيعي والذي يتبع المثير الطبيعي مثير شرطي، وقد توصل بافلوف إلى ان الاستجابة وسعتها الشرطية تزداد بزيادة عدد مرات المزاوجة الاقتران بين المثير الشرطي والمثير الطبيعي، (ملحم، ٢٠٠١: ٢٥٨)، وقد فسر عملية التعلم بدلالة العمليات الفسيولوجية المعرفية التي تحدث في الجهاز العصبي ممثلة بعملية الإثارة "Excitation" والكاف "Inhibition" وسعى للتوضيح وفهم تلك العمليات التي تحدث في القشرة الدماغية (Cebral cortex) نتيجة التعرض للمثيرات المختلفة (Pavlov, 1932: p.91-127)

وقد فرق سكнер بين نوعين من التعلم وفقا لمبدأ الاشراط ونوع السلوك الذي قد يصدر عن العضوية وهم "التعلم الاستجابي" الذي يتمثل بالاستجابات الفطرية يمكن ان تستجر بمثيرات شرطية (وهي المثيرات المحايدة في الاصل) ،نتيجة لاقترانها الزمني

بمثيرات طبيعية اخرى معينة، والتعلم الاجرائي يشير الى جميع الاستجابات الارادية المتعلمة التي تصدر من الفرد بنحو ارادي في المواقف الحياتية المتعددة ، ولا يكون محكوما بمثيرات معينة ، وتقاس قوة الاشراط الاجرائي بمعدل الاستجابة اي "عدد مرات التكرار" (نشواتي، ١٩٩٦: ٣٤٣) ، وهذا يهدف الى الحصول على مكافئات معينة، وقد بين سكنر انه يمكن تحقيق هذا التعلم من خلال محاولات التدريب المتتالية، اذ يجري تعزيز اية استجابة تصدر عن الكائن الحي (غباري وابو شعيره، ٢٠٠٨: ١٣٢)، ويتشكل السلوك "Shaping Behavior" من خلال "التعزيز الاجابي المنظم للاستجابات" التي تقترب شيئاً فشيئاً من السلوك النهائي، فان تعزيز الفرد عند تadierته سلوكاً معيناً قد لا يعمل على زيادة احتمالية حدوث ذلك السلوك فقط، ولكنه قد يقوي السلوك المماطل له ايضاً.(ملحم، ٢٠٠١: ٢٨٤).

الفصل الثالث :

اجراءات البحث: مجتمع البحث وعينته :

يتضمن البحث الحالي تحديد منهج البحث والإجراءات التي اتبعت لتحديد مجتمع البحث واختيار عينة ووصف خصائصها واجراءات بناء الاداة والوسائل الاحصائية المستعملة في تحليل البيانات وعلى النحو الاتي:

١ - منهجة البحث:

اعتمد الباحث المنهج الوصفي الذي يسعى الى تحديد الوضع الحالي للظاهرة ومن ثم وصفها وصفاً دقيقاً.

٢ - مجتمع البحث:

تألف مجتمع البحث بطلبة المرحلة الاعدادية (الصف الخامس) التابعة (المديرية العامة ل التربية بغداد/الرصافة - الاولى والثانية والثالثة والشمالي) ومن كلا النوعين، الدراسات الصباحية للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) بعدد كلي (٤٠٦٢٢) طالباً وطالبة يتوزعون على حسب الفرع (علمي - ادبى) وبواقع (١٩٦٦٩) طالب من الفرع العلمي و(٢٠٩٥٣) طالب من الفرع الادبى، والجدول (١) يوضح ذلك.

الجدول (١) مجتمع البحث موزعاً حسب المديرية والجنس والفرع

المجموع	اناث		ذكور		عدد المدارس	المديريات
	ادبي	علمي	ادبي	علمي		
١٣٦١٢	٣١٨٧	٣٠٨٧	٣٣٩٩	٣٩٣٩	٣٤	الرصافة/١
١٥٩٥٨	٣٤٩٨	٣٧١٩	٣٨٣٤	٤٩٠٧	٣٥	الرصافة/٢
٩٥٨١	٢٦٣٨	١١٦٦	٣٥٦٩	٢٢٠٨	٣١	الرصافة/٣
١٤٧١	٢٠٢	٣٤٦	٦٢٦	٢٩٧	١٠	القاطع الشمالي
٤٠٦٢٢	٩٥٢٥	٨٣١٨	١١٤٢٨	١١٣٥١	١١٠	المجموع

٣- عينة البحث ، تضمن البحث العينات الآتية :**- عينة التحليل الاحصائي :**

تألفت عينة التحليل الاحصائي من (٣٠٠) طالباً وطالبة اختبروا من مجتمع البحث الكلي بطريقة العينة العشوائية الطبقية (١٧٢) ذكور بنسبة (٥٧%) و (١٢٨) اناث بنسبة (٤٣%) و (١٣٩) لفرع العلمي وبنسبة (٤٦%) و (١٦١) لفرع الادبي بنسبة (٥٤%).

- عينة التطبيق :

استعمل الباحث العينة العشوائية الطبقية ، وبطريقة التوزيع المناسب ، اذ بلغت (٣٠٠) طالب وطالبة بواقع (١٥٠) طالب، و(١٥٠) طالبة من طلبة المرحلة الاعدادية، ومن كلا الفرعين ، فبلغ (١٥٠) طالب وطالبة ، من الفرع العلمي، و(١٥٠) طالب وطالبة من الفرع الادبي .

٤ - اداتا البحث :

لعرض تحقيق اهداف البحث الحالي لجا الباحث الى بناء مقياس التراكيب المعرفية ومقاييس مهارات التعلم والاستذكار وكما هو موضح في ادناه:
اولا: بناء مقياس التراكيب المعرفية .

لعرض بناء اداة قادرة على قياس التراكيب المعرفية يتمتع بخصائص القياس النفسي لجا الباحث الى سلسلة من الاجراءات التي تتضمن ما يأتي:

١ - جمع الفقرات وصياغتها :

تحقيقاً لهذا الاجراء قام الباحثان بجمع (٣٠) فقرة وصياغتها من خلال اجراءات علمية عده تمثلت بتتنظيم استبيان استطلاعي قدم للخبراء في ميدان علم النفس وعلم النفس التربوي تضمن سؤالاً مفتوحاً كما لجا الباحث الى صياغة بعض الفقرات بالاستناد الى الاطار النظري والتعریف العلمي للمفهوم التراكيب المعرفية .

٢ استطلاع اراء الخبراء حول مدى صلاحية الفقرات .

لعرض التعرف على مدى صلاحية فقرات مقياس التراكيب المعرفية قام الباحث بعرض الفقرات التي حصل عليها على مجموعة من الخبراء^(*) والمختصين في ميدان التربية وعلم النفس بعد ان جرى تنظيمها في استبيان اراء الخبراء جرى فيه تعريفه، وعرض الفقرات التي تقيسها، وطلب منهم بيان مدى صلاحية كل فقرة من فقرات المقياس بناءً على التعريف النظري المعتمد في البحث فضلاً عن تعديل او حذف الفقرة

* أ.د. قبيل كودي حسين - أ.د. آمال حسين اسماعيل - أ.د. نبيل عبد الغفور احمد - أ.د. هيثم ضياء عبد الامير - أ.د. محمد سعود صغبر - أ.د. علي مohan عبود — أ.د. لمياء ياسين زغير. أ.د. رحيم عبد الله جبر.

التي تتطلب ذلك، وقد اعتمد الباحث على معيار النسبة المئوية في إبقاء أو حذف أو تعديل الفقرات وعلى النحو الآتي :

- ١- الابقاء على الفقرة التي يتحقق عليها نسبة ٨٠٪ من الخبراء .
 - ب- تعديل الفقرة التي يتوقف على تعديلها نسبة ٥٠٪ من الخبراء .
- وبناءً على ذلك اثمر هذا الاجراء على ابقاء (٣٠) فقرة لتحقيقها نسبة الاتفاق المعتمدة تحقيق نسبة اتفاق (٨٠٪) كما جرى تعديل بعض الفقرات التي تتطلب ذلك.

٣- صياغة تعليمات المقياس وبدائله:

بعد التأكيد من صياغة فقرات المقياس أصبح لباحث لزاماً على الباحث صياغة تعليماته وتحديد مدرج بدائل الاستجابة على فقرات المقياس والتأكيد من وضوحها لدى المستجيبين وبذلك اختيرت عينة مكونة من (٣٠) طالباً وطالبة من طلبة الاعدادية وبطريقة عشوائية ومن ثم توزيع استمارة المقياس عليهم والطلب منهم الاستفسار عن أي غموض يكتفى أي فقرة من فقرات المقياس او طريقة الاستجابة عليه او ما تتضمنه تعليماته، وقد اثمر الاجراء عن وضوح المقياس بشكل عام لعينة البحث وعدم ظهور أي ملاحظات تذكر.

٤- تمييز فقرات المقياس:

للغرض اجراء عملية تمييز فقرات مقياس التراكيب المعرفية، ومعرفة مدى قدرة كل فقرة على التمييز ما بين من يمتلك هذه الظاهرة ومن لا يمتلكها، لذلك قام الباحث باختيار عينة تمييز بلغت (٣٠) طالب وطالبة وتطبيق المقياس عليهم ومن ثم تصحيح استمارات المقياس واعطائها الدرجة الكلية ومن ثم ترتيبها بحسب هذه الدرجات من الاعلى الى الادنى واستقطاع نسبة (٢٧٪) من المجموعة العليا التي بلغت (٨١) استمارة و(٨١) استمارة من المجموعة الدنيا واحتساب الاوساط الحسابية والانحراف المعياري لفقرات المجموعتين وثم تطبيق الاختبار الثاني لعينتين مسائقتين وكانت القيمة التائية المحسوبة مؤشراً لتمييز الفقرة بمقارنتها بالقيمة الجدولية و البالغة (١,٩٦) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وكما موضح في جدول (٢) .

جدول (٢) القوة التمييزية لفقرات مقياس التراكيب المعرفية

الدلالة	القيمة التأدية المحسوبة	المجموعة الدنيا			المجموعة العليا			الفقرة
		الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي			
دالة	٧,٠٢٦	١,٠٣٥	٣,٠٤٦	٠,٩١٦	٣,٩٨١		١	
دالة	٧,١٩٥	١,٠٧١	٣,٥٢٧	٠,٧٧٧	٤,٤٤٤		٢	
دالة	٦,١٦٥	١,١٥٤	٣,٤٣٥	٠,٩٥٥	٤,٣٢٤		٣	

٤	٣,٩٣٥	٠,٩٤٠	٣,١٦٦	١,٠٩٨	٥,٥٢٦	دالة
٥	٤,٠٧٤	١,٠٢٠	٣,٣٣٣	١,٢٦٠	٤,٧٤٧	دالة
٦	٤,٢٩٦	٠,٩٨٨	٣,٦١١	١,١١٧	٤,٧٧٣	دالة
٧	٣,٦٦٦	١,١٢٧	٣,١٤٨	١,١٣٤	٣,٣٧٠	دالة
٨	٣,٨٤٢	١,١١٢	٢,٩٥٣	١,١٢٢	٥,٨٤٧	دالة
٩	٤,٠٨٣	٠,٩٣٨	٢,٨٦١	١,١٢٢	٨,٦٧٩	دالة
١٠	٤,١٧٥	٠,٨٥١	٣,٢٥٠	١,٠٥١	٧,١١١	دالة
١١	٢,٨١٤	١,١٨٥	٢,٣٣٣	١,١٢٧	٣,٠٥٩	دالة
١٢	٣,٧٧٧	١,١٠٥	٢,٩٦٣	١,٢٢٩	٥,١٢١	دالة
١٣	٤,٠٨٣	٠,٩٨٧	٣,٠٣٧	١,١٩٩	٧,٠٠١	دالة
١٤	٣,٦٩٤	١,٢٢٦	٢,٧٥٩	١,٢٢١	٥,٦١٤	دالة
١٥	٤,٣٢٤	٠,٨٦٢	٣,٢٧٧	١,٢٢١	٧,٢٧١	دالة
١٦	٣,٩٧٢	٠,٩٩٩	٢,٩٧٢	١,٢٠٣	٦,٦٣٩	دالة
١٧	٤,١٤٨	١,٠١٢	٢,٩٨١	١,١٧٥	٧,٨١٤	دالة
١٨	٣,٨٥١	١,٠٢١	٢,٤٩٠	١,٠٨٩	٩,٤٧٢	دالة
١٩	٣,٨٥١	١,٠٢١	٢,٦٢٩	١,٠١٩	٨,٨٠٢	دالة
٢٠	٤,٠٢٧	١,١٣١	٢,٩١٦	١,٠٦٠	٧,٤٤٨	دالة
٢١	٣,٩٩٠	١,٠٩٧	٢,٦٢٩	١,١٤٠	٨,٩٣٥	دالة
٢٢	٤,١١١	١,١٣٠	٢,٥٩٢	١,٢١٥	٩,٥٠٨	دالة
٢٣	٤,٢١٣	٠,٨٨٦	٢,٨٣٣	١,١٢٣	١٠,٠١٩	دالة
٢٤	٤,١٤٨	١,٠٧٤	٢,٧٣١	١,١٧٢	٩,٢٥٤	دالة
٢٥	٤,١١١	٠,٩٤٠	٢,٦٦٦	١,١٧٦	٩,٩٦٨	دالة
٢٦	٤,٢٣١	٠,٩٩١	٣,١٧٥	١,١٧٤	٧,١٣٦	دالة
٢٧	٤,١١١	١,٠٠٧	٢,٩٩٠	١,٢١١	٧,٣٨٩	دالة
٢٨	٣,٧٦٨	١,٣٠٨	٢,٤٠٧	١,٢٩٠	٧,٦٩٨	دالة
٢٩	٣,٩٥٣	١,٢١٠	٢,٤٠٧	١,١٩٢	٩,٤٥٩	دالة
٣٠	٤,١٨٥	١,٠٧٧	٢,٥٠٠	١,٢٠٣	١٠,٨٤٠	دالة

ومن الجدول المذكور آنفا من خلال مقارنة (القيمة التائية المحسوبة) للفقرات بالقيمة التائية الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) والبالغة (١,٩٦) اذ جرى التأكيد ان جميع فقرات المقياس دالة احصائيا .

٥- صدق المقياس: بعد التحقق من الاجراء الاحصائي لفقرات مقياس التراكيب المعرفية عمد الباحث الى طرفيتين للتأكد من صدق المقياس وعلى النحو الآتي:

١) **صدق المحتوى:** وقد تحقق صدق المقياس بهذه الطريقة بنوعيها الظاهري والمنطقى من خلال عرض فقرات المقياس على عينة من الخبراء والمختصين في ميدان علم النفس وعلم النفس التربوي والقياس النفسي والأخذ بآرائهم في صدق قياس هذه الفقرات للظاهرة المراد قياسها فضلا عن التأكيد من العلاقة المنطقية ما بين كل فقرة من الفقرات المقياس والتعریف النظري الذي بنيت على أساسه وكما مر ذكره آنفا .

ب) **صدق البناء:** وقد تحقق ذلك من خلال اجراء عملية تمييز الاحصائي لفقرات مقياس (التراكيب المعرفية) بإيجاد العلاقة الارتباطية بين كل فقرة والمجموع الكلى للمقياس، اذ اثبتت هذا الاجراء وجود معاملات ارتباط قوية دالة ما بين كل فقرة والدرجة الكلية للمقياس عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وكما مبين في جدول (٣).

جدول (٣) معاملات الارتباط بالدرجة الكلية لفقرات مقياس التراكيب المعرفية

معاملات الارتباط	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٠,٣٣٤	٢١	٠,٦٠٧	١١	٠,٤٣٩	١					
٠,٥٢٣	٢٢	٠,٦٣٩	١٢	٠,٥٤٥	٢					
٠,٦٤٤	٢٣	٠,٥٦٤	١٣	٠,٦١١	٣					
٠,٤٩٣	٢٤	٠,٦٦٩	١٤	٠,٤٤٩	٤					
٠,٤٢٥	٢٥	٠,٥٦١	١٥	٠,٤٧٠	٥					
٠,٥٦٩	٢٦	٠,٥٠٣	١٦	٠,٥٨٢	٦					
٠,٥٨٦	٢٧	٠,٥٧٤	١٧	٠,٣٦١	٧					
٠,٥٩١	٢٨	٠,٦٠٣	١٨	٠,٤٥٨	٨					
٠,٦٢٣	٢٩	٠,٦٠٢	١٩	٠,٥٥٠	٩					
٠,٥٣٩	٣٠	٠,٦٢٣	٢٠	٠,٤٩٦	١٠					

٦ - ثبات المقياس: من شروط المقياس الجيد انه يتمتع بثبات عالٍ، والثبات يعني المقياس يكون موثقا به، ويعتمد عليه وان الاختبار لا تتغير نتائجه لو اعيد تطبيقه مرة اخرى على العينة تحت الظروف نفسها (الظاهر ، ١٩٩٩ ، ١٤٠)، وللتأكيد من ثبات مقياس

التراتيب المعرفية لجا الباحث الى استخدام طريقة الاتساق الداخلي (الفاكرونباخ)
، وطريقة (التجزئة النصفية) وعلى النحو الآتي :

١) **طريقة الفاكرونباخ:** تحقيقاً لهذه الطريقة بحساب ثبات المقياس قام الباحث باستخراج الاتساق الداخلي ما بين كل فقرة وارتباطها بالقياس ككل، اذ بلغ معامل الثبات بهذه الطريقة (٠,٧٩) .

ب) **طريقة التجزئة النصفية:** لغرض التأكيد من ثبات المقياس بهذه الطريقة فقد عمد الباحث بتجزئة المقياس الى نصفين ، اذ تضمن النصف الاول الفقرات الفردية والبالغ عددها (١٥) فقرة والنصف الثاني والذي يتكون من الفقرات الزوجية والبالغ عددها (١٥) فقرة ومن ثم حساب معامل الارتباط ما بين النصفين ، اذ بلغ (٠,٧٤) ومن ثم تطبق معادلة سبيرمان التصحيحية على معامل الارتباط بيرسون ، اذ بلغ في نهاية المطاف معامل ثبات المقياس (٠,٨٨) .

وصف مقياس التراتيب المعرفية بصيغته النهائية :-

يتكون مقياس التراتيب المعرفية بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة وامام كل فقرة تدرج خماسي (تتطبق على دائمًا ، تتطبق على احيانا ، تتطبق على نادرا) وكانت اعلى درجة يمكن الحصول عليها (٩٠) واقل درجة (٣٠)، وان درجة اجابة المستجيب لمقياس التراتيب المعرفية تراوحت ما بين (٤٩-٨٢) درجة وكان الوقت المستغرق للاجابة من (١٢-٧) دقيقة.

ثانيا - مقياس مهارات التعلم والاستذكار:

لغرض بناء اداة قادرة على قياس مهارات الاستذكار والتعلم يتمتع بخصائص القياس النفسي لجا الباحث الى سلسلة من الاجراءات التي تتضمن ما ياتي :-

١ - **جمع وصياغة الفقرات:** تحقيقاً لهذا الاجراء قام الباحث بجمع وصياغة (٣٥) فقرة من خلال عدد من الوسائل العلمية مثل بعض المقاييس السابقة والاطار النظري المتبني في تنظيم استبيان استطلاعي قدم للخبراء في ميدان علم النفس وعلم النفس التربوي والقياس والتقويم تضمن سؤالاً مفتوحاً فضلاً عن استيعاب الباحث التعريف النظري الذي اعتمدته في البحث.

٢ - **استطلاع اراء الخبراء والمختصين:** بعد الانتهاء من صياغة الفقرات عرضت على مجموعة من الخبراء والمختصين في ميدان علم النفس (*) لغرض تحديد مدى صلاحية

* أ.د. رحيم عبد الله جبر - أ.د. آمال حسين اسماعيل - أ.د. نبيل عبد الغفور احمد - أ.د. هيتم ضياء عبد الامير - أ.د. محمد سعود صغبر - أ.د. علي موحان عبود - أ.د. قبيل كودي حسين - أ.د. لمياء ياسين زغير.

فقرات المقاييس في قياس مهارات الاستذكار والتعلم وكانت بدائل متدرجة وهي (ينطبق على كثيراً جداً، ينطبق على كثيراً، ينطبق على بحورة متوسطة، لا ينطبق على كثيراً، لا ينطبق على كثيراً جداً)، ونتيجة لهذا الاجراء جرى البقاء على جميع فقرات المقاييس وذلك لعدم اتفاق عينة الخبراء على استبعاد أي من هذه الفقرات.

٤- تمييز فقرات المقاييس :

لعرض اجراء عملية تمييز فقرات مقاييس مهارات الاستذكار والتعلم ومعرفة مدى قدرة كل فقرة على التمييز ما بين من يمتلك هذه الظاهرة ومن لا يمتلكها، لذلك قام الباحث باختيار عينة تمييز بلغت (٣٠٠) طالب وطالبة وتطبيق المقاييس عليهم ومن ثم تصحيح استمارات المقاييس واعطائها الدرجة الكلية ومن ثم ترتيبها بحسب هذه الدرجات من الاعلى الى الادنى واستقطاع نسبة (٢٧%) من المجموعة العليا التي بلغت (٨١) استمارة و (٨١) استمارة من المجموعة الدنيا واحتساب الاوساط (الحسابية والانحرافات المعيارية) لكل فقرة من كلا المجموعتين ومن ثم تطبيق الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين وكانت القيمة الثانية المحسوبة مؤشراً بتمييز كل فقرة بمقارنتها بالقيمة الجدولية البالغة (١,٩٦) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وكما موضح في جدول (٤).

جدول (٤) القوة التمييزية لفقرات مقاييس مهارات الاستذكار والتعلم

مستوى الدلالة	القيمة الثانية المحسوبة	المجموعة الدنيا		المجموعة العليا		الفقرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
دللة	٣.٦٠٢	١.٤٤٦	٢.٣٨٠	١.٦١٣	٣.١١٣	١
دللة	٢.٨٦٦	١.٤٧٥	٣.٠٧٩	١.٣٥١	٣.٦١٩	٢
دللة	٦.٤٩٧	١.٤٤٣	٣.٥٩٢	٠.٨٤٨	٤.٦١٩	٣
دللة	٤.٢٥٣	١.١٤٢	٤.٣٠٩	٠.٤٧٩	٤.٨٠٥	٤
دللة	٤.٦٨٤	٠.٧١٥	١.٤٠٧	١.٤١٦	٢.١٠٦	٥
دللة	٥.٧٢٦	١.٢٤٠	٢.١٥٠	١.٥٣٢	٣.٢١٢	٦
دللة	٥.٨٤٨	١.٠٥٩	١.٥٦٦	١.٥٩٤	٢.٦١٩	٧
دللة	٥.٠٧٢	١.٢٢٥	١.٦٣٧	١.٥٨٤	٢.٥٩٢	٨
دللة	٨.٠٣٩	١.١٩١	١.٨٦٧	١.٥٦٣	٣.٣٥٤	٩
دللة	٨.٩٢٤	١.٢٨٧	٢.٣٠٠	١.٣٣٥	٣.٨٥٨	١٠
دللة	٥.٧٣٥	١.٦٦٢	٣.١٩٤	١.٣٣٤	٤.٣٤٥	١١

١٢	٣.٩٢٠	١.٤٠٨	٢.٦١٠	١.٧٠٨	٦.٢٨٨	دالة
١٣	٣.٨٥٨	١.٤٩٩	٢.٤٢٤	١.٧١٠	٦.٧٠١	دالة
١٤	٤.٣٦٢	١.٠٨٦	٣.٧٢٥	١.٣٥١	٣.٩٠٧	دالة
١٥	٤.١٦٨	١.٢١٦	٣.٠٢٦	١.٤٢٩	٦.٤٦٤	دالة
١٦	٣.٤٥١	١.٤٦٣	٢.٩٤٦	١.٣٣٥	٢.٧٠٦	دالة
١٧	٣.٢٣٨	١.٤٩٥	١.٧٤٣	١.٠٥٨	٨.٦٧٦	دالة
١٨	٣.٤٠٧	١.٤٧٩	١.٨٧٦	١.٢٢٥	٨.٤٦٩	دالة
١٩	٣.١٧٢	١.٦٨٠	١.٣٨٩	٠.٩٢٩	٩.٨٩٢	دالة
٢٠	٤.٠٥٣	١.٣٤٨	٢.١٤١	١.٣٦٨	١٠.٥٧٦	دالة
٢١	٢.٥٨٤	١.٥٦٢	١.٧٧٨	١.١١٥	٤.٤٥٨	دالة
٢٢	٤.٣٢٧	١.٢٠٥	٢.٢٢١	١.٢٩٣	١٢.٦٥٩	دالة
٢٣	٤.٢٢١	١.١٦٢	٢.٧٧٨	١.٤٨٠	٨.١٤٥	دالة
٢٤	٤.٣٤٥	١.١٤٧	٢.٣٧١	١.٣٨٣	١١.٦٧٠	دالة
٢٥	٤.٢٦٥	١.٠٦٠	٢.٥١٣	١.٢٨٢	١١.١٩١	دالة
٢٦	٤.١١٥	١.٢٢٢	٢.٨٥٨	١.٣١٥	٧.٤٣٨	دالة
٢٧	٣.٢٣٨	١.٥٥٤	١.٦٠١	١.٠١٣	٩.٣٧٩	دالة
٢٨	٤.١٦٨	١.١٨٧	٢.٨٩٣	١.٤٤٧	٧.٢٣٦	دالة
٢٩	٣.٣٢٧	١.٤٨٤	٢.٥٩٢	١.٤٠٥	٣.٨١٩	دالة
٣٠	٤.٣٦٢	١.٠٨٦	٣.٤٥١	١.٣٧٥	٥.٥٢٨	دالة
٣١	٣.٣٩٨	١.٤٤٨	١.٨٥٨	٠.٩٩٨	٩.٣٠٢	دالة
٣٢	٣.٧٠٨	١.٣٢٧	٢.٣٨٩	١.٣٨٥	٧.٣٠٦	دالة
٣٣	٤.٠٤٤	١.١١٣	٢.٥٦٦	١.١٣٢	٩.٨٩١	دالة
٣٤	٤.٢٣٨	٠.٩٨٤	٢.٧٧٨	١.٣٦٧	٩.٢١١	دالة
٣٥	٤.٢٠٣	١.١٨٨	٢.٩٥٥	١.٥١٤	٦.٨٩٠	دالة

ومن الجدول المذكور آنفا وبعد مقارنة القيمة التائية الجدولية عند مستوى دالة (٠,٠٥) وباللغة (١,٩٦) يتضح جميع فقرات المقياس دالة احصائيا .

- صدق المقياس: بعد التحقق من القوة التمييزية لفقرات مقياس السلوك العدواني لجامعة الباحثان الى طريقتين للتأكد من صدق المقياس وعلى النحو الآتي :

- ١) صدق المحتوى:** وقد تحقق صدق المقياس بهذه الطريقة بنوعيها الظاهري والمنطقى من خلال عرض فقرات المقياس على عينة من الخبراء والمختصين في ميدان علم النفس وعلم النفس التربوي والقياس النفسي والأخذ بآرائهم في صدق قياس هذه الفقرات للظاهرة المراد قياسها فضلاً عن التأكيد من العلاقة المنطقية ما بين كل فقرة من الفقرات التعريف النظري الذي بنيت على أساسه وكما مر ذكره آنفاً.
- ب) صدق البناء:** وقد تحقق ذلك من خلال اجراء عملية تمييز فقرات مقياس مهارات الاستذكار والتعلم بإيجاد العلاقة الارتباطية بين كل فقرة والمجموع الكلي للمقياس، إذ أثبت هذا الاجراء وجود معاملات ارتباط قوية دالة ما بين كل فقرة والدرجة الكلية للمقياس عند مستوى دالة (٥٠٠٥) وكما مبين في جدول (٥).

جدول (٥) معاملات تمييز فقرات مقياس مهارات الاستذكار والتعلم

الرتبة	معاملات الارتباط								
١	٠.٤١٧	٨	٠.٤٥٧	١٥	٠.٣٥٣	٢٢	٠.٤٨٨	٢٩	٠.٤٨٥
٢	٠.٤١٢	٩	٠.٣٣١	١٦	٠.٣٢٠	٢٣	٠.٤٦١	٣٠	٠.٣٢٨
٣	٠.٣٧٦	١٠	٠.٣٠٠	١٧	٠.٣٩١	٢٤	٠.٤٢٢	٣١	٠.٥٣١
٤	٠.٤٣١	١١	٠.٤١١	١٨	٠.٤٢٨	٢٥	٠.٣٥١	٣٢	٠.٣٩٦
٥	٠.٣٤٠	١٢	٠.٤٠٨	١٩	٠.٤٤٨	٢٦	٠.٤٣٣	٣٣	٠.٣٦٠
٦	٠.٣٢٠	١٣	٠.٤٢٢	٢٠	٠.٤٩٠	٢٧	٠.٢٨٦	٣٤	٠.٤٧٦
٧	٠.٣٣٢	١٤	٠.٣٧٣	٢١	٠.٤٤٥	٢٨	٠.٤١٤	٣٥	٠.٣٣٥

٦ - ثبات المقياس:

للتأكد من ثبات المقياس لجا الباحث الى استخدام طريقة الاتساق الداخلي (الفاكرونباخ) وطريقة التجزئة وعلى النحو الآتي:

ا) طريقة الفاكرونباخ:

تحقيقاً لهذه الطريقة بحساب ثبات المقياس قام الباحث باستخراج الاتساق الداخلي ما بين كل فقرة وارتباطها بالمقياس ككل ، اذ بلغ معامل الثبات بهذه الطريقة (٠.٧٨).

ب) طريق التجزئة النصفية: لغرض التأكيد من ثبات المقياس قام الباحث بتجزئة المقياس الى نصفين، اذ تضمن النصف الاول الفقرات الفردية والبالغ عددها (١٨) فقرة والنصف الثاني والذي يتكون من الفقرات الزوجية والبالغ عددها (١٧) فقرة ومن ثم حساب معامل الارتباط بيرسون اذ بلغ في نهاية المطاف معامل ثبات المقياس (٠.٨٣) .

وصف مقاييس مهارات التعلم والاستذكار بصيغته النهائية:

يتكون مقاييس مهارات التعلم والاستذكار بصيغته النهائية من (٣٥) فقرة، وكانت البدائل متدرجة وهي (ينطبق على كثيراً جداً، ينطبق على كثيراً، ينطبق على بصورة متوسطة، لا تتطابق على كثيراً، لا ينطبق على كثيراً جداً)، وان أعلى درجة يمكن الحصول عليها (١٧٥) وأقل درجة (٣٥)، وكانت درجة اجابة المستجيب للمقياس تراوحت ما بين (٤٥-٦٨) درجة.

٧ - التطبيق النهائي لأداتي البحث

بعد التثبت من صلاحية مقاييس التراكيب المعرفية ومقاييس مهارات التعلم والاستذكار طبق الباحث المقاييسن سويةً إلى عينة البحث الأساسية والبالغة (٣٠٠ طالب وطالبة) من طلبة المرحلة الاعدادية بواسطة التطبيق الالكتروني.

٨ - الوسائل الاحصائية: استعمل الباحث الوسائل الاحصائية المناسبة في البحث الحالي بالاستعانة بالبرنامج الاحصائي (SPSS).

الفصل الرابع

يتضمن هذا الفصل عرضاً للنتائج التي توصل إليه البحث الحالي على وفق أهدافه المرسومة وايضاً تفسيراً للنتائج والخروج بتوصيات ومقترنات في ضوء تلك النتائج التي خرج بها الباحث.

اولاً: عرض النتائج ومناقشتها:

الهدف الأول: تعرف التراكيب المعرفية لدى عينة طلبة المرحلة الاعدادية.

بعد اجراء التحليل الاحصائي للبيانات ظهر ان متوسط افراد العينة الكلية بلغ (٨٢.٥٤) بانحراف معياري (٥.٦٧) وبمتوسط فرضي بلغ (٦٠)، ولغرض التعرف الى دلالة الفرق استعمل الاختبار الثنائي لعينة مستقلة واحدة، اذ بلغت قيمتها التائية المحسوبة (٠٠٠٤٣) وجرت مقارنتها بالقيمة الجدولية البالغة (١.٩٦) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) وكما موضح في الجدول (٦).

جدول (٦) يوضح القيمة التائية المحسوبة والوسط الفرضي والمتوسط الحسابي للعينة

العينة	المتوسط الحسابي	المتوسط الفرضي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	القيمة التائية الجدولية	مستوى الدلالة عند ٠.٠٥
٣٠٠	٨٢.٥٤	٦٠	٥.٦٧	٧٠.٤٣	١.٩٦	دالة

ومن الجدول المذكور آنفاً يتضح وجود فرق دال احصائياً بين الوسط الحسابي للعينة والوسط الفرضي للمقياس ولصالح عينة البحث، وهذا يفسر المعلومات التي يدخلها الطلبة ويستوعبها من خلال ذاكرتهم التي تتسم بالترابط بوجود علاقات بينية معرفية

ويجد الباحث هذه النتيجة واقعاً منطقية بسبب المعلومات وطبيعتها الجغرافية، والتي تكون روابط وخرائط ومفاهيم معرفية، وان هذه المعلومات متسلسلة ومنظمة في بنائهم وتراكيبهم العقلية المعرفية، وان عملية اكتساب المعرفة تعد عملية بنائية نشطة ومستمرة وتجري عن طريق تعديل في البنية المعرفية للمتعلم عن طريق اليات وعمليات التنظيم الذاتي للمعرفة الجديدة، والاحتفاظ بأساسيات المعرفة في الذاكرة وفهمها بصورة صحيحة والاستعمال النشط لها ولمهاراتها في فهم الظواهر المحيطة وحل المشكلات المختلفة، ويمكن ان تكون التراكيب او الابنية المعرفية من تصورات وقدرات ومفاهيم وافكار ثابتة متسللة ومنظمة بدرجة ، او باخرى في تصور ووعي المتعلم، ويدركها "اوزيل" ما هي الا "افكار مرتبة بطريقة هرمية متدرجة" ، فإنه بذلك يصف عملية اكتساب المعلومات او التعلم والنسيان من تواصل تلك العملية التي سماها " بالتعلم ذو المعنى" لأن معناه ادماج مواد ذات معنى في تراكيب وابنية معرفية قائمة، وان البناء المعرفي قد يكون ملائماً بقدر ما يستطيع دمج المادة المتعلمة منه، فالمواد الغير المألوفة لا معنى معرفياً لها ، وهي تكون من الاحتمال غير مألوفة لأنها لا توجد ما يشابهها في البناء او الابنية المعرفية القائمة ، وان المادة المألوفة "تعني ان تكون ذات معنى" ، لذلك الطلبة بشكل عام يمتلكون هذه الابنية لتطوير قدراتهم المعرفية ومن ثم زيادة في التحصيل الدراسي.

الهدف الثاني: الفروق ذات الدلالة الاحصائية في التراكيب المعرفية تبعاً لمتغيري الجنس (الذكور - إناث)، والفرع (علمي - ادبى).

للتعرف على الفروق ذات الدلالة الاحصائية بين متوسطات درجات التراكيب المعرفية تبعاً لمتغيري (النوع ، الفرع) ثم استعمال تحليل التباين الثنائي للتوصل الى النتائج والجدولين (٧) و (٨) يوضح ذلك :

جدول (٧) المتوسطات والانحرافات المعيارية لقياس التراكيب المعرفية

النوع	المجموع	الفرع	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري
ذكر	علمى		٨٦	٧٣,٥٧	٩,٥٨٦
	ادبى		٦٤	٧٣,٨٨	١٠,٨٠٢
	المجموع		١٥٠	٧٣,٦٩	١٠,٠٤٧
إناث	علمى		٧٥	٧٣,٨٤	١٠,٠٦٩
	ادبى		٧٥	٧٠,٤٣	٩,٤٩٦
	المجموع		١٥٠	٧١,٩٢	٩,٨٧٣
المجموع	علمى		١٦١	٧٣,٥٣	٩,٧٦١
	ادبى		١٣٩	٧٢,٠٥	١٠,٢٤٧
	المجموع		٣٠٠	٧٢,٨٨	٩,٩٩٤

جدول (٨)

نتائج تحليل التباين الثنائي لدرجات التراكيب المعرفية تبعاً لمتغير النوع والفرع

مستوى الدلالة .٠٠٥	قيمة الفائية المحسوبة	متوسطة المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين
غير دال	٣,٠٨٤	٣٠٤,٦١٨	١	٣٠٤,٦١٨	نوع
غير دال	١,٨٤٦	١٨٢,٢٦٢	١	١٨٢,٢٦٢	فرع
غير دال	٢,٧٦٧	٢٧٣,٣٠٢	١	٢٧٣,٣٠٢	نوع × فرع
-	-	٩٨.٧٦٠	٢٩٦	٣٩١٠٨,٨٠١	الخطأ
-	-	-	٣٠٠	٢١٦٤١٦٠,٠٠٠	الكلي مصحح

ومن ملاحظة القيم الواردة في الجدولين (٧) و (٨) نستنتج ما ياتي :

- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية في التراكيب المعرفية لعينة البحث بين مستويات متغير النوع (ذكور - اناث) اذ بلغت القيمة الفائية المحسوبة (٣,٠٨٤) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية البالغة (٣,٨٦) عند درجتي (١ ، ٢٩٦) وبمستوى دلالة (٠,٠٥)
- اظهرت النتائج عدم وجود فروق في التراكيب المعرفية تعزى الى متغير النوع ، وتدل هذه النتيجة على ان الطلبة (ذكور - اناث) في التراكيب المعرفي مقاربة في مستواها ، فهم يعيشون في بيئة اجتماعية وثقافية متجانسة مما يوفر أرضية لعدم الاختلاف بين النوعين ، فضلا عن ان هؤلاء الطلبة درسوا في بيئة تعليمية مشابهة ولاسيما في طرائق التدريس التي يستخدمها المدرسين ، كما ان التراكيب المعرفية تعتمد على الدعم الذي يحصل عليه الفرد من الاخرين ، ويرى "اوسبل" ان امكانية تحسين كل من التعلم والاحفاظ والتذكر يكون عن طريق بناء اطر لتجهيز ومعالجة وتنظيم وتخزين المعلومات بشكل متكامل ومترابط ومنطقي وذي معنى ، وان وجود هذا البناء المتكامل والمترابط من المعلومات في اطر تفكير المتعلم يحسن كل من التعلم والاحفاظ ويضمن استمراره حيا ونشطا وفعلا ، فضلا عن انه يعطي المعلومات الجديدة معانيها الحقيقة وحيويتها ، وان البنية المعرفية عبارة عن عملية استقبال للتراكيب المعرفية الراهنة، يحدث من خلالها بناء المتعلمين لتراتيكيب ومعانٍ معرفية جديدة من خلال التفاعل النشط بين تراكيبهم المعرفية الحالية ومعرفتهم السابقة وبيئة التعلم.

٢- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية في التراكيب المعرفية لعينة البحث في مستويات متغير الفرع (علمي - ادبى) ، اذ بلغت القيمة الفائية المحسوبة (١,٨٤٦) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية البالغة (٣,٨٤) عند درجتي حرية (١ ، ٢٩٦) وبمستوى دلالة . (٠,٠٥)

ويمكن ان يعزى ذلك اعتماد المدرسين على الطريقة التقليدية في تدريس الطلبة ، ويكون دور الطالب متألق للمعلومة وهذا نجده في كلا الفرعين والتشابه الحاصل في بعض المواد الدراسية المشتركة .

٣- كما ظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) في التفاعل بين متغيري النوع والفرع لكون القيمة الفائية المحسوبة (٢,٧٦٧) اقل من القيمة الفائية الجدولية (٣,٦٤) . اي لا يوجد اثر للتفاعل وفقا لمتغيري النوع والفرع .

الهدف الثالث: تعرف مستوى مهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية. اظهر التحليل الاحصائي للبيانات ان متوسط افراد العينة بلغ (١٥٦.٢٢) بانحراف معياري (٦.٣٤) وبمتوسط فرضي بلغ (١٠٥) ولعرض معرفة دلالة الفرق تم استخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة اذ بلغت القيمة الثانية المحسوبة (١٤٢.٢٧) وعند مقارنتها بالقيمة الجدولية البالغة (١,٩٦) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بهذا ظهر ان متوسط افراد العينة اكبر من المتوسط الفرضي وهو دال احصائيا لصالح العينة ،وكما موضح في الجدول (٧) .

جدول (٧) يوضح القيمة الثانية والمتوسط الفرضي

والمتوسط الحسابي لمتغير مهارات الاستذكار والتعلم

مستوى الدلالة عند ٠,٠٥	القيمة الثانية الجدولية	القيمة الثانية المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الفرضي	المتوسط الحسابي	العينة
دال	١,٩٦	١٤٢.٢٧	٦.٣٤	١٠٥	١٥٦.٢٢	٣٠٠

ومن الجدول المذكورة آنفا يتضح وجود فرق دال احصائيا بين الوسط الحسابي لعينة والوسط الفرضي للمقياس ولصالح عينة البحث ، مما يعني انَّ القدرة على التعلم ومن ثم الاستذكار تعد ضرورة اساسية للفاعلية الذهنية ،وان الحفظ عملية ذهنية نشطة وقدرة الطلبة على استيعاب المعلومات وجعلها ذات معنى يستطيع ان يستذكرها مجددا وهي نواتج لعملية التعلم والتدريب على التذكر بنجاح، ونقل ما تعلمه الطلبة الى مواقف اخرى جديدة، فقد ذكرت دراسات عدة واظهرت نتائج البحث في هذا المجال بان مستوى تعلم

الطلبة الذين استخدموا مهارات الاستذكار ، كانت لديهم درجة احتفاظ اعلى مما هي لدى بقية الطلبة الذين لا يحصلون على تعلم واضح، وان امكانية تحسين كل من التعلم والاحتفاظ والتذكر يكون عن طريق بناء اطر لتجهيز ومعالجة وتنظيم وتخزين المعلومات بشكل متكامل ومترابط ومنطقي ،وان ما يظهره المتعلم من مهارات واداءات مضبوطة بالأنشطة الذهنية التي يطورها في المواقف التي يواجهها لتنظيم وتطبيق من حوله يسهل عمليات الترميز ،وال تخزين ، واسترجاع المعرفة لديه ،ولذلك ينظر للمتعلم وفقا الاتجاه المعرفي ،وفي المهارات التي يبنيها ويمارسها الفرد مما يقود المعرفيين الى القول بان التعلم هو عمليات توليد المعرفة التي جرى ضبط عملياتها والسيطرة عليها من المتعلم ومن ثم امكانية استرجاعها تكون سهلة وسريعة .

الهدف الرابع: الفروق ذات الدلالة الاحصائية في مستوى مهارات التعلم والاستذكار تبعاً لمتغيري الجنس (ذكور- إناث) والفرع (علمي- أدبي).

للتعرف على الفروق ذات الدلالة الاحصائية بين متوسطات درجات مهارات التعلم والاستذكار تبعاً لمتغيري (النوع ، الفرع) جرى استعمال تحليل التباين الثنائي للتوصل الى نتائج ومن ملاحظة الجدولين (٩) و (١٠) يتوضح ذلك .

الجدول (٩) الم المتوسطات والانحرافات المعيارية لمهارات التعلم والاستذكار

النوع	المجموع	الفرع	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري
ذكر	المجموع	علمي	٨١	١٠٩,٩٥	١٤,٢١٤
	المجموع	أدبي	٦٤	١٠٩,٧٥	١٤,٨٢٤
	المجموع		١٥٠	١٠٩,٨٧	١٤,٤١٧
إناث	المجموع	علمي	٧٥	١٠٩,٦٠	١٢,١٥٠
	المجموع	أدبي	٧٥	١٠٤,٧٩	١٢,٣٣٤
	المجموع		١٥٠	١٠٧,١٤	١٢,٤٤٧
المجموع	المجموع	علمي	١٦١	١٠٩,٨١	١٣,٣٩٢
	المجموع	أدبي	١٣٩	١٠٧,١١	١٣,٧٤٥
	المجموع		٣٠٠	١٠٨,٦٢	١,٥٩٨

**جدول (١٠) نتائج تحليل التباين الثنائي لدرجات مهارات التعلم
والاستذكار تبعاً لمتغيري النوع والفرع**

مستوى الدلالة .٠٠٥	قيمة الفائية المحسوبة	متوسطة المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين
غير دال	٣,٧٥١	٦٨١,٧٠٤	١	٦٨١,٧٠٤	النوع
غير دال	٣,٣٤٧	٦٠٨,٢٧٣	١	٦٠٨,٢٧٣	الفرع
غير دال	٢,٨٣٣	٥١٤,٩٠٧	١	٥١٤,٩٠٧	النوع × الفرع
-	-	١٨١,٧٥٢	٢٩٦	٧١٩٧٣,٦٦٣	الخطا
-	-	-	٣٠٠	٤٧٩٢٦٦٨,٠٠٠	الكلي مصحح

ومن ملاحظة القيم الواردة في الجدولين (٩) و (١٠) نستنتج ما يأتي :

- ١- لا توجد فروق ذا دلالة احصائية في مهارات التعلم والاستذكار لعينة البحث بين مستويات (ذكور - اناث) ، إذ بلغت القيمة الفائية المحسوبة (٣,٧٥١) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية البالغة (٣,٨٤) عند درجتي حرية (١ ، ٢٩٦) وبمستوى دلالة . (٠,٠٥) .

ويمكن ان يعود ذلك الى طبيعة التنشئة الاسرية المتعلقة ب التربية الاباء ، والتي لها تأثير مباشر في ادراكمهم للمعلومات التي يتلقونها من خلال التعلم واعادة المعلومات التي استوعبها، وبذلك لا توجد فروق ذات دلالة احصائية في مهارات التعلم والاستذكار لعينة البحث في مستويات متغير الفرع (علمي- ادبي) ، اذ بلغت القيمة الفائية المحسوبة (٣,٣٤٧) وهي اقل من القيمة الفائية الجدولية البالغة (٣,٨٤) عند درجتي حرية (١ ، ٢٩٦) وبمستوى دلالة (٠,٠٥) ، ويمكن ان يعزى ذلك الى ان التعلم والاستذكار الذي يعد من اهم العمليات الذهنية الرئيسة التي يمارسها الطالب في الموقف التعليمي وهي عملية معرفية . يجري فيها تعلم وتخزين ما تعلم له لمدة من الزمن سواء أكان هدفاً مؤقتاً يستقر في الذاكرة قصيرة المدى، يخزن في الذاكرة طويلة المدى.

وترتبط هذه العملية بكثير من المهارات التي تتحقق فاعلية هذه العملية ، اذ تعدّ عملية لها طبيعة خاصة، إذ انها في الاساس عملية موجهه ذاتياً بمعنى انها تجري بشكل ذاتي من دون تدخل من المعلم . لأنها تعتمد على المهارات الخاصة لدى المتعلم من تعلم الموضوعات الدراسية في المجالات الاكاديمية المختلفة تعلماً ذاتياً ، بل بالخبرة التي يكتسبها الفرد، فالخبرات والمواقف والظروف التي يمر بها الطالبة هي نفسها في كلا الفرعين (العلمي- الادبي)

٢- كما ظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٥٠٠٥) في التفاعل بين متغيري النوع والفرع لكون القيمة الاحصائية الفائية المحسوبة (٢,٨٣٣) اقل من القيمة الاحصائية الفائية الجدولية (٣,٨٤).

اي لا يوجد اثر للتفاعل وفقا لمتغيري النوع والفرع .

- أثر الجنس (ذكور - اناث) :

ومن الجدول المذكور آنفا يتضح انه لا يوجد تأثير للجنس (ذكور - اناث) في متغير مهارات التعلم والاستذكار، وقد يعزى السبب في ذلك الى ان المناهج الدراسية واساليب التدريس قد تكون متساوية سواء في مدارس (البنين، والبنات) وهذا بالتأكيد ينعكس على اساليب تعلمهم فتصبح هي الاخرى متماثلة الى حد ما ، وبما ان مهارات التعلم والاستذكار هي نتاج لأساليب المعرفة للتعلم التي قد يتبعها الافراد او الطلبة لذا فمن الطبيعي الا يكون هناك فرق في مستواها بين الجنسين ، كذلك الوعي والتقاقة المعرفية التي تتميز بها الكثير من العوائل والتي انعكست بشكل ايجابي على عدم التحيز في اساليب المعاملة بين الجنسين وتوفير فرص التعلم والاهتمام لكلا الجنسين على حد سواء.

- أثر متغير الفرع (علمي- ادبى) :

يظهر من الجدول(٩) انه لا يوجد تأثير لمتغير الفرع ، ويمكن تفسير هذه النتيجة بأن الطلبة سواء (العلمي او الادبي) يعانون ان تركيز الانتباه في أثناء المذاكرة وحسن تنظيم الملاحظات والاستعمال الامثل للوقت يدفعهم الى حفظ وتنظيم المعلومات المعرفية واستيعابها واسترجاعها عند حاجته اليها، كما وان الاداء والدور الذي تؤديه المدرسة في اكساب الطلبة هذه المعلومات ومن ثم استرجاعها، وهذا ما يمكن منه ان يوفر الرغبة بالمذاكرة والتنظيم الجيد في الزمان والمكان والانتباه وتدوين الملاحظات المهمة جميعها تؤدي الى ان تتحول معالجة المعلومات الدراسية التي يستطيع الطلاب لكلا التخصصين ان يمتلكوا مفاتيح النقدم التي تقودهم الى المعرفة وتحرر عقولهم وتحفظهم على التعامل الجيد مع المعلومات الاكاديمية والاجتماعية وتمثلها في البناء المعرفي .

الهدف الخامس: العلاقة الارتباطية بين التراكيب المعرفية ومهارات التعلم والاستذكار لدى طلبة المرحلة الاعدادية .

تحقيقا لهذا الهدف جرى احتساب الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للعينة الكلية على متغيري البحث ومن ثم احتساب العلاقة الارتباطية بينهما وكما موضح في جدول (١٠)

جدول (١٠) العلاقة الارتباطية بين التراكيب المعرفية و مهارات الاستذكار والتعلم

العينة	العدد	المتغير	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الارتباط
الكلية	٣٠٠	التراكيب المعرفية	٨٢.٥٤	٥.٦٧	٠.٤٦+
		مهارات التعلم والاستذكار	١٥٦.٢٢	٦.٣٤	

يتضح من الجدول المذكور آنفا وجود علاقة ارتباطية تبادلية طردية معندة ما بين التراكيب المعرفية مهارات التعلم والاستذكار ، بمعنى كلما ازدادت تراكيب الفرد للمعرفة كلما زادت مهاراته للتعلم والاستذكار والعكس صحيح وهذا ما يتضح من خلال الاوساط الحسابية في الجدول (١٠) وان ما يبيده المتعلم من اداءات ومهارات مضبوطة بالأنشطة العقلية والذهنية والمعرفية التي يقوم بها الفرد بتطويرها في المواقف الدراسية والتي قد يواجهها لتنظيم وتطبيق من حوله من عمليات لتسهيل الترميز ، والتخزين ، واسترجاع المعرفة لما يمتلكه من معلومات ، وبذلك ينظر الى المتعلم على وفق الاتجاه المعرفي بأنه قد يكون نشطاً وحيوياً في عملية تنظيم ابنيته المعرفية المتقدمة عنده ، من المهارات التي يبنيها ويمارسها في آن واحد ، مما يقود المعرفيون الى القول با ان عملية التعلم من العمليات التي تؤدي الى توليد وتراكيب معرفية التي يجري فيها ضبط عملياتها المعرفية والسيطرة عليها من الفرد المتعلم.

الاستنتاجات:

في ضوء ما توصل اليه البحث الحالي من نتائج يمكن استنتاج ما يأتي :

١. وجود فرق دال احصائيا بين الوسط الحسابي للعينة والوسط الفرضي للمقياس ولصالح عينة البحث
٢. يتمتع افراد عينة البحث بالقدرة على بناء المعلومات المعرفية بمستوى معتدل .
٣. ان عينة البحث ومن كلا الجنسين يعيشون الظروف نفسها، فخبراتهم وتجاربهم الشخصية والاجتماعية مشابهة ومتقاربة وفي نسق واحد، ولذلك جاءت نتيجة هذا البحث لتأكد تساوي الذكور والإناث في طبيعة التراكيب المعرفية والمعلومات التي تشكل شخصياتهم ، وتعبر عنها بما يعطي صوره واحدة متسبة للطالب .
٤. لا اثر يوجد لمتغير الجنس والفرع لدى طلبة المرحلة الاعدادية في كلا المتغيرين.
٥. العلاقة متفاعلة بين متغيرات البحث الحالي مع بعضها البعض وتأثيرها متبادل.

٦. هناك علاقة ارتباطية موجبة بين درجات التراكيب المعرفية ومهارات التعلم والاستذكار لدى افراد عينة البحث .

التوصيات:

في ضوء النتائج التي توصل اليها البحث الحالي، فقد وضع الباحث التوصيات الآتية:

١- ضرورة تقديم معلومات عامة عن بيئه الطلبة الخارجية وربطها بموافقت تعليمية تعلمية ضمن المنهاج الدراسي ، لتدريبهم على اسلوب التفكير العلمي والمعرفي في حل المشكلات .

٢- ضرورة اهتمام الجهات المسؤولة في وزارة التربية بتزويد المدرسين بدورات وبرامج تأهيلية من اجل اعدادهم بالشكل الافضل حتى يستطيعوا ان يوجهوا في استعمال الاسلوب الامثل لطبيعة المادة المتعلمـة حتى تتعكس مهارات معالجة المعلومات على طلبـهم .

٣- الاهتمام بطرائق التدريس وتطويرها للمدرسين وكيفية استعمال طلبـهم لطرائق مهارات التعلم والاستذكار.

٤- اعداد برامج تدريبية تتضمن استراتيجيات معالجة المعلومات في الذاكرة وتمثيلها لدى طلبة المرحلة الاعدادية .

المقترحات :

استناداً إلى النتائج التي خرج بها البحث الحالي يضع الباحث مجموعة من المقتراحات وعلى النحو الآتي:

١- اجراء دراسة ارتباطية تتحرى طبيعة العلاقة بين التراكيب المعرفية وغيرها من المتغيرات مثل : (عمليات الذاكرة والقدرة على الانتباه ، ومركز السيطرة والاساليب المعرفية)

٢- الكشف عن التراكيب المعرفية لمراحل دراسية اخرى مثل الجامعة وحسب الكلمات والاختصاص الدراسي .

٣- التحري عن دراسة عن علاقة التراكيب المعرفية بالعادات العقلية لدى طلبة المرحلة الاعدادية.

٤- دراسة مقارنة بين طلبة المدارس الرسمية والمدارس الاهلية في مهارات التعلم والاستذكار .

المصادر

- ابو حطب ،صادق:فؤاد،امال(٢٠١٣) :علم النفس التربوي ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة - مصر .
- جودة ، فاضل جبار ، (٢٠٠٤) . استراتيجيات التعلم والاستذكار وعلاقتها ببعض المتغيرات لدى طلبة الجامعة، (رسالة دكتوراه غير منشورة) ، كلية التربية - ابن الهيثم - جامعة بغداد .
- الزغلول، عماد عبد الرحيم، (٢٠٠٣). مبادئ علم النفس التربوي، الاردن: دار الكتاب الجامعي.
- السعدني، عوني عبد الحليم(٢٠١٠): اثر انماط التفضيل على جوانب البنية المعرفية لطلاب الصف الاول الثانوي العام، جامعة الزقازيق، كلية التربية،(رسالة ماجستير غير منشورة).
- السيد ،عبد القادر زيدان (١٩٩٩):عادات الاستذكار وعلاقتها بالشخص ومستوى التحصيل الدراسي في الثانوية العامة لعينة من طلاب كلية التربية جامعة الملك سعود ، بحوث المؤتمر السادس لعلم النفس في مصر ، القاهرة .
- الشرقاوي، محمود بشندي متولي (٢٠١٠) : القدرات العقلية العليا ، دار المسيرة للنشر، عمان ، الاردن.
- الظاهر، زكريا محمود، (١٩٩٩): مبادئ القياس والتقويم في التربية، ط١، مكتبة دار الثقافة: عمان.
- عاقل ، فاخر ، (٢٠٠٤):علم النفس المعرفي ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ،ط١ .
- العبيدي ،محمد جاسم (٢٠٠٩):المدخل الى علم النفس العام ، دار الثقافة ، عمان ،ط١.
- غباري،ابو شعيرة ،ثائر،خالد(٢٠٠٨):علم النفس التربوي وتطبيقاته الصافية ،مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع،عمان ،ط١.
- فطيم ،لطفي محمد (١٩٩٦): العلاقة بين عادات الاستذكار والتحصيل الأكاديمي لدى طلبة وطالبات كلية البحرين الجامعية ، المجلة العربية للعلوم الإنسانية ، ع ٢٦ .
- مرزوق، عبد المجيد، (١٩٩٠). دراسة مقارنة لأساليب التعلم ودافعيه الانجاز لدى الطلبة المتفوقين والمتأخرین دراسيا، بحوث المؤتمر السنوي السادس لعلم النفس، ج ٢٠، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، القاهرة.
- ملحم، سامي محمد، (٢٠٠١). القياس والتقويم في التربية وعلم النفس، عمان- الاردن: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- نشواتي، عبد المجيد، (١٩٩٦): علم النفس التربوي، ط٩، مؤسسة الرسالة، بيروت، لبنان
- Andrews, G. (1999): Rational Complexity and Information Processing System, Experimental Psychology Conference, University of sydney.
 - Ausubel, D., Novak, J., & Hanesian, H. (1992). Educational Psychology: A Cognitive View. New York: Holt, Rinehart & Winston.

- Baxter, G. R. & Glaser, R. (1997): An Approach to Analysing the Cognitive Complexity of Science Performance Assessment, University of California, Center for Research on Evaluation, Standards and Student Testing.
- Biggs J. B & (1984). Learning strategies and student in motivation in: J. R. Kriby (Ed) Cognitive strategies and educational performance, London Academic Press.
- Burr, V. & Butt, T. (1992): An Invitation to Personal Construct Psychology, Whurr, London.
- Butcofsky, D. (1990): Any learning skills taught in high school? J. Reading. 15.
- Catania, A. C. (1998): Learning. Prentice-Hill, Inc.
- Gadzella, B. M. (1976): effectiveness of exposure to study techniques of college students perception. J. of edu. Research, 71 (1),
- Gagne, R.M. (1977). The conditions of learning, 3rd, New York: Holt-Rinehard, Winston, pp. 270.
- Kenny, V. (1984): An Introduction to the personal Construct Psychology of George A. Kelly, The Irish Journal of Psychotherapy, Vol. (3), No (1).
- Pavlov, I. P. (1932): The reply of a physiologist to psychologiss, Psychological Review, 39.
- Sarwar G (1991): Reading Habits of Secondary School Students Lahore: Government College of Education.
- Scotl, I. L., Robet, A.S. (1994). Student's Grades on public speaking assessing student's motivation and learning strategies for learning questionnaire. The American educational research association.
- Vannoy, J. S. (1965) : Generality of Cognitive Complexity Simplicity as Personality Construct, Journal of Personality and Social Psychology, Vol. (2), No (9) .
- Witrock, M. (1986). The cognitive Movement in Instruction.