

أثرنوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على كل من الاستدقاء والتعرف قصير وطويل المدى

دكتور/ عادل محمد محمود العدل

كلية التربية - جامعة الزقازيق

مقدمة:

يسعى عدد المفردات التي يمكن ذكرها بعد عرض واحد تسمية خاصة هي مدى الذاكرة، ويعتبر مدى الذاكرة في كثير من الحالات أحد الخصائص الكمية الهامة للعقل البشري، بل أن أحد المقاييس القديمة للقدرة العقلية هو مهمة مدى الأرقام، وفيه تعرض سلسلة من الأرقام تقرأ مرة واحدة على المفحوص وعليه أن يردها مرة أخرى بنفس الترتيب، ويقترب مدى الراشد العادي من (٧) أرقام، والأداء الذي يزيد عن سبعة لا يدل بالضرورة على ذكاء عال، إلا أن الدرجة التي تقل عن خمسة قد تكون دليلاً على الضعف العقلي (هولسو وأخرين، ١٩٨٣ : ٤٧٠).

ويرى سبرلننج (Sperling, 1967 : 285) أن النجاح في أداء المهمة يعتمد على مرور المعلومات خلال مراحل ثابتة، ومن هذه المراحل الإدراك والإستدلال، كما أن هذه المراحل غير منظورة بطريقة مباشرة ولكن يستدل عليها بأداء عدد من المهام باستخدام إجراءات معينة في عمليات متقاربة، ويمكن تحديد خصائص كل مرحلة بملاحظة الأداء تحت ظروف تسمع لتمييزها.

وقد أمكن تحديد سعة الذاكرة بواسطة تجارب كانت تعرض فيها قوائم من أعداد أو حروف أو كلمات على مفحوصين ويطلب منهم إعادة السلسلة بنفس الترتيب، وكانت تبدأ التجارب بمواد قليلة مثل أربعة أو خمسة مواد ثم يزداد العدد تدريجياً حتى يصل المجرب إلى الحد الأقصى لعدد المواد التي يمكن أن يتذكّرها المفحوصون ويستطيعون إعادةها مرتين.

ويبحث كثيرون من العلماء في عملية الإسترجاع، وانتهتى الكثيرون منهم الى القول بأن هذه العملية لا يمكن أن تتم إلا إذا أفترض أن التجارب والخبرات التي مر بها الفرد تترك أثراً ما في الجهاز العصبي أو بعبارة أخرى تترك نوعاً من الصور الذهنية تطبع على المخ بطريقة ما، وتقوم العواص المختلطة بنقل هذه الصور من العالم الخارجي إلى المخ.

وقد أجريت تجارب كثيرة منذ عام ١٩٢٢ بدأها «Wolf» و«Bartlett» وغيرهما عن التذكر لدراسة العوامل التي تؤدي إلى تشكيل عملية الإسترجاع تشكيلًا يتبع مبادئ، معينة، وأهم المبادئ والقوانين التي استخلصت من تجارب التذكر هي : (في رمزية الغريب، ١٩٧٥: ٥١٧).

(أ) التحول إلى المألوف Normalising : إذا عرضت أشياء مألوفة ولكن معناها غير محدد لأن بعض عناصرها غير مألوفة على مجموعة من الأشخاص وطلب منهم تذكرها تعرضت هذه العناصر غير المألوفة للتشكيل والتغيير في اتجاه المألوف.

(ب) الإتضاح Sharpening : إذا ما عرضت على الفرد شكلاً يمكن تمييزه ولكن ليس من السهل تسميته لقلة تفاصيله، وطلب منه استرجاعه، لوحظ اتجاهه نحو الإكثار من التفاصيل التي تساعد على تسميته وتمييزه عن غيره بسهولة.

(ج) التمهيد Leveling : إذا عرض على الشخص شكل مسهل التمييز والتسمية، وطلب إليه تذكره فإنه يميل إلى حذف أو إهمال التفاصيل الكثيرة التي لا تؤثر في تمييزه وإدراكه.

(د) الترابط Association : نجد أن تلازم الحوادث يساعد على سهولة استرجاعها لأن تذكر إحداها يؤدي إلى تذكر باقي الحوادث المتلازمة سواء كان التلازم زمنياً أم مكانياً.

(هـ) التشابه Similicity : يعتبر عامل التشابه من أهم العوامل التي تساعد الفرد على التذكر، ويحدث التشابه بالنسبة للوحدة المتكاملة أو النمط الكلى وليس بالنسبة لجزء أو أكثر من الأجزاء المكونة لتلك الوحدة.

هذا ويوجد نوعان للاسترجاع يسمى الأول تعرف Recognition ويحدث حينما نرى

مألفية المعلومات لأننا نعتقد أنها رأيناها من قبل ويسمى الثاني استدعاً Recall ويحدث حينما نكون قادرين على الإجابة على الأسئلة بالبحث عنها في المعلومات المخزنة لدينا واستنتاج الإجابة (Smith, et al, 1982 : 222).

التعرف : وقياس بانتقاء الإجابة الصحيحة من عدة إجابات، أي مزج مقاطع معروفة من قبل بمقاطع جديدة وسؤال الشخص أن يبين أيها سبق له معرفته ويشرط في التعرف أن تقدم الإجابة الصحيحة مسبقاً ثم تناول الحكم على ما تعلمناه سابقاً وأحياناً تناول تفسير ذلك الحكم، والمشكلة هنا أن عامل التخمين يتدخل وينثر على دراسة التعرف في الذاكرة، إلا أن الباحثين وضعوا أساليب لتقديم هذا التخمين وأخذوه في الاعتبار.

هذا وتوجد طريقتان لتصميم تجارب التعرف :

- طريق التنبئي المفرد : وفيها يدمج المنبه القديم الذي درسه المفحوص مع منبه جديد ويطلب من المفحوص تحديد أي المنبهين هو القديم الذي درسه.
- طريقة المنبهات المتعددة : وفيها تكون المفردة التي درسها المفحوص بين مفردتين أو أكثر من المفردات الجديدة وعلى المفحوص أن يتعرف على المفردة القديمة التي درسها.

الاستدعاً :

هو القدرة على تذكر معلومات مطلوبة وعلى وجه السرعة، ويستخدم علماء النفس أنواعاً عديدة من مهام الاستدعاً في أبحاثهم، فهناك استدعاً متسلسل Serial recall وفيه يجب تذكر المادة في ترتيب معين، كما أن هناك الاستدعاً الحر Free recall وفيه يجب إستدعاً المعلومات في أي ترتيب، وكذلك يوجد الاستدعاً المرتب Orderd recall وعلى المفحوص أن يستدعى المفردات بالترتيب الذي يطلب منه وعليه أيضاً أن يحدد الترتيب أو موقع المفردات التي يتذكراها، وكذلك الاستدعاً بالسير Probed recall وفيه يعرض على المفحوص بعض الدلائل المرتبطة بالمنبه المتوقع في القائمة وأحياناً المفردات المجاورة وأحياناً جزء من المفردات ذاتها (مراد حليم، ١٩٨٥ : ٢٥).

ويقاس الاستدعاً بعدد الاستجابات الصحيحة (كلمات، مقاطع لفظية، أرقام) التي

يكتبها الفرد بعد عرض القائمة عليه، ويواجه الإستدعاء مشكلتان قد تؤديان الى أخطاء في تفسير النتائج وهما (Davidoff, 1981 : 243) :

- ان المفحوص يحاول التكرار بينه وبين نفسه ولاستبعاد آثار التكرار يطلب عادة منه القيام بمهام مشتقة.

- النسيان أثناء الرد أو التسميع أمام الباحث، ولذلك يلجأ الباحثون الى طلب كتابة تقرير جزئي، أي تسجيل المادة المختة جزماً بجزء.

ويعتقد البعض أن الأفراد سوف يعطون أداءً أفضل عند التعرف منه عند الإستدعاء لأن الإستدعاء يتطلب نوعين من النشاط هما :

- البحث في الذاكرة لتحديد المعلومات المطلوبة.
- اختبار بسيط للتعرف «هل المعلومة مألوفة أم لا».

إلا أنه في بعض الأحيان يكون الإستدعاء أسهل من التعرف وذلك عندما يكون على المفحوص أن يختار من عدة بدائل متقاربة، أو إذا كانت الإختيارات متشابهة.

(Watkins & Tulving, 1975 : 7)

وقد قام «تلفينج Tulving» وزملاؤه ١٩٦٨ بإجراء دراسات عديدة أوضحت أنه عند تطبيق اختبارات ملائمة قد يكون الإستدعاء أفضل كثيراً من التعرف، وهذه النتيجة تختلف كثيراً مع النظريات التي تفترض أن عمليات الإستعادة أدنى من التعرف في اختبار الذاكرة، وفسر «تلفينج» هذه النتائج غير المتوقعة على أن فعالية منبهات الإستعادة تعتمد على المدى الذي تقاوم به مثل هذه المنبهات التفسير الذاتي، بالإضافة إلى أن النظرية التقليدية ترى أن الإستعادة ليست مكوناً هاماً من مكونات التعرف على الرغم من أنها مكون هام في الإستدعاء، إلا أن كل من «مكورماك Mecormak ١٩٧٢» ، «مارتن Martin ١٩٧٥» اختلفاً مع «تلفينج» في تفسير هذه النتائج، فيرى الأول أن السبب يرجع إلى الفروق في خطط التشفير المستخدمة وقت التعلم ووقت الاختبار، ويرى الأخير أن السبب يرجع إلى خصوصية التحويل الشفري (في هولس وأخرين، ١٩٨٣، ٤٥١: ٤٥٢ - ٤٥٣).

وعلى الجانب الآخر وجد «با赫ريك Bahrick» أن الأفراد يكون أداؤهم عند التعرف أفضل منه عند الإستدعا (in Davidoff, 1981: 243).

وتعتبر الذاكرة قصيرة المدى مخزنا انتقاليا للمعلومات، ويعتبر فريق من العلماء أن عامل الزمن هو محك التمييز بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى، وقد اختلف العلماء في تحديد الفترة الزمنية المحددة للذاكرة قصيرة المدى، وقد توصل «ريتمان» (Retman, 1974 : 365) أن تلك الفترة بين ٢٠ - ١٥ ثانية، بينما يعتقد فريق آخر أنه يمكن تمييز الذاكرة قصيرة المدى عن الذاكرة طويلة المدى على أساس الوحدات التي تسعها كل منها، وقد وجد «ميلا» (Miller, 1956 : 81) أن الذاكرة قصيرة المدى يمكنها أن تسع ٧ وحدات زائدا أو ناقصا ٢ ، وإذا نظرت هذه المعلومات في وحدات ذات معنى يمكنها أن تسع أكثر.

أما الذاكرة طويلة المدى فهي تعتبر مخزنا دائمًا للمعلومات يعتمد من بعض دقائق إلى عدد من السنوات كما يمكنها تخزين كما هائلًا من المعلومات، ويتم استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة المدى باستمرار، إلا أن الذاكرة قصيرة المدى تهيمن على عملية الإسترجاع، وتكون المهمة أحيانا سهلة وأالية فلا يتطلب الأمر جهدا، غير أنه في بعض الأحيان يكون استرجاع الذكريات طويلة المدى أمرا شاقا عصبيا.

ويتم تصنيف المواد اللغوية في الذاكرة في صورة معان وتصنف في صورة حسية أو في صورة مجردة وإدراكية، ويطلق على التصنيف الأول تخيلي Imagery ويطلق على التصنيف الثاني سيمانتي Semantic ، كما يستطيع الفرد تخزين المواد البصرية كصور، وذكر «ستاندنج» (Standing, 1973 : 207) أن الأفراد يمكنهم رؤية عدد هائل من الصور، ثم يتذرون عليها بعد يوم ونصف، كما ذكر «شيبارد» (Shepard, 1978 : 124) أن الأفراد يمكنهم اختزان الصور بسهولة أكثر من الكلمات.

مشكلة الدراسة :

ترى رمزية الغريب (١٩٧٥ : ٥٢٢) أن العوامل التي تساعد على الحفظ والتذكر يمكن إجمالها في نواحي ثلاثة، الأولى تتعلق بالفرد نفسه من حيث عامل النضج

والإستعدادات وال حاجات والميول، والثانية تتعلق بنوع المادة المراد تعلمها ومدى ارتباطها بميول واتجاهات التعلم، والثالثة خاصة بطريقة الحفظ والتعلم من حيث أنواع الإرتباطات بينها وبين استخدام اللغة المناسبة.

كما أكدت عديد من الدراسات اختلاف مقدار الحفظ والتذكر باختلاف كل من نوع المهمة والطريقة المستخدمة في قياس الذاكرة، وبالتالي يمكن صياغة مشكلة الدراسة الحالية في التساؤلات التالية :

- ١ - هل يختلف مقدار كل من الإستدعاه والتعرف قصير المدى باختلاف نوع المهمة التي تعرض على المفحوصين ؟
- ٢ - هل يختلف مقدار كل من الإستدعاه والتعرف طويل المدى باختلاف نوع المهمة التي تعرض على المفحوصين ؟
- ٣ - هل يختلف مقدار الإستدعاه قصير المدى للمهام عن مقدار التعرف قصير المدى لنفس المهام ؟
- ٤ - هل يختلف مقدار الإستدعاه طويل المدى للمهام عن مقدار التعرف طويل المدى لنفس المهام ؟

- ٥ - هل يوجد تأثير للتفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات الطلاب في الإستدعاه والتعرف قصير المدى ؟
- ٦ - هل يوجد تأثير للتفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات الطلاب في الإستدعاه والتعرف طويل المدى ؟

تحديد المصطلحات:

نوع المهمة : Type of task

عبارة عن نوع المعلومات التي يتم عرضها على المفحوصين بغرض حفظها وتذكرها، والمعلومات هي كل ما يستطيع الفرد ادراكه وتمييزه ؟ بحيث يمكن أن تستقبل هذه المعلومات من العالم الخارجي المحيط بالفرد أو تستخلص من خبراته

السابقة و تسترجع من الذاكرة.

: Memory الذاكرة

عبارة عن مخزن دائم أو مؤقت لحمل كمية محددة أو لا نهاية من المعلومات (عادل العدل، ١٩٨٩ : ٢٤)، أو هي العملية العقلية التي تمكن الفرد من استرجاع الصور الذهنية والسمعية وغيرها من الصور الأخرى التي مرت به في ماضيه إلى حاضره الراهن (فؤاد البهى السيد، ١٩٧٦ : ٤٠٨).

: Remember التذكر

هو عملية استرجاع المعلومات من الذاكرة، وعملية التذكر من العمليات العقلية التي تشمل التعرف والإستدعا، (أنور الشرقاوى، ١٩٨٤ : ٤٤).

: Recall الإستدعا

يقصد به إمكانية إستعادة الفرد للمعلومات التي سبق أن أخزنـت في ذاكرته (أنور الشرقاوى، ١٩٨٤ : ٦١).

: Recognition التعرف

هو شعور الفرد أن ما يدركه في الحالة الراهنة، هو جزء من خبرات سابقة تكونت لديه في الماضي (أنور الشرقاوى، ١٩٨٤ : ٤٤).

أهمية الدراسة:

تبعد أهمية دراسة الذاكرة في إلقاء الضوء على كيفية تشفير وإختزان وإسترجاع المعلومات وذلك في إطار علم النفس المعرفي المعاصر، وذلك لمحاولة تقليل دور التكرار والصم والحفظ الآلى في التعلم.

كما أن دراسة العوامل التي يمكن أن تؤثر على إستدعا، المعلومات والتعرف عليها، باعتبار أن لهذه العوامل دور في حفظ وتذكر وديمومة المادة المعلمة يضفي أهمية خاصة على ذلك النوع من الدراسات في إطار الشكوى المتكررة من الطلاب من كثرة النسيان.

كما تفيد نتائج هذه الدراسة في معرفة نوع المعلومات التي يسهل استدعاؤها والتعرف عليها وبالتالي البحث في إمكانية تحويل أي صورة من المعلومات إلى أخرى حتى تتم عملية التعلم بكفاءة وسهولة ويسر.

وكذلك تفيد هذه الدراسة كلا من من المعلم والمتعلم لإبرازها للعوامل التي تؤدي إلى تيسير عمليتي الحفظ والتذكر ومن ثم ديمومة التعلم في ضوء نوعية لا كمية الأداء، من خلال نوع وطريقة حفظ وإكتساب وقياس المعلومات، وكذلك الطريقة المثلث لقياس المعلومات المكتسبة للتغلب على بعض مشكلات التقويم والقياس النفسي التربوي حيث أن هناك تقارباً كبيراً بين طرق قياس الذاكرة وطرق قياس التعلم.

الدراسات السابقة:

قارن «ميونر» وأخرون (Meunier and others, 1971 : 158-99) بين الذاكرة قصيرة وطويلة المدى حيث قدموا شان قوانين إلى ٦ طالب من طلبة الجامعة على شاشة عرض، وتم تقسيم كل قائمة إلى ثلاثة أقسام ثم طلب منهم الإستدعا على أساس يعتبر القسم الأخير لقياس الذاكرة قصيرة المدى، وتوصلا إلى أنه لا توجد فروق في الإستدعا بين كل من الذاكرة قصيرة وطويلة المدى.

وفي دراسة «جلاتزر» و «رازيل» (Glanzer & Raziel, 1974 : 108-114) وتهدف إلى دراسة أثر نوع المهمة على الإستدعا، فاستخدما كلمات أحادية وثنائية ومركبة المقطع، وكذلك استخداماً جملًا، كما قارنا بين إستدعا الكلمات والمصطلحات، كذلك قارنا بين إستدعا الجمل الجديدة بالتأليفه وتوصلا إلى أن إستدعا الكلمات الطويلة أسهل كما أن الإستدعا قصير المدى أفضل من طويل المدى، ولا توجد فروق بين إستدعا الكلمات والجمل، وإن إستدعا الكلمات أفضل من إستدعا المصطلحات، وإن إستدعا الجمل المألوفة أسهل من إستدعا الجمل الجديدة.

وفي دراسة «وينزيريك» (Wetherick, 1975 : 220-271) وتهدف إلى قياس أثر نوع المهمة على الإستدعا، فقدم ٨ قوائم منها قوائم كلمات مرتبطة في المعنى وأخرى غير مرتبطة إلى ٨٨ طالبة، ٥ طالباً من طلبة الجامعة ووجد أثراً لنوع القائمة على الإستدعا.

أما دراسة «براون» ، «مونك» (Brown & Monk, 1978 : 346) وتهدف الى دراسة أثر نوع القائمة على كل من الإستدعا ، طوبل المدى والتعرف فقدموا ٨ اختبارات تحتوى على أسماء ، شائعة وأخرى غير شائعة وثالثة مزدوجة الى ٢٤ طالب من الجامعة وكان الإستدعا ، يقاس قبل التعرف والعكس ولم يجدا فروقا بين الإستدعا ، والتعرف إلا أنهما وجدا أثر لنوع القائمة.

وفي دراسة «هيلي» (Healy, 1978 : 115-195) وتهدف الى مقارنة إستدعا ، قصير وطويل المدى لكل من الحروف والأعداد ، فقدمت قائمتين من الحروف والأعداد الى ١٦ من طلبة الجامعة وبقياس كل من الإستدعا ، قصير وطويل المدى وجدت فروقا دالة بين استدعا ، العروف والأعداد لصالح استدعا ، الأعداد وإن الإستدعا ، طوبل المدى أفضل من الإستدعا ، قصير المدى.

ولم يجد «انترايب» (Intraub, 1980 : 1-12) فروقا بين التعرف قصير وطويل المدى على الصور، حيث استخدم قوائم مختلفة من الصور على عينة من طلبة الجامعة وكان يقيس التعرف في فترات زمنية مختلفة .

وفي داسة «هيولم» وأخرين (Hulme and others, 1984 : 120-241) وتهدف الى دراسة نوع المهمة على سعة الذاكرة قصيرة المدى، وبعد تقديم قوائم كلمات مختلفة المقطع (أحادية المقطع، ثنائية المقطع، ثلاثة المقطع ورباعية المقطع) وجد أثر لنوع القائمة على الإستدعا ، قصير المدى لصالح الكلمات القليلة المقطع.

كما درس «سكميديت» (Schmidit, 1985 : 565) أثر نوع القائمة وترتيب مفرداتها ومعدل تقديم كل مفردة على الذاكرة، فقدم قوائم تحتوى على كلمات مألوفة وأخرى غير مألوفة بمعدلات مختلفة الى ٨٠ من طلبة الجامعة كما قدم قوائم لأسماء ، أشخاص وأسماء عناصر كيميائية وتوصل الى وجود أثر دال لكل من نوع القائمة وترتيبها ونوع الكلمات على التعرف قصير المدى ولكن لا يوجد أثر لنوع الكلمة ومعدل تقديمها على التعرف طوبل المدى وتطابقت نفس النتائج عند قياس الإستدعا ، إلا أنه توجد فروق بين التعرف والإستدعا ، لصالح التعرف.

وفي دراسة «ويزمان» وأخرين (Wiseman and others, 1988 : 67) حيث درسوا معدل تقديم الصور مع مقارنة اقترانها بجمل مرتبطة وغير مرتبطة طويلة وقصيرة على التعرف قصير وطويل المدى، وتم استخدام قوائم مختلفة تقدم بمعدلات مختلفة كما تم تطبيقها على عينة من طلبة الجامعة، وتوصلوا إلى وجود فروق بين التعرف قصير وطويل المدى، كما وجدت فروق بين التعرف على الصور منفردة والتعرف على الصور عند اقترانها بجمل، إلا أنه لا توجد فروق بين حالات التعرف على الصور مع اختلاف الجمل المقترنة بها.

كما توصل أحمد الرفاعي غنيم (١٩٩١ : ٢٣٦-١٩٦) إلى اختلاف مقدار التعرف على الجمل واسترجاعها عند الأطفال باختلاف المعنى النفسي وغير النفسي للكلمات الواردة فيها وذلك عند قياس التعرف والإسترجاع على قوائم تحتوى على كلمات مختلفة من حيث المعنى النفسي بالنسبة للأطفال.

فروض الدراسة :

باستعراض نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في مجال الدراسة الحالية بالإضافة إلى الإطار النظري يمكن صياغة الفروض التالية كاجabات محتملة عن الأسئلة التي أثيرت سابقاً على النحو التالي :

- ١- يختلف مقدار كل من الإستدعاة والتعرف قصير المدى باختلاف نوع المهمة التي تعرض على المفحوصين.
- ٢- يختلف مقدار كل من الإستدعاة والتعرف طويل المدى باختلاف نوع المهمة التي تعرض على المفحوصين.
- ٣- يختلف مقدار الإستدعاة قصير المدى للمهام عن مقدار التعرف قصير المدى لنفس المهام.
- ٤- يختلف مقدار الإستدعاة طويل المدى للمهام عن مقدار التعرف طويل المدى لنفس المهام.
- ٥- يوجد تأثير للتفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات

الطلاب في الإستدعاء والتعرف قصير المدى.

- ٦- يوجد تأثير للتفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات الطلاب في الإستدعاء والتعرف طويل المدى.

خطة الدراسة

- العينة : تم اشتقاء العينة من طلاب كلية التربية جامعة الزقازيق الفرقة الثالثة شعبة الرياضيات من البنين فقط، وتم قياس الذكاء واستبعاد الحالات المتطرفة، ويبلغ العينة في حالة قياس الإستدعاء والتعرف قصير المدى ٣٠١ طالبا بينما حضر منهم قياس الإستدعاء والتعرف طويل المدى ٩٦ طالبا.

- الأدوات :

١- اختبار الذكاء المصور : إعداد أحمد زكي صالح ١٩٧٨ حيث يعتبر وسيلة سريعة لقياس الذكاء بطريقة تقريبية، وقد بلغ متوسط نسب الذكاء للعينة ٦٤٪، وتم حساب ثبات الإختبار على عينة البحث الحالى بطريقة كيورد - ريتشارد (٢١) ويبلغ معامل الثبات ٦٨٪.

٢- اختبارات تذكر الكلمات ذات المعنى، المقاطع عديمة المعنى، الأرقام، الأشكال (إعداد الباحث).

وقد أعد الباحث هذه الإختبارات فى إطار بطارية لقياس الذكرة (عادل العدل، ١٩٨٩) وتم إعادة حساب ثبات تلك الإختبارات بطريقة معامل ألفا ويبلغ معاملات ثباتها ٧١٪، ٦٩٪، ٧٤٪، ٧٢٪. على الترتيب، وهى معاملات ثبات دالة احصائية، وتم حساب صدقها مرة أخرى بحساب معامل الإرتباط بين درجات تلك الإختبارات والمستوى التحصيلي السابق، ويبلغ معامل الإرتباط ٦٨٪. وهو دليل على الصدق وكان قد قام الباحث بحساب طبقها العاملى سابقا.

٣- اختبار تذكر الجمل (إعداد الباحث) : يقيس القدرة على تذكر الجمل ذات المعنى، ويحتوى الإختبار على قائمتين، تحتوى القائمة الأولى (قائمة الحفظ) على ثمان مهام

وتحتوي كل مهمة منها على سبع جمل يتم عرضها في زمن ٢١ ثانية - وذلك من خلال حساب الزمن المناسب للعرض - ثم إطفاء جهاز العرض وإعطاؤه كل طالب ورقة بيضاء لاستدعاء ما تم عرضه، ثم إعطائه بعد ذلك القائمة الثانية (قائمة التعرف) وتحتوي كذلك على ثمان مهام، تحتوي كل مهمة منهم على ١٤ جملة تشتمل على الجمل السبع التي تم عرضها في قائمة الحفظ*.

وقد تم حساب ثبات مهام ذلك الإختبار بطريقة معامل ألفا وتراوحت معاملات الثبات بين ٥٩٪ - ٧١٪ في حالة الاستدعاة، ٦١٪ - ٧٤٪ في حالة التعرف. وبلغ الثبات الكلي للإختبار ٦٤٪ في حالة الاستدعاة، ٦٨٪ في حالة التعرف.

كما تم حساب صدق مهام الإختبار باستخدام الطريقة العامة لحساب كا^٢ (فؤاد البهى السيد، ١٩٧٩ : ٥٠١) وتراوحت معاملات الصدق بين ١٨٪ - ٤٩٪ في حالة الاستدعاة، وبين ٣٨٪ - ٢٢٪ في حالة التعرف، كما بلغ معامل الصدق الكلى للأختبار ٢٣٪ في حالة الاستدعاة، ٣٧٪ في حالة التعرف.

كما تم حساب معامل الارتباط بين درجات الإختبار والمستوى التحصيلي السابق للطلاب بلغ ٧٦٪ وهو مؤشر لصدق الإختبار.

- الإجراءات :

١- تم تطبيق إختبار الذكاء المصور على مجموعة كبيرة من الطلاب، وبعد تصحيح الإختبار وحساب نسب الذكاء تم إستبعاد الحالات الظرفية وذلك بهدف تثبيت متغير الذكاء.

٢- تم تطبيق إختبارات قياس الذاكرة وهي على الترتيب، الكلمات ذات المعنى والمقطوع عديمة المعنى والجمل والأرقام والأشكال بنفس التعليمات الواردة فيها، وتم التطبيق كما يلى:

(أ) تم التطبيق باستخدام جهاز العرض العلوى وذلك على مجموعات صغيرة من

* أنظر الملحق في نهاية الدراسة.

الطلاب وترواحت أعدادها بين ٤ - ٧ طلاب.

- (ب) يتم عرض كل فقرة من كل إختبار في الزمن المحدد لها ثم يتم إطفاء الجهاز.
- (ج) يعطى المفحوص الزمن المحدد لـ الاستدعا، ما يستطيع إسترجاعه وذلك في ورقة بيضاء في الحال ليكون ذلك مقياسا لـ الاستدعا، قصير المدى.
- (د) ثم يعطى المفحوص قائمة بها مكونات الفقرة التي تم عرضها بالإضافة إلى مكونات أخرى وعليه اختيار ما سبق أن عرض ليكون ذلك مقياسا للتعرف قصير المدى.
- (ه) تم قياس الاستدعا، والتعرف طويل المدى في اليوم التالي مباشرة لقياس الاستدعا، والتعرف قصير المدى ولذلك تختلف بعض الطلاب عن الحضور فكان عدد الطلاب في قياس التذكر قصير المدى أكبر منه في حالة قياس التذكر طويل المدى.
- ٣ - بعد تصحيح أوراق اجابات الطلاب تم رصد الدرجات في كل من الاستدعا، والتعرف قصير وطويل المدى، ثم استخدام الأساليب الإحصائية التالية :
- (أ) المتوسط والوسيط والإتحاف المعياري ومعامل الإلتوا، للكشف عن الإعتدالية.
- (ب) طريقة تحليل التباين ذي التصميم العاملى (2×5) لتحديد الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة لكل من نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة.
- (ج) اختبار «ت» للفرق بين متواسطين لتحديد دالة الفروق بين المتوسطات.
- (د) طريقة «شفيه» Sheffe لتحديد دالة الفروق بين المتواسطات.
- (ه) الرسوم البيانية لـ التفاعلات لبيان نوع هذه التفاعلات.

النتائج

نتائج الفرض الأول :

للحتحقق من صحة ذلك الفرض قام الباحث بحساب المتواسطات والإنحرافات المعيارية لدرجات

الطلاب في الإستدعا، والتعرف قصير المدى على كل إختبار من إختبارات البحث كما بالجدول التالي :

جدول رقم (١)

يبين المتوسطات والإنحرافات المعيارية لدرجات الطلاب في مقاييس التذكر قصير المدى وفقاً لمتغيري نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة

الأشكال	الأرقام	الجمل	المقاطع عديمة المعنى	الكلمات ذات المعنى	نوع المهمة	طريقة قياس الذاكرة	
						استدعا	تعرف
٥ ٤٥٢ ٤٤	٤ ٢٦٥ ٦١	٣ ٢٢٩ ٥١	٢ ٢٤٦ ٤٧	١ ٣٤٩ ٦٠			استدعا
١٠ ٢٩٦ ٥٦	٩ ٣٠٣ ٤٧٥	٨ ٢٦٣ ٥٣	٧ ٣١٣ ٥٥٩	٦ ٣٩٢ ٥٤			تعرف

$$n = 103$$

ثم قام الباحث بإجراء تحليل التباين ذي التصميم (٥ X ٢) - بعد التتحقق من اعتدالية توزيع الدرجات - وجاـت النتائج كما بالجدول التالي :

جدول رقم (٢)

يبين نتائج تحليل التباين ذي التصميم (٥ X ٢) لدرجات الطلاب في مقاييس التذكر قصير المدى وفقاً لمتغيري نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرارة	متوسط المربعات	قيمة «F»
(أ) نوع المهمة	١٨٢٠.٧٣١	٤	٤٥١.٨٣	*١٤.١
(ب) طريقة قياس الذاكرة	٥٢٦٠.٨٣	١	٥٢٦٠.٨٣	*١٦.٢٢
أ X ب	٢١١٤٩	٤	٧٢٠.٨٧	٢٢٥
داخل المجموعات	٣٠١٦٧.٧٣٢	٩٣	٣٢٤.٣٨	

* دالة عند ١٠ ر.

ويتضح من الجدول أنه توجد فروق دالة احصائية عند مستوى ٠.٥ ر. في الإسترجاع قصير المدى بين كل نوع من أنواع المهام التي يتم عرضها على المفحوصين.

ثم قام الباحث بحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات الطلاب في كل من الإستدعاء والتعرف قصير المدى لكل نوع من أنواع المهام باستخدام اختبار (ت) وجاءت النتائج كما بالجدولين (٣)، (٤).

جدول رقم (٣)

يبين دلالة الفروق بين الأنواع المختلفة للمهام الناتجة من مقاييس

الإستدعاء، قصير المدى باستخدام اختبار (ت)

نوع المهمة	الكلمات ذات المعنى	المقاطع عديمة المعنى	الجمل	الأرقams	الأشكال
الكلمات ذات المعنى	-	**١٢٦٥	**١٥٣٩	**٩٩١	**١٢١٤
المقاطع عديمة المعنى	-	*	* ٢٤٨	**٢٧٨	.٨٥
الجمل	-	-	-	**٤٩٠	**٣١٣
الأرقams	-	-	-	-	١٦٠
الأشكال	-	-	-	-	-

جدول رقم (٤)

يبين دلالة الفروق بين الأنواع المختلفة للمهام الناتجة من مقاييس التعرف قصير المدى

باستخدام اختبار (ت)

نوع المهمة	الكلمات ذات المعنى	المقاطع عديمة المعنى	الجمل	الأرقams	الأشكال
الكلمات ذات المعنى	-	**١٠٢٧	**١٧٢٢	**١٢٥٠	**١٢٤٦
المقاطع عديمة المعنى	-	*	**٦٥٦	١٣٨	* ٢١٧
الجمل	-	-	-	**٥٦٨	**٤٣٢
الأرقams	-	-	-	-	.٩٦
الأشكال	-	-	-	-	-

* دالة عند مستوى ٠.٥ ر.

* دالة عند مستوى ٠.٥ ر.

نتائج الفرض الثاني :

للتتحقق من صحة ذلك الفرض قام الباحث بحساب المتوسطات والإنحرافات المعيارية لدرجات الطلاب في الإستدعا و التعرف طوبل المدى على كل إختبار من إختبارات البحث كما بالجدول التالي :

جدول رقم (٥)

يبين المتوسطات والإنحرافات المعيارية لدرجات الطلاب في مقاييس العذكر طوبل المدى وفقاً لمتغير نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة

نوع المهمة	طريقة قياس الذاكرة	الكلمات ذات المعنى	المقاطع عديمة المعنى	الجمل	الأرقام	الأشكال
استدعا		٢٤١	٢٨٣	١٩٦	٢١٨	٢١٩
		٥٣٦	٧٠١	٥٠٥	٤٩	٦٨٨
تعرف		٢٩٧	٣١٣	٢١١٥	٢٥٧	٢٦٥
		٦٩	٧٥٤	٥٧٥	٦٥	٦٣

ن = ٩٦

ثم قام الباحث بإجراء تحليل التباين ذي التصميم (٥ X ٢) - بعد التتحقق من اعتدالية توزيع الدرجات - و جاءت النتائج كما بالجدول التالي :

جدول رقم (٦)

يبين نتائج تحليل التباين ذي التصميم (٥ X ٢) لدرجات الطلاب في مقاييس التذكر طوبل المدى وفقاً لمتغير نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات المربعات	متروسط المربعات	قيمة «F»
(أ) نوع المهمة	٩٦٤٦,٦٨	٤	٢٤١١,٦٧	*٥,٤٨
(ب) طريقة قياس الذاكرة	٣٣٣٩,١٢	١	٣٣٣٩,١٢	*٧,٥٩
X ب	٤٥٨,٩٨	٤	١١٤,٧٥	٠,٢٦١
داخل المجموعات	٣٧٨٤١,٣٥	٨٦	٢٤٠٠,٢	

* دالة عند مستوى ٥٪ ** دالة عند ١٪

ويتضح من الجدول أنه توجد فروق دالة احصائيا في الإسترجاع طوبل المدى بين كل نوع من أنواع المهام التي يتم عرضها على المفحوصين.

ثم قام الباحث بحساب دالة الفروق بين متوسطات درجات الطلاب في كل من الإستدعا و التعرف طوبل المدى لكل نوع من أنواع المهام باستخدام اختبار (ت) وجاءت النتائج كما بالجدولين (٧)، (٨).

جدول رقم (٧)

يبين دالة الفروق بين أنواع المختلفة للمهام الناتجة من مقاييس
الإستدعا طوبل المدى باستخدام اختبار (ت)

الأشكال	الأرقام	الجمل	المقاطع عديمة المعنى	الكلمات ذات المعنى	نوع المهمة
*٢٤٦	**٣٠٩	**٥٩٦	**٤٦٤	-	الكلمات ذات المعنى
*٦٣٥	**٧٤١	**٩٨١	-	-	المقاطع عديمة المعنى
*٢٦٣	**٣٠٥	-	-	-	الجمل
١١٥	-	-	-	-	الأرقام
-	-	-	-	-	الأشكال

جدول رقم (٨)

يبين دالة الفروق بين أنواع المختلفة للمهام الناتجة من مقاييس
التعرف طوبل المدى باستخدام اختبار (ت)

الأشكال	الأرقام	الجمل	المقاطع عديمة المعنى	الكلمات ذات المعنى	نوع المهمة
*٣٢٣	**١١٤	**١٢٨	١٥٢	-	الكلمات ذات المعنى
*٤٧٦	**٥٥٠	**٤٤٣	-	-	المقاطع عديمة المعنى
*٦١١	**٥١١	-	-	-	الجمل
٠٨٦	-	-	-	-	الأرقام
-	-	-	-	-	الأشكال

** دالة عند ١٠٠ ر.

تفسير نتائج الفرضين الأول والثاني :

- قد يرجع الاختلاف في الإسترجاع (الإستدعاة - التعرف) قصير وطويل المدى بين كل نوع من أنواع المهام إلى :
- اختلاف التشفير في كل نوع من أنواع المهام وهو العملية الأولى من عمليات الذاكرة.
 - اختلاف طريقة تجميع (تحليل وتركيب) المعلومات في كل نوع من أنواع المهام.
 - اختلاف عمليات التخزين داخل الذاكرة، في كل نوع من أنواع المهام وتعتبر عملية التخزين هي العملية الثانية من عمليات الذاكرة.
 - اختلاف عمليات الكف الرجعي والكف البعدى الخاصة بكل نوع من أنواع المهام.
 - وأخيراً اختلاف عملية الإسترجاع وسرعة النسيان بين كل نوع من أنواع المهام.

وقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع دراسات جلاتزير ورازيل ١٩٧٤، ويزيريك ١٩٧٥، هيل ١٩٧٨، هيولم وأخرين ١٩٨٤، ويزمان وأخرين ١٩٨٨، وأخيراً دراسة أحمد غنيم ١٩٩١، ولكنها تناقضت مع النتائج التي توصل إليها انترابوب ١٩٨٠، وهذه النتائج تحقق صحة الفرضين الأول والثاني.

نتائج الفرض الثالث :

بالنسبة لذلك الفرض يتضح من الجدول رقم (٢) أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين كل من الإستدعاة والتعرف قصير المدى، وباستخدام طريقة «شفيه» Sheffe وجد أن قيم (ف) بين كل من التعرف والإستدعاة هي ١٣٥، ٢٧٩، ٦٧٩، ٤٩٦، ٤٦٧، ٥٢٢، ١٩٧، ٤٨١، ٥٧١ وهي قيمة دالة إحصائية وذلك لصالح التعرف قصير المدى.

نتائج الفرض الرابع :

بالنسبة لذلك الفرض يتضح من الجدول رقم (٦) أنه توجد فروق دالة إحصائية بين كل من الإستدعاة والتعرف طويل المدى، وباستخدام طريقة «شفيه» وجد أن قيم (ف) بين كل من التعرف والإستدعاة هي : ٦٢٥، ٢٨٤، ١٩٧، ٤٦٧، ٤٨١، ٤٩٦ لكل نوع من أنواع المهام على الترتيب وجميعها قيمة دالة ماعدة الفروق بين التعرف والإستدعاة على اختبار الجمل، وذلك لصالح التعرف طويل المدى.

تفسير نتائج الفرضين الثالث والرابع :

قد يرجع الإختلاف بين كل الإستدعاة والتعرف قصير وطويل المدى، أنه في حالة التعرف توجد دلالات للإستجابة، كما أن فعاليتهما تختلف عن فعالية منبهات الإستدعاة، بالإضافة إلى الفروق في خطط التشفير المستخدمة في كل من التعرف والإستدعاة.

ويضاف إلى ذلك اختلاف طريقة تجميع المنبهات، واختلاف الزمن المخصص لكل وحدة في كل طريقة من طرق القياس، وأخيراً قد يرجع الإختلاف إلى الإستراتيجيات المستخدمة في الإسترجاء وعملية الفشل في استخدام هذه الإستراتيجيات، وهذا ما يجعل في أحيان كثيرة أن الإختبارات ذات الإختبار من متعدد من أسهل أنواع الإختبارات وتزداد سهولتها كلما قل عدد الإختبارات، وقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة سكميدت ١٩٨٥ ولكنها تناقضت مع نتائج دراسة براون ومونك ١٩٧٨.

وهذه النتائج تحقق صحة الفرضين الثالث والرابع.

نتائج الفرض الخامس :

بالنسبة لذلك الفرض يتضح من الجدول رقم (٢) أنه لا يوجد تأثير للفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات الطلاب في الإستدعاة والتعرف قصير المدى.

نتائج الفرض السادس :

بالنسبة لذلك الفرض يتضح من الجدول رقم (٦) أنه لا يوجد تأثير للفاعل الثنائي بين نوع المهام المعروضة وطريقة قياس تذكرها على درجات الطلاب في الإستدعاة والتعرف طويل المدى.

تفسير نتائج الفرضين الخامس والسادس :

قد يرجع عدم وجود تأثير للفاعل الثنائي بين كل من نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على درجات الطلاب في كل التعرف والإستدعاة قصير وطويل المدى إلى عدم وجود تأثير مشترك

لهذين المتغيرين عند تفاعلها معاً، أو إلى عدم تداخل مستويات العوامل بعضها مع البعض الآخر وبالتالي يختفي الأثر المشترك. كما قد يرجع ذلك إلى ضعف تأثير كل من المتغيرين، ويعنى ذلك أن قياس الإستدعاة أو التعرف قصير أو طويل المدى لا يتوقف على نوع المهمة التي يتم عرضها أو قياسها. وهذه النتائج لا تحقق صحة الفرضين الخامس والسادس.

التطبيقات التربوية لهذه الدراسة:

من خلال النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة يمكن اقتراح التطبيقات التربوية التالية :

- من العوامل التي تيسر عمليتي حفظ واسترجاع المعلومات نوع المادة المتعلمة وطريقة عرضها وتنظيمها وبالتالي يجب صياغة وعرض المعلومات بالطريقة التي يشتهر بها الطالب بحيث يتحقق أعلى مستوى من التعلم والإكتساب.
- كذلك يجب استخدام طريقة القياس المناسبة بحيث يحصل الطالب على أعلى درجات وتحقيق أعلى كفاءة قياسية مما يعد نوعاً من أنواع التعزيز الموجب بالنسبة للطالب، ولا يخفى على أحد أثر التعزيز الموجب في التعلم.

التذكر قصير المدى



شكل رقم (١) يبين علاقة تفاعل نوع المهمة وطريقة قياس الناكرة على درجات الطلاب في الإستدعاة والتعرف قصير المدى

يتضح من الرسوم أنّ التفاعل الترتيبى نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على درجات الطالب في الاستدعا، والتعرف قصير وطويل المدى.

المراجع:

- ١- **أحمد الرفاعي غنيم (١٩٩١)**: أثر المعنى النفسي للكلمات على تذكر الجمل والتفكير الإبتكاري عند الأطفال، مجلة كلية التربية بالزقازيق، العدد الرابع عشر، يناير.
- ٢- **أحمد زكي صالح (١٩٧٨)**: كراسة تعليمات اختبار الذكاء المصور، القاهرة، النهضة المصرية.
- ٣- **أنور الشرقاوى (١٩٨٤)**: العمليات المعرفية وتناول المعلومات، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- ٤- **رمذنة الغريب (١٩٧٥)**: التعلم، دراسات نفسية تفسيرية توجيهية، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- ٥- **عادل محمد العدل (١٩٨٩)**: طرق تجهيز المعلومات للذاكرة قصيرة المدى وعلاقتها ببعض القدرات العقلية، دكتوراه غير منشورة، كلية تربية الزقازيق.
- ٦- **فتحى الريان (١٩٨٥)**: أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المعلومات على الحفظ والتذكر (دراسة تجريبية مقارنة)، بحث منشور في كتاب الجمعية المصرية للدراسات النفسية، بالإشتراك مع كلية التربية جامعة حلوان، المؤتمر الأول لعلم النفس، أبريل.
- ٧- **فؤاد أبوحطب وأمال صادق (١٩٩١)**: مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والإجتماعية، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- ٨- **فؤاد البهى السيد (١٩٥٨)**: الجداول الإحصائية لعلم النفس والعلوم الإنسانية الأخرى، القاهرة، دار الفكر العربي.
- ٩- _____ (١٩٧٦): الذكاء، ط ٤، القاهرة، دار الفكر العربي.
- ١٠- _____ (١٩٧٩): علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري، القاهرة، دار الفكر العربي.

١١ - مراد حليم شحاته (١٩٨٥) : دراسة عاملية للذاكرة باستخدام بعض متغيرات النموذج المعرفي المعلوماتي، ماجستير غير منشورة، تربية عين شمس.

١٢ - هولس، س.. وآخرين (١٩٨٣) : سيكولوجية التعلم، ط٥، ترجمة فؤاد أبو حطب وأمال صادق، مراجعة عبدالعزيز الفوقي، القاهرة، دار ماكجروهيل للنشر.

13- Brown, J. and Monk, A. (1978): Individual Differences in the Relation of Recognition to recall, in M.M. Gruneberge, et al: Practical Aspects of Memory, London, Academic Press, 1987.

14- Davidoff, L.L. (1981): Introduction to Psychology, 2nd. Edd., London, McGraw-Hill, international book Company.

15- Ferguson, G.A. (1981): Stastical Analysis in Psychology and Education, 5th-ed., Singaphora, McGraw-Hill, International Book Company.

16- Glanser, M. and Razel, M. (1974): The Size of the Unit in Short-term Storage, Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 13.

17- Guilford, J.P. (1982): Cognitive psychology's Ambiquities, Some Suggested Remedies, Psychological Review, 89.

18- Healy, A.F. (1978): Amakov Model for the Short-term Retention of Spatial Location Information, Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 17.

19- Hulme, C and Others (1984): Speech Rate and the Development of Short-term Memory Span, Journal of Experimental Shild Psychology, 38.

- 20- Intraub, H. (1980):** Presentation Rate and the Representation of briefly glompsed picture in memory, Journal of experimental psychology, human, learning and memory, 6.
- 21- Meunier, G.F. and others (1971):** Postlist rehearsal and the recency effect of serial recall, Journal of Psychology, 79.
- 22- Millier, G.A. (1956):** The magical number seven, plus or minus two, some limits on our capacity for processing Psychological Review, 63.
- 23- Reitman, J.S. (1974):** Without surreptitious rehearsal information in short-term memory decays, Journal of verbal learning and verbal behavior, 13.
- 24- Schmidt, S.R. (1985):** Encoding and retrieval in the memory for conceptually distinctive events, Journal of experimental Psychology, Learning, memory and cognition, 11. 3.
- 25- Shepard, R.N. (1978):** The Mental image, American Psychologists, 33.
- 26- Smith, R.E. et al (1982):** Psychology : the frontievs of behavior, 2nd Ed., New York, Harper, Row Publisher.
- 27- Sperling, G. (1967):** Successive approximations a model for short-term memory, acta Psychological, 27, 285-292, in Q. under wood: Strategies of information Processing, London, Academic Press.

- 28- Standing, L. (1973): Learning 10.000 pictures quarterly, Journal of Ecperimental Psychology, 25.
- 29- Watkins, M.J. and Tulving, E. (1975): Episodic memory when recognition fails, Journal of Ecperimental Psychology (General), 104 (1).
- 30- Wetherick, N.E. (1975): The role of semantic information in short-term memory, Journal of verbal learning and verbal behavior, 14.
- 31- Wiseman, S. and others (1988): Picture recognition improves with subsequent verbal information, Journal of experimental, learning, memory and cognition, 17.4.

ملحق الدراسة
إختبار تذكر العمل

قائمة العرض

ال طفل يركب الدراجة	الفيل حيوان ضخم	الرجل يقرأ الجريدة
الصغر طائر رشيق	للبيت باب كبير	المحامي يدافع عن الأبراء
	فاكه الصيف كثيرة	
الرجل راعي في منزله	الشاب يمارس الرياضة	العلم يقرب من الله
ال طفل يستطيع العدو	المرأة ترب منزلها	الكتاب رفيق الوحيدة
	المهندس يدير الآلات	
الطفل يلعب في الماء	الشاب يغض البصر	الشيطان عدو للإنسان
الأم تربى أبناءها	الرجل يعمل في المصنع	العالم أسير معمله
	الصيدلي يصنع الدواء	
الجنة تحت أقدام الأمهات	الفيل ضعيف البصر	الطفل يحب اللعب
الرجل يسافر بالطائرة	المعلم جدير بالإحترام	العلم يرفع البيوت
	الفلاح يوفر الغذاء	
الأم ترعى منزلها	الطبيب يعالج المرضى	الأب ينفق على أبناءه
الشاب يسعى لجمع المال	ال طفل يتمتع بالذكاء	الكتب لا تقدر بمال
	الفيل بطيء، الحركة	
العلم أهم من المال	الشاب عقله رزين	الطفل يلعب في الحديقة
ال طفل لا يدرك الخطير	التاجر يوزع المنتجات	الجمل سفينة الصحراء
	الرجل يركب السيارة	

الطفل يداعلقطة الإيمان يهذب السلوك	الشاب يسعى للعمل للأسد أسماء عدة النمر حيوان رشيق	العلم يسمو بالإنسان ماء البحر صافى
فواكه الصيف كثيرة الشاب يعتبر راشدا الشاب يشجع الرياضة النار مشوى للكافرین	الصقر طائر رشيق الرجل يقرأ الجريدة المعامي يدافع عن الأبراء الفيل حيوان ضخم عنق الزراعية طويلة	قائمة التعرف: للبيت بباب كبير الطفل يركب الدراجة الرجل يأمر بالمعروف للبيت أكثر من باب تصنع الشياييك من الألومنيوم
العلم يقرب من الله المهندس يدير الآلات الشاب يمارس الرياضة الفأر حيوان ماكر	الكلب يحرس المنزل الكتاب رفيق الوحيدة الرجل راعى فى منزله الشاب أكثر ذكاما الجمل يحمل الأنفال	المرأة ترتب منزلها الطفل يستطيع العدو الكتب مخازن المعلومات الخضروات الطازجة جميلة سم الثعبان قاتل
الشيطان عدو للإنسان الشاب يغض البصر الرجل ينهى عن المنكر تصنع الشياييك من الخشب	الشاب يحب الرحلات الصيدلى يصنع الدواء الرجل يعمل فى المصانع الطفل يشعر بالأمان مع أبوه الشبل ابن الأسد	الأم ترى أبناءها الطفل يلعب فى الماء العالم أسير معمله النسر طائر قوى القط حيوان أليف
العلم يرفع البيوت الجمل سفينة الصحراء الفلاح يوفر الغذا العلم يربى التلاميذ	الرجل يسافر بالطائرة الشاب يساعد الضعفاء الرجل يتصدق بالمال الفأر ينشط ليلا المعلم جدير بالإحترام	تتعدد أنواع السيارات الطفل يحب اللعب الفيل ضعيف البصر الجنة تحت أقدام الأمهات الشاب ثرى وجدانيا

الرجل يمشي على الطريق	الطفل يتمتع بذكاء	الطبيب يعالج المرضى
علم النفس من أهم العلوم	الفيل بطىء الحركة	الأم ترعى منزلها
الطفل يبكي كثيراً	الجمل يتمتع بالصبر	ال طفل لا يسمع الكلام
الأسد حيوان شجاع	المعلم جدير بالإحترام	الأسد ملك الغابة
	الشاب يسعى لجمع المال	ال طفل يتعلم الصلاة
ال طفل لا يدرك الخطر	الأسد كثير النوم	الفيل يشرب بالخرطوم
المرأة تحب بيتهما	المعلم يربى التلاميذ	دخلت مصر منطقة الزلازل
الكتب لا تقدر بمال	الأب ينفق على أنباءه	الرجل يركب السيارة
ال طفل حساس بطبعه	الشاب عقله رزين	الطفولة تقلد أمها
	الرجل يركب السيارة	العلم أهم من المال
الجمل سفينة الصحراء	الأم تعطف على أبناءها	التلميذ يذاكر دروسه
الشاب يساعد الضعفاء	الأسد أقوى الحيوانات	ال طفل يشعر بالحنان
الطبيب ملوك الرحمة	المرأة تعمل في المطبخ	الأم أغلى ما في الوجود
ال طفل ينمو ويتعرّع	الشاب هادئ، الطبع	ال طفل يلعب في الحديقة
	علم النفس يعرف الإنسان بنفسه	الشعلب حيوان ماكر
للأسد أسماء عده	ال طفل يتعلم من أبيه	الشاب يطمح الشهرة
الشاب يسعى للعمل	ال طفل يداعبقططة	ماء البحر صافى
النمر حيوان رشيق	العلم يسمو بالإنسان	القط ناعم الملمس
الشاب يواظب على الصلاة	ال طفل يفهم ما يدور حوله	الإيمان يهذب السلوك
	علم النفس من العلوم الإنسانية	الشاب يواظب على الصلاة

ملخص الدراسة

أثر نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على كل من الإستدعا والتعرف قصير وطويل المدى

تهدف الدراسة الحالية الى قياس مقدار الاختلاف في كل من الإستدعا ، والتعرف قصير وطويل المدى. وذلك عند اختلاف نوع المعلومات المعروضة. بالإضافة الى المقارنة بين كل من الإستدعا و التعرف، ولذلك قام الباحث بتبسيط متغير الذكاء ثم طبق على العينة وهي من طلبة الجامعة، خمسة اختبارات لقياس الإستدعا و التعرف قصير وطويل المدى وهي الكلمات ذات المعنى، المقاطع عديمة المعنى، الجمل، الأرقام، الأشكال. ثم قام بقياس كل من الإستدعا و التعرف قصير وطويل المدى، وبلغت العينة ١٠٣ طالبا في حالة الذاكرة قصيرة المدى، ٩٦ طالبا في حالة الذاكرة طويلة المدى.

وتم معالجة البيانات بعد الكشف عن اعتداليتها - بتحليل التباين 2×5 وكذلك اختبار (ت) وطريقة شنبه والرسوم البيانية، ودللت النتائج على :

- يوجد اختلاف بين كل من الإستدعا و التعرف قصير وطويل المدى بحسب نوع المهمة.
- يوجد اختلاف بين كل من الإستدعا و التعرف قصير وطويل المدى عند استخدام نوع واحد للمعلومات.
- لا يوجد تأثير للتفاعل الثنائي بين نوع المهام وطريقة قياس الذاكرة على كل من الإستدعا و التعرف قصير وطويل المدى.

وتم مناقشة النتائج وفقا للإطار النظري والدراسات السابقة وبيان أوجه التشابه والإختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة.

Summary

The effect of type of task and memory measurement method on short and long recalling and recognition

This study aims to (1) measure the difference between short and long recalling and recognition, the information types are different compare at also aim (2) between recalling and recognition. After controlling the intelligence variable the researcher used the five testes, meaningful words, nonsense syllable, sentences, numbers and figures. Then the measured short and long recalling and recognition. Sample involved 105 University students in short term memory and 96 in long term memory.

Using variance analysis (2×5), t-test and sheffe's method, the result were :

- there is a significant difference between short and long recalling and recognition due to type of task.
- there is a significant difference between short and long recalling and recognition concerning certain type of information.
- there is no effect of dual interaction between type of task and memory measurement method on short and long recalling and recognition.

The result were discussed in the light of literature and previous studies.