

العنوان:	دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية
المصدر:	المجلة المصرية للدراسات النفسية
الناشر:	الجمعية المصرية للدراسات النفسية
المؤلف الرئيسي:	الحويله، أمثال هادي
المجلد/العدد:	مج 19 , ع 64
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2009
الشهر:	يوليو
الصفحات:	1 - 36
رقم:	1009869
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	EduSearch
مواضيع:	علم النفس المعرفي، تقوية الذاكرة، الذاكرة الدلالية
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/1009869

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

د. أمثال هادي الحويله

قسم علم النفس - كلية العلوم الاجتماعية
جامعة الكويت

ملخص الدراسة :

سعت هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير نوع المعلومات، وطريقه تقديمها، على كفاءة أداء الذاكرة الدلالية لدى عينة من طلاب وطالبات الجامعة الكويتيين.

شملت أدوات الدراسة بطاريتين، هما بطارية الاختبارات الذاكرة الدلالية وبطارية الاختبارات الفرعية لضبط المتغيرات الداخلية وطبقت على عينة الدراسة المكونة من ٤٠٠ من طلاب وطالبات جامعة الكويت الواقع (٢٠٠ ذكور / ٢٠٠ إناث) في مختلف التخصصات الموجودة في كلية العلوم الاجتماعية من جامعة الكويت في دولة الكويت . وتم التطبيق عليهم فردياً في مختبر علم النفس التجريبي بكلية العلوم الاجتماعية.

وتوصلت الدراسة إلى أن المشاركون في حالة تعرضهم للمعلومات الشكلية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية. كما أن المشاركون في حالة تقديم المعلومات اللفظية لهم بطريقة بصرية كانوا أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية، كما تبين وجود فروق دالة بين الذكور والإناث في الذاكرة الدلالية.

كما تبين وجود قدرة تنبؤية مرتفعة لنوع المعلومة وطريقة تقديمها باستدعاء الكلمات (أ) وباستدعاء الكلمات (ب)، وعدم وجود قدرة تنبؤية لنوع المعلومة وطريقة تقديمها على كل من تصنيف الصور ، وتحديد أماكن الأشياء الذاكرة الدلالية وذلك عند عينة الذكور والإناث ، والعينة الكلية.

المصطلحات الأساسية: الذاكرة الدلالية، نوع المعلومة ، طريقة تقديم المعلومة.

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة

تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

د. أمثال هادي الحويله

قسم علم النفس - كلية العلوم الاجتماعية

جامعة الكويت

مقدمة :

أدت جهود إينجهاووس، ومن جاء بعده من الباحثين في موضوع الذاكرة، إلى تطور نظرية معالجة المعلومات ومخططاتها منذ أواخر الأربعينيات من القرن الماضي، وحتى الآن؛ وترتبط على ذلك ظهور عديد من التفسيرات، والنظم المعرفية والتكنولوجية، وأكثرها شيوعاً، في الوقت الراهن، نظم الحاسب الآلي، والواسطة المتعددة، وشبكات المعلومات الأوسع نطاقاً... وكل ذلك أسهم بصورة بالغة في إضافة كثير من المعلومات والتطورات إلى المجال المعرفي (Gardiner, 2006, PP.930-948).

ولعل أكثر صور التطور النظري وضوحاً، ما يتصل بالجهود النظرية والعملية حول الأفكار القائلة بتعدد نظم الذاكرة، وخاصة ما يتعلق منها بمفاهيم الذاكرة الدلالية.

وتحتل الذاكرة الدلالية أو ذاكرة المعاني Semantic memory - التي هي واحد من الموضوعات التي يهتم بها علم النفس المعرفي - مكانة مهمة ، حيث تعد مسؤولة عن تخزين أسماء الناس والمعارف والكلمات الحية واسترجاعها، وتعتبر قاعدة بيانات الدماغ ، فهي تقوم بتخزين كثير من الحقائق ومواضيع الأشياء إلى حين استخدام هذه المعلومات (Anna, et al, 2005,p 1484 . وهي إحدى مكونات الذاكرة العاملة، والتي يتم بواسطتها معالجة وتخزين معاني أو دلالات الكلمات، والمفاهيم، ومختلف المعلومات عن العالم الخارجي والبيئة المحيطة بالإنسان. ويشير روبرت سولسو (٢٠٠٠، ص ٢٤٧) إلى ما يسميه "ذاكرة المعاني الدلالية" . (أو الذاكرة الدلالية)، بأنها ما يتم به تذكر الكلمات، والمفاهيم، والقواعد، والأفكار المجردة، وأنها لذاك ضرورية لاستخدام اللغة.

ذلك يصفها تولفنج بأنها بمثابة موسوعة عقلية تتضمّن المعلومات التي يقوم الفرد بمعالجتها باستخدام الكلمات والرموز اللغوّية، ومعانيها، وال العلاقات فيما بينها، والقواعد التي تحكمها، والصيغ التي تتبدّي فيها، واللزمه جميعاً لمعالجة هذه الرموز والمفاهيم والعلاقات؛ وبذلك فإن الذاكرة الدلالية (أو ذاكرة المعاني) ليست تسجيلاً لخصائص المدخلات التي يمكن إدراكها عقلياً أو حسياً،

بل هي على الأرجح مراجع معرفية **Cognitive referents** للإشارات التي تمثل مدخلات رمزية فيها.

ومما يضيف علما جديدا إلى معرفتنا بالذاكرة الدلالية؛ أنها تكون من المعلومات اللفظية، التي تخزن بشكل لغوي أو رمزي، ولها قواعد عملها الخاصة بها؛ ومن أمثلة مكونات الذاكرة الدلالية: الرياضيات، والمعادلات الكيميائية، والنظريات العلمية الخاصة بأي علم من العلوم، وقواعد اللغة، والحقائق التي لا ترتبط بزمان أو مكان؛ أي أنه لا يدخل في مكونات هذه الذاكرة، أية أحداث واقعية حاضرة، أو ماضية؛ كالذكريات مثلًا، لأن طبيعة المعلومات فيها طبيعة معرفية، وتقوم أساساً على المفاهيم، والحقائق، والمبادئ، وقواعد، وما شابه ذلك من مضمون معرفي (Alice, 2003, p.483).

وببدو العلاقة بين المعرفة والذاكرة الدلالية أشبه ما تكون بالعلاقة بين مدخلات التعلم ونواتجه، فالمعرفية وما تتطوّر عليه من خصائص كمية وخصائص كيفية وما تشمله من مفاهيم، وحقائق، وقواعد، وقوانين، ونظريات تشكّل الوحدات المعرفية التي تكون ذاكرة المعاني، والتي تخضع بدورها لعديد من الأسس أو الأنماط التنظيمية التي تتفق خلف قدرة الفرد على استقبال المعلومات ومعالجتها (Anna, et al, 2005,p 1483).

وتعكس العلاقة بين المعرفة والذاكرة الدلالية فاعالية التمثيل المعرفي والتمثيلات النشطة للذاكرة طويلة المدى ، كما أن الذاكرة الدلالية تشمل الوحدات المعرفية المستقرة ، وذات الترابطات العالية المتعلقة بكل من المعرفة التقريرية والمعرفة الإجرائية ، كما تتفق الذاكرة الدلالية خلف نشاط عمليات الترميز في الذاكرة العاملة (الزيارات، ١٩٩٨، ص ١٥١).

وتؤثر العلاقة بين المعرفة والذاكرة الدلالية على كفاءة نشاط عمليات معالجة المعلومات وبيدو هذا التأثير من خلال ما يلي :

- يترتب على عدم فاعالية أو كفاءة التمثيل المعرفي أن تظل معظم الوحدات المعرفية والمفاهيم المكتسبة في الذاكرة الدلالية سابحة أو طافية تققر إلى الاستيعاب والتسكين.
- نتيجة لعدم إحداث ترابطات معرفية قصدية بين الوحدات المعرفية التي تشملها الذاكرة الدلالية أن تخبو هذه الوحدات ويختلاص عددها بالفقد أو النسيان، وتحلل ترابطاتها وأثارها داخل عمليات معالجة المعلومات.

وعموماً، فإن الذاكرة الدلالية تخزن المعرفة وتنظمها وت Disorderها وتسترجعها بدون مرجع محدد لكيفية اكتساب هذه المعرفة أو الحصول عليها . ويستخدم علماء علم النفس المعرفي مفهوم أو مصطلح الذاكرة الدلالية بمعنى الواسع ليشمل موسوعة المعرفة لدى الفرد واشتغالاتها ،

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية
ودلالاتها وبنيتها المعرفية بما تتطوّر عليه من خصائص كمية وخصائص كيفية (الزيات ،
١٩٩٨ ، ص ١٥١)

ومن هنا كانت الدراسة الحالية لبيان أهمية الذاكرة الدلالية في الأداء المعرفي، خاصة إذا
أختلف نوع المعلومات، وطرق تقديمها واستقبالها.

أهمية الدراسة

يشير (الزيات ، ١٩٩٨ ، ص ١٥٢) أن العلاقة بين المعرفة والذاكرة الدلالية تؤثر على كفاءة
نشاط عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات مما يترتب عليه تضاؤل محتوى الذاكرة الدلالية وتقلص
الوحدات المعرفية بها، وهو ما يعني أن يصبح البناء المعرفي ضحلاً وهزيلًا (الزيات ، ١٩٩٨ ،
ص ١٥٢). ومعنى هذا أن العلاقة بين المعرفة والذاكرة الدلالية علاقة تبادلية تقوم على التأثير
والتأثير.

لقد أصبحت مشكلة الذاكرة الدلالية في الوقت الأخير من أكثر مشكلات علم النفس العلمية،
التي حظيت بالدراسة والاهتمام، ولم تتحقق تطوراً بحثياً يليق بها ، وتكتسب أهمية هذه الذاكرة من
خلال استخدامها في فروع، و المجالات العلمية عديدة بما في ذلك تلك العلوم التي تبدو وكأنها بعيدة
عن علم النفس مثل تكنولوجيا الاتصالات، والحواسوب وباستخدام مداخل متعددة .

كما تحمل الذاكرة الدلالية مكانة عظيمة في حياة الإنسان وهي العامل الحاسم في تقدمه وتطوره
لأن الإنسان بدون الذاكرة يبدو كما لو أنه (يولد من جديد في كل لحظة) علماً بان دور الذاكرة لا
يقتصر على تسجيل وحفظ ما كان في الماضي فقط وإنما يتجلّى دورها في كل فعل حيوي نود
القيام به في الوقت الحاضر لأن الفعل وجريانه وتحقق أهدافه يتطلب بالضرورة الاحتفاظ بكل
عنصر من عناصره لربط كل عنصر بما سبقه وبما سيأتي بعده وبدون مثل هذا الرابط، وبعيداً عن
الاحتفاظ بوحدة الفعل وبوحدة سلسلة الأفعال ما كان منها وما يجري وما سيكون فإن التعلم والنمو
غير ممكниن (قاسم ، ٢٠٠٣ .).

وترى الباحثة أن أهمية دراسة الذاكرة الدلالية يعود إلى :-

١) أن تطور تقنيات الآلات الحاسبة الإلكترونية المرتبطة بنمذجة عمليات الذاكرة، كشف عن مدى
تعقد هذه العمليات، فقد كان ينظر إلى عهد قريب إلى الذاكرة على أنها عملية انتباع واحتفاظ
واسترجاع بسيط للأثار. أما الآن فقد تبيّن عدم كفاية ودقة هذه التصورات لذا أصبح الدارسون
للذاكرة البشرية ينظرون إلى عمليات التذكر (الإدخال) والاحتفاظ (التخزين) والاسترجاع
(الإخراج) باعتبارها عمليات معقدة لمعالجة المعلومات والتي يتالف كل منها من عدد من
المراحل، وتقرب من حيث طابعها من النشاط المعرفي، الشديد التعقيد والرفيع التنظيم، وهذا

التغيير الجذري الذي طرأ على تصوراتنا للذاكرة أدى إلى دراسة بنائنا على نحو أدق، وقدم تحليلاً أكثر تفصيلاً لآليات عملها وأنواعها ومجالاتها .

٢) السبب الثاني الكامن وراء تشويش الاهتمام بدراسة الذاكرة الدلالية يعود إلى بعض الإنجازات التي حققها الدراسات الأجنبية السابقة في العشر السنوات الأخيرة والتي فحصت طبيعة المعلومات بيولوجيا ومعرفياً التي تركها التأثيرات المختلفة في هذه الذاكرة، حيث سمحت الدراسات البيولوجية التي جرت في المستوى الجزيئي بالتوصل إلى سلسلة وقائع تشير إلى احتمال قيام الحمض النووي (RNA) بدور حاسم في عملية تسجيل وحفظ المعلومات إذ أكدت وجود جهاز دماغي متخصص يقوم بوظيفة استقبال وتحليل المعلومات وبإجراء مقارنة بين المعلومات الجديدة الواردة وبين المعلومات السابقة المخزونة وقد ساعدت هذه الدراسات على فهم الدور الذي تساهم به هذه العمليات العصبية في عمليات الذاكرة خاصة الدلالية. كما سمحت الدراسات التي أجريت في دراسة طبيعة المعلومات معرفياً ونفسياً إلى التوصل إلى نتائج وحقائق مشابهة كثيراً لسابقتها ، وربما يرجع السبب في ذلك إلى أن ذاكرة الأحداث والدلائل تم التفكير فيها من خلال مرضي يعانون من قصور في وظائف الدماغ على يد توفيقينج ولم تطرق هذه الدراسات إلى التطبيق على الأسواء.

وعلى الرغم من وجود بعض هذه المحاولات المتميزة التي قام بها الباحثون لتحديد نوعي الذاكرة محل الاهتمام في الدراسة الحالية ، فإنه ما تزال هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات التي تبني بتأثير نوع المعلومات وطريقة تقديمها على عديد من المتغيرات المعرفية المختلفة كالتعلم والانتباه والتركيز .. الخ خاصة وأن عدداً كبيراً من الدراسات التي أجريت انتهت إلى نتائج متناقضة فقد أكد بعض الدراسات كفاءة استدعاء المعلومات من الذاكرة الدلالية سواء اللفظية أم المصورة (Gainatti,2006; Pascale,et al, 2007) . كما أكد عدد من الدراسات كفاءة أنواع أخرى من الذاكرة كالذاكرة الواقعية بشكل يفوق جوهرياً كفاءة الذاكرة الدلالية ؟

(Tulving, 1985) (Underwood et al., 1978., Neely,1983) كذلك تضاربت نتائج الدراسات حول نوع المعلومات (لفظية وشكلية) ، وطريقة تقديمها (سمعية وبصرية) ، حيث أكد سيان (Sian, 2002) ؛ تميز الطريقة السمعية للذاكرة الدلالية ، أما دراسة جوديث سي ، لأبيت وجاك مارتين (Judith, & Jack, 1994) فتوصلت إلى أن المواد البصرية هي المواد الأكثر تجسيماً أو القابلة للتجسيد والتصوير عن المواد اللفظية .

وعلى ضوء هذا التعارض في نتائج الدراسات ، والأهمية التي تحظى بها نظرية معالجة المعلومات في فهم النشاط المعرفي ، وما قدمته من تصورات علمية جديدة ، تبدو أهمية دراسة آشكال أداء الذاكرة الدلالية ، في ظل صور التعدد في أنواع وطرائق ومضامين المعلومات

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقه تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

المعرفية ، التي يقدم للأفراد في مواقف تجريبية مقتنة وهو ما تؤكده طبيعة المشكلة موضوع الاهتمام في الدراسة الراهنة ، والتي نعرض لها على النحو الآتي:

مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في محاولة الإجابة عن السؤال الآتي: إلى أي حد يؤثر اختلاف نوع المعلومات، وطريقه تقديمها، وطبيعة مضمونها، في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية، لدى عينة من طلاب وطالبات الجامعة الكويتية؟

وينتبق عن السؤال الأساسي، مجموعة من الأسئلة الفرعية، سنحاول الإجابة عنها ، وهى :

١. هل تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية في حالة المعلومات اللغوية، عنها في حالة المعلومات الشكلية.

٢. هل تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية تحت شرط تقديم المعلومات اللغوية بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية.

٣. هل تقل كفاءة الذاكرة الدلالية، في حالة المعلومات الشكلية تحت شرط تقديمها بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية.

٤. هل توجد فروق بين الذكور والإناث الجامعيين في الأداء على اختبارات الذاكرة الدلالية ؟

٥. أي المتغيرات المستقلة السابقة – نوع المعلومات وطريقه تقديمها- هو الأكثر تبعاً بكفاءة الذاكرة الدلالية لدى الذكور والإناث.

أهداف الدراسة

يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير نوع المعلومات، وطريقه تقديمها، في كفاءة-أداء الذاكرة الدلالية، لدى عينة من طلاب وطالبات الجامعة الكويتية

وينتبق من هذا الهدف عدة أهداف فرعية أخرى وهى:

١. التعرف على كفاءة الذاكرة الدلالية في حالة المعلومات اللغوية، وفي حالة المعلومات الشكلية.

٢. التعرف على كفاءة الذاكرة الدلالية تحت شرط تقديم المعلومات اللغوية بطريقة سمعية، وفي حالة تقديمها بطريقة بصرية.

٣. التعرف على كفاءة الذاكرة الدلالية، في حالة المعلومات الشكلية تحت شرط تقديمها بطريقة سمعية، وفي حالة تقديمها بطريقة بصرية.

٤. كشف الفروق بين الذكور والإناث الجامعيين في الأداء على اختبارات الذاكرة الدلالية.

٥. التعرف على المتغيرات المستقلة السابقة – نوع المعلومات وطريقه تقديمها- هو الأكثر تبعاً بكفاءة الذاكرة الدلالية لدى الذكور والإناث.

الإطار النظري:

تعددت تعريفات الذاكرة الدلالية وتدخلت فيما بينها مما جعل تعريفات عديد من الباحثين غير دقيقة وغير واضحة . وبداية من منتصف الثمانينيات بدأت حركة تصنيف أنواع الذاكرة وتعريفاتها تأخذ شكلًا إيجابياً وأكثر سعياً في محاولة لوضع الحدود الفاصلة بين ما يسمى بالذاكرة الدلالية وذاكرة الأحداث الواقعية، ومع حركة التصنيف هذه أكَّد عديد من الباحثين أن سعة الذاكرة الدلالية كبيرة جداً، فقد تصل عند الشخص المثقف إلى عشرات الآلاف من الكلمات (Alexander, et al., 2006,p.42).

ويحسب موسوعة كورسيني (Corsini, 1994 , p.356) ، فإن الذاكرة الدلالية هي ما يختص بالمعرفة العامة للحقائق والمفاهيم والمعلومات غير المرتبطة بمكان أو زمان، وبالتالي فهي مهمة لمعرفة أن باريس هي عاصمة فرنسا (مثلاً)، لكنها لا تستدعي أية ذكريات للفرد عن هذا البلد، والتي تحتاج إلى ذكرة أخرى، هي ما اصطلاح عليه باسم "ذاكرة الأحداث الواقعية" ، والتي نعرض لها لاحقاً.

ويرفها روبرت سولسو (٢٠٠٠ ، ص ٢٤٧) بأنها ما يتم به تذكر الكلمات، والمفاهيم، والقواعد، والأفكار المجردة، وأنها لذلك ضرورية لاستخدام اللغة، فمثلاً حين تستخدم كلمة أزرق فربما لا ترجع إلى حدث بعينه في ذاكرتها سبق أن استخدمت فيه هذه الكلمة ، بل على العكس إلى المعنى العام للكلمة. وكثيراً ما نسترجع في حياتنا اليومية معلومات من الذاكرة الدلالية لاستخدامها في الحوار وفي حل المشكلات أو في قراءة كتاب. وتعزى قدرتنا على معالجة معلومات متعددة في تتبع سريع إلى عملية الاستدعاء مرتفعة الفعالية وإلى المعلومات ذات التنظيم الجيد في الذاكرة الدلالية.

أما لارس نيرج (Lars, et al.,2003,p.371) فيعرف الذاكرة الدلالية من خلال دورها الوظيفي في كونها تقوم بمساعدة المخلوقات البشرية وغير البشرية على اكتساب المعلومات والمعارف حول العالم الذي يعيشون فيه.

وتُعرف إليزابيث وجليسكي (Elizabeth, 2004,p. 106) الذاكرة الدلالية على أنها "نظام دائم يمثل معلومات الفرد العامة عن حقائق العالم ، والمفاهيم ومعاني الكلمات وهذه المعرفة تخزن في مناطق عصبية معينة، والتلف في هذه المناطق العصبية والذي يظهر في الأعمار المتقدمة، والذي يسمى مرض الزهايمر يكون مرتبطة بضعف تسمية الأشياء ووصفها".

وفي تعريف مختصر للذاكرة الدلالية يعرفها جانيناتي Ganinatti, بأنها " ما تتعلق بالواقع والأفكار، والكلمات والمفاهيم ، والقواعد ، فالمعلومات التي تختص بها ليست شخصية كذاكرة

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية
الخبرات كما أنها معلومات لا تؤثر في سياق زمني معين
(Ganinatti, 2006,pp. 577-594)

من خلال عرض الباحثة لتصنيفات مفهوم الذاكرة الدلالية السابقة، ترى أن بعض التعريفات تتناولت مكونات الذاكرة الدلالية، والثاني فقد تناولت وظائف وأاليات الذاكرة الدلالية ، وأما الأخير فقد حاول تعريفهما من خلال الجمع بين مكوناتها ووظائفها، ولم تجد الباحثة تعريفاً واحداً حاول الجمع بين كل هذه التصنيفات وهو ما دفعها إلى استعراض وتصنيف كل هذه التعريفات.
ما سبق يمكن للباحثة تبني التعريف التالي للذاكرة الدلالية في هذه الدراسة ، باعتبارها "الوظيفة المعرفية التي يتم بها استرجاع الفرد للرموز ، والكلمات ، والمفاهيم ، والقواعد ، والمبادئ ، والأفكار المجردة ، واللغة؛ بهدف حل مختلف المشكلات التي تواجهه ، وتحقيق التكيف والتوافق في حياته بصفة عامة. ولا تختص بما هو شخصي للفرد " فقط بل بالعالم من حوله كذلك.

ب- النماذج النظرية المفسرة للذاكرة الدلالية

لقد تزايّدت البحوث النفسيّة المعرفيّة المعاصرة التي تهدف إلى دراسة الذاكرة وتركيبها بصفة عامة. وتنظيم المعلومات داخلها بصفة خاصة وما يهمنا هنا هو عرض التصورات والنماذج النظرية التي تفسّر عمل الذاكرة الدلالية وتنظيمها وتركيبها وتنظيم المعلومات وتنظيمها داخلها من جهة أخرى. وقد تتبّع معياني أو مدلولات هذه النماذج من دراسة إلى أخرى مما قد يبرر البحث عن أوجه الشبه وأوجه الاختلاف في تفسيرها لنظام عمل الذاكرة الدلالية (Green,et al., 2004).

وتوجد مجموعة من النماذج النظرية التي حاولت تفسير العمليات التنظيمية للذاكرة الدلالية وكيفية أدائها لمهامها، وهي :

١- نماذج المقارنة بين الملامح The Feature Comparison Models

يعد نموذج المقارنة بين الملامح واحداً من الأساليب المنطقية المفترضة لتنظيم الذاكرة الدلالية ، وذلك من خلال قوائم ملامح الأشياء والمفاهيم، ووفقاً لهذا النموذج يتم تخزين المفاهيم في الذاكرة على أساس ملامحها المميزة المرتبطة بها (Lambon, et al ,1995,pp.1251-1260)

وتمايز عملية تقرير هذه المفاهيم في مرحلتين ضروريتين للحكم عليها ، قبل أن تتناول عملية تقرير هذه المفاهيم نعرض أولاً لبنية أو تركيب الذاكرة الدلالية كما يراها سميث (Smith , 1988) من خلال قوائم الملامح. ووفقاً لنموذج الخاصية المقارنة تختزن المفاهيم في الذاكرة على أساس قائمة باللامح المميزة المرتبطة بها . فمثلاً إذا استعرضنا قائمة باللامح المتعلقة غالباً بالقطط ، لوجدنا ما يلي:- لها فرو ، ولها شوارب ، ولها أربعة أرجل ، وتموء ، ولها

د/ أمثال هادي الحويلي

ذيل . وعلى ضوء هذه الملامح المرتبطة بالمفهوم يمكن عمل استدلالات حوله إلى حد يمكن معه تحديده (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٥٣).

أما عملية اتخاذ القرار كما يصفها سميث (Smith , 1988) وزملاؤه فتصبح مطلوبة عندما يتبعين على الناس أن يسألوا سؤالاً مثلاً : " هل القطة حيوان ؟ ، في المراحل الأولى من عملية اتخاذ القرار يقارن الناس جميع الملامح المميزة للمفهوم (قطة) ثم يقررون أنها حيوان . ويرى " سميث " وزملاؤه أن الملامح المستخدمة في نموذج المقارنة هي ملامح محددة أو خصائص مميزة . واللاماح المحددة هي تلك الملامح التي تكون ضرورية للإشارة إلى ما يتجه له المفهوم من دلالات ومعاني . فمثلاً الملامح المحددة للنعامة أنها طائر ضخم الجسم ولا يطير ، أما الملامح المميزة لها فهي تلك الملامح التي يمكن أن تصفها لكنها ليست ضرورية أو قاطعة في الاستدلال على المفهوم ، فمثلاً الملامح المميزة للنعامة : لها ساقان ، وذات رقبة وطويلة ، وتبيّض (Timothy and McNamara,2005,p12)

٢- نماذج الشبكة العاملة Network Models

يقصد بنموذج الشبكة العاملة التوزيع الانتشاري لمفهوم معين وعدد من المفاهيم المرتبطة به بحيث يشكل بنية أو تركيباً قائماً على الوصلات أو الترابطات المكونة لهذه البنية (Timothy and McNamara,2005,p11

ونموذج الشبكة العاملة لذاكرة الدلالة هو تنظيم ترتيب يربط بين المفاهيم في الذاكرة عبر عديد من الوصلات Connections فمعنى مفهوم معين كالشمس يعتمد على المفاهيم ذات الصلة أو المرتبطة به عبر نقاط التقاء في الشبكة العاملة (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٥٨).

من هنا تفترض التصورات الشبكية أن الكلمات التي يتم تخزينها في ذاكرة المعاني الدلالية ، يرتبط بعضها ببعض عن طريق روابط أو افتراضات في نظام شبكي معقد ، ففي شكلها الأساسي تكون العلاقة على شكل : س هي ص ، وحين نطبق ذلك على المثال التالي نقول أبتو الحناء طائر (س تكون ص)، كذلك يرتبط تخزين المعلومات بشبكة معقدة من العلاقات ، مثل كلمة " طائر " وكلمة " عصفور " يتم تخزينها وفقاً لما بينهما من علاقة وهي " العصفور طائر " (فاطمة ، ٢٠٠٥ ، ص ٤٢) .

٣- منحي التفسير بالأمثلة Examples approach

يقوم منحي الأمثلة على افتراض مفاده أننا نتعلم أو لا بعض الأمثلة النوعية للمفهوم ، ثم نقوم بتصنيف المثير على ضوء مدى اقترابه أو بعده عن هذه الأمثلة النوعية . فمثلاً لنفرض أننا قرأتنا أربعة نماذج يصف كل منها شخصاً محبطاً . وعندما نقرأ عن حالة شخص خامس فإنه يمكننا أن نقرر ما إذا كان هذا الشخص يندرج تحت خصائص أو توصيف الشخص المحبط أم لا ، على

— دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

ضوء ما أمكن استخلاصه من هذه الخصائص أو التوصيات أي القيام بعمل تعليمات Eleanor, and Christopher (2004,p.177).

ووفقاً لهذا المنحى لا يميل الأفراد إلى عملية تجريد المفهوم ، وإنما يعتمد تعلمهم هنا على مقارنة الخصائص المحسوسة على ضوء الأمثلة النوعية المحددة . (Dalrymple-Alford & Marmurek, 1999)

٤- منحى النمط الأصلي

على ضوء النظرية التي اقترحها "لينور روش" (Eleanor, 1973) يتم تنظيم التصنيفات وفقاً للأنماط الأصلية Prototype Approach ، بمعنى تمثيل الفقرات التي تمثل أفضل الأمثلة لتصنيفات معينة (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٦٥).

وبناءً لذلك المنحى يحاول الناس تقرير ما إذا كانت الفقرة تتبع التصنيف النمط أو التصنيف المعيار من عدمه. فإذا كانت الفقرة تمثل التصنيف أو النمط الأصلي يتم إدراجها، وإذا كانت الفقرة مختلفة بدرجة كافية يتم وضعها أو إدراجها تحت تصنيف آخر عندما تكون أكثر انسجاماً معه أي مع النمط التصنيفي الآخر (Smith, 1988).

ومنحى النمط الأصلي له تأثير مهم على علم النفس المعرفي، فقد استخدم عديد من علماء النفس كثيراً من الأنماط الأصلية التي على أساسها يتم تصنيف الناس مثل : عدواني ، مندفع ، متزو ، منطوي ، منبسط ، خيالي ، رومانسي الخ (Hodges and Patterson, 1995).

٥- نموذج مستويات التصنيف

تمثل مستويات التصنيف Levels of categorization بعد الرئيس الثاني في نظرية "Rosch" ، حيث يفسر هذا بعد مختلف مستويات بنية الفئات الدلالية levels of structures of Semantic categories والتي تعنى مستوى التصنيف الأعلى أو الأكثر عمومية Super ordinate-level categories وأعلى أو أكثر عمومية . ومن أمثلة هذا المستوى : الحيوانات والنباتات والمعادن والفيتامينات والأثاث والحضرات الخ (Cohen and Gillian, 1989) ، ويسمى بعضها الآخر فئات المستوى الأساسي وهي مستويات أكثر تحديداً أو نوعية، ومن أمثلة هذا المستوى : قلم وقطة وكلب ونظارة وكتاب وكوب وملعة وحقيقة . وأخيراً مستويات التصنيف تحت النوعية وهي مستويات أقل عمومية وأكثر نوعية ومن أمثلتها كرسى المكتب ، ومذياع فيليبس ، وقلم حبر باركر وغيرها . ويلاحظ أن مستويات التصنيف الأساسية تتطوّي على خصائص محددة (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٦٦).

وهناك ثلاثة نماذج أخرى تطرقـت إلى تفسير المعلومات داخل الذاكرة الدلالية وهي :

٦- نموذج العنقدة

وفقاً لنموذج العنقدة Bob model يتم حمل المفاهيم الممثلة بالكلمات في الذاكرة في صيغة منظمة تمثل تجمعاً أو عنقوداً للفقرات المشابهة أو المترابطة ، فعلى سبيل المثال يتم الاحفاظ بالفروقات التي تتشابه مع بعضها معاً فتخزن كل الطيور والحيوانات وأسماء الرؤساء وأسماء العلماء وأسماء العاصمة معاً (Sankar, et al, 2001).

وتشير الدراسات المبكرة المتعلقة بتنظيم الذاكرة إلى تأكيد أن المفاهيم تتجمع وفقاً لأنماط من العلاقات التي تحكم عملية التجمع أو العنقدة داخل الذاكرة اعتماداً على ما بين هذه المفاهيم أو العناصر من خصائص مشتركة ، تتحدد من خلال صيغ الإدراك المرتبطة بالبناء المعرفي ومحتواء لدى الفرد (فاطمة، ٢٠٠٥، ص ٤٥).

٧- نموذج التنظيم الذاتي للمعلومات

subjective arrangement model for information

ويقصد بنموذج التنظيم الذاتي للمعلومات قيام الشخص بشكل عمدى واعتماداً على نزعته التصنيفية ، بتنظيم المعلومات التي تعرض عليه سواء أكانت مجموعة من الكلمات أم غيرها تنظيمياً ذاتياً يبدو من خلال تذكره لكلمات معينة بقدر من الاتساق، وذلك على الرغم من عرضها بطريقة عشوائية (Verfaellie and. Alexander,2000).

والتنظيم الذاتي هو اتساق استرجاع فقرات معينة على الرغم من عشوائية عرضها ، وخلال عملية الاسترجاع، كما يرى توفلينج (1982) ، ترك للشخص حرية استخدام إستراتيجية التنظيم التي يفضلها ، حيث تعكس هذه الإستراتيجية التزعة الذاتية له في تنظيمه للمعلومات .(Timothy & McNamara,2005,p12)

وتنبأ بهذه الاستراتيجيات من شخص لأخر ، وبعدهم يستخدم بناء صور بصرية للمثيرات، وقد يؤلف بعضهم منها قصة، ويربط بعضهم الثالث بين الفقرات التي بينها تشابه في المنطوق أو في التركيب، وقد يستخدم آخرون إستراتيجية منفردة أو مميزة ذات طبيعة ذاتية (Dalrymple & Marmurek ,1999)

ويعتبر توفلينج (1962) أول من استخدم مفهوم التنظيم الذاتي لتقدير عمليات التداعي داخل الذاكرة من خلال التجارب التي قام بها لقياس أثر التنظيم الذاتي للمعلومات على عملياتي الحفظ والتذكر، حيث تلقى المشاركون قائمة طويلة من الفقرات بحيث تقدم فقرة، ولم يكن لدى المشارك أي تصنيف مسبق لتلك الفقرات ثم طلب منهم استرجاع أكبر عدد ممكن من هذه الفقرات على أي نحو يراه كل منهم ، وكان يتم تقديم القائمة في كل مرة بشكل عشوائي جديد يختلف عن سابقه.

— دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

٨- نموذج التنظيم المتقدم للذاكرة الدلالية

يعتقد كثير من الباحثين الذين تناولوا الذاكرة المعجمية أو معجم الذاكرة أن الكلمات تخزن في تراكيب أو أبنية تأخذ طابعاً أو شكلأ هرمياً أو شكل مصفوفة . وقد قارن كوير وبرودبنت (Cooper& Broadbent 1978) بين ثلاثة أساليب لعرض قائمة من الكلمات مكونة من ست

عشرة كلمة على التحويل التالي :

- أ- عرض كلمات القائمة في شكل هرمي (متدرج) .
- ب- عرض كلمات بشكل عشوائي .
- ج- عرض كلمات في شكل مصفوفة .

ثم طلب من المشاركين استرجاع أكبر عدد ممكن من الكلمات التي يمكنهم استرجاعها ، وقد توصلت الدراسة إلى أن معدل استرجاع الكلمات التي قدمت في شكل هرمي أكبر من معدل استرجاع ذات الكلمات التي قدمت في شكل مصفوفة، وكان الفرق بين المعدلين دال إحصائياً . كما اتضح تفوق لمعدل استرجاع الكلمات التي قدمت بطريقة هرمية أو في شكل مصفوفة على الكلمات التي قدمت بطريقة عشوائية دون تنظيم وكانت الفروق بينهما ذات دلالة إحصائية (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ٣٦٥) .

ويفسر الباحثون هذه النتائج بأن الكلمات التي تتبع إلى تنظيم معين سواء أكان هذا التنظيم في شكل هرمي أم في شكل مصفوفة تسترجع الكلمات الأخرى في المجموعة التي تتبع إلى منها من خلال فكرة الترابطات ، وربما كانت فكرة الترابط في المعنى القائم بين الكلمات أهم في تسهيل عمليات الاسترجاع من الخصائص الفизيكية أو التركيبية للكلمات ، كما أن استرجاع المعلومات المنظمة أيسر من استرجاع المعلومات غير المنظمة، ويبدو هذا في تقاضص زمن الاسترجاع إلى الحد الذي يشير إلى أن تلك المعلومات تصبح جزءاً من البنية المعرفية لدى المشاركين (Timothy & McNamara,2005,p12)

الدراسات السابقة

أجري في هذا السياق عديد من الدراسات، ومنها دراسة كونواس (Kounios, 1993) والتي هدفت الكشف عن العمليات المعقّدة في الذاكرة الدلالية، وقد تم في هذه الدراسة رصد أزمنة الاسترجاع لدى ٢٠٠ طالب جامعي، بعد تقسيمهم إلى مجموعتين؛ قدمت للمجموعة الأولى معلومات من خلال آلية حسابية واحدة وبطريقة بطيئة، في حين قدمت للمجموعة الثانية معلومات من خلال آلية حسابية ثانية ومعقدة، وبطريقة سريعة؛ وقد أسفرت النتائج عن أن أزمنة الاسترجاع لدى المجموعة الأولى كانت أسرع من أزمنة الاسترجاع لدى المجموعة الثانية.

وقام محمد (الصبوة، ١٩٩٤) بدراسة التعرف السمعي والاستدعاء البصري والمكاني لدى

عينة من (٤٦) مريضاً عصابياً ، و (٤٧) مريضاً فصامياً مزمناً، و (٤٧) من غير المرضى، كانوا من الذكور السعوديين، تراوحت أعمارهم بين ٤٢-١٨ سنة . طبق عليهم اختبار التعرف السمعي على الكلمات لتقدير دقة الذاكرة السمعية المباشرة واختبار آرثر بنتون لقياس دقة الذاكرة البصرية المكانية المباشرة. وقد أوضحت النتائج أن الأسواء أفضل من العصابين في الأداء على اختبار التعرف السمعي ، وكذلك على اختبار بنتون سواء أكان ذلك بالنسبة للدرجات الخام الصحيحة أم الخام الخاطئة ، كما أن الأسواء كانوا أفضل من الفصاميين في الأداء على اختبار التعرف السمعي وكذلك على اختبار بنتون في الدرجات الخام الصحيحة أم الخاطئة ، كما أن العصابين كانوا أفضل من الفصاميين في الأداء على اختبار التعرف السمعي، وكذلك على اختبار بنتون للذاكرة البصرية سواء بالنسبة للدرجات الخام الصحيحة أو الخاطئة ، وكانت ذكرة التعرف السمعي على الكلمات أقل تأثراً بالمرض العقلي بالمقارنة إلى الذاكرة البصرية المباشرة.

وهدفت دراسة كوفيستو (Koivisto, 1995) الكشف عن أثر الاستدعاء الحر على تنظيم الذاكرة الدلالية، باستخدام عينة مكونة من ٢٤ طالباً جامعياً قسموا إلى مجموعتين، قدمت للمجموعة الأولى أزواج من كلمات مترابطة، بينما قدمت للمجموعة الثانية أزواج من الكلمات غير المترابطة؛ وقد أسفرت نتائج الدراسة عن أن الاستدعاء الحر لأزواج الكلمات المترابطة كان أعلى جوهرياً، من مجموعة الكلمات غير المترابطة.

أما دراسة تويوتا (Toyota, 1996) فقد استهدفت تعرف أثر كل من السياقين الدلالي، وال نحو في الاستدعاء الحر للجمل في اللغة اليابانية، وذلك لدى عينة قوامها ٤٣ طالباً جامعياً باليابان، قدمت لهم مجموعات من الجمل؛ بعضها ذات سياق دلالي، وبعضها الآخر ملتزم بقواعد النحو؛ حيث كشفت نتائج المقارنة لزمن الاسترجاع في كل من نوعي الجمل، أن زمن استدعاء الجمل ذات السياق الدلالي كان أقصر، بدرجة دالة إحصائية، من زمن استرجاع الجمل ذات السياق النحوى.

وقام لازاروس (Lazarus, 1997) بدراسة عن تركيبات ذاكرة الدلالات اللفظية لدى الأشخاص القلقين ، وتحديداً فقد هدف الدراسة إلى معرفة ما إذا كان الشخص المصايب بالقلق يختلف عن الشخص غير المصايب في استدعاء المادة المتعلمة التي تقوم بتشيط ذاكرة الدلالات اللفظية وسلوكاً معيناً كاللغة ، ومعرفة السمات الشخصية المرتبطة بها وتكونت عينة الدراسة من (٣٨) طالباً جامعياً من الجنسين من بين الأشخاص الغربيين بقسم علم النفس . وأسفرت النتائج عن أن المصايب بالقلق فشلوا في تذكر كثير من المعلومات بالمقارنة إلى غير مرتفعي الدرجة على القلق والذين كانوا أسرع وأفضل . كما تبين أن المصايب بالقلق تتصرف شخصيتهم بالعدوانية

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

والغضب بينما تتصف شخصية غير المصاب بالقلق بالنشاط والحيوية والسعادة ، ما يؤكد أن الاستدعاء من ذاكرة الدلالات اللفظية مرتبط بالقلق وبعض السمات الشخصية .

وقام هانيجان (Hannigan,2000) بإجراء تجربة علمية على عينة من ٣٤٨ طالباً وطالبة، قسمت إلى مجموعتين: الأولى عرضت على أفرادها مجموعة من الصور تتبع تسلسلاً معيناً، به مجموعة من الأخطاء، في حين عرضت على الثانية، مجموعة أخرى من الصور بتسلاص صحيح؛ وقد كشفت نتائج هذه الدراسة أن كم الاستدعاء في المجموعة الثانية كان أكبر وأسرع وأدق من المجموعة الأولى فيما يتعلق بالذاكرة الدلالية ؛ كما تبين أن هناك فروقاً بين الجنسين تمثل تفوق الإناث في سرعة الاستدعاء، وتفوق الذكور في كم الاستدعاء .

وأجرى هيلمان (Helman,2003) دراسة هدفت الكشف عن أثر تشتت الانتباه على تعلم قواعد اللغة، لدى عينة من طلاب الثانوي والجامعة، أجريت الدراسة على ٥٦٤ طالباً، قسموا إلى مجموعتين: الأولى قدمت لأفرادها معلومات عن قواعد اللغة مع وجود مشتتات للانتباه، وقدمت للمجموعة الثانية معلومات خاصة بتعلم قواعد اللغة دون أي تشتت للانتباه ، حيث توصلت الدراسة إلى نتائج تؤكد أن سرعة الاستجابة ودقتها كانتا أفضل لدى المجموعة الأولى، بالمقارنة إلى المجموعة الثانية.

وقام بروك وآخرون (Brooke,et al.,2003) بدراسة الذاكرة البنائية المرتبطة بالتفاعلات بين المراهق والأب وتأثير صور الارتباط على الإدراك وتغيير الإدراك بمرور الوقت. وقد تضمنت الدراسة مجموعة من المراهقين شاركوا في مناقشة مع عدد من الآباء ، ثم قاموا بتقسيم التفاعل الذي دار بينهم وبين الآباء مباشرة بعد انتهاء المناقشة ومرة أخرى بعد مرور ستة أسابيع، وتوصلت الدراسة إلى أن إدراك المراهقين الفوري للتفاعل بالأب كان أقل على مهام أداء ذاكرة الدلالات اللفظية ، بينما كان إدراكهم للتفاعل بعد ستة أسابيع أكثر اتفاقاً مع صورة الارتباط بالأب بدرجة أكبر من الإدراك الفوري على مهام أداء ذاكرة الدلالات اللفظية .

واستهدفت دراسة اليينور وكريستوفر (Eleanor, and Christopher,2004) الوقوف على مدى ارتباط شبكة الدماغ باكتساب المعاني والدلالات اللغوية ، وتكونت عينة الدراسة من (٦٥) طالباً جامعياً تم فحصهم بجهاز التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي . وتوصلت النتائج إلى أن ترميز المعلومات لا يرتبط بالتشييط في شبكة الدماغ ، كما أن أنماط التشييط تعتمد على نوع المواد المكتسبة والمتعلمة .

وقامت فوقيه (عبد الفتاح ، ٢٠٠٤) بفحص سعة الذاكرة واستراتيجيات الترميز ومستوياته لدى (٥٠) تلميذاً وتلميذة من يعانون قصوراً في عمليات الذاكرة، وقد استعانت الباحثة ببطارية من الاختبارات شملت : اختبار تشخيص صعوبات القراءة، ومهام سعة الذاكرة، ومهام مستويات

الترميز ، واختبار الذكاء الشبكي ، ومتى اس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم ، وقائمة تقدير التوافق للأطفال . وأظهرت النتائج أن العاديين أعلى من ذوى صعوبات تعلم القراءة على مقياس مستويات الترميز في المستوى الفونولوجي والمستوى الدلالي ، كما ظهر وجود اختلاف بين مستويات الترميز باختلاف استراتيجية الترميز المستخدمة (الفونولوجي والمستوى الدلالي) .

دراسة جويل إتش (Joel, 2005) هدفت التعرف على تمييز الذاكرة الدلالية من خلال آلية التشغيل لمناطق القشرة بالدماغ ، وتكونت عينة الدراسة من (٤٢) من طلبة الجامعة وتم تطبيق اختبار للذاكرة الدلالية وجهاز للتصوير بالرنين المغناطيسي ، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن الإصابة باضطرابات الدماغ تؤدي إلى تدهور في الذاكرة الدلالية ، كما ثبتت النتائج أن التدهور فيها يعوق اتخاذ القرار لدى الطلاب .

وقام ألكسندر وآخرون (Alexander,et al., 2006) بدراسة على مجموعة من طلاب الجامعة لتعرف العلاقة بين القلق وكل من المكون البصري للذاكرة الدلالية والذاكرة العاملة . واستخدمت الدراسة منهج تحليل المضمون من خلال مراجعة الأبحاث السابقة التي تناولت التفاعل الانفعالي - المعرفي ؛ وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة عن أن القلق يعوق مهمة الأداء المكاني ولكنه لا يعوق الأداء اللغطي للذاكرة العاملة ، كما أن الظروف الفردية في القياس النفسي الاجتماعي للقلق تؤثر على درجات المشاركين عند أدائهم على اختبارات المكون البصري للذاكرة الدلالية والذاكرة العاملة . وأن الأشخاص الذين يتصرفون بمستويات عالية من الكف السلوكي يعانون من قلق أكثر حدة وإنعاقه أكبر في الأداء المكاني للذاكرة العاملة .

وقام كل من جيلند وبيرلميتير (Gillund & Perlmutter,2009) بدراسة هدفت كشف تباين العمر في كفاءة الذاكرتين الدلالية وذاكرة الأحداث الشخصية ، وتكونت عينة الدراسة من (٧٢) شاب متوسط أعمارهم (٢٠,٨) سنة وانحراف معياري (٢,٠٥) ، و(٧٢) من المسنن بمتوسط عمر (٧١,٠٢) وانحراف معياري (٢,٠٦) ، وتوصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة بين الشباب وكبار السن في كفاءة الاختبارات اللغوية للذاكرة الدلالية وذاكرة الأحداث الشخصية ، بينما لوحظ فروق دالة بين الشباب وكبار السن في كفاءة الاختبارات غير اللغوية لذاكرة الأحداث الشخصية فقط.

تعقيب على الدراسات السابقة

نخلص من عرضنا للدراسات السابقة إلى ما يلي :

١. ندرة الدراسات العربية التي أجريت في الموضوعات المتصلة بالذاكرة الدلالية .
٢. أن الدراسات التي أجريت في هذا المجال؛ مع ما أضافته إلى المعرفة العلمية، فيما يتصل

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

بالذاكرة الدلالية، معظمها يقوم على تصميمات تجريبية بسيطة نسبياً، ولا يتضح، بدرجة كافية، حدود الضبط المنهجي المتبعة فيها، بالنسبة لمختلف المتغيرات أو العوامل ذات التأثير المحتمل (سلباً وإيجاباً) في كفاءة أداء الذاكرة موضوع اهتمام باحثيها.
٣. أنه لا يتضح، بدرجة كافية، في أغلب الدراسات الجارية في هذه الموضوعات طبيعة أو مواصفات الأدوات السيكومترية المستخدمة فيها.

فروض الدراسة :

تم صياغة فروض الدراسة على النحو التالي:-

١. تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية في حالة المعلومات اللفظية، عنها في حالة المعلومات الشكلية.
٢. تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية تحت شرط تقديم المعلومات اللفظية بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية.
٣. تقل كفاءة الذاكرة الدلالية، في حالة المعلومات الشكلية تحت شرط تقديمها بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية.
٤. لا توجد فروق بين الجنسين في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية، بغض النظر عن مختلف الظروف التجريبية (نوع المعلومات، وطريقه التقديم)؛ المشار إليه سابقاً.
٥. تتباين القدرة التنبؤية لمتغيرات نوع المعلومات ، وطريقة التقديم ، بتباين كفاءة إلقاء على اختبارات الذاكرة الدلالية.

منهج الدراسة وإجراءاتها

١- منهج الدراسة

تستخدم هذه الدراسة المنهج التجاري، والالتزام بما يتضمنه من إجراءات منهجية وضوابط تجريبية متعددة، سواء فيما يتعلق بطرق المعالجة التجريبية للمتغيرات المستقلة، أو رصد أثر هذه المعالجة على المتغيرات التابعية، أو في التعامل مع مختلف المتغيرات الداخلية في مواقف التجربة. ولما كان هدف التجربة هو معرفة تأثير اختلاف نوع المعلومات ، وطريقه تقديمها ، في كفاءة الذاكرة الدلالية لدى كل من الجنسين المشاركون في التجربة، فإن نوع المعلومات وطريقة تقديمها بالإضافة إلى نوع المشاركون تمثل المتغيرات المستقلة، في حين يمثل أداء الذاكرين الدلالية المتغيرات التابعية في هذه الدراسة، وما عدا ذلك من متغيرات سيتم ضبطه لأنه ليس هدفاً من أهداف الدراسة الرائنة.

٢- عينة الدراسة :

تكونت عينة الدراسة من ٤٠٠ طالب وطالبة كويتيين بواقع (٢٠٠ ذكور / ٢٠٠ إناث) في مختلف التخصصات الموجودة في جامعة الكويت في دولة الكويت وتم اختيارهم بطريقة غير

د/ أمثال هادي الحويلي

عشوانية ، وتم اختيارهم من جميع الفرق الدراسية بواقع ١٠٠ طالب وطالبة من كل فرقة دراسية، وتراوحت أعمارهم بين ١٨-٢٤ سنة ، بمتوسط عمري ٢١,٢٥ ، وانحراف معياري ١,٨٤ للذكور ، ومتوسط عمري ٢٠,١٤ ، وانحراف معياري ٢,٥٤ للإناث .

وقد استعانت الباحثة بعدد من الاختبارات الأخرى لضبط المتغيرات الداخلية وذلك بهدف التحقق من تجانس العينة في هذه المتغيرات وأفهم هذه المتغيرات ما يلي:

١- استمرارة ضبط المتغيرات السكانية

وتحتوي على مجموعة من الأسئلة والبيانات العامة للمشارك كالعمر والجنس والفرقة والمستوى التعليمي والحالة الاجتماعية والاقتصادية وبناء على بياناتها تم ضبط المتغيرات السكانية.

٢- اختبار الجمع المتماصل لتركيز الانتباه

ويتكون الاختبار من قائمة من الأرقام تقع بين ١ ، ٩ ، ويطلب من المشارك كلما سمع رقمًا يجمعه بسرعة وبدقة على الرقم السابق عليه، علماً بأن المدة الزمنية الفاصلة بين كل رقمين هي ثانية واحدة ، وتم استخدامه لضبط متغير تركيز الانتباه ، وذلك لأنها كما أشارت بعض الدراسات السابقة ، يؤثر على أداء الذاكرة الدلالية وذاكرة الأحداث الواقعية ، ومن ثم فإن اختلاف درجة تركيز الانتباه من مشارك إلى الآخر سيجعل النتائج تختلف ، الأمر الذي يجعله متغيراً داخلاً .

٣- ضبط متغير الذكاء

تم استخدام اختبار المفردات من وكسلز بلقيو لذكاء الراشدين والمرأهقين ، ويكون من ٤٢ كلمة متدرجة الصعوبة يطلب من المشارك تقديم معنى لكل الكلمات، ويتوقف التطبيق بعد وقوع المشارك في خمس كلمات خاطئة متالية.

وفيما يلي جدول تفصيلي لخصائص العينة بين الذكور والإناث في المتغيرات الديمografية والمتغيرات الضابطة السابقة ذكرها .

جدول (١) المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم (ت) ،

بما يوضح خصائص عينة الذكور والإناث (بمحكي العمر وعدد سنوات التعليم)

الدالة الإحصائية	قيمة ت	الإناث		الذكور		المتغيرات	العينات
		ع	م	ع	م		
غير دالة	٠,٣٤٦	٢,٦٤	٢١,٤٥	١,٨١	٢١,٦٢	العمر	
غير دالة	٠,٨٧٣	٠,٩٦٠	١٤,٧٢	١,٠٨	١٤,٥٢	عدد سنوات التعليم	

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الطلاب والطالبات في

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

متغيرات (العمر وعدد سنوات التعليم) مما يعني تكافؤ عينات الدراسة في هذه المتغيرات.

جدول (٢) المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم (ت)

بما يوضح خصائص عينة الذكور والإناث (بمحكي الذكاء وتركيز الانتباه)

الدالة الإحصائية	قيمة ت	الإناث		الذكور		العينات	المتغيرات
		ع	م	ع	م		
غير دالة	٠,٥٩٩	٢,٥١	٩,١٥	٢,٣٣	٨,٨٥	الذكاء العام (المفردات)	
غير دالة	٠,١٠٠	١,١٥	١,٩٥	١,٠٧	١,٩٧	تركيز الانتباه	

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الطلاب والطالبات في متغيرات (الذكاء والعمر وتركيز الانتباه باستخدام اختبار الجمع المتواصل) مما يعني تكافؤ عينات الدراسة في هذه المتغيرات.

أدوات الدراسة :

١. اختبار استدعاء الكلمات (أ) للذاكرة الدلالية (لفظية - بصرية)

يتكون هذا الاختبار من عدد ١٥ كلمة من الكلمات المحايدة يتم عرضها على المشارك على شاشة عرض أو جهاز حاسب آلي شخصي عن طريق برنامج للعرض المنظم ذاتياً power point بحيث يتم عرض كل كلمة على الشاشة لمدة ثلاثة ثوان، ثم يطلب من المشارك استدعاء هذه الكلمات وكتابتها في كراسة تسجيل الإجابات، وذلك بعد الانتهاء من عرض الكلمات عليه.

٢- اختبار تحديد أماكن الأشياء للذاكرة الدلالية (شكالية - سمعية)

يتكون الاختبار من صورة لغرفة بها مجموعة من الخزانات والأرفف التي تحمل أشياء مختلفة، يطلب من المشارك البحث عن الشيء المطلوب منه بيجاده وتحديد مكانه في الغرفة والرف الذي يوجد فيه، وهنا يطلب بيجاد عشرة أشياء خاصة بالذاكرة الدلالية.

٣- اختبار ذكرة القصبة القصيرة للذاكرة الدلالية (لفظية - سمعية).

استرشدت الباحثة في تكوين هذا الاختبار بمقاييس وكسلر بلفيو للذاكرة، تعریب لویس کامل مليکه (١٩٩٠)، والذي تتضمن اختباراته قصتين يطلب من المشارك استدعاء كل قصة على حدة بعد عرضها عليه.

يشتمل الاختبار على قصة قصيرة يستمع إليها المشارك من خلال الحاسوب الآلي، وبعد الانتهاء من استماعها يطلب منه الإجابة عن خمسة أسئلة تختص بذاكرة الأحداث الواقعية، موجودة في كراسة الإجابة.

٤- اختبار التعرف البصري على الصور للذاكرة الدلالية (شكالية - سمعية)

يتكون الاختبار من ١٥ صورة لأنشئاء متعددة، يتم عرض كل صورة منها على حدة على الشاشة باستخدام برنامج عرض الصور، وتتسم الصور بأنها محايدة، وتنظر كل صورة لمدة ثلاثة ثوانٍ، ثم يطلب بعد ذلك من المشارك التعرف على كل صورة من خلال عرضها في مجموعات تتكون كل مجموعة من ثلاثة صور واحدة سبق لها رؤيتها واثنتين لم يرهما من قبل. وكتابة أسمائها بالمكان المخصص بكراسة الإجابة.

٥- اختبار تذكر المواقف والأحداث للذاكرة الدلالية (شكالية - بصيرية).

يتكون هذا الاختبار من ثلاثة أجزاء، الجزء الأول يتم فيه عرض ١٥ صورة من الصور ذات الخبرات والمضامين الشخصية التي يمر بها الفرد في حياته اليومية، وتتوثر فيه، وذلك على شاشة عرض أو جهاز الحاسوب الآلي الشخصي عن طريق برنامج عرض آلي Power Point ، تعرض الصورة على الشاشة لمدة ٣ ثوان، وفي الجزء الثاني من التعليمات يطلب من المشارك استدعاء هذه الصور وكتابة أسمها في كراسة تسجيل الإجابات وذلك بعد انتهاء عرض الصور، أما الجزء الثالث يطلب منه استعادة الحالة الانفعالية التي تمثلها الصور وما أثارته فيه من مشاعر وذكريات.

٦- اختبار استدعاء الكلمات(ب) للذاكرة الدلالية (لفظية- سمعية).

يتكون هذا الاختبار من ١٥ كلمة من الكلمات المحايدة تعرض كل منها على المشارك بطريقة سمعية ثم يطلب من المشارك استدعاء هذه الكلمات وكتابتها في كراسة تسجيل الإجابات وذلك بعد انتهاء عرض الكلمات عليه.

٧- اختبار تصنيف الصور للذاكرة الدلالية (شكالية - بصيرية).

يتكون الاختبار من خمس عشرة صورة تضم صوراً لفواكه والخضروات والأدوات ووسائل المواصلات، وتعرض جميعها مرة واحدة بترتيب عشوائي لمدة ٤٥ ثانية، ثم يطلب من المشارك تذكر اسم كل صورة وتصنيفها ضمن القوائم المحددة بكراسة الإجابة.

٨- اختبار التعرف البصري على الكلمات للذاكرة الدلالية (لفظية - بصيرية)

يتكون الاختبار من جزئيين، الجزء الأول يتكون من ١٥ كلمة ، يتم عرض كل كلمة منها على حدة على الشاشة باستخدام برنامج عرض. وتتسم هذه الكلمات بأنها مشحونة وجاذبة، وتنظر كل كلمة لمدة ثلاثة ثوان، ثم يعرض الجزء الثاني ثلاثة كلمات واحدة سبق رؤيتها وكلمتين لم يرهما من قبل ، يطلب بعد ذلك من المشارك التعرف على الكلمات التي سبق أن رأها من قبل، وكتابتها بالمكان المخصص لها في كراسة الإجابة.

ثالثاً: الكفاءة القياسية لاختبارات الذاكرة الدلالية :

للحصول على الكفاءة القياسية لاختبارات الدراسة تم تطبيق هذه الأدوات على العينة الاستطلاعية

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفادة أداء الذاكرة الدلالية

السابق الإشارة إليها (ن = ٨٠) مشاركاً من طلبة جامعة الكويت (ذكور = ٤٠ ، إناث = ٤٠) بشكل فردي، وهي عينة مشابهة للعينة الأساسية ، وكان متوسط سن عينة الذكور = $\pm 22,35$ ، بينما بلغت متوسط سن عينة الإناث $21,95 \pm 2,85$ ، واحتوت العينة الاستطلاعية على مختلف التخصصات والمستويات الدراسية بداية من الفرقه الأولى حتى الفرقه الرابعة، وكان جميع أفراد العينة من الطلاب الكويتيين. وتم حساب الثبات والصدق لأدوات الدراسة كما يلي :

١- ثبات أدوات الدراسة :

تم حساب الثبات في الدراسة الحالية بثلاث طرائق، ويوضح الجدول الآتي معاملات الثبات التي تم استخراجها لمجموعتي الإناث والذكور من الاختبارات المستخدمة في هذه الدراسة بمختلف الطرق.

١- معاملات الثبات لاختبارات الذاكرة الدلالية

جدول (٣) معاملات ثبات اختبارات الذاكرة الدلالية

الإناث(ن = ٤٠)			الذكور(ن = ٤٠)			عدد البنود	العنوان والاختبارات المرجعية	الاختبارات التجريبية
إعادة إختبار	القسمة النصفية	ال ألفا	إعادة إختبار	القسمة النصفية	ال ألفا			
٠,٧٦	٠,٧٩	٠,٧٢	٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٧٦	١٥	اختبار استدعاء الكلمات (أ)	
٠,١٨	٠,٧٠	٠,٦٦	٠,٧١	٠,٦٨	٠,٦٤	١٠	اختبار تحديد أماكن الأشياء	
٠,٧٨	٠,٦٧	٠,٦٥	٠,٧٢	٠,٧٢	٠,٦٧	٥	اختبار ذاكرة القصة التصويرية	
٠,٧٥	٠,٧٢	٠,٧٩	٠,٧٣	٠,٧٨	٠,٨٢	١٥	اختبار التعرف البصري على الصور	
٠,٧٩	٠,٧٢	٠,٧٦	٠,٧٨	٠,٧٧	٠,٨٠	١٥	اختبار استدعاء الكلمات (ب)	
٠,٨٠	٠,٧٠	٠,٦٧	٠,٨٤	٠,٧٣	٠,٧٠	١٥	اختبار التعرف البصري على الكلمات	
٠,٨٢	٠,٨١	٠,٧٩	٠,٨٦	٠,٩١	٠,٨٧	١٥	اختبار ترتيب الصور	
٠,٨٥	٠,٩٠	٠,٨٨	٠,٨٩	٠,٩٤	٠,٩٠	١٥	اختبار تذكر المواقف والأحداث	

يبين الجدول السابق ثبات بطارية الاختبارات الأساسية للذاكرة الدلالية بطريقة إعادة تطبيق الاختبار Test retest على (٤٠) من الذكور ومتهم من الإناث، ثم تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الناجمة عن مرحلتي التطبيق عن طريق معامل ارتباط بيرسون وقد تراوحت معاملات الثبات لعينة الذكور بين (٠,٧٦ - ٠,٨٩) و (٠,٨٥ - ٠,٦٨) لعينة الإناث .

كما قامت الباحثة أيضاً بحساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ وقد تراوحت معاملات الثبات على أدوات الدراسة لعينة الذكور بين (٠,٦٤ - ٠,٩٠) و (٠,٦٥ - ٠,٨٨) لعينة الإناث . وللتوع الناتج من الثبات تم استخدام القسمة النصفية مع التعويض عن الطول بمعادلة جتمان وهو ثبات يصلح عندما لا تتساوى الانحرافات المعيارية لجزئي الاختبار ، وتصلح أيضاً عندما تتساوى هذه الانحرافات المعيارية (أحمد غنيم ، نصر محمود ، ٢٠٠٠ ، ص ٢٦٠) ، وتراوحت معاملات ثبات الأدوات لعينة الذكور بين (٠,٦٨ - ٠,٩٤) ، و (٠,٦٧ - ٠,٩٠) لعينة الإناث . وبالنظر في جداول معاملات الثبات السابقة التي حسبت بمختلف الطرق يتضح أن معظمها كان مرتفعاً .

٤- صدق اختبارات الدراسة :

تم حساب الصدق في الدراسة الحالية بثلاث طرق، ويوضح الجدول الآتي معاملات الصدق التي استخرجت لمجموعتي الإناث والذكور من الاختبارات المستخدمة في هذه الدراسة

جدول (٤) معاملات صدق اختبارات الذاكرة الدلالية

الإناث (ن = ٤٠)		الذكور (ن = ٤٠)		الاختبارات المرجعية	العيناص والاختبارات المرجعية الاختبارات التجريبية
صدق المقارنة الطرفية	صدق المحك الخارجي	صدق المقارنة الطرفية	صدق المحك الخارجي		
٠٠ ٢,٣٨	٠,٧٧	٠٠ ٣,٩٥	٠,٨٢	اختبار التعرف السمعي على الكلمات (الصبوة، ١٩٩٤)	اختبار استدعاء الكلمات (أ)
٠٠ ٤,٤٨	٠,٧٥	٠٠ ٤,٥٩	٠,٦٩	اختبار بندر جشنطالت	اختبار تحديد أماكن الأشياء
٠٠ ٢,٦٧	٠,٧٢	٠٠ ٣,٣٦	٠,٧٧	ذاكرة الشخص (وكسلر للذاكرة)	اختبار ذكرة القصة القصيرة
٠٠ ٣,٩٦	٠,٧٧	٠٠ ٤,٢٢	٠,٨٤	اختبار بندر جشنطالت	اختبار التعرف البصري على الصور
٠٠ ٣,٢٢	٠,٧٤	٠٠ ٤,٢٢	٠,٧٩	اختبار التعرف السمعي على الكلمات (الصبوة، ١٩٩٤)	اختبار استدعاء الكلمات (ب)
٠٠ ٣,٨٢	٠,٧٥	٠٠ ٤,٢٥	٠,٧٧	بندر جشنطالت	اختبار التعرف البصري على الكلمات
٠٠ ٤,١٠	٠,٩٦	٠٠ ٤,٢٣	٠,٧٥	اختبار بندر جشنطالت	اختبار تصنيف الصور
٠٠ ٤,١١	-----	٠٠ ٣,٨٨	-----	-----	اختبار تذكر المواقف والأحداث

* دالة عند مستوى ٠,٠١

يبين الجدول السابق صدق اختبارات الذاكرة الدلالية بطريقتي صدق التعلق بمحك خارجي

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

والمقارنة الطرفية . وقد تراوحت معاملات الصدق لعينة الذكور بين (٠,٦٩ - ٠,٨٤) ، و (٠,٧٣ - ٠,٩٦) لعينة الإناث .

والنوع الثاني من الصدق والذي تم الاستعانة به كان صدق المقارنة الطرفية ، حيث تراوحت قيمة (U) لعينة الذكور بين (٤,٤٨ - ٢,٣٨) ، و (٤,٥٩ - ٣,٨٨) لعينة الإناث ، مما يعني أن هناك دلالة إحصائية بين متوسطات الرتب عند مستوى دلالة ٠,٠١

نتائج الدراسة

١- عرض النتائج

لاختبار الفرض الأول الذي مضمونه تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية في حالة المعلومات اللفظية، عنها في حالة المعلومات الشكلية قامت الباحثة بإيجاد قيم (t) للعينتين التWOين Paired Sample-t-test – دلالة الفروق بين المتوسطات وتستخدم في وجود مجموعة واحدة ونقوم بجمع بيانات منها عند تعرضها لموقفين مختلفين وقد أسفرت قيم (t) عن النتائج الذي يوضحها الجدول التالي :

جدول (٥) دلالة الفروق بين المتوسطات لـ كفاءة الذاكرة الدلالية في معالجة المعلومات الشكلية واللفظية لدى العينة الكلية

قيمة دلالاتها	في حالة المعلومات الشكلية (ن=٤٠٠)		في حالة المعلومات اللفظية (ن=٤٠٠)		نوع الذاكرة
	ع	م	ع	م	
٤٨,٧٣٥	٥,٢٦٦	٩٦,٠٣	٤,٧٨٢	٧٧,٢٨	الذاكرة الدلالية

** دلالة فيما وراء (٠,٠١)

يتضح من الجدول السابق أن المشاركين في حالة تعرضهم للمعلومات الشكلية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية بالمقارنة بالمعلومات اللفظية أو السمعية.

ولاختبار الفرض الثاني الذي مضمونه تزداد كفاءة الذاكرة الدلالية تحت شرط تقديم المعلومات اللفظية بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية، يوضح الجدول التالي نتائج هذا الفرض.

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطات كفاءة الذاكرة الدلالية عند تقديم المعلومات اللفظية بطريقة سمعية وبصرية لدى العينة الكلية

قيمة ت	في حالة تقديم المعلومات اللفظية بطرق سمعية وبصرية		في حالة تقديم المعلومات اللفظية بطرق سمعية		نوعية المعلومة
	ع	م	ع	م	
** ٩,٣٥	٣,٣٥	٤٥,٠٩	٢,٠٨	٣٢,١٨٥	الذاكرة الدلالية

** دلالة فيما وراء (٠٠١)

يتضح من الجدول السابق أن المشاركين في حالة تقديم المعلومات اللفظية لهم بطريقة بصرية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية.

٣- ولأختبار **الفرض الثالث** الذي يضمونه تقل كفاءة الذاكرة الدلالية، في حالة المعلومات الشكلية تحت شرط تقديمها بطريقة سمعية، عنها في حالة تقديمها بطريقة بصرية.
يروضح الجدول التالي نتائج هذا الفرض.

جدول (٧) دلالة الفروق بين متوسطات كفاءة الذاكرةتين الدلالية

عند تقديم المعلومات الشكلية بطريقة سمعية وبصرية

قيمة ت	في حالة تقديم المعلومات الشكلية بطرق سمعية وبصرية		في حالة تقديم المعلومات الشكلية بطرق سمعية		نوعية المعلومة
	ع	م	ع	م	
** ٣٤,٩١	٣,٧٦	٥١,١٢	٢,٤٦	٤٤,٩١	الذاكرة الدلالية

** دلالة فيما وراء (٠٠١)

يتضح من الجدول السابق أن المشاركين في حالة تقديم المعلومات الشكلية لهم بطريقة بصرية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية.

رابعاً : الفروق بين الذكور والإناث في الأداء على اختبارات الذاكرة الدلالية.

للتحقق من صحة الشق الأول من هذا الفرض قامت الباحثة بإيجاد قيم (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات أداء الذكور والإناث على اختبارات الذاكرة الدلالية ، وقد أسفرت قيم (ت) لدلالة الفروق بين المجموعتين عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

جدول (٨) دلالة الفروق بين الذكور والإناث في الأداء على اختبارات الذاكرة الدلالية

قيمة ت	الإناث		الذكور		الاختبار
	ع	م	ع	م	
٠٠٢,٧١	١,٧٤	٢٢,٢٥	١,٦٥	٢٤,٨٨	اختبار استدعاء الكلمات (أ)
٠٠١٥,٥١	٠,٤٤٥	٩,٧٧	١,٩٤	٧,٥٨	اختبار ذاكرة القصة القصيرة
٠٠٥,١٣	٢,٠١	٢١,٩٧	١,٨٩	٢٢,٩٧	اختبار استدعاء الكلمات (ب)
٠٠٧,٣٢	٢,١٤	٢٠,٧٣	٢,١٩	٢٢,٣١	اختبار التعرف البصري على الكلمات
١,٢٢	٠,٧٦٩	١٩,٢٣	٠,٨٧٢	١٩,١٣	اختبار تحديد أماكن الأشياء
٠٠٤,١٩	٢,٠٠	٢٦,١٦	٢,١٩	٢٤,٢٨	اختبار التعرف على الصور
٠٠٣,٤٣	٢,٢٠	٢٧,٦٨	٢,٤٨	٢٥,٨٧	اختبار تذكر المواقف والأحداث
١,٤١	٢,٢٤	٢٤,٦٨	٢,٤٣	٢٥,٠١	اختبار تصنیف الصور

**** دلالة فيما وراء (٠,٠١)**

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دلالة بين الذكور والإناث في الذاكرة الدلالية (اختبار استدعاء الكلمات (أ)، واختبار استدعاء الكلمات (ب)، واختبار التعرف البصري على الكلمات) في اتجاه الذكور، كما وجدت فروق دلالة بين الذكور والإناث في (اختبار ذاكرة القصة القصيرة، واختبار التعرف على الصور، واختبار تذكر المواقف والأحداث) في اتجاه الإناث، ولم تتضح فروق بين الذكور والإناث في المعلومات البصرية في الذاكرة الدلالية (اختبار تحديد أماكن الأشياء، واختبار تصنیف الصور).

تتناول المقدمة التئمودية لمتغيرات نويع المعلومات، وطريقة التقديم، بتغليف حفظ الأداء على اختبارات الذاكرة الدالة.

جدول (٩) تحليل الاحداث المتعدد المعياري لمعرفة اثغر المترافقات المنسقية فقرة على الترتير بقاعدة الذاكرة الدلالية

بمراجعة الجدول السابق وفحص ما عرضه من بيانات، يمكن استنباط النتائج والدلالات النفسية الآتية

- ١- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة باستدعاء الكلمات(أ) للذاكرة الدلالية وذلك عند كل من الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في استدعاء الكلمات(أ).
- ٢- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة باستدعاء الكلمات(ب) للذاكرة الدلالية وذلك عند كل من الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في استدعاء الكلمات(ب) .
- ٣- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة بالتعرف على الصور للذاكرة الدلالية وذلك عند الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في التعرف على الصور .
- ٤- عدم وجود قدرة تنبؤية لنوع المعلومة وطريقة تقديمها على كل من تصنيف الصور ، وتحديد أماكن الأشياء للذاكرة الدلالية وذلك عند عينة الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى عدم قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في التعرف على تصنيف الصور ، وتحديد أماكن الأشياء .
- ٥- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة بذكرة القصص للذاكرة الدلالية وذلك عند كل من الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في ذكرة القصص الدلالية .
- ٦- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة بتذكر المواقف والأحداث للذاكرة الدلالية وذلك عند كل من الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في تذكر المواقف والأحداث
- ٧- أن لنوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة بالتعرف البصري على الكلمات للذاكرة الدلالية وذلك عند كل من الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة في التعرف البصري على الكلمات .

مناقشة النتائج

أولاً: أظهرت نتائج الفرض الأول والثاني والثالث صحة هذه الفروض والتي أسفرت على أن المشاركين في حالة تعرضهم للمعلومات الشكلية ذات الطبيعة البصرية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية، كما أن المشاركين في حالة تقديم المعلومات اللفظية لهم بطريقة بصرية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية، كما أن المشاركين في حالة تقديم المعلومات الشكلية لهم بطريقة بصرية يكونون أكثر كفاءة في أداء الذاكرة الدلالية.

وقد اتفقت دراسة جودث، لايدات وجاك مارتن (Judith, & Jack , 1994) مع نتائج الفروض الفرعية السابقة الأول والثاني والثالث والتي أشارت إلى وجود تأثير دال لاستخدام المولد البصرية (الشكلية) أثناء المحاضرة في زيادة الاحتفاظ بالمعلومة، واتضح أن من يفضلون المواد المصورة أكثر ميلاً إلى التفكير في المواد المحسنة أو القابلة للتجسيد والتصوير بالمقارنة إلى المواد اللغوية.

وتدعم نتائج دراسة لايدات ومارتن ما قدمته الدراسة الحالية وما قدمه بيافيو (Paivio, 1986) من خلال نظريته الرمزية المزدوجة من حيث أن تجسيدات الصورة خلال المحاضرات تساعد على استرجاع المراهقين لكل المعلومات الشخصية والإعلانية. كما توصل مارتن ولايدات أيضاً إلى وجود فروق بين المراهقين من كتبوا تقريراً عن التفضيلات عالية المستوى بالنسبة للمواد المصورة، وبين من كتبوا تقريراً عن تفضيلاتهم الخاصة بالطرق اللغوية للتعلم المرتبط بحجم المعلومات الشخصية، التي يتم تذكرها بصورة أولية ، والتي يتم استعادتها مع مرور الوقت - (Judith, & Jack, 1994,pp.266-285) .

لذلك فمن الواضح أن هناك فاعلية في استخدام وسائل الإيضاح والمواد البصرية في المحاضرات بما يزيد الأهمية والاحتفاظ بالمعلومة (أبو المكارم ، ٢٠٠١)، حيث أن محتوى المادة المعروضة باستخدام جهاز عرض الصورة وتجسيدها في شكل أمثلة مصورة في بيئة الفصل الدراسي يساعد الطلبة المراهقين على استعادة الأفكار الرئيسية بالمحاضرة، هذه الاكتشافات تدعم افتراضات الرمزية المزدوجة في رفع كفاءة داء الذاكرة الدلالية (Mayer,R&Anderson,R,1991,P.485) ، كما أن تعزيز فاعلية استخدام المواد البصرية في التعليم يساعد على التعلم والاحتفاظ بالمعلومة (Snowden, et al. 1996,p.1101) .

ويدعم ذلك تعريف الذاكرة عموماً، الذي يتضح في أنها القدرة على تخزين المعلومات الحسية، وبخاصة السمعية والبصرية، لفترات قد تطول أو تقصر حسب أهميتها، ونوعها، وطريقته تخزينها، بهدف استدعائها بعد فترة من الزمن، وبالتالي تعتبر عملية التذكر عملية استرجاع للخبرات الماضية التي سبق أن تعلمها الفرد، وتتضمن ثلاثة مراحل مختلفة هي: ترميز المعلومات، وتخزين المعلومات، والاسترجاع (ليندا دافيروف، ١٩٩٩ ، ص ٣٦).

ثانياً: أظهرت نتائج الفرض الرابع صحة هذا الفرض جزئياً ، حيث أسفرت نتائج الفرض على أن

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

متوسط أداء الذكور أعلى جوهرياً من متوسط أداء الإناث على اختبارات استدعاء الكلمات (أ)، واستدعاء الكلمات (ب)، والتعرف البصري على الكلمات. كما وجدت فروق دالة بين الذكور والإثاث في اختبار ذاكرة القصيدة القصيرة ، واختبار التعرف على الصور، وتذكر المواقف والأحداث في اتجاه الإناث . ولم توجد فروق بين الذكور والإثاث في الأداء على اختبارات المعلومات الشكلية -المكانية للذاكرة الدلالية اختبار تحديد أماكن الأشياء، واختبار تصنيف الصور.

وتفق هذه النتيجة إجمالاً مع دراسة (Brooke,et al,2003) و (Hannigan,2000) والتي توصلت إلى أن إدراك الذكور كان أضعف عند الأداء على مهام لاختبار ذاكرة الدلالات اللغووية مقارنة بذكورهم على اختبارات ذاكرة الدلالات البصرية. ويمكن تفسير النتيجة السابقة في ضوء أن معظم اختبارات الذاكرة الدلالية ذات معلومات بصرية ، وهذا ما أكدته ريكارد وزملاؤه من أن هذا النمط من المعلومات يزيد من سرعة وحجم المادة المسترجعة (المتعلمة) (Rickard and Bajic, 2006,pp734-748) .

وترجع الباحثة تفسير تفوق الإناث في كفاءة معظم اختبارات الذاكرة الدلالية إلى عدد من النقاط ، الأولى ترجع إلى أن الإناث لهن قدرة كبيرة على معالجة المعلومات اللغووية والرمزية بشكل يفوق الذكور جوهرياً، كما أنهن يمتلكن قواعد عمل الذاكرة الدلالية الخاصة بهما؛ ومن أمثلة هذه المعلومات: الرياضيات، والمعدلات الكيميائية، والنظريات العلمية بأي علم من العلوم، وقواعد اللغة، والحقائق التي لا ترتبط بزمان أو مكان، أي أنه لا يدخل في مكونات هذه الذاكرة، أية أحداث واقعية حاضرة، أو ماضية؛ كالكتيريات مثلاً، لأن طبيعة المعلومات فيها (أي الذاكرة الدلالية) طبيعة معرفية، وتقوم أساساً على المفاهيم، والحقائق، والمبادئ، والقواعد، وما شابه ذلك من مضمون معرفية (Alice, 2003, p.483) .

والثانية : ترجع إلى ارتباط البنية المعرفية للإناث ببعض المكونات العقلية كالتمثيل العقلي وترتيب وتصنيف الأحداث المسترجعة (Verfaellie and Alexander,2000) .

والثالثة : أن تفوق الإناث في الذاكرة الدلالية لا يأتي من فراغ ولكن يأتي أهميته من خلال ما تبر عن تلك الذاكرة من تفسير الطبيعة من حولنا من أشكال مختلفة الألوان والأنطباعات ودركتها بعقولنا ، ووصفها عن طريق لغتنا الأصلية والتي تضم عديد من التصنيفات والأنواع (Elizabeth, 2004) .

أما الرابعة : أن سبب تفوق الإناث في كفاءة معظم اختبارات الذاكرة الدلالية أنها يرجع إلى تميز الإناث في اكتساب المعلومات والمعاني والقواعد بكفاءة مقارنة بالذكور ويمكن أن يرجع السبب في ذلك إلى ما تطرحه نظرية التعلم الاجتماعي والتي أرسى قواعدها بندورا (Bandara,) .

حيث يرى أن الأفراد وخاصة الإناث يكتسبون كمية كبيرة من المعلومات عن بيئتهم الاجتماعية، فيتعرفون على ما هو مرغوب وما هو غير مرغوب من سلوكيات، فيتم اكتساب المعاني والمبادئ العامة والمهارات والاتجاهات والمعتقدات ببساطة عن طريق مراقبة ما يفعله الآخرون (Verfaellie and Alexander, 2000).

ثانياً: أظهرت نتائج الفرض الخامس صحة هذا الفرض حيث كانت نتائج هذا الفرض على النحو التالي:

(١) أن نوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة باستدعاء الكلمات (أ) وباستدعاء الكلمات (ب)، وبتذكر المواقف والأحداث ، وبالتعرف البصري على الكلمات ، للذاكرة الدلالية وذلك لدى الذكور والإإناث، والعينة الكلية، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة على هذه الاختبارات.

(٢) عدم وجود قدرة تنبؤية لنوع المعلومة وطريقة تقديمها على كل من تصنيف الصور ، وتحديد أماكن الأشياء للذاكرة الدلالية وذلك عند عينة الذكور والإإناث ، والعينة الكلية ، مما يشير إلى عدم قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بكفاءة أداء الذاكرة الدلالية لدى المراهقين.

(٣) أن نوع المعلومة وطريقة تقديمها قدرة تنبؤية مرتفعة بذكرة القصة القصيرة للذاكرة الدلالية وذلك لدى من الذكور والإإناث، والعينة الكلية ، مما يشير إلى قدرة هذه المتغيرات على التنبؤ بالكفاءة على اختبار ذاكرة القصة القصيرة .

وأنفقت هذه النتيجة إجمالا مع نتيجة دراسة جراف ويوتي (Graf and Utti, 1996) والتي أشارت إلى أن طريقة عرض المعلومة يكون منبراً بكفاءة الذاكرة الدلالية .
ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء ما تختص به الذاكرة الدلالية بالإطار المعرفي الذي يعكس معرفتنا المنظمة عن العالم من حولنا ، وتقوم على استخدام المعرفة المتسقة، حيث تتضمن المعرفة بالمفاهيم والحقائق والكلمات والقواعد والقوانين ، وما يشير إليه مفهوم المعاني . كما تشمل أيضاً عديداً من الأشياء التي تعرفها والتي لا يمكن التعبير عنها بالكلمات فقط بل لابد من وجود مثيرات بصرية تقدم بطريقة تكون أقرب إلى مشاعر المشارك (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٦٧)؛ (Elizabeth, 2004, p. 106).

كما يمكن تفسير هذه النتيجة أيضاً من خلال ما قدمته نظريات الشخصية وخاصة المنظور الغينيويولوجي الذي يعتبر من أهم المداخل التي قدمت تفسيرات حول الشخصية وربطها بالجانب المعرفي (المعرفي) والذي تبناء البرت بدوراً ، حيث أكد هذا المنظور أن إدراكنا للأشياء والمعاني ليس مماثلاً للأشياء ذاتها أو كما هي في الواقع أو بخصائصها الموضوعية بل هناك

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية
خصائص وقواعد تحدد عمليات الإدراك، مما يوضح أهمية نوعية وطريقة تقديم المعلومة ومدى استجابة الفرد لهذه المعلومة.

وتعكس العلاقة بين نوع المعلومة وطريقة تقديمها والذاكرة الدلالية فاعلية التمثيل المعرفي والتمثيلات النشطة ليست للذاكرة الدلالية فقط بل تمتد إلى الذاكرة طويلة المدى ، حيث تشمل الذاكرة الدلالية عديد من الوحدات المعرفية المستقرة ، ذات الترابطات المرتفعة المتعلقة بكل من المعرفة التقريرية والمعرفة الإجرائية ، كما تقف الذاكرة الدلالية خلف نشاط عمليات الترميز في الذاكرة العاملة (الزيارات ، ١٩٩٨ ، ص ١٥١). ومن ثم فوجود مثل هذه العلاقة يكون يكون منبأً بكفاءة الذاكرة الدلالية .

كما تفسر هذه النتيجة شكل العلاقة بين محتوى المعلومات والذاكرة الدلالية حيث أنها أشبه ما تكون بالعلاقة بين مدخلات التعلم ونواتجه ، فالملوومه وما تحتويه وما تتخطى عليه من خصائص كمية وخصائص كيفية وما تشمله من مفاهيم ، وحقائق ، وقواعد ، وقوانين ، ونظريات تشكل الوحدات المعرفية التي تكون الذاكرة الدلالية . والتي تخضع بدورها للعديد من الأسس أو الأنماط التنظيمية التي تقف خلف قدرة الفرد على استقبال ومعالجة المعلومات .

(Anna, et al, 2005,p 1483)

بيان حدود إسهام الدراسة الحالية في مجال بحوث علم النفس المعرفي التجاريسي من الناحيتين النظرية والعملية .

* الإسهامات النظرية :

- (١) ألمت هذه الدراسة الضوء على أهمية موضوع الدراسة ، خاصة مع ندرة الدراسات العربية - في حدود علم الباحثة- مما يلفت انتباه الباحثين لإجراء المزيد من البحث على العينات نفسها أو عينات أخرى مثل كبار السن أو الأطفال الأسيوياء وذوي الاحتياجات الخاصة .
- (٢) لفتت الدراسة الانتباه إلى طبيعة الدور الذي تؤديه المعلومات البصرية في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية .

(٣) لفتت الدراسة الانتباه إلى طبيعة الدور الذي تؤديه المعلومات اللغوية في حالة تقديمها بطريقة بصرية في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية .

(٤) لفتت الدراسة الانتباه إلى أن تقديم المعلومات البصرية بطريقة بصرية يرفع من كفاءة أداء الذاكرة الدلالية .

* الإسهامات العملية :

- (١) ساهمت الدراسة الراهنة في تقديم أدوات ذات كفاءة سيكومترية جيدة - في حدود ما أشارت إليه الخصائص السيكومترية للاختبارات - لقياس عدد من المتغيرات التي تحظى باهتمام

د/أمثال هادي الحويله

الباحثين في الوقت الراهن ، وهي الذاكرة الدلالية وتقديم بطارية متكاملة لكل منها تحتوي على مكونات بصرية وسمعية .

(٢) من شأن هذه النتائج أن تساهم في التخطيط للبرامج الوقائية لاضطراب الذاكرة ، بحيث تضم برامج لتنمية نوع المعلومة وطريقة تقديمها ومضمونها والتي بدورها قد تساهم في رفع كفاءة الذاكرة الدلالية .

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

المراجع

أولاً: مراجع باللغة العربية

- ١- أبو المكارم (فؤاد) . (٢٠٠١). بعض جوانب المعالجة التكيفية للحركة المدركة بصرياً : دراسة تجريبية سيكوفيزيولوجية. رسالة دكتوراه منشورة ، جامعة القاهرة، كلية الآداب .
- ٢- الزيات (فتحي) . (١٩٩٨) . الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي ، سلسلة علم النفس المعرفي (٣). القاهرة : دار النشر للجامعات.
- ٣- الصبوة (محمد نجيب) . (١٩٩٤) . ذاكرنا التعرف السمعي والاستدعاء البصري والمكاني لدى العصابيين والفصاميين السعوديين ، المؤتمر الدولي الأول لمركز الإرشاد النفسي ، ١٤ ، ٣١٨ - ٣٦٧ .
- ٤- دافيديوف (ليندا) . (١٩٩٩) . الذاكرة: الإدراك والوعي (ترجمة : نجيب الفونس - موسوعة علم النفس) . ج ٤ . القاهرة : الدار الدولية للاستثمارات الثقافية.
- ٥- سولسو (روبرت) . (٢٠٠٠) . علم النفس المعرفي. ط ٢ . (ترجمة : محمد نجيب الصبوة ومصطفى محمد كامل و محمد الحسانين الدق). القاهرة: دار الانجلو المصرية .
- ٦- عبد الفتاح (فرقية) . (٢٠٠٤) . سعة الذاكرة واستراتيجيات ومستويات التشفير لدى عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية من ذوى صعوبات تعلم القراءة والعاديين . المجلة المصرية للدراسات النفسية ، ٤٢ (١٤) ، ٢٠٧ - ٢٧٠ .
- ٧- فاطمة (دبراسو) . (٢٠٠٥) . الذاكرة الشخصية وذاكرة المعاني لدى الطفل المصابة بالخلاف العقلي البسيط (دراسة حالة) ، رسالة ماجستير غير منشورة .جامعة الجزائر ، كلية الآداب والعلوم الإنسانية .
- ٨- قاسم (محمد) . (٢٠٠٣) . سيكولوجية الذاكرة: قضايا واتجاهات حديثة، الكويت : عالم المعرفة .

ثانياً مراجع باللغة الإنجليزية

- 9- Alexander, J;Jeffery, S; Dicgo,M; Lavric, B ; & Richard, J.(2006). Anxiety selectively disrupt visuospatial working memory . Journal of emotion, 6(1), 40-61 .
- 10- Alice, F. (2003). *Handbook of psychology. Experimental psychology*, New York : John Wiley.

- 11- Anna, R., Giovagnoli , A., Erbwitta F Villani., Avanzini, G .(2005) .
Semantic memory in partial epilepsy : verbal and non-verbal deficits and neuroanatomical relationships . London, Elsevier LTD
- 12- Brook, C., Fecny,B ., Cassidy , J. (2003). Reconstructive memory related to adolescent-Parent conflict interaction the influence of attachment-related representations on immediate perceptions and changes in Perceptions over time. **Journal of personality and social psychology** , 85(5), 945-955
- 13- Cohen, G. (1989). Doctor is accused of inside trading on patients data. **Wall street Journal** ,22 (3) 445-458.
- 14- Corsini, R .j.(Ed).(1994). **Encyclopedia of Psychology** (2nd ed ..(3) 212,354) New York : john Wiley and sons .
- 15- Dalrymple,A., E., & Marmurek, H. C. (1999). More on semantic priming in a fully recurrent network: A response to Masson. **Journal of Experimental psychology** ,21 ,245-255.
- 16- Eleanor A. Maguire, and Christopher D. Frith.(2004).The brain network associated with acquiring semantic knowledge, **NeuroImage** 22:364-377.
- 17- Elizabeth , G. (2004). **Cognitive and Behavioral Rehabilitation** .The , New York ,Guilfoed Press .
- 18- Ganinatti, G. (2006). Anatomical functional and cognitive determinants of semantic memory disorders. **Journal of Neuroscience and biobehavioral reviews**, 30(5), 577-594 .
- 19- Gillund, Gary; Perlmutter, Marion(2009). Recall from Semantic and Episodic Memory. **Brain and Cognition**, v67 n1 p76-87.
- 20- Green, d.J., Done, S.H., Anthony, B.J., Mckenna., & Ochock, M.(2004). Can disorganization of semantic memory account for the abnormalities of thought in schizophrenia acontrolled experimental study. **Journal of schizophrenia research**, 70(2-3), 233-240 .
- 21- Helman, Shaun. (2003) . Effects of divided attention and speeded responding on implicit and explicit retrieval of artificial grammar. **Memory & Cognition**, 31(5), 703 – 714.
- 22- Hannign, S. (2000). Interaction of episodic memory and semantic memory processes gives rise to false visual memories. **Sciences & Engineering**, 61(3-B), 1664.
- 23- Hodges, J.R., Patterson, K .(1995). Is semantic memory consistently impaired early in the course of Alzheimer's disease? Neuroanatomical and diagnostic implications.

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

Neuropsychologia; 33: 441-59

- 24- Joel, H. K ., Howard, J. R., An-Tao D., Norbert, S., Caroline, H., Michael W. W., Bruce L. M., and Dean C. D.(2005). Dissociations in Hippocampal and Frontal Contributions to Episodic Memory Performance. **Neurophysiology**, 19(6), 799-805.
- 25- Judith C.Lapadat ,Jack M .(1994). the role of episodic memory in learning from university lectures, contemporary. **Educational Psychology**, 19,266-285.
- 26- Koivisto, M. (1995). Lateralized free – association priming : implications for the hemispheric organization of semantic memory. **Neuropsychologia**, 33(1), 115-124.
- 27- Lambon,R, M., Patrson, K., Hodges, J. (1995). The relation between naming and semantic knowledge for different categories in dementia of Alzheimer's type. **Neuropsychologia**,35, 1251-1260.
- 28- Lars Nyberg., Petter, M. (2003). Common prefrontal activations during working memory , episodic memory, and semantic memory .**Neuropsychologia**, 41, 371-377.
- 29- Lazarus.H .(1997). The relation between letter, semantic and anxiety. **Science**, 26, 352-362.
- 30- Mayer,R.,& Anderson,R,(1991): Animations need Narration: An experimental test of a dual-coding hypothesis .**Journal of Educational Psychology** ,83,484-490 .
- 31- Neely, J. (1983). A direct comparison of recognition failures rates for recallable names in episodic memory and semantic memory tests. **Memory & Cognition**, 11(2), 161 – 171.
- 32- Paivio,A. (1986) . Factor analysis of a questionnaire on imagery and verbal habits and skills ,Canadian .**Journal of Psychology** ,37(2),461-483 .
- 33- Pascale.P., Francis., Beatrice .(2007). The Semantic and Episodic, Subcomponents of Famous Person Knowledge: Dissociation in Healthy Subjects. **Neurophysiology**. 21(1) 122-135.
- 34- Rickard, T. C., Bajic, D, (2006). Cued Recall From Image and Sentence Memory: A Shift From Episodic to Identical Elements Representation. **Journal of Experimental Psychology: Learning and Memory**, 32(4), 734–748.
- 35- Shanker, R., Shin D., Liu H., Katsumori H., Wasterlain C. (2001) Granule cell neurogenesis after status epileptics in the immature rat brain. **Epilepsia**, 41, (6), S53-S56.

- 36- Sian, B. (2002). Expertise, attention and memory in sensor motor skill execution. *Journal of Experimental Psychology*, 55a(4),1211-1240.
- 37- Smith ,E ., Shoben,E.,& Rips,L.(1988) . Structure and process in semantic memory . A fractural mode for semantic decisions .*Psychological Review*,81(2),214-241.
- 38- Snowden, J., Griffiths, H. & Neary, D. (1996). Semantic-episodic memory interaction in semantic dementia: implications for retrograde memory function. *Cog. Neuropsychologia*,13(4), 1101—1137.
- 39- Timothy, P. McNamara.(2005). **semantic priming perspectives from memory and word recognition** . New York :Psychological Review .
- 40- Toyota, H. (1996). Effects of semantic and syntactic congruity on incidental free recall in Japanese sentences. *Perceptual & Motor Skills*, 82 (3), 811-816.
- 41- Tulving, E., Schacter, D.L., and Stark, H.A. (1982). Priming effects in word-fragment completion are independent of recognition memory. *Journal of experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 8 (3),336-142.
- 42- Tulving,E.(1985).How many memory systems are there?. *American Psychologist* ,40.(5),385-398 .
- 43- Unhderwood,B.J.(1979).**The representative ness of rote verbal learning**, In Categories of human learning New York: W.Melton Publishers
- 44- Utzl, B; Graf, Peter. (1996). Object orientation information in semantic memory and episodic memory. *Journal of Experimental Psychology..*50(1),.87-103.
- 45- Verfaellie, P. K ., and M. P. Alexandra, b. (2000). Acquisition of novel semantic information in amnesia: effects of lesion location. *Neuropsychologia*, 38 (4), 484-492 .

دراسة تجريبية في أثر نوع المعلومات وطريقة تقديمها في كفاءة أداء الذاكرة الدلالية

Abstract

An experimental study toThe effect of type, content of presentation of information on the performance of Semantic

Author : Amthal Hadi Al- Huwailah

The current study attempts to explore the influence of the form and content of information and its presentation strategies on the competence of semantic memory in a sample of male and female university students participating in the experiment. The study includes a battery to control the extraneous variables in addition to one batteries for tests; one for the semantic memory. The sample consists of 400 Kuwaiti students (200 males/200 Females in all the different departments of the Faculty of Social Sciences, Kuwait University).

The conclusions of the present study demonstrate that: Participants showed higher competence in semantic memory performance when exposed to visual information,. When verbal information is presented visually, participants exhibit more competence of the semantic memory Performance. Moreover, participants were found to be more efficient in the performance of semantic memory in the case of presenting non-verbal information of emotionally neutral content, There are was significant differences between males and females in semantic meanings memory (Recalling words tests (A), recalling words tests (b) and visual recognition of words) in favour of males. Differences were in favour of females in other tests such as (story memory test, picture recognition tests and the test of recalling events and situations). Differences were dim in visual detain semantic memory (identifying item's places tests and the categorization of pictures tests., There are was a high predictive ability concerning information form, method of presenting it, with recalling words (A) and recalling words(b), remembering situations , There are was a high predictive ability to predict the information form and the method of presenting it on the pictures classification test and specifying the places of things for the semantic memory for the males and the females and the whole sample.

Key word : Semantic memory, type of presentation of information, content of presentation of information