

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية بالوادي الجديد

د/حمودة عبد الواحد حمودة^١

مستخلص الدراسة

هدفت الدراسة الكشف عن العلاقة بين الذاكرة الزائفة، وكلام العباء المعرفي، وال الحاجة للمعرفة لدى طلاب كلية التربية بالوادي الجديد. تكونت عينة الدراسة الأساسية من مجموعة من طلاب كلية التربية بالوادي الجديد بلغ عددهم (٤٠٠) طالباً من الجنسين، بمتوسط عمر قدره ٢٠.٦ سنة بانحراف معياري قدره (١.٥) سنة، وبلغت نسبة الإناث (٦٠٪ من العينة)، واستخدم الباحث في الدراسة اختبار التضليل المعرفي Misinformation test، واختبار DRM للتعرف على الذاكرة الزائفة، ومقياس الحاجة للمعرفة الذي طوره Cacioppo et al. (1996) والمترجم من قبل عبد الكريم جرادات ونصر العلي (٢٠١٠) إلى البيئة العربية، و مقياس العباء المعرفي الذي أعده حلمي الفيل (٢٠١٥). و أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الذاكرة الزائفة وال الحاجة للمعرفة، و علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الذاكرة الزائفة والعبء المعرفي، كما أظهرت النتائج أيضاً أن نموذج التضليل المعرفي ونموذج DRM يمثلان آليتان مختلفتان للتعرف على الذاكرة الزائفة.

الكلمات المفتاحية: الذاكرة الزائفة، العباء المعرفي، الحاجة للمعرفة.

^١ مدرس علم النفس التربوي - كلية التربية بالوادي الجديد - جامعة الوادي الجديد

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

بالوادي الجديد

د/ حمودة عبد الواحد حمودة^{*}

مقدمة الدراسة:

لقد أصبحت مشكلة الذاكرة في النصف الثاني من القرن العشرين من أكثر مشكلات علم النفس العلمية، التي حظيت بالدراسة والاهتمام، وحققت تطوراً عظيماً، حيث تجري دراستها في فروع، و مجالات علمية عديدة بما في ذلك تلك العلوم التي تبدو وكأنها بعيدة عن علم النفس مثل تكنولوجيا الاتصالات، والحواسيب وباستخدام مداخل متعددة، وقد تمخضت هذه الدراسات عن حجم هائل من الأدبيات يقدر بثلث ما كتب وأنجز في ميدان علم النفس كلها.

و يعتبر موضوع الذاكرة من أهم موضوعات علم النفس ، وقد أثير الكثير من التساؤلات ، كما وضع العديد من الافتراضات المتعلقة بطبيعة الذاكرة وعملها وألياتها ، ولما لها من آثار ونتائج في الكثير من الميدانين : التعليم والتربية ، والقضاء ، والقانون ، والطب ، والعلاج النفسي ، والاستجواب ، والشهادة وغيرها ، ومن الموضوعات التي تشغله ذهان العلماء والمختصين حالياً الذاكرة الكاذبة أو الزائفة ، والذكريات اللاشعورية ، والذاكرة التي تعرضت لصدمه أو رضه نفسية (محمد قاسم عبد الله ، ٢٠٠٣).

والذاكرة ضرورية جداً لاسترجاع ما تم تعلمه ، وحين تعاني الذاكرة من ضعف أو اضطراب ما ، فإن هذا سينعكس على الأداء والتعلم ، ويمكن أن تفشل الذاكرة في التعامل مع المعلومات بطريقتين أساسيتين : الأولى، تشمل النسيان وعدم القدرة على تذكر معلومة محددة من المعلومات على الرغم من الجهد المبذول الذي يقوم بها الفرد حتى يتذكر . والثانية، تشمل التذكر الخطأ أو تذكر شيء غير صحيح وهو ما أطلق عليه مفهوم الذاكرة الزائفة False Memory ، وترتبط الذاكرة الزائفة بالتعرف على المعلومات ، وتزيينها ، واستدعائهما ، وقد تحدث بسبب التشابه بين الأحداث ، أو إعادة التجميع الزائف لتلك الأحداث. (Jaswal & Dodson, 2009)

و الذاكرة الزائفة أو الكاذبة False Memory تعرف بأنها ذاكرة غير دقيقة أو ذاكرة لأشياء لم تحدث ، وهي تشويه في الخبرات الفعلية الحقيقة أو حديث في خيال شخص ما

^{*} مدرس علم النفس التربوي - كلية التربية بالوادي الجديد - جامعة الوادي الجديد

يكون وهما، وتنطوي الذاكرة الزائفة على الخلط والمزج لبقياً أحداث ذاكرة ما (Loftus, 2001; Roediger & Gallo, 2004; Schacter & Scarry, 2003) ، ويشار إليها أحياناً باسم الذاكرة الزائفة أو الذاكرة الوهمية ، على عكس الكذب ، فالناس الذين لديهم ذكريات كاذبة يعتقدون أن أحداث غير واقعية قد وقعت لهم بالفعل. وبالتالي فالذكريات الزائفة هي إعادة استرداد لذكرى نشعر بأنها حدثت فعلاً، لكنها في الواقع مختلفة عن التجربة الأصلية منذ السبعينيات (١٩٧٠) وبدأ اهتمام كبير في دراسة الذاكرة الزائفة تجريبياً (Roediger & McDaniel, 2007) ، وفي العصر الحالي هناك دراسات عن الذاكرة الزائفة في العديد من المجالات مثل دقة وصدق ذاكرة شاهد العيان في الدراسات القانونية ، دقة وصدق ذاكرة الأطفال الذين تعرضوا لسوء المعاملة في مرحلة الطفولة (محمد قاسم عبد الله ، ٢٠١٣ ، ٦٩) ، كذلك في التغير في السلوك و الاتجاه الناتج عن الذكريات الزائفة . كذلك المقترنات في مجال الإعلام والتسويق. اكتشاف الذكريات الزائفة بواسطة التوبيخ المغناطيسي أو تفسير الأحلام في العلاج النفسي (Loftus & Cahill, 2007)

و عند التحدث عن الذكريات الزائفة، فنحن نتحدث عن أشياء نتذكر حدوثها بوضوح على الرغم من أنها لم تحدث أبداً، وقد تكون هذه الذاكرة لحدث تعتقد بأنك حضرته، أو لتفصيل تتذكره بشكل غير صحيح، وهذا الأمر يحدث حتى مع الأشخاص الذين يمتلكون قوة مذهلة على التذكر. ففي العديد من الدراسات تم زرع ذاكرة زائفة باستخدام مجموعة متنوعة من النماذج ، ومن أمثلة ذلك طريقة التضليل المعرفي misinformation (زرع ذاكرة لتفاصيل أحداث ماضية لم تحدث) (Loftus, 2003) . ونموذج DRM (Deese-Roediger- McDermott DRM) (زرع ذكريات زائفة عن طريق مجموعة من الكلمات لم تقدم للمفحوصين) (Roediger & McDermott, 1995) ، وكذلك مدخل الذاكرة الزائفة the rich false memory approach (زرع ذكريات زائفة تماماً عن طريق مجموعة من الأحداث التي لم تحدث) (Loftus, 2005) ، وتستخدم طريقة التضليل ونموذج DRM بشكل واسع في الدراسات المعاصرة. وعلى الرغم من وجود نماذج مختلفة حاولت تفسير ظاهرة الذاكرة الزائفة ، لكن هناك جدل واسع يتعلق بطبيعة مثل هذه الذكريات الزائفة (Pezdek & Lam, 2007; Wade et al., 2007) (محمد قاسم عبد الله ، ٢٠١٣) ، وعما إذا كانت العمليات التي تؤدي إلى ذكريات زائفة مماثلة في مختلف النماذج.

وقدم Roediger (1996) مصطلح سماه "أوهام الذاكرة" في محاولة للتغلب على التوعي المحتمل في الذكريات الكاذبة .

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

ويشير كلا من (Buckner & Schacter, 2004; Gallo, 2013) إلى اختلاف الأفراد في درجة وجود الذاكرة الزائفة، وكذلك في قابلية تلك الذاكرة للتضليل. فنجد المرضى الذين يعانون من مرض انفصام الشخصية في كثير من الأحيان أكثر عرضة لذكريات الزائفة. ويمكن أن يؤثر التضليل أيضاً على الشباب العاديين الأصحاء (وان لم يكن كل العاديين) في الاعتقاد في أشياء لم تحدث بالفعل، وأحياناً مع تفاصيل لأحداث حية واقعية على درجة عالية من الصحة (Loftus, 2007; Peters, 2004). لكن من المهم أن نفهم ما إذا كان بعض الناس أكثر عرضة لذكريات زائفة، وإذا كان الأمر كذلك، لماذا؟ مثل هذه الأبحاث يمكن أن تساعد في توضيح طبيعة الذكريات الزائفة وتجه العديد من التطبيقات للذاكرة الزائفة.

وقد أشار العديد من الباحثين إلى ضرورة فهم الفروق الفردية في الذكريات الزائفة (Loftus, 2005; Reyna, Holliday, & Marche, 2002; Roediger & McDermott, 2000). وقامت بعض الدراسات بالفعل بدراسة العلاقة بين العديد من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر في الذكريات الزائفة (Gallo, 2006)، ومن بين تلك العوامل الذكاء (Salthouse & Gudjonsson, 2003; Liebman et al., 2002; Zhu et al., 2007)، الشخصية (Siedlecki, 2007)، وظائف الفص الجبهي (Peters, 2007; Roediger & Geraci, 2007) أو بعض السمات الفصامية مثل القلق والاكتئاب (Merckelbach, Muris, Rassin, & Graham, 2007; Starson, 2008)، الحاجة إلى المعرفة (Horselenberg, 2000)، مستويات معالجة المعلومات (Cervantes, Antonio, 2015)، (شرين محمد الدسوقي ٢٠١٤).

وقد تتأثر الذاكرة الزائفة أيضاً بالعبء المعرفي (Cognitive Load Tat& Azuma, 2016) والذي يعرف بأنه مجموع الأنشطة العقلية التي تشغّل سعة الذاكرة العاملة خلال وقت معين (Sweller, 1998,6) حيث توصلت العديد من الدراسات أن العباء المعرفي يرتبط بالقدرات العقلية، فهذه القدرة تميز الفرد عن غيره في بعض المواقف مثل حل المشكلات. إذ تؤكد نظرية العباء المعرفي أن التعلم يحدث عن طريق نوعين من الذاكرة، هما الذاكرة العاملة، والذاكرة طويلة المدى، وأن الذاكرة العاملة هي المكون النشط الذي يقوم بمعالجة مستوى مرتفعاً من الصعوبة بسبب جذتها وتجاوز عددها، فزيادة العناصر المترافقية خلال وقت معين يشكل صعوبة لدى المتعلم (Si & Kim, 2011). وقد يؤدي ذلك إلى تشكيل ذكريات زائفة.

وسوف يستعرض الباحث علاقة الذاكرة الزائفة ببعض المتغيرات (الحاجة إلى المعرفة، العباء المعرفي)

مشكلة الدراسة

الذاكرة هي الخاصية الأكثر أهمية وعمومية للجهاز النفسي لدى الإنسان، فهي التي تمكّن من تلقي التأثيرات الخارجية والحصول على المعلومات، وتجعله قادرًا على معالجتها وترميزها وإدخالها والاحتفاظ بها، واستخدامها في سلوكه المُقبل كلما دعت الحاجة إليها. دور الذاكرة لا يقتصر على تسجيل وحفظ ما كان في الماضي فقط وإنما يتجلّي 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 الربط، وبعيدًا عن الاحتفاظ بوحدة الفعل ووحدة سلسل الأفعال ما كان منها وما يجري وما سيكون فإن التعلم والنمو غير ممكّن. والذاكرة ضرورية جداً لاسترجاع ما تم تعلمه ، وحين تتعاني الذاكرة من ضعف أو اضطراب ما ، فإن هذا سينعكس على الأداء والتعلم.

وقد تكون ظاهرة "تشويه الذاكرة" ، أو خلق ذكريات زائفة ظاهرة عامة ، والذكريات الزائفة هي نتاج نوع من الاختزال الذي يستخدمه الدماغ لتخزين الذكريات بكفاءة. ويدأ جدل كبير في الأوساط العلمية حول ما هي الذاكرة الزائفة أو الكاذبة والعوامل المؤثرة فيها ، ومن هذه العوامل المرتبطة بالمجال الأكاديمي للعبء المعرفي فنتيجة للتغيرات السريعة التي يشهدها العالم عامّة ، والذي فرض على شخصية الطالب وعقولهم عيناً معرفياً ممثلاً في الكمية الهائلة من العناصر المعرفية التي تتحداهم وترهقهم ، مما يتطلّب تعليم الطلاب بصفة عامّة استراتيجيات تتلخص هذا الكم الهائل من الوحدات المعرفية دون أن يخسروا منها شيئاً.

والطالب في حاجة إلى خفض العبء المعرفي- المفروض على ذاكرته العاملة أثاء التعلم من أجل تعلم قائم على استعمال مهارات التفكير العليا وتنميّتها، وانه بحاجة إلى معلومات كثيرة ومتراقبة تكون قاعدة لتعلمه أي تكون الأساس في بناء مخططات معرفية في ذاكرته طويبة المدى (cooper,1988) ، (مي محمد، ٢٠١٢). وتوصّل كلا من Watson, Bunting, (2005) إلى أن العبء المعرفي كان ذا أثر على الذاكرة الزائفة، حيث أوضحت النتائج أن العجز في الذاكرة العاملة لدى عينة الدراسة كان بسبب العبء المعرفي. في حين توصل (Tat& Azuma,2016) إلى أن الذاكرة للزائفة لا تتأثّر بالعبء المعرفي.

من ناحية أخرى هل تؤثّر حاجة الطالب الجامعي للمعرفة في تشويه الذاكرة وتساهم في خلق ذكريات زائفة، هناك تعارض في نتائج الدراسات التي تناولت العلاقة بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة فقد توصل (Graham 2007) إلى أن مرتفع الحاجة إلى المعرفة أكثر عرضة للذكريات الزائفة وأرجع هذه النتيجة إلى أن مرتفع الحاجة إلى المعرفة يكون لديهم

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية ميل كبير للإسهاب في عملية التفكير مما يجعلهم يخلطون معلومات حقيقة بأخرى غير حقيقة مما يجعلهم على يقين بأنهم قد درسوا تلك المعلومات. (Cacioppo et al., 1996; Graham, 2007; Kardash & Noel, 2000). وتوصل (Antonio, 2015) إلى أن هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة فمنخفضي الحاجة إلى المعرفة أكثر عرضة للذكريات الزائفة من مرتفعي الحاجة إلى المعرفة من ناحية أخرى توصلت دراسات (Starson, 2008 ; Leding, 2011, 2013) إلى أنه لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين الحاجة إلى المعرفة بمستوييها العالي أو المنخفض والذاكرة الزائفة.

ويمكن إرجاع تعارض تلك الدراسات إلى استخدامها نماذج مختلفة في دراسة الذاكرة الزائفة والدراسة الحالية تحاول دراسة علاقة العبء المعرفي وال الحاجة إلى المعرفة بالذاكرة الزائفة لدى طلاب كلية التربية باستخدام أشهر نموذجين لدراسة الذاكرة الزائفة وذلك بالإجابة على التساؤلات الآتية:

- ١- ما هي نسبة انتشار الذاكرة الزائفة بين طلاب كلية التربية بالوادي الجديد؟
- ٢- ما هي العلاقة بين نموذجي التضليل المعرفي و DRM (Deese-Roediger- McDermott)؟
- ٣- ما هي العلاقة بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟
- ٤- ما هي العلاقة بين العبء المعرفي والذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟
- ٥- هل تختلف الذاكرة الزائفة باختلاف الجنس؟
- ٦- هل تختلف الذاكرة الزائفة باختلاف التخصص الدراسي؟

أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة الحالية إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ١- التعرف على نسبة انتشار الذاكرة بين طلاب كلية التربية بالوادي الجديد
- ٢- التعرف على العلاقة بين نموذجي التضليل المعرفي و DRM؟
- ٣- التعرف على العلاقة بين الذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM وال الحاجة إلى المعرفة.
- ٤- التعرف على العلاقة بين الذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM والعبء المعرفي.

- ٥- التعرف على الفروق بين الذكور والإناث في الذاكرة الزائفة.
 - ٦- التعرف على الفروق بين التخصصين العلمي والأدبي في الذاكرة الزائفة.

أهمية الدراسة :

تظهر أهمية الدراسة من أهمية الموضوع الذي تتناوله وهو الذاكرة الزائفة، والتي تعتبر من الموضوعات الحديثة نسبياً في مجال علم النفس المعرفي، وعلى الرغم من ذلك لم تتم الاهتمام الكافي على مستوى الدراسات والبحوث العربية على الرغم من أهميتها للطلاب في مجال تعليمهم؛ فهي تتناول الدقة وعدم النقاوة في اكتساب وتخزين المعلومات واستدعائها، فمن أهم ما يمثل صعوبة في حياة الطالب الأكاديمية عندما تبني معارفهم على معلومات غير صحيحة مما يؤدي إلى تكوين ذاكرة زائفة. كما تظهر أهمية دراسة الذاكرة الزائفة في كونها تلعب دوراً كبيراً في تشكيل الأفكار والمعتقدات والاتجاهات، كما أنها تؤثر في سلوك الطلاب، ومن ثم فإن دراسة العوامل المؤثرة فيها يمكن من التحكم في هذه العوامل للوصول إلى مستويات دقة عالية للذاكرة من خلال البرامج التدريبية المناسبة للطلاب.

مصطلاحات الدراسة:

الذاكرة الزائفه : False Memory

تعرف الذاكرة الزانفة اصطلاحاً بذكر حدث جديد أو جزء منه لم يخبره الفرد نهايًّا في حياته، ولكنه على الرغم من ذلك يشكل جزءاً من ذاكرة الفرد (Pezdek & Lam, 2007). وتقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقاييس الذاكرة الزانفة المستخدم في البحث.

الحاجة إلى المعرفة : Need for Cognition

تعرف بأنها انشغال الفرد بالأنشطة المعرفية التي تتطلب جهداً كبيراً (Caeioppo & petty, 1998, 116)، وتقاس في البحث الحالي بالدرجة الكلية التي يحصل عليها المستجيب من خلال اجابتة على فقرات مقياس الحاجة إلى المعرفة المستخدم في البحث.

الباء المعرفي : Cognitive Load

عرف يوسف قطامي (٢٠١٣، ٥٦٠) العباء المعرفي بأنه الكمية الكلية من النشاط الذهني أثناء المعالجة في الذاكرة العاملة خلال فترة زمنية معينة، ويمكن قياسه بعدد الوحدات والعناصر المعرفية التي تدخل ضمن المعالجة الذهنية في وقت محدد ، ويقاس بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقياس العباء المعرفي المستخدم في البحث.

الإطار النظري والدراسات السابقة:

أولاً : الذاكرة الزائفة False Memory

تعتبر الذاكرة الزائفة من الموضوعات التي تشغّل أذهان العلماء حالياً ، فقد بدأ الاهتمام بدراسة الذاكرة الزائفة ، وأخطاء الذاكرة على نطاق واسع على مدار العقود الثلاثة الماضية ، وظهر عدد هائل من الأبحاث التي درست عمليات تكوين الذاكرة الزائفة ، أظهرت نتائجها حدوث ذكريات زائفة لدى الأطفال ، وكذلك لدى البالغين (Loftus, 2005).

وتعرف الذاكرة الزائفة على أنها ذاكرة لأشياء لم تحدث ، وهي شوّه في الخبرات الفعلية الحقيقة، أو حديث في خيال شخص ما يكون وهمياً ، وتنطوي الذاكرة الزائفة على الخلط والمزج لبقاء أحداد ذاكرة ما ، ويتم قياس الذاكرة الزائفة عن طريق تعريف المشاركين لمثيرات متعددة ، ويطلب منهم استدعاء واسترجاع ما قاموا بدراسته، أو التعرف على أجزاء الاختبار التي درسوها من قبل. ومن ثم يكون السؤال الرئيس بخصوص الذكريات الزائفة في هذه الطريقة هو : هل يمكن استدعاء المشاركين أو تعرفهم على الأجزاء التي درسوها من قبل ؟ أو هل يتحمل استدعائهم أو تعرفهم على هذه الأجزاء في سياق مختلف؟ وذلك من خلال دراستهم السابقة لهذه الأجزاء (Ghetti, 2008).

كما تعرف الذاكرة الزائفة بأنه ذكريات ملفقة ، أو مشوّهة لحدث ما ، فالذاكرة عرضة للمغالطة ، ويمكن للأفراد أن يشعروا بالثقة الكاملة بأن ذاكرتهم دقيقة، ولكن هذه الثقة لا تتضمن أن ذاكرة معينة صحيحة تماماً (Jaswal & Dodson, 2009).

وتري (Loftus, 2005) أن الذاكرة الزائفة هي إعادة استرداد لذكري نشعر بأنها حدثت فعلاً ، لكنها في الواقع مختلفة عن التجربة الحقيقة وبالتالي تحتاج لدليل مستقل لتعلم ما إن كنت تتعامل مع ذاكرة حقيقة ، أو شيء ما هو سوى لنتيجة عملية أخرى وأنه من السهل الإيحاء لشخص ما بوقوع أحداد لم تقع بالفعل ، لينخرط الشخص بهذه اللعبة ، ويسرع باختلاق أحداد وتفاصيل متعلقة بها تتحول لاحقاً لذكريات.

ورغم تعدد تعريفات الذاكرة الزائفة إلى أنها تتفق فيما بينها في أن الذاكرة الزائفة تنتج من تشوّه للمعلومات الحقيقة يتم مزجها في ذاكرة الفرد ليشعر بها أنها ذاكرة حقيقة دقيقة.

النظريات المفسرة للذاكرة الزائفة

هناك عدد من النظريات التي نوقشت في الأدب تتعلق بظاهرة تشوّه الذاكرة ومن أهم هذه النظريات

نظريّة مراقبة مصدر الذاكرة Source monitoring

تتشاء الذكريات الزائفة بسبب صعوبة التمييز بين مصدر الذاكرة أو التخيل (Johnson, Hashtroudi, & Lindsay, 1993) ، ويمكن استخدام هذه النظرية لشرح لماذا يؤدي تخيّل حدث لم يحدث فعلاً إلى سوء فهم الحدث كما يحدث في الواقع . وفقاً لهذه النظرية نخزن آثار الذكريات، والأحداث، والخيال، والمعرفة، ولكن في بعض الظروف خطئ المصدر الأصلي لتلك الآثار . وهذا يمكن أن يستخدم لشرح لماذا تؤدي المعلومات المضللة عن الأحداث إلى الذكريات الزائفة، لأن الشخص يخطئ مصدر التضليل كما جاء من الحدث الأصلي.

نظريّة الأثر الضبابي Fuzzy-trace theory

ويطلق عليها أيضاً النظريّة الحدسية ، وهي نظرية معرفية معاصرة ظهرت في أواخر القرن العشرين في جامعة أريزونا، تؤكد على أن الإنسان البالغ يتذكر ويفكر بشكل ضبابي حديسي، وأن هذه العمليات تحدث مستقلة عن بعضها. تبحث هذه النظرية في طرق التعلم والحكم واتخاذ القرار ، وفي الذاكرة الزائفة والنسبيان والاستكثار ، كما تبحث في فروق النمو المعرفي ما بين الأطفال والناضجين، وتدرس العوامل المؤثرة في ذلك، كالعمر والجنس والعصبية والعوامل الاجتماعية. يتميز التفكير بحسب هذه النظرية بأنه مائع ودينامي ، ويعمل على المجلمات دون التفصيلات، وبأنه متوازي وليس بالخطي كما هو حال المنطق، وبأنه ضبابي أو كيقي وليس بالدقيق كما هو الحال في المعالجة. (Reyna & Brainerd, 1995) ويمكن استخدام هذه النظرية لتفسیر الاستدعاء الزائف لكلمة لم تقدم في الواقع، ولكن هذه الكلمة ترتبط دلالة بالكلمات التي تم تقديمها في الواقع كما في نموذج (DRM; Deese, 1959; Roediger & McDermott, 1995) ، ويمكن أيضاً أن تستخدم لتفسیر لماذا يقول الناس أنهم قد شاهدوا لقطات من تحطم طائرة، في حين أنه في الواقع لا وجود لهذه اللقطات في الفيلم الأصلي كما هو الحال في دراسات (تحطم الذاكرة crashing memory).

نظريّة التنشيط الترابطـي (الاستثارة) Associative-activation

وتتصـنـع هذه النـظـريـة عـلـى أـنـ الـعـلـومـاتـ المـقـمـةـ تـؤـدـيـ إـلـىـ سـلـسلـةـ مـنـ الـإـرـبـاطـاتـ بـيـنـ الـأـشـيـاءـ أـوـ الـحـقـائقـ أـوـ الـمـعـارـفـ أـوـ الـذـكـرـيـاتـ الـمـمـاثـلـةـ (Quillian, 1967; Collins & Loftus, 1975). على سبيل المثال عبارة " سيارة الإطفاء " من شأنه تنشيط كلمة " الأحمر " لأنه يرتبط ارتباطاً وثيقاً بها في بناء مخطط من المعلومات . هذه المعلومات تؤثر على كيفية تصور ويتذكر الأشياء . هذه النظرية، مثل نظرية الأثر الضبابي، يمكن أن يفسر لماذا قد يتذكر الناس رؤية لقطات غير موجودة من تحطم طائرة ، على الرغم من عدم وجود لقطات فعلية، سيخلق

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية روابط قوية مع لقطات تحطم الطائرة الفعلية من الأخبار السابقة أو اللاحقة و إذا ظلت هذه المخططات نشطة قوية، فإنها يمكن أن تستخدم لإعادة بناء الذاكرة في وقت لاحق.

نظريّة تقدير العاطفة : Appraisal theory of emotion

إن نظرية تقدير العاطفة تنص على أن شدة ونوع العاطفة تعتمد على كيفية تقديرنا لمعرفتنا للوضع ، تقديرنا لأشخاص أو أشياء ، أو أحداث ، من حيث ما إذا كانا سبباً أو تضرراً ، وتقدير أيضاً قدرتنا على التكيف . هذه النظرية تقوم بعمل جيد في شرح لماذا تؤثر الذاكرة على العاطفة وتجعلها غير متناسبة ، تمثلاً مع إعادة تقديرنا الحالي للحدث الماضي . (Safer, Levine, & Drapalski, 2002)

وبدراسة هذه النظريات ظهرت العديد من النماذج التي تحاول تفسير ظاهرة الذاكرة الزائفة ومن أشهر هذه النماذج ما يُعرف بتأثير التضليل (misinformation) حيث يتم تشويه المعلومات لحدث سابق حقيقي عن طريق بعض المعلومات المضللة . ونموذج Deese-Roediger-McDermott [DRM] حيث يقدم للمفحوص مجموعة من الكلمات المترابطة ترابطاً وثيقاً مع بعضه البعض ، ثم سؤالهم عن كلمة حرقه غير موجودة بالقائمة هل هي موجودة أم لا ، بغية تشكيل ذاكرة ذاتية لديهم ، وهناك نموذج آخر يعرف بـ (تحطم أو تدمير الذاكرة) "crashing memory" حيث يتذكر الناس أنهم قد شاهدوا لقطات من أحداث ذات صلة بالأخبار الواقعية ، ولكن في الحقيقة لا توجد هذه اللقطات وهذه اللقطات لا ترتبط بالحدث مطلقاً . وهناك نموذج آخر يطلق عليه (تضخم الخيال imagination inflation) ، والذي يدل على أن عملية تخيل الحدث المضاد يؤدي إلى زيادة الثقة في الأشخاص الذين واجهوا بالفعل الحدث المتخيل ، وهناك نموذج آخر هو تأثير العاطفة على الذاكرة felt emotion ، حيث أن العاطفة قد تشوّه ذكريات الأطفال والكبار على حد سواء ، خصوصاً عندما تترتب على الحوادث آثار عاطفية سلبية ، مثل تلك المقتنة بالجرائم . (Patihis, 2012)

وسوف يتم تناول نموذج التضليل misinformation ، ونموذج DRM حيث أنهما النموذجين المستخدمين في البحث الحالي

نموذج التضليل Misinformation Paradigm

هناك العديد من الدراسات المؤيدة لهذا النموذج فهي ترى أن المعلومات المضللة بعد الحدث الأصلي يمكن أن تشوّه المعلومات الموجودة في الذاكرة عن الحدث الأصلي ، وهو ما يُعرف بتأثير التضليل (Loftus, 2005) misinformation effect . وفي هذا النموذج يتم أولاً عرض المشاركون لحدث ما (قد تكون مجموعة من الصور أو فيلم فيديو) ، أو سلسلة من الأحداث ثم يتم تقديم معلومات مضللة حول ما رأوه في الحدث الأصلي ، وفي مرحلة الاختبار

النهائي يتم دمج المعلومات المضللة مع المعلومات عن الحدث الأصلي في ذاكرة المشاركين. أي أن هذا النموذج له ثلاثة خطوات أساسية هي تقديم الحدث الأصلي ثم التضليل ثم اختبار الذاكرة (Loftus, 2005)

الدراسات التي اهتمت بالتصوير الطبي للدماغ مثل دراسات (Okado & Stark, 2005; Stark, Okado, & Loftus, 2010) دعمت نظرية مراقبة مصدر الذاكرة في تفسيرها للذاكرة الزائفة ، حيث أثبتت تلك الدراسات أن المعلومات المضللة تجعل المفهوم يخطئ المصدر الأصلي للذاكرة مما يؤدي إلى حدوث هذه الذكريات الزائفة وهذا ما يقوم عليه نموذج التضليل.

وفي دراسة Okado and Stark (2005) تم عرض مجموعة من الصور على هيئة شرائح على المشاركين (من هذه الصور قصة رجل يقتحم سيارة وسرقها ، وكذلك قصص فتاة تعرضت للسرقة من قبل رجل زعم أنه يساعدها) ، ثم بعد ذلك تم عرض القصة في صورة مقال مع إدخال عناصر للتضليل داخل القصة فمثلاً (استخدم الرجل الذي اقتحم السيارة شماعة ملابس وفي الواقع أي في الصور الحقيقة استخدم بطاقة انتقام) ، وأظهرت النتائج أن العديد من المشاركين قد أكدوا على أنهم شاهدوا العناصر المضللة في عرض الشريحة الأصلي.

وهدفت دراسة Zhu et al(2010a) إلى بحث تأثير نموذج التضليل في تكوين الذاكرة الزائفة وكذلك العلاقة بين الذاكرة الزائفة وبعض العوامل المعرفية ، وشاركت عينة مقدارها (٤٣٦) طالباً بالجامعات الصينية تعرضوا لنموذج التضليل ، وكذلك تم تطبيق بطارية من الاختبارات المعرفية عليهم، وأظهرت النتائج أن التضليل له دور كبير في تشكيل الذكريات الزائفة ، وكذلك وجود علاقة ارتباطية سالية دالة إحصائياً بين الذاكرة الزائفة وكل من : الذكاء (مقاس بمقاييس المصفوفات المتتابعة المتقدمة لرافن ، ومقاييس وكسلر لذكاء الراشدين)، الإدراك الحسي (مقاس باختبار الإدراك البصري) ، الذاكرة (مقاس باختبار وكسلر للذاكرة ، وبرنامج 2-back للذاكرة العاملة)، تعبيرات الوجه (مقاس باختبار التعرف على الوجه ، واختبار تعبيرات الوجه). وبوجه عام فإن الأشخاص منخفضي الذكاء ومنخفضي القدرة على الإدراك أكثر عرضة للمعلومات المضللة

وفي دراسة مشابهه ل Zhu et al(2010b) هدفت إلى دراسة العلاقة بين نموذج التضليل وبعض متغيرات الشخصية ، وباستخدام مقاييس وكسلر لذكاء الراشدين ، أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية عكسية بين الذكاء ونموذج التضليل

و هدفت دراسة Mäirean(2016) إلى دراسة العلاقة بين الانفصام والأحداث

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية
الإيجابية والسلبية والذاكرة الزائفة ، واستخدمت الدراسة نموذج التضليل عن طريق حذف
بالفيديو ، وقياس للانفصام ، وقياس الأحداث الإيجابية والسلبية ، وقياس للتعرف على عينة
مقدارها ١٢٤ شخص ، أظهرت النتائج أن الانفصام يؤدي إلى تكوين الذكريات الزائفة للأحداث
الإيجابية والسلبية على حد سواء ، بالإضافة لذلك فإن التفاعل بين الانفصام والأحداث السلبية
يؤدي لتباين أكبر بالذكريات الزائفة للحدث الإيجابي

وهناك عدد من السمات الشخصية يمكنها من التباين بالذكريات الزائفة ففي دراسة Liebman et al. (2002) أظهرت النتائج أن الانفتاح والتواضع والإيثار ترتبط إيجابياً مع
الذاكرة الزائفة ، وتوصلت دراسة Zhu et al. (2010a) إلى ارتباط إيجابي بين التوجهات
الذاتية وصفات المثابرة والذاكرة الزائفة في تجارب التضليل.

نموذج The Deese- Roediger- McDermott (DRM)

من أشهر وأقدم النماذج في دراسة الذاكرة الزائفة ويقوم هذا النموذج بتقديم قوائم من
الكلمات المرتبطة معاً ثم تقديم مجموعة من الكلمات غير موجودة بالقائمة لكنها أيضاً مرتبطة
بمجموعة الكلمات الأصلية ، ثم سؤال المشاركون هل هذه الكلمة موجودة بالقائمة الأصلية أم لا
(Roediger & McDermott, 1995) ، على سبيل المثال بعد سماع قائمة الكلمات (التعب ،
الراحة ، الاستيقاظ ، القيلولة ، التناول) ، ثم سؤال المشاركون عن كلمة حرجة مثل النوم
ترتبط أيضاً بالكلمات السابقة ، يؤكد العديد منهم أن هذه الكلمة قد سمعوها في القائمة الأصلية.
وتنتج الذكريات الزائفة لدى البالغين بشكل روتيني وثبتت في نموذج DRM عندما ينكر
الأشخاص أو يدركون أن الكلمة الحرجة تم تقديمها كجزء من قائمة الكلمات الأصلية
(Brainerd & Reyna, 2005).

وهذا النموذج يمكن تفسيره طبقاً لنظرية التشيط الترابطى حيث أن دراسة قائمة
الكلمات المرتبطة معاً ، ينشط بدوره الكلمة الحرجة الغير موجودة بالقائمة الأصلية لكنها
مرتبطة معها في المعنى ، وبالتالي تكون هذه الكلمة مألوبة لدى المشاركون من منظور الاتساق
الموضوعي مما يجعلهم يؤكدون على أن هذه الكلمة موجودة بالقائمة الأصلية.

وأيضاً يمكن تفسير ظهور الذاكرة الزائفة في هذا النموذج من منظور التداخل
الفرضي ، حيث تشارك الكلمة الحرجة مع كلمات القائمة الأصلية في السمات الدلالية مما يجعل
هذه الكلمة مألوبة لدى المشاركون.

وقد أظهرت الدراسات السابقة أن الذاكرة الزائفة في نموذج DRM تتاثر بالعديد من العوامل
مثل الذاكرة العاملة ، الانفصام وغيرها من العوامل (Gallo, 2006, 2010) ، كما درس

العديد من الباحثين موضوعات مثل الاعتداء الجنسي في الطفولة ، اضطراب ما بعد الصدمة وتأثيره على الذاكرة الزائفة في نموذج DRM (Bremner, Shobe, & Kihlstrom, 2000; Goodman et al., 2011)

المقارنة بين النموذجين:

هناك أسباب نظرية وعملية لدراسة العلاقة بين النماذج التي تفسر الذكريات الزائفة .

أول هذه الأسباب هو التعرف على طبيعة وأسباب الذاكرة الزائفة (Gallo, 2010) ، والسؤال الرئيس هنا هو هل هناك آلية نفسية مشتركة تستند إليها الأنواع المختلفة من النماذج التي تفسر الذكريات الزائفة (Qin, Ogle, & Goodman, 2008) . وثاني هذه الأسباب هل يمكن تعليم نتائج اختبار الذاكرة الزائفة المستخدم ، فإذا كان هناك مستوى عال من التعميم يمكن استخدام هذا الاختبار في التعرف على الذكريات الزائفة الحقيقة (Otgaar & Candel, 2011)

ولكن هل توجد علاقة مشتركة بين النماذج المختلفة التي حاولت تفسير الذاكرة الزائفة ؟ محاولة الإجابة على هذا السؤال جاءت نتائج الدراسات متضاربة (Pezdek & Lam, 2007; Wade et al., 2007)

من جهة أخرى استخدم الباحثون في الذاكرة الزائفة نماذج مختلفة ، كل باحث تناول بالشرح بناء النموذج الذي استخدمه فقط ، مما يشير إلى تشابه النتائج

وعن العلاقة بين نموذجي التضليل ، ونموذج [DRM] حتى الآن هناك بحوث قليلة ، فقد وجدت دراسة (Eisen, Quas, & Goodman, 2001) التي طبقت على البالغين علاقة ارتباطية ضعيفة بين النموذجين ، بينما دراسة (Wilkinson and Hyman, 1998) والتي طبقة على البالغين أيضاً توصلت إلى عدم وجود أي علاقة بين النموذجين.

وهدفت دراسة (Zhu et al, 2013) للمقارنة بين نموذج التضليل المعرفي ونموذج Deese–Roediger–McDermott [DRM] كنموذجين مفسرين للذاكرة الزائفة ، طبقة اختبارات التضليل و [DRM] على عينة عددها (٤٣٢) طالب من طلاب الجامعة ، أظهرت النتائج أن هناك علاقة ارتباطية بسيطة لكنها دالة إحصائية ($R = -0.12$ ، دالة عند 0.005) بين النموذجين ، بالإضافة إلى ذلك وباستخدام نظرية اكتشاف الإشارة توصلت الدراسة إلى أن هناك قدرة تميزية ترجع إلى النموذجين حيث بلغت قيمة ($R = -0.13$ ، وهي دالة عند 0.001) ، بينما التحيز البيزي كان لصالح نموذج [DRM] حيث بلغت قيمة ($R = -0.46$ وهي دالة عند مستوى 0.001) ، مما يدل على أن النموذجين يمثلان آليتان مختلفتان لنفسير الذاكرة الزائفة ولهم قدرة عالية على التمييز .

وهناك دراسات أجريت على الأطفال وجاءت نتائجها متناقضة ، ومن بين هذه

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية
الدراسات دراسة (2011) Otgaar and Candel التي توصلت إلى عدم وجود علاقة ارتباطية بين النموذجين ، بينما توصلت دراسة Otgaar, Verschueren, Meijer, and Van Oorsouw (2012) إلى وجود علاقة ارتباطية بين النموذجين

ثانياً/ الحاجة إلى المعرفة The need for cognition

تطور مفهوم الحاجة إلى المعرفة عندما وصل (Cohen, Stotland & Wolfe) دراستهم عن الدافع المعرفي، وبينوا فكرة الحاجة إلى المعرفة Need For Cognition ك حاجة إلى بناء مواقف مترابطة بمعنى تام وطرائق متكاملة، وهي الحاجة إلى فهم العالم الخارجي (Cacioppo & Petty, 1982)

ومن المظاهر التي تدل على الحاجة إلى المعرفة قدرة الفرد على الإحساس بالمشكلات " sensitive Problems " ، إذ يشعر الطالب بالقلق أو الخطا أو أن شيئاً مفقوداً أو في غير موضعه مما يزيد من توتره ، ومن ثم؛ فإنه يحتاج لعمل شيء معين لإزالة هذا التوتر، فيبدأ بالبحث والتقصي والتدخل ، واستعمال الأشياء والأفكار من أجل حل المشكلات . والوصول إلى الحقائق بنفسه في المستقبل والسلوك الاستكشافي وهو مجموعة من الأنشطة التي يقوم بها الفرد والتي تعتمد على قيام الطالب باكتشاف أنواع من العلاقات أو المبادئ أو الحقائق أو المعلومات أو حلول للمشكلات وذلك بجهده الذاتي مما يعطيه فرصة التمكن من التعلم فالمفاهيم التي يصل إليها الطلبة بجهودهم الذاتية تكون أكثر مغزى من المفاهيم التي يضعها الآخرون (Cacioppo, Petty, Feinstein, & Jarvis, 1996)

وال усили إلى المعرفة يتولد من خلال التفكير والعمليات العقلية فالفرد كائن عقلاني يتمتع بارادة قوية تمكنه من اتخاذ قرارات واعية وتتأكد على بعض المفاهيم لأن النشاط المعرفي للطلبة يتولد من دوافع داخلية للحصول على المزيد من المعلومات بطرق وأساليب متعددة (Bruning, et al, 1999,322).

وحب الاستطلاع " Curiosity " والاستماع والبحث عن المعرفة التي تعد مؤشرات على خضن حالة التوتر وخضن الصراع المعرفي وصولاً بالفرد إلى حالة الاستساق المعرفي وإعادة الاتزان إليه والذي يتضمن الرغبة القوية للاستزادة من المعرفة من شيء ما لموقف ما هو حالة دافعية استقصائية أساسية ، ويمكن تطويره عند الطلبة في آية مرحلة عمرية لما يوجه لديهم من استعداد طبيعي ، ولكن يليي هذا الدافع لدى الطلبة ينبغي تقديم مواجهات ذهنية محيرة يبدأ الطالب فيها بالتنصي والتحقق ، فإن آية مادة غامضة أو مربكة أو غير معروفة يمكن أن تكون مادة ذات قيمة لتتربّب المدرس على التساؤل وإن الهدف النهائي لهذا التعلم هو إيداع معرفة جديدة (Day, 2013)

النظريات التي تناولت مفهوم الحاجة إلى المعرفة:

هناك العديد من النظريات التي تناولت مفهوم الحاجة إلى المعرفة ومن بين هذه النظريات، نظرية موراي Murray Theory ، نظرية ماسلو Maslow's Theory ، نظرية كاسيبيو وبيتي Cacioppo & Petty Theory وسوف نلقي الضوء هنا على نظرية كاسيبيو وبيتي حيث تعتمد عليها الدراسة الحالية:

نظرية كاسيبيو وبيتي: Cacioppo & Petty Theory

لقد أوجد علماء النفس الاجتماعي مفهوم الحاجة إلى المعرفة (NFC) وأكروا على أساليب الأفراد الذين يتعاملون مع المهام والمعلومات الاجتماعية، وأن الحاجة إلى المعرفة في علم النفس سمة شخصية، إذ ظهرت في علم نفس الشخصية وعلم النفس الاجتماعي وهذا أدى إلى انتباه علماء النفس الاجتماعي إلى كيفية تعامل الأفراد مع معلومات البيئة الاجتماعية، وأكروا على وجود عوامل دافعة لدى الأفراد تؤدي دوراً مهماً في البحث عن تلك المعلومات والتفاعل معها وإن الحاجة إلى المعرفة يمكن أن توجه السلوك نحو الهدف وتسبب التوتر عندما لا يتحقق الهدف . (Cacioppo & Petty, 1982,117)

وأشار كاسيبيو وبيتي عام (١٩٨٢) إلى الحاجة إلى المعرفة كعملية موجهة نحو الفروق الفردية بين الأفراد رد ومرتبطة بالفضيل والدافعة للاستماع بمعالجة المعلومات المعقدة، فإن الأفراد ذوي الحاجة المرتفعة إلى المعرفة يفضلون المهام الصعبة والمعقدة في التفكير على المهام البسيطة، ولديهم دافع داخلي للنظر في المعلومات، ويفكرون بصورة أكبر في بيئتهم الاجتماعية بعكس الأفراد ذوي الحاجة المنخفضة للمعرفة كما أنهم يميلون إلى البحث عن المعلومات واكتسابها والاشغال والتفكير بها لاستيعاب المثيرات وال العلاقات وتكون اتجاهات ايجابية نحوها والقيام بالمهام التي تستلزم التفكير وإيجاد حلول المشكلة، أما الأفراد ذوي الحاجة المنخفضة للمعرفة يعتمدون على الآخرين وعلى الأدلة المساعدة على الاكتشاف (Cacioppo & Petty, 1982,304) والأفراد ذوي الحاجة المرتفعة إلى المعرفة أكثر ميلاً لتنظيم وتقضيل وتقسيم المعلومات التي يتعرضون لها من أولئك ذوي الحاجة المنخفضة إلى المعرفة ويعالجون المعلومات بمستويات تختلف اعتماداً على دافعيتهم و حاجتهم للمعرفة وقدراتهم فإن الأفراد الذين يتصفون بحاجة مرتفعة إلى المعرفة أو القدرة أو كلاماً يبتلون المزيد من الجهد للانشغال بمعالجة متعددة ومركزة للمعلومات، أما الأفراد ذوي الحاجة المنخفضة إلى المعرفة فستكون معالجتهم للمعلومات سطحية بحيث ينتبهون لجوانب غير أساسية دون الفحص الدقيق لما يقدم من مناقشات ويختار الأفراد ذوي الحاجة المرتفعة إلى المعرفة بالنشاط الذهني ويركزون الانتباه

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

التام نحو المهمة المعرفية على وجه الخصوص، والبحث بدقة عن المعلومات المناسبة واستخدامها عند اتخاذ القرارات ، وحل المشكلات، والانشغال بالأحداث الجارية ويقضون أوقات في تعلم أشياء جديدة أكثر تحدياً وخارج نطاق التعلم الصفي، ويظهرون ارتقاً بمستوى حب الاستطلاع ، وهم أكثر دافعية ورغبة في الخبرات الجديدة التي تثير التفكير ويجمعون المزيد من المعلومات التي تتعلق بموضوع ما محدد للمناقشة ويجدون متعة في القيام بأداء المهام الصعبة ويحقّقون إنجازاً دراسياً أفضل ويحصلون على درجات أعلى من أقرانهم من مستوى منخفض من الحاجة إلى المعرفة لأنهم أقل رغبة وتمتعاً في التعلم (Cacioppo, et al, 1983, 815).

1983, 815)

وكما أزدادت الحاجة إلى المعرفة فإن الأفراد عموماً يكونون أكثر ميلاً للتأثير بنوعية النقاشات ومن ناحية أخرى، فإن الحاجة إلى المعرفة تقل، عند غياب المحفزات الخاصة بالتفكير، فيصبح الأفراد أقل ميلاً للانخراط في المعالجة باهتمام، ويكونوا أكثر ميلاً ومتأثرين بالتلميحات البسيطة والتي تسمح بالتقدير بدون تقدير لموضوعات نقاشات الحالة المطروحة وعندما يكون الارتباط الشخصي للرسالة قليلاً، فإن حماس الأفراد للرسالة يكون أكثر تأثيراً على الاتجاه وعندما تقل الحاجة إلى المعرفة فإن الأفراد يكونوا أكثر تأثراً بالجانبية ونتيجة لذلك فإنه كلما كانت الحاجة إلى المعرفة منخفضة كلما زاد أقناع الناس بالتلميحات (الحلول) (التي تتطلب جهداً أقل للمعالجة)، كاستجابة المستمعين . وعلى العكس من ذلك فكلما زادت الحاجة إلى المعرفة فإن أقناع الناس بالاهتمام بالتحليل والأدلة حول الفكرة المطروحة يزيد، لذا فإن النقاشات تلعب دوراً كبيراً على وجهات النظر عند زيادة الحاجة إلى المعرفة (Zhang, 1996, 15-32)

الذاكرة الزائفة وال الحاجة إلى المعرفة:

هناك عدد من الدراسات تناولت العلاقة بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة فقد توصلت دراسة Graham(2007) والتي استخدمت نموذج DRM إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة ، وأرجع الباحث هذه النتيجة إلى أن مرتفعي الحاجة إلى المعرفة يكون لديهم ميل كبير للإسهاب في عملية التفكير مما يجعلهم يخلطون معلومات حقيقة بأخرى غير حقيقة مما يجعلهم على يقين بأنهم قد درسوا تلك المعلومات وتتفق هذه النتيجة مع دراسات (Cacioppo et al., 1996; Graham, 2007; Kardash & Noel, 2000).

وتوصل Antonio(2015) إلى أن هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة فمنخفضي الحاجة إلى المعرفة أكثر عرضة للذكريات الزائفة من

مرتفعي الحاجة إلى المعرفة

من ناحية أخرى توصلت دراسات (Starson, 2008 ; Leding, 2011, 2013) إلى أنه لا توجد علاقة ارتباطية دالة إيجابية بين الحاجة إلى المعرفة بمستويها العالي أو المنخفض والذاكرة الراقة.

ويمكن إرجاع تعارض تلك الدراسات إلى استخدامها نماذج مختلفة في دراسة الذاكرة الراقة والدراسة

ثالثاً : نظرية العباء المعرفي (Cognitive Load Theory)

يرى محمد يوسف الزغبي (٢٠١٢) أن نظرية العباء المعرفي تهتم بالطريقة التي يوظف بها الفرد المعرفة والمعلومات المخزنة لديه خلال التعلم وحل المشكلات ، وترجع نظرية العباء المعرفي (CLT) إلى John Sweller عام ١٩٨٠ وهي أحدى النظريات المعرفية من جهة ، واحدى نظريات التعليم والتعلم من جهة أخرى فقد انتهت إلى نظرية معالجة المعلومات وبشكل خاص الذاكرة وأنواعها ، فالعباء المعرفي Cognitive load ينشأ عند وجود متطلبات إضافية لعملية تجهيز المعلومات أثناء أداء المهام المختلفة ومنها مهام التعلم، وهذه المتطلبات الإضافية تفوق سعة الذاكرة العاملة المتاحة للفرد ، و السعة تعتبر من موارد الفرد المعرفية فضلا عن خبراته السابقة ومن أمثلة المتطلبات الإضافية تعدد الموارد التي يستقى منها الفرد المعلومات، وتعدد متطلبات المعلومات اللازمة لأداء المهام المختلفة ، وتعدد المهام التي يؤديها الفرد مع وجود معوقات ، وتدني مستوى الإمكانيات المتاحة للتعامل مع المهام ، واختيار بديل من عدة بدائل ،

وهذا ما أشار إليه حسين محمد أبو رياش (٢٠٠٧) أن نظرية العباء المعرفي استخدمت مصطلحات نظرية معالجة المعلومات خاصة فيما يتعلق بالذاكرة العاملة من حيث سعتها المحدودة (٥ - ٩ وحدات) ، ومعالجتها للمعلومات السمعية والبصرية ، ومدة الاحتفاظ بالمعلومات (١٤ - ١٨) ثانية ، وهذه المحدودية للذاكرة العاملة كانت السبب وراء ضعف التعلم وفي العباء المعرفي تظهر على الفرد أعراض منها ، العجز والإغلاق العقلي ، وتدني مستوى الكفاءات والدافعية في أداء المهام مثل التعلم ، والتشویش العقلي ، والتأثير السلبي بالضغط وإصدار الأحكام الرباعية على المواقف ، ويترتب على العباء المعرفي أوجه قصور متعددة عند أداء مهام التعلم وغيرها من المهام منها : اضطراب في تجميع المعلومات ، وعدم القدرة على استبقاء المعلومات المطلوبة أو استبعاد غير المرغوبية ، ونقص الكفاءة في إدارة المعلومات ، وتدني القدرة على فهم المعلومات وتوليفها أو تركيبيها (زنيد عبد العليم ٢٠١٤). وحتى مع وجود درجة عالية من الانتباه للمثيرات المطروحة إلا أن الطالب لا يستطيع

الذاكرة الراهنة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

معالجتها لأن الفهم يحدث عند معالجة جميع عناصر المعلومات (المرتبطة بالمادة) في وقت واحد في الذاكرة العاملة ؛ فإذا احتوت المادة الدراسية على الكثير من العناصر التي لا يمكن معالجتها بوقت واحد في الذاكرة العاملة فإن المادة الدراسية تصبح صعبة الفهم (Sweller, 1988)

تستند نظرية العبء المعرفي على افتراضيين هما :

أ - المعالجة النشطة ، أي أن المتعلم يقوم بمعالجة المعلومات بصورة نشطة من خلال ثلاث عمليات معرفية هي : الانتباه إلى كل ما يتعلق بالموضوع ، تنظيم الموضوع ذهنياً بصورة مترابطة ومتماكسة ، ربط الخبرات الجديدة مع الخبرات السابقة ، بحيث تشكل بنية متكاملة مترابطة

ب - القناة الثنائية (المزدوجة) حيث افترضت نظرية العبء المعرفي أن المعالجة النشطة للمعلومات تتم عن طريق قناتين منفصلتين هما : القناة السمعية : تقوم بمعالجة المدخلات السمعية واللغوية ، القناة البصرية و المكانية : وتقوم بمعالجة المدخلات البصرية والمكانية (Elliott et al., 2009, 5).

أنواع المعرفة في نظرية العبء المعرفي :

تقسم المعرفة إلى في نظرية العبء المعرفي إلى نوعين :

١- المعرفة الأساسية : هي معرفة تطورت وتم اكتسابها عبر العديد من الأجيال من خلال التفاعل الاجتماعي من غير جهد أو تعلم مباشر منهم مثل اللغة

٢- الصرفة الثانوية : تعلم مقصود يقوم به الأفراد وهي معرفة ثقافية تتطلب جهداً شعورياً يقوم به الفرد ، وتهتم نظرية العبء المعرفي بهذا النوع من المعرفة من خلال اهتمامها بنظام معالجة المعلومات وترتکز في ذلك على خمسة مبادئ أساسية هي : مبدأ خزن المعلومات ، مبدأ الاستearة وإعادة التنظيم المعرفي ، مبدأ الإنتاج الإبداعي ، مبدأ الحدود الضيقية للتغير ، ومبدأ ربط البيئة وتنظيمها (Sweller & Sweller, 2006, 468)

أنواع العبء المعرفي :

ينقسم العبء المعرفي وفقاً لنظرية العبء المعرفي إلى ثلاثة أنواع هي :

(Intrinsic Cognitive Load) العبء المعرفي الداخلي أو الجوهرى

وهو يشير إلى العبء المعرفي المفروض على الذاكرة العاملة والناتج عن طبيعة محتوى المادة التعليمية وتفاعلية وارتباطيه المادة التعليمية Interactivity وهذا يعتمد على مستوى صعوبة المادة التعليمية وتعقيدها (Chipperfield& Schwier, 2004) ، (حلمي الفيل ، ٢٠١٥ ، ٢٠) .

العبء المعرفي الفعال أو وثيق الصلة (Germane Load)

وهو يشير إلى العباء المعرفي المفروض على الذاكرة العاملة وهو ضروري لمعالجة المعلومات وبناء المخططات المعرفية Schema ولابد من زيادته من خلال تقليل الأعباء المعرفية الأخرى وهذا النوع من الأعباء المعرفية الذي يساعد المتعلم من الانتقال من متعلم مبتدئ إلى متعلم خبير (Chipperfield & Schwier, 2004). ، (حلمي الفيل، ٢٠١٥،)

العبء المعرفي الخارجي أو الدخيل (Extraneous Cognitive Load)

وهو العباء المفروض على الذاكرة العاملة والناتج عن طبيعة الأساليب والطرق في عرض المادة التعليمية، وهذا النوع يعيق عملية التعلم ولا بد من تقليله من خلال اختيار الأسلوب والطريقة المثلث في عرض وتقديم المادة التعليمية باستخدام الوسائل التعليمية المتعددة (Multimedia) المناسبة التي تعتمد على الجانب البصري والسمعي المتمثل بالصور والكلمات (Bruning, Horn & Pytlakzillig, 2003,2)

ويلاحظ إيه إذا كان العباء المعرفي الداخلي (Intrinsic Load) منخفض والعبء المعرفي الخارجي (Extraneous Load) عالي سيحدث التعلم؛ لأن العباء لا يتجاوز سعة الذاكرة العاملة.

وإذا كان العباء المعرفي الداخلي عالي والعبء المعرفي الخارجي عالي سيحدث فشل في التعلم؛ لأن العباء المعرفي يتجاوز سعة الذاكرة العاملة (Chipperfield & Schwier, 2004)

العلاقة بين الذاكرة الزائفة والعبء المعرفي:

هدفت دراسة (Boon 2006) إلى التتحقق من تأثير العباء المعرفي على مهام الذاكرة العاملة لدى عينة من الأطفال ذوي صعوبات تعلم الحساب ، وتكونت عينة الدراسة من (١٣٥) طفلاً من ذوي صعوبات تعلم الحساب بألمانيا ، طبق عليهم مقياس العباء المعرفي والذاكرة العاملة ، وقد أشارت نتائج الدراسة أن العباء المعرفي كان ذو أثر على الذاكرة العاملة ، حيث أوضحت نتائج الدراسة أن العجز في الذاكرة العاملة لدى عينة الدراسة كان بسبب العباء المعرفي.

وهدفت دراسة (Rubin & Connell 2011) إلى التتحقق من أثر العباء المعرفي على الذاكرة الزائفة ، وتكونت عينة الدراسة من (١٢٦) طالباً جامعياً ، طبق عليهم مقياس العباء المعرفي والذاكرة الزائفة ، وقد أشارت نتائج الدراسة أن العباء المعرفي العالي بنوعيه (الداخلي والخارجي) كان ذو أثر على الذاكرة الزائفة ، وقد ولد العباء المعرفي الداخلي ذكريات

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

ذائقه أكثر من العباء المعرفي الخارجي.

فروض الدراسة :

١- هناك نسبة انتشار للذاكرة الزائفة بين طلاب كلية التربية بالوادي الجديد

٢- لا توجد علاقة ارتباطيه دالة إحصائيًا بين نموذجي التضليل المعرفي و DRM؟

٣- لا توجد علاقة ارتباطيه بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟

٤- لا توجد علاقة ارتباطيه بين العباء المعرفي والذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟

٥- لا توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي الذكور والإناث في الذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟

٦- لا توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي التخصصين العلمي والأدبي في الذاكرة الزائفة في ضوء نموذجي التضليل و DRM؟

إجراءات الدراسة :

منهج الدراسة :

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج الوصفي ، نظراً ل المناسبه لطبيعة الدراسة والتي تهدف إلى التعرف على العلاقة بين الذاكرة الزائفة وال الحاجة إلى المعرفة والعبء المعرفي.

عينة الدراسة :

(أ) عينة الدراسة الاستطلاعية :

شملت هذه العينة مجموعة من طلاب كلية التربية بالوادي الجديد بلغ عددهم

(٥٠) طالباً وطالبة، بمتوسط عمر قدره ٢٠ سنة وانحراف معياري قدره (سنة واحدة).

(ب) عينة الدراسة الأساسية :

شملت عينة الدراسة الأساسية مجموعة من طلاب كلية التربية بالوادي الجديد بلغ

عددهم (٤٠٠) طالباً من الجنسين، بمتوسط عمر قدره ٢٠.٦ سنة وانحراف معياري قدره (

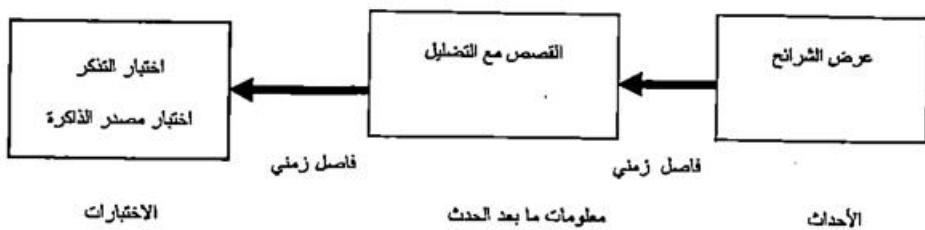
١٠.٥ سنة وبلغت نسبة الإناث (٦٠% من العينة) .

أدوات الدراسة :

تم استخدام الأدوات التالية:

١- اختبار التضليل : Misinformation test

يهدف هذا الاختبار إلى تشكيل ذاكرة زائفة ويمر بثلاثة مراحل كما بالشكل رقم (١) التالي:



شكل (١) يوضح خطوات اختبارات التضليل

المراحلة الأولى (مرحلة عرض الشرائط الفوتوفغرافي):

يتم عرض مجموعة من الشرائط على المشاركين تمثل حديثين مختلفين مأخوذة من دراسة (Okado & Stark 2005) كل حديث يتكون من (٥٠) شريحة كل شريحة عبارة عن صورة ملونة ، الحديث الأول عبارة عن قصة رجل يقتسم سيارة ويسرق منها بعض الأشياء ، والحدث الثاني لرجل لطيف يسرق فتاة يزعم أنه يساعدها ، وتقدم الشرائط في تسلسل يحكي قصة الحدث ، كل صوره تستمر لمدة ٣٥٠٠ ملي ثانية وفواصل زمني بين عرض كل شريحة والأخرى ٥٠٠ ملي ثانية . وكان ترتيب عرض الحديثين عشوائيا ، ١٢ شريحة من بين هذه الشرائط (حرجها) لا تعرض بنفس الشكل في المرحلة القائمة (عرض الشريحة الحرجة بصورتين مختلفتين أحدهما للمرحلة الأولى ، والثانية للمرحلة الثانية وهي مرحلة التضليل فمثلا قد يرى المشارك أن الرجل قد استخدم يده اليمنى في سرقة الفتاة ولكن سيتم تضليلها أنه استخدم يده اليسرى)

المراحلة الثانية (مشاهدة وقراءة النصي الرواخي):

يشاهد المشاركين في هذه المرحلة نصا روائيا يحكي الحديث الأصلي ويتم ذلك بعد (٣٠) دقيقة من عرض الشرائط الأصلي ، ويطلب من المشاركين التركيز في قراءة النص الروائي والذي يتألف من (٥٠ جملة) لكل حديث ، تصف كل جملة صوره واحدة من الأحداث الأصلية كل الجمل حقيقة متsequة مع عرض الشرائط باستثناء (١٢) جملة خاطئة تمثل عناصر التضليل ، يتم عرض كل جملة لمدة ٣٥٠٠ ملي ثانية ، والفاصل الزمني بين كل جملة والأخرى ٥٠٠ ملي ثانية. ويتم إخبار المشاركين أن هذه الرواية أُنْدَلَّ بها شاهد عيان قد رأى الحديث الفعلي ، ولم يتم إخبار المشاركين أن هناك أي تناقض بين الجمل وعرض الشرائط الأصلي.

المراحلة الثالثة (مرحلة الاختبار):

يقوم للمشاركين اختبار مكون من (١٢) سؤالاً عما يتذكرون في عرض الشرائط الأصلي ويتم المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٣ المجلد التاسع والعشرون - أبريل ٢٠١٩ (١٩٣):

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

ذلك بعد (١٠) دقائق من تأثير التضليل (المرحلة الثانية) ، و حوالي (٤٠) دقيقة بعد عرض الشرائح الأصلي) ، والأسئلة عبارة عن اختيار من متعدد ذو ثلاثة بدائل . إجابة واحدة صحيحة وتمثل ما يظهر في عرض الشرائح الأصلي ، و(١٢) سؤال من هذه الأسئلة حول المعلومات الخاطئة التي ثقلاها المشاركون في النص الروائي (أحد الخيارات صحيح تمشيا مع الصور في عرض الشرائح الأصلي ، الخيار الثاني غير صحيح ولكنه ظهر من أثر التضليل لا يظهر في عرض الشرائح الأصلي ولكن يظهر في النص الروائي ، الخيار الثالث خاطئ لا يظهر في عرض الشرائح الأصلي ولا في النص الروائي) ، على سبيل المثال ، في عرض الشرائح يختبئ الرجل وراء الباب بعد سرقة الفتاة ، وفي قراءة الجمل الرجل يختبئ وراء الشجرة ، والسؤال الحرج "أين كان يختبئ الرجل بعد سرقه الفتاة؟" والخيارات هي وراء الشجرة (معلومات مضللة) ، خلف الباب (المعلومة الأصلية) ، خلف السيارة (فشل التذكر) ، الأسئلة تترتب بشكل عشوائي ولا تتبع التسلسل الزمني للأحداث المضورة للشرائح ، إذا تم اختيار بند التضليل يتم تصنيف المشارك على أن لديه ذاكرة زائفة False Memory

وتم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين وتم تعديل صياغة بعض الأسئلة بناءاً على آرائهم ، كما تم حساب ثبات الاختبار عن طريق التجزئة النصفية وبلغ معامل الثبات ٠.٧٤١

٢- اختبار DRM

يهدف هذا الاختبار إلى تشكيل ذاكرة زائفة عن طريق تقديم قائمة للمفهوم من كلمات مترابطة ارتباطاً وثيقاً ومن ثم سؤاله عن كلمة محددة ولكنها ليست موجودة من ضمن القائمة فعلى سبيل المثال يقدم المفحوص قائمة من الكلمات ذات صلة بالطبيب مثل (مستشفى ، مريض ، سماعة) حيث أنه من المرجح أن يشير المفحوص أن كلمة طبيب كانت من ضمن القائمة ، وقد وضع (Roediger & McDermott 1995) مجموعة من القوائم للذاكرة الزائفة ، تم اختيار ستة قوائم منها في الدراسة الحالية واستخدمت القوائم التي تعطي أعلى مستويات للمعلومات الزائفة مع كلمات حرجية مثل (الناذفة ، النوم ، الرائحة ، الطبيب ، الحلوى ، الكرسي) وكل قائمة تحتوي على خمسة عشر معنى للكلمة الرئيسية ، وتم تقديم كل كلمة بخط أسود على خلفية رمادية فاتحة بمعدل ثانيةين لكل منها ، وبعد كل قائمة ظهر شاشة فارغة للائحة المقابلة لمدة أربع ثواني ، وذلك باستخدام برنامج Microsoft PowerPoint وسيبقى عرض الشرائح على الكمبيوتر حتى نهاية الاختبار.

بعد انتهاء العرض يتم تقديم اختبار التذكر ويكون من ٣٦ كلمة ٦ كلمات حاسمة حرجية ، ١٢ كلمة تم دراستها (٥ - ١٠ من كل قائمة) و ١٨ كلمة لا علاقة لها مختارة من قوائم غير

مستخدمة ، إذا أشار المفحوص أن الكلمة المرجة كانت من ضمن القوائم السابقة يدل ذلك على أن لديه ذاكرة زائفة ، وإذا أشار للكلمات الصواب دل ذلك على أن لديه ذاكرة دقيقة (صحيحة) ، أما إذا أشار للكلمات الغير موجودة على أنها ضمن القوائم السابقة دل ذلك على أن لديه فشل في التذكر (Foil)

وتم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين وتم تعديل صياغة بعض الأسئلة بناءً على آرائهم ، كما تم حساب ثبات الاختبار عن طريق التجزئة النصفية وبلغ معامل الثبات .٦٨٥

مقاييس الحاجة إلى المعرفة: استخدم الباحث في هذه الدراسة مقياس الحاجة إلى المعرفة ، الذي طوره Cacioppo et al. (1996) والمترجم من قبل عبد الكريم جرادات ونصر العلي (٢٠١٠) إلى البيئة العربية . ويكون هذا المقياس من (١٨) فقرة تقيس رغبة المشاركين في الانشغال بالأنشطة المعرفية التي تتطلب جهداً كبيراً . وتكون الاستجابة لهذه الفقرات على مقياس من نمط ليكرت خماسي التدرج، بحيث يمثل (الرقم ١ لا تتطابق على الإطلاق ، والرقم ٥ تتطابق تماماً) وذلك بالنسبة للعبارات الإيجابية وأرقامها في المقياس (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٩) ، ويعكس التدرج إذا كانت العبارة سلبية وأرقامها في المقياس (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٨) ، وتتراوح الدرجات من ١٨ إلى ٩٠ درجة بحيث تشير الدرجات الأعلى إلى حاجة أعلى إلى المعرفة ، وتأكد معد المقياس من صدق المقياس عن طريق صدق المحكمين ، وصدق المحك ، وصدق التقارب ، وتأكد أيضاً من ثباته عن طريق معامل ألفا كرونباك

الخصائص السيكومترية للمقياس في الدراسة الحالية : تأكيد الباحث من الخصائص السيكومترية لمقياس الحاجة للمعرفة عن طريق :

١- الاتساق الداخلي : تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة من فرات المقياس والدرجة الكلية للمقياس كما هو موضح بالجدول (١) التالي :

جدول (١) معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة والدرجة الكلية للمقياس

معامل الارتباط	الفقرة	معامل الارتباط	الفقرة	معامل الارتباط	الفقرة
.702**	١٣	.719**	٧	.777**	١
.669**	١٤	.746**	٨	.786**	٢
.760**	١٥	.688**	٩	.784**	٣
.780**	١٦	.749**	١٠	.779**	٤
.739**	١٧	.755**	١١	.852**	٥
.772**	١٨	.719**	١٢	.677**	٦

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

دالة عند ٠٠٥ ، دال عند ٠٠١

يتضح من الجدول (١) السابق أن معاملات الارتباط جميعها معاملات دالة إحصائية عند مستوى دالة (٠٠١) ، وهو ما يؤكد التنسق الداخلي للمقياس.

٢- ثبات المقياس عن طريق معامل الفا كرونباك : استخدم الباحث معامل ألفا كرونباخ للتأكد من ثبات المقياس وقد بلغت قيمته بعد تطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية (٠٧٨) وهو معامل ثبات عالي.

مما سبق يتضح أن مقياس الحاجة إلى المعرفة جيد التطبيق على عينة الدراسة الحالية مقياس العباء المعرفي : استخدم الباحث مقياس العباء المعرفي الذي أعده حلمي الفيل (٢٠١٥) ، وبهدف إلى قياس العباء المعرفي بأنواعه الثلاثة (الجوهرى ، الدخلى ، وثيق الصلة) لدى الراشدين ، ويكون المقياس من (٦١) مفردة وتكون الاستجابة لهذه المفردات على مقياس من نمط ليكرت خماسي التدرج، بحيث يمثل (الرقم ١ مرتفع جدا ، والرقم ٥ منخفض جدا) وذلك بالنسبة للمفردات (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦) ، ويتراوح الدرجات من ١٦ إلى ٨٠ درجة بحيث تشير الدرجات الأعلى إلى عباء معرفي مرتفع وتتوزع مفردات المقياس على أبعاده كما يوضحها الجدول رقم () التالي:

جدول (٢)

المفردات المتخصصة لكل نوع من أنواع العباء المعرفي

العدد	أرقام المفردات	البعد	م
٦	٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١	العباء المعرفي الجوهرى	١
٥	١١، ١٠، ٩، ٨، ٧	العباء المعرفي الدخلى	٢
٥	١٦، ١٥، ١٤، ١٣، ١٢	العباء المعرفي وثيق الصلة	٣
إجمالي عدد المفردات			١٦

، وتأكد مع المقياس من صدق المقياس عن طريق صدق المحكمين ، والصدق العاملى ، وتأكد أيضاً من ثباته عن طريق معامل ألفا كرونباك ، والتجزئة النصفية كما تأكد من الاتساق الداخلي للمقياس.

الخصائص السيكومترية للمقياس في الدراسة الحالية : تأكيد الباحث من الخصائص السيكومترية لمقياس العباء المعرفي عن طريق :

١- الاتساق الداخلي : تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة من مفردات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه ، وكذلك بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس كما هو موضح بالجدولين (٣) (٤) التاليين:

جدول (٢)

معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي اليه

معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة
.777**	١٢	.775**	٧	.705**	١
.743**	١٣	.743**	٨	.681**	٢
.726**	١٤	.751**	٩	.734**	٣
.720**	١٥	.712**	١٠	.718**	٤
.670**	١٦	.763**	١١	.783**	٥
				.721**	٦

* دالة عند .٠٠٥ ، ** دال عند .٠٠١

جدول (٤)

معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس

وثيق الصلة	الدخل	الجواهري	البعد
	معامل الارتباط		
.786**	.759**	.796**	

* دالة عند .٠٠٥ ، ** دال عند .٠٠١

يتضح من الجدولين (٣ ، ٤) السابقين أن معاملات الارتباط جميعها معاملات دالة إحصائياً عند مستوى دالة (.٠٠١) ، وهو ما يؤكد التناسق الداخلي للمقياس.

٢- ثبات المقياس عن طريق معامل الفا كرونباك : استخدم الباحث معامل ألفا كرونباخ للتتأكد من ثبات المقياس وقد بلغت قيمته بعد تطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية (.٧٧) وهو معامل ثبات عالي والجدول رقم () التالي يوضح نتائج معامل ألفا كرونباك لكل بعد والدرجة الكلية للمقياس.

-٣

جدول (٥)

معامل ألفا كرونباخ لكل بعد والدرجة الكلية للمقياس

الكل	وثيق الصلة	الدخل	الجواهري	البعد
0.770	0.745	0.774	0.785	الفما

ما سبق يتضح أن مقياس البناء المعرفي جيد التطبيق على عينة الدراسة الحالية المعالجة الإحصائية لبيانات الدراسة : تم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة لطبيعة الدراسة وفرضتها، والتي تمثلت في اختبار (ت) للعينات المستقلة ، النسب المئوية ، المتوسط والانحراف المعياري ، معامل ارتباط بيرسون ، وتم الاعتماد على البرنامج الإحصائي

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية
 في تحليل البيانات. (SPSS25)

نتائج الدراسة :

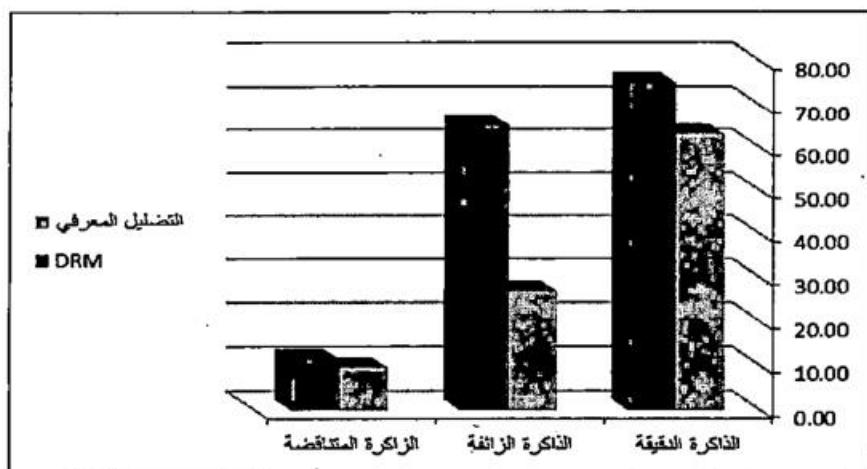
للتحقق من الفرض الأول والذي ينص على "هناك نسبة لانتشار الذاكرة الزائفة بين طلاب كلية التربية" استخدم الباحث النسب المئوية لاستجابات أفراد العينة على اختبار التذكر وفق نموذجي التضليل و DRM والجدول رقم (١) التالي يوضح هذه النتائج:

جدول (٦)

متوسط النسب المئوية لاستجابات أفراد العينة وفق نموذجي التضليل و DRM

نوع DRM	نموذج التضليل		نوع الذاكرة
	الاحرف المعياري	متوسط النسب	
10.46	75.20	6.95	الذاكرة الدقيقة
8.74	65.39	7.95	الذاكرة الزائفة
3.25	11.50	7.71	الذاكرة المتناهضة (foil)

يتضح من الجدول رقم (٦) السابق أن متوسط نسب انتشار الذاكرة الزائفة لدى طلاب كلية التربية وفق نموذجي التضليل و DRM على الترتيب (٦٥.٣٩ ، ٢٢.١٠) والشكل رقم (١) التالي يوضح هذه النتيجة



شكل (١) متوسط نسب انتشار الذاكرة الزائفة بين طلاب كلية التربية بالوادي الجديد للتحقق من الفرض الثاني والذي ينص على "لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين نموذجي التضليل و DRM في قياس الذاكرة الزائفة" استخدم الباحث معامل ارتباط بيرسون وجاءت نتائجه كما يوضحها الجدول رقم (٧) التالي:

جدول (٧)

مصفوفة معاملات الارتباط بين نموذجي التضليل و DRM

نمرج DRM			نمرج التضليل				
الذاكرة المتباينة (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة المتباينة (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة الدقيقة
-.051	-.095	.046	-.415**	-.471**	1	الذاكرة الدقيقة	نموذج التضليل
.378**	.031	-.104*	-.606**	1	-.471**	الذاكرة فرقاً	
-.137**	.054	.067	1	-.606**	-.415**	الذاكرة المتباينة (foil)	
.078	-.069	1	.067	-.104*	.046	الذاكرة الدقيقة	
.097	1	-.069	.054	.031	-.095	الذاكرة فرقاً	نموذج DRM
1	.097	.078	-.137**	.178**	-.051	الذاكرة المتباينة (foil)	

يتضح من الجدول رقم (٧) السابق ما يلي :

- توجد علاقة ارتباطية ضعيفة غير دالة إحصائياً بين نموذجي التضليل المعرفي و DRM في الذاكرة الزائفة حيث بلغ معامل الارتباط (.٠٠٣١) وهو معامل ارتباط موجب ضعيف غير دال إحصائياً.
- الارتباطات الداخلية كما هو واضح بين الذاكرة الزائفة والذاكرة الدقيقة لكل نموذج ارتباط سالب دال إحصائياً مما يدل على التناقض الداخلي لكل اختبار على حده للتحقق من الفرض الثالث والذي ينص على "لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الحاجة للمعرفة والذاكرة الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM" استخدم الباحث معامل ارتباط بيرسون وجاءت نتائجه كما يوضحها الجدول رقم (٨) التالي:

جدول (٨) مصفوفة معاملات الارتباط بين نموذجي التضليل و DRM

نموذج DRM			نموذج التضليل				
الذاكرة المتباينة (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة المتباينة (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة الدقيقة
-.165**	.390**	-.131**	.116*	-.159**	.057	الحاجة لمعرفة	

يتضح من الجدول رقم (٨) السابق ما يلي :

- وجود علاقة ارتباطية سالبة ضعيفة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (.٠٠١) بين الحاجة للمعرفة والذاكرة الزائفة وفق نموذج التضليل المعرفي
- وجود علاقة ارتباطية متوسطة موجبة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (.٠٠١) بين الحاجة للمعرفة والذاكرة الزائفة وفق نموذج DRM

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية
لتتحقق من الفرض الرابع والذي ينص على " لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين العباء
المعرفي والذاكرة الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM " استخدم الباحث معامل ارتباط
بيرسون وجاءت نتائجه كما يوضحها الجدول رقم (٩) التالي:

جدول (٩)

مصفوفة معاملات الارتباط بين نموذجي التضليل و DRM

نموذج DRM			نموذج التضليل			
الذاكرة المترافق (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	الذاكرة المترافق (foil)	الذاكرة الزائفة	الذاكرة الدقيقة	
.467**	.436**	.137**	-.193**	.211**	-.024	العبء المعرفي الجوهرى
-.136**	.350**	-.097	-.138**	.150**	-.018	العبء المعرفي الدخيل
-.326**	.224**	.173**	-.060	.131**	-.082	العبء المعرفي وثيق الصلة
.041	.456**	.145**	-.236**	.297**	-.075	العبء المعرفي ككل

يتضح من الجدول رقم (٩) السابق

- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين الذاكرة الزائفة في نموذج التضليل
والعبء المعرفي بكل أنواعه حيث بلغت معاملات الارتباط (.٢١١ ، .١٥٠ ، .٢٩٧ ، .١٣١)
وقد يكون هذا الارتباط ضعيف لكنه دال إحصائيا.

- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين الذاكرة الزائفة في نموذج DRM
والعبء المعرفي بكل أنواعه حيث بلغت معاملات الارتباط (.٤٣٦ ، .٣٥٠ ، .٤٥٦ ، .٢٢٤)
وقد يكون هذا الارتباط ضعيف لكنه دال إحصائيا.

- يتضح أيضاً أن الذاكرة الزائفة تتأثر بصورة أكبر بالعبء المعرفي الجوهرى في كلا
النموذجين

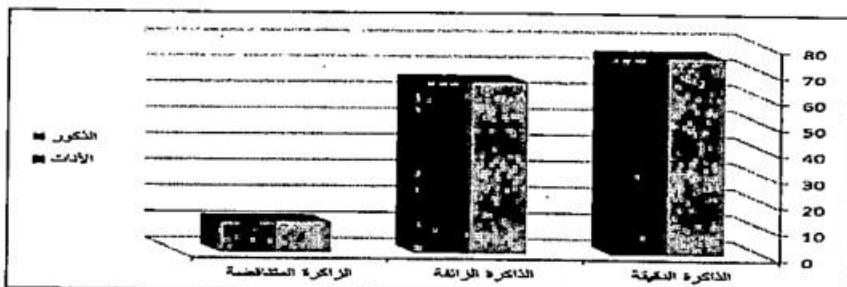
لتتحقق من الفرض الخامس والذي ينص على " لا توجد فروق دالة إحصائية بين متواسطي
درجات الذكور والإناث في الذاكرة الزائفة " استخدم الباحث اختبار "ت" دلاله الفروق بين
عينتين مستقلتين وجاءت نتائجه كما يوضحها الجدول رقم (١٠) التالي:

جدول (١٠) قيمة "ت" دلالة الفروق بين متوسطي درجات الذكور والإثاث في الذاكرة الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM

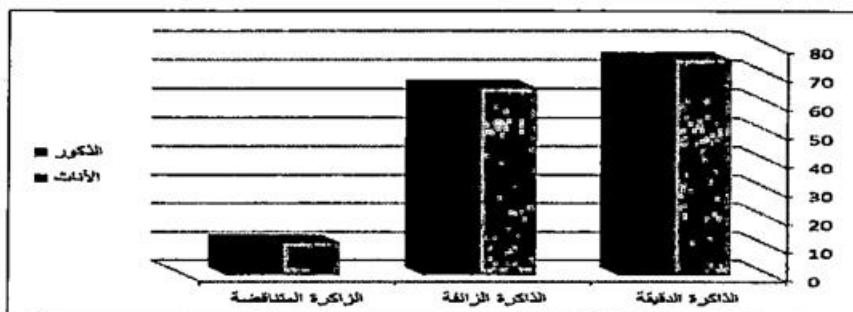
مستوى الدلالة	قيمة "ت"	الاحرف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة		
غير دال	0.980	9.40	63.75	160	الذكور	الذاكرة الدقيقة	نموذج التضليل
		4.65	63.05	240	الإثاث		
غير دال	1.209	9.91	27.64	160	الذكور	الذاكرة الزائفة	الذاكرة المتناقضة (foil)
		6.31	26.66	240	الإثاث		
دال عند .٠٠٥	2.122	7.66	8.61	160	الذكور	الذاكرة الدقيقة	نموذج DRM
		7.70	10.28	240	الإثاث		
غير دال	0.168	10.16	75.31	160	الذكور	الذاكرة الدقيقة	نموذج DRM
		10.68	75.13	240	الإثاث		
غير دال	0.166	8.19	65.48	160	الذكور	الذاكرة الزائفة	الذاكرة المتناقضة (foil)
		9.11	65.33	240	الإثاث		
غير دال	0.294	3.27	11.43	160	الذكور	الذاكرة الدقيقة	النتائج
		3.24	11.52	240	الإثاث		

يتضح من الجدول (١٠) السابق ما يلي:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي الذكور والإثاث في الذاكرة الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي الذكور والإثاث في بعد الذاكرة المتناقضة وفق نموذج التضليل فقط ، والأشكال رقم (٢، ٣) التالية توضح هذه النتائج



شكل (٢) الفروق بين الذكور والإثاث وفق نموذج التضليل المعرفي



شكل (٣) الفروق بين الذكور والإإناث وفق نموذج DRM

للتحقق من الفرض السادس والذي ينص على "لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات التخصص العلمي والأدبي في الذاكرة الزائفة". استخدم الباحث اختبار "ت" دالة الفروق بين عينتين مستقلتين و جاءت نتائجه كما يوضحها الجدول رقم (١١) التالي:

جدول (١١)

قيمة "ت" دالة الفروق بين متواسطي درجات التخصصين العلمي والأدبي في الذاكرة الزائفة

وتقدير نموذجي التضليل و DRM

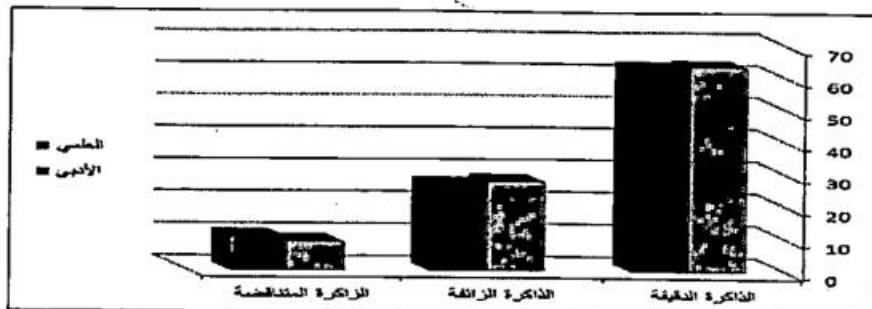
مستوى الدليلة	قيمة "ت"	المتوسط	العدد	المجموعة	الذاكرة الدقيقة	نموذج التضليل
غير دال	.773	8.66	200	العلمي	الذاكرة الدقيقة	نموذج التضليل
	4.66	63.06	200	الأدبي		
غير دال	1.232	8.94	200	العلمي	الذاكرة الزائفة	نموذج التضليل
	6.81	26.56	200	الأدبي		
غير دال	1.961	7.32	200	العلمي	الذاكرة المتنافضة (foil)	نموذج DRM
	8.04	10.37	200	الأدبي		
غير دال	1.185	10.80	200	العلمي	الذاكرة الدقيقة	نموذج DRM
	10.10	74.58	200	الأدبي		
غير دال	.006	8.76	200	العلمي	الذاكرة الزائفة	نموذج DRM
	8.74	65.41	200	الأدبي		
غير دال	.014	3.25	200	العلمي	الذاكرة المتنافضة (foil)	نموذج DRM
	3.27	11.49	200	الأدبي		

يتضح من الجدول (١١) السابق ما يلي:

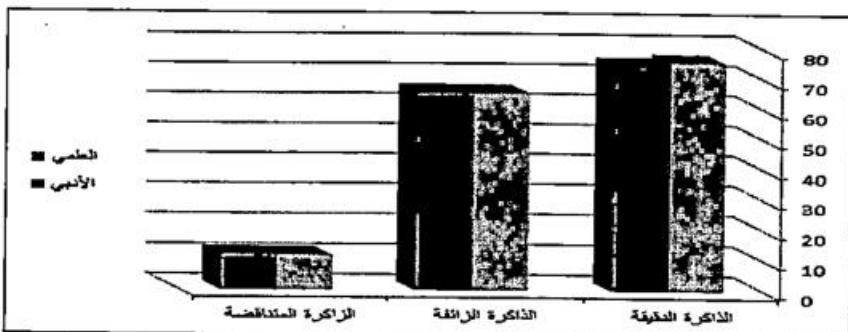
- لا توجد فروق ذات دالة إحصائية بين متواسطي التخصصين العلمي والأدبي في الذاكرة

د / حمودة عبد الواحد حمودة

الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM والأشكال رقم (٤، ٥) التالية توضح هذه النتائج



شكل (٤) الفروق بين التخصصين العلمي والأدبي في ضوء نموذج التضليل المعرفي



شكل (٥) الفروق بين الفروق بين التخصصين العلمي والأدبي في ضوء نموذج DRM
تفسير النتائج ومناقشتها:

توصلت الدراسة إلى أن متوسط نسبة انتشار الذاكرة الزائفة لدى طلاب كلية التربية في ضوء نموذج التضليل المعرفي ٢٧ % وفي ضوء نموذج DRM بلغت ٦٥ % ، ويمكن تفسير الذاكرة الزائفة والتي تم دراستها في الدراسة الحالية ببعض نظرية الأثر الضبابي (FTT) ونظرية التنشيط الترابطـي activation monitoring حيث لا يمكن أن تفرد نظرية واحدة بتفسير واضح للذاكرة الزائفة ، ويمكن أن تساعد كليـاً النظريتين في تفسير نتائج هذه الدراسة ، حيث ترى نظرية الأثر الضبابي أنه عندما تكون الآثار الجوهرية قوية يكون مستوى الاستدعاء الكاذب عالي (Brainerd & Reyna, 2002) ، وهذا يظهر في نموذج DRM حيث ترتبط الكلمة الحرجـة (الزائفة) ارتباطـاً كبيرـاً مع القائمة التي تمت دراستها ، مما يجعل الكلمة الخادعة تبدو مألوفـة ومن ثم يتسببـ في ادعاءـ كاذبـ بأنـها ظهرـت من ضمنـ القائمة ، في حين أنـ الأثرـ الحـرـفيـ للـذاـكـرـةـ يـدعـمـ الشـكـلـ النـشـطـ لـلـتـذـكـرـ والـذـيـ يـعـدـ فـيـ الـأـفـرـادـ بـشـكـلـ وـاعـ عنـ

— الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية —

خبراتهم التي حدثت ضمن سياق محدد وهذا ما يحدث في نموذج التضليل المعرفي.

ويمكن تفسير الذاكرة الزائفة تبعاً لنظرية التشيط الترابط في ضوء نموذج DRM بأن الكلمات الموجودة في القائمة تشطط بعضها البعض ، ونظراً لترابط الكلمات الزائفة مع الكلمات التي تم دراستها فإنه من السهل تشيط استدعاء تلك الكلمة واعتبارها من ضمن القائمة التي تم دراستها ، ويمكن أن تفسر هذه النظرية أيضاً الذاكرة الزائفة في ضوء نموذج التضليل المعرفي حيث أن الأحداث الزائفة والتي تم دمجها مع قصة الحدث قد تشطط عند الاستدعاء وذلك بسبب الترابط الشديد بين الحدث الأصلي وقصة الحدث.

كما توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة ارتباطية موجبة غير دالة إحصائية بين الذاكرة الزائفة في ضوء نموذج التضليل المعرفي ونموذج DRM مما يدل على القوة التمييزية لكل نموذج في تفسير الذاكرة الزائفة وهذا يتفق مع دراسة (Zhu al., 2013) والتي توصلت إلى أن النموذجين يمثلان آليات مختلفتان لدراسة الذاكرة للزائفة ويمكن تفسير ذلك في أن اختبار الاستدعاء في نموذج التضليل يتطلب الاختيار من متعدد (الاختيار من بين ثلاثة إجابات) ، بينما في نموذج تتطلب الاستجابة (نعم أو لا) ولذلك جاءت نسبة الذاكرة الزائفة في نموذج DRM أكبر من نموذج التضليل.

توصلت الدراسة أيضاً إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة ضعيفة دالة إحصائية عند مستوى دالة (0.001) بين الحاجة للمعرفة والذاكرة الزائفة وفق نموذج التضليل المعرفي وهي بالتالي تتفق مع دراسة Antonio(2015) والتي استخدمت نفس النموذج (نموذج التضليل المعرفي) توصلت إلى أن هناك علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائية بين الحاجة إلى المعرفة والذاكرة الزائفة فمما ينخفضي الحاجة إلى المعرفة أكثر عرضة للذكريات الزائفة من مرتفعي الحاجة إلى المعرفة ، ويمكن تفسير ذلك في أن الطلاب استخدمو استراتيجيات تحرير الذاكرة في رفض الاستدعاء الخاطئ ، وبالتالي استطاعوا التمييز بين المعلومات الصحيحة والمعلومات الزائفة وهذا ما يراه Gallo, 2004; Leding, 2013) ، ويدعم ذلك نظرية الأثر الضبابي FTT التي ترى أن الإنسان البالغ ينكر ويفكر بشكل ضبابي حسي ، وأن المعنى الحرفي والمعنى الجوهري للخبرة تخزنان بشكل متوازن ، وتشير أن المعنى الحرفي يتكامل مع الملامح السطحية للخبرة ، لذا فإن استدعاء هذه الملامح على اختبارات الذاكرة تعمل على تشيط التمثيلات المعرفية للخبرة المصحوبة بتمثيلات الهدف المبكرة ، وأن نسيان الأثر الحرفي يولد خلاً في ملامح الخبرة ، وأن التشابه بين الملامح السطحية لخبرة الهدف والملامح السطحية

لاختبار الذاكرة يقلل من الاستجابات الخاطئة للذاكرة (Brainerd & Reyna, 2002; Brainerd, Wright, Reyna, & Mojardin, 2003) استخدام آثراهم الحرفي لذكريتهم الحقيقة ، وقادرون على رفض المعلومات التي لا تتوافق مع ذكريتهم الحقيقة.

كان لدى المشاركون في الدراسات السابقة القدرة على رفض الكلمات الحرجية (الزائفة) بسبب الآثر الحرفي للذاكرة (على سبيل المثال يرفض المشاركون كلمة طائر، لأنهم يتذكرون كلمة السبورة) ، وبالتالي هذه النظرية مفيدة للمرتقبين في الحاجة إلى المعرفة لأنهم أكثر قدرة على معالجة المعلومات معالجة عميقه ودقيقة أثناء عملية الاسترجاع وبالتالي يمكنهم رفض المعلومات الزائفة ، وبالتالي جاءت العلاقة في هذه الدراسة سلبية أي أن مرتفع الحاجة للمعرفة أقل عرضه للذكرىات الزائفة لأنهم اعتنوا على الآثر الحرفي للذاكرة وبالتالي سمح لهم بتذكر الأحداث الحقيقة ورفض التضليل

وتشير هذه النتائج أيضاً أن الذاكرة يتم معالجتها بشكل مختلف من خلال النماذج المختلفة، ففي دراسات (Graham, 2007; Leding, 2011). وقد استخدمو نموذج (DRM) (Desse, 1959; Roediger & McDermott, 1995) وجاءت النتائج أن مرتفع الحاجة إلى المعرفة كانوا أكثر عرضة للذكرىات الزائفة ، وكانت العلاقة بين الذاكرة الزائفة وال الحاجة إلى المعرفة موجبة ودالة إحصائية ، وهذا ما توصلت إليه الدراسة الحالية حيث كانت العلاقة بين الذاكرة الزائفة وفق نموذج DRM موجبة ودالة إحصائية ، ويمكن تفسير هذه النتائج أن الطلاب مرتفع الحاجة إلى المعرفة يكون لديهم ميل كبير للإسهاب في عملية التفكير ، وداعية أكبر لمعالجة المعلومات معالجة أكثر تفصيلاً وترابطاً ، وبسبب الارتباط الكبير بين الكلمات الحرجية (الزائفة) والقواعد التي تم دراستها وبالتالي أكثر تأثيراً بالمعنى الجوهرى للخبرة ، مما يجعلهم يخلطون معلومات حقيقة بأخرى غير حقيقة ، و يجعلهم على يقين بأنهم قد درسوا تلك المعلومات الزائفة (Leding, 2013) (على سبيل المثال عندما عرض على الطلاب كلمة سماعة ، ومرتضى ، وممرضة اعتقدوا أن كلمة طبيب من ضمن القائمة لأنها أكثر ارتباطاً بهذه الكلمات)

ما سبق يتضح أن الطلاب المرتقبين في الحاجة للمعرفة أكثر عرضة للذكرىات الزائفة وفق نموذج DRM بسبب الاعتماد على آثر المعنى الجوهرى ، في حين أن الطلاب المرتقبين في الحاجة للمعرفة أقل عرضة للذكرىات الزائفة وفق نموذج التضليل المعرفي وذلك

الذاكرة الراقة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية
 بسبب اعتمادهم على اثر المعنى الحرفى ، وبالتالي يمكن أن نصل إلى نتيجة مهمة وهي
 اختلاف تفسير الذاكرة الراقة باختلاف النموذج المستخدم في الدراسة.

كما توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين العبة
 المعرفي بكل أنواعه والذاكرة الراقة في ضوء نموذجي التضليل المعرفي و DRM ، ويمكن
 تفسير ذلك في ضوء نظرية الأثر الضبابية (FTT) والتي تقترح أن استدعاء الآثار الجوهرية
 يدعم عادةً أشكالاً أكثر عمومية للذكر (المألوفة) ، والتي من خلالها تكون العناصر التي يمر
 بها الشخص تدرك على أنها مشابهة للخبرات ، ولكن حدوثها لم يستدعي صراحةً ومع ذلك عندما
 تكون الآثار الجوهرية قوية يكون مستوى الاستدعاء الكاذب عالٌ ،

وهذا يتوافق مع العبة المعرفي الجوهرى المفروض على الذاكرة العاملة والناتجة
 عن طبيعة محتوى المادة التعليمية وتفاعلية وارتباطيه المادة التعليمية Interactivity وهذا ما
 يحدث في نموذجي التضليل و DRM ففي نموذج التضليل تتشابه الأحداث الراقة مع الحدث
 الأصلي مما يجعلها وثيقة الصلة به ، وفي نموذج DRM ترتبط الكلمات الراقة مع الكلمات
 التي تمت دراستها ترابطًا كبيراً ، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسات كلا من ; Boon, 2006
 (Rubin & Connell) والتي توصلت إلى أن العبة المعرفي العالى بنوعيه
 (الداخلى والخارجي) كان ذو اثر على الذاكرة الراقة ، وقد ولد العبة المعرفي الداخلى
 ذكريات ذاتية أكثر من العبة المعرفي الخارجى.

ونظراً لتكسر المقررات الدراسية على الطالب في وقت دراسي قصير إلى حد ما يؤدي
 إلى زيادة العبة على الذاكرة العاملة ويؤدي بدوره إلى تدني مستوى الكفاءات والداعية في أداء
 المهام مثل التعلم ، والتشویش العقلي ، والتآثر السلبي بالضغوط وإصدار الأحكام الريثنة على
 المواقف ، ويتربّط على العبة المعرفي أوجه قصور متعددة عند أداء مهام التعلم وغيرها من
 المهام منها : اضطراب في تجميع المعلومات ، وعدم القدرة على استبقاء المعلومات المطلوبة
 أو استبعاد غير المرغوبية ، ونقص الكفاءة في إدارة المعلومات ، وتنبني القدرة على فهم
 المعلومات وتوليفها أو تركيبها (زينب عبد العليم ٢٠١٤) . وهذا بدوره يؤدي إلى تشكيل
 الذكريات الراقة

كما توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائياً بين متوسطي الذكور
 والإإناث في الذاكرة الراقة وفق نموذجي التضليل و DRM ، أي أن كلاً من الذكور والإإناث
 من طلاب كلية التربية معرضين للذاكرة الراقة على حد سواء وتتفق نتائج هذه الدراسة مع

دراسات كلا من (Bauste & Ferraro, 2004; Kreiner et al., 2004; Seamon et al., 2004; Smeets et al., 2006; Baer et al., 2006) والتي توصلت إلى عدم وجود أثر للجنس على الاستدعاء الزائف ، وتخالف مع دراسة Anderson & Knott (2012) Dewhurst, والتي توصلت إلى وجود فروق بين الذكور والإثاث في الذاكرة الزائفة وأن الإناث أكثر عرضة للذكرى الزائفة من الذكور ، وربما يرجع هذا الاختلاف إلى اختلاف قوائم الكلمات المستخدمة حيث استخدمت هذه الدراسة قوائم كلمات تتعلق بالعاطفة وقد ثبتت بعض الدراسات مثل دراسة Davis (2007) أن ذاكرة الإناث عند تذكر المعلومات العاطفية أقل دقة من ذاكرة الذكور.

وقد يرجع عدم اختلاف الذاكرة الزائفة بين الذكور والإثاث مثله مثل الجوانب الأخرى للأداء المعرفي مثل (القدرة اللغوية، والرياضية) فقد توصلت دراسة Hyde (2004) إلى عدم وجود أثر للجنس على بعض القدرات المعرفية حتى مع اختيار عينات كافية. ويتفق هذا مع ما ذكره محمد قاسم عبد الله (٢٠١٣) أن كلا من الذكور والإثاث والأطفال والبالغين معرضين للذاكرة الزائفة.

وقد يرجع عدم وجود أثر للجنس على الذاكرة الزائفة طبيعة العصر الذي نعيش فيه وما يحتويه من تغيرات وصراعات ، وانتشار للشائعات وتزيف للحقائق مما لا يفرق بين الذكور والإثاث كما توصلت الدراسة أيضا إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متخصصي التخصصين العلمي والأبئبي في الذاكرة الزائفة وفق نموذجي التضليل و DRM ، ويمكن تفسير ذلك في أن الذاكرة الزائفة لها خصائص فردية لا تتأثر بالجنس أو التخصص ، ويتفق ذلك مع دراسة Baer et al., 2006

التوصيات والاقتراحات

من خلال النتائج التي توصلت إليها الدراسة يوصي الباحث بما يلي:

- ١- إجراء مزيد من الدراسات حول موضوع الذاكرة الزائفة خاصة مع ندرة الأبحاث المحلية والعربية حول هذا الموضوع.
- ٢- إجراء مزيد من الدراسات للتحقق من صدق النماذج والمقياس التي حاولت تفسير الذاكرة الزائفة
- ٣- إجراء دراسات تستخدم استراتيجيات لتحسين عملية التذكر والحد من التذكر الزائف
- ٤- إجراء مزيد من الدراسات للتعرف على العوامل التي ترتبط بصورة أكبر بالذاكرة الزائفة

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

غير العبء المعرفي وال الحاجة للمعرفة

٥- تدريب الطالب على استخدام استراتيجيات جديدة لتقليل العبء المعرفي حتى لا يكونوا عرضة للتذكر الزائف

٦- العمل على تقليل الكم في المقررات الدراسية والتركيز على ترابط المقررات الدراسية

٧- استخدام نتائج هذا البحث في علوم أخرى مثل العلوم القانونية لأنها ترتبط بصدق الشهادة

المراجع:

- حسين محمد أبو رياش (٢٠٠٧). **التعلم المعرفي** (ط١). دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن

- حلمي الفيل (٢٠١٥). **مقياس العبء المعرفي**. مكتبة الأنجلو المصرية

- زينب عبد العليم بدوي (٢٠١٤). **مقياس العبء المعرفي**. القاهرة : دار الكتاب الحديث

- شرين محمد الدسوقي (٢٠١٤). أثر مستوى تجهيز المعلومات وأنماط السيطرة الدماغية في الذاكرة الزائفة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. رسالة ماجستير . كلية التربية، جامعة بنى سويف

- عبد الكريم جردات ونصر العلي (٢٠١٠). الحاجة إلى المعرفة والشعور بالذات لدى الطلبة الجامعيين دراسة استكشافية. المجلة الأردنية في العلوم التربوية ، ٦، ٣١٩-٣٢١.

- محمد قاسم عبد الله (٢٠٠٣). **سيكولوجية الذاكرة (قضايا واتجاهات حديثة)** . عالم المعرفة، ٢٩ ، الكويت: مطبع السياسة.

- محمد قاسم عبد الله (٢٠١٣). الذاكرة الكاذبة أو المصطنعة قضية جدلية . مجلة المعرفة . ٩٣-٦٩ . ٥٩١

- محمد يوسف الزغبي (٢٠١٢). **العبء المعرفي بين النظرية والتطبيق**. دار اليازوري العلمية

- مي محمد حمدي هندية(٢٠١٢). **العبء المعرفي وال الحاجة إلى الاستكشاف لدى- مفرطي استخدام شبكة الانترنت وغرف المحادثات**، رسالة ماجستير، كلية الآداب ، جامعة المنوفية، مصر

- يوسف قطامي (٢٠١٣). **استراتيجيات التعلم والتعليم المعرفي**. عمان: دار المسيرة.

- Antonio, L.(2015). Misinformation and Need for Cognition: How They Affect False Memories. University of North Florida

- Baer, A., Trumpeter., & Weathington, B.(2006). Gender differences in memory recall. *Modern Psychological Studies*, 12(1), 11-

16.

- Bauste, G., & Ferraro, F.R. (2004). Gender differences in false memory production. *Current Psychology*, 23, 238-244.
- Boon, J. (2006). Investigating the effect of cognitive load on working memory tasks in children with arithmetical difficulties. University of Edinburgh.
- Brainerd, C. J., & Reyna, V. F. (2002). Fuzzy-trace theory and false memory. *Current Directions in Psychological Science*, 11, 164-169.
- Brainerd, C. J., Reyna, V. F., Wright, R., & Mojardin, A. H. (2003). Recollection rejection: false memory editing in children and adults. *Psychological Review*, 110, 762-784.
- Brainerd, C. J., & Reyna, V. F. (2005). *The science of false memory*. Oxford University Press.
- Bremner, J. D., Shobe, K. K., & Kihlstrom, J. F. (2000). False memories in women with self-reported childhood sexual abuse: An empirical study. *Psychological Science*, 11(4), 333-337.
- Bruning, R. H., Schraw, G. J., & Ronning, R. R. (1999). *Cognitive psychology and instruction*. Prentice-Hall, Inc., One Lake Street, Upper Saddle River, NJ 07458.
- Bruning, R., Hom, P., & PytlikZillig, L. M. (2003). *Web Based Learning: What do we know? Where do we go?*. Iap
- Cacioppo, J. T., & Petty, R. E. (1982). The need for cognition. *Journal of personality and social psychology*, 42(1), 116-131
- Cacioppo, J. T., Petty, R. E., & Morris, K. J. (1983). Effects of need for cognition on message evaluation, recall, and persuasion. *Journal of personality and social psychology*, 45(4), 805-818
- Cacioppo, J. T., Petty, R. E., Feinstein, J. A., & Jarvis, W. B. G. (1996). Dispositional differences in cognitive motivation: The life and times of individuals varying in need for cognition. *Psychological bulletin*, 119(2), 197-235
- Cervantes, S. N. (2013). *Information Processing Style and Memory Accuracy: The Roles of Activation and Monitoring*. University of Chicago.
- Chipperfield, B., & Schwier, R. (2004). Cognitive load theory and instructional design. *Group*, 5, 20-31
- Cohen, A. R., Stotland, E., & Wolfe, D. M. (1955). An experimental investigation of need for cognition. *The Journal of Abnormal and Social Psychology*, 51(2), 291-294

الذاكرة الزائفة وعلاقتها بالحاجة للمعرفة والعبء المعرفي لدى طلاب كلية التربية

- Collins, A. M., & Loftus, E. F. (1975). A spreading-activation theory of semantic processing. *Psychological review*, 82(6), 407-428
- Cooper, G. (1998). Research into cognitive load theory and instructional design at UNSW. University of New South. Australia. UNSW
- Day, H. I. (Ed.). (2013). *Advances in intrinsic motivation and aesthetics*. Springer Science & Business Media.
- Deese, J. (1959). On the prediction of occurrence of particular verbal intrusions in immediate recall. *Journal of experimental psychology*, 58(1), 17.-22
- Eisen, M. L., Quas, J. A., & Goodman, G. S. (Eds.). (2001). *Memory and suggestibility in the forensic interview*. Routledge.
- Elliott, S. N., Kurz, A., Beddow, P., & Frey, J. (2009, February). Cognitive load theory: Instruction-based research with applications for designing tests. In *Proceedings of the National Association of School Psychologists' Annual Convention, Boston, MA, February* (Vol. 24, pp. 1-22)
- Gallo, D. A. (2004). Using Recall to Reduce False Recognition: Diagnostic and Disqualifying Monitoring. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 30,120-128.
- Gallo, D. A. (2010). False memories and fantastic beliefs: 15 years of the DRM illusion. *Memory & Cognition*, 38(7), 833-848
- Gallo, D. (2013). *Associative illusions of memory: False memory research in DRM and related tasks*. Psychology Press.
- Ghetti, S. (2008). Rejection of false events in childhood: A metamemory account. *Current Directions in Psychological Science*, 17(1), 16-20
- Goodman, G. S., Ogle, C. M., Block, S. D., Harris, L. S., Larson, R. P., Augusti, E. M., & Urquiza, A. (2011). False memory for trauma-related Deese-Roediger-McDermott lists in adolescents and adults with histories of child sexual abuse. *Development and Psychopathology*, 23(2), 423-438.
- Graham, L. M. (2007). Need for cognition and false memory in the Deese-Roediger-McDermott paradigm. *Personality and Individual Differences*, 42(3), 409-418.
- Hyde, J.S. (2004). *Half the human experience: The psychology of women* (6th Ed.). Boston, MA: Houghton Mifflin Co.
- Jaswal, V. K., & Dodson, C. S. (2009). Metamemory development: Understanding the role of similarity in false memories. *Child development*, 80(3), 629-635.

- Johnson, M. K., Hashtroudi, S., & Lindsay, D. S. (1993). Source monitoring. *Psychological bulletin*, 114(1), 3-28.
- Kardash, C. M., & Noel, L. K. (2000). How organizational signals, need for cognition, and verbal ability affect text recall and recognition. *Contemporary Educational Psychology*, 25(3), 317-331.
- Kreiner, D.S., Price, R.Z., Gross, A.M., & Appleby, K.L. (2004). False recall does not increase when words are presented in a gender-congruent voice. *Journal of Articles in Support of the Null Hypothesis*, 3, 1-18.
- Leding, J. K. (2011). Need for cognition and false recall. *Personality and Individual Differences*, 51(1), 68-72.
- Leding, J. K. (2013). Need for cognition is related to the rejection (but not the acceptance) of false memories. *The American journal of psychology*, 126(1), 1-10.
- Liebman, J. I., McKinley-Pace, M. J., Leonard, A. M., Sheesley, L. A., Gallant, C. L., Renkey, M. E., & Lehman, E. B. (2002). Cognitive and psychosocial correlates of adults' eyewitness accuracy and suggestibility. *Personality and Individual Differences*, 33(1), 49-66.
- Loftus, E. F. (2003). Make-believe memories. *American Psychologist*, 58(11), 867-873.
- Loftus, E. F. (2005). Searching for the neurobiology of the misinformation effect. *Learning & Memory*, 12(1), 1-2.
- Loftus, E. F., & Cahill, L. A. R. R. Y. (2007). Memory distortion: From misinformation to rich false memory. *The foundations of remembering: Essays in honor of Henry L. Roediger III*, 413-425.
- Măirean, C. (2016). THE RELATION BETWEEN TRAIT DISSOCIATION AND FALSE MEMORIES. THE MODERATING ROLE OF AFFECTIVITY. *Romanian Journal of Experimental Applied Psychology*, 7,66-70.
- Okado, Y., & Stark, C. E. (2005). Neural activity during encoding predicts false memories created by misinformation. *Learning & Memory*, 12(1), 3-11.
- Otgaar, H., & Candel, I. (2011). Children's false memories: Different false memory paradigms reveal different results. *Psychology, Crime & Law*, 17(6), 513-528.
- Quillian, M. R. (1967). Word concepts: A theory and simulation of

some basic semantic capabilities. *Behavioral science*, 12(5), 410-430

- Reyna, V. F., & Brainerd, C. J. (1995). Fuzzy-trace theory: An interim synthesis. *Learning and individual Differences*, 7(1), 1-75.
- Roediger III, H. L. (1996). Memory illusions. *Journal of memory and Language*, 35(2), 76-100.
- Roediger III, H. L., & Gallo, D. A. (2004). 17 Associative memory illusions. *Cognitive illusions: A handbook on fallacies and biases in thinking, judgement and memory*, 309.
- Roediger, H. L., & McDaniel, M. A. (2007). Illusory recollections in older adults: Testing Mark Twain's conjecture. In M. Garry & H. Hayne (Eds.), *Do justice and let the sky fall: Elizabeth F. Loftus and her contributions to science, law, and academic freedom* (pp. 105_136). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates Inc.
- Roediger, H. L., & McDermott, K. B. (1995). Creating false memories: Remembering words not presented in lists. *Journal of experimental psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 21(4), 803-814.
- Rubin, D., & Connell, P. M. (2011). When Under Cognitive Load, Extraverts Generate More False Memories, But Introverts Generate Fewer False Memories. *ACR North American Advances*.
- Patihis, L. (2012). *Memory Distortions: Individual Differences and Paradigm Comparisons*. University of California, Irvine.
- Pezdek, K., & Lam, S. (2007). What research paradigms have cognitive psychologists used to study "false memory," and what are the implications of these choices?. *Consciousness and cognition*, 16(1), 2-17.
- Safer, M. A., Levine, L. J., & Drapalski, A. L. (2002). Distortion in memory for emotions: The contributions of personality and post-event knowledge. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 28(11), 1495-1507.
- Schacter, D. L., & Scarry, E. (Eds.). (2001). *Memory, brain, and belief* (Vol. 2). Harvard University Press.
- Seamon, J.G., Guerry, J. D., Marsh, G. P., & Tracy, M. C. (2002). Accurate and false recall in the Deese/Roediger and McDermott procedure: A methodological note on sex of participant. *Psychological Reports*, 91, 423-427.
- Si, J., & Kim, D. (2011). How do instructional sequencing methods affect cognitive load, learning transfer, and learning time.

Educational Research, 2(8), 1362-1372

- Smeets, T., Jelicic, M., & Merckelbach, H. (2006). Stress-induced cortisol responses sex differences, and false recollections in the DRM paradigm. *Biological Psychology*, 72, 164-172.
- Starson, M. (2008). *The relationships between Deese-Roediger-McDermott false memories, "crashing memories," and need for cognition*. Southern Connecticut State University.
- Stark, C. E., Okado, Y., & Loftus, E. F. (2010). Imaging the reconstruction of true and false memories using sensory reactivation and the misinformation paradigms. *Learning & Memory*, 17(10), 485-488.
- Sweller, J. (1988). Cognitive load during problem solving: Effects on learning. *Cognitive science*, 12(2), 257-285.
- Sweller, J., & Sweller, S. (2006). Natural information processing systems. *Evolutionary Psychology*, 4(1), 147470490600400135.
- Tat, M. J., & Azuma, T. (2016). The effect of cognitive load on hemispheric asymmetries in true and false memory. *Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 21(1), 50-75.
- Wade, K. A., Sharman, S. J., Garry, M., Memon, A., Mazzoni, G., Merckelbach, H., & Loftus, E. F. (2007). False claims about false memory research. *Consciousness and cognition*, 16(1), 18-28.
- Watson, J. M., Bunting, M. F., Poole, B. J., & Conway, A. R. (2005). Individual differences in susceptibility to false memory in the Deese-Roediger-McDermott paradigm. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 31(1), 76-85.
- Wilkinson, C., & Hyman Jr, I. E. (1998). Individual differences related to two types of memory errors: Word lists may not generalize to autobiographical memory. *Applied Cognitive Psychology: The Official Journal of the Society for Applied Research in Memory and Cognition*, 12(7), S29-S46.
- Zhu, B., Chen, C., Loftus, E. F., Lin, C., He, Q., Chen, C., ... & Dong, Q. (2010). Individual differences in false memory from misinformation: Personality characteristics and their interactions with cognitive abilities. *Personality and Individual Differences*, 48(8), 889-894.
- Zhu, B., Chen, C., Loftus, E. F., Lin, C., & Dong, Q. (2013). The relationship between DRM and misinformation false memories. *Memory & cognition*, 41(6), 832-838.

False memory and its relationship to the need for cognition and cognitive Load of university students

Dr. Hamouda Abdel Wahed Hamouda

Abstract

The study aims at investigating the relationship between false memory, the need for cognition and cognitive Load among students of the New Valley College of Education.. The sample of the basic study consisted of a group of students of the Faculty of Education in the New Valley, with 400 students, with a mean age of 20.6 years with a standard deviation of (1.5) years and the proportion of females (60% of the sample). The researcher used the study of Misinformation test, the DRM test for false memory, the need for cognition scale developed by Cacioppo et al. (1996) and translated by Abdul Karim Jaradat and Nasr Al-Ali (2010) to the Arab environment, and the scale of cognitive Load prepared by Hilmi Al-Fil (2015). The results showed that there is a statistically significant correlation between false memory and the need for cognition, and a statistically significant relationship between false memory and cognitive load. The results also showed that the model of cognitive disinformation and the DRM model represent two different mechanisms to identify false memory.

Keywords: False memory, Cognitive burden, Need for cognition.