الذاكرة الانسانية وعلاقتها بالذاكرة الالكترونية لدى منتسبي جامعة الموصل

Human memory and its relationship to electronic memory among members of the University of Mosul

م.د. اوسم خالد ذنون جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم الإنسانية / قسم العلوم التربوية والنفسية

Dr.awsam@uomosul.edu.iq

الملخص:

العلاقة بين الذاكرة الإنسانية والذاكرة التأكد من الخصائص السيكومترية الالكترونية لدى منتسبى جامعة للاستبانة بعد تطبيقها على عينة الموصل، تكونت عينته من (١٢٠) استطلاعية مكونة من (٨٠) تدريسياً فرداً من منتسبى كلية التربية للعلوم وموظفاً من كليات التربية للعلوم الإنسانية مختلفى الاعمار، وبوظائف الصرفة وعلوم الحاسبات والرياضيات، ومهام متنوعة. ولتحقيق هدف وتم تطبيق الاستبانة الكترونياً، بعد البحث، اعد الباحث استبانة مكونة انشاءها من خلال (Google Forms)، من (٢٨) فقرة مزدوجة تخص استخدام وارسال الرابط عبر البريد الالكتروني الذاكرة الانسانية في الماضي (سابقاً) ومجموعات تطبيق (Viber). استخدام الذاكرة الإنسانية حالياً بوجود الإنسانية لـدى افراد عينة البحث قبل

الذاكرة الالكترونية المتاحة والمتوفرة في هـدف البحث الى التعرف على كافة الأجهزة والتقنيات الحديثة، وتم

والذاكرة الالكترونية (حالياً)، علماً انها وضع الباحث ثلاث تساؤلات للبحث ثنائية البدائل (نعم/لا) لمعرفة مدى وهي: مامستوى استخدام الذاكرة of available electronic memory available in all modern devices and technologies, and the psychometric properties of the questionnaire were confirmed after applying it to an exploratory sample consisting of (80) teaching staff and employees from the Faculties of Education for Pure Sciences, Computer Science and Mathematics. the questionnaire applied electronically, having created through (Google Forms), and send the link via e-mail and groups of (Viber) application.

The researchers put three questions: What is the level of human memory use among the members of the research sample before developing the electronic memory? What is the level of electronic memory usage among the members of the research sample at the present time? Is there a statistically significant correlation between the use of human memory previously and the use of electronic memory at the present time? To answer the research questions, the researchers applied the questionnaire, their data were recorded and statistically processed, it was concluded that the presence of electronic memory led to a great dependence on it and consequently resulted in a weakness in the use of human memory, so the researchers came out with a number of Conclusions, recommendations and pro-Keywords: (memory, human posals. memory, electronic memory)

استحداث الذاكرة الالكترونية? ومامستوى استخدام الذاكرة الالكترونية لدى افراد عبنة البحث في الوقت الحالي؟ وهل هناك علاقة ارتباطية دالة احصائباً بين استخدام الذاكرة الانسانية سابقاً واستخدام الذاكرة الإلكترونية في الوقت الحالي؟ وللإجابة على هذه التساؤلات طيق الباحث الاستبانة الكترونياً على افراد العينة وتم تفريخ بياناتها ومعالجتها احصائياً باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، تم التوصل الى ان وحود الذاكرة الالكترونية أدى إلى الاعتماد عليها بشكل كبير وبالتالي نتج عن ذلك ضعف في استخدام الذاكرة الإنسانية، فخرج الباحث بعدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات.

الكلمات المفتاحية: (الذاكرة، الذاكرة الإنسانية، الذاكرة الالكترونية)

Abstract:

The research aims to identify the relationship between human memory and electronic memory for employees of the University of Mosul, its sample consisted of (120) individuals from the College of Education for Humanities of various ages, and various functions and tasks. To achieve the goal of the research, the researchers prepared a questionnaire consisting of (28) dual paragraphs related to the use of human memory in the past (previously) and electronic memory (currently), its binary alternatives (yes / no) to know the extent of the use of human memory currently in the presence

والنسـخ.

تعـد الذاكـرة مـن أهـم الوسـائل التـي متلكها الإنسان لتذكر كافة التفاصيل في حياته اليومية، حيث إنها تساهم في تعلم كافة المعلومات الجديدة وتخزينها، كما تساهم في ربطها مع المعلومات القدية، بحيث تسمح بتخزين واسترجاع كافة المعلومات بصورة فورية عند ظهور أية مثيرات في مدة، اذ يتم نقل المعلومات بشكل مؤقت إلى الذاكرة القصيرة (الذاكرة العاملة) وبعد ذلك يتم دراسة الأمور وتفعيلها داخل الذهن، وينتهى الأمر بتخزينها بصورة نهائية في الذاكرة طويلة المدى، والتى تسمح للإنسان باسترجاع كافة الأحداث الماضية حين اللزوم مثل الذكريات القدية، لذلك نحن نستخدمها ونفعلها ونحدثها بصورة مستمرة، وانطلاقاً من أهميتها شعر الباحث بوجود علاقة بينها وبين قدرة الانسان على اكتساب

مرتبطة بالتطور التكنولوجي، لاسيما في عصر المعلوماتية الذي جاءت تسميته من كثرة تدفق المعلومات، ولا مكننا ان نستثني الذاكرة من بين تلك الأشياء، فشركات انتاج الرقائق الالكترونية البرمجية سعت وبقوة لإنتاج وحدات خزن مكن ان تحتفظ بتلك المعلومات، لذلك بدأ الانسان بالاعتماد عليها لسهولة استخدامها

المقدمة:

الذاكرة نعمة من الله تعالى تسهل لخلقه مشكلة البحث: التكيف وتوفير الكثير من الوقت والجهد في معالجة معلومات تهت معالجتها وتخزينها في وقت سابق (العتوم،٢٠١٤: ٩) فللذاكرة أهمية في كل شيء نفعله تقريباً، فدونها لـن نسـتطيع ان نتكلـم او نقـرأ او نتعـرف عـلى الاشـياء او نسـتدل عـلى طريقنا في البيئة المحيطة بنا او نحافظ على العلاقات الشخصية (فوستر،٢٠١٢: ٨)، ان الذاكرة الدقيقة التي تحتفظ بالمعلومات هي اساس نجاح اي عمل، فان كل معرفتنا مبنية على ذاكرتنا ولقد قالها افلاطون بهذه الطريقة (كل المعرفة هي التذكر) وقال شيشرون عن الذاكرة (هـى خزانـة وحـارس كل شيء) (لوريـن، ٩٠٠٧: ٩).

وفي العصر الحالى زاد الله تعالى من نعمه علينا اذ سخر الانسان لاكتشاف عناصر تكنولوجية متنوعة تسهل علينا الاعمال اليومية، بدأت بالحواسيب والاجهزة وتقديم المعلومات. الذكية وتكللت بالاتصالات وشبكات ويلاحظ ان الأشياء من حولنا أصبحت الأنترنت العملاقة، التي اتسمت بالقدرة على نقل المعلومات والبيانات بسرعة فائقـة، مـما أدى الى تراكـم المعرفـة وبالتـالى الحاجــة الى رفــوف الكترونيــة تحفــظ مــا تحتويه تلك المعرفة، فتم الاعتماد على الذاكرة الالكترونية التي تسهم في حفظ واسترجاع المعلومات والبيانات بشكل فاعل دون نقص او تبدد، بل سرعة في الوصول والتعديل والتبديل والنقل ولقدرتها على الحفاظ على كافة أنواع وبعضها يوضح كيفية تنميتها والكشف وفي الحياة (يوني، ٢٠١٢: ١٨). الذاكرة الإنسانية قبل التطور التكنولوجي ٢٠٠٣: ١٦١). واستخدامه للذاكرة الالكترونية؟

أهمية البحث: اعتبرت الذاكرة منذ الأزمنة القدمة الانجازات الذهنية، وكان أكبر عباقرة تلك الأزمنة يوصفون باعتبارهم اشخاصا ذوى ذاكرة قوية بحيث كانت هذه الملكة تعتبر علامة على التفوق المعنوي والذهني واعتقد القدماء ان الذاكرة المدربة ساعدت

البيانات، فضلاً عن إمكانية استخدامها على عملية التفكير فمن خلال وثيقة في كافة أنواع الأجهزة الالكترونية، ولقد يعود تاريخها الى (٤٠٠) سنة قبل الميلاد أجريت العديد من الدراسات التي تخص توضح ان هناك اختراعاً جميلاً وعظيماً الذاكرة البشرية فمنها ما يهتم بقياسها السمه الذاكرة وهي دامًاً مفيدة في التعلم

عن العلاقة بيها وبين متغيرات متعددة ونظام الذاكرة لدى الانسان يتميز بقدر مثل الانتباه والقلق وغيرهما، ولقد ركزت كبير من تنوع العمليات التي يتضمنها على الاهتمام بذاكرة الانسان دون ان تأخذ حيث تتولى بعض هذه العمليات بنظر الاعتبار الغزو الالكتروني لحياته تسجيل التفاصيل الدقيقة للصور الحسية ومنها (وسائل الاتصال، الهاتف النقال، لفترات طويلة مَكن الانسان من تحديد الحواسيب، وغيرها)، ولم يجد الباحث وتصنيف الاصوات والمرئيات والاحساسات أى دراسة حول العلاقة بين استخدام الاخرى المختلفة، ومن جانب اخر تقوم الانسان لذاكرته واستخدامه للذاكرة الذاكرة بتسجيل جميع الخبرات التي غر الإلكترونية كوسيلة مساعدة، فجاءت بها في مواقف حياتنا اليومية المختلفة هـذه الدراسـة التـى تبحـث في اسـتخدام الستخدامها في الوقت المناسب (الشرقاوي،

في مقابل استخدام الذاكرة الالكترونية فالذاكرة ليست مجرد استدعاء معلومات عبر تطورها الزمنى والإمكانات المتطورة صادفناها في فترة سابقة الى اذهاننا فكلما التي جعلت الفرد يعتمد عليها في حفظ اثرت تجربة حدث سابق على شخص ما واسترجاع المعلومات، لذلك لخص الباحث في فترة لاحقة فأن أثر التجربة السابقة مشكلة بحثه بالسؤال: هل هناك علاقة يعد انعكاساً لذكرى ذلك الحدث السابق. بين استخدام الفرد لذاكرته الإنسانية وهكن توضيح تقلبات الذاكرة بالمثال الاتى: لا شك أنك قد رأيت عشرات العملات طيلة حياتك، ولكن تأمل مدى قدرتـك عـلى تذكـر عملـة عاديـة رمـا وخلال القرون الوسطى أحد اهم تكون في جيبك دون النظر اليها خذ بعـض الوقـت لتحـاول رسـم عملـة ذات فئة نقدية محددة اعتمادا على ذاكرتك قارن بين رسمتك والعملة نفسها الى اى مـدى كانـت ذاكرتـك دقيقـة عـن العملـة؟ هل كان وجه العملة في الاتجاه الصحيح؟

انشاء ذاكرات الكترونية وبأحجام متنوعة للاحتفاظ بالمعلومات ولتفعيل ذلك

الاتصال والمحافظة عليه.

ان كل شخص متلك ذاكرة مثالية قادرة على التذكر الفوري وافضل من الذاكرة الالكترونية ولكنها تنتظر ان يطلق لها اشیاء اکثر تزید قدرته علی التذکر، ان الذكريات تشبه العضلة في نواحى كثيرة حيث يجب تمرين وتدريب العضلة لكي تؤدي عملها وهو نفس الشيء على الذاكرة، فيمكن للإنسان ان يتعلم كيفية مع ظهور الحاجة اليها اذ استخدمت تدريب ذاكرته مثلما مكنه تعلم اي شيء

الى الات ميكانيكيـة او كهربائيـة واسـتمرت ان المتفحـص لذاكـرة النـاس يجـد ان دقـة الى ما قبل العام (١٤٥٠) في تنشيط واكتمال الذاكرة هما مقياسان نسبيان الذاكرة، ومن ثم تم الاعتماد على حيث من المنطقى ان نفترض انه لاتوجد

كم عدد الكلمات الموجودة؟ لقد أجريت القرن التاسع عشر بدأ الاعتماد على دراسات منهجية في هذا الموضوع بالذات أجهزة عرض الأفلام واشرطة التسجيل، اما في سبعينيات وهانينيات القرن العشرين في العصر الحالي فبدأت مرحلة الاتصال واكتشف الباحثون ان معظم الافراد في بين الالة والانسان (على، ٢٠١١: ٢٤)، وما حقيقة الامر ملكون ذاكرة ضعيفة جدا تبعها من ثورة اتصالات ترتب عليها لأشياء مألوفة للغاية مثل العملات (فوستر، ۲۰۱۲: ۸-۹).

وتوكد ماري كريتورس حول الذاكرة في ثقافة القرون الوسطى بأن (ثقافة العصر الوسيط كانت ثقافة ذاكرة بالأساس بنفس الدرجة والقوة التي تعتبر فيها الثقافة الحديثة للغرب وثائقية) وكانت العنان، ولكن المشكلة الوحيدة هي انك فترة العصر الذهبي لفن الذاكرة الهادف قد لا تعرف انك ملك ذاكرة جبارة لديها الى ترتيب الذكريات للحفاظ عليها بشكل قدرة ومرونة الكمبيوتر، ان تعلم الانسان افضل في شكل صور في البداية، ولتسهيل استخدام ذاكرته يشبه تعلم الجري النفاذ اليها فيها بعد، كما ان اكتشاف وركوب الدراجات والسباحة فيجب ان وتطور الكتابة شكل دعامة ثابتة يشترك بالفعل في هذه الرياضة لتحقيق للذكريات وساهم ابتكار المطبعة الذي افضل النتائج وهكذا هي الذاكرة ضاعف بطريقة اقتصادية وفعالة هذا (ترودو،٢٠٠٩: ١٤) كما انه لا توجد حدود النوع من الذاكرة الخارجية في التقليل لقدرة وسعة الذاكرة فكلما تذكر الانسان من فعالية الذاكرة الذي انحط بشكل لارجعة فيه ابتداءاً من القرن السابع عـشر (بـوني، ۲۰۱۲: ۱۸).

اذ ان التكنولوجيا ليست وليدة الحاضر وانها مرت بفترات ومراحل متعددة بدأت الخرائط والرسوم والنماذج التي لاتحتاج اخر (لورين،٢٠٠٩: ١١١). الكتب المطبوعة والات النسخ، ومنذ ذاكرة متكاملة او ذاكرة في غاية الدقة علماً بأن الذاكرة مكن ان تكون غير في ذلك الوقت ذات سعة كبيرة، وكانت درجة اكتمال ودقة الذاكرة.

اهميتها الشخصية او انسجامها مع بالتحديث وزيادة السعة. افكاره واتجاهاته وقيمه فكلما زادت هـذه الاهميـة وزاد الانسـجام كلـما سـهل أصبحـت وحـدات الخـزن موجـودة في كل على الفرد تذكر المادة وزاد اكتمال ودقة جهاز الكتروني او منتج رقمي حديث فهي الذاكرة.

> حيث ان كلما زادت درجة الثقة زادت الدقة واكتمال في التذكر.

والتفسير حيث كلما كانت هذه المتنوعة. الاستراتيجيات أكثر فعالية كلما زاد اكتمال ودقــة الذاكــرة. (العتــوم، ٢٠١٤: ٣٠) بناءاً على ذلك مكن القول ان الانسان بحاجة الى الذاكرة الالكترونية التي لا تتأثر أصبح واقعاً منتشراً، لما تتميز به تلك بتلك العوامل من جهة، ومكن الوصول الأجهزة من دقة في حفظ البيانات الى معلوماتها بسرعة من جهة أخرى، وسرعة في استرجاعها وضمان عدم تلفها، فهي تتصف بالاكتمال والدقية، فمنذ ان فأرقام الهواتف والصور الشخصية تم اكتشاف جهاز الحاسوب تم وضع والهويات وجداول الدروس والامتحانات وحدة الذاكرة داخله لخزن المعلومات أصبحت تحفظ في أجهزة الموبايل بكل وكانت وحدات الخزن آنذاك كبيرة الحجم وصغيرة السعة، على الرغم من اعتبارها إدخالها يدوياً.

متكاملة لكنها دقيقة او دقيقة وغير مثبتة داخل أجهزة الحاسب ولامكن متكاملة ويتأثر قياس الذاكرة من حيث نقلها من جهاز الى اخر، الى ان تم انتاج الاكتمال والدقة بعدد من العوامل منها: الذاكرات المتحركة والمتمثلة بالبطاقات 1. الحالة النفسية والانفعالية للفرد خلال المثقبة، ثم الأقراص المرنة ذات سعة استقبال المثيرات او استرجاعها حيث ان الخزن (١,٤) ميكابايت، ومن ثم القرص زيادة التوتر والقلق يؤدى الى انخفاض في الدمج، واخيراً وحدات الذاكرة الضوئية والمايكرو بأحجام صغيرة وبسعة خزن 7. تقييم الفرد لمادة الذاكرة من حيث تصل الى (٥١٢) كيكابايت وهي مستمرة

ومع تقدم وتطور الجانب التكنولوجي تعمل بواسطة البرامج المحوسبة والأخيرة ٣. درجة الثقة بالمادة المراد استرجاعها تحتاج الى ذاكرة لخزنها، فذاكرة الحاسوب والاجهزة المحمولة والذكية على سبيل المثال تحتوي على نظم التشغيل، وبالتالي ع. مدى فعالية اليات واستراتيجيات هكن تخزين أي بيانات او ملفات داخل المعالجة المعرفية اثناء الترميز والتحليل تلك الذاكرة بواسطة الأجهزة الإلكترونية

ويلاحظ ومن خلال حياتنا اليومية ان الاعتماد على الحواسيب والأجهزة المحمولة في حفظ واسترجاع البيانات سهولة ويسرعن طريق التقاط الصور او فضلاً عن ذلك ان استخدام شبكة الموارد المعرفية من خلال كلمة وكبسة زر، ساهم في تراجع اعتماد الإنسان على قوة ذاكرته الشخصية أو كما يقال على ((تشغيل وتوظيف عقله)) لحل الأمور البسيطة. وبحسب الدراسات فإن الناس اعتادوا استخدام الحاسوب والهواتف الذكية كملحقات للذاكرة، يرجعون إليها متى أرادوا. وأشار الباحثون إلى مصطلح فقدان الذاكرة الإلكتروني، حيث يقوم الشخص باستعادة المعلومات من الحاسوب عند النسيان، وفي هذه الحالة تصبح الخدمات الإلكترونية مثابة ملحقات للذاكرة، يرجع إليها الإنسان متى أراد من دون اللجوء إلى معرفته

الرسمى استطلاعاً للرأي مفاده عندما أصبح (Google) يحل مكان الذاكرة لاسترجاع المعلومات، بات الكثيرون قلقين من فناء القدرة العقلية على استحضار المعلومة المطلوبة أو الذكري. فهل بإمكان المتنافسين في رياضـة الذاكـرة، الذيـن ثوان، أن يوضحوا كيف مكن استعادة الذاكرة وإنقاذها؟ وفي هذا الإطار، يطرح العديد من الناس، تساؤلات مهمة في عالم أصبحت فيه قواعد البيانات الرقمية قدرتنا بأشواط كبيرة، بديلاً للذاكرة البشرية. في المقابل، إن لم نعد بحاجة ووجد الباحثون أن سهولة الحصول على إلى الاحتفاظ مذكرة ذهنية للحقائق

الانترنت وتطبيقاتها مثل البريد الإلكتروني ايضاً يعد ذاكرة سحابية مخزونة ضمن خوادم خاصة، فلو تم ارسال أي معلومات او بیانات او ملفات صوتیة او صوریة عن طريق البريد الإلكتروني، سوف يتم حفظها داخل البريد ومكن استرجاعها في أى وقت ومن أى مكان في العالم وبالتالي فهى امنة ومتاحة للمستخدم مما يجبره على استخدامها والوثوق بها، وبالتالي فان ذاكرتنا الإنسانية سوف يقل الاعتماد عليها وذلك لوجود هكذا نوع من الذاكرات.

وفي هــذا الصـدد أظهـرت دراســة أميركيــة أجريت في جامعة كولومبيا في العام الشخصية. (۲۰۱۸)، أن الاستخدام الزائد لأجهزة ونشرت جامعة سانت لويس عبر موقعها الحاسوب ومحركات البحث، يضعف ذاكرة الإنسان من خلال تأثيرها السلبي على المخرون البشرى للأفكار والذكريات في الدماغ، ووجدت الدراسة، التي نشرتها مجلــة ســاينس ديــلى العلميــة، أن اللجــوء للبحث عن المعلومات إلكترونياً، يهدد قدرات الإنسان الدماغية على التعلم يمكنهم حفظ مئات الأرقام بغضون والتذكر. وبحسب الدراسة المشتركة لجامعتى كاليفورنيا وإيلينوي، فإن الإنترنت يهدد ذاكرة الإنسان في عقر دارها أي في الدماغ، فيما يعتبر التهديد لا يشمل فقط الذكريات الماضية بل منع التي تفوق قدرتها على تخزين المعلومات أيضا من بناء ذكريات جديدة على المدى الىعىد. (۲۰۱0:۲0,Sean)

قدرتنا على حفظ المعلومات؟

فمن خلال ما تقدم يتضح ان الذاكرة الالكترونية امر لابد منه وهي تتميز بالقدرة على خزن كميات هائلة من الذاكرة الإلكترونية؟ المعرفة وكذلك إمكانية استرجاعها، حدود البحث: ويشبهها في ذلك شبكة الانترنت وماتحتويه من غيمات الكترونية تتضمن معلومات التربية للعلوم الإنسانية. لاحدود لها، لذلك لامكن الاستغناء عنها، وفي الوقت نفسه لابد للإنسان ان مارس ذاكرته في حفظ معلوماته وبياناته لكي يبقى كما ذكرنا سابقا ذو نشاط عقلى وفكري.

> مما تقدم مكن اجمال أهمية البحث بالنقاط التالية:

- البحث للذاكرة الالكترونية والبشرية. • تعد دراسة العلاقة بين متغير يركز على القدرات البشرية والالكترونية من البحوث القليلة جداً في عالم البحث التربوي.
- تقديم أداة لقياس استخدام الذاكرة سواء الاخريـن اعتمادهـا في اجـراء بحـوث أخـرى. • وصف أهمية استخدام الأجهزة الإلكترونية في حفظ واسترجاع المعلومات والبيانات.

هدف البحث:

يهدف البحث الإجابة عن الأسئلة التالية: ١. مامسـتوى اسـتخدام الذاكـرة الإنسـانية لـدى افـراد عينـة البحـث قبـل اسـتحداث الذاكرة الالكترونية?

أو للأرقام أو التواريخ، ألن نفقد حينها ٢. مامستوى استخدام الذاكرة الالكترونية لدى افراد عينة البحث في الوقت الحالي؟ ٣. هـل هنـاك علاقـة ارتباطيـة دالـة احصائيـاً بين استخدام الذاكرة الانسانية واستخدام

- الحدود المكانية: جامعة الموصل / كلية
- الحدود البشرية: منتسبي كلية التربية للعلوم الإنسانية من تدريسيين وموظفين.
- الحدود الزمانية: العام الدراسي (٢٠١٩-

تحديد المصطلحات:

١. الذاكرة الانسانية: عرفها كل من:

-)الشوا،۲۰۰٦) : «هـى عمليـة ذهنيـة • يسلط الضوء على استخدام عينة لتخزين واسترجاع المعلومات والتجارب والخبرات تجرى في كل انحاء المخ ولاتحتل مكان واحد بعينه بالمخ « (الشوا، ٢٠٠٦:
- (ابو النصر،۲۰۰۹): « هي مستودع يخزن فيه الفرد ماير به من مواقف البشرية او الالكترونية رجا يتيح للباحثين وخبرات وتجارب واسماء واحداث، وهي القدرة على تخزين المعلومات واسترجاعها مرة أخرى « (ابو النصر، ٢٠٠٩: ٥٥).

التعريف الاجرائي لاستخدام الذاكرة الإنسانية: هي قدرة افراد عينة البحث على استرجاع وتذكر المعلومات التي تعد مهمة من وجهة نظرهم فضلاً عن القدرة على تحديثها وكذلك التعامل معها وفقاً لأحداث الماضي والتي مكن ان تقاس من خلال الدرجة التي يحصل عليها المستجيب على أداة هذا البحث. يلى:

7. الذاكرة الالكترونية : عرفها كل من :

• (الموسى، ۲۰۱۰): « تتكون من مجموعه من الدوائر الالكترونية التي تقوم باستخدام الألعاب الالكترونية لدى بالاحتفاظ بالبيانات والاوامر التي يحتاجها المعالج عند اجراء العمليات المختلفة وارسالها عند الطلب « (موسى، ٢٠١٠: (17

> • (فاروق،٢٠١٥): « هي المخزن لحفظ استرجاعها لاحقاحيث تعالج المعلومات ثم تخزن في صورة رقمية باستخدام النظام الثنائي» (فاروق، ٢٠١٥: ٢٨).

التعريف الاجرائي لاستخدام الذاكرة الإلكترونية: هي امكانية افراد عينة البحث على حفظ وخزن المعلومات المهمـة عـلى ذاكرة الحاسـوب او الأجهزة الذكيـة او أي وحـدة خـزن بأكـثر مـن نسخة واسترجاعها عند الحاجة فضلاً عن الاعتماد على شبكة الانترنت في تخزين المعلومات وتنظيمها واسترجاعها في أي وقت ومكن ان تقاس هذه القدرة من خلال الاستجابة على أداة البحث.

دراسات سابقة

أجريت العديد من الدراسات في مجال الذاكرة الإنسانية بأنواعها، الا ان الدراسات التى تناولت الذاكرة الإلكترونية تكاد تكون مفقودة في المجالين التربوية والاجتماعي، وعلى الرغم من ذلك سيستعرض الباحث بعض من الدراسات التى تتصل موضوع هذا البحث وكما

• • • الزغلول واخرون (۲۰۱٦): «اثر برنامج تدريبى لتنمية الذاكرة العاملة المتفوقين عقلياً»، أجريت هذه الدراسة في الكويت وهدفت الى التحقق من

فعالية استخدام الألعاب الالكترونية في تنمية الذاكرة العاملة لدى المتفوقين عقلياً، شملت عينة الدراسة (٢٧) طالبة المعلومات اما مؤقتا او بصفة دائمة ليتم من مرحلة المتوسطة، مقسمين لمجموعتين (۱۳) طالبة في مجموعة تجريبية و (۱٤) طالبة للمجموعة ضابطة، وقد تم استخدام المنهج شبه التجريبي، وتكونت أدوات الدراسة من اختبار مصفوفات رافن للكشف عن الفائقين، واختباري الأرقام والاشكال الهندسية للذاكرة العاملة كتطبيق قبلى وبعدي، وبعد

النتائج لتبين فروق دالة احصائياً لصالح المجموعة التجريبية في متوسط استخدام الذاكرة العاملة، وكانت الفروق واضحة في اختبار سعة الذاكرة العاملة (الاشكال

جمع البيانات واجراء المعالجة الإحصائية

باستخدام (الأوساط الحسابية والانحرافات

المعيارية واختبار التبيان الأحادي) جاءت

الهندسية)، ولم يكن هناك فروق في نتائج اختبار سرعة الذاكرة العاملة (حفظ الأرقام). مما يشير لاثر استخدام الألعاب

الالكترونية في تنمية الذاكرة العاملة لـدي المتفوقات عقلياً في الصف السابع.

Wember): «الاعتاماد عالى ** الأجهزة الإلكترونية يهدد ذاكرة الإنسان»

هواتفهم في العمل أو هواتف أفراد العائلة، رغم تذكرهم أرقاما أخرى من الطفولة، وذكرت (Wember) إن اللجوء بالمعلومات، وكانت النسبة الأعلى من وينسى المعلومات غير المرغوب فيها التي قد تشتتنا، كما قالت أن عملية استرجاع

أجريت هذه الدراسة في جامعة بيرمينغهام نتائج المشاركين من المملكة المتحدة وشملت عدد من الدول الاوربية، أن (٤٥٪) أمكنهم تذكر أرقام هواتف وأظهرت أن الاعتماد الزائد على أجهزة منازلهم وهم في العاشرة، واستطاع (٢٩٪) الكمبيوتر ومحركات البحث تضعف ذاكرة تذكر أرقام هواتف أبنائهم، وتذكر (٤٣٪) الإنسان، إذ يستخدم الكثيرون أجهزة أرقام هواتف عملهم، كما تظهر الدراسة الكمبيوتر بدلا من تذكر المعلومات. ولم الاتجاه إلى تخزين الذكريات الشخصية في يستطع الكثير من البالغين تذكر أرقام شكل إلكتروني، مثل تخزين الصور على الهواتف الذكية بشكل يجعلها عرضة للضياع حال فقد أو سرقة الهاتف.

«عقلنا مكنه «عقلنا مكنه ** للبحث عن المعلومات إلكترونياً منع تخزين ٤,٧ مليار كتاب» أجريت هذه بناء ذكريات على المدى البعيد، وشملت الدراسة في أمريكا، وكشفت أن الجانب الدراسة ستة آلاف شخصاً من البالغين في المسؤول عن الذاكرة في العقل البشري المملكة المتحدة، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، أكبر عشر مرات مما كان يظنه العلماء، وأسبانيا، وبلجيكا، وهولندا، ولكسمبورغ. استنادا إلى أبحاث سابقة، ويرى الباحث وتبين أن ثلثهم يلجأ إلى الكمبيوتر للتذكرة أن العقل البشرى مكنه تخزين ما يفوق مليون غيغابايت من البيانات، وهو المملكة المتحدة، إذ لجأ أكثر من النصف ما يقدّر بنحو (٤,٧) مليارات كتاب، أو للبحث إلكترونيا عن إجابة، ويظهر (٦٧٠) مليون صفحة ويب. وأوضح أستاذ البحث أن الاعتماد على الكمبيوتر بهذه علم الأعصاب الحاسوبية (Sijnofisky) الطريقة له تأثير طويل المدى على تطوير أن النتائج المتوصل إليها كبيرة جداً، وأن الذاكرة، لأن المعلومات التي تنتج عن الآثار العملية لهذا الاكتشاف لا تزال غير البحث السريع تُنسى بسرعة، وأشارت واضحة لحد الآن. وأضاف لقد اكتشفنا (Wember) من الواضح أن المخ يقوى مفتاح مبدأ تصميم لكيفية عمل الخلايا الذاكرة في كل مرة نسترجع فيها معلومة، العصبية بطاقة منخفضة وطاقة حسابية عالية. وتوصل إلى هذا الاكتشاف من خلال إلقاء نظرة جديدة على اللبنات المعلومات طريقة فعالة لخلق ذاكرة الأساسية للتعلم في الدماغ في معهد سالك دائمة. وفي المقابل، فإن تكرار البحث عن لعلم الأحياء العصبى في كاليفورنيا، كما المعلومات عبر الإنترنت لا يخلق ذاكرة قام بفحص الاتصالات بين الخلايا العصبية قوية تدوم على المدى البعيد، وأظهرت المجهرية التي تعرف باسم نقاط الاشتباك

205

| البحث | عىنة | (1) | جدول |
|-------|------|-----|------|
| • | ** | ` ' | |

| | | نوع الانتساب |
|---------|-------|--------------|
| المجموع | الجنس | |
| ٦٨ | ذكور | |
| ٤١ | اناث | تدريسيين |
| 10 | ذكور | |
| 17 | اناث | موظفين |
| 18. | ىموع | المج |

ثالثاً: أداة البحث:

مـما لاشـك فيـه ان قياس القـدرة عـلى التذكر يحتاج الى اختبارات خاصة تطبق في ازمنة متنوعة، اما قياس مدى استخدام الذاكرة فهو تنوع في الدراسات والبحوث والادبيات، اذ تم الاعتماد في اغلب الأحيان على الاستبانة، وبعد ان اطلع الباحث على عدد من الاختبارات والمقاييس لم يجد مقياساً يناسب هدف بحثهما، ونظراً للحاجة الى مقياس يقيس مدى استخدام كل من الذاكرة الإنسانية والذاكرة الالكترونية، لذا ارتأى بناء مقياس مكون من قسمين، الأول يقيس مدى استخدام الذاكرة الإنسانية ، ويقابله الثاني الذي يقيس مدى استخدام الذاكرة الإلكترونية، فاقترحا ان تكون كل فقرة مزدوجة تمثل استخدام العينة للذاكرة بين الماضي والحاضر، لذا تم اختيار الفقرات ما يناسب الاعمال والحياة اليومية للفرد، وتكون المقياس من (٢٨) فقرة مزدوجة كل مفردة منه ثنائية الاستجابة (نعم/لا)

العصبي، وكذلك مركز تخزين وتنشئة الذكريات. وانطلق في بحثه من الأبحاث الجديدة التي كشفت أن آليات التعامل مع الذاكرة لدينا هي أكثر دقة بكثير مما كان يعتقد سابقاً، حيث تعادل سعة التخزين العقاي ما لا يقل عن ثمانية آلاف تريليون بت، وهو يعادل البث المستمر لنحو ألفي سنة من الموسيقى.

إجراءات البحث:

اولاً: مجتمع البحث: حدد الباحث مجتمع بحثهما بجميع منتسبي جامعة الموصل من موظفين وتدريسيين والبالغ عددهم (۲۱۸) موزعين على (۲۲) كلية و(۷) مراكز بواقع (۲۱۲۲) تدريسي منهم موظف منهم (۲۰۲۰) ذكور، و(۲۰۲۱) ذكور و (۲۰۲۰) ذكور و (۲۰۲۵)

ثانياً: عينتي البحث:

- عينة البحث الاستطلاعية: وتكونت من (٨٠) تدريسياً وموظفاً من كليات التربية للعلوم الصرفة وعلوم الحاسبات والرياضيات، وهي خاصة بالتحليل الاحصائي لفقرات المقياس.
- عينة البحث الأساسية: تكونت عينة البحث من (١٤٠) فرداً من منتسبي كلية التربية للعلوم الإنسانية توزعوا كما هو موضح في الجدول (١) التالي:

(ملحــق ١).

التحليل الاحصائي للأداة:

للمقياس.

7. صدق الاتساق الداخلى: للتحقق من صدق الاتساق الداخلي تم تطبيق الأداة 1. الصدق الظاهري: تم عرض الأداة على على العينة الاستطلاعية المكونة من (٨٠) لجنـة مـن المحكمـن والخـبراء في مجـال فرداً، وتـم الحصـول عـلي درجـة كل فقـرة علم النفس المعرفي وعلم النفس التربوي والدرجة الكلية لكل مستجيب، وبعدها وطرائق التدريس وتم اجراء التعديلات حسب الباحث معامل ارتباط بوينت بناءاً على ارائهم، ومن ثم حصلت جميع بايسيريل (Point-Biserial) والقيمة الفقرات على نسبة عالية من القبول التائية للكشف عن دلالة الارتباط بين تجاوزت (٨٠٪) مما حقق صدقاً ظاهرياً درجة كل فقرة والدرجة الكلية، وادرجت النتائج في الجدول (٢).

جدول(٢) معامل ارتباط بيرسون والقيمة التائية لفقرات المقياس

| | س | <u> </u> | القسم الثار | | | | | من المقباس | نسم الأول | धा | |
|--------|------|----------|-------------|------|--------|--------|------|------------|-----------|--------|--------|
| t | r | الفقرة | t | r | الفقرة | t | r | الفقرة | t | r | الفقرة |
| 17,777 | ٠,٨٨ | 10 | ۸,۱۹۱ | ٠,٦٨ | ١ | ۱۱,۰۰۸ | ٠,٧٨ | 10 | 17,199 | ٠,٨١ | 1 |
| ۱۳,٦٧٣ | ٠,٨٤ | 17 | ٧,٩٧١ | ٠,٦٧ | ۲ | 7,177 | ٠,٥٧ | 17 | 9,٧١٧ | ٠,٧٤ | ۲ |
| ۹,۷۱۷ | ٠,٧٤ | ۱۷ | ۸,9٠٤ | ٠,٧١ | ٣ | ٦,٤٥٤ | ٠,٥٩ | 17 | ۸,٤١٩ | ٠,٦٩ | ٣ |
| 9,178 | ٠,٧٢ | ۱۸ | 17,700 | ٠,٨٢ | ٤ | 19,778 | ٠,٩١ | ۱۸ | 9,٧١٧ | ٠,٧٤ | ٤ |
| ۸,۱۹۱ | ٠,٦٨ | 19 | 17,777 | ٠,٨٤ | ٥ | ۸,9•٤ | ٠,٧١ | 19 | ۸,9 • ٤ | ۰,۷۱ | ٥ |
| 9,178 | ۰,۷۲ | ۲٠ | 10,701 | ٠,٧٧ | ٦ | 17,199 | ۰٫۸۱ | ۲٠ | ۸٫٦٥٧ | ٠,٧٠ | ٦ |
| 17,708 | ٠,٨٢ | 71 | 1,619 | ٠,٦٩ | ٧ | 17,700 | ٠,٨٢ | ۲۱ | ٧,٩٧١ | ٠,٦٧ | ٧ |
| 17,199 | ٠,٨١ | 77 | 70,087 | ٠,٩٢ | ٨ | 17,199 | ۰٫۸۱ | 77 | 7,979 | ٠,٩١ | ٨ |
| 11,700 | ٠,٩٠ | ۲۳ | 17,199 | ۰٫۸۱ | ٩ | 10,016 | ۰,۸۷ | ۲۳ | 17,777 | ٠,٨٨ | ٩ |
| 9,٧١٧ | ٠,٧٤ | 78 | 10,018 | ٠,٧٥ | ١٠ | 17,199 | ۰٫۸۱ | 78 | 10,018 | ٠,٧٥ | 1. |
| ٧,٩٧١ | ٠,٦٧ | 70 | ٦,٤٥٤ | ٠,٥٩ | 11 | 9,888 | ۰,۷۳ | 70 | 17,199 | ۰,۸۱ | 11 |
| 17,199 | ۰,۸۱ | ۲٦ | 10,018 | ۰,۷٥ | 17 | ۱۳,٦٧٣ | ٠,٨٤ | ۲٦ | 17,777 | ٠,٨٤ | 17 |
| ۱۰,۳۲۸ | ۰,۷٦ | ۲۷ | ۳۰,۲۸۰ | ٠,٩٦ | 18 | ٧,٩٧١ | ٠,٦٧ | ۲۷ | 10,016 | ۰,۸۷ | 15" |
| 9,٧١٧ | ٠,٧٤ | ۲۸ | 10,018 | ٠,٧٥ | ١٤ | 9,٧١٧ | ٠,٧٤ | ۲۸ | ٤,٨٣٢ | ٠,٩١ | 18 |

يلاحظ من الجدول (٢) ان معاملات القيمة التائية الجدولية البالغة (١,٩٩) موجب، وإن القيمة التائية تراوحت بن للاتساق الداخلي.

الارتباط كانت محصورة بين (٠,٤٨ - عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية ٠,٩٦) وجميعها تـدل عـلي وجـود ارتبـاط (٧٨)، مـما يـدل عـلي المقيـاس مِتلـك صدقـاً

(٣٠,٢٨٠ – ٣٠,٢٨٠) وجميعها اعلى من ٣. الثبات: وللتأكد من ثبات المقياس طبق

مجلة أور للعلوم الإنسانية

207

الباحث الأداة على العينة الاستطلاعية من تحويل الاستجابات الى ارقام، اذ تم (عـودة،۱۹۹۹: ۳۵۲).

رابعاً: تصحيح أداة البحث:

للحصول على البيانات الرقمية لابد على فقرتين من المقياس:

وبعد تفريغ البيانات تم حساب معامل إعطاء القيمة (١) للإجابة (لا) والقيمة الف كرونباخ الذي بلغت قيمته (٠,٧٤) (٢) للإجابة (نعم)، فبذلك تكون القيمة وهي قيمة مقبولة وتعطي ثباتاً للمقياس القصوى لكل قسم (سابقاً وحالياً) (٥٦) درجة، والقيمة الدنيا (٢٨) درجة، وكما هـو موضح في الجـدول (٣) الـذي يحتـوي

جدول (٣): يوضح كيفية حساب درجات الاستجابة عن الفقرات

| حالياً | سابقاً |
|---|--|
| لا تحفظها او تحفظ جزء منها او بعض ارقامها لأنها | تحفظ ارقام هواتف معظم الاقرباء والأصدقاء والزملاء |
| محفوظة تلقائياً في جهازك المحمول | المقربين |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 |
| تحتفظ بنسخة من ملف (Word) يحتوي على كل كلمات | تحفظ كافة كلمات المرور (السر) الخاصة بالبرامج التي |
| المرور الخاصة بك | تستخدمها |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 |

خامساً: تطبيق أداة البحث:

اذ تـم رفـع الاداة عـلى شـكل اسـتبانة الكترونيـة في موقـع (Google Drive) ثـم على ان الاستجابة لأغراض البحث العلمـي. الحصول على الرابط الخاص بها وارساله عرض النتائج ومناقشتها: الى المستجيبين من منتسبى كلية التربية بعد ان طبق الباحث أداة بحثه، تم للعلوم الانسانية عبر مجموعة (Group) الكلية بوساطة تطبيق (Viber) فضلاً عن تتيح هذه الطريقة الحصول على بيانات يلى: الأداة بعد الاستجابة فضلاً عن التأكد بدقة متناهية وعدم قدرة المستجيب الإنسانية لدى افراد عينة البحث قبل على ترك أي فقرة، وتم تخصيص حقول استحداث الذاكرة الالكترونية؟ « وللاجابة

للبيانات المطلوب من المستجيب تسجيلها طبقت الأداة على افراد عينة البحث مثل الوظيفة والجنس، فضلاً عن تقديم تعليمات حول كيفية الإجابة مع التأكيد

تصحيح الاستجابات والحصول على البيانات الرقمية، لذلك لابد من معالجتها ارساله عبر البريد الالكتروني للبعض، اذ احصائياً للوصول الى نتائج البحث وكما

1. النتائج المتعلقة بالسؤال الأول: من استجابة كافة افراد عينة البحث والذي ينص «مامستوى استخدام الذاكرة على هذا السؤال تم تطبيق الاختبار التائي الذاكرة الإنسانية سابقاً، وادرجت النتائج لعينة واحدة على بيانات القسم الأول في الجدول (٤). من المقياس والذي يقيس مدى استخدام

جدول (٤) الاختبار التائي لمستوى استخدام الذاكرة الانسانية

| الدلالة | .Sig | t-Test | | الانحراف | المتوسط | المتوسط | العدد |
|---------------|-------|----------|----------|----------|---------|-----------------|-------|
| | | الجدولية | المحسوبة | المعياري | الفرضي | الحسابي | |
| دالة احصائياً | •,••• | 1,91 | 11,581 | 0,8441. | ۲۸ | ٣ ٦,٣٩٢٩ | 18. |

الاعتماد عليها بشكل كبير وذلك لانها في الجدول(٥). ذات سعة صغيرة مها يحول دون قدرتها على خزن معلومات وبيانات كبيرة، فضلاً

يتضح من الجدول السابق ان القيمة عن حاجتها الى أجهزة باهظة الثمن التائية المحسوبة كانت (١٨,٤٣١) وهي لتشغيلها والتعامل معها، وان الاعتماد اكبر من القيمة التائية الجدولية (١,٩٨) على شبكة الانترنت والبريد الالكتروني عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة آنذاك كان قليلاً ما يستخدم لحفظ حرية (١٣٩)، وإن المتوسط المتحقق بلغ المعلومات، لأن الشركات البرمجية المنتجة (٣٦,٣٩٢٩) وهـو اعـلى مـن المتوسـط للبريـد الالكـتروني تقدمـه بسـعة خـزن الفرضي البالغ (٢٨)، مـما يـدل عـلى ان منخفضة، ففي العام (٢٠٠٤) كانت سعة مستوى استخدام الذاكرة الانسانية خزن الملفات في البريد الالكتروني على من قبل منتسبي كلية التربية للعلوم موقع (Yahoo) هي (١) كيكا بايت فقط. الإنسانية كان عالياً قبل استحداث الذاكرة 2. النتائج المتعلقة بالسؤال الثانى: الالكترونية، وفي هذا الصدد يرى الباحث والذي ينص على «مامستوى استخدام ان اعتماد الفرد على ذاكرته امر لابد منه الذاكرة الالكترونية لدى افراد عينة سابقاً والان، لكن عادة مايكون للفرد البحث في الوقت الحالي؟» وللاجابة على مشتتات تحول دون احتفاظه بالمعلومات، هذا السؤال تم تطبيق الاختبار التائي خصوصاً تلك التي يراها من وجهة لعينة واحدة على بيانات القسم الثاني نظره غير ضرورية، وحتى بعد استحداث من المقياس والذي يقيس مدى استخدام الذاكرة الالكترونية في بداية الامر لم يكن الذاكرة الالكترونية حالياً، وادرجت النتائج

| | | t-Test | | الانحراف | المتوسط | المتوسط | |
|---------------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|
| الدلالة | .Sig | الجدولية | المحسوبة | المعياري | الفرضي | الحسابي | العدد |
| دالة احصائياً | *,*** | 1,91 | ۳۰,۱۷۹ | 0,8798. | ۲۸ | ٤١,0٩٢٩ | 18. |

(٤١,٥٩٢٩) وهـو اعـلى مـن المتوسـط بيانـات ومعلومـات غزيـرة. الفرضي البالغ (٢٨)، ما يدل على ان الإنسانية عالياً جداً، وهذا بدوره يدل على فاعلية الذاكرة الالكترونية في الحفاظ اذ تتفق هذه النتيجة مع الدراسات وثبتت النتائج في جدول (٦).

يتضح من الجدول (٥) السابق ان الامريكية التي اكدت ان استخدام الذاكرة القيمـة التائيـة المحسـوبة كانـت (٣٠,١٧٩) الإلكترونيـة والاعتـماد عـلى مواقـع الويـب وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية في حفظ البيانات اصبح واقع حال، وهو (١,٩٨) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة امتداداً للتطور التكنولوجي الذي يضخ حرية (١٣٩)، وإن المتوسط المتحقق بلغ المعرفة بشتى أنواعها بها تتضمنه من

النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث: • مستوى استخدام الذاكرة الالكترونية والذي ينص على «هل هناك علاقة من قبل منتسبى كلية التربية للعلوم ارتباطية دالة احصائياً بين استخدام الذاكرة الانسانية سابقاً واستخدام الذاكرة الإلكترونية في الوقت الحالى؟» وللاجابة على المعلومات، فضلاً عن الوثوق بها، عن ذلك تم تطبيق معامل ارتباط فلهذا النوع من الذاكرة ميزات متعددة بيرسون بين بيانات الذاكرة الإنسانية اهما سهولة نقلها وكذلك حفظ البيانات وبيانات الذاكرة الالكترونية، ثم حساب فيها واسترجاعها وحتى التعديل عليها، القيمة التائية للتعرف على دلالة الارتباط،

جدول (٦) معامل ارتباط بيرسون بين الذاكرة الالكترونية والذاكرة الالكترونية والقيمة التائية والمعنوية

| | تائية | القيمة اا | قيمة | الانحراف | المتوسط | | |
|-------|----------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-------|---------------------|
| .Sig | الجدولية | المحسوبة | معامل بیرسون | الانحراف | الحسابي | العدد | المتغير |
| | | | | 0,877.497 | ٣٦,٣٩٢٨٦ | 18. | الذاكرة الانسانية |
| *,*** | 1,91 | 10,07801 | ٠,٩١٢. | 0,879790 | £1,097N7 | 15. | الذاكرة الالكترونية |

كانون الأول

209

من الجدول (٦) يتضح ان هناك الاستنتاجات: في ضوء نتائج البحث خرج

- وهي مرتفعة، فضلاً عن ان القيمة المعلومات المهمة واذا زادت تلك المعلومات التائية المحسوبة لمعامل الارتباط بلغت عن حدها يحاول استخدام طرقاً أخرى
- دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية (١٣٨)، وإن الذاكرة الالكترونية امر لابد منه في حفظ
- كلـما تطـورت الذاكـرة الالكترونــة ازداد الذاكرة الالكترونية حالياً في حفظ بياناته استخدامها في ظل التدفق المعرفي المستمر

- الالكترونية والكاميرات الرقمية، أصبحت وأخرى من خلال حفظ المعلومات
- اذ يصل حجم بعض الصور ذات الدقة اعداد ورش عمل من قبل مراكز العالية الى (١٠٠) ميكا بايت ويتجاوز ووحدات التعليم المستمر عن كيفية ذلك، وان استخدام شبكة الانترنت وحب اجراء الحفظ الامن للمعلومات الكترونياً، حفظ المعلومات منها، ايضاً يؤدي الى اذ يتطلب الاعتماد على الذاكرة الالكترونية تراكم تلك المعلومات على شكل معرفة اخذ التدابير اللازمة للمحافظة عليها من التلف او الفايروسات الرقمية التي تؤدي
- التي اكدت على ان الذاكرة الالكترونيـة عمـل نسـخ احتياطـي (Backup) بـين تهدد الذاكرة الإنسانية وبشكل مباشر. فترة وأخرى داخل الذاكرات الالكترونية. المقترحات: يقترح الباحث اجراء الدراسات الاتىة:
- اثر حفظ المعلومات على الشبكة العنكبوتية لـدى مستخدميها عـلى ذاكرتهـم

علاقـة ارتباطيـة موجبـة دالـة احصائيـاً، الباحـث بالاستنتاجات الاتيـة: اذ بلغـت قيمـة معامـل بيرسـون (٠,٩١٢) ● يعتمـد الفـرد عـلى ذاكرتـه في الحفـظ (١٥,٥٦٣٥١) وهـى اكبر مـن القيمـة لتنشـيط ذاكرتـه. التائيـة الجدوليـة (١,٩٨) عنـد مسـتوى ● في الوقـت الحـالي اصبـح الاعتـماد عـلي قوة هذه العلاقة تدل على ان المستخدم وخزن البيانات والمعلومات والملفات. للذاكرة الإنسانية سابقاً اصبح يعتمد على وملفاته، وهذا بدوره يعطينا دلالة على والمتنوع. ان استحداث الذاكرة الالكترونية اثر على التوصيات: يوصى بما يلي: استخدام الذاكرة الإنسانية وبشكل كبير، ● تقديم دورات عن كيفية تنشيط الذاكرة كما اصبح الفرد يخشى على معلوماته الإنسانية من خلال مراكز الارشاد. من الفقدان والضياع، فبعد انتاج الأجهزة ● العمل على ترويض الذاكرة بين فترة الملفات بهيئة أخرى وبأحجام رقمية كبيرة، ومحاولة تذكرها للحفاظ عليها. لابـد مـن الاحتفـاظ بهـا، وهـذا مـا اشـارت اليه دراسة Wember في العام (2017)، الى محوها. قصيرة جداً، ترجمة: مروة عبد السلام، ط١، مؤسسة هنداوي للتعليم والثقافة، القاهرة، مصر.

11.لوريان، هاري (۲۰۰۹): الدليال الكامال للتحكم في الذاكرة، ترجمة ونشر مكتبة جريار، المملكة العربية السعودية.

١٠١٤ الموسى، عبد الله بن عبد العزيز (٢٠١٠): مقدمة في الحاسب والانترنيت، ط٦، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، السعودية. ١٣. يوني، لورون (٢٠١٢): الذاكرة اسرارها والياتها، ترجمة: عز الدين الخطابي، ط١، هيئة ابو ظبى للسياحة والثقافة، ابو ظبى، الامارات. 1. Wember, Maria (2017): Reliance on electronic devices threatens human memory, retrieved from (www. *ujnews2.ju.edu.jo*) in (13-2-2020). 2. Sijnofisky, Mrtin (2018): Our mind is storing 4.7 book stops, retrieved from (www.aljazeera.net) in (25-1-2020).

.3Sean, Coughla (2015): Digital dependence 'eroding human memory', *education and family*, Education corresponden, USA.

الإنسانية.

 العلاقة بين استخدام وتوظيف الأجهزة في التعليم وبين الذاكرة الالكترونية.

المصادر

 ابو النصر، مدحت محمد (۲۰۰۹): قوة التركيز وتحسين الذاكرة، ط١، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة، مصر.

۲. تـرودو، كيفين (۲۰۰۹): الذاكرة الهائلـة، ط١،
 ترجمـة ونـشر مكتبـة جريـر، المملكـة العربيـة السـعودية.

٣.الزغلول، عماد عبدالرحيم، واخرون (٢٠١٦): اثر برنامج تدريبي لتنمية الذاكرة العاملة باستخدام الألعاب الالكترونية لدى المتفوقين عقلياً، مجلة الطفولة العربية، العدد (٧١)، الكويت.

3.الشرقاوي، انور محمد (۲۰۰۳): علم النفس المعرفي المعاصر، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، مصر.

0.الشوا، سوزان رمضان (۲۰۰٦): تقنيات الذاكرة، ط١، موقع كتب للنشر الإلكتروني https://www.kutub-pdf.net)

7. العتوم، عدنان يوسف (٢٠١٤): علم النفس المعرفي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.

٧.عـلي، موفـق حيـاوي (٢٠١١): أسـس التقنيـات التربويـة الحديثـة واسـتخداماتها، ط٢، دار ابـن الاثـير للطباعـة والنـشر، الموصـل، العـراق.

٨.عـودة، احمـد(١٩٩٩): القياس والتقويم في العلمية التدريسية، دار الامـل للطباعـة والنـشر، عـمان، الاردن.

9. فــاروق، اســلام (٢٠١٥): اساســيات الحاســوب، الكاديميــة المنهــل للعلــوم، اســترجع مــن الموقــع (https://books-library.online/feedback) في ١٠١٩/١٢/٢٢.

• 1. فوستر، جوناثان كيه (٢٠١٤): الذاكرة مقدمة

مجلة أور للعلوم الإنسانية

العدد/ ٢ كانون الأول ٢٠٠٢م

212

ملحق (١) مقياس استخدام الذاكرة الإنسانية والذاكرة الالكترونية

| <u> </u> | ملحق (١) مقياس استخدام الداكرة الأ | |
|--|--|----|
| حالياً - Currently | سابقاً – Previously | ت |
| تتذكر جدول اعمالك والمهام اليومية من خلال | تعتمد على ذاكرتك في حفظ جدول اعمالك ومهامك | |
| تسجيلها في جهاز الموبايل خاصتك | اليومية | ١. |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | 1 |
| · · | , | |
| تتعمد تسجيل تذكير في جهاز الموبايل يذكرك محواعيد الاجتماعات والجلسات الثقافية | تعتمد على ذاكرتك في حفظ مواعيد الاجتماعات والحلقات العلمية والمنتديات الثقافية وغيرها | |
| بهواغيد الاجتهاعات والعجسات التعاقيد | والعقادة العلمية والمنطقة وعرضا | 2 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| تحتفظ بنسخة من هوياتك كصورة في جهاز | تحفظ رقم الهويات الخاصة بك وبعائلتك وتحتفظ | |
| الموبايل او الحاسوب وترجع اليها عند الحاجة | بنسخة ورقية منها في حقيبتك | |
| 0,,0 | 0,,0 | 3 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| تحتفظ بنسخة من كتب الشكر في جهاز الحاسوب | تعرف عدد كتب الشكر التي تم منحها لك وتواريخها | |
| الخاص بك | واسبابها توجيهها | ٤ |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| لديك ملفة الكترونية من اضبارتك في جهاز | لديك ملفة ورقية مكتملة عن كافة اجراءاتك الوظيفية | |
| الحاسوب او أي وحدة خزن أخرى خاصة بك | | |
| 0,0 | نعم 🔾 لا 🔾 | ٥ |
| نعم () لا () | | |
| تعد ملف خاص في جهاز الحاسوب وتدخل كل | تتذكر مواعيد المناسبات مثل أعياد الميلاد ومواعيد | |
| بيانات وتفاصيل مواعيد المناسبات السنوية | الزواج وتاريخ وفاة الأصدقاء والاقرباء | ٦ |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| تحتفظ بنسخة من ملف (Word) يحتوي على كل | تحفظ كافة كلمات المرور (السر) الخاصة بالبرامج التي | |
| كلهات المرور الخاصة بك | تستخدمها | |
| 0,,0 | 0,,0 | ٧ |
| نعم () لا () | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| لا تحفظها او تحفظ جزء منها او بعض ارقامها | تحفظ ارقام هواتف معظم الاقرباء والأصدقاء والزملاء | |
| لانها محفوظة تلقائياً في جهازك المحمول | المقربين | ٨ |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| عندما يتصل بك شخص ما لايمكن ان تعرفه الا من | عندما يتصل بك شخص ما تتعرف عليه عند سماع صوته | |
| خلال قراءة اسمه على شاشة الموبايل | مباشرة | |
| | | ٩ |
| نغم ل لا ل | ىغى 🔾 ت | |

| حالياً - Currently | سابقاً – Previously | ت |
|---|---|-----|
| عند مشاهدتك جدول الدروس الأسبوعي او أي اعلان يخصك او لا يخصك، تلتقط له صورة باستخدام جهازك المحمول وتعود اليها عند الحاجة | عند مشاهدتك لجدول دروسك او أي اعلان يخصك في لوحة الإعلانات ، تحفظه، وتستطيع ان تخبر الاخرين بكل تفاصيله | 1. |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا | |
| تسجل الملاحظات على جهازك المحمول او تسجلها على مسودة وتلتقط صورة لها | تقوم بتسجيل كافة الملاحظات بدفتر المذكرات الخاص بك | 11 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا | . , |
| تقوم بعمل تسجيل صوتي للمحاضرة او تفاصيل | اثناء مشاركتك في محاضرة او ندوة او حلقة علمية | |
| الحلقة النقاشية من خلال جهاز الموبايل | تسجل النقاط المهمة في دفتر خاص بذلك | 17 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |
| تحتفظ بنسخ من قبولات النشر في جهاز الحاسوب | تحفظ عناوين بحوثك وتقاريرك ومكان وتاريخ نشرها | |
| الخاص بك او أي وحدة خزن أخرى | نعم 🔾 لا 🔾 | 15 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | | |
| تتعمد شراء أجهزة ذات وحدات خزن عالية لحفظ | تستخدم ذاكرة الكترونية بحجم صغير لانها تفي بالغرض | |
| بياناتك ومستنداتك بأكثر من نسخة نعم (لا () | نعم 🔾 لا 🔾 | 18 |
| تقوم بالبحث عن القنوات الفضائية التي تتابعها | في شاشة التلفاز الخاص بك، تعرف ارقام القنوات | |
| وتضعها في وحدة خزن المفضلة لفتحها مباشرة | الفضائية والارضية وتفتحها مباشرة | 10 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا | ,0 |
| تحتفظ بها في قائمة خاصة في جهاز الحاسوب | تحفظ عناوين البريد العادي والالكتروني ومواقع الانترنت | |
| وجهازك المحمول | نعم 🔾 لا 🔾 | 17 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | | |
| تهتم بالذاكرة الإلكترونية وبنوعها وحجمها | لا تهتم لأي وحدة خزن الكترونية او أي طريقة لحفظ | |
| وطريقة تريب الملفات بها وتثق بها وتعتمد عليها | المعلومات الكترونياً ولا تثق بها اصلاً | 17 |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا | |
| لو تعرضت لمثل هذه المسائل مباشرة تفتح جهاز | لو سئلت عن لغز او حل معادلة رياضية او مسألة | |
| الموبايل او الحاسوب وتحاول البحث عبر (-Goo | حياتية، مثلاً عاصمة دولة ما، او عدد البحار في العالم | 3.4 |
| gle) عن الإجابة الصحيحة | تبقى تفكر وتحاول إيجاد الحل | |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا 🔾 | |

الذاكرة الانسانية وعلاقتها بالذاكرة الالكترونية لدى منتسبي جامعة الموصل

| حالياً - Currently | سابقاً – Previously | ت |
|--|--|----|
| تسجل قائمة المشتريات والاحتياجات في جهاز الموبايل وتتعمد قراءتها بين فترة وأخرى اثناء وجودك في السوق للتأكد من اتمامها لعم للهاكد من المامها | عند ذهابك للسوق تعرف ما سوف تشتريه ونادراً ما يفوتنك شيء منه واحياناً تسجل ذلك في قصاصة ورقية نعم 🔵 لا 🔵 | 19 |
| لو حدث ذلك امامك، تفتح جهاز الموبايل مباشرة وتلتقط صورة للسيارة ورقمها لعم للا كانعم كالا | لو شاهدت سائق سيارة يقوم بمخالفة مرورية تحفظ رقم ونوع سيارته نعم 🔾 لا 🔾 | ۲٠ |
| في حالة ان طلب منك ذلك تقوم بتسجيل الابعاد في جهاز الموبايل وتتأكد منها عند الشراء نعم (لا (| لو اردت ان تشتري زجاج لشبابيك المنزل او اغطية للأرضية فأنك تحفظ الابعاد بدقة عمم كلا كلا كلا كلا كلا | 71 |
| عندما يتم تكليفك عمثل هكذا اعمال تطلب من زميلك ان يتصل بك لتذكيك او ان يرسل لك رسالة على احد مواقع التواصل الاجتماعي نعم (لا (| عندما يكلفك احد زملاء العمل بأداء خدمة معينة خارج أوقات الدوام، انت تتذكر ذلك وتؤديه على اتم وجه نعم كلا | 77 |
| تعتمد على التطبيقات الخاصة بمواعيد ومواقيت الصلاة في جهاز الموبايل نعم 🔾 لا | تحفظ مواعيد الصلاة واوقاتها بدقة ولاتحتاج الى أوراق لمواعيد المناسبات الدينية نعم (لا (| 44 |
| تعتمد وبكثرة على المصادر الالكترونية بما تشمله من كتب ومجلات وبحوث نعم (لا (| تعتمد على الكتب والمجلات والدوريات الورقية اثناء عملك البحثي والاكاديمي نعم 🔾 لا 🔾 | 7٤ |
| لو حدث ذلك فانك تقوم بتسجيل العنوان ورقم الدار على جهاز الموبايل او تتصل به اختصاراً للوقت العم الكالم | في حالة ان يصف لك شخص ما عنوان منزله، فانك تذهب مباشرة الى العنوان دون فقدان للوقت لعم كلاك كنا العم | 70 |
| تشتري ذاكرة كبيرة الحجم وتحفظ الملفات المهمة بأكثر من نسخة نعم كلا كنعم كلا | لا يهمك ان تحتفظ بأكثر من نسخة من ملفاتك المهمة نعم ك لا | 41 |

مجلة أور للعلوم الإنسانية العدد /

العدد/ ٢ كانون الأول ٢٠٠٢م

214

| | | | | a | |
|---|---|---|---|---|--|
| _ | 2 | j | l | 5 | |
| | | | | | |

| تحتفظ بنسخة من الصور الرقمية في جهاز الحاسوب المنزلي وجهاز الموبايل ولاداعي لان تسحبها بنسخة ورقية | تعتمد على الكاميرا الفوتوغرافية وتحتفظ بألبومات الصور الخاصة بك وبعائلتك وتحفظها في مكان امن | ۲۷ |
|--|--|-----|
| | بعيداً عن الرطوبة | , v |
| نعم 🔾 لا 🔾 | نعم 🔾 لا | |
| | عند اجراءك لأي عمل كتبديل زيت السيارة فانت تحفظ مدة التبديل وتقوم بالتبديل مرة ثانية عند الوقت المحدد كعم كلا كالكنعم كالا | ۲۸ |