

**السرعة الادراكية وعلاقتها بما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم  
أ.د. عفاف زياد وادي / جامعة بغداد / كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم**

**المستخلص :**

استهدف البحث الحالي التعرف الى السرعة الادراكية لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم ، والتعرف الى ما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم ، والعلاقة الارتباطية بين السرعة الادراكية وما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة ، ومدى اسهام ما وراء الذاكرة (المتغير المستقل) في السرعة الادراكية (المتغير التابع) ، اختيرت العينة بالطريقة العشوائية المتساوية من الاقسام الخمس من كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم ، استخدمت اداتين لتحقيق اغراض البحث وهي اختبار السرعة الادراكية تم إعداده من قبل ( اكستروم / فرنش / هارمان / ديرمين ) / وترجمة الشرقاوي ، والشيخ ، ونادية عبد السلام ( ١٩٩٣ ) وقياس ما وراء الذاكرة المعد من قبل ( تروير وريتشن ٢٠٠٢ والمغرب من قبل ابو غزال ٢٠٠٧ ) ، توصل البحث الى النتائج الآتية ان الطلبة يمتلكون مستوى من السرعة الادراكية وكذلك مستوى من المعرفة في ما وراء الذاكرة وهناك علاقة ايجابية بين المتغيرين ، وبناء على النتائج وضعت بعض التوصيات والمقترنات .

**الكلمات المفتاحية :** السرعة الادراكية ، ما وراء الذاكرة

**مشكلة البحث :**

يعد الادراك احد العمليات المعرفية الهدافـة التي تمكن الأفراد من فهم العالم الخارجي المحـيط بهـم والتـكيف معـه ، خـلال اختيار الانماـط السـلوـكـية المناسبـة في ضـوء المعـانـي والتـفسـيرـات التي تم تـكوـينـها عنـ الاـشـيـاء وهو بـمـثـاـبـة عمـلـيـة تـجمـعـانـطبـاعـات الحـسـيـة المـخـلـفة عنـ العـالـم الـخـارـجي وتـفسـيرـها وتنـظـيمـها فيـ تمـثـيلـات عـقـلـيـة معـيـنة ليـتم تـشكـيلـ خـبرـاتـ منهاـ تخـزنـ فيـ الـذاـكـرـة بـحـيـث تـشـكـلـ نـقـطـة مـرـجـعـيـة لـسـلـوكـ اوـ نـشـاطـ يـتمـ اللـجوـءـ اليـهاـ منـ خـلـالـ عـمـلـيـاتـ التـفـاعـلـ معـ العـالـمـ الـخـارـجيـ ( الزـغـولـ ، ٢٠١٢ـ ، ١١١ـ ).

اذ انـا نـسـتـرـجـعـ المـعـلـومـاتـ الصـوـتـيـةـ اـفـضـلـ منـ المـعـلـومـاتـ الصـوـرـيـةـ وهـذـهـ الـظـاهـرـةـ تـسـمـيـ باـثـرـ الوـسـيـطـ ( Mediator Effect )ـ ، وهـيـ تـعـكـسـ الحـقـيقـةـ التـيـ تـرـىـ أنـ صـدـىـ الصـوتـ يـبـقـىـ مـدـةـ اـطـولـ منـ الصـورـ الـلاحـقـةـ وـالـصـوتـ الـلاحـقـ يـعـطـيـنـاـ وـقـتاـ كـافـيـاـ لـتـحـوـيلـ المـعـلـومـاتـ

الهادفة الى الذاكرة قصيرة المدى Short Term Memory نحو مزيد من التنظيم والمعالجة (شلبي ، ١٩٩٩ ، ١٤٠ :).

ويسمى الاردراك الجيد (السمعي / الصوري) في الذاكرة والاسترجاع الجيد والصحيح والربط بالمواضيع الحياتية والتعلمية التي تحتاج الى تداخل ويضمن عدم النسيان وامكانية الربط بالمعلومات الجديدة والمعلومات المدرجة والمخزونة مسبقاً فهناك افراد اسرع في استرجاع الارقام وربطها بالموقف الجديد وهناك افراد بصررون اي لديهم امكانية في سرعة استرجاع الصور في الذاكرة وربطها بالموقف المدرك الجديد.

أن معرفة العلاقة بين السرعة الادراكيه وما وراء الذاكرة تساعد الفرد على كيفية تجميع المعلومات وتنظيمها وسرعة استخدامها واسترجاعها ومعرفة الفرد فيما يمتلك من هذه المعلومات في الذاكرة وبالتالي الارتقاء بمستوى الطالب الادراكيه ، وكذلك تكمن اهمية البحث في توفير دراسة ارتباطية مفهومين معرفيين مهمين في مجال علم النفس التربوي وتتوفر للباحثين والمحترفين في المجال العقلي المعرفي نتائج تحثهم على اجراء دراسات أخرى عقلية معرفية، وانطلاقاً من ذلك برزت الحاجة الى هذا البحث بهدف التعرف على العلاقة بين السرعة الادراكيه (السمعية/ البصرية) وما وراء الذاكرة المتمثلة بربط ومقارنة المعلومات السابقة بالمعلومات الجديدة واسترجاعها.

اي ان البحث سعى للإجابة عن السؤال هل هناك علاقة بين السرعة الادراكيه وما وراء الذاكرة لدى عينة من طلبة كلية التربية / للعلوم الصرفية / ابن الهيثم.

#### أهمية البحث :

لقد أصبحت مشكلة الذاكرة في النصف الثاني من القرن العشرين من اكثـر المشـكلـات العلمـية التي تواجه علمـ النفسـ والتـي حظـيتـ بالـ درـاسـةـ وـالـ اـهـتمـامـ وـتـحـقـقـ فـيـهـاـ الكـثـيرـ فـيـ التـطـورـ وـالتـقدـمـ ، حيثـ تـمـتـ درـاستـهاـ فـيـ فـروعـ وـمـجاـلاتـ عـلـمـيـةـ عـدـيدـةـ بـماـ فـيـ ذـلـكـ تـلـكـ العـلـومـ التـيـ تـبـدوـ وـكـانـهـاـ بـعـيـدةـ عـنـ عـلـمـ النـفـسـ مـثـلـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ المـعـلـوـمـاتـ اوـ الـحـاسـوبـ وـالـطـبـ وـالـبـيـولـوـجيـاـ وـالـفـيـولـوـجـيـاـ وـعـلـمـ الـاجـتمـاعـ وـبـاسـتـخـادـ اـسـالـيـبـ مـتـنـوـعـةـ (منصور ، ١٩٨٦ ، ٣٦٥ :).

تأخذ طريقة الفرد في التعامل مع المعلومات وترجمتها وادراكتها ، اساليب متعددة منها ما يعتمد على ما موجود في البنية المعرفية ومنها ما يعتمد على نوع المعلومات ومدى اهميتها والقدرة على خزن هذه المعلومات واسترجاعها وبالتالي سرعة ادراكته للموقف التعليمي الحالي (الشرقاوي ، ٢٠٠٣ : ١٢٥).

ان مفهوم ما وراء الذاكرة اكثر المفاهيم انتشار وجاذبية والتي اثارت اهتمام الباحثين مع تقدم البحث العلمي في مجال علم النفس المعرفي بصفة عامة ، والعمليات المعرفية بصفة خاصة وقد ظهر اهتمامهم بدراسة ما وراء المعرفة في انتباه وادراك وتفكير ووعي وفهم وذلك في نطاق وتحت مظلة العملية الاساسية وهي ما وراء المعرفة وقد ظهر مفهوم ما وراء الذاكرة لأول مرة في دراسات الذاكرة الانسانية في بداية السبعينيات على يد فلافل (Flavell) من خلال بحثه التجريبية في مجال الذاكرة ، حيث اضاف بعدها جديداً في مجال علم النفس المعرفي ، ومنح آفاقاً واسعة للدراسة التجريبية والمناقشات النظرية في موضوع الذكاء والتفكير والذاكرة والاستيعاب ومهارات التعلم ، وقد استخدم فلافل (Flavell) مصطلح ما وراء الذاكرة لتشير الى اي جانب من العلاقة بين الادراك والذاكرة والوعي فهو يرى ان ما وراء الذاكرة هي المعرفة حول عملية الذاكرة ومحفوبياتها (ناصر ، ٢٠١١ : ٨٣).

واكد تروير (Trorer, 2001) ان التدريب على مكونات ما وراء الذاكرة يحسن من وظائف الذاكرة اليومية خصوصاً لدى الطلاب ، الذي تنتج مخاوف الذاكرة لديهم عن عدم معرفة نظام الذاكرة لديهم واثر التعلم والتحول في المراحل العمرية (ابو غزال ، ٢٠٠٧ : ١٧).

ويرى ياتس (Yates 1966) بأنه ممكن انت تخيل اذا السرعة الادراكيه في مظاهرین من الاضطراب هما : البطيء الادراكي في مقابل (سرعة الادراك) ، والخطاء الادراكي في مقابل (دقة الادراك) بحيث لو كان احد الافراد يعاني من بطء في الادراك البصري مثلاً اي أنه يحتاج الى زمن اطول من غيره في التعرف على منبه ما ، فليس معنى ذلك انه يعاني من صعوبات في الرؤية او قصور في الجهاز البصري بقدر ما يكون مؤشراً " لاضطراب في الوظيفة العامة للجهاز العصبي المركزي ، فالمهام التي تقيس السرعة الادراكيه عبارة

عن صور من صور الاختبار العقلي وقياس الانجاز فيه بعد الم الموضوعات التي يمكن اداوها في زمن محدد (العدل ، ١٩٩٥ : ١٢٧).

#### اهداف البحث :

تتمثل اهداف البحث في التعرف على :

١. السرعة الادراكية لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفية / ابن الهيثم
٢. ما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفية / ابن الهيثم
٣. العلاقة الارتباطية بين السرعة الادراكية وما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفية.

٤. مدى اسهام ما وراء الذاكرة (المتغير المستقل) في السرعة الادراكية (المتغير التابع).

#### حدود البحث :

يتحدد البحث الحالي بما يأتي :

الحدود المكانية : تحدد البحث بكلية التربية للعلوم الصرفية / ابن الهيثم .

الحدود الزمنية : تحدد البحث بالعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ .

الحدود البشرية : تحدد البحث الحالي بطلبة كلية التربية للعلوم الصرفية / ابن الهيثم ومن كلا الجنسين (الذكور / الإناث) للدراسات الصباحية.

#### تحديد المصطلحات :

اولاً : السرعة الادراكية: عرفها كل من :-

(الوقفي ، ١٩٩٨)

هي القدرة على سرعة مقارنة عددين او صورتين وتحديد ما اذا كان متشابهين ام لا خلال فترة زمنية محددة (الوقفي ، ١٩٩٨ : ٢٢٧).

٢ - 1973 , Royess , : بأنها السرعة في تحديد العناصر الصغيرة والدقيقة في انموذج بصري معين ومن خواص ومظاهر السرعة الادراكية سرعة الاداء في الاعمال التي تتطلب سرعة في تم النموذج او الشكل البصري المقاييس (الشراقي واخرون ، ١٩٩٣ : ١٥).

ويمكن تعريفها اجرائياً بأنها الدرجة التي يحصل عليها المفحوص على اختبارات السرعة الادراكية التي تتطلب منه التحديد السريع للخط البصري او تحديده من بين عدة انماط.

ثانياً : ما وراء الذاكرة : عرفها كل من :

(١) براون وفلالف (١٩٧٨) :

هي المعلومات عن الذاكرة وعملياتها وتشمل المعرفة باستراتيجيات تنفيذ ومراقبة ما عليها (الشرقاوي ، ٢٠٠٣ : ٢٠٨).

(٢) تروير وريتش (٢٠٠٢) : بانها مدى رضا الفرد عن ذاكرته ، ووظيفة الذاكرة اليومية ومدى استخدامه للاستراتيجيات ومساعدات التذكر المختلفة وفقاً لوجهة نظرتهم تتكون ما وراء الذاكرة من ثلاثة ابعاد فرعية هي كالتالي:

(أ) الرضا عن الذاكرة : مدى رضا الفرد عن قدرات الذاكرة لديه وادراكه لها بما يتضمنه هذا الرضا من انفعالات ( القلق / الاهتمام / الخوف ).

(ب) اخطاء الذاكرة : قدرة الذاكرة على اداء وظيفتها اليومية بدون اخطاء

(ج) استراتيجيات الذاكرة : مدى استخدام الفرد للاستراتيجيات ومساعدات التذكر المختلفة (ابو غزال ، ٢٠٠٧ : ٩٧).

تبنت الباحثة تعريف تروير وريتش (٢٠٠٢) كتعريف نظري للبحث الحالي.

التعريف الاجائى هي الدرجة التي يحصل عليها الفرد على مقياس ما وراء الذاكرة المستخدم في هذا البحث.

## الفصل الثاني

(اطار النظري ودراسات سابقة)

## أولاً : السرعة الادراكيه:

ما لاشك فيه ، أن ما يقوم به الفرد من أعمال بدنية او عقليه يدل على قدرته في اداء كل ناحية من تلك النواحي والقدرة مفهوم نستدل على وجوده من خلال ملاحظة نشاط الفرد والافراد الآخرين وبذلك يعتمد قياس القدرة على رصد مظاهر الاداء ، الذي ينم عنها ، ويرتبط بها ، وينبع منها ، ويعتمد وجودها على المظهر الادائي بها ، وبالتالي فإن وجود القدرة هو وجود استدلالي (راجع ، ١٩٧٠ : ٢٥).

يؤكد (فرتهير) في (الصبوة وبيونس ، ١٩٩٠) : " ان المبدأ الاساسي للنظريات المتعلقة بعملية حل المشكلات هو أن الطريقة التي تدرك بها المشكلة وامكانية استيعابها ، تساعد على كيفية حل المشكلة وبسرعة ، خاصة وان جمع بيانات هذه المشكلة وتبويبها وتنظيمها ذهنياً يتم عن طريق الادراك ويساعده الانتباه والدافع والوجهة الذهنية (( ومن النشاطات او العمليات التي يتضمنها الادراك : الوعي او اليقظة ، والتعرف ، والتمييز وتكوين الصيغ والتوجيه ، فاذا اصبت احدى هذه العمليات أثرت في بقية العمليات العقلية تأثيراً سلبياً وتكون النتيجة بظواهراً في الادراك او خطأ فيه (الصبوة وبيونس ، ١٩٩٠ : ١٥).

ويرى يتس (1966، Yates) في (العدل ، ١٩٩٥) ان السرعة الادراكيه احد الوظائف المعرفية الهامة التي يمكن ان تخيل اداؤها من مظاهر من الاضطراب هما : البطء الادراكي مقابل سرعة الادراك ، والخطأ الادراكي مقابل دقة الادراك ، ومن الجدير بالذكر أنه اذا كان أحد الأشخاص يعاني من بطء في الادراك البصري اي يحتاج الى زمن طويلاً للتعرف على منبه ما مقارنة بالمجموعة التي ينتمي اليها ، فهذا ليس معناه انه يعاني من صعوبات في الرؤيا او قصور في الجهاز البصري بقدر ما يكون مؤشراً لاضطراب في الوظيفة العامة للجهاز العصبي المركزي الذي يعكس على الاستجابات العقلية الادراكيه او الحركية (العدل ، ١٩٩٥ : ١٢٧).

وسرعة الادراك تبدو من اختبار الجشطالت لتكميل الاشكال الذي يقيس السرعة الفائقة للأغلاق وكذلك في اختبار (زوليجر)، والاختباران يتطلبان السرعة والقدرة في الادراك (المليجي ، ١٩٨٢ : ١٦٣).

ويرجع اهتمام البحوث في مجال القياس النفسي بالسرعة الادراكية باعتبارها سرعة ايجاد الاشكال واجراء المقارنات والتحديد السريع للنمط البصري أو تعينيه من بين عدة انماط بصرية ، واداء الاعمال البسيطة التي تتضمن عملية الادراك البصري وكذلك تأثيرها في الاداء على بعض العمليات المعرفية كالتفكير والتذكر والادراك والانتباه والقدرات العقلية وخاصة البنود السهلة في أي اختبار يقيس هذه العمليات المعرفية لدرجة أن (كتر) و(لونارد) يرى كل منهما ان هذا العامل - السرعة الادراكية - يوجد في جميع القدرات العقلية ، ولكن في مستوى معين من كل قدرة (عبد الحافظ ، ٢٠١٦ ، ٢٦٢ : ٦٢).

ويعد عامل السرعة الادراكية اثثر قدرات الادراك تأكيداً في البحوث العالمية فقد وجد في عدد كبير في بحوث التحليل العامل في اثثر من (٣٠) تحليلاً عالمياً أولها (ثرستون ، ١٩٨٨) وظهر هذا العامل تقريباً في كل بحث يتضمن اختبار (سرعة الاداء الادراكي البصري البسيط) ، ويعتبر هذا العامل اقرب الى قدرات الحكم ، فمن اهم مقاييسه اختبارات تعين حروف معينة في قوائم من الكلمات ، والمقارنة بين الاعداد والصور المتطابقة وقد اوضح كارول (Carrol ، 1993) ان ذلك يتضمن عمليتين هما التعين ومن ثم المقارنة (عبد الحميد ، ٢٠٠٠ : ١٣٢).

#### نظريّة الجشطالت في الادراك:-

اكتَت النظريّة على مفهوم الاستبصار اي الادراك المفاجئ لما بين الاجراء في موقف ما من خلال محاولات فاشلة قد تطول او تقصر ، كما ان الاستبصار دليل على ان الفرد قد فهم المشكلة وعرف ما يجب عليه عمله كلها مما يؤكّد ان الحل المفاجئ يأتي كمحاولة صحيحة بعد المحاولات الفاشلة وهنا نلاحظ ان الكائن الحي بعد معرفته للحل الصحيح لموقف ما ثم تكرر الموقف نفسه مرة اخرى فانه لا يكرر المحاولات الفاشلة.

ومن المفاهيم الاساسية في نظرية الجشطالت هي :-

أ. التنظيم (البنية) : تغى النمط المميز للكل عن غيره من الانماط الأخرى وتجعل منه شيئاً منظماً ذات معنى.

ب. إعادة التنظيم : هو استبعاد التفاصيل التي تؤدي إلى اعاقات ادراك العلاقات الجوهرية في الموقف.

ج. المعنى : هو ما يترتب من إجراء الادراك العلاقات القائمة بين أجزاء الكل.  
(المصدر السابق )  
ما وراء الذاكرة :-

ما وراء الذاكرة اطلقه (فلافل ١٩٧١) عندما قام بتنظيم مؤتمر حمل اسم (البحث في تطوير الطفل الاجتماعي كان المحور الرئيسي في هذا المؤتمر بعنوان ما الذي يساعد على تطور الذاكرة ثم تلى ذلك بحث حول معرفة الأطفال بذاكرتهم ، ويعد مصطلح ما وراء المعرفة المظلة التي تنطوي تحتها المفاهيم ذات صلة مثل (ما وراء الاستيعاب ، ما وراء المزاج ، ما وراء الدافعية ، ما وراء الذاكرة) ولعل مفهوم ما وراء الذاكرة أكثر المفاهيم انتشاراً وجاذبية للعديد من الباحثين فقد أصبح هذا المفهوم من المواضيع التي استثارت اهتمام العديد من مجالات المعرفة (الطويباسي ، ٢٠٠٤ : ١٦٩).

يشير هذا المصطلح إلى وعي المتعلمين ومعرفتهم بأنظمة الذاكرة الخاصة بهم ، وبالاستراتيجيات المناسبة لاستخدام ذاكرتهم بشكل فعال وتتضمن العمليات المعرفية الآتية (الوعي ، معرفة أي الاستراتيجيات انساب لممارستها ، ومعرفة كيفية استخدام استراتيجية الذاكرة المعطاة). (ابو جادو ونوفل ، ٢٠٠٧ : ٣٤٦)

ويرى فلافل أن ما وراء الذاكرة تشير إلى معرفة العمليات والمحويات التي تتفاعل داخل الذاكرة ففي عام (١٩٧٩) لاحظ فلافل أن ما وراء الذاكرة ضمن ما وراء المعرفة بصفة عامة ، حيث تعرف ما وراء المعرفة بأنها معرفة الفرد وإدراكه للعمليات والتراكيب المعرفية لديه وفي عام (١٩٩٨) قرر علماء النفس عقد مؤتمر موسع في المجلس الدولي لعلم النفس بمونتريال بكندا لمناقشة التطور في دراسة ما وراء الذاكرة وتوصل المؤتمر إلى أنه يجب التمييز بين المفهوم التقليدي والمعاصر للذاكرة إذ ينظر المفهوم المعاصر نظرة أكثر

শمولية لوظائف الذاكرة وهي معتقدات الأفراد الدقيقة والسطحية عن الذاكرة (زكري ، ٢٠٠٨ : ٢١).

ولاحظ (جونسون ، 2005) إلى أن مصطلح ما وراء الذاكرة هي أكثر المصطلحات ارتباطاً واندماجاً تحت المصطلح الرئيس ما وراء الذاكرة ضمن ما وراء المعرفة وهو ما يرتبط ارتباطاً فلسفياً وكذلك أشارت العديد من الدراسات (فلافل وبيري، 1979، Garcia & Perris 2002، Flaffel ، 1979) إلى أن ما وراء الذاكرة فئة جزئية من ما وراء المعرفة ويقصد بها معرفة الفرد وادراكه لذاكرته واي شيء متصل بعملية تخزين المعلومات واسترجاعها لذا يمكن القول إلى أن ما وراء المعرفة هي المظلة الرئيسية التي يندرج تحتها كثير من المفاهيم الأخرى (دراسة فلافل ، 1979 ، بيري ٢٠٠٢ : جونسون ٢٠٠٥).

الدراسات السابقة :

#### دراسات تتعلق بالسرعة الادراكية

١) دراسة جون نيل وزملاؤه

(J.M. Neale , C.W. McIntyre , R. Fax and R.L . Cromwell 1969)

(السرعة الادراكية وعلاقتها بمتغيرات أخرى )

قام جون نيل وزملاؤه بدراسة السرعة الادراكية وعلاقتها بمتغيرات أخرى يهدف دراسة سرعة التعرفة البصري على حرف من حروف الهجاء يحدد كمنبه وتكونت عينة الدراسة من مجموعتين من مرضى الفصام الحاد ، أحدهما من مرض الفصام غير الخيلي ذات تاريخ جيد قبل المرض ، والآخرى مجموعة من مرضى الفصام غير الخيلي ذات تاريخ سيء قبل المرض ومجموعة ضابطة من الأشخاص.

واستخدام اختبار يقيس مدى الانتباه والفهم والاستيعاب الذي يؤثر على سرعة التعرف البصري ، يطلب من المفحوصين من خلال هذا الاختبار سرعة التعرف على حرف من الهجاء يحدد كمية هدف ، ويعرض ضمن عدد من الحروف الأخرى المشتقة وهو شبيه إلى حد كبير بأسلوب نظرية كشف الاشارات ومن مميزات هذا الاسلوب انه يقيس مدى الانتباه والفهم والاستيعاب الذي يؤثر على سرعة التعرف البصري بدون ان يتأثر بأية

تبهات أخرى مشتتة لأنّه في مقدوره عزل عناصر مهمة المطلوب انجازها من عناصر هامة غير المطلوبة واظهرت النتائج بأنه لا يوجد فروق بين المجموعات الثلاثة في سرعة التعرف البصري عند تقديم الحروف المطلوبة وادراكه بمفرده دون مشتتات ، وتبين ان جماعة مرض الفصام غير الخيلي ذات التاريخ السيء على المرض اكثر بطاً وضعفاً بدلالة احصائية من مدى الفهم والاستيعاب من كل من مجموعتي الاسوياء ومرض الفصام.

(٢) دراسة ايبنر و ريتزлер (Ebner & Ritzler) ١٩٦٩

قام الباحث بدراسة سرعة الادراك وعلاقته بالتغيير التدريجي في قوة المنبه (دراسة مقارنة) تكونت عينة من اربع مجموعات تتكون كل مجموعة من (٢٠) مفحوصاً ، استخدام الباحث اختبار التعرف البصري الذي يتكون من ثلاث مقاييس فرعية (مقاييس لسرعة الاستجابة / عدم الاستجابة (عدد الاخطاء) / مقاييس الزمن اول استجابة) توصلت الدراسة بالنسبة لمؤشر سرعة الادراك البصري (البطيء الادراكي) انه سواء كانت المنبهات صعبة او سهلة كانت هناك فروق جوهرية بين الجماعات / وتوجد فروق جوهرية بين مرضى الفصام المزمن ومرضى الفصام الحاد من ناحية وبينها وبين جماعة الاسوياء الجامعيين من ناحية اخرى / بالنسبة لقياس الاستجابة الاولى تبين أن الفروق كانت اكثراً دلالة من حيث الزمن المستغرق. (ebner & ritzler : 1969)

ثانياً : دراسات تتعلق بما وراء الذاكرة :

١. دراسة سيد ٢٠٠٠

(اسلوب الفرد وما وراء الذاكرة والداعية الاكاديمية متغيرات تنبؤاته للتحصيل الاكاديمي لدى طلب كلية التربية).

هدفت الدراسة الى بحث اثر كل من اسلوب الفرد وما وراء الذاكرة واستخدام الداعية الاكاديمية كمتغيرات تنبؤاته للتحصيل الدراسي ثم تطبيق استبيان اسلوب الفرد واستبيان ما وراء الذاكرة ، ومقاييس الداعية الاكاديمية تكونت عينة الدراسة من (١٠٣) طالب من شعبه الطبيعية والكيمياء ثم معالجة النتائج وذلك بإيجاد معاملات الارتباط وقيمة (t).

والانحدار البسيط والانحدار المتعدد توصلت الدراسة الى وجود علاقة ارتباطية بين متغيرات الدراسة وكذلك وجود فروق دال احصائياً بين المرتفعين والمنخفضين في التحصيل ومتغيرات الدراسة وكانت لصالح المرتفعين كما اشارت الدراسة الى أن اسلوب الفرد المستقل ومتغير ما وراء الذاكرة كانا من اكثرب المتغيرات تبنؤ بالتحصيل الاكاديمي (سيد ، ٢٠٠٠ : ٩١).

(٢) دراسة عفيفي (٢٠٠٦) (علاقة مكونات ما وراء الذاكرة والتوجهات الدافعية بالتحصيل الدراسي).

هدفت الدراسة الى تحديد ، أسماء كل من مكونات ما وراء الذاكرة (الوعي / التشخيص / المراقبة / التنظيم / استراتيجية ما وراء الذاكرة)، والتوجهات الدافعية (الداخلية والخارجية) في التبنؤ بالتحصيل الدراسي ، والكشف عن الفروق بين طالبات المرتفعات ومنخفضات التحصيل من مكونات ما وراء الذاكرة والتوجهات الدافعية استخدام مقياس ما وراء الذاكرة ومقياس التوجهات الدافعية في التعلم كأدوات للدراسة بلغت عينة الدراسة الاستطلاعية (٢٠٠) طالبة بينما بلغت عينة الدراسة الاساسية (٣٠٠) طالبة لصف الاول الثانوي ، طبق عليها اختبار تحصيلي في مادة الاحياء توصلت الدراسة الى وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين معلومات ما وراء الذاكرة والتوجهات الدافعية (الداخلية والخارجية) والتحصيل الدراسي وكذلك وجود فروق دال بين الطالبات المرتفعات والمنخفضات التحصيل الدراسي كل من مكونات ما وراء الذاكرة والتوجهات الدافعية لصالح طالبات مرتفعة التحصيل الدراسي (عفيفي ، ٢٠٠٦ : ٣).

## الفصل الثالث

## منهجية البحث واجراءاته

يتضمن هذا الفصل اهم الاجراءات التي قامت بها الباحثة من تحديد منهجية البحث ووصف مجتمع البحث واختيار عينة ممثلة له ، وتهيئة مقاييس تتسم بخصائص سيكولوجية كالصدق والثبات والقدرة التمييزية على النحو الاتي :

اولاً : منهجية البحث : يستخدم هذا الأسلوب لدراسة الواقع أو ظاهرة ما، ويهتم بوصفها وصفاً دقيقاً والتعبير عنهاً كيفياً أوًّ كميًّا، إذ التعبير الكيفي يعطيناً وصفاً للظاهرة موضحاً خصائصها في حين يعطينا التعبير الكميًّا وصفاً رقمياً موضحاً مقدار هذه الظاهرة أو حجمها ودرجات ارتباطها مع الظواهر المختلفة الأخرى (ملحم ، ٢٠٠٠: ٣٢٤) ، وقد استخدمت الباحثة منهج البحث الوصفي الاربطة لتحقيق اهداف البحث الحالي .

ثانياً : مجتمع البحث : تحدد مجتمع البحث الحالي من طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم ، للمرحلة الثانية و الرابعة وللأقسام الخمسة (علوم الحياة / الكيمياء / الرياضيات / الفيزياء / الحاسوب ) للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ وبلغ عددهم الكلي (١١٥٠) طالبًا وطالبةً بواقع (٥٩٤) طالبًا و (٥٦) طالبةً موزعين على الأقسام الخمسة والجدول رقم (١) يوضح ذلك .

يوضح توزيع افراد مجتمع البحث بحسب الاقسام والمرحلة الدراسية والجنس

المجموع	الرابعة الاناث	الرابعة الذكور	الثانية الاناث	الثانية الذكور	الاقسام العلمية
٢٩٩	٨٨	٦٥	١٠٠	٤٦	علوم حياة
٢٦٨	٦٨	٦٧	٨٦	٤٧	الكيمياء
٢٠٠	٤٤	٦٤	٥٤	٣٨	الفيزياء
٢١٠	٥٢	٥٨	٥٥	٤٥	الرياضيات
١٧٣	٤٦	٤٢	٥٣	٣٢	حاسبات
١١٥٠	٥٩٤		٥٥٦		المجموع

## ثانياً : عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة الطبقية العشوائية ذو التوزيع المتساوي بحسب متغير الجنس (الذكور / الإناث) والمرحلة الدراسية (الثانية / الرابعة) وبحسب الأقسام العلمية الخمسة (علوم الحياة / الكيمياء / الفيزياء / الرياضيات / الحاسوبات) وقد بلغ عددهم (٤٠٠) طالباً وطالبةً وبنسبة (%)٣٥ من حجم المجتمع الكلي والجدول رقم (٢) يوضح ذلك .

جدول رقم (٢)

يوضح توزيع افراد العينة بحسب الجنس والمرحلة والاقسام العلمية

المجموع	الرابعة		الثانية		الاقسام العلمية
	ذ	أ	ذ	أ	
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	علوم حياة
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	الكيمياء
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	الفيزياء
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	الرياضيات
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	الحاسبات
٤٠٠	١٠٠	١٠٠		١٠٠	المجموع
				١٠٠	

ثالثاً : أدوات البحث : لغرض تحقيق أهداف البحث تبنت الباحثة :

## أولاً : السرعة الادراكية :

قام بإعداد هذا الاختبار (اكستروم / فرنش / هارمان / ديرمين) / وترجمة الشرقاوي ، والشيخ ، ونادية عبد السلام (١٩٩٣) والذي يتكون من ثلاثة اختبارات رئيسية تعدد بمثابة اختبارات مرجعية لعامل السرعة الادراكية وهي :

الاختبار الأول : شطب الكلمات (رد - ١) : وهو عبارة عن خمسة اعمدة من الكلمات باللغة الانكليزية وكل عمود يحتوي على خمس كلمات تتضمن الحرف ( a ) ويطلب من

المفهوم شطب الكلمة التي تحتوي على الحرف ( a ) ويحتوي الاختبار على قسمين وكل قسم يتكون من ( ٤ ) صفحات و زمن تطبيق كل قسم دققتين .

الاختبار الثاني : مقارنة الاعداد ( رد - ٢ ) : عبارة عن قسمين يتكون كل قسم من اعداد متشابهة واخرى مختلفة ويقيس هذا الاختبار قدرة المفهوم على سرعة مقارنة عددين وتحديد ما اذا كانا متشابهين ام لا ويطلب من المفهوم ان يضع علامة ( X ) بين عددين غير متشابهين كل قسم عبارة عن صفحة واحدة و زمن تطبيق كل قسم دقة و نصف .

الاختبار الثالث : الصور المتماثلة ( رد - ٣ ) : يطلب من المفهوم في هذا الاختبار ان يحدد الشكل المشابه للشكل الاصلي من بين عدة مجموعات من الاشكال ، كل منها يتكون من خمسة اشكال وهو عبارة عن قسمين كل قسم يتكون من صفحتين و زمن تطبيق كل قسم دقة و نصف فقط و طريقة تصحيحه هو ان تخصم الاجابات الخاطئة من الاجابات الصحيحة و نحصل على درجة الطالب وكل قسم تحسب درجته . الخصائص السيكوتيرية لقياس السرعة الادراكيه :

لفرض التأكيد من صلاحية الاختبار وخصائصه السيكوتيرية فقد تم التحقق من معامل الصدق والثبات للاختبار من عينة التحليل الاحصائي وبالبالغة ( ٤٠٠ ) طالبا وطالبة .

#### ١- الصدق :

الصدق البنائي construct validity : يقصد بالصدق البنائي مدى قياس الاختبار للسمة او ظاهرة سلوکية معينة ( الزوبعي ، ١٩٨١ : ٤٣ ) ويطلق عليه صدق المفهوم او صدق التكوين الافتراضي لأنّه يعتمد على التحقيق تجريبياً من مدى تطابق درجات المقياس مع الخاصية المقاسة ( فرج ، ١٩٨٠ : ٣١٢ ) وقد تم التتحقق منه من خلال علاقة الفقرة بالدرجة الكلية لاختبار السرعة الادراكيه وذلك باستخدام معامل ارتباط بيرسون والجدول رقم ( ٣ ) و ( ٤ ) ( ٥ ) يوضح ذلك ، وكذلك تم التتحقق من صدق البناء من خلال علاقة المكونات فيما بينها باستخدام معامل ارتباط بيرسون والجدول ( ٦ ) يوضح ذلك ، وكانت القيم كلها ذات دلالة احصائية وذلك بعد مقارنة قيم معاملات

الارتباط بالقيمة الجدولية والبالغة (٠٠٨٨) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨).

### جدول رقم (٣)

يوضح معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية لاختبار السرعة الادراكيه (المكون الاول)

رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة						
٣١	٠,٤١	٠,١٩	٠,١٩	٢١	٠,٤٤	١١	٠,٤٠	١
٣٢	٠,٢٢	٠,٤٠	٠,٤٠	٢٢	٠,٢٧	١٢	٠,٣٢	٢
٣٣	٠,٢٣	٠,٣٣	٠,٣٣	٢٣	٠,٣٣	١٣	٠,٤٥	٣
٣٤	٠,٣٤	٠,٢٧	٠,٢٧	٢٤	٠,٤٠	١٤	٠,٣٣	٤
٣٥	٠,٢٣	٠,٢٢	٠,٢٢	٢٥	٠,٢٢	١٥	٠,٣٧	٥
٣٦	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٣٤	٢٦	٠,٢٦	١٦	٠,٢٥	٦
٣٧	٠,٢٨	٠,٣٥	٠,٣٥	٢٧	٠,٣٣	١٧	٠,٣٦	٧
٣٨	٠,٣٤	٠,٣٧	٠,٣٧	٢٨	٠,٣٧	١٨	٠,٣٩	٨
٣٩	٠,٢٤	٠,٢٥	٠,٢٥	٢٩	٠,٢٥	١٩	٠,٣٣	٩
٤٠	٠,٤٤	٠,٣٦	٠,٣٦	٣٠	٠,٣٦	٢٠	٠,٢٤	١٠

### جدول رقم (٤)

يوضح معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية لاختبار السرعة الادراكيه (المكون الثاني)

رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة						
٧٦	٠,٤٠	٠,٣٤	٠,٣٤	٥١	٠,٢٢	٢٦	٠,٢٢	١
٧٧	٠,٣٣	٠,٢٣	٠,٢٣	٥٢	٠,٢٣	٢٧	٠,٢٦	٢
٧٨	٠,٢٧	٠,٣٤	٠,٣٤	٥٣	٠,٣٣	٢٨	٠,٣٣	٣
٧٩	٠,٢٢	٠,٢٨	٠,٢٨	٥٤	٠,٣٤	٢٩	٠,٣٧	٤

٠,٣٤	٨٠	٠,٣٤	٥٥	٠,٣٥	٣٠	٠,٢٥	٥
٠,٣٥	٨١	٠,٢٤	٥٦	٠,٤٠	٣١	٠,٣٦	٦
٠,٣٧	٨٢	٠,٤٤	٥٧	٠,٣٣	٣٢	٠,٢٧	٧
٠,٢٥	٨٣	٠,٢٧	٥٨	٠,٢٧	٣٣	٠,٢٢	٨
٠,٢٣	٨٤	٠,٢٢	٥٩	٠,٢٢	٣٤	٠,٣٤	٩
٠,٢٤	٨٥	٠,٣٤	٦٠	٠,٣٤	٣٥	٠,٣٥	١٠
٠,٢٥	٨٦	٠,٣٥	٦١	٠,٣٥	٣٦	٠,٤٥	١١
٠,٣٦	٨٧	٠,٥٥	٦٢	٠,٣٧	٣٧	٠,٣٣	١٢
٠,٢٧	٨٨	٠,٣٣	٦٣	٠,٢٥	٣٨	٠,٤٣	١٣
٠,٢٢	٨٩	٠,٣٣	٦٤	٠,٢٣	٣٩	٠,٤٢	١٤
٠,٣٤	٩٠	٠,٢١	٦٥	٠,٢٤	٤٠	٠,٣٢	١٥
٠,٣٥	٩١	٠,٣٤	٦٦	٠,٣٤	٤١	٠,٢٢	١٦
٠,٢٢	٩٢	٠,٢٥	٦٧	٠,٣٢	٤٢	٠,٢٤	١٧
٠,٣٣	٩٣	٠,٢٦	٦٨	٠,٣١	٤٣	٠,٢٣	١٨
٠,٣٢	٩٤	٠,٢١	٦٩	٠,٣٤	٤٤	٠,٢١	١٩
٠,٢٢	٩٥	٠,٣٤	٧٠	٠,٢٣	٤٥	٠,٢٢	٢٠
٠,٢٤	٩٦	٠,٣٣	٧١	٠,٢٢	٤٦	٠,٤٠	٢١
		٠,٣٢	٧٢	٠,٣١	٤٧	٠,٣٣	٢٢
		٠,٤٤	٧٣	٠,٢٣	٤٨	٠,٢٧	٢٣
		٠,٣١	٧٤	٠,٢٤	٤٩	٠,٢٢	٢٤
		٠,٢٣	٧٥	٠,٣٤	٥٠	٠,٣٤	٢٥

## جدول رقم (٥)

يوضح معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية لاختبار السرعة الادراكيه (المكون

(الثالث)

رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
٠,٣٢	٧٦	٠,٣٣	٥١	٠,٢٥	٢٦	٠,٢٢
٠,٢٢						١
٠,٢٤	٧٧	٠,٣٢	٥٢	٠,٣٦	٢٧	٠,٣١
٠,٢٣	٧٨	٠,٤٤	٥٣	٠,٢٧	٢٨	٠,٢٣
٠,٢١	٧٩	٠,٣١	٥٤	٠,٢٢	٢٩	٠,٢٤
٠,٢٢	٨٠	٠,٢٣	٥٥	٠,٣٤	٣٠	٠,٣٤
٠,١٩	٨١	٠,٣٢	٥٦	٠,٣٥	٣١	٠,٤٠
٠,٣٣	٨٢	٠,٢٢	٥٧	٠,٢٢	٣٢	٠,٣٣
٠,٢٧	٨٣	٠,٢٤	٥٨	٠,٣٣	٣٣	٠,٢٧
٠,٢٢	٨٤	٠,٢٣	٥٩	٠,٣٢	٣٤	٠,٢٢
٠,٣٤	٨٥	٠,٢١	٦٠	٠,٢٢	٣٥	٠,٣٤
٠,٣٥	٨٦	٠,٢٢	٦١	٠,٢٤	٣٦	٠,٣٥
٠,٣٧	٨٧	٠,١٩	٦٢	٠,٣٣	٣٧	٠,٣٧
٠,٢٥	٨٨	٠,٣٣	٦٣	٠,٣٢	٣٨	٠,٢٥
٠,٢٧	٨٩	٠,٤١	٦٤	٠,٤٤	٣٩	٠,٣٦
٠,٢٧	٩٠	٠,٣٥	٦٥	٠,٣١	٤٠	٠,٢٣
٠,٢٥	٩١	٠,٣٧	٦٦	٠,٢٣	٤١	٠,٢٢
٠,٣٣	٩٢	٠,٢٥	٦٧	٠,٣٤	٤٢	٠,٣١
٠,٢٣	٩٣	٠,٢٣	٦٨	٠,٤٢	٤٣	٠,٢٣
٠,٤٤	٩٤	٠,٢٤	٦٩	٠,٢٢	٤٤	٠,٢٤
٠,٢٣	٩٥	٠,٣٤	٧٠	٠,٢٣	٤٥	٠,٣٤
٠,٢١	٩٦	٠,٣٢	٧١	٠,٣٤	٤٦	٠,٢٢
		٠,٣١	٧٢	٠,٤١	٤٧	٠,٢٣
		٠,٣٤	٧٣	٠,٢١	٤٨	٠,٣٤
		٠,٢١	٧٤	٠,١٩	٤٩	٠,٤٤
		٠,١٩	٧٥	٠,٢٥	٥٠	٠,٣٤
						٢٥

## جدول رقم (٦)

يوضح معاملات ارتباط المكونات الثلاثة لاختبار السرعة الادرايكية

الصور المتماثلة	مقارنة الاعداد	شـ طب الكلمات	المكون
٠,٥٦	٠,٤٥	-	شطب الكلمات
٠,٦٧	-	٠,٤٥	مقارنة الاعداد
-	٠,٦٧	٠,٥٦	الصور المتماثلة

٢- الثبات :

يعد الثبات من خصائص المقياس الجيد لأنّه يؤشر اتساق فقرات المقياس في قياس ما يفترض ان يقيسه المقياس بدرجة مقبولة من الدقة ( عودة ، ١٩٩٨ : ٢٣٥ ) وقد تم احتساب الثبات بمعادلة الفا كرو نباخ وتشير هذه المعادلة الى الاتساق الداخلي في الاداء للمكونات الثلاثة للاختبار وبلغت المؤشرات ( شطب الكلمات : ٠,٧٠ / مقارنة الاعداد : ٠,٦٥ / الصور المتماثلة : ٠,٨٦ ) وهي معاملات ثبات جيدة .

ثانياً : مقياس ما وراء الذكرة :

١- وصف المقياس وتصحّيه :

المعد من قبل تروير وريتش ٢٠٠٢ والمعرب من قبل ابو غزّل ٢٠٠٧ حيث تم تطبيقه على البيئة الاردنية ويعرفان ما وراء الذكرة بانها مدى رضا الفرد عن ذاكرته ووظيفة الذكرة اليومية ومدى استخدامه لاستراتيجيات ومساعدات التذكر المختلفة وت تكون ما وراء الذكرة من ثلاثة ابعاد فرعية وهي كالاتي :

أ : الرضا عن الذكرة : ويقصد به مدى رضا الفرد عن قدرات الذكرة لديه وادراته لها بما يتضمنه هذا الرضا من انفعالات كالثقة والاهتمام والقلق .

ب: اخطاء الذكرة : يقصد بها قدرة الذكرة على اداء وظائفها اليومية بفعالية دون اخطاء .

ج : استراتيجية الذكرة : يقصد بها مدى استخدام الفرد لاستراتيجيات ومساعدات التذكر المختلفة .

يتألف المقياس من ( ٥٧ فقرة ) وضعت امام كل فقرة بدائل تدرج من ( دائم / غالبا / احيانا / نادرا / ابدا ) وعلى الدرجات ( ٥ - ٤ - ٣ - ٢ - ١ ) وبهذا فان اعلى درجة هي ( ٢٨٥ ) واقل درجة هي ( ٥٧ ) وبذلك يكون المتوسط الفرضي للمقياس ( ١٧١ ) .

## ٢ : التحليل الاحصائي للفقرات

أ \_ القوة التمييزية للفقرات : لقد طبق مقياس ما وراء الذاكرة بصورة الاولية على عينة البحث والتي تتكون من ٤٠٠ طالبا وطالبة واعتمدت هذه العينة لأغراض تحليل الفقرات ويؤكد ايبل ، Ebel بان تحليل الفقرات هو اجراء يهدف الى البقاء على الفقرات الجيدة في المقياس ( Ebel, 1972 : 392 )

ولغرض اجراء التحليل وفق اسلوب المجموعتين المتطرفتين اتبعت الباحثة الخطوات الآتية :

- أ - تحديد الدرجة الكلية لكل استمارة من استمارات المقياس .
- ب - ترتيب الدرجات الكلية لكل الاستمارات تصاعديا .
- ج - تحديد نسبة ( ٢٧ % ) من الاستمارات الحاصلة على اعلى درجة و ( ٢٧ % ) من الاستمارات الحاصلة على ادنى درجة وبالبالغ عددها ( ١٠٨ ) استمارة لكل مجموعة اي ان الاستمارات التي خضعت للتحليل الاحصائي ( ٢١٦ ) استماراة اذ اشارت ( انستازи ، Anastasi ) الى ان النسبة المقبولة للقطع تتراوح بين ٣٥ % - ٤٥ %<sup>208</sup> وقد تبيّن ان جميع الفقرات دالة احصائيا اذ كانت القيم الثانية المحسوبة اعلى من القيمة الجدولية البالغة ( ٠,٩٦٢ ) عند مستوى ٠,٠٥ والجدول ( ٦ ) يوضح ذلك :

## جدول (٧)

يوضح معامل القوة التمييزية لفقرات مقياس ما وراء الذاكرة

القيمة التائية المحسوبة	ت						
٢.٣٣	٤٣	٣.٥٥	٢٩	٢.١٠	١٥	٢.٥٣	١
٢.٣٥	٤٤	٤.٣٤	٣٠	٢.٣٣	١٦	٢.٤٥	٢
٣.٥٦	٤٥	٢.٢٢	٣١	٢.٣٥	١٧	٣.٨٨	٣
٢.٣٦	٤٦	٢.٥٦	٣٢	٣.٥٦	١٨	٢.١٠	٤
٢.٣٤	٤٧	٢.٤٦	٣٣	٢.٢١	١٩	٢.٣٣	٥
٢.٥٢	٤٨	٢.٥٣	٣٤	٥.٦٣	٢٠	٢.٣٥	٦
٣.١٢	٤٩	٢.٤٥	٣٥	٣.٤٥	٢١	٣.٥٦	٧
٢.٢٠	٥٠	٣.٨٨	٣٦	٣.٤٤	٢٢	٢.٣٦	٨
٣.٢٢	٥١	٢.١٠	٣٧	٤.٥٥	٢٣	٢.٢٢	٩
٤.٥٥	٥٢	٢.٣٣	٣٨	٢.١٠	٢٤	٢.٢٢	١٠
٥.٧٧	٥٣	٣.٢٢	٣٩	٢.٣٣	٢٥	٢.٠٠	١١
٢.٧٦	٥٤	٥.٦٣	٤٠	٢.٣٥	٢٦	٣.٣٤	١٢
٣.٤٤	٥٥	٦.٧٧	٤١	٣.٥٦	٢٧	٣.٦٦	١٣
٢.٥٦	٥٦	٣.٣٣	٤٢	٢.٣٤	٢٨	٣.٥٥	١٤
٢.٠٠	٥٧						

## ٣ - الخصائص السيكو متيرية للمقياس :

**أ\_ الصدق الظاهري :** تم عرض المقياس بصورةه الاولية على مجموعة من المختصين بال التربية وعلم النفس ( الملحق ١ ) لتحديد مدى صلاحية الفقرات حيث بلغت الفقرات (٥٧) فقرة وفي ضوء آرائهم تم الابقاء على الفقرات التي حصلت نسبة %٨٠ فاكثر وبناء على ذلك تم الابقاء على جميع الفقرات .

**ب\_ صدق البناء :** تم التحقق منه من خلال القوة التمييزية للفقرات والصدق الظاهري من خلال عرض الفقرات على الخبراء .

ج : الثبات : تم التحقق من ثبات المقياس بمعادلة الفا - كرونباخ وقد بلغ معامل الثبات (٠٠ .٨٦) وهو معامل ثبات جيد .

الوسائل الاحصائية :

١. معامل ارتباط بيرسون : قوة ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية .
٢. الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين : لاستخراج القوة التمييزية للفقرات .
٣. معادلة الفا كرونباخ : لاستخراج معامل الثبات للمقاييسين .
٤. الاختبار الرئيسي لاستخراج الفروق في العلاقة بين السرعة الادراكية وما وراء الذاكرة .
٥. تحليل التباين استعمل في التعرف على مدى اسهام ما وراء الذاكرة بالسرعة الادراكية .
٦. الاختبار الثاني لعينة واحدة : استعمل لمعرفة دلالة الفروق بين الوسطين الحسابي والفرضي .

## الفصل الرابع

## عرض النتائج ومناقشتها

**الهدف الاول :** التعرف على السرعة الادراكيه لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم

تحقيقاً لهذا الهدف قامت الباحثة بتطبيق اختبار السرعة الادراكيه على افراد عينة البحث والبالغ عددهم ٤٠٠ طالب وطالبة وعند استعمال الاختبار الثاني (*t.test*) لعينة واحدة اظهرت النتائج ان متوسط درجاتهم على اختبار السرعة الادراكيه بلغ (١٢٧,٦٢) وانحراف معياري مقداره (١٧,٥٦) وعند موازنة هذا المتوسط مع المتوسط الفرضي لاختبار البالغ (١١١) تبين ان الفرق دال احصائياً ولصالح المتوسط الحسابي للعينة اذ كانت القيمة التائية المحسوبة البالغة (١٨.٥١٩) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (١.٩٦٠) بدرجة حرية (٣٩٩) ومستوى دلالة (٠٠٥) والجدول (٧) يوضح ذلك :

## (٧) الجدول

يوضح الفرق بين المتوسط الحسابي للعينة والمتوسط الفرضي لاختبار السرعة الادراكيه

العينة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الفرضي	المتوسط التائيه المحسوبة	القيمه التائيه المحسوبة	القيمه التائيه	درجة الحرية	مستوى الدلالة
٤٠٠	١٢٧.٦٢	١٧.٥٦	١١١	١٨.٥١٩	١.٩٦٠	٣٩٩	١	٠٠٥

وتشير النتيجة اعلاه بان طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة يمتلكون مستوى من السرعة الادراكيه ويمكن تفسير هذه النتيجة بان السرعة الادراكيه تتأثر بنوع وكمية المعلومات العلمية التي يمتلكها الطالب .

**الهدف الثاني :** التعرف على ما وراء الذاكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم

اظهر التحليل الاحصائي للبيانات بان متوسط افراد العينة بلغ ( ٢٧٨,٧ ) بأحرف معياري ( ٢٢,١٢ ) اما المتوسط الفرضي فقد بلغ ( ١٧١ ) ولغرض معرفة دلالة الفرق بينهما تم استخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة حيث بلغت القيمة الثانية المحسوبة ( ١٠٥.٥٢ ) وعند مقارنتها مع القيمة الجدولية البالغة ( ١,٩٦ ) عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) ظهر ان متوسط افراد العينة اعلى من المتوسط الفرضي وهذا يعني ان مستوى ما وراء الذكرة لدى طلبة الجامعة هو بمستوى عالٍ والجدول ( ٨ ) يوضح ذلك

#### جدول (٨)

يوضح القيمة الثانية والمتوسط الفرضي والمتوسط الحسابي لمتغير ما وراء الذكرة

العينة	المتوسط الحسابي	المتوسط الفرضي	الاحداث المعياري	القيمة المحسوبة	القيمة الجدولية	القيمة الثانية
٤٠٠	٢٧٨,٧	١٧١	٢٢,١٢	١٠٥.٥٢	١,٩٦	

ان النظر الى الجدول اعلاه يمكن تفسيره الى ان الطلبة لديهم الوعي بكيفية عمل الذكرة وانه لديهم القدرة على المراقبة والتخطيط وبكيفية عمل ذاكرتهم وانهم يستخدمون استراتيجيات الذكرة والافادة منها في عملية الاسترجاع ويملكون رضا عن ذاكرتهم وانهم يعتقدون بان استخدام مثل هذه الاستراتيجيات يجعلهم اكثر فاعلية في تعلم المادة واتقانها.

الهدف الثالث : العلاقة الارتباطية بين السرعة الادراكية وما وراء الذكرة لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة.

ولتحقيق ذلك تم استخدام معامل ارتباط ( بيرسون Pearson ) لحساب معامل الارتباط بين الدرجات الكلية التي حصل عليها افراد العينة على اختبار السرعة الادراكية ومقاييس ما وراء الذكرة حقق من ان العلاقات ذات دلالة احصائية قامت الباحثتان باستعمال اختبار الفرضيات الخاصة بمعامل ارتباط بيرسون والجدول ( ٩ ) يوضح ذلك

## (٩) الجدول

قيمة معامل ارتباط بيرسون ودلالتها الاحصائية بين اختبار السرعة الادراكيه  
ومقياس ما وراء الذكرة

العينة	متغير البحث	معامل الارتباط	القيمة التائيه المحسوبة	القيمة التائيه الجدولية
٤٠٠	سرعة الادراكيه ما وراء الذكرة	٠,٣٨	٦,٢٢	١,٩٦

ويمكن تفسير سبب العلاقة الارتباطية بين السرعة الادراكيه وما وراء الذكرة بان الأفراد الذين يمتلكون معرفة بما يمتلكون من استراتيجيات ومساعدات الذكرة والذي يؤهلهم الى استخدام ذاكرتهم بدون اخطاء هم الأفراد اكثر سرعة ادراكيه .

الهدف الرابع : مدى اسهام ما وراء الذكرة في السرعة الادراكيه :

## (١٠) الجدول

معامل بيتا للاسهام النسبي ودلالتها الاحصائية القيمة التائيه (t) لـ ما وراء الذكرة في السرعة الادراكيه

المتغير	معامل الارتباط	معامل التحديد	قيمة بيتا المعيارية	القيمة التائيه المحسوبة	معامل الدلالة	مستوى الدلالة
ما وراء الذكرة السرعة الادراكيه	٠,٣٨	٠,١٤٤	٠,٣٦	٦,٢٢	٠,٠٠٥ دال	

من الجدول اعلاه يتبيّن ان ما وراء الذكرة لها اسهام دال احصائيا في السرعة الادراكيه .

## الوصيات :

- ١\_ الاهتمام بالوسائل والأساليب التي تساعد الطلبة على الارتقاء بمستوى سرعتهم الإدراكية إلى أعلى مستوياتها ، والوقوف على الأسباب التي تؤدي إلى تدني هذا الجانب.
- ٢\_ الاستفادة من اختبارات السرعة الإدراكية في تشخيص حالات الطلاب ومقارنتهم ببعضهم البعض حسب المراحل التعليمية وحسب المستويات الدراسية والتحصيلية.
- ٣\_ تضمين بعض المناهج المدرسية نماذج من التدريبات التي تساعد على زيادة السرعة الإدراكية.
- ٤\_ تزويد الطلبة بفرص استخدام مهارات ما وراء الذاكرة التي تجعلهم على وعي بذاكرتهم وتمدهم بتغذية راجعة عن مدى تحقيقهم للأهداف المرجوة من خلال مراقبة تعلمهم.

## المقترحات :

- ١ - دراسة السرعة الإدراكية مع متغيرات أخرى مثل سمات الشخصية .
- ٢ - دراسة البناء العامل لاختبار السرعة الإدراكية .
- ٣ - مقارنة الخصائص السيكوسومترية لاختبار السرعة الإدراكية ومقاييس ما وراء الذاكرة وفقا للنظرية الحديثة والتقليدية لقياس .

## The Perceptible Speed and Its Relation to Metamemory among Students of College Of Education for Pure Sciences\ Ibn Al-Haytham

Dr. Afaf Zyead Wadi

Anbar.msk@gmail.com

***Abstract:***

The study aims to identify the metamemory and perceptual speed among College students, the correlation between metamemory and perceptual speed among College students, and to which extend does metamemory contribute to perceptual speed among College students. The sample consisted of group of students were selected randomly by the researcher from five-different disciplines at the college of education for pure sciences. To collect study data, the researcher utilized two scales: perceptual speed scale that has translated to Arabic language by (Al-Shraqawi, Al- Shaikh, and Nadia Abed Al-Salam (1993). The second scale is metamemory scale (2002) which has translated to Arabic by Abu Ghazal (2007). The results revealed that college students have a high level of metamemory and perceptual speed, and there is a correlation between metamemory and perceptual speed.

## المصادر العربية والاجنبية

- المليجي ، حلمي : (١٩٨٢) ، علم النفس المعاصر ، ط٤ ، الاسكندرية ، دار المعرفة الجامعية .
- ابو جادو ، صالح محمد علي ونوفل ، محمد بكر : (٢٠٠٧) ، تعليم التفكير النظريه والتطبيق ، دار المسيرة : عمان .
- ابو غزال ، معاويه : (٢٠٠٧) ، العلاقة بين وراء الذاكرة ودافعيه الاتجاه الاكاديمي لدى طلبة جامعة اليرموك : المجلة الاردنية في العلوم التربوية ، مجلد ٣ ، ع ١ .
- زكري ، نوال بنت محمد عبدالله : (٢٠٠٨) ، ما وراء الذاكرة واستراتيجيات التذكر ووجهة الضبط ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة ام القرى .
- سيد ، امام مصطفى (٢٠٠٠) ، اسلوب العزو وما وراء الذاكرة والدافعيه الاكademie ، متغيرات تنويعه للتحصيل اكاديمي لدى طلاب كلية التربية بدبياط ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، ع ٣٣ ، ج ١ .
- الطوباسي ، فواز مصطفى : (٢٠٠٤) ، اثر عدد من استراتيجيات التذكر في استرجاع المعلومات في ضوء الجنس ومستوى دافعيتهم للتعلم ، رسالة ماجستير ، جامعة اليرموك ، اربد .
- الشرقاوي ، انور والشيخ ، سليمان وعبد السلام ، نادية محمد : (١٩٩٣) ، بطارية الاختبارات المعرفية العامل العددي ، مكتبة الانجلو ، القاهرة .
- الشرقاوي ، انور : (٢٠٠٣) ، علم النفس المعرفي المعاصر ، ط١، مكتبة الانجلو ، القاهرة .
- الصبوة ، محمد نجيب ويونس ، فيصل عبد القادر: (١٩٩٠) ، البطء الادراكي في ضوء نوعين من الشخصيات الفرعية لمرض الفصام المزمن ، دراسة مقارنة بين المرضى والاسوياء ، مجلة علم النفس ، ع ١٤ ، القاهرة .
- عبد الحميد ، محمد نبيل : (٢٠٠٠) ، علاقة المخاطرة بكل من السرعة الادراكيه ومرونة القلق لدى عينة من طلاب جامعة ابهى ، دراسات عربية في علم النفس ، مجلد ١ ، ع ٤ .

- عودة ، احمد سليمان : ١٩٩٨ ، القياس والتقويم في العملية التدريسية ، دار الامل ، الاردن .
- ملحم ، سامي : ٢٠٠٠ ، القياس والتقويم في التربية وعلم النفس : ط١ ، دار المسيرة للطباعة والنشر ، عمان .
- شلبي ، امينة ابراهيم محمد ، ١٩٩٩ : الاعتماد - الاستقلال عن المجال واثره على الاستراتيجيات المتعلقة بالاسترجاع وحل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية / المجلة المصرية للدراسات النفسية م٩ / ع٢٣ ص٨٥-١١٦ .
- منصور ، طاعت : ١٩٨٦ ، علم النفس العام ، ط٣ : مكتبة الانجليزية المصرية ، القاهرة .
- ناصر ، كريمة كوكز ، ٢٠١١ ، الذاكرة وماوراء الذاكرة ، دار الرواد ، دمشق .
- عبد الحافظ ، شاء عبد السودود : ٢٠١٦ ، السيطرة الانتباهية والذاكرة العاملة والسرعة الادراكية ، دار من المحيط الى الخليج للنشر والتوزيع - عمان .
- عفيفي ، منال شمس الدين : ٢٠٠٦ ، علاقة مكونات ماوراء الذاكرة والتوجهات الدافعة بالتحصيل الدراسي ، رسالة ماجستير غير منشورة / كلية التربية الاسماعيلية - جامعة قناة السويس ، مصر .
- الوقفي ، راضي : (١٩٩٨) ، مقدمة في علم النفس ، ط١ ، دار الشروق ، عمان .
- راجح ، احمد عزت : (١٩٧٠) ، اصول علم النفس ، ط١ ، المكتب المصري الحديث ، دار القلم ، بيروت .
- الزوبعي ، عبد الجليل ابراهيم : (١٩٨١) ، الاختبارات والمقياس النفسي ، مطبعة جامعة الموصل ، العراق ، الموصل .
- فرج ، صفوت : ١٩٨٠ ، التحليل العاملي في العلوم السلوكية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

- العدل ، عادل محمد محمود : ( ١٩٩٥ ) ، الاتزان الانفعالي وعلاقته بكل من

السرعة الادراكية والتفسير الابتكاري ، سلسلة ابحاث مجلة دراسات تربوية ، م ١٠

، ج ٧ ، عالم الكتاب ، القاهرة .

- الزغول ، عماد : ( ٢٠١٢ ) ، علم النفس التربوي ، دار الكتاب الجامعي ، ط ٢ ،

الاردن .

- Perez, I & Garcia , E ( 2002 ) ; Programmed for the improvement of meta memory in people with medium and mild mental retardation , psychology in Spain , vol 6 , N 1 ,P 96 – 103 .
- Anastasi, a , ( 1988 ) : psychological testing , Macmillan , NEW YORK.
- Flavell ,j,(1979) : metacognition and cognitive monitoring anew area of cognitive developmental inquiry , psychological association , vol 34, No .10 ,p 900–911.
- Ebel,R,L (1972) : Essentials of Education measurement ,new jersey , Englewood cliffs frrentice – hill .
- Jonsson ,f 2005 ;olfactory metacognitive a meta memory perspective on odor naming sit at is up saliences , Uppsala Sweden pigtail comprehensive summaries of Uppsala dissertation , faculty of social science ; 6 , p 6– 57 . Ebner , E and Ritzler , B (1969 ). Perceptual recognition chronic and acute schizophrenics . Jour consult. Psychal . 33 , p.p : 2000 – 2006 .
- Neall , J.M . M cintyre , C.E . Fax, R. and Cromwell , R.L ( 1969 ), span of apprehension in acute schizophrenia . Hon aborm . Psychol., 74 , p.p : 593 – 596 .