

أثر الأسلوب المعرفي (الضبط المرن / المقيد) على الأداء

في اختبار السرعة الإدراكية *

نرمين محمد على الصياد

باحثة دكتوراه في علم النفس التربوي

بكلية التربية بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس

أ. د / نيهل عيد رجب الزهار

أستاذ علم النفس التربوي

وعميد كلية التربية - جامعة ٦ أكتوبر

مقدمة

أدى التطور المضطرب في البحوث والدراسات في مجال علم النفس المعرفي Cognitive Psychology إلى ظهور ما يعرف بالأساليب المعرفية. ورغم وجود عدة تفسيرات وتصورات للأساليب المعرفية، إلا أن مصطلح الأسلوب المعرفي يعتبر من المصطلحات الحديثة في هذا المجال. فقد ظهر هذا المصطلح في دراسات "بلاك ورامس Blake & Ramsey سنة ١٩٥١ تحت عنوان الإدراك مدخل إلى الشخصية، ثم تعددت تعريفات الأساليب المعرفية بعد ذلك الوقت. (أنور الشراوى، ١٩٨٥)

فيرى كيجان Kegan أن الأسلوب المعرفي هو الأداء الثابت نسبياً، والذي يفضل الفرد في تنظيم مدرسته، كما يعرفه جولد ستين Gold stein بأنه تكوين فرضي يقوم بعملية التوسط بين المثيرات والاستجابات، مما يعكس الطرق المميزة لدى الفرد في تنظيم البيئة، وما فيها من موضوعات مدركة (أنور الشراوى، ١٩٩٢: ١٨٥). ويفترض جيلفورد Guilford أن الأساليب المعرفية وظائف موجهة لسلوك الفرد، وقدرات عقلية معرفية Cognitive Abilities، وأنها ضوابط عقلية معرفية Cognitive Controls أو الاثنين معاً، ويفضل تسميتها بالأساليب العقلية بدلاً من الأساليب المعرفية، لأن ذلك يتفق مع النموذج الذي وضعه عن بنية العقل. (Grabowski & Jonassen, 1993:87-105)

كما دعم هذه الرؤية وتكن Witkin حين أوضح أن الأسلوب المعرفي هو طريقة مميزة لأداء الفرد تظهر في نماذج سلوكه الإدراكية والعقلية (أنور الشراوى، ٢٠٠٣: ٢٢٢). ومن هنا يمكن وصف الأسلوب المعرفي بأنه طريقة لتعامل الفرد مع المثيرات البيئية في كافة المواقف الحياتية والتي ينعكس من خلالها قدراته العقلية وامكانياته المعرفية. لهذا أشار أنور الشراوى (١٩٨٥) إلى أن الأساليب المعرفية طرق يمكن من خلالها الكشف عن الفروق الفردية بين الأفراد، في عملية الإدراك والعمليات المعرفية الأخرى كالانتباه والتذكر والتفكير، وتكوين المفاهيم، وتناول المعلومات.

مشكلة الدراسة:

لما كان الاهتمام بالفروق الفردية أمراً لا يستهان به في قضايا التربية وعلم النفس بوجه عام، وعلم النفس المعرفي بوجه خاص، مما دعى الباحثين إلى الاهتمام بالأساليب المعرفية، خاصة في علاقتها بالأداء الأكاديمي. حيث كشفت دراسة ترانتا فيلو وآخرون (Triantafillou et al., 2004: 95-106) أن الأداء الأكاديمي للطلاب يتأثر بالأساليب المعرفية. ونتيجة لهذا أظهر بعض الطلاب قدرة فائقة على تجاهل مشتتات

* تعد هذه الدراسة جزءاً من رسالة الدكتوراه في التربية تخصص علم النفس التربوي بكلية التربية بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس، كأحد متطلبات منح درجة دكتوراه الفلسفة في التربية للباحثة / نرمين محمد على الصياد.

الانتباه ، والتركيز على المهمة المنوطين بها بنجاح ، في حين أخفق نظرائهم في ذلك في نفس الموقف التعليمي ، وقد فُسر هذا الأمر بأن بعض الأفراد يكون لديهم القدرة على الانتباه الى الخصائص المرتبطة بالموقف بشكل مباشر للاستجابة ، في حين لا يستطيع البعض الآخر إدراك هذه المشتتات بدرجة كبيرة ، مما يجعل استجاباتهم تتأثر بالتداخل الموجود بين المثيرات في الموقف .

كما اتضح من نتائج الدراسات أن الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد (Constricted-Flexible Control) يشتمل علي نوعين من الضبط (القدرة علي التحكم الذاتي) إحدهما مرن والأخر مقيد ، فالضبط المرن يتعلق بقدرة الفرد علي تجاهل مشتتات الانتباه ، حيث أنه يستطيع تركيز الانتباه علي المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ، ويستطيع استبعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، ويدرك الدلالات "Cues" (الإشارات أو المفاتيح) الموجودة في الموقف ، كما أنه يركز انتباهه بصورة كاملة علي المهمة المنوط بها ، أما الضبط المقيد فهو علي النقيض تماما من ذلك ، وهو يتعلق بعدم قدرة الفرد علي تجاهل مشتتات الانتباه ، حيث أنه لا يستطيع التركيز علي المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ، ولا يستطيع استبعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، كما أنه لا يدرك الدلالات الموجودة في الموقف ، ولا يركز انتباهه بصورة كاملة علي المهمة المنوط بها .
(Grabowski&Jonassen,1993 : 105)

وأجرى سكوت (Scott , 1984) دراسة بهدف تحديد الخصائص المميزة للأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد على عينة من طلاب المرحلة الثانوية ، وتوصل الى أن الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد من الأساليب المعرفية القادرة على التمييز بين المتعلمين ذوي الأداء الأكاديمي تحت المتوسط ، وبين المتعلمين ذوي الأداء الأكاديمي فوق المتوسط .

ولما كانت السرعة الإدراكية تعرف في كثير من الدراسات بأنها القدرة على اكتشاف وتحديد التفاصيل الإدراكية (Grabowski & Jonassen , 1993: 63) . كما عرفها رويس Royce بأنها السرعة في إيجاد العناصر الصغيرة والدقيقة في نموذج بصري معين (أنور الشراوى وآخرون ، ١٩٨٢) . وعرفها موريس Morris بأنها القدرة على العمل بسرعة ، وتحديد المواد الإدراكية المتشابهة عندما تختلط مع نظيراتها (محمود عمر ، ١٩٧٤) . وتبين من نتائج الدراسات أن السرعة الإدراكية تعكس الصورة العامة لمعالجة المعلومات كدراسة ماكنتوش وبنيت (Mackintosh & Bennett , 2002) ودراسة أوكسر وبيرنس (O'Connor & Burns , 2003) ، معنى ذلك أنها تتعلق بالعديد من العمليات العقلية المعرفية كالانتباه والتفكير والتذكر والإدراك ... الخ . مما يدفعنا الى طرح التساؤل التالي :

- هل يؤثر الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد الذي يتصف به الأفراد على أداء السرعة الإدراكية ؟

هدف الدراسة :

التحقق من أثر الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد على أداء السرعة الإدراكية .

أهمية الدراسة :

- ١- الوقوف على أثر الأساليب المعرفية على السرعة الإدراكية ، في ضوء ما يتصف به الفرد من مستوى تحصيلي ، يمكن أن يساهم في عمليات التوجيه التربوي والمهني للطلاب ، وكذلك تفسير العديد من الظواهر السلوكية في المواقف التعليمية والتقييمية .
- ٢- ما توصلت إليه الدراسة من إعداد مقياس للأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد ، يمكن أن يكون إسهاماً في القياس النفسي ، وعلم نفس الفروق الفردية .

مصطلحات الدراسة :-

١- الأسلوب المعرفي Cognitive Style :-

هو الطريقة أو الأسلوب التي يستخدمها الأفراد في تعاملهم مع المثيرات التي يتعرضون لها في مواقف حياتهم المختلفة ، مما يساعد على كشف الفروق الفردية بين الأفراد ليس فقط في المجال المعرفي ، كالإدراك والتذكر والتفكير وتكوين المفاهيم والتعلم وتكوين وتناول المعلومات ، ولكن في المجال الإنفعالي الوجداني والمجال الاجتماعي ودراسة الشخصية : (أنور الشراوي ، ٢٠٠٢ : ٢٣٤)

٢- الأسلوب المعرفي المرن : Flexible Control

وهو يتعلق بقدرة الفرد على تجاهل مشتتات الانتباه ، حيث أنه يستطيع تركيز الانتباه على المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ويستطيع ابتعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، ويدرك الدلالات "Cues (الإشارات أو المفاتيح) الموجودة في الموقف ، كما أنه يركز انتباهه بصورة كاملة على المهمة المنوط بها . (Grabowski & Jonassen,1993 :105)

٣- الأسلوب المعرفي المقيد : Constricted control

وهو يتعلق بعدم قدرة الفرد على تجاهل مشتتات الانتباه ، حيث أنه لا يستطيع التركيز على المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ، ولا يستطيع استبعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، كما أنه لا يدرك الدلالات الموجودة في الموقف ، ولا يركز انتباهه بصورة كاملة على المهمة المنوط بها . (Grabowski & Jonassen,1993 :105)

٤- السرعة الإدراكية Perceptual Speed :-

هي سرعة إيجاد الأشكال ، وإجراء المقارنات ، والتحديد السريع للنمط البصري أو تعيينه من بين عدة أنماط بصرية ، وأداء الأعمال البسيطة التي تتضمن عملية الإدراك البصري . (جمال علي ، ١٩٩٢ : ١ - ٣٣)

الإطار النظري والدراسات السابقة :

أولاً : الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد : Constricted-Flexible control

يرجع الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد إلى مصطلحين هامين هما الضبط المعرفي ، والمرونة المعرفية Cognitive control & Cognitive flexibility ، فأول من استخدمهم جاردنر وكلاين Gardner & Klein في المركز الطبي مننجر Menninger ، وكان محط اهتمامهم ، في ضوء افتراض مؤداه أن البنية المعرفية للفرد ، تتغير وتتعدل ، فيعبر الضبط المعرفي عن قدرة الفرد على التحكم في الطريقة

التي يتعامل بها مع المثيرات البيئية في مجاله الإدراكي ، أما المرونة المعرفية فتعبر عن قدرة الفرد على تغيير وتعديل ، وإعادة صياغة مدركاته في المجال الإدراكي الموجود فيه ، حيث يتصل ذلك بتناول ومعالجة المعلومات في كافة المواقف .

وتبين من نتائج العديد من الدراسات أن الأسلوب المعرفي (الضبط المرن / المقيد) يشمل على نوعين من الضبط (القدرة على التحكم الذاتي) ، إحداهما مرن والآخر مقيد ، فالضبط المرن يتعلق بقدرة الفرد على تجاهل مشتتات الإنتباه ، حيث إنه يستطيع تركيز الانتباه على المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ، ويستطيع استبعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، ويستطيع إدراك الدلالات "Cues (الإشارات أو المفاتيح) الموجودة في الموقف ، كما أنه يركز إنتباهه بصورة كاملة على المهمة المنوط بها ، أما الضبط المقيد فهو على النقيض تماماً من ذلك ، وهو يتعلق بعدم قدرة الفرد على تجاهل مشتتات الإنتباه ، حيث إنه لا يستطيع تركيز الانتباه على المثيرات (الأفكار) المتعلقة بالمهمة المنوط بها ، ولا يستطيع استبعاد الأفكار غير الصحيحة وغير المتعلقة بالمهمة ، كما لا يستطيع إدراك الدلالات الموجودة في الموقف ، فلا يمكنه تركيز انتباهه بصورة كاملة على المهمة المنوط بها .

(Grabowski & Jonassen , 1993 : 105)

كما كشفت نتائج الدراسات عن أن النمط المرن والنمط المقيد هما بعدين من أبعاد التفكير ، متناقضان تماماً ، ففي الوقت الذي يتميز به النمط المرن بالقدرة على تحديد التناقض في مثيرات الموقف بواسطة تركيز الانتباه على الدلالات الموجودة في الموقف ، كما يستطيع مقاومة الاستجابة غير الصحيحة بفاعلية ، لا يستطيع النمط المقيد ذلك . وفي ضوء الفروق الجوهرية بين المعالجات المقيدة والمعالجات المرنة يمكن عرض الاختلافات المميزة بينهما ، والتي ترجع إلى اختلافات في المرونة المعرفية Cognitive Flexibility . والجدول رقم (١) يوضح خصائص المعالجات المقيدة والمعالجات المرنة .

جدول رقم (١)

خصائص المعالجات المقيدة و المعالجات المرنة

المعالجات المرنة (النمط المرن)	المعالجات المقيدة (النمط المقيد)
- مركزة	- مشتتة
- تحليلية	- كلية
- منفتحة للتغيير	- مقاومة للتغيير
- تستثمر المشاعر كنوع من المعلومات	- تتجنب العواطف كنوع من المعلومات
- تستفيد من كل الدلالات المتاحة	- تعمم الدلالات المعرفية بسطحية

(Grabowski & Jonassen , 1993 : 105)

والجددير بالذكر أن الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد من أكثر الأساليب ارتباطاً بباقي الأساليب المعرفية ، فالأسلوب المعرفي البأورة / الفحص Focusing vs. Scanning والذي يتعلق بتوزيع الانتباه ، حيث أن المعالجات المقيدة بؤرية focused ، وعلى العكس من هذا نجد المعالجات المرنة

ماسحة فاحصة Scanner، والاستدواب المعرفي اعتماد / الاستقلال عن المجال الإدراكي
Filed dependence vs. Independence والذي يتعلق بالاستقلال والتبعية عن المجال الإدراكي ،
حيث تعتبر المعالجات المقيدة معالجات معتمدة على المجال الإدراكي ، وهي غير قادرة على فصل المشيرات
غير المتعلقة عن المشيرات المتعلقة في المجال الإدراكي ، وعلى العكس منها تكون المعالجات المرنة
المستقلة عن المجال الإدراكي ، كما أن نقص المرونة لدى المعالجات المعتمدة تعكس صعوبة في إعادة
تنظيم المشكلات ، واستخدام المعلومات بطرق جديدة لحل المشكلات .

(Grabowski & Jonassen , 1993 : 103)

كما أجريت دراسة على عينة قوامها (٧٠) من البالغين ، منهم (٤٢) عينة ضابطة لدراسة الأساليب المعرفية
لديهم ، والعلاقات فيما بينها ، وكانت الأساليب هي الضبط المرن / المقيد ، والاعتماد / الاستقلال عن
المجال الإدراكي ، والاندفاع / التروي ، وقد استخدم اختبار توفيق المتشابهات ، واختبار الأشكال المزخرفة
، واختبار أستروب Stroop اللون والكلمة ، وتوصلت النتائج إلى أن البالغ الأكثر تقيداً في الفكر كان أسرع
وأقل دقة في استجابته لمهمة التوفيق البصري ، واعتمادياً على المجال الإدراكي .

(Hopkins et al . , 1979 : 209-216)

لهذا اقترح جيلفورد وضع الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد ، الاعتماد / الاستقلال في تصنيف يسمى
الارتباط بالمجال الإدراكي (Miller , 1991 : 41) . كما توصلت دراسة أخرى بهدف بحث العلاقة بين
عدد من الأساليب المعرفية وفهم القراءة على عينة من (١٠٣) من طلاب المدارس الابتدائية (الصف الثاني
- الثالث - الرابع) إلى أن الأساليب الضبط المرن / المقيد - الاستقلال / الاعتماد ، الاندفاع / التروي من
الأساليب المعرفية الانتباهية (التي تتضمن التركيز على الانتباه للمثير المتعلق بالمهمة في مقابل تجاهل
المشيرات غير المتعلقة بالمهمة .) (Pitts & Tompson , 1982)

ثانياً : السرعة الإدراكية :- Perceptual Speed

عرفت السرعة الإدراكية في كثير من الدراسات العاملة من خلال اختبارات القدرات العقلية ، فعرفها ثurstون
Thurstone سنة ١٩٣٨ " بأنها القدرة على اكتشاف وتحديد التفاصيل الإدراكية " حيث أنها تعكس السرعة
في التعرف على الأشياء التي يتم إدراكها ، وكذلك التهيؤ الإدراكي perceptual set ، وهي تعد مهارة
عامة ترتبط بالمعلومات الإدراكية أو البصرية ، فتشمل التمييز بين المشيرات المتناقضة ، والتعرف على تلك
التي بها أوجه تشابه ، كما تتضمن أيضا تجميع الأشياء في ترتيبات متتابعة ذات معنى .

(Grabowski & Jonassen , 1993: 63)

كما عرفها رويس Royce سنة ١٩٧٣ بأنها " السرعة في إيجاد العناصر الصغيرة والدقيقة في نموذج بصري
معين . (أنور الشراوى ، ١٩٨٧) ، و عرفها موريس Morris بأنها " القدرة على العمل بسرعة ، وتحديد
المواد الإدراكية المتشابهة عندما تختلط مع نظيراتها " (محمود عمر ، ١٩٧٤) ، ويرى أكستروم وآخرون
(Ekstrom et al., 1976) أن السرعة الإدراكية كقدرة معرفية تعرف بأنها سرعة مقارنة الأشكال أو الرموز أو
إتمام المهام الأخرى البسيطة التي تتعلق بالإدراك البصري . أما في الدراسات العربية فعرفت السرعة

الادراكية بأنها " سرعة إيجاد الأشكال ، وإجراء المقارنات ، والتحديد السريع للنمط البصري أو تعينه من بين عدة أنماط بصرية ، وأداء الأعمال البسيطة التي تتضمن عملية الإدراك البصري ". (جمال على ، ١٩٩٣ : ١١)
هذا ومن خلال التعريفات السابقة يتضح لنا أن السرعة الإدراكية هي سرعة معرفية تسمح بوجود خاصيتين رئيسيين هما (التحديد ، المقارنة) .

التحديد : يقصد به تحديد الهدف المراد تعيينه (الحرف - الشكل - الكلمة)
أما المقارنة : فيقصد بها تحديد الاختلافات بين الهدف والأنماط المتشابهة معه لاتخاذ القرار .

هذا وقد تبين من نتائج بعض الدراسات أن طبيعة السرعة الإدراكية كعامل غير واضحة تماماً ، وأنه أكثر العوامل تعقيداً ، لذا يقترح إعطاء الوقت الكافي للمفحوصين لإكمال إختبارات السرعة الإدراكية بشكل صحيح. (جمال على ومختار الكيال ، ٢٠٠١ : ١٣٧ ; O'connor & Burns , 2003)

ويرى كارول (Carroll , 1993) في ترتيبه لعوامل السرعة المعرفية ، أن كلاً من عامل السرعة المعرفية ، وسرعة المعالجة ترتيبيهما الثاني ، حيث يتضمن عامل السرعة المعرفية سرعة أخذ الاختبار * ، والسرعة الإدراكية ، واليسر العددي ، أما عامل سرعة المعالجة فيتضمن زمن أخذ الاختبار ، وسرعة المقارنة العقلية ، وسرعة المعالجة الاستدلالية .

من خلال ما سبق يمكن القول بان السرعة الإدراكية كسرعة معرفية من المتغيرات التي لها أهمية كبيرة في مجال علم نفس الفروق الفردية ، وعلم النفس المعرفي ، حيث أنها تتعلق بالعديد من العمليات العقلية المعرفية كالتفكير والإدراك والتذكر الفوري ، وحل المشكلات .. الخ . لهذا أوضحت نتائج العديد من الدراسات أن السرعة الإدراكية تعكس السرعة العامة للمعالجة .

(Burns, et. al., 1999 ; Mackintosh & Bennett , 2002 ; O'Connor & Burns, 2003)
وعلى الرغم من ذلك لا تلاقى الاهتمام الكافي من الدراسات للكشف عن خصائصها النفسية والمعرفية ، وعلاقتها بمتغيرات أخرى في مجالات علم النفس .

فرض الدراسة :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد في أداء السرعة الإدراكية لصالح مجموعة الأسلوب المعرفي المرن .

الطريقة والإجراءات :

أولاً : عينة الدراسة :-

تكونت عينة الدراسة من طلبة وطالبات الفرقة الرابعة من كلية التربية ببورسعيد جامعه قناة السويس ، و المقيدون بالعام الجامعي ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ ، شعبة التعليم العام في التخصصات العلمية (رياضيات - كيمياء وطبيعة - علوم بيولوجية وجيولوجية) والأدبية (لغة عربية - لغة إنجليزية - لغة فرنسية - فلسفة واجتماع - تاريخ) ، وكذلك شعبة التعليم الابتدائي في التخصصات العلمية (رياضيات - علوم) ، والأدبية (لغة عربية -

لغة عربية ودراسات إسلامية -دراسات اجتماعية)، وقوامها (١٨٥) ، منهم (٣٦) ذكور ، و (١٤٩) من الإناث ، يتراوح أعمارهم من (٢٠-٢٢ سنة) .

تم تقسيم عينة البحث (١٨٥) الى مجموعتين إحداهما الأسلوب المعرفى المرن والأخرى الأسلوب المعرفى المقيد من خلال تطبيق مقياس الأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد الشكلى عليها .

أ- مجموعة الأسلوب المعرفى المرن :

تحددت مجموعة الأسلوب المعرفى المرن (ن = ٥٣) بحساب الإرباعى الأعلى لمتغير الأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد بمتوسط قدره (١٩,٩) وانحراف معيارى قدره (٣,٤) .

ب- مجموعة الأسلوب المعرفى المقيد :

تحددت مجموعة الأسلوب المعرفى المقيد (ن = ٣٥) بحساب الإرباعى الأدنى لمتغير الأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد بمتوسط قدره (٧,٩) وانحراف معيارى قدره (٢,١) .

ثانياً : أدوات الدراسة :-

١- اختبار الأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد الشكلى (نرمين الصياد ، ٢٠٠٧)

٢- اختبار السرعة الإدراكية (نبيل الزهار ، ١٩٨٢)

١- اختبار الأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد الشكلى (نرمين الصياد ، ٢٠٠٧) ملحق (١)

أعد هذا الاختبار لقياس القدرة على تجاهل مشتتات الانتباه ، والفصل بين المثيرات المتعلقة وغير المتعلقة والتي ترتبط بالأسلوب المعرفى الضبط المرن / المقيد ، وهو يتكون من خمس صفحات ، تتضمن مهام معرفية من الأشكال (الدوائر - المربعات - المثلثات - الأقواس) ، حيث تمثل الصفحة الأولى البيانات الأولية للمفحوص (كالاسم - السن - النوع - الفرقة الدراسية - الشعبة - التخصص الدراسي) ، بالإضافة إلى مجموعه من التعليمات الخاصة بالمهام الأربعة ، ومثال تدريبي يؤديه المفحوص قبل إجراء الاختبار ، دون زمن محدد ، أما الصفحات الأربعة الأخرى ، فهي تتعلق بالمهام الأربعة ، بحيث ان كل مهمة من المهام فى صفحة مستقلة .

الخصائص السيكومترية للاختبار

- صدق الاختبار :-

من خلال الفحص الدقيق لمفردات اختبار الاسلوب المعرفى الأشكال (الدوائر - المربعات - المثلثات - الأقواس) يتضح أنها تتعلق بالوظيفة السلوكية ، التى يهدف الاختبار الى قياسها ، وهى قياس قدرة الأفراد على تجاهل مشتتات الانتباه ، والفصل بين المثيرات المتعلقة وغير المتعلقة ، ومن هنا يمكن القول بأن هذا الاختبار يتصف بالصدق الظاهرى (السطحى) . (على ماهر خطاب ، ٢٠٠٥)

كما تم التحقق من صدق التكوين الفرضى Construct validity للاختبار من خلال تطبيق إحدى طرق دراسته " تجانس الاختبار " Test Homogeneity (على ماهر خطاب ، ٢٠٠٥ : ١٣٥-١٣٦) ، بإيجاد معامل ارتباط كل مفردة من مفردات الاختبار (الأربع) بالدرجة الكلية لهذا الاختبار ، بتطبيقه على عينة الدراسة

الحالية (ن= ١٨٥) ، حيث انحصرت هذه المعاملات بين (٠,٦٧ ، ٠,٨٠) ، وكانت دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) ، وهذا ما يمكن قبوله ، ويشير الى أن الاختبار يتسم باتساق داخلي ، مما يعبر عن صدق الاختبار ، ويؤهله للاستخدام في الدراسة الحالية .

- ثبات الاختبار :-

تم التحقق من ثبات الاختبار عن طريق حساب معامل ثبات ألفا (معامل الاتساق الداخلي) من خلال تطبيق هذا الاختبار على عينة الدراسة الحالية (ن= ١٨٥) ، وكانت القيمة (٠,٦٧) ، وهي قيمة ليست عالية لكن يمكن الاعتماد عليها في الدراسة الحالية .

٢- اختبار السرعة الإدراكية :- (PS) Perceptual Speed Test

قام نبيل الزهار (١٩٨٢) بإعداد هذا الاختبار باللغة الإنجليزية ، لقياس السرعة الإدراكية بجامعة جنوب كاليفورنيا ، ثم قام بإعداده باللغة العربية حتى يمكن استخدامه في البيئة المصرية والعربية وهو عبارة عن مجموعة من المهام وعددها (٦) مهام ، كل مهمة في صفحة مستقلة ، وفي كل صفحة يوجد (٢٠) سطراً أفقياً من الأعداد ، وفي كل سطر يوجد (١٠) أعداد تتراوح من (١-٩) ، وضعت بشكل عشوائي دون ترتيب وعلى اليمين من كل سطر نجد العدد الهدف .

الخصائص السيكومترية للاختبار

- صدق الاختبار :-

لتحقق من صدق التكوين الفرضي Construct validity للاختبار من خلال تطبيق إحدى طرق دراسته " تجانس الاختبار " Test Homogeneity (على ماهر خطاب ، ٢٠٠٥ : ١٣٥-١٣٦) ، تم إيجاد معاملات ارتباط كل مفردة من مفردات الاختبار بالدرجة الكلية ، بتطبيق الاختبار على عينة الدراسة الحالية (ن= ١٨٥) ، تبين أن معاملات الارتباط تنحصر بين (٠,٨٣ ، ٠,٨٧) ، ودالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) ، وهذا مؤشر على أن الاختبار يتميز بدرجة عالية من الصدق .

- ثبات الاختبار :-

قام الزهار (١٩٨٢) بالتحقق من ثبات الاختبار ، بإيجاد معامل ثبات ألفا (ألفا كرونباخ) كمعامل للاتساق الداخلي من خلال تطبيقه على عينة (ن= ٢٧٧) من طلبة وطالبات الجامعة (جامعة جنوب كاليفورنيا) وكانت القيمة المحصلة (٠,٩٢) ، وهذه قيمة عالية . وفي الدراسة الحالية تم التحقق من ثبات هذا الاختبار ، من خلال حساب معامل ثبات ألفا على عينة الدراسة (ن= ١٨٥) وكانت القيمة المحصلة (٠,٩٢) وهي قيمة مرتفعة يمكن الاعتماد عليها في الدراسة الحالية .

ثالثاً : إجراءات الدراسة :-

تمت إجراءات الدراسة وفقاً للخطوات التالية :

١- تم تطبيق اختبار الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد الشكلي على عينة البحث (ن=١٨٥) .

ب- تم تحديد مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد من خلال حساب الأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى لمتغير الأسلوب المعرفي الضبط المرن / المقيد .
ج- تم قياس السرعة الإدراكية لكل مجموعة من المجموعتين (مجموعة الأسلوب المعرفي المرن - مجموعة الأسلوب المعرفي المقيد) بتطبيق اختبار السرعة الإدراكية (الجزء الأول) .

رابعاً : المصطلحات الإجرائية للدراسة :-

١- مجموعة الأسلوب المعرفي المرن :

هم أفراد حصلوا على أعلى الدرجات (الأرباعي الأعلى) على مقياس الأسلوب المعرفي ، حيث يمثل هؤلاء ٢٥ ٪ من عينة الدراسة (٥٣ طالب وطالبة) .

٢- مجموعة الأسلوب المعرفي المقيد :

هم أفراد حصلوا على أدنى الدرجات (الأرباعي الأدنى) على مقياس الأسلوب المعرفي ، حيث يمثل هؤلاء ٢٥ ٪ من عينة الدراسة (٣٥ طالب وطالبة) .

النتائج والتفسير :

ينص فرض الدراسة على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد في أداء السرعة الإدراكية لصالح مجموعة الأسلوب المعرفي المرن .

وللتحقق من هذا الفرض تم اتباع الآتي :-

١- التحقق من وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد في أداء السرعة الإدراكية من خلال حساب الفروق بين متوسطات مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد في أداء السرعة الإدراكية ، باستخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة T-test independent ، كما هو مبين في الجداول رقم (٣) .

جدول رقم (٢)

الفروق بين متوسطات مجموعة الأسلوب المعرفي المرن (ن=٥٣) ومجموعة الأسلوب

المعرفي المقيد (ن=٣٥) في متغير السرعة الإدراكية

المتغير	مجموعة الأسلوب المعرفي المرن		مجموعة الأسلوب المعرفي المقيد		قيمة "ت"
	م	ع	م	ع	
السرعة الإدراكية	٩٦,٤٧	١٠١,٣٣	٧٩,٦٠	١٢,٥٦	-٦,٨٨*

* دالة عند مستوى ٠,٠٥

اتضح من الجدول رقم (٣) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات مجموعة الأسلوب المعرفي المرن ومجموعة الأسلوب المعرفي المقيد في متغير السرعة الإدراكية لصالح مجموعة الأسلوب المعرفي المرن

، حيث كانت قيمة "ت" (٦,٨٨-) دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ ، معني ذلك أن أداء مجموعة الأسلوب المعرفي المرن أفضل من أداء مجموعة الأسلوب المقيد في السرعة الإدراكية .

من الملاحظ في الجدول السابق تفوق أداء مجموعة الأسلوب المعرفي المرن عن أداء مجموعة الأسلوب المعرفي المقيد للسرعة الإدراكية ، وهذا ما يدعم الفرض الثاني ، ويتسق مع الإطار النظري للأسلوب المعرفي في أنه يعكس قدرة الأفراد على تجاهل مشتتات الانتباه وانتقاء المثيرات المتعلقة ، فضلاً عن أن السرعة الإدراكية تتعلق بالقدرة على تعيين الهدف وانتقائه من بين مجموعة من المثيرات المتشابهة معه ، ولهذا يختلف مستوى أداء من يتسمون بالأسلوب المعرفي المرن عن الأسلوب المعرفي المقيد لاختبارات السرعة الإدراكية . (Grabowski & Jonassen , 1993 : 105-113)

وفي ضوء نتائج الدراسة ، يمكن استخلاص بعض التوصيات :

- ١- توجيه انتباه الباحثين نحو الاهتمام بدراسة الأسلوب المعرفي الضبط المرن /المقيد الذي يساعد على تحديد المستويات التحصيلية للطلاب في كافة المراحل الدراسية .
- ٢- توجيه اهتمام مخططي المناهج الدراسية الى مراعاة النمط المرن والنمط المقيد في وضع المقررات الدراسية منذ مرحلة التعليم الأساسي .

المراجع :

- أنور محمد الشراوى : الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الاطفال والشباب والمسنين من الجنسين ، مجلة العلوم الاجتماعية ، ج ١٣ ع ٤ ، الكويت ، ١٩٨٥ .
- أنور محمد الشراوى : علم النفس المعرفي المعاصر ، مكتبة الانجلو المصرية ، الطبعة الاولى ، ١٩٩٢ ، ص ١٨٥ .
- أنور محمد الشراوى : علم النفس المعرفي المعاصر ، مكتبة الانجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ٢٠٠٣ ، ص ص ١٦٩-١٩٠ ، ص ص ٢٣١-٢٣٢ ، ص ٢٣٤ .
- أنور محمد الشراوى ، سليمان الخضري ، نادية عبد السلام : وسائل جديدة لقياس العوامل العقلية المعرفية ، المجلة العربية للعلوم الإنسانية ، جامعة الكويت ، ج ٧ ، ع ٢٨ ، ١٩٨٧ .
- جمال محمد على : دور عامل السرعة الإدراكية في الأداء على اختبارات الذاكرة الارتباطية لدى طلبة وطالبات الدراسات العليا ، مجلة علم النفس المعاصر (يصدرها قسم علم النفس بكلية الآداب جامعة المنيا) ، ج ٢ ، ع ٨ ، ص ١-٣٣ .
- جمال محمد على ، مختار السيد الكيال : التفاعل مستويات تجهيز المعلومات والأسلوب المعرفي والسرعة الإدراكية على مدى الانتباه لدى طلاب الجامعة " دراسة تجريبية " ، المجلة المصرية للدراسات النفسية ، ج ١١ ، ع ٣٠ ، القاهرة ، ٢٠٠١ .

- على ماهر خطاب : القياس والتقويم فى العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية ، الطبعة الأولى ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ٢٠٠٥ ، ص ص ١٣٥-١٣٦ .

- محمود أحمد محمد عمر : دور عامل السرعة الإدراكية فى الاختبارات العقلية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية قسم علم النفس التعليمى جامعة عين شمس ، ١٩٧٤ .

- نبيل عيد رجب الزهار : دراسات عبر ثقافية فى القلق والاستثارية وقلق الاختبار (قراءات فى علم النفس الاجتماعى فى الوطن العربى) ، لويس كامل مليكة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ج ٦ ، ١٩٩٤ ، ص ص ٣٨٢-٤٠٠ .

- نبيل عيد رجب الزهار : علم النفس العام ، مكتبة عين شمس ، الطبعة الثامنة ، ١٩٩٨ ، ص ص ١٢٤-١٢٥ .

- Burns, N.R. 1999 Nettebeck, T., & Cooper, J., Inspection time correlates with general speed of processing but not with fluid ability, *Intelligence*, (27), PP. 37-44 .

- Carroli, J.B. (1993) *Human Cognitive abilities: Ansrvey of Factor analytic studis*. NY : Cambridge university press .

- Ekstrom, R.B. & French, J.W. & Harman , H.H. & Dermen,D. (1976) *Manual for Kit of Factor: referenced cognitive tests – educational testing service, princetion N J .*

-El-Zahhar, N.E. (1982) *Relationship of stimulus screening introversion and neuraticism to short-term memory and perceptual speed under noise and no noise conditions*, phD. Dissertation , university of southern California , USA .

- Grabowski, B.L. & Jonassen , D.H., (1993) *Hand book of individual Differences : learning and Instruction*, Lawrence Erlbaum associates, Hillsdale, NJ.,P.63,87,pp.105-110, pp.310-311.

- Hopkins, S.J. & Perlman, T. & Hechtman, L. & weiss, G. (1979) *Cognitive stylein adults originally diagnosed as hypper actives*, journal article, journal of child – psychology and psychiatry and allied disciplines, Black well, Vol. (20) , N.(3) , united Kingdom , p p . 209-216.

- Machentosh, N.J. & Bennett, E.S.(2002) *It, IQ and perceptual speed, personality and Individual differences*, (32), PP. 685-693 .

-Macleod , C. & Mathews, A., (2002) *Cognitive Approaches to Emotion and Emotional Disorders*, Journal article, in *Annual Reviews of psychology*, Gale Group, vol . (45), P.25.

-Miller , A. (1991) *Personality Types : A modern synthesis*, Calgary, Alta, New Jersey Hove and London, P. 41.

-O'connor, T.A. & Burns, N . R. (2003) *Inspection time and general speed of processing , personality and individual Differences*, Elsevier science, Vol.(35) , N.(3), PP713-724.

-Pitts, M.C. & Tompson, B., (1982) The influence of children's Cognitive Styles on Reading Comprehension , Paper presented at the annual Meeting of southwest, Educational Research association, Caustin, T X .

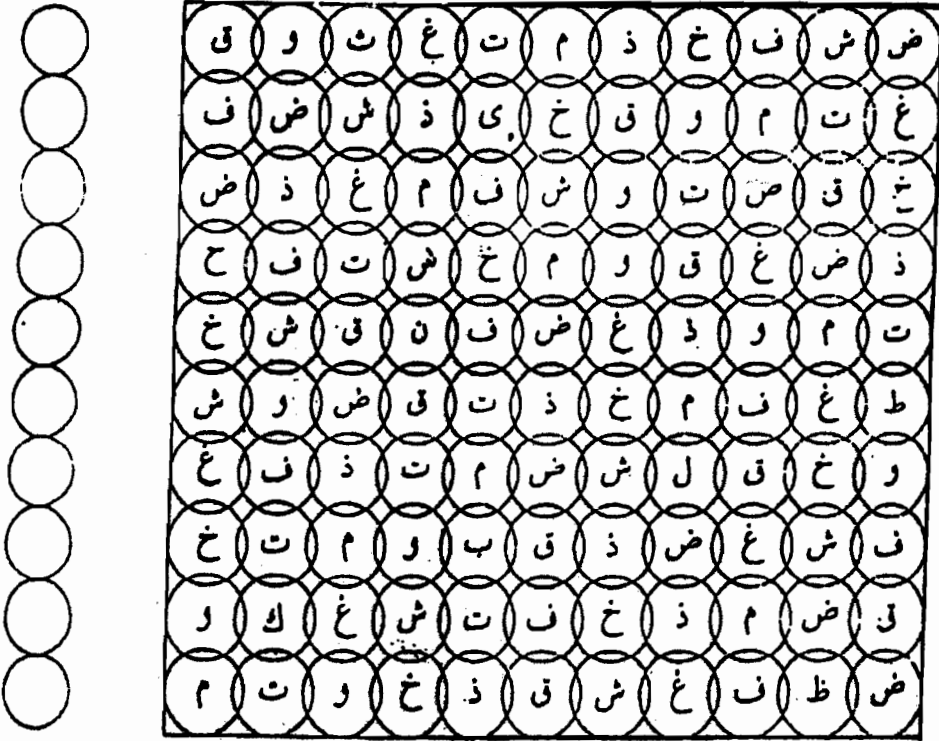
-Scott, P.T. (1984) The relationship of Selected Dimensions of learner Cognitive Style, Aptitude and General intelligence Factors to Selected foreign language proficiency Tasks of Second – year students of Spanish at the secondary level , Dissertation Abstracts, P h D., Record N.(23) .

-Triantafillou, E.& Pomportsis, A. & Demetviadis. S.& Georgiadou, E. (2004) The value of adaptivity based on cognitive Style : an empirical Study, British Journal of Educational Technology, Vol. (35), N. (1), PP .95-106.

-Weiner, L.B. (1989) Human Motivation, Lawrence Erlbaum Associates , Hillsdale , N J , PP.82-83.

المهمة الأولى :

الحروف هي : (و - ق - ن - م - نج - غ - ف - ض - ش - ذ)

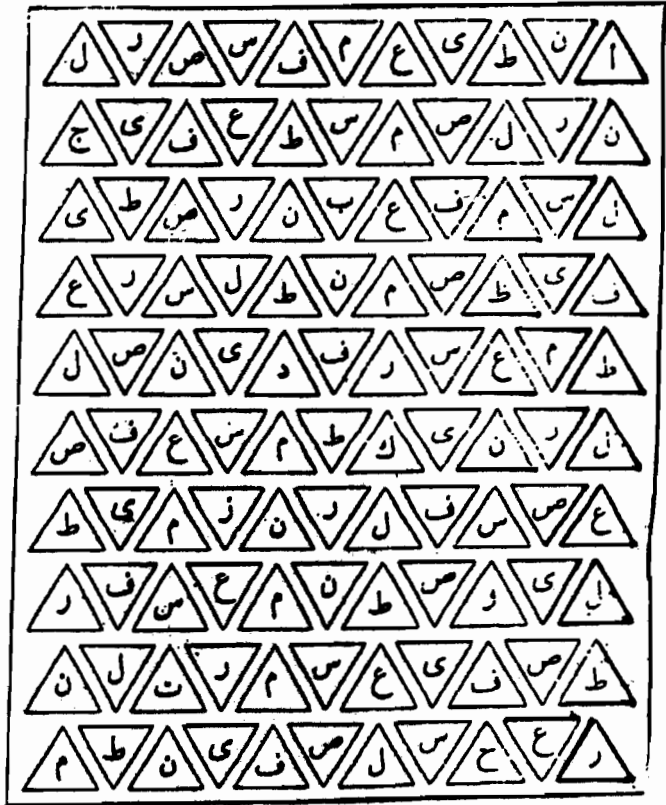


المهمة الثانية :

الحروف هي : (ك - ت - ح - ز - و - ظ - د - ج - ب - أ)

أ	ظ	ج	ب	ح	و	ك	د	س	ز	ت
ت	و	د	ج	ظ	أ	ب	ص	ح	ك	ز
ج	ز	ر	ح	و	ك	ظ	ب	د	أ	ت
و	ب	ظ	ع	ز	ت	ح	ك	ج	د	أ
ح	ك	أ	ز	د	ج	و	ظ	ت	ف	ب
ت	أ	ز	ب	و	م	د	ج	ك	ح	ظ
و	ت	ك	ظ	ب	د	أ	ح	و	ج	ط
ز	ح	ك	ج	ت	ب	ي	أ	ظ	و	د
ن	ت	أ	د	ك	ج	ح	و	ب	ظ	ز
ب	ل	ج	ظ	د	ك	أ	و	ت	ح	

الحروف هي : (ر - ف - س - ص - م - ط - ع - ي - ل - ن)



الحروف هي (ص - ل - ك - ث - ط - ح - ي - ظ - ن - ب)

