

## الفحص الأهميبيقي لخصائص الفروق الفردية في الذكاء الشخصي (المقدو باستخدام التوقع المباشر للأداء على ثلاثة محكّمات موضوعية) وتفسيرها في ضوء بعض المتغيرات الوجودانية والمعرفية والمدرسية

د. وليد كمال عفيفي القفاص  
باحث بالمركز القومي للامتحانات  
والتقدير التربوي

د. محمد أحمد إبراهيم غنيم  
أستاذ علم النفس التربوي المساعد  
بكلية التربية ببنها

### مقدمة :-

ينظر الحافظ البغدادي (١٩٤٣ : ٣٧٤) أن الإمام على بن أبي طالب كرم الله وجهه حينما مثل عن العلماء الذين يجب اتباعهم وأخذ العلم عنهم، فأجاب بأنه يقسم الناس كما يلي شخص يدرى ويدرى أنه يدرى فهذا عالم فاتبعوه، شخص يدرى ولا يدرى أنه يدرى فهذا نائم فلائقطوه، شخص لا يدرى ويدرى أنه لا يدرى فهذا طالب علم فلعلمه، شخص لا يدرى ولا يدرى أنه لا يدرى فهذا جاهل فاتركوه.

هذا التصنيف يقسم الناس من حيث الوعي بالذات إلى ثلاثة فئات، الفئة الأولى : فئة الأفراد الذين يكونون على وعي صحيح بقدراتهم بصرف النظر عن مستوى هذه القدرة، الفئة الثانية فئة الأفراد ذوى الإفراط فى تقديرهم لقدراتهم، أما الفئة الثالثة فتصف الأفراد ذوى التفريط فى تقديرهم لقدراتهم.

ولقد ظل هذا المجال الخاص بوعي الفرد بذاته وإدراكه لقدراته بعيداً عن ساحة الدراسات النفسية واهتمام علماء النفس، مقارنة بالتقدم المذهل في مجال دراسة البيئة المادية والوعي بالذات الجسمية، مما أدى إلى اختلال بالغ في التوازن المعرفي.

إلا أن هذا المجال لم يغب عن ذهن راحلنا العظيم الأستاذ الدكتور فؤاد أبو حطب، الذي كان له السبق في اقتحام هذا الميدان مطلقاً عليه الذكاء الشخصي، والذي يعني به وعي الفرد بعالمه الداخلي، مضيفاً إلى تراث علم النفس مصطلحاً جديداً بل ميداناً جديداً للبحث،

بعد الإضافة الرئيسية التي أضافها نموذجه الرابعى للعمليات المعرفية منذ عام ١٩٧٣ إلى مجال المعرفة السلوكيّة.

وفي إطار عرضه لسيرة المصطلح يذكر فؤاد أبو حطب (١٩٩١: ١٩) أن جيلفورد Guilford حين عرض نموذجه المعدل حول بنية العقل عام ١٩٥٩ أضاف فئة جديدة لفئات المحتوى أسماؤها المحتوى السلوكي تشمل القدرات التي تتطلب "إدراك سلوك الآخرين وسلوكنا" وهو بذلك يدمج كلاً من الذكاء الاجتماعي والذكاء الشخصي في فئة واحدة.

وفي عام ١٩٦٧ غمد جيلفورد نموذجه مرة أخرى وأعاد عرضه على نحو أكثر تفصيلاً، أشار فيه مرة أخرى إلى المحتوى السلوكي على أنه معلومات تتسم في جوهرها بأنها غير لفظية وتشمل التفاعل الاجتماعي، الذي يتطلب الوعي بمدركات وأفكار ورغبات، ومشاعر وانفعالات ومقاصد وأفعال الأشخاص الآخرين، وكذلك الوعي بذلك كله في أنفسنا، إلا أن ما حدث بالفعل أن برنامج البحث عند جيلفورد ركز على القسم الأول من معنى المحتوى السلوكي (أى ما يتصل بإدراك الآخرين) وهو في جوهره الذكاء الاجتماعي، أما القسم الثاني منه (والذى يتصل بإدراك الذات) فلم يحظ باهتمام بعده يذكر، ومرة أخرى فإن حظ الذكاء الشخصي هو أضعف الجميع.

(فؤاد أبو حطب، ١٩٩١: ١٩)

وفي عام ١٩٧٣ اقترح فؤاد أبو حطب تصنيفاً لأنواع الذكاء في ثلاثة فئات هي: الذكاء المعرفي، والذكاء الاجتماعي، والذكاء الوجوداني، مقترباً متصل (المعرفة - الوجودان) الذي يعكسه النوع الثالث من أنواع الذكاء (الذكاء الوجوداني)، بدلاً من الالتزام بثنائية (المعرفة - في مقابل الوجودان).

وفي عام ١٩٧٨ اقترح فؤاد أبو حطب تصنيف أنواع الذكاء إلى سبعة فئات هي: الذكاء الحسي - الذكاء الحركي - الذكاء الإدراكي - الذكاء الرمزي - الذكاء اللغوي أو السيمانتي - الذكاء الاجتماعي - وأخيراً الذكاء الشخصي الذي يرتبط بالوعي بالذات أو بالمعلومات الشخصية، وينظر أن إضافة هذه الفئة إلى مفهوم الذكاء بمعناه الشامل تقدم حلولاً لمشكلة ثنائية العقل - الوجودان ، وتتصبغ ما يسمى الأداء المميز بصبغة معرفية.

(فؤاد أبو حطب ، ١٩٧٨: ٢٩٢)

وفي عام ١٩٨٣ عاد فؤاد أبو حطب مرة أخرى إلى التصنيف الثلاثي خلال семинаر الذي هيأته له جامعة قطر، وظل ملتزماً بهذا التصنيف طوال السنوات التالية حتى

آخر لبائمه المنشورة عام ٢٠٠٠ قبل رحيله عن عالمنا، وقد تضمن هذا التصنيف الفئات التالية:

- ١- الذكاء الموضوعي أو غير الشخصي impersonal or objective intelligence
  - ٢- الذكاء الاجتماعي (العلاقات بين الأشخاص) interpersonal or social intelligence
  - ٣- الذكاء الشخصي (داخل الشخص الواحد) intrapersonal or personal
- (فؤاد أبو حطب *Abou-Hatab, Fouad* ، ٢٠٠٠ : ٢-١)

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة الحالية إلى فحص الذكاء الشخصي كأحد مظاهر الفروق الفردية، في محاولة للكشف عن شكل توزيعه، ومدى ثباته عند تقديره باستخدام محكّات موضوعية مختلفة، وتفسير الفروق بين فئاته في ضوء عدد من المتغيرات الوجودانية والمعرفية، وعلاقتها بالشخص والتخصيص الدراسي لطلاب المرحلة الثانوية، وموقعه على متصل (المعرفة - الوجود) المقترن.

مشكلة الدراسة :

يعرض فؤاد أبو حطب (١٩٩٦: ٣٩٨) برنامج للبحث العاجل في مجال الذكاء الشخصي ويطرح فيه مجموعة من القضايا منها تحديد طبيعة الذكاء الشخصي في إطار النموذج المقترن؛ وفي هذه المرحلة يحتاج الأمر من الباحثين اختيار المفهوم الأساسي للذكاء كما اقترح، باستخدام مقاييس للتقرير الذاتي ومقارنة أداء المفحوصين فيها بأدائهم على محكّات موضوعية للوصول إلى الطريقة الملائمة لقياس أو تقدير الذكاء الشخصي.

وتجدر الإشارة إلى أن جميع الدراسات التي أجريت في مجال الذكاء الشخصي (فؤاد أبو حطب ١٩٩٢، فؤاد أبو حطب وأمين سليمان ١٩٩٥، محمد الدعموقى الشافعى ١٩٩٨، عبد الحى محمود ١٩٩٩) التزمت باستراتيجية القياس التي اقترحها فؤاد أبو حطب معتمدين على حساب مدى التطابق بين أداء المفحوصين على مقاييس للتقرير الذاتي وأدائهم على محك موضوعي مرتبط بمقاييس التقرير الذاتي.

ويرى الباحثان أن الالتزام بالاستراتيجية السابقة يؤدي إلى عدم دقة تقدير ذكاء الأفراد الشخصي لعدة أسباب منها: أن مقاييس التقرير الذاتي لا يتبع للمفحوص التصور الكامل عن المهام التي سيطلب منه الاستجابة عليها في المحك الموضوعي، كما أن الالتزام بهذه الاستراتيجية يمكننا من تصنيف الأفراد في فئات ومستويات الذكاء الشخصي لكنه لا

يتيح الحصول على تقدير كمی مباشر لسمة الذكاء الشخصی؛ لذا يقترح الباحثان استخدام التوقع المباشر كاستراتيجیة جديدة في تقدير الذكاء الشخصی، وسوف نعرض لها بالتفصیل خلال الإطار النظري للدراسة.

وفي محاولتهم لاختبار المفهوم الأساسي للذكاء الشخصی أوضحوا نتائج دراستا فؤاد أبو حطب ١٩٩٢ وعبد الحی محمود ١٩٩٩ وجود فروق دالة إحصائیاً عند مستوى (٠,٠٠١) بين أعداد الطالب المنتهین لكل فئة من فئات الذكاء الشخصی الثلاثة (التطابق-رفع التقدير الذاتی - خفض التقدير الذاتی)، في حين أوضحوا نتائج دراسة محمد الدسوقي الشافعی ١٩٩٨ عدم وجود فروق دالة إحصائیاً بين أعداد الطالب المنتهین للفئات الثلاثة، وتنتهي الدراسة الحالية إلى اختبار الفروق بين أعداد الطالب في فئات الذكاء الشخصی المقدّر بحساب الفرق بين التوقع المباشر وكل محک من المحکات الموضوعية المستخدمة في الدراسة الحالية.

وتتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد دراسة من الدراسات السابقة اهتمت بفحص مدى ثبات موقع الأفراد في فئات الذكاء الشخصی الثلاثة عند استخدام محکات موضوعية مختلفة لتقدير ذكاء الأفراد الشخصی، حيث يشير هذا الثبات إلى وجود الذكاء الشخصی كأحد خصائص الشخصية.

فيذكر فؤاد أبو حطب (١٩٨٣: ٥٧) أن علماء النفس يستخدمون عدداً من الطرق في قياس السمات أهمها تكرار أو احتمال حدوث مؤشر المسمة، على ذلك تسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن اختلاف إنتقاء الأفراد إلى كل من فئات الذكاء الشخصی الثلاثة باختلاف المحک الموضوعی المستخدم في تقدير الذكاء الشخصی.

ومن الملاحظات الشائعة على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية الحالات تقع في منتصف المدى، وكلما اقتربنا من طرف التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر بحيث لا يظهر منحنى التوزيع أى ثغرات أو فجوات حتى لا تميّز فيه فئة أو عدة فئات والمنحنى متافق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسی عند المنصف نحصل على نصفين متباينين تقريباً، ويسمى منحنى التوزيع في هذه الحالة المنحنى الاعتدالی normal curve (فؤاد أبو حطب، ١٩٩٦: ٢٤)

ولا يعد التوزيع الاعتدالی للفروق الفردية توزيعاً حتمياً، وإنما هو أقرب إلى احتمال

الحدث حين تكون السمات أقرب في طبيعتها وفي العوامل التي تؤثر فيها إلى النشاط العشوائي وعوامل المصادفة، أي تخرج عن نطاق التحكم، ولذلك فإننا نتوقع للاستعدادات - بسبب تعدد عواملها وتعقدتها وتشابكها - أن تعطى توزيعاً أقرب إلى التوزيع الأعتدالي،  
(فؤاد أبو حطب وأمال صادق، ١٩٩١: ٢٩٠)

وتهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على شكل توزيع بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي المقدر باستخدام استراتيجية التوقع المباشر في حالة استخدام كل من المحكات الموضوعية الثلاثة (الذكرا - الطلق - الاستدلال)، للكشف عن مدى اقترابه من التوزيع الأعتدالي.

وتتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد أي دراسة سابقة اهتمت بالكشف عن الفروق بين فئات الذكاء الشخصي في المتغيرات المعرفية أو الوجودانية كمحاولة لتفسير أسباب التطابق أو عدم التطابق بين توقع الفرد لأدائه في مهمة ما وأدائه الفعلي، ذلك فيما عدا دراسة محمد الدسوقي الشافعي ١٩٩٨ والتي أوضحت نتائجها وجود فروق بين الفئات الثلاثة في الاستقلال الإدراكي.

ويعرض فؤاد أبو حطب (١٩٩١: ٢٧) بعض تفسيرات علماء النفس لعدم التطابق بين التقرير الذاتي للمفحوص عن عالمه الداخلي الخاص وشهاد الواقع وأداته أشهرها ما يلى:

أ-خداع الذات ومنها عدم الرغبة في مواجهة المرء لحدوده ونفائصه (وبالتالي يمكن أن تعد من نوع الحيل الدافعية).

ب-التعبير عن حاجات أكثر عمومية من المحتوى الظاهر للاختبار مثل : حماية الذات، أو تجنب النقد، أو المعايير الاجتماعية، أو التقبل الاجتماعي.

ج-التعبير عن خصائص عامة أو سمات ثابتة في الشخصية، وهذا ما أطلق عليه أسلوب أو وجهة الاستجابة.

وعلى ذلك تسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن الفروق بين فئات الذكاء الشخصي في العصبية والكذب والتعمض، كاختبار لكل من التفسيرات الثلاثة السابقة على الترتيب.

ويذكر فؤاد أبو حطب (١٩٩٦: ٥٩٤) أن أهم خصائص الشخصية المرتبطة بحالات التوقع والدافعية هي: محل التحكم والانبساط في مقابل الانطواء، وتشير نتائج

دراسة هارتر وزيجلر *Ziglar&Harter* ١٩٧٤ إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً ولكن ضعيفة بين الأداء العقلي والثقة بالنفس، وعلى ذلك تسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن الفروق بين فئات الذكاء الشخصي في محل التحكم والانبساط وتقدير الذات.

وفي برنامجه للبحث العاجل في مجال الذكاء الشخصي يقترح فؤاد أبو حطب (١٩٩٦: ٣٩٩) المقارنة بين أنواع الذكاء في مجالات أكاديمية أو مهنية مختلفة لتحديد الدور الذي يلعبه كل نوع من أنواع الذكاء فيها، وعلى ذلك تسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن العلاقة بين الذكاء الشخصي المقدر بواسطة كل من المحکات الموضوعية الثلاثة والتخصص الدراسي (علمي - أدبي)، وكذلك بينه وبين التحصيل الدراسي للطلاب داخل كل قسم من قسم التعليم الثانوي العام (علمي - أدبي).

وتشير نتائج دراسة فؤاد أبو حطب ١٩٩٢ إلى عدم وجود فروق بين الجنسين في كل فئة من فئات الذكاء الشخصي، وتؤكد هذه النتيجة دراسة فؤاد أبو حطب وأمين سليمان ١٩٩٥ بالنسبة للذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الاستدامة في حين أوضحت نتائج الدراسة وجود فروق بين الجنسين في الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار التعرف لصالح الذكور، كما أوضحت نتائج دراسة محمد الدسوقي الشافعي ١٩٩٨ وجود فروق دالة إحصائياً بين أعداد الذكور والإناث في فئة التطابق عند مستوى (٠٥)، لصالح الإناث، كما أوضحت نتائج دراسة عبدالحفيظ محمود ١٩٩٩ عدم وجود فروق بين أعداد الطلاب من الجنسين في كل فئة من فئات الذكاء الشخصي.

ولعل تناقض نتائج هذه الدراسات يشير إلى أهمية الكشف عن الفروق بين الجنسين في الدراسة الحالية، وتتجدر الإشارة إلى أن أغلب هذه الدراسات اعتمدت في دراستها للفروق بين الجنسين على حساب الفرق بين النسب المئوية للأفراد من الجنسين في كل فئة من فئات الذكاء الشخصي - هذا أقصى ما يتيحه استخدام مقاييس التقرير الذاتي في تقدير الذكاء الشخصي - وعلى ذلك تسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن الفروق بين الجنسين في الذكاء الشخصي المقدر عن طريق حساب الفرق بين التوقع المباشر والأداء على كل من المحکات الموضوعية.

ويذكر فؤاد أبو حطب (١٩٨٣: ٣٤ - ٣٥) أن وحدة الشخصية تمثل في جوهراها

في أن السلوك الوجданى مثلاً يتضمن سلوكاً معرفياً، فكثيراً ما تتحقق التنمية الوجدانية بالوسائل المعرفية (كتتعديل الاتجاهات)، كما أن السلوك المعرفي ليس متحرراً تماماً من الخبرات الوجданية، وهذا ما دعا ولم جيمس منذ عام ١٨٩٠ إلى القول بزيف ثنائية (العقل - الوجدان) ٠

وعندما اقترح تصنيفه الثالثي لأنواع الذكاء عام ١٩٧٣ اقترح فؤاد أبو حطب متصل (المعرفة - الوجدان) الذي يعكسه النوع الثالث من أنواع الذكاء (الذكاء الوجدانى)، بدلاً من الالتزام بثنائية (المعرفة - في مقابل - الوجدان)، وعند إضافته لفئة الذكاء الشخصى ضمن أنواع الذكاء فى تصنيفه السباعى عام ١٩٧٨ ذكر أن إضافة هذه الفئة تقدم حلولاً لمشكلة ثنائية (العقل - الوجدان) ٠

وتسعى الدراسة الحالية إلى الكشف عن مدى تميز الذكاء الشخصى عن كل من المتغيرات المعرفية والمتغيرات الوجدانية، فى محاولة للكشف عن موقعة على متصل (المعرفة - الوجدان) المقترن ٠

وعلى ذلك يمكن تحديد مشكلة الدراسة فى التساؤلات التالية :

- ١- هل توجد فروق بين أعداد الطلاب فى كل من الفئات الثلاثة للذكاء الشخصى (التطابق - الإفراط فى تقدير الذات - التفريط فى تقدير الذات) المقدر باستخدام ثلاثة محکات موضوعية (الذاكرة - الطلققة - الاستدلال)؟ ٠
- ٢- هل يختلف موقع الأفراد فى كل من الفئات الثلاثة للذكاء الشخصى باختلاف المحکة الموضوعى المستخدم فى تقدير الذكاء الشخصى؟ ٠
- ٣- هل تتحدى بيانات الأفراد فى الذكاء الشخصى شكل التوزيع الاعتدالى فى حالة تقديره باستخدام أي من المحکات الموضوعية الثلاثة؟ ٠
- ٤- هل توجد فروق بين متوسطات درجات الأفراد المنتسبين إلى فئات الذكاء الشخصى المقدر باستخدام أي من المحکات الموضوعية الثلاثة فى المتغيرات الوجدانية (العصبية - الكذب - التعصب - محل الحكم - الابساط - تقدير الذات) وفي المتغيرات المعرفية (الذاكرة - الطلققة التعبيرية - الاستدلال)؟ ٠
- ٥- هل توجد علاقة ارتباطية بين الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحکات الموضوعية والتخصص الدراسي (علمي - أدبي)، وبينه وبين التحصيل الدراسي داخل كل قسم من القسمين (علمي - أدبي)؟ ٠

٦- هل توجد فروق بين الجنسين في الذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل من المحكات الموضوعية الثلاثة؟

٧- هل ينماذر الذكاء الشخصي عن كل من المتغيرات المعرفية والمتغيرات الوجودانية؟  
المفاهيم الأساسية :  
الذكاء الشخصي :

يعرف فؤاد أبو حطب (١٩٩١ - ٢٧) الذكاء الشخصي بأنه حسن المطابقة بين التقرير الذاتي لمفحوص عن عالمه الداخلي ومحكات موضوعية مرتبطة تقبل الملاحظة الخارجية، ويمكن تقديره كمياً أو كيفياً بالفرق بين التقرير الذاتي والمحك، وهنا نشير إلى أنه كلما قل هذا الفرق دل على زيادة الذكاء الشخصي والعكس صحيح،  
ويحدد أربع خصائص للمحك هي :

أ-الارتباط بمعلومات التقرير الذاتي : فمثلاً إذا كان الشخص يصف أو يقدر أو يقيم نفسه ذاتياً في القدرة الموسيقية فلابد أن يكون المحك حول القدرة الموسيقية.

ب-الاستقلال عن التقرير الذاتي ذاته : فمثلاً إذا كان الشخص يصف نفسه بأنه على درجة ما من الاجتماعية فلا يجب أن يكون محك الاجتماعية من نوع التقرير الذاتي أيضاً، إن المحك في حالة الذكاء الشخصي يجب أن يكون مستقلًا عن التقرير الذاتي، فوصف الشخص لقدرته اللغوية مثلاً يجب أن يقارن بمحك مستقل للقدرة اللغوية (اختبار استعداد مثلًا).

جـ-القابلية لملاحظة الخارجية : يجب أن يكون المحك قابلاً للإعلان عنه، وله صفة العمومية ويتسم بالقابلية لملاحظة الخارجية؛ أي يكون في صورة أداء ظاهر يقبل القياس بأدوات أخرى أو الملاحظة من مشاهدين آخرين خارج نطاق الذات.

دـ-الموضوعية : يجب أن يتسم المحك بقدر من الإتساق المستقل بين الملاحظين أو المقدرين للمفحوص في عينة سلوكه التي تولف المحك، وهذا الاتفاق المستقل يجعل المحك أقرب إلى خاصية الموضوعية.

تقدير الذكاء الشخصي باستخدام استراتيجية التوقع المباشر :

سبق أثناء عرض مشكلة الدراسة الإشارة إلى بعض المشكلات الناجمة عن استخدام مقاييس التقرير الذاتي في تقدير الفرد لقدرته الذاتية على أداء مهام معينة، ونظراً لأن مقاييس

التقرير الذاتي التي تصف أداء الفرد على السلوك الذي سيقاوم باستخدام مركب موضوعي فيما بعد قد لا تتيح للمفحوص التصور الكامل عن المهام التي يطلب منه تقدير قدرته على أدائها، لذا يقترح الباحثان استراتيجية جديدة كبديل عن التقارير الذاتية .  
وتنلخص خطوات هذه الاستراتيجية فيما يلى :

أ- عرض مثال أو عدة أمثلة للمهام المكونة للمركب الموضوعي، بحيث يطلب من المفحوص محاولة الإجابة على المثال .

ب- بعد حل المفحوص للمثال يقوم الفاخص بتصحيح استجاباته وتصويبها في حالة ما إذا كانت الإجابة خاطئة .

ج- يطلب من المفحوص أن يتوقع عدد استجاباته الصحيحة على عدد محدد من الأسئلة -المماثلة للأمثلة التي سبق له محاولة الإجابة عنها - في زمن محدد .

وتتجدر الإشارة إلى أن الخطوات السابقة تصلح للاستخدام في حالة تقدير الذكاء الشخصى الخاص بالخصائص التى يتم قياسها موضوعياً باختبارات يتم تقدير الدرجة عليها بحيث يحصل المفحوص على درجة واحدة في حالة الاستجابة الصحيحة وصفر في حالة الاستجابة الخاطئة، ويجب تعديل خطوات خطوات الاستراتيجية في الحالات الأخرى .

ويعد استجابة المفحوص على المركب الموضوعي يتم تصحيح استجاباته على هذا الاختبار وتقدير الدرجة عليه وطرحها من الدرجة المتوقعة، فإذا كان ناتج الطرح صفر أو قريب جداً منه - حيث يتم تحديد هذا القرب حسب طول الاختبار الموضوعي - مثلاً (+) أو (-) في حالة المحکات الموضوعية التي لا يزيد عدد وحداتها عن ٢٠ وحدة، فهذا يعني أن المفحوص يقع في فئة التطابق، وفي حالة ما يزيد الفرق عن (+) فهذا يعني أن المفحوص يقع في فئة الإفراط في تقدير الذات، أما إذا قل الفرق عن (-) فهذا يعني أن المفحوص يقع في فئة التفريط في تقدير الذات .

وتتجدر الإشارة إلى أنه يمكن إضافة رقم صحيح موجب لهذه الفروق، لتحويل الفروق السالبة إلى فروق موجبة مما يتبع لنا الحصول على تقدير كمى متصل لذكاء الأفراد الشخصى .

#### خصائص الشخصية :

أدرك علماء النفس ومازالوا يدركون أهمية وصف أنماط السلوك الأساسية عند الإنسان، كما بحثوا عن الأبعاد الأساسية للشخصية، وقد أكد أيزنك فى كتاباته وجود بعدين

للشخصية بارزين ومتمايزين تمايزاً واضحاً، أطلق عليهما على الترتيب الانبساط/الانطواء والعصبية أو عدم الاتزان/الاززان.

(محمد فخر الإسلام وجابر عبد الحميد ، د.ت ٣٠)

فيذكر أيزنك Eysenck أنه قد ثار جدل كثير حول الأنماط أو السمات الأساسية في مجال الشخصية، ولكن يوجد الآن اتفاق عام على أن العدين الأساسيين في هذا المجال هما: الانبساط/الانطواء، والعصبية/الاززان، وقد تم عزل هذين العدين عن طريق الدراسات الإحصائية والارتباطية وباستخدام الطرق التحليلية العاملية.

(أحمد محمد عبد الخالق، ١٩٧٩ : س)

ويوضح الوصف الإجرائي لكل من المنبسط والمنطوى في الصورة النموذجية النمطية لكل منها، أن المنبسط الخالص شخص اجتماعي يحب الحفلات، وله أصدقاء كثيرون، ويحتاج إلى أنس حوله يتحدث معهم، ولا يحب القراءة أو الدراسة منفرداً، ويسعى وراء الإشارة، ويستطيع لعمل أشياء ليس من المفروض أن يقوم بها، ويتصرف بسرعة دون تردد، وهو شخص مندفع على وجه العموم، وهو مغرم بعمل المقالب (دون قصد شرير)، وإجاباته دائماً حاضرة، وهو يحب التغيير عادة، ويأخذ الأمور هوناً (بساطة)، ومتقالل وغير مكثث، ويحب الضحك والمرح، ويفضل أن يكون دائم النشاط والحركة، وأن يقوم بأعمال مختلفة، ويميل إلى العدوان، وينفعل بسرعة، ويمكن القول بصفة عامة أنه لا يسيطر على انفعالاته بدقة، ولا يعتمد عليه أحياناً.

أما المنطوى الخالص فهو شخص هادئ ومتزن ومتأمل، ومغرم بالكتب أكثر من غيره من الناس، ومحافظ ومتبع (معتل) إلا بالنسبة لأصدقائه المقربين، وهو يميل إلى التخطيط مقدماً، أي أنه يتزريث قبل أن يخطو أية خطوة، ويتشكك في التصرف المندفع السريع، ولا يحب الإثارة، ويأخذ أمور الحياة بالجدية المناسبة، ويحب أسلوب الحياة الذي تم تنظيمه بطريقة جيدة، وي Paximus مشاعره للضبط الدقيق.

(محمد فخر الإسلام وجابر عبد الحميد ، د.ت ٥٥)

ويذكر أحمد عبد الخالق (١٩٧٩ : ٢٧٩) أن بعد العصبية/الاززان بعد ثاني القطب على شكل متصل يجمع بين الدرجات المتطرفة العليا والدنيا من العصبية - مع درجات بينهما بطبيعة الحال - وتشير الدرجات الدنيا من العصبية إلى القطب المقابل للعصبية الذي

تعددت أسماؤه، فيقال له قطب الاتزان والثبات والتضييق الانفعالي وحسن التوافق وقوة الأنما، أو هو أحد جوانب الصحة النفسية.

ويذكر داهلستروم، ولش welsh & Dahlstrom ١٩٦٥ أن قوة الأنما تتضمن عندما تكون مرتفعة، القدرة على معالجة الضغوط : البيئية والداعية والانفعالية، وتعنى الضبط الكافى عند التعامل مع الآخرين، وتلقى قبولهم وممارسة تأثيرات حسنة عليهم، وتتضمن كذلك استخدام المهارات والقدرات الموجودة لدى الشخص بأقصى طاقة ممكنة، ويتبين ان خلاص قوة الأنما ينبع فى كبح الذات والسيطرة على البيئة، ونقصاً فى الوعى المعرفى الذى يعوق قدرة الفرد على معالجة الضغوط والمشكلات غير المألوفة والعقبات.

(أحمد عبد الخالق، ١٩٧٩ : ٢٧٩)

وقد أجرى هارتشورن ومادى دراسة عن الخلق باستخدام مجموعة من الأسئلة تم تعديلها واستخدامها فيما بعد لقياس الكذب فى اختبار الشخصية المتعدد الأوجه، ثم تم تعديلها واستخدامها فى قائمة أيزنك للشخصية - المستخدمة فى الدراسة الحالية - وأُخذت من دراسات مستفيضة أوضحت نتائجها فائدتها فى تحديد الأفراد الذين يميلون إلى تزيف الإجابة (باختيار الإجابات المستحسنة اجتماعياً)، ومن المحتمل أن يكون الميل للحصول على درجة كذب عالية سمة شخصية جديرة بالاهتمام فى حد ذاتها.

(محمد فخر الإسلام وجابر عبد الحميد، د، ت : ١١-١٢)

وهذا ما دعا الباحثان إلى التعامل مع درجات الأفراد على مقياس الكذب فى قائمة أيزنك للشخصية كأحد خصائص الشخصية التى ربما تفسر عدم التطابق بين تقدير الفرد الذاتى لقدرته وأدائه الفعلى على المحك الموضوعى.

ويعرف معتز عبدالrahman (١٩٩٨ : ٢٦٠) سمة التعصب بأنها إحدى خصال الشخصية التى تتسم بالاستقرار النسبي، وتؤدى وظيفة نوعية غير عقلانية لصاحبتها، وتفصل عن نفسها فى كافة مظاهر التحيز، سواء الإيجابي أو السلبي للأشياء والأشخاص والمواقف، ويمكن تحديد أهم الملامح الإجرائية لسمة التعصب فى التحيز الواضح الذى يعلن عنه، وفي رفض بعض الأشخاص أو الأشياء دون اعتبارات منطقية، وعدم الاستماع لوجهة النظر الأخرى فى مختلف الموضوعات، والانفعالية الشديدة وعدم القدرة على ضبط النفس فى الموضوعات المتصلة بموضوع التعصب، والتعاطف الانفعالي مع تلك الموضوعات، والاندفاعة فى التعبير عن الرأى.

ويرجع الفضل في البحث في مفهوم محل التحكم Locus of control إلى روتل Rotter ١٩٥٤ والذى تناوله في إطار نظريته للتعلم الاجتماعي وذلك للتعبير عن شعور الفرد بمدى قدرته على التحكم في الأحداث الخارجية التي يمكن أن تؤثر فيه.

(رمضان محمد رمضان، ١٩٩٦: ٣)

وقد قدم روتل مفهومي التحكم الداخلي للتدعيم، والتحكم الخارجي للتدعيم للإشارة إلى الطريقة التي يدرك بها الفرد مصدر التدعيمات التي تحدث له، فالأفراد ذوو التحكم الداخلي يعتقدون أن التدعيمات الإيجابية أو السلبية التي تحدث للفرد في حياته ترتبط بالدرجة الأولى بعوامل داخلية، أو بعوامل تتعلق بشخصيته مثل الذكاء والمهارة والكفاءة وسمات الشخصية، أما الأفراد ذوو التحكم الخارجي، فيعتقدون أن التدعيمات، سواء كانت إيجابية أو سلبية، ترتبط في المقام الأول بعوامل خارجية، مثل الحظ والقدر وتأثير بعض الأفراد الآخرين أو بعوامل غير معروفة.

(علام الدين كفائي، ١٩٨٢: ١٦)

ويستخدم تقدير الذات بوصفه اتجاهًا من الفرد نحو نفسه، يعكس من خلاله فكرته عن ذاته، وخبرته الشخصية معها، فهو بمثابة عملية فينومونولوجية يدرك الفرد بواسطتها خصائصه الشخصية.

(صفوت فرج، ١٩٩١: ١)

ويتطلب إشباع الحاجة إلى تقدير الذات أن يشعر الفرد بقيمة وأهمية الدور الذي يقوم به، وأن يلقى تقدير الغير لما يقوم به من عمل، وأن يشعر بالنجاح فيما يقوم به من عمل له وزن وقيمة.

(عبد السلام عبد الغفار، ١٩٧٦: ١٦٥)

ويعرف شروجر Shrauger ١٩٩٠ تقدير الذات بأنه شعور الفرد بكفاءته الشخصية ومهاراته أو قدراته في التعامل بكفاءة مع المواقف المختلفة مثل: (التحصيل الدراسي - ممارسة الألعاب الرياضية - الهيئة الجسمانية - العلاقات العاطفية - التفاعلات الاجتماعية - الحديث مع الناس) والتي تتعكس على مستوى اللقة العامة لديه وحالته المزاجية.

(روبنسون وآخرون Robinson et.al ١٩٩١: ١٤٧)

### الخصائص المعرفية :

تعرف انتصار يونس (١٩٨٤ : ١٢٤) التذكر بأنه العملية العقلية التي يمكن بها الفرد من استرجاع ما تعلمه سابقاً أو التعرف عليه، ويمكن اختبار ذاكرة الأفراد باستخدام العديد من الطرق تستعرضها فيما يلى :

#### - الاستدعاء غير المصحوب بـ المـاـعـة : Uncued recall

وفيه يتطلب من المفحوص أن يحاول تذكر المعلومة الهدف بدون أي معاونة من المـجـرـبـ، وهناك نوعان شائعان من مهام الاستدعاء غير المصحوب بـ المـاـعـةـ هـماـ الاستـدـاعـ المتـسـلـسـلـ serial recall (وفيـهـ يـطـلـبـ منـ المـفـحـوـصـ تـذـكـرـ القـائـمـةـ بـنـفـسـ تـرـتـيبـ عـرـضـهـاـ)، والـاستـدـاعـ الـحرـ free recall (وفيـهـ يـطـلـبـ منـ المـفـحـوـصـ تـذـكـرـ القـائـمـةـ بـأـىـ تـرـتـيبـ) .

#### - الاستدعاء المصحوب بـ المـاـعـةـ : Cued recall

وفيـهـ يـطـلـبـ منـ المـفـحـوـصـ أنـ يـحاـوـلـ تـذـكـرـ المـعـلـومـةـ الـهـدـفـ فـىـ وجودـ بـعـضـ الإـلـامـاعـاتـ الـخـاصـةـ، فـلـوـ أـنـكـ أـعـطـيـتـ لـلـأـفـرـادـ أـىـ تـلـمـيـحـاتـ hints (علىـ سـبـيلـ المـثـالـ : تـذـكـرـ أـىـ أـسـمـاءـ أـسـماـكـ؟ـ) .

#### - التـعـرـفـ : Recognition

فيـهـ هـذـاـ الاـخـتـيـارـ يـتـمـ تـقـديـمـ مـثـيرـ لـلـمـفـحـوـصـ، هـذـاـ المـثـيرـ يـكـونـ عـبـارـةـ عـنـ أـحـدـ المـفـرـدـاتـ الـتـىـ طـلـبـ مـنـهـ حـفـظـهـاـ مـنـ قـبـلـ، وـالتـعـرـفـ يـمـكـنـ اـخـتـيـارـهـ بـعـدـ طـرـقـ مـنـهـاـ دـمـجـ مـفـرـدـاتـ الـقـائـمـةـ الـتـىـ تمـ حـفـظـهـاـ بـعـدـ مـمـاثـلـ مـفـرـدـاتـ الـجـديـدـةـ، وـمـهـمـةـ المـفـحـوـصـينـ هـىـ اـسـتـعـارـضـ كـلـ مـنـ المـفـرـدـاتـ الـقـديـمـةـ وـالـجـديـدـةـ مـشـيرـينـ إـلـىـ الـكـلـمـاتـ الـقـديـمـةـ الـتـىـ يـتـعـرـفـونـ عـلـيـهـاـ كـجـزـءـ مـنـ قـائـمـةـ الـدـرـاسـةـ) .

(هـايـزـ Hayes، ١٩٨٩ : ١٣٠ - ١٣١) (بـيـسـt Best، ١٩٩٢ : ٢٠١)

(بارـكـينـ Parkin، ١٩٩٣ : ٤٩)

ويـذـكـرـ فـؤـادـ أـبـوـ حـطـبـ (١٩٨٣ : ٢٨٧) أـنـ أـفـضـلـ تـصـورـ لـاـسـتـعـادـاتـ الـذـاـكـرـةـ فـىـ الـوقـتـ الـحـاضـرـ - مـنـ وـجـهـ نـظرـ الـبـحـوثـ الـعـامـلـيـةـ الـحـدـيثـةـ - هوـ نـمـوذـجـ المـصـفـوفـةـ لـجـيلـفـورـدـ وـالـذـىـ أـكـدـ الـبـحـوثـ الـتـىـ أـجـرـيـتـ فـىـ إـطـارـهـ وـجـودـ ١٨ـ قـدـرةـ فـىـ أـنـوـاعـ الـمـحـتـوىـ الـثـلـاثـةـ "ـالـشـكـلـىـ الـرـمـزـىـ - السـيـمـانـتـىـ"ـ .

وـمـنـ هـذـهـ الـعـوـاـمـلـ ذـاـكـرـةـ الـفـنـاتـ السـيـمـانـتـىـ Memory for semantic classes، وـتـسـمـىـ قـدـرةـ الـتـذـكـرـ الـلـفـظـىـ Verbal remember، وـهـىـ تـرـتـبـتـ بـتـذـكـرـ نـوـعـ الـأـفـاكـارـ أوـ

المفاهيم، ولهذا نجد أن استراتيجية تصميم اختباراتها تعتمد على وجود مجموعات صغيرة من الأمثلة تعتبر كل مجموعة فئة.

(جليفورد وهويفر *Hoepfner&Guilford* ، ١٩٧١ : ٢٣٢)

ويعرف جليفورد *Cuilford* (١٩٦٧ : ٢١٣) التفكير التباعدي بأنه إنتاج المعلومات من المعلومات المعطاة.

وتتحدد درجة التفكير التباعدي للطلاب من خلال درجاتهم في الطلقة *Fluency* - المرونة *Flexibility* - الأصلة *Orginality*.

(سالي وبارتاك *bartac & Sally* ، ١٩٧٩ : ١٥٧)

ومن عوامل الإنتاج التباعدي في المحتوى السيميانتي، عامل الإنتاج التباعدي للأنظمة السيميانتية (Divergent Production of semantic systems) (الطلقة التعبيرية Expressional Fluency) وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد من الأفكار المعقدة والتي تناسب الحالة المعطاة.

(برون وجليفورد وهويفر *Hoepfner & Brown, Guilford* ، ١٩٦٦ : ١٢)

ويعرف فؤاد أبو حطب (١٩٩٦ : ٢٣٦) الاستدلال reasoning بأنه ذلك النمط من التفكير الذي يتطلب استخدام أكبر مقدار من المعلومات بهدف الوصول إلى حلول تقاريبية سواء أكانت هذه الحلول إنتاجية أم انتقائية.

ولقد اهتم علماء القياس النفسي بميدان الاستدلال منذ بداية البحث في القدرات العقلية، حيث استطاع بيرت أن يميز بين إدراك العلاقات (فهمها) والربط بينها (استعمالها)، وهو بذلك يميز بين التفكير الاستقرائي والاستبطائي، وهو التمييز الذي شاع في معظم بحوث الاستدلال اللاحقة.

(طفى عبد الباسط، ١٩١٩ : ٢٢)

وقد دعمت بحوث ثرستون وجود عامل الاستباط والاستقراء بالإضافة إلى عامل الاستدلال العام (أو التفكير المقيد)، إلا أن عامل الاستقراء هو أكثر العوامل الاستدلالية الثلاثة وضوحاً وتحديداً، مما دفع فرنش وزملاءه French, et al إلى تسميتها بعامل الاستدلال القياسي Syllogistic reason وتعريفه بأنه "القدرة على الاستدلال من مقدمات معينة إلى نتائجها الضرورية" ومن أفضل مقاييسه اختبار الاستدلال المنطقي، وفيه يطلب من المفحوص

اختيار النتيجة الصحيحة التي يمكن استنتاجها من عبارتين (مقدمتين) معينتين .  
فؤاد أبو حطب ، ١٩٩٦ : ٢٣٨ - ٢٤٠

#### الدراسات السابقة :

في الجزء التالي يعرض الباحثان بعض الدراسات التي اهتمت بدراسة الذكاء الشخصي كما طرحته فؤاد أبو حطب، وبعض الدراسات الأخرى التي تعد الإلهامات الأولى لميلاد هذا المفهوم، والتي تذكر منها دراسة سويت Sweet ١٩٥٣، والتي اهتمت بقياس الاستبصار الذاتي ودراسة علاقته بالصحة النفسية، وقد قامت سويت بقياس ما تسميه الاستبصارية insight fulness باستخدام ثلاثة مقاييس منها الفرق بين الوصف الذاتي والسلوك الظاهر، وقد أوضحت نتائج الدراسة ارتباط مقاييس الاستبصارية بالصحة النفسية التي قيست بمتغيرات اختبار مينسوتا المتعدد الأوجه ارتباطاً موجباً دال إحصائياً.

كما اهتمت دراسة أوهارا وتايدمان tiedman & O'hara ١٩٥٩ بدراسة العلاقة بين درجات الأفراد على بطارية الاختبارات الفارقة والتقويم الذاتي للقدرات التي تقيسها هذه الاختبارات، وقد توصلت الدراسة إلى أن هذه الارتباطات تمتد بين ٠٠٣ ، ٠٥٨ ، واستنتجت من ذلك أن المفحوصين يدركون استعداداتهم إدراكاً ضعيفاً نسبياً حتى ولو كانوا من المتفوقيين عقلياً.

وفي دراسة بريسكوا وأخرين Briscoe et al . ١٩٨١ والتي أجريت بغرض التتحقق من مدى قدرة طلاب المرحلة الثانوية على الوعي بقدراتهم ومهاراتهم، وقد استخدمت الدراسة قائمة الاستعدادات كوسيلة للتقييم الذاتي وبطارية اختبارات الاستعدادات كوسيلة للتقييم الذاتي self -assessment وبطارية اختبارات الاستعدادات العامة كوسيلة لقياس القدرات العقلية لعينة من طلاب المرحلة الثانوية (ن = ٢٥٨) في الولايات المتحدة، وقد أوضحت النتائج عدم وجود ارتباطات دالة إحصائياً بين وسائل التقرير الذاتي عن القدرات العقلية والمقاييس الموضوعية لهذه القدرات ذاتها، كما أوضحت نتائج الفروق بين الجنسين أن الإناث أكثر دقة في وصف ذواتهن عند مقارنتهن بالذكور .

ودراسة فؤاد أبو حطب ١٩٩٢ والتي أجريت على عينة من طلاب وطالبات كلية التربية جامعة عين شمس بلغ عددهم (١٥٠) طالباً وطالبة، وباستخدام العبارات التي تقيس سمة التفكير الأصلي من قائمة الشخصية (إعداد فؤاد أبو حطب، جابر عبدالحميد، ١٩٧١) كمقياس للتقدير الذاتي، ومقاييس الأصالة من مقياس التفكير الابتكاري باستخدام الأشكال ليول

تورنس الصورة (ب) (إعداد فؤاد أبو حطب، عبدالله سليمان ١٩٧٧) كمحك موضوعي، وقد أوردت النتائج عدم وجود فروق بين الجنسين في كل ذئبة من فئات الذكاء الشخصي، كما أوضحت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً (٠٠٠١)، (٠٠٠٢)، (٠٠٠٣)، أعداد الطلاب المنتسبة لكل فئة من فئات الذكاء الشخصي الثلاثة (التطابق - رفع التقدير الذاتي - خفض التقدير الذاتي).

كما أوضحت نتائج دراسة فؤاد أبو حطب وأمين سليمان ١٩٩٥ والتي أجريت بغرض التعرف على المكونات العالمية للذكاء الشخصي باستخدام مقاييس التذكر كمحك وبحث تأثير كل من متغير نوع التعليم (عام - أزهري) والجنس على الذكاء الشخصي، على عينة مكونة من ١٧٦ طالباً وطالبة بكلية التربية جامعة حين شمس وجامعة الأزهر، باستخدام مقاييس للتقيير الذاتي يقرر فيه المفحوص مدى توافر سمة التذكر لديه (على مقاييس خمسى التقدير) كمقاييس للتقيير الذاتي، ومقاييس لتذكر وحدات المعلومات الميمانتية (الأسماء - الأفعال - صور الأشخاص) كمحكات موضوعية، ظهور ثلاثة عوامل : الأول يربط مقاييس التقدير الذاتي مع المحك الموضوعي لسمة التعرف مع الذكاء الشخصي لسمة التعرف، أما العامل الثالث يربط المحك الموضوعي للاستدعاء مع الذكاء الشخصي لل الاستدعاء، عدم وجود فروق بين نوعي التعليم في الذكاء الشخصي لسمة التعرف والاستدعاء، وجود فروق بين الجنسين في الذكاء الشخصي لسمة التعرف لصالح الذكور، مع عدم وجود فروق بين الجنسين في الذكاء الشخصي لسمة الاستدعاء.

كما قام محمد الدسوقي الشافعى ١٩٩٨ بإجراء دراسة بغرض بحث العلاقة بين الذكاء الشخصي والجنس والذكاء الموضوعي والاستقلال الإدراكي، على عينة مكونة من (١٣٥) طالباً وطالبة بكلية التربية بطبطنا، باستخدام مقاييس للتقيير الذاتي مكون من عشر عبارات تصف الشخص المعتمد والشخص المستقل، واختبار الأشكال المتضمنة (الصورة الجمعية) (إعداد أنور الشرقاوى وسليمان الخضرى ١٩٨٥)، اختبار الذكاء العالى (إعداد السيد خيرى)، أوضحت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين أعداد الطلاب فى فئات الذكاء الشخصي، وجود فروق دالة إحصائياً بين أعداد الذكور والإإناث فى فئة التطابق عند مستوى (٠٥)، لصالح الإناث، كما أوضحت النتائج عدم اختلاف الذكاء الموضوعي باختلاف مستويات الذكاء الشخصي، كما أشارت النتائج إلى أن الأفراد فى فئة التطابق أكثر استقلالية

عن المجال الإدراكي من الأفراد في فئة رفع التقدير الذاتي وأقل من الأفراد في فئة خفض التقدير الذاتي .

أما دراسة عبد الحى محمود ١٩٩٩ فقد أجريت بغرض بحث مدى إمكانية أن يستطابق إدراك الفرد لذاته في سمة مرونة الغلق كوظيفة إدراكية مع ما تقيسه المحكات الخارجية الموضوعية لنفس السمة، على عينة من طلاب الشعب العلمية بالفرقة الثالثة بتربية أسوان بلغ عددها (١٠٢) طالباً وطالبة، باستخدام مقاييس تغير ذاتي مكون من عشر عبارات تصف سمة مرونة الغلق من إعداد الباحث، وثمانية أنشطة من القسم الأول لاختبار الأشكال المتضمنة الجمعي، وقد أوضحت النتائج عدم وجود فروق بين الجنسين في كل من مستويات الذكاء الشخصي (التطابق - التشابه - الاختلاف - التطرف)، وكذلك عدم وجود فروق بين الجنسين في فئات الذكاء الشخصي (التطابق - الأفراط - التفريط)، وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين تكرار أفراد العينة في فئات الذكاء الشخصي الثلاثة .

#### فرضيات الدراسة :

- في إطار العرض السابق للدراسات السابقة ونتائجها وإلى إطار ما توصلت إليه الدراسة النظرية يفترض الباحثان مجموعة من الفرضيات وهي :
- ١- توجد فروق بين أعداد الطلاب في كل من الفئات الثلاثة للذكاء الشخصي (التطابق - الأفراط في تقدير الذات - التفريط في تقدير الذات) المقدر باستخدام كل من المحكات الموضوعية الثلاثة (التذكر - الطلقـة - الاستدلال) .
  - ٢- يختلف موقع الأفراد في كل من الفئات الثلاثة للذكاء الشخصي باختلاف المحك الموضوعي المستخدم في تقدير الذكاء الشخصي .
  - ٣- لا تتخذ بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي شكل التوزيع الاعتدالي في حالة تقديره باستخدام أي من المحكـات الموضوعية الثلاثة .
  - ٤- لا توجد فروق بين متوسطات درجات الأفراد المنتسبـين إلى فئات الذكاء الشخصي المقدر باستخدام أي من المحـكـات الموضوعية الثلاثة في المتغيرات الوجـانـية (العصـابـية - الكـذـب - التـعـصـب - محل التـحـكم - الانـسـاط - تـقـديرـ الذـات) وفي المتـغـيرـات المـعـرـفـية (الـذاـكـرـة - الـطـلـاقـةـ التـعـبـيرـية - الاستـدـالـالـ؟) .

- لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحکات الموضوعية الثلاثة وكل من التخصص الدراسي (علمى - أدبى) والتحصيل الدراسي داخل كل قسم (علمى - أدبى) .
- لا توجد فروق بين الجنسين فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحکات الموضوعية الثلاثة .
- يتمايز الذكاء الشخصى عن كل من المتغيرات المعرفية والمتغيرات الوجودانية حينة الدراسة :

تكونت عينة الدراسة الحالية من (١٦٠) طالباً وطالبة من طلاب الصف الثالث الثانوى بالعام الدراسي ٢٠٠٠/٩٩، من طلاب وطالبات مدرستى حسان بن ثابت الثانوية للبنين ومدرسة أم المؤمنين الثانوية بنات بمدينة بنها، وقد تغيب عن الجلسة الثانية من جلسات التطبيق (٢٦) طالباً وطالبة وبذلك بلغت العينة النهائية (١٤٤) طالباً وطالبة والجدول التالي يوضح توزيع أفراد العينة النهائية على القسمين العلمى والأدبى :

جدول (١) توزيع أفراد العينة النهائية على القسمين العلمى والأدبى

الإجمالي	الجنس		القسم
	إناث	ذكور	
٦٦	٢٨	٣٨	علمى
٦٨	٣٢	٣٦	أدبى
١٤٤	٦٠	٧٤	المجموع

أدوات الدراسة :

أولاً : قائمة أیزنك للشخصية - الصورة (ب)

إعداد / محمد فخر الإسلام وجابر عبد الحميد جابر

تهدف هذه القائمة إلى تقدير درجة الأفراد على بعد (الابساط/الانطواء) وعلى بعد (العصبية/الاتزان الانفعالي) وأخيراً على مقياس الكتب، وقد تم حساب ثبات القائمة على عينة استطلاعية مكونة من (٥٣) طالباً وطالبة من طلاب نفس المدرستين، باستخدام معادلة كيودر - ريتشاردسون (٢١) .

(أحمد الرفاعى غنيم، ١٩٨٥ : ٢٧)

وقد بلغت قيم معاملات ثبات المقاييس الثلاثة (الانبساط - العصابية - الكذب) (٠,٦٢٣ - ٠,٦٩٥ - ٠,٥٣٢) على الترتيب.

(إعداد/معتز سيد عبدالله ١٩٩٨)

ثانياً : مقاييس سمة التعصب

يتكون هذا المقاييس في صورته النهائية من (٢٤) مفردة، تقيس التعصب كسمة ثابتة ومستقرة في بناء الشخصية الإنسانية، حيث تدرج الاستجابة على كل مفردة من (تطبيق بشدة) وتحصل على خمس درجات إلى (لا تطبق) وتحصل على درجة واحدة، وقد تم حساب ثبات المقاييس على نفس العينة الاستطلاعية المكونة من (٥٣) طالباً وطالبة، باستخدام معادلة الفا كرونباخ بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٧٤٨) (أحمد الرفاعي غنيم، ١٩٨٥: ٢٦).

(إعداد/ليفنسون Levenson ١٩٧٤) ثالثاً : مقاييس محل الحكم

ترجمة رمضان محمد رمضان، ١٩٩٦

تم إعداد هذا المقاييس على أساس تعدد أبعاد محل الحكم، ويكون من (٢٤) مفردة موزعة على ثلاثة مقاييس فرعية بواقع (٨) مفردات لكل مقاييس فرعى، وهذه المقاييس هي :

internal scale

أ-مقاييس التحكم الداخلي

Powerfull others scale ب-مقاييس نفوذ الآخرين الأقوياء

chance scale ج-مقاييس الفرصة (الصدفة)

يجاب عن هذه المفردات عن طريق اختيار إجابة واحدة من بين خمس إجابات كما يلى : موافقة بشدة (٥)، موافق (٤)، متردد (٣)، معارض (٢)، معارض بشدة (١). وقد تم حساب ثبات المقاييس الثلاثة على نفس العينة الاستطلاعية باستخدام معادلة ألفا كرونباخ، وقد بلغت قيمها (٠,٦٤) لمقياس التحكم الداخلي، (٠,٧٧) لمقياس نفوذ الآخرين، (٠,٦٦) لمقياس الفرصة (الصدفة). (أحمد الرفاعي غنيم، ١٩٨٥: ٢٦)

(إعداد/شروعنر Shrauger ١٩٩٠)

رابعاً : قائمة التقويم الشخصى

ترجمة وليد القفاص وعصام قمر، ٢٠٠٠م

تم تصميم هذه القائمة لعمل كمقياس لتقويم الذات لا تنسى بالعمومية مثل مقاييس تقدير الذات العابقة على سبيل المثال مقاييس روزنبرج Rosenberg وقد تكونت القائمة في صورتها النهائية من (٥١) مفردة موزعة على ثمانية أبعاد هي (التحصيل الدراسي - الألعاب الرياضية - الهيئة الجسمانية - العلاقات العاطفية - التفاعلات الاجتماعية - الحديث مع الناس - الثقة العامة - الحالة المزاجية).

وتتراوح الدرجة على كل مفردة بين درجة واحدة عند الاستجابة (أرنض بشدة) وأربع درجات عند الاستجابة (أوفق بشدة)، والدرجات المترتبة تشير إلى نقاء مرتفعة بالذات، وقد تم حساب ثبات القائمة على نفس العينة الاستطلاعية باستخدام معادلة ألفا كرونباخ، حيث بلغت قيمة معامل ألفا كرونباخ (٠٠٧١٦).

(أحمد الرفاعي غنيم، ١٩٨٥ : ٢٦)

إعداد/ محمد أحمد غنيم، ١٩٩٢

#### خامساً : اختبار تذكر فنات المعلومات

يستخدم هذا الاختبار لقياس ذاكرة الفنات السيمانتية، ويهدف هذا الاختبار إلى قياس قدرة الفرد على دراسة مجموعة من الكلمات تشارك كل مجموعة على حدة في صفة أو خاصية معينة خلال زمن معين، وبعد ذلك يطلب من الفرد التعرف على مجموعات أخرى لها نفس صفات المجموعات السابقة، من بين مجموعات جديدة لها صفات لم يسبق للمفحوص دراستها.

ويتكون الاختبار من جزئين، كل جزء يتكون من صفحتين إحداهما للدراسة والأخرى للتذكر، وعلى صفحة الدراسة تعرض قائمة من (١٥) فن، كل فن مكونة من ثلاثة كلمات تربطها صفة أو خاصية معينة، والمطلوب دراسة كل فن والخاصية أو الصفة التي تشارك فيها تلك الفنات خلال زمن معين، وعلى صفحة التذكر توجد (٣٠) فن من بينها (١٥) فن لها نفس خصائص (صفات) الفنات السابق دراستها، (١٥) فن جديدة لم يسبق دراستها مرتبة عشوائية، ويطلب من المفحوص وضع علامة (X) بجوار الفنات التي لها نفس صفات الفنات السابق دراستها خلال زمن معين لكل جزء على حدة، وقد تحدد زمن الدراسة بـ (٣) دقائق و الزمن التذكر بـ (٣) دقائق أخرى، ويحصل المفحوص على درجة واحدة لكل إجابة صحيحة، وباستخدام معادلة كيدر - ريتشارد سون (٢١) تم حساب ثبات الجزء الأول من الاختبار على نفس العينة الاستطلاعية، وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠٠٦٦٧).

(أحمد الرفاعي غنيم ، ١٩٨٥ : ٢٧)

إعداد (إكستروم، فرنش، هارمان، ديرمين)

#### سادساً : اختبار تكوين الجمل

تعريب (نادية عبدالسلام، أنور الشرقاوى، سليمان الخضرى، ١٩٨٨)

يستخدم هذا الاختبار في قياس الطلقة التعبيرية، ضمن مجموعة الاختبارات الخاصة بقياس عوامل الطلقة في بطارية الاختبارات العالمية المعرفية، ويهدف هذا الاختبار

إلى قياس قدرة الفرد على تكوين جمل تحتوى على كلمات تبدأ بحرف محددة، ويمكن أن تكون هذه الجمل معقولة أو غير معقولة، لكن لابد أن تكون مفهوماً، وليس مجرد كلمات غير مرتبطة، كما أن هذه الجمل تكون محددة الطول، ولا توجد هناك قيود على الكلمات التي يستخدمها الفرد أو على طولها، فيما عدا الأسماء، مثل أسماء الأفراد أو الأماكن، يجب عدم استخدامها. يتكون الاختبار من قسمين كل قسم يتكون من (١٠) جمل، والزمن المحدد للإجابة عن كل قسم من قسمى الاختبار (٥) دقائق، وفي الدراسة الحالية تم تغير الدرجة على أساس أن يحصل الطالب على درجة واحدة عند تكوين جملة كاملة (حسب عدد الحروف في المفردة) مفهومه لا تحتوى على أسماء أفراد أو أماكن، ويحصل على صفر في جميع الحالات المخالفة لذلك، وقد تم حساب ثبات القسم الأول من الاختبار على نفس العينة الاستطلاعية باستخدام معادلة كيودر - ريتشاردسون (٢١)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٤٠).

إعداد/رمذية الغريب، ١٩٦٣

#### سابعاً : اختبار الاستدلال اللغوى

يستخدم هذا الاختبار في قياس القدرة على الاستدلال من مقدمات معينة إلى نتائجها الضرورية، ضمن اختبار التفكير المنطقي في اختبار الاستعداد العقلي للمرحلة الثانوية والجامعات، وبهدف هذا الاختبار إلى قياس قدرة المفحوص على اختيار النتيجة الصحيحة (من بين ثلاثة نتائج) التي يمكن استنتاجها من عبارتين (مقدمتين)، ويكون الاختبار من (١٢) مفردة كل منها عبارة عن مقدمتين وثلاث نتائج إحداها صحيحة، ويطلب من المفحوص انتقاء الصحيحة منها، ويحصل المفحوص على درجة واحدة في حالة انتقاده للنتيجة الصحيحة ويحصل على صفر في حالة انتقاده للنتيجة أخرى، ونظراً لأن مدة الاختبار لم تتم بتحديد الزمن المناسب للإجابة عن كل اختبار من اختبارات بطاريتها نظراً لأنها اختبارات قوة إلا أنها اقتربت أن الزمن المناسب للإجابة عن اختبار الاستدلال اللغوى تبين منها أن جميع الطلاب استطاعوا إنتهاء الاختبار قبل مرور (٧) دقائق، وعلى ذلك تحدد الزمن المناسب للإجابة عن هذا الاختبار بـ (٨) دقائق حتى يراعى الشخص البطئي، وقد تم حساب ثبات الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من (٥٣) طالباً وطالبة من طلاب الصف الثالث الثانوى باستخدام معادلة كيودر - ريتشارد (٢١) وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٣٢).

#### إجراءات الدراسة :

تم إجراء التطبيق الميداني في الدراسة الحالية في جلستين وفقاً للخطوات التالية :

١-تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار التذكر، تم عرض مثلاً يتكون من ثلاثة فقرات من فقرات الجزء الثاني من اختبار تذكر فنات المعلومات، وطلب من المفحوص أن يدرس الفنات الثلاثة جيداً ومحاولة التعرف على الصفة أو الخاصية التي تشتراك فيها عناصر كل فن، ثم يطلب منه محاولة التعرف على الفنات التي لها نفس صفات أو خصائص فنات صفحة الدراسة، وذلك من بين فناتين في كل مفردة من مفردات الاختبار الثلاث، ويقوى المجرب بتوضيح الإجابة الصحيحة عن كل مفردة.

ثم يطلب من المفحوص أن يتوقع عدد الأسئلة التي يستطيع الإجابة عنها بشكل صحيح، إذا عرض عليه (١٥) فنلة مماثلة للفنات السابقة، وطلب منه أن يدرسهم في زمن قدره ثلاثة دقائق، ثم طلب منه الإجابة عن ١٥ سؤالاً مماثلة للأسئلة السابقة في زمن قدره ثلاثة دقائق.

٢-تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار تكوين الجمل، تم شرح تعليمات الاختبار جيداً للمفحوص، ثم طلب منه محاولة حل المثال المذكور مع تعليمات الاختبار، حيث يقوم المجرب بمساعدته في الحل وتصحيحه إذا اشتبهت محاولته كتابة اسم فرد أو مكان، ثم يطلب من المفحوص أن يتوقع عدد الجمل التي يستطيع كتابتها بشكل صحيح في زمن قدره (٥) دقائق، إذا طلب منه كتابة (١٠) جمل مماثلة للمثال السابق.

٣-تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الاستدلال، تم شرح تعليمات الاختبار جيداً للمفحوص، ثم طلب منه محاولة حل المثال التالي :

كل الأشجار أسماك.

وكل الأسماك خيول.

إذن

أ- يجب أكل الأشجار.

ب- كل الأشجار خيول.

ج- لا يجب أكل الأسماك.

هذا المثال هو المثال الأول المذكور في تعليمات اختبار العلاقات، ضمن الاختبارات الخاصة بقياس عامل الاستدلال المنطقي في بطارية الاختبارات المعرفية العالمية (إعداد انستروم وأخرين) وقد تم تعديله بهذه الطريقة ليكون مماثلاً لمفردات اختبار الاستدلال اللغوي

المستخدم في الدراسة الحالية، نظراً لأن مدة اختبار الاستعداد العقلي للمرحلة الثانوية والجامعات لم تضع لهذا الاختبار أي مثال<sup>١</sup>.

وبعد حل المثال وتوضيح الإجابة الصحيحة من قبل المجرب، يطلب من المفحوص أن يتوقع عدد القضايا التي يستطيع الإجابة عليها بشكل صحيح في زمن (٨) دقائق، إذا عرض عليه (١٢) قضية مماثلة للقضية السابقة، وبعد كل منها تلقي إجابة إيهادها صحيحة يجب تحديدها.

٤- في الجلسة الثانية من جلساتي التطبيق تم تطبيق قائمة أيزنك الشخصية، مقياس سمة التعصي، مقياس محل التحكم، وقائمة التقويم الشخصي.

وتجدر الإشارة إلى أنه قد تم تقسيم الطلاب عينة الدراسة إلى مجموعات كل مجموعة تكون من (٢٠) طالب أو طالبة، وبذلك تم تقسيم عينة الدراسة إلى (٨) مجموعات تعرضت كل منهم لجلساتي تطبيق، وقد تغيب عن التطبيق في الجلسة الثانية (٢٦) طالباً وطالبة منهم (٦) ذكور و (٢٠) إناث وبذلك بعثت عينة الدراسة النهائية (١٣٤) طالباً وطالبة.

#### نتائج الدراسة :

يتناول الباحثان في الجزء الثاني نتائج التحقق من صحة كل فرض من فروض الدراسة موضحاً الأساليب الإحصائية<sup>٢</sup> التي استخدمت في معالجة البيانات التي تم الحصول عليها من أجل التتحقق من صحة كل فرض من فروض الدراسة، ثم يلى ذلك مناقشة عامة لنتائج الدراسة.

#### أولاً : نتائج التتحقق من صحة الفروض

#### نتائج التتحقق من صحة الفرض الأول :

ينص الفرض الأول من فروض الدراسة على أنه : توجد فروق بين أعداد الطلاب في كل من الفئات الثلاثة للذكاء الشخصي (التطابق - الإفراط في تقدير الذات - التفريط في تقدير الذات) المقدر باستخدام كل من المحركات الموضوعية الثلاثة (التفكير - الطلق - الاستدلال).

وتحقيق من صحة هذا الفرض تم تحديد فئات الذكاء الشخصي كما يلى :

<sup>١</sup> تم إجراء التحليلات الإحصائية في الدراسة الحالية على الحاسوب الآلي باستخدام حزمة البرامج الإحصائية المسماة (spss) الإصدار ٨

-حساب الفرق بين توقع كل طالب لأدائه على كل من الاختبارات الموضوعية الثلاثة ودرجته على الاختبار الموضوعي -على سبيل المثال - [التوقع على اختبار التذكر - الأداء على اختبار التذكر].

-تم تحديد الفئات الثلاثة في كل حالة في ضوء المحركات التالية :

\* إذا كان الفرق بين التوقع والأداء الفعلى أكبر من (+1) فإن الفرد ينتمي إلى فئة الإفراط في تقدير الذات .

\* إذا كان الفرق بين التوقع والأداء الفعلى يتراوح بين (+1)، (-1) فإن الفرد ينتمي إلى فئة التطابق .

\* إذا كان الفرق بين التوقع والأداء الفعلى أقل من (-1) فإن الفرد ينتمي إلى فئة التغريط في تقدير الذات .

وتجدر الإشارة إلى أنه قد تم وضع هذه المحركات في ضوء أطوال الاختبارات الموضوعية الثلاثة المستخدمة في الدراسة الحالية، حيث بلغ عدد مفردات اختبار التذكر (15) مفردة، واختبار الاستدلال (12) مفردة، واختبار الطلاقة (10) مفردات، ويمكن تغيير هذه الحدود في أي دراسة أخرى في ضوء طول الاختبار الموضوعي المستخدم في تقدير الذكاء الشخصي .

وبعد تحديد فئات الذكاء الشخصي في كل حالة من الحالات الثلاثة (الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار التذكر - الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الطلاقة - الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الاستدلال) تم استخدام اختبار مربع كاي لعينة واحدة للكشف عن الفروق بين أعداد الطلاب في الفئات الثلاثة في كل حالة من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي، والجدول التالي يوضح نتائج اختبار مربع كاي في الحالات الثلاثة.

جدول (٢) نتائج اختبار مربع كاي لعينة واحدة للكشف عن الفروق بين أعداد الطلاب

في فئات الذكاء الشخصي في كل حالة من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي

مستوى الدالة	دوج	مربع كاي	الإفراط	التطابق	التغريط	المذات	حالات التقدير
غير دالة	٢	٤,٥٤	٥٤	٤٦	٣٤		التذكر
غير دالة	٢	٢,٨٢	٥٠	٥٠	٣٤		الطلاقة
غير دالة	٢	٢,١	٥٤	٤٢	٢٨		الاستدلال

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين أعداد الطلاب في الفئات الثلاثة لذكاء الشخصى فى كل حالة من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصى باستخدام اختبار التذكر أو اختبار الطلقة أو اختبار الاستدلال.

وتتفق هذه النتائج مع نتيجة دراسة محمد الدسوقي الشافعى ١٩٩٨، وتختلف مع نتائج دراستى فؤاد أبو حطب ١٩٩٢، وعبدالحى محمود ١٩٩٩.

#### نتائج التحقق من صحة الفرض الثانى :

ينص الفرض الثانى من فروض الدراسة على أنه : "يختلف موقع الأفراد فى كل من الفئات الثلاثة لذكاء الشخصى باختلاف المحك الموضوعى المستخدم فى تقدير الذكاء الشخصى".

وللحقيق من صحة هذا الفرض، تم استخدام اختبار كوكران لحساب الفروق بين التكرارات المرتبطة للكشف عن مدى ثبات وقوع الأفراد فى كل فئة من فئات الذكاء الشخصى رغم تغيير المحك الموضوعى المستخدم فى تقدير الذكاء الشخصى، والجدول التالى يوضح أعداد الأفراد فى كل فئة من فئات الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل محك من المحکات الموضوعية في تبويب متداخل Crosstab.

جدول (٣) التبويب المتداخل لأعداد الطلاب في فئات الذكاء الشخصى

#### المقدر باستخدام المحکات الموضوعية الثلاثة

ذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار تطابق										النسبة المئوية (%)	
الإفراط		التطابق				التغريط				النسبة المئوية (%)	
الاستدلال		الاستدلال		الاستدلال		الاستدلال		الاستدلال			
الإفراط	التطابق	التطابق	الإفراط	التطابق	التطابق	الإفراط	التطابق	الإفراط	التطابق		
٢	٢	٤			٢				٢٤	التغريط	
٢	٢	٦	٤	٢٨		٢	٢			التطابق	
٢٨	٦	٢	١٠		٢	٤	٢			الإفراط	

يتضح من الجدول السابق أن هناك

(٢٤) طالباً وقعوا في فئة التغريط في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصى .

(٢٨) طالباً وقعوا في فئة التطابق في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصى .

(٢٨) طالباً وقعوا في فئة الإفراط في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصى .

ومن ذلك يتضح أن هناك (٨٠) طالباً ثبتت مواقعهم في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي في حين تغير موقع (٥٤) طالباً، ونظراً لأن اختبار كوكران يتطلب أن يكون المتغير الأسماي ثالث التصنيف، فقد تم ضم فئتي الإفراط والتقرير في فئة واحدة (عدم التطابق)، والجدول التالي يوضح نتائج اختبار كوكران:

**جدول (٤) نتائج اختبار كوكران للمقارنة بين أعداد الطلاب في فئتي الذكاء الشخصي المقدر باستخدام المحکات الموضوعية الثلاثة**

		ذكاء الشخص المقدر باستخدام المحکات الموضوعية الثلاثة				
		نحو	قيمة كيو	نسبة النطريق	نسبة التطبیق	نسبة الذكاء
غيردالة	٢	٢٠٠٨٧	٨٨	٤٦		اختبار التذكر
			٨٤	٥٠		اختبار الطرافة
			٩٢	٤٢		اختبار العدلان

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (كيو) غير دالة إحصائياً، مما يشير إلى أنه لم يحدث تغير في موقع الأفراد في فئتي الذكاء الشخصي رغم اختلاف المحك الموضوعي المستخدم في تقديره.

#### نتائج التتحقق من صحة الفرض الثالث :

ينص الفرض الثالث من فروض الدراسة على أنه : "لا تتحذز بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي شكل التوزيع الاعتدالى في حالة تقديره باستخدام أي من المحکات الموضوعية الثلاثة".

للتحقق من صحة هذا الفرض تم إضافة عشر درجات إلى الفرق المحسوب بين التوقع والأداء على المحك الموضوعي للتخلص من الدرجات السالبة، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير ذكاء الأفراد الشخصي.

وباستخدام طريقة الدرجات المعيارية تم حساب قيم كل من معاملى الاتواء والتقرطح لبيانات الأفراد في الذكاء الشخصي، في كل حالة من الحالات الثلاث لتقديره.

(فرد أبو حطب، آمال صادق، ١٩٩١ : ٣٠٦)

والجدول التالي يوضح قيم معاملى الاتواء والتقرطح، وحدود الدلالة<sup>[٤]</sup> لكل منها، وشكل التوزيع في كل حالة من الحالات الثلاث لتقدير الذكاء الشخصي.

٦

<sup>[٤]</sup> حد الدلالة الاحصائية لمعامل الاتواه =  $1,96 \times \text{خطأ المعياري لمعامل الاتواه} - 1,96 \times \sqrt{\frac{1}{n}}$   
المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٣٠ - ابريل ٢٠٠١ = ١١٦

**جدول (٥) قيم معاملى الالتواء والتفرطع وشكل التوزيع فى كل حالة من حالات تقدير الذكاء الشخصى**

شكل التوزيع	حدود الدلالة له باهل التفرطع	معامل التفرطع	معامل الالتواء	حدود الدلالة له لمعلم الالتواء	معامل الالتواء	ذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار التذكر
التواء سالب	من ٢,١٧ إلى ٢,٣٨	٢,٩٢	٠,٤١٥ ±	٠,٤٩-		اختبار الطلاقة
اعتدالى	من ٢,١٧ إلى ٢,٣٨	٢,٣٨	٠,٤١٥ ±	٠,٢-		اختبار الاستدلال
مسطح	من ٢,١٧ إلى ٢,٣٨	١,٨٨	٠,٤١٥ ±	٠,٠١		

يتضح من الجدول السابق أن بيانات الأفراد عينة الدراسة في الذكاء الشخصي المقدر بواسطة اختبار الطلاقة التعبيرية تتخذ شكل التوزيع الاعتدالى، وأن توزيع بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي المقدر بواسطة اختبار التذكر تعانى من إلتواء سالب طفيف جداً حيث بلغ الفرق بين قيمة معامل الالتواء المحسوب وحد الدلالة (٠,٠٧٥)، في حين نجد أنه في حالة الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الاستدلال كان التوزيع متماثل ومسطح حيث بلغ الفرق بين قيمة معامل التفرطع المحسوب وحد الدلالة (٠,٢٩) وهي قيمة ضخيلة أيضاً إذا ما قورنت بالإتساع المثالي لقمة المنحنى والذي يساوى ثلث درجات معيارية، وبشكل عام يمكن القول أن توزيع بيانات الأفراد عينة الدراسة الحالية في الذكاء الشخصي يقترب - إلى حد كبير - من التوزيع الاعتدالى في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي.

$$\text{حد الدلالة الاحصائية لمعامل التفرطع} = 3 + 1,96 \times \text{الخطأ المعياري لمعامل التفرطع} = 3 + 3$$

$$(2 \pm \frac{\sigma}{\sqrt{n}})$$

(رمضان الغريب، ١٩٦٢ : ٢٨٣)

وتجدر الإشارة إلى أن قيم معاملى الالتواء والتفرطع التى يتم حسابها باستخدام (spss) تحسب باستخدام طريقة العزوم.

#### نتائج التحقق من صحة الفرض الرابع :

ينص الفرض الرابع من فروض الدراسة على أنه : "لا توجد فروق بين متوسطات درجات الأفراد المنتمين إلى فئات الذكاء الشخصي المقدر باستخدام أي من المحاكم الموضوعية الثلاثة في المتغيرات الوج다انية (العصبية - الكذب - التعصب - محل الحكم - الانبساط - تقدير الذات) وفي المتغيرات المعرفية (الذاكرة - الطلقه التعبيرية - الاستدلال)". للتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل التباين المتعدد of Variance multivariate analysis لمجموعة المتغيرات المعرفية بدلًا من استخدام تحليل التباين في اتجاه واحد لكل متغير على حدة، نظرًا لأنه الإجراء الأكثر تفضيلًا حين تشتت مجموعة المتغيرات التابعة في معنى مفاهيمي Conceptual Meaning، حيث يتم إجراء التحليل لمجموعة المتغيرات التابعة معاً وفي نفس الوقت Simultaneously (إيفرت Everitt ١٩٩٦ : ٦٨).

فعينما نقارن بين أكثر من مجموعتين في مجموعة من المتغيرات التابعة باستخدام تحليل التباين المتعدد، فإنه يتم تجميع مجموعة المتغيرات التابعة في وحدة واحدة تأخذ في الاعتبار الارتباطات بين هذه المتغيرات، في محاولة للإجابة على تساؤل "هل مجموعة المتغيرات ككل تشير إلى وجود فروق بين المجموعات؟" وهنالك مجموعة من المميزات لاستخدام هذا المدخل المتعدد تجعله أفضل من إجراء سلسلة من تحليلات التباين المنفصلة (كل منها لمتغير واحد Univariate).

هذه المميزات هي :

١-استخدام سلسلة من التحليلات المنفصلة تؤدي إلى الواقع في الخطأ من النوع الأول باحتمال كبير.

٢-التحليلات المنفصلة تتجاهل معلومات مهمة، هي الارتباطات بين المتغيرات التابعة، بينما التحليلات المتعددة تأخذ في الاعتبار هذه المعلومات.

٣-يعينما قد لا تظهر فروق بين المجموعات عند استخدام التحليلات المنفصلة، فإنه قد تظهر هذه الفروق عند إجراء التحليل المتعدد لنفس مجموعة المتغيرات البعيدة معاً، بمعنى أن الفروق الصغيرة بين المجموعات في عدد من المتغيرات التابعة (عند تحليل كل منها منفصل) ربما تتجمع لتنتهي فروق عامة موثوقة بها reliable overall diff.

(إيفرت Everitt، ١٩٩٦: ٧٢، ٧٣)

وتجدر الإشارة إلى أنه في حالة التحليل المتعدد لا يوجد اختبار إحصائي واحد (بديل للنسبة الفائية) يمكن الرجوع إليه في كل المواقف، إلا أن الاختبار الإحصائي الأكثر استخداماً هو لا مبداً لويكلز Wilks Lambda الذي تأسس على ثلاثة مصفوفات هي :

-مصفوفة داخل المجموعات لمجاميع المربعات والنواتج .

-المصفوفة الكلية لمجاميع المربعات والنواتج .

-مصفوفة بين المجموعات لمجاميع المربعات والنواتج .

وقيمة لا مبداً تحسب من النسبة بين قيمة محدد المصفوفة الأولى إلى قيمة محدد المصفوفة الثانية، وبالإضافة إلى إحصاء لا مبداً يوجد ثلاثة اختبارات إحصائية أخرى، كل من القيم الإحصائية الأربع <sup>[١]</sup> يمكن تحويلها إلى قيمة النسبة الفائية <sup>[٢]</sup> لاختبار الفرض الصفرى .

(إيفرت Everitt، ١٩٩٦: ٣١٨، ٣١٩)

وللكشف عن حجم الفرق بين مجموعات الأفراد المنتسبين لفئات الذكاء الشخصى الثلاثة فى كل من المتغيرات الوجданية والمتغيرات المعرفية، تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع إيتا .

والجدول التالي يوضح نتائج اختبار تحليل التباين المتعدد لكل من المتغيرات الوجданية والمعرفية فى كل من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصى .

<sup>[١]</sup> هذه القيم الأربع يتم حسابها باستخدام حزمة البرامج الإحصائية (Spss) (الإصدار ٨)، ولمزيد من المعلومات حولها يمكن الرجوع إلى (إيفرت Everitt، ١٩٩٦) .

<sup>[٢]</sup> قيم النسب الفائية المقترحة هنا تحصل عليها من توزيع اعتدالى متعدد المتغيرات .

جدول (٦) نتائج تحليل التباين المتعدد للفرق بين فئات الذكاء الشخصي في كل من المتغيرات الوجدانية والمعرفية في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي

مربع الإيتا	مربع الإيتا	نوع المتغير	المتغيرات الوجدانية					المتغيرات المعرفية					نوع المتغير	نوع المتغير
			مربع الإيتا	نوع المتغير	نوع المتغير	نوع المتغير	مربع الإيتا	نوع المتغير	نوع المتغير	نوع المتغير	مربع الإيتا	نوع المتغير		
٠,٠٦٥	٢٦٠	٦	٢,٩٩٥	٠,١٢٤	٠,٧٧٧	٢٥٠	١٦	٥٤,٤٥	١,٠٥٤	٠,٠٣٦	٠,٠٣٦	٠,٠٣٦	بلاي	الذكاء الوجودي
٠,٠٦٥	٢٥٨	٦	٢,٩٩٩	٠,٨٧٤	٠,٨٤٣	٢٤٨	١٦	٨٣,٠٧	٠,٠٢٥	٠,٠٢٥	٠,٠٢٥	٠,٠٢٥	ريكلز	الذكاء الوجودي
٠,٠٦٦	٢٥٦	٦	٣,٠٠٣	٠,١٤١	٠,٨٨٩	٢٤٦	١٦	١٢٣,٢٦	١٦,٠٣	١٦,٠٣	١٦,٠٣	١٦,٠٣	هونتلنج	الذكاء الوجودي
٠,٠٧٢	١٢٠	٣	٤,٦٤٣	٠,١٠٧	٠,٩٣٥	١٢٥	٨	٢٢٥,٢	١٤,٤١	١٤,٤١	١٤,٤١	١٤,٤١	روي	الذكاء الوجودي
٠,١٢٢	٢٦٠	٦	٦,٠١٧	٠,٢٤٤	٠,٣٢	٢٥٠	١٦	٧,٣٤	٠,٦٣٩	٠,٦٣٩	٠,٦٣٩	٠,٦٣٩	بلاي	الذكاء الوجودي
٠,١٢٦	٢٥٨	٦	٦,٢٢٣	٠,٧٦٣	٠,٣٢٥	٢٤٨	١٦	٧,٤٦	٠,٤٥٦	٠,٤٥٦	٠,٤٥٦	٠,٤٥٦	ريكلز	الذكاء الوجودي
٠,١٣١	٢٥٦	٦	٦,٤٢٦	٠,٣٠١	٠,٣٢	٢٤٦	١٦	٧,٥٨	٠,٩٨٦	٠,٩٨٦	٠,٩٨٦	٠,٩٨٦	هونتلنج	الذكاء الوجودي
٠,١٢١	١٢٠	٣	١١,٥٧	٠,٢٦٧	٠,٤٠٤	١٢٥	٨	١٠,٦١	٠,٦٧٩	٠,٦٧٩	٠,٦٧٩	٠,٦٧٩	روي	الذكاء الوجودي
٠,١١٣	٢٦٠	٦	٥,٥٤٧	٠,٢٧٧	٠,٤٧٩	٢٥٠	١٦	١٤,٣٨	٠,٩٥٨	٠,٩٥٨	٠,٩٥٨	٠,٩٥٨	بلاي	الذكاء الوجودي
٠,١١٨	٢٥٨	٦	٥,٧٢٦	٠,٧٧٤	٠,٤٨٧	٢٤٨	١٦	١٤,٧١	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	ريكلز	الذكاء الوجودي
٠,١٢٢	٢٥٦	٦	٥,٩٠٣	٠,٧٧٧	٠,٤٩٥	٢٤٦	١٦	١٥,٥	١,٩٦	١,٩٦	١,٩٦	١,٩٦	هونتلنج	الذكاء الوجودي
٠,١٩٨	١٢٠	٣	١٠,٦٩٤	٠,٢٤٧	٠,٥٦٩	١٢٥	٨	٢٠,٦٣	١,٣٢	١,٣٢	١,٣٢	١,٣٢	روي	الذكاء الوجودي

جميع قيم (ف) الواردة بالجدول السابق دالة عند مستوى (٠,٠١)

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطات درجات فئات الذكاء الشخصي الثلاثة في كل من مجموعة المتغيرات الوجدانية ومجموعة المتغيرات المعرفية.

كما تشير قيم مربع إيتا إلى وجود حجم تأثير كبير للمتغيرات الوجدانية في الذكاء الشخصي ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي، أما بالنسبة للمتغيرات المعرفية فقد أوضحت قيم مربع إيتا وجود حجم تأثير كبير في المتغيرات المعرفية في هاتين فقط عند استخدام اختبار روبي في تقدير الفروق بين فئات الذكاء الشخصي المقدر باستخدام الطلاقة التعبيرية والاستدلال كمحكمات موضوعية، أما في جميع الحالات الأخرى فقد أوضحت قيم مربع إيتا إلى وجود حجم تأثير متوسط للمتغيرات المعرفية في الذكاء الشخصي.

وللكشف عن الفروق بين فئات الذكاء الشخصي في كل من المتغيرات الوجدانية والمعرفية، تطلب ذلك إجراء تحليل تباين أحادى الاتجاه لكل متغير من المتغيرات الوجدانية أو المعرفية منفصلًا، ثم تتبعه باختبار للتحليل البعدى للكشف عن اتجاه هذه الفروق.

والجدولان التاليان يوضحان نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه لكل متغير من

المتغيرات الوجودانية أو المعرفية، وكذلك قيم مربع إيتا للكشف عن حجم تأثير منهم، ونتائج اختبار نيومان - كولز للتحليل البعدى :



يتضح من جدول (٧) السابق أن نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه تشير إلى :

وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠١)، بين متوسطات درجات الطلاب المنتهين لفئات الذكاء الشخصي الثلاثة (الإفراط - التطابق - التفريط) في كل متغير من المتغيرات الوجданية، ذلك في كل من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي، فيما عدا حالة متغير التعصب عند تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الطلققة.

وتنتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة سويت Sweet ١٩٥٣.

وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٥)، بين فئات الذكاء الشخصي في متغير الذاكرة في حالة الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الذاكرة مع عدم وجود فروق دالة إحصائي في متغيري الطلققة والاستدلال.

وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠١)، بين فئات الذكاء الشخصي في متغير الطلققة في حالة الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الطلققة، مع عدم وجود فروق دالة إحصائي في متغيري الذاكرة والاستدلال.

وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠١)، بين فئات الذكاء الشخصي في متغير الاستدلال في حالة الذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الاستدلال، مع عدم وجود فروق دالة إحصائي في متغيري الذاكرة والطلققة.

ويتضح من جدول (٨) السابق أن نتائج اختبار نيومان - كولز للتحليل البعدى تشير

إلى :

-وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الفئات الثلاثة في متغير العصبيةصالح التفريط يليه التطابق يليه الإفراط، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي.

-أما في متغير الكذب فقد كانت الفروق لصالح فئة الإفراط يليها التفريط يليها التطابق، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير.

-وفي حالة متغير التعصب كانت الفروق لصالح فئة التطابق، يليها فئة الإفراط، يليها فئة التفريط، ذلك في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام محكى الذاكرة والاستدلال.

-وفي حالة مقياس التحكم الداخلي كانت الفروق لصالح فئة التفريط يليها التطابق يليها الإفراط، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي.

-وفي حالة مقياس الصدفة كانت الفروق لصالح فئة الإفراط، يليها التطابق، يليها التفريط، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي.

-أما في متغير الإنبساط فكانت الفروق في صالح فئة الإفراط، تليها فئة التطبّق، تليها فئة التفريط، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي .

-وفي متغير تقدير الذات كانت الفروق لصالح فئة الإفراط، تليها فئة التطبّق، تليها فئة التفريط، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي .

-وفي الذاكرة أوضحت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات فئات الذكاء الشخصي الثلاثة لصالح فئة التفريط، تليها فئة الإفراط، ذلك في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الذاكرة فقط .

-وفي الطلاقة كانت الفروق لصالح فئة التفريط، تليها التطبّق، تليها الإفراط، ذلك في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الطلاقة فقط .

-وفي الاستدلال كانت الفروق لصالح فئة التفريط، تليها فئة التطبّق، تليها فئة الإفراط، ذلك في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الاستدلال فقط .

#### نتائج التحقق من صحة الفرض الخامس :

ينص الفرض الخامس من فروض الدراسة على أنه : "لا توجد علاقة ارتباطية إحصائياً بين الذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل من المحکات الموضوعية الثلاثة وكل من التخصص الدراسي (علمى - أدبى) والتحصيل الدراسي داخل كل قسم (علمى - أدبى)" .

للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط الثنائي الأصيل بين التخصص الدراسي (علمى - أدبى) ودرجة الفرد في الذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل محك من المحکات الموضوعية الثلاثة، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الاختبار :

		الذكاء الشخصي (طلقة)		الذكاء الشخصي (ذكرة)			
		معامل الارتباط	مستوى الدلالة	معامل الارتباط	مستوى الدلالة		
		٠٠١	٠٠٩٦	٠٠٠١	٠٣٣٢	الذكاء الشخصي (علمى - أدبى)	
		٠٢٣٤	غير دالة				

جدول (٩) قيم معاملات الارتباط الثنائي الأصيل بين التخصص الدراسي (علمى - أدبى) والذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل محك من المحکات الموضوعية الثلاثة

		الذكاء الشخصي (طلقة)		الذكاء الشخصي (ذكرة)			
		معامل الارتباط	مستوى الدلالة	معامل الارتباط	مستوى الدلالة		
		٠٠١	٠٠٩٦	٠٠٠١	٠٣٣٢	الذكاء الشخصي (علمى - أدبى)	
		٠٢٣٤	غير دالة				

يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١) بين التخصص الدراسي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار التذكر، وكذلك وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١) بين التخصص الدراسي والذكاء الشخصي المقدر

باستخدام اختبار الاستدلال، ولا توجد علاقة ارتباطية بين التخصص الدراسي والذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الطلقة.

وللكشف عن اتجاه هذه الارتباطات تم حساب اختبار (ت) للكشف عن الفروق بين متوسطى درجات طلاب القسمين (العلمى - الأدبى) فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل محك من المحکات الموضوعية الثلاثة، كما تم حساب مربع إيتا للكشف عن حجم تأثير التخصص الدراسي فى الذكاء الشخصى، والجدول التالى يوضح هذه النتائج.

جدول (١٠) نتائج اختبار (ت) للفروق بين القسمين العلمى والأدبى

فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحکات الثلاثة

المحك	الذكاء	التحصين الدراسي	ن	م	ج	دج	ن	مستوى الدالة	مربع إيتا
الذكاء	علمى	٦٦	١١,٤٢	٢,٣	٤,٠٤	١٣٢	٠,٠٠١	متوسط	٠,١١
	أدبى	٦٨	٩,٣	٣,٦٣					
الطلقة	علمى	٦٦	١٠,٨٥	٢,٥٩	١,١١	١٣٢	٠,٠٠٩	غير دالة	٠,٠٠٩
	أدبى	٦٨	١٠,٢٩	٣,١٦					
الاستدلال	علمى	٦٦	١١,٥٥	٣,٠٦	٢,٧٦	١٣٢	٠,٠٠١	صغير	٠,٠٥٥
	أدبى	٦٨	١٠,٠٣	٣,٣					

يتضح من الجدول السابق :

١-وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١)، بين متوسطى درجات طلاب القسمين العلمى والأدبى فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار التذكر لصالح متوسط درجات طلاب القسم العلمى، مع وجود حجم تأثير متوسط لهذه الفروق.

٢-عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات طلاب القسمين العلمى والأدبى فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الطلقة، مع وجود حجم تأثير ضعيف جداً.

٣-وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١)، بين متوسطى درجات طلاب القسمين العلمى والأدبى فى الذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الاستدلال لصالح متوسط درجات طلاب القسم العلمى، مع وجود حجم تأثير صغير.

وباستخدام معامل ارتباط بيرسون تم حساب معامل الارتباط بين التحصيل الدراسي لطلاب (مجموع الطالب فى الشهادة الثانوية العامة) فى كل قسم من القسمين (العلمى -

<sup>[١]</sup> لتفصيل نتائج حجم التأثير يمكن الرجوع إلى رشدى فام، ١٩٩٧.

الأدبي) والذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل مركب من المحركات الموضوعية الثلاثة، وللكشف عن التباين المشترك بين متغيري التحصيل الدراسي والذكاء الشخصي تم حساب معامل التحديد Coefficient of determination في كل حالة، كما تم حساب معامل الاغتراب للكشف عن مدى اغتراب المتغيرين، والجدول التالي يوضح قيم معاملات الارتباط والتحديد والاغتراب.

جدول (١١) قيم معاملات الارتباط والتحديد والاغتراب بين التحصيل الدراسي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل مركب من المحركات الثلاثة داخل كل تخصص دراسي

(علمي - أدبي)

بسملة المحرك	بسملة الذكاء	بسملة الظلالة	بسملة الاستدلال
بسملة الذكاء			
بسملة الظلالة			
بسملة الذكاء	٠٠٣٩-		
بسملة الظلالة	٠٠١١١-		
بسملة الاستدلال	٠٠٢١٧-		
بسملة الذكاء	٠٠٢٧٥	٠٠٢٢٩	٠٠٥٢
بسملة الظلالة	٠٠٠١	٠٠١٢	٠٠٤٧
بسملة الاستدلال	٠٠٧٦	٠٠٥٢	٠٠٠٣
بسملة الذكاء	٠٠٩٩٩	٠٠٩٨٨	٠٠٩٥٣
بسملة الظلالة	٠٠٩٢٤	٠٠٩٤٨	٠٠٩٩٧

\* دال عند مستوى ٠٠٥

يتضح من الجدول السابق :

- وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين التحصيل الدراسي في القسم الأدبي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام اختبار الذكرة.
- عدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التحصيل الدراسي في القسم الأدبي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام أي من اختباري الظلالة أو الاستدلال.
- عدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التحصيل الدراسي في القسم العلمي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام أي مركب من المحركات الموضوعية الثلاثة.

ويشير انخفاض قيم جميع معاملات التحديد إلى صغر النسبة بين التباين الكلى لأحد المتغيرين والجزء من هذا التباين الذى يمكن الت碧ؤ به باستخدام المتغير الآخر، أى إلى صغر جزء التباين الممكن تفسيره، فى حين يشير ارتفاع قيم معامل الاغتراب إلى زيادة نسبة التباين الذى لا نستطيع تفسيره بمعالم الارتباط بين المتغيرين الذكاء الشخصي والتحصيل الدراسي.

### نتائج التحقق من صحة الفرض السادس :

ينص الفرض السادس من فروض الدراسة على أنه : "لا توجد فروق بين الجنسين في الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحکات الموضوعية الثلاثة". وللحتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار (ت) للكشف عن الفروق بين متوسطى درجات الطلاب من الجنسين في الذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل محک من المحکات الثلاثة، كما تم حساب مربع ليتا للكشف عن حجم تأثير متغير الجنس في الذكاء الشخصى، والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول (١٢) نتائج اختبار (ت) للفرق بين الجنسين في الذكاء

#### الشخصى المقدر باستخدام كل محک من المحکات الثلاثة

المحک	نوع العينة	القسم العائلى	م	ن	موج	ت	مستوى الدلالة	مربع ليتا <sup>١</sup>
ذكور	البنك	ذكور	١٠,٧	٧٤	٣,٣٣	١,٤٤	غير دالة	٠,٠١٦
		إناث	٩,٩	٦٠	٣,٠٥			
ذكور	قططنة	ذكور	١٠,٣٢	٧٤	٢,٩٨	١,٠٨	غير دالة	٠,٠٠٩
		إناث	١٠,٨٧	٦٠	٢,٧٩			
ذكور	الاسدلة	ذكور	١٠,٨٦	٧٤	٣,٢٣	٠,٣٥	غير دالة	٠,٠٠١
		إناث	١٠,٦٧	٦٠	٣,١٩			

يتضح من الجدول السابق :

- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات الطلاب من الجنسين في الذكاء الشخصى المقدر باستخدام أي محک من المحکات الموضوعية الثلاثة .
- انخفاض قيمة مربع ليتا في الحالات الثلاث مما يؤكد على التأثير الضعيف لمتغير الجنس على الذكاء الشخصى .

وتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات فؤاد أبو حطب وأمين سليمان ١٩٩٥ بالنسبة لذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الاستدعاء، عبدالحى محمود ١٩٩٩، وتخالف هذه النتيجة مع نتائج دراسى فؤاد أبو حطب وأمين سليمان ١٩٩٥ بالنسبة لذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار التعرف، محمد الدسوقي الشافعى ١٩٩٨ .

<sup>١</sup> لتفسير نتائج حجم التأثير يمكن الرجوع إلى رشدى فام، ١٩٩٧م .

### نتائج التحقق من الفرض السابع :

ينص الفرض السابع من فروض الدراسة على أنه : "يتميز الذكاء الشخصي عن كل من المتغيرات المعرفية والمتغيرات الوجدانية".

للحقيق من صحة هذا الفرض تم إجراء التحليل العاملى الاستكشافى لدرجات أفراد العينة الكلية على جميع المتغيرات الوجدانية والمعرفية بطريقة المكونات الأساسية لهو تلينج و التدوير المائل بطريقة أوليمين oblimin وقد نتج عن هذا التحليل أربعة عوامل دالة (بجدر كامن واحد فأكثر) تفسر (72,8%) من التباين الكلى، وكانت تقييمات المتغيرات بالعوامل كما هو موضح بالجدول التالي :

**جدول (١٣) مصفوفة التحليل العاملى للمتغيرات الوجدانية والمعرفية والذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحاكم الثلاثة بعد التدوير (ن=١٣٤)**

المتغير	العامل الرابع	العامل الثالث	العامل الثاني	العامل الأول	المتغيرات
.78			.87	.89	الطلالة التسبيحية
.81		.69	.34	.44	الابساط
.67				.77-	الكتب
.63				.78	محل التحكم (١)
.61	.62			.79	محل التحكم (٢)
.7			.32-	.79	محل التحكم (٣)
.59	.79	.86		.33-	الذاكرة
.83				.88-	العصبية
.78				.88-	الاستدلال
.71			.7-	.88	التمثيل
.79		.59-		.54	تقدير الذات
.78				.91	الذكاء الشخصى (ملائكة)
.83				.65	الذكاء الشخصى (ذاكرة)
.8					الذكاء الشخصى (استدلال)
	1.00	1.37	1.06	6.22	الجذر الكامن
	%72,8	%9,8	%11,2	%44,4	نسبة التباين العاملية

\* تم استبعاد التقييمات التي تقل عن (0,3) وفقاً لمحك جيلفورد : يتضح من الجدول السابق أن التقييمات الدالة للمتغيرات على العوامل كانت كما يلي :

**العامل الأول :** وقد تقييمت عليه متغيرات الذكاء الشخصى المقدر بالطرق الثلاث وتقدير

الذات ومتغيرى نفوذ الآخرين والصفة من مقاييس محل التحكم، كما تشير عليه متغيرى الانبساط والكذب، وتشير عليه سلباً متغيرات التحكم الداخلى والذاكرة والعصبية، وعلى ذلك يمكن تسميته عامل "الذكاء الشخصى والمتغيرات الوجدانية".

وتتجدر الإشارة إلى أن الدرجات المرتفعة في الذكاء الشخصى تشير إلى فن الإفراط في تقدير الذات.

العامل الثاني : وقد تشيّر عليه متغيرات الطلاقة التعبيرية والكذب، وتشير عليه سلباً متغيراً الذاكرة والذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الطلاقة التعبيرية، إلا أن متغيرى الكذب والذاكرة كان لهما تقيّبات أكبر على عوامل أخرى وعلى ذلك يمكن تسميته عامل "الطلاقه التعبيرية".

العامل الثالث : وقد تشيّر عليه متغيرات الاستدلال والكذب مع تقيّب سالب للذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الاستدلال، وعلى ذلك يمكن تسميه عامل "الاستدلال".

العامل الرابع : وقد تشيّر عليه متغيرات الذاكرة والتصعب، وعلى ذلك يمكن تسميه عامل "الذاكرة والتصعب".

وتتجدر الإشارة إلى أن نتائج هذا التحليل تشير إلى عدم تمييز الذكاء الشخصى عن كل من المتغيرات الوجدانية أو المعرفية، حيث لم يسفر التحليل عن ظهور عامل منفصل لمتغيرات الذكاء الشخصى الثلاثة، وتشير النتائج إلى ارتباط الذكاء الشخصى بأغلب المتغيرات الوجدانية ارتباطاً موجباً، فى حين ارتبط بالمتغيرات المعرفية ارتباطاً سالباً.

### ثانياً : مناقشة النتائج

هدفت الدراسة الحالية إلى فحص متغير الذكاء الشخصى كأحد مظاهر الفروق الفردية، فى محاولة للتحقق من صحة بعض الفرضيات الأساسية حوله نظراً لحداثة المتغير فى الساحة النفسية، حيث طرحته حديثاً الأستاذ الدكتور فؤاد أبو حطب بعد أن ظل مجال البحث فى وعي الفرد بذاته وقدراته بعيداً عن اهتمام الباحثين فى علم النفس لمدة طويلة.

وكان الاهتمام الأول والأساسى لفؤاد أبو حطب فى برنامجه العاجل للبحث فى الذكاء الشخصى، يتمثل فى وضع استراتيجية لقياس تمكن من اختبار المفهوم الأساسى للذكاء الشخصى كما اقترحه، ولتحقيق ذلك اقترح ذلك استخدام مقاييس للتقرير الذاتى ومقارنته بأداء الأفراد على محكّات موضوعية للوصول إلى -تقدير الذكاء الشخصى، ونظراً لوجود بعض المشكلات المصاحبة لاستخدام مقاييس التقرير الذاتى في تقدير الذكاء الشخصى - والتي سبق

أن تعرضنا لها - اقترحت الدراسة الحالية استراتيجية جديدة لتقدير الذكاء الشخصي أطلقت عليها (استراتيجية التوقع المباشر)، ولاختبار المفهوم الأساسي للذكاء الشخصي المقدر باستخدام الاستراتيجية الجديدة تم إجراء اختبار مربع كاي للكشف عن الفروق بين أعداد الطلاب المنتسبين لفئات الذكاء الشخصي الثلاثة (فئة الإفراط في تقدير الذات - فئة التطابق بين تقدير الذات والأداء الموضوعي - فئة التفريط في تقدير الذات) والذي أوضحت نتائجه عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين أعداد الطلاب المنتسبين لفئات الثلاثة، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي باستخدام محركات موضوعية مختلفة، مما يشير إلى نجاح الاستراتيجية الجديدة في اختبار المفهوم الأساسي للذكاء الشخصي إلى حد كبير، حيث استطاعت أن تكشف عن الفروق بين الأفراد في هذا المتغير بشكل أكثر وضوحاً من بعض التجارب السابقة التي اعتمدت على استخدام التقرير الذاتي في تقدير الذكاء الشخصي - والتي سبق عرضها في الدراسات السابقة - .

وفي محاولة التتحقق من ثبات فئة الذكاء الشخصي التي ينتمي لها الفرد حتى إذا اختلف الاختبار الموضوعي المستخدم في تقدير الذكاء الشخصي، أوضحت نتائج اختبار كوكران عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين تصنيفات الأفراد في فئات الذكاء الشخصي الثلاثة في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي باستخدام ثلاثة اختبارات مختلفة كمحركات موضوعية، مما يشير إلى ثبات الذكاء الشخصي كأحد خصائص الشخصية، ذلك الثبات الذي يتأكد من خلال تكرار وقوع الفرد في نفس الفئة حتى إذا تغير الاختبار الموضوعي المستخدم كمحك في تقدير الذكاء الشخصي، هذا الثبات الذي يؤكد على المفهوم كأحد خصائص الشخصية المميزة لكل فرد والذى يجب أن يتتأكد بإجراء المزيد من الدراسات حول توقع المفهوص لأدائه على مهام التعلم ولخصائصه الشخصية ومدى تطابق هذا التوقع مع نتائج الاختبارات الموضوعية التي يمكن بها قياس الأداء الفعلى في هذه المجالات .

كما سعفت الدراسة الحالية إلى الكشف عن شكل توزيع بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي في الحالات الثلاثة لتقديره، للتحقق من مدى اقترابه أو ابعاده عن الشكل الاعتدالي للتوزيع للبيانات، والذي يعد الشكل الشائع للتوزيع الفروق الفردية المحتمل حدوثه إذا كانت السمات أقرب في طبيعتها والعوامل التي تؤثر فيها إلى النشاط العشوائي وعوامل المصادفة، وقد أوضحت النتائج أن توزيع بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي يقترب من

التوزيع الاعتدالي، ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي، مما يؤكد على ثبوت شكل توزيع بيانات الأفراد في الذكاء الشخصي مهما اختلف المحكـ المفهـوضـوعـيـ المستخدمـ فيـ التـقـديرـ، هـذـاـ الثـبـاتـ الذـىـ يـوكـدـ عـلـىـ التـشاـبـهـ بـيـنـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ وـاـغـلـبـ مـظـاـهـرـ الفـروـقـ الفـردـيةـ الأـخـرىـ بـيـنـ الأـفـرـادـ .  
وـتـشـيرـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ المـتـعـدـدـ لـكـلـ مـنـ مـجـمـوعـةـ الـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ وـمـجـمـوعـةـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ .ـ كـلـ مـجـمـوعـةـ عـلـىـ حـدـدـ .ـ إـلـىـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ عـنـدـ مـسـتـوىـ (ـ ١ـ)ـ بـيـنـ مـتـوـصـطـاتـ درـجـاتـ فـنـاتـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ التـلـاثـةـ فـيـ كـلـ مـنـ الـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ وـالـمـتـغـيرـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ ،ـ مـعـ مـلاـحظـةـ الـارـتـاقـاعـ الشـدـيدـ لـقـيـمـ النـسـبـ الـفـانـيـةـ فـيـ حـالـةـ مـجـمـوعـةـ الـمـتـغـيرـاتـ .ـ الـوـجـانـيـةـ عـنـهـاـ فـيـ حـالـةـ مـجـمـوعـةـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ ،ـ ذـلـكـ فـيـ الـحـالـاتـ التـلـاثـ لـتـقـدرـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ .ـ هـذـاـ الـارـتـاقـاعـ تـعـكـسـهـ قـيـمـ أـخـبـارـ مـرـبـعـ إـيـتـاـ ذـىـ أـوـضـحـتـ نـتـائـجـ وـجـودـ حـجمـ تـأـثـيرـ كـبـيرـ لـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ فـيـ جـمـيعـ حـالـاتـ تـقـدرـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ ،ـ فـيـ حـينـ توـضـعـ قـيـمـ مـرـبـعـ إـيـتـاـ فـيـ حـالـةـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ ظـهـورـ حـجمـ تـأـثـيرـ مـتوـصـطـ لـمـجـمـوعـةـ الـمـتـغـيرـاتـ .ـ الـمـعـرـفـيـةـ فـيـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ المـقـدـرـ باـسـتـخـادـ أـيـ مـنـ الـمـحـكـاتـ الـمـوـضـوعـيـةـ التـلـاثـ .ـ

وـتـعـكـسـ هـذـهـ نـتـائـجـ بـشـكـلـ عـامـ الـأـهـمـيـةـ النـسـبـيـةـ لـلـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ فـيـ تـقـيـيـرـ .ـ الـفـروـقـ بـيـنـ الـأـفـرـادـ فـيـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ ؛ـ عـنـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ ،ـ وـتـنـتـضـجـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ تـقـصـيـلـاـ مـنـ خـلـالـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ أحـادـىـ الـاتـجـاهـ لـكـلـ مـتـغـيرـ مـنـ الـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ أـوـ الـمـعـرـفـيـةـ مـنـفـصـلاـ .ـ

حيـثـ تـشـيرـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ أحـادـىـ الـاتـجـاهـ إـلـىـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ عـنـ مـسـتـوىـ (ـ ٠١ـ)ـ بـيـنـ فـنـاتـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ فـيـ الـعـصـابـيـةـ لـصـالـحـ فـنـةـ التـقـيـيـرـ فـيـ تـقـدرـ الذـاتـ تـلـيهاـ فـنـةـ التـطـابـقـ ثـمـ الـإـفـراـطـ فـيـ تـقـيرـ الذـاتـ ،ـ مـاـ يـشـيرـ إـلـىـ انـخـافـصـ الـأـنـزـانـ الـأـنـفـاعـيـ

وقـوـةـ الـأـلـاـلـىـ هـذـهـ فـنـاتـ عـلـىـ التـرـتـيبـ ،ـ ذـلـكـ الذـىـ يـؤـدـىـ إـلـىـ نـقـصـ الـوـعـىـ الـمـعـرـفـىـ لـدـىـ هـؤـلـاءـ الـأـفـرـادـ مـاـ يـعـوقـ قـدـرـةـ الـفـرـدـ عـلـىـ مـواجهـةـ الـمـوـاقـفـ سـوـاءـ السـلـوكـيـةـ أـوـ الـمـعـرـفـيـةـ؛ـ لـأـنـهـ لـاـ يـسـتـطـعـ اـسـتـخـادـ الـمـهـارـاتـ وـالـقـدـراتـ الـمـوـجـودـةـ لـدـيهـ يـأـقـصـ طـاقـةـ مـكـنـةـ ،ـ فـيـنـعـكـسـ فـشـلـهـ الـمـتـكـرـ فـيـ مـثـلـ هـذـهـ الـمـوـاقـفـ عـلـىـ تـقـدـirـهـ لـقـدرـاتـهـ وـلـمـهـارـاتـهـ الـتـىـ تـكـوـنـ دـائـماـ أـقـلـ مـنـ قـدـرـتهـ الـحـقـيقـيـةـ الـتـىـ يـعـكـسـهاـ أـدـاؤـهـ الـفـعـلـىـ عـلـىـ الـمـحـكـاتـ الـمـوـضـوعـيـةـ .ـ

وـتـشـيرـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ أحـادـىـ الـاتـجـاهـ بـالـنـسـبـةـ لـمـقـنـيـرـ الـكـذـبـ إـلـىـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ عـنـ مـسـتـوىـ (ـ ٠١ـ)ـ بـيـنـ فـنـاتـ الذـكـاءـ الشـخـصـيـ لـصـالـحـ فـنـةـ الـإـفـراـطـ تـلـيهاـ فـنـةـ التـقـيـيـرـ

تلبيها فئة التطابق، وتعكس هذه النتيجة خاصية من أهم الخصائص التي يتعزز بها أصحاب الذكاء الشخصي المرتفع (فئة التطابق) وهي الصدق مع النفس على العكس من الأفراد المنتسبين لفئة الإفراط في تقدير الذات الذين قد يعتمدون على الكذب كمحاولة للهرب من إدراكهم لقدراتهم المتواضعة أو كمظهر من مظاهر الاستعراضية والجذب الاجتماعي، وعلى العكس أيضاً من الأفراد المنتسبين لفئة التفريط في تقدير الذات، الذين قد يعتمدون على الكذب لحماية الذات من النقد في حالة عدم النجاح أو خوفاً من الحسد.

أما بالنسبة لمتغير التعصب فقد أشارت نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١)، بين فئات الذكاء الشخصي، ذلك في حالتين فقط من الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي عند استخدام الذاكرة والاستدلال كمحركات موضوعية، وقد أوضحت نتائج اختبار نيومان كولز للتحليل البعدى أن هذه الفروق كانت لصالح فئة التطابق، تلبيها فئة الإفراط ثم فئة التفريط، وبالرغم من أن التعصب يعني التحييز الواضح دون اعتبارات منطقية والاندفافية في التعبير عن الرأي إلا أن هذا التحييز قد يكون مظهراً إيجابياً في بعض الأحيان، حينما يصرّ الفرد على وجهة نظر معينة، يعتقد أنها صحيحة، وهي صحيحة بالفعل، هذا التثبت ربما هو الذي يقود بعض الأفراد إلى تقدير صحيح لقدراتهم التي يدركونها جيداً دون تفريط أو إفراط، وربما يكون نقص التعصب عن الدرجة المقبولة اجتماعياً هو الذي يقود بعض الأفراد إلى التفريط في تقديرهم لقدراتهم، بينما يتطلب منهم ذلك رغبة منهم في تحقيق قدر قليل من الرضا وتجنب مواجهة التحديات مع النفس ومع الآخرين.

وتشير نتائج مقاييس مركز الحكم الثلاثة إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١)، بين فئات الذكاء الشخصي في كل منهم، حيث أوضحت نتائج اختبار نيومان كولز أن الفروق على مقاييس الحكم الداخلي كانت لصالح فئة التفريط، بileyها التطابق، أما الفروق على مقاييس الحكم الخارجي كانت لصالح فئة الإفراط، بileyها التفريط، وتعكس هذا النتائج قضية مهمة وهي أن إدراك الأفراد لأن مصدر التدعيم بالنسبة لهم داخلي فقط يجعلهم أكثر حذراً عند تقديرهم لقدراتهم، نتيجة لإدراكهم لنقص التدعيمات الخارجية المساعدة أثناء الأداء الفعلى، والمتمثلة في الأشخاص الآخرين وعوامل الصدفة، في حين نجد الأفراد المدركين لمصادر التدعيم الخارجية أكثر إفراطاً في تقديرهم لقدراتهم كنتيجة للتجارب السابقة في خبرتهم والتي لعبت فيها عوامل الصدفة والأشخاص الآخرين دوراً بارزاً في

تحسين أدائهم بما توقعوا، ويشير توسط فئة التطابق للترتيب في الحالتين إلى أن الإدراك المتوازن لكل من مصادر الدعم الداخلية والخارجية يجعل الفرد أكثر قدرة على تقدير قدراته ومهارته بنجاح موضوعية.

وبالنسبة لمتغير الانبساط أوضحت النتائج وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,١)، بين فئات الذكاء الشخصي في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي مع وجود حجم كبير لتأثير المتغير في الحالات الثلاثة للتقدير، وأوضحت نتائج اختبار نيومان كولز أن الفروق في متغير الانبساط كانت لصالح فئة الإفراط تليها فئة التطابق تليها فئة التفريط ذلك في الحالات الثلاثة لتقدير الذكاء الشخصي، وقد ترجع هذه النتائج إلى طبيعة الشخص المنبسط المتفائل غير المكتثره والمساعية وراء الإثارة مما يدفعه إلى الإفراط في تقدير قدراته ومهاراته دون خوف، مما قد تسفر عنه نتائج أدائه على المحك الموضوعي، هذا على العكس من خصائص الشخص المنطوي الذي يتميز بالتربيت قبل أن يخطو أية خطوة ويتشكك في التصرف المندفع السريع، ويأخذ أمور الحياة بالجدية المناسبة، مما يجعله أكثر جذراً وحيطة عند تقديره لقدرته ومهاراته، فيبدو مفرطاً في ذاته، وتغير النتائج أيضاً إلى أن الأفراد ذوي الذكاء الشخصي المرتفع المنتسبين لفئة التطابق يقعون على متصل الانبساط والأنطواء في المنطقة الوسطى تقريباً حيث إنهم احتفظوا بالترتيب الأوسط في جميع حالات تقدير الذكاء الشخصي.

وقد كانت النتائج مماثلة إلى حد كبير في حالة متغير تقدير الذات حيث كانت الفروق لصالح فئة الإفراط، تليها فئة التطابق، تليها فئة التفريط، مما يشير إلى أن الأفراد المنتسبين لفئة الإفراط لديهم شعور متضخم بالكفاءة الشخصية والقدرة على التعامل بكفاءة مع المواقف المختلفة تتعكس على النقاوة العامة بالنفس لديهم مما يجعلهم أكثر إفراطاً في تقديرهم الذاتي لقدرتهم على العكس من الأفراد المنتسبين لفئة التفريط والذين يتمتعون بقدر منخفض من تقدير الذات.

وتتجدر الإشارة إلى أن الأفراد مرتفع الذكاء الشخصي المنتسبين لفئة التطابق يقعون في المنطقة الوسطى (غير المتطرف) في أغلب خصائص الشخصية مما يؤكد على الدور الذي يلعبه التوازن النفسي والانفعالي في فهم الشخص لذاته وإدراكه الصحيح لقدراته وكفاءاته، وبذلك يصبح ذكاء الفرد الشخصي دالة لخصائصه الشخصية بشكل عام.

أما عن نتائج تحليل التباين في اتجاه واحد بالنسبة للمتغيرات المعرفية التذكر والطلقة والاستدلال، فقد أوضحت هذه النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين فئات الذكاء الشخصي في متغير الذاكرة في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار التذكر، وفي متغير الطلقة في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الطلقة التعبيرية، وفي متغير الاستدلال في حالة تقدير الذكاء الشخصي باستخدام اختبار الاستدلال، مما يشير إلى ارتباط ذكاء الفرد الشخصي بالقدرة المستخدمة في تقديره فقط، مع الأخذ في الاعتبار توسط فئة الارتكاب بعد فئة التفريط في حالي الطلقة والاستدلال وتقدم فئة التطبيق على فئة التفريط ثم فئة الإفراط في حالة الذاكرة، مما يشير إلى أنه كلما ارتفعت قدرة الفرد في مجال ما كان أكثر حذراً في تقديره لذاته في هذه القدرة فيبدو مفرطاً في تقديره لذاته، ذلك الحذر الملاوح دائماً لدى الطلاب مرتقباً التحصيل الدراسي، والذي يدفعهم له تحملهم الشديد للمسؤولية، وخوفهم من الفشل في أداء أي من المهام الموكلة إليهم.

كما أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠١)، بين التخصص الدراسي والذكاء الشخصي المقدر باستخدام كل من محكي التذكر والاستدلال، ولم تظهر علاقة مماثلة في حالة الذاكرة الشخصي المقدر باستخدام محك الطلقة، وأشارت نتائج اختبار (ت) إلى أن الفروق كانت لصالح طلاب القسم العلمي في حال تقدير الذكاء الشخصي باستخدام الذاكرة والاستدلال، ومع الأخذ في الاعتبار أن الدرجات المرتفعة في بتغير الذكاء الشخصي تشير إلى الإفراط في تقدير الذات، فإن النتائج السابقة قد ترجع إلى حالة الثقة العالية التي عادة ما يشعر بها الطلاب الدارسين في القسم العلمي تجاه قدراتهم نتيجة لدراساتهم للعديد من المواد الدراسية التي تتطلب جهداً ذهنياً ذات طبيعة خاصة يتبعها إحسان بالنجاح نتيجة للتوصل إلى حلول للمشكلات المتعلقة بأي من هذه المواد الدراسية مما يعزز لديهم إحساس الثقة بالقدرة على التحصيل والفهم وحل المشكلات، ذلك على العكس من المواد الدراسية الخاصة بالقسم الأدبي، والتي لا تتيح مثل هذا التعزيز الدائم للطلاب.

أما عن العلاقة بين الذكاء الشخصي المقدر باستخدام أي من المبحكات الثلاثة والتحصيل الدراسي في كل من القسمين العلمي والأدبي، فقد أشارت قيم معامل ارتباط بيرسون إلى وجود علاقة ارتباطية وجيزة دالة إحصائياً عند مستوى (٠٥)، بين الذكاء الشخصي المقدر باستخدام محك الذاكرة والتحصيل الدراسي في القسم الأدبي مع ظهور قيمة

منخفضة جداً لمعامل التحديد بلغت (٠,٠٧٦) مما يؤكد على ضعف هذا الارتباط أيضاً، وتعكس هذه النتائج بشكل عام عدم وجود علاقة ارتباطية بين الذكاء الشخصى والتحصين الدراسي على العكس من الذكاء الموضوعى.

كما أوضحت نتائج اختبار (ت) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الطلاب من الجنسين في الذكاء الشخصى المقدر باستخدام أي من المحكات الموضوعية الثلاثة، هذه النتيجة التى تتفق مع نتائج أغلب الدراسات السابقة التى اهتمت بدراسة الفروق بين الجنسين في الذكاء الشخصى، وتشير هذه النتيجة إلى أن الذكاء الشخصى كخاصية لدى الأفراد لا يتميز فيها أحد الجنسين عن الآخر، مثله فى ذلك مثل أغلب المتغيرات الشخصية والمعرفية، وتؤكد نتائج التحليل العاملى للذكاء الشخصى المقدر باستخدام كل من المحكات الثلاثة مع مجموعة المتغيرات الوجدانية والمعرفية بالدراسة الحالية على ارتباط الذكاء الشخصى بالمتغيرات الوجدانية أكثر من المتغيرات المعرفية، حيث أسفر التحليل عن ظهور أربعة عوامل دالة بجذر كamen أكبر من واحد صحيح، العامل الأول تشبعت عليه متغيرات الذكاء الشخصى الثلاثة مع الانبساط وتقدير الذات والكذب ومقاييس التحكم الخارجى مع ظهور تشبعت سالبة لمتغيرات العصبية والتحكم الداخلى والذاكرة، أما العامل الثانى فقد تشبعت عليه سلباً الذكاء الشخصى المقدر باستخدام اختبار الطلاقة ومتغير الذاكرة مع تشبيع موجب لمتغير الطلاقة التعبيرية والكذب، والعامل الثالث تشبعت عليه سلباً الذكاء الشخصى المقدر باستخدام الاستدلال مع تشبيع موجب لمتغير الاستدلال والكذب، أما العامل الرابع فقد تشبعت عليه متغير الذاكرة والتعصب، مما يؤكد على اقتراب الذكاء الشخصى من طرف الوجدان على متصل (المعرفة - الوجدان).

وبعد :

أن أوضحت النتائج نجاح استراتيجية المتوقع المباشر المقترنة لتقدير الذكاء الشخصى بالدراسة الحالية فى التتحقق من صحة بعض الفروض الأساسية حول مفهوم الذكاء الشخصى، تقترح الدراسة الحالية مجموعة من الدراسات المستقبلية إثراءاً للبحث فى ميدان الذكاء الشخصى وهى :

- ثبات فئات الذكاء الشخصى الخاص بكل من المتغيرات المعرفية والمتغيرات الوجدانية.
- فعالية فئات تعديل السلوك فى تعديل ذكاء الأفراد الشخصى .
- الفروق بين فئات الذكاء الشخصى فى الأداء على المهام المعرفية .

- مدى إسهام الذكاء الشخصي في النجاح الأكاديمي بعض التخصصات الدراسية الجامعية.
- العلاقة بين ذكاء المعلمين الشخصي ونجاحهم المهني في التدريس.
- تحسين ذكاء الأفراد الشخصي باستخدام برامج التربية السيكولوجية.

المراجع :-

- ١- أحمد الرفاعي غنيم (١٩٨٥) : تطبيقات على ثبات الاختبارات، القاهرة : مكتبة نهضة الشرق.
- ٢- أحمد محمد عبد الخالق (١٩٧٩) : الأبعاد الأساسية للشخصية، القاهرة : دار المعارف.
- ٣- الحافظ أبي بكر البغدادي (١٩٤٣) : تاريخ بغداد (مدينة السلام)، الجزء الخامس، القاهرة : دار الكتاب العربي.
- ٤- انتصار يونس (١٩٨٤) : السلوك الإنساني، القاهرة : دار المعارف.
- ٥- مرشد فام بنصور (١٩٩٧) : حجم التأثير الوجه المكمل للدلالة الإحصائية، مجلة الجمعية المصرية للدراسات النفسية، المجلد السابع، العدد ١٦، ص. ٥٧ - ٧٥.
- ٦- سرمذية الغريب (١٩٦٢) : التقويم والقياس في المدرسة الحديثة، القاهرة : دار النهضة العربية.
- ٧- سرمذية الغريب (١٩٦٣) : اختبار الاستعداد المعقلي للمرحلة الثانوية والجامعات، القاهرة : مطبعة لجنة البيان العربي.
- ٨- رمضان محمد رمضان (١٩٩٦) : محل التحكم وعلاقته بالكتابة الدراسية لدى طلاب الصف الثاني الثانوي بال المملكة العربية السعودية، مجلة كلية التربية ببنها، عدد يناير، الجزء الأول.
- ٩- سفيت فرج (١٩٩١) : مصدر الضبط وتقدير الذات وعلاقتها بالانبساط والعصبية، دراسات نفسية، الكتاب الأول، الجزء الأول.
- ١٠- عبدالحي علي محمود (١٩٩٩) : مرونة الغلق في إطار الذكاء الشخصي كنموذج فرعى للمذوج (أبو خطب) المعرفي المعلوماتي العام، المجلة المصرية للدراسات النفسية، المجلد التاسع، العدد ٢٢، ص. ١٦٠ - ١٧٩.
- ١١- عبدالسلام عبدالغفار (١٩٧٦) : مقمة في الصحة النفسية، القاهرة : دار النهضة العربية.
- ١٢- علاء الدين كفافي (١٩٨٢) : بعض الدراسات حول علاقة وجة الضبط وعدد من المتغيرات، النفسية، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٣- فؤاد أبو خطب (١٩٧٣) : القرارات العقلية، الطبعة الأولى، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٤- فؤاد أبو خطب (١٩٧٨) : القرارات العقلية، الطبعة الثانية، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٥- فؤاد أبو خطب (١٩٨٣) : القرارات العقلية، الطبعة الرابعة، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٦- فؤاد أبو خطب (١٩٩١) : الذكاء الشخصي : النموذج وبرنامجه البحثي، بحوث المؤتمر السادس لعلم النفس في مصر، ص. ١٥ - ٢٢، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٧- فؤاد أبو خطب (١٩٩٢) : طبيعة الذكاء الشخصي : استراتيجية القياس وبعض النتائج الأولية، بحوث المؤتمر الثامن لعلم النفس في مصر، ص. ٥ - ٣٢، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.

- ١٨- فؤاد أبو حطب (١٩٩٦) : القدرات العقلية، الطبعة الخامسة، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٩- فؤاد أبو حطب وأمالي صادق (١٩٩١) : مناهج البحث وطرق التحليل الاحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٢٠- فؤاد أبو حطب وأمين سليمان (١٩٩٥) : الذكاء الشخصي باستخدام مقاييس الذكرة كمحك دراسة استطلاعية، المجلة المصرية للدراسات النفسية، العدد الحادي عشر.
- ٢١- طفى عبدالبasset (١٩٨٩) : الفرق الفردي في مكونات وامتراتيجيات أداء المهام الاستدلالية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية جامعة عين شمس.
- ٢٢- محمد أحمد غنيم (١٩٩٢) : دراسة لبعض قدرات التذكر والتفكير في علاقتها بأساليب التعلم لدى طلاب الجامعة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية بينها.
- ٢٣- محمد الدسوقي الشافعى (١٩٩٨) : الذكاء الشخصي في علاقته بالجنس والذكاء الموضوعي والاستقلال الإدراكي، مجلة كلية التربية جامعة المنوفية، السنة الثالثة عشر، العدد الأول.
- ٢٤- محمد فخر الإسلام وجابر عبد الحميد (د.ت) : قائمة أفرزتك للشخصية، القاهرة، دار النهضة العربية.
- ٢٥- معتز سيد عبدالله (١٩٩٨) : سمة التعصب وعلاقتها بكل من نمط السلوك A ومركز التحكم، دراسات نفسية، المجلد الثامن، العدد الثاني.
- ٢٦- نادية عبد السلام وأنور الشرقاوى وسليمان الخضرى (١٩٨٨) : بطارية الاختبارات المعرفية العاملية، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٢٧- وليد القفاص وعصام قمر (٢٠٠٠) : تأثير ممارسة الأنشطة التربوية الحرة على تغير الذات والعدوانية، مؤتمر البحث التربوي في مواجهة قضايا ومشكلات التعليم قبل الجامعي (رؤية مستقبلية)، القاهرة، المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية.
- 28-Abou - Hatab, Fouad (2000) : Personal intelligence : the meeting Point of inward and outward, Arab -psychologist psychologue – arabe, Volume 1, No.1, P.P.1-17.
- 29-Best, J. B. (1992) : Cognitive psychology, third edition, New York : West publishing company.
- 30-Briscoe, C. D.; Muelder, W. & Michael, W. B. (1981) : The concurrent validity of self - estimates of abilities relating to criteria provided by standardized test measures of the same abilities, Educational & Psychological Measurment, 41, P. P. 1285 - 1294.
- 31-Brown ; Guilford & Hoepfner (1966) : Afactor analysis of semantic memory abilities, rep. psychol. labo., No. 37, Los Angeles : university of Southern California.
- 32-Everitt, Brian S. (1996) : Making sense of statistics in psychology, New York : Oxford university press inc.
- 33-Guilford, J. P. (1967) : The nature of human intelligence, New York : McGraw - Hill.
- 34-Guilford, J. P. & Hoepfner, R. (1971) : The analysis of intelligence, New York :McGraw - Hill.

- 35-Harter, S. & Ziglar, E. (1974) : the assessment of effectance motivation in normal and retarded children, Development Psychology, 10, P. P. 169 – 182.
- 36-Hayes, J. R. (1989) : The complete problem solver, second edition, New York : Hillsdale.
- 37-O' Hara, R. P. & Tiedman, D. V. (1959) : Vocational self – concept in adolescence, Journal of Counseling psychology, 60, P. P. 292 – 301.
- 38-Parkin, Alan J. (1993) : Memory phenomena, experiment, and theory, Oxford : Blackwell.
- 39-Robinson, J. P.; Shaver, P. R. & Wrightsman, L. S. (1991) : Measures of personality and social psychological attitudes, San Diego : Academic Press Inc.
- 40-Sally, M. A. & Bartac, K. L. (1979) : Convergent – Divergent thinking and arts science orientation, British Journal of educational psychology, volume 70, PP. 155 – 163.