

## بنية انتظام الذات الأكاديمي كمتغيرات وسيطة في تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية في القدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية

د. ياسر عبد الله حفني حسن  
أستاذ علم النفس التربوي المساعد  
كلية التربية بقنا- جامعة جنوب الوادي

د. عصام على الطيب مرزوق  
أستاذ علم النفس التربوي المساعد  
كلية التربية بقنا- جامعة جنوب الوادي

## مقدمة :

إن المؤسسات التعليمية لابد أن تأخذ في اعتبارها تنوع مصادرها وتنمية الطرق المختلفة والنماذج العامة للتعلم ، وقد فشلت هذه المؤسسات - بقرارها وانفصالها عن بعضها - في أن تستفيد من جوانب قوتها وأن تشارك المعلومات بأفضل الطرق والأساليب ، كما أن الأساليب والطرق التقليدية لم تعد مناسبة للتغيير السريع في أنظمة المعرف والمعلومات التي ينبغي على الطلاب اكتسابها ، لذا كان من الضروري على الخبراء والمهتمين بالجانب التعليمي البحث عن حلول واستراتيجيات جديدة للتعلم لمواجهة هذا التطور والتغير المتزايد للمعلومات والمعرف .

وأحد الحلول المناسبة للتغلب على مشكلة التطور السريع في المعلومات هي إكساب الطلاب خصائص سمه انتظام الذات الأكاديمي ، والتي تتمثل في ممارسة الكفاءات المعرفية والاستراتيجيات السلوكية وضبط بيئتهم التعليمية في السياق الأكاديمي ، حيث ثبتت أهمية الكفاءات المعرفية والاستراتيجيات السلوكية والبيئة التعليمية في تحسين الأداء الدراسي والتفكير لحل المشكلات .

( Zimmerman , 2008 ; Lee, Lee, & Bong , 2014

ويعود انتظام الذات الأكاديمي Academic Self-Regularity عملية تنظيم وتوجيه ذاتي يستطيع الطالب من خلالها تحويل قراراته العقلية إلى مهارات أكاديمية ، وبحيث يصبح التعلم في ضوئها عبارة عن نشاط يقوم به الطالب بنفسه وبطريقة فعالة ، فهو لا يقتصر على كونه ناجح لعملية التدريس ، بل هو يشمل كذلك السلوكيات التي ينبعها الطالب ، وكذلك توجهه نحو تحقيق أهداف التعلم الخاصة به .

(Cazan, 2013 ; Schnell et al. , 2015)

ويشير ( Zimmerman & Kitsantas 2014 ) إلى أن سمه انتظام الذات الأكاديمي تتضمن قدرة الطالب على تعلم طرق فعالة لتنظيم حياتهم ، وتوجيه جهودهم لاكتساب المعرفة والمهارة أكثر من الاعتماد على الآخرين ، والتحكم الذاتي بالسلوك الشخصي في المواقف المختلفة ، وإيجاد أنماط سلوكية جديدة تمكن الطالب من التحكم بنفسه ، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى نتائج إيجابية على المدى البعيد لஹلاء الطلاب .

وانتظام الذات الأكاديمي لدى الطالب لا يتطلب فقط مهارات تنظيم ذاتي ، بل يحتاج إلى اعتقاد ذاتي في قدرة الطالب على التأثير بفاعلية في التحكم الذاتي ، فهناك فرق بين امتلاك الطالب القدرة على التنظيم الذاتي الأكاديمي وبين القدرة على تطبيقها بفاعلية وتوصل تحت ضغط ومؤثرات تتعارض معها .

( Abar , Carter & Winsler , 2009 ; Senler & Sungur-Vural , 2014 )

ويتأثر انتظام الذات الأكاديمي للطلاب بسمات الشخصية لديهم ، فالأنماط والسمات الشخصية المختلفة والمعقدة للتنظيم لدى الطالب — والتي تميزه عن غيره من الطلاب الآخرين — تؤثر بالضرورة في قدرة الطالب على مراقبة أدائه ، وتحديد أهدافه الأكاديمية ، وتنظيم مقرراته الدراسية ، وضبط البيئة التعليمية الخاصة به ، والتقويم الذاتي لأدائيه الأكاديمي ( Nader-Grosbois & Lefèvre , 2011 ; 2012 ) .

ويعد مفهوم سمات الشخصية Personality Traits من المفاهيم الأكثر تعقيدا ، فعلماء علم النفس والباحثون لا يتفقون على تعريف شامل موحد له ، وربما يرجع ذلك لاختلاف المناخي النظري المفسرة لمفهوم سمات الشخصية ، وكذلك لاختلاف المحددات والعوامل التي تساهم في تشكيل النطاق الفريد من كل شخصية .

وتسمى سمات الشخصية في تفسير الفروق الفردية في عملية التعلم ، فإذا كان الذكاء يمثل الجانب المعرفي في طبيعة الفروق الفردية بين الطلاب ، فإن سمات الشخصية تمثل الجانب الوجداني والمعرفي معاً للفارق الفردي ، ونظراً لأن سمات الشخصية تصف الفروق الفردية على المستوى العام والنوعي ، فإنها تعد من العوامل المفيدة في تفسير الفروق الفردية ووصف الاختلافات في أنماط التعلم لدى الطلاب .

( Ashton , 2013 ; Ongore , 2014 )

وتعكس سمات الشخصية الكثير عن شخصية الفرد ، وذلك نظراً لأن لها تأثير كبير في السلوك لدى الفرد ، وهي تشير إلى العوامل الداخلية كنزاعات الفرد وميوله واستراتيجياته الذاتية التي تميزه عن غيره من الأفراد بنمط ثابت نسبياً من السلوك والأفكار ، لذا تعد سمات الشخصية ذات أهمية كبيرة في فهم الفروق الفردية ( Hudson & Roberts , 2014 ; Fraley , 2014 ) .

وتنثر سمات الشخصية لدى الطلاب بالعمر الزمني ، ففي حين يزداد مستوى المقبولية وينتهي الضمير لدى الطلاب بكبر السن ، يتناقص مستوى الانبساطية والعصبية والانفتاح على الخبرة بنفس المتغير ، كما أن النوع تأثيراً على سمات الشخصية حيث تعتبر العصبية والمقبولية من أكثر التraits شيوعاً وانتشاراً لدى الإناث ، بينما الانبساطية وينتهي الضمير هي الأكثر شيوعاً لدى الذكور .

( Hill , Mroczek & Young , 2014 ; Zhu et al. , 2015 )

وترتبط سمات الشخصية المختلفة للطلاب بالمعتقدات الذاتية التي تتشكل في حياتهم الأكademie ، حيث تسهم المعتقدات الذاتية في تفسير سلوك الطلاب وتحديد سماتهم الشخصية وذلك نظراً لأن اعتقادات وتقديرات الطالب عن ذاته ( مفهوم الذات / تقدير الذات ) هي التي تحدد طريقته الخاصة في الاستجابة للمواقف التي تواجهه ، وأسلوبه المميز في التكيف مع البيئة المادية والاجتماعية ( سمات الشخصية ) ، كما أن سعي الطالب ومتابرته في سبيل تحقيق أهداف معينة ( فاعلية الذات ) يمثل إحدى الوظائف المهمة للشخصية ، وتعتبر المعتقدات الذاتية مصدر الضبط والتفاعل بين العوامل البيئية والسمات الشخصية ونتائج السمات الشخصية للطالب .

. ( Zuffianò et al. , 2013 ; Bosmans , Knaap & Velden , 2015 )

وتعتبر المعتقدات الذاتية Self-beliefs من أكثر الأبعاد النفسية أهمية وتأثيراً في السلوك الإنساني ، فلكي نستطيع فهم طبيعة الشخصية بصورة جيدة فإنه يجب أن تشمل متغيراتنا الوسيطة مفهوم الذات وفاعلية الذات وتقدير الذات ، فالمعتقدات الذاتية تعد الإطار المرجعي الذي يعطي المرونة للسلوك الإنساني .

( Diseth , Meland & Breidablik , 2014 )

ويشير ( Malmberg et al. ) 2013 إلى أن الطلاب يمتلكون نظاماً من المعتقدات الذاتية يمكنهم من التحكم في مشاعرهم وأفكارهم ، ووفقاً لذلك فإن الكيفية التي يفكّر ويعتقد ويشعر بها الطالب تؤثر في الكيفية التي يتصرف بها ، كما أن كل طالب لديه القدرة على ضبط سلوكه نتيجة ما لديه من معتقدات ذاتية خاصة به .

وشكل المعتقدات الذاتية Self-Beliefs المفتاح الرئيس للقوى المحركة للتتنظيم الذاتي للطالب ، فالطالب يعمل على تفسير إنجازاته بالاعتماد على القدرات التي يعتقد أنه يمتلكها ،

ما يجعله يبذل قصارى جهده لتحقيق النجاح في حياته الأكademie ، كما تعد المعتقدات الذاتية من بنىات أفضل بالإنجاز الأكاديمي . ( Marsh et al. , 2015 )

وتعتبر المعتقدات الذاتية ذات أهمية في العملية التعليمية ، وذلك ينظر : إلان لها تأثيراتها المباشرة على الأداء الأكاديمي للطلاب خلال المراحل التعليمية المختلفة ، حيث أنه يمكن تفسير الكثير من مظاهر السلوك الظاهري داخل المدرسة في ضوء معتقدات الفرد الذاتية وداعية ، كما أن أداء الطالب ومثابرته في المهام المختلفة يتوقف على ما لديه من معتقدات حول الأشياء وطبيعتها المختلفة .

( Jones , 2008 ; Dimarakis et al. , 2014 )

وللمعتقدات الذاتية دوراً في تشكيل مفهوم قوة السيطرة المعرفية للطلاب ، ويظهر ذلك من خلال أن معتقدات وتوقعات الطالب عن ذاته في المهام المختلفة للعملية التعليمية مثل قدرته على أداء بعض الأعمال داخل الفصل وتوقعه لطبيعة أداؤه في هذه الأعمال هي التي تحدد مستوى إدراك الطالب لمناخ بيئته التعلم التي ينتمي إليها ، فقد يصبح تقليدياً في أعماله الدراسية ويتبع تعليمات المعلم ، وربما يكون مبدعاً ومجداً وقدراً على حل المشكلات التي تقابله بنفسه .

( Putwain , Kearsley & Symes , 2012 ; Busse , 2013 )

ويعد مفهوم قوة السيطرة المعرفية ( CHP ) من المفاهيم الحديثة والمهمة في مجال علم النفس التربوي ، لما له من أهمية في مساعدة الطلاب على تحقيق أهدافهم أو إعاقتهم عن تحقيقها ، وهذا ما يسمى بالضغط أو الدفع ، ويشمل هذا المفهوم إدراك الطالب لمناخ بيئته التعلم ، وتؤدي قوة السيطرة المعرفية لدى الطلاب إلى فاعلية البنى المعرفية والتكيف مع مواقف التعلم لديهم .

( Xin & Zhang , 2009 )

وتمثل قوة السيطرة المعرفية سمة مميزة لموضع التعلم الذي يدفع الطلاب إلى أنواع مختلفة من النشاط المعرفي Cognitive Activity ، و Ashtonc هذا المصطلح من نظريات الموضع ونظريات البنى المعرفية ، والبنية المعرفية تفرق بين الرتب المختلفة من قوة

السيطرة المعرفية ، أما دور مواضع التعلم فيتمثل في تشجيع الأنواع المختلفة من البنية المعرفية ( Grimbeek et al. , 2005 ) .

وتشمل قوة السيطرة المعرفية نوعين من الدفع : النوع الأول هو قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ( FOCHP ) First Order Cognitive Holding Power ، وهي دفع المتعلم لممارسة أنشطة معرفية مختلفة مثل التقليد ، وإتباع تعليمات المعلم ، والاعتماد عليه في الحصول على المعلومات وتسمى أيضاً بالدفع المنخفض ، أما النوع الثاني فهو قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية Second Order Second Order Cognitive Holding Power ( SOCHP ) وهي دفع المتعلم إلى ممارسة أنشطة معرفية مختلفة مثل التجربة والتقييم وفحص النتائج وتفسيرها ، وتسمى أيضاً بالدفع المرتفع . ( Stevenson,1998 ; Xin,2008 )

وتلعب قوة السيطرة المعرفية ( CHP ) دوراً مهماً في عملية التعلم والتعليم ، حيث تسهم قوة السيطرة المعرفية في زيادةوعي الطالب بـ أنواع النشاط المعرفي التي يشغلون بها أثناء معالجتهم للمهام المختلفة ، ومما يساعد في تقويم استراتيجيات التدريس والتخطيط التعليمي ، كما أن قوة السيطرة المعرفية تساعد في التبؤ بالأداء الأكاديمي للطلاب بصورة جيدة .

( Stevenson, J. & Mckavagh , 2002 )

كما تعد قوة السيطرة المعرفية من المفاهيم النفسية المساهمة في التخطيط التعليمي واتخاذ القرارات التربوية ، وذلك من خلال توجيهه الطلاب إلى التخصصات المناسبة لقدرائهم في ضوء البنية المعرفية الخاصة بهم ( عادل يوسف خضر ، ٢٠٠٩ ) .

وتنظر أهمية قوة السيطرة المعرفية لدى الطلاب في قدرتها على تفسير بيئته التعلم ، وبما يؤدي إلى دفع الطلاب لاستخدام مستويات مختلفة من المعرفة الإجرائية ، وكذلك مساعدة المعلمين على مراقبة جهودهم لتوفير بيئة تعلم تؤكد على أنواع عديدة من التفكير . ( Walmsely,2003 )

وترتبط قوة السيطرة المعرفية كمفهوم تربوي بالقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب بالمرحلة الجامعية ، وذلك نظراً لأن قوة السيطرة المعرفية تساعد الطلاب على التعامل مع المشكلات المختلفة التي تقابلهم ، سواء كانت مهام أو مشكلات عقلية معرفية أو

مشكلات اجتماعية أو اجتماعية ، فالطالب الذي يمتلك القدرة على التجريب والتقييم واستخدام إجراءات معرفية غير مألوفة في المدرسة يستطيع تفسير المواقف التعليمية الجديدة وحل المشكلات الجديدة ، كما أن العلاقة بين قوة السيطرة المعرفية والقدرة على حل المشكلات منطقية حيث إن كلاً منها يتبع التنظيم العقلي المعرفي في الشخصية وأن الوظائف المعرفية مهما تباينت إلا أنها ترتبط ارتباطاً جزئياً موجباً ( Xin & Zhang , 2009 ) .

وتعتبر القدرة على حل المشكلات Problem Solving Ability نشاطاً عقلياً عالياً يتضمن العديد من العمليات العقلية الأخرى المتداخلة والمقدمة كالتحليل والتركيب والاستبصار والتخييل والتصور ، كما أنها تعتبر من أعقد الأنشطة العقلية الإنسانية إن لم تكن أعقدها على الإطلاق ، لدرجة أن البعض جعل الذكاء يعرف أحياناً بأنه القدرة على حل المشكلات .

وتتضمن القدرة على حل المشكلات مجموعة من السلوكيات والعمليات الفكرية الموجهة لأداء مهمة ذات متطلبات عقلية معرفية ، فقد تكون المهمة تصميم تجربة علمية لحل مشكلة تربوية أو حل عملية حسابية ، ويحتاج الطلاب إلى تربية قدرتهم على حل المشكلات ليصبحوا قادرين على اتخاذ القرارات السليمة في حياتهم ( Panaoura , 2012a ; Yoo & Park , 2014 ) .

وتأتي الدراسة الحالية كمحاولة للتحقق من انتصاف البنية العاملية لأبعاد انتظام الذات الأكاديمي بالهرمية ومؤشرات حسن المطابقة ، بالإضافة إلى التحقق من صحة افتراض أن أبعاد انتظام الذات الأكاديمي يمكن اعتبارها متغيرات وسيطة في تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية في القدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية وذلك من خلال محاولة التوصل إلى نموذج بنائي يوضح العلاقات المتداخلة بين هذه المتغيرات ، كما هدفت الدراسة إلى إمكانية التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات من خلال سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي ، وكذلك التعرف على تأثير النوع والتخصص الأكاديمي والتفاعلات المشتركة بينهما على متغيرات الدراسة .

### مشكلة الدراسة :

إن النظام التعليمي في جمهورية مصر العربية - كما هو في كثير من الدول الأخرى - يولي اهتماماً كبيراً باستراتيجيات التعليم وأساليب التقويم التي تعتمد على المعلم وتهمنش دور الطالب ، مع إهمال باقي الاستراتيجيات وأساليب التي تركز على الطالب في العملية التعليمية ، وهي مشكلة عامة للطلاب الذين يتصفون بسمه انتظام الذات الأكاديمي ( معرفية ، سلوكيّة ، بيئية ) والذين من الممكن أن يُهضم حقهم من خلال هذا النظام التعليمي ، كما أن هؤلاء الطلاب ربما يتعلمون ويختبرون بشكل أفضل لو أنهم أعطوا الفرصة لاظهار جوانب القوة أكثر من إظهار جوانب الضعف لديهم .

وطبقاً لهذا النظام التعليمي الذي تتبناه كثيرون من الدول ومنها جمهورية مصر العربية ، فإن الاهتمام سوف يقتصر على أنواع محددة من الطلاب ولا يهتم بطلاب آخرين يفضلون التعلم الذاتي ، فالطلاب الذين يفضلون استراتيجيات وأساليب التعليم المعتمدة على المعلم ( المحاضرة مثلاً ) هؤلاء ينتهي الأمر بهم بالتفوق في اختبارات التحصيل الدراسي ، بينما الطلاب الذين يتصفون بسمه انتظام الذات الأكاديمي ويفضلون استراتيجيات التعلم الذاتي فهوّلائهم يعانون عند التعامل مع المعلمين أو إدارة المدرسة طبقاً لهذا النظام التعليمي .

ويركز التنظيم الذاتي الأكاديمي على شخصية الطالب بوصفة مشاركاً نشطاً وفعالاً في عملية التعلم ، وبالتالي فهو يركز على الكيفية أو الطريقة التي يستطيع الطالب من خلالها أن ينشط ذاتياً ، فيعدل ويدعم ممارسته التعليمية داخل بيئات تعليمية مختلفة ، وبالتالي ينظر هؤلاء الطلاب إلى التعلم الأكاديمي على أنه شيء يغلوّنه من أجل أنفسهم وليس شيئاً يتم عمله من أجهم .

( Lavasani et al. , 2011 ; Steidle & Werth , 2014 )

ولقد أصبحت سمة انتظام الذات الأكاديمي Academic Self-Regularity ذات ضرورة ملحة في العصر الحالي ، وذلك نظراً لأنها تساعد الطلاب على مواجهه العديد من التحديات والمشكلات التي تقابلهم في دراساتهم الأكademie ، وفهم أفضل لأنفسهم كمفكرين في مجتمع من المتعلمين ، كما أنه لا يمكن الحديث عن طالب بمواصفات متميزة في ظل التكنولوجيا الحديثة دون النظر إلى سمة انتظام الذات الأكاديمي والاهتمام بها وتحسينها لدى هؤلاء الطلاب ( Kandemir et al. , 2014 ; Kindekens et al. , 2014 ) .

ويساعد انتظام الذات الأكاديمي في إكساب الطلاب بعض المهارات ذات الأهمية في الجانب المدرسي كتركيز انتباه الطلاب لل مهمة ، وتحديد الهدف ، والتسميع والتذكر ، وإتباع التعليمات ، والاحتفاظ بالمعلومات أثناء حل المشكلات ، والمراقبة الذاتية ، وزيادة الاستقلالية عند أداء المهمة ، وتحسين التحصيل الدراسي ، وتطوير مهارات السلوك الموجه نحو هدف ما ( Koestner et al., 2010 ; Vassallo , 2013 ) .

وتشير أهمية انتظام الذات الأكاديمي لدى الطلاب من خلال الوعي بعمليات ما وراء المعرفة الناتجة عن وصف وتحليل ونقد الاستجابات للأسئلة أو المشكلات التعليمية المطروحة عليهم ، والدور الكبير الذي تلعبه في تحسين وتطوير المهارات الأكademie والتحصيل الدراسي للطلاب ( Mattern & Bauer, 2014 ) .

ونظراً لأهمية سمة انتظام الذات الأكاديمي ، ودورها في تطوير وتشكيل قدرات الطالب الأكademie والمعرفية المطلوبة في العصر المعلوماتي ، والتي تتيح له التعلم مدى الحياة ، وهو هدف تسعى المؤسسات التربوية إلى تحقيقه في مدارسنا وجامعتنا ، فقد تناولها العديد من الباحثين بالدراسة والبحث ، ومنهم : دراسة ( Kondratyuk & Morosanova 2014 ) والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين انتظام الذات الأكاديمي ( التخطيط للأهداف ، النمذجة ، والإجراءات البرمجية والتقييم ، والمرؤنة ، والموثوقية التنظيمية ، والحكم الذاتي ) وسمات الشخصية ( الانبساط / الانطواء ، العصبية / الاستقرار ) ، وذلك على عينة من الأفراد عددهم ( ٢٥٣ ) وفي مدى عمر ( ٣٢ - ٢٠ ) سنة ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين سمة انتظام الذات الأكاديمي وبعض سمات الشخصية ( الانبساط ، الاستقرار ) لدى عينة الدراسة .

ودراسة ( Lee, Lee & Bong 2014 ) التي هدفت إلى التعرف على إمكانية التأثير بانتظام الذات الأكاديمي والتحصيل الدراسي من خلال فاعلية الذات ( أحد أبعاد المعتقدات الذاتية ) ، وذلك على عينة من طلاب المدارس المتوسطة الكورية وعدهم ( ٥٠٠ ) طالب وطالبة بأربعة مدن مختلفة بكوريا ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى إمكانية التأثير بانتظام الذات الأكاديمي والتحصيل الدراسي من خلال فاعلية الذات ( أحد أبعاد المعتقدات الذاتية ) ، وكذلك وجود تأثير لفاعلية الذات على التحصيل الدراسي تتوسط هذه التأثيرات انتظام الذات الأكاديمي .

وراسة ( 2014 ) Ekici , Coskun &Yurdugul ، والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين انتظام الذات الأكاديمي ( الضبط البيئي ، تحديد الأهداف ، إدارة الوقت ، المساعدة الأكademie ، التقويم الذاتي ) وتوجهات التعلم عبر الانترنت ( التوجه العميق ، التوجه السطحي ) لدى الطالب بالمرحلة الجامعية ، وقد تكونت عينة الدراسة من ( ٣٠٢ ) طالب وطالبة بجامعة أوساك بتركيا ، ( ٢٢٢ طالبة ، ٨١ طالبا ) في مدى عمرى ( ١٨ - ٣٠ ) سنة ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة قوية بين انتظام الذات الأكاديمي وتوجهات التعلم عبر الانترنت ( التوجه العميق ) ، وأن سمة انتظام الذات الأكاديمي تمثل أمر حيوى للتعلم الفعال عبر الانترنت .

ولسمة انتظام الذات الأكاديمي تأثيراً كبيراً في تنمية القدرة على حل المشكلات لدى الطالب بالمرحل التعليمية المختلفة ، وذلك نظراً لأن الطالب عند محاولتهم حل المشكلات التي تقابليهم في دراستهم الأكاديمية يحتاجون إلى التنظيم الذاتي الأكاديمي ، فالطالب الذي يستطيع تحديد أهدافه بنفسه ، ولديه القدرة على التقويم الذاتي ، وتنظيم بيته المادية والتفسية بصورة أفضل ، يكون لديه القدرة على حل المشكلات التي تقابله بسهولة ويسر ( Nader-Grosbois & Lefèvre , 2012 ; Long et al. , 2014 ) .

وتعت القدرة على حل المشكلات Problem Solving Ability من أكثر القدرات العقلية أهمية وتعينا ، وذلك نظراً لأن تلك القدرة تتطلب من المتعلم استرجاع المعلومات والمهارات والمفاهيم التي تعلمتها من قبل ، واستخدام كل ذلك في عمليات التحليل والتركيب والاستبصار ، وبحيث يضع المتعلم نفسه في قالب جديد لمواجهة المشكلات الجديدة . ( Arslan , Yavuz & Deringol-Karatas , 2014 )

ويشير ( Griffin & Guez ( 2014 ) إلى أن القدرة على حل المشكلات تعد في العصر الحالي مطلباً أساسياً في حياة الطالب ، فالكثير من المشكلات التي تقابله في دراسته الأكاديمية هي موافقة تطلب حل للمشكلات ، كما أن الطالب عندما يقوم بحل مشكلة ما فإنه يبدأ في تطبيق مبادئ علمية ومفاهيم مترابطة تساهم في حل هذه المشكلات .

وتساهم القدرة على حل المشكلات في تنمية قدرة الطالب على حل أنواع عديدة من المشكلات غير المألوفة لديهم ، كما تتيح الفرصة للطالب لاستخدام خبراته السابقة من جهة ،

ولتبادل الخبرات مع زملائه ومعلميه من جهة أخرى ، وتسهم كذلك في تدريب الطالب على التفكير العلمي والتفكير الابداعي والتفكير الناقد والتفكير ما وراء المعرفي.

( Van Merriënboer , 2013 ; Blummer & Kenton , 2014 )

ونظراً لأهمية القراءة على حل المشكلات كعملية عقلية معرفية في حياة الطلاب ، وتأثيرها في اتخاذ القرارات السليمة في الحياة ، فقد تناولتها العديد من الدراسات والبحوث ومنها : دراسة ( Nader-Grosbois & Lefèvre 2012 ) والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين التنظيم الذاتي والقدرة على حل المشكلات لدى مجموعة من الأطفال بالمرحلة الابتدائية ، وقد تكونت عينة الدراسة من ( ٥٩ ) طفلاً وطفلاً بالمرحلة الابتدائية في مدى عمر ( ٩ - ١٠ ) سنوات ، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط دال إحصائيًا بين بعض استراتيجيات التنظيم الذاتي ( تحديد الهدف ، التخطيط ، الدافع ، تنظيم السلوك ، التقييم ) والقدرة على حل المشكلات في المهام التي تتضمن على المواد الفيزيائية واستخدام الكمبيوتر لدى الطالب عينة الدراسة .

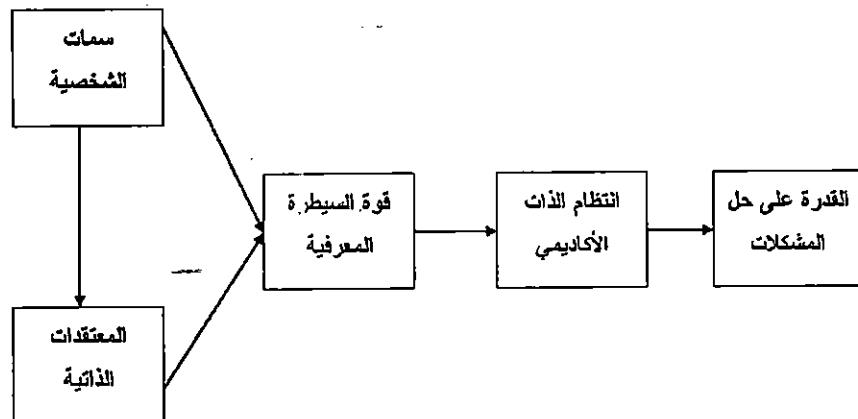
ودراسة ( Greiff & Neubert 2014 ) والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين القدرة على حل المشكلات المركبة وكلام من سمات الشخصية والذكاء السائل والتحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الجامعية ، وقد تكونت عينة الدراسة من ( ٤٩٠ ) طالباً وطالبة بإحدى الجامعات الألمانية ، وفي مدى عمر ( ٢٠ - ١٨ ) سنة ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط ذات دلالة إحصائية بين القدرة على حل المشكلات وبعض سمات الشخصية ( يقطة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ) ، ووجود علاقة ارتباطية موجبة بين قدرة الطالب على حل المشكلات من ناحية والذكاء السائل والتحصيل الدراسي من ناحية أخرى .

ودراسة ( Hoffman & Schraw 2009 ) والتي هدفت إلى التعرف على تأثير المعتقدات الذاتية وسعة الذاكرة العاملة على القدرة على حل المشكلات لدى طلاب الجامعة ، وقد تكونت عينة الدراسة من ( ٧٤ ) طالباً وطالبة بالمرحلة الجامعية ، منهم ( ٢٨ طالباً ، ٤٦ طالبة ) ، وأكمل الطلاب المهام الخاصة بإعادة ترميز إلكتروني (تجربة ١) أو مهمة عملية (تجربة ٢) ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود تأثير كبير لبعض المعتقدات الذاتية (فاعلية الذات ، تقدير الذات ) على الأداء في حل المشكلات والكتابة ، وأن فاعلية الذات

(أحد أبعاد المعتقدات الذاتية) زادت كفاءة حل المشكلات من خلال الأداء الاستراتيجي بشكل أسرع وجود تأثير لسعة الذاكرة العاملة في القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

ونظراً لما يمثله موضوع انتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات وبعض المتغيرات المؤثرة فيها كسمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية من أهمية في نجاح وتقدم العملية التعليمية ، بالإضافة إلى اختلاف نتائج الدراسات المتعلقة بتأثير بعض المتغيرات الديموجرافية ( النوع ، التخصص الأكاديمي ) على سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية ، وقوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، فقد تحدث مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الكشف عن تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي في القدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

ويتم ذلك من خلال محاولة التوصل إلى نموذج بنائي يتوسط فيه انتظام الذات الأكاديمي للطلاب تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية في القدرة على حل المشكلات ، وفي محاولة الوصول إلى نموذج أكثر تكاملاً وواقعية يصف المتغيرات المؤثرة في القدرة على حل المشكلات ، وهو ما يتضح من الشكل ( ١ ) :



شكل (١)  
النموذج البنائي الافتراضي في الدراسة الحالية

وفي ضوء ذلك تتبلور مشكلة الدراسة الحالية في الإجابة عن التساؤلات الآتية :

- ١- هل تتصف البنية العاملية لأبعاد انتظام الذات الأكاديمي بالهرمية ومؤشرات حسن المطابقة ؟
- ٢- هل يوجد تفاعل دال إحصائياً بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة الحالية ؟
- ٣- هل يمكن التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة من خلال سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) ؟
- ٤- هل يمكن التوصل إلى نموذج بنائي عام يفسر المحددات الشخصية والمعرفية والذاتية للقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة الحالية تتوسط فيه قوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي تأثير المعتقدات الذاتية وسمات الشخصية في القدرة على حل المشكلات ؟

## أهداف الدراسة :

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على :

- البنية العاملية الهرمية لنموذج النظم الذات الأكاديمي لدى طلاب المرحلة الجامعية
- الفروق بين الذكور والإناث من طلاب المرحلة الجامعية في سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية ، وقوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات ، ومقدار حجم التأثير ونسبة التباهي المفسر النوع على المتغيرات السابقة .
- الفروق بين طلاب التخصصات العلمية وطلاب التخصصات الأدبية في سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية ، وقوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات ، ومقدار حجم التأثير ونسبة التباهي المفسر للتخصص الأكاديمي على المتغيرات السابقة .
- التأثيرات المشتركة لتفاعل كل من النوع (ذكور ، إناث ) والتخصص الأكاديمي ( علمي ، أدبي ) على سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية ، وقوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات ، ومقدار حجم التأثير ونسبة التباهي المفسر لكل من النوع والتخصص الأكاديمي على المتغيرات السابقة .
- إمكانية التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات من خلال سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية ، وقوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، والنوع (ذكور ، إناث ) ، والتخصص الأكاديمي ( علمي ، أدبي ) لدى الطلاب عينة الدراسة .
- بعض المتغيرات المعرفية والشخصية المؤثرة في القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة ، وإمكانية التوصل إلى نموذج عام بنائي سببي يفسر طبيعة العلاقات والتأثيرات المتداخلة بين هذه المتغيرات .

## أهمية الدراسة :

تتبع أهمية الدراسة الحالية من الآتي :

- ١- الإسهام في، تقييم البنية العاملية الهرمية لنموذج انتظام الذات الأكاديمي، وهذا قد يساعد في التعرف على مكونات سلوك انتظام الذات الأكاديمي، ومن ثم إعداد برامج تعليمية للطلاب تهدف إلى انتظام كفاءاتهم الذاتية بالمرحلة الجامعية .
- ٢- تسهم الدراسة في فهم طبيعة العلاقة بين سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، وهذا يساعد في الكشف عن بعض العوامل المؤثرة في تطوير الطلاب لقدرتهم على انتظام الذات الأكاديمي الخاص بهم .
- ٣- إمكانية الكشف عن أسباب انخفاض قدرة الطلاب على حل المشكلات التي تواجههم ، وذلك بناء على سماتهم الشخصية ومحاجاتهم الدافعية وقوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي لهؤلاء الطلاب ، ومن ثم تقديم المساعدة لهم في تحسين وتنمية المتغيرات السابقة .
- ٤- تحاول الدراسة الحالية الوصول إلى نموذج عام يصف المتغيرات الشخصية والمعرفية المؤثرة على كل من انتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات ، وهو ما قد يفيد في فهم طبيعة العلاقات المتبادلة والتآثيرات المشتركة لهذه المتغيرات في الدراسة الحالية .
- ٥- دراسة موضوع انتظام الذات الأكاديمي والتعرف عليه من الموضوعات المهمة في المجال التعليمي ، وذلك لأن تزويد الطلاب بهذه الاستراتيجيات يساعد في تحسين قدرتهم على حل المشكلات ، وكذلك زيادة الانجاز الأكاديمي لدى هؤلاء الطلاب (Pellas , 2014 ; Gunn &Finn , 2015) .
- ٦- أهمية مفهوم قوة السيطرة المعرفية في العملية التعليمية ، حيث يساهم هذا المفهوم في زيادةوعي الطلاب بأنواع النشاط المعرفي التي يمكن تبنيها أثناء تعلمهم ، وما يساعد على تصميم مواقف التعلم التي تمكن الطلاب من بناء وتنمية البنية المعرفية الخاصة بهم وتحسين عملية التعلم . (Xin , Ning & Chi , 2005) .

٧- تقديم مجموعة من المقاييس الموضوعية (أربعة مقاييس) لقياس بعض المتغيرات المعرفية والشخصية لدى الطالب بالمرحلة الجامعية ، وهى : (استبانة سمات الشخصية ، ومقاييس المعتقدات الذاتية ، ومقاييس انتظام الذات الأكاديمي ، وقائمة القدرة على حل المشكلات ) ، وبحيث تتوفر في هذه المقاييس الشروط السيكومترية للمقياس النفسي الجيد ، وهو ما يمكن من استخدام هذه المقاييس والاستفادة منها في الدراسات والبحوث المستقبلية .

المفاهيم الإجرائية لمصطلحات الدراسة :

### ١- انتظام الذات الأكاديمي : Academic Self Regularity

يعرف ( 2010 ) Magno انتظام للذات الأكاديمي إجرائياً بأنه سمة عامة تميز بعض الطلاب ، ويستطيعون من خلالها توظيف قدراتهم ودافعيتهم وكفاءاتهم ما وراء المعرفية ومهارات التعلم المنظم ذاتياً وذلك في إطار السياق الأكاديمي ، وبما يؤدي إلى تحسن الأداء الدراسي للطلاب .

ويتحدد انتظام الذات الأكاديمي في الدراسة الحالية تبعاً لدرجة الطالب على أبعاد مقياس انتظام الذات الأكاديمي لـ ( 2010 ) Magno ، والتي تعبّر عن درجة الطالب في أبعاد انتظام الذات الأكاديمي الآتية :

- التسميع والتذكر Rehearsal : تشير إلى قيام الطالب بترديد وتكرار المادة المتعلمة بصورة مستمرة ، مع محاولة تذكر واسترجاع المعلومات والمعرفات والمهارات التي تم استذكارها .

- تحديد الأهداف Goal Setting : تشير إلى قيام الطالب بوضع مجموعة من الأهداف التعليمية التي يسعى إلى تحقيقها مع التخطيط لتحقيق هذه الأهداف وذلك من خلال تنظيم وتجهيز واستكمال الأنشطة المرتبطة بتلك الأهداف .

- التقويم الذاتي Self-Evaluation : قيام الطالب بตقويم الأعمال التي يؤديها للتتأكد من مدى اتصف هذه الأعمال بالجودة والإتقان .

- طلب المساعدة الأكاديمية Academic Help Seeking

تشير إلى قيام الطالب بطلب المساعدة العلمية من المعلمين أو الأقران أو الراشدين ، وتتضمن تلك الإستراتيجية معرفة الطالب متى يطلب المساعدة؟ وكيف يطلب المساعدة؟ ومن الشخص المناسب الذي يطلب منه المساعدة والعون؟

• **المحيط البيئي Environmental Control :**

تشير إلى الجهد التي يقوم بها الطالب من أجل تنظيم بيئته تعلمـه ، وذلك لجعل تعلمه أفضل وأكثر يسراً ، ويتم ذلك من خلال قيام الطالب بتنظيم بيئته تعلمه المادية ( توفير مكان مناسب للتعلم وبعيد عن مصادر الإزعاج وتشتت الانتباه ) ، وكذلك تنظيم بيئته تعلمه النفسية ( بعيد عن الضغوط النفسية والمشاكل الأسرية التي تشـتت الانتباه أثناء التعلم ) .

• **مسؤولية التعلم Learning Responsibility :**

تشير إلى الجهد التي يقوم بها الطالب من خلال المراجعة المنتظمة للكتب الدراسية والاختبارات والواجبات المنزلية المقررة عليه ، والانتهاء من إنجازها في أقرب وقت ، وذلك بغرض التفوق في دراسته الأكاديمية .

• **التنظيم Organization :**

تشير إلى إعادة تنظيم وترتيب الطلاب للمواد التعليمية المقررة عليهم ، وذلك بغرض تحسين أدائهم الأكاديمي .  
وسوف تتبنى الدراسة الحالية تعريف ( Magno 2010 ) وذلك لاستخدام مقاييسه في هذه الدراسة .

## ٢ - سمات الشخصية : Personality Traits

تحدد سمات الشخصية في الدراسة الحالية تبعاً لدرجة الطالب على أبعاد مقاييس سمات الشخصية لـ ( Tsaousis & Kerpelis 2004 ) ، والتي تعبـر عن درجة

الطالب في أبعاد سمات الشخصية الآتية :

• **العصبية ( N ) :**

هي سمة تميز الفرد الذي يعاني من فقدان القدرة على الاتزان الانفعالي ، حيث تكون استجاباته الانفعالية مبالغـا فيها ، ولديه صعوبة في العودة إلى الحالة السوية

بعد مروره بالحالة الانفعالية ، ويتوفر لديه الاستعداد أو التهيؤ للإصابة بالاضطرابات العصبية عندما تشد عليه الضغوط .

• الانبساطية ( E ) : Extraversion

هي سمة تميز الفرد الذي يظهر سهولة في التعامل ، وقدرة عالية في التعرف على الآخرين ، ذو صداقات سهلة وبسيطة ، ويستطيع تقديم نفسه للأخرين بسهولة والتعامل معهم .

• المقبولية ( A ) : Agreeableness

هي سمة تميز الفرد الذي لديه العديد من الصفات والخصال المحمودة ، كحب الخير للناس وحب مساعدتهم ، وحسن الظن بالناس ، وإيثارهم على النفس ، وللقمة بهم بشكل كبير .

• يقظة الضمير ( C ) : Conscientiousness

هي سمة تميز الفرد الذي يتمتع بالكفاءة والبراعة والإدراك الجيد ، وضبط الذات ، والدقة والصدق والوفاء والتسامح ، ولديه نزعة إلى التفكير قبل القيام بأي عمل ، وينتسب كذلك باليقظة والحذر والتروي قبل القيام بأي عمل أو اتخاذ القرارات .

• الانفتاح على الخبرة ( O ) : Openness to experience

هي سمة تميز الفرد الذي لديه تصورات قوية وكثيرة ، وحياة مليئة بالأعمال المستقبلية ، ولدية انفتاح عقلي وفطنة ، واهتمام بالأفكار الجديدة ، ووجهات النظر غير التقليدية في الكثير من القضايا ، كما يتميز بأنه خيالي وابتكاري وتنافسي ، ويتمتع بالتفكير المجرد ، والحساسية للمشكلات .

وسوف تتبني الدراسة الحالية تعريف Tsaousis&Kerpelis (2004) وذلك

لاستخدام مقاييسه في هذه الدراسة .

### ٣- المعتقدات الذاتية: Self Beliefs

يعرف الباحثان المعتقدات الذاتية إجرائياً بأنها ادراكات وتقديرات الطالب عن ذاته ، كمفهومه عن ذاته وعلاقته بالآخرين ، والفاعلية الذاتية ، وتقدير الذات ، واعتقاداته في أسباب النجاح والفشل ، وتأثير هذه الاعتقادات على دافعيته وإنجازه

الأكاديمي ، كما أنها تعد أحد المحددات المهمة لسلوك الطالب والأهداف التي يسعى إلى تحقيقها .

وتتعدد أبعاد المعتقدات الذاتية إجرائياً في الدراسة الحالية تبعاً لدرجة الطالب على أبعاد المقياس المستخدم في هذه الدراسة ، والتي تعبر عن درجة الطالب في أبعاد المعتقدات الذاتية الآتية :

**أ] مفهوم الذات : Self-Concept :**

يشير إلى المفاهيم والأفكار التي نكونها حول وعينا بأنفسنا في موقف ما ، ويتضمن الوعي الذاتي أو المعرفة العامة بالذات ، كما أنه يمثل البناء المعرفي المنظم الذي ينشأ من خلال خبراتنا بأنفسنا .

**ب] فاعلية الذات : Self-Efficacy :**

تشير إلى مدى قدرة الطالب على أداء بعض المهام أو الأعمال داخل الفصل الدراسي ، وتتوقعه لطبيعة أداؤه في هذه الأعمال ( الامتحانات والأبحاث والمشروعات ) جيد أم لا ؟ هذا بالإضافة إلى أن فاعلية الذات تحدد طبيعة تقدير الفرد في قدراته ومهاراته على فهم وأداء الأعمال المطلوبة منه .

**ج] تقدير الذات : Self-Esteem :**

يشير إلى مجموعة المشاعر والاتجاهات التي نكونها نحو أنفسنا ، وهو يتضمن تقدير الذات وتقديرات الاستحسان أو الرفض ، وهو بذلك يمثل الجانب الوجданى للذات .

**٤- قوة السيطرة المعرفية : Cognitive Holding Power**

يعرف عادل يوسف خضر ( ٢٠٠٣ ) قوة السيطرة المعرفية بأنها دفع من موضع التعلم للطلاب للانشغال في تجهيز معرفي ، وتنقسم إلى نوعين هما :

أ- قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى : وتشير إلى دفع موضع التعلم للمتعلمين إلى إتباع التعليمات والإجراءات التي يقمنها المعلم أو موضوعات التعلم .

ب- قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية : وتشير إلى دفع موضع التعلم للمتعلمين إلى عمل الأشياء بأنفسهم والانشغال في أنشطة مختلفة كحل المشكلات وتقسيم المواقف الجديدة .

وسوف تتبنى الدراسة الحالية تعريف عادل يوسف خضر ( ٢٠٠٣ ) وذلك لاستخدام مقاييسه في هذه الدراسة .

#### ٥- القدرة على حل المشكلات : Problem Solving Ability

يعرف ( ٢٠١٠ ) القرءة على حل المشكلات بأنها عملية عقلية معرفية يستطيع الطالب من خلالها التوصل إلى طرق واستراتيجيات فعالة للتعامل مع المشكلات اليومية التي تقابلهم داخل الجامعة وخارجها .

وسوف تتبنى الدراسة الحالية تعريف ( ٢٠١٠ ) Tsai للقدرة على حل المشكلات ، وذلك لاستخدام مقاييسه في هذه الدراسة .

#### الإطار النظري :

تم تناول الإطار النظري في الدراسة الحالية من خلال خمسة محاور هي ( انتظام الذات الأكاديمي ، سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، والقدرة على اتخاذ القرار ) وبشيء من التفصيل والشرح كالتالي :

##### أولاً : انتظام الذات الأكاديمي Academic Self- Regularity

( مقدمة ، تعريف انتظام الذات الأكاديمي ، أهمية انتظام الذات الأكاديمي ، سمات انطلب ذوى انتظام الذات الأكاديمي ، مكونات انتظام الذات الأكاديمي ) .

##### ثانياً : سمات الشخصية Personality Traits

( مقدمة ، تعريف سمات الشخصية ، النظريات المفسرة للشخصية ، صور مكونات سمات الشخصية ، أهمية سمات الشخصية ، المتغيرات المؤثرة في مفهوم الشخصية ) .

##### ثالثاً : المعتقدات الذاتية Self-Beliefs

( مقدمة ، تعريف المعتقدات الذاتية ، أهمية المعتقدات الذاتية ، تصنيف المعتقدات الذاتية ، تأثير المعتقدات الذاتية في عملية التعلم ) .

##### رابعاً : قوة السيطرة المعرفية Cognitive Holding Power

( مقدمة ، تعريف قوة السيطرة المعرفية ، أنواع قوة السيطرة المعرفية ، العوامل المؤثرة على قوة السيطرة المعرفية ، العلاقة بين قوة السيطرة المعرفية وأساليب التعلم ، أهمية قوة السيطرة المعرفية في العملية التعليمية ) .

##### خامساً : القدرة على اتخاذ القرار Problem Solving Ability

( مقدمة ، تعريف القدرة على حل المشكلات ، متطلبات القدرة على حل المشكلات ، خطوات القدرة على حل المشكلات ، تنمية القدرة على حل المشكلات ، محركات القدرة على حل المشكلات ، أهمية القدرة على حل المشكلات ) .  
**فروض الدراسة :**

في ضوء مشكلة وأهداف الدراسة الحالية والإطار النظري ونتائج الدراسات والبحوث السابقة تم صياغة الفروض التالية :

١- " انصاف البنية العالمية لترانزيت انتظام الذات الأكاديمي بالهرمية ومؤشرات حسن المطابقة " .

٢- " لا توجد تأثيرات دالة إحصائياً لتفاعل النوع ( ذكور / إناث ) والتخصص الأكاديمي ( علمي / أدبي ) في سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة " .

٣- " يمكن التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة من خلال سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي " .

٤- " يمكن التوصل إلى نموذج بنائي عام يفسر المحددات الشخصية والمعرفية والذاتية للقدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة الحالية تتوسط فيه قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي تأثير المعتقدات الذاتية وسمات الشخصية على القدرة على حل المشكلات " .

## إجراءات الدراسة

### أولاً : عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات :

تم اختيار عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات من طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية بقنا - جامعة جنوب الوادي ، وكان عددهم (١١٤) طالباً وطالبة ، وبمتوسط عمر قدره (٢٠,٦٤) سنة وبانحراف معياري قدره (٠,٧٨) ، ويوضح جدول (١) أعداد عينة تقدير الأدوات وتوزيعهم في ضوء النوع والتخصص الأكاديمي :

جدول (١)

عينة تقدير أدوات الدراسة وتوزيعهم في ضوء النوع والتخصص الأكاديمي

النسبة المئوية	المجموع	الأدبي	العلمي	التخصص الأكاديمي	
				ذكور	إناث
%٤٧,٣٧	٥٤	٣١	٢٣	٣٥	١٩
%٥٣,٦٣	٦٠	٣٥	٢٥	٣٣	٢٧
%١٠٠	١١٤	٦٦	٤٨	٦٩	٤٥
	%١٠٠	%٥٧,٨٩	%٤٢,١١	النسبة المئوية	

### ثانياً : عينة الدراسة الأساسية :

تم اختيار عينة الدراسة الأساسية من طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية بقنا - جامعة جنوب الوادي ، وبلغ عددهم (٣٠) طالباً وطالبة ، وبمتوسط عمر قدره (٢٠,٥٦) سنة ، وانحراف معياري قدره (٠,٨١) سنة ، وبعد تطبيق أدوات الدراسة على عينة البحث الأساسية واستبعاد الغياب أو عدم الجدية ( عدم استكمال تطبيق الأدوات ) من قبل الطلاب ، بلغ عدد الطلاب الذين أتموا الاستجابة على جميع أدوات الدراسة المستخدمة (٣٢٧) طالباً وطالبة (١٣٣) ذكور و (١٩٤) إناث ، منهم (١٤٢) طالب وطالبة بالتخصصات العلمية ، و (١٨٥) طالباً وطالبة بالتخصصات الأدبية ، ويوضح الجدول (٢) عدد أفراد عينة الدراسة الأساسية النهائي ، وتوزيعهم في ضوء النوع والتخصص الأكاديمي :

جدول (٢)

### عينة الدراسة الأساسية وتوزيعها في ضوء النوع والتخصص الأكاديمي

النسبة المئوية	المجموع	الأدبي	العلمي	التخصص الأكاديمي - النوع
%٤٠,٦٧	١٣٣	٧٥	٥٨	ذكور
%٥٩,٣٣	١٩٤	١١٠	٨٤	إناث
%١٠٠	٣٢٧	١٨٥	١٤٢	المجموع
	%١٠٠	%٥٦,٥٧	%٤٣,٤٣	النسبة المئوية

### ثالثاً : أدوات الدراسة :

من خلال استعراض الباحثان للإطار النظري والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع ومتغيرات الدراسة الحالية ، تم تحديد المقاييس والاختبارات التي سوف يتم استخدامها في قياس متغيرات الدراسة ( انتظام الذات الأكاديمي ، سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، والقدرة على حل المشكلات ) .  
وفيمما يلي عرض لهذه الأدوات :-

- ١- مقياس انتظام الذات الأكاديمي ( *A-SRS* ) ( *Magno, 2010* ) ( ترجمة : الباحثان )
- ٢- استبانة سمات الشخصية ( *Tsaousis&Kerpelis, 2004* ) ( *TPQue5* ) ( ترجمة : الباحثان )
- ٣- مقياس المعتقدات الذاتية ( *SBS* ) ( إعداد : الباحثان )
- ٤- قائمة القدرة على حل المشكلات ( *PSAI* ) ( *Tsai , 2010* ) ( ترجمة : الباحثان )
- ٥- مقياس قوة السيطرة المعرفية ( *CHPS* ) ( إعداد : *Stevenson &Evans , 1994* ) ( ترجمة : عادل يوسف خضر ، ٢٠٠٣ )

## ١-مقياس انتظام الذات الأكاديمي: ( A-SRS ) Scale إعداد ( Magno,2010 ) ( ترجمة : الباحثان ) ( ملحق ١ )

أعد هذا المقياس ماجنو (Magno, 2010) في عام ٢٠١٠ لقياس أبعاد انتظام الذات الأكاديمي التي يستخدمها الطلاب في تنظيم وتوجيه دراساتهم الأكاديمية وهي (التسميع والتذكر ، تحديد الأهداف ، التقويم الذاتي ، طلب المساعدة الأكاديمية ، الضبط البيئي ، مسؤولية التعلم ، التنظيم ) ، وهذه القائمة نوع من التقدير الذاتي الذي يجب عنه المحفوض في ضوء مقياس رباعي الاستجابة بيدأ ( موافق بشدة ، موافق ، غير موافق ، غير موافق بشدة ) ، وبحيث يعطى لكل استجابة درجات كال التالي بالترتيب ( ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ) ومع مراعاة اتجاه العبارة ، ويتكون هذه القائمة من (٥٥) عبارة موزعة على خمسة أبعاد كالتالي ( ١٤ عبارة للتسميع والتذكر ، ٥ عبارات تحديد الأهداف ، ١٢ عبارة التقويم الذاتي ، ٨ عبارات طلب المساعدة الأكاديمية ، ٥ عبارات الضبط البيئي ، ٥ مسؤولية التعلم ، ٦ التنظيم )

الخصائص السيكومترية لمقياس انتظام الذات الأكاديمي :  
- أو لا : الثبات :

قام معد المقياس (*Magno, 2010*) بالتحقق من ثباتها باستخدام معادلة ألفا - كرونباك على طلبة الجامعة وعددهم (٢٢٢) طالباً وطالبة (١٠٠ طالب ، ١٢٢ طالبة ) بمتوسط عمر (١٧,٨) وكانت نتائج معاملات الثبات باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ للأبعاد السبعة الفرعية لمقياس انتظام الذات الأكاديمي جميعها دالة إحصائية ، حيث كانت كالتالي ( .٨٢ ، .٨٧ ، .٨٧ ، تحديد الأهداف ، .٨٣ ، التقويم الذاتي ، .٧٤ ، طلب المساعدة ، .٧٣ ، هيكله البيئة الدراسية ، .٧٥ ، مسؤولية التعلم ، .٧٨ ، التظليل ) .

**١) استخدام معادلة ألفا - كرونباك ، والجدول ( ٣ ) يوضح عوامل الثبات للمقاييس الفرعية للمقياس باستخدام معامل ألفا (α) .**

## جدول ( ٣ )

معاملات الثبات مقاييس انظام الذات الأكاديمي باستخدام معامل ألفا ( $\alpha$ ) ( $N = 114$ )

انظام الذات الأكاديمي	معاملات الثبات	التشميع والتذكر	تحديد الأهداف	التقويم الذاتي	طلب المساعدة الأكاديمية	الضبط البيئي	مسئوليّة التعلم	التنظيم
٠,٧٦	٠,٧٩	٠,٨٣	٠,٧٧	٠,٧٥	٠,٧٤	٠,٧٢		

وقد كانت جميع معاملات الثبات لمقياس انظام الذات الأكاديمي باستخدام معامل ألفا ( $\alpha$ ) دالة عند مستوى (٠٠١) ، وترأواحت قيمها مما بين (٠,٧٢ - ٠,٨٣) .

\* وقد كانت جميع معاملات الاتساق لمفردات كل بعد من أبعاد انظام الذات الأكاديمي دالة إحصائيّاً عند مستوى (٠٠١) .

- ثانياً : الصدق :

قام بعد مقياس انظام الذات الأكاديمي ( Magno, 2010 ) بالتحقق من صدقه باستخدام التحليل العائلي بطريقة المكونات الأساسية لهوتلنج Hottelling ، وتم إجراء التدوير للمحاور باستخدام الفاريماكس Varimax ، وتم ذلك على (١١١) عبارة أولية ، وقد تم استخلاص سبعة عوامل للتحليل العائلي وتشبعت عليهم (٥٥) عبارة تشبعاً مقبولاً طبقاً لمحك جيلفورد ( $\pm 0,3$ ) ، وكانت نتائج التحليل العائلي كال التالي :

- العامل الأول :

وقد تشبع بهذا العامل (١٤) عبارة وبنسبة تباين مفسر (١١,٣١%) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة وسمى استراتيجيّة التذكرة .

- العامل الثاني :

تشبع بهذا العامل (٥) عبارات وبنسبة تباين مفسر (٨,١١%) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة وسمى تحديد الأهداف .

- العامل الثالث :

تشبع بهذا العامل (١٢) عبارات وبنسبة تباين مفسر (٦,٢٤%) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة وسمى التقويم الذاتي .

- العامل الرابع :

تشبع بهذا العامل (٨) عبارات وبنسبة تباین مفسر (٥١%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى طلب المساعدة .

- العامل الخامس :

تشبع بهذا العامل (٥) عبارات وبنسبة تباین مفسر (٤٢%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى هيكله البيئة الدراسية .

- العامل السادس :

تشبع بهذا العامل (٥) عبارات وبنسبة تباین مفسر (٤٦%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى مسؤولية التعلم .

- العامل السابع :

تشبع بهذا العامل (٦) عبارات وبنسبة تباین مفسر (٣٣%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى التنظيم .

وفي الدراسة الحالية

تم التأكيد من صدق مقياس انتظام الذات الأكاديمي (*Magno, 2010*) وذلك من خلال استخدام صدق تمييز مفردات مقياس انتظام الذات الأكاديمي ، وبأخذ الدرجة الكلية لكل بعد من أبعاد مقياس انتظام الذات الأكاديمي (٧ أبعاد ) محكماً للحكم على صدق مفراداته ، وعن طريق ترتيب الدرجة الكلية لكل بعد ترتيباً تنازلياً ، وتم أخذ أعلى ٢٧% وأدنى ٢٧% ، لتمثل مجموعة أعلى ٢٧% من درجات الطلاب ذوى المستوى-الأعلى وبلغ عددهم ٣١ طالباً وطالبة ، وتمثل مجموعة أدنى ٢٧% من درجات الطلاب ذوى المستوى الأدنى ، وبلغ عددهم ٣١ طالباً وطالبة ، وتم حساب متواسطات درجات مجموعتى الطلاب في كل مفردة من مفردات المقياس والانحرافات المعيارية ، وتم استخدام النسبة الحرجة Critical Ratio في المقارنة بين درجات مجموعتى الطلاب لمعرفة معاملات تمييز المفردات ، وكما هو موضح بجدول (٤) :

### جدول ( ٤ )

معاملات تمييز مفردات مقاييس انتظام الذات الأكاديمي (ن = ١١٤)

التنظيم	مستوى التعلم	الضبط البيني	طلب المجسدة الأكاديمية	التقويم الذاتي	تحديد الأهداف	التبسيع والتنكر	
م التمييز	م التمييز	م التمييز	م التمييز	م التمييز	م التمييز	م التمييز	
٣,٧٨	٧	٤,٦٧	٦	٥,١٦	٠	٤,٠٥	١
٤,٥٦	١٤	٣,٥٨	١٣	٤,٥٢	١٢	٤,٦٥	٨
٥,١٦	٢١	٣,٢٧	٢٠	٤,٢٥	١٩	٣,٧٦	١٥
٣,٧١	٢٨	٢,٤٩	٢٧	٣,٩٣	٢٦	٣,٧٩	٢٢
٤,٨١	٣٥	٣,٤٨	٣٤	٢,٤٧	٣٣	٤,٧١	٢٩
٤,٢٥	٣٩					٢,٤٣	٣٦
				٣,٣٩	٣٨	٤,٨٠	٤٠
				٥,٥٩	٤٢	٢,١٧	٤٣
				٤,١٥	٤٥	٣,٦٧	٤٦
						٤,١٨	٤٨
						٣,٠٧	٥٠
						٣,٧٢	٥٢
						٣,٥٠	٥٤
						٢,٩٢	٥٥

### ثالثاً : الاتساق الداخلي للمقياس :

تم حساب الاتساق الداخلي لمقياس انتظام الذات الأكاديمي من خلال حساب معاملات الارتباط (معاملات الاتساق) بين درجات مفردات كل بعد من أبعاد انتظام الذات الأكاديمي السبعة بالدرجة الكلية له ، وبعد حذف درجة المفردة من الدرجة الكلية

لكل بعد من أبعاد انتظام الذات الأكاديمي المتضمنة به ، وذلك كما ذكرها ( صلاح الدين محمود علام ، ٢٠٠٢ ، ١٥٤ ) .

### جدول ( ٥ )

معاملات اتساقات درجات مفردات كل بعد من أبعاد انتظام الذات الأكاديمي بالدرجة الكلية  
له (  $n = 114$  )

التنسيق	مسئولية التعلم	الضبط البيئي	طلب المساعدة الأكاديمية	التقييم الذاتي	تحديد الأهداف	التبسيط والتذكرة		
م الاتساق	م الاتساق	م الاتساق	م الاتساق	م الاتساق	م الاتساق	م الاتساق		
٠,٥٨٧	٧	٠,٥٨٩	٦	٠,٤٨٢	٥	٠,٤١٢	١	
٠,٤٢٩	١٤	٠,٥١٢	١٣	٠,٤٦٨	١٢	٠,٤٣٧	٨	
٠,٤٧٧	٢١	٠,٤٦٨	٢٠	٠,٥٧٤	١٩	٠,٥٠٧	١٥	
٠,٥٦	٢٨	٠,٤٩٦	٢٧	٠,٤٩٧	٢٦	٠,٥٤١	٢٢	
٠,٤٨١	٣٥	٠,٤٣٩	٣٤	٠,٤٧١	٣٣	٠,٤٣٩	٢٩	
٠,٤٦٣	٣٩			٠,٤٠٦	٣٨	٠,٥٤٤	٣٦	
				٠,٤٨٦	٤٢	٠,٤٧١	٤٠	
				٠,٥٦٢	٤٥	٠,٥٤٢	٤٣	
					٠,٤٧٦	٤٧	٠,٥٧٣	٤٦
					٠,٤٣٧	٤٩	٠,٤٧٦	٤٨
					٠,٤٧٥	٥١	٠,٥١٩	٥٠
						٥٣	٠,٦٣١	٥٢
							٠,٤٣٠	٥٤
							٠,٤٧٤	٥٥

### ملحق ( ١ )

### الصورة النهائية لقائمة :

ت تكون القائمة من (٥٥) عبارة ، موزعة على أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ، كما هو موضح بجدول ( ٦ ) :

جدول ( ٦ )

توزيع عبارات مقياس انتظام الذات الأكاديمي على الأبعاد السبعة

عدد العبارات	العبارات المنتمية للبعد	م
١٤	٥٥ ، ٥٤ ، ٥٢ ، ٥٠ ، ٤٨ ، ٤٦ ، ٤٣ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٢٩ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٨ ، ١	١
٥	٣٠ ، ٢٣ ، ١٦ ، ٩ ، ٢	٢
١٢	٥٣ ، ٥١ ، ٤٩ ، ٤٧ ، ٤٤ ، ٤١ ، ٣٧ ، ٣١ ، ٢٤ ، ١٤ ، ١٠ ، ٣	٣
٨	— ٤٥ ، ٤٢ ، ٣٨ ، ٣٢ ، ٢٥ ، ١٨ ، ١١ ، ٤	٤
٥	٣٣ ، ٢٦ ، ١٩ ، ١٢ ، ٥	٥
٥	٣٤ ، ٢٧ ، ٢٠ ، ١٣ ، ٦	٦
٦	٣٩ ، ٣٥ ، ٢٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٧	٧
٥٥	المقياس ككل	

### ٢ - استبانة سمات الشخصية : ( TPQue5 Questionnaire 5 )

(إعداد : Tsaousis&Kerpelis,2004 ) ( ترجمة : الباحثان ) ( ملحق ٢ )

أعد هذه الاستبانة ( Tsaousis&Kerpelis,2004 ) كنسخة مختصرة لمقياس العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ( TPQue5 ) ، وهي ( العصابية ، الانبساطية ، المقبولة ، يقظة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ) ، وت تكون الاستبانة من ( ٧٥ ) عبارة لقياس العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ، وكل عبارة أمامها خمس استجابات تبدأ بـ موافق بشدة ، موافق ، محيد ، غير موافق ، غير موافق بشدة ، وتقابلها الدرجات ( ١ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ) على الترتيب للعبارات الإيجابية ، بينما يتم إعطاء الدرجات ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ) للعبارات السلبية على الترتيب .

### أ ) ثبات القائمة :

قام معدا الاستبانة (Tsaousis&Kerperlis,2004) بالتحقق من ثباتها باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ على طلبة الجامعة وعددهم (٦٧٦) طالبا وطالبة (٢٣٥ طالب ، ٤٤ طالبة ) بمتوسط عمرى (١٩,٩ عاماً ) وكانت معاملات الثبات باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ للأبعاد الخمسة الفرعية لاستبانة سمات الشخصية جميعها دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ ، حيث كانت كالتالي (٠,٨٧ ، الانبساطية ، ٠,٨٢ ، المقبولية ، ٠,٧٩ ، يقظة الضمير ، ٠,٨١ ، العصبية ، ٠,٧٤ ، الانفتاح على الخبرة ) .

#### وفي الدراسة الحالية

تم التحقق من ثبات استبانة سمات الشخصية (TPQues5) عن طريق حساب معاملات ألفا - كرونباخ على عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات (١١٤) طالبا وطالبة ، والجدول (٧) يوضح معاملات الثبات للمقاييس الفرعية للاستبانة باستخدام معامل ألفا ( $\alpha$ ) .

#### ( ٧ ) جدول

معاملات الثبات استبانة سمات الشخصية باستخدام معامل ألفا ( $\alpha$ ) (ن = ١١٤ )

سمات الشخصية	العصبية	الانبساطية	المقبولية	يقظة الضمير	الافتتاح على الخبرة
معاملات الثبات	٠,٨١	٠,٧٩	٠,٧٤	٠,٧٨	٠,٧٧
الدالة	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١

ويتبين من جدول ( ٧ ) أن استبانة سمات الشخصية (TPQues5) تتمتع بمعاملات ثبات مرضية ، مما يسمح باستخدامها في الدراسة الحالية .

#### ب) صدق الاستبانة :

قام معدا الاستبانة (Tsaousis&Kerperlis,2004) بالتحقق من صدقها باستخدام التحليل العاملى بطريقه المكونات الأساسية ، ومن خلال إجراء التدوير للمحاور باستخدام الفاريماكس Varimax ، وتم ذلك على (١٨٠) عبارة أولية ، وقد تم استخلاص خمسة عوامل للتحليل العاملى وتشبيعه عليهم (٧٥) عبارة تشبيعاً مقبولاً طبقاً لمحك جيفورد (٠,٣±) ، وكانت نتائج التحليل العاملى كالتالى :

- العامل الأول :

وقد تشعب بهذا العامل (١٥) عبارة وبنسبة تباین مفسر (٦٦,١١%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى العصابية .

- العامل الثاني :

تشعب بهذا العامل (١٥) عبارة وبنسبة تباین مفسر (٩٠,٧%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى سمه الانبساطية .

- العامل الثالث :

تشعب بهذا العامل (١٥) عبارة وبنسبة تباین مفسر (٦٩,٦%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى سمه المقبولية .

- العامل الرابع :

تشعب بهذا العامل (١٥) عبارة وبنسبة تباین مفسر (٥٣,٤%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى سمه يقظة الضمير

- العامل الخامس :

تشعب بهذا العامل (١٥) عبارة وبنسبة تباین مفسر (٩٩,٣%) من نسبة التباین الكلى للمصفوفة وسمى سمه الانفتاح على الخبرة .

وفي الدراسة الحالية

تم التأكد من صدق استبانه سمات الشخصية (Tsaousis&Kerpelis,2004 ) (TPQue5) وذلك من خلال استخدام الصدق التلازمي ، وذلك بتطبيق هذه الاستبانة مع محك خارجي وهى قائمة العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ( Buchanan,2001 ) ترجمة وتقنين (عبد المنعم أحمد الدردير، ٢٠٠٣) وذلك على عينة الكفاءة السسيكومترية للأدواء (١١٤) طالباً وطالبةً ، والجدول رقم ( ٨ ) يوضح معاملات الارتباط للأبعاد الفرعية الخمسة لاستبانه سمات الشخصية (TPQue5) المستخدمة في الدراسة الحالية ، وقائمة العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ( Buchanan,2001 ) والتي تمثل المحك الخارجي :

### جدول ( ٨ )

معاملات الارتباط للأبعاد الفرعية الخمسة لاستبانة سمات الشخصية (TPQue5)  
وقائمة العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ( المحك الخارجي ) ( ن = ١١٤ )

الانفتاح على الخبرة	يقظة الضمير	المقبولة	الانبساطية	العصبية	سمات الشخصية
٠,٧٩	٠,٦٣	٠,٧٢	٠,٥٧	٠,٦١	معاملات الارتباط
٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	الدلالة

ويتضح من جدول ( ٨ ) أن معاملات الارتباط بين الأبعاد الفرعية الخمسة لاستبانة سمات الشخصية (TPQue5) المستخدمة في الدراسة الحالية ، وقائمة العوامل الخمسة الكبرى في الشخصية ( المحك الخارجي ) دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وهذا يؤكد صدق صدق الاستبانة وصلاحيتها للتطبيق .

### ٣- مقياس المعتقدات الذاتية : ( إعداد : الباحثان ) ( ملحق ٣ )

#### الهدف من المقياس :

يهدف المقياس إلى قياس المعتقدات الذاتية لدى طلاب المرحلة الجامعية ، وهذه المعتقدات تمثل ادراكات الطالب عن ذاته كمفهوم عن ذاته وعلاقته بالآخرين والفعالية الذاتية وتقدير الذات واعتقاداته في أسباب النجاح والفشل ، وتعد هذه المعتقدات واحدة من المحددات المهمة لسلوك الطالب والأهداف التي يسعى إلى تحقيقها ، كما أنها تؤثر على دافعية الطالب وانجازه الأكاديمي .

ويعبر عن تلك المعتقدات الذاتية بمجموع درجات استجابات الطلاب على العبارات الإيجابية والسلبية الموجودة بالمقياس والمرتبطة ببعض المواقف التي ت تعرض عليهم بطريقة مكتوبة ( مثيرات ) .

#### خطوات بناء المقياس :

قام الباحثان بإعداد هذا المقياس في ضوء مجموعة من الخطوات هي :

- ( ١ ) مراجعة بعض المقاييس العربية والأجنبية التي وضع لها مقياس المعتقدات الذاتية لدى الطلاب ومنها : مقياس تقدير الذات ( Heatherton & Wyland , 2003 ) ، قائمة

المعتقدات الذاتية ( Wesson & Katsochi , 2008 ) ، مقياس المعتقدات الذاتية ( Goni et al. , 2011 ) ، مقياس مفهوم الذات ( Derrer-Rendall , 2011 ) ، استبيان المعتقدات الذاتية ( Panaoura,2012 b ) ، ومقياس المعتقدات الذاتية ( Diseth, Meland& Breidablik, 2014 ) .

( ٢ ) الاطلاع على الأطر النظرية والبحوث والدراسات المرتبطة بالمعتقدات الذاتية ، وعلى الرغم من ذلك فقد تم إعداد مقياس استراتيجيات ما وراء الذاكرة في الدراسة الحالية للأسباب الآتية :

- بعض المقاييس تتضمن عدد كبير من العبارات التي يمكن أن تسبب الملل والضيق لدى التلاميذ أثناء الاستجابة .

- بعض المقاييس السابقة ذكرها تستخدم مع عينة مختلفة عن عينة الدراسة الحالية من حيث العمر الزمني .

- بعض المقاييس السابقة تم تطبيقها في بيئة مختلفة عن بيئة الدراسة الحالية .

#### كتابية مفردات المقياس :

اعتماداً على الخطوتين السابقتين تم صياغة مفردات المقياس بإتباع طريقة ليكرت ، وكان عددها ( ٦٠ ) مفردة وقد روّعي في صياغة المفردات ما يلي :

١- أن تعبر كل مفردة عن فكرة واحدة فقط .

٢- أن تكون بسيطة وسهلة حتى يمكن فهمها .

٣- أن تكون مرتبطة بالحياة الواقع الذي يعيشه الطالب .

#### صدق المقياس :

تم حساب صدق مقياس المعتقدات الذاتية في الدراسة الحالية باستخدام :

#### أولاً : صدق المحكمين :

تم عرض المقياس على مجموعة من المتخصصين من أساتذة علم النفس ملحق ( ٤ ) ، وطلب منهم إبداء الرأي من حيث :

١- مدى مناسبة العبارات للمستوى العمري لأفراد العينة ( المرحلة الجامعية ) .

٢- مدى مناسبة العبارات للأبعاد الثلاثة التي تنتهي إليها .

٣- عبارات ترون تعديلها أو إضافتها أو حذفها .

وقد كانت نسبة الإنفاق عليها ( ٨٠ % ) فاعلي ، ونتيجة لذلك أصبح عدد العبارات ( ٤٤ ) عبارة .

**ثانيا : صدق التحليل العائلي :**

أ- استخدم الباحثان التحليل العائلي Factorial Analysis بواسطة حزمة البرامج الإحصائية في العلوم الاجتماعية ( SPSS Version 22.00 ) لمعرفة المكونات العائليه لمقاييس المعتقدات الذاتية ، وقد تم استخدام التحليل العائلي من الدرجة الأولى مع التدوير المتعامد باستخدام " طريقة الفاريماكس " Varimax . Rotation

ب- تم تحديد العوامل مسبقاً أثناء التحليل العائلي بـ ( ٣ ) عوامل ، وذلك نظراً لأن بعض المقاييس والاختبارات الخاصة بالمعتقدات الذاتية اتفقت على وجود ( ٣ ) بعد للمعتقدات الذاتية ( Katsochi , 2008 ) ، ( Panaoura,2012 b ) ، ( Diseth, Meland & Breidablik, 2014 ) .

ج- تم الإبقاء على العبارة التي تشبعت على بعدين في البعد الذي تشبعت عليه أعلى .

وفي ضوء الخطوات السابقة بلغ عدد مجموع العبارات المتبقية ( ٤٤ ) عبارة موزعة على العوامل الثلاثة المحددة أثناء التحليل العائلي مسبقاً ، ويوضح جدول ( ٩ ) مصفوفة المكونات الأساسية لمفردات مقياس المعتقدات الذاتية بالعوامل بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ :

جدول (٩)

**مصفوفة المكونات الأساسية لمفردات مقاييس المعتقدات الذاتية بالعوامل  
بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ**

الشيوخ	العامل			المفردات	الشيوخ	العامل			المفردات
	الثالث	الثاني	الأول			الثالث	الثاني	الأول	
٠,٢٩٢	٠,٤٨٩	٠,١٤٩	٠,١٧٦	٢٣	٠,٦٧٩	٠,٣٥٩	٠,٧٤١	٠,٠٣٥	١
٠,٨١١	٠,٠٤١	٠,٠٧٥	٠,٨٩٦	٢٤	٠,٤٩٥	٠,١٧١	٠,٠١١	٠,٦٨٢	٢
٠,٧٢٣	٠,٠٠٦	٠,٠١٤	٠,٨٤٩	٢٥	٠,٣٨٩	٠,٥١٩	٠,٠١٥	٠,٢٥١	٣
٠,٧٢٥	٠,١٧٦	٠,٨٣٢	٠,٠٤٠	٢٦	٠,٣٣٤	٠,٥١٩	٠,٠١٥	٠,٢٥١	٤
٠,٦٢١	٠,٠٢٨	٠,٧٧٥	٠,١٣٧	٢٧	٠,٧٥١	٠,٣١٠	٠,٢٦٦	٠,٧٦٥	٥
٠,٥٩٨	٠,١٦٦	٠,٠٦٧	٠,٧٥٢	٢٨	٠,٧٨٤	٠,١٧٦	٠,٨٦٥	٠,٠٢٦	٦
٠,٣٨٤	٠,٥٣٤	٠,٢٧٤	٠,١٥٤	٢٩	٠,٦٩٠	٠,٠٤٤	٠,٢٠٤	٠,٨٠٥	٧
٠,٩١٥	٠,١٢٤	٠,٢٠٩	٠,٨٨٤	٣٠	٠,٢٦٣	٠,١٤٢	٠,١١٤	٠,٤٨١	٨
٠,٧٣٢	٠,٠٧١	٠,٨٥١	٠,٠٥٩	٣١	٠,٧١٥	٠,٨٤٣	٠,٠٦٨	٠,٠٣٩	٩
٠,٢٢٨	٠,٤٧٤	٠,٠٤٥	٠,٠٠٦	٣٢	٠,٥٩٦	٠,٠٥٥	٠,٧٦٧	٠,٠٧٤	١٠
٠,٧٤٣	٠,١٣٢	٠,٨٣١	٠,١٩١	٣٣	٠,٣٥٩	٠,٠١٩	٠,٢٣٥	٠,٥٤٩	١١
٠,٦٨٢	٠,٠٠٣	٠,٠٨٦	٠,٨٢١	٣٤	٠,٥٣٤	٠,٢٠٩	٠,٦٩٧	٠,٠٠٨	١٢
٠,٧١٩	٠,٢٠٦	٠,٨١٧	٠,٩٩	٣٥	٠,٥٣٦	٠,٧٢٦	٠,٠٠٩	٠,٠٣٩	١٣
٠,٣٥٢	٠,٤٩٥	٠,١٥٥	٠,٢٨٨	٣٦	٠,٤٥٨	٠,٠٦٠	٠,١٦٩	٠,٦٥٤	١٤
٠,٥٩٥	٠,١٥٢	٠,٠٥٥	٠,٧٥٤	٣٧	٠,٨٧٢	٠,٢٧٢	٠,٨٦٩	٠,٢١٠	١٥
٠,٥٨٥	٠,١٠١	٠,٧٥٤	٠,٠٨٠	٣٨	٠,٧٥٣	٠,١٤٧	٠,٠٠٦	٠,٨٥٤	١٦
٠,٦٦٥	٠,١٧٧	٠,٠٧٢	٠,٧٩٣	٣٩	٠,٦٧٤	٠,٠٤٨	٠,٨١٩	٠,٠٥٤	١٧
٠,٤٧٠	٠,٥٨٥	٠,٠٩٥	٠,١٦٧	٤٠	٠,٨١٩	٠,٨٩١	٠,١٥٨	٠,٠١٥	١٨
٠,٢٨٢	٠,٤١٤	٠,٢١٤	٠,٢٥٤	٤١	٠,٨٣٦	٠,٢٨١	٠,٢٠٨	٠,٨٤٦	١٩
٠,٧٧٤	٠,٠٦٧	٠,١٠٢	٠,٨٧٢	٤٢	٠,٧٥٨	٠,١٠٧	٠,٠٣٧	٠,٨٦٤	٢٠
٠,٦٣٨	٠,١١١	٠,٧٦٩	٠,١٨٨	٤٣	٠,٨٢٨	٠,٢٨٣	٠,٨٥٤	٠,١٣٩	٢١
٠,٢٨٨	٠,٤٦٦	٠,١٦١	٠,٢١٣	٤٤	٠,٦٧٣	٠,٠٤٧	٠,١٣٣	٠,٨٠٩	٢٢

كما يوضح جدول (١٠) التشعبات ذات الدلالة لمفردات مقياس المعتقدات الذاتية بعد حذف التشعبات التي نقل عن ( $\pm 0,4$ ) :

**جدول (١٠)**

التشعبات ذات الدلالة لمفردات مقياس المعتقدات الذاتية بالعوامل  
بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ

نسبة الشيوخ	العوامل			المفردات	نسبة الشيوخ	العوامل			المفردات
	الثالث	الثاني	الأول			الثالث	الثاني	الأول	
٠,٢٩٢	٠,٤٨٩			٢٣	٠,٦٧٩		٠,٧٤١		١
٠,٨١١			٠,٨٩٦	٢٤	٠,٤٩٥			٠,٦٨٢	٢
٠,٧٢٢			٠,٨٤٩	٢٥	٠,٣٨٩	٠,٥١٩			٣
٠,٧٢٥		٠,٨٣٢	٠	٢٦	٠,٣٣٤	٠,٥١٩			٤
٠,٦٢١		٠,٧٧٥		٢٧	٠,٧٥١			٠,٧٦٥	٥
٠,٥٩٨			٠,٧٥٢	٢٨	٠,٧٨٤		٠,٨٦٥		٦
٠,٣٨٤	٠,٥٣٤			٢٩	٠,٦٩٠			٠,٨٠٥	٧
٠,٩١٥			٠,٨٨٤	٣٠	٠,٢٦٣			٠,٤٨١	٨
٠,٧٣٢		٠,٨٥١		٣١	٠,٧١٥	٠,٨٤٣			٩
٠,٢٢٨	٠,٤٧٤			٣٢	٠,٥٩٦		٠,٧٦٧		١٠
٠,٧٤٣		٠,٨٣١		٣٣	٠,٣٥٩			٠,٥٤٩	١١
٠,٦٨٢			٠,٨٢١	٣٤	٠,٥٣٤		٠,٦٩٧		١٢
٠,٧١٩		٠,٨١٧		٣٥	٠,٥٣٦	٠,٧٢٦			١٣
٠,٣٥٢	٠,٤٩٥			٣٦	٠,٤٥٨			٠,٦٥٤	١٤
٠,٥٩٥			٠,٧٥٤	٣٧	٠,٨٧٢		٠,٨٦٩		١٥
٠,٥٨٥		٠,٧٥٤		٣٨	٠,٧٥٣			٠,٨٥٤	١٦
٠,٦٦٥			٠,٧٩٣	٣٩	٠,٦٧٤		٠,٨١٩		١٧
٠,٤٧٠	٠,٥٨٥			٤٠	٠,٨١٩	٠,٨٩١			١٨
٠,٢٨٢	٠,٤١٤			٤١	٠,٨٣٦			٠,٨٤٦	١٩
٠,٧٧٤			٠,٨٧٢	٤٢	٠,٧٥٨			٠,٨٦٤	٢٠
٠,٦٣٨		٠,٧٦٩		٤٣	٠,٨٢٨		٠,٨٥٤		٢١
٠,٢٨٨	٠,٤٦٦			٤٤	٠,٦٧٣			٠,٨٠٩	٢٢

د - ولقد فسرت العوامل الثلاثة المستخلصة من التحليل العائلي تباين مقداره (٦٠,٢٩٣ %) من التباين الكلي للمصفوفة وبين الجدول (١١) الجذور الكامنة والنسبة المئوية لتبادر العوامل المستخلصة من التحليل العائلي لعبارات المقياس بعد التدوير المعتمد .

### جدول (١١)

**الجذور الكامنة والنسبة المئوية لتبادر العوامل المستخلصة من التحليل العائلي لعبارات المقياس بعد التدوير المعتمد**

م	ترتيب العامل	الجذور الكامنة	النسبة المئوية لتبادر العامل
١	الأول	١١,٦٨١	٢٦,٥٤٨
٢	الثاني	—	٢٢,٠٥٢
٣	الثالث	٥,١٤٥	١١,٦٩٣
النسبة المئوية لتبادر العوامل الكلية للمستخلصات الخمسة = ٦٠,٢٩٣ %			

ومن الجدول (١١) يمكن استخلاص العوامل التالية :

١- العامل الأول : مفهوم الذات : Self-Concept

تشبع بهذا العامل (١٨) عبارة ، امتدت تشبعاتها من (٠,٤٨١) إلى (٠,٨٩٦) ونسبة تباين مفسر (٢٦,٥٤٨) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة والجذور الكامن لهذا العامل (١١,٦٨١) ، ومعظم عبارات تدور حول الوعي الذاتي أو المعرفة العامة بالذات ، والبناء المعرفي المنظم الذي ينشأ لدى الطالب من خلال خبراته الذاتية .

٢- العامل الثاني : فاعلية الذات : Self-efficacy :

تشبع بهذا العامل (١٤) عبارة امتدت تشبعاتها من (٠,٦٩٧) إلى (٠,٨٦٩) ونسبة تباين مفسر (٢٢,٠٥٢) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة والجذور الكامن لهذا العامل (٩,٧٠٣) ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول مدى قدرة الطالب على أداء بعض المهام أو الأعمال داخل الفصل الدراسي ، وتتوقعه لطبيعة أداؤه في هذه الأعمال (الامتحانات والأبحاث والمشروعات ) جيد أم لا .

### ٣- العامل الثالث : تقييم الذات : Self-esteem

تشبع بهذا العامل (١٢) عبارة امتدت تشعّاعاتها من (٤٠،٤١) إلى (٨٩١،٠) ونسبة تباين مفسر (١١,٦٩٣) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة والجذر الكامن لهذا العامل (٥,١٤٥) ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول مجموعة المشاعر والاتجاهات التي يكونها الطالب حول نفسه ، كما تتضمن العبارات تقييم الذات وتقديرات الاستحسان أو الرفض .

#### ثبات المقياس :

##### (١) طريقة إعادة الاختبار :

تم تطبيق المقياس على عينة التقنيين (ن = ١١٤) طالباً وطالبة بالمرحلة الجامعية ، وبعد مرور (٢١) يوماً من إجراء التطبيق الأول ، تم تطبيق المقياس مرة أخرى ، ثم تم حساب معاملات الثبات لأبعاد مقياس المعتقدات الذاتية ، وكانت جميعها دالة عند مستوى (٠,٠١) ، ويوضح جدول (١٢) معاملات الثبات للأبعاد الفرعية لمقياس المعتقدات الذاتية بطريقة إعادة الاختبار .

##### جدول (١٢)

معاملات الثبات لأبعاد مقياس المعتقدات الذاتية بطريقة إعادة الاختبار (ن = ١١٤)

البعد	مفهوم الذات	فاعلية الذات	تقدير الذات
معامل الثبات	٠,٧٥١	٠,٧٤٣	٠,٧٠٢
الدلالة	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١

##### (٢) الثبات بطريقة ألفا - كرونباخ :

تم كذلك حساب ثبات الاختبار بطريقة ألفا - كرونباخ ، وكانت جميع معاملات الثبات دالة عند مستوى (٠,٠١) ، ويوضح جدول (١٣) معاملات الثبات للأبعاد الفرعية لمقياس المعتقدات الذاتية باستخدام معامل ألفا - كرونباخ .

### جدول (١٣)

معاملات الثبات لأبعاد مقياس المعتقدات الدافعية باستخدام معامل ( $\alpha$ ) (ن = ١١٤)

البعد	مفهوم الذات	فاعلية الذات	تقدير الذات
معامل الثبات	٠,٦٨٥	٠,٦٦٤	٠,٦٤٨
الدلالة	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١

### تصحيح المقياس :

يتم تصحيح مقياس المعتقدات الذاتية طبقاً لطريقة "ليكرت" بحيث يختار الطالب بديل من البذائل الخمسة للعبارات وهي على الترتيب : دائماً - غالباً - أحياناً - أبداً ، بحيث يكون التصحيح مقابلأً للدرجات التنازلية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) في حالة العبارات الإيجابية ، أما في حالة العبارات السلبية فيأخذ التصحيح الأرقام التنازاعية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) لتقابل على الترتيب الاستجابات السابقة .

والعبارات السلبية في مقياس المعتقدات الذاتية هي العبارات رقم (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٩ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٠ ، ٤١) .

### الصورة النهائية للمقياس : ملحق (٣)

يتكون المقياس من (٤٤) عبارة موزعة على أبعاد مقياس المعتقدات الذاتية ، كما هو موضح في جدول (١٤) :

### جدول (١٤)

توزيع عبارات مقياس المعتقدات الذاتية على الأبعاد الثلاثة

البعد	العبارات المتنمية للبعد	عدد العبارات
مفهوم الذات	٢، ٢٥، ٢٤، ٢٢، ٢٠، ١٩، ١٦، ١٤، ١١، ٨، ٧، ٥، ٢ ٤٢، ٣٩، ٣٧، ٣٤، ٣٠، ٢٨	١٨
فاعلية الذات	٣٥، ٣٣، ٣١، ٢٧، ٢٦، ٢١، ١٧، ١٥، ١٢، ١٠، ٦، ١ ٤٣، ٣٨،	١٤
تقدير الذات	٤٤، ٤١، ٤٠، ٣٦، ٣٢، ٢٩، ٢٣، ١٨، ١٣، ٩، ٤، ٣	١٢
المقياس ككل		٤٤

٤- قائمة القدرة على حل المشكلات : *Problem Solving Ability Inventory (PSAI)* :

(إعداد : Tsai , 2010 ) (ترجمة : الباحثان) (ملحق ٥)

أعد هذه القائمة (Tsai , 2010) لقياس القدرة على حل المشكلات (PSAI). وتكون القائمة من (٣٠) عبارة، وكل عبارة أمامها خمس استجابات تبدأ بـ (دائماً ، غالباً ، أحياناً ، نادراً ، أبداً)، وتقابلها الدرجات (٥ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية ، بينما يتم إعطاء الدرجات (١ ، ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥) للعبارات السلبية على الترتيب.

أ) ثبات القائمة :

قام بعدد القائمة (Tsai , 2010) بالتحقق من ثباتها باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ على طلبة الجامعة وعددهم (٤٤٩) طالباً وطالبة (٢٩٥ طالب ، ١٥٤ طالبة) بمتوسط عمري (٢٠,٠٤ عاماً) وكانت معاملات الثبات لأبعاد قائمة القدرة على حل المشكلات (الاتجاه ، الطريقة ، الجودة ، الدرجة الكلية) (٠,٧٧٣ ، ٠,٦٥٦ ، ٠,٧٣٤ ، ٠,٧٨٢) على الترتيب.

وفي الدراسة الحالية تم التحقق من ثبات قائمة القدرة على حل المشكلات (PSAI) عن طريق إعادة الاختبار ، وكذلك عن طريق حساب معاملات ألفا - كرونباخ على عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات (١١٤) طالباً وطالبة ، والجدول رقم (١٥) يوضح معاملات الثبات لأبعاد قائمة القدرة على حل المشكلات باستخدام إعادة الاختبار ، ومعامل ألفا ( $\alpha$ ) :

### جدول ( ١٥ )

معاملات الثبات لأبعاد قائمة القدرة على حل المشكلات باستخدام إعادة الاختبار،  
ومعامل ألفا ( $\alpha$ ) (  $n = 114$  )

الدرجة الكلية	الجودة في حل المشكلات	الطريقة في حل المشكلات	الاتجاه نحو حل المشكلات	أبعاد القائمة
٠,٧٦٢	٠,٧٢٧	٠,٦٧٩	٠,٧٨٦	إعادة الاختبار
٠,٧١٨	٠,٧١١	٠,٦٠٥	٠,٧٤١	معامل ألفا ( $\alpha$ )

ويتبين من جدول ( ١٥ ) أن أبعاد قائمة القدرة على حل المشكلات ( *PSAI* ) تتسم بمعاملات ثبات مرضية ، مما يسمح باستخدامها في الدراسة الحالية .

#### ب) صدق القائمة :

قام معهد القائمة ( ٢٠١٠ ، *Tsai* ) بالتحقق من صدقها باستخدام التحليل العاملى بطريقة المكونات الأساسية ، ومن خلال إجراء التدوير للمحاور باستخدام الفاريماكس ، Varimax ، وتم ذلك على ( ٩٠ ) عبارة أولية ، وقد تم استخلاص ثلاثة عوامل للتحليل العاملى وتشبعهم ( ٣٠ ) عبارة تشبعاً مقبولاً طبقاً لمحك جيفورد (  $0,3 \pm$  ) ، وكانت نتائج التحليل العاملى كالتالى :

#### - العامل الأول :

وقد تشبع بهذا العامل ( ١٠ ) عبارة وبنسبة تباين مفسر ( ١٠,٣٩ % ) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى الاتجاه في حل المشكلات .

#### - العامل الثاني :

تشبع بهذا العامل ( ٨ ) عبارة وبنسبة تباين مفسر ( ٧,٣٥ % ) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى الطريقة في حل المشكلات .

#### - العامل الثالث :

تشبع بهذا العامل ( ١٢ ) عبارة وبنسبة تباين مفسر ( ١٣,٥٧ % ) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى بالجودة في حل المشكلات .

وفي الدراسة الحالية تم التأكيد من صدق قائمة القدرة على حل المشكلات

( Tsai , 2010 ) وذلك من خلال استخدام صدق تمييز المفردات ( رجاء محمود أبو علام ، ٢٠٠٤ ، ٤٢٥ ) ، ويتم ذلك بأخذ الدرجة الكلية لكل بعد من أبعاد قائمة القراءة على حل المشكلات ( ٣ أبعاد ) محاكاة للحكم على صدق مفرداته ، وعن طريق ترتيب الدرجة الكلية لكل بعد ترتيباً تنازلياً ، وتمأخذ أعلى ٢٧ % وأدنى ٢٧ % ، لتمثل مجموعة أعلى ٢٧ % من درجات الطلاب ذوى المستوى الأعلى وبلغ عددهم ٣١ طالباً وطالبة ، وتتمثل مجموعة أدنى ٢٧ % من درجات الطلاب ذوى المستوى الأدنى ، وبلغ عددهم ٣١ طالباً وطالبة ، وتم حساب متوسطات درجات مجموعتي الطلاب في كل مفردة من مفردات القائمة ، وتم استخدام النسبة - الترجحة Critical Ratio ( فؤاد عبد اللطيف أبو حطب ، آمال أحمد صادق ، ١٩٩١ ، ٣٥٢ ) في المقارنة بين درجات مجموعتي الطلاب لمعرفة معاملات تمييز المفردات ، وكما هو موضح بجدول ( ١٦ ) .

#### جدول ( ١٦ )

معاملات تمييز مفردات قائمة القدرة على حل المشكلات ( ن = ١١٤ )

الجودة في حل المشكلات		الطريقة في حل المشكلات		الاتجاه نحو حل المشكلات	
المتغير	م	المتغير	م	المتغير	م
٦,٣٦١	١	٤,٨١٤	٥	٥,٤٢٨	٢
٤,٣٤٠	٤	٤,٠٤٨	٦	٥,٢٠٤	٣
٤,٤٥٤	٨	٥,٣٩٤	٧	٣,٥٤١	١١
٥,٠٤٧	٩	٦,٢٤٨	١٢	٤,٣١٢	١٧
٣,٦٦١	١٠	٣,٩٢٧	١٣	٥,٢٥١	١٨
٤,٤٨٣	١٤	٤,٧٢٥	١٥	٣,٤٧٢	٢٠
٥,٨١٢	١٦	٣,٤٧٣	٢٢	٦,٠٥٢	٢٥
٣,٧٩٥	١٩	٤,٥٠٢	٣٠	٣,٥٤٩	٢٦
٣,٥٧٢	٢١			٤,٥٢٠	٢٨
٤,٤٣٧	٢٣			٣,١٧٢	٢٩
٤,٤٧٤	٢٤				
٥,٧١٣	٢٧				

### الصورة النهائية للقائمة :

ت تكون القائمة من (٣٠) عبارة موزعة على أبعاد قائمة القدرة على حل المشكلات الثلاثة ، كما هو موضح بجدول (١٧) :

جدول ( ١٧ )

توزيع عبارات قائمة القدرة على حل المشكلات على الأبعاد الثلاثة.

عدد العبارات	العبارات المتنمية للبعد	البعد
١٠	٢٩، ٢٨، ٢٦، ٢٥، ٢٠، ١٨، ١٧، ١١، ٣، ٢	الاتجاه
٨	٣٠، ٢٢، ١٥، ١٣، ١٢، ٧، ٦، ٥	الطريقة
١٢	٢٧، ٢٤، ٢٣، ٢١، ١٩، ١٦، ١٤، ١٠، ٩، ٨، ٤، ١	الجودة
المقياس ككل		
٣٠		

### تصحيح القائمة :

يتم الإجابة على قائمة القدرة على حل المشكلات \_\_\_\_\_ (Tsai , 2010) باختيار الطالب لأحد الاستجابات الخمس التالية ( دائمًا ، كثيرا ، أحيانا ، نادرًا ، أبدا ) وتقدر درجاتهم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية ، بينما تقدر درجاتهم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) على الترتيب في حالة العبارات السلبية ، والعبارات السلبية هي (٣ ، ٥ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ٢٧ ، ٢٨) ، وبالتالي فإن أعلى درجة يحصل عليها الطالب على هذا المقياس هي (١٥٠) درجة وأقل درجة ( ٣٠ ) .

### ٥- مقياس قوة السيطرة المعرفية : (ملحق ٦)

إعداد : ( Stevenson & Evans , 1994 ) ( ترجمة : عادل يوسف خضر ، ٢٠٠٣ )

قام بإعداد هذا المقياس ( Stevenson & Evans , 1994 ) ، وتم ترجمته من قبل عادل سعد خضر ( ٢٠٠٣ ) لقياس قوة السيطرة المعرفية في تعلم أي موضوع أو مادة دراسية ، ويتم تطبيقه بشكل جماعي لدى طلاب المرحلة الثانوية والمرحلة الجامعية ، ويتكون من ( ٢٧ ) عبارة موزعة على بعدين هما : قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى FOCHP ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية SOCHP ، ويتم الإجابة على هذه المفردات على مقياس خماسي من ١ = نادرًا جدا إلى ٥ = كثيرا جدا .

### الخصائص السيكومترية لمقياس قوة السيطرة المعرفية :

أولاً : الصدق :

تحقق ( عادل يوسف خضر ، ٢٠٠٣ ) بالتحقق من صدق المقياس باستخدام صدق الاتساق الدلالي ، حيث تم حساب معامل الارتباط بين درجة كل مفردة ومتوسط درجة البعد الذي تتنمي إليه ( بعد قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ، وبعد قوة السيطرة المعرفية من الدرجة الثانية ) ، وكانت معاملات الارتباط لمفردات مقياس قوة السيطرة المعرفية مع بعد الذي تتنمي إليه دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) ، ومستوى ( ٠,٠١ ) .

أما في الدراسة الحالية فقد تحقق الباحثان من صدق مقياس قوة السيطرة المعرفية وذلك من خلال استخدام الصدق التلازمي ، وذلك بتطبيق هذا المقياس مع محك خارجي وهى استبانة عمليات الدراسة المعدلة ( Biggs et al., 2001 ) ترجمة ( عبد المنعم أحمد الدردير ، ٢٠٠٣ ) وذلك على عينة الكفاءة السيكومترية للأدواء ( ١١٤ ) طالباً وطالبة ، وقد كانت معاملات الارتباط بين قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ( FOCHP ) وكل من : الإستراتيجية السطحية للتعلم ، المدخل السطحي للتعلم مساوية ( ٠,٥٨ ، ٠,٥٤ ) على الترتيب ، بينما كانت معاملات الارتباط بين قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ( SOCHP ) وكل من: الإستراتيجية العميقه للتعلم ، المدخل العميق للتعلم مساوية ( ٠,٦٧ ، ٠,٧١ ) على الترتيب ، وتوّكّد نتائج دراسة ( Hunt & Stevenson , 1997 ) ، ونتائج دراسة ( Stevenson , 1998 ) على أن طريقة تقديم المقررات التعليمية تؤثّر بطريقة دالة إحصائية على قوة السيطرة المعرفية ، وأن قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى والرتبة الثانية تختلف باختلاف الإستراتيجية المستخدمة في التعلم ، وهذا يؤكّد صدق المقياس وصلاحيته للتطبيق .

ثانياً : الثبات :

تحقق ( عادل يوسف خضر ، ٢٠٠٣ ) من ثبات مقياس قوة السيطرة المعرفية وذلك عن طريق حساب معامل ألفا لمقياس قوة السيطرة الفرعية من الرتبة الأولى ، ومقياس قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، حيث كانت قيم معامل ألفا على الترتيب ( ٠,٧٥٠ ، ٠,٨٦٠ ) .

أما في الدراسة الحالية فقد تم التحقق من ثبات مقياس قوة السيطرة المعرفية ( الرتبة الأولى FOCHP ، الرتبة الثانية SOCHP ) بطريقتي : إعادة الاختبار ، ومعامل ألفا - كرونباخ ، وذلك على عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات وقدرها ( ١١٤ ) طالب وطالبة من طلاب المرحلة الجامعية ، والجدول ( ١٨ ) يوضح معاملات الثبات لمقياس قوة السيطرة المعرفية بطريقتي ( إعادة الاختبار ، ومعامل ألفا - كرونباخ ) :

جدول ( ١٨ )

معاملات الثبات لمقياس قوة السيطرة المعرفية ( الرتبة الأولى FOCHP ، الرتبة الثانية SOCHP ) باستخدام إعادة الاختبار، ومعامل ألفا - كرونباخ

مقياس قوة السيطرة المعرفية	الرتبة الأولى FOCHP	الرتبة الثانية SOCHP
إعادة الاختبار	٠,٨٣٤	٠,٧٨٩
معامل $\alpha$	٠,٧٨٢	٠,٧٢٣

وقد كانت جميع قيم معاملات الثبات دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠,٠١ )  
الانساق الداخلي للمقياس :

وذلك بحساب معاملات ارتباط بين درجة كل مفردة على مقياس قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى والدرجة الكلية لمقياس قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ، وكذلك معاملات ارتباط بين درجة كل مفردة على مقياس قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية والدرجة الكلية لمقياس قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، ويوضح الجدول ( ١٩ ) معاملات الارتباط لكل مفردة من مفردات مقياس قوة السيطرة المعرفية وبعد الذي تنتهي إليه كما يلي :

**جدول ( ١٩ )**

**معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه في  
مقاييس قوة السيطرة المعرفية (  $n = ١١٤$  )**

المفردات	المعروفة من التربية الأولى FOCHP	معامل الارتباط بعد قوة السيطرة المعرفية من التربية الثانية SOCHP	معامل الارتباط بعد قوة السيطرة المعرفية
١	٠,٥٦٤	٠,٤٨٧	
٢	٠,٦٧١	٠,٥٢٨	
٣	٠,٤٩٧	٠,٥٠٥	
٤	٠,٥٨١	٠,٥٣٨	
٧	٠,٤٥١	٠,٤٧٣	
١١	٠,٤٧١	٠,٥٨١	
١٢	٠,٥٠٨	٠,٥٦٩	
١٣	٠,٥٢١	٠,٥٤٧	
١٥	٠,٤٧٨	٠,٤٦٢	
١٩	٠,٦٢٢	٠,٥٦٤	
٢١	٠,٥٧٣	٠,٥١٥	
٢٢	٠,٥٣٩	٠,٤٥٨	
٢٧	٠,٤٧٢	٠,٥٥٢	
٢٩	٠,٦٣١		

وقد كانت جميع قيم معاملات الارتباط لمفردات مقاييس قوة السيطرة المعرفية في  
الجدول ( ١٩ ) دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) .

**الصورة النهائية للمقياس : ( ملحق ٦ )**

يتكون المقياس في صورته النهائية من ( ٢٧ ) مفردة موزعة على بعدين هما :  
قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى FOCHP ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية  
SOCHP ، والجدول ( ٢٠ ) يوضح توزيع مفردات مقاييس قوة السيطرة المعرفية على  
بعدي المقياس :

جدول ( ٢٠ )

توزيع مفردات مقاييس قوة السيطرة المعرفية على بعدى ( قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى FOCHP ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية SOCHP )

عدد العبارات	العبارات	بعدى المقاييس
١٤	٢١ ، ١٩ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٢ ، ١١ ، ٧ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ٢٩ ، ٢٧ ، ٢٢ ،	قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى FOCHP
١٣	٢٤ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٧ ، ١٦ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ٥ ٣٠ ، ٢٨ ، ٢٦	قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية SOCHP
٢٧	مجموع العبارات	

تصحيح المقاييس :

يتم الإجابة على مقاييس قوة السيطرة المعرفية باختيار الطالب لأحد الاستجابات الخمس التالية ( كثيرا جدا ، كثيرا ، في بعض الأحيان ، نادرا ، نادرا جدا ) وتقدر درجاتهم ( ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ) ، وبالتالي فإن أعلى درجة يحصل عليها الطالب على هذا المقاييس هي ( ١٣٥ ) درجة وأقل درجة ( ٢٧ ) .

رابعاً : المعالجة الإحصائية :

تم استخدام الأساليب الإحصائية الآتية في معالجة النتائج التي تم الحصول عليها بعد تطبيق أدوات الدراسة على أفراد عينة الدراسة الأساسية ، وهذه الأساليب هي :

١. للتحقق من صحة الفرض الأول تم استخدام التحليل العاملى الاستكشافى ( E.F.A ) ( C.F.A ) Exploratory Factor Analysis ، والتحليل العاملى التوكيدى ( Liserel.8 ) Confirmatory Factor Analysis سببي يتطابق مع مؤشرات حسن المطابقة ، والتي تقع في المدى المثالى لنموذج بنية انظام الذات الأكاديمي .

٢. للتحقق من صحة الفرض الثاني تم استخدام تحليل التباين متعدد المتغيرات التابعية ( MANOVA ) للمتوسطات غير الموزونة ، وذلك للتعرف على تأثير النوع ( ذكور

/ إناث ) والتخصص الأكاديمي ( علمي / أدبي ) والتفاعلات المشتركة بينهما على متغيرات الدراسة الحالية .

٣. للتحقق من صحة الفرض الثالث تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد Multiple Regression Analysis باستخدام طريقة Enter ، وذلك للتعرف على أهمية متغيرات الدراسة ( سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي ) في التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات ، حتى يمكن التوصل لفهم أكثر عمقاً لتأثير وأهمية هذه المتغيرات بالنسبة للقدرة على حل المشكلات .

٤. للتحقق من صحة الفرض الرابع تم استخدام نموذج المعادلة البنائية Structural Equation Model ، وذلك لاختبار مدى مطابقة النموذج المقترض للبيانات موضوع المعالجة الإحصائية ، وباستخدام البرنامج الاحصائي ( Amos7.00 ) وطريقة أقصى احتمال ML في تقيير معالم النموذج ، وذلك للتعرف على التأثيرات المتبادلة بين المتغيرات المستقلة موضوع الدراسة الحالية ، وكذلك التعرف على التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لها في القدرة على حل المشكلات .

٥. وقد تم استخدام جميع الأساليب الإحصائية السابقة من خلال حزمة البرامج الإحصائية الاجتماعية برنامج ( SPSS Version 22.00 ) ، والبرنامج الاحصائي ( Amos7.00 ) ، والبرنامج الاحصائي ( Liserel.8 ) .

#### نتائج الدراسة :

##### نتائج الفرض الأول وتفسيرها :

"اتساق البنية العاملية لأبعاد انتظام الذات الأكاديمي بالهرمية ومؤشرات حسن المطابقة " .

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام التحليل العاملى الاستكشافى ( E.F.A )

Confirmatory Factor Analysis ، والتحليل العاملى التوكيدى ( C.F.A ) Exploratory Factor Analysis . ( Liserel.8 ) Factor Analysis

## أولاً : التحليل العاملى الاستكشافي ( E.F.A ) بواسطة البرنامج الاحصائى : SPSS 22.00

### (أ) التحليل العاملى الاستكشافي من الدرجة الأولى :

تم استخدام التحليل العاملى Factor Analysis بشرئط المكونات الأساسية Hottelling Principal-Components لابعاد السبعة الفرعية التي تقيس انظام الذات الأكاديمي ، وتم إجراء التدوير المتعامد للمحاور بطريقة الفاريماكس Varimax ، وتم استخدام محك كايزر Kaiser وهو أن الجذر الكامن للعوامل الناتجة لا يقل عن الواحد الصحيح ، وتم تحديد الدلالة الإحصائية للتشبع على العامل بقسمة تشبع حدها الأدنى ± .٤ ، فأكثر ، وهذا يضمن نقاط عاملياً أفضل للعوامل التي تم الحصول عليها ( صفتون فرج ، ١٩٩١ ، ٢١٠ ) . وتم إجراء المعالجات الإحصائية عن طريق الحاسوب الآلي باستخدام الحزمة الإحصائية في العلوم الاجتماعية باستخدام برنامج SPSS Version 22.00 .

ويتبين من خلال نتائج التحليل العاملى لأداء أفراد العينة الكلية وعدهم ٣٢٧ طالباً وطالبة بالمرحلة الجامعية على الأبعاد السبعة الفرعية التي تقيس انظام الذات الأكاديمي ، تم الحصول على التباين الكلى المفسر قبل وبعد التدوير المتعامد ، وذلك كما هو موضح بالجدول ( ٢١ ) :

جدول ( ٢١ )

نتائج التحليل العاملى الاستكشافي من الدرجة الأولى والتباين الكلى المفسر قبل وبعد التدوير

العامل	قيمة الجذر الكامن					
	مجموع مربعات التشتبعات قبل التدوير			مجموع مربعات التشتبعات بعد التدوير		
	الكلى	التبانين %	الاشتراعيات %	الكلى	التبانين %	الاشتراعيات %
١	١,٧٠٤	٢٤,٣٤٣	٢٤,٣٤٣	١,٧٠٤	٢٤,٣٤٣	٢٤,٦٦٩
٢	١,٣٢١	١٨,٨٧١	٤٣,٢١٤	١,٣٢١	١٨,٨٧١	٤٤,٤٨٥
٣	١,٢٢٤	١٧,٤٨٦	٦٠,٧٠١	١,٢٢٣	٦٠,٨٢٨	٦٠,٨٢٨

ويتبين من الجدول ( ٢١ ) أن البنية العاملية لانتظام الذات الأكاديمي تتالف من ثلاثة عوامل فرعية ناتجة عن التحليل العاملى الاستكتشافى من الدرجة الأولى للأبعاد السبعة الآتية (التسميع والتذكر ، تحديد الأهداف ، التنظيم ، طلب المساعدة الأكاديمية ، التقويم الذاتي ، الضبط البيئي ، مسؤولية التعلم ) . وكانت النتائج كما يلى :

١- قيمة التباين المفسر للعامل الأول ( المكونات المعرفية ) قبل التدوير متساوية ( ٢٤,٣٤٣ % ) تقريبا ، وبعد التدوير بلغت ( ٢٤,٧٥٧ % ) تقريبا وتراوحت تشبّعات متغيراتها الفرعية ما بين ( ٠,٨٩٦ - ٠,٦١٤ ) .

٢- قيمة التباين المفسر للعامل الثاني ( المكونات السلوكية ) قبل التدوير متساوية ( ١٨,٨٧١ % ) تقريبا ، وبعد التدوير بلغت ( ١٩,٧٢٨ % ) تقريبا وتراوحت تشبّعات متغيراتها الفرعية ما بين ( ٠,٤٦٥ - ٠,٨٥٨ ) .

٣- قيمة التباين المفسر للعامل الثالث ( المكونات البيئية ) قبل التدوير متساوية ( ١٧,٦١٤ % ) تقريبا ، وبعد التدوير بلغت ( ١٦,٣٤٣ % ) تقريبا وتراوحت تشبّعات متغيراتها الفرعية ما بين ( ٠,٤٨٧ - ٠,٦٦٥ ) .

كما تم الحصول على مصفوفة المكونات الأساسية لعوامل الأبعاد السبعة الفرعية التي تقيس انتظام الذات الأكاديمي بعد التدوير المعتمد ، وكما هو موضح بالجدول ( ٢٢ ) :

جدول ( ٢٢ )

**مصفوفة المكونات الأساسية لعوامل الأبعاد السبعة الفرعية**

**المكونة لأنظام الذات الأكاديمي بعد التدوير المتعارض**

السبعين	العوامل			العوامل المتغيرات	م
	الثالث	الثاني	الأول		
٠,٨٠٨	٠,٠٧٢	٠,٠٣٢	٠,٨٩٦	السمع والتذكر	١
٠,٥٦٠	٠,١٥٥	٠,١١٢	٠,٧٢٣	التنظيم	٢
٠,٦١٥	٠,٤٨٧	٠,٠١٣	٠,٦١٤	تحديد الأهداف	٣
٠,٧٣٩	٠,٠١٢	٠,٨٥٨	٠,٠٤٥	طلب المساعدة الأكاديمية	٤
٠,٦٦٩	٠,٦٦٥	٠,٤٦٥	٠,١٠٣	التقويم الذاتي	٥
٠,٤١٠	٠,٠٩٨	٠,٦٣٠	٠,٠٦٢	الضبط البيئي	٦
٠,٤٥٧	٠,٦٥٣	٠,١٢٩	٠,١١٧	مسؤولية التعلم	٧
٤,٢٥٨	١,١٤٤	١,٣٨١	١,٧٢٣	الذور الكامنة	
% ٦٠,٨٢٨	% ١٦,٣٤٣	% ١٩,٧٢٨	% ٢٤,٧٥٧	نسبة التباين	

ويتبين من الجدول ( ٢٢ ) أن التحليل العاملى قد كشف عن ثلاثة عوامل حيث تم تحديد درجات التشبع ذات الدلالة في ضوء مهك (  $\pm ٠,٤$  ) ، وقد اعتمد الباحثان على التشبع الأعلى في كل بعد من الأبعاد السبعة الفرعية الخاصة بقياس أنظمة الذات الأكاديمي ، وذلك في حالة وجود تشبع مركب لبعض هذه الأبعاد على أكثر من عامل ، ولقد استوعبت العوامل الثلاثة المستخلصة من التحليل العاملى تباين بمقدار ( ٦٠,٨٢٨ % ) من التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة .

كما تم الحصول على التشبع ذات الدلالة على كل عامل من مصفوفة المكونات الرئيسية للأبعاد الفرعية السبعة المكونة لأنظمة الذات الأكاديمي ، وبعد حذف التشبعات التي نقل عن (  $\pm ٠,٤$  ) من المصفوفة ، وكما هو موضح بالجدول ( ٢٣ ) :

**جدول ( ٢٣ )**

**التشبعات ذات الدلالة على كل عامل من مصفوفة المكونات الرئيسية  
للأبعاد الفرعية السبعة لانتظام الذات الأكاديمي**

م العامل المتغيرات	العوامل			ال أسبوع السابع هـ
	الثالث	الثاني	الأول	
١ التسميع والتذكر			٠,٨٩٦	٠,٨٠٨
٢ التنظيم			٠,٧٢٣	٠,٥٦٠
٣ تحديد الأهداف	٠,٤٨٧	.. ..	٠,٦١٤	٠,٦١٥
٤ طلب المساعدة الأكademie		٠,٨٥٨		٠,٧٣٩
٥ التقويم الذاتي	٠,٦٦٥	٠,٤٦٥	.. ..	٠,٦٦٩
٦ الضبط البيئي		٠,٦٣٠		٠,٤١٠
٧ مسؤولية التعلم	٠,٦٥٣			٠,٤٥٧
<b>الجذور الكامنة</b>				٤,٢٥٨
<b>نسب التباين</b>				%٦٠,٨٢٨
	١,١٤٤	١,٣٨١	١,٧٣٣	
	١٦,٣٤٣%	%١٩,٧٢٨	%٢٤,٧٥٧	

يتضح من جدول ( ٢٣ ) الآتي :

١- العامل الأول : جذر الكامن ١,٧٣٣ وفسر ٢٤,٧٥٧ % من التباين الكلى للمصفوفة ، وتشبع تشبعاً موجباً بأبعاد ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ) ، وكانت هذه التشبعات ( ٠,٨٩٦ ، ٠,٧٢٣ ، ٠,٦١٤ ) على الترتيب ، وهذا يؤكد وجود ارتباط موجب بين أبعاد ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ) ، وسمى هذا العامل المكونات المعرفية .

٢- العامل الثاني : جذر الكامن ١,٣٨١ وفسر ١٩,٧٢٨ % من التباين الكلى للمصفوفة وتشبع تشبعاً موجباً بأبعاد ( طلب المساعدة الأكademie ، التقويم الذاتي ، مسؤولية التعلم ) وكانت هذه التشبعات ( ٠,٨٥٨ ، ٠,٤٦٥ ، ٠,٦٣٠ ) على الترتيب ، وهذا يؤكد وجود ارتباط موجب بين أبعاد ( طلب المساعدة الأكademie ، التقويم الذاتي ، الضبط البيئي ) ، وسمى هذا العامل المكونات السلوكية .

٣ـ العامل الثالث : جذر الكامن ١,١٤٤ وفسر ١٦,٣٤٣ % من التباين الكلى للصفوفة وتشير تشبعاً موجباً بأبعاد ( تحديد الأهداف ، التقويم الذاتي ، مسئولية التعلم ) وكانت هذه التشبعات ( ٤٨٧ ، ٠٠،٦٦٥ ، ٠٠،٦٥٣ ) على الترتيب ، وهذا يؤكّد وجود ارتباط موجب بين أبعاد ( تحديد الأهداف ، التقويم الذاتي ، مسئولية التعلم ) ، وسمى هذا العامل المكونات البيئية .

كما يتضح من الجدول ( ٢٣ ) تشبّع الأبعاد الفرعية السبعة على ثلاثة عوامل هي (المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات البيئية ) ، وجذر كامن ( ٤,٢٥٨ ) ، ويفسر هذا العامل ( ٦٠,٨٢٨ ) من التباين الكلى ، وانحصرت قيم التشبعات بين ( ٠,٤٦٥ - ٠,٨٩٦ ) .

#### ( ب ) التحليل العاملى الاستكشافي من الدرجة الثانية :

استخدم الباحثان التحليل العاملى الاستكشافي من الدرجة الثانية مع عوامل الدرجة الأولى والتي تم الحصول عليها من الخطوة ( أ ) ، ومن خلال نتائج التحليل العاملى لأداء أفراد العينة الكلية وعددهم ٣٢٧ طالباً وطالبة بالمرحلة الجامعية على المكونات الثلاثة (المعرفية ، السلوكية ، البيئية ) تم الكشف عن وجود عامل عام واحد لانظام الذات الأكاديمي بجذر كامن ( ١,٠٤٧ ) ويفسر تباين مقداره ( ٣٤,٩٠ % ) تقريباً من التباين الكلى للصفوفة .

وتشير مصفوفة ارتباط عوامل الدرجة الأولى بالعامل العام إلى ظهور تشبّع مرتفع للعامل ( المكونات المعرفية ) بمقدار ( ٠,٧٥٣ ) على العامل العام ، يتبعه تشبّع عامل (المكونات السلوكية ) بمقدار ( ٠,٥٤٦ ) على العامل العام ، وأخيراً يأتي عامل (المكونات البيئية ) بمقدار ( ٠,٤٢٧ ) على العامل العام .

أي أن التحليل العاملى الاستكشافي من الدرجة الثانية للعوامل التي تم انتوصل إليها في الخطوة السابقة ( أ ) أشار إلى تشبّعها على عامل واحد فقط هو ( انظام الذات الأكاديمي ) ، وأنها عبارة عن عامل كامن عام تتنظم حوله هذه المكونات الثلاثة (المعرفية ، السلوكية ، البيئية ) ، وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول حول وجود عامل كامن عام تتنظم حوله مكونات انظام الذات الأكاديمي موضوع الدراسة الحالية لدى الطلاب بالمرحلة الجامعية .

### ثانياً: التحليل العاملى التوكيدى (C.F.A) بواسطة البرنامج الاحصائى (Liseral.8):

تم استخدام التحليل العاملى التوكيدى Confirmatory Factor Analysis بواسطة البرنامج الاحصائى (Liseral.8) ، وذلك بعرض الوصول إلى أفضل نموذج يتطابق مع البيانات ، ويتم ذلك من خلال توافر مؤشرات حسن المطابقة الجيدة ، والتتأكد من انتفاء الأبعاد السبعة إلى عامل كامن واحد هو انظام الذات الأكاديمي ، وللحصول على ذلك تم افتراض نموذج يتضمن عامل كامن واحد وهو انظام الذات الأكاديمي تتشعب عليه الأبعاد الحالية [ المكونات المعرفية (السمع والذكر - التنظيم - تحديد الأهداف ) ، المكونات السلوكية ( التقويم - طلب المساعدة الأكاديمية ) ، المكونات البيئية ( مسئولية التعلم - الضبط البيئي ) ] ، وقد كانت مؤشرات جودة المطابقة للنموذج المقترض تقع في المدى المثالي لها ، مما يدل على أن نموذج العامل الواحد يحقق حسن مطابقة جيدة للبيانات ، وكما هي موضحة في الجدول (٢٤) :

جدول ( ٢٤ )

#### مؤشرات جودة المطابقة للنموذج المقترض لأبعاد انظام الذات الأكاديمي

المدى المثالي للمؤشر	قيمة	المؤشر الإحصائي	م
أن تكون غير دالة إحصائياً	١٢,٢٩٥	قيمة $\chi^2$ ( كا٢ )	١
من صفر إلى ٢	١١	درجات الحرية DF	٢
من صفر إلى ٠,٠٨	$1,118 = 11/12,295$	نسبة كا٢ = كا٢ / درجات الحرية $\chi^2/DF$	
من صفر إلى ١	٠,٠١٩	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ RMSEA التجريبي	٣
من صفر إلى ١	٠,٩٨٨	مؤشر حسن المطابقة GFI	٤
من صفر إلى ١	٠,٩٧٠	مؤشر حسن المطابقة المعدل AGFI	٥
من صفر إلى ١	٠,٩٩٦	مؤشر المطابقة المقارن CFI	٦
من صفر إلى ١	٠,٩٦٧	مؤشر المطابقة المعياري NFI	٧
من صفر إلى ١	٠,٩٩٦	مؤشر المطابقة المتزايد IFI	٨
من صفر إلى ١	٠,٩٩٢	مؤشر توكر لويس TLI	٩

ويتبين من الجدول ( ٢٤ ) أن افتراض عامل كامن واحد هو "انتظام الذات الأكاديمي" تتشبع عليه كل الأبعاد السبعة الحالية ( النموذج المفترض ) يطابق تماماً البيانات موضوع المعالجة ومن ثم يحظى بمؤشرات جودة مطابقة عالية ، حيث كانت قيم ( مؤشر حسن المطابقة GFI ، ومؤشر حسن المطابقة المعدلة AGFI ، ومؤشر المطابقة المقارن CFI ، ومؤشر المطابقة المعياري NFI ، ومؤشر المطابقة المتزايدة IFI ، ومؤشر توكر TLI ) جميعها قيم مرتفعة وقريبة جداً من الواحد الصحيح ( الحد الأقصى لهذه المؤشرات ) ، وكذلك قيمة مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريري RMSEA كانت أقل من ٠,٠٥ وهى قريبة جداً من الصفر ( حيث يتم رفض النموذج إذا زادت هذه القيمة عن ٠,٠٨ ، ويكون النموذج مطابقاً تماماً إذا قلت هذه القيمة عن ٠,٠٥ ، وإذا كانت القيمة محصورة بين ٠,٠٥ ، ٠,٠٨ دل ذلك على أن النموذج يتطابق بدرجة كبيرة مع البيانات ) ، فضلاً عن أن قيمة كا<sup>٢</sup> غير دالة إحصائياً وكذلك النسبة بين X ( كا<sup>٢</sup>) ، DF ( درجات الحرية ) وقعت في المدى المثالي لها .

كما تم الحصول على معاملات التحديد أو معاملات التأثير ( R<sup>٢</sup> ) ، والوزن الانحداري المعياري ( التشبعات ) للمتغيرات السبعة على الثلاثة عوامل الكامنة ، والخطأ المعياري لتقدير التشبع ، وقيم ( ت ) للمتغيرات السبعة على العوامل الكامنة الثلاثة ( المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات البيئية ) ، وذلك كما هو موضح بالجدول ( ٢٥ ) :

**جدول ( ٢٥ )**

**معاملات التحديد (  $R^2$  ) ، و التشبعات ، والخطأ المعياري ، وقيم ( ت )**

**للمتغيرات السبعة المشاهدة على العوامل الكامنة الثلاثة**

مستوى الدالة	قيم ( ت )	الخطأ المعياري	التشبع على العامل الكامن	معاملات التحديد ( $R^2$ ) أو معاملات التأثير	النواتج	المتغيرات
٠,٠١	١٣,٣١٦	٠,١٢٧	٠,٥٩٤	٠,٣٥٣		التسميع والتذكر
٠,٠١	٢٧,٤١٤	٠,٠٦٢	٠,٨٣٦	٠,٦٩٨		التنظيم
٠,٠١	٢٥,٢٥٠	٠,٠٦٩	٠,٨١٤	٠,٦٦٢		تحديد الأهداف
٠,٠١	٣٣,٧٤٦	٠,٠٤٢	٠,٨٨٢	٠,٧٧٨		التقويم
٠,٠١	٢٧,٨٨٧	٠,٠٥٦	٠,٨٤٠	٠,٧٠٥		طلب المساعدة
						الأكاديمية
٠,٠١	٢٦,٨٨٥	٠,٠٥٥	٠,٨٣١	٠,٦٩٠		مسؤولية التعلم
٠,٠١	٣٠,٤٠٩	٠,٠٤٦	٠,٨٦٠	٠,٧٤٠		الضيبيط البيئي

يتضح من الجدول ( ٢٥ ) ما يلي :

- تشبع المتغيرات الثلاثة ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ) على المتغير الكامن ( المكونات المعرفية ) ، وكانت جميعها دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وكانت قيمة التشبع للمتغير ( التنظيم ) هو أفضل مؤشر صدق للمتغير الكامن ، حيث وصلت قيمة تشبعه أو معامل صدقه إلى أعلى قيمة ( ٠,٨٣٦ ) تقريبا ، كما يعتبر هذا المتغير ( التنظيم ) أكثر مؤشرات المتغير الكامن ثباتا ، حيث وصلت قيمة معامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٠,٦٩٨ ) تقريبا ، مما يعني أن نسبة ( ٧٠ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( التنظيم ) يمكن تفسيرها بالتبابن في المتغير الكامن ( المكونات المعرفية ) ، وبلغت قيمة ( ت ) = ( ٢٧,٤١٤ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، يليه المتغير ( تحديد الأهداف ) حيث كانت قيمة تشبعه ( ٠,٨١٤ ) تقريبا ، وبلغت قيمة ( ت ) = ( ٢٥,٢٥٠ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، ومعامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٠,٦٦٢ ) تقريبا ، وهذا يعني أن نسبة ( ٦٦ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( تحديد الأهداف ) يمكن تفسيرها بالتبابن في المتغير الكامن ( المكونات

المعرفية ) ، ويأتي المتغير ( التسميع والتذكرة ) بتبشع قيمته ( ٥٩٤ ، ٠ ) تقريبا في نهاية المتغيرات الثلاثة التي شبعت على المتغير الكامن ( المكونات المعرفية ) ، وكان معامل تأثيره (  $R^2$  ) المتغير ( التسميع والتذكرة ) مساويا ( ٣٥٣ ، ٠ ) تقريبا ، وهذا يعني أن نسبة ( ٣٥ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( التسميع والتذكرة ) يمكن تفسيرها بالتباین في المتغير الكامن ( المكونات المعرفية ) ، كما بلغت قيمة (  $t$  ) = ( ١٣,٣٦ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) .

- تتبشع متغيري ( التقويم ، طلب المساعدة الأكاديمية ) على المتغير الكامن ( المكونات السلوكية ) ، وكانت جميعها دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وكانت قيمة التشبّع للمتغير ( التقويم ) مساوية ( ٨٨٢ ، ٠ ) تقريبا ، وهي أعلى مؤشر صدق للمتغير الكامن ، كما وصلت قيمة معامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٧٧٨ ، ٠ ) تقريبا ، مما يعني أن نسبة ( ٧٨ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( التقويم ) يمكن تفسيرها بالتباین في المتغير الكامن ( المكونات السلوكية ) ، وبلغت قيمة (  $t$  ) = ( ٣٣,٧٤٦ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، يليه المتغير ( طلب المساعدة الأكاديمية ) حيث كانت قيمة تشبّعه ( ٨٤٠ ، ٠ ) تقريبا ، وبلغت قيمة (  $t$  ) = ( ٢٧,٨٨٧ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، ومعامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٧٠٥ ، ٠ ) تقريبا ، وهذا يعني أن نسبة ( ٧١ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( طلب المساعدة الأكاديمية ) يمكن تفسيرها بالتباین في المتغير الكامن ( المكونات السلوكية ) .

- تتبشع متغيري ( مسئولية التعليم ، الضبط البيئي ) على المتغير الكامن ( المكونات البيئية ) ، وكانت جميعها دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وكانت أعلى قيمة للتشبع على المتغير الكامن ( المكونات السلوكية ) للمتغير ( الضبط البيئي ) مساوية ( ٨٦٠ ، ٠ ) تقريبا ، وكانت قيمة معامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٧٤٠ ، ٠ ) تقريبا ، مما يعني أن نسبة ( ٧٤ % ) تقريبا من التباين في درجة المتغير ( الضبط البيئي ) يمكن تفسيرها بالتباین في المتغير الكامن ( المكونات البيئية ) ، وبلغت قيمة (  $t$  ) = ( ٣٠,٤٠٩ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، يليه المتغير ( مسئولية التعليم ) حيث كانت قيمة تشبّعه ( ٨٣١ ، ٠ ) تقريبا ، وبلغت قيمة (  $t$  ) = ( ٢٦,٨٨٥ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، ومعامل تأثيره (  $R^2$  ) إلى ( ٦٩٠ ، ٠ ) تقريبا ،

وهذا يعني أن نسبة ( ٦٩ % ) تقريباً من التباين في درجة المتغير ( مسؤولية التعلم ) يمكن تفسيرها بالتبابين في المتغير الكامن ( المكونات البيئية ) .  
وتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة ( Warr&Downing, 2000 ) ، ونتائج دراسة ( Judd , 2005 ) ، ونتائج دراسة ( Pintrich & Zusho, 2007 ) ، ونتائج دراسة ( Hong, Peng & Rowell , 2009 ) والتي توصلت إلى وجود عوامل مستقلة ثلاثة عن طريق التحليل العائلي تجمع حولها هذه الأبعاد الفرعية السبعة المكونة لانظام الذات الأكاديمي ، وهذه المكونات الثلاثة هي ( المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات البيئية ) .

كما تم حساب تشبعت المتغيرات الثلاثة الكامنة من الدرجة الأولى ( المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات البيئية ) وذلك على المتغير الكامن ( العامل العام ) انتظام الذات الأكاديمي من الدرجة الثانية ، معاملات التحديد ( $R^2$ ) ، الخطأ المعياري ، وقيمه ( ت ) ، وذلك كما هو موضح في الجدول ( ٢٦ ) :

جدول ( ٢٦ )

التشبعت ومعاملات التحديد ( $R^2$ ) والخطأ المعياري ، وقيم ( ت )

للمتغيرات الثلاثة المشاهدة على العامل الكامن العام

مستوى الدلالة	قيم ( ت )	الخطأ المعياري	التشبع على العامل الكامن	معاملات التحديد ( $R^2$ )	النواتج المتغيرات
٠,٠١	١٧,٤٧٠	٠,٠٦٠	٠,٦٩٦	٠,٤٨٤	المكونات المعرفية
٠,٠١	١٢,٣١٢	٠,٠٧٩	٠,٥٦٤	٠,٣٨١	المكونات السلوكية
٠,٠١	٩,٥٧٨	٠,١١٠	٠,٤٦٩	٠,٢٢٠	المكونات البيئية

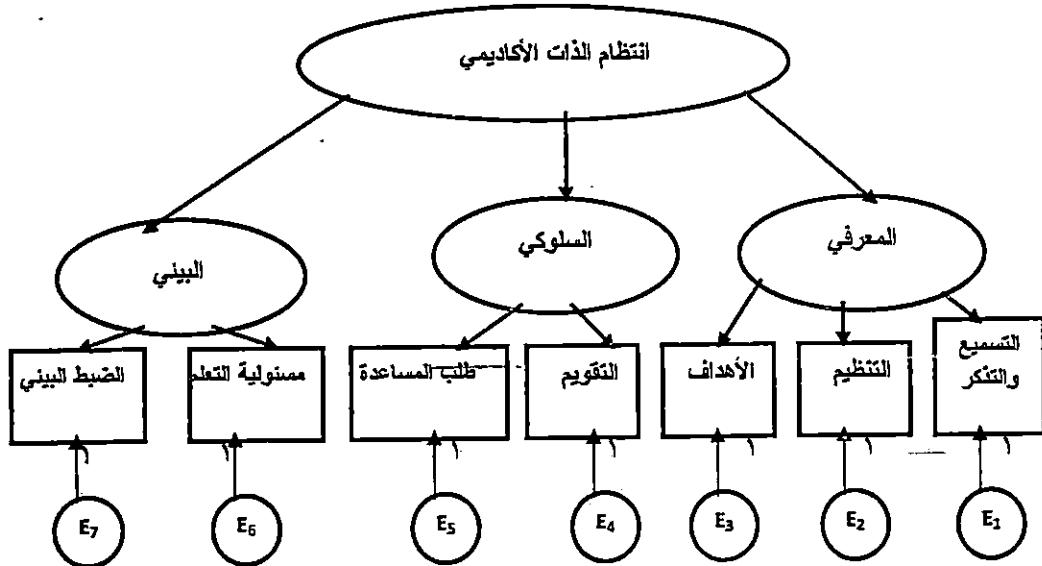
يتضح من الجدول ( ٢٦ ) ما يلي :

- تشبعت المتغيرات الكامنة الثلاثة من الدرجة الأولى ( المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات البيئية ) على العامل العام الكامن من الدرجة الثانية ( انتظام الذات الأكاديمي ) تشبعت دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) .

- ٢- أفضلي مؤشر صدق (تشبع) للمتغيرات الكامنة من الدرجة الأولى هو المتغير (المكونات المعرفية) ، حيث كان تشبعه مساويا (٠،٦٩٦) ، وبلغت قيمة (ت) = (١٧,٤٧٠) وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، كما كان معامل تأثيره (R<sup>2</sup>) المتغير الكامن (المكونات المعرفية) مقداره (٠,٤٨٤) ، مما يعني أن نسبة (٤٨ %) تقريباً من التباين في درجات المتغير الكامن (المكونات المعرفية) يمكن تفسيرها بالتبالين في المتغير الكامن للعامل العام من الدرجة الثانية (انظام الذات الأكاديمي) .
- ٣- ويأتي في الترتيب الثاني لقيم التشبع للمتغيرات الكامنة من الدرجة الأولى المتغير (المكونات السلوكية) ، حيث كان تشبعه مساويا (٠,٥٦٤) ، كما كان معامل تأثيره (R<sup>2</sup>) المتغير الكامن (المكونات المعرفية) مقداره (٠,٣٨١) ، مما يعني أن نسبة (٣٨ %) تقريباً من التباين في درجات المتغير الكامن (المكونات السلوكية) يمكن تفسيرها بالتبالين في المتغير الكامن للعامل العام من الدرجة الثانية (انظام الذات الأكاديمي) ، وبلغت قيمة (ت) = (١٢,٣١٢) وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) .
- ٤- ويأتي في الترتيب الثالث والأخير لقيم التشبع للمتغيرات الكامنة من الدرجة الأولى المتغير (المكونات البيئية) ، حيث كان تشبعه مساويا (٠,٤٦٩) ، وبلغت قيمة (ت) = (٩,٥٧٨) وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، كما كان معامل تأثيره (R<sup>2</sup>) المتغير الكامن (المكونات المعرفية) مقداره (٠,٢٢٠) ، مما يعني أن نسبة (٢٢ %) تقريباً من التباين في درجات المتغير الكامن (المكونات البيئية) يمكن تفسيرها بالتبالين في المتغير الكامن للعامل العام من الدرجة الثانية (انظام الذات الأكاديمي) .

ويوضح الشكل (٢) نتائج أفضل نموذج سبيبي يتوافر فيه مؤشرات حسن المطابقة في المدى المثالي ، حيث تتضح فيه التأثيرات الموجبة للعامل العام من التحليل العاملى من الدرجة الثانية (انظام الذات الأكاديمي) في العوامل الفرعية الكامنة من التحليل العاملى من الدرجة الأولى (المكونات المعرفية ، المكونات السلوكية ، المكونات

البيئية ) ، وهذه العوامل الفرعية الكامنة ذات تأثيرات مبادرة موجبة في المتغيرات السبعة المشاهدة بالمستوى الأخير :



شكل ( ٢ )

التأثيرات المباشرة وغير المباشرة بين متغيرات بنية انتظام الذات الأكاديمي وتنقذ نتائج هذا الفرض مع نتائج دراسة ( Martinez-Pons , 2004 ) ونتائج دراسة ( Matuga , 2009 ) ، ونتائج دراسة ( Yoon , 2009 ) ، ونتائج دراسة ( 2010 , Magno ) ، ونتائج دراسة ( Yeager et al. , 2014 ) ، والتي توصلت إلى وجود عامل عام ( انتظام الذات الأكاديمي ) تجمع حوله المكونات الثلاثة ( المعرفية ، السلوكية ، البيئية ) ، وهذه المكونات الثلاثة تجمع عليها الأبعاد السبعة ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، التقويم ، طلب المساعدة الأكademie ، مسئوليّة التعلم ، الضبط البيني ) ، أي أنه يمكن القول بأن نتيجة الفرض الأول قد تحققت من حيث " انصاف البنية العاملية لأبعاد انتظام الذات الأكاديمي بالهرمية ومؤشرات حسن المطابقة " .

## نتائج الفرض الثاني وتفسيرها :

ينص الفرض الثاني على أنه :

لا توجد تأثيرات دالة إحصائياً لتفاعل النوع (ذكور / إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي / أدبي) في سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

وللحقيق من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين متعدد المتغيرات التابع (MANOVA) ذي التصميم العاملى (٢x٢) (فؤاد عبد اللطيف أبو حطب، أمال أحمد مختار صادق، ١٩٩١، ٥٠٣؛ رجاء محمود أبو علام ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٩) وذلك بفرض دراسة تأثير كل من النوع والتخصص الدراسي والتفاعلات الثنائية بينهما على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ، القدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية ، وباستخدام حزمة البرامج الإحصائية SPSS 22.00 ، كما تم حساب حجم التأثير للكشف عن تأثير النوع والتخصص على متغيرات الدراسة الحالية ، وتم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لخلايا مجموعات الدراسة المختلفة (ملحق ٧) .

ولقد تم استخدام طريقة المتوسطات غير الموزونة في تحليل التباين العاملى (٢x٢) وذلك لأن أحجام الخلايا الخاصة بالمجموعات الأربع في الدراسة الحالية كانت غير متساوية وغير متناسبة ، وتعتمد طريقة المتوسطات غير الموزونة على استبدال درجات كل خلية (مجموعه من مجموعات الدراسة) بقيمة المتوسط الحسابي للدرجات الموجودة بهذه الخلية ، وبالتالي يصبح لدينا داخل الخلية قيمة واحدة فقط هي المتوسط عوضاً عن جميع درجات هذه الخلية (زكرياً أحمد الشربيني ، ١٩٩٥ ، ٧٢) .

وتم الحصول على نتائج الاختبارات المتعددة الأربعة عند دراسة تأثير النوع والتخصص الأكاديمي على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، القدرة على حل المشكلات ، وكما هو موضح في الجدول (٢٧) :

جدول ( ٢٧ )

نتائج الاختبارات المتعددة عند دراسة تأثير النوع والتخصص الأكاديمي على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات (  $N = 327$  )

الدالة	خطا درجات الحرية	درجات الحرية	F	القيمة	اسم الاختبار	المتغير المستقل
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	١٦,١١٠	٠,٥١٥	Pillai بيلاي	(ا) النوع
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	١٦,١١٠	٠,٤٨٥	Wilks ويلكس	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	١٦,١١٠	١,٠٦٠	هونثنج Hotelling	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	١٦,١١٠	١,٠٦٠	Roy روی	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٩,٢٨٦	٠,٣٧٩	Pillai بيلاي	(ب) التخصص
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٩,٢٨٦	٠,٦٢١	Wilks ويلكس	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٩,٢٨٦	٠,٦١١	هونثنج Hotelling	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٩,٢٨٦	٠,٦١١	Roy روی	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٢٢,٩٨٨	٠,٦٠٢	Pillai بيلاي	X (ا) النوع
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٢٢,٩٨٨	٠,٣٩٨	Wilks ويلكس	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٢٢,٩٨٨	١,٥١٢	هونثنج Hotelling	
٠,٠١	٣٠٤	٢٠	٢٢,٩٨٨	١,٥١٢	Roy روی	

$F = ٥٧,٥$  عند مستوى ( ٠,٠٥ ) ،  $F = ١٨٨,١$  عند مستوى ( ٠,٠١ ) د.ح = ٢٠  
كما تم الحصول على نتائج تحليل التباين العامل (  $٢ \times ٢$  ) للمتوسطات غير الموزونة لتأثير النوع والتخصص الأكاديمي والتفاعل بينهما وحجم التأثير بواسطة مربع إيتا (  $\eta^2$  ) كما ذكره "رشدي فام منصور" ( ١٩٩٧ ) على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات ، كما هو موضح بالجدول ( ٢٨ ) :

مجموع المربعات بين المعالجات للمتغير المستقل

## جدول ( ٢٨ )

نتائج تحليل التباين متعدد المتغيرات التابعية ( MANOVA ) ذي التصميم العاملى ( 2x2 ) لدراسة تأثير كل من النوع والتخصص الأكاديمي والتفاعلات الثنائية بينهما على سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات (  $N = 327$  )

مصدر التباين	المتغير التابع	مجموع المربعات	د.ح	متوسط المربعات	قيمة "F"	حجم التأثير
( )) النوع	التصميم والتذكر	٥٣,٧٩١	١	٥٣,٧٩١	٤,٦٤٥	٠,٠٥
	التنظيم	٠,٠٤٢	١	٠,٠٤٢	٠,٠١٧	غير دالة
	تحديد الأهداف	٠,٠٥٩	١	٠,٠٥٩	٠,٠٢٨	غير دالة
	التقويم الذاتي	١٨,٠٦٥	١	١٨,٠٦٥	٢,٩٩٥	غير دالة
	طلب المساعدة الأكاديمية	٠,٩٣٢	١	٠,٩٣٢	٠,٢٠٤	غير دالة
	مسؤولية التعلم	٠,٤٤٨	١	٠,٤٤٨	٠,٢١٩	غير دالة
	الضبط البيئي	١,٢٦٥	١	١,٢٦٥	٠,٥٨٣	غير دالة
	العصبية	٢١,٥٨٨	١	٢١,٥٨٨	٥,٥٥٩	٠,٠٥
	الانبساطية	٧,٩٧٦	١	٧,٩٧٦	١,٨٤٤	غير دالة
	المقبولية	٩,٧٨٤	١	٩,٧٨٤	٢,٢٢٣	غير دالة
	وقفة الضمير	٢٦,٨٠٩	١	٢٦,٨٠٩	٥,٩٨٨	٠,٠٥
	الافتتاح على الخبرة	٣,١٠٢	١	٣,١٠٢	٠,٧١٣	غير دالة
	مفهوم الذات	٢,٤٨٤	١	٢,٤٨٤	٠,٣٢٧	غير دالة
	فاعلية الذات	٣,١٦٦	١	٣,١٦٦	٠,٧٩٩	غير دالة
	تقدير الذات	١١٢,٧٥٤	١	١١٢,٧٥٤	١٥,٦١٥	١
( ١ ) قوة السيطرة المعرفية ( ١ )	٣,٤٤٢	١	٣,٤٤٢	٠,٧٨٩	غير دالة	٠,٠٢

( ١ ) حجم التأثير هو مفهوم يقصد به الأساليب التي يتم من خلالها معرفة حجم الفرق أو حجم العلاقة بين متغيرين أو أكثر

، ظهر هذا المفهوم ليكم م مستوى الدلالة ولم يأت ليحل محلها ، فمستوى الدلالة وحجم التأثير كوجهي العملة يزددي لاستخدامهما

معاً إلى إثراء البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية ، ويتم حساب حجم التأثير بواسطة مربع معامل أيّنا .

( ١٢ ) = ( رشدي فام منصور ، ١٩٩٧ ، ٥٧ - ٥٩ ) .

٠١٦٧	٠٠١	٦٤,٦٥٤	٤٨٥,٨٦٦	١	٤٨٥,٨٦٦	قدرة السيطرة المعرفية ( ٢ )	
٠٠٠٤	غير دالة	١,٤٤٩	١٥,٩٩٣	١	١٥,٩٩٣	الاتجاه في حل المشكلات	
٠٠٧٠	٠٠١	٢٤,٣٤٦	٢٣٩,٧٩١	١	٢٣٩,٧٩١	الطريقة في حل المشكلات	
٠٠٠١	غير دالة	٠,٤٥٩	٣,٥٣١	١	٣,٥٣١	الجودة في حل المشكلات	
٠٠١٧	٠٠٥	٥,٥٨٦	٣٠٩,٨٣٢	١	٣٠٩,٨٣٢	القدرة على حل المشكلات	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٧٥	٠,٨٧٣	١	٠,٨٧٣	التسميع والتذكرة	(ب)
٠٠٠٢	غير دالة	٠,٥٩٤	١,٤٧٩	١	١,٤٧٩	التنظيم	التخصص الأكاديمي
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٦٨	٠,١٤٠	١	٠,١٤٠	تحديد الأهداف	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٤٢	٠,٢٥١	١	٠,٢٥١	التقويم الذاتي	
٠٠٠٢	غير دالة	٠,٧٨٢	٣,٥٧٤	٢	٣,٥٧٤	طلب المساعدة الأكademie	
٠٠٠٢	غير دالة	٠,٨٠٨	١,٦٥٣	١	١,٦٥٣	مسئوليّة التعلم	
٠٠٠٤	غير دالة	١,٣٩٧	٣,٠٣١	١	٣,٠٣١	الضبط البياني	
٠٠١٠	غير دالة	٣,٣٦٧	١٤,٣٧٠	١	١٤,٣٧٠	العصايبة	
٠٠٠٣	غير دالة	٠,٨٩٦	٣,٨٧٥	١	٣,٨٧٥	الانبساطية	
٠٠٠٤	غير دالة	١,١٧٣	٥,١٦٣	١	٥,١٦٣	المقبولية	
٠٠١٣	٠,٠٥	٤,١٣٧	١٨,٦٨٢	١	١٨,٦٨٢	يقطنة الضمير	
٠٠٠١	غير دالة	٠,١٨٩	٠,٨٢٠	١	٠,٨٢٠	الافتتاح على الخبرة	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,١٠١	٠,٧٦٧	١	٠,٧٦٧	مفهوم الذات	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٠٨	٠,٠٣٤	١	٠,٠٣٤	فاعلية الذات	
٠٠٢٠	٠,٠١	٦,٦٢٣	٤٧,٨٢٣	١	٤٧,٨٢٣	تقدير الذات	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٠٣	٠,٠١٢	١	٠,٠١٢	قدرة السيطرة المعرفية ( ١ )	
٠٠٩٥	٠,٠١	٢٤,٠٥٧	٢٥٥,٩٧٠	١	٢٥٥,٩٧٠	قدرة السيطرة المعرفية ( ٢ )	
٠٠٠١	غير دالة	٠,٤٧٤	٥,٢٢٢	١	٥,٢٢٢	الاتجاه في حل المشكلات	
٠٠١١	غير دالة	٣,٦٨٧	٣٦,٢٩٩	١	٣٦,٢٩٩	الطريقة في حل المشكلات	
٠٠١٢	٠,٠٥	٣,٨٨٦	٢٨,٨٦٤	١	٢٨,٨٦٤	الجودة في حل المشكلات	
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٥٤	٢,٩٨٤	١	٢,٩٨٤	القدرة على حل المشكلات	
٠٠١٣	٠,٠٥	٤,١٥٨	٤٨,١٥٣	١	٤٨,١٥٣	التسميع والتذكرة	X (ا)
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٢٦	٠,٠٦٤	١	٠,٠٦٤	التنظيم	(ب)
٠٠٠٠	غير دالة	٠,٠٢١	٠,٠٤٨	١	٠,٠٤٨	تحديد الأهداف	X نوع X

١٠٠٧	غير دالة	٢,٢٧٩	١٣,٧٤٩	١	١٣,٧٤٩	التقويم الذاتي	الشخص الأكاديمي
١٠٠٨	غير دالة	٢,٥٤٢	١١,٦٠٠	١	١١,٦٠٠	طلب المساعدة الأكاديمية	
١٠٠١	غير دالة	٠,٤١٩	٠,٨٥٦	١	٠,٨٥٦	مسؤولية التعلم	
١٠٠٣	غير دالة	٠,٨٧٩	١,٩٠٧	١	١,٩٠٧	الضبط البيئي	
١٠٠٤	غير دالة	١,٢٩٠	٥,٥٠٣	١	٥,٥٠٣	العصاية	
١٠٠٠	غير دالة	٠,٠٦٣	٠,٢٧٤	١	٠,٢٧٤	البساطة	
١٠٠٠	غير دالة	٠,١٥٦	٠,٦٨٥	١	٠,٦٨٥	المقبولية	
١٠٠٦	غير دالة	١,٨٤٩	٨,٢٧٩	١	٨,٢٧٩	يقظة الضمير	
١٠٠٠	غير دالة	٠,٠٦٧	٠,٢٩١	١	٠,٢٩١	الافتتاح على الخبرة	
١٠٠٠	غير دالة	٠,١٢٤	٠,٩٤٦	١	٠,٩٤٦	مفهوم الذات	
١٠٠٣	غير دالة	٠,٨٩٩	٣,٥٦٣	١	٣,٥٦٣	فاعلية الذات	
١٠٩١	٠,٠١	٣٢,٣٢٦	٢٣٣,٤٢٧	١	٢٣٣,٤٢٧	تقدير الذات	
١٠٠٢	غير دالة	٠,٧٥٢	٣,٢٨٣	١	٣,٢٨٣	قدرة السيطرة المعرفية ( ١ )	
٠٠٢٣	٠,٠١	٧,٧٥٨	٥٨,٣١١	١	٥٨,٣١١	قدرة السيطرة المعرفية ( ٢ )	
٠٠٥٢٢	٠,٠١	٣٥٣,٣١٢	٣٨٩٨,٨١٥	١	٣٨٩٨,٨١٥	الاتجاه في حل المشكلات	
٠٠٩٥	٠,٠١	٣٤,٠٥٦	٣٣٥,٢٨٩	١	٣٣٥,٢٨٩	الطريقة في حل المشكلات	
٠٠٩٨	٠,٠١	٦,٩٢٨	٤٦,٥٢٩	١	٤٦,٥٢٩	الجودة في حل المشكلات	
٠٠٣٠	٠,٠١	١٣٨,٢٧٧	٧٦٦٨,٩٦٥	١	٧٦٦٨,٩٦٥	القدرة على حل المشكلات	

الخط	التصنيف والتذكرة	٣٧٤٠,٦٦٥	٣٢٣	١١,٥٨١
	التنظيم	٨٠٤,١٥٨	٣٢٣	٢,٤٩٠
	تحديد الأهداف	٦٧٠,٣٤٧	٣٢٣	٢,٠٧٥
	التقويم الذاتي	١٩٤٨,٣٦٤	٣٢٣	٦,٠٣٢
	طلب المساعدة الأكاديمية	١٤٧٣,٧٤٨	٣٢٣	٤,٥٦٣
	مسئوليّة التعلم	٦٦٠,٤٨٥	٣٢٣	٢,٠٤٥
	الضبط البيئي	٧٠٠,٦٩٢	٣٢٣	٢,١٦٩
	العصاية	١٣٧٨,٣٥١	٣٢٣	٤,٢٦٧
	الابساطية	١٣٩٧,٣٨٦	٣٢٣	٤,٣٢٦
	المقبولية	١٤٢١,٥٩٢	٣٢٣	٤,٤٠١
	يقطنة الضمير	١٤٤٦,٠٥٨	٣٢٣	٤,٤٧٧
	الافتتاح على الخبرة	١٤٠٥,٣١٧	٣٢٣	٤,٣٥١
	مفهوم الذات	٢٤٥٦,٧٦٥	٣٢٣	٧,٦٠٦
	فاعلية الذات	١٢٧٩,٩٦٤	٣٢٣	٣,٩٦٣
	تقدير الذات	٢٢٣٢,٤١٣	٣٢٣	٧,٢٢١
	قدرة السيطرة المعرفية ( ١ )	١٤٠٩,٢٥٧	٣٢٣	٤,٣٦٣
	قدرة السيطرة المعرفية ( ٢ )	٢٤٢٧,٦٥٤	٣٢٣	٧,٥١٦
	الاتجاه في حل المشكلات	٣٥٦٤,٣١٩	٣٢٣	١١,٠٣٥
	الطريقة في حل المشكلات	٣١٨٠,٠٢١	٣٢٣	٩,٨٤٥
	الجودة في حل المشكلات	٢٤٨٢,٢٩٧	٣٢٣	٧,٦٨٥
	القدرة على حل المشكلات	١٧٩١٣,٨٨٧	٣٢٣	٥٥,٤٦١

د . ج = ١

ف = ٣,٨٦ \* عند مستوى ( ٠,٠٥ )

ف = ٦,٧٠ \*\* عند مستوى ( ٠,٠١ )

من ٠,٠١ إلى أقل من ٠,٠٦ ( صغير )

من ٠,٠٦ إلى أقل من ٠,١٤ ( متوسط )

أكبر من ٠,١٤ ( كبير )

\* وقد تم تحديد قيم حجم التأثير بالرجوع إلى ( رشدي فام منصور ، ١٩٩٧ ، ٦٥ ) .  
يتضح من الجدول ( ٢٨ ) أن :

-١-

توجد تأثيرات دالة لمتغير النوع على سمات الشخصية ( ما عدا سمة العصبية ، سمة يقطة الضمير ) ، والمعتقدات الذاتية ( ما عدا تقدير الذات ) ، وانظام الذات الأكاديمي ( ما عدا التسميع والتذكر ) ، وقوة السيطرة المعرفية ( ما عدا قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ) ، والقدرة على حل المشكلات ( ما عدا الطريقة في حل المشكلات ، الدرجة الكلية ) ، بينما توجد تأثيرات دالة لمتغير النوع على سمة العصبية عند مستوى ( ٠،٠٥ ) لصالح الذكور ، وسمة يقطة الضمير عند مستوى ( ٠،٠٥ ) لصالح البذكور ، وكان حجم التأثير للتأثيرات الدالة لمتغير النوع صغير ، كما وجدت تأثيرات دالة لمتغير النوع على تقدير الذات وذلك عند مستوى ( ٠،٠١ ) لصالح الإناث ، وكان حجم التأثير لمتغير النوع صغير ، ووجدت تأثيرات لمتغير النوع صغير ، ووجدت تأثيرات لمتغير النوع كذلك على قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية عند مستوى ( ٠،٠١ ) لصالح الذكور ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للنوع كبير ، ووجدت تأثيرات دالة لمتغير النوع على التسميع والتذكر وذلك عند مستوى ( ٠،٠٥ ) لصالح الذكور ، وكان حجم التأثير لمتغير النوع صغير ، ووجدت تأثيرات لمتغير النوع كذلك على الطريقة في حل المشكلات عند مستوى ( ٠،٠١ ) لصالح الإناث ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للنوع متوسط ، ووجدت تأثيرات لمتغير النوع كذلك على القدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) عند مستوى ( ٠،٠١ ) لصالح الإناث ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للنوع صغير .

-٢- لا توجد تأثيرات دالة لمتغير التخصص الأكاديمي على سمات الشخصية ( ما عدا سمة يقطة الضمير ) ، والمعتقدات الذاتية ( ما عدا تقدير الذات ) ، وانظام الذات الأكاديمي ، وقوة السيطرة المعرفية ( ما عدا قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ) ، والقدرة على حل المشكلات ( ما عدا الجودة في حل المشكلات ) ، بينما توجد تأثيرات دالة لمتغير التخصص الأكاديمي على سمة يقطة الضمير عند مستوى ( ٠،٠٥ ) لصالح التخصص العلمي ، وكان حجم التأثير للتأثيرات الدالة لمتغير التخصص الأكاديمي

صغير ، كما وجدت تأثيرات دالة لمتغير التخصص الأكاديمي على تقدير الذات وذلك عند مستوى (٠٠١) لصالح طلاب التخصص الأدبي ، وكان حجم التأثير لمتغير التخصص الأكاديمي صغير ، ووجدت تأثيرات لمتغير التخصص الأكاديمي كذلك على قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية عند مستوى (٠٠١) ولصالح طلاب التخصص العلمي ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة لمتغير التخصص الأكاديمي متواضع ، ووجدت تأثيرات لمتغير التخصص الأكاديمي كذلك على الجودة في حل المشكلات عند مستوى (٠٠٥) ولصالح طلاب التخصص العلمي ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة لمتغير التخصص الأكاديمي صغير .

-٣- لا توجد تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على سمات الشخصية ، والمعتقدات الذاتية (ما عدا تقدير الذات) ، وقوة السيطرة المعرفية (ما عدا قوة السيطرة المعرفية من الدرجة الثانية) ، وانظام الذات الأكاديمي (ما عدا التسميع والذكر) ، بينما توجد تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على تقدير الذات وذلك عند مستوى (٠٠١) وكان حجم التأثير للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) متواضع ، ووجدت تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على التسميع والذكر عند مستوى (٠٠٥) ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية عند مستوى (٠٠١) ، وكان حجم التأثير للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) صغير ، بينما توجد تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على الاتجاه في حل المشكلات عند مستوى (٠٠١) ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) كبير ، ووجدت تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على الطريقة في حل المشكلات عند مستوى (٠٠١) ، وكان حجم

التأثير في حالة التأثيرات الدالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) متوسط ، ووجدت تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على الجودة في حل المشكلات عند مستوى (.001) ، وكان حجم التأثير في التأثيرات الدالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) صغير ، بينما وجدت تأثيرات دالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) على القدرة على حل المشكلات (الدرجة الكلية) عند مستوى (.001) ، وكان حجم التأثير في حالة التأثيرات الدالة للتفاعل بين النوع (ذكور ، إناث) والتخصص الأكاديمي (علمي ، أدبي) كبير .

ويمكن تفسير التأثيرات الدالة للنوع وجود فروق لصالح الطلاب الذكور في متغيرات سمات الشخصية (العصابية ، يقطة الضمير) ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، والتسميع والذكر ، وذلك في ضوء أن الطلاب الذكور بسبب طبيعة ظروف تنشئهم البيئية المرتبطة بالنوع في مجتمعاتنا العربية ، و تعرضهم للكثير من الضغوط النفسية والمشكلات الأسرية يؤدي ذلك إلى ارتفاع مستوى التوتر وسرعة الاستثارة والغضب لديهم ، كما أن الطلاب الذكور بسبب تحملهم المسئولية واتخاذ القرارات في سنوات مبكرة من حياتهم تتكون لديهم نزعة إلى التفكير قبل القيام بأي عمل ، وينسرون كذلك باليقطة والحدر والتروي قبل القيام بأي عمل أو اتخاذ القرارات ، بينما وجدت فروق لصالح الإناث في تقدير الذات ، والطريقة في حل المشكلات ، والقدرة على حل المشكلات (الدرجة الكلية) ، وذلك في ضوء كون الإناث أكثر التزاماً ومتابعة للدراسة من الذكور ، وأكثر سعياً وراء النجاح في محاولة منهن لإثبات ذاتهن وتكونن شخصية مستقلة بعنهن ، وهي بذلك أكثر تقيراً للذات من الذكور ، كما أن الطالبات أكثر التزاماً بالتعليمات والقواعد والخطوات التي تساعد على حل المشكلات ، هذا إلى جانب أن الإناث لديهم قدرة عالية على التنظيم والتحليل والتركيب والتقويم للمعلومات المائمة في المواقف التي تحتاج إلى حل المشكلات ، وهذه النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسات ( Hailikari , Nevgi & Komulainen , 2008 ; Blummer & , 2014 ; Liaw & Huang , 2013 ; Newton & Stewart , 2013 )

(Kenton ) والتي توصلت إلى وجود تأثير للنوع على بعض سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمية والقدرة على حل المشكلات .  
كما يمكن تفسير التأثيرات الدالة للتخصصات الأكاديمية وجود فروق لصالح الطلاب بالشخصيات العلمية في متغيرات ( يقطنة الضمير ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، الجودة في حل المشكلات ) وذلك في ضوء أن الطالب ذوي التخصصات العلمية بسبب طبيعة المواد العلمية التي يدرسونها والتي تتسم بالدقة والتجريد تكون لديهم قدرة على الإدراك الجيد وضبط للذات ، ولديهم نزعة إلى التفكير قبل القيام بأي عمل ، ويسمون كذلك بالبيضة والحنر والتروي قبل القيام بأي عمل أو اتخاذ القرارات ، كما تتسم حلول المشكلات الخاصة بهم بالجودة والإتقان لأنها قائمة على الالتزام الدقيق بالخطوات العلمية لحل المشكلات ، بينما وجدت فروق لصالح التخصصات الأدبية في تقدير الذات ، وذلك في ضوء أن طبيعة المواد الأدبية التي يدرسها الطلاب بتلك الأقسام الأدبية تركز على الجانب الوجوداني للذات وبعد عن النواحي العملية المجردة التي يتم تأكيدها لدى طلاب التخصصات العلمية ، كما أن طبيعة الدراسة بالشخصيات الأدبية تهم بمجموعة المشاعر والاتجاهات التي نكونها نحو أنفسنا ، وهذا في حد ذاته يتضمن تقييمًا للذات وتقديرات الاستحسان أو الرفض الخاصة بأنفسنا ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسات ( Hill et al. , 2013 ; Kommers & Steehouder, 2011 ; Diseth , Meland & Breidablik, 2014 ; Ngang , Nair & Prachak , 2014 ; Agina , 2014 ) في وجود تأثير للتخصص الأكاديمي على بعض سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمية والقدرة على حل المشكلات .

والكشف عن اتجاه الفروق في هذه التفاعلات تم حساب اختبار شييفية Scheffe وذلك كما ذكرها ( فؤاد عبد اللطيف أبو حطب، أمال أحمد مختار صادق، ١٩٩١، ٥٣١ ) . والملحق ( ٨ ) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات الطلاب في سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات في ضوء النوع والتخصص الأكاديمي ، وكانت نتائج اتجاهات الفروق باستخدام اختبار شييفية كالتالي :

١. أكثر الفروق دلالة بين مجموعة إثاث علمي وكل من : مجموعة ذكور علمي : ومجموعة ذكور أدبي ، ومجموعة إثاث أدبي في تقدير الذات ، وذلك لصالح مجموعة إثاث علمي .
٢. أكثر الفروق دلالة بين مجموعة ذكور علمي وكل من : مجموعة ذكور أدبي وسبعين بالمائة إثاث علمي ومجموعة إثاث أدبي في قوة السيطرة المعرفية الربطة الثانية ، وذلك لصالح مجموعة ذكور علمي .
٣. أكثر الفروق دلالة بين مجموعة إثاث علمي وكل من : مجموعة إثاث أدبي ومجموعة ذكور أدبي ، ومجموعة إثاث علمي في الاتجاه في حل المشكلات ، والطريقة في حل المشكلات ، والجودة في حل المشكلات ، والقدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) ، وذلك لصالح مجموعة إثاث علمي .

من خلال العرض السابق لنتائج الدراسة الحالية يتحقق صحة الفرض الثاني [ لا يوجد تأثير النوع ( ذكور / إثاث ) والتخصص الأكاديمي ( علمي / أدبي ) والفاعلات المشتركة بينهما على سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات لدى طلاب الجامعة ] .

وتنتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة ( Silasi-Mansat & Worthy, 2015 , Wongwanich & Sujiva ; Malmberg et al. , 2013 ; Byrne , Phonapichat, 2014 ) في عدم وجود تأثير النوع والتخصص الأكاديمي والفاعلات الثانية بينما على سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمية والقدرة على حل المشكلات .

**نتائج الفرض الثالث وتفسيرها :**

ينص الفرض الثالث على أنه :

" يمكن التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات موضوع الدراسة الحالية من خلال سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي لدى طلاب الجامعة " .

تم التحقق من صحة هذا الفرض السابق باستخدام الأسلوب الإحصائي المعروف باسم تحليل الانحدار المتعدد *Multiple-Regression-Analysis* بطريقة *Enter*<sup>(٢)</sup> والتي يتم فيها عرض كل معاملات انحدار المتغيرات المستقلة على المتغير التابع التي لها تأثير والتي ليس لها تأثير ، وعلى اعتبار المتغير التابع هو ( القدرة على حل المشكلات ) ، والمتغيرات المستقلة سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانظام الذات الأكاديمي ، ويساعد هذا الأسلوب الإحصائي في وصف العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة ، وعن طريق نموذج خطى تعرف معادلته باسم معادلة الانحدار الخطى المتعدد *Multiple Regression Equation* ( صلاح الدين محمود علام ، ٢٠٠٠ ، ٥٩٥ ).

وقد تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد لما يأتي :

تحديد الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانظام الذات الأكاديمي ) للوقوف على أهم هذه المتغيرات في تحديد التباين في قيمة المتغير التابع ( القدرة على حل المشكلات ) .

وتم استخدام البرنامج الاحصائى *SPSS Version 22.00* في القيام بمجموعة من الإجراءات مستخدماً نموذج تحليل الانحدار المتعدد ، وهي على النحو التالي :

١- مصفوفة معاملات الارتباط *Correlation Matrix* .

٢- حساب معامل الارتباط المتعدد *(R)* ، *Coefficient of Multiple Correlation (R)* وكذلك حساب معامل التقدير أو معامل التحديد *(R<sup>2</sup>)* (معامل التأثير) *Coefficient of Determination* الذي تعبّر قيمته عن مدى تأثير المتغيرات المستقلة في تفسير المتغير التابع .

٣- تحليل تباين الانحدار *ANOVA for Regression* حيث يتم حساب قيمة " ف " نتيجة إدخال المتغيرات المستقلة للمعادلة التي تقييد في الكشف عن طبيعة تباين الانحدار ومعرفة ما إذا كان دال إحصائياً أو غير دال إحصائياً .

(٢) استخدم الباحثان طريقة *Enter* لتحليل الانحدار المتعدد وذلك لأن هذه الطريقة تظهر جميع معاملات الانحدار التي لها تأثير والتي ليس لها تأثير ، وقد أشار "صلاح الدين محمود علام" (٢٠٠٠، ٥٩٨) إلى أنه لا توجد طريقة أفضل من طريقة أخرى للتوصل إلى أفضل مجموعة من المتغيرات المتبعة في بحث معين نظراً لأن ذلك يعتمد على الهدف من البحث والتساؤلات التي يهدف البحث إلى الإجابة عنها .

٤- مدى دلالة معاملات الانحدار *Significance of Regression Coefficient* فإذا كانت قيمة "ف" دالة إحصائياً فإن هذا يحدد أهمية وجود المتغيرات المستقلة في معادلة الانحدار ، أما إذا كانت قيمة "ف" غير دالة إحصائياً فإن هذا يدل على أن تباين الخطأ العشوائي أكبر من تباين المتغيرات ، مما يقلل من أهمية المتغيرات المستقلة في معادلة الانحدار .

٥- ولتحقيق هدف التنبؤ من نموذج الانحدار يمكن استخدام المعادلة التالية :

$$ص = قيمة الثابت (أ) + ب_1 س_1 + ب_2 س_2 + ب_3 س_3 + \dots + ب_n س_n$$

حيث ص = قيمة المتغير التابع ، (أ) قيمة الثابت

ب\_١ ، ب\_٢ ، ..... ب\_n = معاملات الانحدار الجزئي

س\_١ ، س\_٢ ، ..... س\_n = قيم المتغيرات المستقلة

وتم تحليل هذا الفرض إلى عدة فروض كالتالي :

### أ - لا يمكن التنبؤ بالاتجاه في حل المشكلات من خلال سمات الشخصية

والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي :

وللحقيق من صدق هذا الفرضالجزئي تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد ، حيث بلغ معامل الارتباط المتعدد ( $R$ ) (٠,٤٧١) *Coefficient-of-Multiple-Correlation (R)* لدرجات حرية (٣٠٩ ، ١٧) ، وهو معامل دالٍ إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) ، أما معامل التحديد ( $R^2$ ) *Coefficient-of-Determination (R^2)* أو معامل التقدير أو قيمة التباين الحادث من المتغيرات المستقلة (سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي) في الاتجاه في حل المشكلات فكان مساوياً (٠,٢٢٢) ، وهي تدل على نسبة تباين ٢٢% تقريباً من تباين المتغير التابع (الاتجاه في حل المشكلات) . ويوضح جدول (٢٩) نتائج تحليل التباين للانحدار المتعدد للمتغيرات المستقلة :

### جدول ( ٢٩ )

تحليل تباين الانحدار المتعدد لسمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية  
وانتظام الذات الأكاديمي على درجات الاتجاه في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	د.ح	مجموع المربعات	مصدر التباين
٠,٠١	٥,١٩٣	١٠٠,٣٩٧	١٧	١٧٠٦,٧٤٩	الانحدار
		١٩,٣٣٣	٣٠٩	٥٩٧٣,٨٨١	الباقي
			٣٢٦	٧٦٨٠,٦٣٠	الكتي

درجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) عند ( ٥ ) ف = ١,٥٧ ، عند ( ٠,٠١ ) ف = ١,٨٨

يتضح من جدول ( ٢٩ ) :

أن قيمة "ف" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند درجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وهذا يؤكد أن المتغيرات المستقلة تؤدي دوراً في الإسهام بنسبة ( ٦٢% ) في التنبؤ بالاتجاه في حل المشكلات لدى طلاب الجامعة.

ولتحديد الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ) في معادلة الانحدار تم حساب قيمة "ت" لاختبار مدى الدلالة الإحصائية لمعاملات الانحدار الجزئي كما هو موضح بجدول ( ٣٠ ) :

### جدول ( ٣٠ )

دلالة معاملات الانحدار الجزئي في المعادلة التنبؤية بالاتجاه في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	معامل Beta	الخطأ المعياري	قيمة B	رمز المتغير	اسم المتغير	M
غير دال	٠,٥٨٧	٠,٠٣٠	٠,٠٧٣	٠,٠٤٣	١	التسبيب والتذكر	١
غير دال	٠,٣٦٢	٠,٠١٩	٠,١٦١	٠,٠٥٨	٢	التنظيم	٢
غير دال	٠,٣٩٥	٠,٠٦٧	٠,٥٧٥	٠,٢٢٧	٣	تحديد الأهداف	٣

٤	التقويم الذاتي	س :	٠,٠٤٧	٠,١٠٣	٠,٠٢٤	٠,٤٥٧	غير دال
٥	طلب المساعدة الأكاديمية	س ٥	٠,٠٦٨	٠,١١٦	٠,٠٣٠	٠,٥٨٣	غير دال
٦	مسئولية التعلم	س ٦ -	٠,٤٥٧	٠,٦٤٦	٠,١٣٤	٠,٧٠٨	غير دال
٧	الضبط البيئي	س ٧	٠,٦٦١	٠,٥٢١	٠,٢٠٠	١,٢٦٨	غير دال
٨	العصابية	س ٨	٠,٢٩١ -	٠,٣٠٨	٠,١٢٥ -	٠,٩٤٤ -	غير دال
٩	الانبساطية	س ٩	٠,٠٦٤	٠,٣٧٧	٠,٠٢٧	٠,١٧٠	غير دال
١٠	المقبولية	س ١٠	٠,٣٧٤	٠,٥٢٣	٠,١٦٢	٠,٧١٥	غير دال
١١	يقظة الضمير	س ١١	٠,٦٥٠	٠,٢٧٢	٠,٢٦٧	٢,٢٢٩	٠,٠٥
١٢	الافتتاح على الخبرة	س ١٢	٠,٥٤٤	٠,٥٢٣	٠,٢٣٣	١,٠٣٩	غير دال
١٣	مفهوم الذات	س ١٣	٠,٠٢٠	٠,٠٩٢	٠,٠١٢	٠,٢٢١	غير دال
١٤	فاعلية الذات	س ١٤	٠,٤٨٧	٠,٢٤٩	٠,١٩٩	١,٩٥٥	غير دال
١٥	تقدير الذات	س ١٥	٠,٧٥٦	٠,٠٩٤	٠,٤٤٥	٨,٠٥٤	٠,٠١
١٦	قوة السيطرة المعرفية (١)	س ١٦	٠,٤٩٠	٠,٢٤٢	٠,٢١٠	٢,٠٢٥	٠,٠٥
١٧	قوة السيطرة المعرفية (٢)	س ١٧	٠,١١٩	٠,٠٨٨	٠,٠٧٦	١,٣٤٨	غير دال
١٨	الثابت	١	١٠,٠٢٨	١٥,٠٦٤			

درجات الحرية = ٣٢٥ عند (٠,٠٥) ت = ١,٩٧ ، عند (٠,٠١) ت = ٢,٥٩

يتضح من الجدول (٣٠) الآتي :

أسفرت النتائج عن أن قيمة معامل الانحدار المعياري (بيتا) Beta لمتغير يقظة الضمير بلغت (٠,٢٦٧) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ، وبالنسبة لمتغير تقدير الذات كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,٤٤٥) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، أما متغير قوة السيطرة المعرفية (الرتبة الأولى) فقد كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,٢١٠) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) ، مما يشير إلى إمكانية الاعتماد على متغيرات (يقظة الضمير / تقدير الذات /

قوة السيطرة المعرفية – الرتبة الأولى ) في التبؤ بالاتجاه في حل المشكلات ، بينما كانت قيم معاملات الانحدار المعياري غير دالة إحصائياً بالنسبة لباقي متغيرات الدراسة الحالية . ومن ثم يمكن القول أن معاملات الانحدار المعياري لمتغيرات ( يقطة الضمير / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية – الرتبة الأولى ) تسهم بنسبة ٢٢٪ تقريباً من التباين في قيمة المتغير التابع ( الاتجاه في حل المشكلات ) . أما فيما يتعلق بقيم معاملات الانحدار المعياري الخاصة بباقي المتغيرات المستقلة ( أربعة عشر متغيراً ) يتم حذفها من معادلة الانحدار المتعدد السابقة نظراً لضعف تأثيرها في التبؤ بالاتجاه في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

وببناء على ذلك تصبح المعادلة الانحدارية كالتالي :

$$\begin{aligned} \text{الاتجاه في حل المشكلات} = & 10,028 + 10,050 \times \text{يقطة الضمير} \\ & + 0,756 \times \text{تقدير الذات} + 0,490 \times \text{قوة السيطرة} \\ & \text{المعرفية ( الرتبة الأولى ) .} \end{aligned}$$

يتضح من نتائج الفرض الثالث ( أ ) أن سمة يقطة الضمير ، ومفهوم تقدير الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى منباتات بالاتجاه في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

ويمكن تفسير تلك النتيجة من خلال أن سمة يقطة الضمير تميز الطالب الذي يتمتع بالكفاءة والبراعة والإدراك الجيد ، وضبط الذات ، ولديه نزعة إلى التفكير قبل القيام بأى عمل وهذه السمة تؤثر على اتجاه الطالب نحو حل المشكلات ، وذلك من خلال أن إيمان الطالب بأفكاره وبنية اتجاه معين نحو تلك الأفكار تتأثر بسمة يقطة الضمير وتدفع الطالب وتوجه سلوكه نحو حل المشكلات التي تقابلها في الحياة ، أما بالنسبة لتقدير الذات فيتعلق بمجموعة المشاعر والاتجاهات التي يكونها الطالب عن نفسه ، وهذه المشاعر والأحساس لها دوراً كبيراً في تشكيل اتجاهات الطالب نحو حل المشكلات في حياته ، وبالنسبة لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى فإنه عندما تضع بينة التعلم أهدافاً للمتعلم يمكن تحقيقها من خلال التنفيذ المباشر للتعليمات والإجراءات الموجودة فان ذلك يساعد على تكوين اتجاه ايجابي للطالب نحو حل المشكلات التي تقابلها في البيئة التعليمية ، ويتافق مع النتائج السابقة نتائج دراسة ( Greiff & Neubert , 2014 ) والتي توصلت إلى وجود علاقة ارتباطية

موجبة بين بعض سمات الشخصية ( يقطة الضمير ) والقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب الألمان بالمرحلة الجامعية .

وبناءً عليه فإن الفرض الثالث ( أ ) قد تحقق جزئياً حيث أسلحت بعض المتغيرات ( يقطة الضمير ، وتقدير الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ) في تبائن الاتجاه في حل المشكلات ، بينما لم تسهم باقي المتغيرات ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، التقويم الذاتي ، طلب المساعدة الأكاديمية ، مسؤولية التعلم ، الضبط البيئي ، العصبية ، الانبساطية ، المقبولية ، الانفتاح على الخبرة ، مفهوم الذات ، فاعلية الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ) في التباين بالاتجاه في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

**ب - لا يمكن التنبؤ بالطريقة في حل المشكلات من خلال سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانظام الذات الأكاديمي :**

وتحقيق من صدق هذا الفرض الجزئي تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد ، حيث بلغ معامل التحديد ( $R^2$ ) أو معامل التقدير أو قيمة التباين الحادث من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انظام الذات الأكاديمي ) في الطريقة في حل المشكلات فكان مساويا ( ٤١، ٤٠ ) ، وهي تدل على نسبة تباين ٤٤ % تقريباً من تباين المتغير التابع ( الطريقة في حل المشكلات ) ، أما معامل الارتباط المتعدد ( $R$ ) Coefficient-of-Multiple-Correlation فكان مساويا ( ٠٠١ ، ٦٦٠ ) لدرجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) ، وهو معامل دال إحصائياً عند مستوى ( ٠٠١ ) ، ويوضح جدول ( ٢١ ) نتائج تحليل التباين للانحدار المتعدد للمتغيرات المستقلة :

### جدول ( ٣١ )

تحليل تباين الانحدار المتعدد لسمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية  
وانتظام الذات الأكاديمي على درجات الطريقة في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة " ف "	متوسط المربعات	د. ح	مجموع المربعات	مصدر التباين
٠,٠١	١٤,٣٦١	٩٥,٩٨٧	١٧	١٦٣١,٧٧٣	الانحدار
		٦,٦٨٤	٣٠٩	٢٠٦٥,٣٣٤	البواقي
			٣٢٦	٣٦٩٧,١٠٧	الكلى

$$\text{درجات حرية } (17, 309) \text{ عند } F = 1,57, \text{ عند } (0,01) \text{ ف } = 1,88$$

يتضح من جدول ( ٣١ ) :

أن قيمة " ف " المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند درجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وهذا يؤكد أن المتغيرات المستقلة تؤدي دوراً في الإسهام بنسبة ( ٤٤ % ) في التنبؤ بالطريقة في حل المشكلات لدى طلاب الجامعة . ولتحديد الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ) في معادلة الانحدار تم حساب قيمة " ت " لاختبار مدى الدلالة الإحصائية لمعاملات الانحدار الجزئي كما هو موضح بجدول ( ٣٢ ) :

### جدول ( ٣٢ )

دلالة معاملات الانحدار الجزئي في المعادلة التنبؤية بالطريقة في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة " ت "	معامل Beta	الخطأ المعياري	قيمة B	رمز المتغير	اسم المتغير	m
غير دال	١,٠٦٣	٠,٠٤٧	٠,٠٤٣	٠,٠٤٦	١	التمسيح والتذكر	١
غير دال	٠,٨٦٠	٠,٠٣٨	٠,٠٩٤	٠,٠٨١	٢	التنظيم	٢
غير دال	٠,٩٠٠	٠,١٣٠	٠,٣٣٨	٠,٣٠٤	٣	تحديد الأهداف	٣

٤	التقويم الذاتي	س :	٠,١١٦	٠,٠٦٠	٠,٠٨٥	١,٩٢١	غير دال
٥	طلب المساعدة الأكاديمية	س ه	٠,٠٠٨	٠,٠٦٨	٠,٠٠٥	٠,١١٠	غير دال
٦	مسئولية التعلم	٦	٠,٢٧٧	٠,٣٨٠	٠,١١٧	٠,٧٢٨-	غير دال
٧	الضبط البيئي	٧	٠,٠٣٤	٠,٣٠٧	٠,٠١٥	٠,١١٢	غير دال
٨	العصاية	٨	٠,٢٧٤-	٠,١٨١	٠,١٦٩-	١,٥١٢-	غير دال
٩	الابساطية	٩	٠,٠٦٨	٠,٢٢٢	٠,٠٤٢	٠,٣٠٦	غير دال
١٠	المقولة	١٠	٠,٢٣٧	٠,٣٠٨	٠,١٤٧	٠,٧٦٩	غير دال
١١	يقطة الضمير	١١	٠,٢١٠	٠,١٦٠	٠,١٢٣	١,٣١٣	غير دال
١٢	الافتتاح على الخبرة	١٢	٠,٢٩٠	٠,٣٠٨	٠,١٧٩	٠,٩٤١	غير دال
١٣	مفهوم الذات	١٣	٠,٠٦٨	٠,٠٥٤	٠,٠٥٥	١,٢٤٧	غير دال
١٤	فاعلية الذات	١٤	٠,٤٢٢	٠,١٤٦	٠,٢٤٩	٢,٨٧٨	٠,٠١
١٥	تقدير الذات	١٥	٠,٧٣٥	٠,٠٥٥	٠,٦٢٤	١٣,٣٣٠	٠,٠١
١٦	قوة السيطرة المعرفية (١)	١٦	٠,٣٨٢	٠,١٤٢	٠,٢٣٧	٢,٦٨٩	٠,٠١
١٧	قوة السيطرة المعرفية (٢)	١٧	٠,٠٠١	٠,٠٥٢	٠,٠٠١	٠,٠١٦	غير دال
١٨	الثابت	١	٨,٤٠٤	٨,٨٥٧			

$$\text{درجات الحرية } (n - 2) = (327 - 2) = 325 \quad \text{عند } (0,05) \quad t = 2,59 \\ \text{، عند } (0,01) \quad t = 2,49$$

يتضح من الجدول (٣٢) الآتي :

أسفرت النتائج عن أن قيمة معامل الانحدار المعياري (بيتا) Beta لمتغير فاعالية الذات بلغت (٠,٢٤٩) وهى قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠١)، وبالنسبة لمتغير تقدير الذات كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,٦٢٤)، وهى قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، أما متغير قوة السيطرة المعرفية (الرتبة الأولى) فقد كانت قيمة

معامل الانحدار المعياري متساوية (٠,٢٣٧) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ، مما يشير إلى إمكانية الاعتماد على متغيرات (فاعلية الذات / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية - الرتبة الأولى) في التنبؤ بالطريقة في حل المشكلات ، بينما كانت قيم معاملات الانحدار المعياري غير دالة إحصائيًا بالنسبة لباقي متغيرات الدراسة الحالية .

ومن ثم يمكن القول أن معاملات الانحدار المعياري لمتغيرات (فاعلية الذات / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية - الرتبة الأولى) تسهم بنسبة ٤٤% تقريبًا من التباين في قيمة المتغير التابع (الطريقة في حل المشكلات) . أما فيما يتعلق بقيم معاملات الانحدار المعياري الخاصة بباقي المتغيرات المستقلة (أربعة عشر متغيراً) يتم حذفها من معادلة الانحدار المتعدد السابقة نظرًا لضعف تأثيرها في التنبؤ بالطريقة في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

وبناءً على ذلك تصبح المعادلة الانحدارية كالتالي :

$$\begin{aligned} \text{الطريقة في حل المشكلات} = & ٨,٤٠٨ + ٤٢٢ \times \text{فاعلية الذات} \\ & + ٠,٣٨٢ \times \text{تقدير الذات} + ٠,٧٣٥ \times \text{قوة السيطرة} \\ & \text{المعرفية ( الرتبة الأولى )} . \end{aligned}$$

يتضح من نتائج الفرض الثالث (ب) أن فاعلية الذات ، ومفهوم تقدير الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى منبات بالطريقة في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

ويمكن تفسير تلك النتيجة من خلال أن فاعلية الذات تتعلق بطبيعة ثقة الفرد في قدراته ومهاراته على فهم وأداء الأعمال المطلوبة منه وتوقعاته بطبيعة أداؤه في بعض الأعمال ، وهذا بالضرورة يؤثر على طريقة حل المشكلات التي يتبعها الطالب في حياته الأكademie ، أما بالنسبة لتقدير الذات فيرتبط بتقديرات الاستحسان أو الرفض التي يكونها الطالب عن ذاته ، وهي بذلك تمثل الجانب الوجداني للذات وهذا الجانب الوجداني يؤثر في طريقة تناول الطالب للمشكلات التي تواجهه في دراسته ، وبالنسبة لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى فإن مواضع التعلم بما تتضمنه من إجراءات معرفية تجبر الطالب على معالجة المهام من خلال تعليمات المعلمين لحل المشكلات تؤدي إلى اتباع الطرق والخطوات العلمية الخاصة بعمليات حل المشكلات بصورة صحيحة .

و هذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Xin & Zhang, 2009 ) والتي توصلت إلى قوة السيطرة المعرفية أحد المنبئات القوية للقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة

وبناءً عليه فإن الفرض الثالث ( ب ) قد تحقق جزئياً حيث أسلحت بعض المتغيرات ( فاعلية الذات ، وتقدير الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ) في تباين الطريقة في حل المشكلات ، بينما لم تسهم باقي المتغيرات ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، القويم الذاتي ، طلب المساعدة الأكاديمية ، مسؤولية التعلم ، الضبط البيئي ، العصبية ، الانبساطية ، المقبولية ، يقطنة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ، مفهوم الذات ، وقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ) في التنبؤ بالطريقة في حل المشكلات .

**ج - " لا يمكن التنبؤ بالجودة في حل المشكلات من خلال سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوية السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي " :**

وللحقيق من صدق هذا الفرضالجزئي تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد ، حيث بلغ معامل الارتباط المتعدد (  $R$  ) Coefficient-of-Multiple-Correlation (  $R$  ) ٠,٧٥٧ لدرجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) ، وهو معامل دال إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، أما معامل التحديد (  $R^2$  ) أو معامل التقدير أو قيمة التباين الحادث من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي) في الجودة في حل المشكلات فكان مساوياً ( ٠,٥٧٣ ) ، وهي تدل على نسبة تباين ٥٧% تقريباً من تباين المتغير التابع ( الجودة في حل المشكلات ) . ويوضح جدول ( ٣٢ ) نتائج تحليل التباين للانحدار المتعدد للمتغيرات المستقلة :

جدول ( ٣٣ )

تحليل تباين الانحدار المتعدد لسمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية  
وانتظام الذات الأكاديمي على درجات الجودة في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	د. ح	مجموع المربعات	مصدر التباين
٠,٠١	٢٤,٣٤١	٨٧,٠٠٩	١٧	١٤٧٩,١٥١	الانحدار
		٣,٥٧٥	٣٠٩	١١٠٤,٥٢٥	الباقي
			٣٢٦	٢٥٨٣,٦٧٦	الكل

درجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) عند ( ٠,٠٥ ) ف = ١,٥٧ ، عند ( ٠,٠١ ) ف = ١,٨٨

يتضح من جدول ( ٣٣ ) :

أن قيمة "ف" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند درجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) وهي دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، وهذا يؤكد أن المتغيرات المستقلة تؤدي دوراً في الإسهام بنسبة ( ٥٧ % ) في التعبير بالجودة في حل المشكلات لدى طلاب الجامعة .

ولتحديد الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ) في معادلة الانحدار تم حساب قيمة "ت" لاختبار مدى اندلالة الإحصائية لمعاملات الانحدار الجزئي كما هو موضح بجدول ( ٣٤ ) :

جدول ( ٣٤ )

دلالة معاملات الانحدار الجزئي في المعادلة التنبؤية بالجودة في حل المشكلات

م	اسم المتغير	رمز المتغير	قيمة $B$	الخطأ المعياري	معامل Beta	قيمة ت	مستوى الدلالة
١	التصنيع والتذكرة	١	٠,٠٢٢	٠,٠٣١	٠,٠٢٧	٠,٧٠٢	غير دال
٢	التنظيم	٢	٠,١٧١	٠,٦٩	٠,٠٩٥	٢,٤٧٣	٠,٥
٣	تحديد الأهداف	٣	٠,٥٤٤	٠,٢٤٧	٠,٢٧٧	٢,١٩٩	٠,٥
٤	التقويم الذاتي	٤	٠,٠٤٩	٠,٠٤٤	٠,٠٤٣	١,١١٠	غير دال
٥	طلب المساعدة الأكاديمية	٥	٠,٠٣٩	٠,٠٥٠	٠,٠٣٠	٠,٧٨١	غير دال
٦	مسؤولية التعلم	٦	٠,٤١٥	٠,٢٧٨	٠,٢١٠	١,٤٩٣	غير دال
٧	الضبط البيئي	٧	٠,٢٣١	٠,٢٢٤	٠,١٢١	١,٠٣٠	غير دال
٨	العصبية	٨	٠,٢٧٩	٠,١٣٢	٠,٢٠٦	٢,١٠٧	٠,٥
٩	الإنسانية	٩	٠,٠٠٤	٠,١٦٢	٠,٠٠٣	٠,٠٢٣	غير دال
١٠	المقبولية	١٠	٠,٢٤٧	٠,٢٢٥	٠,١٨٤	١,٠٩٧	غير دال
١١	بيقة الضمير	١١	٠,١١١	٠,١١٧	٠,٠٨٤	٠,٩٨٤	غير دال
١٢	الافتتاح على الخبرة	١٢	٠,٣٩٥	٠,٢٢٥	٠,٢٩٢	١,٧٥٧	غير دال
١٣	مفهوم الذات	١٣	٠,٠٠٩	٠,٠٤٠	٠,٠٠٩	٠,٢٣٥	غير دال
١٤	فاعلية الذات	١٤	٠,١٠٣	٠,١٠٧	٠,٠٧٢	٠,٩٥٨	غير دال
١٥	تقدير الذات	١٥	٠,٦١٦	٠,٠٤٠	٠,٦٢٥	١٥,٢٦٠	٠,١
١٦	قدرة السيطرة المعرفية ( ١ )	١٦	٠,٠٩٣	٠,١٠٤	٠,٠٦٩	٠,٨٩٦	غير دال
١٧	قدرة السيطرة المعرفية ( ٢ )	١٧	٠,١٨٧	٠,٠٣٨	٠,٢٠٧	٤,٩٥٧	٠,١
١٨	الثابت	١٨	١٢,٢٤٥	٦,٤٧٧			

عند  $t = ١,٩٧$  ، عند

درجات الحرية = ٣٢٥

$t = ٢,٥٩$  ( ٠,٠١ )

يتضح من الجدول ( ٣٤ ) الآتي :

أسفرت النتائج عن أن قيمة معامل الانحدار المعياري (Beta) لمتغير التنظيم بلغت ( ٠,٠٩٥ ) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دالة ( ٠,٠٥ ) ، وبالنسبة لمتغير تحديد الأهداف كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية ( ٠,٢٧٧ ) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) ، أما متغير العصبية فقد كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية ( - ٠,٢٠٦ ) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) وبالنسبة لمتغير تقدير الذات كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية ( ٠,٦٢٥ ) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، أما متغير قوة السيطرة المعرفية - الرتبة الثانية فقد كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية ( ٠,٢٠٧ ) ، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠١ ) ، مما يشير إلى إمكانية الاعتماد على متغيرات ( التنظيم / تحديد الأهداف / العصبية / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية - الرتبة الثانية ) في التنبؤ بالجودة في حل المشكلات ، بينما كانت قيم معاملات الانحدار المعياري غير دالة إحصائية بالنسبة بباقي متغيرات الدراسة الحالية .

ومن ثم يمكن القول أن معاملات الانحدار المعياري لمتغيرات ( يقطة الضمير / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية - الرتبة الأولى ) تسهم بنسبة ٥٧% تقريباً من التبaines في قيمة المتغير التابع ( الجودة في حل المشكلات ) . أما فيما يتعلق بقيم معاملات الانحدار المعياري الخاصة بباقي المتغيرات المستقلة ( التي عشر متغيراً ) يتم حذفها من معادلة الانحدار المتعدد السابقة نظراً لضعف تأثيرها في التنبؤ بالجودة في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

وبناءً على ذلك تصبح المعادلة الانحدارية كالتالي :

$$\begin{aligned} \text{الجودة في حل المشكلات} &= 12,245 + 12,271 + 0,171 \times \text{التنظيم} \\ &+ 0,54 \times \text{تحديد الأهداف} + (-0,279) \times \\ &\text{العصابية} + 0,616 \times \text{تقدير الذات} + 0,187 \times \text{قوّة} \\ &\text{السيطرة المعرفية (الرتبة الثانية)} . \end{aligned}$$

يتضح من نتائج الفرض الثالث (ج) أن التنظيم ، وتحديد الأهداف ، وسمة العصابية ( - ) ، ومفهوم تقدير الذات ، وقوّة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية منبأة بالجودة في حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

ويمكن تفسير تلك النتيجة من خلال أن مهارة التنظيم تهتم بإعادة تنظيم وترتيب المواد التعليمية المقررة على الطالب وهذا من شأنه المساعدة في تحقيق الجودة في حل المشكلات الأكاديمية التي تقابلهم .

وبالنسبة لمهارة تحديد الأهداف فهي تتعلق بتحديد مجموعة من الأهداف التعليمية التي يسعى الطالب إلى تحقيقها مع التخطيط لتحقيق هذه الأهداف ، ويتم ذلك من خلال تنظيم وتجهيز واستكمال الأنشطة المرتبطة بتلك الأهداف ، وذلك مرتبط بالجودة في حل المشكلات التي تقابل هؤلاء الطلاب .

أما بالنسبة لسمة العصابية فقد ارتبطت بصورة سلبية بالجودة في حل المشكلات وذلك في ضوء أن الطالب الذي يعاني من فقدان القدرة على الاتزان الانفعالي تصبح استجاباته الانفعالية مبالغ فيها ، ولديه صعوبة في العودة إلى الحالة السوية ، وعندما يتعرض للضغط الشديد فإنه يتعرض للإصابة بالاضطرابات العصابية ، وذلك من شأنه عدم تحقيق الجودة عند حل المشكلات ، وهذه النتائج تتفق مع ما توصلت إليه دراسة ( Zurilla , Maydeu-Olivares & Gallardo-Pujol , 2011 ) التي أشارت نتائج تلك الشخصية ( العصابية ) على التباين بالقدرة على حل المشكلات ، حيث أشارت نتائج تلك الدراسة إلى أن العصابية كانت أقوى مؤشر على حل المشاكل كبعد واحد ( اتجاه سلبي )، في حين كانت يقطة الضمير المؤسر الأكثر تناسقاً عبر جميع الأبعاد الخمسة للشخصية في القدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة .

وبالنسبة لنقير الذات فإنه يمثل الجانب الانفعالي للذات ، والذي يرتبط بمجموعة الاتجاهات والأحساس التي تكونها نحو أنفسنا ، وهذه المشاعر والأحساس لها دوراً كبيراً

في دفع الطالب نحو تحري الدقة والإتقان في حل المشكلات التي تقابله في حياته الأكademie وال العامة .

أما بالنسبة لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية وكونها منبئ بالجودة في حل المشكلات فرجع ذلك إلى أن الموضع الذي تمتلك قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية تدفع المتعلم إلى امتلاك هذه الرتبة مما يؤهلهما إلى الجودة في معالجة المشكلات وحلها ، كما أن طبيعة المهمة أو المشكلة هي التي تحدد رتبة قوة السيطرة المعرفية ، فإذا كانت المشكلات أو المهام روتينية فإن ذلك يؤدي إلى ظهور قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ، أما إذا كانت المشكلات أو المهام غير مألوفة فإن ذلك يدفع المتعلم إلى استخدام قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية .

وبناء عليه فإن الفرض الثالث ( ج ) قد تحقق جزئياً حيث أسممت بعض المتغيرات ( التنظيم ، تحديد الأهداف ، العصبية ، تغير الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ) في تباين الجودة في حل المشكلات ، بينما لم تسهم باقي المتغيرات ( التسليم والتذكر ، التقويم الذاتي ، طلب المساعدة الأكاديمية ، مسؤولية التعلم ، الضبط البيئي ، الانبساطية ، المقبولية ، يقظة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ، مفهوم الذات ، فاعلية الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ) في التنبؤ بالجودة في حل المشكلات .

د - لا يمكن التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) من خلال

#### سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي :

وللحقيقة من صدق هذا الفرض الجزئي تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد ، حيث بلغ معامل التحديد ( $R^2$ ) أو معامل التفسير أو قيمة التباين الحادث من المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ) في القدرة على حل المشكلات فكان مساويا ( ٠,٤٩٧ ) ، وهي تدل على نسبة تباين ٥٥% تقريباً من تباين المتغير التابع ( القدرة على حل المشكلات ) ، أما معامل الارتباط المتعدد ( $R$ ) Coefficient-of-Multiple-Correlation فكان مساويا ( ٠,٧٠٥ ) لدرجات حرية ( ١٧ ، ٣٠٩ ) ، وهو معامل دال إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠١ ) ويوضح جدول ( ٣٥ ) نتائج تحليل التباين للانحدار المتعدد للمتغيرات المستقلة :

جدول ( ٣٥ )

تحليل تباين الانحدار المتعدد لسمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية  
وانتظام الذات الأكاديمي على درجات القدرة على حل المشكلات (الدرجة الكلية)

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	د.ح	مجموع المربعات	مصدر التباين
٠,٠١	١٧,٩٢٢	٧٥٨,٠٤٠	١٧	١٢٨٨٦,٦٨٥	الانحدار
		٤٢,٢٩٧	٣٠٩	١٣٠٦٩,٧٥٦	البواقي
			٣٢٦	٢٥٩٥٦,٦٣٠	الكتي

درجات حرية (١٧ ، ١٧ ، ٣٠٩) عند (٠,٠٥) ف = ١,٥٧ ، عند (٠,٠١) ف = ١,٨٨

يتضح من جدول (٣٥) :

أن قيمة "ف" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند درجات حرية (١٧ ، ١٧ ، ٣٠٩)  
( وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) ) ، وهذا يؤكد أن المتغيرات المستقلة تؤدي دوراً  
في الإسهام بنسبة (٥٠%) في القدرة على حل المشكلات (الدرجة الكلية) لدى طلاب  
الجامعة .

ولتحديد دالة معاملات الانحدار الجزئي لكل متغير من المتغيرات المستقلة تم  
استخدام اختبار "ت" كما هو موضح بجدول (٣٦) :  
جدول (٣٦)

دالة معاملات الانحدار الجزئي في المعادلة التبويية بالقدرة على حل المشكلات (الدرجة الكلية)

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	معامل Beta	خطأ المعياري	قيمة B	رمز المتغير	اسم المتغير	m
غير دال	٠,٢٣٠	٠,٠١٠	٠,١٠٨	٠,٠٢٥	س ١	التمسيح والتذكرة	١
غير دال	٠,٨١٦	٠,٠٣٤	٠,٢٢٧	٠,١٩٤	س ٢	التنظيم	٢
غير دال	٠,٠١٥	٠,٠٠٢	٠,٨٥١	٠,٠١٣	س ٣	تحديد الأهداف	٣
غير دال	١,٣٩٥	٠,٠٥٩	٠,١٥٢	٠,٢١٢	س ٤	التقويم الذاتي	٤
غير دال	٠,١٢٣	٠,٠٠٥	٠,١٧٢	٠,٠٢١	س ٥	طلب المساعدة الأكاديمية	٥

٦	مستوى التعلم							
٧	الضبط الديني							
٨	العصابية							
٩	الانساطية							
١٠	المقبولة							
١١	يقظة الضمير							
١٢	الافتتاح على الخبرة							
١٣	مفهوم الذات							
١٤	فاعلية الذات							
١٥	تقدير الذات							
١٦	قوة السيطرة المعرفية (١)							
١٧	قوة السيطرة المعرفية (٢)							
١٨	الثابت							

$$\text{درجات الحرية} = ٣٢٥ \quad \text{ عند } (٠,٠٥) \quad \text{ت} = ١,٩٧ \quad , \quad \text{ عند } (٠,٠١) \quad \text{ت} = ٢,٥٩$$

ينتضح من الجدول (٣٦) الآتي :

أسفرت النتائج عن أن قيمة معامل الانحدار المعياري (بيتا) Beta لمتغير يقظة الضمير بلغت (٠,٢٢٢) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، أما متغير فاعالية الذات فقد كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,١٨٠)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥)، وبالنسبة لمتغير تقدير الذات كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,٦٧٤) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، أما متغير قوة السيطرة المعرفية (الرتبة الأولى) فقد كانت قيمة معامل الانحدار المعياري مساوية (٠,١٨٢)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥)، مما يشير إلى إمكانية الاعتماد على متغيرات (يقظة الضمير / فاعالية الذات / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية -

الرتبة الأولى ) في التبؤ بالقدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) ، بينما كانت قيم معاملات الانحدار المعياري غير دالة إحصائياً بالنسبة لباقي متغيرات الدراسة الحالية . ومن ثم يمكن القول أن معاملات الانحدار المعياري لمتغيرات ( يقطة الضمير / فاعلية الذات / تقدير الذات / قوة السيطرة المعرفية – الرتبة الأولى ) تسهم بنسبة ٥٠% تقريباً من التباين في قيمة المتغير التابع ( القدرة على حل المشكلات ) . أما فيما يتعلق بقيم معاملات الانحدار المعياري الخاصة بباقي المتغيرات المستقلة ( ثلاثة عشر متغيراً ) يتم حذفها من معادلة الانحدار المتعدد السابقة نظراً لضعف تأثيرها في التبؤ بالقدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

وبناءً على ذلك تصبح المعادلة الانحدارية كالتالي :

$$\begin{aligned} \text{القدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية )} = & 30,677 \\ & + 0,926 \times \text{يقطة الضمير} + 0,806 \times \text{فاعلية الذات} + 2,107 \times \text{تقدير} \\ & \text{الذات} + 0,779 \times \text{قوة السيطرة المعرفية ( الرتبة الأولى )} . \end{aligned}$$

يتضح من نتائج الفرض الثالث ( د ) أن سمة يقطة الضمير ، وفاعلية الذات ، وتقدير الذات ، وقوة السيطرة المعرفية – الرتبة الأولى منبات بالقدرة على حل المشكلات لدى طلاب المرحلة الجامعية .

ويمكن تفسير تلك النتيجة من خلال أن سمة يقطة الضمير تساعده الطالب على اليقظة والحذر والتروي قبل القيام بأي عمل أو اتخاذ القرارات ، كما أن هذه السمة الشخصية تدفع الطالب نحو التفكير قبل القيام بأي عمل وهذا ييسر من قدرة الطالب على حل المشكلات التي تقابله في الجامعة .

وبالنسبة إلى فاعلية الذات فربما يرجع ذلك إلى أن قدرة الطالب على أداء بعض المهام أو الأعمال داخل قاعة المحاضرات ، وتوقعه لطبيعة أداؤه لهذه الأعمال ونجاحه في إنجازها بصورة جيدة من شأنه أن يساعد الطالب على حل المشكلات بصورة متقنة ، وهذه النتائج تختلف مع ما توصلت إليه نتائج دراسة ( Hoffman & Schraw, 2009 ) من أن فاعلية الذات وهي أحد أبعاد المعتقدات الذاتية من المنفات القوية بالقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

أما بالنسبة إلى تقدير الذات فيرجع ذلك إلى أن طبيعة المشاعر والاتجاهات التي يكونها الطالب نحو ذاته ، وتقديرات الاستحسان أو الرفض التي تتشكل لديه تؤثر على قدرته على حل المشكلات بصورة إيجابية أو بصورة سلبية .

وبالنسبة لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى وكونها منبئ بالقدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) فربما يرجع ذلك إلى أن بعض المشكلات التي يواجهها الطلاب تتطلب منهم الالتزام بتعليمات المعلمين وتوجيهاتهم للوصول إلى حلول لها ، كما أن تنظيم الموقف التعليمي من قبل المعلم وتدريب الطلاب على حل المشكلات وإتباع الطلاب لإرشادات المعلمين يساعد على تمية قدرات الطلاب على حل المشكلات التي تواجههم .

وبناءً عليه فإن الفرض الثالث ( د ) قد تحقق جزئياً حيث أسمحت بعض المتغيرات ( يقظة الضمير ، فاعالية الذات ، تقدير الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ) في تبأين القدرة على حل المشكلات ( الدرجة الكلية ) ، بينما لم تسهم باقي المتغيرات ( التسبيب والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، التقويم الذائي ، طلب المساعدة الأكاديمية ، مسئولية التعلم ، الضبط البيئي ، العصبية ، الانبساطية ، المقبولية ، الانفتاح على الخبرة ، مفهوم الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ) في التنبؤ بالقدرة على حل المشكلات.

### نتائج الفرض الرابع وتفسيرها :

ينص الفرض الرابع على أنه :

" يمكن التوصل إلى نموذج بنائي عام يفسر المحددات الشخصية والمعرفية والذاتية للقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة الحالية تتوسط فيه انتظام الذات الأكاديمي تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية في القدرة على حل المشكلات " .

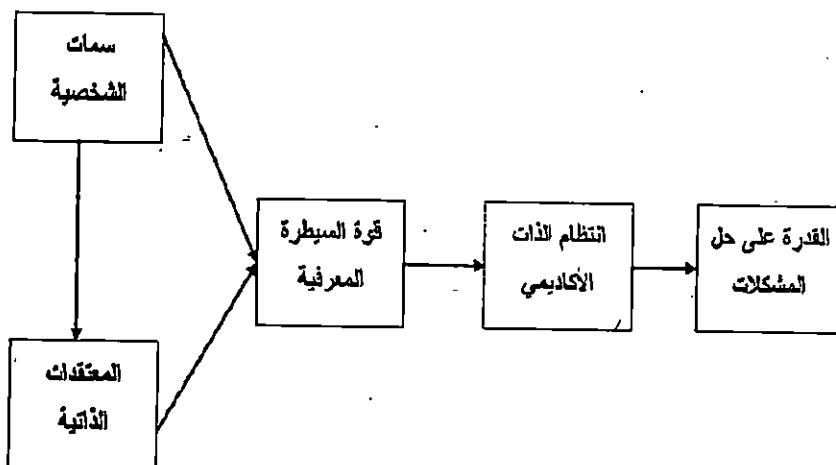
ويتمثل الهدف من هذا الفرض في التعرف على التأثيرات المتداخلة بين المعتقدات الذاتية وسمات الشخصية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي وتأثير أنها المباشرة وغير المباشرة على القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة الحالية ، وهو ما قد يساعد في التوصل إلى نموذج عام يوضح بعض سمات الشخصية وأكثر المعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وأهم أبعاد انتظام الذات الأكاديمي المؤثرة في استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً لدى الطلاب بالمرحلة الجامعية .

وللتتأكد من صحة ذلك الفرض تم استخدام نموذج المعادلة البنائية Structural Equation Model في اختبار مدى جودة مطابقة افتراض أن قوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي تتوسط تأثير المعتقدات الذاتية وسمات الشخصية في القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

وبعد مراجعة الأطر النظرية والدراسات والبحوث المرتبطة بالمتغيرات المضمنة بالدراسة الحالية من قبل الباحثين . تم افتراض نموذج تبادلي Non-Recursive (٢) تمثل فيه سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية متغيرات مستقلة (متغيرات خارجية ) Exogenous تؤثر في قوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي (متغيرات وسيطة ) ، وهذه المتغيرات جميعاً تؤثر في القدرة على حل المشكلات متغيرات تابعة (متغيرات داخلية ) Endogenous ، وبعد رسم النموذج وتحديد المسارات المطلوب تقديرها تم استخدام طريقة أقصى احتمال في البرنامج الإحصائي Amos 7.01 ( Wong & Law, 1999 ) في تقدير معالم النموذج ، وتقديم فحص دلالة معاملات الانحدار - النسبة الحرجة - وفي ضوء ذلك تم حذف المسارات غير

(٢) النموذج التبادلي يسمح بظهور تأثيرات في أي اتجاه ممكن ، بينما النموذج الأحادي تكون فيه جميع المسارات من المتغيرات المستقلة إلى المتغيرات التابعة وليس العكس ( Wong & Law, 1999 ).

الدالة ، ثم أعيد تقدير معالم النموذج مرة أخرى ، كما تم إضافة بعض المسارات المطلوبة بين المتغيرات الموجودة بالنموذج في ضوء مؤشرات التعديل Modification ، ثم أعيد تقدير معالم النموذج مرة أخرى حتى تم التأكيد من دلالة معاملات الانحدار للمسارات الموجودة بالنموذج وحذف المسارات غير الدالة ، وأعيد التحليل مرة أخرى وتم الأخذ بمؤشرات التعديل التي تقلل من قيمة مربع كاي بمقدار  $< 5 >$  (MI) ، ويوضح الشكل (٣) محاولة الوصول إلى نموذج أكثر تكاملاً وواقعية يصف التأثيرات المتبادلة وغير المتبادلة لبعض المتغيرات بالدراسة الحالية ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، وانتظام الذات الأكاديمي ) في القدرة على حل المشكلات كما يلي :



شكل (٣)  
 النموذج البنائي الافتراضي

كما يوضح الجدول ( ٣٧ ) مؤشرات جودة المطابقة للنموذج النهائي الذي تم التوصل إليه :

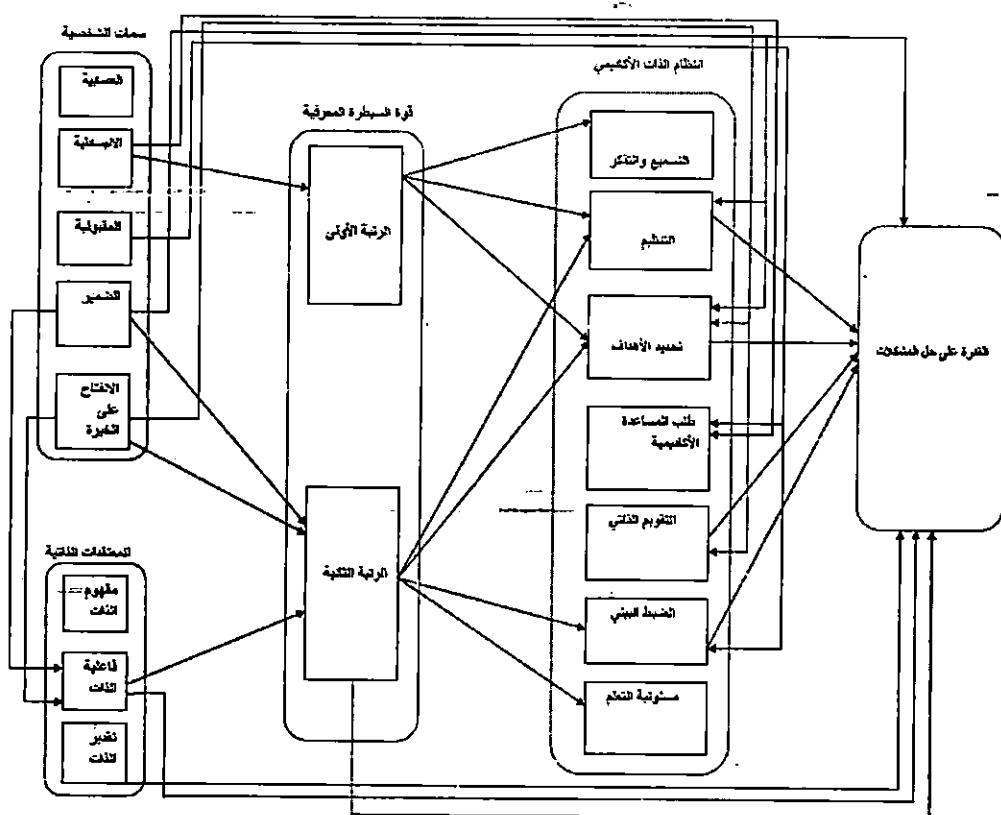
### جدول ( ٣٧ )

مؤشرات جودة المطابقة للنموذج النهائي الذي يفسر تأثيرات سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي في القدرة على حل المشكلات لطلاب الجامعة

AGFI	GFI	X <sup>2</sup> /df	df	X <sup>2</sup>
٠,٩١٤	٠,٩٦٣	١,٧٥٢	١١٨	٢٠٦,٧٤٨
RMSEA	NFI	IFI	TLI	CFI
٠,٠٤٣	٠,٩٧٥	٠,٩٩٢	٠,٩٨٣	٠,٩٨٨

ويتضح من جدول ( ٣٧ ) أن النموذج النهائي الذي تم التوصل إليه يطابق تماماً البيانات موضع المعالجة ويفسر بدرجة كبيرة العلاقات بين هذه البيانات ، حيث كانت قيم ( AGFI, GFI, NFI, CFI, TLI, IFI ) مرتفعة جداً وقريبة جداً من الواحد الصحيح ( الحد الأقصى لهذه المؤشرات ) ، كما كانت قيمة مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريري RMESA ( أقل من ٠,٠٥ ) لذلك فإن النموذج المفترض يكون مطابقاً تماماً ، أما إذا كانت قيمة RMESA أكبر من ٠,٠٥ وأقل من ٠,٠٨ فإن النموذج المفترض يكون مطابقاً إلى حد ما ، ويرفض النموذج إذا زادت القيمة عن ( ٠,٠٨ ) ، كما كانت قيمة كا٢١ غير دالة إحصائية ، ونسبة كا٢١ إلى درجات الحرية كانت أقل من ( ٢٠٠ ) ، ويوضح الشكل ( ٤ ) النموذج النهائي الذي يوضح التأثيرات المتبادلة بين سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة :

--



شكل (٤)

النموذج النهائي للتأثيرات المتبادلة بين سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات لدى طلاب الجامعة يتضح من الشكل (٤) طبيعة النموذج النهائي الذي يؤكد أن بعض سمات الشخصية يمكن اعتبارها صاحبة التأثيرات المباشرة الرئيسية في الدعائد الذاتية والتي بدورها لها تأثيرات مباشرة في قوة السيطرة المعرفية ، كما يتضح أيضاً من النموذج أن بعض سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية وانظام الذات الأكاديمي لهم تأثيرات مباشرة في القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب بالجامعة . كما يوضح الجدول (٣٨) التباين المفسر للمتغيرات التابعية في النموذج والتي ترجع إلى تأثير المتغيرات الأخرى :

جدول (٣٨)

**التبالين المفسر للتأثيرات التابعة في النموذج والتي ترجع للتأثيرات الدالة لبعض المتغيرات الأخرى**

نسبة التبالي	المتغير	نسبة التبالي	المتغير
٢٧,٠٠	الضبط البيئي	١٨,٠٠	فاعلية الذات
٣٩,٠٠	مسؤولية التعلم	١٢,٠٠	FOCHP
٥٠,٠٠	القدرة على حل المشكلات	٢١,٠٠	SOCHP
		٢٥,٠٠	التسميع والتذكر
		٣٣,٠٠	التنظيم
		٢٣,٠٠	تحديد الأهداف
		١٩,٠٠	طلب المساعدة الأكاديمية
		٨,٠٠	التقويم الذاتي

يتضح من الجدول ( ٣٨ ) ومن الشكل ( ٤ ) ما يلي :

- التأثيرات الدالة في فاعلية الذات كانت لـ ( يقظة الضمير ، والانفتاح على الخبرة ) ، وتفسر تقربيا ١٨% من التبالي في فاعلية الذات لدى الطلاب عينة الدراسة .
- التأثيرات الدالة في قوة السيطرة المعرفية الرتبة الأولى FOCHP كانت لأسلوب الانبساطية فقط ، وتفسر تقربيا ١٢% من التبالي في قوة السيطرة المعرفية الرتبة الأولى FOCHP لدى الطلاب عينة الدراسة .
- المتغيرات ذات التأثيرات الدالة في قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية SOCHP هي ( يقظة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ، فاعلية الذات ) وتنفس هذه المتغيرات تقربيا ٢١% من التبالي في قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية SOCHP لدى الطلاب عينة الدراسة .

- ٤- المتغيرات ذات التأثيرات الدالة في التسميع والتذكر كانت لـ قوة السيطرة المعرفية الرتبة الأولى FOCHP ، وتفسر تقربياً ٢٥% من التباين في التسميع والتذكر لدى الطالب عينة الدراسة .
- ٥- المتغيرات ذات التأثيرات في التنظيم هي ( SOCHP ، FOCHP ، بقظة الضمير ) ، وتفسر هذه المتغيرات تقربياً ٣٣% من التباين في التنظيم لدى الطالب عينة الدراسة .
- ٦- المتغيرات ذات التأثيرات في تحديد الأهداف هي ( SOCHP ، FOCHP ، بقظة الضمير ، الانفتاح على الخبرة ) ، وتفسر هذه المتغيرات تقربياً ٢٣% من التباين في تحديد الأهداف لدى الطالب عينة الدراسة .
- ٧- المتغيرات ذات التأثيرات في طلب المساعدة الأكاديمية هي ( أسلوب الانبساطية ، أسلوب المقبولية ) وتفسر هذه المتغيرات تقربياً ١٩% من التباين في طلب المساعدة الأكاديمية لدى الطالب عينة الدراسة .
- ٨- المتغيرات ذات التأثيرات في التقويم الذائي كانت لأسلوب الانفتاح على الخبرة فقط ، ويفسر هذا المتغير تقربياً ٦٨% من التباين في التقويم الذائي لدى الطالب عينة الدراسة .
- ٩- التأثيرات الدالة في الضبط البيئي هي ( SOCHP ، أسلوب المقبولية ) ، وتفسر هذه المتغيرات تقربياً ٢٧% من التباين في الضبط البيئي لدى الطالب عينة الدراسة .
- ١٠- المتغيرات ذات التأثيرات في مسؤولية التعلم كانت لـ قوة السيطرة المعرفية الرتبة الثانية SOCHP فقط ، ويفسر هذا المتغير تقربياً ٣٩% من التباين في مسؤولية التعلم لدى الطالب عينة الدراسة .
- ١١- المتغيرات ذات التأثيرات في القدرة على حل المشكلات هي ( بقظة الضمير ، فاعلية الذات ، تقدير الذات ، SOCHP ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، التقويم الذائي ، الضبط البيئي ) وتفسر هذه المتغيرات تقربياً ٥٠% من التباين في القدرة على حل المشكلات لدى الطالب عينة الدراسة .

كما يوضح الجدول ( ٣٩ ) معاملات الانحدار المعيارية أو معاملات التأثيرات أو معاملات الإسهام للتأثيرات المباشرة ذات الدلالة في النموذج النهائي الذي تم التوصل إليه :

جدول ( ٣٩ )

معاملات الانحدار المعيارية ( معاملات التأثير ) للتأثيرات المباشرة ذات الدلالة في النموذج النهائي

الدلالة	معاملات الانحدار المعيارية	المتغير التابع	المتغير المستقل	الدلالة	معاملات الانحدار المعيارية	المتغير التابع	المتغير المستقل
٠,٠١	٠,٢٤٤	القدرة على حل المشكلات	فاعلية الذات	٠,٠١	٠,٣١٧	فاعلية الذات	يقطنة الضمير
٠,٠١	٠,٤٢٥	القدرة على حل المشكلات	تقدير الذات	٠,٠١	٠,٢٨٤	فاعلية الذات	الافتتاح على الخبرة
٠,٠١	٠,٣١٠	القدرة على حل المشكلات	SOCHP	٠,٠١	٠,٣٥١	FOCHP	الابساطية
٠,٠١	٠,١٧٣	القدرة على حل المشكلات	التنظيم	٠,٠١	٠,٣٢٨	SOCHP	يقطنة الضمير
٠,٠١	٠,١٣٦	القدرة على حل المشكلات	تحديد الأهداف	٠,٠١	٠,١٥٩	SOCHP	الافتتاح على الخبرة
٠,٠١	٠,١٦٢	القدرة على حل المشكلات	التقويم الذاتي	٠,٠١	٠,٢٧٤	SOCHP	فاعلية الذات
٠,٠١	٠,١٢٩	القدرة على حل المشكلات	الضبط البياني	٠,٠١	٠,٤٩٥	التسميع والتذكر	FOCHP
.				٠,٠١	٠,٢٧٣	التنظيم	FOCHP
.				٠,٠١	٠,٣٥١	التنظيم	SOCHP
.				٠,٠١	٠,٣٦٢	التنظيم	يقطنة الضمير
.				٠,٠١	٠,١٨٥	تحديد الأهداف	FOCHP
.				٠,٠١	٠,٣١٧	تحديد الأهداف	SOCHP
.				٠,٠١	٠,٢٣٥	تحديد الأهداف	يقطنة الضمير
.				٠,٠١	٠,٢٠٤	تحديد الأهداف	الافتتاح على الخبرة
.				٠,٠١	٠,٣٦٢	طلب المساعدة	الابساطية

			الاكاديمية
٠,٠١	٠,٢٤٧	طلب المساعدة الاكاديمية	المقبولية
٠,٠١	٠,٢٨٩	التقويم الذاتي	الانتقاد على الخبرة
٠,٠١	٠,٤١٦	الضبط البيني	SOCHP
٠,٠١	٠,٣١٧	الضبط البيني	المقبولية
٠,٠١	٠,٦٢١	مسؤولية التعلم	SOCHP
٠,٠١	٠,٢٦٨	القدرة على حل المشكلات	يقظة الضمير

ويتضح من الجدول ( ٣٩ ) ما يلي :

- وجود تأثيرات دالة إحصائياً لبعض سمات الشخصية في المعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية ، وأبعد انتظام الذات الأكاديمي والقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .
- وجود تأثيرات دالة إحصائياً لبعض المعتقدات الذاتية في قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية SOCHP ، والقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .
- وجود تأثيرات دالة إحصائياً لقوة السيطرة المعرفية ( FOCHP ) في بعض أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ، والقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .
- وجود تأثيرات دالة إحصائياً لبعض أبعاد انتظام الذات الأكاديمي في القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

ويمكن تفسير النتائج الخاصة بالفرض الرابع والمتصلة بالتأثيرات المتبادلة وغير المتبادلة بين المتغيرات المستقلة ( سمات الشخصية ، المعتقدات الذاتية ) والمتغيرات الوسيطة ( قوة السيطرة المعرفية ، انتظام الذات الأكاديمي ) والمتغيرات التابعة ( القدرة على حل المشكلات ) كالتالي :

## أولاً : التأثيرات ذات الدلالة لسمات الشخصية :

### ١) الانبساطية :

ظهر له تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ، طلب المساعدة الأكademie ) ويفسر هذا التأثير الإيجابي للانبساطية في ضوء أن - سمة الانبساطية أتاحت للطالب سهولة التعامل مع الآخرين ، والقدرة العالية في التعرف على الآخرين ، وتكوينه لصداقات بطريقة سهلة وبسيطة ، واستطاعته تقديم نفسه للآخرين بسهولة والتعامل معهم ، كل ذلك ساعد في التزام الطالب بالتعليمات والإجراءات الخاصة الموجودة في موقف التعلم بالفعل ، وكذلك سمة الانبساطية ساعدت الطالب على عدم الخجل من طلب المساعدة العلمية من المعلمين أو الأقران أو الراشدين ، وكيفية طلب المساعدة ، ومنى يلجأ إلى طلب المساعدة الأكاديمية من الآخرين ، وتنقق النتائج السابقة مع نتائج دراسة ( Kondratyuk & Morosanova , 2014 ) والتي توصلت إلى أن الطالب الذي يستطيع تكوين علاقات عالية مع الآخرين ، ويستطيع تقديم نفسه للآخرين بسهولة والتعامل معهم ، ذو الصداقات السهلة والبسيطة ( سمة الانبساطية ) لديه القدرة على طلب المساعدة الأكاديمية لدى مجموعة من الطلاب عددهم ( ٢٤٢ ) بالمرحلة الجامعية بدولة روسيا .

### ٢) المقبولية :

ظهر له تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( طلب المساعدة الأكاديمية ، الضبط البيئي ) ويفسر هذا التأثير الإيجابي بأن امتلاك الطالب للعديد من الصفات والخصائص المحمودة كحب الخير للناس وحب مساعدتهم ، وحسنظن الناس ، وإيثارهم على النفس ، والتقة بهم بشكل كبير ساعد في عدم التردد في طلب المساعدة الأكاديمية من الآباء أو المعلمين أو الأقران عند الحاجة لذلك ، وتقنه في طبيعة الحلول التي يقدمها الآخرين له لحل مشكلاته ، بالإضافة إلى أن حب الطالب لمساعدة الآخرين وإيثارهم على النفس انعكس بصورة ايجابية على اهتمام الطالب بتنظيم بينة تعلم النفسية أو المادية ، وهو ما جعل تعلمها أفضل وأكثر يسراً . والنتائج السابقة تنقق جزئياً مع نتائج دراسة ( Maydeu , Zurilla Olivares & Gallardo-Pujol , 2011 ) والتي توصلت إلى أن بعض

السمات التي يتميز بها الطالب كحب مساعدة الناس ، وحب الخير لهم ، وحسن الظن بهم ، وإيثارهم على النفس ، والثقة بهم بشكل كبير ( سمة المقبولية ) ذات تأثير إيجابي في قدرة الطالب على الضبط البيئي وطلب المساعدة الأكademie من الآخرين .  
٣) يقظة الضمير :

ظهر له تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( فاعلية الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، التنظيم ، تحديد الأهداف ، القدرة على حل المشكلات ) ، ويمكن تفسير التأثير الإيجابي لسمة يقظة الضمير على المتغيرات السابقة من خلال أن تتمتع الطالب بالكفاءة والبراعة والإدراك الجيد ، وتركزه على التفكير قبل القيام بأي عمل ، وقدرته على ضبط الذات والدقة والصدق والوفاء والتسبیح مع الآخرين ، واتصاله باليقظة والحذر والتروي قبل القيام بأي عمل أو اتخاذ القرارات يزيد ثقة الطالب في قدراته ومهاراته على فهم وأداء الأعمال المطلوبة منه ، ويساعده على تنفيذ المهام أو موضوعات التعلم بنفسه ومواجهة واستيعاب مواقف التعلم المختلفة ، وإعادة ترتيب وتنظيم المواد التعليمية ، ووضع مجموعة من الأهداف والسعى إلى تحقيقها ، كما أن سمة يقظة الضمير تساعد الطالب على تخطي العوائق التي تعترض هدفه والتوصل إلى الحل الذي يزيل المشكلة . وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Peterson & Whiteman , 2007 ) التي توصلت إلى وجود تأثير دال إحصائياً ليقظة الضمير ( أحد سمات الشخصية ) على بعض المعتقدات الذاتية ( فاعلية الذات ، مفهوم الذات ) لدى الطالب بالمرحلة الجامعية ، كما تتفق النتائج السابقة مع نتائج دراسة ( Giunta et al. , 2013 ) التي توصلت إلى وجود تأثير موجب دال إحصائياً لبعض سمات الشخصية ومنها يقظة الضمير على فاعلية الذات وتقدير الذات والتحصيل الدراسي لدى الطالب عينة الدراسة .

#### ٤) الانفتاح على الخبرة :

ظهر له تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( فاعلية الذات ، قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، تحديد الأهداف ، التقويم الذاتي ) في ضوء أن الطالب الذي يتميز بهذه السمة لديه افتتاح عقلي واهتمام بالأفكار الجديدة ، وحياة مليئة بالأعمال المستقبلية ، وتصورات قوية وكثيرة ، وينتمني بوجهه نظر غير تقليدية في الكثير من القضايا التي تقابلها ، كما يتميز بأنه خيالي وابتكاري وتنافسي ، وينتمني بالتفكير المجرد ،

والحساسية للمشكلات ، وهذه الصفات تزيد من قدرة الطالب على أداء بعض المهام أو الأعمال المطلوبة منه ، والاستخدام النشط للإجراءات المعرفية التي تتطلب معرفة مسامين المفاهيم والانشغال في أنشطة مختلفة وتفسير المواقف الجديدة ، والتخطيط لتحقيق الأهداف الموضوعة مسبقاً وذلك من خلال تنظيم وتجهيز واستكمال الأنشطة المرتبطة بتلك الأهداف ، كما أن ارتفاع سمة الانفتاح على الخبرة لدى الطالب تساعد على تقويم الأعمال التي يؤديها بصورة مستمرة ، وذلك بغرض التأكد من مدى اتصف هذه الأعمال بالجودة والإتقان . وهذه النتيجة تتفق مع نتائج دراسة ( De Feyter et al. , 2012 ) التي توصلت إلى وجود تأثير للانفتاح على الخبرة ( أحد سمات الشخصية ) على فاعلية الذات والأداء الأكاديمي لدى الطالب بالمرحلة الجامعية .

#### ثانياً : التأثيرات ذات الدلالة للمعتقدات الذاتية :

##### (١) فاعلية الذات :

ظهر لها تأثير دال إحصائياً وإيجابي على ( قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ، القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي لفاعلية الذات في ضوء أن المعتقدات والمفاهيم التي يشعر بها الطالب نحو مقرته واستطاعته على أداء المهام والأعمال الأكademie ، وكذلك تقه في قدرته على فهم المواد الدراسية المقررة عليه وتعلمها بكفاءة ساعدته على تنفيذ المهام أو موضوعات التعلم بنفسه وذلك من خلال الاستخدام النشط للإجراءات المعرفية التي تتطلب معرفة مسامين المفاهيم والقدرة على حل المشكلات ومواجهة واستيعاب مواقف التعلم المختلفة ، كما أن هذه المعتقدات والمفاهيم التي يشعر بها الطالب نحو قدرته على أداء الأعمال بكفاءة أتاح له الاستجابة إلى متطلبات موقف جديد بالنسبة له والتوصل إلى طرق واستراتيجيات فعالة للتعامل مع المشكلات اليومية التي تقابليهم داخل الجامعة وخارجها . وهذه النتيجة تتفق مع نتائج دراسة ( King et al. , 2010 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير دال إحصائياً لفاعلية الذات ( أحد مكونات المعتقدات الذاتية ) في القدرة على حل المشكلات لدى مجموعة من الطلاب البالغين .

##### (٢) تقدير الذات :

ظهر لها تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي لتقدير الذات في ضوء أن الطالب عندما ينظر إلى ذاته بطريقة إيجابية ويؤمن بنفسه وقدراته ، ويشعر بقيمة وبفاءة ذاته ، وأنه قادر على التكيف والتعامل مع التحديات الأساسية في الحياة ، والشعور بالرضا عن الذات والاعتذار بها ، فإنه تتولد لديه القدرة على مواجهه المواقف والمشكلات غير المألوفة في حياته وتحديها وإيجاد الحلول المناسبة لها ، ومساعدته على تخطي العوائق التي تعرّض طريقة للتوصيل إلى الحلول المقننة ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Hall , 2015 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير لتقدير الذات ( أحد مكونات المعتقدات الذاتية ) على القدرة على حل المشكلات ، وكذلك وجود تأثير لأساليب التنشئة الاجتماعية على تقدير الذات والقدرة على حل المشكلات لدى الطالبات عينة الدراسة .

### ثالثاً : التأثيرات ذات الدلالة لقوة السيطرة المعرفية :

#### ١) قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ( FOCHP )

ظهر لها تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( التسميع والتذكر ، التنظيم ، تحديد الأهداف ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى ( FOCHP ) في ضوء أن تركيز الطالب على تنمية مهارات نوعية يمكن تطبيقها في المواقف الروتينية ، وذلك من خلال إتباع التعليمات الشفوية والمكتوبة للمعلم ، واعتماده على المعلم بالنسبة للأفكار الجديدة ، وتتنفيذ الخطط التي يضعها المعلم ، والاعتماد على المعلم للتأكد من النتائج ، وتقبل نتائج الأنشطة كما هي وبدون نقاش ، واستخدام مستويات معرفية منخفضة في تحقيق الأهداف المحددة والذي ينتج عنه انخفاض في مستويات المعرفة وعدم تحقيق التفوق المعرفي المرغوب ، كل هذا يدفع الطالب إلى استخدام أسلوب التعلم السطحي ومنها ترديد وتكرار المادة المعلمة بصورة مستمرة ، مع محاولة تذكر واسترجاع المعلومات والمعارف والمهارات التي تم استذكارها ، ووضع الأهداف بمشاركة المعلم والسعى إلى تحقيقها ، وترتيب وتنظيم المواد الدراسية بهدف الانجاز الأكاديمي والحصول على القبول من قبل المعلم ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة Hunt ( 1997 & Stevenson ) التي توصلت إلى وجود تأثير لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى على بعض أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ( تحديد الأهداف ، التنظيم ) ، حيث أشارت

الدراسة إلى أن قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى تؤثر على أهداف التعلم المنشودة وتنظيمها ، فإذا كان الهدف تنمية مهارات نوعية يمكن تطبيقها بفاعلية في المواقف الروتينية يكون التفكير في مستوى الرتبة الأولى ، وفي هذا النوع من بيئات التعلم ( الرتبة الأولى من قوة السيطرة المعرفية ) يكون هناك دعم كبير من قبل المعلم للتأكد على الإجراءات والتدريب عليها ، وتفق كذلك هذه النتائج مع نتائج دراسة ( Middleton & Midgley , 2002 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير إيجابي لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الأولى على ( التسليم والتذكر ، وفاعلية الذات ) لدى الطلاب بالصف الثامن ( الثاني الاعدادي ) عينة الدراسة .

(٢) قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ( SOCHP ) :

ظهر لها تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( التنظيم ، تحديد الأهداف ، الضبط البيئي ، مسؤولية التعلم ، القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية ( SOCHP ) في ضوء أن الطالب الذي لديه قوة السيطرة من الرتبة الثانية لديه القدرة على البحث عن المعلومات بنفسه ، وتفسير المواقف الجديدة ، والخطيط لحل المشكلات ، والربط بين المعرفة الحالية والمعرفة الجديدة ، وتجريب الأفكار التجديدة ، فإن ذلك يساعد على تنظيم وترتيب حياته الأكاديمية ، ووضع الأهداف الدراسية بنفسه والسعى إلى تحقيقها ، وتنظيم بيئته التعليمية وجعل تعلمه أكثر اتقاناً وجودة ، وبذل الجهود القائمة على المراجعة المنتظمة للمقررات التعليمية وانجاز الواجبات الدراسية بغرض تحقيق الانجاز الأكاديمي ، هذا إلى جانب أن الطلاب أصحاب قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية لديهم القدرة على حل المشكلات غير المألوفة وذلك من خلال دمج المعرفة والمعلومات التي يكتسبها بما لديه من أفكار ومعلومات في بيئته المعرفية ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Stevenson , 1998 ) التي توصلت إلى وجود تأثير لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية على القدرة على حل المشكلات ، حيث أشارت نتائج الدراسة إلى أن المواقف التي تمتلك قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية تحدث المتعلم على تنفيذ إجراءات من الرتبة الثانية لفسير المواقف وحل المشكلات المتعلقة بها ، كما تتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة ( فتحي عبد الحميد عبد القادر وعادل يوسف خضر ، ٢٠٠٢ ) والتي

توصلت نتائجها إلى أن درجات قوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية تختلف باختلاف القدرة على حل المشكلات ، وتنتفق كذلك مع نتائج دراسة ( هبه إبراهيم الناغي ، ٢٠٠٨ ) والتي توصلت إلى وجود تأثير إيجابي لقوة السيطرة المعرفية من الرتبة الثانية على القدرة على حل المشكلات لدى طلاب كلية التربية ببور سعيد .

#### رابعاً : التأثيرات ذات الدلالة لانتظام الذات الأكاديمي :

##### ١) التنظيم :

ظهر لها تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي للتنظيم في ضوء أن تركيز الطالب على ترتيب وتوزيع الأعمال والمهام التعليمية بما يتناسب مع أهميتها ، وقدرته على تحديد العلاقات بين الوظائف والواجبات المختلفة بما يحقق الأهداف الأكademie المطلوبة ساعده على التغلب على العوائق التي تعترض هدفه والتوصل إلى الحل الذي يزيل مشكلاته ، وهذه النتائج تنتفق مع نتائج ( Ahmadi , 2015 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير لمهارة التنظيم ( أحد أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ) على القدرة على حل المشكلات لدى طلاب بالصف الثاني الثانوي بإيران .

##### ٢) تحديد الأهداف :

ظهر لها تأثير مباشر دال إحصائياً وإيجابي على ( القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي لتحديد الأهداف في ضوء سعي الطالب إلى تحديد مجموعة من الأهداف وتوضيحها وتحويلها إلى أهداف مرحلية وإجرائية ، ووضع برنامج زمني لتحقيقها ، والسعى إلى تحقيقها ، كل ذلك أتاح للطالب اكتساب مجموعة من المهارات والضوابط والمبادئ التي تسهم في تعميم القدرة على حل المشكلات ، وهذه النتائج تنتفق مع نتائج دراسة ( Nader-Grosbois & Lefèvre , 2011 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير لمهارة تحديد الأهداف ( أحد مكونات انتظام الذات الأكاديمي ) على القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة .

### ٣ ) التقويم الذاتي :

ظهر لها تأثير مباشر دال إيجابي على ( القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي للتقويم الذاتي في ضوء قيام الطالب بإصدار الأحكام على الأفعال التي يؤديها ، والتعرف على نواحي القوة والضعف فيما يقوم بإنجازه ، والمراقبة والضبط الذاتي لأدائه ، ووضع محاكم ومستويات يتم في ضوئها إصدار الأحكام ، وتلك المهام السابقة تساعد الطالب على تنمية بعض المهارات التي يحتاجها الطالب لحل المشكلات التي تواجهه كالتحويل والمعالجة والتنظيم والتخليل والتركيب والتقويم للمعلومات الماثلة في الموقف المشكل ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Tuncera & Ozeren , 2012 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير لمهارات التقويم ( أحد أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ) على القدرة على حل المشكلات لدى مجموعة من الطلاب الجامعيين بتركيا .

### ٤ ) الضبط البيئي :

ظهر لها تأثير مباشر دال إيجابي على ( القدرة على حل المشكلات ) ويمكن تفسير التأثير الإيجابي للضبط البيئي في ضوء أن قيام الطالب بالسعى والمداومة من أجل تنظيم بيئته تعلمه ، وذلك لجعل تعلمه أفضل وأكثر يسراً من خلال تنظيم بيئته تعلمه المادية ( توفير مكان مناسب للتعلم وبعيد عن مصادر الإزعاج وتشتت الانتباه ) ، وكذلك تنظيم بيئته تعلمه النفسية ( بعيد عن الضغوط النفسية والمشاكل الأسرية التي تشتبث الانتباه أثناء التعلم ) يساعد على تنمية قدرة الطالب على مواجهه المواقف والمشكلات الجديدة ، ومحاولة التوصل إلى حلول لها ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ( Nader-Grosbois & Lefèvre , 2012 ) والتي توصلت إلى وجود تأثير للضبط البيئي ( أحد أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ) على القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عبد الدراسة .

ومن النتائج السابقة يتأكد صحة الفرض الرابع والذي ينص على أنه " :

يمكن التوصل إلى نموذج بنائي عام يفسر المحددات الشخصية والمعرفية والذاتية لقدرة على حل المشكلات لدى الطلاب عينة الدراسة الحالية يتوسط فيه انتظام الذات الأكاديمي تأثير سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية في القدرة على حل المشكلات " .

### توصيات الدراسة :

- في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها في الدراسة الحالية ، يمكن تقديم مجموعة من التوصيات هي :
- ١- إعداد برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات والمدارس وذلك بغرض توعيتهم بأبعاد انتظام الذات الأكاديمي وكيفية تحديدها لدى طلابهم ، والأنشطة التعليمية التي يجب أن يمارسها الطلاب في ضوء سمات الشخصية والمعتقدات الذاتية وقوة السيطرة المعرفية لديهم .
  - ٢- ضرورة أن يقوم أعضاء هيئة التدريس في الجامعة بتوعية الطلبة بأهمية أبعاد انتظام الذات الأكاديمي وانعكاسها الإيجابي على تحصيلهم الأكاديمي .
  - ٣- تصميم برامج تدريبية وتربيوية لتنمية القدرة على حل المشكلات لدى الطلاب بالمرحلة الجامعية .
  - ٤- العمل على توفير المواقف والمناخ التعليمي المناسب الذي يستطيع فيه الطلاب ممارسة الأنشطة التعليمية المرتبطة بقوة السيطرة المعرفية بنوعيها ( الرتبة الأولى ، الرتبة الثانية ) لديهم .
  - ٥- مراعاة استعدادات الطلاب وقدراتهم وسمائهم ( المعتقدات الذاتية ، قوة السيطرة المعرفية ، سمات الشخصية ، أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ) عند تصميم ووضع البرامج التعليمية .
  - ٦- ضرورة قيام أولياء الأمور بإكساب وتدريب أبنائهم على استخدام أبعاد انتظام الذات الأكاديمي ، وذلك بهدف رفع المستوى التحصيلي للأبناء ومساعدتهم في التعلم المستمر حتى بعد انتهاء المرحلة التعليمية التي يدرsson بها ، كما أن تدريب الأبناء على كيفية استخدام هذه الأبعاد يساعدهم على تحقيق النمو المهني في حياتهم العامة بعد التخرج الدراسي .
  - ٧- توفير الإمكانيات المناسبة والملائمة واللزامية للطلاب بالكليات المختلفة لممارسة الأنشطة التعليمية التي تساعد على تحسين القدرة على حل المشكلات لديهم .

### الدراسات والبحوث المقترحة :

- بناءً على ما أسفرت عنه النتائج يمكن اقتراح بعض من الدراسات والبحوث المستقبلية :
- ١- انتظام الذات الأكاديمي وعلاقته بأساليب المعاملة الوالدية لدى الطلاب المتفوقيين دراسيا بالمرحلة الثانوية .
  - ٢- فاعلية برنامج تربيري لتنمية بعض مهارات التنظيم الذاتي الأكاديمي لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم الأكاديمية بالمرحلة الإعدادية .
  - ٣- انتظام الذات الأكاديمي والسعة العقلية والاستراتيجيات الدافعية كمحددات تربية بالتحصيل الدراسي لدى طلاب كلية التربية .
  - ٤- أثر التفاعل بين بيئة التعلم الصحفية والمعتقدات الميتامعرفية على انتظام الذات الأكاديمي لدى طلاب التعليم الفني .
  - ٥- الذكاء الانفعالي وما وراء المعرفة وعلاقتها بالقدرة على حل المشكلات لدى عينة من الطلاب الموهوبين بالمرحلة الجامعية ..

## المراجع:

- رجاء محمود أبو علام (٢٠٠٤) . مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية ، القاهرة : دار النشر للجامعات .
- رشدي فام منصور (١٩٩٧) . حجم التأثير : الوجه المكمل للدلالة الإحصائية ، المجلة المصرية للدراسات النفسية ، تصدرها الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، ١٦ (٧) ، ٥٧ - ٧٥ .
- زكريا أحمد الشربى (١٩٩٥) . الإحصاء وتصميم التجارب في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- صفوت فرج (١٩٩١) . التحليل العاملى في العلوم السلوكية ، ط ٢ ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- صلاح الدين محمود علام (٢٠٠٠) . تحليل بيانات البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية ، ط ٣ ، القاهرة : دار الفكر العربي .
- صلاح الدين محمود علام (٢٠٠٢) . القياس والتقويم التربوي النفسي : أساسياته وتطبيقاته وتوجهاته المعاصرة . القاهرة : دار الفكر العربي .
- عادل يوسف خضر (٢٠٠٣) . مقياس قوة السيطرة المعرفية لطلاب المرحلة ثانوية وطلاب الجامعة . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .
- عبد المنعم أحمد الدردير (٢٠٠٣) . أساليب التفكير لـ "Sterinberg" لدى طلاب كلية التربية بقنا وعلاقتها بأسلوب التعلم لـ "Biggis" وببعض خصائص الشخصية ، مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ٢٧ (٢) ، ٨٦ - ٩ .
- فؤاد عبد اللطيف أبو حطب وأمال احمد صادق (١٩٩١) . مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- فتحي عبد الحميد عبد القادر وعادل يوسف خضر (٢٠٠٢) . قوة السيطرة المعرفية لدى طلاب كلية التربية جامعة الزقازيق في ضوء موضوع الدراسة

والشخص و النوع والصف الدراسي . مجلة كلية التربية بالزقازيق ،

. ٤٢ ، ٤٩ ، ١٠١

فتحي مصطفى الزيات ( ٢٠٠١ ) . علم النفس المعرفي " الجزء الثاني مداخل و نماذج  
و نظريات " . القاهرة : دار النشر للجامعات .

Abar, B. , Carter, K. & Winsler , A. ( 2009 ) . *The Effects of Maternal Parenting Style and Religious Commitment on Self-Regulation, Academic Achievement, and Risk Behavior Among African-American Parochial College Students* . *Journal of Adolescence*, 32 ( 2 ), 259-273.

Agina, A. , Kommers, P. & Steehouder, M. ( 2011 ) . *The effect of the external regulator's absence on children's speech use, manifested self-regulation, and task performance during learning tasks* . *Computers in Human Behavior*, 27 ( 3 ), 1118-1128.

Ahmadi , A. ( 2015 ) . *Relation between Methods of Struggling with Stress and the Method of Solving Problem by Self-regulated Learning* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 171(16) , 1273-1279 .

Arslan, C. , Yavuz, G. & Deringol-Karatas , Y. ( 2014 ) . *Attitudes of Elementary School Students towards Solving Mathematics Problems* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 152, 557-562 .

Ashton , M. ( 2013 ) . *Personality Traits and the Inventories that Measure Them* . *Individual Differences and Personality* , 55(1) , 27 – 55 .

Baron, R., & Kalsner, M. (1998). *Psychology* 4th ed. Boston, ALLyn and Bacon.

Blummer, B. & Kenton , J. ( 2014 ) . *problem solving and met cognitive skills* . *Improving Student Information Search*, 16 , 45-54 .

Bosmans, M. , Knaap , L. & Velden , P. ( 2015 ) . *Personality traits as predictors of trauma-related coping self-efficacy: A three-wave prospective study* . *Personality and Individual Differences*, 76, 44-48 .

Busse , V. ( 2013 ) . *An exploration of motivation and self-beliefs of first year students of German* . *System*, 41( 2 ) , 379-398 .

Byrne, K. , Silasi-Mansat, C. & Worthy , D. ( 2015 ) . *Who chokes under pressure? The Big Five personality traits and decision-making under pressure* . *Personality and Individual Differences*, 74, 22-28 .

Cazan , A. ( 2013 ) . *Teaching Self Regulated Learning Strategies for Psychology Students* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 78, 743-747

- Costa, P. & McCrae, R. (2003). Personality in Adulthood, a five – Factor theory perspective (2nd. Ed.). New York, Guilford Press.*
- D'Zurilla, T. , Maydeu-Olivares, A. & Gallardo-Pujol , D. ( 2011 ) . Predicting social problem solving using personality traits . Personality and Individual Differences, 50 ( 2 ) , 142-147 .*
- De Feyter, T. , Caers, R. , Vigna, C. & Berings , D. ( 2012 ) . Unraveling the impact of the Big Five personality traits on academic performance: The moderating and mediating effects of self-efficacy and academic motivation . Learning and Individual Differences, 22 ( 4 ) , 439-448 .*
- Dimarakis , N. , Bobis , J. , Way , J. & Anderson , J. ( 2014 ) . "I just need to believe in myself more": The Mathematical Self-belief of Year 7 Students . In J. Anderson; M. Cavanagh & A. Prescott (Eds.). Curriculum in focus: Research guided practice (Proceedings of the 37th annual conference of the Mathematics Education Research Group of Australasia) pp. 183–190. Sydney: MERGA.*
- Diseth, A. , Meland, E. & Breidablik , H . ( 2014 ) . Self-beliefs among students: Grade level and gender differences in self-esteem, self-efficacy and implicit theories of intelligence . Learning and Individual Differences, 35, 1-8 .*
- Giunta, L. , Alessandri, G. , Gerbino, M. , Kanacri, P. , Zuffiano, A. & Caprara , G. ( 2013 ) . The determinants of scholastic achievement: The contribution of personality traits, self-esteem, and academic self-efficacy . Learning and Individual Differences, 27, 102-108 .*
- Goñi , E. , Madariaga, J. , Axpe, I. & Goñi , A. ( 2011 ) . Structure of the Personal Self-Concept (PSC) Questionnaire . International Journal of Clinical and Health Psychology , 11( 3 ) , 509-522 .*
- Greiff, S. & Neubert , J. ( 2014 ) . On the relation of complex problem solving, personality, fluid intelligence, and academic achievement . Learning and Individual Differences, 36, 37-48 .*
- Griffin, A. & Guez , D. ( 2014 ) . Innovation and problem solving: A review of common mechanisms . Behavioural Processes, 109, Part B, 121-134 .*
- Grimbeek , P. , Bryer, F. , Beamish, W. & D'Netto , M. ( 2005 ) . Use of data collapsing strategies to identify latent variables in questionnaire data: Strategic management of junior and middle school data on the CHP questionnaire . Proceedings of the 3rd annual international conference on cognition, Language and Special Education Research, Griffith University, 3 , 1-15 .*
- Gunn, R. & Finn , P . ( 2015 ) . Applying a dual process model of self-regulation: The association between executive working memory capacity,*

- negative urgency, and negative mood induction on pre-potent response inhibition . *Personality and Individual Differences*, 75, 210-215.
- Hailikari, T., Nevgi, A. & Komulainen, E. (2008). Academic self-beliefs and prior knowledge as predictors of student achievement in Mathematics: a structural model. *Educational Psychology*, 28(1), 59-71.
- Hall , J. ( 2015 ) . Mother-Daughter Relationships, Self-Esteem, and Problem Solving: Do Socialization Practices Matter ? *Journal of Human Behavior in the Social Environment* , 25 ( 2 ), 137-146 .
- Heatherton, T. & Wyland, C. (2003). Assessing Self-Esteem. In S. J. Lopez & C. R. Snyder (Eds.), *Positive Psychological Assessment. A Handbook of Models and Measures*. Washington, DC: American Psychological Association . PP. 153-162 .
- Hill, P. , Mroczek, D. & Young , R. (2014) . Personality Traits as Potential Moderators of Well-Being: Setting a Foundation for Future Research . In : Sheldon , K. & Lucas , R. (Ed.) *Stability of Happiness : Theories and Evidence on Whether Happiness Can Change ,1 st Edition* , New York , Academic Press Inc. . PP. 245-259 .
- Hill, P. , Allemand, M. , Grob, S. , Peng, A. , Morgenthaler, C. & Käppler , C. (2013) . Longitudinal relations between personality traits and aspects of identity formation during adolescence . *Journal of Adolescence*, 36 ( 2 ) , 413-421 .
- Hodges, C. , Stackpole-Hodges, C. & Cox, K. (2008). Self-Efficacy, Self-Regulation, and Cognitive Style as Predictors of Achievement with Pod cast Instruction. *Journal of Educational Computing Research*, 38 (2), 139 – 153.
- Hoffman, B. & Schraw G. ( 2009 ) . The influence of self-efficacy and working memory capacity on problem-solving efficiency . *Learning and Individual Differences*, 19 ( 1 ), 91-100 .
- Hong, E. , Peng, Y. , & Rowell, R. (2009). Homework self regulation: Grade, gender, and achievement-level differences. *Learning and Individual Differences* 19, 269–276
- Hudson, N. & Fraley , C. ( 2014 ) . Partner similarity matters for the insecure: Attachment orientations moderate the association between similarity in partners' personality traits and relationship satisfaction . *Journal of Research in Personality*, 53, 112-123 .
- Hudson, N. & Roberts , B. ( 2014 ) . Goals to change personality traits: Concurrent links between personality traits, daily behavior, and goals to change oneself. *Journal of Research in Personality*, 53, 68-83 .
- Hunt , W. & Stevenson , J. ( 1997 ) . A pilot study of cognitive holding power associated with different degrees of flexibility in delivery, *Australian Vocational Education Review* , 4 ( 1 ), 8-15 .

- Jones , E. ( 2008 ) . Predicting performance in first-semester college basic writers: Revisiting the role of self-beliefs . *Contemporary Educational Psychology*, 33 ( 2 ), 209-238 .
- Judd, J. (2005). The relationship between self-regulatory learning strategies and the academic achievement of high school chemistry students. *Master Education*, university of Hawaii, USA.
- Kandemir , M. ( 2014 ) . Reasons of Academic Procrastination: Self-regulation, Academic Self-efficacy, Life Satisfaction and Demographics Variables . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 152, 188-193.
- Katsochi , S. ( 2008 ) . Students' self-beliefs and music instruction: A literature review . In: M. M. Marin, M. Knoche, & R. Parncutt (Eds.) *Proceedings of the First International Conference of Students of Systematic Musicology (SysMus08)* Graz, Austria, 14-15 November 2008 . PP. 312-318 .
- Kindekens, A. , Reina, V., De Backer, F. , Peeters, J. , Buffel , T. & Lombaerts , K. ( 2014 ) . Enhancing Student Wellbeing in Secondary Education by Combining Self-regulated Learning and Arts Education . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 1982-1987 .
- King , D. , Glasgow, R. , Toobert, D. , Strycker , L. , Estabrooks, B. , Osuna, D. & Faber , A. ( 2010 ) . Self-Efficacy, Problem Solving, and Social-Environmental Support Are Associated With Diabetes Self-Management Behaviors . *Diabetes Care*. 33(4): 751-753 .
- Koestner, R. , Taylor, G. , Losier , G. & Fichman , L. ( 2010 ) . Self-regulation and adaptation during and after college: A one-year prospective study . *Personality and Individual Differences*, 49 ( 8 ), 869-873 .
- Kondratyuk , N. & Morosanova , V. ( 2014 ) . The relationship between self-regulation, personality traits-and job stress . *Personality and Individual Differences*, 60, 75 – 82 .
- Kraay-kamp,G.&Van-Eijck,K.(2005) . Personality, Media Preferences, and Cultural Participation . *Personality and Individual Differences* , 38,1675-1688 .
- Lavasani , M. , Mirhosseini, F. , Hejazi . E. & Davoodi , M. ( 2011 ) . The Effect of Self-regulation Learning Strategies Training on the Academic Motivation and Self-efficacy . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 29, 627-632.
- Lee, W. , Lee, M. & Bong , M. ( 2014 ) . Testing interest and self-efficacy as predictors of academic self-regulation and achievement . *Contemporary Educational Psychology*, 39 ( 2 ), 86-99 .
- Liaw, S. & Huang , H. ( 2013 ) . Perceived satisfaction, perceived usefulness and interactive learning environments as predictors to self-Regulation in e-learning environments . *Computers & Education*, 60 ( 1 ), 14-24 .

- Long , C. , Verkuilen, J. , Rath, J. , Smith-Wexler, L. , Bertisch, H. , Singhroy, V. , Langenbahn, D. , Sherr, R. & Diller . L. ( 2014 ) . An Item Level Analysis and Validation Study of the Problem-Solving Questionnaire's Emotional Self-Regulation Scale . *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 95 ( 10 ), 54 – 63 .
- Magno , C. ( 2010 ) . Assessing Academic Self-Regulated Learning among Filipino College Students: The Factor Structure and Item Fit . *The International Journal of Educational and Psychological Assessment* , 5 , 61 – 76 .
- Malmberg, L. , Walls, T. , Martin, A. , Little, T. & Lim , W. ( 2013 ) . Primary school students' learning experiences of, and self-beliefs about competence, effort, and difficulty: Random effects models . *Learning and Individual Differences*, 28, 54-65 .
- Marsh, H. , Lüdtke, O. , Nagengast, B. , Trautwein, U. , Abduljabbar, A. , Abdelfattah, F. & Jansen, M. ( 2015 ) . Dimensional Comparison Theory: Paradoxical relations between self-beliefs and achievements in multiple domains . *Learning and Instruction*, 35, 16-32 .
- Mattern, J. & Bauer . J. ( 2014 ) . Does teachers' cognitive self-regulation increase their occupational well-being? The structure and role of self-regulation in the teaching context . *Teaching and Teacher Education*, 43, 58-68 .
- Matuga, J. M. (2009). Self-Regulation, Goal Orientation, and Academic Achievement of Secondary Students in Online University Courses. *Educational Technology & Society*, 12 (3), 4–11.
- Middleton, M. & Midgley , C.( 2002 ) . Beyond Motivation: Middle School Students' Perceptions of Press for Understanding in Math . *Contemporary Educational Psychology*, 27 ( 3 ), 373-391 .
- Myers, D. (2004) . *Psychology*, 78th ed., Holland, Worth Publishers.
- Nader-Grosbois, N. & Lefèvre , N. ( 2011 ) . Self-regulation and performance in problem-solving using physical materials or computers in children with intellectual disability . *Research in Developmental Disabilities*, 32 ( 5 ) , 1492-1505.
- Nader-Grosbois , N. & Lefèvre , N. ( 2012 ) . Parents' regulation and self-regulation and performance in children with intellectual disability in problem-solving using physical materials or computers . *Research in Developmental Disabilities*, 33 ( 2 ), 449-460 .
- Newton, N. & Stewart , A. ( 2013 ) . The road not taken: Women's life paths and gender-linked personality traits . *Journal of Research in Personality*, 47 ( 4 ), 306-316 .

- Ngang, T. , Nair, S. & Prachak , B. ( 2014 ) . *Developing Instruments to Measure Thinking Skills and Problem Solving Skills among Malaysian Primary School Pupils* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 3760-3764.
- Ongore O. ( 2014 ) . *A Study of Relationship between Personality Traits and Job Engagement* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 141, 1315-1319.
- Panaoura , A . ( 2012 a) . *Improving problem solving ability in mathematics by using a mathematical model: A computerized approach* . *Computers in Human Behavior*, 28 ( 6 ), 2291-2297.
- Panaoura , A . ( 2012 b ). *Young Students' Self – Beliefs About Using Representations in Relation to The Geometry Understanding* , *International Journal for Mathematics Teaching and Learning*. 89 ( 7 ), 41 – 58.
- Pellas , N. ( 2014 ) . *The influence of computer self-efficacy, met cognitive self-regulation and self-esteem on student engagement in online learning programs: Evidence from the virtual world of Second Life* . *Computers in Human Behavior*. 35, 157-170.
- Phonapichat, P. , Wongwanich, S. & Sujiva , S. ( 2014 ) . *An Analysis of Elementary School Students' Difficulties in Mathematical Problem Solving* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 3169-3174.
- Pintrich, P. & Zusho, A. (2007). *Student motivation and self-regulated learning in the college classroom*. In R. Perry & J. C. Smart (Eds.), *The scholarship of teaching and learning in higher education: An evidence-based perspective* (pp. 731–810). Netherlands: Springer
- Putwain, D. , Kearsley, R. & Symes , W. (2012) . *Do creativity self-beliefs predict literacy achievement and motivation?* . *Learning and Individual Differences*, 22(3) , 370-374.
- Santrock, J. (2003) . *Psychology*, 7th ed., Boston: McGraw Hill.
- Schnell, K. , Ringeisen, T. , Raufelder, D. & Rohrmann , S. ( 2015 ) . *The impact of adolescents' self-efficacy and self-regulated goal attainment processes on school performance — Do gender and test anxiety matter?* . *Learning and Individual Differences*, 38, 90-98.
- Senler , B. & Sungur-Vural , S. ( 2014 ) . *Pre-service Science Teachers' Use of Self-regulation Strategies* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 152, 551-556.
- Steidle, A. & Werth , L. ( 2014 ) . *In the spotlight: Brightness increases self-awareness and reflective self-regulation* . *Journal of Environmental Psychology*, 39, 40-50.

- Stevenson, J. (1998). *Performance of the cognitive holding power questionnaire in schools*. *Learning and Instruction*, 8(5), 393–410.
- Stevenson, J. & Evans, G. (1994). *Conceptualization and measurement of cognitive holding power*. *Journal of Educational Measurement*, 31, 161–181.
- Stevenson , J& . Mckavanagh , C.(2002) . *Problem- Solving cognitive Activity in Technical Education classrooms. Paper presented in a symposium on Problem-solving cognitive activity changing minds, European Association for Research on learning and Instruction 10th international conference on thinking, Harrogate , England, pp.1- 8.*
- Sternberg ,R. (2003). *Cognitive Psychology* . (3thEd). Thomson , Wadsworth . Australia .
- Tsai , H. ( 2010 ) . *Development of an inventory of problem-solving abilities of tertiary students majoring in engineering technology . World Transactions on Engineering and Technology Education , 8 ( 3 ) , 268 – 272 .*
- Tsaousis , L. & Kerpelis , P. ( 2004 ) . *The Traits Personality Questionnaire 5 (TPQue5) Psychometric Properties of a Shortened Version of a Big Five Measure . European Journal of Psychological Assessment, 20 ( 3 ) , 180– 191 .*
- Tuncer, M., & Ozeren, E. (2012). *The development of a self-efficacy scale for scientific research and an evaluation of pre-service teachers' views about that scale*. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 51, 553-561.
- Van Merriënboer , J. ( 2013 ) . *Perspectives on problem solving and instruction* . *Computers & Education*, 64, 153-160 .
- Vassallo , S. ( 2013 ) . *Considering class-based values related to guardian involvement and the development of self-regulated learning* . *New Ideas in Psychology*, 31 ( 3 ) , 202-211 .
- Walmsley, B. (2003). *Partnership-centered learning: the case for pedagogic balance in technology education*. *Journal of Technology Education*, 14(2), 56-69.
- Wesson, C. & Derrer-Rendall, N. (2011). *Self-Beliefs and Student Goal Achievement*. *Psychology Teaching Review*, 17(1), 3-12.
- Wong , C. & Law , K. ( 1999). *Testing Reciprocal Relations by No recursive Structural equation Models Using Cross-Sectional Data* . *Organizational Research Methods* . 2 (1), 69-87 .
- Worr , P. & Downing, J. ( 2000 ) . *Learning Strategies , Learning Anxiety and Knowledge Acquisition* . *British Journal of Educational Psychology* , 91 , 311 - 333
- Xin, Z. (2008) . *Fourth to sixth graders' representations of area-of-rectangle problems: Influences of relational complexity and cognitive holding power* . *The Journal of Psychology*, 142(6) , 581-600 .

- Xin, Z. & Zhang , L. ( 2009 ) . *Cognitive holding power, fluid intelligence, and mathematical achievement as predictors of children's realistic problem solving* . Learning and Individual Differences , 19 , 124–129 .
- Xin, Z., Ning, L., & Chi, L. (2005). *The relationship between cognitive holding power and constructivist pedagogy in mathematical education*. Psychological Science (Shanghai), 28(6), 1324–1329.
- Yeager, D. , Henderson, M., Paunesku, D., Walton, G. , D'Mello, S., Spitzer, B. J., & Duckworth, A. (2014) . *Boring but important: A self-transcendent purpose for learning fosters academic self-regulation*. Journal of Personality and Social Psychology, 107(4), 559-580.
- Yoo, M. & Park , J. ( 2014 ) . *Effect of case-based learning on the development of graduate nurses' problem-solving ability* . Nurse Education Today, 34 (1) , 47-51 .
- Yoon, C. (2009). *Self-regulated learning and instructional factors in the scientific inquiry of scientifically gifted Korean middle school students*. The Gifted Child Quarterly, 53(3), 203-216.
- Zhu, B. , Chen, C. , Moyzis, R. , Dong, Q. & Lin , C. (2015) . *Educational attainment-related loci identified by GWAS are associated with select personality traits and mathematics and language abilities*. Personality and Individual Differences, 72, 96-100 .
- Zimmerman, B. J. (2008). *Investigating self-regulation and motivation: Historical background, methodological developments and future prospects*. American Educational Research Journal, 45(1), 166-183.
- Zimmerman, B. & Kitsantas , A. ( 2014 ) . *Comparing students' self-discipline and self-regulation measures and their prediction of academic achievement* . Contemporary Educational Psychology, 39 ( 2 ) , 145-155 .
- Zuffianò, A. , Alessandri, G. , Gerbino, M. , Kanacri, B. , Giunta, L. , Milioni , M. & Caprara , G. ( 2013 ) . *Academic achievement: The unique contribution of self-efficacy beliefs in self-regulated learning beyond intelligence, personality traits, and self-esteem* . Learning and Individual Differences, 23, 158-162 .

