



**الاستئارات الفائقة وعلاقتها بدافعية الإتقان والتوافق  
الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في  
العلوم والتكنولوجيا STEM**

**إعداد**

**أ.د/ حسني زكريا السيد النجار**  
**أ.م.د/ محمد مصطفى طه محمد**  
**أستاذ علم النفس التربوي**  
**أستاذ الصحة النفسية المساعد**  
**كلية التربية - جامعة كفر الشيخ**  
**كلية التربية - جامعة بنى سويف**



## الاستشارات الفائقة وعلاقتها بداعية الاتقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM

### ملخص البحث:

هدف البحث إلى الكشف عن العلاقة بين الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان والتوافق الدراسي، وكذلك إمكانية التنبؤ بالتوافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM، والكشف عن نمو وتطور الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا عبر الصنوف الدراسية الثلاثة (الأول - الثاني - الثالث)، تكونت عينة البحث من (١٤٦) طالباً وطالبة من طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بمحافظة كفر الشيخ، (٦٥) ذكور، (٨١) إناث، (٥٠) صف أول، (٥٤) صف ثان، (٤٢) صف ثالث، تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١٤.٦) سنة إلى (١٨.٢) سنة، بمتوسط قدرة (١٦.١٥) سنة وانحراف معياري قدره ( $0.91 \pm$ ) اشتملت أدوات البحث على مقاييس Over Questionnaire- two (OEQ- II)، تأليف/Falk, Lind, Miller, Piechowski & Silverman (1999)، excitements تعريب وإعداد/ أبو قورة (٢٠١٩)، ومقاييس داعية الاتقان إعداد/ بخيت (٢٠١٣)، اعتمد البحث على المنهج الوصفي، وباستخدام أساليب الإحصاء الوصفي ومعامل الارتباط وتحليل التباين الأحادي واختبار "شيفيه" للمقارنات المتعددة، توصلت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً ومحضية بين الاستشارات الفائقة (الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارة الفائقة وداعية الاتقان والتوافق الدراسي، وعدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الاستشارة النفس حركية الفائقة مع داعية الاتقان والتوافق الدراسي، وأشارت النتائج إلى إمكانية التنبؤ بالتوافق الدراسي من الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان، كما أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً في الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان والتوافق الدراسي بين الصنوف الدراسية الثلاثة (صف أول - صف ثاني - صف ثالث) لصالح الصف الدراسي الأعلى، ووجود تحسن ونمو وتطور في الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا عبر العمر الزمني والصنوف الدراسية الثلاثة.

**الكلمات المفتاحية:** الاستشارات الفائقة - داعية الاتقان - التوافق الدراسي - مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا.

**Abstract**

The research aimed to identify relationship between overexcitabilities, mastery motivation and scholastic adjustment, possibility of predicting the scholastic adjustment through the overexcitabilities and mastery motivation among STEM School Students, in addition to development of the overexcitabilities, mastery motivation and the scholastic adjustment among STEM School Students in first school years (grade one - grade two - grade three). The sample was comprised of (146) male and female Students in STEM School based in Kafr ElSheikh governorate: (65) male students, (81) female students ((50) students in grade one, (54) students in grade two, and (42) students in grade three). Their ages ranged between (14.6) years and (18.2) years with an average of (16.15) years, and a standard deviation of (0.91±). The research instruments included the following ones: an Overexcitabilities Questionnaire -(OEQ-II) (prepared by Falk, Lind, Miller, Piechowski & Silverman, 1999, and Arabized by Abo Qoura, 2019) and a Motivation Mastery Scale (prepared by Bekheit, 2013). The research used the descriptive approach, the descriptive method statistics, the correlation coefficients, one – way analysis of variation and the Scheffe' Test for multiple comparisons. The results concluded that there is a statistically significant and positive correlation between overexcitabilities (sensory overexcitabilities – imaginary overexcitabilities - mental overexcitabilities - emotional overexcitabilities) and the total degree of overexcitabilities, mastery motivation and scholastic adjustment. In addition, the results showed that there is no statistically significant correlation between psychomotor overexcitabilities with mastery motivation and scholastic adjustment. The results indicated that there is a possibility of predicting scholastic adjustment through overexcitabilities and mastery motivation. Moreover, the results showed that there is a stastically significant result in overexcitabilities, mastery motivation and the scholastic adjustment among the three grades (grade one, grade two and grade three) in favor of the highest grade, as well as there was an improvement and development in overexcitabilities and mastery motivation among STEM School Students through the chronological age and in the three grades.

**Keywords:** Overexcitabilities, Mastery Motivation, Scholastic Adjustment, Science, Technology, Engineering, and Mathematics School(STEM)

## **مقدمة:**

يشكل الموهوبون والمتتفوقون مصدر إبداع لا ينضب، وثروة بشرية ووطنية قاطرة للتنمية والتطور والتقدم المنشود، حيث يتميز الموهوبون والمتتفوقون بامتلاكهم قدرات عقلية فائقة، وتفكير يميزهم عن أقرانهم من العاديين وينعكس ذلك إيجاباً على تعلمهم وتحصيلهم الدراسي، وفي نفس الوقت فإن لهم احتياجات خاصة مختلفة عن حاجات العاديين ولابد من رعايتهم وتصميم البرامج التعليمية الخاصة بالموهوبين لتسجib لمواهبيهم وقدراتهم العقلية والابتكارية والإبداعية والقدرات الخاصة في العلوم المختلفة والمهارات المتخصصة، واستثمار قدراتهم وطاقتهم والحرص عليهم ومساعدتهم بأقصى قدر ممكن لحفظ على تفوقهم والتخلص من العقبات والعوائق التي تواجههم.

وتقوم المدارس الثانوية للمتفوقين بتجميع الطلاب الموهوبين الذين يتتفوقون من حيث المستوى العقلي ويحصلون على أعلى درجات في التحصيل الدراسي، كما تعمل تلك المدارس على توفير مناخاً إيجابياً داعماً للتميز والإبداع لدى الطلاب المتتفوقين وذلك لأن التوجه العام لإدارتها ومعلميها وطلابها وأولياء الأمور محكم بمعايير التميز والتطور في جميع جوانب العملية والتربيوية، بالإضافة إلى أن تصميم المناهج في تلك المدارس يستجيب لاحتياجات الطلاب الموهوبين ويتحدى قدراتهم، حتى لا يشعرون بالملل بالمقارنة بما يتم في المدارس العادية، (Rinn,2020).

وتعد مدارس المتتفوقين STEM من أحدث النماذج التي تهتم بالمتتفوقين والموهوبين وهي اختصاراً حرفياً لكل من العلوم science، والتكنولوجيا technology والهندسة engineering، والرياضيات mathematics، ويقدم بتلك المدارس نوعية مختلفة من المناهج والمقررات التي يتم تدريبيها بشكل متكامل بدلاً من تدريسيها بشكل منفصل، وهي من الأساليب الحديثة للتعلم، مما ينعكس على نهضة العملية التعليمية والاقتصادية، لما يوفره هذا النظام من التعليم من قوة بشرية مدربة على أحدث الوسائل والعمل على محو الأمية التكنولوجية، ( توفيق، ٢٠١٩).

وهي مدارس أنشئت لطلاب المرحلة الثانوية المتتفوقين بعد اجتيازهم اختبار القبول واسم المدرسة مكون من الحروف الأولى للمواد الدراسية التي تدرس بالمدرسة: (Science) (Mathematics) (Technology) (Engineering) (E) (T) الهندسة، (Engineering) العلوم، (Technology) العلوم، (Mathematics) الهندسة، (Science)

M الرياضيات، وتدريسها بشكل متكامل بدلاً من تدريس هذه المقررات بشكل منفصل، ويشمل برامج وأنشطة تعليمية في جميع الصنوف الدراسية، من مرحلة ما قبل المدرسة إلى مرحلة الدكتوراه في الجامعة، وبرامجها رسمية وغير رسمية، ولها تأثير كبير في مواجهة التحديات الاقتصادية ومحو الأمية التكنولوجية ، ( توفيق، ٢٠١٩).

وهي مدارس تعتمد في تدريسها على الإبداع والابتكار والتعلم بالمشروعات وهي من الأساليب الحديثة للتعلم وكانت هدف من أهداف المؤتمر السنوي لرابطة معلمي العلوم للاهتمام بالأساليب الحديثة في التعليم وتحدى الفجوة العلمية في مادتي العلوم والرياضيات، وتعتمد على تعليم الطلاب في مناخ من الديمقراطية التي تستهدفه الكثير من المجتمعات، .(Mayasari, et al., 2018)

وتعرف مدارس (STEM) بأنها المدارس التي تركز مناهجها على تقديم أفضل وأحدث أساليب لمناهج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، بحيث تكون مقررات تلك المناهج مترابطة ومتكاملة، وتقدم للطلاب في صورة مشروعات بحثية، مما يشجع الإبداع والابتكار لديهم، في ضوء توافر امكانات مادية وبشرية مدربة من عاملين ومعلمين مدربين على أفضل وسائل طرق التدريس، مما ينعكس على نهضة العملية التعليمية والاقتصادية، لما يوفره هذا النظام من التعليم من قوة بشرية مدربة على أحدث الوسائل (Harry, 2017, 15).

وتتعدد أهداف إنشاء مدارس (STEM)، حيث تنص المادة (٣) من القرار الوزاري رقم (٣٨٢) بتاريخ ٢٠١٢/١٠/٢ على أهداف إنشاء مدارس (STEM)؛ حيث إنها مدارس ثانوية ذات مناهج خاصة كما يلي:

- ١- رعاية المعلم للطلاب المتفوقين في مناهج العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا والاهتمام بقدراتهم.
- ٢- تعظيم المعلم دور تخصصات العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا في التعليم المصري، وتشجيع نسبة كبيرة من الطلاب في المرحلة الثانوية، للتوجه نحو هذه التخصصات العلمية وإتاحة لهم الفرص لذلك وتحثهم على مواصلة التعلم للحصول على وظائف متميزة.
- ٣- تطبيق المعلم داخل الفصل مناهج وطرق تدريس جديدة تعتمد على المشروعات والمدخل التكاملـي في تدريس منهج العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا بما يكشف عن مدى الارتباط بين هذه المجالات.

٤- التركيز على المستقبل وتحقيق جودة الحياة من خلال الابتكارات العلمية والتكنولوجيا، مما يسهم في تحسين الصحة والمحافظة على المناخ وغيرها من القضايا المؤثرة على الإنسان.

٥- إتاحة الفرص للطلاب المميزين بمنح تعليمية في الجامعات العلمية داخل وخارج جمهورية مصر العربية (وزارة التربية والتعليم، ٢٠١٢، مادة ٣).

وتمثل مبررات منح "STEM في التعليم" والدور الجديد للعملية التعليمية أن نظامنا التعليمي يجب أن يتغير لمواكبة التغيير العام، فمنذ حوالي خمسين عاماً، كان من الكافي للناس أن يكونوا فقط قادرين على القراءة والكتابة، وأن يقوموا بعمليات حسابية بسيطة للحصول على وظائف دون توظيف للمعلومات يذكر، بل إن كثير من المعلومات لم يمكن توظيفها حيث لم يتم الاحتفاظ بها، أما اليوم فيجب على الطالب أن يصبحوا جزءاً من النظام التعليمي الذي يعمل على إعدادهم لفهم عالم القرن الحادي والعشرين الذي يتوقعون العمل فيه باستخدام التكنولوجيا التي لم يتم اختراعها عندما كانوا طلاباً لاتخاذ قرارات رسمية كمواطنين فاعلين مجتمعهم، وأيضاً حل المشكلات التي تواجههم في حياتهم اليومية التي لا يتوقع حدوثها في مدارسهم، حيث يمتلك الطفل بطبيعته حماساً للتصميم المبدع وأنشطة حل المشكلات.

ومن المهم حصول الطلاب على فرصة الإعداد الجيد للوظائف المستقبلية، بل بعض الطلاب يبحثون عن مجالات العلوم والهندسة والتكنولوجيا والرياضيات، حيث يكونوا فيها مسئولين عن حل المشكلات التي تواجههم، وكيف يمكن حل المشكلات التي ستقع مستقبلاً والتي لم يسبق لهم مواجهتها، واتخاذ قرارات حول القضايا التكنولوجية الحالية، وهذه المجالات ليست بعيدة عن طبيعة الأطفال والطلاب الصغار، (منى، ٢٠٢٠).

وتعد الفروق الفردية بين البشر في خصائصهم وقدراتهم حقيقة لا جدال فيها منذ وجود الإنسان على هذا الكوكب. ومن الطبيعي أن يظهر الناس اهتماماً خاصاً بالأفراد الذين تميزوا بقدراتهم أو مواهبهم بصورة استثنائية في أحد ميادين النشاط الإنساني التي يقدرها المجتمع، وهم يسمون المتميزون أو الموهوبون أو المتقوّلون.

وقد تطور مفهوم الموهبة والتقوّل عبر العقود الماضية، إذ ساد الاعتماد الأساسي في تحديد الموهبة والتقوّل على اختبارات الذكاء التقليدية المقنة، وعلى اختبارات التحصيل

الدراسي؛ وبناءً على ذلك فإن عملية التعرف والكشف عن الموهوبين ليست أمراً سهلاً؛ نظراً لكون هذه الأساليب في التعرف والكشف عن الموهبة قد تستهدف مجالاً معيناً من مجالات الموهبة، وقد تغفل عن مجالات أخرى (القمش، ٢٠١١).

وينبغي البحث عن أساليب مختلفة تهتم بالخصائص الشخصية النفسية والمحورية التي تميز الموهوبين والمتوفقيين بصورة واضحة، وخير مثال على ذلك نظرية الانقسامات الإيجابية (TPD) Theory of Positive Disintegration لدابروسكي التي تقدم معالجة تفصيلية لمفهوم الإمكانيات المتطرفة للموهبة وتطوراتها الديناميكية، فبالإضافة إلى الموهاب والقدرات الخاصة والذكاء، فإن مفهوم الاستثارة الفائقة (Over excitabilities) الذي تضمنته نظرية دابروسكي يُعد إطاراً جديراً بالاهتمام في النظر إلى مفهوم الموهبة من خلال خمسة أنماط أساسية وهي (النفس حركية، والحسية، والتخييلية، والعقلية، والانفعالية)، إذ تُعد هذه المظاهر الشخصية الخاصة بالاستثارة الفائقة (OEs) مؤشراً قوياً على النمو والاستعداد التطوري ووجود الموهبة (Piechowski, 2020).

فالمتبع لخصائص الموهوبين الشخصية وفق مفهوم الاستثارة الفائقة (OEs) يلاحظ أنها تعطي مؤشراً قوياً للخبرات التطورية في المجالات العقلية والتخييلية والانفعالية، وأن القدرات الإبداعية بما فيها التفكير الإبداعي الذي يُعد من أهم الخصائص العقلية التي يتميز بها الموهوبين، فالإبداع أحد أشكال الموهوبة التي تضم بالإضافة إلى الإبداع القدرات العقلية (الذكاء) والانفعالية والنفس حركية (جروان، ٢٠٠٢).

وفي هذا السياق يبيّن (أبو جادو و نوفل، ٢٠٠٧) أن المبدع يتصرف بإدراك العلاقات بين الأشياء، وغزاره المعلومات، وسعة الخيال، والمرؤنة والطاقة في التفكير، والمثابرة في إنجاز المهام، والملل من الروتين، وتوليد الأفكار والبدائل، والميل إلى المخاطرة، والاستقلالية في إنجاز الأعمال، وأن كل هذه الصفات مجتمعة من شأنها أن تؤدي إلى التفكير الإبداعي.

كما أوضح (جروان، ٢٠١٦، ١٧) وجود مجموعة من الخصائص الإيجابية للموهوبين والمبدعين منها العمق والاتساع في الاطلاع، والخصوصية اللغوية وبخاصة الكلمات التي تتتصف بالأصالة الفكرية والتعبير الأصيل، والميل إلى مخالطة الكبار والمتube في مجالستهم، ولديهم أصالة في تفكيرهم وخيال خصب.

ونظرًا لأهمية أنماط الاستثارة الفائقة ودورها في تحديد مستوى التفكير الإبداعي لدى الموهوبين، قامت (رمضان، ٢٠٢٠) بدراسة توصلت من خلالها إلى أن أنماط الاستثارة الفائقة تُعد عاملًا مهمًا للتمييز بين مستوى الموهوبين إبداعياً، وقد أظهرت دراسة (Ely, E, 1995) أن أنماط الاستثارة الفائقة يمكن التنبؤ من خلالها بما نسبته (٧٠.٤ %) من القدرات الإبداعية بين مجموعة الموهوبين إبداعياً، إذ أوضحت أن هناك علاقة ارتباطية موجبة بين درجات المجموعة على مقاييس تورانس للإبداع (WMMR) ودرجاتهم على مقاييس أنماط الاستثارة الانفعالية.

واستناداً إلى تميز الأفراد الموهوبين في خصائص وصفات عقلية، ومعرفية، واجتماعية، وانفعالية تميزهم عن غيرهم من الأفراد العاديين، لابد من استخدام نظريات تكشف عن هذه الخصائص والصفات، وتلائم مهياً، وتلبى احتياجاتهم، وتناسب قدراتهم وطاقاتهم وأمكاناتهم، وتتيح لهم فرص تعلم التفكير ومهاراته ومنها التفكير الإبداعي ومهاراته المتمثلة الطلاقة والأصلحة والمرونة، ومن بين هذه النظريات نظرية دابرو斯基 (الاستثارة الفائقة) التي تعد مؤشرًا دالاً على الإمكانيات التطورية والإبداعية للأفراد الموهوبين، وتعد مؤشرًا على وجود الموهبة (الشاي卜، ٢٠١٥، ٤٨).

يظهر الأطفال الموهبون عادة حساسية شديدة لما يدور حولهم سواء كان ذلك في محیطهم الأسري أو المدرسي أو الاجتماعي، فنجدهم يشعرون بالحزن أو الفرح لموافقت قد تبدو عادية للآخرين. كذلك يتصرفون بحدة الانفعال في استجاباتهم للمواقف التي يتعرضون لها، الأمر الذي يسبب لهم العديد من المشكلات في البيت أو المدرسة، سواء كان ذلك من الموهوب نفسه لإدراكه بأنه مختلف عن أقرانه في مشاعره، وأفكاره وردود أفعاله ونظرته للأمور، او من المحيطين به الذين قد ينظرون له على أنه عصبي أو شاذ، نظرًا لحدة انفعالاته وحساسيته القوية الشديدة التي تثير استهجانهم.

وتتفرد نظرية دابرو斯基 (Dabrowski, 1967, 1972) في النمو العاطفي والاستعداد التطورى في تناولها لمجموعة من الخصائص الشخصية والانفعالية التي تميز الأطفال الموهوبين بصورة واضحة، حيث تضمنت هذه النظرية معالجة تفصيلية لمفهوم الاستعداد التطورى ومكوناته. وقد عرف دابرو斯基 (Dabrowski, 1964) الاستثمارات الفائقة على أنها استعدادات فائقة موروثة تظهر على شكل ردود أفعال قوية على المثيرات

الداخلية والخارجية من خلال رغبة جامعة للتعلم، وخيال مفعم بالحيوية والطاقة الجسدية والحساسية الزائدة وحدة الانفعالات، وتظهر في خمسة أشكال هي: نسحركية، حسية، عقلية، تخيلية، افعالية وتعتبر المظاهر الخاصة لهذه الاستشارات مؤشرات دالة على وجود الموهبة.(piechowski, 1986: Lind, 2001: Mendeglio&Tiller, 2006)

وتظهر هذه الاستشارات في خمسة أنماط نفسية فائقة وهي:(النسحركية، والحسية، والعقلية، والتخيلية، والانفعالية)، والتي تعد مؤشراً دالاً على الإمكانيات التطورية أو النمو الانفعالي للأفراد الموهوبين، وتعد مؤشراً على وجود الموهبة(أبوقرة، ٢٠١٩، ١٩٦).

وقد اشار عبود (٢٠١٢) إلى أن أنماط الاستشارة الفائقة ماهي الا قدرات وراثية للمثيرات والمحفزات والتي يمكن ملاحظتها كخصائص لدى الموهوبين وتمثل اختلافاً حقيقياً في نسق الحياة ونوعية المواقف والتجارب الحياتية للموهوبين كما إن أحد التحديات التي يواجهها التعليم في وقتنا الحاضر قلة دافعية الطالب للتعلم مما يؤثر سلباً على تقدم العملية التعليمية بصورة خطيرة جداً. حيث تلعب الدافعية أهمية كبيرة من حيث كونها وسيلة يمكن استخدامها في سبيل إنجاز أهداف تعليمية معينة على نحو فعال، وذلك من خلال اعتبارها أحد العواما المحددة لقدرة الطالب على التحصيل والإنجاز، فلا يكفي أن يكون محتوى الدرس مثيراً للانتبا لكي تتحقق أهداف التعليم ولكن يجب أن يكون إطار التعليم أيضاً جذاباً ومثيراً للانتبا .(عبدالرؤوف ومحمد، ٢٠٠٨، ٧٩).

فالسلوك عادة لا يحدث عفوياً وإنما يحدث استجابة لما يوجد لدى الفرد من دوافع، فكل سلوك وراءه دافع يحركه، كما أن الطالب وهم يمرون بالمراحل الارتقائية يتفاوتون في مستوى دافعيتهم ما بين المرتفعين في مستوى الدافعية والمنخفضين في مستوى الدافعية، فهناك طلاب لديهم رغبة في التحدي والمقابرة في محاولاتهم لحل المشكلات وآخرون عاجزون ويتجنبون التحديات والمثابرة لديهم منخفضة، هذا التفاوت يرجع إلى دوافع داخلية جوهرية تسمى دوافع الإنقاذه (Hauser-cram, 1998, 68).

لذلك فإنه من الممكن زيادة سلوك الإنقاذه وذلك من خلال توفير المثيرات البيئية واستخدام الاستراتيجيات الحديثة التي تجذب المتعلمين نحو التعلم وتزيد من دافعيتهم، مما يكون له الأثر الكبير في زيادة دافعيتهم في إنقاذه المهام المختلفة. ولأن التحصيل أحد نواتج التعلم الهامة فقد شغل فكر لمرببيين والاباء والقائمين على العملية التعليمية، فعملية التعلم في

الوقت الحالي ارتبطت بال التربية التي تسهم في تغيير سلوك الفرد معرفياً، وجاذبياً، اجتماعياً، ونفسياً، وتلجم المؤسسات التربوية والتعليمية إلى قياس مدى حدوث هذه التغيرات لدى المتعلمين.

ولم يعد مقبولاً في عصرنا الحالي أن تصل فئة قليلة من الطلاب إلى درجة الكفاءة لمواكبة هذا الكم المتلاحم من التطورات العلمية المعاصرة لذلك يكاد ينفق أغلب التربويين بمختلف مدارسهم وتصوراتهم على مبدأ أساسى وهدف استراتيجي مهم تسعى العملية التعليمية إلى تحقيقه الا وهو الوصول بالطالب إلى حالة التعلم المنشودة (الإنقان) حيث تسخر في سبيل ذلك كل الإمكانيات انطلاقاً من الفلسفة، والأهداف التربوية، والمنهاج، والأنشطة المصاحبة له، والتقنيات التربوية ومستحدثاتها، والمعلم وأساليبه في التدريس والتقويم كل ذلك من أجل أن يجعل من جميع الطلاب أو الغالبية العظمى يصلون إلى الدرجة المنشودة من التعلم لتنشئة الجيل قادر مواجهة متطلبات القرن الحادي والعشرين ليس فقط ما يحفظه من معلومات وإنما بما يمتلكه من ذهن علمي تحليلي ناقد لذاته المعلومات (ابراهيم، ٢٠٠٢، ٩٤).

ويفيد مبروك (٢٠١٤، ٢) إلى أن دافعية الإنقان تختلف بمرحل إذ كلما زاد نمو الفرد سهلت عليه المهام التي يقوم بها مما يؤثر إيجابياً في دافعيته للإنقان. لذا الدافعية للإنقان تتتبأ بالنجاح المدرسي والأكاديمي المستقبلي، فهي المادة الأساسية التي تتشكل منها الدافعية للإنجاز والتحصيل الأكاديمي.

وتعتبر الدافعية للإنقان أحد الدوافع الداخلية المنشأ لدى المتعلمين والتي تتميز بتركيزها على السلوكيات والمشاعر التي تعكس الدافع نحو الإنجاز وتعتبر من العوامل المبنية بالنجاح الأكاديمي فيشير (Gilmore & Cuskelly, 2014) إلى أن الأفراد الذين يتمتعون بالدافعية للإنقان يتسمون بالمبادرة وتحدي الذات والاستغراق في المهام كما يشعرون بالفخر عند إنجاز تلك المهام. حيث يظهر الأفراد مستويات مرتفعة من دافعية الإنقان عند التعامل مع المهام التي تتوافق مع ميولهم واهتماماتهم فالدافعية للإنقان تتأثر بصورة كبيرة بالدافع والعوامل الخارجية لدى الأفراد وكذلك بعض العوامل الخارجية مثل التشجيع والعلم والتعزيز الإيجابي من شأنها تطوير الدافع للإنقان والمساعدة على استمراره.

فالدافعية للإنقان تعكس الأسلوب العام للفرد في التعامل مع مدى متسع ومتتنوع من الخبرات والآراء التي تواجهه فضلاً عن المواقف الأكاديمية والتعليمية فقط الأمر الذي

يجعل من دافعية الإنقان عاملًا شديد التأثير على شخصية الأفراد وأسلوب تفاعلهم مع أقرانهم والبيئة المحيطة بهم مما يجعل أهميتها تتخطى حدود عملية التعلم.

ويعد التوافق الدراسي جانب مهم من جوانب التوافق، وبعد التلميذ متوافقاً دراسياً إذا كانت لديه القدرة على التواؤم والانسجام والتفاعل مع حياته الدراسية بنجاح، بحيث يكون ناجحاً في علاقته مع زملائه ومع معلمييه سواء داخل نطاق المدرسة أو خارجها، وأن يشارك بفعالية في الأنشطة المختلفة في المدرسة، وأن يكون محبًا لمواد دراسته وناجحاً في طريقة تنظيمه لوقته، ويستذكر دروسه بطريقة سليمة وأن يكون مع هذا كله متتفوقاً في دراسته.

وتمثل المدرسة مجتمعاً غير متجانساً بين أفراده من حيث السن والقدرات العقلية والعادات والتقاليد وسمات الشخصية، لذا يلقى على عاتقها مسؤولية كبيرة ليس فقط بالنسبة لعملية التربية واكتساب المعرفة، وإنما تمتد إلى أبعد من ذلك، فهي تهدف إلى مساعدة المتعلم على التوافق مع ذاته ومع مجتمعه، ولا يقتصر الأمر على توافقه الشخصي والاجتماعي، وإنما يمتد إلى توافقه الدراسي والذي يمثل على نحو آخر مؤشرًا مهمًا في تحديد الدور والمكانة التي سيحصل عليها هذا التلميذ في واقعه المهني المستقبلي (النجار، ٢٠١٠، ٢٠١).

فالتوافق الدراسي تبعاً لهذا المفهوم قدرة مركبة تتوقف على نوعين من العوامل الطائفية Group Factors عقلية واجتماعية، أو بتعبير آخر يقوم التوافق الدراسي على بعدين أساسين بعد عقلي وبعد اجتماعي، فهو يتوقف على كفاية إنتاجية، وعلاقات إنسانية، أما المكونات الأساسية للبيئة الدراسية فهي الأساتذة والزملاء وأوجه النشاط الاجتماعي ومواد الدراسة والوقت، وطريقة الاستذكار.

وتعتبر هذه المتغيرات من المتغيرات المهمة والضرورية للتعلم الفعال والإنجاز الأكاديمي لطلبة المرحلة الثانوية بصفة عامة والطلبة المتوفقيين في العلوم والتكنولوجيا STEM بصفة خاصة، لذلك كانت الحاجة لإجراء البحث الحالي للكشف عن علاقة الاستشارات الفائقية بداعية الإنقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتوفقيين في العلوم والتكنولوجيا STEM.

### مشكلة البحث:

في ضوء ما تم عرضه في مقدمة البحث يمكن صياغة مشكلة البحث في الأسئلة الآتية:

- هل توجد علاقة ارتباطية بين الاستشارات الفائقية وداعية الإنقان لدى طلبة مدرسة المتوفقيين في العلوم والتكنولوجيا STEM ؟

- ٢- هل توجد علاقة ارتباطية بين الاستشارات الفائقة والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM ؟
- ٣- هل يمكن التنبؤ بالتوافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وبدافعية الإنقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM ؟
- ٤- هل يوجد نمو وتطور وفروق بحسب (العمر) الصف الدراسي (الصف الأول- الصف الثاني- الصف الثالث) في متغيرات البحث الأساسية الاستشارات الفائقة ودافعية الإنقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM ؟

### **أهداف البحث:**

- ١- الكشف عن العلاقة بين الاستشارات الفائقة ودافعية الإنقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM .
- ٢- الكشف عن العلاقة بين بين الاستشارات الفائقة والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM .
- ٣- التعرف على مدى إمكانية التنبؤ بالتوافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وبدافعية الإنقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM .
- ٤- الكشف عن نمو وتطور وفروق بحسب (العمر) الصف الدراسي (الصف الأول- الصف الثاني- الصف الثالث) في متغيرات البحث الأساسية الاستشارات الفائقة ودافعية الإنقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM

### **أهمية البحث:**

تتمثل أهمية البحث في التالي :

#### **أ- الأهمية النظرية :**

- (١) إلقاء الضوء على بعض المفاهيم المهمة مثل مفهوم الاستشارات الفائقة ودافعية الإنقان وتقديم إطاراً نظرياً لها وعرض مجموعة من البحوث المتعلقة بهذا المفهوم.
- (٢) تسهم الدراسة الحالية في إبراز أهمية الاستشارات الفائقة وعلاقتها بدافعية الإنقان والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.
- (٣) تناول هذه الدراسة مجموعة من المفاهيم التي لم تحظى بالقدر الكافي من الاهتمام مثل الاستشارات الفائقة ودافعية الإنقان والتوافق الدراسي ، كما يبدو ذلك في قلة الدراسات

العربية والأجنبية التي تناولت دراسة هذه المتغيرات وخاصة لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM مما يزيد من أهمية الدراسة.

٤) تتناول هذه الدراسة الاستشارات الفاقنة وداعية الإنقاذ والتوافق الدراسي وهذه المتغيرات هي العمود الفقري للعملية التعليمية لما لها من تأثير على الطالب والمعلم ومن ثم المجتمع بأكمله.

٥) ترجع أهمية الدراسة إلى كونها تأتي في كثير من المؤتمرات والندوات العلمية التي تناولت بضرورة الاهتمام بالمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM، وذلك للنهوض بمستواهم التعليمي والتربوي والتحصيلي والوصول بهم إلى مستوى أقرانهم العاديين.

٦) تناولت الدراسة فئة عمرية مهمة وهي مرحلة المراهقة والتي تتميز بالتغييرات الجسدية والفسيولوجية الهامة.

### **بـ- الأهمية التطبيقية:**

١) تقييد نتائج هذه الدراسة في إمداد القائمين على رعاية الطلبة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM والجهات المختلفة المختصة بهم بمعلومات واستراتيجيات جديدة حول طبيعة هذه المشكلة وأسبابها، حتى يتسعى لهم التخطيط والتنفيذ لبرامج وقائية وعلاجية لها.

٢) إفاده إلى أهمية القيام بعمل برامج تدخلية لتنمية مفهوم الاستشارات الفاقنة وداعية الإنقاذ والتوافق الدراسي كمفاهيم إيجابية.

٣) إمكانية الاستفادة من نتائج الدراسة الحالية عند إعداد وتنفيذ البرامج التربوية المقدمة لطلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.

٤) تتمثل الأهمية التطبيقية للدراسة في أهمية الموضوع الذي يتناوله حيث يتناول الاستشارات الفاقنة وعلاقتها بداعية الإنقاذ والتوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.

٦) تساهم نتائج ما تقدمه هذه الدراسة من توصيات تقييد العاملين المتخصصين في مجال التعليم في التعرف على الصعوبات التي تواجه التلاميذ في المراحل التعليمية المختلفة.

## مصطلحات البحث الإجرائية:

### الاستشارات الفائقة :Over excitabilities

عرف دابروفسكي (Dabrowski, 1972) الاستشارات الفائقة بأنها استجابات تفوق المؤثرات المسببة لها، وتظهر على شكل ردود فعل قوية لمثيرات داخلية أو خارجية في المجالات النسحرية أو الحسية أو العقلية أو التخيلية أو الانفعالية، ويمكن أن ينظر لها بشكل إيجابي كمؤشرات على تطور الإمكانيات والاستعدادات الفردية الدالة على الموهبة. وتعرف أنماط الاستشارة الفائقة بأنها القدرة الفائقة التي تظهر على شكل ردة فعل نحو المثيرات الخارجية والداخلية وذلك من خلال رغبة جامحة للتعلم، وخيال مفعم بالحيوية وطاقة جسدية غير عادية والحساسية الزائدة وحدة الانفعالات وتظهر هذه الاستشارات عبر خمسة أشكال نفسية فائقة تتمثل في الاستشارة النسحرية الفائقة، الاستشارة الحسية الفائقة، الاستشارة العقلية الفائقة، الاستشارة التخيلية الفائقة، الاستشارة الانفعالية الفائقة .(Akarsu&Guzel, 2006)

ويمكن تعريف الاستشارة الفائقة على النحو التالي:

- الاستشارة النفس حركية الفائقة Psychomotor OE: وتعرف بأنها طاقة مرتفعة يمكن ملاحظتها من خلال الرغبة في الحركة، والكلام السريع، والدافعية العالية للعمل، وتحدي الذات باداء المهام وعدم الراحة، والكلام السريع، والدافعية العالية للعمل، وتحدي الذات باداء المهام وعدم الراحة، وتوتر انفعالي يترجم إلى نشاط نفس حركي كالسلوك الاندفاعي وفرط النشاط وغيرها من المظاهر".
- الاستشارة الحسية الفائقة Sensual OE: وتعرف بأنها: " الشعور والابتهاج الحسي والبحث عن وسائل حسية لتفريغ التوتر الداخلي، ومن مظاهرها: الاهتمام الكبير بالملابس والمظهر، والتعلق بالمجوهرات والزينة، والاستمتاع بالأمور الحسية كاللمس، والتذوق، والشم".
- الاستشارة التخيلية الفائقة Imaginational OE: وتعرف بأنها وفرة الأفكار الخيالية، واستخدام المجاز في التعبيرات الشفهية، والأفكار الذهنية الخلاقة، كما يمكن أن يسند إليها من خلال تشتيت الانتباه وأحلام اليقظة والميل نحو الخيال، ويحدث ذلك نتيجة لإتاحة المجال الحر للخيال".

- الاستشارة العقلية الفائقة Intellectual OE: وتعرف بأنها: "النشاط المكثف والمتسرع للعقل، وتعبيرها الأقوى يظهر من خلال السعي ومحاولة فهم المجهول، وحب الحقيقة والمعرفة، والملاحظة الناقدة، واستقلالية التفكير في التعلم، أكثر من التفكير في التحصيل الأكاديمي في حد ذاته".
- الاستشارة الانفعالية الفائقة Emotional OE: وهي الاستشارة النفسية الأكثر وضوحاً من بين الأشكال الأخرى للإستشارات النفسية الفائقة، وتعرف بأنها: "الحساسية الزائدة والكمالية والحدة الانفعالية والانطواء الذاتي وفرط المشاعر والذاكرة المؤثرة القوية.

#### **دافعة الإتقان : Mastery motivation**

عرف مورجان وآخرون Morgan et al دافعة الإتقان بأنها قوة نفسية فسيولوجية تستثير الفرد لكي يحاول بشكل مستقل وبطريقة مركزية وبمبادرة على حل مشكلة أو إتقان مهارة أو مهمة متوسطة التحدي بالنسبة له على الأقل (Morgan et al., 1990, 319)

#### **التوافق الدراسي :Study Adjustment**

يعرفه الباحثان بأنه عملية دينامية مستمرة يتفاعل من خلالها الطالب مع المواقف التربوية المختلفة لتحقيق التلاؤم والانسجام بينه وبين البيئة الدراسية ومكوناتها الأساسية والتفاعل والتواصل الإيجابي مع جميع جوانب العملية التعليمية المتمثلة في المعلمين والزملاء والأنشطة المدرسية والمواد الدراسية والاهتمام بالدراسة وتنظيم الوقت. ويحدد إجرائيا بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقياس التوافق الدراسي إعداد / الباحثان.

#### **مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا (STEM) :**

يمكن تعريف طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا (STEM) إجرائياً على أنهم: "طلبة الصفوف الأول والثاني والثالث الملتحقون بمدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا بمدينة كفر الشيخ، والذين تم قبولهم في هذه المدرسة بناءً على أسس التشخيص المعتمدة في مثل هذه النوعية من المدارس، والتي تتضمن محاكات الاستعداد الأكاديمي، وعلى أن يكون الطالب حاصلاً في الشهادة الإعدادية على نسبة (٩٨)، والدرجة النهائية في مادتين من المواد الثلاثة، وتقدم لهم المدرسة مناهج إثرائية متمايزة عن مناهج الطلبة العاديين".

## محددات البحث:

تتمثل محددات البحث في متغيراته الرئيسية وهي الاستشارات الفائقة ودافعيه الإنقاذه والتوافق الدراسي، كما تتمثل في الأدوات والمقاييس المستخدمة في جمع البيانات وأساليب المعالجة الإحصائية، وعينة البحث من طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM، ومن حيث المحددات الزمنية والمكانية تم تطبيق الأدوات والمقاييس الخاصة بالبحث في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م، على طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بمدينة كفر الشيخ.

### الاطار النظري:

#### أولاً: الاستشارات الفائقة:

يعرف دابرو斯基 الاستشارة الفائقة على أنها القدرة الفائقة التي تظهر على شكل رد فعل كبير نحو المثيرات الداخلية والخارجية من خلا رغبة جامحة في التعلم، وخيا مفعم باحسيوية، والطاقة الجسدية، واحساسية الزائد، وحدة الانفعالات. وتظهر هذه الاستشارات الفائقة عبر خمسة أشكال نفسية فائقة وهي (النفسحركية، والحسية، والعقلية، والتخيلية، والانفعالية)، ولذلك تعد المظاهر الخاصة بهذه الاستشارات الفائقة مؤشرًا دالاً على الإمكانيات التطورية أو النمو الانفعالي للموهوبين، ومؤشرًا على وجود الموهبة (Akarsu & Guzel, 2006).

وتظهر هذه الاستشارات في خمسة أنماط نفسية فائقة وهي: (النفسحركية، والحسية، والعقلية، والتخيلية، والانفعالية)، والتي تعد مؤشرًا دالاً على الإمكانيات التطورية أو النمو الانفعالي للأفراد المهووبين، وتعد مؤشرًا على وجود الموهبة. (Vuyk, M.A, 2010) ويشير الأدب التربوي (Mendaglio, S & Tillier, W, 2006), (Smith, C, 2001) إلى أن دابرو斯基 (Dabrowski, 2006) أكد على أن أنماط الاستشارة الفائقة تُعد من أهم العوامل التي تتنبأ بالإمكانات التطورية للموهبة لدى الفرد وفيما يلي عرض كل استشارة من الاستشارات الفائقة، وعرض بعض مظاهرها:

#### ١. الاستشارة الفائقة النفسحركية OE :Psychomotor

يعبر عن هذا النوع بالاستشارة الفائقة للنظام العضلي العصبي، ويتم ملاحظتها من خلال القدرة على العمل بنشاط وحيوية دائمين، وحب الحركة لأجل الحركة، وفائض الطاقة

من خلال الكلام السريع والحماس والنشاط الحركي القوي، وال الحاجة إلى العمل عند الاحساس بالتوتر، ويميل الأفراد الذين يتمتعون بهذا النوع من الاستثارة إلى الاندفاعية، واتخاذ القرارات المتهورة أحياناً، وعادات عصبية، ودفافع قوية نحو العمل الكلي والتنافس، ويشعرون بمحنة كبيرة وحماس للنشاطات الجسدية واللفظية غير المحدودة، وغالباً ما يفسر هذا النوع من النشاط بشكل خاطئ على أنه فرط نشاط زائد.

ومن مظاهرها:

- كثرة الحركة، وكأن لديه دائماً ما يقوم به.
  - التحدث والثرثرة بكثرة.
  - يثار كثيراً بالأفكار التي تقود إلى الحركة مثل القفز على الأقدام.
  - لديه عادات عصبية كمضغ القلم، قضم الأظافر، طرفةة الأصابع.
- ٢. الاستثارة الفائقة الحسية Sensual OE**

يمتلك الأفراد الذين لديهم استثارة حسية عالية خبرة واسعة من المدخلات الحسية أكثر مما لدى الشخص العادي، يتميز هؤلاء الفراد بتدفق وتقدير للفنون والطبيعة واللغات وكل ما هو جميل، ويتلذذون باستشعار النكهات والروائح وملمس الأشياء والمشاهد والطبيعة من حولهم، وربما يجد الأطفال ذوي الاستثارة الحسية الفائقة أن عوامل مثل الضجيج خارج الصف، والروائح المتتصاعدة من مطبخ المدرسة مثيرة للاهتمام، تؤثر على إنجازهم المدرسي.

ومن مظاهرها:

- يشتكي بشكل سريع من الأصوات المزعجة.
  - يميز بقوة كافة الطعوم، الروائح (Wadhawa, 2008)
- ٣. الاستثارة الفائقة التخيلية Imagination OE**

يتميز الأفراد ذوي هذا النوع من الاستثارة بتدفق من الخيال مع ترابط متزايد للصور المتخيلة والانطباعات والاستخدام المتكرر للصور، واستخدام المجاز، والاستغراق في أحلام اليقظة، وقد يجد الأطفال متعة في خلط الحقيقة بالخيال وربما يلتجئون لهذا النوع من التخيل للتخلص من الملل من ناحية وضعف القدرة لديهم على التركيز والانتباه ومتابعة الدروس لأنها لا تستثير انتباهم من ناحية أخرى.

ومن مظاهرها:

- قد يتخيّل الحيوانات والأشياء على أنها تتكلّم.
- يخترع المواقف والشخصيات.

#### ٤. الاستثارة الفائقة العقلية :Intellectual OE

يُظهر الأفراد الذين يمتلكون هذه الاستثارة عقولاً نشطة، ولديهم فضول للعلم والمعرفة وهم قارئون نهمون، وشديدو الملاحظة، ويستطيعون التركيز لفترة زمنية طويلة، وقدرة عالية لحل المشكلات، وهم قادرون على التحليل والتركيب والتأليف، وعندهم قدرة على التذكر وخصوصاً التذكر البصري، ويجيدون التفكير في التفكير، التفكير الأخلاقي والاهتمام بتوظيفه في أرض الواقع كالاهتمام بمشكلات الحياة وبالقضايا العامة كالمخدرات وانفلونزا الخنازير، الإيدز، والحروب...) وهم ذوو تفكير مستقل ونافدون للآخرين (Treat, ) (2006)

ومن مظاهرها:

- لديه حب استطلاع قوي، ويطرح الكثير من الأسئلة.
- يتساءل عمّن يعني الأشياء ومعنى الحياة، ويسأل دائماً حول الهدف والغرض.
- يستغرق طويلاً في موضوع يثير اهتمامه لدرجة يعجز فيها عن الانتقال لمواضيع أخرى.
- يبحث عن الفروق والمتشابهات في كل ما حوله من أحداث، وأشخاص، وأشياء.
- تجذبه المشكلات التي تحتاج لحل، ويقترح حلولاً للمثيرات غير اللفظية وغير المنظمة والعشوائية.

#### ٥. الاستثارة الفائقة الانفعالية - العاطفية :Emotional OE

لدى الأفراد الذين يمتلكون هذا النوع من الاستثارة قدرة على إقامة العلاقات والارتباطات العاطفية، ولديهم حساسية مفرطة اتجاه الآخرين والأماكن والأشياء، ويتميّزون بالتعاطف مع الآخرين والإحساس بإحساسهم، غالباً ما يدخلون في حوارات داخلية نفسية ويدركون مشاعرهم.

وغالباً ما تكون هذه الاستثارة هي أو ما تتم ملاحظته لدى الطفل الموهوب من قبل آبائهم ومعلميهما، حيث تعد الحساسية المفرطة والكمالية والانطواء الذاتي، والتعاطف مع الآخرين، وحدة المشاعر كلها جوانب من الاستثارة الانفعالية (Mendaglio & Tiller, 2006)

ويشير دابروسكي إلى أن النمو الانفعالي له دور فعال ومؤثر في النمو وتكوين شخصية الموهوب، ولا يجوز بالتالي النظر له على أنه مكمل أو كجانب ثانوي من جوانب سيكولوجية النمو (Treat, 2006).

ومن مظاهرها:

- لديه ردة فعل مبالغ فيها على المواقف المحبطة التي قد تمر به.
- كثير النقد للأشياء الصحيحة والخاطئة.
- يظهر تعاطف صادق مع الآخرين (Wadhawa, 2008).

ثانياً: دافعية الإتقان:

بعد (Murray, 1994) من أوائل المنشيرين إلى دافعية الإتقان حيث يرى أن الحاجة للإنجاز تظهر من خلال محاولة الفرد تخطي الصعوبات التي قد تتوارد في المهام المنوطة به بصورة مستقلة وأن تلك الحاجة تدفعه للتفوق على أقرانه. دافعية الإتقان تتمثل في السلوكيات المستمرة والموجهة نحو تحقيق هدف ما بغض النظر عن مستويات الصعوبة التي قد تعيق تحقيق ذلك الهدف حيث ان استمرار بذل الجهد من قبل الفرد لا يتوقف قبل تحقيق الهدف أو الوصول للغاية التي يضعها الفرد نصب أعينه.

ويشير (Morgan, 1992) إلى السمات المميزة لدافعية الإتقان عن غيرها من أنواع الدوافع الأخرى أن دافعية الإتقان ليست دافعية للتعلم فقط إنما لتخطي عقبة ودافعة لحل مشكلات وإنجاز مهام تتسم بالصعوبة ويتميز الفرد ذو دافعية الإتقان بالعمل الدؤوب والمثابرة وبذل الجهد المستمر لإنجاز المهام معتمداً على ذاته في أغلب الأحوال.

وعرف (MacTurk & Morgan, 1995) دافعية الإتقان بأنها: قوة نفسية فطرية تقود الأطفال لإنجاز المهام الأمر الذي يشعرهم بالفعالية دون الحاجة إلى تقديم مكافأة لهم. وعلى الرغم من أن كل الأطفال يمتلكون هذه الدوافع إلا أنها تختلف من طفل لآخر وفقاً للجوانب الوراثية والمثيرات البيئية التي يمر بها الطفل. (MacTurk & Morgan, 1995). ويعرف (Shinner, 1998) دافعية الإتقان بأنها: التصرف بدافع من الفضول أو الإهتمام، والكثير من السرور في إتقان البيئة المحيطة وفضيل المهام الصعبة على السهلة .(Shiner, 1998, 323)

وعرفها Shonkoff & Phillips (2000) بأنها: محرك جوهري لاكتشاف السيطرة على بيئه الفرد كأحد المفاهيم الأساسية للنمو والتي ينبغي تقييمها كجزء من تقييم الطالب (Shonkoff & Phillips, 2000).

بصفة عامة تختلف مفاهيم دافعية الإنقان باختلاف الأساس النظري الذي تتبعه الدراسة الحالية، ومع ذلك توجد عدة سمات أساسية تشتراك فيها معظم هذه المفاهيم وهي أنها:

- قوة نفسية فطرية تقود الأطفال لإنقان المهام
- المثابرة على إنقان المهام
- التفاعل مع الآخرين

#### **أبعاد الدافعية لإنقان:**

هناك ثلاثة أبعاد أو مجالات رئيسية لدافعية الإنقان هي:

١. الدافعية لإنقان الموضوعي: يختص هذا البعد بدراسة محاولة الطالب لإنقان بعض المهام وملحوظتهم أثناء القيام بتحقيق أهداف موضوعية، وذلك لأن الإنقان يرتبط بأهداف أو موضوعات مادية محددة. واستطاع واشنز وكمبز Wachs & Combs من خلال العديد من الدراسات إثبات أن الدافعية لإنقان الموضوعي والإجتماعي يعتبران بعدين مستقلين، بمعنى أن الأفراد لإنقان الموضوعات الدراسية أو المهام التعليمية يظهرون سلوكيات أقل في التعبير عن الرغبة في السيطرة على الآخرين أو التفاعل معهم، كما أن المدفوعين منهم لاكتساب تفاعلات اجتماعية يأخذون وقتاً أقل عند محاولة إنقان الموضوعات والمهام التعليمية. (طه، ٢٠٠٤)

٢. الدافعية لإنقان الاجتماعي: وضع واشنز وكمبز (1995) Wachs & Combs مبدأ أساسي تجريبي لدافعية الإنقان الاجتماعي، ويفترض هذا المبدأ أن الدافعية لإنقان في مرحلة مبكرة من العمر يمكن أن تميز إلى أبعاد اجتماعية وأخرى موضوعية، وقد حددوا دافعية الإنقان الاجتماعي بأنها: "دافعية الفرد للتفاعل مع الآخرين بشكل كفاءة، ويظهر ذلك من خلال المحاولات المثابرة والمستمرة لبدء التفاعل الاجتماعي ومحاولات الحفاظ على استمرار هذا التفاعل بواسطة إظهار مشاعر إيجابية أثناء التفاعلات الاجتماعية". (Wachs & Combs, 1995, 159)

٣. الدافعية للإنقان الحركي: أثناء قيام مورجان وزملاؤه بتقييم الدافعية للإنقان، لاحظوا أن هناك بعداً ثالثاً لدافعية الإنقان لابد أن يضاف إلى الأبعاد الموضوعية والإجتماعية وهو البعد الحركي. هذا البعد يوجه الأطفال حول المثابرة في الألعاب الحركية، فقد أظهرت الدراسات التي تناولت العلاقة بين الدافعية للإنقان ومستوى نشاط الطلاب أن الطلاب الذين لديهم مستويات نشاط مرتفعة لا يمكنهم المثابرة في المهام التعليمية التي تتطلب قدرًا عاليًا من التركيز والانتباه. إلا أن دافعيتهم للإنقان تظهر في المهام الحركية أو الرياضية.

MacTurk & Morgan (1995,51)

#### خصائص الدافعية للإنقان:

يرى مورجان وماكتراك أن مفهوم الدافعية للإنقان متعدد الخصائص أو المظاهر وهذه الجوانب ليست بالضرورة ذات علاقة متبادلة ويمكن تصنيف هذه الخصائص إلى نوعين رئيين هما:

#### • الجانب الأدائي :Instrumental aspect

ويتضمن السلوك الموجه للسيطرة والتحكم في البيئة، والمثابرة والانهماك في المهام وتنمية الانتباه أثناء الوصول للهدف، فهو يدفع الفرد إلى المحاولة بطريقة مركزية ومستمرة من أجل حل مشكلة أو إتقان مهارة أو مهمة. وهذا الجانب يظهر في عدد من الملامح التي تدل على الدافعية للإنقان منها:

- المثابرة نحو موضوع أو مهمة معرفية (دراسية أو تعليمية)
- دافعية الإنقان الاجتماعية مع البالغين ومع الصغار
- السيطرة الإدراكية على البيئة
- تفضيل المهام متوسطة التحدي أو غير المألوفة

(McTurk & Morgan, 1995, 58-59)

#### • الجانب التعبيري :Expressive aspect

ويتضمن الاستجابات العاطفية التي تظهر عند المثابرة الموجهة نحو الهدف أو بعد بلوغ الهدف أو عند الفشل في تحقيقه، مثل الشعور بالفخر عند النجاح في تحقيق الهدف أو الشعور بالخجل عند الفشل في تحقيقه، ويشمل المعالم التعبيرية الوجهية والصوتية والسلوكية التي تظهر في حالات السعادة والإهتمام والإحباط والغضب والحزن والخجل. وهذا الجانب يتضمن الملامح التالية:

○ المتعة والسرور عند الإنقان.

○ ردود فعل سلبية في حالات او موافق الإنقان.

هذه الجوانب لداعية الإنقان يمكن فصلها فهي ليست مرتبطة وليس من الضروري قياس كل هذه الجوانب عند اختبار الداعية للإنقان.

### العوامل المؤثرة على داعية الإنقان:

يشير (Roberts, 2014) إلى مجموعة من العوامل المؤثرة على داعية الإنقان لدى الأفراد منها:

- الرغبة في التفرد والتميز: حيث يرغب الفرد في التفرد والتميز عن أقرانه والمحبيين به من خلال محاولة أداء المهام بصورة كاملة ونوعية فائقة وтامة تختلف عن المعتاد.
- النهم والفضول المعرفي: حيث يكون الفرد مدفوعاً بالرغبة الشديدة للمعرفة والاستكشاف لعناصر المهام التي يقوم بها وما يرتبط بها أو يشبهها.
- التحدي والمثابرة: حيث يتميز الأفراد ذوي داعية الإنقان بالمثابرة والعمل الدؤوب وعدم الاستسلام بسهولة كما أن مستويات الصعوبة في المهام أو المشكلة تزيد من روح التحدي لديهم والرغبة في إتمام المهام.

### ثالثاً: التوافق الدراسي:

يعد التوافق الدراسي جانب مهم من جوانب التوافق، ويعد التلميذ متواافقاً دراسياً إذا كانت لديه القدرة على التوازن والانسجام والتفاعل مع حياته الدراسية بنجاح، بحيث يكون ناجحاً في علاقته مع زملائه ومع معلمييه سواء داخل نطاق المدرسة أو خارجها، وأن يشارك بفعالية في الأنشطة المختلفة في المدرسة، وأن يكون محباً لمواد دراسته وناجحاً في طريقة تنظيمه لوقته، ويستذكر دروسه بطريقة سليمة وأن يكون مع هذا كله متوفقاً في دراسته. وحيث أن المدرسة تمثل مجتمعاً غير متجانساً بين أفراده من حيث السن والقدرات العقلية والعادات والتقاليد وسمات الشخصية ، لذا يلقى على عاتقها مسؤولية كبيرة ليس فقط بالنسبة لعملية التربية واكتساب المعرفة، وإنما تمتد إلى أبعد من ذلك، فهي تهدف إلى مساعدة المتعلم على التوافق مع ذاته ومع مجتمعه، ولا يقتصر الأمر على توافقه الشخصي والاجتماعي، وإنما يمتد إلى توافقه الدراسي والذي يمثل على نحو آخر مؤشراً مهماً في تحديد الدور والمكانة التي سيحصل عليها هذا التلميذ في واقعه المهني المستقبلي.

والتواافق الدراسي حالة تبدو في العملية الدينامية المستمرة والتي يقوم بها التلميذ لاستيعاب مواد الدراسة والنجاح فيها، وتحقيق التلاؤم بينه وبين البيئة الدراسية ومكوناتها الأساسية، فالتوافق الدراسي تبعاً لهذا المفهوم قدرة مركبة تتوقف على نوعين من العوامل الطائفية Group Factors عقلية واجتماعية، أو بتعبير آخر يقوم التوافق الدراسي على بعدين أساسين بعد عقلي وبعد اجتماعي، فهو يتوقف على كفاية إنتاجية، وعلاقات إنسانية، أما المكونات الأساسية للبيئة الدراسية فهي الأسنانة والزماء وأوجه النشاط الاجتماعي ومواد الدراسة والوقت، وطريقة الاستذكار، وقد تعددت تعريفات التوافق الدراسي ومنها تعريف عبد الجود (١٩٨٤) الذي حدد التوافق المدرسي بالعوامل الذهنية والانفعالية والجوانب الشخصية التي تسهم في مواهمة وتوفيق التلميذ. ويعرف محمود (١٩٨٥) التوافق الدراسي بأن يكون التلميذ متواافق مع بيئته المدرسية وما تحويه من إدارة ومربيين ونظم ومناهج دراسية وأنشطة مدرسية أو مع المناخ المدرسي بشكل عام وبصفة عامة أن تكون حياته المدرسية مصدر سعادة وإمتاع بالنسبة له حيث يسودها الحب والعلاقات الطيبة.

ويشير الدسوقي (١٩٨٨) إلى أن التوافق الدراسي "هو عملية تغيير وتغيير والدارس يbedo في هذا الموقف أكثر من أي موقف توافق آخر - وكأن عليه هو دائماً أن يتغير لا أن يغير (الدسوقي، ١٩٨٨، ٣٤١).

ويضيف كورسيني Corsini وأورباش Auerbach (١٩٩٦) أن التوافق المدرسي يحدد من خلال قدرة التلميذ على مواجهة المتطلبات والتوقعات في إطار المدرسة، ومدى ما يتتوفر لديه من مهارات، فإذا ما فشل يكون سبب التوافق ويحتاج إلى معالجة العجز في مهاراته أو تخفييف متطلبات المدرسة. Corsini & Auerbach, 1996, 803,

ويعرف التوافق المدرسي على أنه السلوك السوي للطالب والذي يحقق به أهدافه ووصوله إلى غاياته ومواجهة مشكلاته عن طريق القيام ببعض الأنماط السلوكية التي لا تتعارض مع القيم والمعايير والنظام الدراسي في سبيل إيجاد حالة من التوازن والتوافق بينه كشخصية وبين النظام الدراسي والأسلوب الذاتي الذي يستخدمه في إدراك نظم الحياة الدراسية ويكون هذا التوافق دال على المستوى التحصيلي المتوقع الذي يمكن التنبؤ به ، وتوافق الطالب مع النظام الدراسي هو عامل مهم للتنبؤ بالنجاح وبعد عامل مهم لإنجازهم في المستقبل .(Clinciu & Cazan, 2014)

ومما سبق نستخلص أن التوافق الدراسي جانب مهم من جوانب التوافق النفسي وتعده وتنوعت تعاريفاته حيث لم يحدد له مفهوماً محدداً واختلفت تعاريفاته طبقاً لاهتمامات كل باحث، ومن ذلك يمكن تحديد تعريف التوافق الدراسي في هذا البحث فيما يلي: " هو عملية دينامية مستمرة يتفاعل من خلالها التلميذ مع المواقف التربوية المختلفة لتحقيق التلاorem والانسجام بينه وبين البيئة الدراسية ومكوناتها الأساسية والتفاعل والتواصل الإيجابي مع جميع جوانب العملية التعليمية المتمثلة في المعلمين والزملاء والأنشطة المدرسية والمواد الدراسية والاهتمام بالدراسة وتنظيم الوقت.

#### **أبعاد التوافق الدراسي:**

تععدد أبعاد التوافق المدرسي من باحث إلى آخر طبقاً لأهداف كل بحث والمرحلة العمرية للعينة حيث ركزت أغلب الدراسات مثل دراسة كل من الزيادي (١٩٦٤)، ودراسة حسونة (١٩٨٧) على التوافق الدراسي في المرحلة الجامعية أو المرحلة الثانوية ولم تتناول المرحلة الإعدادية نفس القدر من التركيز والاهتمام.

وتمثلت أبعاد التوافق الدراسي فيما:

- ١ - العلاقة بالزملاء.
- ٢ - العلاقة بالأساتذة.
- ٣ - أوجه النشاط الاجتماعي.
- ٤ - الاتجاه نحو مواد الدراسة.
- ٥ - تنظيم الوقت.
- ٦ - طريقة الاستذكار.
- ٧ - التفوق الدراسي (الزيادي، ١٩٦٤، ٣٢ - ٣٤).
- ٨ - توافق التلميذ مع إدارة المدرسة.
- ٩ - الحالة الصحية.
- ١٠ - العلاقات المنزلية والأسرية.
- ١١ - العلاقات الاجتماعية.
- ١٢ - الحالة الانفعالية.
- ١٣ - التحصيل الدراسي، (حسونة، ١٩٨٩، ٨٣ - ٨٤).

وقد اتفق كل من كوردك Kurdek وسنكلير Sinclair (١٩٨٩) ووينتزل Wentzel (١٩٩١) على أن أبعاد التوافق الدراسي هي:

- ١- المعدل العام الذي يعكس أداء التلميذ في المهام الدراسية خلال فصل دراسي كامل.
- ٢- نتائج الاختبارات التحصيلية التي تدل على امتلاك التلميذ للقدرات المعرفية الأساسية للأداء المدرسي.

٣- مدى التزام التلميذ بالسلوكيات الاجتماعية المتوقعة منه داخل الصف المدرسي.

(Fine, Kurdek, and Sinclair, 1995, 430)

أبعاد التوافق الدراسي في البحث الحالي في: العلاقة بالزماء والمعلم والأنشطة المدرسية والمواد الدراسية وتنظيم وقت الدراسة والاستذكار والاهتمام بالدراسة والاستذكار.

#### **١ - العلاقة بالزماء:**

التلميذ المتواافق هو التلميذ الذي يندمج مع زملائه ويُساعدُهم إذا احتاج أحد لمساعدته ويُسر لمقابلة الآخرين، ويهتم بمحاسنهم الشخصية وهو محبوب بينهم، وقد يولونه في بعض الأحيان مركزاً قيادياً بينهم، أما التلميذ غير المتواافق فهو التلميذ المنعزل الذي لا يهتم بمصالح زملائه أو تقديم أي مساعدة لأحد هم حتى لو طلب منه ذلك، وهو متمركز حول ذاته، ولذلك فهو غير محبوب ولا يميل إلى الاشتراك معهم في عمل جماعي كما لا يميل إلى مقابلتهم.

ويتحقق هذا البعض من خلال علاقة التلميذ الطيبة بجميع زملائه وأن يكون له صداقات قوية مع بعضهم ومشاركتهم بعض الأعمال وتقديم العون لهم إذا احتاجوا للمساعدة.

#### **٢ - العلاقة بالمعلم:**

التلميذ المتواافق هو التلميذ الذي يحب أسانتذه ويشعر نحوهم شعور المودة والاحترام وليس شعور الخوف والنفور، ولا يجد صعوبة من ناحيته في الاتصال بهم والتحدث إليهم، ويرى فيهم مثلاً يحتذى به، وهو محبوب بينهم، والتلميذ غير المتواافق هو الذي يشعر نحو أسانتذه بالخوف ولا يستطيع الاندماج معهم إذا كانوا في رحلة مثلاً، ويشعر ب حاجز كبير يفصل بينه وبينهم، كما لا يشعر نحوهم بالولاء، وقد يشعر نحوهم بالتحدي وقد يرى فيهم أناساً متعسفين.

ويظهر هذا البعد من التوافق من خلال شعور التلميذ بمساعدة المعلم له والاحترام نحوه وقدرته على الاتصال مع معلمييه ووجود التفاهم بينهم.

**٣ - الأشطة المدرسية:**

التلميذ المتواافق هو الذي ينتمي غالباً إلى جماعة من جماعات النشاط وقد يتولى دوراً قيادياً فيها وهو فعال من ناحية هذه التشكيلات الاجتماعية بمعنى أنه يهتم بنشاطها، ويشارك فيه ويقتصر بفائدها. أما التلميذ غير المتواافق فهو الذي لا ينتمي إلى أي أنشطة اجتماعية ولا يحاول المشاركة في أنشطتها ويعتبرها مضيعة للوقت.

ويبدو هذا البعد من التوافق من خلال مشاركة التلميذ في الأنشطة المدرسية وشعوره بأهميتها وأنها أفضل طريقة لاستغلال وقت فراغه وألا تؤثر على واجباته المدرسية.

**٤ - المواد الدراسية:**

التلميذ المتواافق هو من يؤمن بأهمية المواد التي يدرسها ويجد لها مشوقة كما أن ميوله نحوها لا تتغير بعكس التلميذ غير المتواافق الذي يرى المواد التي يدرسها تافهة ودراستها مضيعة للوقت، ولا يقتصر بأهميتها كما أن ميوله نحوها بسرعة ويرى فيها عبئاً ثقيلاً.

يظهر هذا البعد من التوافق من خلال شعور التلميذ بأن المواد الدراسية تصيف له معلومات جديدة ومفيدة وأن يجدها ممتعة.

**٥ - تنظيم وقت الدراسة والاستذكار:**

التلميذ المتواافق يستطيع تنظيم وقته والسيطرة عليه، فيقسمه إلى أجزاء المذاكرة وأخرى للترفيه بناءً على خطة مرسمة أساسها إدراك الوقت وأهميته، بعكس الحال في التلميذ غير المتواافق، الذي لا يستطيع السيطرة على وقته أو تنظيمه فلا يستطيع مقاومة إغراء الظروف الخارجية ويسبيع جزءاً كبيراً منه في أعمال لا فائدة منها.

يتشكل هذا البعد من التوافق من خلال قدرة التلميذ على تخطيط وتنظيم وقته وتقسيمه بين العمل المدرسي والمذاكرة والترفيه.

**٦ - الاهتمام بالدراسة والاستذكار:**

التلميذ المتواافق يمكنه تنظيم دروسه تنظيماً يمكنه من عمل ملخص لكل مادة يستخلص فيه النقاط الهامة في أي موضوع بشكل يسهل عليه عملية الاسترجاع، أما التلميذ

غير المتفق فهو غير منسق في دروسه ويجد صعوبة في التركيز واستخلاص النقاط الهامة، كما يجد صعوبة في الفهم والاسترجاع.

ويتمثل هذا البعد من التوافق من خلال اهتمام التلميذ بتحضير دروسه ومذاكرتها يومياً وعمل واجباته المدرسية وحرصه على عدم الغياب عن المدرسة.

### **الدراسات السابقة:**

#### **أولاً: دراسات تناولت الاستشارات الفائقة:**

هدفت دراسة (Alias, et al., 2013) إلى التعرف على أنماط الاستشارة الفائقة وفق نظرية دابرو斯基 لدى الطلبة الموهوبين من طلبة المدارس الثانوية في مدينة كوالالمبور الماليزية، وتكونت عينة الدراسة من (٣٣٥) طالباً وطالبة من الطلبة الموهوبين. ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام مقياس الاستشارة الفائقة، وأشارت النتائج إلى أن (٨٨%) من الطلبة الموهوبين المشاركين في الدراسة أظهروا مستويات مرتفعة في نمط واحد على الأقل من أنماط الاستشارة الفائقة، وأن أنماط الاستشارة الفائقة حسب نظرية دابرو斯基 لدى الطلبة الموهوبين تشير إلى وجود مستويات عالية من قدرات التخيل، والقدرات النفس الحرارية.

وقدّمت (Doll, 2013) بدراسة في الولايات المتحدة الأمريكية هدف إلى التعرف على تصورات المعلمين حول أنماط الاستشارة الفائقة لدى الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين، وتكونت عينة الدراسة من (٥) معلمين من معلمي المرحلة الثانوية، و(٣٧) طالباً وطالبة من الطلبة الموهوبين، و(٣٧) طالباً وطالبة من الطلبة العاديين تم اختيارهم عشوائياً من إحدى المدارس الثانوية في ولاية ميسوري. ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام اختبار خاص بتصورات المعلمين، ومقياس أنماط الاستشارة الفائقة، وأشارت النتائج إلى وجود مستويات مرتفعة من أنماط الاستشارة الفائقة العقلية، ومستويات منخفضة من أنماط الاستشارة الفائقة الحسية، والحركية، والتخيالية، والانفعالية لدى الطلبة الموهوبين مقارنة بالطلبة العاديين.

أما دراسة (الشايبي، ٢٠١٥) هدفت إلى التعرف على العلاقة بين أنماط الاستشارة الفائقة (وفق نظرية دابرو斯基) وبين التفكير الإبداعي لدى الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين في مدارس السلط، و تكونت عينة الدراسة من (٣٣٦) طالباً وطالبة من طلبة الصف السابع والصف التاسع في المدارس التابعة لمديرية التربية والتعليم، ومدارس الملك عبد الله

الثاني للتميز في مدارس السلط، منهم (١٠٠) طالباً وطالبة من الطلبة الموهوبين، و(٢٣٦) طالباً وطالبة من الطلبة العاديون، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي، واستخدام مقياس أنماط الاستشارة الفائقة، ومقياس تورنس للتفكير الإبداعي بعد التحقق من خصائصهما السيكومترية (الصدق والثبات) أظهرت النتائج أن أنماط الاستشارة الفائقة لدى الطلبة الموهوبين جاءت على النحو الآتي: نمط الاستشارة العقلية جاء بالمرتبة الأولى، تلاه نمط الاستشارة النفس حركية، ثم نمط الاستشارة الحسية، ثم نمط الاستشارة التخيلية، وجاء نمط الاستشارة الانفعالية بالمرتبة الأخيرة. كما أظهرت النتائج أن أنماط الاستشارة الفائقة لدى الطلبة العاديون جاءت على النحو الآتي: نمط الاستشارة الحسية جاء بالمرتبة الأولى، تلاه نمط الاستشارة التخيلية، ثم نمط الاستشارة النفس حركية، ثم نمط الاستشارة الانفعالية، وجاء نمط الاستشارة العقلية بالمرتبة الأخيرة. وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية ( $a=0.05$ ) في أنماط الاستشارة الفائقة، والتفكير الإبداعي بين الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين، لصالح الموهوبين. وبينت النتائج وجود علاقة ارتباطية إيجابية دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ( $a=0.05$ ) بين أنماط الاستشارة الفائقة وبين التفكير الإبداعي لدى الطلبة العاديين والطلبة الموهوبين.

وقام McGovern, et al., 2015, بدراسة هدفت دراسة العلاقة المتبادلة بين العاطفة والإدراك والرفاه النفسي وأدوار الكمالية والاستشارة الانفعالية الفائقة والتنظيم الانفعالي على قدرة على التحمل لدى الطالب الموهوبين، وتكونت عينة البحث من (١٩١) من الموهوبين البالغين وتم تطبيق الاستبيانات المرتبطة بمتغيرات البحث عبر الانترنت، وأسفرت أهم نتائج الدراسة على أن الطلاب مرتقعي العاطفة لديهم درجات أقل من تنظيم الانفعال، وعلى العكس وجدت أن الطلاب الذين يعانون من الكمالية لديهم مستويات أعلى من تنظيم الانفعال كما توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة قوية بين الكمالية والاستشارة الانفعالية الفائقة ببعض الاضطرابات النفسية المتمثلة في لوم الذات والقلق والاكتئاب.

وفي دراسة (الربيعى، ٢٠١٧) استهدف البحث التعرف على طبيعة العلاقة بين أنماط الاستشارة واستراتيجيات التنظيم الذاتي واتخاذ القرار لدى طلبة الجامعة، وتكونت عينة البحث من (٤٠٠) طالباً وطالبة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية ذات التوزيع المناسب بواقع

(٢١٦) طالباً وطالبة من الكليات الإنسانية، و(١٨٤) طالباً وطالبة من الكليات العلمية، بواقع (١٤٤) من الذكور، و(٢٥٦) من الإناث، و تم استخدم (٣) أدوات، الأولى: مقياس أنماط الاستشارة الفائقة (Dabrowski, 1999) ويكون من (٤٩) فقرة. الثانية: مقياس استراتيجيات تنظيم الذات لـ الموسوي (٢٠١٠) يتكون من (٤٩) فقرة الثالثة: بناء مقياس اتخاذ القرار الذي يتكون من (٣٤) فقرة تم التحقق من الخصائص السيكومترية للأدوات الثلاث، الصدق الظاهري، والصدق البنائي، والقوة التمييزية، وعلاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية للمقياس، والثبات بطريقتين الاختبار وإعادة الاختبار، وطريقة الاتساق الداخلي الفاکرونباخ، تم استخدام الوسائل الإحصائية الآتية (اختبار مربع كاي، الاختبار الثنائي لعينة واحدة، الاختبار الثنائي لعينتين مستقلتين، معامل ارتباط بيرسون، معادلة الفاکرونباخ، تحليل التباين الثنائي ذي التفاعل، تحليل الانحدار المتعدد)، توصل البحث إلى مجموعة من النتائج والتوصيات والمقررات.

ودراسة الطنطاوى (٢٠١٧) هدفت إلى الكشف عن العلاقة بين أنماط الاستشارة الفائقة (النفس حركية، الحسية، العقلية، التخيلية، الانفعالية) والكمالية لدى المتفوقين عقلياً، والكشف عن الفروق بين المتفوقين عقلياً والعاديين في أنماط الاستشارة الفائقة، وكذلك الكشف عن الفروق بين المتفوقين عقلياً والمتتفوقات عقلياً في أنماط الاستشارة الفائقة والكمالية، وتكونت عينة الدراسة من (٦٨٢) طالباً وطالبة من طلاب المرحلة الثانوية (الصف الأول والثاني والثالث الثانوي) تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١٥ - ١٨) سنة، منهم (١١٥) طالباً وطالبة من المتفوقين عقلياً، و(٥٦٧) طالباً وطالبة من العاديين، واستخدمت الدراسة الأدوات الآتية: اختبار الذكاء اللغطي للمرحلة الثانوية والجامعية (إعداد/ جابر عبد الحميد ومحمود عمر، ٢٠٠٧)، وقياس الاستشارة الفائقة (إعداد الباحث)، وقياس الكمالية (إعداد الباحث)، وأسفرت نتائج الدراسة عن الآتي: وجود فروق دالة إحصائياً بين العاديين والمتفوقين عقلياً في أبعد مقياس الاستشارة الفائقة لصالح المتفوقين عقلياً، وجود علاقة ارتباطية دالة موجبة بين أنماط الاستشارة الفائقة ومستوى الكمالية لدى الطلاب المتفوقين عقلياً، وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإإناث في بعد الاستشارة النفس حركية الفائقة لصالح الذكور، وفي بعد الاستشارة الانفعالية الفائقة لصالح الإناث، وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإإناث في بعد الاهتمام المبالغ فيه بالأخطاء، والتوقعات الوالدية لصالح الإناث.

أما دراسة أبوقرة (٢٠١٩) هدفت إلى الكشف عن مستوى كل من: فاعلية الذات الإبداعية، وأنماط الاستشارة الفائقة وأساليب التعلم النوعية (ميمليتكس Memletics)، وتأثير النوع الاجتماعي في كل متغير منهم، بالإضافة إلى الكشف عن طبيعة العلاقات الارتباطية بين فاعلية الذات الإبداعية، وكلا من: أنماط الاستشارة الفائقة، وأساليب التعلم النوعية (ميمليتكس Memletics)، وبتطبيق مقياس أبوت (Abbott, 2010) لقياس فاعلية الذات الإبداعية، تعریب وإعداد/الباحثة، ومقياس أنماط الاستشارة الفائقة (OEQ-II)، لقياس أنماط الاستشارة الفائقة، تعریب وإعداد/الباحثة، ومقياس أساليب التعلم النوعية (ميمليتكس Memletics) لقياس أساليب التعلم النوعية المفضلة، تأليف (Wheatly, 2006)، تعریب وإعداد/ الباحثة، وذلك على عينة كلية (٢٦٩) طالب وطالبة من طلبة الصفوف الثلاث بمدرسة المتفوقين الثانوية في العلوم والتكنولوجيا (١٤٠ من الذكور، ١٢٩ من الإناث)، تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١٥ - ١٨) سنة، بمتوسط (١٦,٥) سنة، وانحراف معياري ( $\pm 1,8$ )، وذلك في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨، وبمعالجة بيانات البحث باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة، تم التوصل إلى ارتفاع مستوى فاعلية الذات الإبداعية السائدة لدى طلبة مدرسة المتفوقين الثانوية في العلوم والتكنولوجيا (STEM)، في حين كان مستوى الاستشارة النفسية الفائقة كان مرتفعاً في جميع المجالات ماعدا الاستشارة الانفعالية الفائقة فكان المستوى فيها متوسطاً، وبالنسبة لمستوى أساليب التعلم النوعية المفضلة كان المستوى السائد هو المستوى المرتفع، وتم ترتيب أساليب التعلم النوعية وفقاً لدرجة تفضيل المشاركين في عينة البحث على النحو التالي: أسلوب التعلم الجماعي، أسلوب التعلم السمعي، أسلوب التعلم اللفظي، أسلوب التعلم الجسمى، أسلوب التعلم المنطقي، أسلوب التعلم الفردي، وأخيراً أسلوب التعلم البصري. كما توصلت نتائج البحث إلى وجود تأثير لنوع في فاعلية الذات الإبداعية، وتم التوصل إلى وجود فروق دالة إحصائياً في كل من: فاعلية الذات في التفكير الإبداعي، وفاعلية الذات في الأداء الإبداعي، وفاعلية الذات الإبداعية لصالح الإناث، في حين كانت الفروق في كل من: الاستشارة الحسية الفائقة، والاستشارة الانفعالية الفائقة لصالح الإناث، وأما الفروق في الاستشارة التخيلية الفائقة فكانت لصالح الذكور، وبالنسبة لأساليب التعلم النوعية المفضلة كانت الفروق في أساليب التعلم التالية: البصري، الجسمى، والفردى لصالح الإناث، وفي أسلوب التعلم المنطقي لصالح الذكور. بالإضافة إلى وجود علاقات ارتباطية موجبة دالة

احصائياً بين فاعلية الذات الإبداعية وكلا من أنماط الاستشارة الفائقة وأساليب التعلم النوعية المفضلة. وتم مناقشة هذه النتائج في ضوء الإطار النظري ونتائج الدراسات السابقة، وتقييم بعض التوصيات والمقررات النفسية والتربوية.

### **ثانياً: دراسات تناولت دافعية الإتقان:**

دراسة بخيت (٢٠١٣) وهدفت إلى التعرف على أساليب التعلم السطحي والعميق وعلاقتها بالتحصيل الأكاديمي ودافعية الإتقان، وتكونت عينة الدراسة من (٣٢٠) طالب وطالبة بواقع (١٦٢) طالب، (١٥٨) طالبة من طلاب الفرقه الثالثة بكليات التربية وكلية إعداد المعلمين بكلية جامعة الجبل الغربي بغربيان لشعب الفيزياء، والرياضيات (شعب علمية)، واللغة العربية، وعلم النفس (شعب أدبية)، بمتوسط أعمار ٢٣٤.٢٦ شهراً، وانحراف معياري ٧.٦١. وتم تطبيق مقياس أساليب التعلم السطحي والعميق المكون من ٤٢ فقرة - إعداد الباحث كما تم تطبيق مقياس دافعية الإتقان والمكون من ٦٦ فقرة- إعداد الباحث، كما استخدم أسلوب الفاريماكس للتدوير المتعادم واستخدم الجذر الكامن لتقدير عدد العوامل المستخلصة لمقياس دافعية الإتقان والذي أسفر عن تتشبع المقياس بأربعة عوامل كما استخدم تحليل التباين للتصميم العامل (٢ × ٢) للمتغيرين المستقلين الجنس وأسلوب التعلم وتأثيرهما على درجة التحصيل، كما استخدمت قيم "ت" لإيجاد الفروق بين متغيرات الدراسة المختلفة، كما تم حساب الانحدار المتعدد بطريقة Stepwise لمتغيرات الدراسة على التحصيل الأكاديمي ودافعية الإتقان، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط موجب ودال إحصائياً بين درجة التحصيل ودافعية الإتقان للمجموعات ذات التعلم العميق كما تبين وجود تأثير دال إحصائياً للمتغيرين المستقلين الخاص بالجنس وأسلوب التعلم على دافعية الإتقان كما تبين كذلك وجود فروق في دافعية الإتقان لمجموعة التعلم العميق لدى الذكور والإإناث وذلك لصالح الإناث.

وهدفت دراسة شريف (٢٠١٤) إلى الكشف عن الفروق بين مستويات دافعية الإتقان المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة لدى الطالبات في التحصيل الأكاديمي واستخدام نصف الدماغ. واستخدم المنهج السبيبي المقارن، وتكونت عينة الدراسة من ٦٨ طالبة من طالبات السنة التحضيرية الأولى بكلية التربية بنات بالمملكة العربية السعودية. وتمثلت أدوات البحث من اختبار تحصيلي في مهارات الاتصال. ومقياس دافعية الإتقان. ومقياس تفضيل الدماغ.

وطبقت أدوات البحث. وتوصلت النتائج إلى وجود فرق دال احصائيا عند مستوى دلالة .٠٠٥ في مستوى الأداء في التحصيل الدراسي يرجع لمتغير مستوى دافعية الاتقان لصالح ذوي دافعية الاتقان المرتفعة. وجود فرق دال احصائيا عند مستوى دلالة .٠٠٥ على اختبار تفضيل الدماغ يرجع لمتغير دافعية الاتقان لصالح ذوي دافعية الاتقان المرتفعة. وأوصى البحث بضرورة تمية دافعية الاتقان لأنه دافع قوي للنجاح الأكاديمي. كما يجب استخدام الأساليب والطرق الحديثة لزيادة دافعية الطلاب وصولاً بهم إلى الاتقان.

أما دراسة مصطفى (٢٠١٩) هدفت إلى التعرف على الإقتدار الإنساني وعلاقته بدافعية الاتقان لدى طلبة جامعة ذي قار، وتكونت عينة الدراسة من (١٥٠) طالباً وطالبة للصفين الثالث والرابع من أقسام مختلفة، لكل من كلية التربية للعلوم الإنسانية، والتربية للبنات، في جامعة ذي قار، واستخدام الباحث المنهج الارتباطي لتحقيق أهدافه، وبناء على منظري علم النفس الإيجابي، تم بناء مقاييسن؛ الأول لقياس الإقتدار الإنساني، الثاني لقياس دافعية الاتقان. واستخرجت الخصائص السيكولوجية من صدق وثبات، فضلاً عن تمييز الفروقات، وتوصلت نتائج الدراسة إلى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية تعزي لمتغير الجنس. وجود علاقة ارتباطية إيجابية بين كلا المتغيرين وفي ضوء نتائج البحث؛ قدمت عدة توصيات ومقترنات.

وكذلك دراسة عيسى (٢٠١٩) وهدفت إلى الكشف عن بروفيلاط استراتيغيات التعلم وعلاقتها بالدافعية للإتقان لدى عينة من طلاب كلية التربية بجامعة دمنهور، وتكونت عينة الدراسة من (١٥٠) متعلماً ومتعلمة لعينة الدراسة الأساسية بواقع (٧٥) طالباً و (٧٥) طالبة من طلاب كلية التربية جامعة دمنهور بمتوسط أعمار (٢٠.٢) وانحراف معياري (.٨٧٤). وطبقت عليهم مقاييس استراتيغيات التعلم (Oxford, 1990) ترجمة وتعريب الباحثة ومقاييس الدافعية للإتقان (Doherty-Bigara & Gilmore, 2017) أعداد

وأوضحت نتائج الدراسة أن المتعلمين والمتعلمات المتضمنين في عينة الدراسة الحالية يقومون بتوظيف استراتيغيات التعلم جميعها ولكن بنسب متفاوتة حيث جاءت استراتيغيات الذاكرة والاستراتيغيات المعرفية وما وراء المعرفة في المراتب الثلاث الأولى بينما الاستراتيغيات الانفعالية في المرتبة الأخيرة بينما الاستراتيغيات التعويضية والاجتماعية في المراتب المتوسطة في معدل استخدامها من قبل المتعلمين أفراد العينة وكانت النسب لكلا

الاستراتيجيتين متقاربة. وكذلك عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المتعلمين والمتعلمات على متغير استراتيجيات التعلم المحاور والدرجة الكلية ترجع إلى النوع الاجتماعي. كذلك توجد علاقة ارتباطية موجبة دالة بين أبعاد استراتيجيات التعلم والدرجة الكلية وداعية الإنقان أبعادها والدرجة الكلية حيث كانت جميع قيم معاملات الارتباط دالة عند مستوى (.٠٠١). وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مرتفعي ومنخفضي الداعية للإنقان على مقاييس استراتيجيات التعلم المحاور والدرجة الكلية وذلك لصالح مرتفعي داعية الإنقان. كذلك وجود تأثير دال إحصائيا عند مستوى (.٠٠١) للداعية للإنقان على استراتيجيات التعلم. وكذلك إمكانية التبؤ باستخدام استراتيجيات التعلم في ضوء الداعية للإنقان لدى المتعلمين عينة الدراسة.

وقد أتت عدالة (٢٠١٩) بدراسة هدفت إلى التعرف على البنية المعرفية لدى طلبة الجامعة. والفرق ذات الدلالة الإحصائية في البنية المعرفية تبعاً لمتغير الجنس والتخصص. ومستوى داعية الإنقان لدى طلبة الجامعة. الفرق ذات الدلالة الإحصائية في داعية الإنقان تبعاً لمتغير الجنس والتخصص. قوة واتجاه العلاقة بين البنية المعرفية وداعية الإنقان. يتكون مجتمع البحث من (٧٤٦٧) طالباً وطالبة من طلبة كلية التربية الأساسية الدراسات الصباحية الأولى في الجامعة المستنصرية. وقد اختارت الباحثة عينة عشوائية طبقية متساوية العدد، وقد بلغت العينة الأساسية (٣٤٠) طالب وطالبة. وتم الاعتماد على أداتين لتحقيق أهداف بحثها وهما (البنية المعرفية) و (داعية الإنقان) وقد تم بناء مقاييس البنية المعرفية اعتماداً على التعريف النظري والادبيات والدراسات السابقة تم وضع (٢٠) فقرة تقيس جميعها البنية المعرفية، ووضع خمسة بدائل متدرجة وهي (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً)، وأعطيت الدرجات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) للفرات الإيجابية والعكس بالعكس للفرات السلبية. وقد استخرجت الخصائص السيكومترية متمثلة بالصدق والثبات، فضلاً عن تمييز الفرات. أما المقاييس الثاني وهو داعية الإنقان تكون من (٢٥) فقرة ووضع ثلاثة بدائل تقيس الداعية للإنقان) تعطى الدرجات عند التصحيح (٢، ١، ١) على التوالي باتجاه قياس السمة. وقد استخرجت الخصائص السيكومترية متمثلة في الصدق والثبات. واستعملت الوسائل الإحصائية المناسبة سواء في إجراءات البحث أو في نتائجه، وأشارت النتائج إلى: أن طلبة الجامعة لديهم بنى معرفية فوق الوسط. إن البنية المعرفية لا تختلف بين الذكور

والاناث ولم يظهر اثر أي فرقاً للشخص الدراسي بين العلمي والإنساني. ان طلبة الجامعة يمتلكون مستوى دافعية الاتقان فوق الوسط. توجد فروق دالة إحصائية تبعاً للجنس في دافعية الإتقان لصالح الطالبات. وتوصلت النتائج إلى مجموعة من التوصيات ومنها: تنمية طلبة الجامعة من ناحية البنية المعرفية. تقديم إرشادات وتوجيهات للطلبة لزيادة نمو دافعية الاتقان لديهم. وتم اقتراح مجموعة من المقترنات ومنها: إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية على جامعات أخرى. إجراء بحوث ودراسات أعمق حول موضوع دافعية الإتقان في البيئة العراقية.

### **ثالثاً: دراسات تناولت التوافق الدراسي:**

هدفت دراسة Zhang (2005) هدفت إلى معرفة أثر بعض طرق التدريس المتفقة مع أساليب التفكير التشريعي والتنفيذي والحكمي على التحصيل الدراسي، وتكونت العينة من ٤١ طالب، ٥٤ طالبة بالجامعة، وتوصلت أهم النتائج إلى وجود فروق دالة في التحصيل الدراسي والأسلوب التشريعي والتنفيذي لصالح المجموعة التي درست بالأساليب مجتمعة ولا توجد فروق في الأسلوب الحكمي، وجود فروق دالة بين المجموعات الأربع لصالح مجموعة التدريس المتوازن في الأسلوب التشريعي، ولم توجد فروق في الأسلوب التنفيذي والحكمي.

ودراسة أبو المجد الشوربجي (٢٠٠٧) هدفت الدراسة إلى التتحقق من البناء العاملى لأساليب التفكير عند ستيرنبرج والكشف عن علاقتها بأساليب التدريس والتحصيل الدراسي ونوع الدراسة والعمر الزمني لدى طلاب لدراسات العليا بالجامعة، تكونت عينة الدراسة من ٦٥٩ طالب وطالبة، وأهم ما أشارت إليه نتائج البحث وجود فروق دالة إحصائية في أساليب التفكير ترجع إلى الجنس والعمر الزمني ونوع التعليم، كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة دالة إحصائية بين بعض أساليب التفكير وأساليب الدراسة والتحصيل الدراسي.

أما دراسة (Albaili, 2008) هدفت الدراسة إلى الكشف عن العلاقة بين أساليب التفكير لستيرنبرج والتحصيل الدراسي لدى طلاب الجامعة، وكذلك الكشف عن الفروق بين المرتفعين والمنخفضين تحصيلياً في أساليب التفكير، تكونت عينة الدراسة ٢٢٨ طالب وطالبة من طلاب الجامعة، وأهم ما أشارت إليه النتائج وجود علاقة دالة إحصائية ومحبطة بين بعض أساليب التفكير والتحصيل الدراسي، وجود فروق دالة إحصائية بين المرتفعين

والمنخفضين تحصيلياً في أساليب التفكير وكان بعض هذه الفروق لصالح المرتفعين والبعض الآخر لصالح المنخفضين.

وهدفت دراسة عبد الواحد وعلى (٢٠١٤) إلى التتحقق من درجة الإسهام النسبي لكل من دافعية الإنجاز ومفهوم الذات في التتبؤ بالتوافق الدراسي لدى الأطفال الموهوبين والموهوبين ذوي صعوبات التعلم، كما تهدف إلى التعرف على الفروق بين الأطفال الموهوبين ذوي صعوبات التعلم والأطفال الموهوبين في الدرجة الكلية والدرجات الفرعية على مقاييس مفهوم الذات ودافعية الإنجاز، والتوافق الدراسي، وبلغت عينة البحث (١٥) تلميذ من الموهوبين، (١٥) تلميذ من الموهوبين ذوي صعوبات التعلم، وتم إعداد مقاييس مفهوم الذات ودافعية الإنجاز والتوافق الدراسي، وأشارت النتائج إلى أنه يمكن التتبؤ بالتوافق الدراسي تتبؤا دالاً إحصائياً بمعنوية دافعية الإنجاز ومفهوم الذات لدى العينة.

وأجريت دراسة أحمد وفضول (٢٠١٨) لمعرفة العلاقة بين دافعية التعلم والتوافق الدراسي للتلاميذ مرحلة التعليم الأساسي كما هدفت لمعرفة الفروق في دافعية التعلم وسط التلاميذ تبعاً للنوع، الفصل الدراسي ومستوى تعليم الوالدين، على عينة البحث المكونة من (٥٧٠) تلميذاً وتلميذة والذي تم اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية من القطاعات التعليمية المختلفة وتمثلت أدوات الدراسة في: استماراة المعلومات الأولية ومقاييس دافعية التعلم ومقاييس التوافق الدراسي للتلاميذ وأشارت نتائج الدراسة أنه توجد علاقة ارتباطية موجبة دالة بين دافعية التعلم والتوافق الدراسي لدى أفراد العينة وعدم وجود فروق دالة إحصائية في دافعية التعلم تبعاً لكلاً من متغيري النوع ومستوى الصفي لدى التلاميذ.

وهدفت دراسة النور (٢٠١٩) إلى التعرف على الإسهام النسبي لدافعيه الإنجاز في التتبؤ بالتوافق الدراسي والتحصيل الأكاديمي، واستخدام المنهج الوصفي التحليلي، يتكون مجتمع الدراسة من طلاب كلية التربية جامعة جازان، وتم اختيار عينة عشوائية قوامها (٤٠) طالباً من مجتمع الدراسة، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن دافعية الإنجاز تسهم في التتبؤ بالتوافق الدراسي بنسبة تأثير دالاً إحصائياً وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية الإنجاز لدى أفراد العينة تبعاً لمتغيرات المستوى الدراسي، والمعدل، والعمر، والسكن، ومستوى تعليم الأب ومستوى تعليم الأم.

## إجراءات البحث :

### أولاً: منهج البحث:

اعتمد الباحثان على المنهج الوصفي وذلك باستخدام كل من الأسلوب الارتباطي والأسلوب الفارق أو المقارن حيث أنه أكثر ملائمة لأهداف البحث الحالي، فالأسلوب الارتباطي للكشف عن العلاقة والتباين بين متغيرات البحث والأسلوب المقارن للكشف عن الفروق في متغيرات البحث حسب المتغيرات التصنيفية.

### ثانياً: مجتمع عينة البحث:

تكون مجتمع البحث من طلاب وطالبات مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بمحافظة كفر الشيخ، والصف الثاني الثانوي بإدارة شرق كفر الشيخ التعليمية. وتكونت عينة البحث من (١٤٦) طالباً وطالبة من طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بمحافظة كفر الشيخ، (٦٥) ذكور، (٨١) إناث، (٥٤) أولى، (٤٢) ثانية، (٥٨) طالباً وطالبة بالصف الثاني من المدارس الثانوية للعاديين، (٢٣) طالباً بالصف الثاني من مدرسة شهيد السلام الثانوية بنين، و(٣٥) طالبة بالصف الثاني من مدرسة الثانوية الجديدة للبنات، تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١٤٠٦) سنة إلى (١٨٠٢) سنة، بمتوسط قدرة (١٦٠١٥) سنة وانحراف معياري قدره ( $\pm ٠٠٩١$ ).

### ثالثاً: أدوات البحث :

استخدم الباحثان مجموعة من الأدوات الازمة للحصول على البيانات المطلوبة لإجراء البحث، وتمثل الأدوات المستخدمة في البحث فيما يلي:

١ - مقياس الاستشارات الفائقة - الصورة الثانية: over excitabilities falk, lind, miller, questionnaire- two (OEQ-II) piechowski&silverman (1999) أبو قورة (٢٠١٩): هدف المقياس إلى التعرف على مستوى الاستشارة الفائقة لدى الطلبة، وقام بتصميمه وإعداده فريق من الباحثين (Falk, Lind, Miller, Piechowski & Silverman, 1999) في ضوء مراجعتهم للأدب التربوي المتعلق بنظرية العالم البولندي الأصل دابروسكي Dabrowski، ويتم قياس الاستشارة من خلال خمس مجالات على النحو التالي:

الاستشارة النسحركية، الاستشارة الحسية، الاستشارة التخيلية، الاستشارة العقلية والاستشارة الانفعالية.

وصف المقياس: يتكون المقياس بصورته النهائية (الثانية) من (٥٠) مفردة، موزعة على خمسة مقاييس فرعية للاستشارة الفائقة، بواقع (١٠) مفردات لكل مقياس منهم، وهي:  
• مقياس الاستشارة الفائقة النفس حركية Psychomotor OE، ويعبر عنها بالاستشارة الفائقة للنظام العصبي العضلي Neuromuscular، ويتم قياسه بالمفردات: ٢، ٧، ١٥، ١٠، ١٨، ٣٩، ٤٢، ٢٩.

• مقياس الاستشارة الفائقة الحسية Sensual OE ويتم التعبير عنها بالاستشارة الحسية الفائقة كرد فعل قوي استجابة للمثيرات الخارجية والتي يستقبلها الفرد من خلال حواسه الخمس، ويتم قياسه بالمفردات: ٣، ٨، ١٣، ٢٧، ٣٢، ٣٧، ٣٨، ٤٥، ٤٦، ٤٨.

• مقياس الاستشارة الفائقة التخيلية Imaginational OE، ويتم التعبير عنها بالاستشارة التخيلية مع وجود ترابط شديد للصور المتخيلة والانطباعات والاستخدام المتكرر للصور الخيالية وحالم اليقظة، ويتم قياسه بالمفردات: ١، ٤، ١٤، ٢٠، ٢٤، ٢٢، ٢٨، ٣٣، ٣٤، ٤٧.

• مقياس الاستشارة الفائقة العقلية Intellectual OE، ويتم التعبير عنها من خلال الحاجة إلى السعي للفهم واكتساب المعرفة والتحليل والتأليف، ويتم قياسه بالمفردات: ٥، ١٢، ١٦، ١٩، ٢٣، ٢٥، ٣٠، ٣٦، ٤٠، ٤٣.

• مقياس الاستشارة الفائقة الانفعالية Emotional OE: ويتم التعبير عنها على هيئة قدرة مرتفعة للعلاقات الانفعالية العميقية، ويتم قياسه بالمفردات: ٦، ٩، ١١، ١٧، ٢٦، ٣١، ٣٥، ٤١، ٤٤، ٤٩.

ويتم تقدير استجابة الطالب على مفردات المقياس وفقاً لمقياس خماسي التقدير في ضوء أسلوب ليكرت Likert، وذلك على النحو التالي: لا تتطبق على اطلاقاً لا تتطبق على كثيراً تتطبق على إلى حد ما تتطبق على كثيراً تتطبق على كثيراً جداً وتأخذ التقديرات: ١، ٢، ٣، ٤، ٥ على التوالي مع ملاحظة أن جميع مفردات المقياس تم صياغتها في الاتجاه الإيجابي، ماعدا المفردتين (٣٨، ٤٤)، فتم صياغتها في الاتجاه السلبي لذا يتم معهما عكس التقديرات السابقة وتتراوح الدرجات التي يحصل عليها الطالب على كل مقياس من المقاييس

الفرعية الخمس مابين ١٠ الى ٥٠ ويتم تحديد مستوى الاستثارة الفائقة الذي يتميز به كل طالب في كل مقياس من المقاييس الخمس على النحو التالي:

• مستوى الاستثارة الفائقة المرتفع: في حالة حصول الطالب على درجة كلية على المقياس الفرعى تتراوح ما بين ٣٦٨ الى ٥٠٠

• مستوى الاستثارة الفائقة المتوسط: في حالة حصول الطالب على درجة كلية على المقياس الفرعى تتراوح مابين ٢٣٤ الى ٣٦٧

• مستوى الاستثارة الفائقة المنخفض: في حالة حصول الطالب على درجة كلية على المقياس الفرعى تتراوح مابين ١٠٠ الى ٢٢٣

وعلى اساس أن طول الفئة (١٣٣) وهو خارج قسمة الفرق بين أعلى تقدير (٥) وأقل تقدير (١) على ٣ والذي يعبر عن الثلاث مستويات مرتفع متوسط و منخفض.

#### **الخصائص السيكومترية للمقياس:**

قام معد المقياس بالحصول على نسخة من مقياس الاستئارات الفائقة (OEQ-II) من خلال مراسلة دار النشر، تم بعد ذلك ترجمة مفردات المقياس إلى اللغة العربية وتم عرض الترجمة على أحد الاساتذة المتخصصين في اللغة الانجليزية وآدابها للتأكد من سلامة الترجمة، بكلية الآداب - جامعة كفرالشيخ. تم بعد ذلك عرض المقياس على أحد الاساتذة المتخصصين في المناهج وطرق التدريس تخصص (اللغة العربية) بكلية التربية - جامعة كفرالشيخ، بهدف مراجعة سلامة اللغة التي تمت بها صياغة مفردات المقياس. وقد تم تعديل صياغة بعض المفردات، بناء على توجيهات سيادته، بشكل مفهوم يتاسب مع أعمار وطبيعة المشاركين في عينة البحث. تم بعد ذلك تم إعداد التعليمات الازمة لتطبيق للمقياس، والتحقق من صدقه وثباته على عينة حساب الخصائص السيكومترية لأدوات البحث (ن=١٥٠) طالب وطالبة، وذلك على النحو التالي:

#### **صدق المقياس:**

قام معد المقياس بالتحقق من صدق المقياس في قياس ما وضع لقياسه، وهو الاستئارات الفائقة لدى طلبة مدرسة المتفوقين الثانوية في العلوم والتكنولوجيا (STEM)، بإجراء التحليل العاملي التوكيدى، للتحقق من الأبعاد الفرعية المكونة للمقياس، ومن ثم صدق المفردات والتي تقيس الاستئارات الفائقة، لدرجات المشاركين في عينة حساب الخصائص

السيكومترية ( $N=150$ ) طالب وطالبة على المقياس المكون من (٥٠) مفردة، وذلك بطريقه المكونات الأساسية لهوتلنج والتدوير المتعامد بطريقه الفاريماكس، والذي يحدد الاستقلالية في مفهوم البعد حيث ضرورة الاحتفاظ بالزاوية بين المحاور عند ٩٠ مع استخدام محك كايزر والذي يقبل العوامل التي يزيد جذرها الكامن عن الواحد الصحيح (كامل، ٢٠٠١، ٢٥٩-٢٦٣).

ونتج عن هذا التحليل خمسة عوامل تفسر نسبة (٣٥.٥٧٢)، من التباين الحادث في استجابات الطلبة على مفردات المقياس ككل، وفسر العامل الأول (١٦.٥٧٣)٪ من التباين الكلي وفسر العامل الثاني (٦٠.٩٠)٪ من التباين الكلي وفسر العامل الثالث (٥.٢٦٢)٪ من التباين الكلي وفسر العامل الرابع (٣٠.٨٧٩)٪ من التباين الكلي وفسر العامل الخامس (٣.٧٥٠)٪ من التباين الكلي ولتحديد العامل الذي تنتهي اليه المفردة استخدمت المحكات التالية:

- تصنف المفردة ضمن العامل الذي تحقق عليه أعلى درجة تشبع
- أن يبلغ تشبع المفردة على العامل ٠.٣٠ على الأقل أو أعلى من ذلك
- أن يتوافق مضمون المفردة مع مضمون المفردات التي تنتهي إلى العامل نفسه (أبوحطب وصادق، ١٩٩١، ٦٤٠-٦٤١)

وأسفر التحليل العائلي للمقياس عن وجود خمسة عوامل وكانت تشبعاتها على النحو التالي:

- العامل الأول: وتشبع به عشر مفردات، وهي المفردات: (٢، ٧، ١٨، ١٥، ١٠، ٢١، ٢٩، ٣٩، ٤٢، ٥٠)، وتراوحت تشبعاتها ما بين (٠٠.٣٦٢) للمفردة (٤٢)، (٠٠.٦٧٨) للمفردة (٥٠)، ويمكن تسمية هذا العامل بالاستشارة النفس حركية
- العامل الثاني: وتشبع به عشر مفردات، وهي المفردات: (٣، ٨، ١٣، ٢٧، ٣٢، ٣٧)، وتراوحت تشبعاتها ما بين (٠٠.٣٢٧) للمفردة (٣٨)، (٠٠.٦٠٩) للمفردة (٣٧) ويمكن تسمية هذا العامل بالاستشارة السحرية
- العامل الثالث: وتشبع به عشر عشر مفردات، وهي المفردات (١، ٤، ١٤، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٢٨، ٣٣، ٣٤، ٤٧)، وتراوحت تشبعاتها ما بين (٠٠.٣٨٩) للمفردة (٢٢)، (٠٠.٦٤٦) للمفردة (١٤)، ويمكن تسمية هذا العامل بالاستشارة التخيلية

- العامل الرابع: وتشبع به ثلاثة عشر، وهي المفردات (٥، ١٩، ١٢، ١٦، ٢٣، ٢٥، ٣٠)، وترأوحت تشبعاتها مابين (٠٠٣٥٥) للمفردة (٣٦)، (٠٠٦٥٥)، للمفردة (١٩) ويمكن تسمية هذا العامل بالاستثارة العقلية
- العامل الخامس: وتشبع به عشر مفردات، وهي المفردات: (٦، ٩، ١١، ١٧، ٢٦، ٣١، ٣٥، ٤١، ٤٤، ٤٩)، وترأوحت تشبعاتها مابين (٠٠٣٣٣) للمفردة (١١)، (٠٠٦٦٩) للمفردة (٣٥)، ويمكن تسمية هذا بالاستثارة الانفعالية.

يتضح مماسبق أن البناء العاملى للمقياس فى البيئة العربية جاء مطابقاً للبناء العاملى له في صورته الأصلية، حيث اظهر التحليل العاملى وجود خمسة عوامل، وحافظت المفردات الخاصة بقياس كل عامل منهم على انتمائها للعوامل الخمس كما في المقياس الأصلي. ويعد ذلك مؤشراً على أن مقياس الاستشارات الفائقة تتوافق فيه مؤشرات مقبولة للصدق العاملى، والذي يعتبر من أهم أنواع صدق الاختبارات والمقياسات النفسية.

#### ثبات المقياس:

قام الباحثان بحساب ثبات المقياس باستخدام طريقة تحليل التباين عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ، وطريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة جيتمان، على عينة حساب الخصائص السيكومترية، وتم التوصل إلى قيم معاملات الثبات الموضحة بجدول (١):

جدول (١) قيم معاملات ثبات مقياس الاستشارات الفائقة بطريقة ألفا كرونباخ، وطريقة التجزئة النصفية (ن = ١٥٠) طالب وطالبة

المقاييس الفرعية	قيم معاملات الثبات بطريقة التجزئة النصفية	قيم معاملات الثبات بطريقة الفا كرونباخ
الاستثارة النفس حركية الفائقة	٠.٨٠١	٠.٧٣٩
الاستثارة الحسية الفائقة	٠.٧٥٤	٠.٧٤٤
الاستثارة التخيلية الفائقة	٠.٧٩٨	٠.٧٧٠
الاستثارة العقلية الفائقة	٠.٧٥٩	٠.٧٩١
الاستثارة الانفعالية الفائقة	٠.٧٨١	٠.٧٥٩
مقاييس الاستثارة الفائقة	٠.٨٧٥	٠.٨٧٩

يتضح من جدول (١) ارتفاع قيم معاملات الثبات، التي تم الحصول عليها سواء بحساب معامل الفا كرونباخ، او بطريقة التجزئة النصفية وتكتفي للثقة في ثبات مقياس الاستشارات الفائقة واستخدامه في قياس مستويات الاستشارة الفائقة لدى المشاركين في عينة البحث الحالي

#### الاتساق الداخلي للمقياس:

قام الباحثان بحساب الاتساق الداخلي للمقياس عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للمقياس الفرعى الذى تتنمى اليه هذه المفردة، وذلك بعد حذف درجة المفردة من الدرجة الكلية للمقياس الفرعى الذى تقىسه، على افتراض أن بقية درجات المقياس الفرعى تعتبر محكماً لدرجة تلك المفردة، وذلك على نفس عينة حساب الخصائص السيكومترية ويوضح جدول (٢) النتائج التي تم التوصل إليها:

**جدول (٢) قيم معاملات الارتباط بين درجة المفردة و الدرجة الكلية للبعد بعد حذف درجة**

#### المفردة لمقياس الاستشارة الفائقة

الاستشارة الانفعالية الفائقة		العقلية الفائقة		الاستشارة التخيلية الفائقة		الاستشارة الحسية الفائقة		الاستشارة النفس حركية الفائقة	
معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة	معامل الارتباط	المفردة
٠٠٥١٣	٦	٠٠٥١٤	٥	٠٠٥١٦	١	٠٠٥١٨	٣	٠٠٤٣٦	٢
٠٠٤٩٠	٩	٠٠٤٠٩	١٢	٠٠٤٥٢	٤	٠٠٤٥٦	٨	٠٠٤٩١	٧
٠٠٤٨٥	١١	٠٠٤٤٩	١٦	٠٠٥٣٦	١٤	٠٠٤٥٤	١٣	٠٠٤٨٨	١٠
٠٠٥٦٥	١٧	٠٠٣٧٩	١٩	٠٠٣٨٩	١٠	٠٠٥٤٠	٢٧	٠٠٤٢١	١٥
٠٠٣٧٧	٢٦	٠٠٤٣٢	٢٣	٠٠٥٥٠	٢٢	٠٠٣٩٠	٣٢	٠٠٤٦٥	١٨
٠٠٥١٨	٣١	٠٠٥٠٧	٢٥	٠٠٤٠٣	٢٤	٠٠٤١٠	٣٧	٠٠٤٧٣	٢١
٠٠٤٤٦	٣٥	٠٠٤٧٦	٣٠	٠٠٤٤٤	٢٨	٠٠٥١٦	٣٨	٠٠٥١٢	٢٩
٠٠٤٨٢	٤١	٠٠٤٢٢	٣٦	٠٠٥٣٣	٣٣	٠٠٤٣٢	٤٥	٠٠٤٣٣	٣٩
٠٠٥٢٦	٤٤	٠٠٤٨٨	٤٠	٠٠٤٤٤	٣٤	٠٠٣٩٨	٤٦	٠٠٤٥٥	٤٢
٠٠٥٠٠	٤٩	٠٠٥١١	٤٣	٠٠٥٠٧	٤٧	٠٠٥٤٤	٤٨	٠٠٤٧٦	٥٠

كما تم حساب معاملات الارتباط بين الدرجات الكلية للأبعاد الفرعية الخمسة للاستثارة الفائقة، بالإضافة للدرجة الكلية على مقياس الاستثارة الفائقة، على نفس عينة حساب الخصائص السيكومترية، ويوضح جدول (٣) قيم معاملات الارتباط التي تم الحصول عليها

جدول (٣) قيم معاملات الارتباط بين الدرجات الكلية للأبعاد الفرعية الخمسة للاستثارة الفائقة، بالإضافة للدرجة الكلية على مقياس الاستثارة الفائقة، (ن=١٥٠) طالب وطالبة

٦	٥	٤	٣	٢	١	المقاييس الفرعية
٠.٧٢٠	٠.٤١٩	٠.٣٥٥	٠.٣٩٣	٠.٧٠٩	-	الاستثارة النفس حرکية الفائقة
٠.٧٠٩	٠.٦٣٤	٠.٤٩٩	٠.٥٣٢	-		الاستثارة الحسية الفائقة
٠.٧٦٢	٠.٥٢٢	٠.٧٥١	-			الاستثارة التخيلية الفائقة
٠.٧٨١	٠.٦١٢	-				الاستثارة العقلية الفائقة
٠.٦٨٥	-					الاستثارة الانفعالية الفائقة
-						مقياس الاستثارة الفائقة

يتضح من قيم معاملات الارتباط بالجدولين (٢)، (٣) أن جميع قيم معاملات الارتباط مرتفعة ودالة إحصائياً، مما يعد ذلك مؤشراً على التماسك والاتساق الداخلي لمقياس الاستثارات الفائقة يتضح من العرض السابق للإجراءات الخاصة بحساب صدق وثبات مقياس الاستثارات الفائقة أنه تتوافر له درجة عالية ومقبولة من الصدق و الثبات تكفي للثقة في استخدامه لقياس انماط الاستثارة الفائقة لدى المشاركين في عينه البحث الحالي.

## ٢- مقياس دافعية الإتقان: إعداد / بخيت (٢٠١٣).

استقاد معد المقياس في إعداده لمقياس دافعية الإتقان من دراسات كل من (Kelity, 2003)، من خلال جمع أكبر عدد ممكن من العبارات ذات الصلة المباشرة بمتغير "دافعية الإنقان" والذي يختلف عن مفهوم دافعية الإنجاز الذي يشير إلى مفهوم أشد عمقاً من تلك القوى النفسية والشخصية الهدافة للإنجاز إلى الدافعية من أجل الإنقان. وتكون المقياس في صورته النهائية من ٨٦ فقرة، ويصحح المقياس وفقاً للبدائل غالباً، أحياناً نادراً بالدرجات (١،٢،٠،١)، وفقاً لاتجاه الفقرة.

**صدق المقياس:**

قام مع المقياس بحساب الصدق بعرضه على إحدى عشر محكم في مجال علم النفس وطرق التدريس بكليات التربية وإعداد المعلمين بجامعات الجبل الغربي وطرابلس والفاتح للتأكد من سلامة عباراته، ومدى ملاءمتها لقياس دافعية الإنقاذ، وقد تم تعديل بعض عباراته، وبلغت نسبة الاتفاق حوالي ٨٦٪ وهي نسبة جيدة.

وقام مع المقياس بحساب الصدق العامل بعد حساب صدق المحكمين، وذلك باستخدام أسلوب الفاريماكس للتدوير المتعامد، وتم استخدام الجذر، الكامن لتقدير عدد العوامل التي يمكن استخلاصها من المصفوفة بشرط أن يزيد الجذر الكامن للعامل عن الواحد الصحيح، وهذا المحك يعد أكثر ملائمة لطريقة المكونات وقد اسفرت نتائج التحليل العامل بعد التدوير عن وجود أربعة عوامل، والجدول رقم (٤) يوضح ذلك.

**جدول رقم (٤) مصفوفة عوامل مقياس دافعية الإنقاذ**

الجذر الكامن	متوسط التشعبات	عوامل مقياس دافعية الإنقاذ
٢.٨١	٠.٦١١	الرغبة في التميز عن الغير/فضيل منطقة الوسط
٣.٧٦	٠.٦٥٤	الإنقاذ الذاتي المتفرد عن الآخرين/الاعتماد على المحاصرة
٣.٢٢	٠.٧١٩	الرغبة في المعرفة والإطلاع/الوصول إلى درجة النجاح
٣.٤٥	٠.٧٨٢	الجدية والمثابرة في الأداء/فضيل العمل السهل

يتضح من جدول رقم (٤) تشبع مقياس دافعية الإنقاذ بأربعة عوامل هي:

- الرغبة في التميز عن الغير (مقابل) تفضيل منطقة الوسط في الترتيب
- الإنقاذ الذاتي المتفرد عن الآخرين (مقابل) الاعتماد على المحاصرة وفصول الدرس.
- الرغبة في المعرفة والإطلاع (مقابل) الوصول إلى درجة النجاح.
- الجدية والمثابرة في الأداء (مقابل) تفضيل العمل السهل.

**ثبات المقياس:**

تم حساب ثبات المقياس بطريقة سبيرمان، برانون للتجزئة النصفية، وجدول رقم (٥)

يوضح ذلك:

## جدول رقم (٥) معامل الثبات لمقياس دافعية الإنقاذ

معاملات الثبات الكلية للمقياس	المقياس
٠.٦٩	مقياس دافعية الإنقاذ

## (٣) مقياس التوافق الدراسي: إعداد/ الباحثان

هدف المقياس إلى قياس التوافق الدراسي من خلال مجموعة من الأبعاد التي تم تحديدها في ضوء الاتجاهات المعاصرة لدراسة العوامل المرتبطة بالتوافق المدرسي مثل العلاقة بالزملاء والمعلمين والمشاركة في الأنشطة المدرسية والرضا عن المواد الدراسية وتنظيم وقت الدراسة وقد تم إعداد هذا المقياس من خلال الإطلاع والاستفادة من بعض المقاييس ومنها: مقياس التوافق الدراسي إعداد هيوب.بل (١٩٦٠) وترجمة محمد عثمان نجاتي (١٩٧٠)، مقياس التوافق الدراسي إعداد هنري بوروبي Henry Boroy وترجمة Henry Boroy وترجمة محمد السيد خيري واستخدمه الزيادي (١٩٩٤) لقياس التوافق الدراسي لطلاب الجامعة، مقياس التوافق الدراسي إعداد م. ب يونجمان (١٩٧٩) وترجمة حسين الدربي (١٩٧٩)، اختبار التوافق الدراسي إعداد الصفطي (١٩٨٣)، ومقياس التوافق الدراسي إعداد عبد المنعم (١٩٨٨)، مقياس التوافق الدراسي إعداد عبد المعطي (١٩٩٣)، مقياس التوافق الدراسي إعداد/ الشريبي وأبو بكر (١٨٨٩)، مقياس التوافق الدراسي إعداد/ حسين (٢٠٠٢)، مقياس التوافق المدرسي إعداد/ جار الله (٢٠٠٤).

ومن خلال الإطلاع على هذه المقاييس تم تحديد الأبعاد الرئيسية للتوافق الدراسي في ستة أبعاد هي: العلاقة بالمعلمين والعلاقة بالزملاء، الأنشطة المدرسية، المواد الدراسية، تنظيم وقت الدراسة والمذكرة، الاهتمام بالدراسة والمذكرة، ويكون المقياس في صورته النهائية من ٩٠ عبارة موزعة على الأبعاد السابقة بحيث يشتمل كل بعد على ١٥ عبارة بعد استبعاد ٧ عبارات أثناء عملية التقنين وقد صيغت بعض العبارات موجبة والأخرى سالبة ويتم الإجابة على عبارات المقياس باستخدام طريقة ليكرت باختبار استجابة واحدة من ثلاثة استجابات هي (موافق - متردد، غير موافق) بحيث تعطى الدرجات ٣، ٢، ١ لكل استجابة على التوالي في العبارات الموجبة والدرجات ١، ٢، ٣ في العبارات السالبة وبذلك تتراوح الدرجة الكلية على المقياس بين ٩٠ درجة إلى ٢٧٠ درجة، وفيما يلي أرقام العبارات التي

نقيس كل بعد من أبعاد التوافق الدراسي الصورة النهائية حيث تم توزيع المفردات توزيعاً دائرياً كما هو موضح بالجدول التالي.

#### جدول (٦) أبعاد مقاييس التوافق الدراسي وأرقام العبارات الخاصة بكل بعد

البعد السادس الاهتمام بالمدرسة والذاكرة	البعد الرابع تنظيم وقت الدراسة والمذاكرة	البعد الرابع المواد الدراسية	البعد الثالث الأنشطة المدرسية	البعد الثاني العلاقة بالزملاء	البعد الأول العلاقة بالمعلمين
٦	٥	٤	٣	٢	١
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧
*١٨	١٧	*١٦	*١٥	١٤	*١٣
٢٤	٢٣	٢٢	٢١	*٢٠	١٩
*٣٠	*٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥
٣٦	٣٥	*٣٤	٣٣	٣٢	*٣١
٤٢	٤١	*٤٠	٣٩	*٣٨	٣٧
٤٨	*٤٧	٤٦	*٤٥	٤٤	٤٣
*٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	*٤٩
٦٠	*٥٩	٥٨	٥٧	*٥٦	٥٥
٦٦	٦٥	٦٤	*٦٣	٦٢	٦١
٧٢	٧١	٧٠	٦٩	٦٨	*٦٧
*٧٨	*٧٧	*٧٦	٧٥	٧٤	٧٣
٨٤	٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	*٨٦	٨٥

\* عبارات سلبية (عكسية)

#### الخصائص السيكومترية للمقياس:

الصدق: للتحقق من صدق المقياس تم استخدام الطرق الآتية:

- الصدق العاملی: تم استخدام طريقة الصدق العاملی باستخدام طريقة المكونات الأساسية لهوتلنج والتدوير المتعتمد فاريماكس Varimax باستخدام الحاسوب الآلي وذلك على عينة قوامها (١٢٥) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، وقد تم تحديد مدى دلالة التشبعات على الأبعاد الستة للمقياس بما أشار إليه آمال صادق وفؤاد أبو حطب

(١٩٩٦، ٦٤٠) من أنه يمكن اعتبار التشبّعات دالة إحصائيًّا إذا كانت قيمة هذه التشبّعات تزيد عن  $0.3 \pm 0.0$ ، والجدول التالي يوضح أرقام العبارات وتشبّعاتها على الأبعاد الستة للمقياس في صورته النهائية.

جدول (٧) أرقام عبارات مقياس التوافق الدراسي وتشبّعاتها على الأبعاد الستة للمقياس

البعد السادس		البعد الخامس		البعد الرابع		البعد الثالث		البعد الثاني		البعد الأول	
قيمة العبارات التشبّع	رقم العبارات										
٠.٨٢	٦	٠.٧٣	٥	٠.٥٦	٤	٠.٤٧	٣	٠.٦٣	٢	٠.٧٨	١
٠.٦٧	١٢	٠.٥٥	١١	٠.٧٢	١٠	٠.٦٦	٩	٠.٧٦	٨	٠.٨٢	٧
٠.٥٦-	١٨	٠.٦٤	١٧	٠.٧٣-	١٦	٠.٦٢-	١٥	٠.٥٢	١٤	٠.٥٤-	١٣
٠.٤٣	٢٤	٠.٦٧	٢٣	٠.٦٥	٢٢	٠.٧٤	٢١	٠.٧٦-	٢٠	٠.٦٦	١٩
٠.٦٩-	٣٠	٠.٧٢-	٢٩	٠.٧٣	٢٨	٠.٨٢	٢٧	٠.٤٤	٢٦	٠.٥٨	٢٥
٠.٦٢	٣٦	٠.٧٨	٣٥	٠.٥٣-	٣٤	٠.٧٩	٣٣	٠.٦٣	٣٢	٠.٦٧-	٣١
٠.٧٩	٤٢	٠.٥٩	٤١	٠.٦٥-	٤٠	٠.٦١	٣٩	٠.٥٢-	٣٨	٠.٤٩	٣٧
٠.٧٢	٤٨	٠.٦٦-	٤٧	٠.٧٨	٤٦	٠.٧٧-	٤٥	٠.٦٧	٤٤	٠.٧٠	٤٣
٠.٧٥-	٥٤	٠.٨٢	٥٣	٠.٦٦	٥٢	٠.٦٣	٥١	٠.٧٨	٥٠	٠.٥٨-	٤٩
٠.٥٥	٦٠	٠.٧٨-	٥٩	٠.٧١	٥٨	٠.٧٢	٥٧	٠.٦٩-	٥٦	٠.٧٧	٥٥
٠.٥٢	٦٦	٠.٥٢	٦٥	٠.٧٥	٦٤	٠.٥٢-	٦٣	٠.٧٦	٦٢	٠.٥٣	٦١
٠.٦٧	٧٢	٠.٧٣	٧١	٠.٦٣	٧٠	٠.٨٣	٦٩	٠.٦٢	٦٨	٠.٧٢-	٦٧
٠.٦٤-	٧٨	٠.٥٦-	٧٧	٠.٨٢-	٧٦	٠.٦٢	٧٥	٠.٥٣	٧٤	٠.٦٦	٧٣
٠.٧٧	٨٤	٠.٦٤	٨٣	٠.٦٨	٨٢	٠.٧٣	٨١	٠.٧٧	٨٠	٠.٧٢	٧٩
٠.٧٣	٩٠	٠.٧٧	٨٩	٠.٧٢	٨٨	٠.٥٨	٨٧	٠.٤٤-	٨٦	٠.٦٨	٨٥

يتضح من الجدول السابق تسبّب العبارات على الأبعاد الستة للمقياس حيث أشارت النتائج إلى أن جميع قيم التشبّعات كانت أعلى من  $0.3 \pm 0.0$  وهذا يشير إلى أن مقياس التوافق الدراسي يتمتع بدرجة مناسبة من الصدق.

- صدق المقارنة الطرفية: تم استخدام طريقة صدق المقارنة الطرفية للتحقق من صدق المقياس وذلك في ضوء مكّ خارجي (ميزان) وهو درجات التحصيل للتلاميذ في الاختبارات التي تجريها المدرسة نظرًا للعلاقة القوية بين التوافق الدراسي والتحصيل، حيث تم الحصول على درجات التحصيل الدراسي لعدد (١٠٠) تلميذاً وتلميذةً من تلاميذ الصف الثاني الإعدادي وتحديد أعلى ٣٠ % وأقل ٣٠ % في درجات التحصيل ثم بعد ذلك قام بتطبيق مقياس التوافق الدراسي عليهم وإيجاد الدرجات المقابلة لكل مجموعة من

الתלמיד، وحساب المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة "ت" لدالة الفروق بين المجموعتين، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بالجدول التالي:

**جدول (٨) المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة "ت" لدالة الفروق بين المرتفعين والمنخفضين في الميزان لمقياس التوافق الدراسي**

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	المنخفضين		المرتفعين	
		أدنى ٣٠ % (ن = ٣٠)	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري
٠.٠١	١١.١٥	١٥.٠٨	١٣٥.١٣	١٤٤.٩	١٧٧.٧٣

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائيةً بين المرتفعين والمنخفضين في التحصيل كمحك خارجي (ميزان) لمقياس التوافق الدراسي وهذا يعني أن المقياس له قدرة تمييزية بين المستويات القوية والمستويات الضعيفة في المتغير المقاس وهو التوافق الدراسي وهذا يشير إلى صدق المقياس في قياس ما وضع لقياسه.

**الثبات:** قام الباحثان بالتحقق من ثبات المقياس باستخدام طريقتين، طريقة إعادة التطبيق بفواصل زمني قدره (١٥) يوم بين التطبيقين الأول والثاني، طريقة ألفا-كرونباخ وذلك على عينة قوامها (٦٥) تلميذاً وتلميذة من تلميذ الصف الثاني الإعدادي، وفيما يلي النتائج التي توصل إليها الباحثان.

**جدول (٩) قيم معاملات ثبات مقياس التوافق الدراسي باستخدام طريقي إعادة التطبيق وألفا-كرونباخ**

ألفا-كرونباخ	إعادة التطبيق		الأبعاد - الطريقة
	معامل الثبات (ألفا)	معامل الارتباط	
٠.٧٤		٠.٨٢	الأول
٠.٧٢		٠.٧٨	الثاني
٠.٧٨		٠.٨٤	الثالث
٠.٦٨		٠.٧٣	الرابع
٠.٧٢		٠.٨٠	الخامس
٠.٧١		٠.٧٥	السادس
٠.٧٢		٠.٧٧	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط (الثبات) مرتفعة وموجبة ودالة بما يشير إلى ثبات المقياس.

**الاتساق الداخلي:** للتأكد من الاتساق (التجانس) الداخلي لمقياس التوافق الدراسي تم حساب معاملات الارتباط الداخلية للأبعاد الفرعية للمقياس وكذلك الدرجة الكلية على مجموعة من التلاميذ ( $n = 125$ ) تلميذاً وتلميذة من تلميذ الصف الثاني الإعدادي، والجدول التالي يوضح القيم التي تم التوصل إليها.

**جدول (١٠)** قيم معاملات الارتباط الداخلية للأبعاد الفرعية والدرجة الكلية لمقياس التوافق

الدراسي

الدرجة الكلية	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الأبعاد
-	-	-	-	-	-	-	الأول
-	-	-	-	-	-	* * .٧٧	الثاني
-	-	-	-	-	* * .٧٣	* * .٧٢	الثالث
-	-	-	-	* * .٨٢	* * .٧٥	* * .٦٨	الرابع
-	-	-	* * .٧٣	* * .٧٠	* * .٧٢	* * .٧٨	الخامس
-	-	* * .٧٧	* * .٨٠	* * .٧٦	* * .٧٣	* * .٨٢	السادس
-	* * .٨٣	* * .٨٠	* * .٧٧	* * .٧٥	* * .٧٢	* * .٧٦	الدرجة الكلية

\* دالة عند مستوى ٠٠١

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط الداخلية بين الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية للمقياس دالة وموجبة ومرتفعة وذلك يشير إلى الاتساق والتجانس الداخلي للمقياس.

### الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

استخدم الباحثان الأساليب الإحصائية التالية: المتوسطات والانحرافات المعيارية، معامل الارتباط، تحليل التباين الأحادي، اختبار "شيفيه"، اختبار "ت" للمجموعات المستقلة، وقد تم استخدام برنامج (SPSS v22) في تحليل نتائج البحث من خلال الحاسوب الآلي.

**نتائج البحث وتفسيرها:****نتائج الفرض الأول للبحث وتفسيرها:**

ينص الفرض الأول للدراسة على أنه " لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الاستشارات الفائقه وداعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM" ، ولاختبار هذا الفرض استخدم الباحثان معامل الارتباط لبيرسون والجدول التالي يوضح النتائج التي تم التوصل إليها:

جدول رقم (١١) قيم معاملات الارتباط بين الاستشارات الفائقه وداعية الاتقان لدى طلبة

**مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا**

داعية الاتقان	الاستشارات الفائقه
.106	الاستشارة النفس حركية الفائقه
.235*	الاستشارة الحسية الفائقه
.568**	الاستشارة التخيلية الفائقه
.664**	الاستشارة العقلية الفائقه
.496**	الاستشارة الانفعالية الفائقه
.608**	الدرجة الكلية

\* دالة عند مستوى .٠٠٥ \*\* دالة عند مستوى .٠٠١

يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة إحصائياً بين كل من الاستشارات الفائقه (الاستشارة التخيلية الفائقه - الاستشارة العقلية الفائقه - الاستشارة الانفعالية الفائقه) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقه

وداعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM حيث كانت قيم معاملات الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من .٠٠١.

كما يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة إحصائياً بين كل من الاستشارة الحسية الفائقه وداعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM حيث كانت قيمة معامل الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من .٠٠٥

وكذلك يتضح من الجدول السابق عدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين كل من الاستثارة النفس حركية الفائقة ودافعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM حيث كانت قيمة معامل الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من .٠٠٠٥

وتشير هذه النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً ومحبطة وطردية بين كل من الاستثارات الفائقة (الاستثارة الحسية الفائقة- الاستثارة التخيلية الفائقة- الاستثارة العقلية الفائقة- الاستثارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستثارات الفائقة ودافعية الاتقان، ويعني ذلك أنه كلما زادت أو ارتفعت درجة هذه الاستثارات الفائقة ارتفعت وزادت معها درجة دافعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM، وتتفق هذه النتائج ونتائج (perrone-Mc Govern, et al., 2015) والريبيعي (٢٠١٧) والطنطاوي (٢٠١٧).

#### نتائج الفرض الثاني للبحث وتفسيرها:

ينص الفرض الثاني للبحث على أنه " لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الاستثارات الفائقة والتواافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM" ، ولاختبار هذا الفرض استخدم الباحثان معامل الارتباط لبيرسون والجدول التالي يوضح النتائج التي تم التوصل إليها:

جدول رقم (١٢) قيم معاملات الارتباط بين الاستثارات الفائقة والتواافق الدراسي لدى طلبة

#### مدرسة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا

التوافق الدراسي	الاستثارات الفائقة
.238*	الاستثارة النفس حركية الفائقة
.244*	الاستثارة الحسية الفائقة
.642**	الاستثارة التخيلية الفائقة
.738**	الاستثارة العقلية الفائقة
.624**	الاستثارة الانفعالية الفائقة
.706**	الدرجة الكلية

\* دالة عند مستوى .٠٠٥

\* دالة عند مستوى .٠٠١

يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين كل من الاستشارات الفائقة (الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة

والتواافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتوفقين في العلوم والتكنولوجيا STEM حيث كانت قيم معاملات الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من ٠٠٠١.

كما يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين كل من الاستشارة النفس حركية الفائقة والاستشارة الحسية الفائقة والتواافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتوفقين في العلوم والتكنولوجيا STEM حيث كانت قيمة معامل الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من ٠٠٠٥.

وتشير هذه النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً ومحبطة وطردية بين كل من الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة والتواافق الدراسي، ويعني ذلك أنه كلما زادت أو إرتفعت درجة هذه الاستشارات الفائقة إرتفعت وزادت معها درجة التواافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتوفقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.

### نتائج الفرض الثالث للبحث وتفسيرها:

ينص الفرض الثالث للبحث على أنه "يمكن التنبؤ بالتواافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وداعية الإتقان لدى طلبة مدرسة المتوفقين في العلوم والتكنولوجيا Stepwise"، ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار المتعدد Multiple Regression Analysis حيث تبدأ طريقة تحليل الانحدار المتعدد بإدراج المتغيرات المستقلة في معادلة الانحدار المتعدد "خطوة خطوة"، حيث في الخطوة الأولى يتم إدراج أقوى المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع في معادلة الانحدار المتعدد، ثم في الخطوة الثانية يتم إدراج ثاني أقوى المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع في معادلة الانحدار المتعدد بالإضافة إلى المتغير المستقل الذي تم إدراجه في الخطوة الأولى، وهكذا حتى تنتهي من جميع المتغيرات المستقلة التي لها تأثير دال إحصائياً على المتغير التابع، أما المتغيرات المستقلة التي ليس لها تأثير دال إحصائياً على المتغير التابع أو التي تفسر كمية

ضئيلة جدًا من التباين في درجات المتغير التابع ف يتم حذفها ولا يتم إدراجها في معادلة الانحدار المتعدد.

وفيما يلي عرض النتائج التي تم التوصل إليها:

**جدول رقم (١٣) معاملات الانحدار المتعدد ودلائلها الإحصائية عند التنبؤ بالتوافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا**

قيمة "ف" ومستوى دلائلها	معامل التحديد $R^2$	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	بيتا	الخطأ المعياري للمعامل البائي للمعامل البائي	المعامل البائي $B$	المتغيرات المستقلة	المتغيرات التابعة
٤٦.٧٣٨ دالة عند مستوى ٠٠١	٠.٥٦٢	٠.٠١	٥.٨٧٠		٨.٥٠٤	٤٩.٩٢٠	الثابت	التوافق الدراسي
		غير دالة	١.٣٧٦	٠.٠٨٣	٠.٢٧٧	٠.٣٨٢	الاستشارة النفسية الفائقة	
		٠.٠٥	٢.١٧٣	٠.١٣٣	٠.٣١١	٠.٦٧٧	الاستشارة الحسية الفائقة	
		٠.٠١	٣.٥٧٥	٠.٢٦٠	٠.٣٠٨	١.١٠١	الاستشارة التخيلية الفائقة	
		٠.٠١	٤.٤٤	٠.١٩	٠.٣٩	١.٧١	الاستشارة العقلية الفائقة	
		٠.٠١	٤.٠٢	٠.١٧	٠.٣٦	١.٤٦	الاستشارة الانفعالية الفائقة	
		٠.٠١	٤.٩٠	٠.١٥	٠.٢٠	٠.٩٨	داعية الاتقان	

يتضح من الجدول السابق ما يلي :

- وجود تأثير موجب دال إحصائياً عند مستوى (٠٠١) للاستشارات الفائقة (الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) وداعية على التوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.
- وجود تأثير موجب دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) للاستشارة الحسية الفائقة على التوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.

- عدم وجود تأثير موجب دال إحصائياً (عند مستوى ٥٠٠٥) للاستشارة النفس حركية الفائقة على التوافق الدراسي لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM.
- أن ثابت الانحدار للاستشارات الفائقة وداعية الاتقان على التوافق الدراسي دال إحصائياً عند مستوى (٠٠١).

ومن الجدول السابق يمكن صياغة معادلة الانحدار المتعدد التي تعين على التنبؤ بالتوافق الدراسي من خلال الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان لدى طلبة المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM على النحو التالي:

$$\begin{aligned} \text{التوافق الدراسي} = & ٠.٦٧٧ (\text{الاستشارة الحسية الفائقة}) + ١.١٠١ (\text{الاستشارة التخيلية الفائقة}) \\ & + ١.٧١ (\text{الاستشارة العقلية الفائقة}) + ١.٤٦ (\text{الاستشارة الانفعالية الفائقة}) \\ & + ٠.٩٨ (\text{داعية الاتقان}) + ٤.٩٢٠ . \end{aligned}$$

أي أنه كلما ارتفعت درجات كل من: الاستشارة الحسية الفائقة والاستشارة التخيلية الفائقة والاستشارة العقلية الفائقة والاستشارة الانفعالية الفائقة وداعية الاتقان ارتفعت الدرجة الكلية للتوافق الدراسي لدى طلبة المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM. ومن إجمالي النتائج السابقة، يتضح أنه يمكن التنبؤ بالدرجة الكلية للتوافق الدراسي لدى طلبة المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM من خلال الاستشارات الفائقة (الاستشارة الحسية الفائقة والاستشارة التخيلية الفائقة والاستشارة العقلية الفائقة والاستشارة الانفعالية الفائقة) وداعية الاتقان.

وتنتفق نتائج الفرض الثاني مع ما أشارت إليه نتائج بعض الدراسات ذات الصلة، حيث أظهرت بعض الدراسات أهمية الاستشارات الفائقة وداعية الاتقان وتأثيرها الإيجابي في العديد من المتغيرات مثل التحصيل الدراسي والداعية للتعلم والإنجاز والذاكرة والتفكير الإبداعي والقدرة على حل المشكلات والتوافق الدراسي مثل دراسة كل من الشايب (٢٠١٥) و (٢٠١٧) (perrone-Mc Govern, et al., 2015) والريبيعي (٢٠١٧) والطنطاوي (٢٠١٧) وأبو قورة (٢٠١٩).

## نتائج الفرض الرابع للبحث وتفسيرها:

ينص الفرض الرابع للبحث على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاستثناءات الفائقة بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول- الثاني - الثالث)".

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل التباين الأحادي للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM في الاستثناءات الفائقة بحسب الصف الدراسي (الأول- الثاني - الثالث)، والجدول التالي يوضح النتائج التي توصل إليها الباحثان.

**جدول (٤) نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه في الاستثناءات الفائقة بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول- الثاني - الثالث)**

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	الاستثناءات الفائقة
٠٠٠١	٧٦.٤١٨	٤٢٥.١١٨ ٥.٥٦٣ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	٨٥٠.٢٢٨ ٧٩٥.٦٤٤ ١٦٤٥.٨٧٢	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الاستثارة النفس حركة الفائقة
٠٠٠١	٨٣.٥٧٥	٤٦١.٢١٨ ٥.٥١٢ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	٩٢٢.٤٣٦ ٧٨٨.٢٢٨ ١٧١٠.٦٦٤	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الاستثارة الحسية الفائقة
٠٠٠١	١٦٤.٨١٧	٥٤٦.٢٠٤ ٣.٤١٣ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	١٠٩٢.٣٤٤ ٤٨٨.٠٨٢ ١٥٨٠.٤٢٦	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الاستثارة التخيلية الفائقة
٠٠٠١	١١٨.٦٤٧	٤٩٣.٢١٦ ٤٠١٥٧ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	٩٨٦.٨٣٢ ٥٩٤.٥٣٨ ١٥٨١.٣٧	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الاستثارة العقلية الفائقة
٠٠٠١	١٠٢.٢٠٠	٥٦٥.٣٣٤ ٥.٥٣٢ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	١١٣٠.٦٦٨ ٧٩١.٠٨٢ ١٩٢١.٧٥	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الاستثارة الانفعالية الفائقة
٠٠٠١	١٠٣.٠٤٨	١٠٠٨.١٢١ ٩.٧٨٢ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	٢٠١٦.٢٤٢ ١٣٩٨.٨٥٠ ١٩٢١.٧٥	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائياً في الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة بين متطلبات درجات طلاب المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (صف أول- صف ثاني- صف ثالث) حيث كانت جميع قيم "ف" دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ ، ولتحديد اتجاه هذه الفروق لصالح أي المجموعات الثلاثة تم استخدام اختبار "شييفيه" للمقارنات المتعددة.

**جدول (١٥) قيم شييفيه لدالة الفروق بين متطلبات درجات طلبة المجموعات الثلاثة (الصف الأول- الصف الثاني- الصف الثالث) بمدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا في الاستشارات الفائقة**

المتغيرات	المجموعات	المتوسط	(١) ن = ٥٠	(٢) ن = ٥٤	(٣) ن = ٤٢
الاستشارة النفس حركية الفائقة الاستشارة الحسية الفائقة	- صف أول	٣٧.٧٩٢	-	-	-
	- صف ثاني	٤٠.٣٨١	*٤.٢٥٦	-	-
	- صف ثالث	٤٣.٦٢٩	*٧.٥٣٢	*٦.٣٤٨	-
الاستشارة التخيلية الفائقة	- صف أول	٣٩.٢٤٢	-	-	-
	- صف ثاني	٤١.٠٢٦	*٤.٣٨٩	-	-
	- صف ثالث	٤٣.٨٣٤	*٨.٨٣٧	*٥.٩٤٨	-
الاستشارة العقلية الفائقة	- صف أول	٣٩.٤٨٨	-	-	-
	- صف ثاني	٤٣.٢٢٠	*٥.٢٦٦	-	-
	- صف ثالث	٤٦.٩٤٥	*٩.٠٣٤	*٦.٣٤٨	-
الاستشارة الانفعالية الفائقة	- صف أول	٣٨.٨٥٦	-	-	-
	- صف ثاني	٤٢.٠٨٤	*٤.٩٨٠	-	-
	- صف ثالث	٤٤.٠٨٣٢	*٨.٥٩٢	*٦.٨٥٦	-
الدرجة الكلية للاستشارات الفائقة	- صف أول	٣٩.٩٠٢	-	-	-
	- صف ثاني	٤٢.٣٤٤	*٥.٠٢٦	-	-
	- صف ثالث	٤٥.٠٣٠	*٨.٨٩٨	*٧.٣٢٢	-
	- صف أول	١٩٥.٢٨٠	-	-	-
	- صف ثاني	٢٠٩.٠٥٥	*١٢.٢٤٤	-	-
	- صف ثالث	٢٢٤.٢٧	*١٨.٦٥٢	*١٦.٨٥٦	-

\* دالة عند مستوى دلالة أقل من ٠٠٥

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- وجود فروق دالة إحصائياً في الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة بين متوسطي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثاني بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثاني الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة بين متوسطي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) والدرجة الكلية للاستشارات الفائقة بين متوسطي درجات طلبة الصف الثاني وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.

وتشير هذه النتائج إلى نمو وتطور الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) خلال العمر الزمني للطلبة وعبر الدراسة بالصفوف الدراسية الثلاثة بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصفوف الأعلى والأكبر سناً، مما يتفق ونتائج دراستي كلا من الربيعي (٢٠١٧) و الطنطاوي (٢٠١٧).

#### **نتائج الفرض الخامس للبحث وتفسيرها:**

ينص الفرض الخامس للبحث على أنه " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية الاتقان بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول- الثاني - الثالث)".

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل التباين الأحادي للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM في دافعية الاتقان بحسب الصف الدراسي (الأول - الثاني - الثالث)، والجدول التالي يوضح النتائج التي توصل إليها الباحثان.

**جدول (١٦) نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه في دافعية الاتقان بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول - الثاني - الثالث)**

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠٠٠١	٧٥.٨ ٣٨	٤٣٦.٢١٨ ٥.٧٥٢ ١٤٥	٢ ١٤٣ ١٤٥	٨٧٢٠.٤٣٦ ٨٢٢٠.٣٨٠ ١٦٩٤٠.٨١٦	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	دافعية الاتقان

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائياً في دافعية الاتقان بين متوسطات درجات طلاب المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (صف أول - صف ثاني - صف ثالث) حيث كانت قيمة "ف" دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١، ولتحديد اتجاه هذه الفروق لصالح أي المجموعات الثلاثة تم استخدام اختبار "شيفيه" للمقارنات المتعددة.

**جدول (١٧) قيم شيفيه لدالة الفروق بين متوسطات درجات طلبة المجموعات الثلاثة (الصف الأول - الصف الثاني - الصف الثالث) في دافعية الاتقان**

(٣) ن = ٤٢	(٢) ن = ٥٤	(١) ن = ٥٠	المتوسط	المجموعات	المتغيرات
-	-	-	١٤٤٠.٨٥٦	١- صف أول	دافعية الاتقان
-	-	*٩٠.٤٢٨	١٥٦٠.٩٢٨	٢- صف ثاني	
-	*٨٠.٢٦٦	*١٢٠.٨٦٤	١٦٢٠.٣٤٠	٣- صف ثالث	

\* دالة عند مستوى دلالة أقل من ٠٠٠٥

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- وجود فروق دالة إحصائياً في دافعية الاتقان بين متوسطي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثاني بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثاني الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في دافعية الاتقان بين متوسطي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في دافعية الاتقان بين متوسطي درجات طلبة الصف الثاني وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.

وتشير هذه النتائج إلى نمو وتطور دافعية الاتقان خلال العمر الزمني للطلبة وعبر الدراسة بالصفوف الدراسية الثلاثة بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصفوف الأعلى والأكبر سناً.

#### نتائج الفرض السادس للبحث وتفسيرها:

ينص الفرض السادس للبحث على أنه "لا توجد فروق ذات دالة إحصائية في التوافق الدراسي بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول - الثاني - الثالث)".

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل التباين الأحادي للكشف عن دالة الفروق بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM في دافعية الاتقان بحسب الصف الدراسي (الأول - الثاني - الثالث)، والجدول التالي يوضح النتائج التي توصل إليها.

**جدول (١٨) نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه في التوافق الدراسي بين متوسطات درجات طلبة مدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (الأول - الثاني - الثالث)**

مستوى الدلالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠٠٠١	٧٧.٤٩٤	٥٢٤.٠١٤ ٦.٧٦٢	٢ ١٤٣ ١٤٥	١٠٤٨.٢٨٠ ٩٦٦.٩٣٤ ٢٠١٥.٢١٤	بين المجموعات داخل المجموعات الكلي	التوافق الدراسي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائياً في التوافق الدراسي بين متطلبات درجات طلاب المدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM بحسب الصف الدراسي (صف أول - صف ثان - صف ثالث) حيث كانت قيمة "ف" دالة إحصائية عند مستوى ٠٠١، ولتحديد اتجاه هذه الفروق لصالح أي المجموعات الثلاثة تم استخدام اختبار "شيفييه" للمقارنات المتعددة.

**جدول (١٩) قيم شيفييه لدالة الفروق بين متطلبات درجات طلبة المجموعات الثلاثة (الصف الأول - الصف الثاني - الصف الثالث) في التوافق الدراسي**

المتغيرات	المجموعات	المتوسط	(١) ن = ٥٠	(٢) ن = ٥٤	(٣) ن = ٤٢
التوافق الدراسي	- صف أول	١٩٧.٥٢٦	-	-	-
	- صف ثان	٢٢٠٠.٨٤	*١٠٠.٩٠٦	-	-
	- صف ثالث	٢٤٦.٣٣٢	*١٤.٥٣٠	*٩٠.٨٤٢	-

\* دالة عند مستوى دالة أقل من ٠٠٥

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- وجود فروق دالة إحصائياً في التوافق الدراسي بين متطلبي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثاني بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثاني الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في التوافق الدراسي بين متطلبي درجات طلبة الصف الأول وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.
- وجود فروق دالة إحصائياً في التوافق الدراسي بين متطلبي درجات طلبة الصف الثاني وطلبة الصف الثالث بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصف الثالث الثانوي.

وتشير هذه النتائج إلى نمو وتطور التوافق الدراسي خلال العمر الزمني للطلبة وعبر الدراسة بالصفوف الدراسية الثلاثة بالمدرسة الثانوية للمتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM لصالح طلبة الصفوف الأعلى والأكبر سنًا.

**توصيات وبحوث مقتضبة:**

- بحث امكانية تحسين الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) لدى التلاميذ من خلال البرامج التربوية المختلفة.
- دراسة العلاقة بين الاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة) من ناحية و التفكير الابداعي بأبعاده المختلفة لذة الموهوبين و الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.
- الحث على أهمية دراسة دافعية الاتقان والعوامل المؤثرة فيه وكيفية وتميته لدى الطالب لتحقيق الاتقان وليس الانجاز فقط.
- دراسة العوامل البيئية والاجتماعية المرتبطة بالاستشارات الفائقة (الاستشارة النفس حركية الفائقة- الاستشارة الحسية الفائقة- الاستشارة التخيلية الفائقة- الاستشارة العقلية الفائقة- الاستشارة الانفعالية الفائقة)

## المراجع:

- ابراهيم، ريزان علي (٢٠٠٤). أنماط الشخصية (A-B) وعلاقتها بالميل العصبية والقدرة على اتخاذ القرار، (أطروحة دكتوراه غير منشورة) جامعة بغداد، كلية التربية- ابن الهيثم.
- أبو جادو، صالح محمد ونوفل، محمد بكر (٢٠٠٧). تعميم التفكير: النظرية والتطبيق، دار المسيرة، عمان، الأردن. والتوزيع والطباعة.
- أبو قورة، كوثر قطب (٢٠١٩). فاعلية الذات الإبداعية وعلاقتها بأنماط الاستثارة الفائقة وأساليب التعلم النوعية Memletics لدى طلبة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا STEM. المجلة التربوية كلية التربية جامعة سوهاج، (٦٣)، ١ - ٧٣.
- أحمد، عبد الباقي و فضول، محمد صلاح (٢٠١٨) دافعية التعلم وعلاقتها بالتوافق الدراسي لتلاميذ الحلقة الأخيرة مرحلة التعليم الأساسي بمحلية شرق النيل بالخرطوم. (١١)، ١٥٣ - ١٩٦.
- بخيت، محمد أحمد عبد اللطيف (٢٠١٣). أساليب التعليم السطحي و العميق و علاقتها بالتحصيل الأكاديمي و دافعية الإتقان، مجلة التربية. جامعة الأزهر - كلية التربية، (١٥٣-٢). ابريل، ٢٤٥ - ٢٩١.
- توفيق، صلاح الدين محمد (٢٠١٩). مستقبل مدارس المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا من منظور منهجية ستة سيجما وأسلوب السيناريyo. جامعة بنها (٣٠)، ١١٨، ١-٨٨.
- جروان، فتحي. (٢٠٠٢). أساليب الكشف عن الموهوبين والمتفوقين ورعايتهم. دار الفكر الإسلامي الحديث.
- جروان، فتحي. (٢٠١٦) الإبداع، دار الفكر، عمان، الأردن.
- مجلة كلية التربية بنها، عدد أكتوبر، ٢٠٣ - ٢٦٤.
- حسن، مها جار الله (٢٠٠٤): المساندة الاجتماعية كما يدركها تلاميذ المرحلة الابتدائية وتأثيرها على التوافق المدرسي والتحصيل الدراسي في الحساب، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة الإسكندرية
- الدريري ، حسين عبد العزيز (١٩٧٩): مقياس التوافق الدراسي، م. ب يونجمان، القاهرة، دار الفكر العربي.

الدسوقي، كمال (١٩٨٨). علم النفس ودراسة التوافق. دار النهضة للطباعة والنشر، القاهرة.  
الربيعي، فاضل جبار جودة (٢٠١٧). أنماط الاستشارة الفائقة وعلاقتها باستراتيجيات تنظيم  
الذات واتخاذ القرار لدى طلبة الجامعة، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة  
التربويين العرب.

رمضان، أحمد ثابت فضل (٢٠٢٠). الاستشارة الفائقة والتصورات الضمنية للذكاء كمنبهات  
بالداعية العقلية لدى طلاب المرحلة الثانوية الموهوبين أكاديميا. مجلة البحث العلمي في  
ال التربية، ٢١(٣)، ١٤١-١٠٠.

الزيادي ، محمود محمد (١٩٩٤): دراسة تجريبية في التوافق الدراسي لطلبة الجامعات،  
رسالة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة عين شمس.

الشایب، عبد الحافظ (٢٠١٦). قابلية مقارنة متوسطات درجات الطلبة الموهوبين على  
الصورة الأردنية لمقياس الاستشارات الفائقة حسب متغير الجنس. مجلة الدراسات التربوية  
والنفسية، سلطنة عمان ١٠ (٢٢)، ٤٢٨-٤٤٤.

الشایب، فراس عبد الحميد احمد (٢٠١٥). أثر خطاب الامتنان في القواعد الأصولية  
والأحكام الشرعية"دراسة تأصيلية تطبيقية".المجلة الأردنية في الدراسات الإسلامية.  
جامعة آل البيت ١١ (٤)، ١٠٧-١٣٥.

الشربيني، زكرياء أحمد و بلقيه ، نجيب محفوظ (١٩٩٨): مقياس التوافق الدراسي لدى  
الطلبة بالمرحلة الثانوية بإمارة الفجيرة، مطبعة الأنجلو المصرية.

الشناوي، عبد المنعم (١٩٨٨): دراسات في علم النفس التربوي، القاهرة، دار النهضة  
العربية.

الشورجي، أبو المجد إبراهيم (٢٠٠٧): أساليب التفكير من منظور نظرية الحكومة الذاتية  
العقلية وعلاقتها بكل من أسلوب التدريس المفضل والتحصيل الدراسي ونوع الدراسة  
والعمر لدى خريجي الجامعة، مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق، (٥٥)، ٩٧ - ١٧٠.

الصفطي، مصطفى محمد (١٩٨٣): التوافق الشخصي والاجتماعي والدراسي لطلاب شهادة  
الثانوية العامة وعلاقته ببعض المتغيرات، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة  
الإسكندرية.

الطنطاوي، محمود محمد (٢٠١٧). أنماط الاستشارة الفائقة لدى المتفوقين عقلياً وعلاقتها  
بمستوى الكمالية. مصر. مجلة التربية الخاصة.العدد (٢٠).

شريف، نادية محمود (٢٠١٤). الفروق بين ذوي دافعية الإتقان المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة في كل من التحصيل الأكاديمي واستخدام نصفي الدماغ. مجلة العلوم التربوية، ٤٧٧-٤٤١، ٢٢.

طه، مثال عبد المنعم محمد (٢٠٠٤). أثر برنامج لتنمية الدافعية للإتقان على بعض المتغيرات السلوكية والانفعالية، رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة.

عبد الججاد، عاصم محمد (١٩٨٤). التنشئة الاجتماعية والتوافق الدراسي: دراسة عن تأثير العمالة الآسيوية (البشكار والبشكارة) في التوافق الدراسي للتلاميذ بدولة الإمارات، رسالة ماجستير، جامعة عين شمس.

عبد المعطي، بدري فندي (١٩٩٣): علاقة أحد الأساليب المعرفية بالتوافق الشخصي والاجتماعي والدراسي لدى طلبة الجامعة. رسالة ماجستير، كلية التربية بأسوان، جامعة أسيوط.

عبد الواحد، إبراهيم سيد أحمد و على، حسام الدين أبو الحسن (٢٠١٤). الاتساع النسبي لكل من دافعية الانجاز ومفهوم الذات في التوافق الدراسي لدى الموهوبين والموهوبين ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية. مجلة التربية الخاصة، ٣٩٥-٣١٧، ٧.

عبدالرؤوف، طارق.محمد، وربيع. (٢٠٠٨). توظيف ابحاث الدماغ في التعلم، عمان دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع،

عبد الله، حنان جمعة (٢٠١٩). البنية المعرفية وعلاقتها بدافعية الاتقان. مجلة بحوث الذكاء

DOI:[10.36302/jir.v0i22.126](https://doi.org/10.36302/jir.v0i22.126)

عبدود، يسري (٢٠١٢). العلاقة بين الأنماط الاستثنارات الفائقة والقدرة المدرسية لدى عينة من الطلاب الموهوبين والعاديين في المرحلة المتوسطة في محافظة الاحساء. مجلة كلية التربية - جامعة الإسكندرية، ٢٢ (٢)، ٢٢٥ - ٢٦٣.

عيسي، ايمن خالد (٢٠١٩). بروفيلات استراتيجيات التعلم وعلاقتها بالدافعية للإتقان لدى عينة من طلاب كلية التربية بجامعة دمنهور. مجلة الارشاد النفسي، ٥٨، ٤٠٧ - ٤٦٤.

القمش، مصطفى (٢٠١١). الاعاقة العقلية: النظرية و الممارسة. غزة-المكتبة المركزية- قاعة عامة طالبات: غزة-المكتبة المركزية-قاعة عامة طالب. عمان (الأردن):دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

القمش، مصطفى. (٢٠١١) مقدمة في الموهبة والتقوّق العقلي، دار المسيرة، عمان، الأردن.

مبروك، أسماء توفيق (٢٠١٤). الفروق بين ذوي دافعية الاتقان المرتفعة المتوسطة والمنخفضة في كل من التحصيل الأكاديمي واستخدام نصف الدماغ، بحث منشور، مجلة العلوم التربوية، العدد ٢.

محمود، نادر فتحي (١٩٨٥). دراسة للعلاقة بين القدرة على التفكير الابتكاري وكل من التوافق الشخصي والاجتماعي لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة. رسالة ماجستير، جامعة عين شمس.

منى، السيد السيد السيد (٢٠٢٠). متطلبات تطبيق القيادة الريادية بمدارس المتقدمين في STEM في جمهورية مصر العربية، مجلة كلية التربية في العلوم التربوية، ٤(٤)، ٥٧-١٠٨.

نجاتي ، محمد عثمان (١٩٧٠): اختبار التوافق، إعداد هيرو. م. بل، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

النجار، حسني زكريا السيد (٢٠١٠). بروفيلات أساليب التفكير المفضلة لدى التلاميذ الموهوبين وذوي صعوبات التعلم والعاديين وعلاقتها بالتوافق الدراسي والتحصيل الأكاديمي. مجلة كلية التربية - جامعة الإسكندرية، ٢٠ (٣)، ٢٨٤ - ٢٦١.

النور، رضوان الرفاعي محمد (٢٠١٩). الاسهام النسبي لدافعية الانجاز في التنبؤ بالتوافق الدراسي والتحصيل الأكاديمي لدى عينة من طلاب كلية التربية بجامعة جازان. مجلة القراءة والمعرفة، ١٠(٢٦٧-٢٩٩).

مصطففي، نادية شعبان (٢٠١٩). الاقتدار الإنساني وعلاقته بدافعية الاتقان لدى طلبة الجامعة. مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية، ٤٤(٢)، ٩١-١١٤.

Falk, R. F., Lind, S., Miller, N. B., Piechowski, M. M., & Silverman, L. K. (1999). The Overexcitabilities Questionnaire-Two (OEQII). Denver, CO: Institute for the Study of Advanced Development

Falk, R. F., Lind, S., Miller, N. B., Piechowski, M. M., & Silverman, L. K. (1999). The Overexcitabilities Questionnaire-Two (OEQII). Denver, CO: Institute for the Study of Advanced Development

Akarsu, G. & Guzel, F.(2006).Comparing over excitabilities of gifted and non-gifted 10<sup>th</sup> grad students in turkey. *High Ability Studies*, 17(1), 43-56.

Albaili 'M. (2008): *Differences in thinking styles among low average, and high achieving college students.* [ On – Line ]: Available: [http//](http://)

- Alias, A., Rahman, S., Abd majid, R. and Yassin, S. (2013). *Dabrowski's Overexcitabilities profile among gifted students'* Asian Social
- Clinciu, A. I. & Cazan, A. M., (2014). Academic Adjustment Questionnaire for the university students. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 127, 655-660.
- Dabrowski, K & Piechowski, M. (1997). *Theory of levels of emotional development: volume 1- multilevelness and positive disintegration.* Oceanside, NY: Dabor science.
- Dabrowski, K. (1972). *Psychoneurosis is not an illness.* London: Gryf.
- Doll, M. (2013). *Teacher Perceptions of Overexcitabilities in Secondary Gifted Students: Implications for Practice in Gifted Education,* A Doctoral Research Project Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements, Department of Educational Leadership in the Graduate School Southern Illinois University Edwardsville.
- Ely, E. (1995). *The Over excitabilities Questionnaire: An alternative method for identifying creative giftedness in seventh grade junior high school students.* Unpublished doctoral dissertation, Kent State University, Kent, Ohio.
- Falk, R. F., Lind, S., Miller, N. B., Piechowski, M. M., & Silverman, L. K. (1999). *The Overexcitabilities Questionnaire-Two (OEQII).* Denver, CO: Institute for the Study of Advanced Development.
- Gilmore, L., & Cuskelly, M. (2014). *Mastery motivation in children with Down syndrome: Promoting and sustaining interest in learning.* In R. Faragher, & B. Clarke (Eds.), *Educating learners with Down syndrome: Research, theory and practice with children and adolescents* (pp. 381-402). New York: Taylor & Francis.
- Hauser- Cram, P. & Shonkoff, J. P. (1998): I think I can: understanding and encouraging mastery motivation in young children, *national association for the education of young children*, 53(4), 67-71.
- Keilty, B. (2003): Motivating for competence: Integrating child - and family- ocused mastery motivation strategies into early intervention for the extremely premature infant and toddler, *Special education graduate school of education and human development*, George Washington University, 119 - 140.
- Lind, S. (2001). Over excitability and the gifted. *SENG Newsletter*, 1(1), 3-6.

- MacTurk, R. H. & Morgan, G. A. (1995). *Mastery motivation: origins, conceptualizations and applications*. Norwood, N. J: Ablex.
- Mayasari,T., Kadarohman, A., Rusdiana, D., & Kaniawati, I., (2018). Exploration of student's creativity by integrating STEM knowledge into creative products. AIP Conference Proceedings, 1708 (1).
- Mendaglio.S; Tillier,W(2006). *Dabrowski's Theory of positive disintegration and giftedness: Overexcitabilities research finding*, Pruforck.inc.
- Mendeglio, S., & Tiller, W. (2006). Dabrowski's theory of positive disintegration and giftedness, overexcitabilities research findings. *Journal for the Education of the Gifted*, 30 (1), 68-87.
- Morgan, G.A, Hwang ,A Wang 'P & Liao, H. (2013). Individualized Behavioral Assessments and Mastery Motivation in Mental Age-Maternal Ratings of Mastery Motivation in Mental Age-Matched Toddlers With and Without Motor DeLay, *Physical Therapy*, 93(1),9-87.
- Morgan,A,G(1992). *Individualized Assessment of mastery motivation: Manual for 15 to36 month old children.*
- piechowski, M. (1986). *The concept of developmental potential Roeper Review*, 8, 190- 197.
- Piechowski, M. M. (2020). Lives of Positive Disintegration. Advanced Development, 18, 183-189.
- Rinn, A. N., (2020). Social, emotional, and psychological development of gifted and talented individuals. Sourcebook, Inc.
- Roberts, Lesley S., (2014) "Incorporating An Assessment of Mastery Motivation In Elementary School Students Within A School Psychological Evaluation".Dissertations.Paper 87.
- Shiner,R.L.(1998). *How shall we speak of childrens personalities in middle childhood :A preliminary taxonomy*. PsychologicalnBulletin, 124,308-332.
- Shonkoff, J. P. & Phillips, D. A. (2000). *From Neurons to neighborhoods: The science of early childhood development*. Washington DC: National Academy Press: Available on-line' <http://www.eric.ed.gov/PDFS/KD446866.pdf>
- Smith. D. (2006). *Learning styles preference. sense of classroom community. Gender. age. and previous experience within computer*

- mediated instruction (CMI).* An unpublished Ph. D. University of North Carolina.
- Tieso, C. (2007). Patterns of over excitabilities in identified gifted students and their parents. *Gifted Child Quarterly*, 51(1), 11-22.
- Treat.A (2006). overexcitabilities in gifted sexually Diverse population, *Journal of secondary gifted. Education*. 17(4)
- Vuyk, M. A. (2010). *Relating Perfectionism, Overexcitabilities and Depressive Symptoms among Gifted Adolescents in Paraguay*, Master of Science in Special Education, Emporia State University, U.S.A.
- Vuyk, M. Alexandra; Krieshok, Thomas S.; Kerr, Barbara A (2010). Openness to Experience Rather than Overexcitabilities: Call It Like It Is. *Gifted Child Quarterly*, 60 (3), 192-211.
- Wachs, T. D., & Combs, T. (1995): *The domains of mastery motivation*, In R. H. MacTurk, & G. A. Morgan, (Eds.) Mastery motivation origins, conceptualizations and applications. pp. 147-164. Norwood. N.J: Ablex.
- Wadhawa,S,(2008). *A Hand book of measurement and Testing*, Sarup & Sons Inc. India.
- Whitely, S. (2006). *Memletics accelerated learning styles manual*, USA: Published by Advanogy. Com.
- Whitely, S. (2006). *Using visualization for learning*, Trans 4 Mind Net Work, Cultive Life Magazine.
- Zhang, L. (2004 a). Do university student' s thinking styles matter in their preferred approaches, *Personality and Individual Differences*, 37, 1551-1564 .
- Zhang, L. (2004 b). *Field – dependence / independence: cognitive style or perceptual ability? Validating against thinking styles and academic achievement*. *Personality and Individual Differences*, 37 (January), 1295 – 1331.
- Zhang, L. (2005): Does teaching for a balanced use of thinking styles enhance students' achievement?, *Personality and Individual Differences*, 37, 1295-1311.