

### فعالية استخدام نموذج مكارثي (4 MAT) McCarthy Model

**في تدريس ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا**

**د. غادة " محمد حسني " النوبى محمد \***

#### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على فعالية استخدام نموذج مكارثي (4 MAT) في تدريس ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا.

وقد تكونت عينة الدراسة من (٢٣) من الطالبات بقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية (١٢ طالبة مجموعه ضابطة ، ١١ طالبة مجموعه تجريبية تم تدريسيهن باستخدام نموذج مكارثي (4 MAT ) ، وطبق عليهم مقاييس مهارات التفكير المستقبلي (FTSS Future Thinking Skills Scale (Hallford & D'Argembeau, 2021)، ترجمة: الباحثة ، ومقاييس الدافعية العقلية (MMS Mental Motivation Scale ) إعداد : (الباحثة ) ، ودليل المعلمة لاستخدام نموذج مكارثي (4 MAT ) في تدريس ادارة الاعمال المنزليه إعداد : (الباحثة ) ، وقد تم استخدام الأساليب الإحصائية الآتية: المتosteطات والاتحرافات المعيارية، معاملات الارتباط، اختبار "مان - وتنى" Mann-Whitney U Test ، اختبار "ويلكوكسون" Wilcoxon للأزواج المتماثلة، حجم التأثير (مربيع معامل إيتا<sup>٢</sup>).

وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

- وجود تأثير دال إحصائياً لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس ادارة الاعمال المنزليه على تنمية مهارات التفكير المستقبلي ( تحديد الأهداف ، التخطيط ، حل المشكلات المستقبلية ، اتخاذ القرارات ، الترابط الاجتماعي ، تنظيم المشاعر السلبية ، تنظيم المشاعر الإيجابية ) لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متosteطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلي في المجموعة التجريبية في مهارات التفكير المستقبلي في القياسين البعدى والتابعى .
- وجود تأثير دال إحصائياً لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس ادارة الاعمال المنزليه على الدافعية العقلية لدى طالبات قسم الاقتصاد المنزلي .
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متosteطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلي في المجموعة التجريبية في الدافعية العقلية في القياسين البعدى والتابعى .

**الكلمات المفتاحية: نموذج مكارثي McCarthy Model ، مهارات التفكير المستقبلي ، الدافعية العقلية.**

#### The Effectiveness of McCarthy Model ( 4 MAT ) in Teaching Home Business

#### Management Course for Developing Future Thinking Skills

#### and Mental Motivation Among Home Economics

#### Students in The Faculty of Specific Education in Qena

**Dr. Ghada " Mohammad Hosni " El-Nopy Mohammad**

#### Abstract

The current study aimed to identify the effectiveness of using the McCarthy model (4 MAT) in teaching the course of home business administration to develop the skills of future thinking and mental motivation among students of home economics at the Faculty of Quality Education in Qena , The sample of the study consisted of (23) female students in the Department of Home Economics at the Faculty of Specific Education (12 students of a control group), (11 students of an experimental group who were taught using the McCarthy model 4 MAT), and applied to them the Future Thinking Skills Scale Prepared by: (Hallford & D'Argembeau, 2021) Translation: Researcher, Mental Motivation Scale

Preparation: Researcher and Mental Motivation Scale Preparation: (Researcher), and the parameter guide to the use of the McCarthy model (4 MAT) in the teaching of the course of home business administration Preparation: (Researcher), the following statistical methods have been used: averages and standard deviations, correlation coefficients, Mann-Whitney U Test, Wilcoxon test for symmetrical pairs, effect size (ETA coefficient ).

Results showed that there is statistically significant effect of the use of the McCarthy Model in teaching the home business administration course on the development of future thinking skills (goal setting, planning, solving future problems, decision-making, social cohesion, organization of negative emotions, and organization of positive emotions) among students of home economics at the Faculty of Specific Education in Qena , The absence of statistically significant differences between the average grades of the students of home economics in the experimental group in the skills of future thinking in the dimensional and tracking measurements , The existence of a statistically significant effect of the use of the McCarthy Model in teaching the course of home business administration on the mental motivation of the students of the Department of Home Economics , The absence of statistically significant differences between the average grades of the students of home economics in the experimental group in mental motivation in the dimensional and tracking measurements.

**Keywords :** McCarthy Model , Future Thinking Skills , Mental Motivation

## مقدمة :

تعد تنمية المهارات المعرفية والوجدانية لطلاب المرحلة الجامعية هي أحد اهم الأهداف المهمة التي تسعي المؤسسات التربوية الى تحقيقها وتنميتها ، ويتم ذلك من خلال الاعتماد على استراتيجيات وطرق تدريس حديثة وتنوع مصادرها وتنمية الاستراتيجيات والطرق المختلفة للتعليم لديها ، وذلك بدلًا من اللجوء الى الاستراتيجيات وطرق التدريس التقليدية .

ويعتمد بعض أعضاء هيئة التدريس بالجامعات على طرق تدريس تقليدية تركز على عملية الحفظ والاستظهار في شرح المقررات التعليمية ، وهذه الطرق لم تعد مناسبة للتغير السريع في المهارات والمعرفة والمعلومات التي ينبغي على الطلاب اكتسابها ، لذا كان من الضروري على المتخصصين والمهتمين بالجانب التعليمي البحث عن استراتيجيات حديثة وحلول جديدة للتدريس لواجهه هذه المشكلة .

ويعد استخدام طرق واستراتيجيات حديثة في التدريس هو أحد الحلول المناسبة للتغلب على مشكلة التغير المطرد والتطور السريع في المعرفة والمعلومات ، والتي قد تسهم في تطوير مهارات الطلاب على التفكير والبحث والنقد والاصناف والانضباط ، بالإضافة الى اكساب الطلاب المهارات الالازمة للبحث عن المعرفة وانتقادها ومحاسقاتها علميا .

ويبينى نموذج مكارثي McCarthy Model على فكره رئيسة مؤداتها ان المتعلم لديه مجموعة من الصفات البيولوجية والخصائص التطورية التي ينفرد بها كل متعلم عن غيره ، وتأثر هذه الصفات على كيفية تعلم الطالب لمعلومات ومهارات جديدة ، وانه اذا تم تصميم الظروف التعليمية بطريقة تعزز مراكز القوة في التعلم لدى كل طالب ، فان نوعية التعلم سوف تتتطور وتصبح أفضل ( Wang, Qiao & Wang , 2022 ) .

ويعد نموذج مكارثي هو أحد الطرق الحديثة المستخدمة في التدريس التي تركز على دور المعلم في العملية التعليمية ، والتحول من التدريس المتمرّك حول المعلم إلى التدريس المتمرّك حول المتعلم ، بحيث يتحمل المتعلم الجزء الأكبر من عملية تعلمه ، ويتم ذلك من خلال تزويد المتعلم بالمهارات الالازمة للبحث عن المعرفة ( Bernson-Leung& Urion, 2018 ) .

ويسمى نموذج مكارثي في مساعدة المتعلمين الصعاف على الانتقال من التعلم التجريبى إلى التفكير مجرد والتطبيقات النظرية والممارسة الفعلية ، وأخيراً فإنه يساعد على اكتساب

الخبرة وتنظيمها ، وتدكر المعرفة ، واحتصارها في صورة ذات معنى ، ومتابعة التصورات وربطها بمصادرها وتسهيل الحصول عليها ( Mannucci & Shalley , 2022 ) .

ويشير (2017) إلى أن نموذج مكارثي McCarthy Model يُعد من أحدث الاستراتيجيات التعليمية التي تدعم التعلم المستند إلى الدماغ ومهارات التفكير ، كما أنه يمثل وسيلة فريدة من نوعها في تصميم التعليم حيث يعكس أفضل الممارسات في مجال التصميم التعليمي لاستيعاب الاختلافات في أسلوب التعلم ، كما أنه يمثل أداة للتصميم التعليمي وأداة لتنمية قدرات الموظفين وتطوير وحدات تعليمية .

ويؤدي استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في عملية التدريس أو التعليم إلى تقديم المفاهيم العلمية والمعرفات المتعددة بصورة متميزة وجيدة معتمداً في ذلك على تكامل عمل نصف الدماغ ساعياً إلى تحقيق النمو في العمليات العقلية التي تتم فيها بشكل متوازن ، لكي يقابل التنوع في أنماط التعلم والتفكير لدى المتعلم ( Olaniyan, Enoch & Adetunji, 2022 ) .

ويسهم نموذج مكارثي في الاهتمام وتحسين مهارات التفكير المتعددة لدى الطالبات ، حيث أن طبيعة المراحل الأربع المتضمنة في هذا النموذج الملاحظة التأملية (الربط والدمج) ، بلورة المفهوم (التصور والاعلام) ، التجريب النشط (التطبيق والتوسيع) ، والخبرات المادية المحسوسة (التفقيه والأداء) ، ترتبط ارتباطاً مباشراً بتحسين وتنمية مهارات التفكير المستقبلى لدى الطالبات بالجامعة .

وتعتبر مهارات التفكير المستقبلي Future Thinking Skills أحد أهم مهارات التفكير التي يجب التأكيد عليها لتحسين العملية التعليمية داخل الجامعات ، وذلك نظراً لأن تلك المهارات تتطلب الحياة في عصر ما بعد الحادثة بهدف التطوير المستمر نحو الأفضل مواكبة خصائص العصر التقني وتحدياته المستقبلية ( Gautier et al., 2022 ) .

ويشير (2022) إلى أن مهارات التفكير المستقبلي أصبحت من ضروريات العصر الحالي ، وذلك كاستجابة للتطورات التكنولوجية السريعة من حولنا ومحاولته تواجهه كل ما هو جديد ، ويتم ذلك من خلال استخدام طرق علمية وأساليب تفكير تستند إلى أسس علمية وبناؤه وتقديراته وتوقعاته مستقبلية والقدرة على حل المشكلات المستقبلية المتوقعة قبل حدوثها ، وبطرق مبدعة وغير مألوفة من أجل مستقبل أفضل .

ويسهم مهارات التفكير المستقبلي في إنتاج متعلمين يتميزون بعقل مفكر ومبدع ، ولديهم القدرة على استيعاب العالم الجديد ، والتعامل بمهارة مع مصادر المعلومات ، وامتلاك العقلية القادرة على التنبؤ والتوقع ورسم صورة المستقبل وصياغة السيناريوهات ، واختبار الأفضل وتجهيزه المستقبلي في الاتجاه المرغوب فيه ( Katayama , Nakagawa, & Mimura, 2021 ) .

ويساعد مقرر إدارة الأعمال المنزلية (المستخدم في الدراسة الحالية) الذي يتم تدريسه لطالبات الفرقة الأولى بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية في تحقيق بعض متطلبات التفكير المستقبلي التي يجب توافرها لدى كل طالبة مقبلة على تكوين حياة اسرية مستقبلية في المستقبل ، ولما يتضمنه هذا المقرر من تدريب الطالبات على كيفية ادارة الحياة الاسرية وممارسة الاعمال المنزلية بطريقة علمية سليمة تحقق النجاح في المستقبل .

ويسهم نموذج مكارثي McCarthy Model في تحفيز الدافعية العقلية لدى الطالبات ، ويتم ذلك من خلال البناء المناسب في عملية التعلم التي تشمل جميع الأهداف المعرفية الخاصة بتصنيف بلوم الخاص بالطلاب ، وكذلك توجيه المعلمين على ان يركزوا على المفاهيم في المواد الدراسية مراعين فيها انماط التعلم المختلفة للطلبة ، بالإضافة الى تنظيم البيئة التعليمية ( Aziz & Mahmoud, 2015 ) .

ويشير (2019) إلى أن تحفيز الدافعية العقلية Mental Motivation لدى الطلاب أصبح متطلباً ضروري داخل الجامعات ، لانه الدافعية العقلية تجعل المتعلم يعمل دائماً من أجل توليد افكاراً جديدة وليس الاكتفاء بفكرة واحدة ، فالدافعية العقلية تدفع الفرد من

أجل أن يفكر بطريقة معينة تمكنه من إنتاج أفكاراً جديدة ، وهذا بدوره سوف يساعد التعلم على إنجاز الاعمال الموكله اليه بفعالية .

وتؤدي الدافعية العقلية Mental Motivation دوراً كبيراً في تشكيل شخصية الطلاب الأكاديمية ، حيث تسمهم في توليد الإبداع الجاد أو ما يسمى بالتفكير الجانبي ، لأنها تؤدي إلى إنتاج ادراكات ومفاهيم وافكار وبدائل وابداعات جديدة ، كما ان الدافعية العقلية تساعده في ايجاد حلول للمشكلات التي تواجه الطالب ، ويتم ذلك من خلال تقديم الاسئلة المتعددة التي تقود إلى انتاج طرائق جديدة للفكر تقادهم الى اوسع قدر من الحصول الممكنة والفاعلية . (Herlambang, Taatgen & Cnossen, 2021)

ويشير (2021) Geiles & Saulsman إلى أن الدافعية العقلية تجعل الأفراد مهتمين بالأعمال التي يقومون بها ، وتعطي للفرد أملًا بابعاد أفكاراً جديدة ذات قيمة هادفة ، وتجعل ما يقوم به ممتعًا ، في حين أن الأفراد الذين لديهم دافعية عقلية ذات مستوى منخفض لا يستطيعون حل المشكلات التي تقابلهم والتي تتطلب جهداً ابداعياً كبيراً .

وتنتند الدافعية العقلية على افتراض رئيس مؤدأ أن جميع الطلاب لديهم القدرة على التفكير والقابلية لاستثنارة الدافعية العقلية ، وأن الدافعية العقلية حالة تؤهل صاحبها لإنجاز ابداعات جادة ، وثمة طرق متعددة لتحفيز هذه الحالة التي تدفع أصحابها لعمل الأشياء المطلوبة منه ، أو لحل المشكلات المطروحة بطرق مختلفة والتي تبدو أحياناً غير تقليدية (Moë, 2021). وتأتي الدراسة الحالية كمحاولة للتعرف على فعالية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية لدى طلاب الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

#### مشكلة الدراسة :

أصبحت العملية التعليمية في العصر الحالي بحاجة إلى الكثير من الاعداد والتخطيط وبصفة خاصة بعد الانفجار المعرفي والكم الهائل من المعلومات ، حيث تتزايد المعرفة العلمية بصورة عالية لا تناسب مع طرق التدريس التقليدية المتبعه في جامعاتنا ، ولقد أصبح من غير الممكن اعتماد تلك الجامعات على استخدام استراتيجيات وأساليب تقليدية في التعليم أو التدريس ، وذلك نظراً لأن الهدف الرئيس من التعلم لا يقتصر على زيادة كمية المعلومات لدى الطلاب ، بل إتاحة الفرصة لهم للحصول على تلك المعلومات كل حسب قدراته العقلية المختلفة .

وقد لجأ التربويون إلى اجراء العديد من الدراسات والبحوث في محاولة لاستحداث طرق واستراتيجيات حديثة في عملية الدراسة والتعليم تناسب مع التطور المتزايد في المعارف والمعلومات ، وتركز على دور الطالب في العملية التعليمية ، ومن هذه الطرق أو الاستراتيجيات استخدام دورة التصني الثنائيه لـ Dunkhase ، واستخدم شكل سبعة المعرفة V-Shape لربط الجانب النظري بالعملي الخرائط المفهومية كأسلوب تعليمي ، أو استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) في عملية التدريس .

ويعد نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) أحد أساليب التدريس الحديثة المستخدمة لمواجهة انخفاض التحصيل الدراسي لدى الطلاب ، وذلك لأن هذا الأسلوب يساعد في تحسن استرجاع المعلومات لدى المتعلمين ، والحصول على نتائج أفضل في اختبارات التحصيل الموضوعية التي تقيس المعرفة والفهم والتطبيق والتحليل ، كما يعد إحدى الوسائل لدعم فكرة التعلم الشامل، ومراعاة الفروق الفردية، من خلال التعلم بطرق مختلفة . (Khattab, 2018, Mahan,Wright & Turner, 2021)

ويهدف نموذج مكارثي إلى زيادة الدافعية لدى المتعلمين حيث بينت العديد من الدراسات أن المتعلمين أظهروا اتجاهات أكثر إيجابية نحو التعلم باستخدام نموذج مكارثي ،

بالاضافة الى قدرة أكبر على التحكم في مهارات التفكير الأساسية، وظهرت التحسينات الأكبر في مجال القدرات اللغوية والتفكير الإبداعي (Hassoon, Fadhl & Abdulamer, 2022).

ونظراً للدور المهم لنموذج مكارثي McCarthy Model - كطريقة حديثة في التدريس - تسهم في تحسين وتطوير العملية التعليمية بالمعاهد والجامعات، وذلك من خلال تحسين الأداء الأكاديمي، وتشجيع النمو الشخصي، وتنمية الاتجاهات والتحصيل، وتقليل المعالجة الضرورية لإتقان التعلم، ورفع مستوى تقدير الذات، ودمج الإبداع مع التعلم، فقد تناولها العديد من الباحثين بالدراسة والبحث، ومنهم: دراسة (2018) Ustaoglu & Tuna والتي هدفت إلى التعرف على فعالية استخدام نموذج مكارثي في تنمية التحصيل الدراسي والاحتفاظ به في موضوعات التحويلات الهندسية في مقرر الرياضيات لدى تلاميذ الصف الأولاعدادي بتركيا، وذلك على عينة من التلاميذ عددهم (٤٧) طالباً وطالبة مقسمين إلى مجموعتين (٢٣ تجريبية، ٢٤ ضابطة) وفي مدى عمري (١٢-١٣) سنة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فعالية استخدام نموذج مكارثي في تنمية التحصيل الدراسي والاحتفاظ به في موضوعات التحويلات الهندسية في مقرر الرياضيات لدى التلاميذ عينة الدراسة، حيث وجدت فروق دالة احصائية بين تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية.

ودراسة (2016) Cengizha & Ozer التي هدفت إلى التعرف على فعالية نموذج مكارثي في تحصيل وتعلم طلاب المرحلة الثانوية موضوعات النسبة والتناسب في مادة الرياضيات، واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي، وذلك على عينة من الطلاب عددهم (٣٨) طالباً وطالبة مقسمين إلى مجموعتين (١٩ تجريبية، ١٩ ضابطة) من طلبة المرحلة الثانوية التابعة لوزارة التربية والتعليم في إسطنبول بدولة تركيا، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فعالية نمط التعلم القائم على نموذج مكارثي في زيادة النجاح والتعلم (المجموعة التجريبية) مقارنة بالطريقة التقليدية في التدريس (المجموعة الضابطة).

ويشهد نموذج مكارثي McCarthy Model في إكساب الطلاب بعض المهارات ذات الأهمية في الجانب التعليمي كمهارات التفكير المستقبلي، والتي تتضمن مجموعة من المهارات العقلية منها (التوقع ، التنبؤ ، التصور، حل المشكلات المستقبلية ، التخطيط للمستقبل، التفكير الإيجابي ، التخيل المستقبلي، تطوير السيناريو المستقبلي، تقييم المنظور المستقبلي ) ( Abu Alhadeed, 2017). وتنظر أهمية مهارات التفكير المستقبلي Future Thinking Skills من خلال أنه يساعد الطلاب في تحديد رؤية مستقبلهم الحالي ، وذلك من خلال التعرف على العقبات أو المشكلات المتوقعة ، والبدائل والسيناريوهات المطروحة وبالتالي الأساليب التي يجب اتباعها للوصول إلى مستقبل أفضل (Smith, Goodby & Johns, 2022).

وتسهم مهارات التفكير المستقبلي في وضع الخطط المستقبلية وفقاً لتحليل الفرد للماضي وفهمه للحاضر وقدرتة على التنبؤ بالمستقبل ، كما انه يساعد على وضع واتخاذ القرارات الصائبة المبنية على تفكير عقلي مرتب من خلال قدرة الفرد على وضع الفروض والبدائل المتعددة ، ثم الاختيار من بينها للمساعدة في الوصول إلى قرار صائب لمواجهة ما يعتريه من مشكلات مستقبلية (Yu Du, Hallford & Grant, 2022).

ونظراً لأهمية مهارات التفكير المستقبلي دورها في تشكيل وتطوير قدرات الطلاب المعرفية والأكاديمية المطلوبة في العصر المعلوماتي ، فقد تناولها العديد من الباحثين بالدراسة والبحث ، ومنهم: دراسة (2016) Botha التي هدفت إلى تطوير مهارات التفكير المستقبلي لإعداد المديرين التنفيذيين ، وذلك من أجل التغلب على تحديات المستقبل المتتطور بشكل ديناميكي ومتتطور ، وتوصلت الدراسة إلى أن مهارات التفكير المستقبلي لها تأثير مهم في إعداد المديرين التنفيذيين لفهم التفكير المستقبلي اعتماداً على النظريات والمعرف المحددة بالدراسات المستقبلية ، وتوصلت كذلك نتائج الدراسة إلى تحديد مجموعة كبيرة ومتعددة من الأدوات الموجهة نحو التفكير المستقبلي.

ورداً على ذلك (Finlayson, et al., 2017) ودراسته (2017) التي هدفت إلى بيان أهمية مهارات التفكير المستقبلي في تنمية التحصيل الدراسي لمادة الجغرافيا وذلك على عينة من الطلاب بالمرحلة الثانوية، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى أن الأنشطة والاتجاهات التي يقوم بها الطلاب في أثناء دراساتهم لمقرر الجغرافيا تدعم تطبيقاتهم من حل المشكلات المستقبلية، كما أشارت إلى أن الاهتمام بمهارات التفكير المستقبلي لدى الطلاب تسهم في تنمية التحصيل الدراسي في مادة الجغرافيا.

كما يتطلب تحفيز وتنمية الدافعية العقلية Mental Motivation للطلاب استخدام استراتيجيات تعليمية محددة المعايير، ومناهج وطرق تدريس حديثة تعطي دوراً رئيسياً للطلاب، وتركز على فاعليته في عملية التعلم، بحيث يكون فيها المعلم ملهماً ميسراً للتعلم، ويعد نموذج مكارثي McCarthy Model أحد طرق التدريس الحديثة المستخدمة في العملية التعليمية.

ونظراً لأهمية دور الدافعية العقلية في حياة الطلاب، حيث أنها تحفز الطالب للتعلم الجيد وتؤدي إلى رفع مستوى أدائه وتحسينه وإكتساب معارف ومهارات جديدة، كما أنها أحد مصادر الإبداع لدى المتعلم إذ أن وجود حاله من الدافعية العقلية لدى المتعلم تحفزه للنّظر في البِدائل المتعددة، وتشكل مصدراً خفياً للإبداع، فقد تناولته العديد من الدراسات والبحوث ومنها: دراسة (2020) Al-Obaidi & Al-Azzawi والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين الدافعية العقلية وأساليب التعلم لدى مجموعة من الطلاب بالمرحلة الجامعية، وقد تكونت عينة الدراسة من (٤٠) طالباً وطالبة بالمرحلة الجامعية (٢٠ طالبة، ٢٠ طالباً) في مدى عمر (١٩ - ٢١) سنة، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط دال إحصائياً بين مهارات الدافعية العقلية (التركيز العقلي، التوجة نحو التعلم، حل المشكلات ابداعياً، التكامل المعرفي) وأساليب التعلم (السطحى، العميق، الاستراتيجي) لدى الطلاب عينة الدراسة.

ورداً على ذلك (Heilat & Seifert, 2019) والتي هدفت إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين الدافعية العقلية بمصادر الدعم العاطفى لدى مجموعة من الطلاب الوهوبين بالمرحلة الثانوية، وقد تكونت عينة الدراسة من (٩١) طالباً من الطلاب الوهوبين بالمرحلة الثانوية (٤٣ طالباً، ٤٨ طالبة)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الدافعية العقلية ومصادر الدعم العاطفى، وعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الذكور والإناث من الطلاب الوهوبين في الدافعية العقلية.

ونظراً لما يمثله نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) من أهمية في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا، وبالإضافة إلى ما تم عرضه من خلفية نظرية ودراسات وبحوث حول نموذج مكارثي McCarthy Model، ومهارات التفكير المستقبلي، والدافعية العقلية، يمكن أن تبلور مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الإجابة عن السؤال الرئيس التالي :

• ما فعالية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) لتدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلى في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا ؟  
وقد تفرع من هذا السؤال التساؤلات الآتية :

١. ما مهارات التفكير المستقبلي الموجودة لدى طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا ؟
٢. ما مدى تمكن طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا من مهارات التفكير المستقبلي ؟
٣. ما الاسس التي يقوم عليها نموذج مكارثي McCarthy Model (4 MAT) ؟

٤. ما التصور المقترن بتقديس مقرر الاقتصاد المنزلي لطلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا باستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) ؟
٥. ما فعالية استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) لتدرس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ؟
٦. ما فعالية استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) لتدرس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية الدافعية العقلية لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ؟

#### **أهداف الدراسة :**

تهدف الدراسة الحالية إلى ما يلى :

- ١ تحديد مهارات التفكير المستقبلي المناسبة طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .
- ٢ التعرف على مدى تمكن طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا من مهارات التفكير المستقبلي .
- ٣ تحديد الاسس التي يقوم عليها نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) .
- ٤ وضع تصور المقترن بتقديس مقرر ادارة الاعمال المنزلي لطلابات الاقتصاد المنزلي بالفرقة الاولى بكلية التربية النوعية بقنا باستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) .
- ٥ قياس فعالية استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) لتدرس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .
- ٦ قياس فعالية استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) لتدرس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية الدافعية العقلية لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

#### **أهمية الدراسة :**

ترجع أهمية الدراسة إلى أنها تتناول طريقة حديثة في التدريس ، ألا وهي نموذج مكارشى McCarthy Model (4 MAT) ، كما أنها تتناول مفهومين مهمين حديثين في المجال التربوي هما مهارات التفكير المستقبلي ، الدافعية العقلية ، وهذان المفهومان لهما دوراً كبيراً في تشكيل وتنمية شخصية الطلاب الأكاديمية ، لذا فموضوع الدراسة الحالي ينطوي على أهمية كبيرة سواء من الناحية النظرية أو الناحية التطبيقية :

- ١ تناولها لأحد طرق التدريس الحديثة في التدريس وهي نموذج مكارشى McCarthy Model ، ودراسة أثر استخدام تلك الطريقة في تدرس مقرر ادارة الاعمال المنزلي على تنمية مهارات التفكير المستقبلي ، الدافعية العقلية لدى لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .
- ٢ تناولها أحد المفاهيم الحديثة في التربية وهي مهارات التفكير المستقبلي ، والتي أصبحت اكسابها لطالباتنا بالجامعات المصرية ضرورة ملحة في العصر الحالي ، وذلك لمواجهه التزايد المطرد في اعداد الطالبات بالفصول الدراسية . وتسهم مهارات التفكير المستقبلي في مواجهة التحديات المستقبلية والعمل على الإعداد والتخطيط لعمليات التغيير الاجتماعي ،

والمحافظة على التوازن الانفعالي للأفراد ، بالإضافة إلى السيطرة على الضغوط الحياتية (Immel, Altgassen & Hunnius, 2022).

تناولها لأحد المتغيرات التربوية المهمة للطلاب بمرحلة التعليم الجامعي وهي الدافعية العقلية ، حيث أن الدافعية العقلية تجعل من المتعلمين مهتمين بالأعمال التي يقومون بها ، وتعطي إملاً بإيجاد أفكار جديدة هادفة وتجعل الحياة أكثر متعة وأكثر مرحًا (Wols, Poppelaars & Granic, 2020).

معالجة الدراسة لأحد الموضوعات الشائكة في مجال المناهج وطرق التدريس (الطرق الحديثة في التدريس) ، والتي تم تناولها في العديد من البحوث والدراسات بشيء من الاهتمام والتحليل ، وضرورة البعد عن طرق التدريس التقليدية ، والتجوؤ إلى استخدام طرق تدريس حديثة في جامعاتنا ، وذلك لمواكبة الانفجار المعرفي والكم الهائل من المعلومات في عالمنا المعاصر .

#### الأهمية التطبيقية :

-١ إعداد دليل المعلمة لتدريس موضوعات مختارة من الكتاب الجامعي المقرر (ادارة الاعمال المنزلي) للفرقة الاولى بقسم الاقتصاد المنزلي ، وتقديم طريقة مفصلة لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس تلك الموضوعات .

-٢ تعریف وتقینین أدلة حديثة لقياس مهارات التفكير المستقبلي في المرحلة الجامعية ، وقد أعد هذا المقياس : (Halford & D'Argembeau, 2021) Future Thinking Skills Scale (FTSS) وهو يتكون من (٤٢) عبارة ، موزعة على (ستة) أبعاد هي ( تحديد الأهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) ، وكل عبارة أمامها خمس استجابات تبدأ بـ ( دائماً ، غالباً ، أحياناً ، نادراً ، أبداً ) ، وتقابلها الدرجات (٥،٤،٣،٢،١) على الترتيب (٥،٤،٣،٢،١) للعبارات الايجابية ، بينما يتم إعطاء الدرجات (٥،٤،٣،٢،١) للعبارات السلبية على الترتيب .

-٣ إعداد مقياس موضوعي لقياس الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا Mental Motivation Scale (MMS) وهو يتكون من (٤٢) عبارة موزعة على (أربعة) أبعاد هي ( التركيز العقلي ، حل المشكلات إبداعيا ، التوجّه نحو التعلم ، التكامل المعرفي ) ، وبحيث تتوافق به أهم الشروط السيمومترية لمقياس الجيد ، وهو ما يمكن استخدامه والاستعانة به في البحوث والدراسات المستقبلية المرتبطة بموضوع الدراسة الحالية .

-٤ الإفاده بما تساهم عنه نتائج الدراسة الحالية في تزويد المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس والمهتمين بالاستراتيجيات والطرق الحديثة في التدريس ، وببعض الطرق التي تساعدهم في تحسين قدرات ومهارات طلابهم بالمراحل التعليمية المختلفة .

#### المفاهيم الاجرائية لمصطلحات الدراسة :

##### ١ - نموذج مكارثي McCarthy Model ( 4 MAT ) :

يعرف (2012) Pratoomtong et al. نموذج مكارثي McCarthy Model بأنه نموذج تعليمي تتابعي يتكون من ثمانية خطوات ، وقد اشتق من نموذج كولب في أساليب التعلم ، ويتضمن ثمانية خطوات هي (الاتصال بتجارب سابقة ، تحليل التجربة ، التأمل في المفاهيم ، تحديد المفاهيم ، تجربة المفاهيم ، توسيع التعلم ، يقيم الطلبة التجارب ، دمج التجارب مع الحياة اليومية ) .

بينما تعرف McCarthy Model (2013) نموذج مكارثي بأنه نموذج تعليمي يقوم على الجمع بين انماط التعلم وانماط التعليم وطرائق التدريس لجانبي الدماغ، ويتضمن أربعة مراحل هي تكامل الخبرة مع الذات، وتشكيل المفهوم، والتجربة العملية، والاكتشاف الذاتي.

ويعرف (2014) Aktas & Bilgin نموذج مكارثي بأنه مجموعة من المراحل التي تعتمد على دمج أساليب التعلم الأربع ووظائف نصف الدماغ معًا، وتمثل بالترتيب في الملاحظة التأملية وبلورة المفهوم والتجريب النشط والخبرات المادية المحسوسة وكل منها خطوات وهي بالترتيب: الربط والدمج والتصور والإعلام، والتطبيق والتتوسيع، والتنقية والأداء.

وسوف تتبنى الدراسة الحالية تعريف McCarthy & McCarthy (2013) وذلك لاستخدام إستراتيجيتها في هذه الدراسة، وذلك بفرض لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والداعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا.

## ٤- مهارات التفكير المستقبلي : Future Thinking Skills

يعرف (2013) Lind, Williams, Raber, Peel & Bowler مهارات التفكير المستقبلي بأنها تلك العمليات التي تقوم على فهم تطور الأحداث من الماضي مروراً بالحاضر والاستفادة منها في المستقبل مع إعمال العقل في تلك الأحداث لمساعدة الفرد على فهم المستقبل والتعامل معه بمهارة. ويعرفها Schacter, Benoit & Szpunar (2017) بأنها مهارات عقلية تساعده في ادراك المتعلمين لمهارات التي تم تعلّمها سابقاً واعادة صياغتها واستخدامها من أجل الاستفادة منها في المستقبل لحل المشكلات المستقبلية أو القضايا التي يواجهها في المواقف الحياتية المختلفة، وكيفية التعامل مع هذه المشكلات المستقبلية بحكمة ومهارة.

ويعرفه (2017) Garraway بأنه نشاط عقلي منطقي ابداعي للتعرف على مسار حياة البشر بين الماضي والحاضر والمستقبل، وعملية التعرف هذه لا تكون حتمية أو حاسمة بل احتمالية، وهي تتوقف على الأسلوب الذي يلتزم به المفكر، وبدون الالتزام بأسلوب دقيق واضح يمكن أن نصل إلى توقعات خاطئة.

ويعرف (2021) Hallford & D'Argembeau مهارات التفكير المستقبلي بأنها نشاط عقلي يتمثل في ادراك الفرد للمهارات التي تعلّمها سابقاً بالماضي أو الحاضر، واعادة صياغتها واستخدامها من أجل الاستفادة منها في المستقبل لحل المشكلات أو القضايا التي تواجهه في الحياة، وأنه يتضمن العمليات العقلية العليا لمساعدة الفرد على وضع حلول مستقبلية لما يتعرض له من مشكلات مستقبلية.

وسوف تتبنى الدراسة الحالية تعريف Hallford & D'Argembeau (2021) وذلك لاستخدام مقياسة في الدراسة الحالية.

وتتضمن مهارات التفكير المستقبلي مجموعة من الأبعاد منها:

- تحديد الأهداف : Goal Setting

مهارة عقلية تهدف إلى وضع مجموعة من الأهداف التعليمية المستقبلية التي يسعى الطالب إلى تحقيقها، وذلك من خلال تنظيم وتجهيز واستكمال الأنشطة المرتبطة بذلك الأهداف.

- التخطيط : Planning

عملية عقلية تهدف إلى اعداد خطة واضحة للمستقبل، ويتم ذلك من خلال دراسة الأحداث والقضايا التي حدثت في الماضي، وتحدث في الحاضر بهدف معرفة المؤشرات المحتملة أو المتوقعة والتي تكون قابلة للتحقق.

- اتخاذ القرارات : Decision Making  
مهارة عقلية تهدف الى المفاضلة بين عدة حلول وبدائل متاحة، ثم الاختيار أحد البدائل أو الحلول ، ويتم ذلك بعد جمع البيانات ومعالجتها ، وذلك بهدف الوصول الى افضل بديل يساعد في تحقيق الاهداف الموضوعة مسبقا .
- التصور : Perception  
مهارة عقلية تهدف الى بناء صور ذهنية للمستقبل ، ويتم ذلك من خلال استحضار صور من الماضي بهدف بناء أفكار وحلول غير متوقعة ، والوصول الى ما وراء الحقيقة .
- التنبؤ : Prediction  
عملية عقلية تهدف الى اعطاء توقعات وفرضيات لحل بعض المشكلات الحالية ، ويتم ذلك اعتمادا على قدرة المتعلمين على استخدام معلوماتهم السابقة وواقعهم الحالي لبناء الصورة التي ستكون عليها الظواهر والمشكلات مستقبلا .
- التوقع : Forecast  
عملية عقلية تهدف الى توقع الحل المناسب للازمات والمشكلات المستقبلية ، وذلك في ضوء ما هو متاح من معلومات وأفكار ومقدمات مرتبطة بهذه المشكلات .

### -٣- الدافعية العقلية : Mental Motivation

يعرف ( 2004 ) Giancarlo بأنها حالة تؤهل صاحبها لانجاز ابداعات حقيقية وطرق متعددة للوصول الى حلول للمشكلات المطروحة بطرق مختلفة ، والتي تظهر احيانا غير فعالة لأن الطرق التقليدية المستخدمة لحل هذه المشكلات ليست السبيل الوحيد لذلك .  
ويعرفها ( 2015 ) Ozdemir & Demirtasch الدافعية العقلية بأنها حالة داخليه تمكّن صاحبها من الوصول لطرق مبتكرة وحلول ابداعيه للمشكلات التي تواجهه ، فهي الدافع الداخلي للتفكير في الاحداث والظروف المحيطة بالتعلم .  
وتعرف الباحثة الدافعية العقلية اجرائيا بأنها حالة داخلية تحفز عقل الطالبة وتوجه سلوكها العقلي نحو حل المشكلات التي تواجهها ، كما تساعدها في تقييم الموقف واتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام العمليات العقلية العليا ، وتنسم هذه الحالة بالثبات مما يجعل منها عادة عقلية لدى الطالبة .  
وتحدد الدافعية العقلية إجرائياً في الدراسة الحالية تبعاً لدرجة الطالبة على أبعاد المقياس المستخدم في الدراسة ، والتي تعبر عن درجة الطالبة في الدافعية العقلية الآتية :

- التوجّه نحو التعلم : Learning Orientation  
يشير الى اتجاه الطالبة في الاقتراب واداره وتحقيق التعلم بشكل مختلف عن الاخريات ، وهذه النزعة الكامنة توفر الأساس لقياس وتقدير القابلية والاستعداد للتعلم .
- حل المشكلات ابداعيا : Creative Problem Solving  
يشير الى توجّه الطالبات نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول خلاقه واصيله ، فهن يتبايني بأنفسهن لطبعيّتهم الخلاقه المبدعة .
- التكامل المعرفي : Cognitive Integrity  
يشير الى قدره الطالبا علي استخدام مهارات تفكيريه محايده ( موضوعيه ) ، حيث تكون محاييدات تجاه جميع الأفكار حتى التي تنسب اليهن .
- التركيز العقلي : Mental Focus  
تشير الى توجيهه انتباه الطالبة الى مثيرات محدده من البيئة دون مثيرات اخرى ، وتظهر مهاره التركيز العقلي لدى الطالبة عندما تشعر ان هناك مشكله تواجهها ، حيث ان مهارات

التركيز العقلي تعمل على مساعدتها على التوجه إلى جمع جزئيات صغيره من المعلومات المتوفرة لديها حول هذا الموضوع الذي يتم التركيز العقلي عليه.

### الإطار النظري للدراسة :

#### أولاً : نموذج مكارشى McCarthy Model ( 4 MAT )

بدأت الدكتورة برنس مكارشى Bernice McCarthy بالتفكير في نموذجها التعليمي منذ عام ١٩٧٠ وتطورته في عام ١٩٧٢ وانتهت منه في عام ١٩٧٨ م ، وذلك اعتماداً على البحوث والدراسات في مجال التربية وعلم النفس ، وذلك بغرض مساعدة المعلمين في التدريس للطلاب المختلفين في طريقة تعلمهم ، ولقد أسمتها بعض النظريات التربوية في ظهور نموذج مكارشى في التدريس ، ومن هذه النظريات جون ديوبي ، جوزيف بيجن ، ديفيد كولب ، كارل جانج ، جون برادشو ، نورمان نيلتون ، جابريل ريكو ، وبطبي إدوارد .

ويبني نموذج مكارشى على أساس أن للطالب مجموعة من الصفات البيولوجية التي ينفرد بها كل طالب عن غيره ، وتوثر هذه الصفات على تعلم واقتراض الطالب لمعلومات ومهارات جديدة ، وأنه إذا ما تم تصميم البيئة التعليمية بطريقة تعزز مراكز القوة في التعلم لدى كل طالب ، فإن نوعية التعلم سوف تتطور للأفضل ( Cengizhan & özer , 2016 ) .

ويشير ( Bozkurt 2013 ) إلى أن نموذج مكارشى يستند على أن التعلم المعرفي ويقوم على مسارين هما إدراك الخبرة ، ومعالجة الخبرة ، ويكون هذا النموذج من أربع مراحل لتقدير المعلومات ، المرحلة الأولى هي الملاحظة التأملية وتتضمن خطوتين هما (الربط والدمج ) ، والمرحلة الثانية هي بلوحة المفهوم وتتضمن ( التصور والاعلام ) ، والمرحلة الثالثة هي التجريب النشط وتتضمن ( التطبيق والتوضع ) والمرحلة الرابعة هي الخبرات المادية المحسوسة وتتضمن ( التقنية والأداء ) ، وهذه الخطوات الثمانية ترتبط بأنماط التعلم والسيطرة الدماغية .

ويعد نموذج مكارشى من النماذج الموضحة والملخصة للمواد العلمية وتركيزه على المفاهيم وخاصة ان التركيز والتلخيص من خصائص النموذج ، وهي من الامور التي تحسن قدرات الطلبة العقلية واللغوية ، كما يعد نموذج مكارشى من النماذج التي تؤكد على انماط التعلم المختلفة بالإضافة إلى توظيف جانبي الدماغ بالتعلم ، وخاصة ان النموذج ذو أربعة مراحل وكل مرحلة تعالج وظائف جانبي الدماغ بنصفيه الایمن والايسر ( Chittiwattanakorn & Sookheo , 2017 ) .

ويشير ( Ibrahim 2018 ) إلى أن نموذج مكارشى نموذج تدريسي معزز في له مراحل أربعة كل منها يتم في أحد جانبي الدماغ ، ويحاول من خلالها تقديم المعرفة المتنوعة والمفاهيم العلمية معتمداً على تكامل عمل نصف الدماغ ، وذلك بعرض تحقيق النمو في العمليات العقلية التي تتم فيهما بشكل متوازن ، ولكن يقابل التنوع في انماط التعلم والتفكير لدى المتعلمين ، كما أن هذا النموذج يصنف المتعلمين إلى أربعة أنماط هم الأول المتعلם التخييلي ، النمط الثاني فهو المتعلم التحليلي ، والنمط الثالث هو المتعلّم متشابه الإحساس ، أما النمط الرابع فهو المتعلّم الحركي .

ويسمى نموذج مكارشى في رفع مستوى التحصيل الأكاديمي للطلاب ، وظهور عادات تفكير جيدة ، كاحترام آراء الآخرين والإبداع ، وسرعة الانجاز ، والثقة بالنفس ، والتغلب على الخوف والتردد ( Sunantha , 2013 ) .

#### أنماط المتعلمين وفقاً لنموذج برنس مكارشى :

تشير برنس مكارشى McCarthy إلى أن كل متعلم يفضل واحداً من أربعة أساليب للتعلم ، وذلك استناداً إلى تفضيلاته المرتبطة ببعدي الأدراك والمعالجة ، وينتج عن ذلك أربعة أنواع من المتعلمين هي :

١. **المتعلم التخييلي imaginative:** وهو أفراد يستقبلون المعلومات الحسية ويعالجونها بشكل تأملي ، ولديهم رؤية للأمور من كافة الجوانب ، وبالتالي فهم يتخذون قرارات مختلفة ، وهم أصحاب فكر خيالي ، ويعتقدون في أفكارهم الخاصة ، ودائماً ما يبحثون عن المعنى والوضوح ، ويهتمون

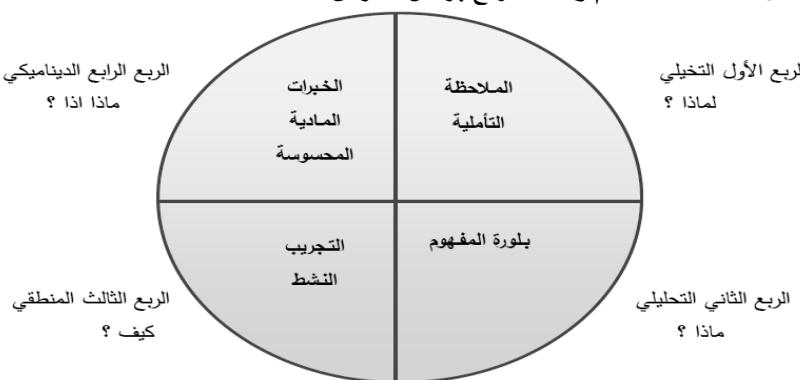
بالشقاقة، ويربطون بين الخبرات المكتسبة وخبراتهم الشخصية، ويعملون من أجل تحقيق الانسجام في المجموعات .

**المتعلم التحليلي Analytic :** وهو افراد يتعلمون من خلال التفكير عبر الأفكار، ويحتاجون لعرفة فيما يفكر الخبراء، ويعطون قيمة للتفكير المتسلسل ، ويمتكون مهارات لفظية وعامة، ويحتاجون معرفة التفاصيل ، كما أنهم مجتهدين وشموليين ، ويستقبلون المعلومات المختصرة ويعالجونها بطريقة تأملية ، ويبتكرون النظريات من خلال التكامل من خلال ملاحظاتهم وما لديهم من معارف ، وأحياناً يجدون متعة أكبر في الأفكار أكثر من الأفراد ، ويجدون في المدرسة مكان مناسب لاحتياجاتهم ، وهادئين ومنعزلين، ويبدون منافسة حقيقية وفاعلية شخصية .  
٢.

**المتعلم متشابه الإحساس common sense:** وهو أفراد نفعيون (برجماتيون ) يميلون إلى حل المشكلات والتفكير الإبداعي ، ويعطون قيمة للتفكير الاستراتيجي ، ويكمالون بين النظرية والممارسة (التطبيق) ، ويستقبلون المعلومات المختصرة ويعالجونها بطريقة فعالة ، والتعلم يحدث لدى هؤلاء المتعلمين عن طريق اختبار النظريات ، ومهاراتهم موجة نحو الأشخاص الذين يحبون التجريب؛ لأنهم يريدون أن يعرفوا كيف تعمل الأشياء .  
٣.

**الحركي Dynamic:** وهو افراد مغامرون ، ومحتمسون للأشياء الجديدة ، ويعشقون التغيير ، والتعلم لديهم يحدث من خلال المحاولة والخطأ ، ويستقبلون المعلومات الحسية ويعالجونها بطريقة نشطة ، ويكمالون بين الخبرة والتطبيق ، والمدرسة لديهم غالباً ما تكون مملة .  
٤.  
( Elçi, A., Kılıç, D. & Alkan, 2012, White, K., Wilkerson, 2013 )

ويوضح الشكل (١) أنماط التعلم وفقاً لنموذج برنس مكارثي :



شكل (١) أنماط التعلم وفقاً لنموذج برنس مكارثي

### مراحل نموذج مكارثي : McCarthy Model

يشير (2016) Övez ، (2012) Ertek & Gogus إلى أن نموذج مكارثي يتكون من أربعة مراحل وفقاً لأنماط التعلم الأربع، وكل مرحلة من هذه المراحل مقسمة إلى خطوتين، يناسب كل منها نوع معين من مهارات التفكير التي ينبغي توفرها لكي يحدث التعلم، وهذه المراحل على النحو التالي :

#### ١- المرحلة الأولى: الملاحظة التأملية Reflective Observation

يقوم المعلم في هذه المرحلة بتوفير الفرصة للطالب للانتقال من الخبرات المادية المحسوسة إلى الملاحظة التأملية ، ويفضل البدء بهم ببيان قيمة خبرات التعلم ومنحهم الوقت لاكتشاف المعنى المتضمن في هذه الخبرات ، ويتلخص ما يقوم به المعلم في هذه المرحلة فيما يلى : بيان قيمة خبرات التعلم التي ستتم في الدرس ، والتتأكد من أن للدرس أهمية شخصية بالنسبة للطالب ، وإيجاد بيئة تعلم تعين الطلبة في اكتشاف الأفكار دون أن يتم تقويمهم.

**٢- المرحلة الثانية: بلورة المفهوم Concepts Formation**

ينتقل الطالب في هذه المرحلة من الملاحظة التأملية إلى بلورة المفهوم ، ويتم التدريس في هذه المرحلة بالشكل التقليدي ، ويمكن تلخيص ما يقوم به المعلم في هذه المرحلة فيما يلى : تزويد الطالب بالمعلومات الضرورية ، وتقديم المفاهيم بطريقة منظمة ، وتشجيع الطالب على تحليل البيانات وتكوين المفاهيم .

**٣- المرحلة الثالثة: التجربة النشطة Active Experimentation**

ينتقل الطالب في هذه المرحلة من مرحلة بلورة المفهوم إلى الممارسة اليدوية والتجريب ، وتمثل هذه المرحلة الوجه العملي للعلم ، ويقوم المعلم في هذه المرحلة بتقديم الأدوات والماد الضروري ، واعطاء الفرص للطلبة كي يمارسوا العمل بأيديهم ، ويخلص ما يقوم به المعلم في هذه المرحلة فيما يلى : تهيئه المجال للطلبة بالقيام بالنشاطات ، ومتابعة أعمال الطلبة وتجبيهم .

**٤- المرحلة الرابعة: الخبرات المادية المحسوسة Concrete Experience**

ينتقل الطالب في هذه المرحلة من التجربة النشطة إلى الخبرات المحسوسة ، ويدمج الطالب المعرفة مع خبراته الذاتية وتجاربه ، فيوسع مفاهيمه السابقة ، ويستخدم الأفكار في أشكال مختلفة ويمكن تلخيص ما يقوم به المعلم في هذه المرحلة فيما يلى : مساعدة الطلبة على اكتشاف المعاني والمفاهيم بالعمل ، وتحدي الطلبة بمراجعة ما قد حدث ، وتحليل الخبرات بمعايير الأصالة والملازمة .

ويوضح جدول (١) مراحل نموذج مكارشى وأنماط المتعلمين واستراتيجيات وطرق التعلم والأنشطة التي يمكن استخدامها وفقاً لنموذج مكارشى كما يلى :

**جدول (١) مراحل نموذج مكارشى وأنماط المتعلمين واستراتيجيات وطرق التعلم  
والأنشطة التي يمكن استخدامها وفقاً لنموذج مكارشى**

اسم المرحلة	الملاحظة التأملية	بلورة المفهوم	التجربة النشطة	الخبرات المادية المحسوسة
المتعلم	تخيلي	تحليلي	منطقى	دينامي
الهدف منها	لماذا أتعلم؟	لماذا أتعلّم؟	كيف أتعلم؟	ماذا توحد؟
استراتيجيات وطرق التعلم	التفاعل ، العصف الذهني ، الاستماع ، التحدث	التصنيف ، وضع نظريات المشاهدة ، التحليل	التجربة ، الفعل	حب المغامرة ، الإبداع ، التعديل ، التبني
الأنشطة المقترنة	اقتراح مشاهدة فيلم . طرح قضية للعصف الذهني للمتعلمين . طلب إكمال خريطة ذهنية . وضع أسئلة للمناقشة . طرح قصة في بداية الدرس .	اقتراح مشاريع تدعم بعض الأفكار الأخرى في الدرس . طلب كتابة تقرير حول موضوع معين في الدرس .	اقتراح اتمام مشروعات صغيرة . احضار أفكار جديدة حول موضوع الدرس . تشجيع التلاميذ على رسم لوحات تعليمية . القيام بالتجريب العملي . وضع تمارين ي يقوم بحلها المتعلم .	مساعدة المتعلم في اقتراح مشاريع تدعم بعض الأفكار الأخرى في الدرس . طلب كتابة تقرير حول موضوع معين في الدرس .

**مبادئ نموذج مكارشى:**

يشير ( 2012 ) Dikkartin & Uyangor ، Nicoll-Senft إلى أن نموذج مكارشى McCarthy Model يؤسس على مجموعة من المبادئ تدور حول طبيعة المعلم والفرق الفردية بين المتعلمين في طريقة تفكيرهم وسلوكهم ، ومن هذه المبادئ ما يلى :

- ١- السبب الرئيس لاختلاف أسلوب الطلاب في تعلمهم يعود إلى دوافعهم الشخصية .
- ٢- الذى يحكم عقائد الطلاب وافكارهم هو التكوين النفسي الخاص بهم .

- ٣- التعلم عملية مستمرة مدى الحياة تتمايز وتكامل مع نمط الشخصية.
- ٤- طبيعة التجارب والخبرات التي يمر بها الطالب هي التي تزيد من مستوى العلمي.
- ٥- الانسجام والتواافق بين التفكير والحدس ضرورة مهمة لتحقيق فهم الطالب للعالم الذي يعيش به.
- ٦- يمكن توسيع نمط المتعلمين وتكيفهم من خلال تدريبيهم على ذلك ، ويتم باستخدام الطرق والاستراتيجيات المناسبة.
- ٧- المتعلمين مختلفون في طريقة تعلمهم وبنائهم للمعنى.
- ٨- الاختلاف في أنماط التعلم للأفراد يعود إلى وظائف نصف الدماغ التي تحكم في مخرجات التعلم لدى المتعلمين.

### **أهمية نموذج مكارثي :**

تظهر أهمية نموذج مكارثي من خلال دورها المؤثر في عملية التعلم بما تشمله من العملية التعليمية بصفة عامة وكل من المعلم والمتعلم بصفة خاصة ، ويمكن ايضًا هنا التأثير في النقاط التالية:

١. **العملية التعليمية:** يمثل نموذج مكارثي أداة للتصميم التعليمي ، وأداة لتنمية قدرات المتعلمين وتطوير وحدات تعليمية جديدة ، كما يعد نموذج مكارثي وسيلة مميزة في تصميم التعليم ، حيث يعكس أفضل الممارسات في مجال التصميم التعليمي ، وبغرض استيعاب اختلافات المتعلمين في أسلوب التعلم.
٢. **المعلم :** يساعد نموذج مكارثي المتعلمين على الانتقال من التعلم التجاري إلى التفكير المجرد والممارسة ، ويساهم في تحقيق التوازن لدى المتعلم ، حيث يساعد المتعلم على النمو عن طريق اتقان دورة كاملة من أساليب التعلم ، كما يعزز نموذج مكارثي أربعة أنماط للمتعلمين (المهتمون بالمعنى الشخصي ، والمهتمون بالحقائق ، والراغبون في تعرف عمل الأشياء ، والمهتمون باكتشاف الذات ) ، وأخيرًا فإنه يساعد على اكتساب الخبرة في كل أساليب التعلم.
٣. **المعلم :** يُعد نموذج مكارثي من أحد الاستراتيجيات التعليمية التي تدعم التعلم المستند إلى الدماغ ومهارات التفكير لدى المتعلمين.

وبناءً على ما ذكر فإن نموذج مكارثي كنموذج تدريسي يسهم بشكل واضح في تنمية التحصيل الأكاديمي ، واكتساب المفاهيم وبقاء أثر التعلم ، وكذلك تنمية الجوانب النفسية كالدافعية نحو التعلم ، وبعض الجوانب الوجدانية كالاتجاه لدى المتعلمين .

### **مزایا استخدام نموذج مكارثي في التدريس :**

يشير ( McCarthy & McCarthy , 2013 , Uyangör , 2012 , Alomari & Ma'moun , 2012 , Mert , 2018 ) إلى أن نموذج مكارثي McCarthy Model يسهم في تنمية الذكاءات المتعددة لدى المتعلمين ، ومنها الذكاء ( اللغوي ، المنطقي ، المكاني ، الذاتي ، الاجتماعي ، واللفظي ) .

- ١- يسهم في تنمية الذكاءات المتعددة لدى المتعلمين ، ومنها الذكاء ( اللغوي ، المنطقي ، المكاني ، الذاتي ، الاجتماعي ، واللفظي ) .
- ٢- التحكم في مهارات التفكير الأساسية بصورة كبيرة ، والتحسين في مجال القدرات اللفظية والتفكير الإبداعي .
- ٣- تحسن التحصيل الأكاديمي للمتعلمين ذوى الاحتياجات الخاصة الذين درسوا بهذا النموذج .

- ٤- حصول المتعلمين على نتائج أفضل في اختبارات التحصيل الموضوعية التي تقيس المعرفة والفهم والتطبيق والتحليل .
- ٥- زيادة الدافعية لدى المتعلمين ، حيث أظهرت العديد من الدراسات اتجاهات أكثر إيجابية لدى المتعلمين نحو التعلم باستخدام نموذج مكارثي .
- ٦- تحسن استرجاع المعلومات لدى المتعلمين ، وبصفة خاصة لدى المتعلمين الذين درسوا بهذا النظام في المراحل المبكرة .
- ٧- زيادة صدق وفاعلية عمليات التعلم ، وتشجيع النمو الشخصي ، وتنمية الاتجاهات والتحصيل الأكاديمي ، ورفع مستوى تدبير الذات .
- ٨- مراعاة مبدأ الفروق الفردية ، من خلال التعلم بطرق مختلفة ، وعدم فكرة التعلم الشامل .

### **ثانياً : مهارات التفكير المستقبلي :**

إن التفكير المستقبلي أصبح من ضروريات العصر الحالي ، وذلك استجابة للتطورات التكنولوجية السريعة التي تحدث من حولنا ، ومحاولته لواجهة كل ما هو جديد ، ويتم ذلك بطرق علمية حديثة ، وبأسلوب تفكير مستند إلى أسس علمية وتبؤيه وتوقعات مستقبلية ، ويسهم التفكير المستقبلي في حل المشكلات المستقبلية المتوقعة قبل حدوثها ، وبطرق مبدعة وغير مألوفة من أجل مستقبل أفضل .

ويشير ( Prabhakar & Hudson 2014 ) إلى أن التفكير المستقبلي يساعد في انتاج طلاب يتميزون بالقدرات العقلية القادرة على التنبؤ والتوقع واستشراف المستقبل وتوجيهه المستقبلي في الاتجاه المرغوب فيه ، وانتاج طلاب ذوي عقل مفكر ومبدع ، ولديهم القدرة على استيعاب العالم الجديد ، والتعامل بمهارة مع مصادر المعلومات .

كما يسهم التفكير المستقبلي في مساعدة الطلاب على تنمية مهارات الخيال والإبداع ، والتغلب على كافة المشكلات التي تواجههم في الحياة . كما يعده هذا النوع من أهم أنواع التفكير التي ينبغي الاهتمام بتعریف الطلاب بها وأصحابها وتمييّتها لديهم ، لأن التفكير المستقبلي يساعد الطلاب على التأقلم والتعايش مع هذا العالم المتغير من حولنا ، كما أن قدرة الأفراد على التنبؤ بالمستقبل تكسبهم القدرة على أن يعيشون حاضرهم بثقة وتأمل والتخطيط لمستقبل أفضل .  
Alister et al. , 2012 , Terrett et al. , 2013 .

### **تعريف التفكير المستقبلي :**

يعرف ( Hutton 2005 ) التفكير المستقبلي بأنه نشاط عقلي إبداعي للتعرف على مسار حياة البشر بين الماضي والحاضر والمستقبل ، وعملية التعرف هذه لا تكون حاسمة بل احتمالية ، وهذه العملية تتوقف على الأسلوب الذي يلتزم به الطالب بدون الالتزام بأسلوب دقيق واضح للتوصيل إلى توقعات صحيحة .

يبينما يعرفه ( Jones et al. 2012 ) بأنه العملية التي تقوم على دراك وفهم تطور الأحداث من الماضي مرورا بالحاضر ، واعتمادا على استخدام معلومات متعددة عن الحاضر وتحليلها ، والاستفادة منها وفهم المستقبل .

ويعرف ( Lehtonen 2012 ) التفكير المستقبلي بأنه استكشاف منظم للمستقبل ، وهذا النوع من التفكير يشجع على التحليل والنقد والتخيل والتقييم وتصور حلول مستقبل أفضل .

ويعرف ( Daniel , Roland , Felipe & Karl 2015 ) التفكير المستقبلي بأنه القدرة على البحث عن حلول جديدة ، وتعديل الفرضيات ، وإعادة صياغتها عند اللزوم ، وصياغة فرضيات جديدة ، والتوصل إلى ارتباطات جديدة باستخدام المعلومات المتوفرة ، ورسم البديل المقترن للتوصل إلى صياغة النتائج المتوقعة .

ويعرف (2015) Altgassen et al التفكير المستقبلي بأنه عملية عقلية يتم من خلالها استخدام العادات العقلية المختلفة والتي تم تعلمها سابقاً للتخطيط للمستقبل والتبؤ به والتوقع وحل المشكلات المستقبلية، وذلك مستفيداً من المعلومات المستقة في الماضي ومستفيداً من تحليلها للحاضر للوصول إلى مستقبل أفضل.

بينما يعرف (2019) Katayamaa , et al. التفكير المستقبلي بأنه الكفاءة المتميزة التي تشمل العديد من المهارات الأساسية في التعليم من أجل التنمية المستدامة.

### **مهارات التفكير المستقبلي :**

تعدّت التصنيفات الخاصة بمهارات التفكير المستقبلي، وربما يرجع ذلك لاختلاف الباحثين والدارسين لهذه المهارات، ولقد أشار (2013) Kosnes , Whelan , O'Donovan & McHugh إلى أن مهارات التفكير المستقبلي تشمل (مهارة التوقع، مهارة التبؤ، مهارة التصور، مهارة حل المشكلات المستقبلية).

بينما يوضح (2018) Hallford , Austin , Takano & Raes أن مهارات التفكير المستقبلي تتضمن التخطيط للمستقبل، التفكير الإيجابي بالمستقبل، التبؤ بالمستقبل، التخيّل المستقبلي، مهارة تطوير السيناريو المستقبلي، تقييم المنظور المستقبلي.

في حين حدد (2017) Schacter , Benoit & Szpunar مهارات التفكير المستقبلي فيما يلى (الاستقراء، التنبؤ، التحليل، ووضع السيناريوهات، بينما أشارت (أمال جمعة محمد، ٢٠١٧) إلى ان مهارات التفكير المستقبلي تتضمن ما يلى (التخطيط الاستراتيجي، التوقع، التصور، التبؤ، حل المشكلات المستقبلية، مهارة الابتكار).

بينما في الدراسة الحالية وسوف تتبّنى الدراسة الحالية تعريف (2021) Hallford & D'Argembeau وذلك لاستخدام مقاييسه في الدراسة الحالية.

ويعرف (2021) Hallford & D'Argembeau مهارات التفكير المستقبلي بأنها نشاط عقلي يتمثل في ادراك الفرد للمهارات التي تعلمها سابقاً بالماضي أو الحاضر، وإعادة صياغتها واستخدامها من أجل الاستفادة منها في المستقبل لحل المشكلات أو القضايا التي تواجهه في الحياة، وأنه يتضمن العمليات العقلية العليا لمساعدة الفرد على وضع حلول مستقبلية لما يتعرض له من مشكلات مستقبلية.

ووفقاً للبحث الحالي فإن مهارات التفكير المستقبلي تتضمن مجموعة من الأبعاد هي :

#### **• تحديد الأهداف : Goal Setting**

مهارة عقلية تهدف إلى وضع مجموعة من الأهداف التعليمية المستقبلية التي يسعى الطالب إلى تحقيقها، وذلك من خلال تنظيم وتجهيز واستكمال الأنشطة المرتبطة بتلك الأهداف.

#### **• التخطيط : Planning**

عملية عقلية تهدف إلى إعداد خطة واضحة للمستقبل ، ويتم ذلك من خلال دراسة الأحداث والقضايا التي حدثت في الماضي، وتحدث في الحاضر بهدف معرفة المؤشرات المحتملة أو المتوقعة والتي تكون قابلة للتحقق.

#### **• اتخاذ القرارات : Decision Making**

مهارة عقلية تهدف إلى تهديد إلى المفاضلة بين عدة حلول وبدائل متاحة، ثم الاختيار أحد البدائل أو الحلول ، ويتم ذلك بعد جمع البيانات ومعالجتها ، وذلك بهدف الوصول إلى أفضل بدائل يساعد في تحقيق الأهداف الموضوعة مسبقاً.

#### **• التصور : Perception**

مهارة عقلية تهديد إلى بناء صور ذهنية للمستقبل ، ويتم ذلك من خلال استحضار صور من الماضي بهدف بناء أفكار وحلول غير متوقعة، والوصول إلى ما وراء الحقيقة.

• **Prediction التنبؤ**

عملية عقلية تهدف الى إعطاء توقعات وفرضيات لحل بعض المشكلات الحالية ، ويتم ذلك اعتماداً على قدرة المتعلمين على استخدام معلوماتهم السابقة وواقعهم الحالي لبناء الصورة التي ستكون عليها الظواهر والمشكلات مستقبلاً.

• **Forecast التوقع**

عملية عقلية تهدف الى توقع الحل المناسب للازمات والمشكلات المستقبلية ، وذلك في ضوء ما هو متاح من معلومات وأفكار ومقدمات مرتبطة بهذه المشكلات .

**أهمية وفوائد التفكير المستقبلي :**

يشير ( 2013 ) Richmond & Pan أنه إذا كان تعليم وتنمية التفكير المستقبلي لدى الطلاب مهم وضروري في جميع المراحل التعليمية ، ومن خلال مختلف المناهج الدراسية ، فإن تنميته لدى الطلاب المعلمين أصبح أمراً في غاية الأهمية باعتبارهم حجر الزاوية لتحقيق الأهداف المرجوة .  
كما يعد التفكير المستقبلي من أهم أنواع التفكير التي يطلبها العصر الحالي فهو يسهم في وضع الخطط المستقبلية وفقاً لتحليل الفرد للماضي وفهمه للحاضر وقدرته على التنبؤ بالمستقبل ، كما انه يعتبر بمثابة طوق الأمان لحياة أكثر سعادة وابراراً ومستقبل أفضل .

(Nigro, Brandimonte, Cicogna & Cosenza, 2014)

ويؤكد ( 2014 ) Hanson , Atance & Paluck أن تنمية التفكير المستقبلي يساعد الطالب في تحديد رؤية مستقبلهم الحالي ، ويتم ذلك من خلال التعرف على المشكلات والعقبات المتوقعة ، وتحديد البديل والسيناريوهات المطروحة ، وبالتالي تحديد الأساليب التي يجب اتباعها للوصول إلى غد أفضل .  
ويسمح التفكير المستقبلي في وضع الفرض والبدائل المقعدة ، ثم الاختيار من بينها ، ومن خلال استخدام رؤيته الصائبة في تذكر الماضي وتحليل الواقع لمساعدته على الوصول إلى قرار صائب للمستقبل لمواجهة ما يعترضه من مشكلات مستقبلية ( Lind et al. , 2014 ).

ويشير ( 2015 ) Stawarczyk & D'Argembeau إلى إن التفكير المستقبلي يساعد الطالب في أن تكون لديه القدرة على تنفيذ الخطط المستقبلية بمهارة ، وسد الفجوات بين الماضي والحاضر والمستقبل ، وذلك من خلال استخدام مهارات التفكير المستقبلي والاستفادة من كافة التطورات التكنولوجية من حوله مما يجعله جاهز ومستعد لمواجهة مخاطر وتحديات المستقبل ، كما ان التفكير المستقبلي يمد الطالب بنظرة تفاؤل للمستقبل ، ويساعده في الإقبال على المستقبل بذهن مستيقظ ووعي وقدر على إيجاد الحلول لكل ما يعترضه من مشكلات .

ويوضح ( 2016 ) Kretschmer-Trendowicz, Ellis & Altgassen أن التركيز على تميّز مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالب يعزز قيمة الآثار عند الطلاب ، لأنّه يجعل الطلاب أكثر انسجاماً مع العواقب الاجتماعية المستقبلية ، كما أنه يساعد في تحسّن القدرة على اتخاذ القرارات المستقبلية بحكمة .

ويشير ( 2017 ) Schacter , Benoit. & Szpunar إلى أن التفكير المستقبلي يساعد الطلاب على مواجهة التحديات المستقبلية ويعمل على الإعداد والتخطيط لعمليات التغيير الاجتماعي والحضاري على مدى زمن طويل ، كما أن التفكير المستقبلي يعمل على المحافظة على التوازن الانفعالي للأفراد ويقلل التعرض للإحباط والأفكار اللاعقلانية ، بالإضافة إلى السيطرة على الضغوط الحياتية .

بينما يؤكد ( 2021 ) Adornetti et al. إلى أن التفكير المستقبلي يعتبر أحد أنماط التفكير الهم جداً الاهتمام بها وتنميتها لدى طلابنا ، وذلك نظراً لأن الحياة في العصر الحالي تتطلب التطور المستمر نحو الأفضل ، لمواكبة خصائص العصر التقني وتحدياته المستقبلية .

### ثالثاً : الدافعية العقلية :

تعد الدافعية العقلية من المفاهيم القديمة في المجال التربوي ، فقد تم تناولها في الفلسفة اليونانية ، كما يعد مفهوم الدافعية العقلية من المفاهيم التربوية الحديثة ، وذلك نتيجة لما توصلت اليه نتائج ابحاث ودراسات تناولت العناية بانماط التفكير في الدماغ ، وبعد (Giancarlo & Facion) هما اول من استخدم هذا المفهوم واعدا له مقاييسا خاصا به عام (1998).

والدافعية العقلية حالة داخليه تحفز عقل الفرد وتوجه سلوكه نحو تقييم الموقف واتخاذ القرارات وحل المشكلات التي تواجهه وذلك باستعمال العمليات العقلية العليا ، وتنقسم هذه الحالة بالثبات والتي تجعل منها عاده عقليه لدى الفرد (Giancarlo, Blohm & Urdan, 2004).

ويؤكد (Kahyaoglu 2013) أن الدافعية العقلية أحد مصادر الابداع اذ ان وجود حالة من الدافعية العقلية لدى الفرد تحفزه للنظر في البذائل المتاحة ، كما أن حالة الانتباه والتركيز في الدافعية العقلية تشكل مصدرا حقيقيا للابداع.

ويشير (Chessor 2013) الى وجود علاقه ديناميكية معقدة بين الدافعية العقلية وتعليم الطالب ، كما أن الدافعية العقلية أمر ذو قدر كبير من الأهمية في تعلم الطلاب ، كما ان لها اثر بالغ في نجاح عملية التعلم .

وتؤهل الدافعية العقلية صاحبها لإنجاز ابداعات حقيقة ، وهناك عدة طرق لتحفيز أصحاب الدافعية العقلية لعمل الأشياء او حل المشكلات المطروحة بطرق مختلفة ، كما أن الدافعية العقلية تجعل من المتعلمين مهتمين بالأعمال التي يقومون بها (Al-Dhaimit & Kreishan 2016).

وتبهر أهمية الدافعية العقلية في أنها وراء عمق العالجة المعرفية للمعلومات وعمليات التفكير ، وان الطالب يبذل كل امكاناته للإنجاز ، وعلى هذه الحالة بعد المشكلة التي تقابلها تحدي شخصي له ، وحلها يوصله الى مستوى من الازان المعرفي الذي يشبع حاجاته الداخلية ، يؤدي ذلك في النهاية الى تحسين ورفع تحصيله الاكاديمي (Heilat, Q.& Seifert, 2019).

#### مفهوم الدافعية العقلية:

يعرف (Maree , & Nofel 2008) الدافعية العقلية بانها الدافعية الإبداعية وهي تؤهل صاحبها لإنجاز ابداعات في مجال معين .

بينما يعرف (Mentzer & Becker 2009) الدافعية العقلية بانها حالة تؤهل صاحبها لإنجاز دوافع متعددة أو حل مشكلات مطروحة بطرق مختلفة ، وذلك لأن الطرائق التقليدية لحل المشكلات غير كافية .

وتعرف الدافعية العقلية بانها طاقة كامنة تدفع الفرد للتعلم والى اكتساب معارف مهارات جديدة ، وتؤدي الى رفع مستوى أدائه وتحسينه ، كما أن الدافعية العقلية توجة السلوك وتشحنه وتحافظ عليه (Seifert & Hedderson, 2010).

ويرى (Kim , Lee , Uysal , Kim & Ahn 2015) ان الدافعية العقلية هي القدرة على توليد افكار جديدة وليس فكرة واحدة لدى بعض الاشخاص من دون غيرهم ، فهي قدرة تتعدى حدود الذكاء ، إذ تنبع بالانسان الى أن يفكر بطريقة معينة .

وتعرف (Ryan, Deci & Vansteenkiste 2016) الدافعية العقلية بانها حالة داخليه تمكن صاحبها من الوصول لطرق جديدة وحلول ابداعيه للمشكلات التي تواجهه ، فهي تمثل الدافع الداخلي للتفكير في الاحداث والظروف المحيطة بالطالب .

ويشير (Wols , Poppelaars, Lichtwarck-Aschoff & Granic 2020) إلى ان الدافعية العقلية هي ميل الفرد للاستغراق والاستمتناع في انشاء معرفة ممهدة عقليا ، فقد افترضا ان الافراد من ذوى الدوافع العقلية العالية يميلون بصورة طبيعية الى البحث عن المعلومات والى اكتسابها والتفكير بها وتأملها بفهم المثيرات وال العلاقات في عالمهم الداخلي .

ويمكن تعريفها بأنها غاية ووسيلة في الوقت ذاته ، وتساعد الطالب في توجيه الانتباه نحو الأنشطة المعرفية التي تحثه على المثابرة ومواصلة الجهد بشكل فعال ( Mayer & Lukacs, 2021 ).

وتعرف الباحثة الدافعية العقلية اجرائياً في الدراسة الحالية بأنها حالة داخلية تحفز عقل الطالبة وتوجه سلوكها العقلي نحو حل المشكلات التي تواجهها ، كما تساعدها في تقييم الموقف واتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام العمليات العقلية العليا ، وتتسم هذه الحالة بالثبات مما يجعل منها عادة عقلية لدى الطالبة.

وتتحدد الدافعية العقلية إجرائياً في الدراسة الحالية تبعاً لدرجة الطالبة على أبعاد المقياس المستخدم في الدراسة، والتى تعبّر عن درجة الطالبة في الدافعية العقلية الآتية:

- **التوجه نحو التعلم :**

يشير الى اتجاه الطالبة في الاقتراب واداره وتحقيق التعلم بشكل مختلف عن الاخريات ، وهذه النزعة الكامنة توفر الأساس لقياس وتقدير القابلية والاستعداد للتعلم .

- **حل المشكلات ابداعياً :**

يشير الى توجه الطالبات نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول خلاقه واصيله ، فهن يتباينن بأنفسهن لطبيعتهم الخلاقة المبدعة .

- **التكامل المعرفي :**

يشير الى قدره الطالبا علي استخدام مهارات تفكيريه محابيه (موضوعيه) ، حيث تكون محابيات تجاه جميع الأفكار حتى التي تنسب اليهن .

- **التركيز العقلي :**

تشير الى توجيه انتباه الطالبة الى مثيرات محددة من البيئة دون مثيرات اخرى ، وظهور مهاره التركيز العقلى لدى الطالبة عندما تشعر ان هناك مشكله تواجهها ، حيث ان مهارات التركيز العقلى تعمل على مساعدتها على التوجه الى جمع جزئيات صغيره من المعلومات المتوفرة لديها حول هذا الموضوع الذى يتم التركيز العقلى عليه .

### **أهمية الدافعية العقلية:**

وتمثل اهميه الدافعية العقلية في أنها وراء عمق المعالجة المعرفية وعمليات التفكير لدى المتعلمين ، وأن المتعلم يبذل كل طاقاته للإنجاز اذا كان مدفوعاً داخلياً ، وطبقاً لذلك تعد المشكلات التي تقابل تحدي شخصي له ، وحلها يجعلها يصل الى مستوى من الازان العري في الذي يشبع حاجاته الداخلية ، وذلك يؤدي بالضرورة الى رفع مستوى الاكاديمي ( Nofal, 2004 ).

ويشير (Merhi & Nawfal 2008) الى ان الدافعية العقلية تقيد الطلاب وتساعدهم على ايجاد حلول لما يواجهونه من مشكلات في جميع نواحي حياتهم ، ويتم ذلك من خلال تقديم استله متباعدة تقود الطلاب الى توليد طرائق جديدة للتفكير وبالتالي الى قدر أوسع من الحلول المتاحة .

وتساعد الدافعية العقلية الطلاب في ايجاد حلول للمشكلات التي تواجههم وعلى جميع المواقف من خلال تقديم الاستله المتنوعة التي تقود الى توليد طرائق للتفكير جديدة تقود الطالبة الى اوسع قدر من الحلول الممكنة والفاعلية ، كما ان الدافعية العقلية تمثل الاساس في توليد الابداع الحقيقي ، لانه يقود الى توليد ادراكات ، ومفاهيم ، وافكار وبدائل وابداعات جديدة ( Mentzer & Becker 2009, Wentzel 2017 ).

وتؤثر الدافعية العقلية على الطالب حيث تجعله مهتم بالأعمال التي يقوم بها ، وتقوم الدافعية العقلية على افتراض أساسى مؤداه ان الطالب لديه القابلية لاستشاره الدافعية العقلية ، وادا كان الطالب كذلك فلابد من تغيير القدرات العقلية لديه حتى يوصف بأنه قادر على النجاح ، كما ان الدافعية العقلية تعطى املاً يأيجاد دوافع قيمه وهادفه ، وتجعل الحياة اكثراً سعادة ( Hammouk & Qais, 2013 ).

ويشير (Bozango & Spanci 2015) الى ان استشاره الدافعية العقلية لدى الطلاب يجعلهم يمارسون نشاطات معرفية خارج نطاق المدرسة وفي حياتهم المستقبلية ، كما ان الطالب الذي يتمتع بالدافعيه

العقلية العالية يتتصف بالسمات الآتية: لديهم نزعه الإصرار على انجاز المهام مهما كانت صعبه، فخورون بما يقدمونه من حلول للمشكلات، لديهم القدرة للدفاع عن آرائهم بالطرق العلمية، الثقة بالنفس في قدراتهم وامكانياتهم، المرونة في أفكارهم والتخلص عن آرائهم لظهور لهم خطئها، متशوقون لمعرفة كل ما هو جديد سواء كان متوافقاً معهم أو مخالف لهم، لا يعجزهم المشكلات المعقدة بل يتحدوها ويبدلون أقصى ما لديهم من جهد للوصول لأفضل النتائج.

### النظريات التي فسرت الدافعية العقلية :

توجد عدة نظريات فسرت الدافعية العقلية يمكن ذكر بعضها كما يلى :

#### أولاً : نظرية تقرير المصير الذاتي ( Self Determination Theory )

تفترض نظرية تقرير المصير الذاتي Self Determination Theory أن كل شخص لديه ميل طبيعي لتطوير احساسه الذاتي، وأن الطلاب متحمسون للتكامل مع هويتهم الذاتية وببيتهم التي يعيشون بها ويتقاعدون معها، وهذا يعني ان لديهم تنظيمداخلياً وسيطرة على حياتهم (Mentzer, 2008).

ويشير Abd-El-Fattah, S. & Patrick (2011) إلى ان الدافعية العقلية هي صورة من دافعية تقرير الذات، والتي تؤدي الى القيام بسلوك معين بسبب طبيعة الرضا المتأصلة فيها الدافعية الداخلية، وطبقاً لمفهوم الدافعية العقلية فإن الفرد بحاجة الى الكفاية والاستقلال الذاتي، كما أن التنظيم غير الواعي يعرف بالمشاركة في نشاط ما استناداً الى ما تعلمه البيئة من عناصر فتصبح جزءاً من بيته الذات.

ووفقاً لهذه النظرية فإنه توجد ثلاثة حاجات أساسية مرتبطة بالدافعية العقلية للمتعلمين هي الاستقلال، الكفاءة، الارتباط، فالاستقلال هو ادراك انه مستقل بشكل اكبر عندما يدرك ان سبب الضبط لديه داخلي، فالأفراد بحاجة الى الشعور بان القرارات التي يتم اتخاذها بحياتهم خاصه بهم وليس خارج سيطرتهم، اما الكفاءة فتشير الى اعتقاد الفرد بأنه يشتغل في انشطه بناء على اراداته الخارجية وهذا ما يشعره بالفعالية و الكفاءة لأداء مهمه ما (Nayarko, 2016)

#### ثانياً : نظرية التناقض المعرفي ( Cognitive Dissonance Theory ) :

تفترض نظرية التناقض المعرفي أن انخفاض الدافعية العقلية قد ينشأ اذا تعارضت الأفكار والمعلومات بعضها مع بعضهم، وتتناقضت فيما بينها مع معتقدات الفرد فيكون هناك دافع قوي لدى الفرد للسعى نحو الاتساق المعرفي، بالإضافة الى الانتقائية في تلقى واستقبال المعلومات، كما أن الخبرات الجديدة قد تساعد في تدعيم القرار الذي يأخذنه الفرد واحتزاز التناقض المعرفي ( Komarraju & Karau , 2005 ).

ويشير Al-Dhamit & Kreishan (2016) إلى أن الدافعية العقلية تمثل بالاستثناء التي تصاحب التناقض المعرفي الذي يحدث عندما يكون الفرد مدركاً لاختلافات بين المكونات التي ترتبط بموقف ما، وهذه الاستثناء تدفع الفرد لتقليل التناقض المعرفي من خلال قيامه بكل ما لديه من قدرات معرفية، بالإضافة الى أن المدارس تعمل على تحويل المعلومات من التدريس الى تعليم التفكير، حتى تظهر الرغبة لدى المتعلمين في التعلم مدي الحياة.

#### ثالثاً: نظرية القبعات الست ( Six Thinking Hats ) :

ان الدافعية العقلية من وجهه نظرية القبعات الست تعنى الجهد المتواصل المستمر لدى الفرد، فهي ليست تميز للأفراد الذين يقضون وقتاً طويلاً في تطوير أفكارهم، بل هي الفكرة بحد ذاتها التي قد تراود الفرد في لحظة الهمام واحده ( Devetak & Glažar, 2010 ).

وتعنى نظرية القبعات الست اداء استراتيجية تساعد على التفكير الإبداعي ، كما انها وسيلة لعمليات التفكير بطريقة مفصله ومتماشه وتساعدها تلك الاستراتيجية في تحديد مسار خطى للتفكير من ست محطات حيث تمثل كل محطة بلون معين لارتباط القبعات بالرأس موضع التفكير للإنسان، وللحصول على نتيجة ابداعيه يجب المرور بالقبعات الست دون اغفال أي منها والتركيز على الجانب المحدد لكل قبعة . ( Bipp & van Dam, 2014 )

وبيشير (2016) Bailey & Phillips إلى أن هناك مجموعة من المبادئ الأساسية لنظرية القبعات المست لادوارد دى بونو يمكن إجمالها في النقاط الآتية:

- ١- الإبداع ليس موهبة موروثة.
- ٢- الإبداع الجاد مغایر للتفكير المباشر.
- ٣- الإبداع الجاد مختلف للتفكير المنطقي.
- ٤- التفكير الابداعي الجاد شكل من أشكال التفكير يمكن التدريب عليه واكتسابه.
- ٥- الإبداع الجاد يهتم كثيراً بالاحتمالات.
- ٦- المنطق الحقيقي مهم بالحقائق او بما يمكن ان يحدث.
- ٧- هناك مظاهر لابداع الجاد تكون باكمالها منطقية في طبيعتها.
- ٨- الإبداع الجاد ليس خطياً.

#### **رابعاً : نظرية تقرير الذات**

تفرض نظرية تقرير الذات ان الأفراد يميلون بصورة طبيعية للرغبة في الاعتقاد بأنهم يشترون في انشطة بناء على أرادتهم الخارجية، وهذا ما يشعرهم بالفعالية والكفاية لاداء مهمة ما، ويفرق أصحاب هذه النظرية بين الواقع ذات مصدر الضبط الداخلي والواقف ذات مصدر الضبط الخارجي، حيث يكون الأفراد أكثر حباً لأن يكون الدافع داخلياً للاشتراك في نشاط ما (Edmunds, K. & Bauserman, 2006).

وبيشير (2017) Everaert, Opdecam & Maussen إلى أصحاب نظرية تقرير الذات يؤكدون ان الأفراد مدفوعين بصورة طبيعية لتنمية ذكائهم وكفايتهم وانهم يستمتعون بإنجازاتهم، وبالنخراط في الانشطة التي تظهر قدراتهم المعرفية ومهاراتهم في الأداء، وتزودهم بالامكانات التي تسمح لهم أن يطوروا كفاياتهم وفعاليتهم، فالشعور بالفعالية والكفاية الذي يسبب النجاح ويعزز جهدهم بالاتقان، ويرفع مستوى الدافعية الداخلية لاداء مهام اخرى مشابهة، والشعور بعدم الكفاية يضعف الدافعية الداخلية وبالتالي يضعف جهدهم في الاتقان لاداء مهام ما.

#### **أبعاد الدافعية العقلية:**

تشير أمل محمد احمد زايد (٢٠٢٠) إلى أنه توجد أربعة أبعاد للدافعية العقلية هي:

- ١- التركيز العقلي (Focus Mental)
- ٢- التوجه نحو التعلم (Learning Orientation)
- ٣- حل المشكلات ابداعياً (Creative Problems Solving)
- ٤- التكامل المعرفي (Cognitive Integrity)

#### **١- التركيز العقلي**

يمثل بعد التركيز العقلي الاتجاه نحو التنظيم والإتقان والمنهجية في مواجهة المهام والشعور بالراحة عند البدء في حل المشكلات، والقدرة على اكمال المهام المطلوبة في وقتها المحدد، والتركيز العقلي يتضمن الأبعاد الفرعية الآتية: التنظيم Organization ، والانتباه Attention ، والشعور بالراحة مع استعمال العمليات العقلية (Hamdan-Mansour, 2014).

وبيشير (2019) Heilat & Seifert إلى أن بعد التركيز العقلي Mental Focus يركز على توجيه انتباه المتعلم الى مثيرات محددة من البيئة دون مثيرات اخرى، ويبدو بعد التركيز العقلي لدى المتعلم عندما يشعر ان هناك مشكلة تواجهه ، أو وجود نقص في بعض المعلاني لديه ، حيث ان بعد التركيز العقلي يعمل على مساعدته المتعلم على الاهتمام بجمع الجزيئات الصغيرة من المعلومات لديه دون اهمال بعضها .

والمتعلم الذي يتميز بالقدرة العالية على التركيز العقلي يتصف بأنه شخص مثابر ومنظم ومركمز في عمله وينجز اعماله في الوقت المحدد، ويتمتع بالإصرار على انجاز المهمة التي ينشغل بها، ويشعر بالراحة اتجاه عمليه حل المشكلات، ويركز على المهام التي يشتغل بها، وعندما يندمج في نشاط ما فإنه ينحو باتجاه التركيز في الأشياء ( Hidajat et al. 2020 ، . )

## - ٢- التوجه نحو التعلم ( Learning Orientation ) :

إن التوجه نحو التعلم يتمثل في قدره المتعلم على انتاج دافعيه لزياده مجموعة العارف لديه، كما أن التوجه نحو التعلم يعني الفضولية العقلية لديه من خلال البحث والاكتشاف الفعال، و يجعله يسعى الى الاندماج في عمليه التعلم والاهتمام بالاشطة التي تتصرف بالتحدي ( Melekoglu, 2011 ) .

ويشير ( Lemos & Veríssimo 2014 ) الى أن التوجه نحو التعلم يصف تزعمه الفرد في اداره وتحقيق التعلم بشكل مختلف عن الآخرين ، وهذه النزعه الكامنة توفر الأساس لقياس وتقدير القابلية والاستعداد للتعلم .

ويعرف التوجه نحو التعلم من خلال النظر الى العوامل النفسية المهيمنة على المتعلم ، والتي تؤثر على المتعلم ، كما انها تأخذ بعين الاعتبار التوجيه الذاتي ، والاستثمار الوجداني للمتعلم في الأداء ، واستقلالية المتعلم ، وهذه العوامل تصف كيف يحاول المتعلم الاقتراب من التعلم ، وتتوفر نموذجا للقيادة وتجه المعلم لتدعم عمليه التعلم ( Hornstra , et al. , 2020 , . ) .

## - ٣- حل المشكلات ابداعيا ( Creative Problem Solving ) :

يشير ( Paul 2004 ) الى أن اضافه العنصر الإبداعي الى حل المشكلات يزيد من فاعليه هذا الأسلوب في تناول الواقع والتحديات الجديدة ورؤيه هذه التحديات بوصفها فرصا للنمو ، كما أن بعد حل المشكلات الإبداعي Creative Problem Solving(CPS) توفر للمعلم فرصه استثارة الطلاب من أجل التفكير بطريقه مبدهع تحفزهم على استخدام قدراتهم الذهنية العالية فيستطعون من خلالها تحليل المعلومات وتحليلها وتصنيفها والموازنة بينها والارتفاع بتفكير هؤلاء الطلاب .

ويؤكد ( Mentzer 2008 ) الى أن حل المشكلات ابداعيا هي عمليه تفكير مرکبه تتضمن استخدام مهارات التفكير الإبداعي والتفكير الناقد وفق خطوات منهجه منطقه ومتعاقبه بهدف التوصل لأفضل الحلول والخروج من المشكلة باتجاه هدف مطلوب او مرغوب .

ويشير ( Putman, M. & Walker 2010 ) الى أن بعد حل المشكلات ابداعيا عمليه منهجه تخيليه يستخدمها المتعلمين لانتاج حلول ابداعيه ، وتسخدم هذه العملية لإدارة مجموعة من الأفراد لحل مشكله ما .

ويتمثل بعد حل المشكلات ابداعيا من خلال اتجاه المتعلمين نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول خلاقه واصيله ، ويظهر هذا الابداع من خلال الرغبة في الانخراط في الانشطة التي تشير التحدي مثل الألعاب الاستراتيجية والألغاز والاحاجي ، وهؤلاء المتعلمين لديهم احساس قوي بالرضا عن الذات ، والانخراط في انشطه معقده ويكون بعد حل المشكلات ابداعيا من بعدين فرعين هما : الابتكار ( Innovation ) والبحث عن التحدي ( Challenge seeking ) ( Parhiala Et al. , 2018 ) .

## - ٤- التكامل المعرفي ( Cognitive Integrity ) :

يشير ( Richardson & Abraham 2009 ) الى المتعلمين الذين يتصنفون بالتكامل المعرفي المرتفع يظهرون فضول عقلي قوي تجاه الموضوعات التي يتعرضون لها ، فهم يستطيعون تميز الرؤي البديلة ، ويقدرون القيمة الشخصية للسعى وراء الانشطة ذات الطبيعة المتحديه حتى عندما يصل الآخرون الى نتيجة ما ، ويكون بعد التكامل العقلي من بعدين فرعين هما : التفتح العقلي Open mindedness ، والآخر الفضول العقلي Inquisitiveness .

ويتميز بعد التكامل المعرفي بقدره المتعلمين على استخدام مهارات تفكيريه موضوعيه ، حيث يكونوا محابيدن تجاه جميع الأفكار ، فهم متفتحون للذهن ، ويابحثون عن الحقيقة ، وياخذون بعين الاعتبار تعدد الاختيارات البديلة ، كما يحترمون وجهات النظر الأخرى للأفراد ، ويسعرون بالراحة مع

المهمة التعليمية ويستمدون بالتفكير من خلال التفاعل مع الآخرين وذلك بهدف البحث عن الحقيقة. (Topcu & Leana-Taşcilar, 2018)

### **فرضيات الدراسة :**

في ضوء مشكلة الدراسة والاطار النظري وأهداف الدراسة الحالية ونتائج الدراسات والبحوث السابقة تم صياغة الفرضيات التالية :

١- يوجد تأثير دال إحصائيا لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا.

ويتفرع هذا الفرض إلى فرضين فرعيين هما :

أ ) توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير المستقبلي .

ب ) توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس مهارات التفكير المستقبلي .

٢- لا توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا في المجموعة التجريبية في مهارات التفكير المستقبلي في القياسين البعدى والتبعي .

٣- يوجد تأثير دال إحصائيا لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

ويتفرع هذا الفرض إلى فرضين فرعيين هما :

أ ) توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمقياس الدافعية العقلية .

ب ) توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس الدافعية العقلية .

٤- لا توجد فروق دالة إحصائيا بين متواسطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا في المجموعة التجريبية في الدافعية العقلية في القياسين البعدى والتبعي .

### **إجراءات الدراسة:**

#### **أولاً، عينة الدراسة:**

##### **١ - عينة الكفاءة السيكومترية لأدوات الدراسة:**

تم تطبيق الأدوات المستخدمة في الدراسة الحالية على عينة من الطالبات بالفرقة الأولى بقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية - جامعة جنوب الوادى ، قوامها ١٦ طالبة، وذلك بعد استبعاد بعض الطالبات للغياب أو لعدم الجدية في الأداء ، تتراوح أعمارهن بين (١٨,٢٤ - ١٩,١٢ ) سنة، بمتوسط عمري قدره ١٨.٦٧ سنة، وانحراف معياري قدره ٠.٤١ سنة، وقد روعي أن تتواافق في عينة الكفاءة السيكومترية لأدوات الدراسة معظم مواصفات وخصائص العينة الأساسية للدراسة .

##### **٢ - عينة الدراسة الأساسية :**

تم تطبيق أدوات الدراسة الحالية على عينة من طالبات الاقتصاد المنزلى بالفرقة الأولى بكلية التربية النوعية - جامعة جنوب الوادى ، وقد بلغ عددهن المبدئي ( ٢٨ ) طالبة، وذلك

علماء بـان العدد الكلى لطلاب الفرقـة الأولى شـعبـة الاقتصاد المنـزـلـى بكلـيـة التـربـيـة التـنـوـعـيـة بـقـنـا ولـلـعـام الجـامـعـيـ ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ مـ هو (٣٥) طـالـبـة منـهـنـ (سـتـهـ) طـالـبـات منـ ذـوـ الـهـمـ ، وـ طـالـبـ واحدـ فـقـطـ ، وـ تمـ اـسـتـبعـادـهـنـ (سـتـةـ طـالـبـاتـ + طـالـبـ) ليـتمـ الـابـقاءـ عـلـىـ عـدـدـ (٢٨) طـالـبـةـ هـنـ العـدـدـ الـمـبـدـىـ ، لـلـعـيـنةـ الـاسـاسـيـةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فيـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ .

وقد تراوحت أعمار العينة الأساسية بين (١٨,١٩ - ١٨,٩) سنة، بمتوسط عمرى قدره (١٨,٥٦) سنة، وانحراف معياري قدره (٠,٣١) سنة، وتم استبعاد بعض الطالبات لعدم الحديبة في الأداء أو الغياب وعدم استكمال التطبيق (٥) طالبات، ليصل العدد النهائي لعينة الدراسة الأساسية إلى (٢٣) طالبة بالفرقية الأولى بقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا - جامعة حنوب الوادي .

وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين تمثل إحداهما المجموعة الضابطة وتمثل الأخرى المجموعة التجريبية على النحو التالي :

- المجموعة الأولى : تمثل المجموعة التجريبية، وهى التي تم تدريسها فى الفصل الثاني (اتخاذ القرارات فى محىط الاسرة ) من كتاب ادارة الاعمال المنزليه والمقرر على طالبات الفرقه الاولى قسم الاقتصاد المنزلى للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعى ٢٠٢١-٢٠٢٠ م ، باستخدام نموذج مكارثى McCarthy Model وبلغ عددها ( ١١ ) طالبة.
  - المجموعة الثانية: تمثل المجموعة الضابطة، وهى التي لم تتعرض لأى تدخل ، أي تم تدريسيها فى الفصل الثاني (اتخاذ القرارات فى محىط الاسرة ) باستخدام الطريقة التقليدية المتعمقة في كلية التربية النوعية قتنا ، وبلغ عددها ( ١٢ ) طالبة.

وقد تم الضبط الإحصائي للمجموعتين وذلك بغرض التأكيد من تجانس المجموعتين من حيث الأداء على مقاييس مهارات التفكير المستقبلي [الأبعاد - الدرجة الكلية]، والدافعية العقلية [الأبعاد - الدرجة الكلية]، باستخدام الأسلوب الإحصائي الالباراميترى (مان- وتيني)، وذلك للتأكد من عدم وجود فروق ذاتية بين المجموعتين في القياس القبلي لمهارات التفكير المستقبلي، والدافعية العقلية لدى الطالبات عينة الدراسة، حيث تم حساب قيمة "U" ودلالتها الإحصائية، ويتبين ذلك وفقاً للمجدولين (٢، ٣) التاليين :

( جدول ۲ )

دلالت الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على مقاييس مهارات التفكير المستقبلي (الابعاد - الدرجة الكلية) قبل تطبيق البرنامج

مستوى الدلالة	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	نوع المجموعة	المتغيرات	
						مهارات التفكير المستقبلي	
غير دالة	٥٨.٠٠	١٢٤.٠٠ ١٥٧.٠٠	١١.٦٧ ١٢.٢٧	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	مهارة تحديد الاهداف	
غير دالة	٦٠.٥٠	١٢٦.٥٠ ١٤٩.٥٠	١١.٥٠ ١٢.٤٦	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	مهارة التخطيط	
غير دالة	٦٣.٥٠	١٢٩.٥٠ ١٤٩.٥٠	١١.٧٧ ١٢.٢١	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	اتخاذ القرارات	
غير دالة	٥٧.٠٠	١٢٣.٠٠ ١٥٣.٠٠	١١.١٨ ١٢.٧٥	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	مهارة التصور	
غير دالة	٥٢.٥٠	١١٨.٥٠ ١٥٧.٥٠	١٠.٧٧ ١٣.١٣	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	مهارة التنبؤ	
غير دالة	٥٤.٥٠	١٢٠.٥٠ ١٥٥.٥٠	١٠.٩٥ ١٢.٩٦	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	مهارة التوقع	
غير دالة	٥١.٥٠	١١٧.٥٠ ١٥٨.٥٠	١٠.٦٨ ١٣.٢١	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	المراجة الكلية	

## جدول (٣)

دلالـة الفروق بين متوسطـات رتب درجـات المـجمـوعـة التجـريـبيـة والمـجمـوعـة الضـابـطـة  
عـلـى مـقـيـاسـ الدـافـعـيـة العـقـلـيـة قـبـل تـطـيـقـ البرـنـامـج

مستوى الدلالة	$U$	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	نوع المجموعة	المتغيرات
غير دالة	٦١.٥٠	١٢٧.٥٠ ١٤٨.٥٠	١١.٥٩ ١٢.٨٣	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	التركيز العقلي بعد الدافعية العقلية
غير دالة	٦٢.٠٠	١٢٨.٠٠ ١٤٨.٠٠	١١.٦٤ ١٢.٣٣	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	التوجه نحو التعلم
غير دالة	٦٣.٠٠	١٢٩.٠٠ ١٤٧.٠٠	١١.٧٣ ١٢.٢٥	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	حل المشكلات ابداعيا
غير دالة	٦٢.٠٠	١٣٦.٠٠ ١٤٠.٠٠	١١.٦٧ ١٢.٣٦	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	التكامل المعرفي
غير دالة	٦١.٠٠	١٢٧.٠٠ ١٤٩.٠٠	١١.٥٥ ١٢.٤٢	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	الدرجة الكلية

يتضح من الجدولين (٣، ٢) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطـات رتب درجـات المـجمـوعـة التجـريـبيـة والمـجمـوعـة الضـابـطـة في الـقيـاسـ القـبـليـ على مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـسـتـقـبـلـ ، والـدـافـعـيـةـ العـقـلـيـةـ لـدىـ الطـالـبـاتـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ ، حـيـثـ كـانـتـ قـيـمةـ "Uـ" مـتوـسـطـيـ رـتـبـ درـجـاتـ المـجمـوعـةـ التجـريـبيـةـ وـالـضـابـطـةـ فيـ الأـدـاءـ عـلـىـ جـمـيعـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـسـتـقـبـلـ ، وـالـدـافـعـيـةـ العـقـلـيـةـ غيرـ دـالـلـةـ اـحـصـائـيـاـ ، بـإـضـافـةـ إـلـىـ الـأـدـاءـ عـلـىـ الـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـمـقـيـاسـ الدـافـعـيـةـ العـقـلـيـةـ ، مـاـ يـشـيرـ إـلـىـ تـجـانـسـ المـجمـوعـةـ التجـريـبيـةـ وـالـمـجمـوعـةـ الضـابـطـةـ فيـ الـأـدـاءـ عـلـىـ مـقـيـاسـيـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـسـتـقـبـلـ ، وـالـدـافـعـيـةـ العـقـلـيـةـ قـبـلـ التـعـرـضـ لـلـتـدـرـيـبـ عـلـىـ الـبـرـامـجـ المـقـترـنـ .

كـماـ تـمـ التـحـقـقـ أـيـضاـ مـنـ تـجـانـسـ بـيـنـ الـتـجـانـسـ بـيـنـ الـذـكـاءـ /ـ الـمـسـتـوـيـ الـاقـتصـادـيـ الـاجـتمـاعـيـ الثـقـلـيـ /ـ الـعـمـرـ ، باـسـتـخـدـامـ الـأـسـلـوبـ الـإـحـصـائـيـ الـلـابـارـامـتـريـ (ـمـانـ -ـ وـتـيـنــ )ـ ، وجـدولـ (ـ٤ـ)ـ التـالـيـ يـوضـحـ دـلـالـةـ الفـرـوـقـ بـيـنـ الـمـجـمـوعـتـيـنـ بـيـنـ الـذـكـاءـ وـالـمـسـتـوـيـ الـاقـتصـادـيـ الـاجـتمـاعـيـ الثـقـلـيـ وـالـعـمـرـ :

## جدول (٤)

دـلـالـةـ الفـرـوـقـ بـيـنـ مـتـوـسـطـاتـ رـتـبـ الـدـرـجـاتـ لـدـىـ الـمـجـمـوعـتـيـنـ التجـريـبيـةـ وـالـضـابـطـةـ فيـ الـقـيـاسـ القـبـليـ عـلـىـ مـتـغـيرـاتـ التـجـانـسـ

مستوى الدلالة	$U$	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	نوع المجموعة	المتغيرات
غير دالة	٦٢.٥٠	١٣٥.٥٠ ١٥٠.٥٠	١١.٧١ ١٢.٣٢	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	الذكاء
غير دالة	٥٨.٥٠	١٣٦.٥٠ ١٣٩.٥٠	١١.٣٨ ١٢.٦٨	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	العمر
غير دالة	٦٢.٥٠	١٢٨.٥٠ ١٤٧.٥٠	١١.٦٨ ١٢.٢٩	١١ ١٢	تجريبية ضابطة	المستوى الاقتصادي الاجتماعي الثقافية

يتـضـحـ مـنـ جـدـولـ (ـ٤ـ)ـ عـدـمـ وـجـودـ فـرـوـقـ ذاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ بـيـنـ مـتـوـسـطـاتـ رـتـبـ درـجـاتـ طـالـبـاتـ التجـريـبيـةـ وـالـمـجمـوعـةـ الضـابـطـةـ فيـ الذـكـاءـ وـالـمـسـتـوـيـ الـاقـتصـادـيـ الـاجـتمـاعـيـ الثـقـلـيـ وـالـعـمـرـ ، حـيـثـ كـانـتـ قـيـمةـ "Uـ"ـ غـيرـ دـالـلـةـ لـجـمـيعـ مـتـغـيرـاتـ التـجـانـسـ ، وـهـذـاـ يـؤـكـدـ عـلـىـ

تجانس المجموعتين في جميع المتغيرات المدروسة، وبذلك يتحقق شرط التجانس بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الدراسة الحالية.

### ثانياً: منهج الدراسة:

استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي للتعرف على فعالية استخدام نموذج مكارش McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والداعفه العقلية لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا - جامعة جنوب الوادى ، وذلك باستخدام تصميم تجريبي مكون من مجموعتين ضابطة ومجموعة تجريبية ، ومن ثم المقارنة بين هاتين المجموعتين بعد التطبيق ، وكذلك المقارنة بين القياس القبلي والقياس البعدى والقياس التبعى ، ويوضح جدول (٥) التصميم التجاربي للدراسة :

جدول (٥)

التصميم التجاربي للدراسة

مجموعتا الدراسة	عدد الطالبات	القياسات	فتره المتابعة
المجموعة التجاربية	١١	- قياس قبلي - قياس بعدي - قياس متابعة	٣ ٢
	١٢	- قياس قبلي - قياس بعدي	

### ثالثاً : مبررات اختيار مقرر ادارة الاعمال المنزليه عند تطبيق الدراسة :

تم اختيار مقرر ادارة الاعمال المنزليه في هذه الدراسة لأن هذا المقرر الذي يتم تدريسه لطلابات الفرقه الاولى بشعبه الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا يساعد في تحقيق بعض متطلبات مهارات التفكير المستقبلي التي يجب توافرها لدى كل طالبة مقبلة على تكوين حياة اسرية مستقبلية في المستقبل ، ومن هذه المهارات ( تحديد الاهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرار ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) ، ولها يتضمنه مقرر ادارة الاعمال المنزليه من تدريب الطالبات على كيفية ادارة الحياة الاسرية ومارسته الاعمال المنزليه بطريقه علميه سليمه تحقق النجاح في المستقبل .

### رابعاً : أدوات الدراسة :

من خلال استعراض الباحثة للدراسات السابقة والإطار النظري المرتبط بموضوع ومتغيرات الدراسة الحالية، تم تحديد أدوات الدراسة التالية:

١- مقياس مهارات التفكير المستقبلي (FTSS) ( Hallford & D'Argembeau , 2021 )  
( ترجمة وتقنيين : الباحثة )

٢- مقياس الدافعه العقلية ( MMS ) ( اعداد : الباحثة )

٣- دليل المعلمه لاستخدام نموذج مكارش McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والداعفه العقلية  
( اعداد : الباحثة )

وفيما يلى عرض لادوات الدراسة :

١- مقياس مهارات التفكير المستقبلي (FTSS) ( Hallford & D'Argembeau , 2021 )  
( ترجمة وتقنيين: الباحثة ) ( ملحق ٢ )

أعد هذا المقياس ( Hallford & D'Argembeau , 2021 ) لقياس مهارات التفكير المستقبلي Future Thinking Scale ( FTSS ) ، وت تكون القائمه من ( ٢٦ ) عباره ، موزعه على ( ٦ ) أبعاد هي ( تحديد الاهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) ، وكل عباره أمامها

خمس استجابات تبدأ بـ ( دائمًا ، غالباً ، أحياناً ، نادراً ، أبداً ) ، وتقابلاً لها الدرجات ( ١، ٢، ٣، ٤، ٥ ) على الترتيب للعبارات الإيجابية ، بينما يتم إعطاء الدرجات ( ٥، ٤، ٣، ٢، ١ ) للعبارات السلبية على الترتيب .

#### ١) ثبات المقياس :

قام معدا المقياس ( Hallford & D'Argembeau 2021 ) بالتحقق من ثباتها باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ على طلاب المرحلة الجامعية وعددهم ( ٧٢٥ ) طالباً وطالبة ( ٣٤٧ طالب ، ٣٧٨ طالبة ) بمتوسط عمر ( ١٩.٤٢ عاماً ) وكانت معاملات الثبات لأبعاد مقياس التفكير المستقبلي ( FTSS ) ( تحديد الأهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) ( ٠.٧٤٥ ، ٠.٧٣٧ ، ٠.٨٣٠ ، ٠.٧٦٧ ، ٠.٨٢٤ ) على الترتيب .

#### وفي الدراسة الحالية

تم التتحقق من ثبات مقياس مهارات التفكير المستقبلي ( FTSS ) من خلال طريقتين مما :

##### (١) طريقة إعادة الاختبار :

تم تطبيق طريقة إعادة الاختبار للتحقق من ثبات مقياس مهارات التفكير المستقبلي في الدراسة الحالية ، وذلك على عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات ( طالبة ، والجدول ) ( ٦٤ ) يوضح معاملات الثبات لأبعاد مقياس التفكير المستقبلي باستخدام إعادة الاختبار :

جدول ( ٦ )

معاملات الثبات لأبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي باستخدام إعادة الاختبار (  $n = ١٦$  )

أبعاد المقياس	تحديد الأهداف	التخطيط	اتخاذ القرار	التصور	التبؤ	التوقع
إعادة الاختبار	٠.٧٣١	٠.٧٦١	٠.٨٤٣	٠.٧٦٥	٠.٧٩٣	٠.٨١٣
الدالة	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١

##### (٢) طريقة معامل الفا - كرونباخ :

تم استخدام معامل ألفا - كرونباخ (  $\alpha$  ) وذلك للتحقق من ثبات مهارات التفكير المستقبلي في الدراسة الحالية ، وذلك على عينة الكفاءة السيكومترية للأدوات الدراسية الحالية ( ١٦ ) طالبة ، ويوضح الجدول ( ٧ ) يوضح معاملات الثبات لأبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي باستخدام معامل ألفا (  $\alpha$  ) :

جدول ( ٧ )

معاملات الثبات لأبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي باستخدام معامل ألفا (  $\alpha$  ) (  $n = ١٦$  )

أبعاد المقياس	تحديد الأهداف	التخطيط	اتخاذ القرار	التصور	التبؤ	التوقع
معامل ألفا ( $\alpha$ )	٠.٧٠٢	٠.٧١٤	٠.٨٢٣	٠.٧٣٤	٠.٧٦١	٠.٧٩١
الدالة	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠١

ويتضح من الجدولين ( ٦ ) ، ( ٧ ) أن أبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي ( FTSS ) تتمتع بمعاملات ثبات مرضية ، مما يسمح باستخدامها في الدراسة الحالية .

##### ب) صدق المقياس :

قام معدا المقياس ( Hallford & D'Argembeau 2021 ) بالتحقق من صدق مقياس مهارات التفكير المستقبلي ( FTSS ) ، وذلك باستخدام التحليل العائلي بطريقة المكونات الأساسية ، ومن خلال إجراء التدوير للمحاور باستخدام الفاريماكس Varimax ، وتم ذلك على ( ٨ ) عبارة أولية ، وقد تم استخلاص ستة عوامل للتحليل العائلي وتشبعها على ( ٢٦ ) عبارة تشبعاً مقبولاً طبقاً لمحك جيلفورد (  $0.3 \pm 0.32$  ) ، وبنسبة تباعين مفسر ( ٦١.٣٦ % ) ، وكانت نتائج التحليل العائلي كالتالي :

**العامل الأول :**

وقد تشير بهذا العامل سبعة عبارات وبنسبة تباين مفسر (١٥.٦٣٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى تحديد الأهداف.

**العامل الثاني :**

تشير بهذا العامل ستة عبارات وبنسبة تباين مفسر (١١.٤٨٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى التخطيط.

**العامل الثالث :**

تشير بهذا العامل أربعة عبارات وبنسبة تباين مفسر (١٠.٥٢٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى اتخاذ القرار.

**العامل الرابع :**

تشير بهذا العامل ثلاثة عبارات وبنسبة تباين مفسر (٩.١٨٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى التصور.

**العامل الخامس :**

تشير بهذا العامل ثلاثة عبارات وبنسبة تباين مفسر (٨.١٨٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى التبؤ.

**العامل السادس :**

تشير بهذا العامل ثلاثة عبارات وبنسبة تباين مفسر (٦.٢٧٪) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة وسمى التوقع.

**وفي الدراسة الحالية**

تم التأكيد من صدق مقاييس مهارات التفكير المستقبلي (Hallford & D'Argembeau, 2021)

(FTSS) وذلك من خلال طريقتين هما :

**(١) صدق الاتساق الداخلي :**

تم حساب الاتساق الداخلي لقياس مهارات التفكير المستقبلي من خلال حساب معاملات الارتباط (معاملات الاتساق) بين درجات مفردات كل بعد من أبعاد مقاييس مهارات التفكير المستقبلي (الستة) بالدرجة الكلية له، وبعد حذف درجة المفردة من الدرجة الكلية لكل بعد من أبعاد مقاييس مهارات التفكير المستقبلي المتضمنة به، وذلك كما ذكرها (صلاح الدين محمود علام، ٢٠٠٢، ١٥٤)، وكما هو موضح بجدول (٨) :

جدول (٨)

معاملات اتساق درجات مفردات كل بعد من أبعاد مقاييس مهارات التفكير المستقبلي بالدرجة الكلية له (ن=١٦)

التوقع	التبؤ	التصور	اتخاذ القرار	الاتساق	الاتساق	الاتساق	الاتساق	تحديد الأهداف	الاتساق
الاتساق	م	الاتساق	م	الاتساق	م	الاتساق	م	الاتساق	م
٠.٤٣٦	٦	٠.٤٠٩	٥	٠.٤٧١	٤	٠.٤٧٦	٣	٠.٤٣٩	٢
٠.٤٥٠	١٢	٠.٥١٤	١١	٠.٥٠٤	١٠	٠.٥١٢	٩	٠.٣٧٦	٨
٠.٦٢٤	١٨	٠.٤٢٧	١٧	٠.٦١٦	١٦	٠.٦٦١	١٥	٠.٥٤٩	١٤
				٠.٤٨٥	٢١	٠.٥٨٣	٢٠	٠.٥٩٣	١٩
					٠.٣٥٧	٢٣	٠.٣٧٤	٢٢	
					٠.٦١٢	٢٥	٠.٤٣٢	٢٤	
							٠.٦١٢	٢٦	

**(٢) صدق تمييز المفردات :**

تم التأكيد من صدق مقاييس مهارات التفكير المستقبلي المستخدم في الدراسة الحالية وذلك باستخدام صدق تمييز المفردات (رجاء محمود أبو علام، ٢٠١١، ٤٢٥)، وتم ذلك

بأخذ الدرجة الكلية لكل بعد من أبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي (ستة أبعاد) محفوظ للحكم على صدق مفرداته، وعن طريق ترتيب الدرجة الكلية لكل بعد ترتيباً تناظرياً، وتم أخذ أعلى ٢٧٪ وأدنى ٢٧٪، لتمثل مجموعة أعلى ٢٧٪ من درجات الطالبات ذوي المستوى الأعلى وبلغ عددهن ٢٩ طالبة، وتتمثل مجموعة أدنى ٢٧٪ من درجات الطالبات ذوي المستوى الأدنى وبلغ عددهن ٢٩ طالبة، وتم حساب متوسطات درجات مجموعتي الطالبات في كل مفردة من مفردات المقياس، وتم استخدام النسبة الحرجة (Critical Ratio) (فؤاد عبد اللطيف أبو حطب، آمال أحمد صادق، ٢٠١٠، ٣٥٢) في المقارنة بين درجات مجموعتي الطالبات لمعرفة معاملات تمييز المفردات، وكما هو موضح بجدول (٩) :

جدول (٩)

معاملات تمييز مفردات مقياس مهارات التفكير المستقبلي (ن=١٦)

التوقع		التبني		التصور		اتخاذ القرار		الخطيط		تحديد الأهداف	
	المتميز		المتميز		المتميز		المتميز		المتميز		المتميز
٥.٢٧٦	٦	٤.٣٩٢	٥	٥.٦٢٣	٤	٤.٤٢٩	٣	٤.١٥٩	٢	٣.٢٥٤	١
٤.٥٢٣	١٢	٥.٢٥٣	١١	٤.٤٣٨	١٠	٥.٨٤	٩	٤.٥٢١	٨	٤.٨١٤	٧
٣.٤٣١	١٨	٤.١٤٥	١٧	٤.٧١٢	١٦	٣.٧٣٥	١٥	٤.٥١٣	١٤	٥.٣٥٧	١٣
				٤.٧٧١	٢١	٣.٩١٢	٢٠	٣.٧٥٢	١٩		
						٥.٦٢١	٢٣	٤.٨١٣	٢٢		
						٤.١٨٤	٢٥	٣.٣٥٤	٢٤		
								٤.٥٧٣	٢٦		

**الصورة النهائية للمقياس :**

ت تكون القائمة من (٢٦) عبارة موزعة على أبعاد مقياس مهارات التفكير المستقبلي (ستة أبعاد)، كما هو موضح بجدول (١٠) :

جدول (١٠)

توزيع عبارات مقياس مهارات التفكير المستقبلي على الأبعاد السبعة

البعد	العبارة المتميزة للبعد	عدد العبارات
تحديد الأهداف	٢٦، ٢٤، ٢٣، ١٩، ١٢، ٧، ١	٧
الخطيط	٢٥، ٢٣، ٢٠، ١٤، ٨، ٢	٦
اتخاذ القرار	٢١، ١٥، ٩، ٣	٤
التصور	١٦، ١٢، ٤	٣
التبني	١٧، ١١، ٥	٣
التوقع	١٨، ١٢، ٦	٣
المقياس ككل		٢٦

**تصحيح المقياس :**

يتم الإيجابية على مقياس مهارات التفكير المستقبلي (FTSS) لـ (Hallford & D'Argembeau, 2021)، باختيار الطالبة لأحد الاستجابات الخمس التالية (دائماً، كثيراً، أحياناً، نادراً، أبداً) وتقدر درجاتهم (١، ٢، ٣، ٤، ٥) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، بينما تقدر درجاتهم (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب في حالة العبارات السلبية، وبالتالي فإن أعلى درجة تحصل عليها الطالبة على هذا المقياس هي (١٣٠) درجة وأقل درجة (٢٦).

## ٢- مقياس الدافعية العقلية ( MMS )

(إعداد : الباحثة) ( ملحق ٣ )

الهدف من المقياس :

يهدف المقياس إلى قياس الدافعية العقلية لدى الطالبات قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ، وهي حالة داخلية تحفز عقل الطالبة وتوجه سلوكها العقلي نحو حل المشكلات التي تواجهها ، كما تساعدها في تقييم الواقع واتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام العمليات العقلية العليا ، وتنقسم هذه الحالة بالثبات مما يجعل منها عادة عقلية لدى الطالبة.

ويُعبر عن الدافعية العقلية بمجموع درجات استجابات الطالبات على العبارات الإيجابية والسلبية الموجودة بالمقياس والمرتبطة ببعض المواقف التي تعرض عليهم بطريقة مكتوبة ( مثيرات ) .

خطوات بناء المقياس :

قامت الباحثة بإعداد هذا المقياس في ضوء مجموعة من الخطوات هي :

(١) مراجعة بعض المقاييس العربية والأجنبية التي وضعت لقياس الدافعية العقلية لدى الطلاب ومنها : ومنها مقياس الدافعية العقلية ( Cokluk-Bokeoglu , 2008 ) ، واستبيان الدافعية العقلية للمرحلة الثانوية ( Giancarlo , Blohm & Urdan , 2004 ) ، وقائمة كاليفورنيا لقياس الدافعية العقلية ( Giancarlo , 2006 ) ، مقياس الدافعية العقلية للمرحلة الجامعية ( Al-Obaidi , S. & Al-Azzawi , 2020 ) ، مقياس الدافعية العقلية ( أمل محمد زايد ، ٢٠٢٠ ) .

(٢) الاطلاع على البحوث والدراسات السابقة والأطر السابقة المرتبطة بالدافعية العقلية ، وعلى الرغم من ذلك فقد تم إعداد مقياس الدافعية العقلية في الدراسة الحالية للأسباب الآتية :

١. بعض المقاييس السابقة تم تطبيقها في بيئه مختلفة عن بيئه الدراسة الحالية .
٢. بعض المقاييس السابقة تم استخدامها مع عينة مختلفة عن عينة الدراسة الحالية .
٣. بعض المقاييس تتضمن عدد كبير من العبارات التي يمكن أن تسبب الضيق والملل لدى الطالبات أثناء الاستجابة .

كتابة مفردات المقياس :

اعتماداً على الخطوتين السابقتين تم صياغة مفردات المقياس ياتباع طريقة ليكرت ، وكان عددها ( ٦٠ ) مفردة وقد روعي في صياغة المفردات ما يلى :

- ١ - أن تعبّر كل مفردة عن فكرة واحدة فقط .
- ٢ - أن تكون بسيطة وسهلة حتى يمكن فهمها .

٣ - أن تكون مرتبطة بالحياة الواقع الذي يعيشها الطالب .

الخصائص السيكومترية لمقياس الدافعية العقلية :

صدق المقياس :

تم حساب صدق مقياس الدافعية العقلية في الدراسة الحالية باستخدام :

أولاً : صدق المحكمين :

تم عرض المقياس على مجموعة من السادة المحكمين من أساتذة المناهج وطرق التدريس وعددهم ( أربعة عشر ) ، وذلك كما هو مبين بملحق ( ١ ) ، وتضمنت صورته المبدئية الهدف من المقياس والتعریف الخاص بالدافعية العقلية ، وكان عدد عبارات المقياس ( ٦٠ ) عبارة ، وذلك للتحقق من :

- وضوح تعليمات المقياس .
- حذف أو تعديل أو إضافة بعض العبارات .

- طريقة التصحيح .
- اختيار الإجابة الأمثل لكل عبارة .
- مدى مناسبة العبارات للمستوى العمري لأفراد العينة (المرحلة الجامعية) .
- مدى مناسبة العبارات للأبعاد الثلاثة التي تتنتمي إليها .
- عبارات ترون تعديلها أو إضافتها أو حذفها .
- ويوضح الجدول (١١) نسب الاتفاق بين السادة الممكين على العبارات الخاصة بمقاييس الدافعية العقلية :

جدول (١١)

نسب الاتفاق بين السادة الممكين على كل عبارة من عبارات مقياس الدافعية العقلية

العبارة	عدد مرات الاتفاق	نسبة الاتفاق	العبارة	عدد مرات الاتفاق	نسبة الاتفاق	العبارة	عدد مرات الاتفاق	نسبة الاتفاق	العبارة	عدد مرات الاتفاق	نسبة الاتفاق	العبارة
١	١٣	٧١.٤	٢١	١٠	٩٢.٩	٢٢	١٢	٨٥.٧	٢	١٢	٦	٢
٢	١٤	٤٢	٢٢	١٢	٨٥.٧	٢٣	١٤	١٠٠	—	١٤	٣	٣
٣	١٤	٤٣	١٠٠	—	—	١٣	١٣	١٠٠	—	١٤	٣	٣
٤	١٤	٤٤	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٢٤	١٤	٩٢.٩	١	١٣	٥	٥
٥	١٤	٤٥	١٠٠	—	—	٢٥	١٤	٩٢.٩	١	١٣	٦	٦
٦	١٣	٤٦	١٠٠	—	—	٢٦	١٤	١٠٠	—	١٤	٧	٧
٧	١٣	٤٧	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٢٧	١٣	١٠٠	—	١٤	٨	٨
٨	١٢	٤٨	٨٥.٧	٢	٨٥.٧	٢٨	١٢	٨٥.٧	٢	١٢	٩	٩
٩	١٢	٤٩	١٠٠	—	—	٢٩	١٤	٩٢.٩	١	١٣	١٠	١٠
١٠	١١	٥٠	١٠٠	—	—	٣٠	١٤	٩٢.٩	١	١٣	١١	١١
١١	٥١	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٣١	١٣	١٤	٧١.٤	٤	١٢	١٢	١٢
١٢	٥٢	١٠٠	—	١٤	٣٢	٢٨	١٢	٨٥.٧	٢	١٢	١٣	١٣
١٣	٥٣	٨٥.٧	٢	١٢	٣٣	١٢	٣٣	١٠٠	—	١٢	١٤	١٤
١٤	٥٤	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٣٤	١٣	٣٤	٨٥.٧	٢	١٢	١٥	١٥
١٥	٥٥	١٠٠	—	١٤	٣٥	١٣	٣٥	٧٨.٦	٣	١٢	١٦	١٦
١٦	٥٦	١٠٠	—	١٤	٣٦	١٣	٣٦	١٠٠	—	١٢	١٧	١٧
١٧	٥٧	٧١.٤	٤	١٠	٣٧	١٣	٣٧	١٠٠	—	١٢	١٨	١٨
١٨	٥٨	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٣٨	١٣	٣٨	٩٢.٩	١	١٣	١٩	١٩
١٩	٥٩	٩٢.٩	١	٩٢.٩	٣٩	١٣	٣٩	٩٢.٩	١	١٣	٢٠	٢٠
٢٠	٦٠	١٠٠	—	١٤	٤٠	١٣	٤٠	٨٥.٧	٢	١٢	٢٠	٢٠

وقد كانت نسبة اتفاق السادة الممكين على أبعاد المقياس والعبارات التي تتنتمي إليها (%) فأعلى تعداد (٥٥ عبارة)، بينما تم حذف العبارات التي كانت نسبة اتفاق الممكين أقل من (%٨٠)، وكان عددها (خمسة عبارات)، وهذه العبارات الخامسة هي (١١، ١٥، ٣٧، ٢١، ٥٠)، مع إبداء بعض الملاحظات من قبل السادة الممكين في صعوبية أو تكرار بعض العبارات بالمقاييس، وكذلك تعديل في صياغة بعض العبارات لتتناسب مع طبيعة عينة الدراسة الحالية (المرحلة الثانوية)، لذا كان عدد عبارات مقياس الدافعية العقلية النهائية وبعد تحكيم المقياس من قبل السادة الممكين هي (٥٥ عبارة).

#### ثانياً: صدق التحليل العاملی :

- تم إجراء التحليل العاملی *Factourial Analysis* بواسطة حزمة البرامج الإحصائية فى العلوم الاجتماعية (*SPSS Version 26.0*) لمعرفة المكونات العاملية لمقياس الدافعية العقلية والذي كان عدد عباراته هو (٥٥ عبارة). وقد تم استخدام التحليل العاملی من الدرجة الأولى مع التدوير المتعامد باستخدام "طريقة الفاريماكس" *Varimax Rotation*.
- تم تحديد العوامل مسبقاً أثناء التحليل العاملی بـ (أربعة) عوامل، وذلك نظراً لأن بعض المقاييس والاختبارات الخاصة بالدافعية العقلية اتفقت على وجود (اربعة) أبعاد للدافعية

منها : ( Giancarlo , 2006 ) ، ( Giancarlo , Blohm & Urdan , 2004 ) ، ( Cokluk-Bokeoglu , 2008 ) ،

( Al-Obaidi , S. & Al-Azzawi , 2020 ) ، (أمل محمد زايد ، ٢٠٢٠).

ج- تم اللجوء الى حذف بعض العبارات والعوامل فى ضوء مجموعة من المحكات التى ذكرها ( عزت عبد الحميد حسن ، ٢٠١١ ، ٤٥٦ ) :

- حذفت العوامل التى تشبعت عليها عبارة واحدة فقط تشبعاً مقبولاً .
- حذفت العوامل التى تشبعت عليها عبارتان فقط تشبعاً مقبولاً .
- الإبقاء على العوامل التى جذرها الكامن  $I < Eigenvalue$  .
- حذف العبارات التى لم تتشبّع بأى عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول وهو  $> .04+$  .
- حذفت العبارات التى تشبعت على أكثر من عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (.٠٤) .
- حذفت بعض العبارات تبعاً لحذف العامل الذى تشبعت عليه .
- د - تم الإبقاء على العوامل التى تشبعت عليها ثلاثة عبارات فأكثر، بقيمة تشبع حدها الأدنى (.٠٤+) وهذا يضمن نقاطاً عاملياً أفضل للعوامل التى تم الحصول عليها .
- هـ- تم الإبقاء على العبارة التى تشبعت على بعدين في البعد الذي تشبعت عليه أعلى . وفي ضوء عمليات الحذف السابقة بلغ عدد عبارات مقاييس الدافعية العقلية (٤٢) عبارة، موزعة على هذه العوامل الأربع، ويوضح جدول (١٢) مصفوفة المكونات الأساسية لمفردات مقاييس الدافعية العقلية بالعوامل بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ:

جدول ( ١٢ )

#### مصفوفة المكونات الأساسية لمفردات مقاييس الدافعية العقلية بالعوامل بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ

الشيوخ	العوامل				المفردات	الشيوخ	العوامل				المفردات
	الرابع	الثالث	الثاني	الأول			الرابع	الثالث	الثاني	الأول	
.835	.256	.004	.872	.096	٢٢	.689	-.161	.304	.811	-.055	١
.834	-.054	-.172	.179	.878	٢٣	.840	.030	-.148	.053	.903	٢
.660	.171	.793	-.052	.026	٢٤	.395	.490	-.067	-.156	.358	٣
.815	.100	.026	.837	.323	٢٥	.646	.146	.670	-.319	.272	٤
.721	-.047	-.197	.060	.823	٢٦	.736	-.029	.290	-.294	.752	٥
.765	.834	.051	.062	.253	٢٧	.803	.004	.266	.854	-.058	٦
.768	-.169	.452	.731	.038	٢٨	.672	-.030	-.029	.226	.788	٧
.774	-.098	.825	.292	.185	٢٩	.397	.500	.240	.125	.271	٨
.926	-.168	.276	-.241	.874	٣٠	.706	.088	.835	-.051	.013	٩
.634	.782	-.103	.082	.072	٣١	.608	.168	-.046	.103	.753	١٠
.512	.089	.707	.071	.035	٣٢	.885	-.333	-.108	.843	.226	١١
.892	-.289	.288	.819	.232	٣٣	.598	.050	-.183	.320	.679	١٢
.755	.299	.024	-.063	.814	٣٤	.595	.296	.712	.015	.002	١٣
.754	.795	.149	.082	.306	٣٥	.819	.203	-.018	.211	.856	١٤
.743	-.167	.781	-.188	.266	٣٦	.569	.659	.265	-.242	.078	١٥
.747	.207	-.120	.829	.059	٣٧	.748	.014	-.163	.849	.029	١٦
.767	-.274	-.386	.098	.731	٣٨	.576	-.102	-.032	.068	.807	١٧
.495	.679	.152	-.085	.067	٣٩	.561	.727	-.023	.181	.029	١٨
.791	.118	.876	-.087	.059	٤٠	.776	-.089	.266	.835	.035	١٩
.588	-.212	-.207	.681	.190	٤١	.699	-.078	.773	.044	.307	٢٠
.603	.086	-.056	-.096	.764	٤٢	.864	-.160	-.329	.167	.838	٢١

كما يوضح جدول ( ١٣ ) التشبّعات ذات الدلالة لمفردات مقاييس الدافعية العقلية،

وذلك بعد حذف التشبّعات التي تقل عن ( ± .٠٤ ) :

## جدول (١٣)

التشعبات ذات الدلالة لمفردات مقاييس الدافعية العقلية بالعامل بعد التدوير المتعامد وجذورها الكامنة ونسب التباين والشيوخ

الشيوخ	العامل				المفردات	العامل	المفردات
	الرابع	الثالث	الثاني	الأول			
.835			.872		.22	.689	
.834				.878	.23	.840	
.660		.793			.24	.395	.490
.815			.837		.25	.646	.670
.721				.823	.26	.736	
.765	.834				.27	.803	
.768			.731		.28	.672	
.774		.825			.29	.397	.500
.926				.874	.30	.706	.835
.634	.782				.31	.608	
.512		.707			.32	.885	
.892			.819		.33	.598	
.755				.814	.34	.595	.712
.754	.795				.35	.819	
.743		.781			.36	.569	.659
.747			.829		.37	.748	
.767				.731	.38	.576	
.495	.679				.39	.561	.727
.791		.876			.40	.776	
.588			.681		.41	.699	
.603					.42	.864	
							.838
							.21

ولقد فسرت العوامل الأربع المستخلصة من التحليل العائلي تباين مقداره (70.671 %) من التباين الكلي للمصفوفة ويبين الجدول (١٤) الجذور الكامنة والنسبة المئوية لتبين العوامل المستخلصة من التحليل العائلي لعبارات مقاييس الدافعية العقلية بعد التدوير المتعامد .

## جدول (١٤)

الجذور الكامنة والنسبة المئوية لتبين العوامل المستخلصة من التحليل العائلي  
لعبارات مقاييس الدافعية العقلية بعد التدوير المتعامد

ترتيب العامل	الجذور الكامنة	النسبة المئوية لتبين العامل	م
١	10.036	%23.895	الأول
٢	8.073	%19.221	الثاني
٣	6.780	%16.143	الثالث
٤	4.793	%11.412	الرابع
النسبة المئوية لتبين الكلي للعوامل المستخلصة الأربع = 70.671 %			

ومن الجدول (١٣) يمكن استخلاص العوامل الآتية :

## ١- العامل الأول : التوجة نحو التعلم :

تشبع هذا العامل بعد (١٤) عبارة امتدت تشبعاتها من (6.79) الى (9.03). ونسبة تباين مفسر (%) من نسبة التباين الكلي للمصفوفة، والجذور الكامنة لهذا العامل (10.036)، ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول اتجاه الطالبة في الاقتراب واداره وتحقيق التعلم

بشكل مختلف عن الاخرين ، لذلك فقد سُمي هذا العامل بالتوجة نحو التعلم ، وكما هو موضع بجدول ( ١٥ ) :

جدول ( ١٥ )

**تشبعات العبارات على العامل الأول (التوجة نحو التعلم)**

**مقياس الدافعية العقلية**

الرقم	العبارات أو البنود	التشبعات
٢	أريد تعلم كل شيء يمكنني تعلمه ، لانه ربما يكون مفيدا بالنسبة لي .	.903
٥	أتشوق الى معرفة المزيد عما يتم تعلمه ، بعض النظر عن أهمية الموضوع .	.752
٧	أتوقع نتائج افعالي قبل البدء في أي عمل .	.788
١٠	استطيع تنظيم أفكارى عما أتعلم بهسهوله ويسرا .	.753
١٢	أفضل انجاز الاعمال المطلوبة مني بغض النظر عن تنظيمها	.679
١٤	أسعى الى اكمال العمل المطلوب مني تعلمه في الموعد المحدد .	.856
١٧	أطلع الى اكتشاف وتعلم الاشياء بنفسى في وقت فراغي .	.807
٢١	أجد أن تعلم اشياء جديدة ليس بالامر الممتع بالنسبة لي .	.838
٢٣	أطلع الى تعلم الاشياء المختلفة ، وهذا يعد أحد صفاتي القوية .	.878
٢٦	أتشوق دائمًا إلى تعلم الاشياء التي تتطلب تناصا مع الآخرين .	.823
٣٠	أفضل تعلم الموضوعات السهلة عن الموضوعات الصعبة .	.874
٣٤	أجد أنه من السهل على الترتكز في أداء الاعمال التعليمية المطلوبة مني	.814
٣٨	أفضل فهم واستيعاب المشكلات التعليمية قبل الاجابة عليها .	.731
٤٢	أحب اختيار الانشطة التعليمية التي تتسم بالتحدي عن الاشياء السهلة .	.764

**٢- العامل الثاني : حل المشكلات ابداعيا :**

تشبع هذا العامل بعدد ( ١١ ) عبارة امتدت تشبعاتها من ( 681 ) الى ( 872 ) . ونسبة تباين مفسر ( 19.221 % ) من نسبة التباين الكلى للمصفوفة . والجذر الكامن لهذا العامل ( 8.073 ) ، ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول توجه الطالبات نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول خلاقية واصيله ، لذلك سُمي هذا العامل بحل المشكلات ابداعيا كما هو موضع بجدول ( ١٦ ) :

جدول ( ١٦ )

**تشبعات العبارات على العامل الثاني ( حل المشكلات ابداعيا )**

**مقياس الدافعية العقلية**

الرقم	العبارات أو البنود	التشبعات
١	اشارك الآخرين في جلسات الحصف الذهنى لاتخاذ حلول ممكنة للمشكلات .	.811
٦	استطيع وضع وتنظيم الخطط المرتبطة بحل المشكلات التعليمية .	.854
١١	يمكننى الحصول على حل مبكر لبعض الموضوعات	.843
١٦	أجيد تحديد النماذج العامة للمشكلات الخاصة بي .	.849
١٩	استطيع توقع النتائج لموضوعات ومشكلات التى تعرض على .	.835
٢٢	أستمتع بالحصول على المعلومات المرتبطة ببعض الموضوعات قبل اتخاذ قرار مهم بالنسبة لها .	.872
٢٥	أنجاً الى تخيل بعض الحلول للمشكلات التى تقابلنى .	.837
٢٨	أستمتع بالبحث والتحليل للمشكلات التى تواجهنى .	.731
٣٣	لدى القدرة على الاتيان بحلول ابداعية للمشكلات التى ا تعرض لها .	.819
٣٧	يمكننى حل المشكلات دون وضع الخطط المرتبطة بها .	.829
٤١	أستمتع بالبحث في المشكلات التعليمية	.681

**٣- العامل الثالث : التكامل المعرفي :**

تشبع هذا العامل بعدد (٩) عبارة امتدت تشعّباتها من (٦.٦٧٠) الى (٨٧٦). ونسبة تباين مفسر (١٦.١٤٣٪) من نسبة التباين الكلى للمصروفه، والجذر الكامن لهذا العامل (٦.٧٨٠)، ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول قدره الطالبات على استخدام مهارات تفكيريه محايده (موضوعيه) حيث يكن محابيات تتجاه جميع الأفكار حتى التي تنسب اليهن، لذلك سمى هذا العامل بالتكامل المعرفي ، كما هو موضح بجدول (١٧).

جدول (١٧)

**تشبعات العبارات على العامل الثالث (التكامل المعرفي)****لقياس الدافعية العقلية**

الرقم	العبارات أو البنود	التشبعات
٤	أفضل مراعاه آراء ووجهات نظر الآخرين عند التعامل مع المشكلات .	.670
٩	استطيع الاستمرار في محاولة ايجاد حلول للمشكلات الصعبه .	.835
١٣	أستمتع بالتفكير بطريقة مستقلة لواجهه بعض المشكلات .	.712
٢٠	أسعى الى أن أكون مفتح الذهن ، عندما أواجهه موضوعات متعلقة بالإجابات اما صواب أو خطأ.	.773
٢٤	أجد صعوبة في التعامل مع المشكلات التي تتطلب أكثر من حل .	.793
٢٩	يمكننى بسهولة تحديد من أين أبدأ ، وذلك عندما أسعى الى حل مشكلة ما .	.825
٣٢	عندما انهمك في حل مشكلة ما ، فاني أرتق وأنظم خطواتي جيدا .	.707
٣٦	استطيع التفوق على الآخرين في الاتيان بحلول للمشكلات التي تعرض على .	.781
٤٠	أفضل الاستماع الى آراء الآخرين ووجهات نظرهم .	.876

**٤- العامل الرابع : التركيز العقلى :**

تشبع هذا العامل بعدد (٨) عبارة امتدت تشعّباتها من (٤.٤٩٠) الى (٤.٨٣٤). ونسبة تباين مفسر (١١.٤١٢٪) من نسبة التباين الكلى للمصروفه، والجذر الكامن لهذا العامل (٤.٧٩٣)، ومعظم عبارات هذا العامل تدور حول توجيهه انتباه الطالبة الى مثيرات محدوده من البيئة دون مثيرات اخري ، لذلك سمى هذا العامل بالتركيز العقلى ، كما هو موضح بجدول (١٨) :

جدول (١٨)

**تشبعات العبارات على العامل الرابع (التركيز العقلى)****لقياس الدافعية العقلية**

الرقم	العبارات أو البنود	التشبعات
٣	من السهل على اتخاذ القرارات المرتبطة ببعض الموضوعات والمشكلات .	.490
٨	أجيid حل المشكلات التي تواجهنى وفي اقل وقت متاح .	.500
١٥	أفضل التعامل مع الموضوعات المعقده عن الموضوعات السهلة .	.659
١٨	استطيع التركيز عند اداء الاعمال المطلوب مني انجازها .	.727
٢٧	لدى العديد من المهارات الجيدة للتعامل مع جهاز الكمبيوتر .	.834
٣١	أتمتع بال موضوعيه تجاه جميع الأفكار التي يتم عرضها وبما فيها فكرتى التي قدمتها .	.782
٣٥	أجد أنه من السهل على تحديد مكان المشكلة في الموضوعات التي اتعامل معها .	.795
٣٩	أواجه مشكلة في التوقف عن الانتباه عند التعامل مع بعض الموضوعات .	.679

**ثبات المقياس :****(١) الثبات عن طريق إعادة الاختبار :**

تم حساب ثبات مقياس الدافعية العقلية بعد تطبيقه على عينة التقنيين (ن = ١٦ طالبة) وذلك بطريقة إعادة الاختبار وبفاصل زمني قدره (ثلاثة أسابيع) من إجراء التطبيق الأول ، وقد

اتضح أن جميع معاملات ثبات أبعاد المقياس دالة عند مستوى (.01)، ويوضح جدول (19) معاملات الثبات بطريقة إعادة الاختبار:

جدول (19)

**معاملات الثبات لأبعاد مقياس الدافعية العقلية  
بطريقة إعادة الاختبار (ن = ١٦)**

الدلالة	معامل الثبات	الأبعاد
.01	.71	الأول
.01	.68	الثاني
.01	.64	الثالث
.01	.75	الرابع

(٢) الثبات بطريقة الفا - كرونباك :

تم حساب معاملات ثبات الأبعاد الفرعية (الاربعة) المتضمنة في مقياس الدافعية العقلية باستخدام معادلة ألفا - كرونباك (عزت عبد الحميد حسن ، ٥١٥ ، ٢٠١١)، وكانت جميع معاملات الثبات للمقياس دالة عند مستوى (.01)، ويوضح جدول (٢٠) معاملات ثبات الأبعاد الفرعية لمقياس الدافعية العقلية باستخدام معامل ألفا - كرونباك.

جدول (٢٠)

**معاملات الثبات لأبعاد مقياس الدافعية العقلية**

**باستخدام معامل ( $\alpha$ ) (ن = ١٦)**

الدلالة	معامل الثبات	الاستراتيجيات
.01	.64	الأول
.01	.61	الثاني
.01	.59	الثالث
.01	.68	الرابع

**الصورة النهائية للمقياس : ملحق (٣)**

يتكون المقياس في صورته النهائية من (٤٤) عبارة موزعة على المهارات الأربع لمقياس الدافعية العقلية، وذلك كما هو موضح في جدول (٢١) :

جدول (٢١)

**توزيع عبارات مقياس الدافعية العقلية على أبعاده الأربع**

عدد العبارات	العبارات المتنمية للبعد	الأبعاد
١٨	٤٢، ٣٨، ٣٤، ٣٠، ٢٦، ٢٣، ٢١، ١٧، ١٤، ١٢، ١٠، ٧، ٥، ٢	التوجة نحو التعلم
١٣	٤١، ٣٧، ٣٣، ٢٨، ٢٥، ٢٢، ١٩، ١٦، ١١، ٦، ١	حل المشكلات ابداعيا
١١	٤٠، ٣٦، ٣٢، ٢٩، ٢٤، ٢٠، ١٣، ٩، ٤	التكامل المعرفي
١٠	٣٩، ٣٥، ٣١، ٢٧، ١٨، ١٥، ٨، ٣	التركيز العقلي
٤٢	المقياس ككل	

**تصحيح المقياس :**

يتم الإيجابية على المقياس باختيار الطالبة لأحد البذائل الخمسة المعروضة عليها (دائماً غالباً، أحياناً، نادراً، أبداً) ويعطي (خمسه درجات دائماً، واربعة درجات غالباً، وتلasse درجات أحياناً، ودرجتان نادراً، ودرجة واحدة أبداً) وذلك للعبارات الإيجابية، أما العبارات السلبية فيعطي (درجة واحدة دائماً، ودرجتان غالباً، وثلاثة درجات أحياناً، واربعة درجات نادراً، وخمسة درجات أبداً)، والعبارات السلبية لمقياس الدافعية العقلية هي العبارات (٢٤، ٢١، ١٩، ١٢، ٣٩، ٣٧، ٣٠).

### ٣- دليل المعلمة لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تنمية

**مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية.** (إعداد : الباحثة) ملحق (٤) تم اعداد دليل المعلمة للفصل الثاني من كتاب ادارة الاعمال المنزليه (اتخاذ القرارات في محيط الاسرة ) والمقرر على طالبات الفرقة الاولى قسم الاقتصاد المنزلي للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢١-٢٠٢٠ م لعدة أسباب منها :

١. بعض الصعوبات التي تواجهها الطالبات عند دراسة هذا المقرر (ادارة الاعمال المنزليه) بالطريقة التقليدية نتيجة لتدخل المفاهيم العلمية المتضمنة بها .
  ٢. طبيعة المحتوى العلمي للفصل الثاني من مقرر ادارة الاعمال المنزليه (اتخاذ القرارات في محيط الاسرة )، والقدرة على تكييف الأنشطة لهذا المحتوى لتناسب الطريقة المستخدمة في الدراسة الحالية نموذج مكارثي McCarthy Model .
- بعد الانتهاء من إعداد دليل المعلمة للفصل الثاني من كتاب ادارة الاعمال المنزليه (اتخاذ القرارات في محيط الاسرة ) ، تم عرضه على مجموعة من المحكمين في تدريس الاقتصاد المنزلي ، ومن المتخصصين الأكاديميين في المادة العلمية ، ومن المتخصصين في التقويم التربوي وعلى عدد من محاضرى مقررات الاقتصاد المنزلي الذين يدرسون طالبات الاقتصاد المنزلي بالكلية ، وذلك لإبداء آرائهم وملحوظاتهم العلمية والتربوية في محتوى الدليل ، وتقديم كل ما من شأنه أن يحسن من الدليل ويرتقي به ، ويوضح ملحق (٤) نموذج لدرس نموذج مكارثي McCarthy Model .

#### وتحتوي دليل المعلمة على ما يلى :

##### أ- أهداف الدليل :

ويتوقع من الطالبة في نهاية التطبيق :

- أن تستطيع اتخاذ القرارات الصائبة في الموضوعات التي تواجهها .
- أن يمكنها اختيار الحل أو البديل الأفضل من بين عده حلول او بدائل .
- أن تستطيع اتخاذ قرارات ترتبط بأساليب استخدام مواردها المتاحة في التوقيتات الزمنية لبلوغ هذا الهدف .
- أن يمكنها وضع خطط لتحديد الطريقة او الاسلوب الذي ستتبعه لبلوغ ما تسعى اليه .
- أن تقترح تخصيص بعض المكافآت لها عند انتهائها من أداء المهمة المقررة عليها .
- أن تستطيع تصنيف القرارات التي تتبعها وفقاً لطبيعة الموضوعات المرتبطة بها .
- أن يمكنها تحديد العوامل التي تساعده على اتخاذ قرارات رشيدة .

##### ب- محتوى الدليل :

- يحتوى دليل المعلمة على شرح مفصل للمحاضرة لكيفية شرح الموضوعات المتضمنة بالفصل الثاني من كتاب ادارة الاعمال المنزليه (اتخاذ القرارات في محيط الاسرة ) والمقرر على طالبات الفرقة الاولى قسم الاقتصاد المنزلي ، والتي ستحقق من خلالها أهداف الدراسة ، وقد تم تفصيل الموضوعات الدراسية بشكل كامل يمكن أي محاضرة من تنفيذها بغض النظر عن خبرتها وقدرتها .

#### ـ والمواضيع المتضمنة بالفصل الثاني هي :

١. تعريف اتخاذ القرارات .

٢. مصادر اتخاذ القرارات .
٣. مراحل اتخاذ القرارات .
٤. العوامل التي تساعد الاسرة على اتخاذ القرارات الرشيدة .
٥. تصنیف القرارات تبعاً لعدد متعدد القرارات بالاسرة .

**ج - استراتيギات التدريس :**

تم استخدام بعض استراتيギات المتألقة مع نموذج مكارثي McCarthy Model في عملية التدريس وهي كالتالي :

- استراتيギية الاستماع والتحدث والتفاعل .
- استراتيギية العصف الذهني .
- استراتيギية المشاهدة والتحليل والتصنيف .
- استراتيギية التجريب والفعل .
- استراتيギية التعديل وحب المغامرة والابداع .

**د - الوسائل التعليمية والأنشطة :**

**١- الوسائل التعليمية :**

- الأفلام الوثائقية .
- الصور والرسوم ، جهاز Data Show .
- السبورة والطباشير .

**٢- الأنشطة :**

تم استخدام بعض الانشطة المقترحة والملائمة مع نموذج مكارثي McCarthy Model في عملية التدريس وهي كالتالي :

- وضع اسئلة للمناقشة الصفيحة .
- اقتراح مراجعة للقراءة الذاتية .
- تشجيع الطالبات على رسم لوحات تعليمية .
- طلب كتابة تقرير حول موضوع معين من موضوعات المتضمنة بالمقرر الدراسي .
- القيام بالتجريب العلمي .
- طرح ومناقشة موضوع للعصف الذهني .
- طلب اكمال خريطة ذهنية .

**ه - أساليب التقويم :**

**١- التقويم القبلي :**

وقد أعدت الأدوات المناسبة لهذا التقويم متمثلة في مقياس مهارات التفكير المستقبلي ، ومقياس الدافعية العقلية ، وسوف يطبق هذان المقياسان قبل البدء بالتجربة .

**٢- التقويم البنائي :**

وهو التقويم الذي يصاحب تدريس الموضوعات من البداية حتى النهاية .

**٣- التقويم البعدى :**

وهو التقويم الذى سيطبق بعد انتهاء التجربة وستستخدم فيه الاداتين المستخدمتين بالقياس القبلى مقياس مهارات التفكير المستقبلى ، ومقياس الدافعية العقلية، وبعد الانتهاء من إعداد أدوات البحث والتأكد من صدقها وثباتها أصبحت في صورتها النهائية وجاهزة للتطبيق .

**- وقد تم الاجابة على تساؤلات الدراسة ( السؤال الاول حتى السؤال الرابع )****كالتالي :****١. ما مهارات التفكير المستقبلي الموجودة لدى طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا ؟**

- تم ترجمة وتقنين مقياس مهارات التفكير المستقبلي ( Hallford & D'Argembeau 2021 ) ( FTSS ) ، وذلك كما هو موضح بأدوات الدراسة ، وقد تكونت القائمة في صورتها النهائية من (٦) مهارات هي ( تحديد الاهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) ، كما تم قياس صدقه وثباته ، حيث اتصف مقياس التفكير المستقبلي بمعدلات صدق وثبات عالية ، ملحق ( ٢ ) .

**٢. ما مدى تمكن طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا من مهارات التفكير المستقبلي ؟**

- تم اجراء القياس القبلى لمهارات التفكير المستقبلي لطالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا ، وذلك من خلال تطبيق مقياس مهارات التفكير المستقبلي الذي تم ترجمته وتقنيته في الدراسة الحالية على المجموعتين الضابطة والتجريبية ، وتوصلت نتائج الدراسة الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس القبلى لمهارات التفكير المستقبلي ، كما توصلت النتائج الى انخفاض مهارات التفكير المستقبلي لدى طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة ، بما أكدى على ضرورة استخدام استراتيجية حديثة لتدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي ( نموذج مكارشى Model McCarthy ) ، وذلك بغرض تنمية التفكير المستقبلي لدى طالبات الاقتصاد المنزلى بكلية التربية النوعية بقنا .

**٣. ما الاسس التي ي يقوم عليها نموذج مكارشى ( 4 MAT McCarthy Model ) ؟**

- تم تحديد الاسس التي يقوم عليها نموذج مكارشى ( 4 MAT McCarthy Model ) وذلك من خلال تحديد الاطار النظري للمحور المرتبط بنموذج مكارشى ، وهذه الأسس هي :

١- ان التدريب على مهارات التفكير المستقبلى يعد جزء رئيس للعملية التعليمية للطالبات . وذلك لأهمية مهارات التفكير المستقبلى في جعل التعلم أكثر نشاطاً وفعالية ، وذلك عن طريق ربط المعرفة القائمة بالمعرفة السابقة لها وتنظيم وضبط المصادر التعليمية ووضع الأهداف ( Cottini , Basso & Palladino , 2021 ) .

٢- ينبغي أن تعى الطالبات أن مهارات التفكير المستقبلى تؤدى دوراً مهماً ومؤثراً في تحسين معالجة المعلومات داخل الذاكرة ، لذا يجب تدريسيهن على كيفية استخدام مهارات التفكير المستقبلى عند التعلم والدراسة ، وبما يؤدى في النهاية إلى تحسين التحصيل الدراسي .

٣- يجب أن تشتراك جميع الطالبات في الأنشطة المتضمنة بعملية التدريس ، وعلى المحاضرة التأكد من ذلك ، وتقديم الدعم والتغذية الرجوعية ، أو تكيف التكليفات وتعديلها في ضوء مستوى كل طالبة على حدة .

- ٤- إن اكتساب مهارات التفكير المستقبلي مسئولية مشتركة بين المحاضرة وطالبات قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .
- ٥- إن مهارات التفكير المستقبلي تساعده الطالبة التعامل بمهارة مع مصادر المعلومات ، وامتلاك العقلية القادرة على التنبؤ والتوقع ورسم صورة المستقبل ، واختبار الأفضل وتوجيهه المستقبل في الاتجاه المرغوب فيه .
- ٦- على الرغم من تحمل المحاضرة المسئولية المبدئية للتدريس وتأكيدها على أهمية مهارات التفكير المستقبلي للطالبات اثناء عملية التدريس ، الا انه يجب أن تنتقل المسئولية التعليمية تدريجيا من المحاضرة إلى الطالبات .

#### ٤. ما التصور المقترن للتدرис مقرر الاقتصاد المنزلي لطالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا باستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model ( 4 MAT ) ؟

- تم الاجابة على هذا التساؤل من خلال اعداد دليل المعلمة لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعية العقلية ، كما تم التأكيد من صدقته وقد جاء ذلك بالتفصيل في أدوات واجراءات الدراسة ، ملحق ( ٤ ) .
- بينما تم الاجابة عن السؤالين ( الخامس / السادس ) بطريقة احصائية كما يلى :
- ٥- ما فعالية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model ( 4 MAT ) للتدرис مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ؟
- ٦- ما فعالية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model ( 4 MAT ) للتدرiss مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ؟

#### رابعاً : المعالجة الإحصائية :

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

- ١- اختبار "مان - وتنى" Mann-Whitney U Test .
- ٢- اختبار "ويلكوكسون" Wilcoxon للأزواج المتماثلة .
- ٣- حجم التأثير ( مربع معامل إيتا  $\eta^2$  ) .

وقد تم استخدام جميع الأساليب الإحصائية السابقة من خلال حزمة البرامج الإحصائية الاجتماعية برنامج ( SPSS Version 26.00 ) في اجراء المعالجات المختلفة للبيانات في هذه الدراسة .

**نتائج الدراسة :****نتائج الفرض الأول:**

**ينص الفرض الأول على أنه :**

" يوجد تأثير دال إحصائيا لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر إدارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا " .

ويتپرع هذا الفرض إلى فرضين فرعين هما :

- أ) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طلاب المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لقياس مهارات التفكير المستقبلي .
- ب) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلى والبعدى لقياس مهارات التفكير المستقبلي .

**ولاختبار صحة الفرض الأول (١)** قام الباحثة بحسب دلاله الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لقياس مهارات التفكير المستقبلي باستخدام اختبار " مان ويتني " Mann-Whitney test لحساب قيمة (U) وذلك كما هو موضح في جدول (٢٢) :

جدول (٢٢)

دلاله الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لقياس مهارات التفكير المستقبلي

مستوى الدلالة	قيمة "U"	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			مهارات التفكير المستقبلي
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب			
.٠١	٩.٥٠	٨٧.٥٠	٧.٩٤	١٨٨.٥٠	١٧.٠٤			تحديد الأهداف
.٠١	٣.٥٠	٨١.٥٠	٦.٧٩	١٩٤.٥٠	١٧.٦٨			الخطيط
.٠١	٦.٠٠	٨٤.٠٠	٧.٠٠	١٩٢.٠٠	١٧.٤٥			اتخاذ القرارات
.٠١	٧.٥٠	٨٥.٥٠	٧.١٣	١٩٠.٥٠	١٧.٣٢			التصور
.٠١	٨.٥٠	٨٦.٥٠	٧.٢١	١٨٩.٥٠	١٧.٢٣			التنبؤ
.٠١	١٢.٠٠	٩٠.٥٠	٧.٥٠	١٨٦.٠٠	١٦.٩١			التوقع
.٠١	... ..	٧٨.٠٠	٦.٥٠	١٩٨.٠٠	١٨.٠٠			الدرجة الكلية

- قيمة "U" الجدولية عند مستوى الدلالة (٠.٠١ = ٣١) ، قيمة "U" الجدولية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥ = ٤١) .

يتضح من الجدول (٢٢) وجود فروقاً ذات دلاله إحصائية بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية ومتوسطات رتب المجموعة الضابطة بعد استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لصالح المجموعة التجريبية ، وكانت جميع الفروق دالة إحصائيه عند مستوى (٠.٠١) لأبعاد مهارات التفكير المستقبلي ( تحديد الاهداف ، الخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) .

وربما يرجع فاعلية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طلابات الاقتصاد المنزلي بكلية

(١) اختبار (مان - ويتني ) Mann-Whitney Test يستخدم لحساب الفروق بين عينتين أو مجموعتين مستقلتين عندما يتعدى استخدام اختبار " ت " ، أي عندما لا تتحقق شروط استخدام اختبار " ت " ، أو عندما تكون البيانات متغيرات البحث في صورة رتب ، ويعد اختبار مان - ويتني من أقدم وأقوى الاختبارات الالبارامترية للعينات الصغيرة ( رجاء محمود أبو علام ، ٢٠١١ ، ١٧٦) .

التربيـة التـوعـية بـقـنـا إـلـى أـنـ نـمـوذـجـ مـكـارـشـ يـتـضـمـنـ مـجـمـوعـةـ مـتـبـانـيـةـ مـنـ الأـشـطـةـ التـعـلـيمـيـةـ التـىـ اـتـاحـ لـلـطـالـبـاتـ السـاـهـمـةـ وـالـمـشـارـكـةـ بـفـاعـلـيـةـ يـتـضـمـنـ مـجـمـوعـةـ مـتـبـانـيـةـ مـنـ الأـشـطـةـ التـعـلـيمـيـةـ التـنـزـلـيـةـ، مـاـ أـكـسـبـهـنـ الـخـبـرـاتـ الـبـاـشـرـةـ حـوـلـ هـذـاـ المـقـرـرـ، وـأـدـىـ إـلـىـ الـمسـاعـدـةـ يـفـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـسـتـقـبـلـيـ لـدـيـهـنـ، هـذـاـ إـلـىـ جـانـبـ أـنـ نـمـوذـجـ مـكـارـشـ أـتـاحـ لـلـطـالـبـاتـ تـعـلـمـ الـمـحـتـوىـ الـتـدـرـيـسـيـ لـقـرـرـ اـدـارـةـ الـاعـمـالـ التـنـزـلـيـةـ يـفـيـ صـورـةـ دـوـرـةـ تـعـلـمـ رـبـاعـيـةـ الـمـراـحلـ ثـمـانـيـةـ الـخـطـوـاتـ تـسـتـنـدـ إـلـىـ جـانـبـ الـدـمـاغـ يـفـيـ الـتـعـلـمـ مـاـ أـسـهـمـ يـفـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـسـتـقـبـلـيـ المتـضـمـنـةـ يـفـيـ الـفـصـلـ الثـانـيـ لـقـرـرـ اـدـارـةـ الـاعـمـالـ التـنـزـلـيـةـ الـقـرـرـ عـلـىـ الـطـالـبـاتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ.

وـتـقـقـ النـتـيـجـةـ السـابـقـةـ معـ نـتـائـجـ درـاسـةـ (ـشـادـيـ إـبرـاهـيمـ اـسـمـاعـيلـ العـبـاسـيـ،ـ إـبرـاهـيمـ رـفـعـتـ إـبرـاهـيمـ،ـ وـإـيمـانـ مـحـمـدـ الرـئـيسـ،ـ ٢٠١٩ـ)ـ وـالـتيـ أـشـارـتـ إـلـىـ وجـودـ فـروـقـ بـيـنـ أـفـرـادـ الـمـجـمـوعـةـ الـتـجـريـبـيـةـ وـأـفـرـادـ الـمـجـمـوعـةـ الـضـابـطـةـ يـفـيـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـسـتـقـبـلـيـ وـالـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ وـذـلـكـ لـصـالـحـ أـفـرـادـ الـمـجـمـوعـةـ الـتـجـريـبـيـةـ،ـ أيـ أـنـ هـنـاكـ تـأـثـيرـ لـاستـخـدـامـ نـمـوذـجـ مـكـارـشـ McCarthy Modelـ يـفـيـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـسـتـقـبـلـيـ (ـتـحـديـدـ الـاهـدـافـ،ـ التـخـطـيطـ،ـ اـتـخـاذـ الـقـرـاراتـ،ـ التـصـورـ،ـ التـبـيـعـ،ـ التـوقـعـ)ـ لـدـىـ الـطـالـبـاتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ.

كـمـ قـامـتـ الـبـاحـثـةـ بـحـسـابـ حـجمـ التـأـثـيرـ لـاستـخـدـامـ نـمـوذـجـ مـكـارـشـ McCarthy Modelـ فـيـ تـدـريـسـ مـقـرـرـ اـدـارـةـ الـاعـمـالـ التـنـزـلـيـةـ لـتـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـسـتـقـبـلـيـ (ـيـفـيـ الـتـطـبـيقـ الـبـعـدـيـ لـمـجـمـوعـتـينـ الـتـجـريـبـيـةـ وـالـضـابـطـةـ)،ـ وـذـلـكـ كـمـاـ هوـ مـوـضـعـ يـفـيـ الـجـدـولـ (ـ٢ـ٣ـ)ـ جـدـولـ (ـ٢ـ٣ـ)

حجم تأثير لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه  
لتتنمية مهارات التفكير المستقبلي (يـفـيـ الـتـطـبـيقـ الـبـعـدـيـ لـمـجـمـوعـتـينـ الـتـجـريـبـيـةـ وـالـضـابـطـةـ)

مهارات التفكير المستقبلي	حجم التأثير	مستوى حجم التأثير
تحديد الاهداف	٠.٤٧	متوسط
التخطيط	٠.٥١	متوسط
اتخاذ القرارات	٠.٦٩	متوسط
التصور	٠.٥٧١	متوسط
التبعد	٠.٤٧	متوسط
التوقع	٠.٥٣	متوسط
الدرجة الكلية	٠.٨٤٤	كبير

يتضح من الجدول ( ٢٣ ) أن لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه  
مقرر ادارة الاعمال المنزليه لتتنمية مهارات التفكير المستقبلي له تأثير كبير على تنمية  
مهارات التفكير المستقبلي .

وقد قدم كوهين ( ١٩٨٨ ) محاكمات أو معايير لحجم التأثير هي :

- ١- حجم تأثير تافه أو ضئيل جدا عندما يكون : حجم التأثير ( ES ) > ( 0.20 ) .
- ٢- حجم تأثير صغير عندما يكون : ( 0.20 ) ≥ حجم التأثير ( ES ) > ( 0.50 ) .
- ٣- حجم تأثير متوسط عندما يكون : ( 0.50 ) ≥ حجم التأثير ( ES ) > ( 0.80 ) .
- ٤- حجم تأثير كبير عندما يكون : ( 0.80 ) ≥ حجم التأثير ( ES ) > ( 1.10 ) .
- ٥- حجم تأثير كبير جدا عندما يكون : ( 1.10 ) ≥ حجم التأثير ( ES ) > ( 1.50 ) .
- ٦- حجم تأثير ضخم عندما يكون : ( 1.50 ) ≥ حجم التأثير ( ES ) .

(رشدى فام منصور، ١٩٩٧، ٩١)  
ويتضح أيضاً من الجدول ( ٢٣ ) أن أكبر تأثير لاستخدام نموذج  
مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه كان في مهارات التفكير  
المستقبلي ( الدرجة الكلية ) ، فقد نجح استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس  
مقرر ادارة الاعمال المنزليه في تقديم مواقف تعليمية ساعدها الطالبات في تنمية قدرتهن على

تخطيط وتنظيم المواد التعليمية المقدمة اليهن بطريقة صريحة أو ضمنيه (غير ظاهر)، مما كان له أكبر الأثر في تحسن تحصيلهن الأكاديمى.

**ولاختبار صحة الفرض الأول (ب)** قامت الباحثة بحساب قيمة ولوكوسون<sup>٢</sup> بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير المستقبلي، وذلك كما هو موضح في الجدول (٢٤) :

جدول (٢٤)

الدلالة الإحصائية لمتوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير المستقبلي

مستوي الدلالة	قيمة "Z"	مجموع الوجب	الساب			مهارات التفكير المستقبلي
			متوسط الرتب	العدد	مجموع الرتب	
.٠٥	٢.٣٥	٥٠..	٥.٦	٩	٥..	تحديد الأهداف
.١	٢.٩٦	٦٦..	٦..	١١	.	التخطيط
.٠١	٢.٩٤٤	٦٦..	٦..	١١	.	اتخاذ القرارات
.٠١	٢.٨٨	٥٥..	٥.٥	١٠	.	التصور
.٠١	٢.٩٦١	٦٦..	٦..	١١	.	النبيو
.٠١	٢.٦٧٣	٤٥..	٥..	٩	.	التوقع
.٠١	٢.٩٤١	٦٦..	٦..	١١	.	الدرجة الكلية

- قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) = ١.٩٦ ، قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠١) = ٢.٥٨ =

يتضح من الجدول (٢٤) أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب طالبات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي في مهارات التفكير المستقبلي لصالح القياس البعدي ، حيث كانت قيم "Z" في كل بعد من مهارات التفكير المستقبلي أعلى من (٢.٥٨) ، وهذا يدل على أن هذه الفروق دالة عند مستوى (٠٠١) ، بينما كانت قيمة "Z" في احدى مهارات التفكير المستقبلي (تحديد الأهداف) أعلى من (١.٩٦) ، وهذا يدل على أن هذه الفروق دالة عند مستوى (٠٠٥) ..

ويمكن تفسير فاعلية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالبات بالمجموعة التجريبية إلى فاعلية نموذج مكارثي في دعمه لمشاركة طالبات أفراد مجموعة الدراسة في عمليات البحث والتقصي وإنتاج بعض الأشكال والنماذج العلمية للمفاهيم المتضمنة في الفصل الثاني من مقرر ادارة الاعمال المنزلي ، مما عزز من قدرتهن على التوصل إلى المفاهيم بذاتهن ، كما هيئ لهن الفرصة لتحليل وتطبيق ما يدرسوه من مفاهيم متضمنة بهذا المقرر الدراسي ، بالإضافة إلى أن هذا النموذج جعل الطالبة هي محور العملية التعليمية حيث أتيح لها التفاعل مع زملائها وكذلك مع معلميها ، وبالتالي أدى ذلك إلى تنمية مهارات التفكير المستقبلي لديهن .

وتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة (Jones et al. , 2012) والتي أشارت إلى وجود تأثير لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في التدريب على تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى مجموعة من الطالب بالمرحلة الجامعية ، وقد حيث وجدت فروق دالة إحصائياً في قدرة الطلاب على مهارات ( اتخاذ القرارات ، التصور ، النبيو ، التوقع ) بين أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية .

(٢) استخدمت الباحثة اختبار " ولكوكسون " الذي يسمى اختبار الرتب الاشاري ، وهو من الاختبارات اللابارامتيرية التي تستخدملك بديل لاختبار(ت) للعيتين المرتبطتين من البيانات ، وذلك في حالة عدم تحقق شروط استخدام اختبار (ت) للقيم المرتبطة (صلاح الدين محمد أبو زاهية، ١٩٩٤، ١٤٢) .

كما قامت الباحثة بحساب حجم التأثير لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليّة في تنمية مهارات التفكير المستقبلي (في التطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية) ، وذلك كما هو موضح في الجدول (٢٥) :

حجم تأثير البرنامج التربوي في تنمية مهارات التفكير المستقبلي  
(في التطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية)

مهارات التفكير المستقبلي	حجم التأثير	مستوى حجم التأثير
تحديد الأهداف	٠.٤٤	صغير
التطبيط	٠.٦٤	متوسط
اتخاذ القرارات	٠.٥٨٩	متوسط
التصور	٠.٦٦	متوسط
التبؤ	٠.٥٩	متوسط
التوقع	٠.٦٢	متوسط
الدرجة الكلية	٠.٨٣١	كبير

يتضح من الجدول (٢٥) أن نموذج مكارثي McCarthy Model المستخدم في الدراسة الحالية في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليّة كان له تأثيراً كبيراً على تنمية مهارات التفكير المستقبلي ، كما يتضح أيضاً أن أكبر تأثير نموذج مكارثي McCarthy Model كان في مهارات التفكير المستقبلي (الدرجة الكلية) ، وأقل تأثير نموذج مكارثي McCarthy Model كان في مهارات ( تحديد الأهداف ) .

وبصورة عامة يتضح أن نموذج مكارثي McCarthy Model المستخدم في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليّة قد نجح في تنمية مهارات التفكير المستقبلي ( تحديد الأهداف ، التطبيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التبؤ ، التوقع ) ، ولذلك يوجد تأثير دال إحصائياً لنموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليّة لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

وبذلك تتحقق صحة الفرض الأول في وجود تأثير دال إحصائياً لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير المستقبلي ، أي أن الاستراتيجية الحديثة المستخدمة في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليّة قد نجحت في تنمية مهارات التفكير المستقبلي بمهاراته المختلفة ( تحديد الأهداف ، التطبيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التبؤ ، التوقع ، الدرجة الكلية ) لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

### نتائج الفرض الثاني :

ينص الفرض الثاني علي أنه :

" لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا في المجموعة التجريبية في مهارات التفكير المستقبلي في القياسين البعدى والتتبعى " .

وللحقيقة من صحة هذا الفرض قامت الباحثة بحساب قيمة " Wilcoxon " بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في مهارات التفكير المستقبلي في القياسين البعدى والتتابعى ، وذلك كما هو موضح بالجدول (٢٦) :

## جدول (٢٦)

**الدلالة الإحصائية لمتوسطات الرتب لندرجات المجموعة التجريبية في القياسين  
البعدي والتبعي لمقياس مهارات التفكير المستقبلي**

مستوى الدلالة	قيمة "Z"	الموجب			السلب			مهارات التفكير المستقبلي
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	
غير دالة	.٠٧٦	٦٥	٣٢٥	٢	٨٥	٢٨٣	٣	تحديد الأهداف
غير دالة	.٥٧٧	٢٠	٢٠	١	٤٠	٢٠	٢	التخطيط
غير دالة	.٨١٦	٣٠	١٥	١	٤٥	٢٢٥	٢	اتخاذ القرارات
غير دالة	.٥٧٧	٢٠	٢٠	١	٤٠	٢٠	٢	التصور
غير دالة	.٣٧٨	٤٠	٢٠	٢	٦٠	٣٠	٢	التنبؤ
غير دالة	.٥٧٧	٢٠	٢٠	١	٤٠	٢٠	٢	التوقع
غير دالة	.٦٧٢	٢١	٥٢٥	٤	٣٤٠	٥٦٧	٦	الدرجة الكلية

- قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦ ، قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠١) = ٢.٥٨

يتضح من الجدول (٢٦) أنه لا توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتبعي لمقياس مهارات التفكير المستقبلي، وبذلك فقد نجح استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model لتدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في الدراسة الحالية في تنمية مهارات التفكير المستقبلي (تحديد الأهداف ، التخطيط ، اتخاذ القرارات ، التصور ، التنبؤ ، التوقع ) والدرجة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية ، فقد كان القياس التبعي بعد ثلاثة أشهر للقياس البعدي لمهارات التفكير المستقبلي .

وربما ترجع فاعلية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model لتدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في الدراسة الحالية في استمراريتها لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالبات بكلية التربية النوعية إلى تضمن نموذج مكارثي مجموعة المهام والأنشطة والمناقشات الصحفية التي تخللت المواقف التعليمية أشارت حب استطلاع الطالبات وجعلتهن مقبلين على المشاركة والتفاعل بين بعضهن البعض من ناحية وبينه وبين المعلمة من ناحية أخرى ، هذا الى جانب ان نموذج مكارثي أتاح توسيع الأنشطة بين الأنشطة العملية والعقلية ، والبصرية والسمعية ، الفردية والجماعية ، مما ساعد في مقابلة الفروق الفردية بين الطالبات ، مما انعكس أثره على استمرار تأثير نموذج مكارثي على تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالبات عينة الدراسة الحالية .

وتتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة (ماجدة هليل العلي، سرمد ابراهيم عبد الحسين ، ٢٠٢٠ ) والتي أشارت إلى وجود تأثير نموذج مكارثي McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطلاب بالفرقة الأولى بالمرحلة الجامعية ، حيث وجدت فروق دالة إحصائيًا في مهارات التفكير المستقبلي ( التخطيط ، التنبؤ ، التفكير الايجابي ، التخيل ، تقبيل ، المنظر ، تطوير السيناريو ) بين أفراد المجموعة التجريبية التي تم تدريسيها من خلال نموذج مكارثي والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية .

### نتائج الفرض الثالث :

ينص الفرض الثالث على أنه :

" يوجد تأثير دال إحصائيا لاستخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي للتنمية الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ".

ويتپرع هذا الفرض إلى فرضين فرعين هما :

أ) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمقياس الدافعية العقلية .

ب) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس الدافعية العقلية.

**وأختبار صحة الفرض الثالث ( ١ )** قامت الباحثة بحساب دالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس الدافعية العقلية باستخدام اختبار "

مان وتيبي "قيمة U" وذلك كما هو موضح في جدول ( ٢٧ )  
جدول ( ٢٧ )

دالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس الدافعية العقلية

مستوى الدلالة	قيمة "U"	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			ابعاد الدافعية العقلية
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب			
.٠١	١٠.٠٠	٨٨.٠٠	٧.٣٣	١٨٨.٠٠	١٧.٩	التركيز العقلی		
.٠١	٦.٠٠	٨٤.٠٠	٧.٠٠	١٩٢.٠٠	١٧.٤٥	التوجة نحو التعلم		
.٠١	١٢.٠٠	٩٠.٠٠	٧.٥٠	١٨٦.٠٠	١٦.٩١	حل المشكلات ابداعيا		
.٠١	١٨.٥٠	٩٦.٥٠	٨.٠٤	١٧٩.٥٠	١٦.٣٢	التكامل المعرفي		
.٠١	١.٠٠	٧٩.٠٠	٦.٥٨	١٩٧.٥٠	١٧.٩١	الدرجة الكلية		

- قيمة "U" الجدولية عند مستوى الدلالة ( ٠.٠١ ) = ٣١ ، قيمة "U" الجدولية عند مستوى الدلالة ( ٠.٠٥ ) = ٤١

يتضح من الجدول ( ٢٧ ) أن هناك فروقاً ذات دالة إحصائية بين متوسطات المجموعتين التجريبية والمجموعتين الضابطة بعد استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في الدراسة الحالية في كل بعد من أبعاد الدافعية العقلية لصالح المجموعة التجريبية ، وجميع هذه الفروق دالة عند مستوى ( ٠.٠١ ) لابعد الدافعية العقلية ( التركيز العقلى ، التوجة نحو التعلم ، حل المشكلات ابداعيا ، التكامل المعرفي ) والدرجة الكلية .

وربما ترجع فعالية استخدام نموذج مكارثي McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في الدراسة الحالية في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا عينة الدراسة ، وذلك لما يتميز به يتضمنه نموذج مكارثي McCarthy Model من القدرة على مراعاة قابلية الطلبات للتحكم بسلوكهن وقدرتهم على التعلم ، وذلك لأن الطالبات في المرحلة الجامعية يتمتعن بقابليات التحكم بسلوكهن وقدرتهم على التعلم ، وعندما تناهى لهن النماذج التعليمية الحديثة ( نموذج مكارثي ) التي تراعي تلك القابليات المتمثلة في كيفية تنظيم العمليات العقلية المعرفية الداخلية واليات التذكر ، فإن ذلك يؤدى الى تنمية الدافعية العقلية لديهن .

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( زينب عزيز أحمد ، وبيان محمود محمد ، ٢٠١٥ ) والتي هدفت إلى التعرف على أثر استخدام نموذج مكارثي McCarthy في تنمية الدافعية

العقلية لدى مجموعة من الطلاب بالمرحلة الاعدادية والثانوية ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق بين طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة في الدافعية العقلية وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية ، أي أن هناك تأثير دال احصائيا لاستخدام نموذج مكارثى في تنمية الدافعية العقلية لدى الطلاب عينة الدراسة.

كما قامت الباحثة بحساب حجم التأثير نموذج مكارثى McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا، وذلك كما هو موضح في الجدول (٢٨) :

جدول (٢٨)

حجم التأثير لاستخدام دورة التقصي الثانية نموذج مكارثى  
في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزلي في تنمية أبعاد الدافعية العقلية  
لدى طالبات الاقتصاد المنزلي

( في التطبيق البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة )

مستوى حجم التأثير	حجم التأثير	أبعاد الدافعية العقلية
متوسط	٠.٦٩٣	التركيز العقلى
متوسط	٠.٥٧٥	التوجه نحو التعلم
متوسط	٠.٥٩١	حل المشكلات ابداعيا
صغرى	٠.٤٥٨	التكامل المعرفي
متوسط	٠.٧٩٢	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول (٢٧) أن استخدام نموذج مكارثى McCarthy Model كان له تأثيراً متوسطاً في تنمية أبعاد الدافعية العقلية ( التركيز العقلى ، التوجة نحو التعلم ، حل المشكلات ابداعيا ) والدرجة العقلية ، بينما ان نموذج مكارثى له تأثيراً صغيراً على بعد الدافعية العقلية ( التكامل المعرفي ) ، وذلك لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا .

ولاختبار صحة الفرض الثالث ( ب ) قامت الباحثة بحساب قيمة ولوكوسون بين الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس الدافعية العقلية وكما هو موضح في الجدول (٢٩) :

جدول (٢٩)

الدلالة الإحصائية لمتوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في  
القياسين القبلي والبعدى لمقياس الدافعية العقلية

مستوى الدلالة	قيمة "Z"	المجموع	السائل			أبعاد الدافعية العقلية		
			مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد			
٠.٥	٢.٥٣٩	٦١.٥	٦.١٥	١٠	٤.٥	٤.٥	١	التركيز العقلى
٠.١	٢.٩٣٧	٦٦.٠	٦.٠	١١	٠	٠	٠	التوجه نحو التعلم
٠.١	٢.٦٧٥	٤٥.٠	٥.٠	٩	٠	٠	٠	حل المشكلات ابداعيا
٠.١	٢.٨١٨	٥٥.٠	٥.٥	١٠	٠	٠	٠	التكامل المعرفي
٠.١	٢.٩٣٤	٦٦.٠	٦.٠	١١	٠	٠	٠	الدرجة الكلية

- قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٥) = ١.٩٦ ، قيمة "Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠١) = ٢.٥٨

يتضح من الجدول (٢٩) أن هناك فروقاً ذات دلالة احصائية بين متوسطات رتب طالبات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى في أبعاد الدافعية العقلية لصالح القياس البعدي ، حيث كانت قيمة "Z" في كل بعد من أبعاد الدافعية العقلية أعلى من (٢.٥٨) ، وهذا يدل على أن هذه الفروق دالة عند مستوى (٠.٠١) ، بينما كانت قيمة "Z" في بعد الدافعية

العقلية ( التركيز العقلى ) أعلى من ( ١٩٦ ) ، وهذا يدل على أن هذه الفروق دالة عند مستوى ( ٠٥ ) .

وربما يرجع نجاح استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model فى تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى الطالبات إلى ان هذه الاستراتيجية الحديثة فى التدريس أدت إلى إحداث تغير في نمط التعلم والتفكير لدى الطالبات ، بالإضافة إلى المشاركة النشطة لديهن وذلك من خلال أداء الأنشطة اليدوية الصفيحة واللاإصفيحة والأنشطة البحثية ، وذلك كلّة ساعد الطالبات على تنظيم المعلومات والقدرة على تذكرها ، مما أدى إلى زيادة الدافعية العقلية وتحسينها لديهن .

وتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة ( سهام رمضان عواد ، ٢٠١٨ ) والتي أشارت إلى وجود تأثير لبرنامج قائم على نموذج مكارشى McCarthy فى تنمية الدافعية العقلية لدى طالبات المرحلة الجامعية بالقصيم ، حيث وجدت فروق دالة إحصائياً في فاعلية البرنامج القائم على نموذج مكارشى فى تنمية الدافعية العقلية لدى الطالبات عينة الدراسة ولصالح المجموعة التجريبية .

وبذلك تتحقق صحة الفرض الثالث في وجود تأثير دال إحصائياً لاستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه في تنمية أبعاد الدافعية العقلية ، أي أن نموذج مكارشى McCarthy Model قد نجح في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ( عينة الدراسة ) . كما قامت الباحثة بحساب حجم التأثير لاستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس ادارة الاعمال المنزليه في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا ، والجدول ( ٣٠ ) يوضح حجم التأثير لنموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس ادارة الاعمال المنزليه في تنمية أبعاد الدافعية العقلية :

جدول ( ٣٠ )

حجم التأثير لاستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس مقرر ادارة الاعمال المنزليه في تنمية أبعاد الدافعية العقلية  
في التطبيقات القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية )

مستوى حجم التأثير	حجم التأثير	أبعاد الدافعية العقلية
صغر	.٤٤٠	التركيز العقلى
صغر	.٤٧٢	التوجة نحو التعلم
صغر	.٤١٣	حل المشكلات ابداعياً
متوسط	.٧٥٩	التكامل المعرفى
كبير	.٨٥٠	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول ( ٣٠ ) أن نموذج مكارشى McCarthy Model المستخدم في الدراسة الحالى في تدريس ادارة الاعمال المنزليه له تأثيراً صغيراً في تنمية أبعاد الدافعية العقلية ( التركيز العقلى ، التوجة نحو التعلم ، حل المشكلات ابداعياً ) ، بينما لنموذج مكارشى تأثيراً متوسطاً على بعد الدافعية العقلية ( التكامل المعرفي ) ، وتأثراً كبيراً على الدرجة الكلية للدافعية العقلية، وذلك لدى الطالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية .

وربما يرجع ذلك إلى نموذج مكارشى McCarthy Model يشتمل على مجموعة من المراحل المتتالية والمرتبطة التي ساعدت على تنمية الدافعية العقلية ، حيث أن استخدام نموذج مكارشى للتدریس مقرر ادارة الاعمال المنزليه لطالبات الفرقه الاولى قسم الاقتصاد المنزلي سهل عليهم اكتساب المحتوى العلمي المتضمن في الفصل الثاني من المقرر ، حيث قدم المحتوى العلمي

لهذا المقرر في صورة دورة رباعية المراحل ثماني الخطوات، بالإضافة إلى استخدام نموذج مكارشى في تدريس المقرر للطلاب ساعد في وضوح الأهداف العامة والسلوكية ، وسهل من مهمة الطالبات أثناء دراسة المقرر وجعلها محددة ، ومما أدى فاعلية نموذج مكارشى في تنمية الدافعية العقلية لدى الطالبات عينة الدراسة الحالية.

وعلى ذلك فإنه يوجد تأثير دال إحصائياً لاستخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس إدارة الأعمال المنزلية في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكليه التربية النوعية بقنا.

#### نتائج الفرض الرابع :

ينص الفرض الرابع على أنه :

" لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا في المجموعة التجريبية في الدافعية العقلية في القياسين البعدى والتبعى " .

وللحقيق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة بحساب قيمة " ولوكسون Wilcoxon " بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في الدافعية العقلية في القياسين البعدى والتبعى ، وذلك كما هو موضح بالجدول ( ٣١ ) :  
جدول ( ٣١ )

الدلالة الإحصائية لمتوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية  
في القياس البعدى والتبعى لقياس الدافعية العقلية

مستوى الدلالة	قيمة " Z "	الموجب			السلب			أبعاد الدافعية العقلية
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	
غير دالة	.٧٣٨	١٤٠٠	٣٥٠	٤	٧٠٠	٣٥٠	٢	التركيز العقلي
غير دالة	.١٣٥	٧٠٠	٣٥٠	٢	٨٠٠	٢٦٧	٣	التوجه نحو التعلم
غير دالة	.٨١٦	١٥٠	١٥٠	١	٤٥٠	٢٢٥	٢	حل المشكلات ابداعيا
غير دالة	.٣٦٥	٦٠٠	٣٠٠	٢	٤٠٠	٢٠٠	٢	التكامل المعرفي
غير دالة	.٥١	٢٧٠٠	٥٤٠	٥	٢٨٠٠	٥٦٠	٥	الدرجة الكلية

- قيمة " Z " الجدولية عند مستوى دلالة ( ٠.٥ ) = ١.٩٦ ، قيمة " Z " الجدولية عند مستوى دلالة ( ٠.٠١ ) = ٢.٥٨

يتضح من الجدول ( ٣١ ) أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لقياس الدافعية العقلية .

ويمكن أن ترجع فاعلية نموذج مكارشى McCarthy Model في تدريس إدارة الأعمال المنزلية التي تم استخدامها في الدراسة الحالية في الاستمرارية في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بقنا إلى تميز طالبات المرحلة الجامعية بقدرات تفكيرية مجردة وعالية ، بالإضافة إلى تعمّهن بالوظائف العقلية المعرفية التي يمتلكنها والتي تعمل على توجيههن نحو المادة العلمية وتحسنها ، وذلك عندما توفر النماذج التدريسية الحديثة ، وعند الاعتماد على استخدام نموذج مكارشى في تدريس إدارة الأعمال في الدراسة الحالية ، فإن ذلك أدى إلى التركيز على الوظائف العقلية المعرفية لديهن وتحسينها ، وبما أدى في نهاية الامر إلى نجاح نموذج مكارشى McCarthy Model في تنمية أبعاد الدافعية العقلية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية عينة الدراسة الحالية .

وتتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة ( Ovez , 2012 ) والتي هدفت إلى التعرف على فاعلية نموذج مكارشى McCarthy في تنمية القدرة على حل المشكلات ابداعياً ( أحد أبعاد

الداعية العقلية) لدى طلاب المرحلة الاعدادية ، وتكونت عينة الدراسة من (٥٠) طالباً موزعين على مجموعتين تجريبية وضابطة (٢٥ ضابطة، ٢٥ تجريبية) ، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود تأثيراً موجباً دالاً احصائياً لاستخدام نموذج مكارشى في تنمية القدرة على حل المشكلات ابداعياً وتحسين التحصيل في مقرر الجبر وذلك لدى الطلاب بالمرحلة الثانوية ، حيث وجدت فروقاً دالة احصائياً بين أفراد المجموعة التجريبية الذين تم تدريسيهم المقرر باستخدام نموذج مكارشى وطلاب المجموعة الضابطة الذين تم تدريسيهم باستخدام الطريقة التقليدية في حل المشكلات ابداعياً والتحصيل الدراسي في مقرر الجبر ولصالح طلاب المجموعة التجريبية ، وعند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) .

### توصيات الدراسة :

في ضوء نتائج الدراسة التي تم التوصل إليها، يمكن تقديم مجموعة من التوصيات التالية:

- تصميم برامج تربوية وتدريبية للطالبات قائمة على نموذج مكارشى McCarthy Model ، وذلك بغرض لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالبات بالمرحلة الجامعية.
- توفير المواقف التعليمية والمناخ التعليمي المناسب الذي تستطيع فيه الطالبات ممارسة مهارات التخطيط واتخاذ القرارات والتتبُّع والتوقع والتصور بصورة جيدة داخل الجامعة.
- تدريب الطالبات على استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model يساعدهن على تحقيق النمو المهني في حياتهم العامة بعد التخرج الجامعي.
- عقد دورات تدريبية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات حول نموذج مكارشى McCarthy Model وذلك بعرض توعيتهم بآيجابيات نموذج مكارشى McCarthy Model وكيفية تطبيقها في التدريس لدى طلابهم داخل قاعات المحاضرات الدراسية.
- تضمين المناهج التعليمية بعض القرارات الدراسية التي تم تصميمها وفق نموذج مكارشى McCarthy Model ، لأن ذلك ينعكس على التحصيل الأكاديمي للطالبات.
- تدريب الطالبات على كيفية استخدام مهارات التفكير المستقبلي في العملية التعليمية، وذلك بهدف رفع المستوى التحصيلي لهن ومساعدتهم في التعلم المستمر حتى بعد انتهاء المرحلة التعليمية التي يدرسن بها.

### الدراسات والبحوث المقترحة :

يمكن اقتراح مجموعة من البحوث والدراسات المستقبلية، وذلك في ضوء نتائج الدراسة الحالية مثل :

- .١. فعالية استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تنمية التفكير الجانبي والاتجاه نحو التعلم لدى الطالبات بالمرحلة الثانوية.
- .٢. أثر استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تنمية مهارات التفكير الناقد والقدرة على اتخاذ القرار لدى الطالبات بالمرحلة الجامعية.
- .٣. برنامج تدريبي قائم على نموذج مكارشى McCarthy Model لتنمية اليقظة العقلية والداعية للتعلم لدى التلاميذ بالمرحلة الإعدادية.
- .٤. وحدة مقترحة في الاقتصاد المنزلي قائمة على استخدام نموذج مكارشى McCarthy Model في تنمية التحصيل الدراسي ومهارات التعلم الموجه ذاتياً لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بالجامعة.

## المراجع

- ١- أمال جمعة محمد (٢٠١٧). فاعلية استراتيجية المرحلة المعرفية عبر الويب في تدريس الفلسفه على تنمية مهارات التفكير المستقبلي والدافعيه للإنجاز لدى طلاب المرحلة الثانوية. *مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية*. العدد التسعون، ١، ٧٠-٨٠.
- ٢- أمل محمد أحمد زايد (٢٠٢٠). الدافعية العقلية وعلاقتها بخفة التمثيل المعرفي والفهم القرائي لدى العاديين والميكيبيين وذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية. *المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج*، العدد السابع والسبعون، ١٢٥٨-١٣٥٤.
- ٣- رجاء محمود أبو علام (٢٠١١). مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية، ط٧، القاهرة، دار النشر للجامعات.
- ٤- رشدي فام منصور (١٩٩٧). حجم التأثير : الوجه المكمل للدلالة الإحصائية ، *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، تصدرها الجمعية المصرية للدراسات النفسية، (١٦)، (٧)، ٧٥-٥٧.
- ٥- زينب عزيز أحمد، بان محمود محمد (٢٠١٥). أثر نموذج الفورمات 4MAT وكيس Case في الدافعية العقلية لدى طالبات الصف الرابع العلمي في مادة الفيزياء، *مجلة كلية التربية الأساسية في التربية والعلوم الإنسانية، كلية التربية، جامعة بغداد*، ٢٢، ١١١-٨٧.
- ٦- سهام رمضان عواد (٢٠١٥) . أثر برنامج قائم على نموذج مكارشى "الفورمات 4mat" في تنمية الدافعية العقلية لدى طالبات جامعة القصيم، *مجلة العلوم التربوية، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة*، (٢٦)، (٣)، ٢١٨-٢٥١.
- ٧- شادية ابراهيم اسماعيل العباسى، ابراهيم رفعت ابراهيم، وايمان محمد الرئيس، (٢٠١٩) . أثر استخدام نموذج مكارشى 4 MAT في تدريس الرياضيات على تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي ، *مجلة كلية التربية، جامعة بورسعيد*، ٢٧، ٤٤٩-٢٧٨.
- ٨- صفوت فرج (١٩٩١) . التحليل العاملی في العلوم السلوكية، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية.
- ٩- صلاح الدين محمد أبو ناهية (١٩٩٤) . القياس التربوي ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية.
- ١٠- صلاح الدين محمود علام (٢٠٠٢) . القياس والتقويم التربوي النفسي / أساسياته، وتطبيقاته ، وتوجهاته المعاصرة ، القاهرة ، دار الفكر العربي .
- ١١- عزت عبد الحميد حسن (٢٠١١) . الاحصاء النفسي والتربوي : تطبيقات باستخدام برنامج SPSS 18 ، القاهرة ، دار الفكر العربي .
- ١٢- فؤاد عبد اللطيف أبو حطب وأمال أحمد صادق (٢٠١٠) . مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية ، ط١٠، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية .
- ١٣- ماجدة هليل العلي، سرمد ابراهيم عبد الحسين (٢٠٢٠) . مهارات التفكير المستقبلي لدى طلبة الجامعة، *مجلة البحوث التربوية والنفسية، كلية التربية، الجامعة المستنصرية*، (١٧)، ٦٤٦-٦٦٧.

- 14- Abd-El-Fattah, S. & Patrick, R. (2011). The Relationship among Achievement Motivation Orientations, Achievement Goals, and Academic Achievement and Interest: A Multiple Mediation Analysis. *Australian Journal of Educational & Developmental Psychology*, 11, 91-110.
- 15- Abu Alhadeed, F. (2017). The Effect of a Suggested program based on 4 MAT system in the treatment of Dyscalculia and enhancing the enjoyment arithmetic learning for student with learning disabilities at the primary stage. Mathematics Teaching (MT) Journal. Egyptian Council of Mathematics Education (ECME), 20(6). 47-109.
- 16- Adornetti, I., Chiera, A., Altavilla, D., Deriu, V., Marini, A., Valeri, G. & Ferretti, F. (2021). Self-projection in middle childhood: A study on the relationship between theory of mind and episodic future thinking. *Cognitive Processing*, 22, 321–332.
- 17- Aktas, I. & Bilgin,I. (2014). The effect of the 4MAT learning model on the achievement and motivation of 7th grade students on the subject of particulate nature of matter and an examination of student opinions on the model. *Journal Research in Science & Technological Education*, 33 (1), 1-21.
- 18- Al-Dhamit, Y., & Kreishan, L. (2016). Gifted students' intrinsic and extrinsic motivation and parental influence on their motivation: From the self-determination theory perspective. *Journal of Research in Special Educational Needs*, 16, 13–23.
- 19- Al-Dhamit, Y., & Kreishan, L. (2016). Gifted students' intrinsic and extrinsic motivations and parental influence on their motivation: from the self-determination theory perspective. *Journal of Research in Special Educational Needs*, 16(1), 13-23.
- 20- Alister, J. & Bunting, C. & Hipking, R. & Mckim, A. & Saunders, K. & Conner, L. (2012). Developing students futures thinking in science education. *Research in Science Education*. *Research in Science Education* , 42, 687–708 .
- 21- Al-Obaidi , S. & Al-Azzawi , A. (2020). Mental motivation and its relationship to learning methods of university students , *Journal of Tikrit University for Humanities* (2020) 27 (5) 308-285.

- 22- Alomari, O. & Ma'moun ,W. (2018). The Effect of Using 4MAT Model in the Development of Met cognitive Thinking in Mathematics Among 7th Grade Students in Palestine. Journal of Al-Quds Open University for Educational & Psychological Research & Studies. J9, No26, 184-197.
- 23- Altgassen, M., Rendell, P., Bernhard, A., Henry, J., Bailey, P., Phillips, L.& Kliegel, M., (2015). Future thinking improves prospective memory performance and plan enactment in older adults. Quart. J. Exp. Psychol. 68, 192–204.
- 24- Aziz, Z. & Mahmoud A. (2015): the effect of the 4Mat and Case cases formations on the mental motivation of students of the fourth grade in scientific physics, Journal of the College of Basic Education for Educational and Humanities , 22, 42-98.
- 25- Bailey, T. & Phillips, L.(2016). The influence of motivation and adaptation on students' subjective well-being, meaning in life and academic performance. *Higher education research & development*, 35(2), 201-216.
- 26- Bernson-Leung,M.& Urion,D.(2018).The Child Neurology Trainee-as-Teacher: A Clinical Teaching Curriculum Tailored to Learners' Needs and Developmental Roles, *Pediatric Neurology*, 12,104-117.
- 27- Bipp, T., & van Dam, K. (2014). Extending hierarchical achievement motivation models: The role of motivational needs for achievement goals and academic performance. *Personality and Individual Differences*, 64, 157-162.
- 28- Botha , A. ( 2016) : Development Executive Future Thinking Skills ,International Association For Management of Technology Conference Proceedings, Pretoria ,South Africa. Box .Active Learning in Higher Education, 11(1),43-53.
- 29- Bozango, I., & Spanci, A. (2015). The relationship between the big five personality traits and academic motivation levels of Turkish university students, *International Journal of Human Behavior*, 1(1),1-7.
- 30- Bozkurt , N. (2013). An Examination of the Links between Pre-service Teachers' Metacognitive Level, Learning Styles and Their Achievement of History Class , *Procedia - Social and Behavioral Sciences* , 93 ,1634 – 1640.
- 31- Cengizhan S. & özer , S. (2016). The Effect of The 4MAT Learning Style Model on Academic Achievement and Learning Retention in Teaching "Ratio and Proportions, *Journal of Theory and Practice in Education* , 12(3), 568-589.

- 32– Chessor, D. (2013). The impact of grouping gifted students on motivation. *The European Journal of Social & Behavioural Sciences*, 1334–1352
- 33– Chittiwattanakorn , R. & Sookkheo, B. (2017). Using the 4MAT Model to Promote Learning Achievement and Connection Skills on Chemical Reaction of the 10th Grade Students ,*journal of Educational Studies*,4,2,25-31.
- 34– Chittiwattanakorn, R & Sookkheo, B. (2017). Using the 4MAT Model to Promote Learning Achievement and Connection Skills on Chemical Reaction of the 10th Grade Students. *Journal of Educational Studies*, 4 (2), July-December, 25-31.
- 35– Cokluk-Bokeoglu, O. (2008). Testing Factor Structure of California Measure of Mental Motivation Scale in Turkish Primary School Students and Examining Its Relation to Academic Achievement. *World Applied Science Journal*, 4(1), 94-99.
- 36– Cottini , M . , Basso , D. & Palladino . P. (2021) . Improving prospective memory in school-aged children: Effects of future thinking and performance predictions ,*Journal of Experimental Child Psychology* , 204, 78-98.
- 37– Daniel , S., Roland G. , Felipe , D. & Karl , K. ( 2015 ) . Episodic future thinking and episodic counterfactual thinking: Intersections between memory and decisions ,*Neurobiology of learning and memory* ,117 , 14-21.
- 38– Devetak, I., & Glažar, S. (2010). The Influence of 16-year-old Students' Gender, Mental Abilities, and Motivation on their Reading and Drawing Sub microbe presentations Achievements. *International Journal of Science Education*, 32(12), 1561-1593.
- 39– Dikkartin, F. & Uyangor, S. (2009). "The Effect of the 4MAT Education Model on Student Achievements and Learning Style". *Journal of Science and Mathematics Education*, 2(13), 178-194.
- 40– Edmunds, K. & Bauserman, K.(2006). What Teachers Can Learn About Reading Motivation Through Conversations With Children, *The Reading Teacher*, 59: 414–424.
- 41– Elçi, A. , Kılıç, D. & Alkan, H. (2012). 4MAT Model's Impact on the Learning Styles, Success and Attitudes Towards Mathematics. *Journal of Educational and Instructional Studies In The World*, 2(3), 135-147.

- 42– Everaert, P., Opdecam, E.& Maussen, S. (2017). The relationship between motivation, learning approaches, academic performance and time spent. *Accounting Education*, 26(1), 78-107.
- 43– Gautier, , J. , Sastoque , L. , Chapelet , G. , Boutoleau-Bretonnière, C. & EL Haj, M. (2022). Look at the future": Maintained fixation impoverishes future thinking , Consciousness and Cognition , 105 , 121-136.
- 44– Giancarlo, A.(2004). Assessing Secondary Students' disposition Toward Critical Thinking: Development Of the California Measure of Mental Motivation. *Educational and Psychological Measurement*. 64 ( 2), 347-364.
- 45– Giancarlo, C. (2006). California Measure of Mental Motivation (CM3), A Inventory of Critical Thinking Dispositions, User Manual. CA: The California Academic Press LLC. Ref Type: Generic .
- 46– Giancarlo, C, Blohm, S., & Urdan, T. (2004). Assessing secondary students' disposition toward critical thinking: Development of the California measure of mental motivation. *Educational and Psychological Measurement*, 64, 347–364.
- 47– Giancarlo, C, Blohm, S., & Urdan, T. (2004).Assessing Secondary Students, Disposition toward Critical Thinking: Development of the California Measure of Mental Motivation. *Academic Journal Education and Psychological Measurement*, Santa Clara University, 64, 347-364.
- 48– Gogus A., & Ertek , G. (2016) . Learning and personal attributes of university students in predicting and classifying the learning styles: Kolb's nine-region versus four- region learning styles , *Procedia - Social and Behavioral Sciences* , 217, 779 –789.
- 49– Halford , D. & D'Argembeau , A. (2021). Why We Imagine Our Future: Introducing the Functions of Future Thinking Scale (FoFTS) , *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment* 44, 376–395 .
- 50– Halford, D. , Austin, D. , Takano, K. & Raes, F. (2018) . Psychopathology and episodic future thinking: a systematic review and meta-analysis of specificity and episodic detail. *Behav. Res. Ther.* 102, 42–51.
- 51– Hamdan-Mansour, A. , Hamaideh, S., Arabiat, D. & Azzeghaiby, S.(2014). Psychosocial correlates of motivation for academic accomplishment among university students. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 159, 32-36.

- 52– Hammouk, W. & Qais ,A. (2013): Measuring mental motivation among Mosul University students. *Journal of Researches, College of Basic Education, University of Mosul*, Volume 2, Number 1, pp. 363-300.
- 53– Hanson, L. K., Atance, C. M., & Paluck, S. (2014). Is thinking about the future related to theory of mind and executive function? Not in preschoolers. *Journal of Experimental Child Psychology*, 128, 120–137.
- 54– Heilat, Q.& Seifert, T. (2019) . Mental motivation, intrinsic motivation and their relationship with emotional support sources among gifted and non-gifted Jordanian adolescents, *Cogent Psychology*,6,1-13.
- 55– Heilat, Q., & Seifert, T. (2019). Mental motivation, intrinsic motivation and their relationship with emotional support sources among gifted and non-gifted Jordanian adolescents. *Cogent Psychology*, 6(1),1-13.
- 56– Hidajat, H. , Hanurawan, F., Chusniyah, T., & Rahmawati, H. (2020). Why I'm Bored in Learning? Exploration of Students' Academic Motivation. *International Journal of Instruction*, 13(3).71-86.
- 57– Hornstra, L, Bakx, A., Mathijssen, S., & Denissen, J. J. (2020). Motivating gifted and non-gifted students in regular primary schools: A self-determination perspective. *Learning and Individual Differences*, 80, 101-107.
- 58– Hutton, K. (2005) . Future thinking: Future studies techniques for future problem solving. Lexington, K: FPSP.
- 59– Ibrahim , M. (2018). Philosophy, Theories, Models, and Strategies in Pharmacy Education: An Overview , Pharmacy Education in the Twenty First Century and Beyond , 20, 21-39.
- 60– Immel , A. , Altgassen ,M. & Hunnius, S. (2022). Self-projection in early childhood: No evidence for a common underpinning of episodic memory, episodic future thinking, theory of mind, and spatial navigation *Journal of Experimental Child Psychology* , *Journal of Experimental Child Psychology*, 223, 1-25.
- 61– Jones, A., Bunting, C., Hipkins, R., Mckim, A., Conner, L, & Saunders, K. (2012). Developing student futures thinking in science education. *Research in science Education*, 42(4), 687-708.
- 62– Kahyaoglu, M. (2013). Differences between gifted students and non-gifted students' learning styles and their motivation styles towards science learning. *Educational Research and Reviews*, 8, 890–896.

- 63- Katayamaa, N. , Nakagawaa,A. , Umedac,S. , Terasawac,Y. , Kurataa,C. , Tabuchia, H. , Kikuchia, T. & Mimuraa , N. (2019) . Frontopolar cortex activation associated with pessimistic future-thinking in adults with major depressive disorder , *NeuroImage: Clinical* , 23 , 24-36.
- 64- Khattab, A. (2018). The Effect of Using 4MAT System for Mccarthy in Teaching Mathematics on the Development of some -Mathematical Thinking Skills and Habits of Mind for Preparatory School Students. *Mathematics Teaching (MT)* , Journal. Egyptian Council of Mathematics Education ,21(9), 192-289.
- 65- Kim, H., Lee, S., Uysal, M., Kim, J.& Ahn, K. ( 2015) . Nature-based tourism: motivation and subjective well-being. *J. Trav. Tourism Market*. 32, 76–96.
- 66- Komarraju, M., & Karau, S. (2005). The relationship between the big five personality traits and academic motivation. *Personality and Individual Differences*, 39, 557-567.
- 67- Kosnes, L, Whelan, R., O'Donovan, A. & McHugh, L (2013) . Implicit measurement of positive and negative future thinking as a predictor of depressive symptoms and hopelessness. *Conscious. Cogn.* 22, 898–912.
- 68- Kretschmer-Trendowicz, A, Ellis, J. & Altgassen, M. (2016). Effects of episodic future thinking and self-projection on children's prospective memory performance. *PLoS ONE*, 11(6), e158366.
- 69- Lehtonen, A. (2012). Future thinking and learning in improvisation and A collaborative devised theatre project within primary school students .*Social and Behavioral Sciences* , 45, 104-113.
- 70- Lemos, M. & Veríssimo, L. (2014). The relationships between intrinsic motivation, extrinsic motivation, and achievement, along elementary school. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 112, 930-938.
- 71- Lind, S. , Williams, D. , Bowler, D. & Peel, A. (2014). Episodic memory and episodic future thinking impairments in high functioning autism spectrum disorder: An underlying difficulty with scene construction or self-projection? *Neuropsychology*, 28, 55–67.
- 72- Lind, S. , Williams, D. , Raber, J., Peel, A., & Bowler, D. (2013). Spatial navigation impairments among intellectually high functioning adults with autism spectrum disorder: Exploring relations with theory of mind, episodic memory, and episodic future thinking. *Journal of Abnormal Psychology*, 122, 1189–1199.

- 73- Mannucci , P. & Shalley , C. ( 2022) . Embracing multicultural tensions: How team members' multicultural paradox mindsets foster team information elaboration and creativity. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*,1 , 64-81.
- 74- Maree', T. & Nofel, M. (2008). Jordan's initial image of the California measure mental motivation. *Damascus University Journal*, 24, 257–194.
- 75- Mayer, K. & Lukacs , A. (2021) . Motivation and mental well-being of long-distance hikers: A quantitative and qualitative approach , *Heliyon*, 7 , 34-51.
- 76- McCarthy, B. & McCarthy. D. (2013). *Teaching Around the 4MAT Cycle: Designing Instruction for Diverse Learners with Diverse Learning Styles*. Thousand Oaks, CA: Corwin Press.
- 77- McCarthy, B., & McCarthy, D(2013);*Teaching around the 4MAT cycle: Designing instruction for diverse learners with divers learning styles* thousand Oaks,CA: crowing pres .
- 78- Melekoglu, M. ( 2011 ) . Impact of Motivation to Read on Reading Gains for Struggling Readers With and Without Learning Disabilities . *Learning Disability Quarterl*,34, 4, 248-261.
- 79- Mentzer, N. & Becker, K. (2009). Motivation while Designning in Engineering and Technology Education Impacted by Academic Preparation. *Journal of Industrial Teacher Education*,46, 90-112.
- 80- Mentzer, N. (2008) . Academic performance as a predictor of student growth in achievement and mental motivation during an engineering design challenge in engineering and technology education. Doctor of philosophy in Education. Utah State University.
- 81- Merhi, T. & Nawfal, M. (2008), Jordanian image of the California measure of mental motivation, a field study on students of the University College of Educational Sciences, UNRWA in Jordan, *Damascus University Journal*. 2, 257-289.
- 82- Mert, U. (2012). "The Effectiveness of the 4MAT Teaching Model Upon Student Achievement And Attitude Levels" . *International Journal of Research Studies in Education*,2(1),43-53.

- 83- Nayarko, K., Kugbey, N., Amissah, C., Nayorko, M., & Debzo, B. (2016) . The influence of the big five personality and motivation on academic achievement among university students in Ghana. *British Journal of Education, Society and Behavior Science* 13(2), 1-7.
- 84- Nicoll-Senft, J. (2012). "Assessing the Impact of 4MAT for College" . *Institute for Learning Styles Journal*, 1 (1) , 8- 20 .
- 85- Nigro, G., Brandimonte, M. , Cicogna, P., & Cosenza, M. (2014). Episodic future thinking as a predictor of children's prospective memory. *Journal of Experimental Child Psychology*, 127, 82–94.
- 86- Nofal , M. (2004). The effect of an educational program based on the theory of serious creativity on the development of mental motivation among university students with left brain control. Master Thesis, Jordan: College of Higher Education Studies, Amman Arab University.
- 87- Olaniyan , O. , Enoch, A. & Adetunji , A. ( 2022 ) . Chapter 13: Clinical applications of deep learning in neurology and its enhancements with future predictions, *Artificial Intelligence for Neurological Disorders* , 30 , 83-94.
- 88- Ovez , F. (2012)" The Effect of 4Mat Model on Students Algebra Achievements and Level of Reaching Attainment ,*Journal contempt ,math, science*,7(45) ,2197-220.
- 89- Övez, F. (2012). "The Effect of the 4MAT Model on Student's Algebra Achievements and Level of Reaching Attainments" . *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, 7(45),2197 – 2205 .
- 90- Ozdemir, F., & Demirtaşlı, C.(2015). Adaptation of California Measure of Mental Motivation—CM3. *Journal of Education and Training Studies*, 3(6), 238-247.
- 91- Parhiala, P., Torppa, M., Vasalampi, K., Eklund, K., Poikkeus, A.& Aro, T. (2018). Profiles of school motivation and emotional well-being among adolescents: Associations with math and reading performance. *Learning and Individual Differences*, 61, 196-204.
- 92- Paul, R. (2004).Individual Differences in motivation and cognition in students with and without learning disabilities. *Journal of learning Disabilities*, 27 (4), 340-370.

- 93– Prabhakar, J. & Hudson, J. (2014). The Development of future thinking: young children's ability to construct event sequences to achieve future goals. *Journal of Experimental Child Psychology*, 127, 95-109.
- 94– Pratoomtong, W, Haemaprasith, S, Boonprakob, M, and Choochom, O, (2012). Effects of Science Learning Activity Management based on 4MATS System of the Sixth Grade Students with Different Learning Styles. *Journal of Education*, 35 (1), 67-75.
- 95– Putman, M. & Walker, C. (2010). Motivating Children to Read and Write: Using Informal Learning Environments as Contexts for Literacy Instruction. *Journal of Research in Childhood Education*, 24, 140–151.
- 96– Richardson, M. & Abraham, C. (2009). Conscientiousness and Achievement Motivation Predict Performance, *European Journal of Personality*. 23: 589–605.
- 97– Richmond, J. & Pan, R. (2013). Thinking about the future early in life: The role of relational memory. *Journal of Experimental Child Psychology*, 114, 510–521.
- 98– Ryan, R. , Deci, E. & Vansteenkiste, M. (2016). Autonomy and autonomy disturbances in self-development and psychopathology: Research on motivation, attachment, and clinical process. In D. Cicchetti (Ed.), *Developmental psychopathology, theory and method* (pp. 385–438).
- 99– Schacter, D. , Benoit, R. & Szpunar, K. (2017). Episodic future thinking: Mechanisms and functions. *Current Opinion in Behavioral Sciences*, 17, 41–50.
- 100– Schacter, D. , Benoit, R. & Szpunar, K. (2017) . Episodic future thinking: mechanisms and functions. *Curr. Opin. Behav. Sci.* 17, 41–50.
- 101– Schacter, D. , Benoit, R. & Szpunar, K.(2017). Episodic future thinking: Mechanisms and functions. *Current Opinion in Behavioral Sciences*, 17, 41–50.
- 102– Seifert, T., & Hedderson, C. (2010). Intrinsic motivation and flow in skateboarding: An ethnographic study. *Journal of Happiness Studies*, 11, 277–292. Hoboken, NJ :John Wiley & Sons Inc.

- 103- Smith , K. , Goodby , E. & Johns , L. (2022) . Enhancing future-directed thinking in people with first-episode psychosis using a guided imagery intervention Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry , 76, 54-77.
- 104- Stawarczyk, D. & D'Argembeau, A. (2015) . Neural correlates of personal goal processing during episodic future thinking and mind-wandering: an ALE meta-analysis. *Hum.Brain Mapp.* 36, 2928–2947.
- 105- Sunantha, B. (2013). The effect of the 4MAT teaching and learning on mathematical achievement and mathematical connection skills in measurement of Mathayomsuksa II students. *Veridian E-Journal.* 6(3). 193-207.
- 106- Terrett, G., Rendell, P., Raponi-Saunders, S., Henry, J. , Bailey, P. & Altgassen, M. (2013). Episodic future thinking in children with autism spectrum disorder. *Journal of Autism and Developmental Disorders,* 43, 2558–2568.
- 107- Topçu, S. & Leana-Taşclar, M. (2018). The role of motivation and self-esteem in the academic achievement of Turkish gifted students. *Gifted Education International,* 34(1), 3-18.
- 108- Uyangör, S. (2012). The Effectiveness of the 4MAT Teaching Model Upon Student Achievement and Attitude Levels. *International Journal of Research Studies in Education,* 1(2), 43-53.
- 109- Wang, X., Qiao , Y. & Wang , S.( 2022) . Parental phubbing, problematic smartphone use, and adolescents' learning burnout: A cross-lagged panel analysis, *Journal of Affective Disorders ,* 23(1), 78-94.
- 110- Wentzel , K. (2017). Peer relationships, motivation, and academic performance at school. In A. J. Elliot, C. S. Dweck, & D. S. Yeager (Eds.), *Handbook of competence and motivation: Theory and application* (p. 586–603). The Guilford Press
- 111- White, K., Wilkerson, R. (2013). Effects of the 4MAT System of Instruction on Students' Achievement, Retention, and Attitudes, *the Elementary School Journal,* 88 (4), 358-368.
- 112- Williamson , J. ( 2017 ) . Learning Styles , Teaching to Individual Differences in Science and Engineering Librarianship , 18 , 41-57.

- 113– Wols , A. , Poppelaars, M. , Lichtwarck-Aschoff, A. & Granic , I. (2020). The role of motivation to change and mindsets in a game promoted for mental health, Entertainment Computing , 35, 56-67.
- 114– Wols, A. , Poppelaars , M. & Granic I. (2020) .The role of *motivation* to change and mindsets in a game promoted for *mental* health Entertainment Computing , 35,59-72.
- 115– Yu Du , J. , Halford , D. & Grant , J. (2022). Characteristics of episodic future thinking in anxiety: A systematic review and meta-analysis Clinical Psychology Review , 95,14-27.