



قسم علم النفس التربوي  
والصحة النفسية

فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد في تربية مهارات  
التفكير الإبداعي لدى عينة من التلاميذ الموهوبين  
(بحث مستل من رسالة ماجستير)

إعداد

هند محمد مصطفى خليف

أ.د/ جمال الدين محمد الشامي  
أستاذ علم النفس التربوي وال التربية  
الخاصة المتفرغ كلية التربية - جامعة  
دمياط

د/ معتز المرسي النجيري  
مدرس الصحة النفسية  
كلية التربية - جامعة دمياط

**مستخلص البحث**

هدفت الدراسة إلى معرفة فاعلية برنامج تدريبي في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين بالمرحلة الابتدائية، وتكونت عينة الدراسة من (٢٠) تلميذاً وتلميذة من التلاميذ الموهوبين، تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١١-١٢) عام، وقسمت عينة الدراسة إلى مجموعتين إدماها تجريبية (١٠) تلميذاً وتلميذة والأخر ضابطة (١٠) تلميذاً وتلميذة واستخدمت الدراسة المنهج شبه التجاريالي لكونه ملائم لطبيعة البحث، تم تطبيق اختبار تورانس الشكلي نموذج (ب) الذي يحتوي على مجموعة من الاختبارات التي يتم من خلالها قياس مهارات التفكير الإبداعي وبرنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد إعداد الباحثة، وأظهرت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للأداء على مقياس التفكير الإبداعي ككل وعلى المهارات الفرعية المكونة له لصالح المجموعة التجريبية، وهذا يدل على فاعلية برنامج بنية العقل لجيلفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

**الكلمات المفتاحية:** برنامج تدريبي - نموذج بنية العقل لجيلفورد - التفكير الإبداعي

**Abstract:**

The Study aimed at identifying the effectiveness of a training program in developing creative thinking skills for gifted pupils in primary stage. The study sample consisted of (n= 20) gifted pupils, their ages ranged between (11-12) years. The study Sample divided into two groups experimental group (n= 10) male and female pupils. And control group (n= 10) male and female, The Study used the quasi- experimental and the Torrance formal Test model (B) Contains tests the Creative thinking skills pupils and program based on Guilford structure of Intellect model prepared by the researcher, The results of the study showed a statistically significant difference between the average Scores of the experimental and control group in the measurement of performance on the formal creative thinking test and on the component sub-skills for the experimental group. This shows the effectiveness of the program based on Guilford structure of Intellect model in developing Creative thinking skills primary school pupils.

**Keywords:** Training Program - Guilford Structure of Intellect - Creative Thinking

**مقدمة:**

يعد الموهوبين ثروة قومية يجب المحافظة عليها وشمولها بالإهتمام لأنهم صناع المستقبل وتوفير فرص تعليمية مناسبة وتوظيف قدراتهم المختلفة لأهميتهم في مواجهة تحديات العصر الحديث والكشف عن الموهوبين ومن لديهم تفكير إبداعي بهدف رعايتهم وتوفير الظروف المناسبة وخاصة ذوي القدرات والإمكانات المتميزة لتنمية مهاراتهم وصفل تفوقهم وإثراء قدراتهم.

إن التفكير الإبداعي ضروري للموهبة وغير منفصل عنها وامكانية تعزيز الإبداع وتنميته لدى التلميذ وضرورة تلبية حاجات الموهوبين عن طريق فهم خصائصهم الإبداعية (أن روبنسون وبروس شور ودونا إينرسن، ٢٠١٤، ١١٣-١١٤).

بدأ الإهتمام التفكير الإبداعي مع خطاب جليفورد الرئاسي للجمعية الأمريكية لعلم النفس سنة ١٩٥٠ والذي دعا فيه إلى الاهتمام بدراسة التفكير الإبداعي كما أبرز الحاجة الماسة إلى اكتشاف وتنمية قدرات التفكير الإبداعي لمواجهة المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والعسكرية بطول إبداعية ويري جليفورد أن التفكير الإبداعي يحدد بالقدرات التي يتتصف بها معظم الناس المبدعين وهذه القدرات تتحدد ما إذا كان الشخص لديه القدرة على إظهار السلوك الإبداعي لدرجة يمكن ملاحظتها أي أن الإبداع يتحدد بالقدرة على الإنتاج (Christopher, 2020, 221).

وقد اعتبر جليفورد أن التفكير الإبداعي وهي إحدى العمليات الخمس في نموذج بنية العقل أهم عملية لها تأثيرها في التفكير الإبداعي لأنها تشمل العناصر الأتية الطلقة والمرونة والأصلة والتفاصيل والحساسية للمشكلات وقد أكد عدد من العلماء علم النفس هذه الخصائص وهي عناصر أساسية في التفكير الإبداعي (Guilford, 1975, 112 )

وتري الباحثة ضرورة تقديم البرامج التعليمية والتدريبية والأنشطة المتنوعة التي تتميّز القدرات العقلية والإبداعية للموهوبين ليكونوا أقدر على الإبداع والإبتكار حيث أنهم أكثر الأفراد قدرة على مواجهة وحل مشكلات المجتمع وذلك لما لديهم من خصائص تؤهلهم كالمرونة والطلاقة والقدرة على التعلم حيث يشير الواقع في دراسنا بقلة الاهتمام بهذه الفئة حيث يتم تعليمهم بنفس الطرق والأساليب التدريسية التي تقوم على الحفظ والتلقين.

أشار كل من جيلفورد (Guilford, 1956) وتورانس (Torrance, 1977) إلى أنه لا يوجد شئ يمكن أن يسهم في رفع مستوى رفاهية الأمم والشعوب أكثر من رفع مستوى الأداء الإبداعي وهذا ينطبق على مجتمعاتنا العربية الذي هي في أمس الحاجة إلى أفراد مبدعين قادرين على تقديم الحلول الجديدة لمشكلاتنا والقضايا المعاصرة التي نواجهها.

## **مشكلة البحث:**

تعد تتمية الفكر الإبداعي من الضرورات في القرن الحادي والعشرين كونه الأداة الرئيسية للإنسان في مواجهة المشكلات الحياتية المختلفة، وتحديات المستقبل والإهتمام بالموهوبين أمر غاية في الأهمية باعتبارهم من أهم الثروات البشرية ذات العائد القومي، لم يتسم به هؤلاء من طاقات واستعدادات وقدرات يمكن أن تستغل وتستثمر في بناء المجتمعات فهم عماد الأمة ورواد النهضة والتغيير والتطوير (عصام عبد القادر، ٢٠٢٠، ٢٧٣).

بدأ الإهتمام بدراسة التفكير الإبداعي (Guilford, 1950) في خطابه الافتتاحي في المؤتمر السنوي لجمعية علماء النفس الأمريكية والذي قدم نموذجه عن بنية العقل الإنساني، والذي فرق من خلاله بين نوعين من التفكير التقاربي والتفكير التباعي وسائل في خطابه لماذا لا تنتج المدراس أشخاص أكثر إبداعاً (Guilford, 1950 444)

وقد أشار جيلفورد إلى التقصير في دراسة الإبداع، وإلى أن فحص اختبارات الذكاء لا يشير إلى وجود أي بنود تقيس الإبداع وضرورة البحث عن الإبداع (فتحي جراون، ٢٠١٣، ٨٤).

إدراك العلماء أهمية الإبداع والتفكير الإبداعي هو الطريق إلى التقدم فبدأ الكثير من العلماء في الدول الأوروبية والولايات المتحدة بعمل دراسات حول الإبداع وتنمية مهارات التفكير الإبداعي مثل Taylor وماكنون Macknnon وتورانس Torrance ونجد في عالمنا العربي هناك باحثين يهتمون بالتفكير الإبداعي (ممدوح الكناوي، ٢٠١١، ١٥-١٦).

وبالاطلاع على العديد من الدراسات والبحوث العربية والأجنبية والتي خضع فيها نموذج بنية العقل لجيلفورد للتجريب على المراحل العمرية المختلفة والفئات المختلفة ومنهم فئة الموهوبين اتضحت النجاح الذي حققه نموذج بنية العقل جيلفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي فمنها دراسة (هدي نبراوي، ٢٠٢٠؛ ظفر فرنسو، ٢٠٢١؛ ٢٠٢١، Balkrishna, 2017؛ دراسة كانيل Canel, 2015).

واستناداً إلى قلة الاهتمام ببرامج تعليم التفكير لتلاميذ الموهوبين في كثير من مدراسنا في مصر نجد أنها تركز على الطريقة التقليدية في التعليم ولأهمية مهارات التفكير الإبداعي فإن هذه الدراسة تسعى إلى الإجابة على السؤال الرئيسى التالي ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية ومما تقدم يمكن صياغة مشكلة الدراسة في السؤال الرئيسى التالي:

ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل جيلفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين بالمرحلة الابتدائية؟

**وينبع من السؤال الرئيس السابق عدة تساؤلات:**

١. ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد في تنمية مهارة الطلقـة لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية؟

٢. ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيفورد في تربية مهارة المرونة لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية؟
٣. ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيفورد في تربية مهارة الأصالة لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية؟
٤. ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيفورد في تربية مهارة التفاصيل لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية؟
٥. ما فاعلية برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيفورد في تربية مهارات التفكير الإبداعي لكل لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية؟

### **أهداف البحث:**

**يهدف البحث الحالي إلى:**

- ١- التحقق من فاعلية التدريب باستخدام نموذج بنية العقل لجيفورد في تربية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين بالمرحلة الابتدائية؟
- ٢- التتحقق من مدى استمرارية تأثير البرنامج في تربية وإثراء التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين.

### **أهمية البحث:**

**أولاً: الأهمية النظرية**

١. توجيه العاملين بمجال التربية الخاصة الاهتمام بفئة من فئات التربية الخاصة وهم التلاميذ الموهوبين.
٢. يعد البحث الحالي استجابة لاتجاهات التربية الحديثة التي ترادي بضرورة تطوير برامج تدريبية تسهم في تربية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ في مختلف المراحل التعليمية

٣. استخدام الدراسة مفهوم تربية مهارات التفكير الإبداعي الذي يعد أحد الجوانب المهمة التي تسهم في تطور شخصية التلميذ، أن التفكير الإبداعي يعتبر من أهم المهارات الأساسية التي يتم تنظيمها والتدريب عليها باعتبارها مهارات أساسية مطلوبة للتوظيف في المستقبل.

### **ثانياً: الأهمية التطبيقية:**

١. استخدام نموذج بنية العقل لجينفورد بشكل مستقل أو من خلال دمجه في المنهج الدراسي لتنمية مهارات الإبداع.
٢. يسهم هذا البحث في توجيه الاهتمام بالبرامج المهمة بالإبداع واستخدام نموذج بنية العقل لجينفورد، ووضع نتائجه موضع التطبيق في المؤسسات التعليمية.
٣. إثراء الجانب المعرفي في المجال النفسي والتربوي.

### **حدود البحث:**

١. **الحدود البشرية:** عينة الدراسة التلاميذ الموهوبين بالصف السادس الإبتدائي تتراوح أعمارهم (١١-١٢) سنوات.
٢. **الحدود المكانية:** طبقت الدراسة في مدرسة شجرة الدر الإبتدائية.
٣. **الحدود الزمنية:** تطبيق أدوات الدراسة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١.
٤. **الحدود الموضوعية:** برنامج قائم على نموذج بنية العقل في تربية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين بالمرحلة الإبتدائية.

### **منهج البحث:**

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج التجريبي ذو التصميم الشبه تجريبي استخدمت الباحثة المتغير المستقل في الدراسة، وهو نموذج بنية العقل لجينفورد

لقياس أثره على المتغير التابع وهو مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ المهووبين.

### مصطلحات البحث:

#### Program

عرفه حسن شحاته وزينب النجار (٢٠١١، ٧٧) أنه مجموعة من الأنشطة التي تهدف إلى إعداد الأفراد وتدريبهم في مجال معين وتطوير مهاراتهم واتجاهاتهم بما يتنقق مع الخبرات التعليمية للمتدربين ونموهم و حاجاتهم لتنمية مهارة ما.

وتعرفه الباحثة البرنامج إجرائياً بأنه عبارة عن مجموعة الأنشطة التدريبية المقترنة والممارسات العملية المصممة بهدف مساعدة وتدريب التلاميذ المهووبين بالصف السادس الابتدائي لتنمية مهارات التفكير الإبداعي.

#### Creative Thinking

ويعرفه جيلفورد (Guilford, 1959, 127) بأنه التفكير في نسق مفتوح يتميز الإنتاج فيه بخاصية فريدة وهي تنوع الإجابات المنتجة التي تحددها المعلومات المعطاة وحدد قدرات الإبداع بالطلاقة والمرونة والأصالة.

ويرى محمد غانم (٢٠١٦، ٧٤) التفكير الإبداعي إنتاج يتصف بالحيرة والأصالة والطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات ويتسم بالحداثة وعدم النمطية. المرونة: وعرفها جيلفورد (Guilford, 1959, 156) المرونة هي القدرة على إنتاج أكبر عدد من الاستجابات التباعدية لفئات المعاني عند التعرض لمثير ما في زمن محدد.

#### الطلاقة

ويعرفها جيلفورد (Guilford, 1959, 469) بأنها القدرة على إبداع أكبر عدد من الأفكار في موقف معين بحيث تستوفي شروط معينة ويعد هذا العامل إحدى قدرات الوحدات الرمزية للتفكير التباعي. وقد توصلت دراسات جيلفورد إلى أربع

عوامل للطلقة وهي الطلقة اللفظية، الطلقة التعبيرية، طلاقة الأفكار، طلاقة التداعي.

### الأصالة

عرف جيلفورد الأصالة بأنها إنتاج غير شائع وأفكار ماهرة ونادرة إحصائياً في جماعة ما.

### التفاصيل

يعرفها جيلفورد بأنها الإنتاج الافتراضي للتضمينات فإيجاد التفاصيل لإكمال خطة أو بناء موضوعات معقدة كما تعتبر هذه القدرة من نوع التفكير التشعيبى أو ما يعرف بالتفكير الإبداعي الذي يعني أن يأتي الطالب بشئ جديد أو أكثر يكون له قيمة من خلال معلومات مقدمة إليه (ذكرى الشريبي ويسريه صادق، ٢٠٠٢، ١٢١).

وتعرفه الباحثة إجرائياً: بأنه هو قدرة الفرد على الإنتاج المميز للأفكار بالطلقة والمرونة والأصالة والتفاصيل في المواقف والمشكلات التعليمية

### التلميذ الموهوبين Giftedness Pupils

هم كل من يمتلك قدرات واستعدادات خاصة تؤهلهم للتميز في مجال أو أكثر من المجالات العقلية والإبداعية والأكاديمية والأدبية والفنية والتكنولوجية، وذلك بدلالة أدائه من خلال اختبار أو أكثر من اختبارات الذكاء أو الاستعداد والإبداع والقيادة وغيرها بحيث يضعه أداؤه ضمن أعلى ٥٪ من أفراده في المجتمع المدرسي أو مجتمع المقارنة الذي ينتمي إليه (عبد الرقيب البحيري ومحمود إمام، ٢٠١٨، ١٨).

وتعرفه الباحثة إجرائياً بأنهم التلاميذ الذين تم تصنيفهم كموهوبين من خلال المقاييس المعدة لاكتشاف الموهوبين.

## الإطار النظري والدراسات السابقة

### نموذج بنية العقل لجيلفورد (SOI) Structure of intellect model

يرتكز نموذج جيلفورد بنية العقل في تربية المتميزين في تطبيقه على نظرية الذكاء الإنساني والمتمثلة في النموذج النظري لجيلفورد (Guilford)، والذي يعرف بنموذج بنية العقل Structur of Intellect (SOI) ويعتبر حصيلة لأكثر من عشرين عاماً من البحث الذي قام به جيلفورد ورفاقه في مشروع الكفاءة أو الاستعداد (Aptitudes Project) في جامعة كاليفورنيا الجنوبية.

قدم جيلفورد خلال الفترة من ١٩٥٠ وحتى ١٩٨٨ نظريته في بنية العقل والتي أكد من خلالها على وجود ثلاثة أبعاد للنشاط العقلي، وهي العملية العقلية مادة التفكير أو المحتويات ونواتج العملية ثم قام جيلفورد بتقسيم هذه الأبعاد الثلاثة وقام جيلفورد بإجراء تعديل على تصوره لبنية العقل في عام ١٩٨٢ وذلك بالنسبة لبعد المحتويات العقلية والتي كانت مقسمة إلى أربعة أنواع حيث قام بتعديلها وإضافة نوع آخر وأصبحت على النحو التالي محتويات بصرية، سمعية، رمزية، تركيبات لغوية وسلوك وبذلك أصبح التكوين الثلاثي الأبعاد  $5 \times 5 \times 6$  قدرة عقلية ثم التعديل الأخير والذي أصبح معه التكوين العقلي (Guilford, 1982, 51- ٨٠ قدرة عقلية).

.(52)

وفي المؤتمر الدولي للتحليل العاملی الذي انعقد في باريس ١٩٥٠ عرض العالم الأمريكي المعاصر جي بول جيلفورد تصنیف ثلاثي للقدرات العقلية باسم بنية العقل، وقد تعرض تصنیف جيلفورد للتطورات كثيرة طوال الأربعين عام الماضية حتى وصل إلى صورته الحالية لذلك قدم جيلفورد نموذج جديد لتصنیف العوامل العقلية وسماه بنية العقل يرى جيلفورد أن التصنیف الثنائي الذي يقوم على أساس التمييز بين بعدين اثنين فقط (بعد المحتوى وبعد العمليات) غير كاف لتصنیف مظاهر النشاط العقلي لذلك أضاف إلى هذه ال البعدين بعد ثالث وهو بعد النواتج وسمى نموذجه بالنمودج ثلاثي الأبعاد (خالد النجار، ٢٠٢٠، ١٢).

### الأبعاد الثلاثة في نموذج بنية العقل لجيلفورد هي:

البعد الأول: العمليات العقلية Operations بلغ عدد العمليات العقلية في نموذج جيلفورد خمس عمليات (Guilford, 1988, pp. 1- 4) وأصبحت ستة بعد أن نشرت مجلة القياس النفسي الأمريكية في ذلك العام آخر بحث كتبه جيلفورد، ونشر بعد وفاته، كما ذكرها جيلفورد وهي العمليات العقلية عند جيلفورد (Rani, 2021, 283).

- ١- المعرفة Cognition وهي القدرة على تحليل مواد جديدة والذين يمتلكون هذه القدرة يتعلمون بسرعة ويستطيعون تتبع وفهم أي مادة تقدم إليهم.
- ٢- التذكر Memory وتعلق بمدى احتفاظ الفرد بالأشياء التي يتعلماها وتخزينها في مخزن الذاكرة وكيف يتذكرها أو يترعرع عليها، والغالبية العظمى من الطلاب الموهوبين لديهم ذاكرة مميزة (وليد العيد، ٢٠١٨، ١٣٩).
- ٣- التفكير التقاربي Convergent thinking وهي القدرة التي تشير إلى امكانية الفرد في إعطاء إجابة واحدة صحيحة للموقف من الحقائق المعطاة وهي أحدي القدرات التي تمارس في الصفة بصفة مستمرة.
- ٤- التفكير التباعدي Divergent Thinking وتعلق بإنتاج معلومات جديدة متنوعة وإتكار حلول متعددة لل المشكلات.
- ٥- التقويم Revaluation إن من أهم خصائص نموذج بنية العقل لجيلفورد اعتماد كل العمليات على التقويم فإن عملية التقويم تساعد على انتقاء المعلومات في المراحل الأولى كما تساعد على رفض المعلومات أو قبولها في عمليات المعرفة والإنتاج .
- ٦- ذاكرة التسجيل: تسجيل المعلومات والاستدعاء المباشر لها.

### البعد الثاني: محتويات العمليات العقلية Contents

يحدد جيلفورد أنواع المحتوى وهي كما أشار كل من ( مجدي حبيب، ٢٠١٢، ٩٤؛ وفؤاد أبو حطب، ٢٠١١، ١٩٠؛ شاكر عبد الحميد، ١٩٧٨، ٧٥ - ٧٧، Guilford, 1981, 413).

**١- محتوى الأشكال Figural** وهو ذلك النوع من الأنشطة العقلية التي تكون فيها المادة أو المعلومات التي يعالجها العقل تتعلق بالإدراك الحسي، بصرياً كان أم سمعياً أو حركياً، مثل الأشكال أو الأصوات.

**٢- المحتوى السمعي Auditory** وهو نوع من المعلومات له خصائص عيانية محسوسة ويرتبط باستشارة قوقة الأذن سواء مباشرة أو بعد فترة على هيئة صورة سمعية.

**٣- محتوى الرموز Symbolic** ويتميز المحتوى الرمزي بالخصائص المجردة مثل الحروف والأرقام وال العلاقات، ويظهر بصورة أساسية في المشكلات اللفظية والعددية بينما لا يكون التركيز منصباً على معانيها. وهو ما يتعلق بالحروف والأرقام أو أي موضوعات مختلفة بطريقة رمزية (Guilford, 1961, 10).

**٤- محتوى المعاني أو (المحتوى السيمانتي Semantic)** ويتمثل في معاني الألفاظ والأفكار التي تكون في معظم الأحيان صورة لغوية

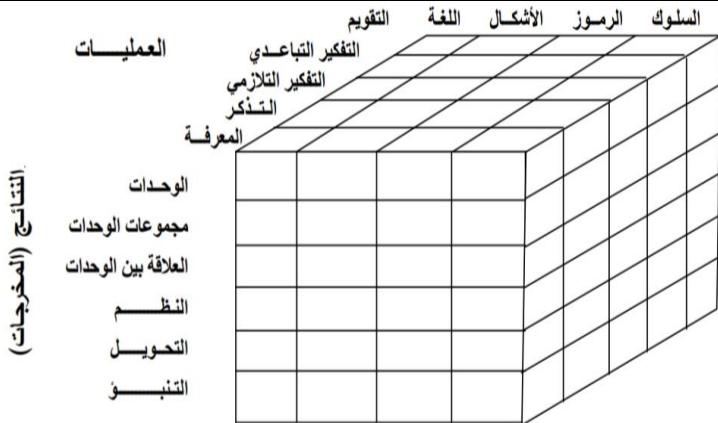
**٥- المحتوى السلوكي Behavioral:** وهو نوع من المعلومات يتعلق بمدركات اجتماعية تتمثل في سلوك الفرد ذاته أو في سلوك الآخرين (فؤاد أبو حطب، ٢٠١١، ١٩٠).

البعد الثالث: نواتج العمليات العقلية (Products) يحدد جيلفورد ستة أنواع من النواتج هي:

**١- الوحدات Units** وهي بناء عقلي موحد للأشياء أو المفاهيم ويعتبر فؤاد أبو حطب الوحدات أبسط ما يمكن أن تحل إليه معلومات المحتوى فوحدة محتوى الأشكال هي الفكرة الواحدة، ووحدة المعاني اللغوية هي الكلمة الواحدة.

- ٢ **الفئات Classes** وهي مجموعة من الوحدات التي تجمعها خصائص مشتركة مثل فئة المثلثات أو مجموعة الكلمات ذات خصائص مشتركة وهي أساس التصنيف.
- ٣ **العلاقات Relations** وهي الارتباطات التي تجمع بين الأشياء كل ما يربط هذه الوحدات بعضها ببعض مثل علاقة الشابه بين الوحدات أو علاقة الإختلاف.
- ٤ **الأنظمة أو النسق Systems** وتدل على مجموعة العلاقات المنظمة المتداخلة التي تربط بين أجزاء متفاعلة يتكون منها كل مركب أو نمط معقد وهذه الأجزاء قد تكون وحدات أو فئات.
- ٥ **التحولات Transformation** وهي التغيرات التي قد تحدث لأي معلومة نتيجة العملية العقلية.
- ٦ **التضمنيات Implications** نتائج متوقعة أو عواقب معينة للمعلومات  
 (جابر عبد الحميد، ٢٠١٠، ٢٢٢).

ويوضح جيلفورد تصنيفه للعوامل في شكل ثلاثي الأبعاد حيث يمثل بعدها الأول محتوي النشاط العقلي، ويمثل بعده الثاني العمليات العقلية المتضمنة في هذا النشاط بينما يمثل البعد الثالث أنواع النواتج المختلفة وتمثل كل خلية من خلايا الشكل إحدى القدرات العقلية التي يمكن وصفها على أساس المحتوى والعملية والناتج وسوف نوضح القدرات التي تم اكتشافها مستخدمين بعد العمليات والشكل (١) التالي يوضح نموذج بنية العقل لجيلفورد، كما يلي:



**شكل (١): يوضح نموذج بنية العقل لجيلفورد (Guilford, 1988)**  
**أبعاد التفكير الإبداعي عند جيلفورد:**

يرجع الفضل في الكشف عن قدرات التفكير الإبداعي لجيلفورد في تصوره بنية العقل تلك التي حددها جيلفورد النموذج الثلاثي الأبعاد والذي يحتوي على ثلاثة أبعاد هي بعد المحتوى وبعد العمليات وبعد الإناتجي ونعرض الأبعاد بالتفصيل كما يلي (Sternberg & Ambrose, 2021, 612؛ Sternberg & Wagner, 2015، ٣١٥؛ و عبد الرحيم بخيت ومشيرة اليوسفي ٢٠٠٥، ٥٨-٥٩؛ مجدي عزيز والسيد الساigh ٢٠١٠، ١١٣-١١٤).

**أولاً: بعد العمليات**

وتشمل عوامل التقويم تشير إلى قدرة وحساسية المبدع للعلاقات المنطقية وكذلك سرعة إصدار الأحكام على صحة تناسق أفكاره  
**ثانياً: بعد المحتوى**  
 ويشمل عاملين هما:

١ - **عامل الحساسية للمشكلات:** ويقصد بها النظر إلى الأمور نظرة ناقدة عن طريق طرح الأسئلة أو محاولة التعرف على مواجهة الضعف.

٢- عامل إعادة التنظيم أو إعادة التحديد: وهذه القدرة تعمل على إعادة العلاقات الموجودة بين أجزاء الموقف بطريقة جديدة أو غير مألوفة.

### ثالثاً: بعد الإنتاج

ويشمل عوامل ثلاثة هي المهارات الرئيسية للإبداع وهذه العوامل هي:

١. عامل الطلاقة: وهو القدرة على إنتاج أكبر عدد من الأفكار في فترة زمنية محددة.

٢. عامل المرونة: وتعني قدرة الفرد على تغيير زاوية تفكيره في أثناء قيامه بالنشاطات المختلفة.

٣. عامل الأصالة: وهي القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الإستجابات غير المباشرة أو غير العادية والطريقة في نفس الوقت.

### برامج تعليم التفكير الإبداعي:

تعليم وتدريب التلميذ على التفكير الإبداعي ومن هنا كانت البرامج العالمية لتنمية التفكير الإبداعي التي تقلل التلميذ من أنماط التفكير التقليدية إلى أنماط جديدة من التفكير، وهدفت هذه البرامج

التدريبية إلى تعليم التفكير الإبداعي لمختلف الأعمار والمستويات (محمد غانم، ٢٠١٦، ١٤٧ - ١٥٥، منال البارودي، ٢٠١٥، ٦٤).

١. نموذج جيلفورد بنية العقل ويكون من ثلاثة أبعاد وهي العمليات والمحظى والنواتج

٢. برنامج كورت CoRT ويكون من ست وحدات تحتوي كل وحدة على عشرة دروس لتعليم التفكير الإبداعي.

٣. برنامج قبعات التفكير السبعة The Six Thinking Hats ويهدف هذا البرنامج إلى تبسيط عملية التفكير ومساعدة الفرد على تغيير نمط وأسلوب التفكير من خلال استخدام القبعات الملونة الستة كوسائل معايدة ليصبح تفكير الفرد أكثر إبداع.

#### ٤. برنامج أدوات التفكير لتجيئه الانتباه Direct attention Thinking

ويحتوي على عشر أدوات تعمل على مساعدة المتعلم في تنمية التفكير الإبداعي بشكل سريع وفعال.

وتري الباحثة أهمية تعليم التفكير الإبداعي عن طريق برامج مستقلة عن المنهج الدراسي مثل نموذج بنية العقل لجيلفورد أو الكورت أو القبعات السبعة وغيرها من البرامج التي تبني مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ بكل المراحل التعليمية أو دمج التفكير وأنواعه في المنهج الدراسي.

#### الموهوب... من هو الموهوب

#### المعني الإصطلاحى للموهبة والموهوبين

ويعد تعريف سيدنى مارلاند الذى قدمه لكونجرس الأمريكى عام Marland, 1972 أحد التعريفات الأكثر شهرة واستخداماً في أمريكا والغرب المعروف باسم تقرير مارلاند ويعرف هذا التقرير الموهوبين بأنهم أولئك يظهرون أداء تحصيلياً متميزاً أو إمكانية للأداء بمستويات عالية عند مقارنتها بالآخرين الذين هم في مثل عمرهم يظهرون قدرة أدائية عالية في المجالات العقلية والإبداعية أو المجالات الفنية (عادل عبد الله، ٢٠١١، ٥١١).

وأشار جيلفورد نتيجة دراسته البناء العقلي وجود ١٨٠ قدرة عقلية تتوزع على ثلاثة أنشطة عقلية هي العمليات والمحتوى والنوافذ ويؤكد في ضوء ذلك الفرد إذا كان متوفقاً في أكثر من قدرة فقد يظهر مواهب مختلفة.

أكّد رينزولي ورئيس (٢٠٢٠) أن الموهبة هي حالة خاصة وليس ثابتة، وإن تضمين الإبداع في التعريف يعني أن الموهبة تتخطى على أكثر من التحصيل المرتفع في المواد الدراسية وحدد رينزولي الموهبة على أنها تفاعل بين المجموعات الثلاث للسمات قدرات عامة فوق المتوسط، مستوى عالي من الالتزام بالمهمة، مستوى عالي من الإبداع .(Roberts, Inman & Robins, 2022, 10)

## نظريات الموهبة ونماذجها الحديثة:

### ١- نموذج بنية العقل لجيلفورد Structure Of The Intellect

نشر جيلفورد في جامعة جنوب كاليفورنيا (USC) دراسة اشتملت على الجهود البحثية لجيلفورد وقد توصل إلى نموذج متقدم للقدرات العقلية المعرفية أطلق عليه جيلفورد نموذج بنية العقل (Structure Of The Intellect) اقترح جي بول جيلفورد ١٩٦٧ نموذج به ١٢٠ قدرة عقلية ثم قام بتعديل النموذج ١٩٨٨ يتكون من ١٨٠ قدرة عقلية وحدد جيلفورد في نموذج بنية العقل ثلاثة أبعاد أساسية يقوم عليها العقل البشري وهي العمليات والمحتوى والنواتج (Sternberg & James 2021, 103).

أ- **البعد الأول: العمليات العقلية** ويكون من (المعرفة، الإدراك، الذاكرة، الإنتاج التباعدي، الإنتاج التقاربي، التقييم).

ب- **البعد الثاني: المحتويات** وتكون من خمسة أبعاد (الرمزي، اللغوي، السلوكي، الحسي، المعنوي).

د- **البعد الثالث النواتج وتحتوي على ستة أبعاد** (الوحدات، الفئات، العلاقات، التحويلات، الأنظمة، التضمنيات).

### ٢- نموذج الحلقات الثلاث لرينزولي Three Ring Model Of Giftedness

افتراض رينزولي الموهبة بأنها تتكون من تفاعل ثلاث مجموعات من السمات الإنسانية وهي قدرات عامة فوق المتوسط، مستويات عالية من الالتزام بالمهمة (الداعية)، مستويات عالية من القدرات الإبداعية والموهوبين هم أولئك الذين يمتلكون القدرة على تطوير هذه التركيبة من السمات واستخدامها في أي مجال قيم للأداء الإنساني (Renzulli, 2016, 67).

### ٣- نظرية ستيرنبرج الثلاثية للموهبة Sternberg's Triarchic Theory

صنف سترنبرج (Sternberg, 2011, 309) الموهبة إلى ثلاثة أنواع للإجراe العقلي الذي يقوم به الفرد في التفاعل مع المواقف المختلفة وهي تمثل كالأتي الموهبة التحليلية، والموهبة الإبداعية، الموهبة العملية.

### دراسات تناولت نموذج بنية العقل لجيلفورد

دراسة بوشوف ورينسبورغ (Boshoff, & Rensburg, 2013)

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من برنامج إبداعي مستند إلى نموذج بنية العقل لجيلفورد ونموذج التفكير التفاعلي في تنمية الإبداع لدى مجموعة من أطفال جنوب إفريقيا، وتألفت مجموعة الدراسة من مجموعة من أطفال جنوب إفريقيا من الصف الرابع إلى السابع، واستخدمت الدراسة اختبار لتفكير الإبداعي استخدمت أربعة اختبارات فرعية والبرنامج يتكون من أربعة أقسام حل المشكلات، الإبداع، مفهوم الذات، التأقلم ويتكون كل قسم من ثلاثة أبعاد بعد الأول محتويات البرنامج بعد الثاني استراتيجيات تستخدم في تعزيز وتنمية التفكير الإبداعي بعد الثالث السلوك وتألف الأنشطة من الاستراتيجيات ترکز على الجوانب المعرفية مثل الطلقـة والمرونة والأصالة والتفاصـيل، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعـلية نموذج بنية العقل لجيـلفورد ونموذج التفكـير التـفاعـلي في تعـزيـز وتنـمية الإـبداعـ .

دراسة كانيل (Canel, 2015):

هدفت الدراسة إلى معرفة فاعـلـية بـرـنامج قـائم عـلـى نـموـذـج بنـيـة العـقـل لـجيـلـفـورـد لـتنـميـة الإـبدـاعـ وـالـإـرشـادـ النـفـسيـ الإـبدـاعـيـ لـديـ طـلـابـ الجـامـعـةـ، وـتـكـونـتـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ منـ (٢٤ـ) طـالـباـًـ فـيـ العـامـ الـدـرـاسـيـ (٢٠١٢ـ٢٠١٣ـ) وـ(٢٣ـ) طـالـباـًـ (٢٠١٣ـ٢٠١٤ـ) وـتمـ تـنـفـيـذـ الـبـرـنامجـ فـيـ سـنـتـيـنـ درـاسـيـنـ، وـاستـخـدـمـتـ الـبـرـنامجـ القـائـمـ نـموـذـجـ بنـيـةـ العـقـلـ لـجيـلـفـورـدـ منـ أـرـبـعـةـ جـوـانـبـ مـنـ مـنـظـورـ الـطـلـاقـةـ اـسـتـنـادـاـ إـلـيـ الـقـدرـةـ عـلـىـ إـنـتـاجـ تـعـرـيـفـاتـ وـتـفـسـيـراتـ تـنـعـلـقـ بـكـونـكـ مـسـتـشـارـاـًـ إـبـدـاعـيـاـًـ وـمـنـ مـنـظـورـ الـمـرـوـنـةـ القـائـمـ عـلـىـ الـقـدرـةـ عـلـىـ

التعامل مع الإرشاد الإبداعي في مختلف الفئات ومنظور الأصالة ومنظور التفاصيل، وأظهرت النتائج أن البرنامج المنفذ كان فعالاً من حيث جميع أبعاده.

### دراسة محمود الشديفات وفياض العنزي (٢٠١٨):

هدفت الدراسة الحالية إلى قياس فاعلية برنامج تربيري مستند لمصفوفة التفكير التقويمي لجيلفورد، وتكونت عينة الدراسة من ٣٣ معلم ومعلمة موزعين على ثلاثة مجموعات (تجريبية البرنامج التربيري، تجريبية لأثر استراتيجية الشكل (V) ضابطة بدون معالجة، وعينة الطلاب تكونت من ٦٦ طالباً وطالبة، ولتحقيق أهداف الدراسة أعد الباحثان برنامج تربيري لتنمية قدرات التفكير التقويمية للمعلمين مستنداً لمصفوفة قدرات التفكير التقويمي لجيلفورد، كما تم إعداد مقياس قدرات التفكير التقويمي للمعلمين تكون المقياس من ٣٣ فقرة، كما أعد الباحثان اختبار تحصيلي لعينة الطلاب تم بناءه على أهداف وحدة أنشطة وعمليات الخلية، وأظهرت نتائج الدراسة على وجود أثر لصالح البرنامج التربيري في علاج القصور التقويمي لدى المعلمين.

### دراسة بلكريشنا (Balkrishna, 2017):

هدفت هذه الدراسة لتحديد علاقة الإبداع بنموذج بنية العقل لجيلفورد لدى طلاب الصف الثامن في منطقة ماراثوادا بالهند، وتتألف عينة الدراسة من (٤٠٠) طالب وطالبة من المناطق الحضرية (٤٠٠) طالب وطالبة من المناطق الريفية من مقاطعة ماراثوادا بالهند من طلاب الصف الثامن تم اختيار ١٦ مدرسة من المناطق الريفية والحضرية، واستخدمت الدراسة اختبار التفكير الإبداعي اللفظي، اختبار لقياس القدرات التفكير البصري والرمزي والدلالي للمحتوى، واختبار Pune لقياس قدرات الطلاب على التكيف، استخدم مقياس تقييم ذاتي لفحص الحالة البيئية للطلاب الدرجات الدراسية التي حققها طلاب الصف الثامن في امتحانات الفصل الدراسي الأول، وأظهرت نتائج الدراسة أن الطالبات لديهم قدرات إبداعية أعلى من الذكور

فمتوسط الطالبات (٥١) ومتوسط الطلاب (٤٩) لدى الطلاب في الحضر قدرات إبداعية أعلى من الريف فمتوسط الطلاب بالحضر (٥٢) ومتوسط الطلاب بالريف (٤٨) وبدالة إحصائية.

### دراسة ظفر فرنسو (٢٠٢١):

هدفت الدراسة بناء برنامج تربوي مستند على نظرية جيلفورد لتنمية مهارات التفكير العليا لدى معلمات المرحلة الإبتدائية، وتكونت عينة الدراسة من مجموعة من معلمات المرحلة الإبتدائية، واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي وأدواته بناء البرنامج التربوي يتكون من (١٠) دروس ومقاييس مهارات التفكير العليا، وتحقق نتائج الدراسة وجود أثر للبرنامج التربوي في تنمية مهارات التفكير العليا من خلال وجود فروق دلالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية التي تعرضت للبرنامج.

### دراسات تناولت التفكير الإبداعي

#### دراسة غادة العباسى (٢٠١٦):

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من أثر برنامج تدريبي في تنمية قدرات التفكير التباعي لدى الطالبات الموهوبات من المرحلة الإبتدائية، واستخدمت الدراسة المنهج شبه التجريبي وتكونت عينة الدراسة من (٦٦) طالبة موهوبة توزعت على ثلاثة مجموعات (المجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة الأولى، والمجموعة الضابطة الثانية) بواقع (٢٢) طالبة لكل مجموعة، وتمثلت المجموعة الضابطة الأولى بالطالبات الموهوبات التي طبق عليهن برنامج التفوق والموهبة التابع لوزارة التربية والتعليم والمجموعة الضابطة الثانية الطالبات الموهوبات التي يطبق عليهم أي برنامج. وتم تطبيق اختبار رنكو للتفكير التباعي كاختبار قبلي وبعدي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دلالة إحصائياً في درجات التطبيق البعدى على قدرات التفكير التباعي (الطلاق، المرونة، الأصالة) بين المجموعات الثلاث لصالح المجموعة التجريبية.

## دراسة صدام دراوشة وأنوار الشعار (٢٠٢٠):

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على فاعلية برنامج تدريسي مبني على مهارات التفكير الإبداعي في تنمية مفهوم الذات لدى الطلاب الموهوبين في كلية المجتمع ، و تكونت عينة الدراسة من (٥٥) طالباً وطالبة من طلاب الجامعة، كما تم تصميم برنامج تدريسي مستند على مهارات التفكير الإبداعي وتم تطبيقه على المجموعة التجريبية بواقع (٦) جلسات تدريبية كل أسبوع وللحقيقة من فاعلية البرنامج التدريسي، تم تطبيق مقياس على المجموعتين التجريبية والضابطة كقياس قبلى وبعدى مفهوم الذات وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج يوصى الباحثون بضرورة الاهتمام بمهارات التفكير الإبداعي وإجراء المزيد من الدراسات حول استخدامها والاستفادة منها في كافة مجالات الحياة وعلى مراحل عمرية مختلفة.

## دراسة سيمون وموريس وبيتير (Simone, Mauric & Peter, 2020)

و هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى الطلاب من خلال برنامج تدريسي للإبداع لمدة عام، و تكونت عينة الدراسة من (٧٨) طالباً وطالبة من إحدى الجامعات التطبيقية في هولندا وقسمت إلى (٥٧) مجموعة التجريبية (٢١) مجموعة الضابطة (٢٧) من الإناث (٥٠) من الذكور وتتراوح أعمارهم من (١٨-١٩) عام، واستخدمت الدراسة اختبار تورانس لتفكير الإبداعي والبرنامج التدريسي يحتوى سبع مهام إبداعية لقياس مهارات التفكير الإبداعي التشعيبى والتقاربى و حل المشكلات الإبداعية وقد أدى التدريب على الإبداع إلى زيادة مهارات التفكير الإبداعي لدى الطلاب ومرورتهم المعرفية والإدراكية.

## دراسة هدي النبراوي (٢٠٢٠):

هدفت الدراسة إلى قياس مدى فاعلية برنامج تدريسي قائم على نظرية جيلفورد لتنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي في مقرر تصميم الأزياء لطلاب المستوي الخامس بقسم تصميم الملابس والحلي بكلية علوم الأسرة، و تكونت العينة من (٤٦) طالبة من المستوي الخامس من قسم تصميم الملابس والحلي مقسمة إلى

مجموعتين المجموعة التجريبية (٢٣) طالبة والمجموعة الضابطة (٢٣) طالبة، وبعد تطبيق البرنامج التربوي تم تطبيق اختبار مهارات التفكير الإبداعي البعدى، وقامت الباحثة بالتأكد من تكافؤ المجموعتين وضبط متغيرات الدراسة وعزل الخارجية المؤثرات قبل تطبيق البرنامج التجريبى، وتوصلت الباحثة إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط درجات اختبار مهارات التفكير الإبداعي (الطلاقه - المرونة- اتخاذ القرار) لاختبار مهارات التفكير الإبداعي بين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة ومتوسط درجات المجموعة التجريبية لصالح المجموعة التجريبية.

### **التعليق العام على الدراسات السابقة**

١. في ضوء استعراض الدراسات السابقة جاءت هذه الدراسة مكملة للدراسات السابقة في أهمية استخدام نموذج بنية العقل لجينفورد، فقد أظهرت دراسة هدى النبراوى (٢٠٢٠)، ودراسة محمود الشديفات وفياض العنزي (٢٠١٨) فاعلية تطبيق نموذج بنية العقل لجينفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، ودراسة بلكريشنا (Balkrishna, 2017) هدفت هذه الدراسة لتحديد علاقة الإبداع بنموذج بنية العقل لجينفورد لدى طلاب الصف الثامن في منطقة ماراثوادا بالهند.
٢. وأظهرت نتائج الدراسات المرتبطة بالمتغير الآخر وهو التفكير الإبداعي وعلاقته بالمتغيرات الأخرى فاعلية مجموعة من البرامج التربوية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي.
٣. أثبتت الدراسات السابقة فاعلية نموذج بنية العقل لجينفورد في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، اتفقت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في اختيار التصميم التجريبى.
٤. استفادت هذه الدراسة من الدراسات السابقة في النظر إلى أدبيات الدراسات والإطلاع على الأدوات المستخدمة وتصميمها، وفي طريقة تفسير النتائج ومقارنتها.

### فروض البحث:

١. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس التفكير الإبداعي لصالح القياس البعدى.
٢. لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياس البعدى والتبعي على مقياس التفكير الإبداعي.

### إجراءات البحث

أولاً: عينة البحث تكونت عينة الدراسة من (٢٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي الموهوبين تتراوح أعمارهم ما بين (١١ - ١٢) سنة، حيث تم اختيار العينة بطريقة قصدية، ومن ثم قامت الباحثة بتوزيعهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة

### ثانياً: أدوات البحث

١. اختبار المصفوفات المتتابعة لرافن- المستوى العادي (إعداد جون رافن، ترجمة وتقنين: فؤاد أبو حطب وآخرون ١٩٧٧).
٢. اختبار تورانس التفكير الإبتكاري لبول تورانس ترجمة وتقنين (فؤاد أبو حطب، عبد الله سليمان، ١٩٧٣).
٣. مقياس الإلتزام بالمهمة (إعداد جمال الدين الشامي، ٢٠١٧).
٤. البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيفورد (إعداد/ الباحثة).

### البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيفورد

#### تحديد الإطار الفلسفى للبرنامج:

لما كان الهدف من الدراسة الحالية هو إعداد برنامج لتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين في ضوء نموذج بنية العقل لجيفورد، فقد تم الإطلاع على بعض الكتب الأجنبية والأبحاث والدراسات السابقة التي تناولت نموذج

بنية العقل لجيفورد بالدراسة والتجريب بصفة عامة وبعض البحوث والدراسات السابقة الأجنبية والعربية التي اهتمت بدراسة نموذج بنية العقل لجيفورد، وذلك توصل إلى فلسفة وفكرة لبناء البرنامج.

**الأهداف العامة للبرنامج:** يهدف البرنامج إلى تنمية مهارات الإبداعي وتنشيط خيالهم الخلاق لتنمية

قدراتهم الإبداعية لدى عينة من التلاميذ الموهوبين وذلك باستخدام أنشطة وهذه الأنشطة قائمة على نموذج بنية العقل لجيفورد وينبع منها مجموعة من الأهداف.

**المدة الزمنية لتطبيق البرنامج:** تطبيق البرنامج خلال الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢١ / ٢٠٢٠م)، بواقع جلستين أسبوعياً كما أن الفترة الزمنية لكل جلسة تستغرق (٥٠ دقيقة)، ويكون البرنامج من (٢٧) جلسة، ومن ثم استغرق تنفيذه شهرين.

**صدق محتوي البرنامج:** للتأكد من صدق البناء النظري والعملي ومدى تحقيق الأنشطة للهدف العام للبرنامج وأهداف كل جلسة، تم عرض البرنامج على (١٠) ممكين في مجال التربية الخاصة وعلم النفس التربوي، وتم إجراء التعديلات وفقاً لتصانيف الممكين، وتم صياغة البرنامج في صورته النهائية.

### نتائج البحث:

الفرض الأول ينص على: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمقياس التفكير الإبداعي (الطلقة، المرونة، الأصالة، التفاصيل، والدرجة الكلية الموزنة)، ولصالح القياس البعدى بعد تطبيق البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيفورد.

قامت الباحثة باستخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Signed Ranks Test للتحقق من دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التفكير الإبداعي (الطلقة، المرونة، الأصالة، التفاصيل، والدرجة الكلية الموزنة) (صالح

مراد آخرون، ٢٠١٧)، كما يتضح من الجدول (٢) جدول (٢): مستوى أداء تلاميذ المجموعة التجريبية ( $n=10$ ) في التفكير الإبداعي (الطلاق، المرونة، الأصالة، التفاصيل، والدرجة الكلية الموزونة) بعد تطبيق البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيفورد، وقيم (Z) لاختبار ويلكوكسون ومستويات الدلالة الاحصائية وحجم التأثير

حجم التأثير (r)	مستوى الدلالة	قيمة Z (Z)	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	الرتب	بيانات بعد
١.٠٠ (كبير جداً)	٠.٠١	٢.٨٠٩	٠٠٠	٠٠٠	٠	السلبية	الطلاق
			٥.٥٠	٥٥٠٠	١٠	الموجبة	
			_____	_____	٠	المتعادلة	
٠.٦٤ (متوسط)	٠.٠١	٢.٦٧٧	٠٠٠	٠٠٠	٠	السلبية	المرونة
			٥.٠٠	٤٥٠٠	١٠	الموجبة	
			_____	_____	٠	المتعادلة	
١.٠٠ (كبير جداً)	٠.٠١	٢.٨٠٧	٠٠٠	٠٠٠	٠	السلبية	الأصالة
			٥.٥٠	٥٥٠٠	١٠	الموجبة	
			_____	_____	٠	المتعادلة	
١.٠٠ (كبير جداً)	٠.٠١	٢.٨٠٣	٠٠٠	٠٠٠	٠	السلبية	التفاصيل
			٥.٥٠	٥٥٠٠	١٠	الموجبة	
			_____	_____	٠	المتعادلة	
١.٠٠ (كبير جداً)	٠.٠١	٢.٨٠٧	٠٠٠	٠٠٠	٠	السلبية	التفكير الإبداعي الدرجة الكلية
			٥.٥٠	٥٥٠٠	١٠	الموجبة	
			_____	_____	٠	المتعادلة	

يتضح من جدول (١) وجود فروق دالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠١) في التفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية؛ وهذا يدل على وجود فروق دالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠١) بين القياسيين القبلي والبعدي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية ولصالح البعدي؛ حيث عدد الرتب الموجبة (اتجاه التحسن والتنمية) أكبر من عدد الرتب السلبية والمتعادلة. مما يعني تحقق فرض الدراسة الأول؛ مما يدل

على فعالية البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيفورد في التفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية لصالح المجموعة التجريبية والذي يؤكد ذلك هو قيمة حجم التأثير (معامل الارتباط الثاني لرتب الأزواج المرتبطة<sup>٢</sup>)؛ حيث كانت قيمته (١٠٠) كبير جدًا للتفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية ما عدا مهارة المرونة فكان حجم الأثر متوسط، وهي أحجام تأثير كبيرة جدًا ومرتفعة للبرنامج في تنمية التفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

ويمكن تفسير ذلك على تأثير البرنامج في تحسن وتنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ، والذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية دون الضابطة وبالتالي فإن هذه النتائج تعني تحسن أفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدى بمقارنتها بالقياس القبلي في التفكير الإبداعي كنتيجة لأنشطة والتدريبات التي تلقتها المجموعة التجريبية.

وتتفق نتائج هذا الفرض مع ما توصلت إليه دراسة كل من دراسة كانيل (Canel, 2015) التي أثبتت فاعلية نموذج بنية العقل لجيفورد في تنمية الإبداع، كما اتفقت مع ما توصلت إليه دراسة ظفر فرنسو (٢٠٢١) فاعلية البرنامج في تنمية مهارات التفكير لدى معلمات المرحلة الإبتدائية.

إن تدريس الإبداع في برامج مستقلة ينمي استخدام الإبداع في كل جوانب الحياة، وبذلك يتم توظيف الطاقة الإبداعية في كل مرحلة من مراحل مواجهة المشكلات العقلية وحلها بدءاً من التهيئة وتقبل المشكلة ومواجهتها، وانتهاء بتقييم الحلول المختلفة التي يتم الحصول عليها لتلك المشكلات ومن خلال التدريس الإبداعي مجدي عزيز (٢٠٠٥، ص ٢٢١ - ٢٢٣).

### **النتائج المتعلقة بالفرض الثاني:**

ينص الفرض الثاني على أنه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطات رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لقياس التفكير الإبداعي (الطلقة، المرونة، الأصالة، التفاصيل، والدرجة الكلية الموزنة).

قامت الباحثة باستخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Signed Ranks Test (صلاح مراد وآخرون، ٢٠١٧) للتحقق من دلالة الفروق بين القياسين البعدي والتبعي لمقياس التفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية لدى تلميذ المرحلة الابتدائية المجموعة التجريبية كما بالجدول (٢):

جدول (٢): مستوى أداء تلميذ المجموعة التجريبية ( $n=10$ ) في التفكير الإبداعي (الطلاق، المرونة، الأصالة، التفاصيل، والدرجة الكلية الموزونة) في التطبيقين البعدي والتبعي وقيم (Z) لاختبار ويلكوكسون ومستوى الدلالة الإحصائية

بيانات البعد	الرتب	العدد	مجموع الرتب	متوسط الرتب	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
الطلاق	السلبية	٥	٢٩٠٠	٥.٨٠	٠.١٥٤	غير دالة
	الموجبة	٥	٢٦٠٠	٥.٢٠		
	المتعادلة	٠	—	—		
المرونة	السلبية	٦	٢٢٠٠	٣.٦٧	١.٣٦٤	غير دالة
	الموجبة	١	٦٠٠	٦.٠٠		
	المتعادلة	٣	—	—		
الأصالة	السلبية	١	١٠٠	١.٠٠	١.٠٠٠	غير دالة
	الموجبة	٠	٠٠٠	٠.٠٠		
	المتعادلة	٩	—	—		
التفاصيل	السلبية	٣	١١٠٠	٣.٦٧	٠.٩٠٦	غير دالة
	الموجبة	٣	١٠٠٠	٣.٣٣		
	المتعادلة	٤	—	—		
التفكير الإبداعي الدرجة الكلية	السلبية	٥	٣٣٠٠	٦.٦٠	٠.٥٦٢	غير دالة
	الموجبة	٥	٢٢٠٠	٤.٤٠		
	المتعادلة	٠	—	—		

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة احصائياً في التفكير الإبداعي ومهاراته الفرعية لدى المجموعة التجريبية، مما يشير إلى استمرار كفاءة وفاعلية

البرنامج القائم على نموذج بنية العقل البرنامج لمدة شهرين بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج. وبذلك يتحقق فرض الدراسة الثاني.

وتفسير ذلك عدم وجود فروق بين متوسطي درجات القياسيين البعدى والتباعي في مهارات التفكير الإبداعي إلى استفادة تلاميذ المجموعة التجريبية من البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد يعمل على توليد الأفكار الجديدة وتنظيم المعلومات وزيادة ثقتهم بأنفسهم مما يساعد التلاميذ على تحسن وتنمية مهاراتهم وال الخيال لديهم والمهارات الإبداعية هي قدرات عقلية معرفية تدرج ضمن التفكير الإنتاجي الإبداعي كالطلاقه والمرونة والأصالة والتفاصيل ويعتمد هذا النوع من التفكير على الاستجابات المتعددة وبالتالي يعمل على بقاء أثر التدريب.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع دراسة صدام دراوشة وأنوار الشعار (٢٠٢٠) توصلت إلى مجموعة من النتائج يوصي الباحثون بضرورة الإهتمام بمهارات التفكير الإبداعي وبإجراء المزيد من الدراسات حول استخدامها والإستفادة منها في كافة مجالات الحياة وعلى مراحل عمرية مختلفة، ودراسة بوشوف ورينسبورغ (Boshoff, & Rensburg, 2013) والتي أشارت إلى استمرارية التدريب على نموذج بنية العقل لجيلفورد ونموذج التفكير التفاعلي في تعزيز وتنمية الإبداع، كما اتفقت مع توصلت إليه دراسة سيمون وموريس وبيتير Simone, (Mauric & Peter, 2020) من فاعلية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى أفراد المجموعة التجريبية.

يتحقق استخدام البرنامج القائم على نموذج بنية العقل لجيلفورد أثراً واضح وفعال في تحسن وتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين بالمرحلة الابتدائية.

### توصيات البحث والتطبيقات التربوية:

في ضوء نتائج البحث التي بنيت على برنامج قائم على نموذج بنية العقل لجيفورد توصي الدراسة بالأتى:

- ١- بناء مجموعة من البرامج القائمة على نموذج بنية العقل لجيفورد لتنمية المهارات المختلفة لدى التلميذ بصفة عامة والتلميذ الموهوبين بصفة خاصة.
- ٢- أن تخصص وزارة التربية والتعليم موازنة خاصة لدعم برامج المبدعين ورعايتهم في مدراس التعليم العام.
- ٣- توجيه أنظار مخططي المناهج إلى نموذج بنية العقل لجيفورد لتعليم التفكير وكيفية دمجه بالمنهج الدراسي لجعل التعلم أكثر فاعلية، واسباب التلاميذ مهارات تعلم توأكيد التطورات الحديثة.
- ٤- ضرورة إعداد برامج خاصة بالتلاميذ الموهوبين، بحيث تتناسب قدراتهم وتنمي قدراتهم العقلية المختلفة خاصة مهارات التفكير الإبداعي لديهم.

### البحوث المقترحة:

- ١- إجراء دراسة تتضمن نموذج بنية العقل لجيفورد على عينات من ذوي القدرات المختلفة مثل صعوبات التعلم.
- ٢- إجراء دراسة مقارنة بين نموذج بنية العقل لجيفورد وبين النماذج العالمية الأخرى لتعليم التفكير.
- ٣- إعداد دراسات مماثلة تهدف لبناء برامج لتنمية التفكير الناقد من خلال أنشطة تناسب المراحل العمرية المختلفة.

## المراجع

### أولاً: المراجع العربية:

- أحمد عبد الله الطروانة. (٢٠١١). فاعلية برنامج تربوي مبني على التفكير التبادعي في تنمية مهارات الإبداع عند جيلفورد لدى طلبة رياض الأطفال في محافظة الكرك. مجلة التربية، كلية التربية جامعة الأزهر، ١٤٥(١)، ١٩٩ - ٢١٧.
- أن روبنسون وبروس شور ودونا إينرسن. (٢٠١٤). أفضل الممارسات في تربية الموهوبين. (ترجمة: محمود محمد). الرياض: العكبيان للنشر. (العمل الأصلي نشر في عام ٢٠٠٧).
- حسن شحاته وزينب النجار. (٢٠١١). معجم المصطلحات التربوية والنفسية. ط٢. القاهرة: الدار المصرية البنانية.
- خالد عبد الرازق النجار. (٢٠٢٠). الابتكار لدى الأطفال. الإسكندرية: مؤسسة حرس الدولية للنشر والتوزيع.
- جابر عبد الحميد جابر. (٢٠١٠). أطر التفكير ونظرياته. ط٢. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- زكرياء أحمد الشريبي، ويسريه أنور صادق. (٢٠٠٢). أطفال عند القمة (الموهبة والتفوق العقلي والإبداع). القاهرة: دار الفكر العربي.
- شاكر عبد الحميد سليمان. (١٩٧٨). العملية الإبداعية في فن التصوير. القاهرة: عالم المعرفة.
- صدام راتب دراوشة وأنوار سعود الشعار. (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تربوي مبني مستند على مهارات التفكير الإبداعي في تنمية مفهوم الذات لدى الطلبة الموهوبين بكلية المجتمع. المجلة الدولية للعلوم النفسية والرياضية. ٥(٥)، ١٢٩ - ١٤٨.
- عبد الرحمن بخيت ومشيرة البيوسي. (٢٠٠٥). التفوق والتأخر العقلي. المنيا: دار الفولي للطباعة والنشر.
- عبد الرقيب أحمد البحيري ومحمود محمد إمام. (٢٠١٨). تربية الموهوبين في مرحلة رياض الأطفال منهج حقي ألعب وأتعلم وأبتكر. القاهرة: مكتبة الإنجلو المصرية.
- عصام محمد عبد القادر. (٢٠٢٠). رؤية بحثية في التفكير الإبداعي. الإسكندرية: دار التعليم الجامعي.
- عادل عبد العال محمد. (٢٠١١). مقدمة في التربية الخاصة. القاهرة: دار الرشاد للطبع والنشر والتوزيع.

غادة محمد العباسى. (٢٠١٦). أثر برنامج تدريسي في تنمية قدرات التفكير التباعي لدى الطالبات الموهوبات من المرحلة الإبتدائية. رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.

فتحي عبد الرحمن جروان. (٢٠١٣). الإبداع (مفهومه- معاييره- مكوناته). ط٣. عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع.

فؤاد أبو حطب. (٢٠١١). القراءات العقلية. ط٦. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.  
كمال محمد عبد خليل. (٢٠٠٣). أثر برنامج تدريسي للفكر التباعي مستند إلى نموذج جيلفورد في مهارات التفكير العليا وفق نموذج بلوم المعرفي. رسالة دكتوراة، كلية الدراسات التربوية العليا جامعة عمان العربية.

مجدي عزيز إبراهيم والسيد محمد الساigh. (٢٠١٠). الإبداع والتدريس الصفي التفاعلي. القاهرة: عالم الكتب.

مجدي عزيز إبراهيم. (٢٠٠٥). التفكير من منظور تربوي تعريفه- طبيعته- مهاراته- تنميته- أنماطه. القاهرة: عالم الكتب.

ممدوح عبد المنعم الكنانى. (٢٠١١). سيكولوجية الطفل المبدع. عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر. مجدى عبد الكريم حبيب. (٢٠١٢). التفكير الأسس النظرية والاستراتيجيات. القاهرة: مكتبة الإنجلو المصرية.

محمد يوسف القاضي. (٢٠١٥). السلوك التنظيمي. عمان: الأكاديمون للنشر والتوزيع.  
منال أحمد البارودي. (٢٠١٥). العصف الذهني وفن صناعة الأفكار. القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.

موسى نجيب موسى. (٢٠١٦). رعاية الأطفال الموهوبين. عمان: مركز الكتاب الأكاديمي.  
محمد حسن غانم. (٢٠١٦). التفكير علم وتعلم وحل للمشكلات. ط٢. القاهرة: مكتبة الإنجلو المصرية.

## ثانياً: المراجع الأجنبية:

Balkrishna, D, A. (2017). A study of Creativity in Relation to Guilford Intellect Model Adjustment Scholastic Achievements and Environment among upper Primary School Students in Marathwada Region. Doctoral Thesis, University Marathwada.

Bachtold, L. M., & Werner, E. E. (1970). An Evaluation of teaching creative skills to gifted students in Grades 5 and 6. The Journal of Educational Research, 63 (6), 253-256.

- Boshoff, T., & Rensburg, E. V. (2013). Enhancing Creativity in a group of South African Children. Doctoral Thesis, University Pennsylvania.
- Canel, A. N. (2015). A Program Based on the Guilford Model that Enhances Creative Psychological Counseling. Journal Sanitas Magisterium, 1(2) 5- 29.
- Guilford, J. P. (1975). Factors and factors of personality. Psychological Bulletin, 82 (5), 802- 814.
- Guilford, J. P. (1981). Higher - order structure of intellect abilities. Multivariate Behavioral Research, 16 (4) 411- 435.
- Guilford, J. P. (1950). Creativity. American Psychologist, 5 ( 5) ,444-454.
- Guilford, J. P. (1988). Some changes in the Structure of intellect model. Educational and psychological Measurement, 48 (1), 1- 4.
- Guilford, J. P. (1959). Three Faces of Intellect. Journal American Psychologist, 14(8) 469- 479.
- Lee, K. W. (1997). A Study on the Effects of Structure of Intellect (SOI) Program on the Intelligence and Thinking Abilities. Journal of Gifted/ Talented Education, 7 (1), 51- 76.
- Michalko, M. (2010). A Hand book of Creative – Thinking Techniques 2end. New York: Ten Speed press.
- Natalia, R. & Pedro, T. (2008). Efftects Of a Program For Developing Creative Thinking Skilerican Ps. Doctoral Thesis, Zaragoza university.
- Rani, A. (2021). Introduction to Positive Psychology. New Delhi: KK Publications.
- Roberts, J. L., Inman, T. F., & Robins, J. H. (2022). Introduction to Gifted Education. New York, NY: Routledge. .
- Simone, M. R., Maurice, C. & Peter, B. (2020). Fostering Students Creative Thinking Skills by Means of a one – year Creativity Training Program. Public Library Of Science, 15(3), 1-18.
- Renzulli, J. S. (2016). The three-ring conception of giftedness: A developmental model for promoting creative productivity. New York : Prufrock Press.
- Severina, T. N. (1993). Cognitive and Creative Thinking: A Comparative Study among Filipino Children. SAGE Journals, 9 (1), 54-59
- Sternberg, R. J. & Ambrose, D. (2021). Conceptions of Giftedness and Talent. Cham: Company Springer Nature Switzerland AG.
- Sternberg, R. J. (2011). Cognitive Psychology. New York: Wadsworth.