# علاقة النفكير الشكلي بأساليب | لنعلم لدى طالبان قسم رياض الاطفال الباحثة:ايثارمنتصرشعلان

جامعة بغداد / كلية التربية للبنات / قسم رياض الاطفال

استلام البحث: ٥/٢٢/١١/ قبول النشر: ٢٠٢٢/١٢/٢٨ تاريخ النشر : ١ /٢٠٢/١٠/ ٢٠ https://doi.org/10. 10.52839/0111-000-079-015

المستخلص:في ضوء اهمية الكشف عن المتغيرات المؤثرة على جودة العملية التعليمية Quality ولا سيما الجوانب المعرفية ،هدف البحث الحالي الى الكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين Education ولا سيما الجوانب المعرفية ،هدف البحث الحالي الى الكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين التفكير الشكليEarning Styles والماليب التعلم Formal Thinking لدى طالبات قسم رياض الاطفال ولتحقيق ذلك اعدت الباحثة مقياس التفكير الشكلي حسب نظرية Education لاليات قسم رياض الاطفال ولتحقيق ذلك اعدت الباحثة مقياس التفكير الشكلي حسب نظرية Education لالفان والمستندة مورته الاولية من ٣٠ فقرة بصورة عبارات تقريرية مشتقة من تحليل مهارات التفكير الشكلي والمستندة على موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للفقرات على موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للفقرات على موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للفقرات معلى موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للفقرات وعلى موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للفقرات معلى موقف مهني يتوقع من الطالبات التفاعل معه مهنيا وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية الفقرات بعد تطبيق المقياس على عينة عشوائية حجمها ٥٠ طالبة وفي ضوء مؤشرات الصدق الظاهري Face معام الما الثبات فقدر بمعادلة الفا – كرونباخ وقيمته ٨٨٨، واعتمدت قائمة (40198) والمستخدمة في ماما الثبات فقدر بمعادلة الفا – كرونباخ وقيمته ٨٨٨، واعتمدت قائمة (40198) والمستخدمة في الما الثبات فقدر بمعادلة الفا – كرونباخ وقيمته ٩٨٨، واعتمدت قائمة ولغوض الحمول على النتائج صحت دراسة (هنية ٢٠٩١٩) ولي علمان التعام بمعادلة الف –كرونباخ وفق تعليمات التصحيح وكنك مقياس التفكير الشائي علما ان حجم العينة الرئيسة التمة كولب ٤٩ وفق تعليمات التصحيح وكنك مقياس التفكير الشكلي علما ان حجم العينة الرئيسة قائمة كولب ١٩٨٤ وفق تعليمات التصحيح وكذلك مقياس التفكير الشكلي علما ان حجم العينة الرئيسة قائمة كولب ٤٩٨٩ وفق تعليمات التصحيح وكذلك مقياس التفكير الشكلي علما ان حجم العينة الرئيسة المام الما اله موالية الخرض الحول المراحل الدراسية الاربعة والنائجهي والنتائجهي

١. كان مستوى التفكير الشكلي للعينة الرئيسة متوسط بو سط حسابي ٥٠,٥٢ وهو قريب من الوسط الفرضي ٢٠,٥٠ وهو قريب من الوسط الفرضي ٢٠,٥٠ -توزعت العينة على اساليب التعلم بنسب مختلفة وبالترتيب الاتي : تنازليا (التقاربي ٣٠% التكيفي ٢٧% التباعدي ٢٤% الاستيعابي ١٩%) ٣٠ توجد فروق معنوية بالنسبة لمتغير المراحل الدراسية ولصالح المرحلة الرابعة ٤ -بالنسبة لقوة واتجاه العلاقة الارتباطية بين المتغيرين تراوحت ما بين(١٠٩-١٠)

٢. كانت علاقة معنوية بالنسبة (الاستيعابي والتقاربي) وغير معنوية (التباعدي والتكيفي) واوصت ببعض التوصيات منها قيام ورش تدريبية للتدريسين حول اهمية والكشف عن اساليب التعلم المفضلة لدى الطلبة .

الكلمات المفتاحية: التفكير – التفكير الشكلي – اساليب التعلم المفضلة .

# The Relationship between Formal Thinking & Learning Styles for Kindergarten Department Students Ether Muntasser Shaalan University of Baghdad College of education for women/ kindergarten department Ethar muntasser@coeduw.wobaghdad.edu.Iq

## Abstract

The current research aims to reveal the strength of education and the direction of the relationship between the formal thinking and learning methods of Kindergarten department students. To achieve this objective, the researcher developed a scale of formal thinking according to the theory of (Inhelder & Piaget 1958) consisting of (25) items in the form of declarative phrases derived from the analysis of formal thinking skills based on a professional situation that students are expected to interact with in a professional way. The research sample consisted of (100) female students selected randomly who were divided into four groups based on the academic stages, the results revealed that The level of formal thinking of the main sample is moderate. The sample was distributed among learning methods in different percentages and in the following descending order (convergent 30%, adaptive 27%, divergent 24%, absorptive 19%). There is a significant difference in terms of the academic levels in favor of the fourth stage. There is a weak negative correlation between the two variables. The research came out with a set of recommendations, including holding training workshops for teachers about the importance and detecting students' preferred learning methods.

# Keywords: thinking, formal thinking, preferred learning methods

### الفصل الاول

اولا:مشكلة البحث :المتأمل في ادبيات التفكير بأنواعه المتعددة ومنها التفكير الشكلي يجد الضرورة العلمية في استقصاء ما يتعلق به من متغيرات اخرى يؤثر فيها ويتأثر بها لن التفكير كقدرة عقلية يحتاجها الفرد والتي يتميز بها عن بقية المخلوقات ، فالتعرف على مستواه لدى المتعلمين يسهل حلول لمشكلات اكاديمية لدى المتعلمين وهذه الفكرة تستند عليها الباحثة في شعورها لمشكلة البحث والبعد الثاني التي تستند عليه المشكلة هو اسلوب التعلم المفضل لدى المتعلمين لان النطاق السلوكي التي تظهر به مهارات التفكير الشكلي هو العملية التعليمية فضلا عن ذلك خلصت الباحثة في ضوء اطلاعاتها على ادبيات التفكير واساليب التعلم مختلفة المداخل وجود تداخل مفاهيمي بينهما وتراه الباحثة مثيرا جيدا بوجود علاقة ارتباطية وإن الكشف عن قوة واتجاه العلاقة بينهما ومفاً كمياً ونوعية للتفاعل في المواقف التعليمية لذا تحاول المشكلة الاجابة على التساؤلات الآتية

كيفية توزيع اساليب التعلم السائدة لدى افراد العينة؟

٢. ما مستوى التفكير الشكلى لدى افراد العينة؟

٣. هل يمكن التنبؤ بالأسلوب المفضل بواسطة مستوى التفكير الشكلى؟

٤. هل يوجد اتساق وظيفى بين التفكير الشكلى واساليب التعلم لدى افراد العينة؟

د. كيفية توظيف مستوى ونوع المتغيرين فى العلمية التعليمية؟

ثانيا:اهمية البحث :

لا يختلف اثنان على اهمية رياض الاطفال بوصفها مؤسسة تعليمية حديثة لها اهداف نوعية اساسية تربوية ومعرفية مشتقة من دورها الفعال في سلم التعليم الرسمي ويعكس الاهتمام بها وعي وثقافة وفلسفة المجتمع العصري المتطور، ويشير (Makesk2004)الى توزيع اهدافها في مجالات المعرفية في اكتساب المهارات المعرفية والمفاهيم واللغوية ووجدانية مثل حب العمل والاعتماد على النفس وتحمل المسؤولية وادائية مثل المهارات العملية والحركية والألعاب

(الرولي، ٢٠١٩ : ١٨) ).وعندما نبحث عن اسس تصنيف المجتمعات البشرية نجد ان الاهتمام بالتعليم الاساس ولا سيما الجامعي من ابرز خصائص المجتمعات المتقدمة ويتركب هذا الاهتمام من الاسس الفنية للاختيار المتعلمين وجودة برامج الاعداد القائمة على مواكبة تطورات العصر والمعارف والمعلومات وغيرها لغرض تحقيق اهدافها في المجتمع (بركات، ٢٠٠٧ : ٢٠١١ ) ،ويكمل (سعيد، ١٩٩٩ )هذه الفكرة ان التفكير يساعد المتعلم في اكتساب العناصر العرفية للمنهج الدراسي وتنمية قدرته على حل المشكلات وصنع القرارات (سعيد، ١٩٩٩ : ١) ،وترى الباحثة من الضروري ان تتوافق متطلبات التفكير بأنواعه ولا سيما التفكير الشكلي مع المناهج الدراسية وما خلصت اليه دراسة (ديمتري والحبشي، ١٩٩٩ ) ان ١٤% ومزايا عصر التقنيات ولا تكافئ الاهمية العلمية والعملية للتفكير ودوره في العملية التعليمية واذا ما قاربنا التفكير الشكلي مع مراحل النمو العقلي يكون المتعلم قادرا على الاستنتاج والاستنباط وغيرها من العمليات العقلية (هرمز وابراهيم،١٩٩٨ :١٠٩) وفي المدخل التطبيق الميداني اسهم Contributing في تفسير تباين درجات التحصيل الاكاديمي بنسبة ٤٥% ويعد اسهاما معنويا

(Cano&Hewit,2000) وهذه النتيجة تتسق مع مخرجات القياس المعرفي ضمن دراسات هدفت الى الكشف عن اثر التفكير في العملية التعليمية .ولا يقتصر اثر توافر مستوى مقبول من التفكير الشكلي على عنصرين من العملية التعليمية بل من الضروري ابراز اهميته بالنسبة للمعلمين والمعلمات بما يملكونه من اهمية عصرين من العملية وتأثيرهم في جودة التعليم من خلال توافر لديهم من مستويات عالية من انواع من التفكير ولاسيما الشكلي في بناء شخصيتهم ومواجهة المواقف المهنية (عبد الهادي والعزة ، ٢٠٠٧) وتتفق ولاسيما الشكلي في ضمن من العملية من انواع من التفكير توافر لديهم من مستويات عالية من انواع من التفكير التفكير ولاسيما الشكلي في بناء شخصيتهم ومواجهة المواقف المهنية (عبد الهادي والعزة ، ٢٠٠٧) وتتفق الباحثة في ضوء خبرتها العملية مع هذه الفكرة ولاسيما عند ما يكون التفاعل مع اطفال الروضة والتي تقابل مرحلة الطفولة المبكرة المبكرة للتي تتشكل فيها شخصية الطفل

( زهران ، ١٩٨٨ : ١٢٥ ) وعند الاخذ بالحسبان خصائص مجتمع البحث الحالي وهو التعليم الجامعي نخلص الى وجود اتفاق نسبي على اهمية تضمين مقررات ومناهج برامج التأهيل المهني للمعلمين والمعلمات مفاهيم واسس وتطبيقيات التفكير لغرض اكسابهم المهارات والاتجاهات والقدرة على اتخاذ قرارات وتحمل مسؤولية مهنة التعليم (بوقحوص،٢٠٠٧ : ٤١ ) (المشرفي ،٢٠٠٣: ٣٥ ).

اساليب التعلمLearning Styles كما يعرفها (Versterk2005) هي مداخل لأدراك المتعلمين المعلومات وتنظيمها وتذكرها وتتميز باستقرار نسبي (اسماعيل،٢٠١٤ ؛ ٩ ) وهناك تعاريف متعددة الاتجاهات منها

هي اساليب مذاكرة تقوم على التركيز ومعالجة المعلومات والمهارات الجديدة (Kolb1984:254 ) اما (Kinsellak1994 )هي العادات المفضلة للاسترجاع ومعالجة المعلومات الجديدة والمهارات (اسماعيل، ٢٠١٤ ) وتعريف اخر يشير على انها مجموعة من سلوكيات المعرفية والوجدانية والنفسية والتي تعمل كمؤشرات ذي استقرار نسبي بكيفية ادراك بيئة التعلم والتفاعل والاستجابة معها (Felder&Silverman1988:674 ).

وقد افرزت جهود الباحثين العلمية عن نماذج تصنيف الاساليب متعددة المداخل نذكر منها على سبيل المثال لا للحصر ( Entwistel1981-Kolb1984 - Biggsk1985 -Felder&Silvermank1988- Mc ). وفي منظور الفروق الفردية ( Carthy1992 - Hiney&Mumfort1992-Vermuntk1996 الفردية Differentiation والتي تستند إلى تمايز Differentiation الافراد في كم ونوع الاسلوب من خلال تفضيلاتهم لأسلوب عن الاخر (Felderk1996 ) وفي ضوء ذلك يتوزعون الافراد على انواع الاساليب بنسب مختلفة وهذا ما خلصت البحوث العلمية ولاسيما التجريبية مثل بقية بعض المتغيرات المعرفية مثل التحصيل والتفكير بأنواعه ومتغيرات نفسية وغيرها (جروان،٢٠٠٢ :٢٤ )وكانت اساليب التعلم تستخدم في تقييم اداء المتعلم Assessment Performance of Studentsوبرز علم النفس المعرفى اصبح البحث فى اساليب التعلم مدخلاً جديدا لمعرفة كيفية Quality وليس كمية التعلم Quantity (ابو هاشم،٢٠١٠ :٢) . إن اساليب التعلم هي عمليات وسيطيه يعتمدها المتعلم في المواقف التعليمية لتنمية المعرف والمفاهيم الجديدة (مجيد،٢٠١٢ :٢)، وعند الاطلاع على تراث منهجية البحوث حول اساليب التعلم نجد ان اغلب الدراسات السابقة هدفت الى هدفين رئيسين هما كيفية توزيع انواع الاساليب المفضلة على افراد العينات البحثية وكما محددة في المقاييس مثل مقياس نموذج Felfer&Silverman1988 مقياس نموذج Klob1984 وغيرهما والثاني علاقتها الارتباطية ببعض المتغيرات المعرفية والنفسية او المتغيرات النوعية مثل التخصص او الجنس وغير ذلك.وتشير بعض النتائج ان تطابق اسلوب تعلم المفضل لدى المتعلمين مع محتوى الانشطة التعليمية وعناصر محتوى المناهج الدراسية يزيد احتمال نجاح المتعلم وتنمية تحصيله الدراسي (Dunn& et al,1991;118 ) وخلصت دراسة اخرى ايضا في هذه الجزئية ان عدم التطابق بين الاسلوب المفضل ومحتوى الانشطة التعليمية يولد صعوبات تعليمية ويضعف الانجاز الدراسي (;Felder& Solomon,2001 ) وبنفس سياق الاهمية العملية لأساليب التعلم خلصت بعض الدراسات ان معرفة المتعلم لأسلوبه المفضل prefer style تكون مخرجاته زيادة مستوى تعلمه وقدرته في حل المشكلات فضلا عن ايجابية اتجاهه نحو التعلم (Weng,2001) وهناك اهداف نوعية منها القدرة التنبؤية لأساليب التعلم في متغيرات اخرى مثل اساليب التدريس ومنها ما خلص اليه (اسماعيل ٢٠١٤) إن اساليب التعلم فسرت حوالى 36.5% مجتمعة من تباين اساليب التدريس (اسماعيل،٢٠١٤ : ٢٩ ) ومن جانب اخرى ان متغير التخصص الاكاديمي له اثر معنوى في اساليب التعلم المفضلة ولصالح التخصص الادبي (طلافحه والزغول، ٢٠٠٩: ٢٦٩ ) وستعرض الباحثة بعض الدراسات في الفصل الثاني ،ولمناقشة ما تقدم يمكن القول ان التفكير الشكلي واساليب التعلم لدى طلبة الجامعة لهما فعالية في تحديد ما يكتسبه الطلبة خلال سنين دراستهم الجامعية من معارف ومهارات يتمكنون من تحديد اساليب تعلمهم المفضلة والمستندة على مستوى تفكيرهم ومعالجة المعلومات في كل زمان ومكان .

ثالثا: اهداف البحث : يهدف البحث الحالي الى ما يأتي : التعرف على مستوى التفكير الشكلي لدى افراد العينة الرئيسة
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب الماليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 التعرف على توزيع افراد العينة حسب الماليب التعلم حسب قائمة كولبKolb
 المنف عن قوة واتجاه العلاقة بين التفكير الشكلي واساليب التعلم لدى العينة الرئيسة
 وقد اشتقت الباحثة الفرضيات الصفرية /ف ١ : لا توجد فروق معنوية بين المتوسطات الحسابية لـدرجات العينة على مقياس التفكير الشكلي تبعا لمتغير المرحلة الدراسية.ف ٢ : لا توجد علاقة معنوية بين التفكير الشكلي واساليب التعلي . رابعا:حدود البحث :يتحدد البحث الحالي بما يأتي : الحدود العلمية او الموضوعية : التفكير الشكلي – اساليب التعلم وفق نموذج (كولب4008 Kolb1984 ) وهي : الاسلوب التباعدي –التقاربي –الاستيعابي –التكيفي/الحدود البشرية :طالبات قسم رياض الاطفال كلية التربية للبنات /جامعة بغداد/الحدود الزمانية :السنة الدراسية ٢٠٢ – ٢٠٢ خامسا:تحديد المصطلحات::تعاريف التفكير الشكلىFormal Thinking

تعريف (Piaget&Inhelder1958) هو سلسلة من العمليات الشكلية في معالجة بيانات الخبرة السابقة وتفسيرها منطقيا والقيام بسلسلة من العمليات الاحتمالية (الاستبعاد –الاشتمال – التصنيف)
 (كرم الدين ، ١٩٨٨) ).

تعريف (ابو جادو ونوفل ٢٠١٠ )هو القدرة الذهنية التي تمكن الفرد من حل المشكلات من خلال استخدام المجردات والتعميمات التي تجمع ما بين الجزيئيات (ابو جادو ونوفل ٢٠١٠، ٣٥٠ ).

التعريف الاجرائي: ستعتمد تعريف (Piaget&Inhelder1958) في بناء مقياس التفكير الشكلي ويمكن تعريفه هو درجة الكلية افراد العينة على مقياس التفكير الشكلي

- تعاريف اساليب التعلم
- ٢. تعريف كولب ١٩٨٤ kolb1984 : هو مدخل يفضله المتعلم في لأدراك ومعالجة عناصر المعرفة التعليمية (Kolb&Klob,2013:24)
- ٣. تعريف (Felder&Silverman1988) مجموعة من سلوكيات المعرفية والوجدانية والنفسية والتي .
  ٣. تعمل كمؤشرات ذي استقرار نسبي بكيفية ادراك بيئة التعلم والتفاعل والاستجابة معها (Felder&SilvermanK1988:674)
- ٤. مها تعريف (Angela2007) وهو هي الطرق التي يستخدمها المتعلم في ادراك المعلومات المقدمة له
   ضمن المحتوى المعرفي او الموقف التعليمي اثناء عملية التعليم(Angela,2007:28)
- التعريف الاجرائي: ستعتمد تعريف كولب١٩٨٤ والمعبر عنه بدرجات الفرعية تفضيل الاسلوب من
   افراد العينة على مقياس اساليب التعلم (Kolb1984)
- ٢. طالبات قسم رياض الاطفال : هي كل من تلتحق بقسم رياض الاطفال وفق القبول المركزي او رغبتها الخاصة ويتم اكسابها الأسس الاكاديمية التربوية والمهارات المعرفية والمهنية المرتبطة باصول ومناهج وبرامج وطرائق واساليب وتكنلوجيا التعليم والتعلم المختلفة للارتقاء بالمهارات والقدرات والمعلومات لتمكين معلمات قادرات على تهيئة وتنشئة اطفال لاستقبال ادوار الحياة بشكل سليم. (شعلان, ٢٠١٩: ١٥)

الفصل الثانى/الخلفية النظرية ودراسات سابقة

١. التفكير الشكلي Formal Thinking : يعد التفكير بصورة عامة من الصفات الجوهرية التي خص بها الانسان دون خلقه ، لان الانسان له حاجات مختلفة لا يمكن اشباعها دون وجود التفكير ، والمتأمل في القران الكريم يجد الكثير من الآيات تضمنت التفكير ومرادفاته منها (يعقلون-يبصرون-يتفكرون –

يعقلون – يتذكرون ) ومن آياته ((قل انما اعظكم بواحدة ان تقوما لله مثنى وفرادى ثم تتفكروا )) (سبأ اية ٤٦ )وأخذ التفكير Thinking كنشاط عقلى مساحة واسعة من الجهد البحث العلمي الموضوعي فظهرت له نظريات وانواع متعددة المداخل واسس تصنيف متعددة وتعاريف ومنها هو مجموعة من الانشطة العقلية يقوم فيها الدماغ عندما يواجه موقفاً ما (مثير )عن طريق احدى الحواس (جروان،٢٠٠٢ .٣٣ ) وهناك ما يراه (Bow1977 ) هو حل او محاولة حل لمشكلة للوصول الى نتيجة (السليتي، ٢٠٠٦ ١٩: ) وكان (جون ديوى)والذى عرف التفكير هو العملية يتم بها توليد افكار مستندة على الخبرة السابقة ثم ادخالها في البنية المعرفية ، هو من الاوائل الذين شجعوا التفكير كوسيلة من وسائل التطور المهني في التدريس (بوقحوص،٢٠١٧ : ٤١: ) ، ويمكن ان نخلص الباحثة الى ان التفكير عملية عقلية تستند على انشطة مختلفة والحوار الذاتي عند تفاعله مع موقف مهنى او اجتماعي او نفسي(كمثير) مع استمرارية التفاعل حتى يتحقق الهدف (استجابة). يعد التفكير الشكلي احد انماط التفكير المجرد والذي يقوم على الافكار المجردة من المحسوسات ترتبط بمهارات متعددة منها التعليل والاستدلال وحل المشكلات (Sprinthall & Sprinthall ، سنأتى على تفصيلها لاحقا .ويعرفا (ابو جادو ونوفل، ٢٠٠ ) هو كل نشاط عقلى يهدف الى حل المشكلات المعقدة من استخدام المجردات والتعميمات (ابو جادو ونوفل، ٢٠١٠ : ٣٧٥ ) ويعد Pieget 1958 )من العلماء الذي اهتموا بدراسة هذا النوع وجد ان مراحل النمو المعرفي للفرد وهو من جوانب النمو هي (٤) ترتبط وفق تقسيم زمني يمتد من الولادة وحتى ما بعد المراهقة وتعد ضرورة عملية لطلبة الجامعة ولاسيما المرحلة الرابعة والتي تهتم بتخريج المعلمين او المعلمات بمختلف تخصصاتهم لأنهم بحاجة الى توافر التفكير الشكلى لغرض توظيفه فى مهنته من خلال التعامل مع فرض الفروض والخروج بنتيجة تؤيد او تعارض دون الاعتماد على الاشياء المحسوسة (المقوشى، ١٩٩٢، ١٨٠٠) ويعد التفكير الشكلى من خصائص المرحلة الرابعة من مراحل (بياجيه) وتعرف هى القدرة على التنظير حول الاحتمالات ومواقف افتراضية والتداخل قيما بينها والاحتفاظ بالمعنى دون الاعتماد على الاشياء المحسوسة (Furtu, 1981) , ويرى (Pieget 1958 )ان النمو المعرفىCognitive growth يقوم على انتقال التوازن بين مثيرات البيئة الخارجية مع الخبرة السابقة من الادنى الى الاعلى بصورة متدرجة مستمرة الى ان يصل الى نوع من الاستقرار والتعويض والديناميكية لتخلص من الصراع بينهما من عملية التفكير (بركات،٢٠٠٧ : ١٠٢٣ ) ويمكن ان تخلص الباحثة في ضوء اطلاعها ان المراحل الاربعة تبدو منظمة حلزونيا وتعد فترة تشكيل Formatting period وهي :

مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد	المجلد (۲۰)	۳۲.۲ العدد (۲۷)
--------------------------------------------	-------------	-----------------

- المرحلة الحسية الحركية Sensorimotor stageتشير ان الانشطة العقلية للفرد تتصف بالحركية والادراكية وتهدف الى اكتشاف البيئة الخارجية من خلال الحواس الخمسة وتفسيرها ضمن ادراكه ، وتمتد من الولادة الى عمر السنتين. ١ –مرحلة ما قبل العمليات Pre-operational stage على الانشطة العقلية وعلى تطوير المفاهيم باستخدام الحدس واللغة والموز والمنطق ويكون التفكير احادي الاتجاه والتمركز حول الذات والادراكات المجردة وتمتد من ٢ – ٧ سنوات
- ۲. مرحلة العمليات العيانيةConcrete stageتفاعل المثيرات البيئية الخارجية صمن متطلبات الاستدلال المنطقى او اللفظى وتتميز بما يلى
  - ظهور العمليات التصنيف Classification الانتقال الى المركزية الاجتماعية
     Social conricity والاحتر ام Decantation القدرة على عكس العمليات
     (المعكوسية Reversibility) القدرة على حفظ المادة وبنائها (الاحتفاظ Conservation)

– القدرة على استخدام القواعد اللغوية التحوليةTransformational Grammar

- Abstraction thinking stage –Formal (الشكلي )Abstraction thinking stage –Formal وهى المرحلة الاخيرة وتقوم على ما يلى :
- تطوير انواع من التفكير (العلمي –الموضوعي الفرضي الاستدلالي –الاستقرائي المرن )
  - التحقق من صحة النتائج وتخزين المعلومات الفعالة

I.

- التقليل من معالجة المعلومات بأسلوب المادي الحسي (Willams, 1998; 24)
   (بركات, ۲۰۰۷: ۲۰۰۷)
- مهارات التفكير الشكلي: Formal Thinking Skills : نخصت (كرم الدين،١٩٨٨) ومن خلال
   تحليل نظرية بياجيه ١٩٥٨ مهارات الاتية
- مهارة التفكير التناسبي : وتقوم بالقدرة على الاستدلال في طبيعة العلاقات التناسبية بين أكثر من عنصر باعتماد النسبة والتناسب ، وقد تكون العلاقات كمية او نوعية

مهارة التفكير الفرضي الاستنباطيDeductive Reasoningthinking skill: ويقوم على متطلبات الاستنتاج التوصل لاستنتاج ما أو معرفة جديدة بالاعتماد على فروض أو مقدمات موضوعية أو معلومات متوفرة , ويستخدم البرهان الاستنباطي في صورة تركيب رمزي أو لغوي يضم الجزء منه فرضا أو أكثر تمهيداً للوصول إلى استنتاج محتوم شريطة أن تكون المقدمات صادقة.مهارة التفكير التركيبي:ويقوم على التحرر من الجوانب المحسوسة لأي موضوع ويعمل على التحليل العقلي للموقف , ومعالجة المثيرات ثم تشكيل كل ما هو ممكن من علاقات وترابطات ولايتما على التحرر من الجوانب المحسوسة لأي موضوع ويعمل على التحليل العقلي للموقف , ومعالجة المثيرات ثم تشكيل كل ما هو ممكن من علاقات وترابطات بطريقة منظمة. واكتشاف كل الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الحماي الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير المقات وترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المالي المحتملة مهارة التوم على الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المالي المحتملة مهارة التوم على الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الترابطات والتسلسلات المحتملة المالي الاحتمالي الاحتماليات المالي التوم على الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المحتملة التحملي المالي المالي المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المتماة الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المالية المتمانيات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المالي التفلي المالية المحتملة الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المحمانيات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات المالي التحملية المالي المحتملة الترابطات والتسلسلات المحتملة مهارة التفكير الاحتماليات مالية ملولي المالي المالية معلي التحملي المحملي المالية مالي التحملي المحملي مالي المحملية مالي المحموم الي المالية مالي المحملية منظمة. والتماني التحملي المحموم المالي المحموم الي مالي المحموم الي المالي المحموم الي مالي الي المالي المالي المحموم الي المالي الي المحموم المالي المالي المالي م

 ٢٠٠٧
 العدد (٢٩)
 المجلد (٢٠٠)

 ٢٠٠٧
 العدد (٢٩)

قدرة الفرد على تحليل العلاقات الكمية لكل مجموعة بيانات على حدة وتحديد النسب ثم مقارنتها في ضوء الاحتمالات

مهارة القياس المنطقي تتضمن سلسلة من الانشطة العقلية جديدة من العمليات الاحتمالية تنشأ خلال المراحل المبكرة من التفكير الشكلي وتتضمن كل من عمليات الاستبعاد, والاشتمال, والفصل. ويعد استخدام القياس المنطقي العلامة المميزة لبلوغ العمليات الشكلية فمن خلال هذه الخاصية يصبح بإمكان الفرد حل مشكلاته, ليستنتج منطقياً العلاقات بين الأشياء , كما يمكنه إقامة العلاقات كعلاقة النسبة , ويهذا يصل إلى إدراك جديد للقضايا , والعلاقات الاجتماعية , والموضوعات التي لها علاقة بحياته اليومية.مهارة ضبط المتغيرات: يتطلب فيها القدرة على عزل العوامل التي تؤثر في ظاهرة معينة , وذلك بتحديد الفرد لمجموعة من العوامل , وانجاز ذلك بصورة منظمة ومنطقية , وذلك بتثبيت جميع العوامل المستقلة ماعدا واحدة ويلاحظ تأثيره ثم الانتقال إلى العوامل الأخرى واحداً بعد الآخر للوصول إلى العامل المستقلة ماعدا ظهور العامل المتغير. (كرم الدين , ١٩٨٨: ٢١ -٤ ٤).يتضح على متقدم وفي ضوء خبرة الباحثة في هذا المجال هناك اختلاف بين ادبيات علم النفس المعرفي بما يتعلق بالتفكير وانواعه ومهاراته ولكن هذا المجال هناك اختلاف بين ادبيات علم النفس المعرفي بما يتعلق بالتفكير والمات ولكن هذا منا واحدة ويلاحظ تأثيره ثم الانتقال إلى العوامل الأخرى واحداً بعد الآخر للوصول إلى العامل المسؤول عن المجال هناك اختلاف بين ادبيات علم النفس المعرفي بما يتعلق بالتفكير وانواعه ومهاراته ولكن هذا المجال هناك اختلاف بين ادبيات علم النفس المعرفي بما يتعلق بالتفكير وانواعه ومهاراته ولكن هذا من بحوث وتجارب الفردية التي قاما بهالادبيات يسير باتجاه واحد وهو مهارات التفكير الشكلي والمشتق

خصائص التفكير الشكلي :يلخص (ابو جادو،٢٠٠٧ ) وستعرض الباحثة التلخيص على النحو الآتي والذي يستند على ان الخصائص تنعكس على الفرد بالصورة الاتية:الفرد ذو التفكير الشكلي فأنه قادر على

- الاستدلال والاستنتاج الغرضي والمنطقي
  - ۲. القيام بالتجريب العلمي ومتطلباته
- ۳. فرض الفروض واختباره وتفسيرها منطقيا
- ٤. على تنظيم والتصنيف والمقارنة والتجريد
- د. تفعيل قدرته العقلية العامة بما ينمى تفكيره الشكلى (ابوجادو،٩٠٩ : ١٠١ ١٠٢)
- ١. العوامل المؤثرة على التفكير الشكلي : اذا ما تحدثنا عن التفكير كمفهوم عام وعن العوامل الموثرة عليه سلبا او ايجابا يعني نتحدث عن تأثر انواعه كذلك فيمكن القول ان العوامل الاتية هي عوامل سلبية وهي اضطراب سلوك الفرد يجعل تفكيره ينتقل من فمرة الى اخرى دون اتمام الفكرة الاولى او الدوران حولها او الكف عنها قبل اكمالها
  - محتوى الفكرة غير المترابط منطقيا او اوهام غبر ثابته
    - حدوث خمول او برود وهي سبًات التفكير
- ۳. ضعف الذاكرة وبعض الاضطرابات النفسية والعصبية يضطرب التفكير ولهذا عندما يغضب الفرد يكون تفكيره غير منظم (العبيدي، ٢٠١٣ ٢٠١٢).

. اساليب التعلم Learning Styles:

عند الحديث عن اساليب التعلم (L.S) Learning Styles نقصد التحدث عن كيفية تعلم المتعلمين بمختلف مراحلهم وتخصصاتهم (Cardak &SlerK2016:676) ، ويعد من الاتجاهات المعرفية بمداخل العمليات المعرفية القائمة على عناصر المعرفة ، واذا ما استندنا في مناقشتنا ان الافراد يرغبون في معرفة وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية منات وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية وهذا اساس الفروق الفردية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في اساليبهم المفضلة الفردية منات ويختلفون بالكمية وادراك عملية التعلم فمن المتوقع ان يختلفوا في المتعلمين الذين يتشابهون بالخاصية ويختلفون بالكمية ( 21:998:15 ) وهذا ما خلصت دراسة تحليلية للشبكة الدماغية المفضلة قنوات الادراك في مرحلة الطفولة ان اختلافها قد يؤدى الى اختلاف اساليب التعلم المفضلة

(Vitener & et alM2012:30) ، وإن الهدف الضمنى المستند على الضرورة إن يكون لدى المتعلمين معرفة بأساليب تعلمهم المفضلة لكى يكشفوا عن نقاط ضعفهم وتنمية مهاراتهم المعرفية واتجاهاتهم الايجابية نحو التعلم (Coffield&et al,2004 )، ويميز (ابو علام ٢٠٠٤) ما بين اساليب التعلم واستراتيجيا التعلم بكونها تجعل التعلم سريع ويفعل عملياته العقلية المعرفية الداخلية بينما اساليب التعلم هى كيفية تنفيذ الاستراتيجية (ابو علام،٢٠٠٤ ٢٧٩ ). وفي التراث النظري تعاريف متعددة منها:تعريف ميسكMessik1983 هي مداخل المفضلة في التذكر وحل المشكلات وادراك المفاهيم المعرفية ، ولكن Witen1988 هي عملية تمييز المعلومات ومعالجتها ان كان مصدره بيئة المتعلم الداخلية او خارجية (الكناني والكندري،٥،٠٥، ٢٠٠ )، وهناك ما يعرفها هي استجابة المتعلم لمثيرات معرفية متنوعة تتميز بالثبات النسبى (ابو حطب وصادق، ٢٣٤: ١٩٨٤ ) ويعدها البعض هي طريقة ادراك ومعالجة واستجابة للبيئة التعلمية (Entwistle,1981:71) وتناقش الباحثة هذه التعاريف وغيرها فهى اسلوب يقوم على كيفية التي يفضلها في التعلم (مثيرات مقابل استجابات) بغية تحقيق اهداف معرفية ونفسية ووجدانية وادائية يكون بعدها متعلماً جيدا وذا انجاز Achievement متميز ويمكن القول ان عناصر اسلوب التعلم هي :كيفية تفضيل المتعلم ,يرتبط الاسلوب بعناصر العملية التعليمية,بعض العمليات المعرفية مثل الادراك والمفاهيم ومعالجة المعلومات.تصنيف اساليب التعلم : Classification of learning styles :يعرف الاسلوب لغويا هو الطريقة الممتد والوجهة او المذهب ويجمع اساليب (ابن منظور، ٢٠٠٣ : ٩٤ ٥ )وقد تخضع اسس تصنيفها تحت تأثير عوامل منها مفهوم الفروق الفردية القائم على ان الافراد يختلفون فى استعدادهم العقلى ونضجه الجسمى ومحتوى المعرفى للمناهج الدراسية ومدى مطابقتها مع الاسلوب المفضل ،وتلعب البيئة وهي مجموعة من المثيرات المحيطة بالفرد بأنواعها المتعددة ولاسيما البيئة التعليمية ويبرز اثرها في تكوين وتكييف اسلوب التعلم المفضل (منسى اخرون، ٢٠٠٢ : ٣٥٨) وهناك عوامل اخرى منها الفروق تباع لمتغير الجنس والوراثة والعمر الزمني عدد (٧٩) المجلد (٢٠) مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد

۳۲.۲ العدد (۲۷)

(جاري ،٢٠١٥ :٧٨) ووجدت الباحثة خلال اطلاعها على المصادر الخاصة بأساليب التعلم الكثير من نماذج عددها حوالي ١١ أنموذجا ولقد لخصت الباحثة بعض النماذج الاكثر استخداما في البحوث والدراسات في الجدول الاتي :

الاساليب	عدد الاساليب	عنوان الاسلوب	ت
البعد البيئي –الوجداني–الاجتماعي –النفسي	ź	اسلوب 1984Dunn&Dunn	1
المنطقي-التحايلي-التحليلي-الديناميكي	٣	اسلوب Mc Carthy-4MAT	۲
التتابعي المادي–التتابعي المجرد –المجرد	ź	اسلوب6Gregore	٣
العشوائي-المادي العشوائي			
الاعتمادي-المستقل - التعاوني -المشارك -	٦	اسلوب Grasha&Reichman1996	٤
التخيلي- التنافسي			
الحسي- البصري- النشط – التتابعي	ź	اسلوبFelder-Silverman1988	0
التعلم الكلي العام التسلسلي	٣	اسلوبPask1976	٦
النشط-التأملي والحسي-الحدسي والبصري-اللفظي	ź	اسلوبFelder-Solomon1988	v
والتتابعي الشمولي			
التوجه نحو المعنى- التوجه نحو اعادة الانتاجية –	٣	اسلوبEntwistle1981	^
التوجه نحو التحصيل			

وتستنتج الباحثة من العرض السابق هناك تداخل بين اساليب النماذج من حيث المسميات ةاحينا بين النطاق السلوكي للأسلوب لدى المتعلم عند تفضيله بين الاساليب فضلا عن ذلك تتقارب من حيث الاهداف لها وتختلف من حيث عدد الاساليب ويمكن القول انها تشكل برنامج معرفي لتنمية نواتج التعلم وما يتعلق بها من متغيرات معرفية وعقلية ونفسية ومهارية.وهناك اسلوب كولب400 Kolb ستفصله الباحثة لاحقا لأنه معتمد فى البحث الحالى .

۳. ترتبط بعلاقات تأثيرية ببعض المتغيرات النفسية والمهارية والمعرفية

٧. قليلة التغير او التعديل فهي ثابتة نسبيا (قطامي واخرون ، ٢٠٠٨ : ٥٠٤ ) (Entwistle, 1981:3) أتموذج كولب Kolb1984 اساليب التعلم : يشيروا (Wrather&etal, 1997) ان فكرة اختلاف المتعلمين بتفضيل اساليب تعلمهم قديمة تعود اواخر سنة ٣٤٤ قبل الميلاد حيث اشار (ارسطو )ان كل طفل لديه مهارات معينة تجعله مميز عن غيره (بشيري، ٢٠١٤ : ١٠١ ). يعد هذا الأنموذج من اوسع النماذج استخداما في الراسات التربوية والنفسية وحسب ما يرى صاحب النموذج يفيد لجميع التخصيمات العلمية العلمية من المعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمين المتعلمية المتعلمين الميلاد حيث اشار (الرسطو )ان كل علم الميلاد حيث المار المعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية معينة تجعله مميز عن غيره (بشيري، ٢٠١٤ ). يعد هذا الألموذج من المعلمية المتعلمية المتعلمة المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتحلمية المتحلمية المتحلمة المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتعلمية المتحلمية المتعلمية المتحلمية المتحلميية المتحلمية

منها والانسانية (5; Kolb & Kolb, 2013). يقوم على اساس نظرية التعلم التجريب Experiential الذي يقوم على التجريب ويقف على بعض مفاهيم بعض علماء التربية الشخصية مثل يونج Jung والتي قسمت المتعلمين الى اربعة انماط هي المنبسط ، المتمركز خارج الذات ، الحسي مقابل المفكر ، الحكمي ( الكناني والكندي، ٢٠٠٥ )والتي تعتبر الخبرة مصدر التعلم ، ويقوم هذا النموذج على المفكر ، الحكمي ( الكناني والكندي، ٢٠٠٥ )والتي تعتبر الخبرة مصدر التعلم ، ويقوم هذا النموذج على المفكر ، الحكمي الكناني والكندي، ٢٠٠٥ )والتي تعتبر الخبرة مصدر التعلم ، ويقوم هذا النموذج على المفكر ، الحكمي ( الكناني والكندي، ٢٠٠٥ )والتي تعتبر الخبرة مصدر التعلم ، ويقوم هذا النموذج على اربعة اساليب تشكل فيما بينها دورة التعلم علاما وعلى النحو الاتي : الخبرة الحسي المفكر ، الحكمي والكندي معما بينها دورة التعلم Abstrace Cycle وعلى النحو الاتي على اربعة المأمية المفاهيم الموزي على المفاهيم المجردة مصدر وتصل الى الملاحظة التأملية Reflective Observation: RO يقابل الخبرة الحسية محردة الحسية معلى المفاهيم المجردة على الموزي وتصل الى الماهية معليمة المحردة الحسية مالي المفاهيم المجردة على النحو معلية التأملية Abstrace وتصل الى المفاهيم المجردة والاتي الخبرة الحسية والاتي الخبرة الحسية في قطبي المور المواهيم المورية والاخير التجريب النشط Abstrace Conceptualization على ويقابل الخبرة الحسية في قطبي المحور المودي والاخير التجريب النشط Abstrace Experimentation: Ac ويقابل الخبرة الحسية وهي : المورية المودي والاخير التجريب النشط Abstrace Conceptualization ويقابل الخبرة الحسية وهي : المودي والاخير التجريب النشط Abstrace Active Experimentation: موردي والاخير التجريب النشط Abstrace Active Ac

١. الاسلوب التقاربي Convergent Style يقوم على التفاعل ما بين التصور المجرد AC والتجريب النشط AE ويتمز المتعلم ذي هذا الاسلوب بتفضيل حل المشكلات عمليا ويميلون الى الاداء المهاري والتفاعل الاجتماعي مع الزملاء

۲. الاسلوب التباعدي Divergent Style ويقوم على التفاعل ما بين الخيرات الحسية ويقوم على التفاعل ما بين الخيرات الحسية ويقوم على التفاعل ما بين الخيرات الحسية الواسعة ويتماعل ما بين الخيرات الحسية الواسعة ورؤية متعددة الابعاد لأفكار معرفية ويتمسكون بالمشاركة الوجدانية وانتاج الافكار الاصيلة

- دالاسلوب التكيفي Accommodative Style ويقوم على التفاعل ما بين الخبرة الحسية CEوالتجريب النشطAE ويتميزون المتعلمين بالسعي الى خبرات جديدة ويتكيفون مع الظروف البيئية المستجدة ويعتمدون على الحدس فى تعلمهم
- ٤. الاسلوب الاستيعابي Assimilative Style يقوم على التفاعل ما بين المفاهيم المجردة AC والملاحظة التأملية RO ويتميزون باستدلال والاستقراء للملاحظات بتأمل وتأني المتباعدة في صورة متكاملة (سالم وزكي، ٢٠٠٩ : ١٧٦ ). وقد تستخدم انواع الاساليب في البحوث والدراسات تبادليا فضلا عن (سالم وزكي، ١٧٦ : ٢٠٠٩ ). وقد تستخدم انواع الاساليب في البحوث والدراسات تبادليا فضلا عن في الملوث ويما سنرى لاحقا ذلك يمكن استخدام اساليب النوع الأول في الكشف عن الاسلوب المفضل لنوع الثاني وكما سنرى لاحقا عند عرض تصحيح القائمة في الفصل الثالث .

افتراضات الأنموذج :يبدو ان كولب Kolb بنى نموذجه ليس من فراغ وانما اعتمد على افكار كثير من علماء الأنموذج :يبدو ان كولب Kolb بنى نموذجه ليس من فراغ وانما اعتمد على افكار كثير من علماء النفس والشخصية مثل (Piaget&Jung&Dewey&Rogers&James&Mary)والتي تتعلق بالتعلم والعوامل المرتبطة به فحدد الافتراضات الاتية والتي تساعد في تفسيره وسهولة تطبيقيه في العملية التعليمية :

۱ .التركيز على عملية التعلم وليس على نواتج التعلم ۲ .التركيز على اعادة التعلم Relearning وتقوم على معالجة المعلومات ودمجها مع الافكار الجديدة

وحسب نظرية بياجيه paiget وقد اخضع لكثير من الدراسات التجريبية كمتغير تابع بهدف تنميته ودراسات ارتباطية مع متغيرات معرفية او نفسية ومتغيرات نوعية ولكن لم تجد الباحثة دراسة ارتباطية مع اساليب التعلم حسب علمها وستعرض الدراسات الاتية:توصل (عبدالله والعزواي،٢٠١٩ ) ان استراتيجية التدريس(أدي وشايرAdey&Shayer Model) اسهمت بتنمية التفكير الشكلى لدى المجموعة التجريبية وبفرق معنوي عن المجموعة الضابطة وكان حجم المجموعتين ١٤٨ من طلبة الصف الرابع العلمي في مدارس الموصل وقد طبق على المجموعتين اختبار (الجبوري ٢٠١٧)لتفكير الشكلي بينما لا يوجد فرق معنوى تبعا لمتغير الجنس (عبدالله والعزاوى ٢٠١٩، ٢٠١٠)،اما من حيث توزيع الافراد حسب مراحل التفكير الشكلى (التفكير المجرد )فقد كشفت دراسة (المقوشى، ١٩٩٢)من خلال دراسته وطبق على عينة البحث(ن=٦٩) )من طلبة كلية التربية في السعودية اختبار (كلبرت١٩٧٣) توزعوا بنسب مختلفة منها ٢٥%فى المرحلة المحسوسة و٣٥%فى مرحلة التفكير المجرد مع توصية بمعدل قبول في الكليات التربوية يفترض ان يكون مرتفع نسبيا (المقوشى،١٩٩٢ :١٩٠ ) وعلى نفس خصائص عينة دراسة (المقوشى ) وهم طلبة كلية التربية هدفت (غالب، ٢٠٠٠ ) الى الكشف عن نسب توزيع العينة على انواع اساليب التفكير على مقياس (هاريسون وبريمسون) والذي يضم خمسة انواع من اساليب التفكير وتشير نتائج البحث ان الاسلوبين المثالي والتحليلي على نسبة٢٦% لكل منهما وبقية توزعوا على النحو

- وبنظرة تطويرية لنموذج نجد اكثر من نموذج استندت على نموذج كولب منها (Entwistle1987&McCarthy 4mat1976&Heney &Munford1976) وكل هذه النماذج

اولا الدراسات المتعلقة بالتفكير الشكلي:وكما اشرنا سابقا ان التفكير الشكلي هو من انواع التفكير المجرد

مهمة عمليا ولها مستوى من الاستخدام مقبول (وهيبة، ٢٠١٤ ٢٠١٤).

٥. نواتج التعلم هي عملية تحويلية والتوازن بين المتعلم والبيئة التعليمية ٦. عملية هي خلق او ابتكار المعارف والمعلومات ومصدرها المعلومات الاجتماعية والشخصية (Kolb&Kolb,2013:3) )ومن الحكمة من مكان ان تبين الباحثة بعض الملاحظات حول النموذج وهي:-ان المجال التطبيقي لهذا النموذج لا يعتمد على مرحلة عمرية معينة ولا يما المراحل العمرية المتأخرة ظلبة الثانوية والجامعة ومن حيث التخصصات الاكاديمية مناسبة لجميع التخصصات الانسانية والعلمية ما يقارب اكثر ٣٣ تخصصاوهناك فروق معنوية بين معاملات الارتباط بين الاساليب وبين بعض المتغيرات المعرفية والنفسية تبعا لبعض التخصصات الاكاديمية(Richmond&Cummings,2005;50) )

مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد ٣٢.٢ العدد (٢٩) المجلد (۲۰)

٣. يقوم التعلم على حل الصراع والاختلاف وعدم التوافق بين الاساليب المختلفة المشتقة من التعلم

وتكييفها مع البيئات الخارجية

الدراسات السابقة :

٤ .التعلم هو عملية شاملة وتكيف للعالم الخارجي

جامعة بغداد	التربوية والنفسية/	) مجلة البحوث	) المجلد (۲۰)	۲.۲ العدد (۹۷	٣
-------------	--------------------	---------------	---------------	---------------	---

I

الاتي ١٣%اسلوب التركيبي و ١٦%العملي و ١٩%الواقعي (غالب، ٢٠٠٠). إما (بركات، ٢٠٠٧) تشابهت من حيث الاهداف ونوع التفكير مع دراسة (المقوشي) واختلفت من نوع مقياس التفكير وحجم العينة (ن= ١٥٠) واشارت ان نسبة ٤٧%من العينة كانوا في مرحلة التفكير المجرد و٥٣% في مرحلة التفكير المحسوسة مع العلم ان العينة هم من طلبة الجامعة وفيها اغلب التخصصات (بركات ، ٢٠٠٧: ١٠٣٩). الدراسات السابقة المتعلقة بأساليب التعلم :

وجدت الباحثة الكثير من دراسات سابقة استخدمت انواع قوائم لمنظرين والذي اشيروا لمهم فى الخلفية النظرية وستختصر الباحثة على عرض الدراسات التي استخدمت قائمة كولب لأساليب التعلم المعتمدة في البحث الحالى والتى يمكن اتفيد الباحثة في منهجية بحثها وتفسير النتائج المتوقع ولاسيما نسب توزبع افراد العينة على الاساليب علما لم تجد دراسة ارتباطية بين اساليب التعلم والتفكير الشكلي .دراسة (المجالى، ١٩٩٦) هدفت الدراسة الى الكشف عن كيفية توزيع طلبة الجامعة مؤتة في الاردن (ن=٥٤٥) على اساليب التعلم حسب نموذج كولب وكانت نبة الاسلوب التقاربي ٦و٣٥% والاستيغابي ٨و٢٦% والتكيفي ١و٢٢% والتباعدي ٥و١٥% وكانت العلاقة بين المتغيرات غير معنوية ولا يوجد فرق معنوي بن الاساليب تباع لمتغير الجنس (المجال، ١٩٩٦) دراسة Demiras, 2001 وهي اطروحة دكتوراه حول العلاقة بين اساليب التعلم واداء طلبة قسم الهندسة المعمارية جامعة (بليجك) وبعنوان The Relation Learning Styles and performance score of the students in Interior Architecture Educationطبق مقياس كولب المعدل و درجات افراد العينة (ن=١٩٩) موزعين على مرحلتين الاولى ١١١ والثانية ٨٨ في مادة الهندسة المعمارية وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للقائمة وخلصت النتائج ان افراد العينة يتوزعون على اساليب التعلم على النحو الاتى :التكيفي ٩و ٩% والتباعدي ٣و ٥ ١% والاستيعابى ٢ و ٣٤% والتقاربى ٦ و ٤٠ % وقد حددت الاساليب حسب المتوسط الحسابى لدرجات افراد العينة ،اما قوة العلاقة الارتباطية فقد حسبت حسب اساليب التعلم لدورة التعلم (الخبرة الحسية – الملاحظة

مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد	المجلد (۲۰)	۳۲.۲ العدد (۲۷)
--------------------------------------------	-------------	-----------------

I

التأملية – المفاهيم المجردة –والتجريب النشط ) مع درجات الاداء وتراوحت ما بين (–٩٠٠و، الي +٧١ وكانت علاقة معنوية عند مستوى ٥٠ و٠ ما عدا الخبرة الحسية والتجريب النشط (Demribas,2001:85 )دراسة (عبد الوارث والسيد،۲۰۰۹ ) هدفت الكشف عن نسب توزيع افراد العينة (ن=٢٤٣) من طالبة جامعة الطائف في السعودية والكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين الاساليب والذكاءات المتعددة وبعد تطبيق قائمة كولب لأساليب التعلم وتشير نتائج الدراسة ان افرد العينة توزعوا حسب اساليب التعلم على النحو الاتي: الاستيعابي ١٠ و ١٦ والتقاربي٢٨ و ١٥ والتباعدي ٢٧ و ١٤ والتكيفي ٤٢ وكانت العلاقة الارتباطية معنوية بين الذكاء الرياضي والتباعدي والذكاء المكاني والتكيفي وعكس ذلك مع بقية الذكاءات والاساليب وهناك فروق معنوية بين المتوسطات الحسابية اسلوب التباعدي ولصالح التخصص الادبي (عبد الوارث والسيد ،٢٠٠٩ ),دراسة (المستعيدين،٢٠١١ ) لم تختلف نسب توزيع عينة من طلبة جامعة مؤتة (ن=٤٦٣) بواقع ١٧٢ طالب و٢٩١ طالبة على اساليب تعلم وفق نموذج كولب المعدل وكانت نسبة الاسلوب التباعدي اعلى النسب ٧و٢٥% وتقاربت مع نسبة الاستيعابي ٢٤% والتقاربي٢١%والتكيفي ٦و٢١% وتبين هناك نسبة ٧و٢٢% لم يظهروا اي اسلوب مفضل وهذه نقطة اختلاف مع بقية الدراسات السابقة (المستعيدين ٢٠١١، ٦٣: ),والدراسة الخامسة والاخيرة (وهيبة،٢٠١٩ )وهدفت الى الكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين اساليب التعلم والكفاءة الذاتية لدى الطلبة. المتفوقين (ن=٥٦) تم اختيارهم وفق محكات معينة من اصل ١١٤ طالب وطالبة في المرسة الثانوية ، من حيث العلاقة الارتباطية بين الاساليب تراوحت ما بين (-٤٢٧و – الى ٤٨ ٥و ٠) وكانت غير معنوية نظرا لصغر حجم العينة اما نسبت التوزيع يبدو ان الاسلوب الاستيعابي هو اكثر تفضيلا وبنسبة ٤و٥٥% يليه الاسلوبين التباعدي والتكيفي وبنسبة ١٦و١٦ %كل منها واقل تفضيلا هو التقاربي بنسبة ٥ ١٢% (و هيبة، ٢٠١٩ ١٥٣ – ١٥٦ ).

#### الفصل الثالث

منهجية واجراءات البحث :

يعتمد البحث الحالي على منهجية البحث الوصفي من الدراسات الارتباطية والذي يقوم على كشف قوة واتجاه العلاقة بين متغيرين الاول التفكير الشكلي كمتغير مستقل والثاني اساليب التعلم كمتغيرات تابعة وتفسيرها في ضوء حجم اثره والمستند على الوصف الكمي لمعاملات الارتباط ن وتحقيق ذلك يتطلب الاجراءات الاتية :

: Research Population تحديد مجتمع. ١

يتحدد مجتمع بطالبات قسم رياض الاطفال في كلية التربية للبنات /جامعة بغداد ويبلغ حجمه 301 طالبة موزعات على المراحل اربعة وكما مبين في جدول (١)

• •	•	· [ · [,
النسبة	العدد	المرحلة الدراسية
28%	84	الاولى
26%	79	الثانية
27%	80	الثالثة
19%	58	الرابعة
100%	301	المجموع
	28% 26% 27% 19%	28%         84           26%         79           27%         80           19%         58

جدول (1 )توزيع مجتمع البحث حسب المراحل الدراسية

برتبط اختيار العينة وتحديد حجمها بنوعية المنهجية العنية وتحديد حجمها بنوعية المنهجية (العبيدي، ٢٤: ٢٠١٩) وقد اعتمدت الباحثة الطريقة العشوائية البسيطة وبحجم (100) طالبة وتشكل ما يقارب نسبة 33% وعد هذا الحجم مناسب لدراسات الارتباطية والجدول (2) يبين توزيعهن على المراحل الدراسية

النسبة	العدد	المرحلة الدراسية
25%	25	الاولى
24%	24	الثانية
30%	30	الثالثة
21%	21	الرابعة
100%	100	المجموع

جدول (2 )يبين توزيع عينة البحث حسب المراحل الدراسية

- ۲۰۲۳
   العدد (۲۹)
   مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد
- ١. الداتا البحث البحث : يعد اختيار اداة البحث من الاجراءات المهمة والتي تطلب جهدا غير سهل من الباحث ،فان دقة جمع البيانات والتي يطلق عليها عملية القياس تعطي مؤشرا فاعلا لدقة النتائج وبتائي يمكن تعميم نتائج البحث (العبيدي ،١٨ ٢ : ١٨) ،ولغرض تحقيق اهداف البحث وفي ضوء ما وبتائي يمكن تعميم نتائج البحث العبدي ،١٨ ٢ : ١٨) ،ولغرض تحقيق اهداف البحث وفي ضوء ما اشير سابقا اختارت الباحث. والتي يطلق عليها عملية القياس المعدلة القياس تعطي مؤشرا فالدقال النتائج وبتائي يمكن تعميم نتائج البحث (العبيدي ،١٨ ٢ : ١٨) ،ولغرض تحقيق اهداف البحث وفي ضوء ما اشير سابقا اختارت الباحث.
   Kolb Learning Styles المعدلة المعدلة المعدلة المعدلة المعدلة العدان (العبيدي النتيام المعدلة) ، ولغرض تحقيق الما البحث وفي ضوء ما المير سابقا اختارت الباحث.
   Formal Thinking المعدلة (العبيدي المعدلة) ، ولغرض المعدلة (العبيدي المعدلة) ، ولغيض المعدلة المعدلة (العبيدي المعدلة) ، ولغيض المعدلة (العبيدي المعدلة) ، ولغيض المعدلة المع
- ٢. مقياس التفكير الشكلي Formal Thinking Scale :عند البحث عن مقياس التفكير الشكلي لـم تجـد الباحثة سوى اختبارات التفكير الشكلي والتي تستند في محتوى فقراتها على عناصر المحتوى المعرفي للمناهج الدراسية وكأنه اختبار تحصيلي وهذا لا يفيد الباحثة في البحث الحالي ومن باب جودة البحـث العلمي وجد من الحكة من مكان ان تبني مقياس التفكير الشكلي وهناك مفهوم خـاطىء لـدى بعـض العلمي وجد من الحكة من مكان ان تبني مقياس التفكير الشكلي وهناك مفهوم خـاطىء لـدى بعـض الباحثين ان اداة قياس التفكير بانواعه هو اختبار ولا يصح ان يكون مقياس والامثلـة كثيـرة منها الباحثين ان اداة قياس التفكير بانواعه هو اختبار ولا يصح ان يكون مقياس والامثلـة كثيـرة منها ومقياس اساليب التفكير (هاريسون وبرميسون) ومقياس التفكير المستند على نصفي الدماغ (تورانس) ومقياس اساليب التفكير (المتكامل) ويميـز (Kerlinger1973) بـين مصـطلح المقيـاس حاطئـة اما ومصطلح الاختبار Total الدا ان المقياس تكون الاجابة عن فقراته ليس صحيحة ولـيس خاطئـة اما وبالختبار تكون الاجابة عن فقراته الو خاطئـة تمامـا (الختبار تكون الاجابة عن فقراته اليس صحيحة ولـيس خاطئـة اما وبالختبار تكون الاجابة عن فقراته ليس صحيحة ولـيس خاطئـة اما وبالختبار تكون الاجابة عن فقراته ليس صحيحة ولـيس خاطئـة اما وميال وبالز بقوع الى تعاريف التفكير وند تحليلها نجد هي مجموعة من الاشطة القلية او قدرات او مهـرات الاختبار تكون الاجابة عن فقراته محيحة تمامـا او خاطئـة تمامـا ووبالرجوع الى تعاريف التفكير وند تحليلها نجد هي مجموعة من الاشطة القلية او قدرات او مهـرات وان قياسها يكون بفقرات الاجابة عن نيس صحيحة او خاطئـة تمامـا (Second ترايفي والاجابة عن فقراته محيحة تمامـا او خاطئـة تمامـا ووان قياسها يكون الاجابة عن فقراته محيحة تمامـا او خاطئـة اليس صحيحة والي مالي والاجابة عن فقراته المعارمة الفلية القلية او قدرات او مهـرات وراي وال قياسها يكون الاجابة عن فقراته محيحة تمامـا او خاطئـة تمامـا (Second ترايفي والاجابة عن فقراته محيحة او خاطئـة الما ووان قياسها يكون بلاجابة عن نيس صحيحة ولاحا والما والاية والاية والما يقدرها الماتجيب قدرات او مهـرات وران قياسها يكون بفقرات الاجابة عن نيس صحيحة او خاطئة والما يقدرها الماستجيب تقـديرا ذاتيـا وان قياسها يكون بفقرات الاجابة عن نيس صحيحة او خاطئة وانما يقدرها المستجيب مراما

واتبعت الباحثة الخطوات الاتية :

- ١. تحديد تعريف التفكير الشكلي وهو تعريف (Paiget & Inhelder 1958 ) وهو سلسلة من العمليات الشكلية في معالجة بيانات الخبرة السابقة وتفسيرها منطقيا والقيام بسلسلة من العمليات الاحتمالية (الاستبعاد –الاشتمال التصنيف) . (كرم الدين ،١٩٨٨ : ٤١ ) والمثبت في الصورة الاولية للمقياس
- ٢. صياغة الفقرات :تعد الفقرة هي وحدة تصحيح اداة القياس وتمثل جزءا من النطاق السلوكي للمتغير المقاس ويفترض ان تتوافر فيها خصائص منها ان تحتوي على فكرة واحدة وسليمة لغويا وغيرها من الخصائص (عبد الرحمن ،١٩٩٨ : ٢٤٣٢) وقد صاغت الباحثة الفقرات بصيغة العبارات التقريرية والمشتقة من موقف مهني رئيسي قد تواجهه المستجيبة في مهنتها كمعلمة رياض الاطفال مستقبلا وصاغت ٠٠٠ فقرة يليها سلم بدائل اجابة ثلاثي (درجة : كبيرة متوسطة ضعيفة) والموقف هو الموقف المقورات في قائمة منظمة تحتوي على مقدمة وتعليمات المقاس (ملحق المقرات ) وقد ماغت الباحثة الفقرات بصيغة العبارات التقريرية والمشتقة من موقف مهني رئيسي قد تواجهه المستجيبة في مهنتها كمعلمة رياض الاطفال مستقبلا وساغت ٣٠٠ فقرة يليها سلم بدائل اجابة ثلاثي (درجة : كبيرة متوسطة ضعيفة) والموقف هو الموقف المهني .ونظمت الفقرات في قائمة منظمة تحتوي على مقدمة وتعليمات الاجابة بصورة اولية (ملحق الموقف المهني ...)

جامعة بغداد	ل التربوية والنفسية/	) مجلة البحوث	) المجلد (۲۰)	العدد (۹۷	7.74
-------------	----------------------	---------------	---------------	-----------	------

٣.الكشف عن الخصائص السيكو مترية للمقياس :تشمل هذه الخطوة خصائص الفقرات وهي الصدق الظاهري صدق البناء ،وخصائص الاداة وهي الثبات وهي النحو الاتي:

الصدق Validity يعرف هو قدرة الاداة على قياس ما وضعت من اجل قياسه (علام ، ٢٠١ : ١٧٥) وله انواع متعددة منها الصدق الظاهري Face Validity ويقوم على عرض الصورة الاولية على مجموعة من الخبراء والمختصين ووزعت على بعض الخبراء في القياس النفسي وعلم النفس التربوي \* وعند تحليل اجابات الخبراء تبين هناك ٣ فقرات وهي (٢ او ١٧ و ٢ )لم تحصل على نسبة ٥٠ %من الخبراء على صلاحيتها واخذت بتعديلات المقترحة من الخبراء وتعد تلك الفقرات مستبعدة من المقياس. وكشفت على صلاحيتها واخذت بتعديلات المقترحة من الخبراء وتعد تلك الفقرات مستبعدة من المقياس. وكشفت على الصدق البنائي Construction Validity حسب مؤشر الاتساق والمحسوب من خلال قوة واتجاه العلاقة بين الدرجة الكلية ودرجة الفقرة ،حيث طبقت المقياس بصورته الأولية هي عينة عشوائية حجمها معن مالبة وتعد الفقرة صادقة اذا كانت طردية ومعنوية وكما مبين في جدول (٣) نجد هناك خمسة فقرات بضمنها الفقرات الثلاث المستبعدة من قبل الخبراء كان اتساقها ضعيف بالدرجة الكلية وتؤشر انها غير صادقة واستبعدت من المقياس وبذلك اصبح عدد الفرات الكلي خمسة وعشون فقرة

• • معنویة         0.455         ١٦         معنویة         ٥.638         ١                قریده              0.170         ١٧              معنویة              0.601         ٢                شنویة              0.499              ١٨              معنویة              0.601         ٢                شنویة              0.499              ١٨              معنویة              0.761         ٣                شنویة              0.456              ٩              شنویة              ٥.560                  شنویة              0.497              ٢.               معنویة                    1.1              ٥.422              ٢٢              معنویة                    شنویة              0.111              ٢٢              معنویة                     м                  м                м		ب العلي ال	البالي تطراد			
0.170 $1$ $aicus$ $0.601$ $x$ $aicus$ $0.499$ $1$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.499$ $1$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.456$ $1$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.456$ $1$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.456$ $1$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.497$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.422$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.503$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.503$ $r$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.461$ $r$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.304$ $r$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.304$ $r$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.460$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $0.445$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $r$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $aicus$ $r$	المعنوية	معامل الارتباط	رقم الفقرة	المعنوية	معامل الارتباط	رقم الفقرة
$\hat{1}$ $1$	معنوية * *	0.455	١٦	معنوية	0.638	١
ألم الحقولية       المعاولية       المعاوليية       المعاولية<	غير معنوية	0.170	١٧	معنوية	0,601	۲
No.497۲۰معنوية0.497۲۰معنويةمعنوية0.422۲۱معنوية٥.498٦معنوية0.422۲معنوية٥.349٧معنوية0.422۲معنوية٥.349٧معنوية0.503۲معنوية٥.352٨معنوية0.503۲٢معنوية٥.352٨معنوية0.461۲٤معنوية٥.396٩معنوية٥.151٢معنوية١٠١٠معنوية٥.351٢٦معنوية٥.422١١معنوية٥.304٢٧معنوية١٠١٠معنوية٥.304٢٠معنوية١٢٢معنوية٥.460٢٨معنوية١٠١٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية٠٠٠٠٠معنوية<	معنوية	0.499	١٨	معنوية	0.761	٣
آلا الحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحكالحك<	معنوية	0.456	۱۹	معنوية	0.560	£
ألم الحقولية       ١٠       الحقولية       الحقولية <td>معنوية</td> <td>0.497</td> <td>۲.</td> <td>معنوية</td> <td>0.571</td> <td>٥</td>	معنوية	0.497	۲.	معنوية	0.571	٥
معنوية       0.503       ٢٣       معنوية       0.352       ٨         معنوية       0.461       ٢٤       معنوية       0.396       ٩         معنوية       0.111       ٢٥       معنوية       0.151       ١٠         معنوية       0.351       ٢٦       معنوية       0.151       ١٠         معنوية       0.304       ٢٧       معنوية       0.422       ١١         معنوية       0.304       ٢٧       معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.304       ٢٧       معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       ٥.552       ١٤         معنوية       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.499       ١٠         معنوية       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.499       ١٠         معنوية       ٢٠       ٢٠       معنوية       ٥.499       ١٠	معنوية	0.422	۲۱	معنوية	o.498	٦
1       1       ٢٤       معنوية       0.396       ٩         معنوية       0.111       ٢٥       غير معنوية       0.151       ١٠         معنوية       0.351       ٢٦       معنوية       0.462       ١١         معنوية       0.304       ٢٦       معنوية       0.422       ١١         معنوية       0.304       ٢٧       معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.552       ١٤         معنوية       0.445       ٣٠       معنوية       ٥.552       ١٤         معنوية       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.454       ١٣         معنوية       ٥.455       ٣٠       معنوية       ٥.455       ١٤         معنوية       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.455       ٩٠         معنوية       ٢٠       ٢٠       معنوية       ٩٠       ٩٠         معنوية       ٢٠       ٢٠       ٢٠       ٢٠       ٩٠         ما معنوية       ٢٠       ٢٠       ٢٠       ٢٠       ٩٠         ما معنوية       ٢٠       ٢٠       ٢٠	معنوية	0.422	* *	معنوية	0.349	۷
0.111       ٢٥       غير معنوية       0.151       ١٠         غير معنوية       0351       ٢٦       معنوية       0.422       ١١         معنوية       0.304       ٢٧       معنوية       0.130       ١٢         غير معنوية       0.304       ٢٧       غير معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.552       ١٤         معنوية       0.144       ٢٩       غير معنوية       ٥.552       ١٤         معنوية       ٣٠       معنوية       ٥.499       ١٥         عنوية       ٢٩       معنوية       ٢٩       معنوية         معنوية       ٣٠       معنوية       ٢٩       ٢٩         معنوية       ٣٠       معنوية       ٢٩       ٢٩         معنوية       ٣٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩	معنوية	0.503	۲۳	معنوية	o.352	٨
0351       ٢٦       معنوية       0.422       ١١         معنوية       0.304       ٢٧       غير معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.460       ٢٩       معنوية       ٥.552       ١٤         ١٤       0.445       ٣٠       معنوية       ٥.455       ١٤         ١٤       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.455       ٩٠         ١٤       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٥.445       ٣٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٥.445       ٣٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ١٤       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩٠       ٩٠	معنوية	0.461	¥ £	معنوية	0.396	٩
0.304       ٢٧       غير معنوية       0.130       ١٢         معنوية       0.460       ٢٨       معنوية       0.454       ١٣         معنوية       0.144       ٢٩       معنوية       0.552       ١٤         ٥       0.455       ٣٠       معنوية       0.459       ١٠         ٥       ٥.445       ٣٠       معنوية       ٥.499       ١٠         ٥       ٥       ٩٠       ٢٠       معنوية       ٠         ٥       ٥       ٩٠       ٢٠       ٢٠       ٢٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٢٠       ٢٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠         ٩       ٩٠       ٩٠       ٩٠       ٩٠ <td>غير معنوية</td> <td>0.111</td> <td>40</td> <td>غير معنوية</td> <td>0.151</td> <td>۱.</td>	غير معنوية	0.111	40	غير معنوية	0.151	۱.
0.460       ٢٨       معنوية       ١٣         معنوية       0.144       ٢٩       معنوية       ١٤         ٥٠       0.144       ٢٩       معنوية       ١٤         ٥٠       0.459       ٢٩       معنوية         ٥٠       0.459       ٢٩       معنوية         ٥٠       ٥٠       ٢٩       معنوية         ٥٠       ٥٠       ٢٩       معنوية         ٢٠       معنوية       ٢٠       ٢٩         ٢٠       ٢٩       معنوية         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٠       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٩       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٩       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٩       ٢٩       ٢٩       ٢٩         ٢٩       ٢٩	معنوية	0351	47	معنوية	0.422	11
0.144 ۲۹ معنویة 0.552 ۱٤ غیر معنویة ۱۵ 0.499 معنویة ۳۰ معنویة 0.445 معنویة ** عنویة عند	معنوية	0.304	¥ V	غير معنوية	0.130	١٢
<ul> <li>٥٠١ 0.499 معنوية</li> <li>٥٠٩ ٥.445 معنوية</li> <li>٠٠ ٥.499 معنوية</li> <li>٠٠ معنوية</li> <li>٠٠ معنوية</li> </ul>	معنوية	0.460	۲۸	معنوية	0.454	١٣
** عنوية عند	غير معنوية	0.144	44	معنوية	0.552	1 5
عنوية عند	معنوية	0.445	٣.	معنوية	0.499	١٥
عند						* *
						معنوية
						عند
0.01						0.01

جدول (٣) مؤشرات الصدق البنائي لفقرات المقياس

وتتحدد المعنوية من خلال مقارنة القيمة المحسوبة بالقيمة الجدولية وهي (0.228) عند درجة حرية ٨٨ وتحت مستوى دلالة 0.05 وفي ضوء ذلك تستبعد الفقرات الخمسة من المقياس ويصبح عدها ٢٥ فقرة تغطي النطاق السلوكي لتفكير الشكلي ،وبهذه الاجراءات تحققت الباحثة من خاصية الصدق ,اما الثبات والذي يعرف هو قدرة الاداة على اعطاء نتائج ثابتة او متسقة اذا ما اعيد تطبيقه على نفس خصائص العينة وتحت نفس الظروف (علام ، ٢٠١٠ تابتة او متسقة اذا ما اعيد تطبيقه على نفس خصائص العينة وتحت نفس المقياس ويصبح عدها ٢٠ فقرة والذي يعرف هو قدرة الاداة على اعطاء نتائج ثابتة او متسقة اذا ما اعيد تطبيقه على نفس خصائص العينة وتحت نفس الظروف (علام ، ٢٠١٠ تابتة او متسقة اذا ما اعيد منها معامل الفا– كرونباخ والتي والذي العينة وتحت نفس الظروف (علام ، ٢٠١٠ تابتة او متسقة الذا ما معامل الفا، كرونباخ والتي وتحمد على احصاءات الفقرات وطبق المقياس على عينة الصدق وحجمها ٥٠ طالبة وتفريغ البيانات وتطبيق المعادلة كانت قيمته 2.800 ويعد مقبول لمثل هذا البحث .

وبهذه الاجراءات اصبحت الاداة جاهزة لتطبيق على العينة الرئيسة.

### تصحيح المقياس the scoring

لغرض حساب الدرجة الكلية للمقياس اعطيت الدرجات الاتية حسب تدرج بدائل الاجابة وعلى النحو الاتي : تعطى درجة ٣ للبديل خمعيفة,وبذلك يصبح مدى الدرجة الكلية ما لبين (25-75) وبمتوسط نظري 50 وتفسر كلما زادت الدرجة الكلية زاد مستوى التفكير الشكلي لدى المستجيب.

قائمة كولب اساليب التعلم المعدلة:

تبنت الباحثة هذه القائمة والمستخدمة من قبل (وهيبة،٢٠١٩ ) وان هذه القائمة مستخدما كثيرا والتي اشبر اليها في الفصل الثاني (الدراسات السابقة) مثل دراسة (المسعيدين ٢٠١١ ).وصف القائمة: ان Experiential الذي استندت عليه القائمة هو نظرية التعلم الخبراتي او التجريبي Experiential الاساس النظري الذي استندت عليه القائمة هو نظرية التعلم الخبراتي او التجريبي Kolb&Kolbm2013:5 )، تتألف القائمة من تسعة مواقف تعليمية ولي كل موقف عبارات تقريرية ذاتية تتوزع وفق سلوكيات كل أسلوب تعلم وهي (الخبرة الحسية Aعتقابل المفهوم المجرد AC والملاحظة التأملية Rob&Robm2013) )، النشطAB)وتشكل بعدين هما البعد كيفية ادراك المعلومات (CE&AC ) وكيفية معالجة المعلومات النشطAB)وتشكل بعدين هما البعد كيفية ادراك المعلومات (Ro&AE ) وكيفية معالجة المعلومات مطابقا عليه ويمكن تصور حركتها باتجاه عقرب الساعة لتشكل دورة تعلم Rober الاكثر مويغت بعبارات تقريرية مشتقة من النطاق السلوكية المعرفي والنفسي ويشير صاحب النظرية والقائمة كولب انها تعتمد على السلوب الاختيار بقوة Force Choice والذي يعالج المرغوبية الاجتماعية كولب انها تعمد على الملوب الاختيار بقوة Row والذي يعالج المرغوبية الاجتماعية كولب انها تعمد على الملوب الاختيار بقوة Row والنفسي ويشير صاحب النظرية والقائمة

> التصحيح The Scoring : تقوم عملية التصحيح على مرحلتين وهما المرحلة الاولى : ١. تجمع درجات التقدير لكل اسلوب عموديا فيكون لدينا اربعة مجاميع

AC-CE=y نطبق المعادلتين الاتيين. ٢

اذا وقعت في الربع الرابع يشير الى الاسلوب الاستيعابيAssimilator style (و هيبة، ٢٠١٩ )
 وستعتمد الباحثة هذه الطريقة في تحقيق الهدف الاول وكما سنرى لاحقا

التكيفي ٢	التباعدي ١
التقاربي ٣	الاستيعابي ٤

شكل (1) اسس تصنيف اساليب التعلم

بالرغم ما تتمتع القائمة من الخصائص السيكومتريةية المطلوبة والتي تحققت من خلال دراسات متخصصة ودر اسات استخدمتها ومن الجانب المنهجي الموضوعي تحققت الباحثة من بعض الخصائص لكي التأكد من ملائمتها لخصائص عينة البحث الحالي ومنها تقدير الثبات بطريقة معادلة الفا- كرونباخ -Alpha ملائمتها لخصائص عينة البحث الحالي ومنها تقدير الثبات بطريقة معادلة الفا- كرونباخ -Alpha ملائمتها لخصائص عينة البحث الحالي ومنها تقدير الثبات بطريقة معادلة الفا- كرونباخ -Alpha ملائمتها لخصائص عينة الحث الحالي ومنها تقدير الثبات بطريقة معادلة الفا- كرونباخ -Alpha ملائمتها لخصائص عينة البحث الحالي ومنها تقدير الثبات بطريقة معادلة الفا- كرونباخ - Alpha كرتساق الداخلي وكانت القيم مقبولة في ضوء محكات قبول قيمة الثبات وهي ان معن 20.0 (علام، ٢٠١٠ : ٣٤٣) وهي مقبولة في ضوء محكات قبول قيمة الثبات وهي التقاربي- الاستيعاب على التوالي وهي قريبة من تقديرات الدراسات السابقة مثل دراسة(وهيبة ٢٠١٠ ) لاتقاربي- الاستيعاب على التوالي وهي قريبة من تقديرات الدراسات السابقة مثل دراسة وهي مودراسة (المستعبين ٢٠١١ )، اما الصدق استخدمت مؤشر الاتساق المحسوبة في ضوء علاقة الدرجة بالدرجة المحسوبة في ضوء ملاء الدرجة ما الدرجة الدرجة الكلية فكانت قيم معاملات الارتباط معنوي عند مستوى دلالة 20.0 وتراوحت ما بين - 2.53 ما بادرجة ما الدرجة ما معاملات الارتباط معنوي عند مستوى دلالة 20.0 وتراوحت ما بين - 2.53 ما دومها ٥٠ مالابة خارج العينة الرئيسة.

\*\*الوسائل الاحصائية : يكون اختيار المعالجة الاحصائية وفق شرطين هما نوع المتغيرات ومستوى القياس وفي ضوء ذلك استخدمت ما يلي :

١ – المتوسطات الحسابية ٢ – الانحرافات المعيارية ٣ – معامل ارتباط بير سون Persone – النسب المئوية ٥ –
 تحليل التباين الاحادي ٦ – اختبار اعتدالية القيم K.S, واعتمدت على البرنامج الاحصائى SPSS

۲.۲۳ العدد (۲۹) المجلد (۲۰) مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد

الفصل الرابع عرض وتفسير النتائج/بعد تطبيق اداتي البحث على افراد العينة الرئيسة دققت في ضوء تأشيرات العينة على الفقرات وعدم ترك اية فقرة دون اجابة ووجدتها كاملة وفرغت البيانات الكمية في قوائم تمهديها لأدخالها في البرنامج الاحصائيةSPSS وستعرض الباحثة النتائج حسب اهداف البحث المحددة وعلى النحو الاتى :

١. التعرف على مستوى التفكير الشكلي لدى افراد العينة الرئيسة التحقيق الهدف استخرجت الاحصاءات الوصفية لدرجات العينة الكلية اذ بلغ المتوسط الحسابي لدرجات العينة 50.52 وبانحراف معياري 12.24 ولتحديد مستوى التفكير يقارن مع المتوسط الفرض للمقياس وهو 50 يمكن القول ان مستوى تفكيرهن الشكلي متوسط لائهم تقراب جدا مع قيمة الوسك الفرضي وتعتقد الباحثة مقبول منطقيا ضمن خصائص افراد العينة بكونهن طالبات جامعيات وفي ضوء مراحل التفكير فهن يقعن في مرحلة التفكير المقير الموسفية المرض المقياس وهو 50 يمكن القول ان مستوى المعير مستوى التفكير يقارن مع المتوسط الفرض للمقياس وهو 50 يمكن القول ان مستوى المعير مستوى الشكلي متوسط لائهم تقراب جدا مع قيمة الوسك الفرضي وتعتقد الباحثة مقبول منطقيا ضمن خصائص افراد العينة بكونهن طالبات جامعيات وفي ضوء مراحل التفكير فهن يقعن في مرحلة التفكير المورد وتتفق مع دراسة بركات ٢٠٧٠ والمقوشى ١٩٩٢. ولأختبار الفرضية الصفرية الاولى

(لا توجد فروق معنوية بين المتوسطات الحسابية لدرجات العينة على مقياس التفكير الشكلي تبعا لمتغير المرحلة الدراسية)، استخدمت الباحثة اختبار تحليل التباين الاحادي ON-WAY-ANOVA ولكن بعد التأكد من اعتدالية توزيع درجات التفكير الشكلي واستخدمت اختبار (كليمروف -سميرنوف K.S لعينة واحدة وكانت قيمته 0.110 وعند مقارنتها مع القيمة الجدولية كان الفرق معنوية عند 0.04 مما يعطي ان التوزيع يقترب من الاعتدالية وبعد تحقق اجريت الاختبار الفائي (تحليل التباين الاحادي ) وكما مبين في جدول (٤) نجد القيمة الفائية المحسوبة اكبر من الجدولية (3.071) عنا درجة حرية (3.96) تجت مستوى دلالة (0.05 ) مما يدل ان الفرق معنوي .

القيمة	متوسط المربعات	د.ح	مجموع	مصدر التباين
الفائية			المربعات	
3.219	482.175	3	1356.526	بين المجموعات
	140.484	96	13486.433	داخل المجموعات
		99	1484.960	الكلي

جدول (٤) خلاصة نتائج تحليل التباين لاختبار الفروق بين الاوساط الحسابية تبعا لمتغير المرحلة

وبما ان المتغير التابع اكثر من مستوى فمن الضروري تحديد المرحلة المؤثرة في الفروق ولتحقق من ذلك استخدمت LS.D TEST. لوهو من الاختبارات البعدية وبعد تطبيق كانت النتائج تشير ان الفروق بين الحسابية كانت معنوية بين متوسط الرحلة الرابعة (56.28 )ومتوسطات المرحلة الاولى(46.16 ) والثانية (48.17 ) ولصالح المرحلة الرابعة وتفسير ذلك ان الفروق المعنوية يعود الى المرحلة الرابعة بمعنى ان حجم تأثيرها فعال وتعتقد الباحثة ان ذلك يبدو مقبول لان طالبات المرحلة الرابعة الرابعة واكتسبن الفروق المعنوية يعود الى المرحلة الرابعة بمعنى ان خلار المرحلة الرابعة وتفسير ذلك ان الفروق المعنوية يعود الى المرحلة الرابعة بمعنى ان حجم تأثيرها فعال وتعتقد الباحثة ان ذلك يبدو مقبول لان طالبات المرحلة الرابعة اكثر خبرة واكتسبن خبرات معرفية تساعدهن في التعامل مع المواقف المهنية باستخدام التفكير الشكلي لديهن ولا سيما انهن

 ٢٠٠٢
 العدد (٢٩)
 المجلد (٢٠٠)

 ٢٠٠٢
 العدد (٢٩)

في هذا الوقت فترة تطبيق التدريب العملي وتتفق مع خلص اليه (بركات ٢٠٠٧ ).وفي ضوء ذلك ترفض الفرضية الصفرية الاولى.

- الهدف الثاني: التعرف على توزيع افراد العينة حسب اساليب التعلم حسب قائمة كولبKolb.في ضوء تعليمات تصحيح القائمة ولغرض الكشف عن توزيع العينة على اساليب التعلم الاربعة والمحددة في حدود البحث اتبعت الخطوات الاتية:
  - ايجاد مجموع لتقديرات العينة على كل اسلوب جزئي
- ٢. تطبيق المعادلتين المشار اليهما في القصل الثالث وتحديد قيمتين احدهما على المحور العمودي والاخرى على المحور الافقى
- ٣. تقاطع القيمتين وتحديدها في مربع ،اذا كانت في المربع الاول يدل ان الاسلوب تباعدي والثاني تكيفي.
  - ٤. حسبت تكرارات كل الاسلوب على حدة وكان التوزيع في جدول (٥)

النسبة	العدد	اسلوب التعلم المفضل
30%	30	التقاربي
27%	27	التكيفي
19%	19	الاستيعابي
24%	24	التباعدي
100%	100	المجموع

جدول (٥) توزيع افراد العينة على اساليب التعلم المفضلة حسب النسب المئوية

وضمن ما ورد في الخلفية النظرية عن نموذج kolb1976 وما يتعلق بتوزيع الافراد ولاسيما طلبة الجامعات لتخصصات الانسانية وان افرد العينة يعتبرن من التخصصات الانسانية وحسب الترتيب الافتراضي النظري( التكيفي –التقاربي – التباعدي) (المسيعدين،٢٠١١ :٥٠ ) تختلف مع الافتراض النظري من حيث الترتيب ،وحسب متغير الجنس (الالث) لان افراد عينة البحث الحالي كلهن انات نفس النظري من حيث الترتيب ،وحسب متغير الجنس (الالث) لان افراد عينة البحث الحالي كلهن انات نفس النتيجة ،واذا ما قارنا مع خلاصة نسب الدراسات السابقة نجد ترتيبها هو الاستيعابي/15.5 ثم التقاربي/40.60 ثم التباعدي/35.6 واخيرا التكيفي/22.1 تختلف عن نسب وترتيب اساليب التعلم البحث الحالي ، وتفسر الباحثة هذا الاختلاف يرجع الى عدة اسباب منها ما يتعلق بالبناء المعرفي للعينات واسباب فد ترجع الى اخطاء القياس المهم في ذلك ان هذه النتائج تعد طبيعية وان الاختلاف لايربك التفسير ويمكن ان تعد اضافة الى تنوع النتائج.

مجلة البحوث التربوية والنفسية/ جامعة بغداد	) المجلد (۲۰)	۲.۲۳ العدد (۲۹
--------------------------------------------	---------------	----------------

١. الكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين التفكير الشكلي واساليب التعلم لدى العينة الرئيسة كما اشار (العبيدي،٢٠١٨ :١٠) ان اختيار المعالجة الاحصائية يقوم على شرطين هما نوع المتغير (متصل – منفصل) ومستوى القياس (اسمي –رتبي– فئوي –نسبي )وبما ان متغيران التفكير واساليب التعلم متصلين ومستوى القياس (اسمي فنوي ان معامل الارتباط المناسب هو معامل ضرب العزوم (بيرسونPersone) وبعد معالجة البيانات بلغت قيم معاملات الارتباط وكما مبينة في مصفوفة العزوم (المربي حدول(٦)ما بين وعمار فرب فنوي معامل الارتباط المناسب هو معامل ضرب فربي العزوم (بيرسونPersone) وبعد معالجة البيانات بلغت قيم معاملات الارتباط وكما مبينة في مصفوفة معاملات جدول(٦)ما بين (2000-0.10) فهي ضعيفة وطردية . ويمكن تفسير معاملات الارتباط في ضوء معامل الارتباط في معاملات الارتباط وكما مبينة في مصفوفة ضوء معاملات بلغت قيم معاملات الارتباط وكما مبينة في مصفوفة معاملات بلغت قيم معاملات الارتباط وكما مبينة في مصفوفة معاملات جدول(٦)ما بين (2000-0.10) فهي ضعيفة وطردية . ويمكن تفسير معاملات الارتباط في ضوء معامل التحديد وهو مربع قيمة معامل الارتباط ويشر الى حجم اثر المتغير الشكلي)

جدول (٦) مصفوفة معاملات الارتباط بين التفكير الشكلي واساليب التعلم المفضلة لدى العينة الرئيسة

التكيفي	التقاربي	الاستيعابي	التباعدي	اساليب التعلم		
0.151	0.251*	0,2015*	0.180	التفكير الشكلي		

\*معنوی عند 0.05

I

نجد هناك اسلوبين يرتبطان بأساليب التفكير بعلاقة معنوية وهما الاسلوب الاستيعابي وحجم اثره (%4.06 وفق معايير حجم الاثر يعد ضعيف والتقاربي (%4.63 )وكذلك يعد ضعيف وتفسر الباحثة ذلك لتقارب بينهما من حيث ما يتطلب من مستوى ومهارات التفكير الشكلي وبالمقابل تفسر الباحثة بقية معاملات الارتباط غير المعنوية من خلال اثر طرائق التدريس واختيارها من قبل التدريسين لا تنمي مهارات التفكير الشكلي فضلا عن لا تؤخذ بنظر الاعتبار اساليب التعلم المفضلة بمختلف تصنيفاتها من قبل التدريسين عند تدريسهم للطلبة وهذا السبب الرئيسي والفعال . ولاختبار الفرضية الصفرية الثانية (لا توجد علاقات معنوية بين التفكير الشكلي واساليب التعلم ) ومن خلال مقارنة القيم المحسوبة وكما مبينة في جدول ٢ والقيمة الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 وهي (0.194)نجد القيمة المحسوبة اكبر من الجدولية تبعا (الاسلوب الاستيعابي والتقاربي)فهي معنوية وعندها ترفض الفرضية الصفرية وبالنسبة لبقية المعاملات تقبل الفرضية لان الفرق غير معنوي.

الاستنتاجات : في ضوء نتائج البحث خلصت الباحثة الى الاستنتاجات الاتية:

١.ضعف اهتمام افراد العينة بالإجابة عن فقرات اداتي البحث نتيجة ضعف الوعي بالمفاهيم المعرفية مثل

التفكير وانواعه ولاسيما التفكير الشكلي واساليب التعلم

٢. ان تشابه والتقارب بين الخصائص السلوكية للمتغيرين قلل من قوة العلاقة الارتباطية بينهما
 ٣. يبدو هناك أثر واضح للعوامل المؤثرة على مستوى التفكير مثل السبات التفكير
 ٤. ان نسب توزيع افراد العينة تبدو مقبولة منطقيا ولا تختلف كثيرا عن نسب توزيع الدراسات السابقة
 ٥. نمطية قبول الطالبات في القسم يعد من العوامل التي تضعف مستوى التفكير الشكلي لدى بعض الطالبات
 ٦. الظروف المحيطة حاليا بالعملية التعليمية بسبب جائحة كرونا اربك تنفيذ خطوات منهجية البحث الى حد
 ٢. الظروف المحيطة حاليا بالعملية التعليمية بسبب جائحة كرونا اربك تنفيذ خطوات منهجية البحث الى حد

التوصيات : بغية زيادة وتنمية العملية التعليمية ومعالجة العوامل المؤثرة عليها والوصل ١. الاهتمام بأساليب التعليم لكونها عوامل مؤثرة على جودة عملية التعلم لدى الطالبات ٢. قيام ورش تدريبية للتدريسين حول دور اساليب التعام المفضلة في اختيار طرائق التدريس المناسبة ٣. اعادة النظر بالمحتوى المعرفية للمناهج التدريسية بما تنمي مستويات التفكير بانواعها ولاسيما التفكير الشكلي لدى المتعلمين المقترحات : تقترح الباحثة بقيام دراسات تطويرية وتكميلية للبحث الحالي وعلى النحو الآتي : ١. اجراء دراسة الصدق العاملي لمقياس التفكير الشكلي لدى طلبة الجامعة ٢. دراسة لتقنين المقياس واشتقاق معايير له على عينة طلبة الجامعة

٣.دراسة ارتباطية بين اساليب التعلم وانواع اخرى من التفكير

المصادر: ١. ابو علام ،رجاء محمود (٢٠٠٤): <u>التعلم ، اسسه وتطبيقاته</u> ط٢، عمان ، دار المسيرة ٢. جروان، فتحى (٢٠٠٢): تعليم التفكير، مفاهيم وتطبيقات، عمان، دار الكتاب الجامعي ٣. السليتي، فراس (٢٠٠٦): <u>التفكير الناقد والابداعي</u>، اربد الكتب العربية للنشر والتوزيع ٤.كرم الدين ،ليلي(١٩٨٨):خصائص التفكير المنطقي في نظرية بياجيه،مجلة علم النفس ،العدد١٨،الهيئة المصرية للكتاب ٥.طلافحة ،فؤاد و الزغول ،عماد (٢٠٠٩):انماط التعلم المفضلة لدى طلبة جامعة مؤتة وعلاقتها بالجنس والتخصص، مجلة جامعة دمشق، مجلد ٢٥، عدد٢، ص ص ٢٦٩ – ٢٩٧ ٦.ريان،محمد (٢٠٠٦): مهارات التفكير وسرعة البديهية والحقائب التدريبية ،عمان ، دار جنين 'للنشر' والتوزيع ٧.الرويلي،عيده منيزيل(٢٠١٩):اثر برنامج تدريبي لمعلمات رياض الاطفال على توظيف مهارات التفكير الابداعي لأطفال الروضة , المجلة الدولية لدر إسات التربوية والنفسية ، مجلد ٦ ،عدد ١، ١ – ٣٨ ٨.الشيخ ، فضل الله وعبد العزيز، ايمن محمد (٢٠١٤ ):اساليب التعلم لدى طلبة كلية التربية وعلاقتها بالتحصيل الدراسى ، جامعة الخرطوم ، <u>مجلة جامعة بحري للآداب والعلوم الانسانية ،</u>عدد ، السودان، ٧١-٩٦ ٩.خوري ،توما جورج (٢٠٠٣): <u>سيكولوجية النمو عند الطفل والمراهق</u> ،بيروت، للنشر والتوزيع ١٠. العبيدي ،عبدالله احمد خلف (٢٠١٨): <u>الثقافة السيكومترية، ورقة مفهوم</u> ،مؤمن على موقع www.newedu,net ١١.العبيدى ، عبد الله احمد خلف (٢٠١٩ ): <u>حجم الاثر وتطبيقاته فى منهجية البحوث التربوية والنفسية -</u> والطبية، عمان ، دار وائل للنشر والتوزيع ١٢.العبيدي، عفراء ابراهيم(٢٠٠٣):التفكير الايجابي – السلبي وعلاقته بالتوافق الدراسي لدى طلبة جامعة بغداد ، المجلة العربية لتطوير والتفوق،مجلد ٤،عدد٧، ١٢٣-١٥٢ ١٣.الحريفي ،سعد محمد وموسى ،رشاد على(١٩٩٥ ):اتجاهات طلبة الثانوية نحو العلوم وعلاقتها بالتحصيل ،مجلة رسالة الخليج العربي،عدد ٤ ٥، الرياض ،مكتب دول الخليج العربي، ٢٥ – ٣٣

جامعة بغداد	وث التربوية والنفسية/	١) مجلة البد	) المجلد (۲۰	العدد (٩٧	7 • 7 77
-------------	-----------------------	--------------	--------------	-----------	----------

I

١٤. اسماعيل ، ابر اهيم السيد (٢٠١٤ ): اساليب التدريس المفضلة وعلاقتها باساليب التعم والاساليب الاجتماعية لدى طلية كلية التربية، مجلة كلية التربية /جامعة بورسعيد،عدد٢، ٦ - ٣٢ ١٥. ابو هاشم السيد محمد (٢٠١٠ ):الصدق البنائي لنموذج فليدر – سليفرمان لأساليب التعلم لدي طلبة الجامعة ، مجلة جامعة الملك سعود للعلوم التربوية والنفسية والاسلامية ،مجلد ٢٤ .٣-٢٥ ١٢.مجيد ، سوسن شاكر (٢٠١٢ ):اساليب التعلم وانواعها وتفضيلاتها لدى طلبة ، مؤمن على موقع www.ahewor.org الاطلاع ۲۰۲/۱۲/۲۸ ١٧.بوقحوص ،خالد احمد (٢٠٠٧ ):علاقة التفكير التأملي بالأداء التدريسي لدى طلية المعلمين ، المجلة الدولية للبحوث التربوية ،مجلد ٤ ،عدد ١،جامعة الامارات ١٨.عبد المهادي ، جودت والعزة ،سعيد (٢٠٠٧ ):اسس الارشاد النفسي ، عمان ، دار الثقافة للنشر ١٩. هرمز، صباح وابراهيم، يوسف (١٩٨٨): علم النفس التكويني والطفولة والمراهقة، جامعة الموصل ٢٠.سعيد، عدنان حكمت (١٩٩٩ ):اثر استخدام نموذجين التعيم التعاوني في تحصيل الكيمياء وتنمية التفكير الاستدلالي ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد ،كلية التربية ابن الهيثم ٢١ ديمتري،فادية والحبشي،ماجدة(١٩٩١ ):محتوى كتاب العلوم لصف الثاني في مصر،وقائع المؤتمر العلمي الثاني ، الاسكندرية ٢٢.القرشي ،عبد الله(١٩٩٢):قياس التفكير التجريدي وفق نظرية بياجيه وعلاقته ببعض المتغيرات لدي طلبة الجامعة ،مجلة جامعة الملك سعود ،مجلد ٤ ، عدد ١، ١٧٩-١٩٨ ٢٣. بركات ،زياد (٢٠٠٧): توزيع عينة من طلبة جامعة القدس على انماط التفكير المجرد – العياني وعلاقته بالتحصيل والتفكير الابداعي ، مجلة الجامعة الاسلامية ،مجلد ١٥ ،عدد٢ ،١٠١–١٠٤٩ ،غزة ٢٤ . ابو جادو، صالح (٢٠٠٩): عمل النفس التربوي ، ط٢، عمان ، دار المسيرة لنشر والتوزيع ٢٥ الفقهاء ،عصام (٢٠٠٢): انماط التعلم لدى طلبة المدارس الثانوية ةعلاقتها ببعض النتغيرات ،رسالة ماجستير غير منشورة ،الجامعة الاردنية ،عمان ٢٦. المجال ، حسين (١٩٩٦ ): اسلوب تعلم كولب ودافعية الانجاز للمدرسين وعلاقتها في تحصيل الطلبة ،رسالة ما جستير غير منشورة ،الاردن جامعة مؤتة ٢٧. ابو ،حطب وصادق ، امال (١٩٨٤ ):علم النفس التربوي ،ط٣ ، القاهرة مكتبة الانجلو المصرية ٢٨. الكناني ،ممدوح والكندري ، احمد محمد (٢٠٠٥ ):سيكولوجية التعلم ، ط٣ ، الكويت ، مكتبة الفلاح ٢٩.قطامي ، يوسغ واخرون(٢٠٠٨ ):تصميم التدريس ،ط٣ ، عمان ، دار الفكر.

٣٠. شعلان, ايثار منتصر, ٢٠١٩, التحكم المعرفي وعلاقته بالكفايات الشخصية والتنافس لدى طالبات قسم رياض الاطفال, اطروحة دكتوراه جامعة بغداد.

٣١. ابن منظور (٢٠٠٣) السان العرب ، ط٣ ،مراجعة عبد المنعم خليل ،بيروت، دار الكتب ،ج١

٣٢.منسى ،محمود واخرون(٢٠٠٢):علم النفس التربوي والفروق الفردية للأطفال ،الاسكندرية ، مركز الكتاب

٣٣.جاري ، نعيمة (٢٠١٥ ):علاقة اساليب التعلم كنمط من انماط التعلم بدافعية الانجاز والتوافق الدراسي لدى تلاميذ الثانوية،رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة قاصدي ،كلية العلوم الانسانية، الجزائر

٣٤. بشير ، عفاف (٢٠١٤): اساليب التعلم لدى طلبة الجامعة ، رسالة ماجستير غير منشرة، جامعة العربي بن حميدي ، الجزائر

٣٥.وهيبة،هامل (٢٠١٩): الكفاءة الذاتية الاكاديمية في حل المشكلات الرياضية وعلاقتها بكل من سلوب التعلم والابداع لدى المتفوقين ،اطروحة دكتوراه غي منشورة ،كلية العوم الاسانية ، جامعة باته ، ، الجزائر

٣٦. سالم ,محمود وزكي، امل عبد المحسن (٢٠٠٩): المعتقدات المعرفية واستراتيجيات التعلم المنظم ذاتيا لدى طلبة الجامعة ذو اساليب التعلم المختلفة ، مجلة دراسات عربية ،مجلد ٥٣ ،عدد ٣، مؤمن على موقع www.researchgate.net

٣٧.عبد الرحمن ،سعد (١٩٩٨) القياس النفسي، التجريب والتطبيق، القاهرة ،دار الفكر العربي ٣٨.علام ،صلاح الدين محمود (٢٠١٠): القياس والتقويم وتطبيقاته المعاصرة ،القاهرة ،دار الفكر العربي ٣٩.علام، صلاح الدين محمود (٢٠٠٠): تحليل البيانات الاحصائية ، القاهرة ،دار الفكر العربي ٢٤.المسعيدين، محمد بشير (٢٠١١): تحليل البيانات الاحصائية ، القاهرة ،دار الفكر العربي ٢٤.المسعيدين، محمد بشير (٢٠١١): أثر نمط التعلم لدى طلبة جامعة مؤته حسب نموذج كولب في ذكائهم الانفعالي ودافعيتهم لا نجاز، ماجستير غير منشورة ،جامعة مؤته ٢٤.ابو هاشم ،السيد محمد وكمال ،صافيناز (٢٠٠٢): اساليب التعلم المميزة لطلبة الجامعة ،ندوة التحصيل

العلمي الجامعي ،المدينة المنورة ،جامعة طيبة، ٢٩–٤١

- 1.Girggs,S.A(1999);Learning Styles Conseling learning styles Retrieved No.8 ,available at www.ased.org ۲۰۱۲/۱/۰ الاطلاع ۱۰۲/۱/۰
- 2.Richmoud .Arone& Cummings(,2005): Immplementing Kolb Learning Styles into online Distance ,Education International Journal of teachology in Teaching and Learning Vol.1. No.1 pp45-54,available at <u>www.reseachgate.net</u> ,5.1.2021
- 3.Cardak,Cigdem&Selvi,Kiyme(2016):The construct validity of Felder-Silverman Index of learning styles for prospective teacher ,Gaziantap university Journal No.2,pp675-693
- 4.Entwistle,N(1981):Styles Learning and Teaching,New Yourk,Jon-Wileing&sons.
- 5.Kolb,Alice&Kolb,David(2013):The Lolb Learning Styles Inventory ,availabil at www.researchgate.net.3.1.2021
- 6.Coffeld,F&at al,(2004):Should we be using learning styles ,London ,Learning and Skills Research.
- 7.Furtu,Hans,G(1981): Piagetal Knowledge Theories Fundations,2<sup>nd</sup> ed. ,Chicugo.
- 8.Dunn,R&et al(1991):Survey of research on learning style ,Educational Psychology ,No.90,pp112-121.
- 9.Felder,R.M&Solomon,(2000):Index of learning styles ,North Carlina university,available at <u>www.2.nsu.e.5.1.2021</u>
- 10.Weng,E.Y(2000):The relationship between learning styles and teaching styles in college student
- 11.Sprintall,R.C&Sprintall,N(1977):Congntive growth ,Educational Psychology &development approach American international college
- 12.Kolb,D.I(1984):Experimental learning Experiences the source of learning and development ,London
- 13.Flder,R& Silverman(1988):LEARNING &teaching Styles in Enginereering Education,vol.7,No.7,pp671 -681.
- 14.Perkins,D,NC(1985): Thinking Formes ,A paper presented at ASCD,conferenace Alxindria.

- 15.Verstor,C(2005):Learning Styles and Teaching available at www.teachingenglesh.org 28\12\2020
- 16.Cano,F,&Hewiet,H.E(2000(:Learning and Thinking Styles and influence on Academic Achievement .
- 17.Williams,Justin,J(1998): A study of the Formal Operational thought ability of college students ,Theses &Dissertions 102017.
- 18.Demirbas,O.Osman(2001):The relation of Learning styles and performance score of the students in Interior Architecture of Education ,Doctor of thesis ,Bilkent university ,Turkey.
- 19.Ultanir,Emel,& et al ,(2012): Examination of university students learning styles measure of Felder- Silverman index ,Education and science ,vol37 ,No.163 ,pp29 -43.