

تحليل بنية العمل الفني على وفق استراتيجيات التفكير فوق المعرفي لوحه (تكوين بالأحمر والأزرق والأصفر) أنموذجا

المدرس المساعد

وسام أحمد شهاب

جامعة الكوفة - كلية التربية

جامعة البصرة - كلية الآداب

ملخص البحث

تؤكد الاتجاهات الحديثة في الميدان المعرفي النطقي على ضرورة إكساب المتلقى مهارات تمكنه من التغلب على الصعوبات بإنتاج صور ذهنية يستطيع من خلالها الاشتباك مع المتجزء الفني، التي من شأنها أن تقلل من تعقد البنية المعرفية للعمل نفسه وخاصة نحن نعيش عصر الانفجار المعرفي، الأمر الذي يتطلب من المتلقى أن يركز على استراتيجيات خاصة من شأنها أن تجعله عنصراً فاعلاً، خاصة في كيفية معالجة المعلومات التي يستقبلها، ومن بين تلك استراتيجيات التفكير فوق المعرفي وانطلاقاً من أهمية المشهد المعرفي تعرض البحث الحالي إلى دراسة استراتيجيات التفكير تلك، إذ أن تطبيق مثل هذه الأساليب العملية في التفكير النطقي يطرح مشكلة مفادها (هل تؤثر استراتيجيات التفكير فوق المعرفي على التصورات الذهنية للمتلقى المتعلم وعلى خططه المفاهيمية في تحليل الأعمال الفنية؟).

لمعالجة هذه المشكلة، قام الباحث بدراسة الموسومة (آليات التحليل على وفق استراتيجيات التفكير فوق المعرفي لوحه (تكوين بالأحمر والأزرق والأصفر) أنموذجا).

لأجل التصدي لمشكلة البحث المبينة، تكونت مفاصل البحث من أربعة فصول ، اشتمل الأول منها على الإطار النهجي للبحث وتحديد هدفه الذي تمثل في تعرف (أهمية استراتيجيات التفكير فوق المعرفي في تنمية التصورات الذهنية للمتلقى

المعلم)، اما حدوده فقد اقتصرت على لوحة (تكوين بالاحمر والازرق والاصفر) للفنان (بيت موندريان) انموذجا للدراسة الحالية .

اما الفصل الثاني (الاطار النظري) فقد تضمن مبحثين الاول منها (مفهوم التفكير فوق المعرفي والتصورات الذهنية) والثاني اختص بدراسة (إستراتيجيات التفكير فوق المعرفي نفسياً وتربوياً)، وقد جهد الباحث على شمول متعلقات ومحاور البحث النظرية بالمراجعة والمصادر العربية، كما شمل الفصل ما اسفر عنه الاطار النظري من مؤشرات.

اما الفصل الثالث فشمل اجراءات البحث التي شملت مجتمع البحث وعيته المتمثلة باللوحة الفنان (موندريان) (تكوين بالاحمر والازرق والاصفر) لتمثل انموذج البحث وشامل ايضاً اداة البحث التي تمثلت بمؤشرات الاطار النظري وشامل كذلك منهج البحث (المنهج الوصفي)، وتحليل العينة .

اما الفصل الرابع فقد شمل على ما توصل اليه الباحث من نتائج واستنتاجات واهم التوصيات والمقترنات وقائمة الهوامش وثبت بالمصادر والمراجعة العربية.

الفصل الأول :

أولاً: مشكلة البحث

يتسم العصر الحالي بالتقدير والتغيير المتتسارع المعتمد على المعرفة العلمية المتقدمة واستخدام المعلومات المتدايققة بمعدلات سريعة، كما يشهد هذا العصر تطوراً كبيراً في الوعي العام لموضوعة التفكير، حيث ظهر ما يسمى بالتفكير فوق معرفي، هذا التفكير الذي أسهم في تطوير مهارات التفكير العليا لفهم العالم المتتسارع.

ان التقدم العلمي المتتامي يعتمد بصورة أساسية على القدرة العقلية للأفراد وهذا بدوره يؤكّد على دور التعلم من أجل التفكير، أذ يمكن تدريب المتعلم على كيفية التفكير من خلال توفير بيئة تعليمية تبني لدى المتعلمين القدرة على أدراك كيف يفكرون، وكيف يصلون إلى حل المشكلات التي تواجههم، مما يساعد على رسم تصورات ذهنية لمسار تفكيرهم وبالتالي يسهل عليهم الاداء بكفاءة عالية، وبيني

لديهم القدرة على التحليل والابداع، الذي يؤدي إلى المشاركة الفاعلية في هذا التقدم المتتسارع في ميادين الحياة المختلفة والمجال الابداعي على وجه الخصوص. ان الكم الهائل من المشكلات التي بدأت تفرض هيمنتها نتيجة التسارع المعرفي ، جعلت من التفكير والتمتع بمهاراته ضرورة حتمية للتمكن من تلك المشكلات التي باتت أحدي ملامح الألفية الثالثة، لذا فإنه من الواجب إعادة النظر في أساليب التحليل، وطريقة تفكير المتلقى، وان المهم حقا هو أن يتعلم كيف يفكر في الطرق الفعالة التي ينبغي عليه التفكير من خلالها بقصد تمية وأطلاق طاقات الابداع لديه، والخروج به من ثقافة تلقى المعلومات إلى ثقافة بناء المعلومات وتحويلها إلى معرفة تتمثل في أكتشاف العلاقات في العمل الفني بما يمكنه من الانتقال من مرحلة المعرفة إلى مرحلة فوق المعرفة (melacognition) والمتمثلة في التأمل في المعرفة، وفهمها وتفسيرها وأستكشاف أبعادها من خلال استراتيجيات من البحث والتقصي،

يرى الباحث ان عملية تغيير وتطوير قدرات المتلقى تعد معادلة ذات طرفين أساسيين أحدهما التفكير، والآخر آليات التحليل ويساعدتهاوعي المتلقى بتفكيره ومشاركته في التقدم العلمي والفنى، ويمثل الهدف الاسمى لعملية التحليل والنقد الفنى، حتى يكون قادرا إلى التوصل إلى المعرفة بنفسه، ومن خلال العمليات العقلية أو النشاطات الذهنية التي يمارسها لتكوين تصورات تطابق التخيل في البدایات الأولى والتي تمثل ما يريد استظهاره المتلقى أثناء الاسترسال بين الدلالة أو التصور والتركيب الذي يتمثل في تصرف المتصور في ذلك المنوال العرفاني المؤمن في الموقف الإبداعي ذو المعنى المقصود ليتتج كل مرة تركيبا بنوع مخصوص.

ان الاعم الاغلب من المتلقين في مؤسساتنا التعليمية لا توفر لديهم هذه المهارة بسبب أن التعليم فيها موجه نحو التلقين السلبي والاداة الاهم فيها هو الاختبارات التي يجتازها المتعلم دون وضع استراتيجيات للتفكير والتأمل.
ومن ذلك تتلخص مشكلة البحث في التساؤل الآتي:-

هل تؤثر استراتيجيات التفكير فوق المعرفى على التصورات الذهنية للمتلقى المتعلم وعلى خططه المفاهيمية في تحليل الأعمال الفنية **أهمية البحث وال الحاجة إليه:**

يستمد البحث الحالي أهميته من أهمية الموضوع الذي يتناوله، والذي يعد ذا أهمية خاصة يتسم بتدريب المتعلمين على استراتيجيات التفكير فوق المعرفى، وهي أحدى الأساليب المعرفية الهامة التي تسهم بشكل فاعل في تنمية المساحة المعرفية التأملية لدى المتلقى والتي من شأنها ان تنظم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات، أي انها طريقة مميزة أو عادة يمارسه المتعلمين في تكوين وتناول المعلومة، وأن تعلم مثل هذه الاستراتيجيات من شأنها أن تستقر في حافظة المعلم المعرفية وتتسع مما يجعل لها جذوراً عميقاً في بنية الشخصية في جوانبها المختلفة، وبذلك تحول الجهد التي تبذل لتدريس الدروس الأكاديمية من حالة الإحباط والتلقى السالبى الى نجاح واتساع متوقف إلى حد كبير على كفاءة المعلم نفسه، معتمداً على قدرتهم في مراقبة تعلمه على أساس التخطيط والاستيعاب والتقويم ودمج تلك الاستراتيجيات في آليات التحليل والنقد الفنى وتطبيقها على الأعمال الفنية، وام الدراسة الحالية توفر الاستفادة من الممارسة التطبيقية لاستراتيجيات التفكير فوق المعرفى وعلاقته باكتساب مهارات عقلية تمكن الطالب من تكوين تصورات ذهنية.

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي الى تعرف (أهمية استراتيجيات التفكير فوق المعرفى في تنمية التصورات الذهنية للمتلقى للمتعلم).

حدود البحث :

اقتصرت على لوحة (تكوين بالاحمر والازرق والاصفر) للفنان (بيت موندريان) أنموذجًا للدراسة الحالية ، ذلك للأسباب الآتية:

- ١- ان الأنماذج المختار يحقق هدف البحث.
- ٢- اتسام اللوحة المختارة بحسن الصنعة ومكانتها العالمية.

٣- ضمان الحصول على نسخة من اللوحة .

تحديد المصطلحات:-

أولاً:

التفكير فوق المعرفي:

يعرف بـ : " التفكير حول التفكير والذي يتضمن عمليات التخطيط للمهمة التي سيقوم بها الفرد ومن ثم مراقبة استيعاب هذه المهمة، وأخيراً تقويم مدى التقدم لهذه المهمة ".^(١)

يعرف بـ : " أنها جوهر التعلم التأملي الذي يتكون من التخطيط، والمتابعة، والتقويم ".^(٢)

يعرف: " الادراك الداخلي للقدرات المعرفية وتشمل الادراك الذاتي لعملية التعليم وأساليب الاسترجاع، وقد أطلق على هذا المصطلح (ماوراء المعرفة) لأن معناها هو (المعرفة عن المعرفة) وتحتوي عمليات ماوراء المعرفة الكثير من المهارات، وتلعب هذه المهارات دوراً هاماً في النشاطات المعرفية مثل الاتصال الشفوي، والاقناع والقراءة الاستيعابية والكتابة وأكتساب اللغة والإدراك والإنتباه والذاكرة وحل المشكلات.^(٣)

التعريف الإجرائي:

مجموعة من الاجراءات والسلوكيات العقلية التي يدرّب عليها أفراد المجموعة التجريبية بهدف إكساب المعرفة بالعمليات الذهنية، والقدرة على ترتيب وتعتيم أساليب التعلم والتحكم الذاتي قبل التعلم، وأثناءه، وبعده من خلال القيام بالتخطيط والمراقبة والتعتيم للأداء.

ثالثاً: استراتيجيات التفكير فوق المعرفي:

تعرف: بـ : " هي مجموعة الاجراءات والخطوات التي يقوم بها كل من المعلم والمتعلم لتوفير بيئة تعليمية مناسبة لتعليم وتعلم مهارات التفكير فوق المعرفي (التفكير ماوراء التفكير لدى المتعلمين)"^(٤)

التعريف الإجرائي:

هي القدرات التي يحتاجها الطالب لتحقيق أعلى مستويات الكفاءة، والتمثلة في أعلى مستويات تصنيف بلوم المعرفي (التحليل والتركيب والتقويم).

الفصل الثاني :

المبحث الأول (مفهوم التفكير فوق المعرفي والتصورات الذهنية)

تحتل عملية التفكير في البيئة التعليمية مكانه هامة، كونه يمكن الفرد من إيجاد حلول مناسبة لمشكلات متنوعة في بيئته الخارجية أو التعليمية على وجه الخصوص، وكونه أحد أركان العملية التعليمية فأن تلك المواقف تتكرر لديه باستمرار إذ تشكل محمل تجربته الدراسية، مما يؤسس بالضرورة إلى منظومة عقلية أساسها التجريب والتركيب، لذا يعد التفكير عنصراً أساسياً في البناء العقلي والمعرفي، ويتسنم التفكير مكانة سامية بين سائر العمليات العقلية ويتصف بالرقى وشدة التعقيد، ويحمل معاولاً معرفية يستطيع المرور إلى باطن وخفايا الأشياء والمواقف والاحرف بها بما يمكنه من أتىان المعالجات واعادة إنتاج المعرف و المعلومات الجديدة ووسمها بالموضوعية والدقة والشمول.

ان توالي الافكار على شكل صور ذهنية في عقل (المتعلم) تمكنه من بناء موضوع التخصص وحقق بحثه على أساس فهم المنهجية الاجرائية التي يقوم بها في (عقله)، وتملئ منهجه في الوقوف على العلاقات التي تربط الأشياء بعضها والوصول إلى الحقائق، لذا يعد التفكير نشاطاً ذهنياً يتمثل في اسلوب حل المشكلة، وهذه القدرة تنمو وتتطور على نحو ارتقائي وتدرججي يتحكمه التأسيس المعرفي لهذه المقدرة ينطلق من ضبط لمفهوم القدرة العقلية.

ان التفكير لا ينمو تلقائياً لأنه عملية لا تكتسب بشكل عفوي أو نتيجة عرضية من خلال محاولات إنجاز أغراض معرفية أخرى، بل هو عمل يتطلب اداء فنياً وتعليمياً مستمراً، وبُغية اخضاعه للنمو أكدت الدراسات على وجوب الاهتمام بالحوار الداخلي للطالب مع ذاته أو التعرض لتساؤلات عن مواقف معينة، يحاول

إيجاد أجابات هادئة ولا يأتي من خلال حفظ المعلومات واسترجاعها فقط، بل يتطلب تعليماً منظماً هادفاً وتدريب مستمر لتنمية مهارة التفكير، وتتنوع أنواع التفكير لتتنوع الخطاب المعرفي الذي ينطلق من وجهة نظر تركيبية ينظر له من خلالها، إذ عكست تطور البيئة المحيطة للإنسان مما أنتج مشاكلاً لابد من الوقوف عليها ومن هنا يمكن القول إن التفكير العلمي هو^(٥)

١- عملية ذهنية.

٢- يتخذ من العلم ونتائجـه مادة له ومحـوى.

٣- يعتمد على العـقل والبرهـان المقـنع بالتجـربـة.

يتعامل التفكير بالأدراك ويتمثل الأدراك التنظيم الذاتي للفرد والنظام الشامل للمعلومات والتغيير ذات تصورات شكلية المترکزه في (المخ) باعتباره وحدة جمع المعلومات والذي يقوم بمقارنة المعرف المدركة بالحجم التركيبـي للمشكلـة، فالمفـوظ الناتـج عن عمـلـية التـفـكـير يـشـكـل سـلـوكـ في سـيـاقـ المـوقـفـ اذا توافـرـ لـديـهـ سـيـاقـ يـوـضـعـ فيهـ، أيـ نـوـذـجـ مـسـبـقـ قـامـ (الـمـخـ)ـ بـإـدـرـاجـهـ ضـمـنـ مـجـمـوعـةـ نـمـاذـجـ.

تـتـعـدـدـ لـغـةـ التـفـكـيرـ، ماـ يـنـتـجـ تـنـوـعاـًـ فـيـ خـيـارـاتـ التـعـاـمـلـ مـعـهـ وـيـكـنـ حـصـرـ لـغـاتـ

الـتـفـكـيرـ عـلـىـ النـحـوـ الـأـتـيـ:

١- اللـغـةـ الـبـصـرـيـةـ: ويـتـمـ فـيـهـ اـسـتـخـادـ الصـورـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـخـطـطـاتـ وـالـمـجـسـمـاتـ وـالـمـنـظـرـ ثـنـائـيـ الـأـبعـادـ.

٢- اللـغـةـ الـلـفـظـيـةـ: ويـتـمـ فـيـهـ اـسـتـخـادـ الكلـمـاتـ وـالـوـصـفـ، الـكـتـابـةـ، الـكـلامـ، التـعـمـيمـاتـ.

٣- لـغـةـ الـعـدـدـ: يـسـتـخـدـمـ فـيـهـ الـأـعـدـادـ، وـعـمـلـيـاتـ الضـرـبـ وـالـمـعـادـلاتـ.

٤- اللـغـةـ الـمـنـطـقـيـةـ: تـتـمـيزـ بـاسـتـخـادـ التـحـلـيلـ، وـالـدـلـيـلـ، وـالـاـخـتـيـارـ، وـالـاسـتـقـراءـ.

٥- اللـغـةـ الـعـاطـفـيـةـ: يـسـتـخـدـمـ فـيـهـ الـاحـسـيـسـ وـالـمـشـاعـرـ وـالـوـجـدانـ وـالـأـراءـ، وـالـجـانـبـ الـإـنـسـانـيـ.

٦- اللغة الفكرية: ويتم استخدام النظريات الفلسفية والتحليلية، والاستعارات الجازية والرموز.

ان هذه اللغات المتعددة للتفكير، أنها تؤسس مدركات ذات صلة بغرض معين، يمكن استخدامها بحسب مهارة الفرد في التفكير، إذ تنقسم مهارات التفكير عند الأفراد إلى نوعين أولهما مهارات التفكير الأساسية وهي غير موضوعة البحث الحالي، أما القسم الثاني فهي مهارات التفكير العليا والتي تتطلب الاستخدام الواسع والمعقد للعمليات العقلية، وعلى هذا فهو يرتبط بمقاصد ذلك الاستعمال والمقامات التي يجري فيها، وتدخل في تكوينة عدة مكونات هي التفسير والتحليل التام للمعلومات ومعالجتها بالخزین المعرفي السابق المدرك ومقارنته بالدرك اللاحق قيد الأرسال ثم حل المشكلة أي أصدار الحكم أو اعطاء الاراء، ويتم الوصول الى النتائج من خلال حزمة من المقاصد تكون مثابة معايير ومحکات ودراسة المستويات المتعلقة باختيارات الفرد ويشمل هذا النوع من المهارة، مهارة التفكير ما فوق المعرفي ويلعب المثير دوراً هاماً في نوعية الاستجابة اذ أن المثير يحدد صفات نوعية التفكير ومقدار المعالجة العقلية التي تحدث الفاصل وتتجدد الترابط بين المثير من جهة وبين الاستجابة من جهة أخرى^(٦).

ظهر مفهوم التفكير فوق المعرفي في بداية السبعينيات ليضيف بعدها جديداً في مجال علم النفس المعرفي ويفتح آفاقاً واسعة للدراسات التجريبية والمناقشات النظرية في موضوعات الذكاء والتفكير والذاكرة والاستيعاب ومهارات التعلم وقد تطور الاهتمام بهذا المفهوم في عقد الثمانينات ولا يزال يلقي الكثير من الاهتمام نظراً لارتباطه بنظريات الذكاء والتعليم واستراتيجيات حل المشكلة واتخاذ القرار واجريت دراسات كثيرة لمقارنة مستويات مهارات التفكير فوق المعرفي لدى العاديين والموهوبين والافراد الذين يعانون من قصور عقلي واظهرت نتائج الدراسات ان الاطفال والافراد الذين يعانون من قصور عقلي يتصرفون بصورة متكررة وكأنهم غير واعين لما ينبغي عمله او اتباعه من استراتيجيات أو اساليب حل المشكلة كما ان

ادارتهم لسلوكهم الذاتي في مواجهة متطلبات حل المشكلة ليست فعالة كما هو الحال لدى العاديين والموهوبين.

التفكير ما وراء المعرفة

يعد التفكير ما وراء المعرفي من أكثر موضوعات علم النفس حداة رغم الأثر التاريخي والذى مر البحث الحالى على بعض محطاته، ولكن الاتساع الهائل في شتى مجالات التكنولوجيا كان له الأثر البالغ في بلورة هذا المفهوم، وهذا ما أكدته (ستبزيرج) وأعزى سبب ظهوره الى حاجة المجتمع لمعالجة المعلومات لبناء منظومة التحكم بالمعرفة ذاتها وفق خطوات علمية هادفة لحل المشكلات وهذا النوع من التفكير يتسمى الى التفكير عالي الرتب اذ يتضمن مراقبة تتسم بالنشاط لعملية المعرفة تتمثل بالتخطيط والمراقبة والتقويم.

ان مهمة التفكير فوق المعرفي تتمثل بوعي الفرد وبإمكاناته وقدراته على ملاحظة تنظيم الخزین المعرفي المتمثل بالمعرفة القبلية، لذا توعد التعريفات التي تناولت التفكير المأوراء المعرفي ، والتي تشير الى " قدرة الناس على الفهم والتحكم بعمليات التفكير الخاصة بهم يظهر في سياق عملية معالجة المعلومات بهدف بناء نموذج لعمليات التحكم بالمعرفة، ويمثل أيضا وعي الفرد وإدراكه لعمليات المعرفة وقدرته على تنظيم وتقسيم ومراقبة تفكيره "(٧).

في هذا الصدد يشير (flavall) إلى وجوب التمييز بين انواع التفكير المختلفة وبين التفكير فوق المعرفي، اذ لابد إلى الالتفات إلى نوع المعرفة المأورائية والتي تستند إلى حقائق دفينة في دواخل الأشياء ذاتها، أي مراقبة تثلاث الأشياء في ذات الفرد يتبعها تحقيق وحكم فيما كان الفرد يستطيع أنجاز شيء بمثابة أو لا يستطيع وبذلك يحدد انجاز المهمة أو عدم انجازها ويري (فلالف) ان معرفة ما وراء المعرفة لابد وأن تمر في ثلاثة مراحل تحدد الأولى معرفة الشخصية والثانية معرفة المهمة أما الثالثة الوقوف على معرفة الكميات الهائلة من المعلومات التي من الممكن الوقوف عليها،

ويجمع الدارسين رغم تعدد التصنيفات لمكونات التفكير، على ثلاثة مهارات أساسية هي^(٨)

الخطيط Planning :- ويتمثل في أن يكون للفرد هدفاً ما موجهاً ذاتياً، أو يتم تحديده له، وأن يكون لديه خطة لتحقيق الهدف وتتضمن أن يطرح الفرد أسئلة مثل: ما طبيعة المهمة؟ وما هو الهدف؟ وكيف يعي الفرد بعض العبارات الدالة على التخطيط مثل حاولت أن أفهم العمل قبل أن أحاول حله.

المراقبة Monitoring: ويحتاج فيه الفرد إلى آلية اختبار الذات لمراقبة تحقيق الهدف وتتضمن أن يطرح الفرد أسئلة مثل: هل لدى فهم واضح لما أفعله؟ وهل للمهمة معنى؟ وهل أبلغ اهدافي؟ وهل يتغير على إجراء تغييرات؟

التقويم Evaluation: ويتمثل بتقييم المعرفة الراهنة، ووضع الأهداف و اختيار المصادر، وتتضمن أن يطرح الفرد أسئلة مثل: هل بلغت هدفي؟ وما الذي نجح لدى؟ وما الذي لم ينجح؟ وهل أقوم بعملي بشكل مختلف في المرة القادمة؟

ان الاتسام بصفة التفكير فوق المعرفي له المكانة الرفيعة في نفوس المتعلمين إذ يتصف الموصوف بذي تفكير فوق معرفي بميزات أهمها أنه يستطيع تطوير خطته العملية الخاصة، أذ أنه يستطيع إبقاء هذه الخطة فاعلة حتى وقت طويل في ذهنه، بل الإفاد بتقييمها حال أكتمالها ولا يعمد إلى تطبيق ما تصوره في ذهنه حال حدوث التصور، أذ يعمد إلى حضور آلية للتطبيق تساعد في تنفيذ ما فكر فيه وتصوره بشكل تصورات ذهنية، ولا يفوت الباحث أن يذكر أن هذا الفرد تكون حالة استعداده لأستعادة التجربة أكثر من الفرد الذي لا يتسم بهذه الصفة، اذ تكون رغبته للاستمرار والقيام بنشاط عقلي جديد ابهى من قرينه الذي يعتمد على طرق التفكير الاعتيادية ومن هنا جاءت أهمية الحديث عن نظرية التوليد عند سocrates، اذ يتصف الفرد الماورئي بسقراطية توليد الأسئلة لذاته أثناء عملية البحث من هنا تتوالد لديه الدوال على شكل صور ذهنية تتامى لتكون خرائط مفاهيمية وتكون هذه خط الشروع لتنفيذ المهمة، ان عملية التنفيذ مقيدة بشرط التصريح ان لزم الأمر لذلك،

فهي عملية يحكمها الوعي وتختضع للمحاكمات العقلية لايفاء الدليل والابقاء عن الشك وعدم اليقينية يتحقق بذلك شرط التقييم الذاتي والتي يمكن ادراجها ضمن العمليات العقلية، فيما تمنحه هذه الصفة السلاح المعرفي الواجب اقتناه للتغلب على المشاكل وحلها في المستقبل وينمي الادراك لدى الفرد عن طريق التأمل في التجارب المعرفية التي مر بها وماينبغي القيام به في المواقف المماثلة^(٩).

ليس جميع الطلبة يتلكون هذا النوع من التفكير المنظم، لذا ستفقد في البحث الثاني من هذه الدراسة على الاستراتيجيات الواجب اتباعها لتمكن جميع الطلبة من الحصول على هذه الطريقة في التفكير المنظم. لأن الطلبة ليس لديهم ادنى فكرة عما يجب القيام به عندما تواجههم مشكلة معينة، بل ان بعضهم يعجز في صنع قرار ما، او حل مسألة ما، والدليل عدم معرفة نيفاً من الطلبة كيفية الوصول الى حل هذه المسألة او تلك؟ والجواب عندهم اننا حفظنا حلها فيما سيف أو لا نعرف كيف ولكن كتابنا الحل، لذا من الواجب أن يحرص المعلم على أن يكون جميع طلبه حاملين مهارة التفكير فوق المعرفي، وهي المهارات السالفة ذكرها (التخطيط، المراقبة، التقويم)، لجعل هؤلاء الفتية ضمن سياق العملية المعرفية وتحويل نهجهم السلبي إلى الإيجاب وارتقاءه إلى سلم ما وراء المعرفة متمثلاً بالتفكير.

إن من المفيد ذكره أن عملية التخطيط، تشمل التخطيط لعملية إعادة التفكير بهذا النوع مرة أخرى وفي مواقف جديدة، ومن خلال هذه الخطاطة تتوضّح أن عملية التفكير فوق المعرفي اساسها الأدراك بشقيه أدراك نوعية التفكير الملائمة للمشكلة أو الموقف والمشكلة كلاهما معاً، وللإدراك أهمية بالغة أذ يقف مفتاح الأجابات على أدراك الأسئلة، ولابد المرور بوصف كامل للمشكلة في عقل الطالب وشمعته (الخ) أي استحضار الاستراتيجيات الواجب اتباعها في هذا النوع من التفكير مع مراجعة الذات عن كوامن المعرفة المحيطة بهذه المشكلة أو القريب منها مع ملاحظة خصوصية المشكلة وتحليل معطياتها وفك شفرات علاقاتها المختلفة من هنا تبدأ عملية التعرف على الأسئلة وتهيئة الأدوات والمقاهيم ضمن بنية أستنتاجية اساسها الوصف الكمي

والنوعي المبدوء بأسفهـام هل التفكير فاعـل أم لا ؟ أن الاستفهـام يولد إجابة ذات صفة يقينية تـنعدـم فيها صـفة الفوضـوية، لأن الحكم سيـولد بالـتأكيد موقفـ والموقف يـكمنـ فيـ المـحفـظـةـ المـعـرـفـيـةـ لـدىـ الفـردـ، لـذـاـ أـنـ مـنـ أـخـطـرـ الاـشـارـاتـ هيـ التـيـ تـمـتـلكـ أـطـارـاـ أحـمـرـ وـالتـقوـيمـ أحـدـىـ تـلـكـ الأـشـارـاتـ التـيـ مـنـ الـواـجـبـ الـوقـوفـ عـنـدـهاـ وـتـأـمـلـهاـ لـأـطـلاقـ الحـكـمـ المـبـنيـ عـلـىـ رـصـانـةـ الـأـسـتـقـراءـ وـالـأـسـتـدـالـ المـسـتـنـدـ عـلـىـ المـوـائـمـ الـمـعـرـفـيـةـ، أـذـ أـنـ التـخـطـيطـ يـعـتمـدـ عـلـىـ بـنـيـةـ الـمـوـاقـفـ الـمـدـرـكـةـ سـابـقاـ وـالـمـبـوتـ صـحـتهاـ بـالـتـجـربـةـ أـيـ تـفـصـيلـ ثـوـبـ كـلـيـ لـكـيـانـ كـلـيـ، أـذـ يـمـكـنـ جـعـلـ مـنـ العـابـرـ وـالـمـغـيـرـ قـانـونـاـ اـسـاسـياـ يـكـنـ الـاستـفـادـةـ مـنـ وـيـكـونـ الـاسـاسـ فـيـ الـطـرـوـحـاتـ النـظـرـيـةـ فـيـ حـقـلـ تـجـديـدـ الـمـعـانـيـ، وـبـذـلـكـ يـشـعـرـ الـفـردـ بـالـفـخرـ فـيـ مـحاـولـةـ تـصـحـيـحـ مـسـارـهـ وـأـنـتـخـاءـ الدـقةـ فـيـ نـتـاجـهـمـ الـعـقـليـ، وـلـابـدـ مـنـ الـاـشـارـةـ إـلـىـ أـهـمـيـةـ عـمـلـيـتـاـنـ عـقـلـيـتـاـنـ ضـمـنـ هـذـاـ السـيـاقـ وـهـمـاـ عـمـلـيـةـ أـسـتـتـاجـ الـعـلـاقـاتـ وـمـاـ يـعـبـرـ عـنـهـاـ بـالـأـنـجـلـيـزـيـةـ (Deduction of Relation) وـعـمـلـيـةـ أـسـتـتـاجـ الـتـرـابـيـاتـ (Deduction of corrdates)، أـمـاـ الـعـمـلـيـةـ الـأـوـلـىـ يـتـمـ مـنـ خـلـالـهـاـ تـبـيـانـ نـوـعـ الـتـرـابـيـتـ بـيـنـ أـيـ زـوـجـ مـنـ السـمـاتـ أـوـ الـمـيـزـاتـ لـلـمـادـةـ الـمـحـفـظـةـ وـالـوـقـوفـ عـلـىـ تـفـصـلـاتـ الـمـتـتـالـيـهـ فـيـ الـجـزـءـ الـعـمـيقـ مـنـ الـمـادـةـ وـنـسـتـدـرـجـ هـذـهـ الـمـحاـورـ الـأـسـتـفـهـامـيـةـ فـيـ أـطـارـ تـكـوـينـ الصـورـ الـذـهـنـيـةـ التـيـ يـكـونـ مـقـامـهاـ الـأـوـلـ ضـمـنـ اـطـارـ الـعـمـلـيـةـ الـأـوـلـىـ وـمـنـ جـهـةـ أـخـرـيـ يـؤـدـيـ الـاـخـلـافـ وـالـتـنـاظـرـ الـلـفـظـيـ مـهـمـهـ هـامـهـ فـيـ تـقـرـيـرـ مـعـنـىـ الـحـاجـةـ إـلـىـ تـلـكـ التـصـورـاتـ بـعـدـ اـسـتـدـاعـ الـمـعـانـيـ مـنـ خـزـينـ الـذـاـكـرـةـ

يشـترـكـ بـذـلـكـ التـكـوـينـ التـصـورـيـ فـيـ ذـهـنـ (الـفـردـ) الـعـمـلـيـةـ الثـانـيـةـ فـيـ إـظـهـارـ الـصـفـاتـ مـعـ عـلـاقـاتـهـاـ مـاـ يـسـاعـدـ فـيـ التـعـرـفـ عـلـىـ عنـوانـ وـوـظـيـفـةـ الـمـتـجـ الجـدـيدـ، وـنـشـيرـ هـنـاـ إـلـىـ أـنـ هـذـهـ الـمـتـتـالـيـةـ الـعـقـلـيـةـ تـتـدـرـجـ أـيـضـاـ ضـمـنـ عـمـلـيـةـ الـأـسـتـدـالـ، أـذـ يـحـكـمـهاـ الـأـسـتـتـاجـ وـالـأـسـتـبـصـارـ وـلـهـاـ الدـورـ الـوـافـيـ فـيـ عـمـلـيـةـ التـفـكـيرـ وـحلـ الـمـشـكـلاتـ، وـالـنـظـرـ إـلـىـ هـذـاـ النـصـ كـامـلاـ يـدـعـونـاـ إـلـىـ الـأـسـتـتـاجـ بـأـنـ الـفـعـالـيـةـ الـعـقـلـيـةـ هـيـ جـوـهـرـ التـفـكـيرـ فـوـقـ الـمـعـرـفـيـ، حـيـثـ يـيـدـأـ الـفـردـ بـالـتـشـكـيلـ ثـمـ الـمـعـالـجـةـ وـالـتـيـ تـنـتـجـ عـلـىـ شـكـلـ تصـورـاتـ ذـهـنـيـةـ يـقـومـ السـلـوكـ بـتـرـجـمـتـهـاـ فـيـمـاـ بـعـدـ عـنـ طـرـيـقـ الـجـهاـزـ الـعـقـلـيـ إـلـىـ سـلـوكـ معـنـىـ انـ

كان لفظياً أو حركياً، ولابد من الاشارة الى أن الأستدلال يضم في طياته عددا من العمليات العقلية منها المقارنة والتصنيف والأستقراء وكلها تتم ضمن متالية عقلية يستفيد منها الفرد في تكوين علله الصورية، إذ أن هذا الأختبار الأسلوبي ل نوعية الصور المنتجة، والذي تنتهي فيه المحددات لظهور الأفكار الموافقة على الموقف ولأسبابه ضمن حوارية تكتمل فيه أنماط السرد و تكتسي حالة جديدة تكون بمثابة الحل الأنوي للمشكلة،^(١٠) وبذلك تصبح لديه خطط مستقبلية لصنع قرارات مشابهة أو استنتاج قرارات في مواقف ومشاكل أخرى لأنه سيتبع حتماً نفس المتالية التي اعتمد عليها فيما سبق، لذا حينما ننظر في هذه الاختبارات لمشهد أنتاج التصورات فان صلاحيتها في نظرنا تأتي من كونها في اغلب المواقف مشاهده مناسبة للواقع المشكلي الذي تحاكيه، فاستعمال العلامات النصية أو الصورية الدالة على الاختبار والإفهام والمقامات والتواتر، كلها عن قصد في استعمالها من قبل الفرد، وهي تدل في جانب آخر على الأختبار الأسلوبي للتفكير الذي يجسد قصد التموقع في التفكير ما فوق المعرفي على قصد يتغير في نوع الأجاوبة الناتجة.

المبحث الثاني : إستراتيجيات التفكير فوق المعرفي نفسياً وتربوياً

يعد مصطلح الاستراتيجية مصطلحاً عابراً للتخصصات، وتعود اصول استعماله الى فنون الادارة وال الحرب والعلوم السياسية والاقتصادية، والذي يهمنا في ضبط المفهوم هو معرفة المقصود به أساساً حتى نستطيع وضعه في علاقة تخصصية مع التفكير، و تستطيع فهمها بشكل عام على أنها فعل واجراءات وخطوات يقوم بها الفرد أبتغاً غاية محدده تكون بمثابة الهدف له، ولا يخلو هذا الطريق من صفة التخطيط على المستوى الذهني لدى الفرد، إذ لابد من تكوين تصور يقوم على أساسه الشطر الثاني من استراتيجي وهو الفعل والذي عادة يكون على شكل سلوك، ويرتكز العمل في كلا الشطرين على الفاعل فهو الذي يحمل السياق، ويخطط لفعله، ليختار من الإمكانيات ما يفي بما يريد فعله حقاً، ويضمن له تحقيق أهدافه.

ان نقل هذا المفهوم الى مجال (التفكير) يقود الى التداخل مع كثير من المفاهيم التي درستها ومنها علم النفس المعرفي والعلوم التربوية وغيرها من التخصصات ليس من شأن البحث الولوج فيها، اذ أنه من المفيد الابقاء على المعنى الذي يصفه علم النفس المعرفي وهو الذي اشترط وجود هدف معين، ومقام تردد، وغاية للبت في الطرودات المعرفية والتي سنمر عليها في غياب دراستنا هذه، وعليه فإن مصطلح (استراتيجية) لا يكون مبرراً الا اذا كانت النشاطات العقلية مبسوطة لتحقيق اهدافها الخاصة والتي تأخذ في مقامات معينة أهمية، وعكس النشاطات العقلية لتصب في بودقة التفكير المتسم بالتخطيط والمراقبة والتقويم، وبما أن قوانين التفكير هي مجموعة من القواعد والسلمات التي بنيت دراستها على ملاحظة ظواهرية التحاور الانساني مع المحيط، فإن الاستراتيجية المستعملة فيها لا يمكن كشفها الا في ظل معرفة القواعد، لذلك يرى الباحث ضرورة النظر في خصائص التحاورات الإنسانية المعرفية قبل الشروع في بحث الاستراتيجيات الخاصة بالتفكير فوق المعرفي والتي هي قيد الفحص، لنكشف أهداف ومقاصد استعمال هذا النوع من التفكير عوضاً عن أنواع التفكير الأخرى كي نبين غایيات الباحث، وعلى هذا تكون هذه الاستراتيجية مؤدية للغایتين الأساسيتين في ظواهرية التحاور الإنساني اللتين أشرنا إليهما سابقاً في سياق المبحث هذا.

ان تنفيذ التخطيط الاستراتيجي بطريقة عملية سليمة ضمن رؤية مبتكرة تعكس رؤية المؤسسة التعليمية ورسالتها وقيمها، إذ يتضمن هذا التخطيط الالتزام بصياغة الأهداف العامة للمؤسسة التربوية، إذ أن هدف هذه الاستراتيجية هو بناء مستقبل للأفراد كونهم يتمتعون بوعي حذق يتأخذ منه التأمل والتحليل والمراقبة مادة له، وينتج صور ذهنية قابلة للتحقيق، وعليه يجب ان تتصرف هذه الاستراتيجية بمواصفات تضمن نجاحها في جميع المواقف والمشكلات، إذ يجب أن تكون شمولية بحيث تضمن جميع المواقف والاحتمالات المتوقع حدوثها في الموقف التعليمي، وأن تكون مرنـه قابلـة للتطـوير بحيث توفر أـمكـانية تـطـبيقـها على عـيـنـات متـعدـدة ومتـخـلـفة في

نفس الوقت أو أوقات مختلفة، ومن الامور الهامة التي يجب توافرها منها أرتباطها بالهدف الدراسي للموضوع المقرر التفكير فيه وفق استراتيجية التفكير فوق المعرفي، كذلك تراعي فيها طريقة التدريب ونمطية أي فردي أو جماعي، ولابد من مراقبة الإمكانيات المتاحة داخل بيئة التعلم، حتى يكون مبدأ تحقيق هذه الاستراتيجية متاحة للتطبيق في جميع الأوقات.

من المعروف أن الطلبة يتفاوتون في الفروق الفردية فيما بينهم في استقبال المعلومات وفي تنفيذ الأنشطة، والأنشطة التطبيقية التي تعطى في الحصة لتنفيذها من قبل الطلبة وهذه الفروق يجب مراعاتها في تحديد الاستراتيجية، أذ من شأنها أخذ وقت مختلف بأختلاف نوع الطلبة بعضهم يتنهى من تنفيذ النشاط بوقت أقل والبعض الآخر لا يتنهى من النشاط لأسباب كثيرة منها عدم فهم الخطوات أو لوجود اعاقات تتعلق بالبيئة التعليمية ذاتها، لذلك على واضح هذه الاستراتيجيات ان يضع في الحسبان تصميم بعض الأنشطة الأثرائية والعلاجية في خطته لتقديمها للطلبة المتفوقين والأقل منهم تفوق في وقت واحد.

يستطيع منظم هذه الاستراتيجية الى تضمين خطته بعض الأنشطة الأثرائية التي يتم تنفيذها من قبل الطلبة خارج الوقت المقرر للتمرين على التفكير فوق المعرفي، وتكون هذه الأنشطة مكملة ومرتبطة بالدرس ويمكن تنفيذها أما يدوياً أو تطبيقها على الحاسوب، فمفهوم الأشكال الهندسية في مادة المنظور يمكن دراستها في خارج الصف وعلى آلة الحاسوب، إذ يمكن دراسة تكوين الأشكال والأعمال التطبيقية للتعبير عن مواضيع مختلفة وإكسابهم المهارات والخبرات الفنية التي تمكنتهم من الابداع الفني، وابراز العلاقات الشكلية والكتل والمسطحات، وهذا يساعد في أغواء البرنامج ويسرع من تحقيق هدفه المتعلق بتنمية مهارات التفكير فوق المعرفي لديهم، إذ أنه يدرك كيف نشأ الشكل، ومن خلال ذلك يستطيع أن يميز الطالب بين الأشكال الهندسية في تشكيل وبناء الشكل الفني ونوعية هذا الشكل وأهميته في بناء المنيز الفني ونوعية الخطوط وطولها وأين تقع نقطة التلاشي، إذ إن استخدام هذه التقنيات

المسانده في إيصال علاقه الاجسام الهندسية مع المحيط في داخل البناء الفني وما هي آلية بناءها وعلاقاتها المتادلة، مع مراعاة عرض بعض اللوحات المشابهة حتى يتمكن الطالب من تكوين تصوّره الإبتدائي حول الموضوع، وتتمثل مجموعة الاستراتيجيات التي يمكن توظيفها في تعليم وتعلم مهارات التفكير فوق المعرفي فيما يلي (١١)

Self-Awareness	استراتيجيات الوعي بالذات
Self-Regulation	استراتيجيات تنظيم الذات
Self-Monitoring	استراتيجيات مراقبة الذات
Self-Assessment	استراتيجيات التقييم الذاتي

تصف الأستراتيجية الأولى قابلية المفرد المتعلم لإدراك المواقف التعليمية المتوعة، وهل أنه مدرك لتفكيره أي أنه يصف ما يدور في ذهنه عندما يبدأ بعملية التفكير، ومعالجة المعلومات للإفاده منها في حل المشكلات، بينما تعالج الأستراتيجية الثانية تنظيم تلك المعارف بحسب طبيعتها وتسابقها الزمني للفرد وأهميتها، فيكون الفرد منهضماً ذهنياً، أي عدم حفظ المعلومات بشكل عشوائي، لأن ذلك بالنتيجة سيكون استرجاع تلك الأفكار والمعلومات عشوائياً، أذ تعتبر هذه الأستراتيجية من الأهمية بمكان في عملية التفكير فوق المعرفي، لذا يرکز الدارسون والباحثون في هذا النوع من التفكير على اعتياد الفرد المتعلم عملية التنظيم لذاته، أي تنظيم رقد حافظته المعرفية وترتيبها بالشكل الذي يجعل أستدعاء تلك المعارف وتعريفها للمحاكمات العقلية والتجريبية سلساً هيناً عليه، مع شرط وجود المراقبة الدقيقة لذات المتعلم حرضاً من انزلاقه في يم التعند والدغماتية، فالمراقبة تعني توليف صبغ المضامين متوجهة من الجزيئات الى الكليات غايتها التحليل واستنباط المعنى وهو نشاط بنائي تركيبي استقرائي، حيث أن التفكير سلوك هادف لا يحدث في فراغ وأنما يحدث في مواقف معينة، لتحقيق الخطوة الأخيرة من عملية بناء التفكير فوق المعرفي وهي تقسيم المجز الدلالي والحكم عليه بالاستفهام هل أنجزت المهمة أم لا؟.

ان إنجاز المهمة والتغلب على المشكلة معناه أن الفرد كان واعياً ومنظماً ومراقباً لذاته، ولكن إذا كانت الإجابة موصوفة بالسلبية، فإن ذلك إشارة لحدوث عطب ما في أحدى تلك الاستراتيجيات مما يستدعي إعادة المحاولة والتدريب لأكساب المتعلمين الدرية المحققة في استخدام الموصوفة السابقة فوق معرفية، ولعلنا نستطيع ان نستجلّي كيفية اتقان الدرية على التفكير فوق المعرفي عن طريق التأمل والتساؤل الذاتي والتفكير في التفكير، ومن أمثلة الاستراتيجيات الأخرى المستخدمة في إكتساب مهارة التفكير فوق المعرفي هي: (١٢)

١- التدريس التبادلي:

ان العملية التعليمية عملية تفاعلية، يتم عن طريق التفاعل المتبادل في قاعة الصف، بين المعلم والتعلم من جهة وبين المتعلمين من جهة ثانية، وتتم هذه الخطوة عن طريق طرح مشكلة معينة يقوم بحلها المعلم، وبعد ما يتم توضيح آلية التفكير الذي أوصلت المعلم إلى حل تلك المشكلة، ويطلب المعلم بتبادل الأدوار مع الطالب فيطلب من الطالب تدريس مفهوم معين أو أن يحل مشكلة معينة، ويعبر الطالب بالكيفية التي يفكر بها ويثار نقاش وتحاور وطرح عدة أسئلة من أهمها كيف يفكر؟ ولماذا سار بهذا الاتجاه ولعل من أهم الأمور التي تبني عند الطالب الثقة بالنفس هي المعاورة الدائمة بينه وبين المعلم أو بينه وبين الطلبة المتدربين، إذ أن الدرية على المعاورة تمنح صاحب الخطاب الذي يلفظ بالنص المعرفي سري كأن أم صوري أو أي هوية معرفية يملكتها يمثل أولى الخطوات الأمامية للبحث في أنماط تلفظه ويفضح عن ملامح هذه الذاتية ومحاولة ربطها دائماً بموضوع التمررين أو المادة المعرفية التي شكل البرنامج بأهدافه، على أن ما يهمنا أكثر في هذا المفهوم هو أرتباطه الوثيق بسلوك المتدرب وما سيكتسبه من سلوك بمحاولات إعادة انتاج سلوكه متاثراً بالنموذج وفق نظرية (النمذجة) ، إذ أن الإنسان " يتمثل بأنه أكثر الكائنات الحية محاكاًة ومن خلال المحاكاة يتعلم أول دروسه" (١٣)

لا يفوتنا ذكر أهمية الإِنتباه في التدريس التبادلي، ومحاولة ابقاء المتدربين ضمن دائرة الإِنتباه، وذلك من خلال اختيار أمثل لأدوات المعلم الساندة في عملية التدريب، إذ لأدوات المعلم من الأهمية بمكان في جذب المتدرب لها كونها تكون شامله تساعده على الوصول الى الهدف المرجو تحقيقه من البرنامج بأقل جهد وقت وأن لا تكون هذه الأداة وسيلة لتشتيت إِنتباه المدرب إذ تسبب في حيود الانتبه عن الموضوع الأصلي، وأن كان الموضوع يتسم بالشائقة، إذ ترى المتدربين شاردي الذهن والابتعاد عن الاستطراد وضرب الأمثلة الكثيرة، إذ " غالباً ما يكون مراعاة إلى حيود الانتبه عن موضوعه الأصلي، حتى وأن كان وسيلة من وسائل الإِيضاح الا انه يشغل السامعين عن الموضوع الرئيسي، فإذا بهم قد خرجوا من الدرس وهم يتذكرون الأمثلة الإِيضاحية ولا يذكرون شيئاً عن النواحي والنقط التي كان الإِستطراد يرمي إلى إِيضاحه" ^(١٤) مع مراعاة ان الانتبه يتأثر بسلسلة من المؤثرات الخارجية والداخلية للحصول على دائرة انتبه تمكن المتدرب إلى أكتساب الدرية الحقيقة دون الوقوع في دائرة التشتت ولا يخفى علينا أن الانتبه يتدرج من السلب إلى الإيجاب وكما أكد أبو عبير، أذ بين الانتبه يبدأ من " الانتبه السلبي الذي يتأثر فيه الفرد بالعوامل الخارجية فقط وتنتهي عند الطرف المضاد من السلسلة، الذي يكون انتبه الفرد منه ايجابياً ويتأثر بالعوامل الداخلية فقط " ^(١٥) وما هو موضع في الخطاطة الآتية:

ان الطبيعة الأدمية تفرض في التعليم مبدأ التعزيز، وخير ما يوظف في التدريس التبادلي، على أن إشارة الباحث إليه في سياق العملية التعليمية وأهميته في مقام السلوك الخاص بالمتدرب ومقام توليد استراتيجية الخاصة التي تدخل في تكوينها عدة أجزاء ومكونات، وليتبين لنا هذا المفهوم بوضوح أكثر نشير إلى النظريات الأشتراطية التي توالي اهتماماً لتوالي المثير الشرطي بالثير الطبيعي، إذ لابد من وجود " مثيراً شرطياً يرتبط بالثير الطبيعي فيكون ارتباطه شرطاً لاكتسابه خواص المثير الأخير من حيث اثارته للأستجابة الطبيعية " ^(١٦) ويتلور المثير الشرطي بحجم العلاقة

المعطاة أو الموقف أو الالفاظ التي تصاحب إنتاج سلوك المتدرب ومن بين تلك الالفاظ قد أجيئ بعضها مثل (أحسنت ، ممتاز ، رائع ، وفقك الله) الى غير ذلك من الرموز اللغوية التي تحقق التعزيز لديه ، مما يؤثر بالشكل الإيجابي حتما في نوعية السلوك المتدرج والذي يساعد في انشاء مفكرته التصويرية واللغوية عن طريق (الاتصال التعليمي) بينه وبين البيئة التعليمية المحيطة به ، ولعل هذه الاستراتيجية الأولى من ستراتيجيات تنمية مهارات التفكير فوق المعرفي يشترك مع الاستراتيجية التالية وهي ^(١٧) :

٢- نبذة المتعلم:

ان دور المعلم لا يقف عند حد تعليم المتدرب تقليده في ألياته لحل المشكلة فقط ، الا ان هناك وجهاً آخر يحتاج إلى المناقشة والوقوف عنده حتى تتبلور فكرة تكوين استراتيجية خاصة لتنمية تلك المهارة ، وعني بذلك علاقة المتدرب بالمشكلة ذاتها وعلاقة السلوك المتدرج ، ولكي نضمن حدود التفاعل على المعلم أن يشير عدة تساؤلات منها (كيف يتعلم الفرد ؟ كيف يحل المشكلة ، وفي هذا الصدد يشير المعرفيون الى المعرفة تتألف من شبكات معقدة من المعلومات وتصنيف المعلومات بدورها الى فترين ، الأولى منها صريحة تتعلق بالحقائق والمفاهيم والمبادئ والثانية معلومات اجرائية لابد للمتعلم من تجريب ذاته للوصول لها مثل الاستنتاجات والنعميمات ، لذا توجب على المعلم أن يلم بكيفية وصول المتدربين لتلك الاستنتاجات بنفسهم حتى يتمكنوا من ملاحظة المواقف المشابهة وتكرار العملية من قبلهم إذ لا تقتصر المشاكل التعليمية على نوع واحد ، وهو ما تدربيوا عليه أثناء عملية (النبذة) التي تربوا عليها في الاستراتيجية الأولى ، الحديث هنا يشير بشكل أخص إلى طريقة الاستكشاف الموجه وعلاقته بتكون التصورات في عقل المتدرب ، وقد بين (زغول) ان النظرية المعرفية تؤكد دور الأشطنة العقلية والتي يقوم بها المتدرب وما يترتب عليها من نتائج تعليمية ، اذ أن مخرجات التعلم المستندة إلى محاولة الاستكشاف بعد أكثر عناصر عملية التعلم أهمية ، ولا سيما أن هذه المعرفة هي التي توجه

المتدرب إلى ما لديه من معلومات بإمكانه أستثمارها في التغلب على المشاكل التعليمية القادمة ^(١٨).

للاستكشاف ثلاثة أنواع هي:

أ- الاستكشاف الموجه: Caided Discovery

يعد هذا النوع أسلوباً مفضلاً في بعض المواقف التعليمية ومنها تعليم مهارات التفكير فوق المعرفي، إذ تقوم أسئلة مثيره لاهتمام المتدربين وإثارة مشكلات تستدعي الحل بدلاً من كيفية شرح حلها، وجعل المتدرب يمارس حلها بنفسه تحت مراقبة المعلم والوقوف على أهم مفصله ^(١٩)

الاستكشاف شبه الموجه: Semi Caded Discovery

تقديم في هذا النوع مشكلة محددة للمتدربين وتعطى معها بعض التوجيهات والإرشادات، وتحنح فرصة التفكير للمتدرب في التعامل مع هذه المشكلة، ولا بد من أخفاء النتائج المسبقة لهذه المشكلة أو طريقة حلها، ويفضل أن تكون هذه الطريقة بالتطبيق بعد النوع الأول، حتى يتمكن المتدرب من ربط المعطيات بين المشكلة في النوع الأول وبين النوع الثاني، لتكون لديه دربة حقيقة بربط المشاكل والوقوف على مسبباتها وبالتالي محاولة حلها بشكل كامل في مواقف مشابهة يمر بها المتدرب في حياته المعرفية اللاحقة، وهذا أساس تدربيه على مهارة التفكير فوق المعرفي. ^(٢٠)

ب- الاستكشاف الحر : Unguided Discovery

يعد الاستكشاف الحر من اضافية بين اضافيات آخر، تتمي عند المتدرب استكشاف ذاته وأمكانيتها في استخدام الوسائل البحثية المتاحة، والذي يضع مقتربة في البحث من خلالها على تخوم علم البحث التجاري وفقهه الخاص عن أشكال الحلول المناسبة لمشكلته التي لم يزوده المعلم بأي نوع من التوجيهات، أو أي نمط ملفوظي من شأنه تقريب شكل الحل للمتدرب، فيبقى المعلم يراقب شدة حراك الردود السريعة والمحوار المعرفي لدى المتدرب وتنوعها، معتبراً أيها أليات عمل تقادمية توصل المتدرب إلى الحلول المناسبة، لذا هي طريقة يستحق أن يؤسس عليه اعتلالية

تكوين المعرف التي غايتها اقامة التحويلات والتوليفات لامتناهية في الانماط المعرفية للمتدرب ذاته، وعرضها وحلاً لمجمل العقد خاضعة للتحقيق والبدأ البنيوي المتمثل في تحديد الكل للاجزاء وتحديد الأجزاء للكل، وينبغي أن لا تهمل مسألة الاستقلال النسبي للاجزاء ذاتها أي قواعد المطابقة مع مشاكل تمثل معرفة قبلية للمتدرب ذاته،^(٢١)

أما الأستراتيجية الثالثة في أكتساب مهارة التفكير فوق المعرفي هي:^(٢٢)

٣- تكوين خرائط ذهنية:

ان من المهم ملاحظة ان أغلب إدراكتنا عن المعرف والتي بقيت محفوظة في حافظتنا المعرفية (المخ)، يعود الى تلك التمثلات البصرية للمعرفة، اذ لا يخفى على أحد أن ما نراه يمكن الاحتفاظ به أكثر مما تقرأ، اذ ييدو اسقاط الذهن نحو اشياء متخيلة وتكون خريطة لها كأنه توجيه المادة عبر أنبوب للخروج بها من جهة معينة، أي توجيه التفكير ذاته نحو جادة معينة بالقياس إلى نوعية التوجيه الطراري للأشياء، بمعنى أي نوع من الخطاطات الذهنية يجب أستدعائها لتحول لنا المشكلة أعلاه، وهذا ضرب آخر من الأسقاط العقلي نهتم به، وعلى المعلم الاهتمام به وأهتمامه يتمثل في العمل الشامل لمد تلك الخطاطات مداً أستعارياً أنطلاقاً مما هو مادي (في قاعة الدرس) نحو ما هو غير مادي (في ذهن المتدرب)، في مثل هذه الحالات تتطور الخطاطة الأساسية في ذهن المتدرب وتحدد مجازياً، بشكل يسمح لها بان تقوم مقام كيانات لم تعد مادية أو فضائية بالمعنى المجازي للكلمتين، ويمكن انتاج تلك الخطاطات أو التصورات الذهنية نتيجة اعادة خلق التمثلات الداخلية لدى المتدرب والتي هي نتيجة المعرف القبلية والتي مر بها خلال تعرضه للاستراتيجيات السابقة ويمكن تبيان خلق تلك الخطاطات الذهنية .

ان خطاطات الصورة الذهنية المنتجة هي في الاصل بني للتجربة تتوثق في الحافظة المعرفية نتيجة التجريب المتكرر، توحد هذه النماذج لدينا بشكل ما قبل لساني، ومن ثمة فيمكن ان تبلور وتطور بشكل معتبر بوصفها نتاج لاكتساب نظام مفاهيمي تجعل

من لغة الصورة مكنته، هذه البنى جزء من الخل، وهي لا تشكل فقط خلفية ينشق المعنى تجاهها، بل بالآخر هي نفسها بني معنوية يمكن تكشفها بالمران والدربة لتكون في النقطة المركزية وباستخدام ألفاظ محددة مثل (يمكن لك ، تستطيع أن تحدد) ورغم إنها ألفاظ موغلة في التجريد لكنها تنظر في البنى الأساسية للتجربة المعرفية، وبناء انماط سلوكية تتجسد فيها البنى الخطاطية للمعنى عن طريق جملة من المواقف والصور والمقارنات، ومقارنة هذه الانماط مع المشكلة المطلقة على الفرد .

٤- تصميم خرائط للمفاهيم:

اما ما هو أكثر مناسبة لاهتماماتنا مع البنى الخطاطية للصورات الذهنية، فهي استخلاص المفاهيم اللغوية المختلفة، إذ ترتبط ببني استعارية يصبح فيها المادي استعارة لغير المادي (الذهني، العقلي)، أي التعاطي بين رسم الصورة وأدخال اللفظ للإنتاج حقل معرفي يرعى (الخرائط) وتمثل تلك الاستراتيجية الرابعة لاكتساب مهارة التفكير فوق المعرفي، لذا توجب على المعلم من إلزام تحريك المتدرب نحو مشكلة ما تمتد فيها صورة الذهن مع المعطى اللغوي للعقل، أي اعطاء وبدقة الصورة الخطاطية للذهن للإلزام العقل في تكوين خريطة مفاهيمية متكاملة، ولعل بعض المشاكل المعرفية يعقد حلها على الخرائط المفاهيمية فقط دون الولوج في تصورات الذهن، أي نحو تشكيل كتلة "العلاقات بين المفاهيم وترتيبها وترابط بعضها في صورة مبادئ أو قوانين أو نظريات والمطلبات الاجرائية لذلك" (٢٣)

٥- تهيئة بيئة تعلم مناسبة:

تتمثل الاستراتيجية الخامسة وهي المكملة لما سبقها، فهي تركيب يأخذ من العمق والدلالة الكبير شأنه شأن أي تركيب مصدرى من شأنه أن يعطي الحجة، وإن كان واحد في مجموع أربعة تنوّعت خططها وآليات عملها والمقصودية من ورائها، يبقى هذا المسند أساسياً أو (أساسية)، ولا غرابة في ما يعلل به القائلون، أن توفر بيئة مناسبة للتعلم هي نصف التعليم، ولعل مثل هذا الاسناد تناقضه الواقع وهذا أمر خارج عن نقطة البحث الحالي، عله من المهم توفير بيئة نقية صافية تتجاوز فيها (التقنيات

التعليمية) مع (كفايات المعلم) الناتجة عن خبره ومهارة، ويتناول القيد الأول (تقنيات التعليم) كل الوسائل التكنوتعليمية التي من شأنها تحسين مستوى المتدرب ومثال ذلك (التعليم بمساعدة الحاسوب)، " أي يتم استعمال الحاسوب كآلية يحتوي على ماكنة للتعليم الذاتي حيث يقدم دروساً بشكل ضمني وذلك لتحقيق أهداف تعليمية معينة " ^(٢٤) والمتبصر في دور التكنولوجيا يجد انها عيون العلم وقد لا نغالي أن قلنا هي حواسه التي تمكنه من ارتياز مجالات عديدة بما يضيف للمعرفة وبالتالي يساهم في تحسين الناتج المعرفي للمتدرب ، لذا يعد الحاسوب الآلي وهو وجه رئيسي من أوجه التكنولوجيا عنصراً هاماً واجب توفره في الفصل الدراسي ، وقد يتتنوع هذا الجهاز ما بين العرض فعل (العارض الآلي) وما بين (عارض الأفلام المتحركة والثابتة) وما إلى (السبورة الذكية) أو (الريشة الرقمية) وكلها أجهزة ترتبط بالحاسوب تستخدمن لغة محسوبة ساعدت في تعلم خواص الاشكال وعرفت مجالات لا يستطيع المعلم سبر أغوارها والسبب تقني يحول دون ذلك ، وضبط تلك التقنيات بما يوائم تكنولوجيا التعليم ولا يخفى علينا الفرق بين (تقنيات التعليم) و (تكنولوجيا التعليم) ، إذ أن تكنولوجيا التعليم أشمل من الأولى ، " حيث أنها طريقة نظامية ، منهجية تأخذ بعين الاعتبار جميع المصادر البشرية وغير البشرية واحتياجات المتعلمين ومستوياتهم والأهداف التربوية ،^(٢٥) .

ما أسفر عنه الإطار النظري من مؤشرات

- ١- ان التفكير ضرورة حيوية للإيمان وأكتشاف قواميس الحياة.
- ٢- التفكير فوق المعرفي لا ينمو تلقائياً، إنما يتطلب تعليماً منظماً ومراناً مستمراً.
- ٣- دور التفكير فوق المعرفي في النجاح الدراسي الحيادي، فالتعليم المستند لعمليات بناء تصورات ذهنية منطقية، يمكن أن يحسن مستوى تحصيل المتعلم، ويعطيه إحساساً بالسيطرة الوعية على تفكيره وخططه الذهنية.

- ٤- التفكير فوق المعرفي قوة متعددة لبقاء الفرد والمجتمع معاً في عالم اليوم والغد فالمناخ الصفي المتمركز حول التعلم، هو التعليم النوعي الذي يوفر فرصاً للتفاعل والمشاركة ويسهل للمتعلم فرصة التفكير.
- ٥- ان تعلم التفكير فوق المعرفي يرفع من درجة الاثارة والجذب للخبرات الصافية ويجعل دور الطالب ايجابياً وفعالاً.
- ٦- ان تعلم التفكير فوق المعرفي حاجة تفرضها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في شتى مناحي حياة الفرد، فالنجاح في مواجهة هذه التحديات يعتمد على كيفية استخدام المعرفة وتطبيقاتها.
- ٧- يمكن للمتعلم في مادة التحليل والنقد تقديم مشاريع تحتوي خططاً ذهنية ناجحة عن استخدام استراتيجيات التفكير فوق المعرفي.
- ٨- أهمية تنوع طرائق التدريس لضمان تنمية مهارات التفكير فوق المعرفي لدى المتعلم وتشجيع التفكير حول تفكيرهم وزيادة الوعي بعمليات التنظيم الذاتية للمعلومات .
- ٩- يتبنى التفكير فوق المعرفي منحى (بياجيه) في التطور المعرفي والذي يهدف إلى تزويد الطلبة بالخبرات والتدريبات التي تنقلهم من مرحلة العمليات المادية إلى مرحلة العمليات المجردة، وترتكز على الاستكشاف ومهارات التفكير.
- ١٠- ان اعتماد استراتيجيات التفكير فوق المعرفي في تحليل الاعمال الفنية يساعد على فهم النجز الفني وادراته جيداً وأكتساب الفرد فرصة للخروج من اسلبة التعليم التقليدي.

الفصل الثالث (إجراءات البحث)

أولاً: مجتمع البحث

ضم مجتمع البحث أعمال الفن الحديث (الرسم).

ثانياً: عينة البحث

اعتمدت الطريقة القصدية في تحديد عينة البحث (لوحة تكوين بالاحمر والازرق والاصفر) وفقاً للمسوغات الآتية :

١- اعتماد العمل الفني المذكور على افكار تتخطى الواقع الملحوظ الى المجرد المحسوس .

٢- توفر العمل الفني في المكتبات الفنية .

٣- حصول العمل الفني على اعجاب النقاد والمحترفين في الفن التشكيلي .

ثالثاً: أداة البحث

تم اعتماد ما توصل اليه الباحث من مؤشرات للإطار النظري كمعايير لتحليل النص، اضافة الى اراء المحترفين * .

رابعاً: منهج البحث

اتبع الباحث المنهج التحليلي الوصفي .

خامساً: تحليل عينة البحث

اسم العمل : تكوين بالاحمر والازرق والاصفر

(Composition with Red and Blo and Yellow)

اسم الفنان : بيت موندريان

الخامة والمادة : زيت على كانفاس

القياس : ٢٠×٢٠ انج

تاريخ الاتصال : ١٩٣٠

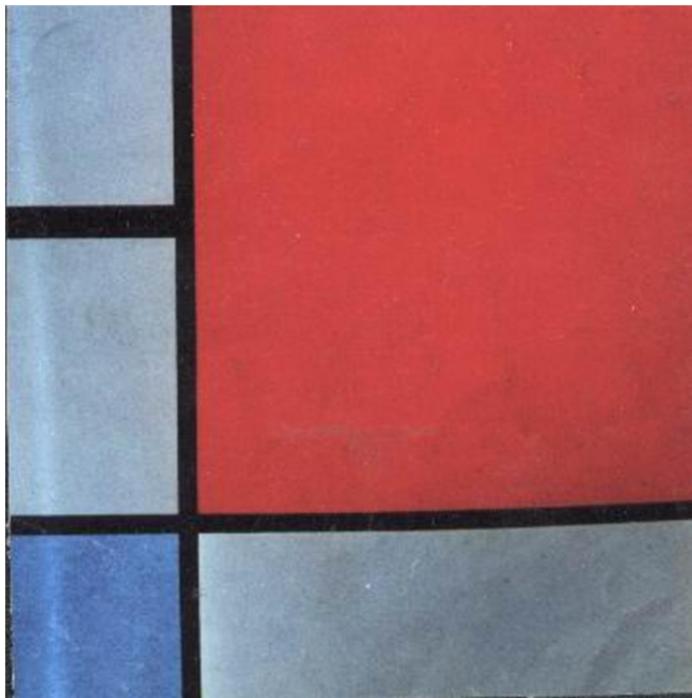
العائدية : مجموعة السيد والسيدة ارماند ، ب ، بارتوس ، نيويورك

المختصين :

أ.د. هاني محى الدين / قسم التربية الفنية / كلية الفنون الجميلة / جامعة بغداد/ اختصاص رسم .

أ.د. حازم سلطان / قسم التربية الفنية / كلية التربية / جامعة الكوفة/ اختصاص منظور.

أ.م.د محمد علي علوان / قسم الفنون التشكيلية/ كلية الفنون الجميلة/ جامعة بابل / نقد حديث .



مثلت هذه اللوحة شكلين هندسيين ، هما المربع المتسيد في اللوحة والمستطيل ، اعلن من خلالهما (موندريان) مجازاة الواقع المادي المحسوس ، على اساس النفاذ نحو عالم المثل عبر علاقات لونية حملتها الاشكال الهندسية ، التي مثلت الوانها صفائح خاملة حملت الروح لعالم المثل دون ادنى اعاقة مادية ، مستوحاة من التناجم اللوني ايقاعا روحيا يشكل ايقاع الحياة بأعمدة متقطعة شكلتها الاشكال الهندسية ، و كان (موندريان) اراد طقساً يتحدد مع الروح لتطهيرها وتغذيتها بالسعادة .

سعى الفنان لتقديم الكون على اساس نظرية التناجم ، كرؤيه حقيقية لجمال الطبيعة كبنية اساسية للكون عبر استبطان الاشكال الجمالية بأنجذابات روحية ، حاول عبرها توصيف الجمال بصوفية الألوان والتي يمكن لعين البصيرة تحقيق اقصى حالات التطهير الروحي ، وهو ما يتطلب تصعيد استراتيجيات التفكير فوق المعرفي ،

تفعيل حلقات روحانية تأصل الجمال بمفهوم الاشكال الهندسية التي تمثل نوعا من الرياضيات التشكيلية.

ان الصفة السائدة على العمل الفني هي التجريد الهندسي وبذلك يبتعد عن الاشكال الصريرة المرئية ويجعل الذات وعيًا يفوق التصور الانساني بالمرة او الحزن، فضلا عن خلق الجمال المطلق من الروح المتسامية المائلة نحو البساطة والزهد التي عبر عنا (موندريان) عبر الخطوط العمودية والافقية قوة تحرك العالم نحو التجريب شامل موظفًا التعامل في الخطوط العمودية والافقية قوة تحرك العالم نحو التجريب والابتعاد عن الحسي الزائل ، وللغرض نفسه تختزل الالوان لتقتصر على الالوان الاساسية مع الاسود والابيض او الاشتغال على السطوح النقية بما يوحى بمزيد من الزهد للوصول الى تلك الدلالات الذهنية العميقة والعمل على السمو بالاشكال الخالصة بعيدا عن الزمامات المكان والزمان والفضاء والمممس الحسي .

يتبن من ذلك مدى الارتكاز الى قوة التفكير فوق المعرفي بمستواه الحالص وتحقيقه لتطبيقات الصورة و توالد علاقات شكلية فريدة ترقي بذات الفنان لصياغة نموذجه المثالي عبر توليف هندسي الحالص . و طبقا لسمات التفكير الحالص الذي يضطلع بجمله قوى منشطة فأن للعقل بنغاذية تصوراته الرحبة و المترتبة من علاقاته الحسية الحضرة قد عزز النظام التجريدي الصارم ، و ان اضفاء العمق الروحي و توطيد الصلة بالمطلق يتطلب قوى فوق عقلية تتزوج بmediات تخيلية تعين العقل على تجاوز صلاته الموضوعية و المادية وحمل الصورة لبث فكرتها الجوهرية بشمول و ابداعها في الشكل الحالص الذي يحقق اكتفاءه بذاته بأيهاماته و اسراره الخاصة المتسللة لما وراء الشكل و السماح للذات الصوفية العارفة لتقسيي المطلق ، و هذا ما نلمسه في اعتماد الرمز التجريدي المتمثل بالسطوح و الخطوط و التكوينات القابلة للامتداد اللامتناهي . بما يفقد الفضاء خاصيته الوهمية بتأنره مع الاشكال ، كما تدخر الخطوط المتقطعة رمزاً للخلاص و الفناء بالتقاطع الحاد بين الحياة و الموت و

الالتقاء الروحي بالملتقى . وهذا ما يذكر بالبنائية الهندسية للزخرفة الاسلامية و توسمها بآلية طبيعية يتمكن المتلقى عبر التفكير الفوق معرفي فناء ذاته في الملتقى . ان (موندريان) يحقق بجلاء توصيفات التفكير فوق المعرفى الحالى و تموضعاته في اشكال مثالية افلاطونية وكانتية تتجاوز الحس المتغير والمادي الطاريء و كل ما في الوعي واللاوعي من صلة بالغرائزى او الوجودانى العابر ، و بمنحى عقلى تخيلي يزدان بالوقار الشكلى الحالى.

الفصل الرابع :

اولاً: النتائج

- ١- يشكل التفكير فوق المعرفى البنية المعرفية الأساسية التي ينطلق منها الرسم الحديث، على مختلف توجهاته الفكرية والفنية والأسلوبية وهذا ما دعا الفنان إلى خرق الرؤية التقليدية وإعادة تشكيل اللوحة على أساس من العلاقات الكلية المجردة.
- ٢- تتساوى استراتيجيات التفكير فوق المعرفى ومستوياته مع مختلف اتجاهات الرسم الحديث وتحولاته.
- ٣- لم يمثل الفنان الحديث لمعطيات العمل الفني المتمثل بالإدراك المباشر للمحسوس والمحدد بالصيغة الزمانية والمكانية، بل استعراض عن الرؤية الحسية المباشرة برؤية حدسية تقوم على أساس ادراك مفاهيم وصور كلية ذات أبعاد روحية ووجودانية وهذا ما ترتب عليه ابتعاده عن الموضوعات الواقعية.
- ٤- يعد التفكير فوق المعرفى مستحصلة مباشرة من قوى عدة، والمعرفة الحسية واحدة من هذه القوى، وفي الرسم الحديث لم ت تعرض المعرفة الحسية نفسها بصيغة إدراك حسي محض، بل تظهر بفعل التفكير فوق المعرفى متضامنة مع قوى عقلية وتخيلية وجودانية.

٥- تعد المخيلة القوة المعرفية السائدة على المعرفيات الأخرى التي تتشكل منها بنية التفكير في الرسم الحديث.

٦- شكلت القوى العقلية والتصورات الناتجة عنها، إحدى القوى الفاعلة في بنية العمل في الرسم الحديث، وانعكاسها على بنية التشكيل وقيادة بنائية الأشكال وعلاقاتها المجردة وصولاً إلى صورة المثال العقلي المجرد. وتتجلى تصورات العقل عبر الشكل الحسي

ثانياً: الاستنتاجات:

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث. يستخرج الباحث جملة استنتاجات، وهي كما يأتي:

١- على الرغم من افادة الرسام الحديث من الطروحات الفلسفية والجمالية، الى ان افكاره بقيت مستقلة وحرة في التعبير عن ذات الفنان ، وهذا يعني اصالة التفكير فوق معرفي بوصفه تكشفاً ذاتياً صميمياً وفريداً غير قابل للتطابق او التكرار.

٢- تنوعت المركبات المفاهيمية التي غذت الرؤية التصويرية، والتي تلاءمت مع اهتمامات الفنان الحديث بتلك المركبات. كالتأثر بالكتشوفات العلمية للضوء عند الانطباعيين، او الافادة من مظاهر التطور التكنولوجي لدى بعض التكعيبيين، او اتباع النزعة الروحية لدى التجريديين. او تبني طروحات التحليل النفسي لدى السرياليين... هذا التنوع لا يتناقض مع التعبير عن تلك الرؤية التي خرج بها التفكير فوق معرفي ومحاولة خلق معادل صوري لتلك الاهتمامات غير خاضع للمعايير الحسية والموضوعية.

٣- اتاحت معرفية التفكير فوق المعرفي لدى المتلقي فرصة إطلاق معرفته بالأشياء وبخفاء الذات وتمكنه من السيطرة على اهتماماته الواقعية واللاواقعية والتعبير عن ذلك بصورة ندية وفريدة،

ثالثاً: التوصيات

- ١- توسيع دائرة البحث في استراتيجيات التفكير فوق المعرفي، ليشمل العمل التشكيلي الحر غير المقيد بالسياقات الأكاديمية.
- ٢- الافادة من البحث الحالي في اغناء الدروس النظرية في كليات التربية- أقسام التربية الفنية ولاسيما مادة علم الجمال - كطروحات جمالية قابلة للتطبيق
- ٣- الإفاده من البحث الحالي من قبل طلبة الدراسات العليا المتخصصين بالجماليات والفنون.

المقترحات:

يقترح الباحث الآتي:

- ١- دراسة آليات التحليل على وفق استراتيجيات التفكير الناقد .
- ٢- دراسة آليات التحليل على وفق استراتيجيات التفكير الإبداعي .
- ٣- دراسة آليات التحليل على وفق استراتيجيات التفكير الابتكاري .

Abstract *

The contemporary Education aims to instruct the individual how to learn and think , this is the most its priority ,this target gives the literate ability on learning , due to present time distinguish by speed in knowledge production and technology variations , we want from the literate to have high competent in his thinking cause it is important to develop cogitation skills especially skills of critical cogitation , the acquiring of cogitation skills in general and critical cogitation in particular achieves affirmative impressions on literate ability of learning and creation and making correct decision on creative product quality.

The revelation of unknown and veiled contexts in art actions determined the developing of cogitation skills, and it connect with developing supreme intellectual skills, which will reflect positively on knowledge and critic ability for the literate on one side and to improve learning level on other side.

□ Translation made by Translate Haider AL-Awadi / Akad Center for Legal Translation ID. NO.2552 Issued by Iraqi Translator's Association –Baghdad / Member of FIT.

The fast developing for cultural constructs of societies made the world by what it owned of thoughts and beliefs ,adopting similar pattern to some extent , so it becomes more important to fortification the literate from submission and subordination beyond substantive ideas and excess at inner meninges to facing challenges ,also develop his critical cogitation and promote his tendencies towards learning process.

Critical cognition is a compound process works on submitting certain idea to verification and on this evidence would be collect and verify it , then will be decided to accept or reject it , depending on certain criteria ,so the matter of development accompaniment becomes a target and feature accompanying contemporary Education ,the arranged instructional programs has adopted mission of developing critical cognition at literates, these programs were prepared according to theoretical basis taking into consideration actual needs of literates especially constructivist theory which will reflect affirmatively on improving literates performance in general and the artist literate in particular, and this what Art Education Department in Baghdad University had adopted in particular represented by efforts of postgraduate professors especially to direct the studies to deals with real problems and find solutions for it and improve the result of literates , there will not be reliance on this matter unless make an experimental study to insure of sufficiency of such programs , thereby this study took place and current research treat to its problem represented by follows questions :

- problem represented by below questions :

 - 1- what the effect of designing propose instructional program according to (LOGAN) sample in develop critical cogitation skills for postgraduate students ?
 - 2- Does the strategies of constructivist learning are sufficient to advance the level of critical cogitation for postgraduate students?

هواشم البحث

^{١-٤} محمد السيد علي: موسوعة المصطلحات التربوية، (عمان: الميسرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١)،

۲۰۳

- ٢- ثائر أحمد غياري، خالد أبو شعيره: سيكولوجيا التعلم وتطبيقاته الصافية، عمان مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، ٢٠١٠، ص ٢٥٩
- ٣- ثائر أحمد غياري، خالد أبو شعيره: المصدر السابق ذكره، ص ٢٦٠
- ٤- العفون، نادية حسين وقططان فضل راهي : فاعلية تصميم تعليمي وعلاقتها بالتفكير وتنمية الوعي السيء، (عمان: دار صفاء للنشر، ٢٠٠١)، ص ٨٩
- ٥- ينظر: سعاد جبر سعيد: سيكولوجية التفكير والوعي بالذات، (عمان: دار جدار الكتاب العالي، ٢٠٠٨)، ص ٣٢ - ٤٠
- ٦- مهند محمد عبد الستار: علم النفس المعرفي، (عمان: دار غيادة ، ٢٠١١)، ص ١٩٦
- ٧- عدنان يوسف العتوم : علم النفس المعرفي النظرية والتطبيق، ط ٢ (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع ، ٢٠١١)، ص ٢٠٧
- ٨- للمزيد ينظر: محمد بكر نوفل، محمد القاسم: دمج مهارات التفكير في المستوى الدراسي، (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١)، ص ٢٦٦ - ٢٧٠
- ٩- ينظر: مهند محمد عبد الستار: علم النفس المعرفي، مصدر سبق ذكره ، ص ١١٨ - ١٥٠
- ١٠- محمد السيد علي: موسوعة المصطلحات التربوية، مصدر سبق ذكره، ص ٢٣٢
- ١١- المصدر السابق نفسه، ص ٢٣٢
- ١٢- ينظر: وليم عبيد: استراتيجيات التعليم والتعلم في سباق شفافة الجودة ط ٢ (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١)، ص ٢٢٢
- ١٣- جورج ام غازدا وريموندجي، كورسيني ومشاركة مجموعة من الكتاب الآخرين: نظريات التعلم دراسة مقارنة، تر: علي حسين حجاج، مراجعة عطية محمود، ج ٢، (الكويت: مطبع الرسالة، ١٩٨٦)، ص ١٤٩
- ١٤- أحمد عزت راجح: اصول علم النفس، ط ٨، (الأسكندرية: المكتب المصري الحديث، ١٩٧٠)، ص ١٨٤
- ١٥- محمد حسين أبو عبير: الشخصية بين النظرية والتطبيق التربوي، (مصر: دار المعارف بالاسكندرية، ١٩٧٨)، ص ٧٩
- ١٦- انتصار يونس: السلوك الأنساني، (بلا بلد: دار المعارف: ١٩٧٨)، ص ٢٤٩
- ١٧- ينظر وليد عبيد: استراتيجيات التعليم والتعلم في سياق ثقافة الجودة، مصدر سبق ذكره، ص ٢٢٢
- ١٨- ينظر: عماد عبد الرحيم زغلول: مبادئ علم النفس التربوي، (العين: دار الكتاب الجامعي، ٢٠٠٤)، ص ١٣٠

- ١٩- ينظر: وليد خضر: التصاميم التعليمية- الجذور النظرية - نماذج وتطبيقات عملية، (الرياض: بلا مطبعة ، ٢٠٠٤)، ص ٢١٨
- ٢٠- ينظر: عبد السلام مصطفى: مصدر سبق ذكره ، ص ٢٠٥
- ٢١- المصدر السابق نفسه، ص ٢٠٥
- ٢٢- ينظر: وليم عبيد : مصدر سبق ذكره، ص ٢٢٢
- ٢٣- المصدر السابق نفسه ، ص ٢٢٢
- ٢٤- وليد أحمد جابر وأخرون: طرق التدريس العامة تخطيطها وتطبيقاتها التربوية، ط٣، (عمان دار الفكر، ٢٠٠٩ ،)، ص ٢٧٥
- ٢٥- خالد محمد السعود: مصدر سبق ذكره ، ص ٢٩٧

قائمة المصادر والمراجع

- ١- أحمد عزت راجح: اصول علم النفس، ط٨، (الأسكندرية: المكتب المصري الحديث، ١٩٧٠).
- ٢- انتصار يونس: السلوك الأنساني، (بلا بلد: دار المعارف: ١٩٧٨).
- ٣- ثائر أحمد غياري، خالد أبو شعيره: سيكولوجيا التعلم وتطبيقاته الصافية، عمان مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، (٢٠١٠).
- ٤- جورج ام غازدا وريموندجي، كورسيني ومشاركة مجموعة من الكتاب الآخرين: نظريات التعلم دراسة مقارنة، تر: علي حسين حجاج، مراجعة عطية محمود، ج٢، (الكويت: مطابع الرسالة، ١٩٨٦).
- ٥- سعاد جبر سعيد: سيكولوجية التفكير والوعي بالذات، (عمان: دار جدار الكتاب العالي، ٢٠٠٨).
- ٦- عدنان يوسف العثوم : علم النفس المعرفي النظرية والتطبيق، ط٢ (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع ، ٢٠١١).
- ٧- العفون، نادية حسين وقطنان فضل راهي : فاعلية تصميم تعليمي وعلاقتها بالتفكير وتنمية الوعي السيء، (عمان: دار صفاء للنشر، ٢٠٠١).
- ٨- محمد السيد علي: موسوعة المصطلحات التربوية، (عمان: الميسرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١).
- ٩- محمد بكر نوفل، محمد القاسم: دمج مهارات التفكير في المستوى الدراسي، (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١) .

- ١٠- محمد حسين أبو عبيه: الشخصية بين النظرية والتطبيق التربوي، (مصر: دار المعارف بالاسكندرية، ١٩٧٨).
- ١١- مهند محمد عبد الستار: علم النفس المعرفي، (عمان: دار غيداء ، ٢٠١١).
- ١٢- وليد أحمد جابر وأخرون: طرق التدريس العامة تخطيطها وتطبيقاتها التربوية، ط٣، (عمان دار الفكر، ٢٠٠٩).
- ١٣- وليد خضر: التصاميم التعليمية- الجذور النظرية - نماذج وتطبيقات عملية، (الرياض: بلا مطبعة ، ٢٠٠٤).
- ١٤- وليم عبيد: استراتيجيات التعليم والتعلم في سياق شفافة الجودة ط٢ (عمان: دار الميسرة للنشر والتوزيع، ٢٠١١).
- ١٥- ينظر: عماد عبد الرحيم زغلول: مبادئ علم النفس التربوي، (العين: دار الكتاب الجامعي، ٢٠٠٤).