

أثر تقانات تدريس مادة نظريات العمارة في أداء الطلبة

جامعة الموصل أنموذجًا

د. علي حيدر الجميل
أستاذ مساعد

نعم بهنام منونة
مدرس
قسم الهندسة المعمارية / جامعة الموصل

رنا محفوظ
مهندس أقدم

الملخص

لقد أصبحت التقانات التعليمية في السنوات الأخيرة موضوعاً هاماً في التعليم الجامعي بتأثير التطورات الكبيرة في مجالات المعلوماتية والتقانات الرقمية التي قدمت وسائل تقنية جديدة أثبتت دورها جزءاً أساسياً من مناهج وطرق التدريس الراهنة. ونظراً للدور الذي يمكن أن تلعبه هذه الوسائل في الإنقاء بالتعليم الهندسي عموماً والمعماري خصوصاً من ناحية أنها قد أتاحت للمدرسين إمكانية المناورة في أساليب تقديم المعلومات في المحاضرات النظرية بما يتبع تسلیع إكساب الطالبة للمعارف المطلوبة، فقد أصبح من الضروري توفير معرفة علمية حول كفاءة توظيف تلك الوسائل في تحقيق الأهداف التعليمية المختلفة. من ناحية أخرى، تبرز مادة نظريات العمارة كواحدة من المواد المتخصصة المعنية بتضييق الفجوة بين المعرفة النظرية المطروحة فيها وأمكانية إستثمارها في تعلم العملية التصميمية في مادة التصميم المعماري، لذلك يتصدى البحث الحالي ل المشكلة البحثية الخاصة بعدم وضوح آثر تقانات تدريس مادة نظريات العمارة في رفع الكفاءة الأدائية للطلبة وتعدد هدفه بالكشف عن ذلك. أما منهجه فتمثل في بناء إطار نظري يضم الجوانب الأساسية للموضوع، ومن ثم تطبيق الإطار المستخلص في دراسة عملية تعتمد منهاجاً تجريبياً أدخل فيه طلبة المرحلة الرابعة في قسم الهندسة المعمارية في جامعة الموصل تجربة بحثية لاختيار فرضية وجود تأثير لتقانات تدريس مادة نظريات العمارة في أداء الطلبة وتحديد طبيعة هذا التأثير. وقد تم التوصل إلى إستنتاجات تتعلق بملاءمة تقانات تدريس محددة لأهداف معرفية محددة، وأن على المدرس، لرفع أداء الطالب، استخدام وتوظيف هذه التقانات بنظرية أكثر شمولية، وأنه من خلال التكامل في تقانات التدريس يمكن تحقيق نتائج تعليم معماري أكثر كفاءة.

كلمات مفتاحية: تقانات التدريس، التقانات الرقمية، مادة نظريات العمارة، أداء الطلبة.

The Effect of Teaching Technologies Used in Theories of Architecture Lectures in Students' Performance Mosul University as a Model

Rana Mahfooth
Architect
Department of Architectural Engineering/ Mosul University

Niam. B. Mannon
Lecturer
Department of Architectural Engineering/ Mosul University

Dr .Ali H. Al-Jameel
Assistant Professor
Department of Architectural Engineering/ Mosul University

Abstract

Recently, educational technologies have become an important issue thanks to the vast developments in the fields of information and digital technologies as new means were introduced to become essential parts of teaching methods. Because of their role in promoting education in general and the architectural education specifically, as they are new means for introducing knowledge in the theoretical lectures to accelerate the process of learning, it seems essential to provide scientific knowledge about their efficiency intended educational goals. On the other hand, Theories of Architecture is one of the principal lectures in architectural schools as the knowledge introduced in them is highly relevant for learning the design process within the lectures of Architectural Design. This research adopts the goal of testing the hypothesis of the effect of teaching technologies used in Theories of Architecture lectures in promoting students' performance by employing an experimental method within which the students of the fourth year in the department of Architectural Engineering in Mosul University were subjected to an experiment within specific theoretical framework. It is concluded that specific teaching technologies are more convenient for certain objectives and the instructor should employ different teaching technologies with integrative approach for more efficient Architectural Education to be achieved.

Key Words: Teaching technologies, Digital Technologies, Theories of Architecture Lectures, and Students' Performance.

1- المقدمة

تركز اهتمام الكثير من الدراسات في الآونة الأخيرة على أهمية تقانات المعلومات (التكنولوجيا التعليمية) لتحسين التدريس عموماً والجامي منه على وجه الخصوص، فقد لوحظ إتفاق تلك الدراسات على اعتبار أن هذه التقانات مماثلة بالحاسب الآلي وما يلحق به من وسائل متعددة الاتصال التي تقدم المعلومة بالصوت أو بالصورة المتحركة أو الثابتة تعد من أنجح الوسائل لتوفير بيئة تعليمية تفاعلية تجذب اهتمام الطلبة وتحقق تكاماً بين الجوانب النظرية والتطبيقية وتتيح الفرصة للطلبة لاكتساب مهارات في التفكير و إعادة بناء المعرفة . وفي المدارس المعمارية ، تعد مادة نظرية العمارة من المواد التي يرتبط تدريسيها ب تقديم المعلومات بالطرق اللفظية والصور على حد سواء لدعم الجانب المعرفي المستثمر الى حد كبير في تدريس العملية التصميمية بما يحقق ممارسات ابتكارية في هذا المجال.

1-1 تقانات التعليم / خلفية نظرية:

عُرِفت تقانات التعليم وفقاً للدراسات التعليمية المتخصصة بأنها إعداد وتطوير وتنفيذ وتقديم كامل العملية التعليمية من مختلف جوانبها من خلال وسائل تقنية متعددة تعمل جميعها وبشكل منسجم مع العناصر البشرية لتحقيق اهداف التعليم (حمدي، 2005، ص 3-1). أما (الحارثي) فقد عرفت التقانات التعليمية على أنها توظيف لتقانات المعلومات في المجال التربوي، لتسهم في مواجهة التغيرات الاجتماعية والعلمية السريعة وتساعد على مواكبتها والتفاعل معها (الحارثي، 2008، ص 15). أما دراسة (Bagely) فقد طرحت أبعاداً ثلاثة للتعریف الخاص بـ تقانات التعليم، يمثل البعد الأول العمليات الاجرامية التي تقوم وفق نظام مبني على العلاقات المتبادلة بين مختلف جوانب عملية التعلم والتعليم، أما البعد الثاني فيتمثل الوسائل التقنية كالاجهزه (Hardware) والبرمجيات (Software) التي من شأنها تحويل المادة العلمية من الشكل التقليدي إلى الشكل المبرمج، في حين يمثل البعد الثالث العناصر البشرية التي تشمل كلًا من المعلم والمتعلم والتي ينظر إليها بحسب التكنولوجيا التعليمية من خلال نظريات الاتصال المؤكدة على كون مصدر الاتصال يمكن أن يكون بشرياً كالملحن أو غير بشري كالحاسوب والفيديو وما إلى ذلك من الأجهزة التقنية المختلفة (Bagely، 1992، ص 31-37). في حين مثلت تقانات التعليم لدى (قططندى) منهاجاً في العمل وطريقه في التفكير وأسلوباً في حل المشكلات واعتبر أن هذه العناصر المتداخلة تتفاعل مع بعضها البعض يقصد تحديد اهداف تربوية معينة (قططندى، 2007، ص 4).

أما بالنسبة للدراسات المعمارية المتخصصة، فقد عرفت التقانات التعليمية من وجهة نظر (جميل) بأنها مجموعة الوسائل المعلوماتية التي تعمق الفهم لدى طالب العمارة سواء على المستوى النظري كقاعدة معرفية أو على المستوى العملي من خلال ترابط البيانات والمعلومات الفراغية الممثلة بالصور الرقمية والحاسب الآلي التي ينبغي، طبقاً للدراسة، توظيفها بشكل مكثف في أقسام العمارة التgniي الطالب في مجال التخصص (جميل، 2005، ص 5-7). أما دراسة (حسن) فتطرح تعریفاً لتقانات تعليم العمارة باعتبارها طريقة للتفكير الابداعي وتعتبر أن أقسام العمارة في حاجة ماسة لمراجعة وتطوير لكل اساليب التعليم المعروفة بغية تدريس الطلبة أصول الخلق والشكيل ومجابهة تحديات التطور (حسن، 2007، ص 7).

يتضح مما تقدم أن تقانات التعليم نظام متتكامل يستند على من هيئات التدريس تبني مواقف تعليمية جديدة ويتحمّل حول مفهومين، أولهما المفهوم الاتصالي (الذاتي) المتمثل بالعناصر البشرية (المرسل والمستقبل)، وثانيهما المفهوم التقني (الموضوعي) المتمثل بالأجهزة والوسائل التقنية المختلفة، وإن هذا النظام بمحوريه يهدف إلى تفعيل الأداء التدريسي وخلق بيئة صافية مناسبة للتعلم.

1-2 أهمية تقانات التعليم:

أبرزت الدراسات المتخصصة في مجال التعليم المعماري وأخرى غير المتخصصة أهمية توظيف التقانات التعليمية في السياق الأكاديمي. فيما يتعلق بالطروحات التربوية العامة، لاحظ (الطائي) أن استراتيجية الخاصة بتطبيقات تقانات المعلومات في التدريس أثارت إهتمام الباحثين والمهتمين بإدارة المؤسسات الأكاديمية، وأن ذلك قد يعود إلى فوائدها في تنمية طرق واساليب الأداء للاستاذ الجامعي بغية تحسين جودة التعليم واكتساب الطلبة مهارات تقنية تمكنهم من الاستفادة من موارد الجامعة وتسهييلاتها وتعدهم للمنافسة في سوق العمل (الطائي، 2004، ص 1). وأبرزت دراسات أخرى ما يشير إلى الأثر الكبير الذي تتحقق التقانات التعليمية في مكونات النظام التربوي سواء من ناحية العلاقة بين كل من طرفي الاتصال أو من ناحية وسيلة نقل المعلومة. فعلى صعيد العلاقة بين أقطاب العملية التعليمية، اعتبر(حمدي) أن النموذج الأكاديمي المعاصر يحمل روئي جديدة تعمل على تغيير النماذج التقليدية في أدوار كل من المتعلم والمعلم وتلغى مصطلح الملقن والمستلم، فتحمّل المتعلم مسؤولية تعلمه كاملة وتوسيع دور المعلم إلى مصمم ومشرف وترويسي وتنفس المجال في خلق أجواء التفاعل والمشاركة بينهما. أما على صعيد نقل المعلومة فقد اشارت الدراسة إلى اتساع وتعدد وسائل نقل المعلومات في النظام التقاني لتشمل عدداً كبيراً من وسائل الاتصال كالإذاعة والتلفزيون والحواسيب وما إلى ذلك تميّزاً لها عن النظام التقليدي الذي يعتمد على المعلم كوسيلة وحيدة في نقل المعلومات للطلاب (حمدي، 1992، ص 148-124). من ناحية أخرى، فقد لاحظ (الخطيب) أهمية النظام التقاني في التعليم من ناحية طريقة عرض المعلومات، حيث ميز بين النمط التقليدي الذي يعتمد على

نقل المعلومة بالشكل اللفظي المجرد في حين اتسع النمط النقاني ليشمل أشكالاً مرتبطة بالوسائل السمعية والبصرية والتي تؤدي، بحسب الدراسة الى أن يكون زمن التعليم منا ومتخصصاً وأن يسير كل متعلم بسرعةه الخاصة (الخطيب، 1992، ص137). أما دراسة (Striclcland) فقد أدرجت ستراتيجية تطبيق تقانات المعلومات كواحدة من المقومات المميزة للاداء التدريسي الجامعي الفعال، حيث لاحظ افتقار الاداء بسلوكيات معينة منها النفسية كالتحمس وحسن التنظيم وسعة الاطلاع المعرفي ومنها السلوكيات العملية المتعلقة بتوظيف هذه التقانات الحديثة في حجرات الدراسة لاقتساب الطلبة مهارات تقنية وحملت مسميات عديدة كالحصول الذكية Smart Classes والتعلم الالكتروني Electronic Learning وبرامج العروض التقديمية Power Point وما الى ذلك (Striclcland 1995، ص43-48).

وتتفق الدراسات المعمارية المتخصصة مع ما جاء آنفًا حول أهمية الموضوع، فقد أشارت دراسة (جميل) الى أن ظهور التقانات التعليمية ووسائلها المتعددة أعطت الطالب القراءة على التفكير وربط المعلومات بما ينفق مع هذا المنهج الحديث وركزت على أهمية تقديم المعلومات للطالب المعماري في انماط وصيغ متعددة باعتبارها تحسن من معالجة المعلومات المعرفية لديه (جميل، 2005، ص1). وتؤيد دراسة (الصباحي) ماورد أعلاه وأكدت على دور المعرفة الحاسوبية كمعلم للثقافة البصرية واللفظية في تدريس العمارة واعتبر ان كلًا من الفنون والعمارة والتكنولوجيا تصب في نسق معرفي متفاعل ومتكملاً بين الابداع البشري والثورة الرقمية (الصباحي، 2001، ص1).

يتبيّن من محمل ماضِح اعلاه ان لتقانات التعليم اثر كبير في مكونات النظام التعليمي العام وان ابراز هذا الامر يتوضّح بشكل كبير في العلاقة بين طرفي المعايدة التعليمية (المُرسِل والمُستَقِل) اولاً، ويستراتيجية تقديم او عرض المعلومة ثانياً. وبمعنى اخر يمكن القول بأن الاطار العام لموضوع تقانات التعليم قد ارتبط بجانبين رئيسيين اولهما سلوكي (ذاتي) يتمثل بتبني التدريسي مواقف تربوية معينة تتعلق بطبيعة العلاقة الاتصالية بين الملقن والمتلق، في حين يتمثل ثانيهما بالجانب التقني (المهاري) الخاص بمهارات او ستراتيجيات تقديم وعرض المعلومات.

1-3 تقانات التعليم في الواقع المعماري:

برزت في الواقع الأكاديمي العديد من المسائل ذات العلاقة بموضوع البحث الحالي ترتبط معظمها باختلاف وجهات النظر الخاصة بمدى أهمية تطبيق استراتيجيات الخاصة بالتقانات التعليمية وتفعيلها في سياق القاء المحاضرات. فيما يتعلق بالدراسات التي أبرزت تعارضًا في طبيعة العلاقة الاتصالية بين محاور العملية التعليمية فقد اشار (Gage) الى ضرورة وجود المدرس باعتباره أحد أهم عناصر النظام التربوي التقليدي واعتباره المصدر الأساسي لنقل المعلومات (Gage، 1975، ص48). في حين يؤكد (حمدي) أن اعتماد التقانات لا يغني دور المدرس وإنما يغير من طبيعة هذا الدور من ناقل للمعلومات إلى موجه ومرشد لها (حمدي، 1992، ص124-148). كما لاحظت الدراسة أن المفهوم التقاني يقتصر لدى البعض على مجموعة من الأجهزة الحديثة المستخدمة داخل غرف الدراسة (حمدي، 1992، ص124-148)، في حين يشير (قسطنطدي) إلى كون هذه النظرة قاصرة تؤدي إلى توظيف ناقص في الميدان التعليمي باعتبار ان غرف الدراسة هي أماكن لتقاعلات مختلفة تشمل كافة فعاليات التعليم وتمتد لتحديد مجموعة من العلاقات التبادلية منها علاقة الإنسان بالانسان وعلاقة الإنسان بالأجهزة والآلات والتقنيات (قسطنطدي، 2007، ص4).

وللدراسات المعمارية المتخصصة نصيب من حالات الجدل، فعلى سبيل المثال تشير دراسة(حسن) بأن اعتماد المحاضرة الالقاءية في المواد النظرية هي السمة الغالبة في اقسام العمارة وان نمط التعليم السائد هو نمط التعلم الأحادي وأن مفردات نظرية العمارة تعتمد على التقنية المستحصلة من تقديم المعلومات اللفظية (حسن، 2007، ص3). وبالنقيض من ذلك، تؤكد دراسة (جميل) على دور الأستاذ الجامعي في دفع طلابه للمعماريين إلى الفحص والتدقيق في معطيات الثورة التكنولوجية والتفاعل مع كل ما هو جديد في عالم الهندسة المعمارية، كما تؤكد على أهمية التحول من التعلم الأحادي والإعتماد على مصدر واحد للمعرفة إلى نمط المعلمات المتعددة باستخدام الوسائل التقنية الحديثة (جميل ، 2005، ص5).

يُستنتج من ما تقدم وجود حالة واضحة من الجدل في طروحات الأديبيات و الدراسات سواء التربوية العامة منها والمعمارية المتخصصة والمتعلقة باهمية توظيف تقانات التعليم في سياق التدريس الجامعي (القاء المحاضرات)، مما افرز اهتماماً خاصاً بدراسة اثر تقانات القاء المحاضرات في اداء طلبة الاقسام المعمارية العراقية في المواد النظرية عموماً ومادة نظرية العمارة على وجه الخصوص.

2- إستعراض الدراسات السابقة

في الفقرة اللاحقة يتم إستعراض واقع المعرفة النظرية المتعلقة بالموضوع في عدد من الدراسات والأديبيات السابقة. فعلى الرغم من ندرة المعلومات المتوفرة، الا انه بالإمكان اتخاذ القليل المتوفر منها كبداية لطريق البحث الحالي. وهنا لابد من الإشارة الى اتخاذ البحث من الرؤية المطروحة من قبل المنظرين التربويين قاعدة علمية ساندة بهدف تحديد أبعاد المشكلة البحثية. وقد شملت الدراسات كل من:

2-1 الدراسات العامة: دراسة فسطندي / 2007

تعد دراسة قسطندي من الدراسات العامة التي ركزت على أحد الأنماط الخاصة بالتعليم الإلكتروني الجامعي الذي أطلق على نمط التعليم المتمماًج (Blended Learning) تمييزاً له عن الأنماط التعليمية الإلكترونية الأخرى، وقد عرفت هذا النمط باستخدام التقنيات الحديثة في التدريس دون التخلّي عن الواقع التعليمي المعتمد والحضور إلى قاعات الدراسة وأن أهميتها تكمن في التفاعل المباشر داخل القاعات عن طريق استخدام آليات الاتصال الحديثة كالحاسوب والشبكات التعليمية وبابات الانترنت بما يضمن اختصار الوقت والجهد والتكلفة و إيصال المعلومات بأسرع وقت بصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها وتحسین المستوى العام للتحصیل الدراسي وتوفیر بیانات تعليمية جذابة. وقد لامست الدراسة وبعمومية موضوع البحث الحالی من خلال التركیز على طرح بعض التصورات الخاصة بتطبیق مناهج التعليم المتمماج والمتعلقة بالجوانب التقنية، واعتبرت ان تحقيق ذلك يتم من خلال توفير المختبرات والحواسيب ووضع شبکات المعلومات في متناول الطالب من جهة، فضلاً عن تزويد كلًا من الأستاذ والمتعلم بالمهارات الضرورية المؤهلة لاستخدام الوسائل المتعددة في السياق العام للتدريس من جهة أخرى.

ويشكل عام يتضح ان الدراسة خصت بالوصف والتحليل مجموعة الجوانب المتعلقة بالنواحي المهاریة (العملیة) لتقانات التعليم والخاصۃ باطراف العملية التعليمیة، ولكنها في ذات الوقت أغفلت جوانب أخرى، يضاف الى ذلك ان جملة المتغيرات المھاریة المطروحة في الدراسة لم تفرز كمفردات واضحة بما يمكن من تصنیفها كمقياس شامل يصف الاثر المتحقق من توظیف التقانات الحديثة لاقاء المحاضرات في سياق التدريس الجامعي.

1998/ Phillips

تعتبر دراسة Phillips من الأدبيات التي تناولت التدريس الجامعي وركزت في طرحها على تبني منهج يكرس لاعتماد التقانات التعليمية وصولاً إلى التميز والتنافس ومواكبة المؤسسات الأكاديمية المتقدمة في العالم. ووفقاً لذلك فقد طرحت ثلاثة وثلاثين طریقة (سلوب) اعتبارها من أهم أساليب التدريس الجامعي الفاعل ومحورين، رکز أولهما على الجانب السلوكی المتمثلة بكل من التحمس وطريقة الإلقاء الواضح والتلویع في مستوى الصوت إضافة إلى سعة الاطلاع المعرفي وما إلى ذلك من السمات الخاصة بالتدريس الجيد الفاعل، في حين رکز المحور الثاني على جملة الجوانب العملية المقترنة بتوظیف تقانات المعلومات الحديثة في العملية التدريسية باعتبار ان ذلك يغذی ملکة الإبداع لدى الطلبة ويشير فيهم دواعي التفكير الناقد ويزودهم بمفاصیل مصادر اكتساب المعرفة. ان قراءة للدراسة تظهر أنها تطرق إلى بعض من الجوانب الخاصة بالموضوع ذات الارتباط بالجانب الذاتي الخاص بالنواحي الاتصالیة، والجانب التقانی الخاص بالเทคโนโลยیا والاجهزه الحديثه، الا انها وبحكم هدفها لم تطرح صيغة دقيقة تختبر فيها جملة المتغيرات المطروحة السلوكیة منها والعملیة وبما يمكن من توصیف دورها في تدریس المحاضرات بما يعزز الأداء العام للطلبة وهذا ما يحاول البحث الحالی التركیز عليه.

2-2 الدراسات المتخصصة

دراسة دخل الله / 2003

اهتمت الدراسة بالتركيز على إقحام التطورات المتسرعة في مجال الحاسوب وثورة المعلومات في التعليم الهندسي بشكل عام والمعماري منه على وجه الخصوص. وبحسب (دخل الله) فإن الثورة الرقمية حولت العمارة من تخصص غير تقني إلى تخصص تقني ينبع إلى توظیف التقانات الحديثة بشكل أساسی، ويوجب ذلك ظهرت توجهات معمارية ناتجة عن تزاوج العمارة والحاسوب كالعمارة المتحولة والذکرية والرقمية والسائلة فضلاً عن العمارة الخاثنلية (الاقترانیة). لقد أكدت الدراسة على ضرورة دخول تقانات المعلومات في صلب التعليم المعماري سواء على صعيد الممارسة الأكاديمية في السياق النظري كالفاء المحاضرات ولتقييم أعمال الطلبة فضلاً عن تحديد الواقع الخاص بالتصحیح والإرشاد، أو على صعيد استخدامات الطلبة لتعزيز التعليم الذاتي وسهولة الحصول على المعلومات وما إلى ذلك.

وباختصار فإن وجهة النظر السابقة تبين وتبين أهمية الموضوع على الرغم من كونها لا تتطرق إليه بشكل مباشر الا انها تمثل أساساً لبحوث تستهدف وصفاً لاتر التقانات المطروحة في الدراسة في سياق التعليم المعماري لبيان مدى اثرها على الكفاءة الأدائية لطلبة العمارة.

دراسة جميل / 2005

تعد دراسة (جميل) واحدة من الدراسات المعمارية المتخصصة كونها ناقشت أهمية استخدام تقانات التعليم في التدريس الجامعي في الأقسام المعمارية بشكل مستفيض وسلطت الضوء على مجموعة من النقاط الأساسية التي تبرز توظیف الوسائل التعليمية التقنية في غرف المحاضرات باعتبارها تعزز التفاعل الصفي وتخصر الوقت والجهد للأستاذ وتحرره من الأعمال الروتينية كالتألقين والتصحیح ورصد العلامات وما إلى ذلك. وتوصلت الدراسة إلى طرح بعض المؤشرات لتفعیل توظیف التقانات التعليمية لطلبة الأقسام المعمارية كونها تقدم أنواع جديدة للتعلم دون تعقيدات وتساهم في تزويد الطالب المعماري بالقدرة على التفكير وربط المعلومات بما يتفق مع المناهج الحديثة.

ومن التدقيق في الخطوات البحثية للدراسة يظهر أنها على ارتباط بموضوع البحث الحالي كون هدفها تمثل بطرح مجموعة من المركبات الخاصة بالثقافة التقانية لأساتذة العمارة والتي تمثل بكل من الاتساق والواقعية والتتويج فضلاً عن المرونة، إلا أنها بحكم هدفها، لم تتطرق للجانب الخاص بكيفية تفعيل المدرس للستراتيجيات والآليات في سياق المحاضرات النظرية بما يمكن من إعطاء تصورات عن المستويات المعرفية لطلبة أقسام العمارة.

دراسة حسن / 2007

اتسمت الدراسة بكونها شاملة لجوانب عديدة ومختلفة ذات العلاقة بموضوع البحث كونها ناقشت باسهاب إشكالية توظيف طلبة العمارة للمعلومات المقدمة لهم في مادة نظرية العمارة أثناء التفكير في العمليات التصميمية في استوديوهات التصميم المعماري. وقد ركزت الدراسة على التعرف على دور الذكرة في عملية التعليم المعماري والمدى الزمني الذي تبقى فيه المعلومات مخزنة في ذاكرة الطلبة فضلاً عن الكشف لمدى الأفضلية لطبيعة المعلومة المقدمة في محاضرات مادة نظرية العمارة. ووفقاً للدراسة فقد تم تصنف مجموعة المعلومات المقدمة إلى معلومة إقائية بحثة وأخرى مصورة وبناءً على ذلك، تم إستنتاج بأنه لضمان عدم نسيان الطلبة للمعلومات التي يتقونها في المحاضرات النظرية وتحديداً مادة نظرية العمارة، فإنهم يحتاجون إلى إنعاش ذاكرتهم باختبارات سريعة ومتواصلة بما يضمن الاستفادة من المعلومات المقدمة في التصميم المعماري، وإن الأفضلية المعلوماتية تتحقق بالمعلومة المصورة.

وبذلك يتضح ان الدراسة وفرت قاعدة نظرية ملائمة لبعض من جوانب الموضوع الخاصة بطبيعة المعلومة المقدمة، الا ان ما لم تتناوله الدراسة وبحكم هدفها المعلن والخاص بالتركيز على دور الذكرة في تلقي المعلومة لتعزيز الكفاءة الأدائية للطلبة في هذه المادة والذي ربما سيؤشر لاستثمارها في السياق الأكاديمي المعماري لمقررات نظرية أخرى وهذا ما سيركز عليه البحث الحال.

يسنترج من جميع ما تقدم، أن وجهات النظر السابقة للأديبيات العامة منها والمختصصة والتي لامست موضوع البحث الحالى بشكل مباشر او غير مباشر تعزز القناعة بأهميته، الا انها لم تتلور مفردات واضحة نظر بشكل مقاييس موضوعي تستوفى فيه الجوانب الأساسية للموضوع، لأنسباب قد تتعلق بعمومية ما طرح من تلك الجوانب فضلاً عن اتصافها بالتدالخ. وبذلك تبلورت مشكلة البحث متمنية عدم وضوح اثر تقانات تدريس المحاضرات على أداء طلبة الأقسام المعمارية العراقية في مادة نظريات العمارة، وتحدد هدفه بالكشف عن ذلك. أما منهجه فتمثل ببناء إطار نظري يضم الجوانب الأساسية المرتبطة بالموضوع أولاً، ومن ثم تطبيق الإطار المستخلص في دراسة عملية ميدانية على عينة مناخية من طلبة قسم الهندسة المعمارية في جامعة الموصل للتحقق من صحة الفرضية البحثية ثانياً، وأخيراً طرح الاستنتاجات الخاصة باثر التقانات الموظفة في إلقاء المحاضرات في أداء الطلبة.

-3 الإطار النظري

للغرض بلورة الإطار النظري الخاص بالبحث، سيصار إلى استخلاص الأطر الكامنة في الظروف السابقة ذات الصلة بالموضوع، بهدف فرز مجموعة المتغيرات وتبنيها. وقد استوجب ذلك استثمار المعرفة المطروحة في المجال التربوي العام لاغناء وتعزيز ما ارتبط من جوانب بموضوع البحث، وقد طرحت الصيغة النهائية لمفردات الإطار النظري متمحورة حول جانبيين رئيسيين يتعلقاً أولهما بمجموعة المتغيرات المرتبطة بالنواحي السلوكية، في حيث يتعلق ثالثيهما بمجموعة المتغيرات المرتبطة بالنواحي المهارية، وقد تم توضيح ما يمكن استخلاصه من مجموعة المتغيرات والقيم الممكنة لها في الجداول (1)، (2).

3- الجانب الاول/ المتغيرات المرتبطة بالنواحي السلوكية:

لقد ارتبط الجانب الأول بمتغيرات تخص الأستاذ ذاته وأخرى تخص علاقته الأستاذ بطلبه. جدول (1) يوضح المتغيرات التي تخص الأستاذ ذاته، وبدورها فقد تمثلت بمتغيرات سلوكية وأخرى تقنية.

المتغيرات الثانية الخاصة بالخواص السلوكية، فدورها تمحورت حول كل من خاصية الإلقاء، الإثارة، الترغيب، التقويم الحركي، والتعزيز فضلاً عن السلوكيات المتعلقة بالطبيعة العامة للشخصية. فيما يتعلق بخاصية الإلقاء، فقد أشار (Phillips) إلى أهمية تنويع مستويات الصوت عند إلقاء المحاضرة كونها من العوامل التي يعتمد عليها التدريسي في توصيل المعلومة بوضوح تام، وان ثبوت الصوت على وتيرة واحدة ولفترات طويلة يعد مملاً لطلبه (Phillips, 1998، ص 53-57) وتأكيداً لنفس النقطة فقد عد (جابر) ان شد الانتباه والتهيؤ الذهني لتفعيل مادة المحاضرة يتوقف على جملة من العوامل، تقع طبيعة الإلقاء في مقدمتها، وان تعاقب الصمت والحديث يعد من الممارسات السلوكية المساعدة على تجزئة المادة بما يسهل للطلبة الاستيعاب والتهيئة للانتقال لأفكار تعليمية جديدة (جابر، 1988، ص 17-18).

أما عن خاصية الإثارة، فقد لاحظ (سليمان) أن الطلبة غالباً ما يفقدون اهتمامهم بعد فترات وجيزة من بداية النشاط المحدد، ويتم تعزيز فاعليتهم الأدائية من خلال تحفيزهم بين الحين والآخر على إثارة الأسئلة المتعلقة بالمادة يجيبون عليها بأنفسهم فضلاً عن تعويذهم على الية التقويم بهدف المتابعة الجادة (سليمان، 1988، ص43).

أما فيما يخص الترغيب كمهارة سلوكية فقد اعتبر (Phillips) أن ترغيب الطلبة في اكتساب المعرف أ أمر أساسى، ويتحقق ذلك باحترام مشاعر الطلبة وتقدير وسائل اتصال خاصة كاعتماد الحوارات من حين لآخر لاستعادة النشاط والحيوية أثناء المحاضرة (Phillips، 1998، ص53-57).

وفيما يتعلق بالتنويع الحركي، شدد (جابر) على أهمية أن يغير المدرس من وضعه داخل قاعة المحاضرات واعتبر أن مثل هذه الحركات البسيطة تشده انتباه الطلبة مع مراعاة عدم المبالغة فيها مما قد يؤدي إلى تشتيت الانتباه بدلاً من جذبه (جابر، 1982، ص139). ويتفق (Phillips) على أهمية هذه الخاصية السلوكية فيقترح لزيادة التركيز وشد الانتباه عدم الوقوف في مكان واحد، إذ إن ذلك يشعر الطلبة بعدم الاهتمام بهم وبالتالي انصرف عقولهم عن مادة المحاضرة (Phillips، 1998، ص53-57).

كما اعتبر التعزيز من الخصائص السلوكية الموظفة لزيادة مشاركة الطلبة في الأنشطة التعليمية المختلفة، طبقاً (لجابر)، فهو يتبع للأستاذ فرضاً لتنمية إمكاناته كأنسان وكفائد للعملية التعليمية، وميزت الدراسة المعززات إلى نمطين логические منها كالعبارات والجمل والإطارات والمعززات الحركية، كالابتسامة والإيماءة وحركة الجسم (جابر، 1982، ص252).

وتبرز الطبيعة العامة للشخصية بحسب (Murray) كخاصية سلوكية يمكن الاستدلال منها على صفات تدريسية فاعلة كالتحمس لمهنة التدريس، وسعة الاطلاع المعرفي ومدى الإلمام والسيطرة على موضوع المحاضرة وحسن تنظيم المادة العلمية فضلاً عن الاهتمام بالنحو المعرفي والسلوكي لكل طالب على حدة (Murray، 1992، ص113).

يلاحظ من جميع الظروف الواردة آنفاً، بأن هناك تأثير على اخراج صورة الأستاذ من الإطار الضيق المحصور في مهمة تلقين المادة العلمية فقط، إلى إطار أوسع يقوّم على تكامل شخصيته الإنسانية من جميع النواحي الوجدانية منها والنفسية، مما يدعم هذه المتغيرات السلوكية ويستوجب اعتمادها في الإطار النظري العام كونها تؤثر بشكل أو بآخر على السياق العام للمحاضرة وبما ينعكس على الكفاءة الأداء.

أما المتغيرات الخاصة بالنواحي العملية (التقنية) فيدورها تمحورت حول كل من أهداف المحاضرة وطبيعة الأمثلة المستخدمة فيها والمستوى العلمي لها، فضلاً عن المتغير الثنائي الخاص بصيغة إلقاء المحاضرة.

ففيما يتعلق بالمتغير الخاص بأهداف المحاضرة، فقد عرف في دراسة (جميل) بمعنى الأستاذ الجامعي لتحسين اتجاهات التعليم وجودتها واحتاجيه فضلاً عن تدعيم تعزيز الاتصال بين الطلبة والهيئات التعليمية. وقد تبين أن هناك قيمتين ثانويتين تتطابقان تحت هذا المتغير تعلقت الأولى بتحديد الهدف والثانية ببنائه. فمن ناحية تحديد الهدف أكدت هذه الدراسة على وجوب هكلة المنهج الدراسية بالشكل المتضمن لمستويات معرفية ومهارات مختلفة وبحسب الطابع الحديث والمعاصر (جميل، 2005، ص5). أما (Phillips) فقد شدد على أهمية تحديد الهدف على مستوى المحاضرة واعتبر أن على الأستاذ تحديد أهداف كل مقرر دراسي ومفرداته ومتطلبات تفديه فضلاً عن خطه تقويمه في أول لقاء له مع الطلبة (Phillips، 1998، ص53-57).

اما عن **أنماط أهداف المحاضرة**، فقد اعتبر (جميل) ان استخدام التدريسي للمعارف النظرية او التطبيقية في محاضراته يتوقف على الأهداف التي ينشد تحقيقها، وميزت الدراسة ثلاثة أنماط، منها نمط الهدف الروتيني المرتبط بتنفيذ هدف علمي معين، وبمط الأهداف الموقفيه المرتبطة بحل مشكلات قد يصادفها الطلبة خلال التعليم والبحث فضلاً عن نمط الأهداف الإبداعية المرتبطة بدور التدريسي لتحفيز طلبه على الإبداع والابتكار والأداء المتميز (جميل، 2005، ص3).

وعن **طبيعة الأمثلة المستخدمة** في سياق المحاضرة، وأشارت دراسة (جميل) إلى دواعي تنويع الأمثلة الأكاديمية المطروحة للمناقشة بين ما هو بسيط ومعقد، والضيق والمتسع وأكدت على المناورة في عملية الطرح للأمثلة النظرية والتطبيقية منها فضلاً عن ما هو عام وشامل ومتخصص ودقيق (جميل ، 2005، ص6). أما (Phillips) فقد ربط ضروريات الفهم والتلقي للمحاضرة بأهمية تضمين الأمثلة الواقعية المحسوسة ذات الصلة المباشرة بموضوع الدرس (Phillips، 1998، ص53-57).

وفيما يتعلق بالمستوى العلمي للمحاضرة كواحدة من المتغيرات العملية، فقد أكد (Phillips) على أن واحدة من أهم الأساليب الفاعلة في التدريس وعملية التلقي مراعاة الحدود العلمية والمستويات الفكرية للطلبة وشدد على ضرورة عدم تدريس العلوم التي تفوق قدراتهم العقلية كون الهدف منصب على تدريسهم الاتجاهات الإيجابية والأسس العلمية والمعرفية في حقل علمي محدد (Phillips، 1998، ص53-57). واتفق (مايترو) مع الطرح آنف الذكر وشدد على ضرورة عدم الانحراف بالمحاضرة إلى مستوى علمي أعلى أو أدنى من مستوى تفكير الطلبة (مايترو، 2002 ، ص12). ان جميع موارد اعلاه يؤشر للاهمية المتحققة من تفعيل وتوظيف المتغيرات التقنية العملية في سياق المحاضرات النظرية بما يدعم اعتمادها في جوانب الإطار العام للموضوع

وعن المتغير الثنائي الخاص **بالصيغة الخاصة بالفأءة المحاضرات**، فقد ميزت دراسات التعليم المعماري العديد من طرائق التدريس الخاصة بالفأءة المحاضرات، حيث أشار (جميل) إلى كون المحاضرة الالقائية هي السمة الغالبة في تدريس طلبة العمارة، ثم شاع ما يعرف بالتدريس التعاوني المعتمد على التغذية الإرجاعية للطلبة للتعرف على نتائج سلوكهم العلمي بهدف التطوير، ثم نزع الأسئلة الجامعيون إلى استراتيجيات الكشفية وحل المشكلات باستخدام التعليم التعاوني ودفع طلبة العمارة إلى الفحص والتذوق لكل ما هو جيد في عالم الهندسة المعمارية (جميل، 2005 ، ص4). وسيتم

التركيز في البحث الحالي على صيغ إلقاء المحاضرات بشكل خاص كونها تمثل المفردات المقررة في الدراسات الأولية لجميع التخصصات العلمية منها والإنسانية من جهة فضلاً عن كون مستلزماتها تطبيقها متاحة في الجامعات العراقية من جهة أخرى.

ويحسب (ريان) فإن الإلقاء قد يكون بالشكل اللفظي المجرد لنقل أكبر قدر من المعلومات والحقائق في وقت قليل نسبياً وينتتج الفرصة للتغيير عن المعنى بالإشارة والصوت معاً (ريان، 1984، ص 204). وقد يفضل الإلقاء بالصيغة اللفظية وفقاً لدراسة (عزيز) مع تدعيمه بوسائل تعليمية مساعدة محفزة للحواس لتوضيح ابعاد المعلومات الملقاة على الطلبة (عزيز، 1985، ص 98). وأكدت دراسة (جميل) على هذه النقطة واعتبرت أن عرض وسيلة تعليمية بصرية كانت أم صوتية مناسبة واستخدام أشكال من التقنيات التعليمية في التدريس كالشفافيات وبرمجيات الحاسوب يساعد على اختصار وقت التدريسي وتخفيف من الواقع في اللفظية المجردة، فضلاً عن أهميتها في تحفيز وإثارة الحواس للتأقي والفهم (جميل، 2005، ص 3).

وبهذا الصدد تبرز نقطة مهمة أثارتها العديد من الدراسات السابقة التربوية العامة منها والمتحصصة عن أهمية وضع الطلبة في مواقف تحفظهم على التفكير واستخدام الحواس في أن واحد بما يعمق الخبرات الحسية المباشرة لديهم وبطيل فترة احتفاظهم بالمعلومات (لومان، 1989، ص 125) و (جميل، 2005، ص 2) وسيتم تبني هذا الطرح في سياق البحث الحالي وأختباره لتحديد الكفاءة الأدائية للطلبة في سياق إلقاء المحاضرات مادة نظرية العمارة وهذا ما يتم توضيحه في الدراسة العملية لاحقاً.

3-1-3 المتغيرات الخاصة بعلاقة الأستاذ بطلبه ودورها فقد شملت كلًا من المتغيرات الثانوية الخاصة بالنواحي التشاركية ومتغيرات ثانوية اختارت بالنواحي التعليمية .

المتغيرات الثانوية التشاركية بدورها تمحورت حول كل من القيم الثانوية الخاصة بأسلوبية التقسيم وأسلوبية التعليم التشاركي.

اما عن المتغير الخاص بأسلوبية التقسيم، فقد أشار (Phillips) إلى أن واحدة من أهم العوامل المساعدة في التعليم تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة كانت أم كبيرة وتتكلف كل منها بمهمة محددة ينجذب فيها وقت معين في حين يقتصر دور الأستاذ على إدارة النقاش وتسخير العملية التعليمية وبحسب ذات الدراسة فإن تحقق ذلك يؤدي إلى تعلم الفرد مع المجموعة وينتتج له المشاركة في صنع القرار والاتصال بما يحسن فاعلية أداء الطالب لاقتباسه مهارات محددة في موضوع معين (Phillips، 1998، ص 53-57).

وبالنسبة لنقنية التعليم التشاركي فقد لوحظ من الطروحات السابقة وجود مستويين لتفعيل مثل هذه النقنية، المستوى الأول يرتبط بالأستاذ في حين يرتبط المستوى الثاني بالطلبة أنفسهم. فعلى المستوى الأول لاحظ (Phillips) أن البحوث التربوية الحديثة اثبتت أن الطلبة يتعلمون أكثر في الدروس التي يشاركون فيها ويقترح لذلك دعوة الطلبة لتحضير بعض فقرات المحاضرة، أو استدعاء ضيف زائر مختص ذو خبرة علمية بهدف محادنته وتسهيل إجاباته وعرضها في وقت لاحق لخدمة أهداف المحاضرة (Phillips، 1998، ص 53-57). أما عن تفعيل نقنية التعليم التعاوني مع بقية الطلبة، فقد أكد (قسطندي) على دور التعليم الجامعي في تعزيز التفاعل الصفي والعمل على استراتيجية التدريس التفاعلي المعتمد على تطوير مهارات الإبداع النقدي، وشدد على دور الأستاذ في تحفيز طلابه لبناء الأفكار جماعياً (قسطندي، 2007، ص 5).

إن ما طرح يشير إلى أهمية اتباع نهج جديد في إلقاء المحاضرات والتثبيج على فتح باب الحوار والمشاركة الفعالة بين الأستاذ وطلبه بما يسوج تضمنه والاستفادة منه لاغناء جوانب رئيسية تخص موضوع البحث .

المتغيرات التقييمية بدورها تمحورت حول القيمة الثانوية الخاصة بنمط الاختبارات والتقييم فقد تبين من الطروحات السابقة، وبحسب (Phillips) بأن هناك النمط المعتاد والمنتشر بالاختبارات التحريرية أو تقديم القارier وما إلى ذلك مما هو متداول ومعروف، حين يتمثل النمط غير المعتاد من وجهة النظر التربوية الحديثة بمشاركة الطلبة في الحوار والمناقشة، وتقدير كل طالب محاضرته أمام زملائه، أو طرحة لمفترق ورقة بحثية خاصة به، أو تكليف الطالب بواجبات التقصي والبحث عن الموضوعات ذات العلاقة بموضوع المحاضرة (Phillips، 1998، ص 53-57).

وبذلك تبرز أهمية الأنماط التي تتم بها التقييمات والاختبارات بما يعززها كمتغيرات تستثمر في جوانب الإطار كونها مؤشر بشكل أو باخر لمديات الفهم والإدراك والتذكر التي بدورها تعكس الأداء العام للطلبة.

ملاحظة: وهنا لابد من الإشارة إلى استبعاد البحث وتحييده لمجموعة المتغيرات المرتبطة بالجوانب السلوكية آفة الذكر من التطبيق، لأسباب تتعلق بانطوارها على قدر من الذاتية والذي قد يؤثر على نتائج الدراسة العملية وتجاوزها لتكون محور ترکيز بحوث لاحقة.

جدول (1) القيم الممكنة للمتغيرات الخاصة بالجوانب السلوكية / الجانب الأول

المتغيرات الرئيسية	1	الفرعية	القيم الممكنة
متغيرات المعرفة		متغيرات المعرفة	خاصية الإلقاء خاصية الإثارة خاصية التركيب خاصية التوسيع الحركي خاصية التعزيز الطبيعة العامة للشخصية
متغيرات الأداء		متغيرات المعرفة	على مستوى المقرر العام على مستوى المحاضرة هدف روتيني هدف توفيقي هدف إبداعي أمثلة أكاديمية أمثلة واقعية مستوى طبيعى / عادى مستوى عالي إلى التعقيد الصيغة الإلقاءية / النظري المجرد الصيغة الإلقاءية بأساليب المساعدة
متغيرات التعليمية		متغيرات المعرفة	من حيث أهداف المحاضرة من حيث طبيعة الأمثلة المستخدمة من حيث المستوى العلمي للمحاضرة من حيث الصيغة الخاصة بإلقاء المحاضرة
متغيرات الشاركية		أسلوبية التقسيم	المجموعات الصغيرة المجموعات الكبيرة طرح الأسئلة دعوة الطلبة للمشاركة في إعداد المحاضرة دعوة ضيف زائر للحضور تبادل الأفكار جماعياً الحصول على تغذية راجحة من زميل التفكيك النقدي حل المشكلات بالتحاور
متغيرات المعرفة		نوعية التقسيم	تفعيلها مع الأستاذ تفعيلها مع الطلبة
متغيرات المعرفة		نوعية التقسيم	اختبارات تحريرية مشاركة في الحوار والمناقشة تقارير دورية أنماط أخرى تقدير الطالب لمحاضرته الخاصة تقدير الطالب مشاريعه خاصة أنماط غير معتادة أخرى

3-2 الجانب الثاني/المتغيرات المرتبطة بالنواحي المهارية

لقد ارتبط الجانب الثاني بمتغيرات تخص المعلومة المقدمة وأخرى تخص ستراتيجية التقديم. حدول (2)

3-2-1 المتغيرات التي تخص المعلومات المقدمة ودورها فقد شملت كلا من المتغير الثنائي الخاص بطبع المعلومة، ومتغير يتعلق بالفنان التي تستهدفها.

فمن ناحية المتغيرات الخاصة بطبع المعلومة المقدمة فقد أبرزت الدراسات الحديثة المتخصصة تصنيفات عديدة لها تراوحت ما بين الطبيعة التقليدية لتقديم المعلومة الى المعلومة المقدمة بوسائل معاصرة اثنائية كانت ام متتممة وبوجود الكادر التدريسي، وصولا الى قيمة اخرى تتمثل بدور رئيسى للمعلومة المقدمة قد يستغنى به عن المدرس.

وفىما يتعلق بالقيمة الأولى والخاصة بالطبيعة التقليدية للمعلومة فتعد المحاضرة وبحسب (قطندي) إحدى طرائق التدريس المعتمدة في إلقاء المعلومات (قطندي، 2007، ص5) ويقصد بها بحسب (غالب) بأنها العرض الشفهي المستمر للخبرات والأراء والأفكار والمفاهيم التي يلقاها الأستاذ على طلبه دون المشاركة منهم في أي مرحلة من مراحل المحاضرة او ان يكون لهم رأي في طبيعة المادة العلمية وما عليهم سوى المتابعة (غالب، 1970، ص343).

ووفقا لطروحات التربويين المحدثين وللتخلص من المظاهر السلبية للتعليم التقليدى المفتقد للتفاعل الصفى بين أقطاب العملية التعليمية، فقد تم استخدام وتعزيز الوسائل التعليمية المساعدة، وبناءا عليه تبلورت القيمة المتعلقة بالطبيعة المتممة للمعلومة، والتي عرفت بموجب دراسة (Rakes) بمجموعة الوسائل التي يلأ إليها المدرس بجانب المعلومة اللفظية لترسيخ مادة التعلم كالمنشورات والمطبوعات والمطويات فضلا عن الوسائل المطبوعة لبرامج تلفزيونية او إذاعية لديومومة المحتوى المعرفي (Rakes, 1996، ص25-56).

اما الطبيعة الاثرائية للمعلومة فقد ميزتها ذات الدراسة، بكونها وسائل تفعل من قبل التدريسي عندما يلاحظ تجاوباً او تبليلاً لاحظ الطلبة والراغب في الاستزادة من موضوع معين فيلجلأ الى مراكز مصادر المعرفة لاضفاء المعلومات المعمقة التي تثري فكر الطالب وتشبع حاجاته المعرفية (Rakes, 1996، ص 25-56). إضافة الى ما طرح من قيم خاصة بطبيعة المعلومة آنفة الذكر فقد بزرت قيمته تمتّلت بما يعرف بالطبيعة الرئيسية والتي وصفت بحسب (Bagely) بمجموعة المعلومات والوسائل التقنية الملحة بها، كوسائل يمكن ان تقوم بدور المدرس كالواتر التلفزيونية والراديوية وحلقات البحث تماشياً مع ما يطلق عليه بتقريف التدريس الجامعي (Bagely, 1992، ص 31-37). ان الطرح السابق يؤشر لإمكانية استثمار جميع هذه الأساليب والمناورة فيها وتفعيل تكنولوجيا التعليم في سياق إلقاء المحاضرات، وبذلك تبلور هذا المتغير وقيمه الثانوية المرتبطة بالجوانب المهارية.

اما من ناحية المتغيرات المتعلقة بالفئات التي يستهدفها التدريس الجامعي فقد أكد (حمدي) على توظيف المعلومة اللفظية المدمجة مع الحاسوب في حالة التدريس الفردي او الثنائي، اما السفافيات فقد تستخدم في حالة التدريس الجماعي، اما على صعيد التعليم الجماهيري كالمؤتمرات والندوات العلمية فقد يفضل استخدام الإذاعة والتلفزيون (حمدي، 1992، ص 124). يتضح ان هناك علاقة بين الوسيلة التعليمية السائدة للمعلومات اللفظية وبين عدد المتعطفين بما يعزز أبرزها مع جملة المفردات المهارية.

3-2-2 المتغيرات الخاصة بستراتيجيات التقديم للمعلومة وبدورها فقد شملت متغيراً ثانوياً واحداً يختص بمستوى التعقيد التكنولوجي للستراتيجية.

فيما يتعلق بالستراتيجيات البسيطة فقد لاحظ (Bagely) أن توظيف المساعدات البصرية (الفيديوتيبي ، والأفلام ، والأوفرهيد Over head) وبرامج الحزم الإحصائية وبرامج المايكروسوفت فضلاً عن برامج العروض القديمية يؤدي الى تسهيل ا يصل المعلومة بشكل مشوق ويسعى من استيعابها (Bagely, 1992، ص 31-37). اما عن توظيف استراتيجيات المعقّدة في تقديم المعلومات فقد أشارت الدراسات الى أهمية النبني والاستفادة من مختلف التقنيات التعليمية في البيدان التربوي وابراز دورها في تقريف التدريس الجامعي، ومن هذه التقنيات ما يطلق عليها (بالحقائب التعليمية) وتعرف بحسب (Strickland) بأنها برامج تعليمية محددة ومتكلمة تحتوي مجموعة من الخبرات التعليمية التي يشتراك في تصميم موادها واعدادها عدد من الخبراء والمختصين بطريقة منهجية منظمة بمساعدة المدرس او من دون مساعدته لتحقيق أهدافٍ أدائية محددة (Strickland, 1990، ص 43-48). وعند نفس النقطة يتوقف (قططني) ويعتبر ان تقنيات المعلومات وشبكات الانترنت من الضروريات الهامة في التعليم الجامعي، وان الاشكال الخاصة بالتعليم الالكتروني كثيرة وتختلف باختلاف الظروف والأطراف المشاركة، وأشار الى ما يعرف بستراتيجيات التعلم عن بعد وال الوصول الذكي وعدها مهمة في التحول من التعليم ب استراتيجيات تقليدية الى التعليم المتعدد الواسط. (قططني، 2007، ص 5).

يستنتج من جميع ما تقدم وفي ضوء ما أبرزته الدراسات السابقة العامة منها والمتخصصة فقد أمكن بناء وتشكيل التصور النظري العام للموضوع من خلال الاستكشاف والنقاش لبعض الجوانب المرتبطة بأثر تقنية القاء المحاضرات على اداء طلبة في أقسام العماره، وقد بزرت المحدودية المعرفية في استقصاء جوانب أخرى، مما استدعى التوجه نحو الدراسات التعليمية العامة لإغاثة.

4- التطبيق ومستلزماته

لغرض إختبار فرضية البحث بان هناك علاقة بين التقنيات المستخدمة في القاء المحاضرات والكافعة الادائية للطلبة، تم اختيار محاضرات مادة نظريات العمارة كسباق للتجربة الحثيثة كونها من المواد التي تتسم بتقديم المعلومة اللفظية المكتوبة او المقرؤة منها والمعلومة المقدمة بشكال الصور المرئية الثابتة والمحركة بما يدعم الجانب المعرفي النظري للطلبة والمستثمر بشكل مباشر واساسي في الجانب العملي الخاص بالعملية التصميمية. ولقد تم اجراء التجربة البحثية على عينة مختلبة من طلبة قسم العمارة /جامعة الموصى/ المرحلة الرابعة والمشتملة لثمانية وثلاثين طالباً وطالبة، تم تقسيمهم الى فئتين متساويبتين وروعي قدر الامكان في عملية التقسيم، التوزيع المتوازن للعينة من ناحية الجنس ومن ناحية المستويات الذهنية والعلمية للطلبة.

تقوم فكرة التجربة البحثية على محاولة تحفيز جميع الحواس اثناء تلقى المعلومات واستدعاء الافكار (recall) واحياء من الذاكرة لكل الخبرات السابقة في هيئة اشكال صورية لفظية وذهنية وحركية... الخ. وقد تعلق موضوع التجربة (المحاضرة) بالمعماري لي كوربوسيه وتوزعت على ثلاثة محاور، ركز الاول منها على تقديم حياة المعمار وتوجهاته الفكرية، في حين تعرض المحور الثاني لواحدة من اهم اعماله المجددة لمبادئه الخمسة التي تبنّاها وهي (فيلا سافوا)، أما المحور الثالث فقد تضمن عرضاً فيديوياً للتجربة الفضائية الخاصة بالعمل قيد الاختبار.

هذا وقد تمت الاجراءات البحثية بالطريقة التالية:

1. عرض المحور الاول من المحاضرة المشار اليه اعلاه على كلتي الفئتين بصيغة المعلومات اللفظية المقرؤة فقط.
2. دعمت المعلومات اللفظية المقرؤة لفئة الاولى من الطلبة في المحور الثاني من التجربة بمجموعة كبيرة من الصور images الثابتة المعروضة بشكل متتابع والمرتبطة كل منها بواحدة او اكثرين مبادئ لي كوربوسيه الخمسة والمتجسدة في العمل، وبال مقابل فقد دعمت المعلومات اللفظية المقرؤة لطلبة الفئة الثانية بعرض فيديو movie لنفس العمل والمعالج بالعديد من المؤثرات السمعية والبصرية فضلاً عن ضبط توزيع الاضاءة والظل في قاعة المحاضرات ومحاولة توفير اجواء واقعية تعزز الاندماج مع العمل المطروح للمناقشة.
3. إعداد وتوزيع ورقة اختبار تضمنت مجموعة من الاسئلة المتعلقة بالمحاور الخاصة بالمادة العلمية بعد القاء المحاضرة مباشرة، وجاءت مشتملة لثلاث انماط من الاسئلة ، اشتمل النمط الاول على اختبارات المعلومات اللفظية فقط، واحتوى النمط الثاني بما يتوجب على الطالب تثبيت اجاباته على شكل رسوم sketches توضيحية لكل ماله علاقة بالمبادئ الخمسة لفيلا سافوا، في حين اختصت اختبارات النمط الثالث بالاجابة عن الوصف الخاص بالتجربة الفضائية (Spatial Experience) المعروضة من خلال الصور الثابتة منها والمحركة

لاستحصل على إجابات الطلبة أزاءها وتبين مدى تفاعلهم معها. ويوضح ملحق البحث عينة من الإجابات الخاصة بالطلبة قيد التجربة البحثية.

جدول (2) القيم الممكنة للمتغيرات الخاصة بالجوانب المهارية / الجانب الثاني

القيم الم可能存在ة	المتغيرات الفرعية	المتغيرات الرئيسية	2
الطبيعة التقليدية للمعلومة / المجردة			
منشورات مطبوعات مطبوبات آخر	الطبيعة المتممة بوسائل معاونة	من حيث طبيعة المعلومة	المتغيرات المرتبطة بالجوانب المهمة
الطبيعة الإثرائية / خاصة بالطلبة المتميزين	الطبيعة الرئيسية (المدرس)	من حيث الفئات المستهدفة	المتغيرات المرتبطة بالجوانب المهمة
دواوين تلفزيونية دواوين راديوية حلقات بحثية تعليم افتراضي آخر	تدريس فردي / ثانوي	من حيث تعقيدها التكنولوجي	متغيرات التعلم المقدمة
مؤتمرات ندوات	تدريس جماعي	متغيرات التعلم المقدمة	متغيرات التعلم المقدمة
فيديو تيب / المساعد الصوري الأفلام المتحركة عرض الشفافيات برامج الخزم الإحصائية برامج العروض التقويمية آخر	ستراتيجيات المبسطة	متغيرات التعلم المقدمة	متغيرات التعلم المقدمة
الفصول التكيبية ال الحقائب التعليمية التدريب بالواقع الافتراضي شبكات الانترنت	ستراتيجيات المعقّدة		

5- نتائج الدراسة العملية

قبل الخوض في مناقشة النتائج الخاصة بالتجربة البحثية يجب الإشارة إلى أن درجات التقييم التي حصل عليها طلبة كل من الفنتين الخاضعين للاختبار غير معنية بالمستوى الرقمي للدرجة بقدر ما تستهدف استكشاف المستوى النوعي للإجابات المستحصلة وفقاً للستراتيجية التي تمت بها طريقة الاختبار، ويوضح الجدول (3) خلاصة النتائج النهائية من حيث كل من فترة المناقشة والعرض وتقنية تقديم المحاضرة والمادة المعروضة للاختبار نضلاً عن النسب المئوية للإجابات الصحيحة.

- اظهرت النتائج الخاصة بالاختبار المخصص للمحور الأول من المحاضرة تساوي كل من فئتي الطلبة في حصولهم بشكل تقريبي على النسبة المئوية من الدرجات الخاصة بذكر مادة العرض المقدمة بطريقة السرد اللفظي والمفروءة فقط والمرتبطة بالتفاصيل الذاتية الخاصة بالمعلم، فقد بلغت النسبة المئوية للاحجابات الصحيحة لفئة الأولى حوالي 78% في حين بلغت النسبة المئوية لفئة الثانية حوالي 72%.

- ابرزت نتائج اختبارات المحور الثاني لفئة الأولى من عينة الطلبة حصولهم على نسبة مئوية عالية من الدرجات لكل ما يتعلّق باستذكارهم وتنشيطهم للصور و(السكيجات) المرئية المعروضة في سياق التجربة البحثية، حيث ثبتت حوالي 80% من الطلبة كل (السكيجات) المطلوبة في الاختبار والتي وضحاها فيها ويشكل مفصل ودقيق تجسيد المبادئ الخمسة للمعلم في فيلا سافوا. بالمقابل أظهرت النتائج الخاصة بفئة الثانية من العينة في ذات الاختبار والمقدم بتقنية العرض الفيديوي، أداءً ضعيفاً مقارنة بفئة الأولى، إذ بلغت نسبة تنشيط الطلبة لما يستذكروننه من الصور و(السكيجات) المطلوبة في مادة الاختبار حوالي 58%.

- أما فيما يتعلق بالنتائج الخاصة باختبارات المحور الثالث لفئة الأولى من العينة البحثية والخاص بتنشيط وصوفات التجربة الفضائية (Spatial Experience) التي تم تقديمها بتقنية تدمج السرد اللفظي المفروء مع عرض الصور الثابتة والمتتابعة في سياق المحاضرة لحوالي 20 دقيقة من الزمن كفترة للعرض والسرد والتقديم إلى جانب التحاوار والمناقشة مع الطلبة، فقد أظهرت النتائج حصول هذه الفئة على درجات ضعيفة نسبياً حيث بلغت 58%. في حين أظهرت درجات الفئة الثانية من الطلبة لنفس الاختبار والمقدم بتقنية طرح المعلومة اللفظية المفروءة مفترضة بالعرض الفيديوي المعالج بالمناخ من المؤثرات وبنفس الفترة الزمنية أعلى حصولهم على درجات عالية بلغت حوالي 89% من النسبة المئوية للإجابات الصحيحة.

6- الاستنتاجات

- تبين من خلال مناقشة ماطرخ في الدراسات السابقة، ان طبيعة التقنية المختارة في إلقاء محاضرات نظريات العمارنة ترتبط بالكفاءة الادائية للطلبة، وأن اختبار التقنية المناسبة يرتبط بشكل وثيق بتحديد المدرس لمدى فاعليتها وطبيعة تأثيرها وبما يتوافق مع الاجواء الدراسية المطلوب توفرها.
- بالرغم من التنوّع والتدخل في المعطيات المعرفية للسابق من الدراسات الا انها كانت قابلة للتقويم في مجتمع استثمرت لتعريف الاطار العام للموضوع، الذي اشتغل على جانبين رئيسين، تمثلا بكل من الجانب الخاص بالنواحي السلوكية وجانب اخر اختص بالنواحي المهاريه.
- دعمت نتائج التجربة البحثية فرضية أن للتقنية الخاصة تقديم المعلومة على نحو السرد اللفظي والمقرؤ فقط في الجزء الأول من المحاضرة نفس التأثير على الكفاءة الادائية للطلبة، وقد يعود ذلك الى التوحيد في الطريقة المستخدمة في عرض المعلومات بالايضاح الشفوي المقرؤ واستبعاد استثارة ذاكرة الطلبة بأية وسيلة حسية معايدة اضافية والاعتماد على تفعيل حاسة السمع لديهم فقط.
- ابرزت النتائج تباين اداء الطلبة بالنسبة لاختبار الجزء الثاني من التجربة، إذ أظهرت الفتة الاولى نسبة تذكر عالية جداً مقارنة بالنسبة للم燎ية الواطئة للفترة الثانية، وقد يعزى هذا التباين في الأداء الى الاختلاف في التقنية التي قدمت بها المعلومة، ذلك أن المعلومة المصورة والمعروضة بلقطات ثنائية الأبعاد بطريقة تزمانية متنبطة اتاحت المجال للطالب بالتدقيق والتذكير على كافة التفاصيل كونها صور ثابتة وقد ادرجت بفترز زمنية محددة بما مكّن من تضمين معظم الصور و(السكيجات) المطلوبة بكفاءة ادائية دقيقة ومفصلة. اما فيما يتعلق بضعف الكفاءة الادائية لطلبة الفتة الثانية فقد يرجع الى أن للتقنية الخاصة بالايضاح الشفوي دور في ذلك، حيث السرعة في العرض المقدم وعدم ثبات اللقطات تقتربان باكتساب المعرف بشكل شمولي وبالتالي ادراج الطلبة وتشتيتهم لآيات غير دقيقة ومجترة وغير واضحة.
- بالنسبة لوصف التجربة الفحصائية للعمل المعماري ضمن التجربة البحثية فقد تباينت فئتا العينة في الأداء، ذلك أن الأداء الضعيف لطلبة الفتة الأولى قد يرجع لتقنية العرض والتقديم بالصور واللقطات ثنائية الأبعاد الثابتة غير المتحركة مما أثر في القابلية الإستيعابية للوصف والاحتواءات الفضائية للمبني فجاءت الإجابات محدودة ومستبطة بشكل محتزاً من المحاضرة ولا ظهر إسهاماً ذاتياً في الوصف والتحليل وإنما تم اعتماد الوصوفات الحرافية المطروحة خلال المناقشة، وبال مقابل يمكن أن يعزى الأداء عالي المستوى لطلبة الفتة الثانية في الاختبار الى استخدام تقنية العرض الفيديوي المعالج سمعياً وبصرياً حيث قدم الطلبة وصفاً للتجربة الفضائية من حيث الاحداث والمقاييس الانسانى والعزل الفضائي والظلال والاضاءة والألوان والمداخل...الخ، بمهارات ذاتية عالية وخلقوا تصورات مبنية على تخيلات فضائية مستدين في الاجابة على ماطرخ ونونوش خلال المحاضرة فضلاً عن الاندماج مع المبني ووصفه بطريقة ظهره تجربة معاشرة بصورة قريبة جداً للحقيقة.
- توصلت الدراسة إلى أن تجزئة المحاضرة الى مجموعة من المحاور المعرفية تناسب بشكل طردي مع الاداء حيث اثار اهتمام الطلبة وشد انتباهم للتذكير على كل جزء فيها، خصوصاً وان المحاضرة تتوزع في ستراتيجية سرد المعلومة من الصيغة اللفظية المقرؤة الى العروض الخاصة بالصور واللقطات المجمسة مروراً في جزئها الثالث الى العروض الفيديوية المعالجة بالمؤثرات المتاحة من سمعية وبصرية...الخ.
- انعكست آلية الدمج والتلويع في طرح المعلومات المقدمة للطلبة المكرسة في المحور الثالث من المحاضرة والتي مزجت ما بين السرد اللفظي المقرؤ والعرض المرئي للصور الثابتة منها والمتحركة بشكل ايجابي على اداء الطلبة، بما ادى الى ترسیخ المادة بشكل كبير واطالة فترة الاحتفاظ بالمعلومات من خلال التوسيع في توظيف النظام التكنولوجي والمتخذ لأشكال ارتبطت بتفعيل الحواس بالوسائل السمعية والبصرية المدعمة لعملية التعلم.
- فتح باب الحوار والمناقشة والمشاركة مع الطلبة، المجال لنقدم صيغة جديدة للمحاضرة بعيدة عن الصيغ التقليدية وحفز الطلبة للمشاركة في تحضير مادة الدرس والتفاعل معه بما يليجي حاجاتهم، واثار فيهم دواعي التفكير الناقد والقابلية على التحليل والاستبطان بما يرفع قابليةهم الادائية .

7- الاستنتاجات النهائية والتوصيات

- ناقشت الدراسة بشكل مفصل امكانية التوصل الى الصيغة الاكثر ملائمة في القاء المحاضرة من خلال المقارنة الموضوعية بين مجموعة من الصيغ وامكانية التلويع والمناورة فيها لتحقيق أعلى مستويات الكفاءة الادائية المطلوبة للطلبة، فقد لوحظ تباين صيغ القاء وتقديم المحاضرة فيما بينها في التأثير على اداء الطلبة ودللت الستراتيجية الخاصة بدمج المعلومة اللفظية والمقرؤة والمقترنة بالعروض الفيديوية المتحركة على فاعليه اكثر في تحقيق ذلك.
- استناداً الى ماطرخ في هذه الدراسة أمكن استنتاج ان هناك مجموعة من الاليات التي تسهم في تحقيق الستراتيجية الخاصة بالقاء المحاضرة لرفع الكفاءة الادائية للطلبة، والتي اشتغلت على كل من التلويع في صيغة تقديم وعرض المعلومة والتوسيع في تفعيل الانظمة التقنية وملحقاتها لتحسين العدد الافضل من الحواس في عملية التلقى فضلاً عن امكانية تصميم وخلق بيئة صفيه مناسبة للتعلم من خلال رفع التفاعل الصفي وال الحوار بين اقطاب العملية التعليمية.
- توصي الدراسة باستثمار ما أمكن التوصل اليه في هذا البحث من إطار نظري وممارسة تطبيقية في المجال الاكاديمي والتذكير في سياق التدريس النظري على معطيات رفع الكفاءة الادائية للطلبة بما ينسجم مع الموارد والوسائل التقنية المتاحة في الجامعات العراقية على اقل تقدير.

المصادر العربية والأجنبية

- 1-جابر، عبد الحميد جابر "مهارات التدريس" ، دار النهضة العربية، القاهرة، 1982.
- 2-جميل، سميرة جمال "الثورة المعلوماتية وأثرها في التعليم المعماري" ، المؤتمر المعماري السادس، قسم العمارة، جامعة أسيوط، 2005 .
- 3-حسن، نوري محمد "المدى الزمني لبقاء المعلومات في ذاكرة طلاب العمارة" ، مجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة، جامعة المنوفية، مصر، مجلد 30، العدد 2، 2007.
- 4-حمدي، نرجس "تكنولوجيا التعليم والتدريس الجامعي" ، واقع استخدام التقنيات التعليمية والتدريس العالي، دراسات، العدد 4، المجلد 19، 1992 .
- 5-دخل الله، أيمن نجيب "الثورة المعلوماتية وأثرها على التعليم الهندسي المعماري" ، قسم العمارة، كلية الهندسة / جامعة الإسراء، عمان، الأردن، 2003.
- 6-الدبي، فتحي "الاتجاه المعاصر في تدريس العلوم" ، دار القلم، الكويت، 1972 .
- 7-سليمان، ممدوح محمد "دراسة تحليلية لأساليب تقييم المحاضرة" مجلة اتحاد الجامعات العربية، العدد 23، 1988 .
- 8-الصباحي، عارف عبد الله " التحول نحو مجتمع المعرفة وانعكاسات ذلك على الفضاء والتصميم المعماري / كلية الهندسة، جامعة إب، اليمن، 2001.
- 9-الطائي، محمد "التخطيط الاستراتيجي لاعتماد تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات الأكاديمية" ، دراسة مستقبلية، القاهرة، مصر، 2004 .
- 10-عزيز، صبحي خليل "أصول وتقنيات التدريس والتدريب" ، الجامعة التكنولوجية، بغداد، 1985 .
- 10-غالب، حنا "مواد وطرق التعليم في التربية المتعددة" ، ط2، دار الكتاب اللبناني، 1970 .
- 12-قسطندي، شوملي "الأنماط الحديثة في التعليم العالي (التعليم المتمانع)" ندوة ضمان جودة التعليم والاعتماد الأكاديمي، جامعة بيت لحم، 2007 .
- 13-لومان، جوزيف "إنقاذ أساليب التدريس" ، ترجمة حسين عبد الفتاح، مركز الكتاب الأردني، عمان، 1989 .
- 14-مايترو، بريارا وأخرون "الأساليب الإبداعية في التدريس الجامعي" ، ترجمة حسين نعمان، الأردن، دار الشروق، العدد 1 ، 2002 .
- 15-محمد، داود ماهر وأخرون، "أساسيات طرق التدريس" ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل، 1991
- 16-Bagely, Carole and Hunter, Barbara "Constructivism and Technology" , Educational Technology, Vo. No. 33 , 1993.
- 17-Gage, N.L. and Berliner , D.C. "Educational Psychology" Chicago, Rand Mc Nally , 1975.
- 18-Lachman, R,& Butterfield ,E., "Cognitive Psychology and Information " Processing , 19-Phillips , C.R " Suggestions for Improving Business Professors' Classroom Effectiveness" College Student Jurnal, Vol. 32, No. 1, March, 1998.
- 20-Rakes, Glenda C. "Using the Internet As a Tool in a Resource Based Learning Environment" , Educational Teaching , Sep, Oct, 1996.
- 21-Strichland, J.F., F.M Page and J.D Hawk, "Preserves Teachers' Perceptions of Qualities Exhibited by Effective Teachers" , College student Jurnal24, 1990.
- J.P. and J.I. Murray, " How do I lecture Them? College teaching 40 , 1992 22-Murray,

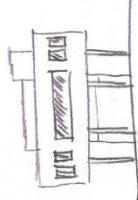
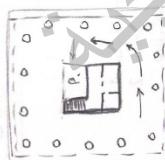
جدول (3) نتائج التجربة البحثية
الخاصة بعنتي العينة من الطلبة قيد الاختبار

المحاور المعرفية للمحاضرة	فتره المناقشه والعرض	سريريجه العرض والتدقيم		نسبة المئويه للإجابة الصحيحة
		فترة (1)	فترة (2)	
المحور الأول من المحاضرة	حوالى 30 دقيقة	عرض المعلومات ومناقشتها وتقديمها بسذاجه	الاختبار الاول المتعلق بما طرح من المعلومات الفطيه	فترة (2) فنـة (2)
حياة المعماري	(النصف الأول من المحاضرة)	العبارات الفظيه المقروهه فقط	الاختبار الاول المتعلق بما طرح من المعلومات الفطيه	فترة (1) فنـة (1)
وتوجهاته الفكرية	حوالي 15 دقيقة	عرض المعلومات وتقديمها بطريقة العرض الثالثه	الاختبار الثاني المتعلق بتثبيت سكريبتات ورسومات	فترة (2) فنـة (2)
المحور الثاني	مبدائي لـ كورزيـه	بطريقة الصور الثالثه	توضيحية للمبادئ الخمسه	فترة (1) فنـة (1)
الخمسه والمتبسدة	الخمسه والمتبسدة	والمتنفسنه لما تحدث من المعالج بالمناج من المبادئ الخمسه في المنشاه	والتى تم مناقشتها فى	
المحاضرة	المـحاضـرة	المؤـثرـات السمعـيه	المحاضـرة	
والبصرـية	وبالـبصرـية	وبالـبصرـية	وبالـبصرـية	
المحور الثالث	حوالي 20 دقيقـه	دمج المعلومات الفطيـه	دمج المعلومات الفطيـه	
مناقشة التجربـة	(المتبـقي من وقت المحاضـرة)	السابقةـالعرض الفـيديـوي	السابقةـالعرض الفـيديـوي	
الفضـائية للـمناج	%54	المتـدرك	المتـدرك	%89
الخاصـة باـنـاج قـيد الاختـبار				

شاهدت هذه العلاوة لكنها بكتور بمعلم
بأي مقدار فتحة ملء

الواقعية المنشئية

لے کر اپنے بیوی کا سارے امور میں مدد و معاونت کرنے والے تھے۔



٣- في هذه الفكرة حالات تسليم نفسى وذالك الفضاءاته الباهرة بالحسبان الباهرة
المهم والمساكن ، أما المفهوم من مفهوميأس يناسب ارتفاع انسانه وطبيعته .
وليس عدالت اي شعور بالمعنى اعنى في فهوى شعر السكينة بالمرأة والحمد لله وذالك
لأنها ينبع في هذه المفهومية الذاتية ذكراً و فهو الماء طبقيه نفذا ذاته البلا .
المعنى سمع المذاقه ووضع فيه جزء مفهومي (التشخيص) المقول على افضل (وزير)
باتيه الفكرة . ونفس المذاقة بهذه الطريقة دلالة تأملي بالاقلام الواقع والمولى ذاته
ال乾坤 منها ما هو ، المدار عليه كثرة وغنى والمؤثر بال乾坤

تماماً في الأدلة في المدون:
ستنضم المدون إلى فيه العذل وذلك يعتمد على إدراجه وأدلةها بحسب مكونات المقدمة المدخل

الحادي عشر **الحادي عشر** **الحادي عشر** **الحادي عشر** **الحادي عشر** **الحادي عشر**

3

أختتم بـ:

١. صورة موجة، وهي أبرز الملامح العامة لنشأة العلامة في طفولته.
٢. المطابق تقدم وصف موجز لفلاسفة سلفه راشد عاصمها والقطال الحمسة الذي تمثل تصوراتهم ووصف موجز للتجربة الفلسفية.
٣. المطابق تقدم وصف موجز لتجربة العلامة في طفولته.

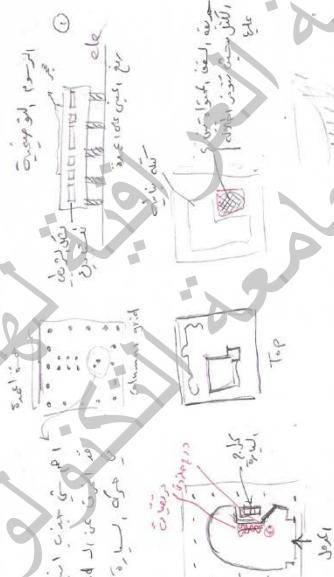
١٣



٢- سُنَّاتِ الْكَوْثَافِ فِي الْأَسْطَعِ الْجَدِيدِ الْمَبْهَانِ وَلِلْمُهَاجَرِ
الْمُغَافِرَةِ الْأَسْطَعِ الْمَالِكَةِ الْمُسْمَىَّةِ آنَّاَنَّا .

١٤- إنما يأكل القليل الذي ينوي الوجهة (فتح العدة ثم الذهاب)

وَمِنْ أَنْتَ تَعْلَمُ بِهِمْ فَلَا يَرْجِعُونَ إِلَيْكُمْ وَلَا هُمْ يَرْجِعُونَ



١- مِنْ مَنْ يَأْتِيُونَ إِلَيْهِ مِنْ أَكْبَرِ الْمُجْرِمِينَ إِذَا
أَتَاهُمْ مِنْ كُلِّ مَا تَحْتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
وَأَسْمَمُهُمْ بِمَا هُمْ يَكْفُرُونَ إِذَا
أَتَاهُمْ مِنْ كُلِّ مَا تَحْتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
إِذَا وَلَّا تَرَكُوكُمْ فِي أَنْوَارٍ

٦) حدنة العقا
وهي اذن العقد التي يطلبها العبد من رب العرش عما يهمه
على قرنه في كل طلبه لعله يتحقق *Gordon Hanging*
الخطوة الأولى في طلب العطايا

[١] مصطفى موسى، ماهي أدب الملحان العامه أمها في كنوزه غير حاته العلية؟

[٢] المطرب تقديم وصف موسي لعلنا رأينا من عناصرها واللغات الحمسة التي تدخل توزيعاتي في أسلوب التعبير عن الماء، تقديره مع تقديم لغز الماء، سلوف.

[٣] المطرب تقديم وصف موسي لتجربة المفاهيم الفنية في فالر وسوف.

— ⑦ نازحه را، سیفی ⑧ تا کوہ ایکم
پوله برقان لاده، کمین پوشید، قاتل داشتند، کوئی ایله نداشتند،
چند کوئی هم نظر نداشتند که ایلخان موبیس کوئه سر برداشته بکری
علیم نداشت، کلیسا ما رئس عالی شعبه الکار خواهات جوانه
شیخ طبله، شایه هم جوانه که ایلخان ایلیه رسید، نمیتواند نیزه کوئه که
او ایله نمی آدمیها ایشکووند، ای ایلخان دلویه کو شاهزاده ایشکو
و نهاده، فی زل دندر المیراث اسلیع ذرازه ایلهان، کی، رسکلی

٦) حدنة العقا
وهي اذن العقد التي يطلبها العبد من رب العرش عما يهمه
على قرنه في كل طلبه لعله يتحقق *Gordon Hanging*
الخطوة الأولى في طلب العطايا