

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

فاعلية تطبيق تعلميات في مادة التربية العملية وفقاً للنظرية البنائية في كفايات المطبقين لقسم الفيزياء

ابراهيم محى ناصر

جامعة بابل / كلية التربية للعلوم الصرفة

ibrahemnasser@yahoo.com

الملخص

يعد التدريس مهنة يمارسها خريجو كليات التربية بعد التخرج واكتمال الدراسة . وعلى الرغم من اعدادهم مدة اربع سنوات الا انه كثيرا ما يوجه النقد اليهم ولاسيما في مدة التطبيق ومن قبل مدرسي المادة المختصين لذا هدف البحث الى بناء تصميم تعليمي وفقاً للنظرية البنائية لتدريس الكفايات التدريسية التي سيمارسها الطلبة المطبقون في مدة التطبيق وبعد ملاحظة عينة البحث في مدة التطبيق من قبل المشرفين التربويين وبعد التحليلات الاحصائية تبين تفوق المجموعة التجريبية على الضابطة في الدرجات التي حصلوا عليها باستمرارية المشرف التربوي وتوصل الباحث الى تفسيرات لهذه النتائج ووصيات لاستعمال التصميم التعليمي في تدريس الكفايات في اعداد المدرسين ويقترح اجراء دراسات مستقبلية مكملة للبحث.

الكلمات المفتاحية : تصميم ، تعليمي ، النظرية، البنائية ، كفايات.

Abstract

The teaching profession practiced by graduates of colleges of education after graduation and the completion of the study. Although groomed for four years, but he often taunt them, especially during the period of application and by the teachers of art specialists, so research aimed at building instructional design, according to theory constructivist teaching teaching skills to be exercised by students adopters during the application period and after noticing the sample during the application period by Supervisors educators and after a statistical analysis showing superiority of the experimental group on the officer in grade the form for educational supervisor and the researcher suggested explanations for these findings and recommendations for the use of instructional design in the teaching skills in preparation teachers and prospective studies suggest complementary research

Key words: instructional, design, theory , constructivism, efficiencies

الفصل الأول

مشكلة البحث

عانت العملية التعليمية بشكل عام من مشكلات تدريسية ترتبط باختيار طريقة التدريس وتنفيذها وظهور تلك المشكلات جلياً على الأداء التدريسي للمدرسين وينطبق ذلك على تدريس بعض المواد التربوية في كليات التربية ومنها مادة التربية العملية واعتماد التدريسيون الجامعيون على القاء المحاضرات على طلبتهم بطريقة القافية خطابية يكون دور الطالب فيها المتنقي او المدون لما يلقىه استاذه من معلومات. واليوم لا تزال المحاضرة الطريقة الأكثر شيوعاً في التدريس يضاف إلى ذلك عدم توافر المواد التعليمية للمواد الدراسية او انها مبعثرة او مكتوبة بلغات أجنبية فتصبح المحاضرة المصدر الوحيد للمعلومات .(ابراهيم ، ٢٠١١ : ١١٣) ويقرن اسلوب المحاضرة بالتعليم الجامعي اقترانا قوياً بحيث نسمع المدرسين الجامعيين والطلبة يرددون كلمة المحاضرة باستمرار في تدريسهم وذهابهم وايابهم ولقاءاتهم واجتماعاتهم في الجامعة ، لذا تعد

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

المحاضرة او الالقاء كاسلوب تدريسي من اقدم اساليب التدريس الجامعي واكثرها استخداما ، ولا يكاد يخلو اي اسلوب تدريسي من المحاضرة ،وما تزال تحتل مكانا بارزا في التدريس . (زيتون ، ١٩٩٥ : ١٧١)

وقد شخصت بعضُ البحوث والدراسات التي تناولتْ طرائقَ التدريسِ المتتبعةَ في التعليم الجامعيِّ في العراقِ وجود جوانبَ كثيرةً من الضعفِ تلفُ العمليَّة التدريسيَّة في الجامعاتِ ويرجعُ هذا الضعفُ - في بعضِ أسبابِه - إلى وجودِ خللٍ في طرائقِ التدريسِ المتتبعة . ويتبين من خلال استعراض مشكلة طرائق التعليم الجامعي في العراق ، ان تلك المشكلات تتعكس سلبا على التحصيل الدراسي للطلبة وعلى احتفاظهم بالمعرفة المكتسبة وكذلك في التطبيق العملي لتلك المعرفة والذي يمثل مهارات وكفايات المطبعين في مدة التطبيق . ويحاول البحث الحالي استعمال التصميم التعليمي المستند الى النظرية البنائية سعيا لايجاد حلول لبعض المشكلات التي تواجه تدريس مادة التربية العملية .

أهمية البحث

من المسلم به ان لمؤسسات التعليم الجامعي اهمية كبيرة في حياة المجتمعات ، اذ انها المسؤولة عن اعداد الملكات والخبرات العلمية التي تدير العملية الاقتصادية لاي مجتمع ، وهي المسؤولة عن تغذية سوق العمل باحتياجاته من القوى البشرية المحركة لعجلة الحياة الاقتصادية ، ولا سيما وان راس المال البشري أصبح اللبنة الاساس لاي بناء اقتصادي ويفوق في اهميته رأس المال المادي والموارد الطبيعية . وتتبوا الجامعاتُ مكانَ الصدارة في المجتمع ، فهي مراكزُ اشعاعٍ لكلِّ جديدٍ من الفكرِ والمعرفةِ والمنابرِ التي تتطوّر منها آراءُ المفكرين والعلماءِ والفلسفهَ ورواد الإصلاح والتطور . ومن مظاهر ازدياد اهمية العملية التربوية في اطار التعليم الجامعي التطور العلمي والتكنولوجي في العصر الحاضر اذ ترك آثارا عميقه في مختلف جوانب الحياة ، وقد اوضحت عدة دراسات ان التمايز الموجود بين دول العالم المختلفة يعود بدرجة كبيرة الى مدى تمايزها في مجالات العلوم . ولأن التعليم الجامعي له الاثر الاكبر في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، فهو تعليم ذو مواصفات خاصة تجعله عامل اساسيا من عوامل التنمية ، وتواجهه الجامعات ولا سيما في الدول النامية مسؤوليات متعددة بجانب مسؤولياتها الاكاديمية وذلك بالنسبة لدورها المتصل بمواكبة التقدم العلمي والتتطور التكنولوجي السريع ، وان الجامعة عليها ان تحمي نفسها من الجمود والانغلاق ، بتعديل برامجها ومناهجها بما يشعر اعداد الشباب اعدادا يتاسب ومتطلبات العصر الذي يعيشون فيه ، وان تحسن توجيههم لأن طلبة الجامعات يمثلون عنصرا مهما من عناصر العملية التعليمية والمسطرون على متغيراتها بحيث تراعي الانشطة التعليمية دافعيتهم ومتطلباتهم وقدراتهم . (زاير وعايز ، ٢٠١١ : ٢٣—٢٤)

ولكليات التربية اهمية خاصة اذ انها المسؤولة عن الاعداد المهني والعلمي للملكات التدريسية في المؤسسات التعليمية . ويجب ان تدرك جهات اعداد المدرس في كليات التربية ما هو المطلوب منه وفي مختلف الجوانب المعرفية والانفعالية والمهارات بأنواعها ومستوياتها المختلفة ، وكيف تحدد الأهداف وتصنفها بدقة في مراحل الإعداد، على أن تشمل مجموع الاداءات المطلوبة منه التي تغطي فيما تغطيه الصفات الانفعالية والمهارات التي ينبغي ان يكتسبها في مدة إعداده . إن إدراك هذا المفهوم في الإعداد يحقق مستوى من الكفاية في تأدية المهام الرئيسية المطلوبة في عملية التدريس أو الادوار . (الموسوي ، ٢٠٠٤ : ٤) ودعا مؤتمر إعداد وتدريب المعلم العربي الذي عقد في القاهرة عام (١٩٧٢) الى ضرورة ان يتوجه التدريب العملي إلى تحويل النظريات والأسس العلمية إلى مهارات تعليمية يظهر أثرها في أداء المعلم ، وان تزود معاهد الأعداد بجديد التكنولوجيا التعليمية ،(المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٢ : ٦٥)

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

وتحت أهمية خاصة في كليات التربية تتمثل في الاعداد المهني والذي ينافي فيه الطلبة مواد تربوية تهدف الى اعدادهم لمهنة التدريس ، فيتلقون مواد في اسس التربية وعلم النفس والادارة التربوية والاسراف التربوي والتعليم والمناهج وطرائق التدريس والارشاد والصحة النفسية والتربية العملية والقياس والتقويم . وقد حتمت التطورات الكبيرة والمتسرعة في العلوم التربوية عامة والمناهج وطرائق التدريس والتقنيات التربوية، الى اعتماد طرائق واساليب وتقنيات تعليمية حديثة وفعالة ومتطرفة ، ولقد بذلت الكثير من الجهد ما من قبل التربويين في وضع نماذج واستراتيجيات لتسهيل التعليم بمختلف التخصصات . ومن تلك الجهد ما بذل في ميدان التصميم التعليمي ، مما اعطى اضافة كبيرة للمسيرة التعليمية ولا سيما ما يرتبط منها بحجة الصف وتفعيل النشاط لدى المتعلمين وتحويل المتعلم الى عنصر فعال في العملية التعليمية . فاصبح التصميم التعليمي على درجة عالية من الامانة، واخذ مكانة مهمة في الحقل المعرفي وحظي بعناية التربويين خاصةً في مجال البحث التربوي الساعي الى تطوير طرائق التدريس وتقنياته . وتكمّن أهمية التصميم في محاولته بناء جسر يصل بين العلوم النظرية من جهة (نظريات التعلم) والعلوم التطبيقية (استعمال الوسائل التكنولوجية في عملية التعلم) من جهة اخرى فضلا عن اعتماد الجهد الذاتي للمتعلم في عملية التعليم واستعمال الوسائل والمواد والاجهزة التعليمية بطريقة مُثلَّى ، وتوضيح دور المعلم على انه منظم للظروف البيئية التي تسهل حدوث التعلم، ويزوّدنا بالطرائق والاستراتيجيات الفعالة في وطرائق مقتنة (ابراهيم ، ٢٠١٠ : ٢٣) .

ويرى جانيه وبريجرز وجرو ان هدف تصميم التعليم هو صياغة الاهداف وتحديد الطريقة التي تتحقق بها ، وبيان متى يمكن ان يتحقق ذلك و تستند هذه العملية الى تطور نظرية التعلم التي تزود المصمم التعليمي بمجموعة من الادوات التي تسمح له بان يسهم في زيادة امكانيات التعلم الفردية مثل التعلم المبرمج والآلات التعليم . ان مصمم التعليم معنى بتصميم بيئه التعلم وتزويدها بالمصادر المتنوعة والدّوافع ، وهو ايضا معنى بدرجة تنظيم مواقف التعلم ، وتشكيل المواقف التعليمية المتنوعة وتنظيمها لتلبية احتياجات المتعلمين ، ويقوم كذلك انطلاقا من نظرية التعليم والتعلم المتتطور والمعدة للمواقف التعليمية التعليمية بتنظيم استراتيجيات التعليم وفقا لاحدث الطرائق الفاعلة . (استثنائية وسرحان ، ٢٠٠٨ : ٢٠٤ — ٢٠٥)

ويقول تايلر (Tyler) ان تصميم التدريس رابطة العلم والمعرفة للفرد ليصف فعل التدريس المطلوب او اثره ويعطي محصلة تعليمية ، واكدت دراسة كيلر (Keller 1985) على ان استخدام نظرية في تصميم التدريس في تعليم المفاهيم له اثر وفعالية في اكتسابها وانتقال اثر تعلمها ، وهذا ناتج عن بناء مفاهيمي محتوى المادة واجراءاتها ، وطريقة عرض الامثلة الناتجة عنها ، مما اظهر قدرة المتعلم على اكتساب المفاهيم وانتقال اثر تعلمها . ان للمتعلم دورا فاعلا في عملية التدريس ، فهو محور العملية التدريسية اذا اتبع انموذجا في تصميم التدريس ، ويكون التلميذ نشطا واكثر فعالية وابداعا في متطلبات أي مسار يعطى اليه او يدرسه مستخدما نظرية عرض العناصر التعليمية . والتصميم التعليمي يوفر للمدرس والطلبة بيئه تعليمية مبنية على اسس تكنولوجية عالية تسمح للمدرس باداء مهمته بنحو ناجح وتنكب المتعلم كفايات مهنية عالية ، ويوضح التصميم التعليمي لمصممي المناهج التعليمية مناطق الخلل في المناهج وذلك لاعادة صياغتها على وفق تصاميم تعليمية اكثر كفاءة وهذا ما يؤكّد أهمية التصميم التعليمي (جري ، ٢٠١٠ ، ١٢٧) .

وللتعميم البنائي اهمية كبيرة في العملية التعليمية فالتعلم هو خلق فهم جديد يبنيه المتعلم على مواقف اصيلة مرتبطة بموقف او مشكلة او سياق معين يتفاعل معه وينفع به ، وهو عملية نشطة للبناء الذاتي وليس

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

عملية اكتساب معرفة عن آخرين، ويبني المتعلم تفسيرات شخصية للعالم استناداً إلى خبراته وتفاعلاته بطرائق مرتنة. وإن من جهود الاصلاح التي اخذت مكانها في حركات اصلاح التربية ومناهجها هو التحول باتجاه التعليم البنائي وفي هذا فإن دراسة الجانب النظري وبحثه وفهم الاسس النظرية للبنائية مهم وضروري للقيادة التربويين والمعلمين من جهة ، ومصممي المناهج والتربويين ومتخذي القرارات والسياسات التربوية ومعدى المعلمين وطلبة الدراسات العليا . والبنائية ليست طريقة تدریس إنما هي ثقافة تربوية كاملة مبنية على اعتقاد أن المتعلمين يبنون المعرفة ويفسرونها كل بطريقته من خلال التفاعل مع الظواهر الطبيعية ومع الآخرين من حولهم ، أنها بيئة تربوية ذات خصائص معينة فهي تقوم على مجموعة من المعتقدات والمعايير والممارسات التي تشكل الحياة المدرسية برمتها و أنها تعنى أيضاً بالطريقة التي يتفاعل فيها المتعلمون معاً في الصف وبكيفية ارتباطهم بالمعلم للمادة الدراسية . (زيتون ، ٢٠٠٧ : ٢٣)

وتتظر البنائية أيضاً للمعلم على أنه ميسّر وليس ناقلاً للمعرفة ، يشجع التعلم التعاوني ، يشجع المتعلم على الاستقصاء والاستكشاف والبناء الشخصي^١ يستعمل ويشجع على استخدام تكنولوجيا وبرمجيات فائقة، يساعد على الربط بالمعارف السابقة، يشجع المرونة العقلية وحسن إدارة الوقت واستثماره للوصول إلى نتائج ، يقدم تغذية استباقية يجري فيها مناقشة المتعلمين بما قد يواجهونه من عوائق ويساعد في الإرشاد لكيفية التغلب عليها ولا يحكم على الطالب بالفشل ولكن يتخد من مواطن اخطائهم طرائق تحفزهم للبحث عن الطرق الصائبة ويوفر ببيئات ومناخ تعلم مناسب فردياً وتعاونياً . (عبيد ، ٢٠٠٩ : ١٠٤—١٠٥) .

ومن مبادئ الفلسفة البنائية المهمة هو أن المعرفة تبني بعمليات تفكير وانماط تفكير مختلفة ، وهنالك مبدأ آخر من مبادئ الفلسفة البنائية وهو أن جميع المتعلمين يبنون معرفتهم من خلال المشاركة النشطة أو الخبرات الجديدة ويحتاج المتعلم لعمل شيء ما مثل: يقرأ أو يدرس أو يكتب أو يرسم لوحة بيانية أو خرائط ، وترتدي فاعلية التعليم البنائية التحصيل الدراسي إلى تنمية المهارات الحياتية ومهارات التحدث وال الحوار وروح التعاون بين التلاميذ واكساب المتعلمين لغة الحوار السليمة وجعل المتعلم نشطاً اذ تتيح الفرصة للمناقشة وال الحوار بين التلاميذ بعضهم بعضاً وبينهم وبين المعلم حيث ان طبيعة الانشطة والمهام التي تعتمد عليها نماذج النظرية البنائية والدور الإيجابي التفاعلي للفرد في مراحل تلك النماذج تؤدي إلى تنمية العديد من الأهداف إلى جانب الأهداف المعرفية ومنها تنمية قدرة المتعلم على تطبيق المعرفة في مواقف وسباقات تعلم جديدة ، وتنمية مهارات المناقشة وال الحوار والعمل الجماعي والمهارات الحياتية الرياضية حيث يستمتع الأفراد بالتعاون مع بعضهم في مهام التعلم ، و ان صياغة المحتوى في صورة مهام ذات معنى للمتعلمين تشجع على ذاتيتهم ومبادراتهم ، فيحب المتعلمون مناقشة الموضوعات خاصة اذا كانت ذات تأثير على كيانهم واحساسهم، وان المتعلم في ظل البيئة البنائية يحصل على فرص للاستكشاف ومن ثم زيادة دافعية الفرد للتعلم . وتؤكد الاتجاهات التربوية المعاصرة على أهمية التعلم الفعال القائم على النشاط والذي يعتمد على ايجابية الفرد في ان يتم بنفسه ويكتسب المفاهيم ويتقن المهارات من خلال توفير المعلم لبيانات غنية بالخبرات التي تزيد من فرص الطلب للتعلم والفهم . (اليمني ، ٢٠٠٩ : ٤٧—٤٨)

وهذا ما تتحقق لنا النظرية البنائية ، فهي تنتقل بالمتعلمين بعيداً عن التعلم السطحي والحفظ الأصم للحقائق والمفاهيم إلى الفهم الذاتي للحقيقة او المبدأ او المفهوم ومن ثم تفسير ما يحدث والتباين بحده وفى هذا تكون عملية الفهم والادراك عملية تكيفية من خلال تعديل المعرفة بحيث تكون المعرفة الجديدة مقبولة وذات معنى اما باضافة معلومات جديدة او بتعديل المعلومات السابقة ، و تركز النظرية البنائية ايضاً على

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

الدور النشط للمتعلم في عملية التعلم . و تؤكد النظرية البنائية على الخلفية المعرفية للمتعلم و خبراته السابقة و تربط التعليم الحالي بما يمتلكه المتعلم من خبرات سابقة حول الموضوع . ومن دون الخبرة السابقة و المعلومات المخترنة عن موضوعات متعددة ، فإن الفرد تقصه المواد اللازمة للتفكير . إن خبرتنا بالعلاقات المتكررة المهمة في العالم المحيط بنا تتشيء أساساً لتقويم العلاقات التي نمارسها في الاستدلال . والاستدلال مستحيل من دون الخبرة السابقة . وبذلك تتمثل أهمية البحث الحالي في تصميم تعليمي وفقاً للبنائية وبيان اثره في إكساب الطلبة المطبقين مهارات تدريسية تمكّنهم من ممارسة مهنة التدريس بالصورة الفاعلة في طلبتهم والمحقة لاهداف دروسهم العلمية . (فيصل ، بـ ت ، ١٥٤)

هدف البحث : يهدف هذا البحث الى :-
١- بناء تصميم تعليمي لمادة التربية العملية وفقاً للنظرية البنائية .
٢- التعرف على فاعلية تطبيق هذا التصميم على طلبة السنة الرابعة في مهارات التدريس وذلك بالتحقق من اختبار الفرضية الآتية: لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق (التصميم التعليمي) وطلبة المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في الدرجات التي يحصل عليها المطبق باستماره التقويم للمشرف التربوي .
حدود البحث : ١: كلية التربية للعلوم الصرفة قسم الفيزياء - جامعة بابل . ٢: طلبة المرحلة الرابعة في قسم الفيزياء . ٣: مادة التربية العملية . ٤: السنة الدراسية ٢٠١٥-٢٠١٦

تعريف المصطلحات : او لا: التصميم التعليمي : عرفه كل من
ا- ابراهيم : عملية منطقية تتناول الاجراءات الازمة لتنظيم التعليم ، وتطويره ، وتنفيذ ، وتقويمه ، وبما يتفق مع الخصائص الاجرائية للمتعلم " (ابراهيم ، ٢٠١٠ ، ٢٢)
ب- جري: عملية منهجية او منظومة لخطيط منظومات التدريس لعمل باعلى درجة من الكفاءة والفاعلية لتسهيل التعلم عند الطلبة يستعان لانجازها بخطط التدريس (جري ، ٢٠١٠ ، ١٢٦)
التعريف الاجرائي: عملية منظمة تتضمن مجموعة خطوات تدريسية تستند إلى النظرية البنائية يمر بها طلبة السنة الرابعة في قسم الفيزياء في كلية التربية في مادة التربية العملية ويعتمدها التدريسي في تقديم المادة لبيان نجاحها تجريبيا .

ثانيا: النظرية البنائية: عرفها كل من
ا. السليم: هي النظرية التي ترى كيف ان الافراد يتعلمون بناء المعنى من خلال التفاعلات التفسيرية والخبرات في البيئة الاجتماعية، وان المعلومات والخبرات السابقة تشكل أسس التعلم اللاحق ، أو هي نظرية في المعرفة تهتمُ بعلم المعرفة وهي ايضاً نظرية في التعلم المعرفي. (السليم ، ٢٠٠٤ : ٧٠٢)
ب. كراهيه (Crahay) " نظرية للفرد الذي يبني نفسه باندماجه مع مناجات واليات فكره في ان واحد وهو يجهد لتحسين علاقاته مع الوسط " (كراهيه ، ٢٠٠٧ : ٢٤٦)

التعريف الاجرائي: احدى نظريات التعلم ظهرت وليدة للنظرية المعرفية تجعل من المتعلم محوراً لعملية التدريس وتراعي الخلفية المعرفية للمتعلم و تستند اليها في تقديم المعرفة الجديدة يستخدمها الباحث في بناء تصميمه التعليمي لمادة التربية العملية لطلبة السنة الرابعة في قسم الفيزياء بكلية التربية للعلوم الصرفة .
ثالثا- الكفاية : عرفها كل من

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

اشبر وآخرون: نمط من السلوك التدريسي الفعال في تحقيق أهداف محددة تصدر من المدرس على شكل استجابات عقلية أو لفظية أو حركية أو جسمية أو عاطفية متماضكة وتكامل في هذه الاستجابات عناصر الدقة والسرعة والتكيف مع ظروف الموقف التدريسي. (شبر وآخرون، ٢٠٠٦، ٧١)

ب. الخراولة وآخرون: الأداء الذهني والحركي الذي يتبعه المعلم في اثناء التدريس مع مراعاة الدقة والسرعة والاستمرارية بالاداء. (الخراولة وآخرون، ٢٠١١، ١٥١).

التعريف الاجرائي: سلوك الطالب المدرس داخل غرفة الصف من حيث اداؤه لدوره في التدريس والتي تقاس باستماراة المشرف التربوي المعدة لهذا الغرض.

رابعاً: مادة التربية العملية : بالنظر لعدم وجود تعريف نظرية للمادة فان الباحث يعرفها على انها احدى المواد التربوية التي تدرس في كليات التربية للعلوم الصرفة والانسانية تهدف الى تزويد طبة المرحلة الرابعة بالكفايات اللازمة للمارسة مهنة التدريس في مدة التطبيق .

الفصل الثاني/ اطار نظري ودراسات سابقة

التصميم التعليمي: جذور علم التصميم : تعود جذور علم تصميم التعليم ونماذجه المختلفة بصفته جزءاً من تكنولوجيا التربية الى المحاولات التي بذلت في الولايات المتحدة الامريكية في اثناء الحرب العالمية الثانية وبعدها، وذلك لتعليم اعداد كبيرة من افراد الجيش استخدام التقنيات الحديثة باقصر وقت ممكن . وقد تطور هذا المجال عبر عدد من المراحل التي اعتمدت بشكل اساس على الاعمال السلوكية التقليدية الاولى لسكنر وبريسى وتطورت بعد ذلك اعتماداً على اعمال سكنر المتقدمة التي نقلت الاهتمام من نظرية التعلم الى نظرية التدريس واكدت الاهتمام بالبيئة التعليمية ، والتغيرات التقنية المتضمنة منهجية التدريس ، و أكد اهمية التقنيات والبرامج التي تطبق في مواقف التدريس المختلفة بصفتها وسائل لتسهيل مهمة التعليم ، وادى هذا كله الى تغير النظرة تجاه تصميم التدريس. وجرت محاولات عديدة منذ أن دعا جون ديوي في مطلع القرن العشرين إلى ضرورة البحث عن إيماء علم رابط يوصل بين نظريات التعلم والممارسات التربوية والتطبيقية ، ومنذ ذلك الحين والمحاولات مستمرة لتحقيق هذا المطلب، وقد أشار رالف تايلر إلى الحاجة لما جاء في دعوة ديوي ووصفها بالدور الوسيط ، إن هذا العلم الرابط والدور الوسيط هو ما يطلق عليه اليوم بالتصميم التعليمي - التعليمي ذي الامتداد المعرفي الذي يحدد الفعاليات التعليمية للوصول إلى أعلى حد ممكن من المردودات التعليمية - التعليمية . و يعد سكندورا من المساهمين في تطوير علم تصميم التعليم ، وذلك بما قدمه بطريقته المتكاملة حول تحليل العمليات الادراكية المعرفية بشكل اجرائي ... وان الاساس الذي يجب ان يقوم عليه علم تصميم التعليم من وجهة نظر سكندورا ، هو ان يعتمد على فكرة تحليل العمليات الادراكية المعرفية الى خطوات اجرائية من البسيط الى المعقد . و يعد العالم السوفيتي لاندا من مؤسسي علم تصميم التعليم ، بما قدمه من نظام التعليم الاجرائي المبني على التحكم والضبط وينظر لاندا الى عملية التعليم على انها عملية تعلم ذاتي يتحكم فيها المتعلم بالتأثيرات الخارجية ويضبطها بطريقة تكفل له تحقيق الاهداف التعليمية المرغوب فيها بعكس التعلم العشوائي فسوف يؤدي الى الفشل في تحقيق تلك الاهداف وان حقق بعضها فلا يتم ذلك الا بطريقة عشوائية . و يعد العالم ونستون من المساهمين في علم تصميم التعليم بما اورده عن اهمية استعمال المهارات الادراكية المعرفية ، وقام اندرسون بتصميم طريقة تعليمية ارشادية ترشد الطالب الى كيفية الدراسة واجتياز الامتحان ، تتكون من ثلاثة مراحل هي : النشاطات التي يقوم بها المتعلم قبل قراءة

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

الموضوع ، والنشاطات التي يقوم بها المتعلم في اثناء قراءة الموضوع ، ثم النشاطات التي يقوم بها المتعلم بعد قراءة الموضوع .

عناصر التصميم التعليمي - التعلم

للتصميم التعليمي مجموعة عناصر عادة ما تكون منظومة ذلك التصميم ونجدها في اكثر من تصميم .

فقد حدد (Kemp , 1985) عناصر التصميم التعليمي - التعلم في عشرة عناصر هي :

١. تحديد حاجات المتعلم مما يتتيح للمصمم وضع الأهداف وتحديد الأولويات والمعوقات وكيفية التغلب عليها.
٢. اختيار المحتوى أو الموضوعات الرئيسية او مهام العمل . - ٣. تحديد خصائص المتعلمين وهم الفئة المستهدفة وما لهم من خصائص جسمية واجتماعية وانفعالية وخبرات . - ٤. تحليل المحتوى إلى مهام صغيرة.
٥. صوغ الأهداف بشكل سلوكي. - ٦. تحديد الأنشطة التي يمكن بوساطتها تحقيق الأهداف ويتم التحديد بعمل اختبار قبلي.- ٧. اختيار الوسائل والأجهزة المناسبة لتدريس الاساليب والأنشطة .-- ٨. تحديد التسهيلات المساعدة للتطوير كالأموال والملاكات البشرية.- ٩. إعداد أساليب التقويم كالاختبارات والاستبيانات.

١. التقويم النهائي وهو بمثابة التغذية الراجعة

وعلى ضوء ما ورد في نماذج التصميم التعليمي حدد بعض التربويين مجموعة من المراحل للتصميم التعليمي، فقد حدد سلامه (٢٠٠٢) ثلاثة مراحل رئيسة للتصميم التعليمي هي :

أولاً: التحليل: ويتم في هذه المرحلة عدة امور هي : ١. التعرف على الفئة المستهدفة (المتعلمين) من حيث خصائصهم المعرفية والجسمية وال عمرية ... الخ ٢٠ . بيئه التدريس والوسائل المتوفّرة . ٣. تحديد الاهداف المراد تحقيقها . ٤. تحديد المحتوى القادر على تحديد الاهداف . ٥. تحديد الزمن لتحقيق الاهداف .

ثانياً: تحديد طريقة التدريس المناسبة وتنفيذها : وهذه المرحلة تقابل مرحلة العمليات في النظام ، ويتم فيها تحديد طريقة التدريس المناسبة لتحقيق الاهداف أي طريقة عرض المادة التعليمية ، وكيفية استخدام الوسائل التقنية المناسبة ، والأنشطة المراقبة للدارسين وكيفية ترتيب البيئة التدريسية من اضاءة وترتيب مقاعد وتهوية ثالثاً: التقويم: ويشمل جميع المراحل السابقة ومفرداتها الدقيقة فهو هنا عملية تغذية راجعة مستمرة وسائل عادة في مجال التقويم عن مدى انجاز المهمة بشكل جيد ، ونتائج الفئة المستهدفة ، وain الخلل اذا لم يتم تحقيق الاهداف . (سلامه ، ٢٠٠٢ ، ٢١-٢٢)

النظريّة البنائيّة: نظرية في التعلم المعرفي ترتكز على ان التعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة وغرضية التوجه. وتهيأ للمتعلم أفضل الظروف عندما يواجه بمشكلة او مهمة حقيقة ، وتتضمن عملية التعلم اعادة بناء الفرد لمعرفة ما من خلال عملية تفاوض اجتماعي مع الآخرين . و تقوم على اساس ان التعلم لا يتم عن طريق النقل الالى للمعرفة من المعلم الى المتعلم وانما عن طريق بناء المتعلم معنى ما يتعلمته بنفسه بناءً على خبراته ومعرفته السابقة . و ترى ان الفرد يبني بنفسه المعلومات والمعرفة العلمية التي يكتسبها ، وهذا يعتمد على الخبرات التي يمر بها الفرد من خلال البيئة التي يعيش فيها وتفاعلاته معها — ويرى ساندرز بأنها الموقف الفلسفي الذي يتضمن أي شيء يسمى حقيقة من الناحية الفورية والملموسة وهو البناء العقلي للذين يعتقدون اكتشفوه وبحثوا عنه . (الوهري ، ٢٠٠٢ ، ١٠٦ :)

مراحل التعلم البنائي :

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

١. مرحلة الدعوة: ويقصد بهذه المرحلة ان يقوم المعلم بجذب انتباه الطلاب الى ما يريد عرضه عليهم ، سواء اكان درسا ام مشكلة معينة يريد منهم الوصول الى حلها . ٢. مرحلة الاستكشاف والاكتشاف والابتكار: تأتي هذه المرحلة بعد المرحلة السابقة والتي يكون فيها المعلم قد عرض مشكلة على الطلاب ، طالبا منهم التوصل الى حل لتلك المشكلة . ٣. مرحلة اقتراح التفسيرات والحلول : تعتمد هذه المرحلة بشكل اساس على الطلاب اذ يقدمون ما تم التوصل اليه من تفسيرات وحلول واقتراحات . ٤— مرحلة اتخاذ الاجراءات : في هذه المرحلة يطبق الطالب ما تم التوصل اليه من مقتراحات ونتائج وتفسيرات. (السليم، ٢٠٠٤، ٨٤)

الكافية التربوية: الكافية في التدريس تتمثل في جميع الخبرات والمعرف والكافيات التي تتعكس على سلوك المتعلم المتدرّب وتظهر في تصرفاته المهنية من خلال الدور الذي يمارسه المعلم عند تفاعله مع جميع عناصر الموقف التعليمي . وبذلك يجب ان تتوفّر في المعلم اربعة جوانب اذما توفّرت يمكن ان يعد المعلم كفأ عنها وهذه الجوانب قد حددتها الدراسات في الاتي:

١-التمكن من المعلومات النظرية حول التعلم والسلوك الإنساني . ٢-التمكن من المعلومات في مجال التخصص

٣-امتلاك الاتجاهات التي تسهم في اسراع التعلم وتحسين العلاقات الإنسانية في المدرسة. ٤-التمكن من كفائيات التدريس التي تسهم بشكل اساس في تعلم الطلبة

ذلك تم تصميم برامج اعداد المعلمين ليشمل على كفائيات تدريبية وعلى عدة مبادئ اساسية منها:

١-يمكن لاي طالب اتقان المهام المختلفة للتدريب على التدريس وذلك اذا ما وفر له الوقت الكافي للتعلم والنوعية الجيدة من التدريب . ٢-ان الفروق الفردية في مستوى اتقان الطلاب المعلمين لمهام التدريس يرجع الى اخطاء في نظام التدريب وليس الى خصائص المتعلمين . ٣-ان توافر امكانيات مناسبة للتعلم يجعل الطلاب المعلمين متشابهين الى حد كبير في معدل التعلم . ٤-ان التركيز يجب ان يكون على الاختلافات في التعلم لا على الاختلافات بين المتعلمين . ٥-ان اكثر العناصر اهمية في عملية التدريس هي نوعية خبرات التعلم التي تتوافر للطالب المعلم . فظهرت نتيجة هذه المبادئ حركة اعداد المعلم على اساس الكفائيات منذ بداية السبعينيات من القرن الماضي حيث يرى بعضهم ان اعداد المعلم على اساس الكفائيات تعد وسيلة منطقية تمكن المؤسسات من اعداد معلم ذي نوعية جيدة من التدريب المبني على تكافؤ الفرص ومراعاة الجوانب الاقتصادية للاعداد و ان سلوكيات المعلم داخل غرفة الصف تظهر كمجموعة من السلوكيات المتناسبة التي يكون بينها علاقة ما تظهرها كنموذج معين للتدريس يسهم في تعلم التلاميذ وهذا ما يعني ان تحديد تلك الكفائيات ومن ثم قياسها يجب ان يكون على شكل مجموعة سلوكيات وليس مهارات او مفردات .

(زيتون، ٥٣:٢٠٠٩)

الدراسات السابقة:

او لا تراسة سميس ٢٠١٠ : (فاعلية تصميم تعليمي - تعلمى مقترن في التربية الوقائية في التحصيل وتنمية التنوّر العلمي والوعي الوقائي) ، أجريت الدراسة في العراق وسعت الى بناء تصميم تعليمي - تعلمى مقترن في التربية الوقائية . والتعرف على أثره في كلٌ من التحصيل والتنوّر العلمي والوعي الوقائي . واقتصر البحث على طالبات معهد إعداد المعلمات الصباحي في مركز محافظة النجف الأشرف التابع للمديرية العامة ل التربية النجف - المرحلة الرابعة، الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ ، الفصل (الثاني ، والثالث، الخامس) من كتاب الصحة المدرسية ط ٧ سنة ١٩٩٠ المعتمد تدريسيه في المعهد فضلاً عن المفاهيم

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

التي أضافتها الباحثة اذ اعدت الباحثة مقياس التنور العلمي والوعي الوقائي بثلاثة مجالات لكل منها (معRFي ، ومهاري ، ووجوداني) . وبعد تطبيق التجربة والاختبار ومعالجة البيانات إحصائياً باعتماد الاختبار الثاني أظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية التي درست على وفق التصميم التعليمي - التعلم على المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل وفي مقياس التنور العلمي وفي مقياس الوعي الوقائي.(سميس ، ٢٠١٠ ، ج : ١٠)

ثانيا: دراسة الملا ٢٠١١: (فاعلية تصميم تعليمي على وفق نظرية معالجة المعلومات في التحصيل والاستذكار لدى طالبات الصف الخامس العلمي وتنمية تفكيرهن الاستدلالي)، اجريت الدراسة في العراق وسعت الى معرفة فاعلية تصميم تعليمي على وفق نظرية معالجة المعلومات في التحصيل والاستذكار لدى طالبات الصف الخامس العلمي وتنمية تفكيرهن الاستدلالي . تكونت عينة البحث من (٥٩) طالبة تم توزيعهن على مجموعتين، تجريبية (٣٠) طالبة درست على وفق التصميم التعليمي وضابطة من (٢٩) طالبة درست على وفق الطريقة التقليدية و توصلت الباحثة الى تفوق المجموعة التي درست على وفق التصميم التعليمي على وفق نظرية معالجة المعلومات على المجموعة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في التحصيل الدراسي والاستذكار والتفكير الاستدلالي . (الملا ، ٢٠١١ ، ج : ١٠ - ب)

ثالثا: دراسة الساعدي ٢٠١٢: (اثر استراتيجية الجدول الذاتي وانموذج التعلم البنائي في التحصيل وتنمية الميل نحو مهنة التدريس ، عند طالبات معاهد اعداد المعلمات)، اجريت الدراسة في العراق وسعت الى معرفة اثر استراتيجية الجدول الذاتي وانموذج التعلم البنائي في التحصيل وتنمية الميل نحو مهنة التدريس عند طالبات معهد اعداد المعلمات . تكونت عينة البحث من (٧٠) طالبة موزعات على ثلاث مجموعات منها مجموعتان تجريبيتان درست احداهما على وفق استراتيجية الجدول الذاتي ودرست الثانية على وفق انموذج التعليم البنائي ، ودرست المجموعة الضابطة على وفق طريقة المحاضرة. اعدت الباحثة اداتين الاولى اختبار تحصيلي من (٤٠) فقرة في مادة طرائق التدريس العامة ، والثانية مقياس الميل نحو مهنة التدريس تكون من (٣٤) فقرة . واظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية الجدول الذاتي على المجموعة الضابطة التي درست بطريقة المحاضرة في التحصيل الدراسي . وتتفوق المجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق انموذج التعلم البنائي على المجموعة التجريبية الاولى التي درست على وفق استراتيجية الجدول الذاتي ، وعلى المجموعة الضابطة التي درست على وفق استراتيجية الجدول الذاتي . وتتفوق المجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق انموذج التعلم البنائي على المجموعة التجريبية الاولى التي درست على وفق استراتيجية الجدول الذاتي ، وعلى المجموعة الضابطة التي درست على وفق طريقة المحاضرة في تنمية الميل نحو مهنة التدريس ، وتساوي المجموعة التجريبية الاولى التي درست على وفق الجدول الذاتي والمجموعة الضابطة التي درست على وفق طريقة المحاضرة.

(السعادي ، ٢٠١٢ ، د - ه)

الفصل الثالث/ اجراءات البحث

بناء التصميم التعليمي المقترح:- بعد اطلاع الباحث على مراحل بناء التصاميم التعليمية كما وردت في الابحاث التربوية ونماذج التصاميم التعليمي ، وكذلك اطلاعه على الدراسات السابقة التي سعت الى بناء تصاميم تعليمية، توصل الى مجموعة خطوات لبناء التصميم التعليمي المقترح بما يتلاءم مع مادة التربية العملية وطلبة المرحلة الجامعية .

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

مراحل بناء التصميم التعليمي المقترن : المرحلة الاولى : التحليل . تعد هذه المرحلة بمثابة الاساس في بناء أي تصميم تعليمي لكونها تعطي التصور الاولى للعناصر الرئيسية للعملية التعليمية التي سيتعامل معها الباحث في عملية البناء وهي المتعلمون ، المادة الدراسية ، طرائق تقديم الخبرة . وتكمّن أهمية هذه المرحلة في ارتكاز المراحل التالية عليها ولا سيما وضع الهيكل الاساس للتصميم في صورته الاولى وحتى عملية التقويم ويجب ان تراعي خصائص المتعلمين والاحتياجات والمادة العلمية وتحدّف هذه المرحلة إلى جمع المعلومات وترجمتها إلى أهداف وتقدير الحاجات فإذا تم إجراؤها على نحو صحيح تحددت الأهداف والأنشطة . (Seedr and Chesnoy , 1992 , 3) . وتتضمن مرحلة التحليل ثلاثة مراحل فرعية هي :

١- تحليل خصائص المتعلمين . والتعرف على خصائص المتعلمين واحدة من الخطوات المهمة التي يعتمد عليها التصميم التعليمي - التعلمى . (Gagne and Briggs.1979.p10)

وهناك اربعة انواع من المعلومات لا بد ان يكون المصمم على دراية بها في ما يخص المتعلمين :

١. عدد الطالب الذين يتوقع تحقيقهم للاهداف التعليمية . وهذا بالتأكيد يحدد نوع الوسائل التعليمية وطرائق التدريس . بـ - الخلفية العلمية او المدخلات السلوكية لهؤلاء الطلبة . ج. المهارات والخبرات لدى الطلبة .

د. مدى تجانس الفصل المدرسي اي الفروق الفردية بين الطالب . (احمد ، ١٩٩٦ : ٧٣)

جمع الباحث المعلومات الخاصة بالمتعلمين من خلال المقابلة وتسجيل المعلومات وجمعها تحريريا بوساطة قوائم خاصة واهم الخصائص العامة والمشتركة للمتعلمين (طلبة السنة الرابعة - كلية التربية - قسم الفيزياء)

٢- تحليل الحاجات التعليمية. عادة ما يحدد الباحث بتحديد الحاجات التعليمية وذلك باعداد استبانة للتعرف على الصعوبات التي تواجه الطلبة في دراستهم للمادة موضوع البحث ، ومن مراجعة الباحث للدراسات السابقة التي تناولت مادة التربية العملية تمكن تحديد اهم الاحتياجات التعليمية بما يأتي :

ا- الحاجة الى الاهتمام بالجوانب المهارية . بـ - الحاجة الى تنظيم المحتوى بشكل ملائم . جـ - الحاجة الى تحديث معلومات المحتوى . دـ - اسناد المادة الى مدرس من ذوي الاختصاص بتدريس المادة . هـ: تركيز التدريسي على الجانب التطبيقي من المادة . وـ - توفير الامكانات لتطبيق طرائق التدريس الحديثة.

٣- تحديد المحتوى التعليمي وتحليله . (بحري ، ٢٠١٢ : ٢٠١٢) .

و تحددت المادة بمجموعة من مفردات مادة التربية العملية لطلبة السنة الرابعة في كليات التربية والمفردات التي شملها التصميم التعليمي هي:- مفاهيم مختلفة لتعريف التدريس، - مكونات عملية التدريس، التدريس كونه نظاما، نموذج مقترن للتدريس، مهارات ما قبل التدريس، مهارات التدريس (التنفيذ)، مهارات التقويم، التخطيط للدرس، الخطة السنوية، الخطة اليومية.

- تحديد الأغراض والأهداف التعليمية: تعد صياغة الأهداف السلوكية خطوة أساسية مهمة في إعداد أي نظام أو تصميم تعليمي لأنها توضح ما على المتعلم أن يحقق عند انتهائه من دراسة المحتوى التعليمي للنظام أو التصميم التعليمي ويعرف الهدف السلوكي على انه الاداء النهائي القابل لللاحظة والقياس والذي يتوقع من المتعلم القيام به بعد المرور بالموقف التعليمي ، في حين يعرفه جانبيه على انه القابلية التي يكتسبها الفرد نتيجة المرور بالموقف التعليمي والتي تمكنه من القيام باداء معين . (النجار ، ٢٠١٠ : ٥١)

وقد حل الباحث المحتوى العلمي لمادة التربية العملية الى اهدافها السلوكية والتي بلغت (٣٦) هدفا موزعة على المستويات الستة لسلم بلوم .

المراحل الثانية: وضع التصميم بصورته الاولية : وتتضمن .

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

١- تنظيم المحتوى. أحد أهم مقومات نجاح العملية التعليمية هي تنظيم المادة التعليمية وفقاً لاحتياجات الدارسين، و تعد عملية تنظيم المحتوى وسيلة جديدة لفهم المحتوى واستيعابه، (دروزة ، ١٩٩٥ : ٢٩) . وقد وزع الباحث الموضوعات الداخلة في التصميم على المدة الزمنية للتنفيذ

٢- اختيار طريقة التدريس المناسبة. يستخدم الباحث طريقة الاستكشاف الموجه وفيه يزود المتعلمين بتعليمات تكفي لضمان حصولهم على خبرة قيمة وذلك يضمن نجاحهم في استخدام قدراتهم العقلية لاكتشاف المفاهيم والمبادئ العلمية (نبهان ، ٢٠٠٨ : ٦٤) مع تكثيف الأسئلة الصحفية التي تعرض على شاشة العرض بواسطة شرائح (Power point) المعدة سلفاً فالاستكشاف أساساً هو عملية تفكير بنائي أشبه بعمليات تكوين المفاهيم وتعديلها عند التعرض لخبرات جديدة، لذلك يشار إليها في التعليم المدرسي، لأنّ هدف هذا التعليم بشكل رئيس هو تربية تفكير الطالب وجعله إنساناً منتجاً للفكر أكثر مما هو مستهلك له، وإنّ المادة الدراسية هي وسيلة قبل إنّ تكون هدفاً، وإنّ المدرس الذي يستعمل طريقة الاستكشاف في التدريس يرسم في الواقع العمليات العقلية التي يريد تربيتها عند الطالب من خلال تدريسه لموضوع معين، أو قيامه بنشاطٍ ما، مثل الافتراض، والقياس، وجمع المعلومات، والتحليل، والتلخيص، وإيجاد العلاقات، وغير ذلك. ومن هنا فإنّها تصلح للمراحل المتقدمة من التعلم. (وحدة تطوير طرائق التدريس والتدريب الجامعي ، ١٩٩٢ : ٦٤) .

وتضمنت خطوات التدريس عناصر مهمة تتماشى مع النظرية البنائية وهي :

١: عرض الاهداف السلوكية للموضوع : يتم عرض الاهداف بالشريحة الخاصة عن طريق جهاز الكمبيوتر على لوحة العرض ، مع قرائتها وتوضيحها للطلبة . ٢- التمهيد : يتم التمهيد بعرض مجموعة من الأسئلة تدور حول خبرات الطلبة ومعلوماتهم السابقة عن الموضوع . ٣- الأسئلة الصحفية : تحتاج طريقة الاستكشاف الموجه إلى مجموعة كبيرة من الأسئلة الصحفية . ويجب أن ترتبط الأسئلة الصحفية بموضوع التدريس والخبرات الواقعية للتلاميذ ويكون توقيت عرضها مناسباً اثناء الحصة الدراسية مع وضوحها. (فضالة ، ٢٢٤ : ٢٠١) .

٣- اختيار التقنيات التعليمية: وقد استخدم الباحث التقنيات الآتية في تطبيق التجربة وهي جزء من التصميم التعليمي . - حاسبة الكترونية . - شاشة عرض . - شرائح (Power point) . - لوحة بيضاء . - اقلام سبورة .

٤- تحديد الانشطة التعليمية: ان الانشطة المصاحبة توفر فرصة للطالب للتدريب على ما سبق تعلمه وممارسة مهاراته التي اكتسبها وتعطي الفرصة للمعلم ليقف على مدى ما انجزه الطلبة من الاهداف التربوية ومدى ما احرزوه من تقدم وما اتقنوه (عدس ، ٢٠٠٠ : ١٩٩) تضمن التصميم التعليمي عدداً من الانشطة التعليمية في مادة التربية العملية يكلف بها الطلبة بشكل مستمر بعد كل حصة دراسية وهذه الانشطة هي :

- تحليل موضوعات في (الفيزياء للمرحلة المتوسطة والاعدادية) الى اهداف سلوكيّة ، تصميم الطلبة لخطة سنوية ويومية، استخراج ما يتضمنه كل محتوى من حقائق ومفاهيم ومبادئ ونظريات.

٥- تنظيم عمليات التقويم : التقويم التمهيدي : وهو التقويم الذي يتم في بداية البرنامج التعليمي للتعرف على حالة الطلبة وما يمتلكونه من معلومات ومهارات وقدرات قبل بدء البرنامج التعليمي ويفيد هذا الاجراء التقويمي في التعرف على مدى التقدم الذي يحصل عند الطلبة من خلال البرنامج التعليمي وذلك بمقارنة نتائج اجراءات التقويم التي حصل عليها في اثناء البرنامج او في نهايةه بنتائج الاجراء التقويمي الاول ، ويفيد في تحديد نقطة البدء في البرنامج الدراسي وفي اعطاء تصور للجوانب التي تحتاج الى تركيز اكثر من غيرها .

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

ولذلك فان اجراء التقويم التمهيدي خطوة ضرورية ومهمة فقد يؤدي الى اتخاذ قرار باعادة النظر بالاهداف التي لا يمكن الطلبة من مططلباتها السابقة وانه يكشف عن الاهداف التي يتلقاها الطلبة قبل تنفيذ عملية التدريس مما قد يتربّع عليه ترك وحدة كاملة والانتقال الى وحدة اخرى والتركيز عليها بمعنى ان نتائج التقويم قد تعيد النظر في عملية التدريس بما يتاسب مع حاجات الطلبة وتحقق غرضاً مهماً في عملية التعلم وهو ان نبدأ من كل طالب من حيث هو واتخاذ قرار بتقسيم الطلبة الى مجموعات (الدليمي والمهاوي ، ٢٠٠٥ : ١٧ - ١٨) .

وتضمن هذا التصميم تقويم تمهيدي تعرض له الطلبة قبل البدء بتقديم البرنامج التعليمي لهم وكان عبارة عن اختبار في مادة التربية العملية موضوع البحث اجري في بداية السنة الدراسية .

التقويم البنائي: هو التقويم الذي يلزم العملية التعليمية منذ بدايتها او بصورة مستمرة فالدرس هنا يقوم بإجراءات تقويمية كثيرة وفي مدد زمنية قصيرة قد تكون في نهاية كل وحدة دراسية او حتى في نهاية حصة دراسية احياناً ، ويتم ذلك عادة بتقسيم المقرر الدراسي الى وحدات صغيرة واعداد اسئلة لكل منها بحيث تغطي كل او معظم المادة واهدافها السلوكية ويقوم المدرس باعطاء الاسئلة المتعلقة بالوحدة التي يتم تدرسيها وذلك للتعرف على مدى سيطرة طلبه على تلك الوحدة ولتشخيص اسباب عدم استطاعة بعضهم من السيطرة عليها، ثم رسم العلامات المناسبة لهم قبل الانطلاق الى الوحدة التالية . (الامام وآخرون ١٩٩٠ : ٢٩)

التقويم التجميلي (النهائي) . وهو التقويم الذي يجري عادة في نهاية السنة الدراسية او الفصل الدراسي ويستخدم هذا النوع من التقويم لاتخاذ القرارات المتعلقة بنقل الطلبة من مرحلة الى اخرى او تخريجهم ومنح الشهادة و يستخدم ايضاً في الحكم على المناهج المستخدمة وطرق التدريس والتقنيات التربوية . واجري التقويم التجميلي في نهاية تطبيق التصميم . (الامام وآخرون ١٩٩٠ : ٢٩)

الخطط التدريسية: الخطوة التدريسية ما هي إلا تدوين منظم وخطوات مترابطة لما يريد ان يقدمه المعلم للمتعلمين من معلومات للإلمام بها ولما يريد إنجازه في الصنف والوسائل التي تستخدم لهذا الغرض وقد اعد الباحث خططاً تدريسية كجزء من التصميم التعليمي .

المرحلة الثالثة: التقويم: عرض التصميم على مجموعة من الخبراء في مجال المناهج وطرق التدريس وفروع العلوم التربوية والنفسية الاخرى لعرض بيان سلامته بنائه ومدى ملاءنته لتدريس مادة التربية العملية وقد أبدى الخبراء مجموعة من الملاحظات والمقترنات والتعديلات ليخرج التصميم بشكله النهائي

المرحلة الرابعة : تنفيذ التصميم التعليمي المقترن . تتمثل هذه المرحلة بإجراءات تطبيق التجربة الخاصة بالبحث التي شملت اختيار التصميم التجاري واختيار العينة وتطبيق التجربة .

اختيار التصميم التجاري : يعد التصميم التجاري بمثابة الستراتيجية التي يضعها الباحث لجمع المعلومات اللازمة وضبط العوامل أو المتغيرات التي يمكن أن تؤثر في هذه المعلومات ، ومن ثم إجراء التحليل المناسب للتحقق من صحة الفرضيات الصفرية (عوده وملكاوي ، ١٩٩٢ : ١٢٩)

ولذلك اعتمد الباحث التصميم التجاري ذي الضبط الجزئي لمجموعتين مستقلتين، تمثل الأولى المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق التصميم التعليمي المقترن وتمثل الثانية المجموعة الضابطة التي تدرس بالطريقة الاعتيادية ، (التل وآخرون ، ٢٠٠٧ ، ٢٨١)

مجتمع البحث : وتمثل مجتمع البحث طلبة المرحلة الرابعة في كلية التربية في جامعة بابل

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

عينة البحث: وقد تم اختيار عينة البحث وفقاً للاتي : اختار الباحث عينة بحثه من طلبة المرحلة الرابعة في كلية التربية للعلوم الصرفة جامعة بابل، قسم الفيزياء ، وذلك لكون الباحث تدريسيًا في الكلية اعلاه ويدرس مادة التربية العملية فيها وبلغ المجموع الكلي للطلبة في المرحلة الرابعة (١٠٥) طلاب وطالبات تم استبعاد (١١) منهم إحصائياً ولأسباب تخص تكافؤ المجموعتين، وبهذا أصبح عدد أفراد عينة البحث (٩٤) طالباً ، الواقع (٤٧) طالباً لكل مجموعة من مجموعتي البحث. واختيرت شعبة (أ) عشوائياً لتمثل المجموعة التجريبية، فيما مثلت شعبة (ب) المجموعة الضابطة.

تكافؤ المجموعتين: على الرغم من أن الاختيار العشوائي لأفراد العينتين يكفل انهما متكافئتان الا ان الباحث حرص على التأكد إحصائياً من بعض المتغيرات وهي (العمر الزمني بالشهر ، المعدل العام للمرحلة الثالثة ، الذكاء) وقام الباحث بحساب درجات المتغيرات السابقة بوساطة البطاقة المدرسية ، واللجنة الامتحانية ، وباستعمال اختبار رافن لقياس الذكاء وتم حساب المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري وعند استعمال الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين تبين ان المجموعتين متكافئتان بهذه المتغيرات لكون القيم الثانية المحسوبة اقل من القيمة الثانية الجدولية عند درجة حرية (٩٢) ومستوى دلالة (٠٠٥) والجدول (١) يعرض تلك القيم المحسوبة ومقارنتها بالجدولية.

جدول (١) القيم الثانية المحسوبة والجدولية لمتغيرات التكافؤ لمجموعتي البحث

الدلالة عند ٠,٠٥	درجة الحرية	نحوية الجدولية	المجموعة الضابطة المحسوبة	المجموعة التجريبية		المتغيرات			
				الوسط المعياري الانحراف	الوسط الحسابي الانحراف				
غير دال إحصائياً	٩٢	١,٩٨		٠,٩٢٩	١٦,٧	٢٤٦,٤	٦,٦٥	٢٤٣,٩	العمر
				٠,٦٨٣	٥,٨٥	٣٠,٧٩	٧	٣١,٧	الذكاء
				١,٦٩٣	١,٢١	٧١,٦	٠,٨٧	٧١,٢٢	معدل المرحلة الثالثة

اداة البحث: لمعرفة فاعلية التصميم التعليمي المقترن في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة اعتمد الباحث استمارنة تقويم الطالب المطبق المعدة سلفاً من اساتذة قسم العلوم النفسية والتربوية والتي تم التأكد من صدقها وثباتها ومخصصة للمشرف التربوي كاداة لقياس المهارات التي يمتلكها الطلبة وللمقارنة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية

سادساً : تطبيق التجربة. بدأ تطبيق التجربة يوم الاثنين ٢٠١٥/١٠/٧ م ، الواقع ساعتين إسبوعياً لكل مجموعة واستمر تدريس المجموعتين (١٣) أسبوعاً دراسياً، وانتهت التجربة بتاريخ ٢٠١٦/١٤ م و دُرست المجموعتان من قبل تدريسي المادة نفسه (الباحث). ولم يُسمح للطلبة التنقل بين المجموعتين ، ولم يُسمح لاي من طلبة المجموعتين بالحضور مع المجموعة الأخرى .

الوسائل الاحصائية : ١- اختبار تلتفافه وللمقارنة البعدية -٢- النسبة المئوية

الفصل الرابع

عرض النتائج

الهدف الاول : بناء تصميم تعليمي على وفق النظرية البنائية لمادة التربية العملية . وقد تحقق هذا الهدف كما عرض له الباحث في الفصل الثالث (اجراءات البحث) من خلال قيامه ببناء التصميم التعليمي المقترن وفقاً لافتراضات النظرية البنائية واسسها .

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

الهدف الثاني: التعرف على فاعلية تطبيق هذا التصميم على طلبة السنة الرابعة في مهارات التدريس ، مع بداية مدة التطبيق في الفصل الثاني من السنة تبدا عملية تقويم الطلبة المطبقين من قبل المشرفين التربويين والاختصاص وادارة المدرسة وقد اعتمد الباحث على درجات استمار المشرف التربوي لانها تتضمن قياس مهارات التدريس التي تضمنتها مادة التربية العملية وبعد اكتمال مدة التطبيق حصل الباحث على الاستمارات واحصاء الدرجات ومعالجتها احصائيا وباستخدام الاختبار الثاني لعيتين مستقلتين توصل الباحث الى ان هناك فرقا دالا معنويا لكون القيمة الثانية المحسوبة اكبر من الجدولية عند درجة الحرية (٩٢) ولصالح المجموعة التجريبية وجداول (٢) يبين ذلك

جدول (٢) يوضح الاختبار الثاني لدرجات استمار المشرف التربوي التي تقيس الكفايات التدريسية

للمطبقين

الدالة عند 0,05	درجة الحرية	ت الجدولية	ت المحسوبة	المجموعة الضابطة		درجة تقويم المشرف التربوي	المجموعة التجريبية	
				الاتحراف المعياري	الوسط الحسابي		الاتحراف المعياري	الوسط الحسابي
دال احصائي	٩٢	١,٩٨	١١.٦٥٧	٢.٥٧	٢١,٩٧	٢	٢٧,٥	

ويمكن تفسير هذه النتيجة بكون التصميم التعليمي قد ساعد وبشكل كبير الطلبة على تعلم المهارات الخاصة بالتدريس بصورة علمية ووظيفية من حيث معرفة متطلبات كل مهارة بالإضافة الى كيفية تطبيقها داخل الفصل الدراسي فما احتواه التصميم من محتوى ومن اهداف ومن تدريبات كان له الاثر الواضح في اداء الطالب المطبق في مدة التطبيق .

الاستنتاجات: من هذه النتائج خرج الباحث بالاستنتاجات الآتية .

١. ان التصميم التعليمي القائم على النظرية البنائية يساعد على تحسين المهارات التدريسية للطلبة بشكل افضل من استخدام التدريس التقليدي. ٢. يساعد التصميم التعليمي القائم على النظرية البنائية على الفهم الذاتي للحقيقة او المبدأ او المفهوم وتفسير ما يحدث والتنبؤ بحدوثه . ٣. يساعد التدريس على وفق هذا التصميم على جعل المعرفة تطبيقية وعدم توقفها على الجانب النظري . ٤. جعل المعرفة تطبيقية يساعد على انتقال افضل لاثر التعلم من البيئة التدريسية الى التطبيق العملي لما تعلمه الطالب في مجال مهارات التدريس وهذا ما تتحققه لنا النظرية البنائية ، فهي تتنقل بالمتعلمين بعيدا عن التعلم السطحي والحفظ الأصم للحقائق والمفاهيم الى الفهم الذاتي للحقيقة او المبدأ او المفهوم ومن ثم تفسير ما يحدث والتنبؤ بحدوثه وفي هذا تكون عملية الفهم والادراك عملية تكيفية من خلال تعديل المعرفة بحيث تكون المعرفة الجديدة مقبولة وذات معنى اما باضافة معلومات جديدة او بتعديل المعلومات السابقة وتركت النظرية البنائية ايضًا على الدور النشط للمتعلم وفاعليته في اثناء عملية التعلم . ان الهدف الرئيس من أي عملية تعلمية هو التطبيق العملي لنتائج المعرفة

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧:

وعدم توقفها عند الجانب النظري ولا بد من الافادة من كل معرفة جديدة اما في اسناد معرفة في مادة اخرى قريبة من التخصص او التطبيق العملي لتلك المادة في الحياة .

رابعاً : التوصيات تأسيساً على ما جاء من نتائج يوصي الباحث بما يأتي .

- ١- اعتماد التصميم التعليمي على وفق النظرية البنائية في تدريس مادة التربية العملية في كليات التربية .
- ٢- بناء تصاميم تعليمية لتدريس المواد المختلفة في كليات التربية . ٣- تضمين التصميم التعليمي ضمن البرامج التربوية لمراكز طرائق التدريس والتدريب الجامعي . ٤- تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية في الكليات المختلفة لتعريف التدريسيين بالتصميم التعليمي والتنفيذ على اعتماده في التدريس . ٥- اضافة موضوع التصميم التعليمي ضمن مادة طرائق التدريس في السنة الثالثة في كليات التربية .

المقترحات : استكمالاً لهذه الدراسة يقترح الباحث اجراء دراسات لمعرفة :

- ١- فاعلية التصاميم التعليمية في تدريس مواد تربية اخرى مثل : طرائق التدريس ، واسس التربية ، والادارة والارشاد ، والارشاد والصحة النفسية . ٢- فاعلية التصاميم التعليمية في تدريس مواد قسمى العلوم التربوية والنفسية والارشاد النفسي والتوجيه التربوي . ٣- فاعلية التصميم التعليمي المبني وفقاً للنظرية البنائية في مواد الاعداد العلمي في كلية التربية في مختلف التخصصات .

المصادر

- ابراهيم ، خليل ، المدخل الى طرائق التدريس العامة ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، الموصل ، ٢٠١٠ .
ابو رياش، حسين محمد ، آخرون ، استراتيجيات التعلم والتعليم دار الثقافة للنشر ، عمان ، ٢٠٠٩ .
احمد ، محمد عبد السلام ، القياس النفسي والتربوي ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، ب ت .
استيتية ، دلال ملحس ، وعمر موسى ، التجديدات التربوية ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٨ .
الامام ، مصطفى محمود ، آخرون ، التقويم والقياس ، دار الحكمة للطباعة والنشر ، بغداد ، ١٩٩٠ .
بحري ، مني يونس ، المنهج التربوي – اسسه وتحليله ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٢ .
التل ، سعيد ، آخرون ، مناهج البحث العلمي ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، همان ، ٢٠٠٧ .
جاير، جابر عبد الحميد ، اطر التفكير ونظرياته ، دار المسيرة للنشر والطباعة ، عمان ، ٢٠٠٨ .
جري ، خضير عباس ، التقنيات التربوية – تصنيفها – انواعها، مكتبة التربية الاساسية ، بغداد ، ٢٠١٠ .
الخراule، محمد فياض سلمان، آخرون (٢٠١١). طرائق التدريس الفعال، ط١، دار صفاء ، عمان
دروزة ، افنان نظير ، إجراءات في تصميم المناهج ، ط٢، مطبعة النصير ، نابلس ، ١٩٩٥ .
الدليمي ، احسان عليوي ، وعدنان محمود المهداوي ، القياس والتقويم ، مكتبة احمد ، بغداد ، ٢٠٠٥ .
زايرو ، سعد علي ، وايمان اسماعيل عايز ، مناهج اللغة العربية ، مؤسسة مصر ، بيروت ، ٢٠١١ .
زيتون ، عايش محمود ، اساليب التدريس الجامعي ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان ، ١٩٩٥ .
زيتون ، عايش محمود ، النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم ، دار الشروق ، عمان ، ٢٠٠٧ .
السعادي،شيرين علي رحيم، اثر استراتيجية الجدول الذاتي وانموذج التعلم البنائي في التحصيل وتنمية الميل نحو مهنة التدريس، رسالة ماجستير ، كلية التربية – ابن رشد ، جامعة بغداد ، ٢٠١٢ .
سلامة ، عبد الحافظ ، اساسيات في تصميم التدريس ، دار اليازوري للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٢ .
سميس ، نبا عبد الرؤوف عمّار ، فاعلية تصميم تعليمي التربية الوقائية في التحصيل وتنمية التطور العلمي والوعي الوقائي، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية – ابن الهيثم – جامعة بغداد ، ٢٠١٠ .

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

شبر، خليل إبراهيم، وآخرون، (٢٠٠٦). أساسيات التدريس ، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن
 عبيد ، وليم ، استراتيجيات التعليم والتعلم ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان ، ٢٠٠٩ .
 عودة ، أحمد سليمان ، وفتحي حسن مكاوي ، ١٩٩٢ ، أساسيات البحث العلمي ، مكتبة الكنانى، الأردن
 فضالة ، صالح علي ، مهارات التدريس الصفي ، دار اسامة للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٠ .
 كراهيه ، مارسيل ، علم النفس التربوي ، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع ، بيروت ، ٢٠٠٧
 الملا، سهاد عبد الأمير عبود ، فاعلية تصميم تعليمي على وفق نظرية معالجة المعلومات في التحصيل
 والاستذكار لدى طالبات الصف الخامس العلمي، اطروحة دكتوراه، ابن الهيثم ، جامعة بغداد ، ٢٠١١ .
 المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، وقائع مؤتمر اعداد وتدريب المعلم العربي ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
 الموسوي، محمد علي حبيب، تقويم مناهج الاعداد المهني لطلبة كليات التربية في كل من العراق والأردن -
 دراسة تحليلية مقارنة اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية - ابن رشد / جامعة بغداد ، ٢٠٠٤
 النجار ، نبيل جمعة صالح ، القياس والتقويم ، دار الحامد للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٠ .
 وحدة تطوير طائق التدريس والتدريب الجامعي . الكتاب المنهجي لدورات التأهيل التربوي، جامعة بغداد ،
 دار الحكمة للطباعة والنشر ، بغداد ، ١٩٩٢ .
 الوهر ، محمود طاهر ، درجة معرفة معلمى العلوم للنظرية البنائية واثر تاهيلهم الاكاديمي والتربوي وجنسهم
 عليها ، مجلة مركز البحوث التربوية ، جامعة قطر ، السنة ١١ العدد ٢٢ ، يوليو ، ٢٠٠٢ .
 اليماني ، عبد الكريم علي ، استراتيجيات التعليم والتعلم ، دار زمزم للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٩ .
 Seedr, H. Chesnoy , C. needs assessment course book and workshop. Amherst, Massachusetts: HRD, press INC. 1992.
 Gagne & Briggs ,J.L :Principles of Instructional Design , 2nd .ED, Holt, Rinehart and Winston, U.S.A. 1979 .

الملاحق

ملحق (١) الخبراء وأماكن عملهم الذين استعن بهم الباحث

ن	اسم الخبير ودرجه العلمية	مكان العمل	٣	٢	١
١	ا.د.فاطمة عبد الأمير	كلية التربية ابن الهيثم بغداد	*	*	*
٢	أ.م.د. احمد عبد الكاظم	كلية التربية ميسان	*	*	*
٣	ا.م د فاتن محمود	كلية التربية ابن الهيثم بغداد	*	*	*
٤	ا.م.د هادي قطفان	كلية التربية القادسية	*	*	*
٥	ا.م د واثق عبد الكريم	كلية التربية المستنصرية	*	*	*
٦	ا.م د سهى إبراهيم	معهد إعداد المعلمين بغداد	*	*	*
٧	أ.م.د.تحسين فالح الكيم	كلية التربية البصرة	*	*	*
٨	أ.م.د سلام باقر غضبان	كلية التربية الأساسية اميسان	*	*	*
٩	أ.د. نجم عبد الله غالبي	كلية التربية الأساسية اميسان	*	*	*
١٠	أ.م.د بسام عبد الخالق	كلية التربية الإنسانية بابل	*	*	*

طبيعة الاستشارة : ١- اهداف سلوكية ٢- تصميم التعليمي ٣- خطط تدريسية

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧

ملحق (٢) درجات مجموعتي البحث في متغيرات التكافؤ واستمراره تقويم المشرف التربوي

درجة المشرف التربوي	درجات المجموعة التجريبية				ت	درجات المجموعة الضابطة				ت
	معدل الثالث	الذكاء	العمر	معدل الثالث		الذكاء	العمر	معدل الثالث	الذكاء	
٢٧	٧٠	٢٧	٢٤٣	١	٢٧	٧٢	٣٤	٢٤٢	١	
٢٥	٧١	٣٨	٢٥٧	٢	٢٥	٧١	٤٣	٢٥٤	٢	
٢٣	٧١	٣٤	٢٤١	٣	٢١	٧١	٤٠	٢٣٧	٣	
٢٩	٧١	٣٢	٢٤٢	٤	٢٣	٧٢	٢٣	٢٥٠	٤	
٢٨	٧٠	٢٢	٢١٨	٥	١٨	٧١	٢٨	٢٤٠	٥	
٢٧	٧٢	٢١	٢٤١	٦	٢٢	٧١	٣٦	٢٤١	٦	
٢٨	٧١	٢٠	٢٤٢	٧	١٩	٧٠	٣٤	٢٤١	٧	
٢٩	٧١	٤١	٢٤٣	٨	٢١	٧٣	٣٣	٢٥٨	٨	
٣٠	٧١	٤١	٢٤٩	٩	٢٢	٧١	٢٩	٢٥٠	٩	
٣٠	٧١	٣٤	٢٦٠	١٠	٢٣	٧٢	٣٥	٢٤١	١٠	
٢٧	٧٢	٢٧	٢٤١	١١	٢١	٧١	٣١	٣٢٩	١١	
٢٨	٧٠	٢٩	٢٤٢	١٢	٢٠	٧٢	٣٢	٢٤١	١٢	
٢١	٧١	٣٠	٢٤٣	١٣	٢٠	٧١	٣٠	٢٤١	١٣	
٢٦	٧١	٣٥	٢٤٣	١٤	٢٢	٧١	٣١	٢٣٩	١٤	
٢٩	٧٤	٣٧	٢٤٣	١٥	٢٤	٧١	٣٥	٢٣٩	١٥	
٢٨	٧٣	٣٧	٢٤٢	١٦	٢٥	٧٢	٤٣	٢٤٣	١٦	
٢٩	٧١	٣٨	٢٤٢	١٧	٢١	٧٢	٣٢	٢٤١	١٧	
٣٠	٧١	٣٤	٢٤٣	١٨	١٩	٧٢	٢٠	٣١٦	١٨	
٢٧	٧١	٣١	٢٤٥	١٩	١٨	٧٢	٣٢	٢٥٠	١٩	
٢٨	٧٢	٣٢	٢٤٣	٢٠	٢٢	٧٤	٢١	٢٤٢	٢٠	
٢٩	٧١	٣٢	٢٤٤	٢١	٢٣	٧٠	٢٧	٢٤١	٢١	
٢٦	٧١	٣٤	٢٤٣	٢٢	٢١	٧٠	٢٣	٢٤١	٢٢	
٢٥	٧٠	٣٢	٢٤٢	٢٣	٢٠	٧١	٢٢	٢٤٢	٢٣	
٢٨	٧٠	٣٥	٢٤٢	٢٤	٢٣	٧١	٢٠	٢٤٢	٢٤	
٢٩	٧١	٣٧	٢٤٣	٢٥	٢٤	٧١	٢٦	٢٤٣	٢٥	
٣٠	٧١	٣٨	٢٤٢	٢٦	٢٣	٧٢	٢٥	٢٤٠	٢٦	
٢٧	٧٠	٣٢	٢٤٣	٢٧	٢٢	٧٢	٢٦	٢٤٢	٢٧	
٢٨	٧٢	٢٦	٢٤٢	٢٨	٢٢	٧٢	٢٨	٢٤٣	٢٨	
٢٩	٧٢	٢١	٢٥٠	٢٩	٢١	٧٢	٣٤	٢٤١	٢٩	
٢٩	٧١	٣٠	٢٤٢	٣٠	٢٣	٧٢	٣٢	٢٤٣	٣٠	
٢٩	٧١	٣٠	٢٤٦	٣١	٢٢	٧٠	٣٢	٢٣٩	٣١	
٢٨	٧١	٣١	٢٥٣	٣٢	٢٠	٧٢	٢٤	٢٤٤	٣٢	
٢٢	٧١	٣٨	٢٤١	٣٣	٢٩	٧٢	٢٦	٢٤٣	٣٣	
٢٤	٧١	٣٧	٢٤٢	٣٤	٢٧	٧١	٢٨	٢٤٢	٣٤	
٢٩	٧١	٣٧	٢٧٠	٣٥	٢٣	٧٢	٣٥	٢٤٢	٣٥	
٣٠	٧٣	٣٦	٢٤٣	٣٦	٢٢	٧٢	٣٢	٢٤٣	٣٦	
٢٧	٧٢	٣٤	٢٤٥	٣٧	٢٤	٧٠	٣١	٢٤٣	٣٧	
٢٧	٧١	٣٣	٢٤٣	٣٨	٢٦	٧٠	٢٦	٢٥٣	٣٨	
٢٨	٧٣	٢٤	٢٤٤	٣٩	٢٥	٧٠	٢٨	٢٤٠	٣٩	
٢٨	٧١	٢٦	٢٤٣	٤٠	٢٢	٧١	٣٦	٢٤٢	٤٠	
٢٦	٧١	٢٨	٢٤٣	٤١	٢١	٧٠	٣٨	٢٤٣	٤١	
٢٨	٧١	٤٠	٢٤٣	٤٢	١٧	٧٢	٣٩	٢٤٢	٤٢	
٢٨	٧١	٤١	٢٤٤	٤٣	١٨	٧٢	٣٥	٢٤١	٤٣	
٢٨	٧١	٤٠	٢٤٣	٤٤	١٧	٧٠	٣٦	٢٤٣	٤٤	
٢٩	٧١	٣٣	٢٤١	٤٥	٢٣	٧٠	٣٦	٢٣٩	٤٥	
٢٧	٧٢	٣٤	٢٤٣	٤٦	٢٢	٧٠	٢٨	٢٤٣	٤٦	
٢٧	٧٢	٣٣	٢٤١	٤٧	٢٠	٧٢	٣٦	٢٤٤	٤٧	
٢٧.٥	٧١,٢٢	٣١,٧	٢٤٣,٩	س	٢١.٩٧	٧١,٦	٣٠,٧٩	٢٤٦.٤	س	
٢	٠,٨٧	٧	٦,٦٥	ع	٢.٥٧	١,٢١	٥,٨٥	١٦,٧	ع	

مجلة جامعة بابل / العلوم الإنسانية / المجلد ٢٥ / العدد ٤٧