# تصورات طلبة واعضاء هيئة التدريس في اقسام علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي وعلاقتها ببعض المتغيرات

م.د.: نعمه عبد الصمد الاسدي كلية التربية - جامعة الكوفة

#### " ملخص البحث "

تعد كليات التربية واحدة من القنوات الهامة التي من خلالها يتم اعداد المدرسين ليأخذوا دورهم في المدارس الثانوية مما يستوجب ان يكون لدى طلبتها واعضاء هيئة التدريس تصورات ورؤية علمية صحيحة وحديثة حول التعليم البنائي كونه اتجاها حديثا في التعليم . لذا تحددت مشكلة البحث بالتسأول الاتى:

ما مستوى تصورات طلبة واعضاء هيئة التدريس في اقسام علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي ؟ وتم خديد اهداف البحث بالاتى :-

- ١- معرفة تصورات طلبة اقسام علوم الحياة حول
   التعليم التقليدي والبنائي .
- ١- معرفة تصورات اعضاء هيئة التدريس القسام علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي.
- ٣- معرفة الفروق بين تصورات الطلبة واعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي.
- ٤- معرفة العلاقة بين تصورات الطلبة حول التعليم التقليدي والبنائي وعدد من المتغيرات كالجنس والمرحلة .٥- معرفة العلاقة بين تصورات اعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي وعدد من المتغيرات كالجنس واللقب العلمي وسنوات الخدمة وقناة الاعداد . وضع الباحث (٧) فرضيات صفرية لغرض اختبارها احصائيا وحدد مجتمع البحث بطلبة واعضاء هيئة تدريس اقسام علوم الحياة في كليات التربية والتربية وللبنات في جامعتي القادسية والكوفة على التوالي وبلغ مجتمع البحث (١٤٨) طالبا وعضو هيئة تدريس بواقع (١٤٨) طالبا وطالبة و(٣٨) عضو هيئة تدريس بواقع (١٤٨) طالبا وطالبة و(٣٨) عضو هيئة تدريس .

أعد الباحث مقياسا للتصورات حول التعليم التقليدي والبنائى اداة للبحث وتألف بصورته النهائية من (٣٨)

فقرة ، (١٩) فقرة منها لتصورات التعليم التقليدي ومثلها للتعليم البنائي واستخرج بعض الخصائص السايكومترية للمقياس والصدق والثبات اذ بلغ الأخير ٧٦.

تم تطبيق المقياس في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (٢٠١١-٢٠١١ ) وتوصل الباحث لعدد من النتائج منها الاتى:-

امتلاك طلبة واعضاء هيئة التدريس في اقسام علوم الحياة مزيجا من التصورات التقليدية والبنائية وكانت تصوراتهم تميل اكثر نحو البنائية .

الجهت تصورات طلبة المرحلة الثانية لتكون اكثر تقليدية من تصورات طلبة المرحلة الرابعة بفرق دال احصائيا.

لا توجد فروق دالة احصائيا بين تصورات الطلبة حول التعليم التقليدي والبنائي بالنسبة لمتغير الجنس. لا توجد فروق دالة احصائيا بين تصورات اعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي بالنسبة لمتغير الجنس.

لا توجد فروق دالة احصائيا بين تصورات اعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي بالنسبة لمتغير اللقب العلمي وسنوات الخدمة .

توجد فروق دالة احصائيا بين تصورات اعضاء هيئة التدريس بالنسبة لقناة الاعداد حول التعليم التقليدي لصالح اعضاء هيئة التدريس الذين قناة اعدادهم كليات العلوم.

وتوصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات.

أولا: مشكلة البحث:- Problem of the Research بتقدم العلم والتطورات الاجتماعية يتغير الدور الذي يقوم به المدرس في عملية التعليم فالنظرة التقليدية تعده القائد والموجه لخبرات التعلم حيث يتولى توفير

الفرص والشروط التي تجعل الطلبة قادرين على اكتساب المعرفة والمهارات والاتجاهات المرغوبة بينما تعده الاتجاهات الحديثة موجها ومرشدا للطلبة على كيفية تعليمهم كيف يتعلمون.

والمتتبع لاهتمامات الباحثين التربويين يجد زيادة توجههم منذ عقد الثمانينات للقرن الماضي وحتى الوقت الحاضر بموضوع التصورات والمعتقدات التي يحملها المدرسون عن التعليم والتعلم وأدوارهم خصوصا مع توجه التربويين الختصين بالتربية العلمية للدعوة الى شيوع وغلبة التعليم البنائي في مناهج العلوم على شيوع وغلبة التعليم التقليدي.

وتعد كليات التربية واحدة من القنوات الهامة التي من خلالها يتم اعداد المدرسين للتعليم في المدارس الثانوية مستقبلا بما يستوجب ان يكون لدى طلبتها وأعضاء هيئة التدريس فيها تصورات ورؤية علمية صحيحة وحديثة حول الانجاهات الحديثة في التعليم ، ولكن لمس الباحث من خلال تدريسه في كلية التربية وفي قسم علوم الحياة ان معظم أفكار وتصورات الطلبة وأعضاء هيئة التدريس هي تقليدية مع وجود القليل من أعضاء هيئة التدريس تتجه لتكون أفكارها ومارساتها هي بنائية وحديثة وللوقوف على ابعاد هذه المشكلة فكر الباحث بإجراء دراسة علمية لتحديد وكشف هذه التصورات لذا يمكن غديد مشكلة البحث بالتساؤلين الآتيين:-

ما مستوى تصورات طلبة واعضاء هيئة التدريس في قسم علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي ؟

هل تختلف هذه التصورات استنادا الى جملة من المتغيرات مثل الجنس والمرحلة الدراسية ؟

#### ثانيا: أهمية البحث:- Importance of Research

تهدف عملية التعليم الى احداث تغيرات مرغوبة ومقصودة في سلوك المتعلم واكسابه المعلومات والمعارف والاتجاهات والقيم المرغوبة ولتحقيق ذلك يتوجب على المدرس ان يكون ملما بالقواعد والنظريات والاسس العلمية الصحيحة التي تعينه لاداء هذه المهمة.

وفي كليات اعداد المدرسين والمعلمين تتشكل لدى الطلبة الملتحقين ببرامجها في الجامعات مجموعة معتقدات شخصية منطقية حول التعليم والتعلم وادوارهم ودور طلبتهم في المستقبل وهذه المعتقدات والتصورات ترتبط بافكارهم على مدى الاعوام التي كانوا فيها طلابا على مقاعد الدراسة في المرحلتين الابتدائية والثانوية والتي تكونت من خلال ملاحظة مدرسيهم الذين درسوهم سواء كانوا جيدين ام غير جيدين ( 171 - 170 )

وتكون هذه المعتقدات والتصورات اولية وغير كاملة لان الطلبة يحتكون بجانب المارسة مع المدرسين دون معرفة الاسس النظرية والعلمية. ويعني مفهوم تصورات الطلبة في كليات التربية والمعلمين المعتقدات والافكار التي يحملونها حول معنى التعليم وادوارهم وادوار طلبتهم.

ويرى ( Chan & Elliott), ١٠٠٤ انه في الغالب يتم تصنيف

التصورات لدى الطلبة المعلمين والمدرسين حول التعليم ضمن الجّاهين هما التقليدي والبنائي ووفقا للاتجّاه التقليدي فان المدرس هو مصدر المعرفة ويتمثل دوره الرئيس في نقلها ويكون دور الطالب متلقيا سلبيا لها في حين يركز الاتجّاه البنائي على خلق بيئة تعلم نشطة تسمح بالتعليم التعاوني والتفكير الناقد وتعدد مصادر المعرفة وبنائها لدى المتعلم بصورة نشطة وفاعلة . (۸۱۸:۲۰۰۶)

فيما يرى ( زيتون وزيتون ، ١٩٩٢ ) بشكل عام ان ادوار المدرس تختلف بين المنحى السلوكي التقليدي والمنحى المعرفي البنائي حيث في الاول يوفر المعلومات والمعرفة ويلقنها للطلبة اما دوره في الثاني فانه منظم لبيئة التعلم ويشجع جو الانفتاح عند اللزم وانه موفر لادوات التعليم اللازمة لانجاز التعلم بالتعاون مع الطلبة ومشارك في عملية ادارة التعلم وتقويمه . (زيتون موزيتون . ١٩٩١ : ١٩٩٢)

ويعد المنحى البنائي من الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم وظهر هذا المنحى نتيجة لتحول رئيس في البحث التربوي خلال العقود الماضية اذ خول الاهتمام من العوامل الخارجية التي تؤثر في تعلم الطلبة مثل متغيرات المدرس والمدرسة والمنهج والاقران ليتجه نحو الاهتمام بالعوامل الداخلية المؤثرة في التعلم أي توجه الاهتمام نحو ما يجري في عقل المتعلم حينما يتعرض للمواقف التعليمية مثل المعرفة السابقة ومعنى المفاهيم والقدرة في معالجة المعلومات والدافعية وانماط التفكير وكل ما يجعل التعلم لديه ذا معنى . ( الخليلي واخرون . 1991 : 200)

ويعتمد المنحى والتعليم البنائي في افكاره على النظرية البنائية التي ظهرت نتيجة لاعمال جون ديوي وفيجوتسكي وبياجيه و برونر وغيرهم ، والتي تهتم بالفكرة او التصور الذي يبنيه الفرد او عملية بناء المعنى داخل افكار الافرد نتيجة لجهد مبذول لفهمها او استخراج معناها . ( مارتن واخرون ، ١٩٩٧)

ويرى العديد من الباحثين ان هناك علاقة قوية بين تصورات المدرسين وسلوكهم الصفي وبيئة التعليم التي يوفروها لطلبتهم مما يؤكد انها تلعب دورا اساسيا في كيفية تفسير المدرسين للمعرفة النظرية وفي فهمهم لمهمات التعلم والتعليم عندما كانوا ملتحقين ببرامج اعداد المدرسين . (Chan)

وان اعدادا كبيرة من الطلبة المدرسين لم يغيروا معتقداتهم وتصوراتهم حول التعلم والتعليم حتى بعد التحاقهم ببرامج الاعداد وخضوعهم للعديد من المقررات التربوية حيث وجدت احدى الدراسات الاجنبية ان الطلبة المدرسين يتبنون احيانا طرائق تعليم غير فاعلة او طرائق تقليدية يميلون فيها للتمسك بالتصورات التى لديهم دون الاقتناع باهمية ما

يقدمه القائمون على برامج الاعداد او لعدم تبنيهم للافكار التربوية الحديثة التي تعطي تفسيرا لادائهم الافضل وتؤدي التربوية المتعورات. (٣٥١-١٣٦: ١٣٠١, ١٣٣٠) ويرى (عدس ، ١٩٩٨) ان لجميع المدرسين اعتقادا او تصورا لاقجاه معين في التعليم في بناء استراتيجياتهم التعليمية ويكن من خلال مشاهدة سلوكيات المدرسين داخل الصف

الوقوف على معتقداتهم وتصوراتهم الاساسية عن العملية التعليمية وادوارهم وادوار طلبتهم . ( عدس . ١٩٩٨: ٤٦ )

ولاهمية دراسة تصورات الطلبة حول التعليم اجريت العديد من الدراسات العالمية والعربية فقد قام (Jong & Brinkman), المواسات العالمية والعربية فقد المعلمين والتصورات التي يحملها الطلبة فقد وجدا ان برامج اعداد المعلمين تعرضت الى اصلاحات رئيسة على مستوى العالم ولكنها فشلت في العديد من الدول في تقليل الفارق بين النظريات التي تدرس وبين الواقع الصفي وان المقررات لاخدث تغيرات في تصورات الطلبة. (Jong & Brinkman).

وقام ( Al-wehr ) بدراسة في الاردن لبحث اثر مساق تدريبي في تصورات الطلبة المدرسين ووجد بعد المساق التدريبي المتمركز على افكار النظرية البنائية ان هناك فروقا لصالح المجموعة التجريبية اضافة الى ان تصورات الطالبات كانت افضل من نصورات الطلاب . (Al-wehr ) بدراسة في تركيا بحثت خصائص وقام ( Saban ) بدراسة في تركيا بحثت خصائص الطلبة المعلمين وتصوراتهم وتوصلت الدراسة الى ان نظام اعداد المعلم في تركيا يرتكز على التمحور حول المعلم الى التمحور وهناك حاجة للانتقال من التمحور حول المعلم الى التمحور حول المعلم الى التمحور حول المعلم الى التمحور حول المعلم اللي التمحور حول المعلم الي التمحور حول المعلم النائي التعلم المنائي التعلم البنائي وكان تفضيل المعلمات حول المتعلم البنائي اكثر من المعلمين . (Ara-Ara)

1- يشغل موضوع تصورات ومعتقدات التدريسيين وطلبة كليات التربية والمعلمين حول التعليم وادوارهم اهتماما عالميا وعربيا ولعدم وجود دراسة عراقية (بحدود علم الباحث) جاءت الدراسة الخالية لسد النقص في هذا الجال.

اسعى الدراسة للكشف عن تصورات الطلبة واعضاء هيئة
 التدريس عن التعليم التقليدي والبنائي في العراق ومقارنتها
 بتصورات الطلبة واعضاء هيئة التدريس في العالم .

٣- تسهم الدراسة بالكشف عن تصورات طلبة قسم الحياة
 في كلية التربية عن التعليم وما يتوقع لهم من دور مستقبلي
 فاعل في اعداد الاجيال العلمية .

٤- تهتم الدراسة الحالية بتصورات اعضاء هيئة التدريس عن التعليم التقليدي والبنائي والمسؤولين عن الإعداد الأكاديمي للطلبة وفق الانجاهات التربوية الحديثة.

 ٥- توجه الدراسة الحالية انظار المهتمين بالتربية العلمية نحو اهمية التصورات التي يحملها الطلبة واعضاء هيئة التدريس في كلية التربية نحو المفاهيم التعليمية الهامة.

١- تهتم الدراسة الحالية ببحث موضوع طالما انقسم فيه التربويين بين مؤيد ومعارض وهو الرؤية حول جدوى اهمية التعليم التقليدي الشائع والتعليم البنائي الحديث.

٧- ستستفيد بشكل عام كليات التربية من نتائج الدراسة الحالية في تعرف تصورات طلبتها وتدريسييِّها وستستفيد بوجه خاص من نتائج الدراسة كليتي التربية في جامعتي الكوفة والقادسية.

### ثَالِثًا: اهداف البحث: Aims of the Research

يهدف البحث الحالى الى:-

- ا- تعرف تصورات طلبة قسم علوم الخياة حول التعليم التقليدي والبنائي.
- آ- تعرف تصورات أعضاء هيئة تدريس قسم علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي.
- ٣- تعرف الفروق بين تصورات الطلبة والتدريسيين حول التعليم التقليدي والبنائي.
- ٤- تعرف العلاقة بين تصورات الطلبة بمجموعة من المتغيرات
   كالجنس والمرحلة .
- ٥- تعرف العلاقة بين تصورات التدريسيين بمجموعة من المتغيرات كالجنس واللقب العلمي وعدد سنوات الخدمة وقناة الإعداد.

# رابعا: فرضيات البحث of The Research Hypotheses

- ا- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلبة اقسام علوم الحياة وأعضاء هيئة التدريس عند مستوى دلالة
   (٠,٠٥) في مقياس التصورات حول التعليم التقليدي والتعليم البنائي.
- ا- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلبة المرحلة الثانية ومتوسط درجات طلبة المرحلة الرابعة عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي.
- ٣- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب قسم علوم الحياة ومتوسط درجات الطالبات عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم النقليدي والتعليم البنائي.
- ٤- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس الذكور والاناث عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائى.
- 4- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس ذوي الالقاب ( مدرس مساعد . مدرس ، استاذ مساعد ) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي .
- ١- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء
   هيئة التدريس ( بحسب متغير عدد سنوات الخدمة ) عند

مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي.

٧- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس (بحسب قناة الإعداد) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي .

# خامساً : غديد المصطلحات : Bounding of the terms

1- التصورات Conceptions

عرفها ( ۱۹۹۶, Ford ) :

- مجموعة ما تشكل لدى الفرد من اراء خلال مروره بخبرة معينة وما تكون لديه من افكار من خلال عملية التعلم . (۱۳۱۵ : ۱۹۹٤ )

وعرفها (عبد السلام،٢٠٠١)

- افكار الطلبة ومعتقداتهم عن بعض المفاهيم ويمكن التعرف عليها عن طريق الاستجابة لأسئلة معينة تركز على التفسيرات الشخصية لهم . (عبد السلام . ٢٠٠١: ١٥٠)
  - ويعرفها الباحث ( إجرائيا ):
- مجموعة أفكار ومعتقدات الطلبة وأعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي وما يرتبط بهما من أساليب تعلم وتعليم وتدريس والتي تقاس باستجابتهم على المقياس المعد للدراسة.
  - آ- التعليم التقليدي Traditional Instruction
    - عرفه (محمد ومحمد ، ۱۹۹۱)
- عملية تلقين الطلبة معلومات مختلفة وتدريبهم على بعض العمليات او التجارب المنصوص عليها في المنهج الدراسي. ( محمد ومحمد . ١٩٩١: ١٤)
  - عرفه (غیث والشوارب ، ۲۰۰۹)
- ذلك النوع من التعليم الذي يكون فيه المعلم هو مصدر المعرفة ويتمثل دوره بنقلها ويكون دور المتعلم سلبيا متلقيا للمعلومات. (غيث والشوارب، ٢٠٠٩: ١٦١)
  - ويعرفه الباحث نظريا :
- التعليم الشائع والسائد في العديد من النظم التعليمية ومنها نظامنا التعليمي الذي يركز على المدرس بكونه محور العملية التعليمية ويتمثل دوره في نقل المعرفة بينما يقتصر دور الطلبة في استقبالها واسترجاعها.
  - ٣- التعليم البنائي Instruction Constructional
    - عرفه (الهویدی ، ۲۰۰۵)
- التعليم الذي يكون دور المدرس فيه اختيار المواد التعليمية بعناية شديدة وإشراك المتعلمين بشكل فعال وتشجيعهم على بناء فهمهم الخاص عن طريق تلمس الواقع الحيط بهم . ( الهويدي ، ٢٠٠٥ : ٢٩٩)
  - وعرفه (امبوسعید والکندی، ۲۰۱۰)
- تطبيق للمبادئ المستنبطة من النظرية البنائية في التعلم الذي يشمل قيام المتعلم ببناء المعرفة بنفسه وربط ما يتعلمه

بالبيئة الحيطة به والقيام بالمشاركة في التعلم بشكل جيد كما يسمح للطلبة بالنقاش فيما بينهم والحرية في القيام بالأعمال التعليمية الختلفة. ( امبوسعيد والكندي ، ٢٠١٠ : ٩) ويعرفه الباحث نظريا :

- التعليم الذي ظهر انعكاسا للأفكار التعليمية الحديثة في التربية والذي يركز على الطالب بكونه محور العمل والنشاط التعليمي ويكون دور المدرس فيه تهيئة بيئة تعليمية نشطة تسمح للطلبة باستكشاف المعرفة وتشكيل خبرات التعلم الخاصة بهم.

## سادساً: خلفية نظرية Background Theory

كان التعليم - ومايزال- المدخل الاكثر فاعلية في إحداث التنمية البشرية للمجتمعات على مر العصور والمتتبع لتقارير المنظمات الدولية العالمية يلاحظ اهتمامها بالتربية والتعليم ايمانا منها بما خققه من نتائج ايجابية في مخرجاتها وخاصة البشرية والتي تعمل على خقيق الرقي والتقدم لاي مجتمع في كافة الجالات والأصعدة.

و يتنامى الوعي لدى الباحثين وخبراء مناهج العلوم وطرائق تدريسها في القرن الحادي والعشرين بأهمية التحول من رؤية العملية التعليمية على انها عملية تلقين وتدريب الطلبة على حفظ المعلومات واستيعابها والنظر إليها بكونها عملية تعليم الطلبة على كيفية توظيف المعلومات التي يتعلمونها من اجل حقيق الفهم ومساعدتهم على إيجاد معنى جديد لما يتعلمونه للوصول للتعلم ذو المعنى وتكوين الجاهات ايجابية نحو العلوم. (الغنيم، ١٩٩٩: ٨)

لذا فقد ازداد الاهتمام بالتعليم البنائي في العقود الأخيرة والذي يؤكد انه لابد للتعليم ان يركز على الحالة الفردية التي يحاول فيها المتعلم فهم الظواهر وكذلك يركز على الدور الاجتماعي في أثناء التعليم وان دور المدرس البنائي يختلف كثيرا عن دور المدرس التقليدي فهو يختار الأنشطة التدريسية ويشرك المتعلمين على نحو فعال ويشجعهم على بناء فهمهم الخاص. (العفون والفتلاوي، ١٤٠١: ١٥١-١٥١)

ويستند التعليم البنائي في أساسه النظري إلى النظرية البنائية التي هي نظرية تعلم ترى بان الفرد يتعلم بشكل أفضل عندما يتمكن من بناء فهمه للعالم الذي يعيش فيه استنادا الى تأمل متأنٍ بالتجارب السابقة لتتولد لديه قواعد او نماذج ذهنية خاصة به تستعمل لتفسير وفهم العالم . ( وزارة التربية ، ٢٠٠٥: ١٣)

- وتشيران (العفون والفتلاوي ، ٢٠١١) الى ان ابرز مبادئ النظرية هي :
- ١- معرفة المتعلم السابقة هي محور الارتكاز في عملية التعلم.
  - ١- ان المتعلم يبنى معنى لما يتعلمه بنفسه بناءا ذاتيا .
  - ٣- لايحدث تعلم مالم يحدث تغيير في بنية الفرد المعرفية.
- ٤- يحدث التعلم على أفضل وجه عندما يواجه الفرد ( المتعلم) بشكلة او مهمة حقيقية واقعية .
  - ٥- لا يبني المتعلم معرفته بمعزل عن الآخرين بل يبنيها عن طريق التفاوض الاجتماعي معهم .

(العفون والفتلاوي، ٢٠١١: ١٥٢-١٥٣)

وتؤكد النظرية البنائية على ضرورة ربط المتعلمين التعلم اللاحق بالتعلم السابق وان المتعلم يتعلم من خلال البناء الفعال للمعرفة ومقارنة المعلومات الجديدة مع الفهم القديم للوصول الى فهم جديد وتهدف البنائية إلى خقيق فهم أفضل عند المتعلم لذا يكون التعليم المباشر الذي يخبر فيه المدرس طلبته بكل شئ من أدنى مستويات التعليم وان إعطاء الطلبة الأفكار يفسد قوة ما يتعلمه الطلبة كما يفسد عمق واتساع فهمهم ويزعزع ثقتهم بأنفسهم . ( الهويدي . ٢٠٠٥: ١٩٩-٢٠٤) وان اهم ادوار المدرس وفق التعليم البنائي الذي هو تطبيق لافكار هذه النظرية هو يتلخص بما يأتي :

- ١- توفير بيئة تعليمية ومارسات تعلمية تعليمية تنمى عمليات العلم .
  - ١- تشخيص خبرات المتعلمين وربطها بالتعلم الجديد .
- ٣- معرفة خصائص المتعلمين وبناء أنشطتهم ومهمات تلائم خصائصهم وقدراتهم.
- ٤- اعتماد أساليب التقويم الحقيقي للطلبة كالملاحظة وتقويم الأداء والتقويم الذاتي وتقويم الأقران .
  - ٥- تشجيع الطلبة وتقبل ارائهم واستقلاليتهم والسماح لهم بتنظيم المحتوى والانشطة.
- ١- تشجيع الطلبة على الحوار مع المدرس وفيما بينهم واستقصاء الفهم السابق للمفاهيم قبل ربطها بالمفاهيم الجديدة .
  - ٧- تهيئة الفرصة لمشاركة الطلبة في مواقف وخبرات تتعارض مع فروضهم المبدئية وتشجيعهم على المناقشة.
  - ٨- تصميم أنشطة صفية تساعد على بناء روابط مع مفاهيمهم السابقة وتسمح بتوليد الأفكار وإعادة بنائها .
    - ٩- تصميم الأنشطة التجريبية التي تمكن الطلبة من بناء المعرفة.
  - ١٠- القيام بكل عمل من شأنه جعل المتعلم محور التعلم ومساعدته في الوصول الى الحل وانجاز الأنشطة بفاعلية . ( العفون والفتلاوي . ٢٠١١: ١٥٣-١٥٤)

ويعتمد التعليم التقليدي مبدأ ان المعرفة ( Knowledge ) تقع خارج البنية العقلية للمتعلم وهي موجودة في البنية العقلية للمدرس ويجب على المدرس نقلها كما هي الى عقل المتعلم اما التعليم البنائي فأنه يؤكد على الفهم الذي يحدث بواسطة جهد المتعلم ومحاولاته كي يتعلم وهنا يختلف التعليم البنائي عن التقليدي في انه يسعى الى ان يكون المتعلم مستقلا ذاتيا ومنظما ذاتيا وقادرا على توجيه التعلم بنفسه. ( الكناني . ٢٠٠٩: ٣٧)

ويكن المقارنة بينهما من خلال الخطط (١):

الخطط (١) اهم الفروق بين التعليم التقليدي والبنائي

ي-ي و،ي	الحصط (۱) اهم المعروق بين التعليم ال	
التعليم البنائي	التعليم النقليدي	وجه المقارنة
- يقدم من الجزء الى الكل ويؤكد على المفاهيم الأساسية ومهارات التفكير هو متغير ومرن لا يعتمد مصدرا محددا وهناك تتوع في المصادر والمواد التي يتعامل معها الطلبة .	<ul> <li>يقدم من الجزء الى الكل ويؤكد على المهارات الاساسية .</li> <li>هو منهج ثابت .</li> <li>يعتمد الكتاب المدرسي وكتب النشاط العملي .</li> </ul>	المنهج
<ul> <li>هي أنشطة متتالية يتم بنائها .</li> <li>تبنى المعرفة من خلال حل المشكلات العلمية .</li> </ul>	<ul> <li>هي مجموعة من المعلومات يتم وصفها وبذلك تهتم</li> <li>بالتذكر والحفظ والتلقين .</li> <li>لاتقدم بشكل مشكلات علمية للطلبة .</li> </ul>	المعرفة

المتعلم	- يتعلم الطالب عن طريق الاستقبال ثم يقوم بالاستظهار .	- يتعلم الطالب عن طريق بناء المعرفة ولديه تصور ذهني قبل التعلم .
	– يحاول تلافي الأخطاء .	- الخطأ جزء من التعليم وله دور في بناء المعنى وبدونه لايحدث التعلم .
	– سلبي ومناقي للمعلومات .	- ايجابي ونشط ومفكر .
المدرس	- يدرس الطلبة كلهم بالطريقة نفسها .	- ينوع في أساليب التعليم .
	- يعرض ويزود الطلبة بالإجابات الصحيحة .	- يقترح أنشطة للطلبة وينظم المناقشات والإجراءات .
		- متفاعل ومهيئ لبيئة مناسبة لتعلم الطلبة .
	– ملقن وناقل للمعلومات .	
التقويم	- يتم فقط من خلال الاختبارات .	- يتم من خلال أساليب مختلفة مثل ملاحظة أداء الطلبة وتقييم المشاريع والأنشطة إضافة للاختبارات.
		- يقيس نوعية المعرفة المكتسبة .
	- يقيس كمية المعلومات المكتسبة .	- هدفه قياس امكانية الطلبة بتحليل المعلومات وتركيبها ونقدها .
	- هدفه قياس تذكر المعلومات واسترجاعها .	

(النجدي واخرون، ٢٠٠٥: ٣٩٦) (الهويدي، ٢٠٠٥: ٣٠١)

#### سابعا: دراسات سابقة Studies of precedent

۱- دراســة ( ۲۰۰۱ , Tasi )

اجريت الدراسة في تايوان وهدفت اكتشاف العلاقات بين معتقدات المعلمين حول تعلم وتعليم العلوم وطبيعة العلم وتكونت عينة الدراسة من (٣٧) معلما في تخصص الكيمياء والفيزياء وجمعت البيانات من خلال المقابلات الفردية وصنفت استجابات العينة في ثلاث ابعاد ( التقليدي . العملياتي . البنائي ) واظهرت النتائج ان نصف المعلمين المشاركين في الدراسة بمتلكون معتقدات تقليدية حول التعلم والتعليم وطبيعة العلم . (٢٥١ ، ٢٠١١ ، ٧٨٣-٧١ )

آ- دراســة ( ۲۰۰۶, Hancock & Gallard )

هدفت الدراسة معرفة معتقدات الطلبة المعلمين في تخصص العلوم حول التعلم والتعليم وهل تتغير هذه المعتقدات بعد اكمالهم فترة التدريب الميداني . شملت العينة (١٦) طالبا معلما وطلب منهم تقديم افكار توضح معتقداتهم حول التعلم والتعليم مع اعطاء التفسيرات قبل التدريب الميداني واظهرت النتائج ان معتقداتهم كانت في البداية تدور حول دورهم كميسرين للتعلم وموجهين للدرس والانشطة وبعد الانتهاء من التدريب اصبحت المعتقدات تميل للتمحور اما حول المعلم المتعلم . ( ١٩١-١٨١ : ٢٠٠٤, Hancock & Gallard )

۳- دراســة ( ۲۰۰۵ , So & Watkins )

اجريت الدراسة في هوفج كوفج وهدفت تعرف طبيعة تفكير معلمي العلوم المبتدئين الذين يدرسون المرحلة الاساسية من خلال تتبع مجموعة من الطلبة المعلمين الملتحقين برنامج اعداد المعلمين لمدة عامين ثم المتابعة خلال ممارسة المهنة في السنة الثالثة وحددت طبيعة تفكير المعلمين في ( التصورات ، التعليم ، التخطيط ، التأمل ) ودراسة التغيرات التي تطرأ على تفكيرهم في هذه الجوانب وتوصلت الدراسة الى ان تصوراتهم عن تعلم وتعليم العلوم في اربع اقسام هي النظرة البنائية المتمركزة حول المتعلم والنظرة الى المعلم بكونه موضحا للمعرفة وكذلك بكونه ناقلا للمعرفة . المتعلم والنظرة الى المعرفة . ( ١٠٠٥ - ٥٤١ - ٥٤١)

#### ٤- دراســة ( ٢٠٠٧ , Chan & Khoo )

اجريت الدراسة في سنغافورة وهدفت معرفة تصورات الطلبة المعلمين حول التعلم والتعليم ودراسة اثر كل من البرنامج والجنس والعرق والعمر والتخصصات الدراسية في تصوراتهم عن التعلم والتعليم واعدت استبانة وطبقت على عينة ضمت ( ٣١٢) طالبا معلما ، اظهرت النتائج ان الطلبة المعلمين يمتلكون تصورات بنائية وتقليدية حول التعلم والتعليم وان تصوراتهم كانت تميل اكثر نحو البنائية ووجود فروق فردية ذات دلالة تعزى للتخصص الدراسي والعرق . ( Chan & Khoo ) ، دراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٧)

اجريت الدراسة في الاردن في عدد من الجامعات الحكومية والخاصة وهدفت معرفة تصورات الطلبة المعلمين في تخصص معلم

الصف حول التعلم والتعليم ، وتكونت عينة الدراسة من ( ٤٤٧) طالبا وطالبة واستخدمت استبانة تكونت من ٣٤ فقرة لقياس التصورات بعد استخداج صدقها وثباتها ، أظهرت النتائج امتلاك الطلبة المعلمين مزيجا من التصورات البنائية والتقليدية ولكن التصورات كانت تميل اكثر نحو البنائية وكانت تصورات طلبة السنة الرابعة اكثر بنائية واقل تقليدية مقارنة مع طلبة السنة الاولى ، وان تصورات الطالبات كانت اكثر بنائية من تصورات الطلاب و تصورات الطلاب اكثر تقليدية مقارنة بتصورات الطالبات . (غيث والشوارب ، ٢٠٠١ )

۱- دراســه ( ۲۰۱۱,Shumba )

اجريت الدراسة في زمبابوي وخديدا في جامعتها وهدفت اثر معرفة تصورات المدرسين عن البنائية في تعلم و تدريس العلوم ، وتكونت عينة الدراسة من (٦٠) مدرسا من الملتحقين في برنامج الدبلوم العالي في التربية بعد البكالوريوس واعتمدت استبانة (٢٦) بعد تكييفها لعينة الدراسة واستخراج صدقها وثباتها وتضمنت (٦١) فقرة شملت اربع محاور( التصورات عن اكتساب المعرفة ، النظرية البنائية ، دور المدرس ، دور الطالب ) واظهرت النتائج ان معظم مدرسي العلوم ليس لديهم نظرة واضحة حول النظرية البنائية و ان المدرسين يمتلكون تصورات خاطئة عن اكتساب المعرفة من قبل الطلبة وان لدى المدرسين فهم مقبول لادوارهم وادوار طلبتهم . (١٧٥): Shumba )

#### دلالات ومؤشرات من الدراسات السابقة:

- ١- تميزت معظم الدراسات بأتباعها المنهج الوصفي في دراسة التصورات وهذا ما اتفقت معه الدراسة الحالية .
  - ١- تشير معظم الدراسات الى اهتمامها بمعرفة تصورات الطلبة المعلمين وهذا ما اتفق مع الدراسة الحالية .
- ٣- كانت جميع الدراسات تبحث تصورات الطلبة في تخصص العلوم والكيمياء والفيزياء ولم تبحث أي دراسة تصورات طلبة علوم الحياة وهذا ما انفردت به الدراسة الحالية .
- ٤- لم تبحث أي دراسة قياس تصورات الطلبة المعلمين ومقارنتها بتصورات مدرسيهم وهذا انفردت به الدراسة الحالية فقط .
- ۵- تباينت الدراسات في عدد عينتها وتراوحت بين (١٦) طالبا في دراسة ( ٢٠٠٤, Hancock & Gallard ) و (٤٤٧) طالبا وطالبة كما فى دراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٩) بينما بلغت عينة الدراسة الحالية (٣٠٣) طالبا وتدريسيا .
- ٦- انفردت الدراسة الحالية بدراسة علاقة التصورات بمتغيرات لم تبحثها بقية الدراسات مثل متغيرات ( اللقب العلمي ، سنوات الخدمة , قناة الاعداد ) .
  - ٧- سيقارن الباحث بين نتائج الدراسات ونتائج دراسته لمعرفة جوانب الاتفاق والاختلاف بين دراسته وبينها .
    - ثامناً: اجراءات البحث Procedures of the Research

#### اولا: مجتمع البحث وعينته:

تكون مجتمع البحث من جميع اعضاء هيئة التدريس وطلبة قسم علوم الحياة للدراسات الصباحية في كليتي التربية والتربية للبنات في جامعتي القادسية والكوفة للعام الدراسي ٢٠١١-٢٠١١ اذ بلغ مجتمع البحث ( ١٤٨) تدريسيا وطالبا وكما موضح في الجدول (١) :

#### الجدول (١) مجتمع البحث

المجموع	كلية التربية للبنات	ة التربية قسم علوم الحياة – كلية التربية للبنات		
	ة الكوفة	حامعا	القادسية	– جامعة
	الطالبات	التدريسيين	الطلبة	التدريسيين
7 £ A	١٨٣	٤١	٣٧٦	٤٨

## واختار الباحث عينة من مجتمع البحث بالطريقة العشوائية بلغ عددها (٣٠٣) وكما موضح في الجدول (١) : الجدول (١) عينة البحث

المجموع	المجموع	عة الكوفة	جاه	جامعة القادسية		نوع العينة	
الكلي		لتربية للبنات	کلیة ا	كلية التربية			
_		اناث	ذكور	اناث	ذكور	التدريسيين	
	٣٨	10	٥	٩	٩		
س س	1 2 .	٣٧	_	0,	٥٣	المرحلة الثانية	
۳۰۳	170	٣٤	_	٥٢	49	المرحلة الرابعة	الطلبة

وبذلك بلغ حجم العينة بالنسبة لجنمعها ( 13٪ ) وقديدا بالنسبة للتدريسيين كان حجم العينة للعدد الكلي بنسبة (13 ٪ ) اما بالنسبة للطلبة فقد بلغ نسبة ( ٧٤٪ ) ومن الجدير بالذكر ان الباحث اختار عينة من المرحلة الثانية لكون طلبة هذه المرحلة - من المفترض- قد تكونت لديهم تصورات أولية حول التعليم التقليدي والبنائي ولم يختر طلبة المرحلة الأولى لكونهم حديثي الالتحاق ببرنامج الاعداد بالكلية اما اختياره لطلبة المرحلة الرابعة لكون من المفترض ان تصوراتهم أصبحت بنائية وكانوا قد ابتعدوا عن تصوراتهم التقليدية خلال إعدادهم الأكاديمي والمهني . أما اختياره لعينة اعضاء هيئة التدريس لتعرف مستوى تصوراتهم التي يفترض ان تكون بنائية بدرجة كبيرة ولما لهم من اثر سينعكس على تصورات طلبتهم الذين سيصبحوا مدرسين مستقبلا.

#### ثانياً: اداة الدراسة:

لتحقيق هدف البحث اعد الباحث مقياس تصورات الطلبة واعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي وبحسب الاتي :

- ١- اطلع الباحث على الادبيات التي درست موضوع التصورات وتم قديد الحاور الرئيسة للمقياس و الحاور هي : ( دور الطلبة في التعليم التقليدي والبنائي ) .
- ١- اعتمادا على الخلفية النظرية للدراسة قام الباحث بصياغة فقرات المقياس وكانت بصورتها الأولية ( ٣٤ ) فقرة موزعة على
   ثلاثة محاور كما تقدم .
  - ٣- تم الاطلاع على المقاييس التي اعتمدت في دراسة كل من (Chan & Elliott), ٢٠٠٤) ودراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٩) .
- ٤- بعد عرض المقياس بصورته الاولية على مجموعة من الخبراء والختصين تم حذف بعض الفقرات وتعديل فقرات اخرى وإضافة فقرات جديدة استنارةً باراء الخبراء فكانت فقرات المقياس بصورتها النهائية مكونة من (٣٨) فقرة بواقع (١٩) فقرة لتصورات التعليم البنائي وكانت الفقرات موزعة في المقياس بالشكل الاتي :-
  - الفقرات (٢, ٣, ٤, ٦, ٨, ١٠, ١١, ١٣, ١٥, ١٧, ١٩, ١١, ٢١, ٢١ , ٢٧, ٣٠ , ٣٣, ٣٦, ٣٨ ) تخص تصورات التعليم التقليدي .
    - الفقرات ( ١. ٥. ٧. ٩. ١١، ١٤، ١١، ١٨، ٢٠ . ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٨، ٢٩، ٣١، ٣٢، ٣٤، ٣٧ ) تخص تصورات التعليم البنائي .

صدق المقياس: ويقصد بالصدق ان يقيس المقياس ما وضع لقياسه ، ويشير (عبيدات واخرون ، ١٩٩١) انه يمكن حساب الصدق الظاهري او صدق الحكمين من خلال عرض المقياس على عدد من الخبراء والختصين في الجال الذي يقيسه المقياس . (عبيدات واخرون ، ١٩٩١) وقام الباحث بالتحقق من الصدق الظاهري للمقياس من خلال عرضه على مجموعة من الخبراء والختصين\* وقد طلب منهم ابداء ملاحظاتهم بخصوص فقرات المقياس من حيث الوضوح وقياسها للصفة المطلوبة والدقة العلمية وكما تقدم وقد اخذ الباحث باراء الخبراء في اعداد الصورة النهائية للمقياس .

التطبيق الاستطلاعي للمقياس: بهدف كشف وضوح فقرات المقياس والتحليل الاحصائي لفقراته اختار الباحث عينة استطلاعية من طلبة واعضاء هيئة التدريس في كليات التربية والتربية للبنات / جامعة الكوفة تألفت من (١٠) تدريسيين و(١١٠) و(١١٠) طالبا وطالبة من غير عينة البحث وبذلك بلغت عينة التحليل الاحصائي (١٢٠) تدريسيا وطالبا وطبق المقياس عليهم في شهر كانون الاول ٢٠١١ وبعد تصحيح الاجابات تم ايجاد الاتى:

۱- القوة التمييزية لفقرات المقياس: لغرض حساب القوة التمييزية للفقرات تم ترتيب الاجابات تنازليا واختير (۲۷٪) من الجموعتين العليا والدنيا لتمثل المجموعتين المتطرفتين اذ بلغ مجموعهما (٦٤) وكانت الدرجات محصورة بين (٨٤-١٤٢) وباستخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) وبدرجة حرية (١٠٨) وعند مستوى دلالة (٠,٠٥) تم اختبار الفروق لفقرات المقياس

#### \* اسماء الخبراء والختصين:

- ١- أ. م. د. نادية حسين العفون / كلية التربية ابن الهيثم / جامعة بغداد .
- ا. م. د. فاطمة عبد الامير الفتلاوى / كلية التربية ابن الهيثم / جامعة بغداد .
  - ٣- أ. م. د. محمد جبر دريب / كلية التربية للبنات- جامعة الكوفة .
  - ٤- أ. م. د. عبد الرزاق شنين الجنابي / كلية التربية للبنات- جامعة الكوفة .
    - ٥- أ. م. عباس نوح الموسوى / كلية التربية للبنات جامعة الكوفة .
  - ٦- م. د. احمد عبيد السعدى / كلية التربية ابن الهيثم / جامعة بغداد .
    - ٧- م. د. نبأ عبدالروؤف سميسم / كلية التربية للبنات جامعة الكوفة .
      - ٨- م. علاء عبد الواحد الشامي / كلية التربية جامعة القادسية .
        - ٩- م. مازن ثامر شنيف / كلية التربية جامعة القادسية .
          - ١٠- م. احسان حميد / كلية التربية جامعة القادسية .
- ومقارنة القيم الخسوبة مع القيمة الجدولية البالغة (١,٩٨) توضح ان جميع الفقرات كانت دالة احصائية رغم تفاوتها في قوتها

#### التمييزية وكما موضح في الجدول (٣):

الجدول (٣) القيمة التمييزية لفقرات مقياس التصورات

القوة التمييزية	رقتم الفقرة	القوة التمييزية	رقم الفقرة
٣.٤	٢٠	۲.۲۳	,
۲.۲	51	1.۳	٢
۲.۹	11	۲.۹	٣
٣.٨	۲۳	۵.۱	٤
۵.۸	٢٤	۳.۷	۵
٤.٦	50	٤.٦	1
۲.۸	51	۲.۲	V
۵.۵	٢٧	۳.۵	^
r.v	٢٨	5.19	٩
٢.٥	59	۳.۱	1.
۳.۸	٣٠	1 • . ٣	11
۲.1	۳۱	٤.٥٥	١٢
٤.٢	۳۲	۳.٦	١٣
1.V	٣٣	۲.۷	1 £
۲.٤	٣٤	٣.٣	١٥
٣.٣	۳۵	٢.٥	17
۲.۹	۳٦	۲.۷	17
۳.۸	77	٤.٧	١٨
٤.١	۳۸	۵.۱	19

١- ثبات المقياس: للتحقق من ثبات المقياس تم استخراجه بطريقتين هما:

اولا: باستخدام طريقة خليل التباين ( معادلة الفا كرونباخ ) لدرجات العينة الاستطلاعية وبواسطة الحقيبة الاحصائية تم استخراج قيمة الثبات اذ بلغت ( ٧,٧٦) وهو معامل ثبات جيد .

ثانيا: باستخدام التجزئة النصفية ( Spilt - Half ) اذ تم تقسيم فقرات المقياس الى قسمين متكافئين هما الفقرات الفردية والزوجية اذ بلغ ( ٢٠,١٠) وبما ان حساب والزوجية وبواسطة الحقيبة الاحصائية استخرج معامل الارتباط بين درجات الفقرات الفردية والزوجية اذ بلغ ( ٢٠,١٠) وبما ان حساب الثبات بالتجزئة النصفية لايقيس التجانس الكلي للمقياس لذا صحح باستخدام معامل ( Sperman- Brown ) فكان معامل الثبات (٠,٧١) وبعد معامل ثبات جيد .

تصحيح المقياس: تم اعتماد مقياس ليكرت المتدرج معيارا لحساب الدرجة وتم توزيع الدرجات لاستجابة العينة على الفقرات وبحسب الاتي ( أتفق تماما (٤درجات) - أتفق (٣ درجات) - لاأتفق (درجتان) - لا أتفق تماما (درجة واحدة)) وبذلك تراوح المدى النظري للدرجات التي يحصل عليها عضو هيئة التدريس او الطالب لكل فقرة من فقرات المقياس ( ١-٤) درجات وتكون الدرجة الكلية ( اعلى درجة ) للتصورات حول التعليم البنائي .

تطبيق المقياس: طبق المقياس على عينة الدراسة في شهري (شباط واذار - ٢٠١٦ ) وصححت الاجابات تمهيدا لاستخراج النتائج

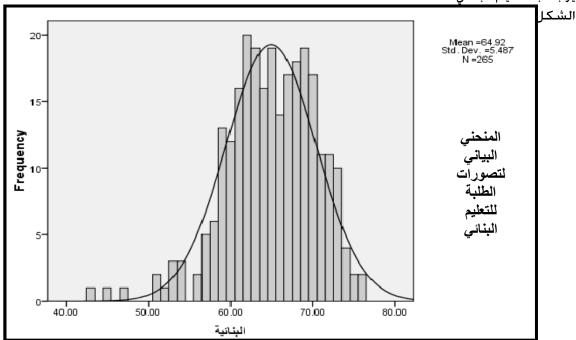
الوسائل الاحصائية: تم معالجة البيانات احصائيا باستخدام برنامج الاحصائية ( SPSS ) الاصدار السادس عشر واستخدم فيها: ١- مقاييس النزعة المركزية والتشتت ( المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ) .

- ١- الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ( لاختبار دلالة الفروق ولاستخراج القوة التمييزية لفقرات المقياس ) .
  - ٣- خليل التباين الاحادي One way Analysis of variance) ) ( لاختبار دلالة الفروق ) .
    - ٤- معادلة الفا كرونباخ ( لحساب الثبات ) .
    - ٥- معامل سبيرمان براون ( لتصحيح معامل الارتباط بالتجزئة النصفية ) .
      - تاسعا: نتائج البحث ومناقشتها:
- ١- خقيقا للهدف الاول للبحث وهو تعرف التصورات التي يحملها طلبة قسم علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي تم
   حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لعينة الطلبة وكما موضح في الجدول (٤) :

بحول (۱) المحولات احتسابي والأنجراك المحياري فتعقبورات التعتبية حول التعتيم التعتيدي والبنائي	ت الطلبة حول التعليم التقليدي والبنائي	, والانحراف المعياري لتصوران	الجدول (٤) المتوسط الحسابي
---	--	------------------------------	----------------------------

الانحراف المعياري	المنوال	الوسيط	المتوسط الحسابي	عدد الطلبة	المجال
٦,٠٢	09	٥٧	٥٦,٤	770	تصورات التعليم التقليدي
0,51	٦٢	70	7 £,9	770	تصورات التعليم البنائي

ويشير الجدول الى ان المتوسط الحسابي ضمن تصورات الطلبة حول التعليم البنائي كانت اكبر من المتوسط الحسابي لتصوراتهم حول التعليم التقليدي مما يعني ان تصورات الطلبة عموما كانت تتجه لتكون بنائية اكثر مما هي تقليدية ويظهر ان الطلبة يمتلكون مزيجا من التصورات البنائية والتقليدية بمعنى انهم لايمتلكون فقط تصورات بنائية حول دور المدرس وادوار المتعلمين وبيئة التعليم بل يمتلكون الاثنين معا وهذا يتفق مع نتائج دراسة ( Chan & Khoo ) ودراسة ( Chan & Khoo ) ودراسة ( Chan & Khoo ) ودراسة ولشوارب . ٢٠٠٩) ويفسر الباحث هذه النتيجة ان برامج اعداد الطلبة في كليات التربية تتوجه نحو اعداد الطلبة وفق الاتجاهات الحديثة وقد يكون ذلك انعكس في اداء الطلبة على المقياس ويوضح الشكل (١) المنحني البياني لدرجات الطلبة فيما يرتبط بالتعليم البنائي :

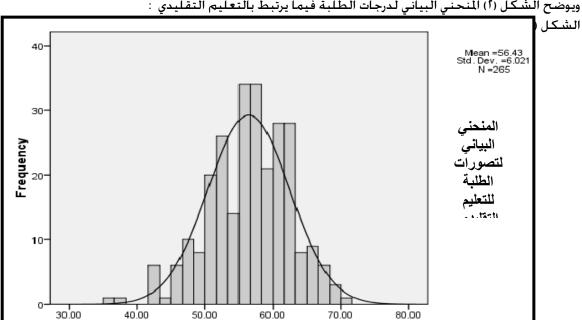


وتفصيلاً لهذه النتيجة يوضح الجدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات الطلبة حول التعليم البنائي عن كل فقرة من فقرات المقياس في هذا البعد مرتبة تنازليا وقد تراوحت المتوسطات الحسابية للدرجات بين ( ٣,٦١- ٢٩٦) فيما كان المعدل لهذه المتوسطات هو ( ٣,٤١) :

الجدول ( ۵) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات الطلبة في فقرات تصورات التعليم البنائي

الانحراف المعياري	المتوسط	الضقرة	الرقم
	الحسابي		
٠.۵٨	٣.٦١	المدرس الجيد هو الذي يجعل مناخ الصف هادنا مريحا .	٩
٠.٦٣	٣.٦	التعليم الفعال يقوم على تهيئة الفرص للطلبة للاستكشاف والنقاش والاستفسار.	٧
٠.٦٤	٣.٥٩	من واجبات المدرس الاستماع لأراء الطلبة ومقترحاتهم بشأن المادة العلمية.	٢٤
٠.٦٢	٣.٥٦	المدرس الجيد هو الذي يراعي مشاعر طلبته .	۱۸
٠.٦١	۳.۵٦	المدرس الناجح هو الذي يشجع الطلبة على إبداء الأراء وتقبلها.	۲۳
٠.۵٨	۳.۵۵	تعد افكار الطلبة حول موضوع الدرس مهمة جدا ويجب مراعاتها من قبل المدرس	11
٠.٦١	٣.٥٤	الصف التعليمي الجيد هو الذي يشعر الطلبة فيه باهميتهم كافراد فاعلين .	١٤
٠.۵٧	۳.۵۲	من المهم جدا ان يبدأ المدرس درسه بمعرفة المعلومات السابقة للطلبة عن موضوع الدرس .	۲۸
٥٦.٠	٣.٤٦	المدرس الجيد هو الذي يكتشف الفهم الخاطئ للمعلومات العلمية عند الطلبة ويساعدهم على تصحيحها .	٢۵
۲۷.۰	٣.٤٤	الصف التعليمي الجيد هو الذي يجهز بوسائل تعليمية متنوعة تساعد الطلبة في الكتشاف المعرفة بانفسهم.	۳۵
٠.١٧	٣.٤١	يحدث التعلم عندما يطبق الطلبة المعرفة العلمية في مواقف جديدة او حياتية وليس فقط عن طريق حفظ المعلومات .	۳۱
٠.١٨	۳.٤١	يمكن التأكد من تعلم الطلبة من خلال الاختبارات التي تركز على تحليل المادة العلمية ونقدها وليس من خلال حفظها فقط.	۳۷
٠.٧٥	۳.۳۷	المدرس الجيد هو الذي يشجع الطلبة على البحث وتقصي المعرفة العلمية دون السنقبالها جاهزة .	11
٠.٧١	۳.۳۵	يحدث التعلم الفعال عندما يشترك الطلبة في انشطة تعاونية فيما بينهم .	٣٢
٠.1٩	٣.٣١	أفضل طرائق التدريس هي التي تقوم على البحث وحل المشكلات والاستقصاء.	19
٠.٧٧	۳.5۵	الاتجاه الحديث في التربية ينظر للطالب بكونه محور العملية التعليمية .	1
٧١.٠	۳.5۵	المحتوى العلمي الجيد هو الذي يحتوي الكثير من الانشطة التعليمية.	٣٤
۰.۸۸	٣.٠٧	يتعلم الطلبة عندما يكتشفون المعرفة العلمية بأنفسهم .	۵
۰.۸۳	۲.۹٦	التعليم الحديث يؤكد على مساعدة الطلبة في بناء المعرفة العلمية دون نقلها اليهم من المدرس بصورة جاهزة.	۲۰

30.00



70.00

ويوضح الشكل (١) المنحني البياني لدرجات الطلبة فيما يرتبط بالتعليم التقليدي:

فيما يوضح الجدول (١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لفقرات تصورات الطلبة حول التعليم التقليدي مرتبة تنازليا وقد تراوحت المتوسطات بين ( ٣,٥٣-٢٠٠٥) فيما كان المعدل للمتوسطات هو ( ٢,٩٥): الجدول (١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات الطلبة في فقرات تصورات التعليم التقليدي

60.00

50.00

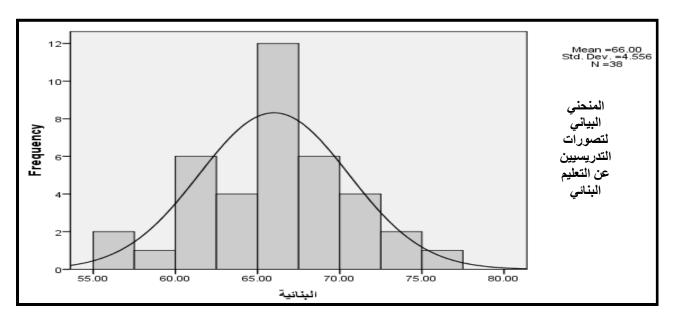
الانحراف المعياري	المتوسط	الفقرة	الرقم
	الحسابي		
٠.۵٧	7.07	يستفيد الطلبة من المادة العلمية حينما توضح جيدا من قبل المدرس .	٣.
٠.٧٤	٣.٤٣	التعليم الجيد يقوم على إخبار المدرس للطلبة بكل ما يمتلك من المعرفة العلمية.	٤
٠.٦	٣.٤٢	من واجبات المدرس ان ينبه الطلبة بشكل مستمر لمتابعة شرحه للمادة العلمية .	1٧
٠.٧٣	٣.٣٣	يحدث التعلم عند الطلبة عندما يكونوا مستمعين جيدين في الصف .	٨
٠.٩٤	٣.٢٤	دور المدرس هو إعطاء اكبر كمية ممكنة من المعلومات للطلبة .	٦
٠.٨٤	٣.٢١	يكون المدرس ناجحا في تعليم الطلبة اذا استطاع الطلبة تذكر كل ماتعلموه .	۱۵
٠.٧٩	٣.١	دور المدرس الرئيس في الصف هو نقل المعرفة العلمية للطلبة .	١.
٠.1٩	٣.١	يقاس تعلم الطلبة من خلال اختبارات تذكر المعرفة العلمية واسترجاعها .	٣٣
٠.٧١	۳. · <b>v</b>	تعلم الطلبة يعتمد على التفسيرات التي يقدمها المدرس .	٢
٠.٩	٣.٠٣	الكتب الدراسية الجيدة هي التي تحتوي على مادة علمية غزيرة .	٣٦
٠.٩٣	۲.۹۳	المدرس الناجح هو الذي يسيطر على مجريات الأمور في قاعة الصف بأي وسيلة كانت	19
٠.٩٣	۲.۸۵	واجب المدرس هو مطالبة الطلبة بتحضير المادة العلمية وحفظها .	۱۳
٠.٨	۲.۸	يحدث التعلم بشكل رئيس من خلال استظهار الطلبة للمعلومات التي يمتلكونها .	٣
٠.٩٣	۲.۸	السبورة هي الوسيلة التعليمية المناسبة التي تساعد الطلبة على التعلم .	۳۸
٠.٩٩	۲.٦٤	أفضل طرائق التدريس هي طريقة المحاضرة ( الإلقاء) لان دور المدرس فيها يقوم على أ شرح المادة العلمية .	۲۲
٠.٩٥	۲.۱۳	يحدث التعلم بشكل افضل عندما يكون المدرس هو محور العملية التعليمية.	١٢
٠.٩٢	۲.۵	من مهمات المدرس تصحيح اخطاء الطلبة مباشرة دون الحاجة الى تصحيحها بأنفسهم .	۲)

٧٨.٠		التعليم الجيد يركز على تزويد الطلبة بالمعرفة الدقيقة حول موضوع معين دون استكشافه   من قبلهم .	
٠.٩٥	۲.۰۵	يمكن للطّلبة اكتساب المعرفة العلمية من المدرس في الصف دون الحاجة الى هدر وقتهم بأجراء التجارب في المختبر	51

٢- خقيقا للهدف الثاني للبحث وهو تعرف تصورات أعضاء هيئة التدريس في قسم علوم الحياة حول التعليم التقليدي والبنائي
 تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات التدريسيين عن المقياس وكما موضح في الجدول (٧):
 الجدول (٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لتصورات التدريسيين حول التعليم التقليدي والبنائي

الانحراف المعياري	المنوال	الوسيط	المتوسط الحسابي	عدد التدريسيين	المجال
٧,٤	0.	٥٣	0 £ , 1	۳۸	تصورات التعليم التقليدي
٤,٥	٦٧	٦٦	11	۳۸	تصورات التعليم البنائي

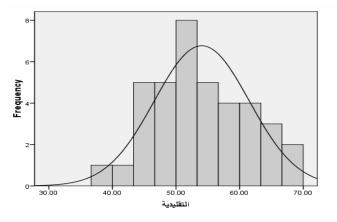
ويشير الجدول الى ان المتوسط الحسابي ضمن تصورات التدريسيين حول التعليم البنائي كانت اكبر من المتوسط للتصورات حول التعليم التعليم التقليدي عايعني ان تصورات التدريسيين كانت بنائية اكثر من تقليدية واتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( & Chan التعليم التعليم التعديد من التدريسيين هم من خريجي كليات التربية ودراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٩) ويفسر الباحث ذلك في ان العديد من التدريسيين هم من خريجي كليات التربية وقد اطلعوا على الاقجاهات الحديثة في التربية التي تؤكد شيوع المنحى البنائي عما انعكس في استجابتهم ، ويوضح الشكل (٣) المنحني البياني لدرجات التدريسيين فيما يرتبط بالتعليم البنائي :



وتفصيلا لهذه النتيجة يوضح الجدول (٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات التدريسيين حول كل فقرة من فقرات تصورات التعليم البنائي مرتبة تنازليا وقد تراوحت المتوسطات بين ( ٣,٦٨ - ٢,٧ ) فيما كان معدل المتوسطات ( ٣,٤٣) : الجدول ( ٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات التدريسيين عن فقرات تصورات التعليم البنائي

الانحراف المعياري	المتوسط	الفقرة	ر بـــون ر · الرقـم
***	51 : . 11	·	, -
0.52	البنائي 3.68	المدرس الجيد هو الذي يشجع الطلبة على البحث وتقصي المعرفة العلمية دون استقبالها جاهزة .	11
0.48	3.63	التعليم الفعال يقوم على تهيئة الفرص للطلبة للاستكشاف والنقاش والاستفسار.	7
0.54	3.63	المدرس الجيد هو الذي يراعي مشاعر طلبته .	18
0.67	3.63	التعليم الحديث يؤكد على مساعدة الطلبة في بناء المعرفة العلمية دون نقلها اليهم من المدرس بصورة جاهزة .	20
0.48	3.6	المدرس الجيد هو الذي يجعل مناخ الصف هادئا مريحا .	9
0.54	3.6	المدرس الناجح هو الذي يشجع الطلبة على إبداء الأراء وتقبلها .	23
0.48	3.6	الصف التعليمي الجيد هو الذي يجهز بوسائل تعليمية متنوعة تساعد الطلبة في الكتشاف المعرفة بانفسهم .	35
0.49	3.6	يحدث التعلم عندما يطبق الطلبة المعرفة العلمية في مواقف جديدة او حياتية وليس فقط عن طريق حفظ المعلومات .	31
0.5	3.5	الصف التعليمي الجيد هو الذي يشعر الطلبة فيه باهميتهم كافراد فاعلين .	14
0.5	3.5	أفضل طرائق التدريس هي التي تقوم على البحث وحل المشكلات والاستقصاء .	29
0.68	3.47	من واجبات المدرس الاستماع لأراء الطلبة ومقترحاتهم بشأن المادة العلمية.	24
0.59	3.4	تعد افكار الطلبة حول موضوع الدرس مهمة جدا ويجب مراعاتها من قبل المدرس.	16
0.54	3.39	المدرس الجيد هو الذي يكتشف الفهم الخاطئ للمعلومات العلمية عند الطلبة ويساعدهم على تصحيحها .	25
0.49	3.39	يمكن التأكد من تعلم الطلبة من خلال الاختبارات التي تركز على تحليل المادة العلمية ونقدها وليس من خلال حفظها فقط.	37
0.58	3.36	الاتجاه الحديث في التربية ينظر للطالب بكونه محور العملية التعليمية .	1
0.57	3.31	من المهم جدا ان يبدأ المدرس درسه بمعرفة المعلومات السابقة للطلبة عن موضوع الدرس .	28
0.6	3.2	المحتوى العلمي الجيد هو الذي يحتوي الكثير من الانشطة التعليمية .	34
0.78	3.07	يتعلم الطلبة عندما يكتشفون المعرفة العلمية بأنفسهم .	5
0.77	2.7	يحدث التعلم الفعال عندما يشترك الطلبة في انشطة تعاونية فيما بينهم .	32

ويوضح الشكل (٤) المنحن يوضح الشكل (١) المنحني البياني المنحني البياني



فيما يوضح الجدول (٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات التدريسيين حول فقرات تصورات التعليم التقليدي مرتبة تنازليا وقد تراوحت المتوسطات بين ( ٣.٥- ٢,١) فيما كان المعدل لهذه المتوسطات هو (٢٫٨ ) :

الجدول ( ٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات التدريسيين في فقرات تصورات التعليم التقليدي

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	الرقم
٠.٥	٣.٥	يستفيد الطلبة من المادة العلمية حينما توضح جيدا من قبل المدرس .	۳۰
٠.11	٣.٣	من واجبات المدرس ان ينبه الطلبة بشكل مستمر لمتابعة شرحه للمادة العلمية .	1٧
٠.٧٨	٣.٢	التعليم الجيد يقوم على إخبار المدرس للطلبة بكل ما يمتلك من المعرفة العلمية .	٤
٠.٧١	۳.۱۸	تعلم الطلبة يعتمد على التفسيرات التي يقدمها المدرس .	٢
٠.۵٩	۳.۱۵	يحدث التعلم عند الطلبة عندما يكونوا مستمعين جيدين في الصف .	٨
٠.٧١	٣.١	دور المدرس هو إعطاء اكبر كمية ممكنة من المعلومات للطلبة .	1
٠.٨٣	٣.١	المدرس الناجح هو الذي يسيطر على مجريات الأمور في قاعة الصف بأي وسيلة كانت .	19
۵۷.٠	٣.٠٤	الكتب الدراسية الجيدة هي التي تحتوي على مادة علمية غزيرة .	۳٦
٠.٨	٣	دور المدرس الرئيس في الصف هو نقل المعرفة العلمية للطلبة .	1.
٠.٧۵	٢.٩	يكون المدرس ناجحا في تعليم الطلبة اذا استطاع الطلبة تذكر كل ماتعلموه .	۱۵
٠.٧٢	۲.۸۱	يحدث التعلم بشكل رئيس من خلال استظهار الطلبة للمعلومات التي يمتلكونها .	٣
٠.٧٧	۲.۷	يقاس تعلم الطلبة من خلال اختبارات تذكر المعرفة العلمية واسترجاعها .	۳۳
٠.٨	۲.۵	السبورة هي الوسيلة التعليمية المناسبة التي تساعد الطلبة على التعلم .	۳۸
٠.٧١	۲.۵	من مهمات المدرس تصحيح اخطاء الطلبة مباشرة دون الحاجة الى تصحيحها بأنفسهم .	٢١
٠.٩٢	۲.٤	واجب المدرس هو مطالبة الطلبة بتحضير المادة العلمية وحفظها .	۱۳
۰.۷۵	۲.٤	أفضل طرائق التدريس هي طريقة المحاضرة ( الإلقاء) لان دور المدرس فيها يقوم على شرح المادة العلمية .	11
۰.۸۵	۲.۳	التعليم الجيد يركز على تزويد الطلبة بالمعرفة الدقيقة حول موضوع معين دون استكشافه من قبلهم .	۲۷
٠.٧٧	۲.۲	يمكن للطلبة اكتساب المعرفة العلمية من المدرس في الصف دون الحاجة الى هدر وقتهم بأجراء التجارب في المختبر .	٢٦
٠.٨١	۲.۱	يحدث التعلم بشكل افضل عندما يكون المدرس هو محور العملية التعليمية .	١٢

٣- خقيقا للهدف الثالث للبحث واختبارا للفرضية الاولى للبحث التي نصت (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلبة قسم علوم الحياة وأعضاء هيئة التدريس عند مستوى دلالة (١٠٠٥) في مقياس التصورات حول التعليم التقليدي والتعليم البنائي) تم ايجاد الوسط الحسابي والانحراف المعياري وحساب القيمة التائية عند مستوى دلالة (١٠٠٥) ودرجة حرية (٣٠١) واتضح ان القيمة التائية لتصورات التدريسيين والطلبة (١٠١) هي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (١٩٦١) ما يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية فيما لم توجد فروق بين تصورات الطلبة والتدريسيين حول التعليم البنائي وكما موضح في الجدول (١٠١): جدول (١٠٠) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط الدرجات للتدريسيين والطلبة حول تصورات التعليم التقليدي والبنائي

الدلالة	مستوي	درجة	القيمة التائية		الانحراف	المتوسط	العدد	العينة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
دالة				۲,۲	٦	०२,६	770	الطلبة	تصورات التعليم
					٧,٤	0 8, 1	۳۸	التدريسيين	التقليدي أ
غير	٠,٠٥	٣٠١	١,٩٦	١,١	0,81	7 £,9	770	الطلبة	تصورات التعليم
دالة					٤,٥	٦٦	۳۸	التدريسيين	البنائي

وتدل هذه النتيجة بان تصورات الطلبة تتجه لتكون اكثر تقليدية من تصورات التدريسيين وهي نتيجة مقبولة وان كان يفترض ان يكون المتوسط الحسابي لدرجات التدريسيين اقل من ذلك بكثير ويفسر الباحث ذلك بان التدريسيين قد اطلعوا على العديد من الاقجاهات الحديثة في التعليم من خلال المؤتمرات والندوات والدورات التطويرية والتي تؤكد على الابتعاد عن المنحى التقليدي في التعليم وفيما يرتبط بتصورات الطلبة والتدريسيين حول التعليم البنائي فهي نتيجة مرضية ويفسر الباحث هذه النتيجة بان اعضاء هيئة التدريس قد استطاعوا الارتقاء بتصورات الطلبة لتكون متقاربة مع تصوراتهم مما انعكس في استجاباتهم على فقرات تصورات المنحى البنائي وان كان يفترض ان تكون المتوسطات لكل من التدريسيين والطلبة اكبر من ذلك.

٤- ققيقا للهدف الرابع للبحث وهو تعرف العلاقة بين تصورات الطلبة بمجموعة من المتغيرات واختبارا للفرضية الثانية التي نصت ( لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلبة المرحلة الثانية ومتوسط درجات طلبة المرحلة الرابعة عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي ) تم ايجاد المتوسط الحسابي والقيمة التائية لعينتين مستقلتين عند مستوى دلالة (٥٠,٠٥) وبدرجة حرية (٢١٣) وكما موضح في جدول (١١)

جدول ( ١١) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط لدرجات طلبة المرحلة الثانية والرابعة حول مقياس التصورات

الدلالة	مستوي	درجة	لتائية	القيمة اا	الانحراف	المتوسط	العدد	المرحلة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
دالة				٣,٠٣	0,0	٥٧,٤	١٤٠	الثانية	تصورات التعليم
					٦,٢	00,7	170	الرايعة	التقليدي
غير	٠,٠٥	777	1,97	٠,٦٣	0,7	7 £, ٧	١٤٠	الثأنية	تصورات التعليم
دالة					٥,٧	٦٥,١	170	الرابعة	البنائي

وتدل هذه النتيجة بان تصورات طلبة المرحلة الثانية الجهت لتكون اكثر تقليدية من تصورات طلبة المرحلة الرابعة بفرق دال احصائيا لصالح تصورات طلبة المرحلة الثانية ويفسر الباحث هذه النتيجة بانها منطقية لان طلبة المرحلة الثانية لم يطلعوا بعد بشكل تفصيلي على بعض الالجاهات الحديثة التي تؤكد المنحى البنائي وان انخفاض مستوى تصورات التعليم التقليدي لدى طلبة المرحلة الرابعة يعني تطور في تصوراتهم الصحيحة عن التعليم التقليدي فبدأوا يرفضونها مما انعكس في انخفاض المتوسط الحسابى لتصوراتهم.

وفيما يرتبط بالتصورات حول التعليم البنائي فرغم عدم وجود فروق دالة احصائية ولكن كان المتوسط الحسابي لتصورات طلبة المرحلة الثانية وقد يعزى ذلك الى ان برامج الاعداد لطلبة المرحلة الرابعة ربما لم تسهم بعد في توضيح ابعاد وافكار المنحى البنائي مما انعكس في استجاباتهم على مقياس التصورات وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( ٢٠٠٧ , Chan & Khoo ) ودراسة ( ٢٠٠٩ ).

٥- خقيقا للهدف الرابع للدراسة واختبارا للفرضية الثالثة التي نصت (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب قسم علوم الحياة ومتوسط درجات الطالبات عند مستوى دلالة (١٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي) تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية لعينتين مستقلتين عند مستوى دلالة (١٠,٠٥) وبدرجة حرية (٢١٣) وكما موضح في جدول (١١):

جدول (١٢) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط درجات الطلاب والطالبات حول مقياس التصورات

الدلالة	مستوي	درجة	لتائية	القيمة اا	الانحراف	المتوسط	العدد	نوع العينة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
غير دالة	0	774	1,97	٠,٣٧	0, £ 7,٣	07,7	97	الطلاب الطالبات	تصورات التعليم التقليدي
غير دالة	,		,,,,	١,٨٦	0,7	7 £	97	الطلاب الطالبات	تصورات التعليم البنائي

وتدل هذه النتيجة بانه لايوجد فرق ذي دلالة احصائية بين تصورات الطلاب والطالبات حول كل من التعليم التقليدي والبنائي وتقارب المتوسطات بشكل كبير رغم ان تصورات الطالبات كانت اكثر بنائية وكانت في نفس الوقت اكثر تقليدية وتفسر هذه النتيجة بان كلا الجنسين يمتلكون تصورات متقاربة حول التعليم التقليدي والبنائي انعكاسا لما مروا به من خبرات في المراحل الدراسية السابقة وان تطور تصوراتهم البنائية جاء اتعكاسا لبرامج الاعداد في كليات التربية وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( ٢٠٠٣, عنه الم تتفق مع ودراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٩) .

ولغرض الكشف عن مدى اتجاه التصورات لدى كل جنس وبنحو علمي دقيق قام الباحث باستخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية لتصورات الطلاب الذكور في المرحلتين الثانية والرابعة وكما موضح في الجدول (١٣) :

عاس التصورات	ال ابعة حول مق	الحلة الثانية و	متوسط درجات طلاب ا	ئے لانچاد الفوق بین	جدول (١٣) الاختبار التا
يباس استسورات	الرابعة حول بعد	بحرحصه السالية و	حبوست ترجات تعارب	تی دیت اسروی بین	

الدلالة	مستوي	درجة	لتائية	القيمة ا	الانحراف	المتوسط	العدد	المرحلة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
دالة				۲,٣٤	0, ٤	٥٦,٦	٥٣	طلاب الثاني	تصورات التعليم
					٧,١	07,7	٣٩	طلاب الرابع	التقليدي
غير دالة	٠,٠٥	9 •	1,99	٠,٧٢	0	75,1	٥٣	طلاب الثاني	تصورات التعليم
					٦,٧	70	٣٩	طلاب الرابع	البنائي

ويتوضح من الجدول بانه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين تصورات طلاب المرحلتين حول التعليم البنائي بينما توجد فروق بينهما حول التعليم التقليدي ولصالح طلاب الثاني مما يعني بان تصوراتهم كانت اكبر من تصورات طلاب الرابع وربما يعزى ذلك الى تأثرهم بالاساليب التعليمية التقليدية التي مروا بها ولم تتح لهم الفرصة حتى الان بالاطلاع والتأثر بالاجاهات الحديثة بينما اطلاع طلاب الرابع وتأثرهم بهذه الاجاهات ادى الى خفض تصوراتهم التقليدية .

وللكشف عن مدى تطور التصورات لدى طالبات المرحلتين الثانية والرابعة قام الباحث باستخراج المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية لتصورات الطالبات وكما موضح في الجدول (١٤) :

جدول (١٤) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط درجات طالبات المرحلة الثانية والرابعة حول مقياس التصورات

الدلالة	مستوي	درجة	لتائية	القيمة ا	الانحراف	المتوسط	العدد	المرحلة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
دالة				۲,۲۹	٥,٦	٥٧,٨	۸٧	طالبات الثاني	تصورات التعليم
	.,.0	١٧١	1,97		٥,٨	٥٥,٨	٨٦	طالبات الرابع	التّقليدي
غير				٠,١	0, ٤	70	۸٧	طالبات الثاني	تصورات التعليم
دالة					٥,٣	70,7	٨٦	طالبات الرابع	البنائي

ويتوضح من خلال الجدول بانه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين تصورات طالبات الثاني والرابع حول التعليم التقليدي ولصالح طالبات الثاني اذ تصوراتهن التقليدية اكبر من تصورات طالبات الرابع ويفسر الباحث ذلك بنفس التفسير السابق للطلاب في انه ربما يعود للتأثر بالاساليب التعليمية التقليدية التى مررن بها .

وفيما يرتبط بتصورات الطالبات للتعليم البنائي فلم توجد فروق ذات دلالة ويعزى ذلك الى ان طالبات الثاني رغم امتلاكهن تصورا مرتفعا للتعليم البنائي مقارنة بالتقليدي ولكنه لم يتطور لدى طالبات الرابع الى مستويات مرتفعة بسبب عدم تأكيد الخبرات المكتسبة لديهن على المنحى البنائى .

1- خقيقا للهدف الخامس للدراسة واختبارا للفرضية الرابعة التي نصت ( لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس الذكور والاناث عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي) تم استخراج المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية لعينتين مستقلتين عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وبدرجة حرية (٣١) وكما موضح في الجدول (١٥):

جدول (١٥) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط درجات التدريسيين والتدريسيات حول مقياس التصورات

الدلالة	مستوي	درجة	لتائية	القيمة ا	الانحراف	المتوسط	العدد	نوع العينة	المجال
	الدلالة	الحرية	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي			
غير				٠,١٩	٦,٨	08,8	١٤	التدريسيين	تصورات التعليم
دالة	.,.0	٣٦	7,.7		٧,٩	٥٣,٨	۲٤	التدريسيات	التقليدي
غير			·	١,٩	٤,٤	7 £ , ٢	١٤	التدريسيين	تصورات التعليم
دالة					٤,٣	٦٧	۲ ٤	التدريسيات	البنائي

ويلاحظ من خلال الجدول عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين التدريسيين والتدريسيات حول تصورات التعليم التقليدي والبنائي ورما يعود تقارب التصورات الى تبني الادارات الجامعية الجاها حديثا يؤكد عدم تلقين الطلبة المعلومات وضرورة ان يكونوا فاعلين مما انعكس في استجابة كلا الجنسين ولم تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( ٢٠٠٧ , Chan & Khoo ) واتفقت في بعض النتائج مع دراسة ( غيث والشوارب ، ٢٠٠٩ ) فيما اختلفت في بعضها الاخر .

٧- خقيقا للهدف الخامس واختبارا للفرضية الخامسة للبحث التي نصت (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس ذوي الالقاب ( مدرس مساعد , مدرس , استاذ مساعد ) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي ) وتم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للعينات الثلاث وهي ( مدرس مساعد , مدرس , استاذ مساعد ) ويوضح الجدول (١٦) :

الجدول (١٦) متوسط الدرجات والانحراف المعياري لدرجات التدريسيين تبعا للالقاب العلمية على مقياس التصورات

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	اللقب العلمي	المجال
٦,٨	٥٣,٤	١٦	مدرس مساعد	تصورات التعليم التقليدي
٧,٦	01,7	11	مدرس	التقليدي
٧,١	٥٧,٢	١,	استاذ مساعد	
٣,٩	٦٧,٧	١٦	مدرس مساعد	تصورات التعليم البنائي
٤,٨	٦٤,٣	11	مدرس	البنائي
٤,٦	٦٥	11	استاذ مساعد	

ولاختبار دلالة الفروق بين الجموعات الثلاث استخدم خليل التباين الأحادي (One way Analysis of variance) وكما موضح في الجدول (۱۷) :

الجدول (١٧) خَليل التباين الاحادي لجموعات التدريسيين في علاقة اللقب العلمي بتصورات التعليم التقليدي والبنائي

الدلالة عند	القيمة الفائية		متوسطات	درجات	مجموع	مصدر التباين مصدر التباين	المجال المجال
مستوی ۰٫۰۰	الجدولية	المحسوية	المربعات	الحرية	المربعات		
غير دالة	٣,٢	۲,۳	119,7	۲	789,0	بين المجموعات	تصورات التعليم
			٥٢,٠٦	٣٥	۱۸۸۲,۳	داخل المجموعات	التقليدي
				٣٧	۲۰٦١,۸	الكلي	
غير دالة	٣,٢	۲,٤٧	19٣,٧	۲	TAY,00	بين المجموعات	تصورات التعليم
			٧٨,٣	٣٥	2754,7	داخل المجموعات	البنائي
				٣٧	7171,1	الكلى	

ويلاحظ من خلال الجدول عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات التدريسيين على مقياس تصورات التعليم التقليدي والبنائي تعود لمتغير اللقب العلمي ويفسر الباحث النتيجة بأنه رغم ان التصورات التقليدية للمدرس المساعد كانت اقل من تصورات الاستاذ المساعد وفي الوقت نفسه تصوراته البنائية اكبر من تصورات الاستاذ المساعد الا انه يلاحظ تقارب المتوسطات وربما يعود ذلك الى تأثر اعضاء هيئة التدريس بمختلف القابهم العلمية بالتوجهات الحديثة في التعليم ولم تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة ( ٢٠٠٣) ودراسة ( غيث والشوارب ٢٠٠٩).

٨- اختبارا للفرضية السادسة للبحث التي نصت (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس ( ذوي الخدمة القل من ٥ سنوات وذوي خدمة ٥ سنوات فأكثر) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليدي والتعليم البنائي) تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية وعند مستوى دلالة (٠,٠٥) وبدرجة حرية (٣١) وكما موضح في الجدول (١٨) :

	باس التصور	حوں مسی	سب احدمه	ریسییں بحا	د درجات البد	بین متوسط	السروق	محتبار اتنائي ميجاد	جدوں (۱۸۱)
الدلالة	مستوي الدلالة	درجة	التائية	القيمة	الانحراف	المتوسط	العدد	سنوات الخدمة	المجال
	77 771	الحرية	الجدولية	المحسوية	المعياري	الحسابي			
غير دالة				٠,٣٥	٧,٨	0 £, Y	11	اقل من ٥ سنوات	تصورات التعليم
	٠,٠٥	٣٦	۲,۰۲		٧, ٤	٥٣,٧	77	٥ سنوات فأكثر	التقليدي
غير دالة				٠,٨٦	٣	٦٧,١	١١	اقل من ٥ سنوات	تصورات التعليم
					0.1	70.0	77	٥ سنوات فأكثر	البنائي "

جدول (١٨) الاختبار التائي لايجاد الفروق بين متوسط درجات التدريسيين بحسب الخدمة حول مقياس التصورات

ويتضح بان القيمة التائية للتصورات التقليدية والبنائية للتدريسين الذين خدمتهم ( اقل من خمس سنوات والذين خدمتهم خمس سنوات فأكثر) هي اقل من القيمة الجدولية وبذا تقبل الفرضية الصفرية ويفسر الباحث هذه النتيجة بان التدريسيين ربما من خلال تراكم الخبرة التعليمية سواء كانت قصيرة او طويلة بدأت تتوضح لديهم رؤية حول التعليم وأدوارهم المطلوبة وادوار طلبتهم مما انعكس في استجابتهم.

٩- اختبارا للفرضية السابعة التي تنص (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات أعضاء هيئة التدريس ( ذوي قناة الاعداد من كلية العداد من كلية العلوم ) عند مستوى دلالة (١٠٠٥) في مقياس التصورات في البعدين التعليم التقليم البنائي) تم ايجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) وبدرجة حرية (٣٦) وكما موضح في الجدول (١٩٠):

التائي لايجاد الفروق بين متوسط درجات التدريسيين يجسب قناة الاعداد جول مقياس التصورات	حدول (١٩) الاختيار ال	
--	-----------------------	--

الدلالة	مستوي	درجة الحرية	القيمة التائية		الانحراف	المتوسط	العدد	قناة الأعداد	المجال
	الدلالة		الجدولية	المحسوية	المعياري	الحسابي			
دالة				۲,٤	٨	0 • , ٤	۲٩	كلية التربية	تصورات التعليم
	.,.0	٣٦	۲,۰۲		٣,٨	00,1	٩	كلية العلوم	التقليدي
غير دالة				1,.9	0, ٤	٦٦,٤	۲٩	كلية التربية	تصورات التعليم
					٤,٥	78,0	٩	كلية العلوم	البنائي

و يتوضح بان القيمة التائية الخسوبة لتصورات التدريسيين بالنسبة للتعليم التقليدي الذين قناة اعدادهم من كلية التربية كانت اكبر من القيمة الجدولية بما يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح قناة الاعداد من كلية العلوم بما يعني ان تصورات التدريسيين الذين من كليات العلوم كانت اكثر تقليدية من تصورات التدريسيين من كليات التربية وربما يعود السبب الى ان كليات العلوم تعد طلبتها دون اطلاعهم على الانجاهات التعليمية الحديثة ومن ضمنها الافكار البنائية بما انعكس في استجاباتهم وبالنسبة لتصورات التدريسيين حول التعليم البنائي فلم توجد فروق ذات دلالة احصائية ورغم ان المتوسط الحسابي للتدريسيين من كليات التربية كان اكبر الا ان تصوراتهم البنائية لم ترتقي الى مستوى جدا كبير بحيث يكون الفرق دال احصائيا بينهم وبين التدريسين من كليات العلوم لعدم تبلور فلسفة واضحة لديهم تتبنى الاتجاه البنائي بشكل كبير - بأعتقاد الباحث - .

#### عاشرا: الاستنتاجات Conclusion

في ضوء نتائج البحث توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات هي الاتي :

- ١- امتلاك طلبة أقسام علوم الحياة مزيجا من التصورات حول التعليم التقليدي والبنائي وان تصوراتهم كانت تميل نحو البنائية
   اكثر من التقليدية .
- ١- امتلاك اعضاء هيئة التدريس لقسم علوم الحياة مزيجا من التصورات التقليدية والبنائية وتصوراتهم كانت تميل نحو البنائية
   اكثر من التقليدية .
- ٣- تطور تصورات الطلبة اثناء الدراسة الجامعية فهي تبدأ تقليدية مرتفعة ثم تنخفض وتبدأ بنائية مقبولة ثم تتجه لتكون

بنائية مرتفعة.

٤- تساهم برامج اعداد الطلبة في كليات التربية - الى حد ما - نحو الارتقاء بتصورات التعليم البنائي وتقليل تصورات التعليم التقليدي.

٥- تساهم برامج اعداد التدريسيين في الجامعة من خلال الدراسات العليا والدورات التطويرية في توجيههم نحو اعتماد التعليم البنائي وتقليل سيادة التعليم التقليدي وتوجه الجامعات العراقية نحو اعتماد جودة التدريس له علاقة بذلك . ١- رغم ان تصورات التدريسيين للتعليم التقليدي كانت منخفضة الى حدما وكانت تصوراتهم للتعليم البنائي كانت اكبر من تصورات الطلبة ولكنها لم تصل الى مستويات نوعية.

٧- على الرغم من التوجهات العالمية نحو الابتعاد عن سيادة التعليم التقليدي ولكن نجد تصورات الطلبة وأعضاء هيئة التدريس لم تبتعد عنه كثيرا.

٨- لم يكن هناك اثر لمتغير الجنس لدى الطلبة في تصوراتهم للتعليم البنائي والتقليدي بينما كان هناك اثر لمتغير المرحلة الدراسية.

٩- لم يكن هناك اثر لعدد من المتغيرات مثل ( الجنس ، اللقب العلمى ، سنوات الخدمة ) في تصورات أعضاء هيئة التدريس حول التعليم التقليدي والبنائي .

١٠- كان هناك اثر لقناة إعداد أعضاء هيئة التدريس المتخرجين من كليات العلوم العاملين في كليات التربية في تصوراتهم عن التعليم التقليدي.

> احد عشر: التوصيات Recommendations يوصى الباحث بما يأتى :-

١-زيادة اهتمام كليات التربية في برامج اعدادها لطلبتها بالتوجه نحو اشاعة التعليم البنائى وتقليل الاهتمام بالتعليم التقليدي.

١- ضرورة اهتمام اعضاء التدريس في كليات التربية بالاطلاع على الاتجاهات الحديثة في التعليم خصوصا فيما يرتبط بالتعليم البنائى واليات تطبيقه والذى سينعكس على طلبتهم مستقبلا.

٣- إدخال أعضاء هيئة التدريس في كليات التربية (خصوصا الأقسام العلمية من قنوات إعدادهم من كليات غير كليات التربية مثل كليات العلوم والزراعة ) دورات تطويرية متخصصة في الاجّاهات الحديثة للتعليم الجامعي وما يرتبط بالتعليم البنائي.

٤- تأكيد مدرسي مقرر المنهج وطرائق التدريس في كليات التربية على الابعاد النظرية والتطبيقية للنظرية البنائية ومدى اليات شيوع التعليم البنائي في المدارس الثانوية وخصوصا في تدريس العلوم.

٥- اهتمام مدرسي المواد التربوية ضمن عملية الاعداد المهني فى كليات التربية بتطبيقات النظرية البنائية في التعليم وتضمينها في محاضراتهم للطلبة.

البنائي وتقديم الافكار والروئ لمعالجة معوقات تطبيقه.

اثنا عشر: المقترحات Suggestions

في ضوء ماسبق يقدم الباحث عدد من المقترحات الآتية :-

١- اجراء دراسة ماثلة في كليات التربية الأساسية (كليات المعلمين) لتعرف تصورات طلبتها وأعضاء هيئة تدريسها حول التعليم التقليدي والبنائي.

١- اجراء دراسة مقارنة بين تصورات طلبة كلية التربية وتصورات مدرسي المرحلة الثانوية في الاختصاصات العلمية. ٣- اجراء دراسة لتعرف تصورات مدرسي المرحلة الثانوية عن النظرية البنائية وتطبيقاتها وعلاقة التصورات ببعض المتغيرات.

٤- اجراء دراسة لكشف العلاقة الارتباطية بين تصورات الطلبة حول التعليم التقليدي والبنائى ومتغيرات اخرى مثل الدافع المعرفي والاجّاه نحو مهنة التدريس.

٥- اجراء دراسات مماثلة لمعرفة تصورات طلبة وتدريسي اقسام الكيمياء والفيزياء والحاسبات عن التعليم التقليدي والبنائي. المصادر: References

١-أمبو سعيدي ، عبدالله خميس واحمد ابراهيم الكندي . مدى شيوع ملامح التعلم البنائي في حصص العلوم للصف الحادي عشر من وجهة نظر الطلبة وعلاقته ببعض المتغيرات. مجلة جامعة الشارقة للعلوم الانسانية والاجتماعية . الجلد (۷) العدد(۱) ، الامارات ، ۲۰۱۰ .

١- حسن كامل رسن الكنانى . استخدام استراتيجيات النظرية البنائية المدعمة بالحاسوب واثرها في التحصيل وتنمية مهارات الحس العددي لدى طلاب المرحلة المتوسطة في مادة الرياضيات ، ( اطروحة دكتوراه غير منشورة ) ، كلية التربية /ابن الهيثم ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٩ .

٣- الخليلي ،خليل يوسف وآخرون . تدريس العلوم في مراحل التعليم العام ،ط (١) ، دار القلم للنشر والتوزيع ، الإمارات ، . 1997

٤- زيتون ، حسن حسين و كمال عبد الحميد زيتون . البنائية منظور ابستمولوجي وتربوي ، ط١، دار المعارف ، الاسكندرية ، . 1995

 ٥- زيتون ، عايش. أساليب تدريس العلوم ، ط١، دار الشروق ، عمان ، ۲۰۰۱ .

٦- عبيدات ذوقان ، واخرون . البحث العلمي مفهومه - ادواته-اساليبه ، ط٤ ، دار الفكر ، عمان ، ١٩٩٢ .

٧- عبد السلام ، عبد السلام مصطفى . الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم ، ط (١) دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠١ .

٨- عدس ، عبد الرحمن . علم النفس التربوي نظرة معاصرة ، ط ۵ ، دار الفكر ، عمان ، ۱۹۹۸ .

٩- العفون ، نادية حسين وفاطمة عبد الامير الفتلاوي . مناهج وطرائق تدريس العلوم ، ط١، مكتبة التربية الاساسية ، بغداد . 5.11.

١٠- الغنيم ، مزوق يوسف . دليل تدريس العلوم في التعليم ١- عقد ندوات تربوية حول استراتيجيات تطبيق التعليم العام ، ط١، المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج ، problem solving in the elementary school . School Science and Mathematics ,  $94\ (6)\ , 1994\ .$ 

21-Jong, O. & Brinkman, F.. Investigating student teachers' conceptions of how to teach: International network studies from science and mathematics education. European Journal of Teacher Education, 22(1), 1999.

22-Lumpe, A.T. et al. Assessing teachers' beliefs about their science teaching context. Journal of Research in Science Teaching, 37 (3), 2000.

23-Saban, A. A Turkish Profile of prospective elementary school teachers and their views of teaching. Teaching and Teacher Education, 19(8), 2003.

25-Shumba A. Teachers' Conceptions of the Constructivist Model of Science Teaching and Student Learning, Journal of Anthropologist, 13 (3), 2011.

26-Skamp, K. (2001). A Student teachers' conception about effective primary science teaching: a longitudinal study. INT.SCI. EDU, 23(4), 2001.

27-So, W. & Watkins, D. From beginning teacher education to professional teaching: A study of the thinking of Hong Kong primary science teachers. Teaching and Teacher Education, 21(5),2005.

28- Tsai , C.. Nested epistemologies: science teachers' beliefs of teaching, learning and science. INT. J. SCI. EDU, 24(8), 2002 .

السعودية ، ١٩٩٩ .

11- غيث ، ايمان محمد واسيل اكرم الشوارب . تطور تصورات الطلبة المعلمين في تخصص معلم الصف حول التعلم والتعليم ، مجلة العلوم التربوية والنفسية ، الجلد (١٠) العدد (١٠) . البحرين ، ١٠٠٩ .

١٢- مارتن، رالف، واخرون. تعليم العلوم لجميع الاطفال، ترجمة، غدير إبراهيم زيزفون وهاشم إبراهيم وعبد الله خطايبة، المركز العربى للتعريب والترجمة، دمشق، ١٩٩٧.

 ۱۳- محمد ، داود ماهر و مجید مهدي محمد . اساسیات في طرائق التدریس العامة ، دار الحکمة ، الموصل ، ۱۹۹۱ .

١٤- النجدي ، احمد واخرون . اتجاهات حديثة لتعليم العلوم في ضوء المعايير العالمية وتنمية التفكير والنظرية البنائية . ط ١ . دار الفكر العربى . القاهرة . ٢٠٠٥ .

١٥- الهويدي, زيد . الأساليب الحديثة في تدريس العلوم, ط١،دار
 الكتاب الجامعي .الإمارات . ٢٠٠٥.

 ١٦- وزارة التربية .مشروع دعم التعليم الأساسي الثانوي في العراق .كتيب المدرسين .عمان.١٠٠٨.

17-Al-Wehr, M. The effect of a training course based on constructivism on student teachers' perceptions of the teaching learning process. Asia-Pacific of Teacher Education, 32(2), 2004.

18-Chan, K.T. & Khoo, A.. Pre-service teachers' Conceptions about teaching and learning: A closer look at Singapore cultural context. Asia-Pacific Journal of Teacher Education, 35(2), 2007.

19- Chan, K.W. & Elliott, R. Relational analysis of personal epistemology and conceptions about teaching and learning. Teaching and Teacher Education, 20(8), 2004.

20-Ford , M. Teachers' beliefs about mathematical