

**تطوير مقرر العلوم البيئية ببرنامج إعداد الطلاب المعلمين  
بشعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد  
في ضوء مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم**

**د. جهاد سمير التفاهنى \***

تاریخ قبول البحث للنشر: ٢٠٢٣/٨/٢١

تاریخ الإستلام: ٢٠٢٣/٦/١٣

**المستخلص**

مشكلة البحث تم تحديدها في السؤال الرئيس التالي: ما المقرر المطور بالعلوم البيئية لطلاب شعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم ؟  
**منهج البحث:** واعتمد البحث الحالى على المنهج التجريبى بتصميمه شبه التجربى حيث القياس القبلى والبعدى للمجموعة الواحدة ، والمنهج الوصفي فى إعداد أدوات البحث والمأود التعليمية.  
**عينة البحث** مجموعة الطلاب المعلمين بالفرقة الأولى بشعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد، وبلغ عددهم (٤٥) طالب وطالبة بالعام الجامعى ٢٠٢٢-٢٠٢٣ .  
**حدود البحث** التزم البحث بالحدود الآتية: تقديم مهارات الفهم العميق المعرفية مثل: (التحليل - التركيب - اتخاذ القرار)، تقديم أبعاد الجانب الوجدانى للفهم العميق مثل (تقدير الذات- تقدير المجتمع- تقدير البيئة).  
**أدوات البحث:** اختبار مهارات الفهم العميق - مقياس أبعاد الجانب الوجدانى للفهم العميق  
**نتائج البحث:** توصلت الباحثة إلى فاعلية المقرر المطور والمقترح للعلوم البيئية للطلاب المعلمين بشعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة فى تنمية المهارات المعرفية والابعاد الوجدانية للفهم العميق ، وظهر ذلك فى النتائج الاحصائية لاختبار  $t$  test ومربع إيتا الذى تحقق من خلالها فروض البحث.

**الكلمات المفتاحية:** مدخل التخصصات المتداخلة ، الفهم العميق ، الابعد الوجدانية

**Developing the environmental sciences course of social study teachers**

**preparation program at Faculty of Education, Port Said UN,  
in the hight of Interdisciplinary entrance for the development thier deep  
understanding.**

**Dr.Gehad Samir Eltafahny**

**Abstract**

The research problem has been identified in the following main question: What is the developed course in environmental sciences for student teachers of the Social Studies at Faculty of Education, Port Said University, in the hight of the interdisciplinary entrance to develop their deep understanding?

**Research Methodology:** The current research relied on the experimental approach with its semi-experimental design, where the pre and post measurement of one group.

The research sample is a group of student teachers in the first academic year in the Social Studies Department at the Faculty of Education, Port Said University, Their number is (45) male and female student teachers in the academic year 2022-2023 AD.

research limits

1- deep understanding skills such as: (analysis - synthesis - decision making),

2- the emotional aspect of deep understanding, such as (Self-appreciation, society and the environment).

Research tools: Deep understanding skills test - a measure of the dimensions of the emotional aspect of deep understanding .

research results: The researcher reached the effectiveness of the developed course and academic environmental projects for students teachers in the Social Studies Division of the Faculty of Education, Port Said University, according to Interdisciplinary entrance in the development of cognitive skills and the emotional dimensions of deep understanding, and this appeared in the statistical results that verified the satisfaction of the research.

**Keywords:** Interdisciplinary entrance, deep understanding, emotional dimensions

## مقدمة

يعد إعداد الطالب المعلم بكليات التربية في ظل التطور السريع بالعصر الحالي أولوية من أولويات التعليم بمصر، وذلك لتنمية جوانبه المعرفية والمهاراتية والوجدانية، والتي تحتاج لمقررات متعددة ومتغيرة ومتفاعلة فيما بينها، ولهذا تعد المقررات الثقافية جزء مهم من برامج الأعداد، والتي تتطلب تصميم خاص ، لتحمل بين طياتها مختلف المعارف ، التي تتحقق الفهم العميق للموضوعات المتعددة بجوانبها المختلفة .

وتعتبر العلوم البيئية من المواد الثقافية التي يجب أن يتم دمج العلوم الفيزيائية والبيولوجية والكيميائية والجيولوجية فيها، وذلك لعرض مشكلات بيئية، كما يجب أن تتطرق العلوم البيئية من وجهة نظر العلماء المطوريين للمزيد من العلوم الاجتماعية، لفهم العلاقات البشرية، والتصورات والسياسات تجاه البيئة، وتركز العلوم البيئية على موضوعات مثل فهم عمليات الأرض ، وتقدير ظلم الطاقة المستدامة، ومكافحة التلوث ، والتخفيف من حدتها ، وإدارة الموارد الطبيعية، وتبعد مشكلة الاحتياس الحراري العالمي، ويستخدم بدراسة العلوم البيئية الرابط بين الحيز المكاني والعلاقات الزمنية ، بالإضافة إلى التحليل الكمي للمعلومات.

\* (Miller and Spoolman, 2015, p60)

ولقد ظهرت توجهات متعددة بعد الكثير من المؤتمرات العلمية ، تطالب بأن يكون بناء العلوم البيئية مهتم أكثر ببيئة الفرد ، من ناحية دراسة الكائن الحي ذاته ، أو عدة أفراد من نوعه في الوسط الذي يعيش فيه ، ويعتمد فيه على دراسة تاريخ الحياة والسلوك ، كوسيلة من وسائل التكيف ، وهذا ما عرف بعلم "بيئة الفرد" ، ودراسة أنواع من الكائنات الحية أو مجموعات منها في المكان الذي يعيش فيه الفرد ، كوحدة واحدة تعيش بوسط واحد ، وهذا ما عرف بعلم "البيئة الجماعي" ، وأخيراً دراسة أثر العوامل الحيوية على الكائن الحي ، سواء كان أفراد أو نباتات أو حيوانات ، كالحرارة والرطوبة والمطر والجفاف والبحار والأنهار ، وتأثيرها على كافة الكائنات ، وهذا ما عرف بعلم البيئة الحيوى . ( Dong and Zhou, 2020, p55)

ولكن في وصف مقرر العلوم البيئية بلائحة كلية التربية جامعة بورسعيد ، كان كالتالي "يتعرف الطالب المفاهيم البيئية بصورة متكاملة والدورات الطبيعية (الجيوكيميائية) ، والغلاف الجوي والتربة والغلاف الصخري والحيوي والمائي والتلوث الفيزيائي " وبهذا الوصف يكون اقتصر مقرر العلوم البيئية على العلوم الطبيعية دون العلوم الإنسانية ، وهذا ما يدفع إلى ضرورة تطوير المحتوى وفق المستجدات السياسية والاقتصادية والبيئية الحادثة عالمياً.

فقد ظهر العديد من الاتجاهات الحديثة في عملية تدريس بل و تصميم المناهج والمقررات ، والتي اعتمدت على مدخلات واتجاهات متعددة وحديثة ، مثل مدخل التخصصات المتداخلة ، والذي

\* يسير التوثيق في البحث الحالى وفق نظام (APA7)

يهدف الى تقديم المعلومات لموضوع ما، بمختلف النظائرات التخصصية العلمية له.  
(Rooks et al., 2022, p23)

ولقد أكدت دراسة (قطبيط، ٢٠١٨) على أن مدخل التخصصات المداخلة يعمل على تحسين المعرفة حول موضوعات محددة ، بعد الاعتماد عليه في عملية التعليم والتعلم .  
كما أكدت دراسة ( الزهارى ، ٢٠٢١ ) على أن المعرفة الجيدة للموضوعات المختلفة تتكون من خلال عرض المعلومات بطرق مختلفة ومتعددة، ومن مصادر متعددة وفق مدخل التخصصات المداخلة.

والهدف من تقديم المعلومات بطريقة مداخلة ومتقابلة ومتكلمة، هي توسيع القاعدة المعرفية لدى المتعلم ، والعمل على تنمية الفهم الجيد والواسع والعميق ، كما أطلق عليه الأن لخالف الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية لموضوع محدد .

فلقد أكدت دراسة (طنطاوي ٢٠٢١ et al.) على أهمية تنمية الفهم العميق للمتعلمين، لما من دور في تنمية الجوانب المختلفة لدى المتعلم تجاه الموضوعات المطروحة .  
كما توصلت دراسة (عبداللطيف ٢٠٢٠ et al.) إلى أن الفهم العميق للموضوعات ينمى لدى المتعلم قدرات معرفية متعددة ، تعمل على تنمية مهاراته العقلية والجسمانية ، كما تشير دافعيته للتعلم وقابلية له .

ويحتاج الطالب المعلم إلى تنمية الفهم العميق لديه تجاه الموضوعات المطروحة في برامج إعداده ، وذلك يمكن من خلال المحتوى والطرق التدريسية في العرض والتوضيح بجانب التصميم الخاص بالقرر، وفق مدخل تربوية حديثة، تعمل على تحقيق التكامل في المعرفة ، والتفاعل فيما بين المعلومات المطروحة كمدخل التخصصات المداخلة ، فيظهر لدى المتعلم رغبة في التحليل والإبتكار والإبداع ، بل واتخاذ القرار المناسب في الموضوعات المختلفة ، كما يعمل الفهم العميق أيضاً على تغيير الاتجاهات السلبية إلى اتجاهات ايجابية للموضوعات المختلفة ، والتي تسعى برامج اعداد الطالب المعلم إلى تنميتها ، وتعزز المقررات الثقافية التي تحدد كمطلب للتخرج في اللوائح الداخلية بكلية التربية جامعة بورسعيد ، مجالاً خاصاً لعرض المعلومات ، وفق مدخل التخصصات المداخلة مثل مقرر العلوم البيئية .

ولهذا تم اقتراح تطوير مقرر العلوم البيئية للطلاب المعلمين بكلية التربية شعبة دراسات اجتماعية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم ، ومما سبق يتضح أهمية الدراسة الحالية .

### **مشكلة البحث**

١- نتيجة لكثرة الموضوعات المعاصرة والتي تتطلب العرض والتوضيح باستخدام معلومات متعددة ومتداخلة في تخصصات مختلفة ، كمشكلة الاحتباس الحراري ، والتي تحتاج إلى شرح باستخدام علم الكيمياء؛ لتوضيح تأثير المركبات الكيميائية على الغلاف الجوي وحدوث ثقب الأوزون ، وببداية الثورة الصناعية التي تحتاج إلى سرد تاريخي من علم التاريخ ، لبداية التلوث وانتشاره ، ثم العرض برسوم بيانية وارقام من علم الرياضيات ، توضح مدى التأثير الواضح للتلوث على البيئة ، مع عرض خرائط طبيعية جغرافية لمناطق التأثير بالكرة الأرضية قبل وبعد المشكلة ، وذلك من علم الجغرافيا ، مع عرض لدراسات ونتائج بحوث على الكائنات الحية من علم البيولوجيا ، الذي يوضح مدى الخلل في الغلاف الحيوي بالكرة الأرضية الآن ، مما يؤكّد على أهمية استخدام مدخل التخصصات المداخلة في تصميم المقررات الدراسية .

٢- قامت الباحثة بعمل فحص لقرار العلوم البيئية الذي يدرسه الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة بورسعيد ، لتجد أن المقرر معتمد على معلومات من العلوم الطبيعية فقط دون الاهتمام بمعلومات من العلوم الإنسانية ، مما أدى إلى

انعدام التكامل والتفاعل بين المعلومات في المقرر، والذي يجعل الموضوعات صعبة وغير واضحة.

٣- كما قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية<sup>\*</sup> لجامعة من الطلاب المعلمين بكلية التربية شعبية دراسات اجتماعية لقياس الفهم العميق لديهم بعض الموضوعات وكانت النتائج كالتالي :

- ٧٠٪ من الطلاب المعلمين لا يستطيعون تحليل مشكلات مختلفة كالثالث.

- ٨٠٪ من الطلاب المعلمين لا يستطيعون توضيح اسباب الاحتباس الحراري.

- ٩٠٪ من الطلاب المعلمين لا يستطيعون اتخاذ قرار مناسب لحل المشكلات المتعددة بالمجتمع كالبطالة.

- ٥٠٪ من الطلاب المعلمين لا يشعرون بتقدير ذاتهم.

- ٦٠٪ من الطلاب المعلمين لا يشعرون بتقدير للمجتمع.

- ٤٠٪ من الطلاب المعلمين لا يبدون اشارة بتقدير البيئة.

٤- وبالإطلاع على الدراسات والأدبيات - في حدود علم الباحثة - التي أكدت على أهمية استخدام مدخل التخصصات المتداخلة، وأهمية تنمية الفهم العميق لدى الطلاب المعلمين مثل دراسة (الدغديدي، ٢٠٢١) و (الجلوي، ٢٠٢٠) و (الشربيني، ٢٠٢١) و (طنطاوي، ٢٠٢١) و (McAdams, T.A., Cheesman, R., Bryan, A., 2022) و (Ahmadzadeh, Y.I., 2023)، مما أكد على أهمية الدراسة الحالية.

### **تحديد مشكلة البحث**

في ضوء ما سبق يلاحظ ضرورة تطوير مقرر العلوم البيئية للطلاب المعلمين بشعبة دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد، وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم، ويمكن تحديد السؤال الرئيس الآتي للمشكلة وهو : ما المقرر المطور بالعلوم البيئية لطلاب شعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم ؟ ويتفرع من هذا السؤال الأسئلة الفرعية الآتية :

- ١- ما صورة المقرر المطور بالعلوم البيئية لطلاب شعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم ؟
- ٢- ما فاعالية المقرر المطور بالعلوم البيئية لطلاب شعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم ؟

### **فرضيات البحث**

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠١... بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات الفهم العميق المعرفية لصالح القياس البعدي .
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠١... بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي لقياس الابعاد الوجودانية لصالح القياس البعدي .

\* ملحق (١) الدراسة الاستطلاعية

## أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى :

- ١- تطوير مقرر العلوم البيئية للطلاب العلمين بشعبة دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم.
- ٢- قياس فعالية المقرر المطور للعلوم البيئية لطلاب شعبية دراسات اجتماعية العلمين بكلية التربية جامعة بورسعيد وفق مدخل التخصصات المتداخلة لتنمية الفهم العميق لديهم.

## أهمية البحث

قد يفيد البحث الحالي كل من :

- توجيهه نظر القائمين على برامج إعداد الطلاب العلمين لأهمية تضمين مهارات الفهم العميق المعرفية ، والاهتمام بتنمية الأبعاد الوجدانية السليمة نحو القضايا المختلفة.
- أهمية عرض القضايا البيئية وفق التخصصات المتداخلة ، ليصبح الموضوع شامل ووافي لجميع النواحي المعرفية والوجدانية للمتعلمين .
- لفت انتباه الباحثين بالدراسات الاجتماعية لضرورة استيعاب وتطبيق مدخل التخصصات المتداخلة في تنمية نواحي فكرية متعمقة لدى المتعلمين.

## منهج البحث

اعتمد بالبحث الحالي على المنهج التجريبي بتصميمه شبه التجريبي ، حيث القياس القبلي والبعدي للمجموعة الواحدة .  
والمنهج الوصفي : في إعداد الإطار النظري وأدوات البحث ومواده التعليمية .

## حدود البحث

التزم بالبحث الحدود الآتية :

- ١- حدود بشرية: التطبيق على عدده ئ طالب وطالبة معلمة.
- ٢- حدود مكانية: الطلاب العلمين بالفرقة الأولى بشعبة دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد
- ٣- حدود زمنية: التطبيق بالفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٣-٢٠٢٢ م ، من خلال الحضور بالكلية والشرح مع الطلاب العلمين بواقع محاضرة واحدة أسبوعياً لمدة شهرين ونصف ، وإنشاء مجموعة خاصة على تطبيق app what's what's متابعتهم باقي الأسبوع.\*
- ٤- حدود موضوعية: تقديم مهارات الفهم العميق المعرفية مثل : (التحليل - التركيب - اتخاذ القرار)، وتقديم أبعاد الجانب الوجداني للفهم العميق مثل (تقدير الذات- تقدير المجتمع- تقدير البيئة).

## أدوات البحث ( اختبار الفهم العميق - مقاييس الجوانب الوجدانية )

**المواد التعليمية** (كتاب الطالب الخاص بمقرر العلوم البيئية المقترن - دليل عضو هيئة التدريس للمقرر المقترن - اوراق عمل للطالب العلم .)

\* ملحق خطاب موافقة التطبيق

**إجراءات البحث:** تتلخص خطوات تنفيذ البحث في التالي :

- 1 تصميم القوائم الخاصة بالفهم العميق وعرضها على السادة المحكمين .
- 2 تصميم أدوات البحث وتقنيتها .
- 3 تطبيق أدوات البحث على المجموعة التجريبية قبلياً .
- 4 شرح المقرر المطور والمقترح على المجموعة التجريبية واستخدام المواد التعليمية .
- 5 تطبيق أدوات البحث على المجموعة التجريبية بعدياً .
- 6 عرض النتائج واستخدام البرامج الاحصائية لعرض وتفسير النتائج .

**مصطلحات البحث****١ - مدخل التخصصات المتداخلة** *Interdisciplinary entrance*

عرفه (محمود، ٢٠٢٢، ١٨) بدراسة بأنه "الاعتماد على تضافر العلوم، وتدخلها في تفسير الظواهر الإنسانية والطبيعية، لأن العلوم في أصولها متداخلة ومترابطة". وذكر (الجلوي ، ٢٢، ٢٠) "يقصد بمدخل التخصصات المتداخلة في بناء المنهج الدراسي وفقاً للتكامل بين التخصصات العلمية في إطار وحدة المعرفة، لمعالجة قضايا تعليمية أو مشكلات مجتمعية، يصعب تناولها عبر تخصص واحد أو مفاهيم مشتركة بين التخصصات". وُثُرَّف الباحثة مدخل التخصصات المتداخلة إجرائياً بأنه "تطوير مقرر العلوم البيئية بالأعتماد على الدمج والتكامل بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية كالتأريخ والجغرافيا والرياضيات واللغة العربية والجيولوجيا والبيولوجيا، في تصميم موضوعات المقرر لطلاب كلية التربية جامعة بورسعيد، وفق خصائص وحاجات المجتمع البورسعيدي، لتنمية مهارات الفهم العميق المعرفية والوجدانية، المحددة بالبحث الحالي للطلاب، تجاه ذاتهم ، وبينهم ، ومجتمعهم ، من خلال موضوعات تمس حياتهم بالمدينة"

**٢ - مهارات الفهم العميق** *Deep understanding skills*

ذكرت دراسة (McAdams et al., 2023, p31) (الفهم العميق بأنه "عملية ذهنية، يستقبل فيها الفرد معرفة جديدة بناء على المعرفة السابقة، تساعده في الوصول إلى نتائج جديدة كليّة، تمكنه من الإحساس بالمشكلة، ووضع فرضيات متعددة، مع التعرف على الأخطاء، وتجنبها، لوضع تفسيرات منتظمة، وقدارة على تقديم بدائل أفضل، فيشعر بتقديره لذاته، ويقدر الآخرين ويعمل على الاهتمام بكل التفاصيل من حوله ، ويسعى لحل المشكلات دائمًا".

ومن التعريف السابق يلاحظ أن الفهم العميق ي العمل على تنمية مهارات معرفية، أي يسعى لتنمية المعارف ، وفي نفس الوقت يسعى لتنمية المشاعر والاحاسيس لدى المتعلمين ، فيقدرون أنفسهم لقدرتهم على حل المشكلات، والوصول الى حلول مبتكرة ، بل ويقدرون الآخرين ، ويمتد التقدير إلى بيئتهم بكل تفاصيلها، أي يتم تنمية الجوانب الشخصية للمتعلمين المعرفية والوجدانية، ولهذا يمكن أن تعرف الباحثة مهارات الفهم العميق المعرفية بالبحث الحالي بأنها: "قدرة الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة بورسعيد على تحليل وتركيب الظواهر والمواضيع المطروحة عليهم بالقرر المطور للعلوم البيئية ، ليكتشفوا اسباب المشكلات المختلفة بيئياً ومجتمعياً ، لمحاولة الوصول إلى اتخاذ القرار المناسب تجاه المشكلات الموجدة بتلك الموضوعات".

## - الابعاد الوجدانية للفهم العميق The emotional dimensions of deep understanding

وتعزفه الباحثة إجرائياً" بأنه الشعور الذي ينمى لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية نتيجة عرض الموضوعات المختلفة بالقرن المطوي والمقترح للعلوم البيئية تجاه أنفسهم وبينتهم ومجتمعهم فيشعرون بالتقدير ، ويكونوا اتجاهات ايجابية تجاه القضايا المهمة ، واتجاهات سلبية تجاه السلوكيات الضارة ببيئتهم ، والمخالفه لثقافة مجتمعهم ، وقللت من تقدير ذاتهم ، ويظهر ذلك من خلال سلوكهم الذي يقاس من خلال التعبير على مقاييس الابعاد الوجدانية المصمم بالبحث الحالي".

### الإطار النظري للبحث

يعرض في هذا الجزء الأدبيات التربوية ذات الصلة بمتغيرات البحث الحالية ، وذلك لبيان الأسس المعرفية التي استندت إليه البحث الحالي ، لتطوير مقرر العلوم البيئية في ضوء مدخل التخصصات المتداخلة ، لتنمية الفهم العميق لدى طلاب كلية التربية جامعة بور سعيد ، ولتحقيق هذا الهدف سيجري عرض لفلسفه وأهميه وخصائص مدخل التخصصات المتداخلة ، والتي تعمل على تنمية الفهم العميق لدى الطلاب ، وفيما يلى تفصيل ذلك.

### المحو الأول : ويشمل التالي :

#### أولاً: فلسفة مدخل التخصصات المتداخلة

بعد الاطلاع على العديد من الدراسات التربوية مثل ( الدغيدى ، ٢٠٢١ ) ، ( شعبانى ، ٢٠٢٢ ). ( محمود ، ٢٠٢٢ ) والتي استفاد منها في توضيح فلسفة المدخل كاما يلى :

يعد مدخل التخصصات المتداخلة أحد المدخلات التي يمكن من خلالها تحقيق الدمج والتفاعل والتكميل بين التخصصات العلمية المختلفة ، مما يساعد المجتمعات على حل المشكلات ، ومعالجة القضايا التي تتطلب أكثر من تخصص علمي واحد ليتم حلها ، مما يجعل العلم والتعليم أكثر استجابة لتلك المشاكل ، وأكثر صلة بالصالح العام وباحتياجات المجتمعات .

فهناك قضايا تتطلب تفكيراً مبدعاً وطرح حلول معتمدة على تخصصات مختلفة تتطلب من المتعلمين فهم شامل وعميق الأبعاد ، وتصور يهتم بتضادrer العلوم ، وتدخلها في تفسير الظواهر الإنسانية والطبيعية ، لأن العلوم في أصولها متداخلة ومتراقبة .

ويعد مدخل التخصصات المتداخلة عن دمج تخصصات متعددة في معالجة قضية بحثية غالباً ما يتعدى مجالها نطاق واحد ، وذلك وفق أبعاد التكامل والتفاعل ، بما يؤدي إلى تطوير المفاهيم والافتراضات النظرية ، واستيعاب مفاهيم بحثية مقبولة ، والتوصيل إلى نتائج عملية ، ويأتي ذلك بعد الموسوعية والتخصصية ، والتي جاءت للتعمق في العلوم بحد ذاتها ولكن تضع فاصلات بين العلوم المختلفة ، أما التداخل ي العمل على تبادل الخبرات والاستفادة منها ، ودماجها في إطار مفاهيمي ومنهجي شامل ، يساعد على توسيع إطار دراسة الظواهر والمشكلات ، وتقديم فهم أفضل لها ، الأمر الذي يؤدي إلى الخروج بنتائج وحلول مبدعة قبلة للتطبيق .

ولهذا فقد زاد الطلب من المؤسسات الأكاديمية على تطبيق البرامج الدراسية ذات الطابع التخصصي المتداخل ، مما يزيد من مطالب تطوير برامج إعداد الطلاب المعلمين حتى تنتقل العلوم من المستوى النظري إلى التطبيقى ، ومن المعرفة لذاتها إلى معرفة منفتحة لحل مشاكل قائمة .

ومما سبق يتضح أن مدخل التخصصات المتداخلة يعتمد اعتماداً كلياً على التكامل المعرفي بين العلوم ، والذي ينبع من النظريات السلوكية والبنيانية ، والتي تسعى إلى تقديم معرفة قوية معالجة ، لكافة المشكلات التي تواجه الأفراد والمجتمع .

### **ثانياً : أهمية مدخل التخصصات المتداخلة**

مع ظهور المشكلات المركبة والمترادفة والتي يجب توفير الحلول الغير تقليدية لها ، وذلك بالاعتماد على انتقال العلوم من المستوى النظري إلى التطبيقي ، ومن المعرفة بذاتها إلى معرفة واسعة لحل المشكلات ، فيعمل مدخل التخصصات المتداخلة (morel and spector, 2022, p50-68) على الآتي :

- ١ توفر المعلومات الخاصة بموضوع ما الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبيئية والثقافية ، وصياغتها بطريقة تكاملية للجوانب المختلفة للمشكلة .
  - ٢ نقل الخبرات الحقيقية إلى المؤسسات التعليمية عبر المناهج المختلفة .
  - ٣ المشاركة الفعالة في حل مشكلات المجتمع المعقدة والمركبة ، والتي تعمل كحلقة وصل بين العلوم المختلفة .
- ولقد أكدت دراسة (محمد وزين، ٢٠١٦) إلى فعالية مدخل التخصصات المتداخلة في تنمية مهارات التفكير والحس العلمي والجغرافي لدى المتعلمين ، نتيجة العرض للمعلومات بطريقة تكاملية للمعرفة .

كما أكدت دراسة (رودى et al., 2022) على أهمية مدخل التخصصات المتداخلة في تنمية مهارات التحليل لدى المتعلمين .  
وأوصت دراسة (الدغيدى، ٢٠٢١) إلى ضرورة اعتماد مدخل التخصصات المتداخلة في تصميم المناهج الدراسية ، وذلك لتنمية مهارات حل المشكلات لدى المتعلمين ومعالجة القضايا التي تتطلب أكثر من تخصص علمي واحد .  
ومما سبق من دراسات وبحوث سابقة يمكن التأكيد من أهمية مدخل التخصصات المتداخلة في تنمية جوانب متعددة لدى المتعلمين وتنمية مهاراتهم المختلفة .

### **ثالثاً: خصائص مدخل التخصصات المتداخلة**

يتسم مدخل التخصصات المتداخلة بالآتي :

- ١- دمج المعرفة ، من خلال اتحاد المعرفة مع التقنية والمهارة للوصول إلى معلومات جديدة .
- ٢- التكامل ، من خلال عمل وحدة للمعرفة بطريقة تكاملية وأكثر شمولًا ، من خلال اتحاد أكثر من تخصص وعلم في مكان واحد .
- ٣- إنتاج المعرفة ، من خلال تضافر الجهد من كافة العلوم المختلفة والإبداع في حل المشكلات ، لمواجهة ما يطرأ في عالم اليوم بحلول جديدة مبتكرة .
- ٤- المجتمعية ، من خلال النظر لاحتاجات المجتمع ووضعه في بؤرة الاهتمام ، وتقديم المعلومات للمتعلمين اعتماداً على خصائص المجتمع .
- ٥- الديناميكية ، من خلال تفاعل القضايا المعتمدة على الحواس للمتعلمين ، وربط النظرية بالممارسة ، وتعاون العلماء والمتخصصين والخبراء فيما بينهم للعلوم المختلفة .  
(Morel and Spector, 2022 , p68)

ولقد توصلت دراسة (مكرور، ٢٠٢٢) إلى خصائص مدخل التخصصات المتداخلة كاتجاه حديث في عالم المعرفة والتي منها التفاعلية والانتقالية المنظمة .  
كما حددت دراسة (عبد، ٢٠٢٢) خصائص مدخل التخصصات المتداخلة وأهمها التكاملية ودورها الفعال في حل المشكلات المختلفة .  
ويمكن الاستفادة مما سبق في تحديد أهم خصائص مدخل التخصصات المتداخلة كالتكاملية والإستmaryة والبنائية والمرنة والتفاعلية .

## رابعاً: نماذج عالمية لاستخدام مدخل التخصصات المداخلة في المناهج

### الدراسية

ذكرت دراسة (الحلوبى، ٢٠٢٠، ٥١) أن دولة اسكتلندا في عام ٢٠١٠ اعتمدت على تطوير مناهج المواد الدراسية لديها وفق التخصصات المداخلة للعلوم التالية (الفنون التعبيرية- الصحة- اللغات - الرياضيات - التربية الدينية - العلوم- الدراسات الاجتماعية - التكنولوجيا )، وكانت المحاور الأساسية التي اعتمد فيها المواد الدراسية المطورة على ( التعليم من أجل الاستدامة - المواضيع العالمية - المشروعات في مجال التعليم )، وقد لاقى ذلك التطوير ترحيباً مجتمعياً لدى تقديم معلومات قيمة تساعدها المتعلم في كافة المجالات ، كما ظهر أيضاً ارتفاع تقديرات المتعلمين في المراحل الدراسية كافة ، ليصنف التعليم باسكتلندا ضمن أفضل أنظمة التعليم العالمية.

ولقد ذكرت دراسة (غباشى، ٢٠٢١، ٣٦) مدى تقدم دولة سنغافورة لتبني سياسة التعليم التحويلي الشامل ، لتطوير مهارات المتعلمين ، ودعم التوجه نحو التخصصات المداخلة ، واوصلت الدراسة بضرورة تطوير مقررات الجامعات المصرية وفق المدخل السابق .

وذكرت دراسة (Evis, 2022, p24) أن في بريطانيا اعتمدت التخصصات المداخلة أساساً للتعليم بمناهج مؤسسات التعليم العالي البريطانية، لما لها من أثر فعال في تنمية التفكير ، وإثراء عمليات البحث العلمي .

وأوضحت دراسة (Adrian, 2022, p33) أن في هونج كونج تم تصميم مناهج التعليم العام وفق مدخل التخصصات المداخلة ، والذي أدى إلى تصنيف التعليم بهونج كونج ضمن أفضل مناهج التعليم على مستوى العالم ، وأدى ذلك إلى ارتفاع المستوى الاقتصادي ، وتصنيف الدولة من المجتمعات المقدمة عالمياً.

وما سبق يؤكد على نجاح استخدام مدخل التخصصات المداخلة في تنمية جوانب متعددة لدى المتعلمين .

### المحور الثاني: الفهم العميق

#### أولاً: فلسفة الفهم العميق.

تناولت دراسة (Baehr, 2022, p17) بداية تداول مصطلح الفهم العميق من خلال ظهور نظرية العقل ، والتي عرفت بأنها القدرة على تمييز الحالة العقلية، وتمييز النوايا، والرغبات، والمشاعر التي تتعلق بالمرء نفسه أو بالأشخاص الآخرين؛ وبالتالي فالبشر قادرون على تحليل واستنتاج الحالات التي لا يمكن ملاحظتها بشكل مباشر، ويمكن التنبيؤ بسلوك الآخرين وسلوكنا باستخدام هذه الحالات بشكل استباقي ، وهذا يظهر مصطلح الفهم العميق لرغباتنا والإرادة بالتعرف ، بل والرقى بها من المستوى الأدنى للأعلى وصولاً إلى مراحل التفكير الابداعي .

ولقد توصلت دراسة (عبد الله، ٢٠٢٠، ٢٠٢) إلى أن من أهم مهام نظرية العقل هو الفهم العميق لمختلف المعلومات الواردة بالمناهج المراد تعميتها لدى للمتعلمين.

كما أكدت دراسة (ميخائيل، ٢٠٢١) إلى أن الجوانب الوجدانية كالدروافع والشعور والميول ، تتأثر لدى المتعلمين تأثيراً كبيراً بالفهم العميق للموضوعات المختلفة.

أي أن الفهم العميق للموضوعات المختلفة يؤدي إلى نمو المعارف والأفكار والقدرات العقلية وأنماط التفكير لدى المتعلمين نمواً كبيراً ، ويعمل على تنمية المشاعر ثم الاتجاهات للموضوعات المختلفة، وهذا ما سوف يعرض بنتائج البحث الحالي من تنمية مهارات عقلية واتجاهات ايجابية لدى المتعلمين للموضوعات المقترحة.

## **ثانياً : أهمية الفهم العميق**

حدد (Baehr, 2022,p13) أهمية الفهم العميق في النقاط التالية:

- ١- تعميق المعرفة لدى المتعلم وربطها بما سبق معرفته.
- ٢- تحفيز المتعلمين على استخدام عمليات التفكير بأنواعه المختلفة.
- ٣- جعل المتعلم أكثر إبداعاً وتميزاً.
- ٤- رفع مستوى الاستيعاب وفهم المحتوى المعرفي للمواد الدراسية.
- ٥- يساعد على التعليم المستمر وطويل المدى.
- ٦- الوصول إلى التعلم ذي المعنى.
- ٧- زيادة دافعية الطالب واستمتعهم بالعلم والمعرفة.
- ٨- زيادة التفاعل الاجتماعي.
- ٩- زيادة تقدير الذات والمجتمع والبيئة.
- ١٠- زيادة قدرة المتعلمين على التكيف مع التغيرات السريعة والمستجدة.
- ١١- يساعد على تحليل وربط وإدراك وتفسير الظواهر.

ولقد أكدت دراسة (Tam, 2022) على أهمية الفهم العميق في فهم وتحليل خصائص البيئة المحيطة لدى المتعلمين ، والعمل على حل مشكلاتها .

ولقد ذكر (Zong et al., 2022,p17) أن الفهم العميق لقضايا البيئة ومشكلاتها جعل المتعلمين يدركون المخاطر المحيطة، ويسعون لوضع حلول لتلك المشكلات، وظهر تغير في السلوك الفردي ، كمحاولة لإنقاذ الوضع فيما يخص البيئة، كمشكلة التغير المناخي ، وتأثيره على الزراعة بالعالم ، فرشد المتعلمين استهلاكهم ، وعملوا على وضع حلول أخرى للحد من التلوث .

كما توصلت دراسة (Walker et al., 2023) إلى أن الفهم العميق يؤدي إلى تغيير أفكار المتعلمين تجاه القضايا من السلبي إلى الإيجابي كقضية العنصرية، والتفرقة بين البشر بسبب اللون ، ولكن مع تنمية الفهم العميق لدى المتعلمين، يدركون الحقائق ، وتبدل الاتجاهات والميول .

ومما سبق يتضح مدى التأثير المهم معرفياً وجدانياً على المتعلمين في فهم الموضوعات المطروحة عليهم، والعمل على حل مشكلاتها ، وذلك بمشاعر واتجاهات ايجابية، وهذا ما تم بالبحث الحالي في العمل على تنمية مهارات معرفية عقلية، واتجاهات وجاذبية ايجابية لدى المتعلمين .

## **ثالثاً: أساليب تنمية الفهم العميق**

تعددت أساليب تنمية الفهم العميق وذلك بمتابعة دراسات وبحوث مختلفة عربية واجنبية، وتركزت جميعها على استخدام وسائل تكنولوجية واستراتيجيات تدريس وطرق نشطة، تعمل على التفاعل بين الأفراد فيما بينهم، كما أن للتعلم الذاتي دوراً مهماً في بعض الأوقات ، لتدعم الفهم العميق للموضوعات المختلفة لدى المتعلمين، وفيما يلى عرضًا لأهم تلك الدراسات :

فقد أوصت دراسة (Carvalho, 2009,p75) بضرورة استخدام استراتيجيات التعلم النشط لتنمية الفهم العميق لدى المتعلمين بمودهم الدراسية المختلفة، لما له من أثر واضح في نتائج الدراسة.

ولقد أكدت نتائج دراسة (عبد الحسن، ٢٠١٦، ٢٥) على فعالية استخدام استراتيجيات التدريس الفارقى كاستراتيجية SCAMBER، والتي تؤكد على مدى التعاون والتفاعل بين المتعلمين، للبحث عن التساؤلات، واقتراح الحلول وتعديلها، وفقاً للمعطيات المختلفة، والتكيف مع الظروف المحيطة.

وأكَدت دراسة (السيد، ٢٠١٩، ١٨) على فعالية الرحلات المعرفية عبر الويب في تنمية الفهم العميق لدى المتعلمين تجاه الموضوعات المختلفة، وذلك لقدرتها على تقديم الواقع بطريقة افتراضية، جعلت المتعلمين يشعرون بالواقف المختلفة وكأنهم بها.

كما أوضحت دراسة (Bryan, 2022, p44) استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في التدريس لتنمية الفهم العميق لدى المتعلمين تجاه قضايا المناخ العالمية.

وتفقَت دراسة (Lee et al., 2022, p38) مع الدراسة السابقة في التأكيد على تنمية الفهم العميق، من خلال الأنشطة الفاعلية التكنولوجية في عرض كيفية التكيف مع تغيرات المناخ.

وأوضحت دراسة (Sokhansanj and Rosen, 2022, p56) أن خرائط المفاهيم من أفضل الوسائل التي تعمل على تنمية الفهم العميق لدى المتعلمين، لأنها تهتم بالعلاقات، وتجعل المتعلم يسعى لربطها، وعمل التركيبات المناسبة للوصول إلى التفسير الأساسي والمنطقي للموضوع المطروح.

وأكَدت دراسة (محمد وحسن، ٢٠٢٢، ١٢) على أهمية استخدام الخرائط الذهنية في تنمية الفهم العميق لدى المتعلمين تجاه موضوعات معينة.

ومن الدراسات السابقة تأكَد أهمية تنمية الفهم العميق لدى المتعلمين باستخدام أساليب واستراتيجيات وسائل تعليمية مختلفة وهذا ما سوف يراعى بالبحث الحالى.

#### **رابعاً : مهارات الفهم العميق المعرفية**

اتفقَت معظم الدراسات والبحوث أن الفهم العميق يعمل على تنمية مهارات متعددة لدى المتعلمين، وتنافوت تلك المهارات ما بين المهارات المعرفية والأدائية حيث تعمل تلك المهارات على تحسين قدرات التفكير، ومهاراته، من تحليل، وتركيب، وتبني، واستنتاج، واستكشاف، وتقصي، وابداع، كمستويات عليا للتفكير، واتخاذ قرار تجاه قضايا وموضوعات متعددة، وذلك كما يلى :

فقد توصلت دراسة (عبد الراضى، ٢٠٢٣) إلى أن التحليل التفسيري من أهم مهارات الفهم العميق الواجب تنميتها لدى المتعلمين ، والتي تساهُم في إدراك القضايا السياسية المختلفة.

وحدَدت دراسة (Hathal and Mohammed, 2023, p43) أن مهارات الفهم العميق كالتحليل، والاستنتاج، والإبداع، ينبغي أن تنمو لدى المتعلمين ، ليتكيفوا مع متطلبات العملية التعليمية بالعصر الحالى.

وأكَدت دراسة (منصور، ٢٠٢٢) على أهم مهارات الفهم العميق كالتفسير، واتخاذ القرار، والتطبيق، والتبني، وتوليد الأفكار، والشرح، وضرورة الاهتمام بتربية تلك المهارات ، لما لها من أثر واضح في أداء المتعلمين تجاه المهام المحددة لهم.

ولقد أوضحت دراسة (سطوبيسي، ٢٠٢٢) أن من أهم مهارات الفهم العميق الواجب تنميتها لدى المتعلمين ، مهارات التفكير التوليدى ، ومهارات ما وراء المعرفة ، ومهارة اتخاذ القرار، والشرح ، والتفسير ، وأخيراً التطبيق ، والتبني.

كما حددَت دراسة (الشربيني، ٢٠٢١، ٦٦) أهم مهارات الفهم العميق، التي تعمل على جعل المتعلمين قادرين على تحقيق أهداف رؤية مصر ٢٠٣٠ في التعليم ، كالقدرة على التحليل ، والتفسير، واتخاذ القرار.

ولقد حدد بالبحث الحالى تنمية مهارات الفهم العميق المعرفية كالتحليل ، والتركيب، واتخاذ القرارات، لمساعدة المتعلمين على فهم اعمق للموضوعات المطروحة، ومحاولة تنفيذ أداء مهام معينة أثناء الشرح ، تحتاج لتلك المهارات التي تساعد في الاستيعاب التام لما يتم طرحة.

### **خامسًا؛ الأبعاد الوجدانية للفهم العميق**

ذكر في دراسة (بسطويسي، ٢٠٢٢، ٢٧) أن الفهم العميق للموضوعات لا يحدث إلا إذا استطاع المتعلم أن يكون قادرًا على تفهم مشاعر الآخرين ، ويستطيع التعاطف معهم ، إذا كان في نفس مواقعهم ، كما أن الفهم العميق للموضوعات المطروحة ، يقاس بمدى قدرة المتعلم على تقييمه لذاته ، والحكم عليها ، والعمل على تعديل سلوكه السلبي ، وتدعيم ايجابياته " أي أن الفهم العميق يقاس بتنمية الجوانب الوجدانية للمتعلمين ، والتي يجب أن يشعر فيها المتعلم بتقديره لذاته ول مجتمعه و بيئته ، وهذا ما حدد في البحث الحالى، الذى هدف لتنمية الجوانب الوجدانية لدى المتعلمين ، تجاه قضايا مختلفة بمقرر العلوم البيئية المطور ، وأولها تقدير المتعلمين لذاتهم من خلال دراسة تاريخ مدينتهم بورسعيد ، والشعور بالفخر للانتماء لها ، والسعى لتحقيق أفضل ما عنده من جهد و عمل ، ثم تقديم لهم لمجتمعهم من خلال ما يقوم به المسؤولين من مشروعات تنموية جباره ؛ لارتقاء بالحياة في المدينة ، وخلق فرص عمل مختلفة ، واخيراً تقديمهم لبيتهم بالمحافظة على حياة كافة الكائنات الحية ، وبعد عن السلوكيات الضارة، التي تسبب الثلث بالبيئة ، وتأثير على حياة الكائنات الحية بها.

### **أدوات البحث ومoadه التعليمية واجراءاته:**

**أولاً؛ إعداد قائمة مهارات الفهم العميق المعرفية المراد تنميتها لدى الطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفقاً للخطوات الآتية:**

١- عرض القائمة في صورتها الأولية على السادة المحكمين من المتخصصين في مجال الدراسات الاجتماعية .

٢- تم وضع القائمة في صورتها النهائية ، والتي تكونت من ثلاث مهارات أساسية ، ومن كل مهارة أساسية كان لها خمس مهارات فرعية، مثل مهارة التحليل ، والتي تضمنت تحويل اسباب التالي، اختيار بناء بورسعيد بالموقع الحالى حديثاً- زيادة السكان ببورسعيد- التنوع بالنشاط السكاني ببورسعيد- اختلاف اللهجة البورسعيديه عن باقي محافظات الجمهورية- نتائج اعتبار بورسعيد محطة مهمة لمرور الطيور المهاجرة العالمية ، ومهارة التركيب ، والتي تتضمن توضيح الآتي (أهداف الاستثمار في السيطرة على مدينة بورسعيد - نمط المناخ ببورسعيد طوال العام- سبب تسمية بورسعيد بالمدينة الباسلة- نتائج مشكلات الاحتباس الحراري وتلوث الشاطئ ببورسعيد- اسباب قدرة الطيور المهاجرة على الطيران لمسافات طويلة) ، ومهارة اتخاذ القرار ، وتشمل اصدار قرارات للأى (حماية مصر من هجمات الغزاة بالمستقبل- زيادة التنوع بالأنشطة السكانية ببورسعيد - حماية الطيور المهاجرة والزريعة السمكية ببورسعيد - مواجهة مشكلات بحيرة المنزلة - مواجهة البطالة بمدينة بورسعيد).\*

**ثانياً؛ إعداد قائمة بالأبعاد الوجدانية للفهم العميق المراد تنميتها لدى الطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد وفقاً للخطوات التالية :**

١- عرض القائمة في صورتها الأولية على السادة المحكمين المتخصصين في مجال الدراسات الاجتماعية .

\* ملحق (٢) قائمة مهارات الفهم العميق المعرفية في صورتها النهائية

٢- تم وضع القائمة في صورتها النهائية<sup>\*</sup> ، والتي تضمنت ثلاثة أبعاد رئيسة، وكل بعد يتضمن خمسة أبعاد فرعية، وهم كال التالي بعد الأول ، وهو تقدير الذات، ويتضمن الشعور بالفخر لانتماهه لبورسعيد- احترام العمل الشريف مهما كان- الشعور بتميز اللهجة البورسعيديه وعدم الخزي منها- تقدير دور بورسعيد في دخول الإسلام مصر- يقدر دور حرب أكتوبر في عودة الحياة لبورسعيد )، وبعد الثاني وهو تقدير المجتمع، ويتضمن تقدير ( كفاح الأجداد في الدفاع عن بورسعيد - جهود الدولة في تطوير مدينة بورسعيد الآن- تنوع الأنشطة السكانية ببورسعيد- تاريخ المدينة ودورها في الدفاع عن مصر عبر العصور- دور النقابات العمالية في مراعاة احتياجات اعضائها)، وبعد الثالث وهو تقدير البيئة، ويتضمن تقدير أهمية ( المحافظة على حياة الطيور المهاجرة لبورسعيد - التنمية المستدامة للمحافظة على بورسعيد - المحافظة على بحيرة المنزلة - مواجهة مشكلات تلوث الشاطئ ببورسعيد - محمية أشتوت الجميل ).

**ثالثاً: إعداد اختبار مهارات الفهم العميق المعرفية للطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد ، وتمت عملية الإعداد وفق الخطوات التالية :**

١- تم تصميم اختبار مهارات الفهم العميق المعرفية للطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد بمقرر العلوم البيئية المطور وفق قائمة مهارات الفهم العميق المعرفية السابق ذكرها.

٢- تم صياغة مفردات الاختبار في صورته الأولى من (٣٠) مفردة ، موزعة على المهارات الفرعية ، بحيث شملت كل مهارة فرعية مفردتين بالاختبار ، وقد تراوحت التقديرات على المفردات من خلال وضع درجة واحدة لكل سؤال ، حيث أصبحت الدرجة الكلية للاختبار ٣٠ درجة.

٣- تم عرض الاختبار في صورته الأولى على ثلاثة محكمين من المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس ، للحكم على مفردات الاختبار من حيث مناسبتها ودقتها.

٤- أصبح الاختبار في صورته النهائية قابل للتطبيق على الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة بورسعيد شعبية دراسات اجتماعية.<sup>\*\*</sup>

**رابعاً: إعداد مقياس الجوانب الوج다 نية للفهم العميق لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية شعبية دراسات اجتماعية جامعة بورسعيد ، وتمت عملية الإعداد وفق الخطوات التالية :**

١- تم تصميم مقياس ابعاد الجوانب الوجدا نية للفهم العميق وفق قائمة ابعاد الجوانب الوجدا نية السابقة ذكرها.

٢- تم صياغة مفردات المقياس في صورته الأولى من (١٥) مفردة ، موزعة على الأبعاد الثلاثة الرئيسية ، بحيث يشتمل كل بعد على خمس مفردات ، وقد تراوحت التقديرات على المفردات من خلال تقدير خماسي وهو (٥-٤-٣-٢-١) ، ليصبح الدرجة الكلية لمقياس ٧٥ درجة.

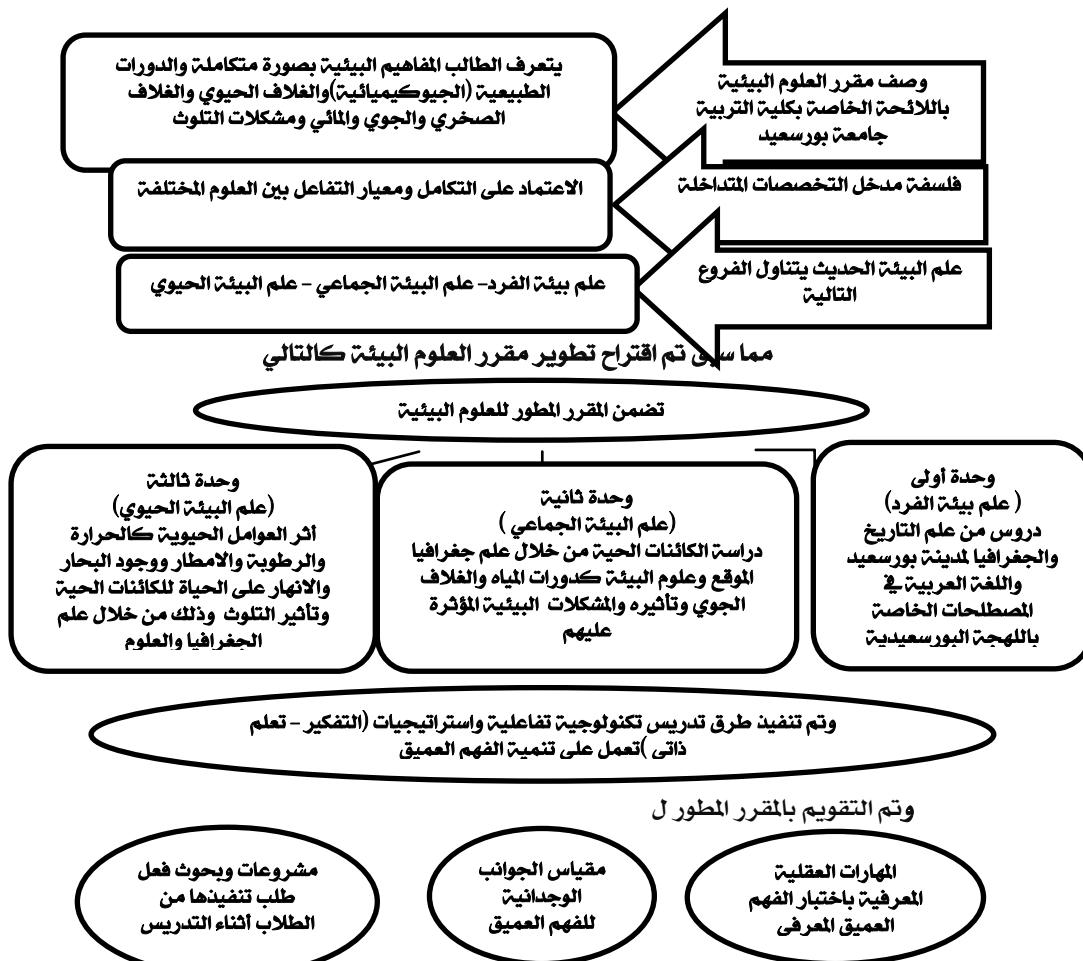
\* ملحق (٣) قائمة الأبعاد الوجدا نية للفهم العميق

\*\* ملحق (٤) اختبار مهارات الفهم العميق المعرفية .

- ٣- تم عرض المقياس في صورته الأولى على ثلاث محكمين من المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس ، للحكم على مفردات المقياس من حيث مناسبته ودقته.
- ٤- أصبح المقياس في صورته النهائية قابل للتطبيق على الطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد .\*

#### **خامساً: إعداد المقرر المطور للعلوم البيئية**

تم إقتراح تطوير مقرر العلوم البيئية لطلاب شعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد في ضوء مدخل التخصصات المتداخلة، وفق خطوات محددة - حددتها الباحثة - اعتمدت على الآتي :



شكل (١) يوضح كيفية تطوير وتدريس مقرر العلوم البيئية وفق مدخل التخصصات المتداخلة

\* ملحق (٥) الصورة النهائية لمقياس الجواب الوجدانية للفهم العميق.

وفيما يلى عرض لأهم ملامح المقرر المطور:

(أ) التخطيط للمقرر

من خلال صياغة الأهداف السلوكية المطلوب تحقيقها من أداء الطلاب المعلمين بشعبية الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد، وتحديد مهارات الفهم العميق المعرفية، والجوانب الوجدانية الایجابية المراد تنميّتها لدى الطلاب المعلمين، وتحديد الطرق والوسائل التكنولوجية التربوية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف ، ووضع سؤال رئيس للمقرر وهو (ماذا تعرف عن بورسعيد؟)، ليتبثق موضوعات متعددة ومتّوّعة، تخدم الموضوع الأساسي ، وذلك بعد إطلاع الباحثة على الأدبّيات والتربويّات ذات الصلة، وتم عرض المقرر على خمسة من خبراء المناهج وطرق التدريس لتحكيمه ، والحكم على مدى صلحيّته.

(ب) المبادئ والأسس

تلك التي تم بناء المقرر المطور والمقترح في ضوئها حيث راعت الباحثة في إعدادها الآتي:

- ١- بناء وتواصل المعرفة في موضوعات المقرر المطور والمقترح، من خلال الربط بين المعرفة بطريقة تحاكي الواقع الحسي بالطلاب المعلمين بمدينة بورسعيد ، وتعتمد على أساسات وأتجاهات النظرية السلوكية والبنيانية.
- ٢- ربط موضوعات المقرر فيما بينها بطريقة سردية تجعل الطلاب المعلمين يتفاعلون مع المعلومات المختلفة والمتنوعة بطريقة سهلة .
- ٣- الاهتمام بتنوع التخصصات في المقرر المطور والمقترح لتكون متداخلة بتناول معلومات تاريخية وتطبيقاتها جغرافيًا على خرائط مع ضرب أمثلة من اللغة العربية مع التطرق للعلوم الفلكية والجيولوجية في عرض مشكلات التلاوث ومسبباتها وخطوط سير الطيور المهاجرة العالمية مع الأخذ من علم البيولوجيا في تshireح الطيور، لمعرفة سبب طيرانها لمسافات طويلة ، ليصبح المقرر غني بالمعلومات المتخصصة والمتداخلة بطريقة سهلة ومشوقة .
- ٤- اعتماد المقرر المطور على تكامل الخبرات، والتكامل الاجتماعي ، وتكامل المعرفة ، وتكامل تصميم المقرر الدراسي للعلوم المختلفة ، فيعتبر المقرر اساس ينبع من موضوعات متعددة لخدمة موضوع اساسي وهو بورسعيد.
- ٥- تصميم بيئه تعليمية عملية شاملة ، مخطط لها جيداً ، تهتم بتكامل وتفاعل المعلومات من خلال استراتيجيات تكنولوجية ، واستراتيجيات التعلم الذاتي ، والتعاوني ، وتهتم بتنمية تحليل وتركيب واتخاذ القرار لدى الطلاب المعلمين، أنشاء أداء الأنشطة ، والإجابة عن الأسئلة ، والإبداع في ابتكار حلول للمشكلات المطروحة.
- ٦- تصميم مجموعة خاصة على تطبيق Whats APP لتابعه أداء الطلاب المعلمين في الإجابة على بعض أسئلة ورق العمل المكلفين به، ومتابعة أعمالهم المنزليّة المرتبطة بالمقرر، من بحث عبر الأنترنت ، وتصميم أنشطة ، واستفسارات وغيرها .
- ٧- دمج التكنولوجيا بالتدريس بالقرر المقترن والمطور من خلال (عرض فيديوهات تعليمية - افلام وثائقية).
- ٨- تحديد المفاهيم الأساسية للموضوعات ، والتي تناقش من وجهات نظر تخصصية مختلفة.
- ٩- التأكد من تحقيق مفهوم الفهم العميق للطلاب المعلمين .

**ج) الأهداف العامة للمقرر المطور المقترن:**

تم تحديد الأهداف التالية للمقرر كمعرفة الطالب المعلمين لـ:

- ١- مهارات التحليل بموضوعات المقرر المطور المقترن.
- ٢- كيفية إتقان مهارات التحليل بموضوعات المقرر المطور المقترن.
- ٣- مهارات التركيب بموضوعات المقرر المطور المقترن.
- ٤- كيفية إتقان مهارات التركيب بموضوعات المقرر المطور المقترن.
- ٥- مهارات اتخاذ القرار بموضوعات المقرر المطور المقترن.
- ٦- كيفية إتقان مهارات اتخاذ القرار بموضوعات المقرر المطور المقترن.

**د) محتوى المقرر المطور المقترن**

بدأت فكرة المقرر المطور من سؤال أساسي، يدور حوله الموضوعات المختلفة، وهو (ماذا تعرف عن بورسعيد)، وتم تنظيم المعلومات والمواضف، فتضمن المقرر كتاب مقترن للطالب المعلم، تكون من ثلاثة فصول، وكان الفصل الأول متضمناً للاتي: تاريخ التواجد البشري بمدينة بورسعيد منذ العصر الفرعوني حتى النشأة الحديثة، أهم أنشطة سكان مدينة بورسعيد مع بعض من الأرقام الموضحة للاقتاج، تاريخ الحروب على مدينة بورسعيد منذ الحرب العالمية الأولى والثانية وحرب أكتوبر ١٩٧٣، مع عرض لبطولات الشعب البورسعيدي رجال ونساء وأطفال، وأخيراً اللهجة البورسعيدية، بعرض مجموعة من الألفاظ والمصطلحات التي تستخدم بمدينة بورسعيد، وترجع لإختلاط الثقافات بها، نتيجة لتاريخها الفريد.

والفصل الثاني يتضمن الآتي: أهم الكائنات الحية الموجودة ببورسعيد، وخاصة من الطيور المهاجرة العالمية، والتي تتميز بندرتها الشديدة، كالبط البري، والسمان، وطائر الرهو، والفلامنجو، وبط الشرشير، وطائر البلبل، والبلشون الابيض وغيرهم، كما تم عرض كيفية حدوث الهجرة العالمية للطيور، من خلال نظريات ودراسات علماء الحيوانات والطيور، المتتبعة لذلك السلوك الطبيعي الفريد، المعتمد على المجال المغناطيسي للأرض، كما تم عرض أهم المشكلات البيئية التي تواجه الطيور المهاجرة، والأسماء بأنواعها المختلفة، في بحيرة المزرلة بالمدينة والبحر المتوسط، وأهمية اعلان منطقة اشتوم الجميل محمية طبيعية.

والفصل الثالث تضمن الآتي: أهم العوامل المناخية المميزة لمدينة بورسعيد كدرجة الحرارة، ونسبة الأمطار، ودورة المياه الطبيعية في المنطقة، والرياح، وأهم النباتات التي تحدث بها، والرطوبة، وتأثير طبقات الغلاف الجوي على تلك الظواهر الحيوية، وتأثير تلك الظروف على حياة السكان بالمدينة، وتحولها لمدينة جاذبة لهجرة السكان من مختلف أنحاء الجمهورية، مما تطلب إجراء مشروعات تنمية ضخمة؛ لمواجهة متطلبات الزيادة السكانية بها، وظهور تأثير المشكلات البيئية على الحياة البرية بالمدينة، كالاحتباس الحراري، واحتلال السلاسل الغذائية بالمنطقة؛ نتيجة سرقة الزراعة السمكية، واصطياد الطيور المهاجرة للمتجارة بها، وردم بحيرة المزرلة للتتوسيع في الأراضي، وتلوث الشاطئ، كما تم التطرق للغلاف الصخري بالمنطقة، وتأثير ذلك في اكتشاف البترول والغاز الطبيعي بكميات ضخمة على طول الساحل بمدينة بورسعيد.

**ه) تنفيذ المقرر المطور المقترن**

تم تنظيم المعلومات بتسلسل معين يخدم الموضوع الأساسي، ووضع التعليمات الازمة لعملية البحث والتقصي ، التي سيقوم بها المتعلمين أثناء الدراسة، وتم تحديد الأسئلة الفرعية لكل موضوع من الموضوعات ، لتكون أسئلة أصغر من السؤال الرئيس ، وترتبط بالمأود الأكاديمية المختلفة ، التي سيبيح فيها المتعلم ، كما تم تحديد المسؤوليات ، وتعيين الأدوار للمتعلمين ، وفق مهام محددة لكل منهم في الفريق ، وفق مجموعاتهم ، وتم توزيع اوراق عمل ، لتنظيم تلك المهمات للطلاب المعلمين أثناء دراسة المقرر ، والتي تعمل على تنمية مهارات الفهم العميق لديهم .

وتم الشرح لمحتوى الفصل الأول للطلاب المعلمين من خلال استخدام الأفلام الوثائقية التاريخية، والفيديوهات التعليمية، واستراتيجيات التعلم التعاوني الإلكتروني، وذلك خلال ثلاث محاضرات على مدار ثلاثة أسابيع متتالية، وتم الاهتمام بتنمية مهارات الفهم العميق المعرفية، كالتحليل والتركيب، واتخاذ القرار، من خلال أنشطة طلب من الطلاب المعلمين تضفيها، ومتابعة أعمالهم على تطبيق WhatsApp app، كتحليل نتائج موقف معينة، وتوقع أحداث مختلفة لموقف متعددة، وتحديد على خرائط جغرافية، وعمل حسابات لرسوم بيانية، واتخاذ القرار لمجموعة من الواقع، صمم بعناية لتنمية المخطط له بالبحث.

وتم شرح محتوى الفصل الثاني خلال ثلاثة محاضرات على مدار ثلاثة أسابيع متتالية أخرى، بنفس الأسلوب المتبع في شرح الفصل الأول، وكان الفصل الثالث أيضًا تم شرحه على مدار ثلاثة محاضرات أخرى، وتم عمل المحاضرة العاشرة لفتح الحوار والمناقشة حول المقرر، والاستماع لآراء الطلاب المعلمين حول الموضوعات المثارة، وذلك لتدعمهم الجوانب الوجدانية الإيجابية لديهم، حول الموضوعات المختارة بالمقرر المطور المقترن.

وتم تحديد أساليب تقويم المتعلمين من خلال أسئلة تقويمية، وطلب عمل المشروعات، وعمل بحوث الفعل، للتأكد من إتقان معرفة المحتوى العلمي للمقرر متداخل التخصصات.

#### و) تقويم المقرر المطور والمقترح

تم عرض المقرر على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين في المناهج وطرق التدريس بجامعات بورسعيد والإسكندرية والزقازيق، وأكدوا على مدى مناسبة المقرر المطور والمقترح للتطبيق، ومدى مصادقته.\*

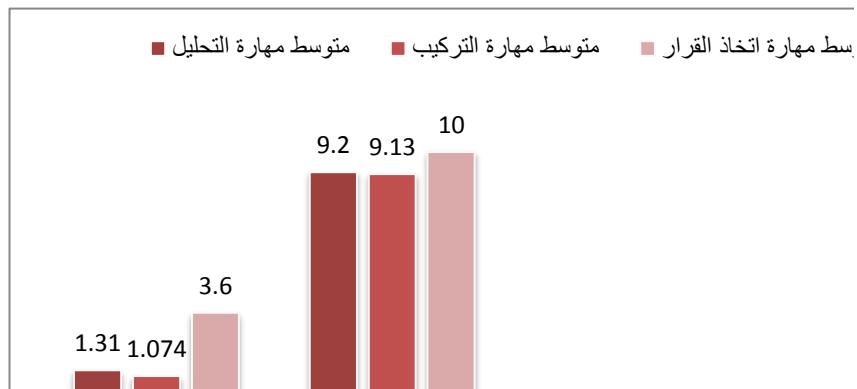
### نتائج البحث

تناول الباحثة نتائج البحث وفقاً لفرضها الأول كالتالي :

- ينص الفرض الأول من البحث على " يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات الفهم العميق المعرفية لصالح القياس البعدي ".
- ولتحقيق ذلك تم استخدام اختبار (t) للعينات المرتبطة من خلال القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات الفهم العميق المعرفية.
- وكانت النتائج كما هو موضح بالجدول الآتي:  
جدول (١) نتائج اختبار تداللة الفرق بين القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات الفهم العميق المعرفية للطلاب المعلمين بشعبية دراسات اجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد بمقرر العلوم البيئية المطور والمقترح:

المهارة	القياس	العدد	المتوسط	الأنحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (t)	الدلالة	مرجع ايتا
التحليل	القبلي	٤٥	١.٣١	١.٣٠	٤٤	٠.٩٢	٠.٠٠١	٠.٩٦
	البعدي		٩.٢٠					
التركيب	القبلي	٤٥	١.٠٧	٠.٨٦	٤٤	٠.٨٤	٠.٠٠١	٠.٩٧
	البعدي		٩.١٣					
اتخاذ القرار	القبلي	٤٥	٣٠.٦٠	١.٣٤	٤٤	٠.٠٠	٣٢.٠٨	٠.٩٥
	البعدي		١٠.٠٠					

\* ملحق (٦) المقرر المطور والمقترح للعلوم البيئية ويشمل (أ: كتاب للطلاب المعلمين، ب: أوراق عمل للطلاب المعلمين ج- دليل تدريس لعضو هيئة التدريس )



شكل توضيحي (٢) للفرق بين القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات الفهم العميق

ويتضح مما سبق أن :

قيمة (ت)= (٣٥.٣٧) لمهارة التحليل ، ومرربع ايتا  $.96 = N2$  -

قيمة (ت)= (٤٦.٠٣) لمهارة التركيب. ومربيع ايتا  $.97 = N2$  -

قيمة (ت)= (٣٢٠.٨) لمهارة اتخاذ القرار. ومربيع ايتا  $.95 = N2$  -

وهي نتائج دالة إحصائيًّا عند درجة حرية (٤٤) ومستوى دلالتهم (.٠٠٠١) لصالح درجات القياس البعدي ، كما أن حجم الأثر للمتغير المستقل على التابع تظهر مدى التأثير الجيد للبرنامج المقترن على المهارات المعرفية لفهم العميق وذلك بعد حساب مربيع ايتا ، وعلى هذا يتحقق صحة الفرض الأول للبحث الحالي .

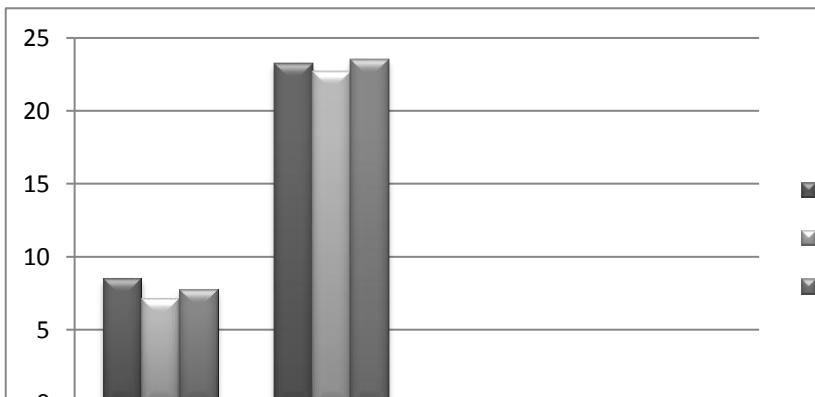
ثم تناولت الباحثة نتائج البحث الخاصة بالجوانب الوجدانية التي تمت تربيتها لديهم وفقاً لفرضها الثاني كالتالي :

- ينص الفرض الثاني من البحث على " يوجد فرق دال إحصائيًّا عند مستوى .٠٠٠١ بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي لمقياس الابعاد الوجدانية لصالح القياس البعدي ."

ولتحقيق ذلك تم استخدام اختبار (ت) للعينيات المرتبطة من خلال القياس القبلي والبعدي لمقياس الابعاد الوجدانية لدى الطلاب المعلمين بشعبة الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد ، وكانت النتائج كما هو موضح بالجدول الآتي :

جدول (٢) نتائج اختبار (ت) لدالة الفرق بين القياس القبلي والبعدي لمقياس الابعاد الوجدانية لدى الطلاب المعلمين بشعبة الدراسات الاجتماعية بكلية التربية جامعة بورسعيد .

البعد الرئيس	القياس	المتوسط	العدد	درجة الحرية المعياري	الأنحراف المعياري	قيمة (ت)	الدلالة	مرربع ايتا
تقدير الذات	القبلي	٨.٥٣	٤٥	٣٢.٤	٢.٠٢	٤٤	٢٧.٦٣	٠.٩٤
	البعدي	٢٣.٢٧		٢.٢٣	١.٨٩	٤٤	٣٠.٤٢	٠.٩٥
تقدير المجتمع	القبلي	٧.١٨	٤٥	٢٢.٦٧	١.٧٣	٤٤	٤٥.٤١	٠.٩٧
	البعدي	٢٣.٥١		١.٧٨	١.٧٨	٤٤	٤٥.٤١	٠.٩٧



**شكل (٣) يوضح الفرق بين متوسط التطبيق قبلى والبعدى لمقياس الجوابات الوجودانية للفهم العميق**

ويتضح من البيانات السابقة أن :

- قيمة (ت)= (٢٧.٦٣) بعد (تقدير الذات)، ومرربع إيتا  $N_2 = 0.94$
- قيمة (ت)= (٣٠.٤٢) بعد (تقدير المجتمع)، ومربيع إيتا  $N_2 = 0.95$
- قيمة (ت)= (٤٥.٤١) بعد (تقدير البيئة)، ومربيع إيتا  $N_2 = 0.97$

وهي نتائج دالة إحصائيًّا عند درجة حرية (٤٤) ومستوى دلالتها (٠٠٠٠٠١) لصالح درجات القياس البعدى ، كما أن حجم الأثر للمتغير المستقل على التابع تظهر مدى التأثير الجيد للبرنامج المقترن على الأبعاد الوجودانية للفهم العميق وذلك بعد حساب مربع إيتا ، وعلى هذا يتحقق صحة الفرض الثاني للبحث الحالى.

وترجع الباحثة تلك النتائج المرتفعة لصالح التطبيق البعدى ، إلى مدى مناسبة المقرر المقترن المطور للعلوم البيئية ، بما فيه من أنشطة ، وموافق تدريسية مختلفة ، صممت بعناية ، لتنمية مهارات الفهم العميق المعرفية والابعاد الوجودانية الإيجابية نحو القضايا المختلفة ، وذلك من خلال الآتي:

- ١- استخدام مدخل التخصصات المتداخلة في سرد الموضوعات المختلفة ، كالبيء في شرح تاريخ مدينة بورسعيد كموضوع تارىخي ، ثم التطرق لأهم الخرائط التي توضح بناء المدينة ، كموضوع جغرافي ، ثم التطرق لنشأة الحياة السكانية ، واختلاف اللهجة البورسعيديه ، وعرض مجموعة من المصطلحات والألفاظ ، ومعناها كموضوع من اللغة العربية ، وجذب العمالقة لبورسعيد ، وتنوع الأنشطة بعرض الأرقام ، والرسوم البيانية ، كموضوع اقتصادي رياضياتي ، ثم التطرق للحياة البرية ، وهجرة الطيور العالمية لبورسعيد ، والاحتماء بمنطقة اشتوم الجميل ، كموضوع من علم البيولوجيا ، وكيفية معرفة طرق الهجرة ، والعودة لموطنه الأصلي ، في رحلة تستغرق شهور ، معتمدة على المجال المغناطيسي للأرض كموضوع فيزيائي ، ثم التطرق للمشروعات التنموية بالمحافظة ، وكيفية اكتشاف البترول بين طبقات الأرض الصخرية ، واهم المشكلات البيئية التي تواجه المدينة ، والحياة البرية بها ، واهم أنواع التلوث كموضوعات علمية طبيعية .
- ٢- الاهتمام بربط الطالب المعلم بيئته ، بطريقة متسلسلة ، علمية ، متكاملة ، متفاعلة مع مختلف العلوم ، ليشعر بضرورة الموضوعات المطروحة ، وينمى لديه مهارات الفهم العميق المعرفية كالتحليل ، والتركيب ، واتخاذ القرار ، والابعاد الوجودانية الإيجابية تجاه الموضوعات المطروحة.

- ٣- الاعتماد على البنية المعرفية للطلاب المعلمـين في توضـح المـوضـوعـات ، والـاعـتمـاد على اسـس النـظـريـة البنـائـية التـكـامـلـية في الشرـح لـلـعـلـوم المتـاخـلـة.
- ٤- الـاعـتمـاد على المناقـشـة والـحـوار ، والـعـصـفـ الـذـهـنـي ، والـتـعـلـمـ النـشـطـ ، ليـتوـصلـ الطـلـابـ المـعـلمـ
- لـلـتـحلـيلـ المـنـاسـبـ لماـ يـحدـثـ حـولـهـ ، والـتـركـيبـ لـلـأـحـدـاثـ الـمـخـتـفـةـ ، واـخـيرـاـ اـتـخـاذـ القرـارـ المـنـاسـبـ.
- ٥- استـخدـامـ التطـبـيقـاتـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ مثلـ (WhatsApp) ، فيـ تـوـضـحـ بعضـ الـاستـفـسـاراتـ ، وـمـتـابـعـةـ أـهـمـ اـعـمـالـ الطـلـابـ المـعـلمـينـ المـطـلـوبـةـ منـهـمـ بـالـأـنـشـطـةـ الـمـخـتـفـةـ.
- ٦- استـخدـامـ GPSـ فيـ الشرـحـ والـتـوـضـيـجـ ، عـرـوـضـ power pointـ لـلـمـوـضـوعـاتـ الـمـخـتـفـةـ ، مـصـحـوـبـةـ بـأـفـلامـ وـثـائـقـيـةـ وـفـيـديـوهـاتـ تعـلـيمـيـةـ.
- ٧- تصـمـيمـ مـهـمـاتـ معـيـنةـ بـورـقـ العملـ ، وـمـتـابـعـةـ كـيـفـيـةـ تـنـفيـذـهاـ منـ خـلـالـ الـمـحـاضـراتـ أوـ .whats appـ
- ٨- وبـهـذاـ تـحـقـقـ فـاعـلـيـةـ المـقـرـرـ المـطـورـ وـالـمـقـرـرـ لـلـعـلـومـ الـبـيـئـيـةـ فيـ ضـوءـ مـدـخـلـ التـخـصـصـاتـ المتـاخـلـةـ للـطـلـابـ المـعـلمـينـ بـشـعبـةـ درـاسـاتـ اـجـتمـاعـيـةـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ بـورـسـعـيـدـ لـتـنـمـيـةـ الـفـهـمـ الـعـمـيقـ لـدـيـهـمـ.

### **تـوصـياتـ الـبـحـثـ**

يـوـصـىـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ بـالتـالـيـ :

- ١- الـاـهـتمـامـ بـتـنـمـيـةـ الـجـوـانـبـ الـوـجـدـانـيـةـ لـدـىـ الطـلـابـ المـعـلمـينـ أـثـنـاءـ اـعـدـادـهـمـ بـكـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ.
- ٢- عـقـدـ نـدوـاتـ تـقـيـيفـيـةـ حـولـ أـهـمـيـةـ الـبـيـئـةـ وأـهـمـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـجـدـةـ الـتـيـ تـواـجـهـهـاـ.
- ٣- الـاـهـتمـامـ بـالـتـكـامـلـ بـيـنـ التـخـصـصـاتـ الـمـخـتـفـةـ أـثـنـاءـ إـعـدـادـ المـقـرـرـاتـ الـثـقـافـيـةـ لـلـطـلـابـ المـعـلمـينـ بـكـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ .
- ٤- نـشـرـ ثـقـافـةـ الـاـهـتمـامـ بـالـبـيـئـةـ بـيـنـ أـفـرادـ الـمـجـتمـعـ وـتـقـدـيرـ التـرـاثـ .
- ٥- الـاـهـتمـامـ بـتـارـيـخـ الـشـعـوبـ وـتـعـلـيمـ جـغـرافـيـاـ الـمـدنـ لـحـمـاـيـةـ الـشـعـوبـ مـنـ الـاـغـتـرـابـ فـيـ عـالـمـ الـعـوـلـةـ الـرـقـمـيـةـ .

### **الـبـحـوثـ المـقـترـحةـ**

يـقـترـحـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ إـجـراءـ بـحـوثـ فيـ الـمـجاـلـاتـ التـالـيـةـ :

- (١) تـطـوـيـرـ مـقـرـرـ الـعـلـومـ الـطـبـيـةـ لـطـلـابـ كـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ وـفقـ مـدـخـلـ التـخـصـصـاتـ المتـاخـلـةـ لـتـنـمـيـةـ الـثـقـافـةـ الـجـغـرافـيـةـ لـدـيـهـمـ .
- (٢) تـطـوـيـرـ بـرـامـجـ إـعـدـادـ الطـلـابـ المـعـلمـينـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ شـعـبـةـ درـاسـاتـ اـجـتمـاعـيـةـ وـفقـ خـطـةـ مـصـرـ ٢٠٣٠ـ .
- (٣) تـطـوـيـرـ مـقـرـرـ الـدـرـاسـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ لـلـمـرـحـلـةـ الـابـدـائـيـةـ وـفقـ مـدـخـلـ التـخـصـصـاتـ المتـاخـلـةـ لـتـنـمـيـةـ الـمـهـارـاتـ الـحـيـاتـيـةـ لـدـيـهـمـ .

## المراجع

- ١ الدغidi, احمد, (٢٠٢١). دراسة مقارنة للتخصصات العابرة في بعض الجامعات الأجنبية وامكانية الإفادة منها في الجامعات المصرية. *المجلة التربوية لكليّة التربية بسوهاج*, ٩١, ٤٤٦-٤٠١.
- ٢ الجلوى, محمود جابر, (٢٠٢٠). بناء مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية وفقاً مدخل الدراسات البنائية. *مجلة الجمعية التربوية لعلوم الدراسات الاجتماعية*, ١٧, ٤٦-٢٦.
- ٣ الزهراني, عبدالله يحيى, (٢٠٢١). الاحتياجات التربوية لعلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية بمدينة مكة المكرمة في ضوء متطلبات مدخل التكامل بين العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM). *مجلة كلية التربية (أسيوط)*, ٣٧, ٢٢٦-١٧٢.
- ٤ السيد, اكرم إبراهيم, (٢٠١٩). برنامج قائم على الرحلات المعرفية عبر الويب (Web Qust) لتنمية مهارات القراءة الإلكترونية والفهم العميق لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. *مجلة كلية التربية*, ٢٠١٩, ١٦, س. ١٦. ج ٢ (يوليو ٢٠١٩): ٤٣٦-٣٩٤.
- ٥ الشربيني, داليا. (٢٠٢١) (تطوير منهج الدراسات الاجتماعية في ضوء استراتيجية التنمية المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠ لتنمية مهارات الفهم العميق والدافعية نحو التعلم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. *مجلة كلية التربية*. بورسعيد, ٢٠٢١, ٣٦. ٣٦, ٤٣٦-٢٢٤.
- ٦ بسطويسى, آيه مصطفى أحمد. (٢٠٢٢) استراتيجية مقترحة في الجغرافيا لتنمية الفهم العميق لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. *مجلة كلية التربية بالمنصورة*, ٢٢, ١١٩. ٢, ٢٠٢٢: ٣٠٧-٢٧٩.
- ٧ رودينى, محمد امين & جادري, سهام, (٢٠٢٢). أهمية نهج الحقوق الدراسية المتداخلة في تحليل الجوابات البلاغية والأدبية في القرآن الكريم. *فصلية دراسات الأدب المعاصر*, ١٣, ٥٥-٣٣.
- ٨ طنطاوي, محمد, وأ., الدين, ح., الله, ل., ع., عيسى, على, ع., (٢٠٢١). أثر استراتيجية مخطط البيت الدائري في تنمية الفهم العميق والدافعة لتعلم العلوم لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي. *بحث*, ١, ١٦٩-٢٠٦.
- ٩ عبد اللطيف, أحمد, أ.ج., مهدى, س.ح., إبراهيم, كمال, س., (٢٠٢٠). فاعلية نظام تدريس قائم على الذكاء الاصطناعي لتنمية الفهم العميق للتفاعلات النحوية والقابلية للتعلم الذاتي لدى طلاب المرحلة الثانوية. *مجلة البحث العلمي في التربية*, ٢١, ٣٤٩-٣٠٧.
- ١٠ عبد . عبد الكريم أحمد محمد. (٢٠٢٢) أنموذج مقترن للتخصصات البنائية لتكامل مهارات القرن ٢١ في البرامج الأكademie بكلية التربية-جامعة إب: مجلة القلم للعلوم الإنسانية والتطبيقية (علمية دولية محكمة), ٢٢, ٩. ٣٣-٢٦٤: ٣٠٣-٣٠٣.
- ١١ عبدالله, رانيا دراز, (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تدريسي قائم على العلاج المعرفي السلوكي في تحسين الأداء على مهام نظرية العقل لدى الأطفال المعاقين سمعيا. *مجلة كلية التربية*. بنها, ٢٠٢٠, ٣١. ١٢٢, ٥٦٩-٥٨٨: ٣١.١٢٢, ٢٠٢٠. آبريل ج ٣.
- ١٢ عبد الراضى, علاء الدين أحمد. (٢٠٢٢). تدريس الدراسات الاجتماعية باستخدام نظرية الذكاء الناجح لتنمية مهارات الفهم العميق والوعي السياسي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. *المجلة التربوية لكليّة التربية بسوهاج*, ١٠٩, ٥٣٧-٥٨٨.

- 13 عبد الحسن، رشا عبد الحسين صاحب.(٢٠١٦). أثر استراتيجية سكامبير في تنمية الفهم العميق والرضا عن التعلم في مادة الفيزياء لدى طالبات الصف الثاني المتوسط. *Journal of Misan Researches*, 2016, 12.24.
- 14 غباشى؛ شيماء حمدى زين.(٢٠٢١). تنمية الابتكار بالجامعات المصرية على ضوء خبرة جامعة سنغافورة الوطنية. بحوث، ٢٠٢١، ١.٢، ٣٠: ٧٠-٣٠.
- 15 شعبانى؛ عزيزة.(٢٠٢٢). إشكالية تقويم الأنظمة التربوية، نحو تناول بيني التخصصات. *تنمية الوراد البشرية*، ٢٠٢٢، ١٧.٣: ٧٤-٩٧.
- 16 قطيط، عدنان محمد، (٢٠١٨). باراديم مقترن لتحسين كفاءة البحث الإداري التربوي في مصر في ضوء مدخل التخصصات البنائية. *مجلة كلية التربية في العلوم التربوية*، ٤٢، ١١٣-٢٠٦.
- 17 محمود، عبد الرازق مختار، (٢٠٢٢). الدراسات والبحوث البنائية مدخل لتطوير الدراسات التربوية في الوطن العربي. *مجلة جامعة مطروح للعلوم التربوية والنفسية*، ٢، ٩-١.
- 18 محمد، أسامة أحمد عطا، حسن، مها على محمد. (٢٠٢٢). استخدام الخرائط الذهنية الانكترونية في تنمية الاندماج الاكاديمي والفهم العميق لدى طلاب كلية التربية بالغردقه. *المجلة التربوية لكلية التربية بسوهاج*، ٩٩(٩٩)، ٦٢٩-٦٨٣.
- 19 محمد، نجلاء إسماعيل السيد وزوين، سها حمدى.. (٢٠١٦). فاعلية وحدة مقترحة فى العلوم والدراسات الاجتماعية قائمة على الدراسات البنائية فى تنمية مهارات التفسير والحس العلمي والجغرافي لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. *مجلة كلية التربية (أسيوط)*، ٢٠١٦، ٣٢.٤: ٢٩١-٣٤٨.
- 20 مكروم؛ لبنى غريب (٢٠٢٢). الاتجاهات النهجية الحديثة في دراسة العلوم الاجتماعية: المنظور البنائي نموذجا. *مجلة الدراسات السياسية والاقتصادية*، ٢٠٢٢، ٢.٢: ١٠٠-١٣١.
- 21 ميخائيل؛ ماجدة بياوى. (٢٠٢١). أساليب التفكير الدافعى السائدة فى ضوء نظرية العقل الدافعى والنوع لدى الطالب المتفوقين عقلياً بالمرحلة الثانوية. *مجلة كلية التربية-جامعة الاسكندرية*، ٢٠٢١، ٣١.٤: ٢٧١-٣٩.
- 22 منصور. نفرين. (٢٠٢٢). تصميم نماذج للتعلم المدمج وأثرهم على مهارات الفهم العميق وجودة إنتاج برامج الكمبيوتر التعليمية متعددة الوسائط لدى الطالبات المعلمات وأرائهم نحوها. *مجلة البحث العلمي في التربية*، ٢٠٢٢، ٢٣.٩: ٢٣٨-٣٦٣.
- 23- Adrian, L.M.-H., 2022. Making Sense of Interdisciplinary General Education Curriculum Design: Case Study of Common Core Curriculum at the University of Hong Kong. *ECNU Review of Education*, 20965311221142888.
- 24- Baehr, J., 2022. Deep in thought: A practical guide to teaching for intellectual virtues. *Harvard Education Press*.
- 25- Bryan, A., 2022. Pedagogy of the implicated: advancing a social ecology of responsibility framework to promote deeper understanding of the climate crisis. *Pedagogy, Culture & Society* 30, 329-348.

- 
- 26- Carvalho, H., 2009. Active teaching and learning for a deeper understanding of physiology. *Advances in Physiology Education* 33, 132-133.
- 27- Dong, W., Zhou, M. 2020. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (IOP Publishing).
- 28- Evis, L.H., 2022. A critical appraisal of interdisciplinary research and education in British Higher Education Institutions: A path forward? *Arts and Humanities in higher education* 21, 119-138.
- 29- Hathal, T.K., Mohammed, Y.H., 2023. Deep understanding skills of basic education students and their relationship to their ability to solve mathematical problems. *Journal of the College of Basic Education* 1, 299-313.
- 30- Lee, S., Paavola, J., Dessai, S., 2022. Towards a deeper understanding of barriers to national climate change adaptation policy: a systematic review. *Climate Risk Management*, 100414.
- 31- McAdams, T.A., Cheesman, R., Ahmadzadeh, Y.I., 2023. Annual research review: Towards a deeper understanding of nature and nurture: Combining family-based quasi-experimental methods with genomic data. *Journal of Child Psychology and Psychiatry* 64, 693-707.
- 32- Miller, G.T., Spoolman, S., 2015. Environmental science. Cengage Learning.
- 33- Morel, G.M., Spector, J.M., 2022. Foundations of educational technology: Integrative approaches and interdisciplinary perspectives. Taylor & Francis.
- 34- Rooks, R.N., Scandlyn, J., Pelowich, K., Lor, S., 2022. Co-Teaching Two Interdisciplinary Courses in Higher Education. *International journal for the scholarship of teaching and learning* 16, 8.
- 35- Sokhansanj, B.A., Rosen, G.L., 2022. Mapping data to deep understanding: Making the most of the deluge of SARS-CoV-2 genome sequences. *Msystems* 7, e00035-00022.
- 36- Tam, S., 2022. Humor and learning styles: toward a deeper understanding of learning effectiveness in the virtual environment. *Qualitative Research Journal* 22, 143-156.

- 37- Walker, S., Bennett, I., Kettory, P., Pike, C., Walker, L., 2023. ‘Deep understanding’for anti-racist school transformation: School leaders’ professional development in the context of Black Lives Matter. *The Curriculum Journal* 34, 156-172.
- 38- Zong, X., Liu, X., Chen, G., Yin, Y., 2022. A deep-understanding framework and assessment indicator system for climate-resilient agriculture. *Ecological Indicators* 136, 108597.
- 39- MOREL, Gwendolyn M.; SPECTOR, J. Michael. Foundations of educational technology: Integrative approaches and interdisciplinary perspectives. Taylor & Francis, 2022