



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

تنمية مهارات التعلم الذاتي والإتجاه نحوه بإستخدام التعلم القائم على المشكلات العلمية لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية

بحث مقدم من

أمينة أسامة ابوالمكان

المعيدة بقسم المناهج وطرق التدريس

بحث مقدم للحصول على درجة الماجستير في التربية

تخصص مناهج وطرق تدريس العلوم

إشراف

أ.د. محمد صابر سليم

أ.د. محسن حامد فراج

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم

كلية التربية- جامعة عين شمس

كلية التربية- جامعة عين شمس

د. محمد عبدالرازق

مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم

كلية التربية- جامعة عين شمس

2013م



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

صفحة العنوان

اسم الطالب/ أمينة أسامة ابوالمكارم

الدرجة العلمية/ الماجستير

القسم التابع له/ المناهج وطرق التدريس

اسم الكلية/ التربية

الجامعة/ عين شمس

سنة التخرج/ 2007

سنة المنح/ 2013



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

رسالة ماجستير

اسم الطالب/ أمينة أسامة ابوالمكارم

عنوان الرسالة/ تربية مهارات التعلم الذاتي والإتجاه نحوه بإستخدام التعلم القائم على المشكلات
العلمية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية

القسم التابع له/ المناهج وطرق التدريس

اسم الدرجة/ الماجستير

لجنة الإشراف

أ.د/ محمد صابر سليم (رحمه الله)

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم- كلية التربية- جامعة عين شمس

أ.د/ محسن حامد فراج

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم- كلية التربية- جامعة عين شمس

د/ محمد عبد الرازق

مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم- كلية التربية- جامعة عين شمس

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2013/ /

2013/ /

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد المبعوث رحمة للعالمين،
وعلى آله وصحبه ومن سلك طريقه واتبع هداه إلى يوم الدين..... وبعد،،،،

بعد أن من الله على بفضلها وتوفيقه بالإنتهاء من هذا البحث، لا يسعني إلا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى أستاذى الأستاذ الدكتور / محمد صابر سليم رحمة الله، أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية بجامعة عين شمس ورائد التربية العلمية في مصر والعالم، الذي أشرف بتلقي العلم على على يديه وأفتخر بإنتماي لمدرسته العلمية فكان رحمة الله مدرسة علمية عريقة.

كما أتوجه بجزيل الشكر والعرفان بالجميل لأستاذى الفاضل الأستاذ الدكتور / محسن حامد فراج أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية بجامعة عين شمس ، على ما بذله من جهد وما وجدته منه على حسن رعايته وعظيم توجيهاته، ولم يقتصر تعلمى من سيادته على العلم والمعرفة فقط، بل تعلمت منه العلم والحياة معاً، وتعجز الكلمات عن التعبير عن ما بداخلي لأستاذى العزيز ، على ما بذله مني من جهد لإخراج هذا البحث إلى النور منذ أن كان مجرد فكرة وصولا إلى شكله النهائي ، ولقد كانت توجيهاته علامات أضاعت لى الطريق ، مما كان له الأثر العميق فى إتمام هذا البحث ، فلم يدخل على بمجهود ووجدت من سيادته رحابة الصدر في كل ما يعترضنى من أسئلة فكان نعم الموجه والمرشد والمعلم، فجزاه الله عنى خير الجزاء.

كما اتوجه بعظيم الشكر والتقدير لأستاذى الفاضل الدكتور / محمد عبدالرازق، مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية بجامعة عين شمس، ولما أعطاه للباحثة من علم وافر وجهد دائم، وقد سعدت أيضاً بإشرافه على هذا البحث وحسن رعايته وتوجيهاته، فلقد وجدت من سيادته سعة الصدر في كل ما يعترضنى من مشكلات، فله منى كل شكر وتقدير، وجراه الله عنى خير الجزاء وخير العمل.

كما أتقدم بخالص التحية والتقدير للأستاذ الدكتور / عmad الدين عبد المجيد الوسيمي أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد بكلية التربية جامعة ابن سويف ، لتفضله بمناقشة هذا البحث و إثرائه بالتوجيهات البناءة، فجزاه الله عن خير الجزاء.

كما أتقدم بخالص التحية والتقدير للأستاذ الدكتور / ممدوح عبد المجيد أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد بكلية التربية جامعة المنوفية، لتفضله بمناقشة هذا البحث وإثرائه بالتوجهات البناءة، فجزاه الله عن خير الجزاء.

كما أتقدم بالشكر الجليل للاستاذة / سمر عبدالرحيم معلمة العلوم بمدرسة الشيماء التجريبية على مساعدتها لى في تطبيق تجربة البحث فلها منة جليل الشكر.

كما أتقدم بالشكر والتقدير لزملائي بقسم المناهج وطرق التدريس وأصدقائي لوقفهم بجواري دائمًا فكانوا دائمًا نعم العون لى.

ويقتضى الوفاء والعرفان أن أتقدم بالشكر والتقدير لوالدى الحبيب لما له من فضل كبير على متعه الله بموفور الصحة والعافية كما أتقدم بالشكر لوالدى وأخى وجدى وأسرتى لما تکبدوه من عناء معى أثناء إتمامى لهذا البحث ولدعواتهم المستمرة لى، فجزاهم الله عن خير الجزاء.

واخيراً الشكر كل الشكر إلى زوجي الحبيب أحمد الذى وقف بجوارى فى أصعب المواقف وعلى تحمله إنشغالى بهذا البحث وتقصيرى فى حقه فلولاه ما كنت أستطيع إتمام هذا العمل، فله منى جليل الشكر والإعزاز.

واسأل الله العلي القدير التوفيق لما يحبه ويرضاه،،،

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
18-1	الفصل الأول: تحديد المشكلة وخطة بحثها
2	■ المقدمة
11	■ تحديد المشكلة
13	■ حدود البحث
14	■ تحديد المصطلحات
15	■ إجراءات البحث
17	■ فرضيات البحث
17	■ أهمية البحث
18	■ أهداف البحث
76-19	الفصل الثاني: التعلم القائم على المشكلات ومهارات التعلم الذاتي والاتجاه نحو التعلم الذاتي
19	■ المحور الأول : التعلم القائم لى المشكلات العلمية
47	■ المحور الثاني : مهارات التعلم الذاتي
72	■ المحور الثالث: الإتجاه نحو التعلم الذاتي
97-77	الفصل الثالث: إعداد أدوات البحث والتجربة الميدانية.
78	■ إعداد أدوات البحث
79	<ul style="list-style-type: none"> • أولاً : إعداد قائمة بالموضوعات التي يفضل التلاميذ دراستها • ثانياً: إعداد مهارات التعلم الذاتي

الصفحة	الموضوع
82	• ثالثاً: خامساً: إعداد الوحدة الإثرائية
86	• رابعاً: إعداد دليل المعلم
88	• خامساً: إعداد الاختبار مهارات التعلم الذاتي.
91	• سادساً: إعداد مقياس الإتجاه نعة التعلم الذاتي
95	■ التجربة الميدانية للبحث
108–97	الفصل الرابع: نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها
97	■ أولاً-عرض نتائج البحث
108	■ ثانياً- تفسير ومناقشة النتائج
114–109	الفصل الخامس : ملخص البحث و توصيات والمقترحات
109	■ المقدمة
109	■ تحديد المشكلة
110	■ اجراءات البحث
111	■ تحديد المصطلحات
111	■ فروض البحث
112	■ أهمية البحث
113	■ اهداف البحث
114	■ ملخص نتائج البحث
114	■ المقترنات
129–115	مراجعة البحث
124–115	■ المراجع العربية
129–125	■ المراجع الأجنبية
130	ملحق البحث

قائمة الملاحق

رقم الصفحة	عنوانه	رقم الملحق
130	المحكمون على أدوات البحث	1
131	استبيان "دلفای الاول" حول الموضوعات التي يفضل التلاميذ دراستها في مادة العلوم	2
134	استبيان "دلفای الثاني" حول الموضوعات التي يفضل التلاميذ دراستها في مادة العلوم	3
137	قائمة مبدئية بمهارات التعلم الذاتي	4
139	قائمة نهائية بمهارات التعلم الذاتي	5
141	اختبار مهارات التعلم الذاتي	6
158	مقياس الاتجاه نحو التعلم الذاتي	7
164	وحدة مقترحة قائمة على التعلم بالمشكلات	8
195	دليل المعلم لتنفيذ الوحدة	9
207	نماذج من اوراق عمل الطالب	10

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوانه	رقم الجدول
34	الفرق بين التعلم القائم على المشكلات وحل المشكلات	1
37	مراحل التعلم وفقاً للتعلم القائم على المشكلات	2
61	الفرق بين الاقتباس وإعادة الصياغة والتلخيص	3
85	م الموضوعات الوحيدة المقترنة القائمة على التعلم بالمشكلات	4
86	الخطة الزمنية لتنفيذ الوحدة	5
89	مواصفات اختبار مهارات التعلم الذاتي	6
90	الأوزان النسبية لعبارات اختبار مهارات التعلم الذاتي	7
94	توزيع عبارات مقياس الاتجاه نحو التعلم الذاتي الخاصة وفقاً لكل بعد من ابعاده	8
99	نتائج القياس القبلي والقياس البعدى في المجموعة التجريبية لمدى تحقيق مهارات تعلم العلوم ذاتياً كل	9
101	نتائج القياس القبلي والقياس البعدى في المجموعة التجريبية لمدى تحقيق مهارات التعلم ذاتياً في كل مهارة على حده	10
102	نتائج القياس القبلي والقياس البعدى في المجموعة التجريبية في تنمية الاتجاه نحو التعلم الذاتي كل	11
104	نتائج القياس القبلي والقياس البعدى في المجموعة التجريبية في تنمية الاتجاه نحو التعلم الذاتي كل	12
106	حجم التأثير لكل مهارة من مهارات الاختبار وفي كل بعد من ابعاد المقياس	13

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوانه	رقم الشكل
28	شكل يوضح المهارات الدراسية التي يعززها التعلم بالمشكلات	1
30	شكل يوضح مكونات التعلم القائم على المشكلات	2
32	شكل يوضح العلاقة المترادفة بين نوع المشكلة ومعرفة الطلاب السابقة وأداء المعلم	3
94	التصميم التجريبي للبحث	4
101	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في كل من القياس القبلي والقياس البعدى في تنمية مهارات التعلم ذاتيا ككل	5
102	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في كل من القياس القبلي والقياس البعدى في تنمية كل مهارة من مهارات التعلم الذاتي	6
103	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في كل من القياس القبلي والقياس البعدى في تنمية الاتجاه نحو التعلم الذاتي ككل	7
105	يوضح الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في كل من القياس القبلي والقياس البعدى في تنمية الاتجاه نحو التعلم الذاتي في كل بعد من ابعاد المقياس	8

مقدمة

يعتبر العصر الحالى هو عصر العلم والتطورات العلمية والتكنولوجية، وأهم ما يميز تلك التغيرات السريعة المتلاحقة والتزايد المعرفى الذى أدى إلى تسميته بعصر الانفجار المعرفى، فقد تضاعفت المعرفة العلمية خلال سنوات قليلة فمعدل التراكم المعرفى والعلمى والتكنولوجي فى العقدين الأخيرين يعادل التراكم المعرفى فى القرنين الأخيرين من حيث الإنتاج العلمى، وتمثل ذلك فى الثورة الذرية، وثورة غزو الفضاء، وثورة التقنية الحيوية، ثم ثورة المعلومات والاتصالات التى نعيشها الآن. وأصبح ازدياد الحقائق العلمية فى جميع مجالات المعرفة الإنسانية بقدر لا يستطيع أى عقل بشرى أن يلم بكل هذه التفصيات، واتسعت فيه مصادر المعرفة نتيجة لانتشار المكتبات وثورة عالم الاتصالات والشبكات فوجد الفرد نفسه وسط خضم هائل من المعلومات.

ولقد تأثرت جميع جوانب الحياة بهذا التقدم وفرض ذلك على الأنظمة التعليمية عامة والتربية العلمية بصفة خاصة التغير والتطور لمواكبته، وافرز ذلك التقدم العلمي العديد من القضايا والمشكلات العلمية التى تهم التلاميذ فى جميع مراحل التعليم المختلفة واصبحت الإتجاهات الحديثة والمعاصرة فى التربية تتدلى بأن يعتمد تطوير وتحسين المناهج على مشاركة التلاميذ فى عمليات التخطيط والتصميم واختيار المحتوى وتنظيمه.

وطبقاً لذلك الدور الفعال سيقابل ذلك إهتمامات واستعدادات التلاميذ كما أن المحتوى الذى يمثل إهتمامات التلاميذ يستثيرهم فكريأً ليتفاعلوا معه ويعملوا على زيادته وتنميته بأنفسهم وبالتالي يحقق الاهداف المرجوة منه(مدوح عبدالصادق، 2003، 312). كما تؤكد هذه الإتجاهات ضرورة تنمية قدرة التلاميذ على فهم القضايا العلمية ذلك لأن تطوير المجتمع وتقديمه يحتاج إلى الفرد المتمكن من فهم ما يدور من حوله، وما يحيط به من ظواهر طبيعية وما يتعرض له من أفكار متعددة وأحداث متشابكة ومتباينة تؤثر فيه ويتأثر بها(سوزان عشري، 2006، 25). ويرى علماء التربية العلمية انه على الرغم من التطور المستمر فى أهداف تدريس العلوم نتيجة للتقدم السريع إلا أن علوم المدرسة ما زالت غير مرتبطة بحياة التلاميذ ولا تعينه على تفسير الظواهر المحيطة به ولا تلبى إحتياجاته ولا

تكامل مع قضايا مجتمعه (مجدى رجب، 2000، 287)، كما نادى بعضهم إلى عرض القضايا والموضوعات التي تهم التلاميذ وتشير إحتياجاتهم وتلبى رغباتهم تحقيقاً لوظيفة العلوم وأهميتها في حياتهم.

فالمناهج يجب أن تتضمن بعض القضايا التي تمثل إحتياجات التلاميذ واهتماماتهم ويجب أن تكون قريبة من حياتهم وملائمة للبيئة التي يعيشون فيها، ويتم ذلك من خلال مشاركتهم في تخطيط وتطوير وتحسين هذه المناهج، فهم بالدرجة الأولى الوحيدون الذين يمكنهم أن يعبروا عمما يرغبون في دراسته مما يساعدهم على تنمية قدراتهم ومهاراتهم الفكرية إلى أقصى درجة ممكنة نتيجة لمشاركتهم الإيجابية والفعالة.

ولكن الواقع يشير إلى غير ذلك، فالمناهج لا تقابل إهتمامات التلاميذ وهذا ما أوضحته عدة دراسات خلصت إلى أن هناك بعض وحدات مناهج العلوم لا تقابل إهتمامات التلاميذ وذلك قد يرجع إلى عدم إشراك التلاميذ في تطوير المناهج، عدم تضمين القضايا والموضوعات العلمية التي تمثل إهتماماتهم.

ونظراً للتراكم المعرفي وتزايداته أصبح من العسير على أي فرد خلال سنوات دراسته والتي تبدأ من التعليم الأساسي وحتى التعليم الجامعي أن يحصل إلا على قدر ضئيل من المعلومات والمعرف والمهارات المتضاعفة وهذا القدر الضئيل الذي يحصل عليه الفرد في فترة التعليم الرسمي لم يعد صالحاً أو كافياً لمساعدة الإنسان على أن يعيش الحياة المعاصرة، ذلك لأن التحصيل الدراسي والخبرات التي يكتسبها الفرد في المدرسة النظامية لم تعد كافية للوفاء بمتطلبات الحياة العلمية المعاصرة ، بل أصبح من الأمور الضرورية لحياة الإنسان اكتساب الخبرات التي تفرضها هذه الحياة وتنطليها وهو ما يحتم على التعليم أن يكون بالضرورة عملية مستمرة ومتواصلة مدى الحياة. (أمانى الموجى، 1997، 55)

ونتيجة لذلك الفيض المتدامي من التطور المعرفي والتغير السريع في أساليب وأدوات الحصول على المعلومة وكذلك النمو الكبير في وسائل الاتصال والتي قربت المسافات الطبيعية والفكرية، وتکاد

توحد المفاهيم بين دول العالم ناميها ومتقدمها؛ إلا أن ذلك الذى يعلم سوف يكون ذلك الذى يستطيع أن يعيش فى الحياة بتوافق، أما الذى لا يعلم فسوف يعيش على هامش نمط الحياة سريع التغير. وقد أفرز ذلك سؤالاً بسيطاً مؤداه: كيف نعد أبنائنا لعالم متغير؟ (محسن فراج، 2008، 216).

وكاد الاتفاق أن يجمع على أنه لا حل إلا بأن تأخذ المجتمعات بنظام التعليم المستمر والذى يقضى بضرورة توفير برامج تتيح التعلم الذاتى ولمدى الحياة، بحيث توفر الفرص أمام الإنسان لأن يحصل على مطالبه من التعليم والنمو العلمى كلما طلب هذا التعليم. فالحاجة إلى التعلم المستمر طوال الحياة تتبع من تغير أدوار الإنسان فى الحياة وهذا التغير يحتاج لإنسان يعرف شيئاً جديداً ويكون قادراً على أن يتعلم شيئاً جديداً أيضاً. (محسن فراج، 2008، 216)

لذا أصبح لمفهوم التعلم الذاتى ولمدى الحياة أولوية هامة فى خطط التعليم لجميع الدول، والملاحظ لخطوات التقدم العلمى وما صاحبها من متغيرات متلاحقة أثرت على مناخ شتى فى حياة الناس اقتضى ذلك ان نترجم مبدأ التعلم الذاتى ولمدى الحياة إلى الممارسة على مستوى الفرد والمؤسسة والمجتمع، كما أن هذه الفقرات المتلاحقة فى مجال العلوم تفرض توفير مناخ يشجع على اكتساب المهارات التى تمكن المتعلم من متابعة هذه الفقرات والتعامل والتكيف.

يعتبر التعلم الذاتى من أكثر الأساليب التعليمية أهمية، فالمتعلم بواسطته يتمكن من الإعتماد على نفسه، لتحقيق تعلم فاعل. ولهذا فقد اهتم الباحثون فى التربية وعلم النفس بالبحث عليه، والدعوة إلى إستخدامه، واعتبروه فى دعواتهم تلك البديل الناجح لتطوير الصيغ التقليدية للتعلم.

وفي هذا السياق عندما نتحدث عن مواصفات المنهج التعليمي فى ضوء معايير الجودة فإن من أكثر الأمور التى يجب اخذها فى الحسبان عند وضع مصروفه المدى والتابع للمناهج الدراسية مراعاة فاعلية المتعلم، ودوره فى التعلم الذاتى وذلك بإعتماد إستراتيجيات ومداخل تدريسية تقوم على التعلم النشط، تربى فيه الإعتماد على النفس. (شوقى حسانى، 2009، 216)

كما أن التعلم الذاتي يسهم في بناء مجتمع دائم التعلم يتحمل فيه الفرد مسؤولية تعلمه، من خلال تزويد الأجيال المتعاقبة على العملية التعليمية بالمهارات الأساسية اللازمة لذلك، كما يساعد التعلم الذاتي على تنمية مهارات التفكير الأساسية عند الطلبة (شمعة الشقيري، 2008، 37).

ويشجع(Salpeter, 2004) على تهيئة الأجياء من أجل حدوث التعلم الذاتي لدى الطلاب، ويعتبره من المكونات المهمة لليوم الدراسي في ظل مدرسة القرن الحادى والعشرين، ويضيف أنه لكي نواجه متطلبات هذا القرن فإن الطالب يحتاجون إلى ما يفوق مجرد المعلومات التي يتضمنها محتوى الموضوعات الدراسية، فهم يحتاجون أكثر إلى المهارات التي تمكّنهم من الإعتماد على الذات في التعلم إكتساب المعرفة وتحليلها وفهمها وتطبيقاتها في مواقف جديدة.

ويهدف التعلم الذاتي إلى مساعدة الفرد على اكتساب مهارات وعادات التعلم المستمر لمواصلة تعلمه الذاتي بنفسه، وتحمل مسؤولية تعليم نفسه، والمساهمة في عملية التجديد الذاتي للمجتمع، وتحقيق التربية المستمرة له ولمدى الحياة. (محسن فراج، 2008، 217)

وهو من أهم أساليب التعلم التي تتيح توظيف مهارات تعلم العلوم بفاعلية عالية مما يسهم في تطوير الإنسان سلوكياً ومعرفياً ووجودانياً، وتزويده بأدوات تمكنه من استيعاب معطيات التطورات العلمية الآنية والمستقبلية، وهو نمط من أنماط التعلم الذين يتعلم فيه التلميذ كيف يتعلم ما يريد هو بنفسه أن يتعلم. وترجع أهمية التعلم الذاتي للأسباب الآتية:

- النجاح المعرفي الذي أدى إلى تجديد طبيعة المعرفة كلية في فترات قصيرة، وأدى إلى تزايدتها وترافقها بشكل مذهل.
- أهمية طلب العلم والتعلم المستمر والتجدد مدى الحياة، كما تواجه معظم الدول النامية قصور في الموارد المالية لمواجهه الخدمات التعليمية المتزايدة، مع الأخذ في الاعتبار زيادة معدلات المواليد والتي تتطلب خدمات تعليمية متنوعة.
- الفروق الفردية بين الطلاب وازدحام الفصول، وغلبة الإتجاه النظري على المناهج وطرق التدريس وأساليب التقويم، كلها مبررات دفعت للإهتمام بالتعلم الذاتي.