



# فاعلية نموذج مقترن على التعلم البنائي ونظرية المخ لتعليم العلوم لتلاميذ المرحلة الإعدادية

دراسة مقدمة للحصول على درجة دكتور الفلسفة في التربية  
[مناهج وطرق تدريس]

## إعداد

حمدان محمد على إسماعيل

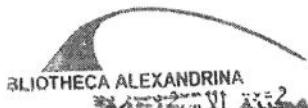
المدرس المساعد بقسم المناهج وطرق التدريس  
كلية التربية. جامعة حلوان

## إشراف

أ.م.د/ عزيزات محمود نجلة  
أستاذ تعليم العلوم المساعد  
كلية التربية. جامعة حلوان

أ.د/ رجب السيد الميهي  
أستاذ تعليم العلوم  
كلية التربية. جامعة حلوان

٩٣٠٠٨/٥١٤٢٩



٢٠١١-٢١٠

## قائمة محتويات الدراسة

أ

- ..... مستخلص الدراسة
- ..... شكر وتقدير

### الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

#### المشكلة- تحديدها وخطة دراستها

١

- ..... مقدمة الدراسة .....
- ..... الإحساس بالمشكلة .....
- ..... مشكلة الدراسة .....
- ..... تساوقات الدراسة .....
- ..... أهداف الدراسة .....
- ..... أهمية الدراسة .....
- ..... أدوات الدراسة .....
- ..... حدود الدراسة .....
- ..... منهج الدراسة .....
- ..... إجراءات الدراسة .....
- ..... مصطلحات الدراسة .....

٥

٧

٨

٨

٩

٩

١١

١٢

### الفصل الثاني

#### الإطار النظري للدراسة والدراسات السابقة

٣٣ - ١٥

١٦

١٦

١٧

٢٠

٢٢

٢٣

٢٤

٢٤

٢٥

٢٦

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣٠

- ..... المحور الأول: تصميم التعليم البنائي .....
- ..... أولاً: مفهوم التعلم البنائي .....
- ..... ثانياً: مفهوم تصميم التعليم البنائي .....
- ..... ثالثاً: مبادئ تصميم التعليم البنائي .....
- ..... رابعاً: أطوار تصميم التعليم البنائي .....
- ..... خامساً: نماذج تصميم التعليم البنائي في تعليم العلوم: .....
- ..... ١. نموذج التعلم البنائي .....
- ..... ٢. نموذج التغيير المفاهيمي .....
- ..... ٣. نموذج بيركز وبلايث لتصميم التعليم البنائي .....
- ..... ٤. النموذج الأيقوني .....
- ..... ٥. نموذج دورة التعلم .....
- ..... ٦. نموذج جوناسين لتصميم التعليم البنائي .....
- ..... ٧. نموذج دورة التعلم الخمسية لتصميم تعليم العلوم .....
- ..... ٨. نموذج دورة التعلم السباعية .....
- ..... سادساً: أدوار معلم العلوم في تصميم التعليم البنائي .....
- ..... سابعاً: خصائص بيئة تصميم التعليم البنائي .....
- ..... ثامناً: معايير تصميم أنشطة التعليم البنائي .....



**الفصل الخامس****نتائج الدراسة: مناقشتها - وتفسيرها**

١٤٦	.....	○ أولاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الأول
١٥٠	.....	○ ثانياً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني
١٥١	.....	○ ثالثاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث
١٥٨	.....	○ رابعاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع
١٥٩	.....	○ رابعاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الخامس

**الفصل السادس****ملخص الدراسة - ووصياتها ومقدراتها**

١٦٧	.....	○ أولاً: ملخص الدراسة ونتائجها
١٧١	.....	○ ثانياً: توصيات الدراسة
١٧٢	.....	○ ثالثاً: الدراسات والبحوث المفترحة

**قائمة المراجع**

١٧٤	.....	أولاً: المراجع العربية .....
١٨٨	.....	ثانياً: المراجع الأجنبية .....

**الملاحق**

١٩٩	.....	ملحق (١) قائمة أسماء السادة المُحكِّمين .....
٢٠٢	.....	ملحق (٢) أدوات الكشف عن الموهوبين (أ-ز) .....
٢١٨	.....	ملحق (٣) مقياس الموهبة العلمية .....
٢٣٥	.....	ملحق (٤) مقياس أساليب التفكير والسيطرة المُخيَّة .....
٢٤١	.....	ملحق (٥) صحفة بروفيل التلميذ الموهوب .....
٢٤٣	.....	ملحق (٦) معايير الأنشطة الإثرائية (الأهداف/المحتوى) .....
٢٧٣	.....	ملحق (٧) كتب التلميذ في الأنشطة الإثرائية .....
٣١٧	.....	ملحق (٨) دليل المعلم في الأنشطة الإثرائية .....

\*\*\*\*\*

١١٠	.....	* المرحلة الثانية: مرحلة الإثراء التعليمي .....
١١٠	.....	١. طور التحليل .....
١١٣	.....	٢. طور التطوير .....
١١٣	.....	٣. إنتاج وتحديد المواد التعليمية الإثرائية .....
١١٤	.....	٤. تهيئة بيئة المعرفة (التعليم والتعلم) المستجيبة .....
١١٦	.....	٥. تنفيذ دائرة التدريس المقترحة .....
١١٩	.....	* المرحلة الثالثة: مرحلة تقويم تصميم التعليم المقترن .....
١١٩	.....	١. ضبط نموذج تصميم التعليم المقترن .....
١٢٠	.....	٢. قياس فاعلية النموذج المقترن .....
١٢٠	.....	٣. تطوير النموذج في ضوء التجربة الراجعة .....

**الفصل الرابع****الجانب التجريبي - إجراءات الدراسة ومنهجها وأدواتها**

١٢٢	.....	○ أولاً: منهج الدراسة .....
١٢٢	.....	○ ثانياً: التصميم التجريبي الدراسة .....
١٢٣	.....	○ ثالثاً: مواد المعالجة التجريبية الدراسة .....
١٢٣	.....	١. تحديد معايير أهداف ومحور الأنشطة العلمية الإثرائية للموهوبين علمياً بالمدرسة الإعدادية .....
١٢٤	.....	٢. تصميم وحدة الأنشطة العلمية الإثرائية .....
١٢٧	.....	٣. إعداد الصورة الأولية لمواد المعالجة التجريبية .....
١٢٧	.....	٤. ضبط تصميم مواد المعالجة التجريبية (كتيب التلميذ، دليل المعلم) .....
١٢٨	.....	٥. الصورة النهائية لمواد المعالجة التجريبية .....
١٢٨	.....	○ رابعاً: إعداد أدوات الدراسة .....
١٢٨	.....	١. أدوات الكشف عن الموهوبين .....
١٢٨	.....	أ- مقياس الخصائص السلوكية للموهوبين .....
١٢٩	.....	ب- استماراة ترشيح المعلم لللاميذ الموهوبين .....
١٢٩	.....	ج- استماراة تقييم الناتج الابتكاري لللاميذ الموهوبين .....
١٢٩	.....	د- استماراة ترشيح القرآن لللاميذ الموهوبين .....
١٢٩	.....	هـ- استماراة الترشيح الذاتي لللاميذ الموهوبين .....
١٣٠	.....	و- استماراة ترشيح أولياء الأمور لللاميذ الموهوبين .....
١٣٠	.....	ز- صحفة بروفيل التلميذ الموهوب .....
١٣٠	.....	٢. مقياس الموهبة العلمية .....
١٣٣	.....	٣. مقياس أساليب التفكير والسيطرة المُخيَّة .....
١٣٨	.....	○ خامساً: عينة الدراسة .....
١٣٨	.....	○ سادساً: فروض الدراسة .....
١٣٨	.....	○ سابعاً: تنفيذ تجربة الدراسة، وخطوات السير فيها .....
١٤٤	.....	○ ثامناً: أساليب التحليل الإحصائي .....