



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم المناهج وطرق التدريس

**أثر استخدام نموذج بابيي المعدل في تصويب
بعض التصورات البديلة وتنمية الاتجاه نحو مادة الفيزياء
لدى طلاب الصف الثاني الثانوي بليبيا**

بحث مقدم من
وداد الواعر نصر المشرى
للحصول على درجة الماجستير في التربية
(مناهج وطرق تدريس العلوم)

أ.د/ سعد يحيى ذكي أ. د/ منى عبد الصبور شهاب
إشراف
أستاذ المناهج وطرق التدريس
كلية البنات - جامعة عين شمس
أ.د/ سعد خليفه المقدم
أستاذ المناهج وطرق التدريس
كلية الآداب والتربية جامعة الساقية من أبربيل

شکر و تقدیر

/

/

/

/

/

()

الباحثة

مستخلص

توصلت النتائج إلى:

الفصل الأول

مشكلة البحث

النقدية:

.) " " .(^)

.) (.

.) - .(-

- (*)

.() .

.()

. ()

()

Constructivism

.() :

: () -

: (Franke & Bogner, 2011) -

: () -

: () -

: () -

: (Turk & Calik , 2008) -

(Five E's)

. Engagement •
()

. Exploration •

. Explaination •

. Elaboration () •

. Evaluation •

)
. (

() -

() -

" " "

() -

()

(Miami Museum of science, 2001)

Sevene's E

. Engagement / :

. (Bybee, 2001)

- 7 -

. Exploration :

. (River, 2001)

. Explanation :

. (

)

. Expansion () .

. (Bybee, 2001)

. Extension :

. (

)

. Exchanging / : .

)

. (

. Evaluation :

(Szesze, 2001)

(Bybee, 2001)

.()

: () -

Seven E's : () -

(Seven' E S

: () -

- A -

: () -

: () -

: () -

: () -

: () -

:

أهمية البحث:

() ()

() ()

أهداف البحث:

) () (

حدود البحث:

() () -

أدوات البحث:

منهج البحث:

فرضيات البحث: