



جامعة المنصورة  
كلية التربية



## تقويم مهارات التدريس الاستقصائي لدى معلمي العلوم الشرعية بالمرحلة الثانوية

إعداد

د/ محمد عوض محمد السحاري  
الأستاذ المشارك بقسم المناهج وطرق التدريس  
كلية التربية - جامعة الملك خالد

مجلة كلية التربية - جامعة المنصورة

العدد ١٢٢ - إبريل ٢٠٢٣

---

---

## تقويم مهارات التدريس الاستقصائي لدى معلمي العلوم الشرعية بالمرحلة الثانوية

د / محمد عوض محمد السحاري  
الأستاذ المشارك بقسم المناهج وطرق التدريس  
كلية التربية، جامعة الملك خالد

### المستخلص

الهدف من هذا البحث هو إعداد قائمة بمهارات التدريس الاستقصائي التي يحتاجها معلمي العلوم الشرعية في المرحلة الثانوية، وتحديد مدى توفر هذه المهارات في ممارسات معلمي العلوم الشرعية، والاختلافات بين متوسطات استجابات إشرافيي العلوم الشرعية وطلاب المدارس الثانوية فيما يتعلق بتوافر مهارات التدريس الاستقصائي لمعلمي العلوم الشرعية في المرحلة الثانوية، وتأثير متغير الصف.

لأجل تحقيق أهداف البحث، تم تطبيق استبيان كأداة للبحث: تتكون العينة من (11) إشرافيي العلوم الشرعية، و(190) طالباً من المدارس الثانوية. خلصت الدراسة إلى النتائج التالية: توافر المهارات الاستقصائية بدرجة عالية ومتوسطة، ودرجة منخفضة بدرجة بسيطة. أشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات العينة فيما يتعلق بدرجة توافر مهارات التدريس الاستقصائي لمعلمي العلوم الشرعية في المرحلة الثانوية.

### Abstract:

The study aimed to prepare a list of inquiry-based teaching skills required for religious science teachers at the secondary level, and to identify the extent to which these skills are available in the practices of religious science teachers and the differences between the average responses of religious science supervisors and secondary school students with regard to the availability of inquiry-based teaching skills for religious science teachers at the secondary stage, and the effect of the grade variable.

In order to achieve the objectives of the research, a questionnaire was applied as a research tool: The study sample consisted of (11) supervisors of religious sciences supervisors, and (190) students from secondary school students. The study found the following conclusions: the availability of inquiry skills at a high and medium degree, and a phrase at a weak degree. The results indicated that there were statistically significant differences between the averages of the sample's responses to the degree of religious science teachers at the secondary stage

---

---

practicing investigation skills, and there were no statistically significant differences for the grade variable.

**Keywords:** Inquiry-based teaching skills, Religious science teachers.

#### مقدمة:

?? ?? ??? ? ? ? ??? ?? ? ? ? ??? ???  
??? ? ?? ? ? ? ? ? ? ???? ??? ? ? ?  
??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

---

? ? ? ???? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ?? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ?? ????  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ???? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?? ?? ( ? ? ? ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .(  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ?.( ? ? ? ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .)

---

?? ? ?? ? . ? ? ?? ? ? ? ? ?  
 ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ? ? ?) ?? ? ? ? ? ? ?  
 ??? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ? ? ?)  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ?

**مشكلة البحث:**

?? ??? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

.Abdi, (2014) ( ) ??? ( )

؟؟ ؟ ؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟  
 ؟؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟  
 ؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟؟؟ ؟  
 ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟؟؟ ؟

**أسئلة البحث:**

- ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟
- ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟
- ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟؟؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟ ؟
- ؟

**أهداف البحث:**

- ؟
- ؟
- ؟
- ؟

**أهمية البحث:**

- ؟
- ؟

---

■ ??? ? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
.?? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ??????? ?

■ ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ???? ? ? ? ? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
حدود البحث:

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
: ????? ? ???? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
: ? ? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
: ? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
: ? ?

■ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
/ ?

مصطلحات البحث:

?? ?

?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? : ?? ?? ?

??  
( ? ) ??? ?

?  
??  
: ?? ?? ?? ?

?  
: ?

??  
( ? )

?? ? ?? ? ? ?? ?? ? : ? ?( )?? ??? ?  
 ? ? ? ?? ?? ? ?? ?? ? ?? ? ? ?  
 . ??? ? ??? ? ? ? ? ?  
 ? ?? ?? ? ? ? ? " ?? ?? ?? ? ? ?  
 ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ??? ? ? ? )"  
 ??? ?? ?? ? :? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?? ? ? ? ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ) ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ?

**الإطار النظري والدراسات السابقة**

: ? ??? ?? ?? ? ??

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ? ? ? ) ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?





? ? ?? ? ? ? ? ?? ?? ? ???? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ? ? ? ) ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .(Arslan, Ogan, 2018)? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .( ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?



---

? ? ? ? ? ??? ? ?? ?? ????? ? ??:?? ? ?? ■  
 . ?? ? ????? ? ?? ? ?? ? ? ? ?? ??  
 ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? : ? ?? ■  
 .??  
 ?? ? ?? ? ? ? ? ? ? ?? ??  
 ??  
 ?  
 .? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 : ?? ?? ? ? ? ? ? ?  
 ??  
 ?  
 ?  
 :( - ) ? ?  
 .? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 ? ■  
 ?  
 . ?? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 .? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 .? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ■  
 : ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 :( ??? ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

---

- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- : ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**الدراسات السابقة:**

- ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ?
- ?? ?
- ?? ?
- ?
- ?? ?
- ?
- ?
- ?? ?
- ?
- ?
- ?
- ?? ?
- ?
- ?? ?
- ?

---

? ?? ??? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ? ? ? ? ? ?  
? ?? ? ?? ?? ( )? ? ? ? ? ? ? ?  
? ?? ? ? . ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ?? .?? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?  
. ?  
? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? :? ?  
?? ? ? ? : ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? % ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? % ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ?  
? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
??  
. ?  
: ?? ??? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( )  
? ??? ( ) ? ??? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

---

?? ???? ( ) ? ? ? ???? ( ) ? ? ? ? ?  
( ) ? ? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ???? ? ???? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**إجراءات البحث  
منهج البحث:**

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**مجتمع البحث:**

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**عينة البحث:**

? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**خصائص عينة البحث:**

: ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

( ) ??

???? ? ? ???? ? ?

?	?? ?	???? ?
% ,		?? ??
% ,		?? ?
% ,		?? ? ?
%		?? ?

? ? ???? ? ? ?? ? ?? ???( ) ??? ??  
?? ?? ? ? (% , )?? ? ? ?? ?? ? ? ? ??  
.(% , )?? ?? ?? ?? ? ? (% , )?? ?

أداة البحث:

? ? ???? ? ??? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ( )? ? ??? ?? ? ???? ?  
:? ? ?? ? ?

( ) ?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ?? ? ? ? ? ? ? ?  
:?? ???

?? ????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
. ? ?

:( ??? ? ? ? ? ?  
?? ? )? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
: ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? (Pearson



( ) ??

? ? ? ?

?	? ?	??	? ?	?	??	?? ?
, **	, **	, **	, **	, **	**	? ??? ?
, **	, **	, **	, **	**	, **	??? ?
, **	, **	, **	**	, **	, **	? ??? ?
, **	, **	**	, **	, **	, **	?? ??? ?
, **	**	, **	, **	, **	, **	?? ? ? ?
**	, **	, **	, **	, **	, **	?

( ) ??

? ? ? ?

? ? ?		?? ?	? ? ?		?? ?	? ? ?		?? ?
?	?? ?		?	?? ?		?	?? ?	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	
, **	, **		, **	, **		, **	, **	



---

---

تنفيذ البحث:

? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?? ? ???? ??? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ???? ?

الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

:? ?? ??? ? ? ?? ? ? :??

? ?? ? ? ■

?? ? ? ?? ■

:? ? ? ?? ? ? ? :?

? ? ? ? ■

?? ?? ? ? ■

(One Way Anova) ?? ?? ? ?? ? ■

(Mann-Whitney) ?? ■

مناقشة النتائج وتفسيرها:

: ?? ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ? ? ?? ?? ??? : ? ? ? ?

? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

. ? ?

?? ?? ?? ??? ? ? ? ? : ? ? ? ?

? ?? ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

: ? ??? ? ? ? ? ? ?

( ) ??

? ??? ? ? ?      ? ?? ? ?      ??? ? ?

?? ?? ?	? ? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ? ? :???
? ?	,	,	? ??? ? ?      ?? ? .
?	,	,	.? ?      ?? ?      ?? ??
?	,	,	.??      ???      ?      ? ? ??
?	,	,	?      ??      ??? . ? ?
?	,	,	. ? ?      ? ? ???
?	,	,	? ? ?      ? ? ?      ?      ??? .      ?? ?
? ?	,	,	? ?      ? ???      ??? . ? ?
? ?	,	,	??      ??      ?      ?      ??? . ? ??
?	,	,	.?? ?      ?      ???
? ?	,	,	. ?      ? ? ???
? ?	,	,	.      ??? ?      ?      ???
?	,	,	.?? ?      ?? ?      ?? ??
? ?	,	,	?? ?? ?

?? ?? ???      ? ??? ? ?      ? ? ? ( ) ?? ??

??      ???      ? ? ?      ???( , )?      ?      ( ?      ?? )  
?      ??? ?      ?      ( , ) ?( , )?      ?      ?? ? ? ?      ??? ?  
?      ? ? ?      ?? ? ?      ?      ? . ? ?      ??? ?      ?      ?      ?? ? ?  
? ? "?? ?      ?      ??      " ? ? ? ?      ? ? ? . ? ? ? ?  
?? ?      ?      ?      ?      " ?      ???      . ?      ?      ?? ( )  
. ? ?      ?      ?? ( ) ? ?      ?      ?? ?      "      ?

( ) ??

? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ???	? ? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ? ? ? ? ? ? ?
? ?	,	,	? ??? ? ? ? ? ? ? ? . ?
? ?	,	,	.? ??? ? ? ? ? ? ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .?? ?
? ?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ?	,	,	.? ?? ? ? ? ?
? ?	,	,	?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? .? ? ? ?
? ?	,	,	.? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .? ??? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .? ?? ? ?
? ?	,	,	?? ?

?? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ( ) ?? ??

?? ??? ? ? ? ??? ( , ) ? ? ( ? ? ? ? ? )  
 ?? ? ? ( , ) ? ( , ) ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 "?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?? "?? ?". ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? .? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ".? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ".? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ?

( ) ??

? ??? ? ? ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ???	? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ??? :?
??	,	,	?? ? ?? ? ? ? ? ? .( ? ? ? ? )??
?	,	,	?? ? ? ? ? ? ? . ? ?
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ?
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ?
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ?

?? ?? ??? ? ? ? ? ? ? ( ) ?? ??

? ?? ??? ? ? ? ??? ( , ) ? ? ( ? ? )  
 ?? ? ?? ? ? ? ( , ) ? ( , ) ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ??? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ?

( ) ??

? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ???	? ? ? ?? ?	? ? ?	?? ? :(? ????) ? ?? :? ?
? ?	,	,	? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? .?? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .?? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ?
? ?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?
? ?	,	,	?? ?? ?

?? ?? ??? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ?? ??

??  
 ?  
 ?  
 ?? " ? ? " . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? " ? ?  
 ??? ( ) ? ? " . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?

?? ? ?? ? ".? ? ?? ?? ?? ? ?? ?". ??  
 .? ? ? ??? ( )

( ) ??

? ??? ? ? ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ?? ?	?? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ?? ?? ??? :?	
??	,	,	? ? ? ? ? ? ?? ? .? ??? ?	
??	,	,	?? ?? ? ?? ? ??? ? ????	
??	,	,	. ? ? ? ? ? ??? ? ? ?	
??	,	,	.? ? ??? ?? ??	
??	,	,	? ??? ? ? ? ? ? .?	
??	,	,	?? ?? ? ? ? ? ? ? .? ?	
??	,	,	. ?? ? ????	
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ?	
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? . ?	
??	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ?	
??	,	,	. ? ? ? ? ? ? ? ?	
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ??	
??	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ?	
	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?	
??	,	,	? ??? ?	



---

?? ?? ?? ? ? ?? ? ? ? ( ) ?? ??  
 ?? ? ? ? ???( , )? ? ( ?? ?? ??? )  
 ?? ? ? ( , ) ?( , )? ? ?? ? ? ? ??? ? ? ?  
 ?? ? . ? ? ??? ? ?? ? ? ? ?? ? ? ?  
 ? ? " ? ? ? ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ?  
 ? ?? ? ? ? ? " ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ( )  
 . ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ?

( ) ??

? ? ? ?? ?? ? ? ? ?? ? ? ?

?? ?? ?	? ? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ? ? :??	
?	,	,	. ?? ??? ? ? ?? ?	
?	,	,	.? ? ?? ? ? ? ?	
?	,	,	.?? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	. ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	. ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	. ?? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ?	
??	,	,	. ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	. ?? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.?? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	? ? ? ?	

?? ?? ?? ? ? ?? ? ? ? ( ) ?? ??  
 ?? ??? ? ? ???( , )? ? ( ? ? )  
 ? ?? ? ? ( , ) ?( , )? ? ?? ? ? ? ??? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ??? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? " ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? . ? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? " . ?  
 ( ) ? ?  
 ?

?? ???	?? ? ?? ?	? ? ?	?? ? : ? ? ? ? ? : ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ?	
??	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
??	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .???	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
??	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ?	
?	,	,	?? ?	

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( , ) ? ? ? ? ( ? ? ? ? ? ? ) ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ( , ) ? ( , ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?  
 . ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?  
 . ?

( ) ??

? ? ? ?? ?? ? ? ? ?? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ?	? ? ? ?? ?	? ? ?	? ? : ? ? :?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ( ? ? ? ? ) ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ? ?	
?	,	,	? ? ? ? ?	

?? ?? ?? ?? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ?

?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( , ) ? ? ( ? ? )  
? ? ? ? ? ? ? ? ( , ) ? ( , ) ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? " ?  
? ? ? ? ? ? ? ? ? " ? ? ? ". ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ? " ?  
. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ? ? ?

( ) ??

? ? ? ?? ?? ? ? ? ?? ? ? ?

?? ???	? ? ? ?? ?	? ? ?	?? ? :(? ???) ? ?? :? ?	
?	,	,	? ?? ?? ?? ? ?? ? .? ? ? ?	
?	,	,	? ?? ??? ? ?? ? .??	
?	,	,	? ??? ? ? ?? ? ?? ? .? ?	
??	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .?? ?	
?	,	,	? ? ? ?? ? ? ? ? ? . ? ?	
?	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? .? ?? ?? ?	
?	,	,	.? ? ?? ?? ?? ? ?? ?	
?	,	,	? ??? ? ??? ? ??? ? .? ?	
?	,	,	???? ?	

?? ?? ?? ? ? ??? ?? ? ? ? ( ) ?? ??

?? ? ? ???( , ) ? ? ((? ???) ? ?? )  
 ? ? ? ( , ) ?( , ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? . ? ? ? ? ? ( ) ? ? ".? ?? ?? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ".?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ? ? ? ? ? ? ( )

( ) ??

? ? ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ?? ?	? ? ? ?? ?	? ? ?		?? ? : ?? ?? ?? :?
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ?? ? . ? ?
?	,	,	? ? ?? ? ?? ? ?? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? . ? ?
?	,	,	. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?? ? ? ? ? ?
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?? ? ? ? ? ?
? ?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?? ? ? ? ? ?
?	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? . ? ?
?	,	,	. ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	. ?
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	. ?
?	,	,	?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	. ? ?
?	,	,	. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?
?	,	,	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	. ??
?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ?
? ?	,	,	.? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	?? ? ? ? ? ?
?	,	,		? ? ? ? ?

?? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ( ) ?? ??

?? ? ? ? ? ? ( , ) ? ? ( ?? ?? ?? )  
 ?? ? ? ( , ) ?( , ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ?? ? ? ? ? . ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?



( ) ??

(Mann-Whitney) ?? ? ?

??	Z	Sig	? U ?	???? ?	? ? ?	?? ?	?	? ?
?	,	,	,	,	,		?? ?	?? ?
				,	,		?? ?	

( , ) ?? ? ? ? , ? ?(Z) ??( ) ?? ?  
 ? ?? ?? ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 .?  
 ???  
 .?  
 ?  
 ?  
 (One Way ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 Anova)

( ) ??

(One Way Anova) ?? ?? ? ? ?

??	Sig	(?)	? ? ? ? ?	?? ? ?	?? ? ? ?	? ???	? ?
?	,	,	,		,	? ? ??	?? ?
			,		,	? ? ? ?	
			-		,	?? ?	

??( , )?? ? ?? ? , (?) ??( ) ?? ?  
 ??? ? ? ? ?? ?? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ????? ?? ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ??? ? ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ??? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ????? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ????? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**توصيات البحث:**

- ? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**مقترحات البحث:**

- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

**المراجع**

: ? ? ? ? ? ? ? ?

?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .?? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . - ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?



---

? ?? ( )? ?? ?? ? ?? ?? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ?? ?? ? ?? ??  
 . - ( ) ?? ? ? ?? ?? ?? ?? ?  
 ? ? ? ? ? ? ?? ?? ? ? ?? ( ) ?? ? ?  
 - ( ) ? ?? ? ?? ? ? ?? ?? ? ? ?

?? ?? ?? ? ?( )? ???? ??? ? ? ?  
 . ? ? ??  
 ?? ? ? ?( )? ? ?? ?? ?? ? ??  
 ?? ? ? ?? ?? ? ??? ?? ?? ?? ? ? ?  
 - ( ) ?? ? ?? ? ?? ?? ?? ?? ?? ? ? ?

? ? ? ??? ? ? ? ? ? ??( )? ??? ? ? ??  
 . ? ?? ?? ? ? ? ? ( ) ?? ? ? ? ?  
 ? ? ?? ? ? ? ( ? ? ?? ) ? ? ? ( ) ? ?? ?  
 . ? ? ?? ? ?

.? ??? ??? ? ? ?? ?? ? ? ? ?( )? ?? ?  
 .? ?? ? ? ? ? ?? ? ? ?? ?? ?? ( ) ? ? ?  
 .? ?? :? ?? ? ? ?? ?? ?? ? ( ) ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ??( ) ?? ?? ?? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ?? ??? ? ?? ? ? ? ?? ?

. - ( ) ??? ? ?  
 ? ?? ? ? ? ? ? ?? ?? ?? ( ) ?? ?? ? ? ?  
 . ?

? ?? ?? ? ? ? ? ? ?? ? ( ) ?? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ?? ?? ?? ?? ?? ? ?  
 - ( ) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

---

---

??? ? ??? ?? ( )???? ?? ?? ??  
 ? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??  
 . ( ) . ? ?? ?? ? ?  
 ? ?? ? ?? ?? ? ? ?? ? ( )? ? ??  
 ?? ?? ? ?? ? ? ???? ? ? ? ?  
 .? ??? ? ??? ? ? . ? ? ? ?  
 ??????? ?? ?.( )? ?? ? ?? ?? ? ? ?  
 ?? ? ?? ?? ?? ???? ???? ?  
 . - ( ) ?? ?? ? ?? ? ?  
 ? ? ?? ? ?? ? ( )? ? ? ??  
 ? ?? ?? ? ?? ?? ? ?? ?? ? ?? ?? ??  
 . - ( ) ? ?? STS ? ?? ? ?  
 ?? ????? ? ?? ? ? ?? ??( ) ?? ? ?? ? ?  
 ?? ?? ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ?  
 .?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 ?? ?? ? ? ? ?? ? ? ?? ( ) ? ? ?? ?  
 ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ( ) ? ? ? ? ?  
 .? ??? ??? ? . ?? ?? ? ? ? ( )? ?? ?  
 : ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( )? ? ? ?  
 .?? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 .? ??? ? .? ? ( )? ? ? ? ?  
 .? ??? ? ?( ?) ? ???? ? ??( ) ? ?? ?  
 .? ? ? ? ? ? ? ? ? ( )? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ( )? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . ? ? ? ? ? ? ? ?

---

---

? ? ? ?? ? ?? ? ?? ?? ??( )? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . - ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ( )  
 ? ?? ? ? ? ? ( ) ? ? ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ? ? ?? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . - ? ?? ?  
 ?? ? ? ? ?? ? ?? ?? ?( ) ? ? ? ? ?  
 ? ? ? ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
 . - ( ) ? ? ? ? ? ?  
 : ? ? ? ? :

Abdi, A. (2014). The Effect of Inquiry-based Learning Method on Students Academic Achievement in Science Course Universal Journal of Educational Research, 2 (1),37-41.

Arslan Buyruk , Ogan Bekiroglu (2018) : Comparison of pre – service Physics teacher, conceptual understanding of dynamis in model-based scientifics inquiry and scientific inquiry environments. Journal of Education in Science, Environment and Health (JESEH), Vol. 4, No 1, 93-109.

Campbell, T.: Adb-Hamid, N. H.: Chapman. H. (2010) Development of instruments to assess teacher and student perceptions of inquiry experiences in science classrooms. JSci Teacher Educ 21, 13- 30.

Delone, S. (2009). The Role of Teacher Guidance Failuer During Inquiry Based Labs in The Physics Classroom. Baccareate degree in physics. The Pennsylvania state University.

Moore, C,J; R, Huber (2001). Internet tools for facihitating inquiry. Contemporary issuer, in: Technology and Teacher Education Online serial, 1(4), 451-464.