جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد كلية التربية /أبن الهيثم قسم التربية وعلم النفس



أثر البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT

في اتجاهات مدرسي الفيزياء نحو التعليم الالكتروني وتحصيل طلبتهم

رسالة مقدمة

إلى مجلس كلية التربية – ابن الميثم – جامعة بغداد

وهي جزء من متطلبات درجة ماجستير في التربية (طرائق تدريس الفيزياء)

من قبل الطالب

فائز سالم عبد

أشراف

الأستاذ الدكتورة ماجدة إبراهيم الباوي

شخصت الكثير من البحوث التربوية أنواعا مختلفة من المتغيرات تواجه عملية تدريس مادة الفيزياء في المدارس الإعدادية منها الكتاب المنهجي وقصور في طرائق التدريس المستخدمة وضعف استخدام المختبر والوسائل التعليمية أو القصور في استخدامها الأمثل، لما له من تأثير سلبي على تدريس هذه المادة ونواتج تعليمها.

لذا بات من الضروري التفكير في حلول جذرية شاملة تجتاز المشكلة من عدة مداخل منها تطوير أساليب تدريس هذه المادة وتحديثها واستخدام تقنيات تعليمية حديثة وفعالة لكي تصبح عملية تدريسها أكثر نفعا وإمتاعاً. مما يظهر حاجة إلى الاهتمام بأعداد المدرس وتدريبه لغرض تأهيله للمهام التعليمية والتربوية الموكلة إليه في ضوء المستحدثات التربوية والعلمية ، الأمر الذي يتوجب إخضاعهم للبرامج التدريبية أثناء الخدمة أو في فترة الأعداد <

ومن ابرز المستحدثات اعتماد برنامج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT لدوره الفاعل في تحقيق أفضل السبل لانجاز عملية التعليم وتحقيق أهداف العملية التربوية . ومن خلال الاستبانة المفتوحة التي وجهت إلى مجموعة من مدرسي ومدرسات مادة الفيزياء إضافة إلى مجموعة من السادة المشرفين الاختصاصين والتي ناقشت القضايا التالية :

١- استعمالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT في العملية التربوية.

 ٢- تطبيق التعليم الالكتروني ورغبتهم في استخدامه في تدريس مادة الفيزياء كتوظيف لهذه التكنولوجيا .

٣- خلفية اشتراكهم ببرامج تدريبية ذات علاقة بهذا الموضوع.

أظهرت نتائج الاستبانة أن ٩٠% من العينة لا يملكون المعلومات الكافية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT في العملية التربوية ولا يملكون خبرة في استعمال برامجياتها في عملهم وان ٨٠% منهم يطمحون لاستخدام التعليم الالكتروني في تدريس مادة الفيزياء ولكنهم لا يعرفون كيفية ذلك ، وان ٢٥% منهم أبدو رغبة في الاشتراك في برامج تدريبية ذات علاقة بهذا الموضوع .

ومن هذا تبينت مشكلة هذا البحث في كشف دور البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT في تكوين اتجاهات ايجابية لمدرسي الفيزياء نحو التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال التدريب على احد برامجه لمواكبة التطورات السريعة في هذا المجال وتعرف اثر تدريبهم في اتجاهاتهم نحو التعليم الالكتروني وفي تحصيل طلبتهم ومن هنا حددت مشكلة البحث الحالي من خلال الإجابة على السؤال التالي:

ما أثر البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT/ICDL في اتجاهات مدرسي الفيزياء نحو التعليم الالكتروني وتحصيل طلبتهم ؟

وبناء على ذلك وضع للبحث الهدفين الآتين :-

أولا ::: تدريب مدرسي الفيزياء وفقا لبرنامج لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT/ICDL . <u>ثانيا ::::</u> معرفة أثر تدريب مدرسي الفيزياء على وفق البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في اتجاهاتهم نحو التعليم الالكتروني و في تحصيل طلبتهموللتحقق من الأهداف وضعت الفرضيتان الصفريتان كالاتي :-

١ - لا يوجد فرق ذو دلاله إحصائية عند مستوى دلاله (٠,٠٥) بين اتجاهات مدرسي الفيزياء نحو التعليم الالكتروني المشتركين في البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT ومدرسي الفيزياء غير المشتركين فيه .

٢ – لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلاله (٠,٠٠) بين متوسط الدرجات التحصيلية في مادة الفيزياء لطلبة المدرسين الذين خضعوا للبرنامج التدريبي ومتوسط درجات طلبة المدرسين الذين لم يخضعوا التدريب .

ولتحقيق هدفي البحث أجرى الباحث تجربة ميدانية استغرقت خمسة اشهر وأعد جميع مستلزماتها وأدواتها بنفسه وكما يلي .:–

أولا- تحديد مجتمع البحث واختيار عينته :-

تم تحديد مجتمع البحث بمدرسي الفيزياء في المدارس الثانوية والإعدادية في محافظة بغداد التابعة للمديرية العامة لتربية الكرخ الأولى وطلبة الصف الخامس العلمي للعام الدراسي (٢٠١٠ – ٢٠١١) م إذ تم اختيار عينة قصدية من مدرسي الفيزياء الذين يقومون بتدريس طلبة الصف الخامس العلمي من مجتمع البحث وفقا للإمكانات المادية المتاحة في مدارسهم واللازمة لأجراء البحث ورغبتهم في الاشتراك في التدريب ويواقع (١٥) مدرسا ومدرسة اشتركوا في البرنامج التدريبي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات المادي أعلاه وحددت شعبة واحدة لكل مدرس وبصورة التدريبي ، كما اختيرت عينة من طلبة المدرسين أعلاه وحددت شعبة واحدة لكل مدرس وبصورة عشوائية ويواقع (١٤) طالبا وطالبة لمدرسي المجموعة الضابطة التي لم تشترك في البرنامج و مشوائية ويواقع (١٤) طالبا وطالبة لمدرسي المجموعة الضابطة التي لم تشترك في البرنامج و مشوائية ويواقع (١٤) طالبا وطالبة لمدرسي المجموعة الضابطة التي لم تشترك في البرنامج و

<u>ثانيا</u> – تطبيق البرنامج التدريبي تبعا للخطوات الآتية :-

المرحلة الأولى : <u>تخطيط التدريب</u> وتضم مجموعة من الخطوات . المرحلة الثانية : <u>تنظيم التدريب</u> المرحلة الثالثة : <u>تنفيذ التدريب</u> المرحلة الرابعة <u>: تقويم التدريب</u>

ح |

<u>ثالثا</u> – إعداد ادوات البحث

مقياس اتجهات المدرسين نحو التعليم الالكتروني :-

طور الباحث مقياسا ^{(()} تالف من (٤٣) فقرة لكل فقرة ثلاث مستويات (أوافق-غير متأكد-لا أوافق) استخدم لقياس اتجاهات مدرسي الفيزياء نحو التعليم الالكتروني بعد التحقق من صدق وثبات هذا المقياس .

ط

بناء الاختبار ألتحصيلي :-

اعد الباحث الاختبار ألتحصيلي والذي ضم (٤٧) فقرة من الفقرات الموضوعية والمقالية وقد تم التحقق من صدق الاختبار وثباته فضلا عن خصائصه السايكومترية الأخرى .

كما استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية: معامل الصعوبة للفقرة ، معامل السهولة للفقرة ، قوة تمييز الفقرات ، معادلة فعالية البدائل ، فضلا عن استخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، معامل ارتباط بيرسون، ومعادلة الفا كرون – باخ وأظهرت نتائج البحث آثرا ايجابيا في اتجاهات مدرسي الفيزياء نحو التعليم الالكتروني وكذلك تفوق طلبة مجموعة المدرسين التجريبية في الاختبار ألتحصيلى على طلبة مدرسى المجموعة الضابطة.

وفي ضوء نتائج البحث أوصى الباحث بالاستفادة من البرامج التدريبية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT/ICDL في مؤسسات تعليمية أخرى كالجامعات والمعاهد لتطوير مهنة التعليم ومخرجاتها ، واقترح الباحث أجراء دراسات لاحقة لأنواع أخرى من برامج التدريب لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات استكمالا للبحث الحالي . Republic of Jraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Baghdad- college of Education Jbn-al- Haithem



The effect of training program for information communication technology ICT

on the attitudes of physics teachers towards(e-learning) and their students achievement

A thesis

Submitted to the Council of the College of Education /Ibn Al-Haitham university of baghdad In partial fulfillment of the master degree in education / teaching physics By

Faez Salim Abed

Supervised by

Prof

Dr. Majida Ibrahim AL-Bawi

1432 A.H

[125]

	اليوم التدريبي الرابع				
Name:					
Subject:	MICROSOFT POWERPOINT	لعروض التقديمية	معالج ا		
School:	لقة تدريبية خاصة	2			
ă	الاهداف السلوكية التدريبيا		_		
يم اِئْح محتوى للشرائح ، ادراج الصور	 1 – على فوائد التطبيق (معالج العروض) 2 – يعرف على شاشة التطبيق (معالج النصو 3 – يعرف على افكار التصميم و اساليب التقد 4 – يعرف كيفية فتح وحفظ واغلاق العروض 5 – يستوعب ماهية و افكار التعامل مع الشرا 6 – يتعامل مع النص في الشرائح .اضافة الم 7 - يتعرف على امكانيات التطبيق في تداول 	الاهداف المعرفية	الجلسة		
ل التقدمية توفير الوقت والجهد ومشوقة ر كبير من المعلومات في الحصبة الواحدة طرائق التدريس الاخرى غير طريقة المحاضرة	 يقيم المفيد والمناسب من العروض كوسيلة يقدر الفائدة العملية من استعمال العروض ينتبه الى اثر تقديم الملومات بطرق جذابة يدرك فائدة العروض التقديمية في تقديم قدر يلتمس فائدة التطبيق في إمكانية استخدام م يتشجع في استعمال أساليب التعلم الفردي 	الأهداف الوجدانية	الأولى 📊		
ض الواحد الشرائح سطيطات ما الشرائح الانتقالية والحركات المخصصة لعناصرها مروض بتنسيقات مختلفة وات وارفاقها مع الحركات زة والمعالجات التلقائية	 يتدرب على كيفية اجراء عمليات التذ يتدرب على التعامل مع شرائح العرم يتدرب على كيفية ادراج الصور الى يتدرب على كيفية ادرج الرسوم والتخ 	الأهداف المهارية	الجلسة الثانية		

	اليوم التدريبي الخامس				
Name:					
الالواح الجدولية الاحصائية MICROSOFT EXCEL					
حلقة تدريبية خاصة School:					
	الاهداف السلوكية التدريبية				
ول الاحصائية)	1 ي عرف فوائد التطبيق (معالج الجدا				
وعناصر نافذة التطبيق	2 - ماهية الخطوات الأولية و مكونات				
بق من اوراق العمل والخلايا	3 -التعرف على طبيعة مكونات التطبي				
لالواح	4 ي عرف كيفية فتح وحفظ وإغلاق ال	- +i \$41			
وص والارقام الى الالواح والخلايا و ادراج	5 ي تعرف على كيفية العمل مع النصر	الأهداف المعرفية			
	الصور				
ي التطبيق .	6 - ي ستعمل الدوال الرياضية المتاحة ف		الجلسة		
		الأولى			
أمينة ودقيقة وخالية من الاخطاء	 يقدر الفائدة العملية من استعمال الت ينتبه الى اثر تقديم المعلومات بطرق يدرك فائدة التطبيق في تداول القدر 	الأهداف الوجدانية			
س التعلمية بارات المدرسية. ممها في احتساب درجات الاختبارات مليات الفرز والتصفية	 يطبع اسماء الطلبة في الالوالح ا يستخدم التطبيق في اعداد الدروم يستخدم التطبيق في اعداد الاختب يستخدم التطبيق والدوال التي يض يستخدم التطبيق والدوال التي يض يستخدم امكانيات التطبيق في عد يستخدم التطبيق في اعداد الرسو 	الأهداف المهارية	الجلسة الثانية		

[126]

ll_____

	اليوم التدريبي السادس						
Name:							
قواعد البيانات <u>MICROSOFT ACCESS</u>							
School:	لقة تدريبية خاصة	2					
	الاهداف السلوكية التدريبيا						
یانات)	1 – بتعرف على فوائد التطبيق (قواعد الب						
ت وعناصىر نافذة التطبيق	2 - يدرك ماهية الخطوات الأولية و مكونان						
	3 – يلمس طبيعة مكونات التطبيق من جدا						
	4 – ينجز فتح وحفظ وإغلاق الجداول والته	الاهداف المعرفية					
	5 - يتعرف على كيفية العمل مع النصوص						
تطبيق .	6 – يستعمل الدوال الرياضية المتاحة في ال		الجلسة				
سة 7 - يعد التقارير لمي							
			0				
ي جداول امينة ودقيقة وخالية من الأخطاء	 يقدر فائدة التطبيق بحفظ البيانات ف 	الأهداف					
ىن أجرئها بين جداول حفظ المعلومات	 يدرك فائدة عمليات الترابط التي يمد 						
ع و البحث والتحديث	3.يثمن فعالية سرعة عمليات الاسترجا	الوجدانية					
,	 يخزن اسماء الطلبة في جداول (
	2. يطبع تقارير الطلبة والوثائق الامذ						
	 يحرر البطاقات التعريفة لكل طال 						
لبة في جوانب مختلفة وتتظيمها في تقرير	جلسة الأهداف ثانية المهارية 4. يعد الاستعلامات الدقيقة عن الطلبة في جوانب مختلفة وتنظيمها في تقرير						
	مختصر .						
5. ينظم جداول توزيع الحصص للمدرسة باجمعها وللمدرس الواحد.							

		اليوم التدريبي السابع	
		Name:	
•	الانترنيت\ والبريا	د الالكتروني + MS INTERNTE EXPLORER	Subject:
	د	لقة تدريبية خاصة	School:
		الاهداف السلوكية التدريبي	2
	الاهداف المعرفية	 1 يطلع على تطبيقات الانترنيت ف 2 يعرف ماهو الانترنيت 3 يوضح فوائد الانترنيت وشبكة الم 4 يشرح برنامج متصفح انترنيت إكم 5 يعرف شبكة الويب 6 يوضح الية استعراض الويب 7 يميز بين محركات البحث في الو 	علومات في العملية التعليمية سبلورر
الجلسة الأولى	الأهداف الوجدانية	الحديثة في زيادة انتاجية العمل ك 2. يشعر المتدربين بامكانية تحسين الوظيفي لمهنة التعليم 3. يطلع على اساليب المتطورة لتبادل	مناخ العمل التعليمي وتحسين المظهر , ومناقلة المعلومات صول على المعلومات بالصورة الدقيقة
الجلسة الثانية	الأهداف المهارية	 يجري الاتصال بالشبكة . يدخل ويسجل في المواقع العلمية الرص ينشر ويحمل الملفات من والى الشبكة ينشرك في برامج المحادثة والمحاورة يتبادل المعلومات والأراء والخبرات بين الأخرى 	

ن والاتصالات	تكنولوجيا المعلومات	الموضوع				
بم الالكتروني	لاتجاهات نحو التعلي	الاول				
100%	30%	25%	25%	الاول 20%		
	الانشطة	المناقشة	الانشطة		ت	
المجموع	الخارجية	الجماعية	اليومية	الحضور		
75	15	20	اليومية 20	20	1	
75	25	15	15	20	2	
95	25	25	25	20	3	
95	25	25	25	20	4	_
75	15	25	15	20	5	臣とむ。
85	20	25	20	20	6	a] a
90	25	25	20	20	7	0
85	25	25	15	20	8	14-12-2010
95	25	25	25	20	9	2-2
95	25	25	25	20	10 11	4
85	25	25	15	20	11	12
80	20	20	20	20	12	
90	25 15	20	25	20	13	
65	15	15	15	20	14	
80	20	20	20	20	15	
		0انظمة التشغيل	perating sys	stem	-	
0	0	0	0	0	1	
0	0	0	0	0	2 3	
85	25	25	15	20		
80	20	25	15	20	4	
90	25	25	20	20	5	
85	25	25	15	20	6 7	10
85	15	25	25	20		<u>5</u> 0
0	0	0	0	0	8	2-2 ئەيس
90	25	25	20	20	9	16-12- 2010 الخميس
80	25	20	15	20	10	16
95	25	25	25	20	11	
95	25	25	25	20	12	
0	0	0	0	0	13	
0	0	0	0	0	14	
90	20	25	25	20	15	

ملحق (24) التقويم النهائي للبرنامج

ll.

-1

معالج النصوصMICROSOFT WORD							
80	20	20	20	20	1		
70	15	20	15	20	2	10	
95	25	25	25	20	3	夏-20	
90	25	25	20	20	4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
0	0	0	0	0	5	5-1	
80	25	20	15	20	6		

85 25 15 25							
	20	7					
95 25 25 25	20	8					
95 25 25 25	20	9					
90 25 25 20	20	10					
80 20 20 20	20	11					
75 25 15 15	20	12					
85 25 15 25	20	13					
95 25 25 25	20	14					
95 25 25 25	20	15					
ولية الإحصائية MICROSOFT EXCEL							
0 0 0 0	0	1					
80 20 20 20	20	2					
0 0 0 0	0	3					
85 25 20 20	20	4					
95 25 25 25	20	5	_				
95 25 25 25	20	6	10				
75 25 15 15	20	7	5 7 7				
0 0 0 0	0	8	12-21 ر الخميس				
85 25 15 25	20	9	23 - 12- 2010 الخميس				
0 0 0 0	0	10	23				
75 15 15 25	20	11					
0 0 0 0	0	12					
90 20 25 25	20	13					
85 15 25 25	20	14					
75 15 15 25	20	15					
معالج العروض التقدمية MICROSOFT POWERPOINT POWERPOINT							
95 25 25 25	20	1					
0 0 0 0	0	2					
80 20 20 20	20	3					
95 25 25 25	20	4					
95 25 25 25	20	5					
	20	6					
85 20 25 20		v	9				
85 20 25 20 80 20 25 15	20	7	2010 1				
	20 20		2- 2010 එක්				
80 20 25 15		7 8	112-2010 د تاکانا				
80 20 25 15 90 25 25 20	20	7	28-12- 2010 دئائا				
802025159025252095252525	20 20	7 8 9	28-12- 2010 دئىئا				
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25	20 20 20	7 8 9 10 11	28-12- 2010 ملكلاتاء				
8020251590252520952525258515252595252525	20 20 20 20	7 8 9 10	28-12- 2010 فلتك				
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25	20 20 20 20 20 20 20	7 8 9 10 11 12	28-12- 2010 فلتكلية				
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 85 25 15 25 75 15 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 8 9 10 11 12 13	28-12- 2010 ಕಿರೆಯಿ				
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 75 15 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 8 9 10 11 12 13 14	28-12- 2010 فالثلاثا				
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 85 25 15 25	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 8 9 10 11 12 13 14 15					
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 75 15 20 20 MICROSOFT ACCESS	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 8 9 10 11 12 13 14 15					
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 85 25 15 25 75 15 20 20 MICROSOFT ACCESS 0 0 0 0	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 قواعد 0	7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2					
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 0 0	7 8 9 10 11 12 13 14 15					
80 20 25 15 90 25 25 20 95 25 25 25 85 15 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 95 25 25 25 85 15 25 25 85 25 15 25 75 15 20 20 MICROSOFT ACCESS 0 0 0 0 0 0 0 0 95 25 25 25	20 20 20 20 20 20 20 20 20 قواعد 0 0 20	7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2	30-12-2010 الثلاثاء الثلاثاء				

lk_____

20 7 0 8 20 9 20 10 20 10 20 11 20 12 20 13 0 14 20 15 10 2 20 3 0 1 0 2 20 3 0 4 0 5 0 6 20 7 0 8 0 9 20 10 20 13 0 14 20 12 20 13 0 14 20 15 1 2 3 4 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1
0 20 20 20 20 20 0 20 0 0 0 0 0 0 20 0 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 20 0 20 0 20 2
<u>ت</u>
25 0 25 20 25 25 25 0 0 25 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 25 0 0 0 0
25 0 25 25 25 25 25 25 25 25 0 0 15 15 0 0 0 0 0 20 0 0 0 20 0 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 0 0 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 0 0 0 0
0 0 20 0 0 15 0 0 25 15 25 25 0 15 25 25 0 15 25 25 0 15 25 25 0 15 38 22 76 50 50 75 50 75 50 75 50 76 75 77 77 77 77 77 77 77 77 77
85 0 95 85 95 85 95 0 75 N 0 0 0 85 0 0 0 85 0 0 0 85 0 0 0 85 0 0 0 95 85 95 85 95 85 95 80 0 75

اتجاهات المدرسين بعد التدريب 100%	نتائج التدريب 100%	الاتصال والانترنيت INTERNTE EXPLORER	قواعد البيائات MS ACCESS قواعد البيائات	العروض التقدمية TNIOARPOINT RM	الألواح الإحصائية MS EXCEL الألواح الإحصائية	معالج النصوص MS WORD معالج	أنظمة التشغيل OS	تكذولوجيا المعلومات والاتصالات	رقم المتدرب
79	75.71429	0	85	95	85	90	80	95	1
83	75.71429	95	85	85	0	90	80	95	2
75	75	95	85	95	0	75	95	80	3
77	75	0	95	85	95	80	85	85	4
78	76.42857	85	95	80	0	95	85	95	5
71	87.14286	85	95	95	75	80	95	85	6
77	75	80	95	85	90	85	0	90	7
77	79.28571	0	95	95	85	95	90	95	8
71	83.57143	85	85	80	75	85	85	90	9
83	80.71429	75	75	75	75	95	90	80	10
77.1	78.357144	60	89	87	58	87	78.5	89	المتوسط

16_

Republic of Jraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Baghdad- college of Education Jbn-al- Haithem



The effect of training program for information communication technology ICT

on the attitudes of physics teachers towards(e-learning) and their students achievement

A thesis

Submitted to the Council of the College of Education /Ibn Al-Haitham university of baghdad In partial fulfillment of the master degree in education / teaching physics By

Faez Salim Abed

Supervised by

Prof

Dr. Majida Ibrahim AL-Bawi

1432 A.H

SUMMARY

Diagnosed with a lot of educational research different types of variables facing the process of physics teaching in secondary schools, such as the book, the methods teaching used, the deficiency in laboratory, caused of negative impact on the teaching and outputs of education.

It is therefore necessary to consider radical solutions to pass a comprehensive problem from several approaches including the development of methods teaching and the use of modern techniques educational and in order the process teaching more useful and enjoyable. Which shows the need to pay attention with teacher and training him for the qualifying to tasks education which entrusted to him under advances the scientific educational which must be subjected him in training programs in-service or before it. Such as the techniques of information and communications technology and **ICT** use skills of the practice pattern of (e-learning)which it have active role to achieving competent ways of education and the achievement of the aim s of the process educational.

So that researcher get idea to subject a number of physics teachers with a training program to software, information and communication technology **ICT** and is it will be change their attitudes towards the e-learning pattern as style a supportive education pattern which it used and showing the impact of it with their students achievement, there for the research put the following 2 goals: **1** Training physics teachers according to a programs information and communication technology **ICT**

2) Know the effect of training programs for information communication technology ICT On the attitudes of physics teachers towards e-learning And on their students achievement .

To achieve these two goals putting two null hypotheses :

- 1- There is no difference statistically significant at the level of significance (α =0.05) between the attitudes of physics teachers towards(e-learning) in the training program to information and communication technology **ICT** . and those not submitted that kind of training **in attitudes scale** .
- 2- There is no difference statistically significant at the level of significance ($\alpha = 0.05$) between the average scores achieve for students who have been teaching by the physics teachers under the training program and the average scores achieve for students who have been teaching by the physics teachers is not submitted of the training program **in achievement test.**

To achieve the two goals research the researcher conduct a field experiment continue 5 months and prepared all of it tools by himself as follows.: -

First - determine the research community and the selection sample : - have been identified by class physics teachers community in the secondary schools in the province of Baghdad, under the directorate general for education karkh/ first. and fifth grade students science school (2011-2010) _{A.D.} The sample was selected deliberate of physics teachers who taught fifth grade students the scientific to research community in accordance with the potential of the material available in their schools and to conduct research and their desire to par cipate in training and by (15) teachers and schools involved in the training program for ICT and (15) teacher and the school did not participate in the training program, and selected a sample of students from the teachers above and set the Division and one for each teacher randomly and by (147) students, for teachers of the control group that did not par cipate in the training program.

the application of the training program according to the following steps: -

II

Phase 1: Planning and training includes a series of steps which

Phase 2: Organization of training

Phase 3 : Implementation of training.

Phase 4 : The processing evaluation training .

Second - Preparation of research tools :

1. attitudes scale towards (e-learning) :

Researcher developed a measure¹ of a damaged (43) of each paragraph, paragraph three levels (I agree - not sure - I do not agree) was used to measure the attitudes of physics teachers toward e-learning before and after training, after verifying the validity and reliability of this measure

2. Construction of achievement test: -

researcher make achievement test, which includes (47) paragraph of substan ve paragraphs and essays have been verified the authenticity of the test and persistence .

The researcher used statistical means the following: coefficient of difficulty of the paragraph, the coefficient of the ease of a paragraph, the power of discrimination paragraphs, the equation of effective alternatives, as well as use the((t- test)) for two independent samples and the samples interrelated, Pearson's correlation coefficient, and the equation of alpha corn - bach the survey showed a change in the attitudes physics teachers toward e-learning as well as a in addition to their students superior achievement on the students in control group who did not undergo the training program.

In light of the results of research the researcher recommended to take advantage of training programs for the Information and Communication Technology **ICT** at other educational institutions such as universities and institutes to develop the teaching profession and outputs, and **suggested** that the researcher conducting further studies to other types of training programs for Information Technology and communication to complement the current search.

Researcher Faez Salem Abd

1- Orgenal Scale trends to Dr. Majida Lbrahim AL-Bawi

III