بسم الله الرحمن الرحيم جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا كلية التربية كلية التربية

أثر استخدام البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة في تحصيل الطلاب في اساسيات الهندسة الكهربائية-كلية التربية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

Impact of Using Educational Multimedia Programs on Students Achievement in Basics of Electrical Engineering at the College of Education Sudan University Sciences and Technology

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في التربيةالمتكامة بالحاسوب

اشراف د.عبد الباسط اعداد الطالب :

عوض مصطفی بشیرمحمد علی عبدالله الحاتم

2011م

الفصل ألأول الإطـــار العام

الفصل الثاني الإطار النظري والدراسات السابقة

الفصل الثالث إجراءات الدراسة

الفصل الرابع عرض وتحليل ومناقشة البيانات

الفصل الخامس نتائج الدراسة والتوصيات والمقترحات

المراجـــع

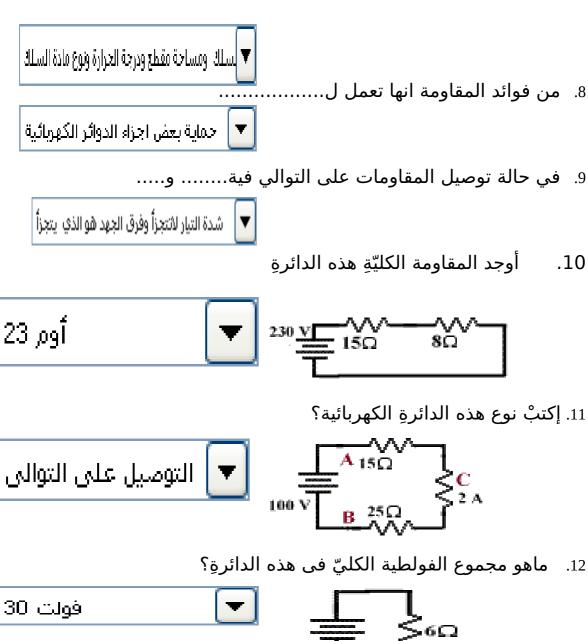
المـلاحـق

الملحق(1) اْسما ء محكم ادوات الدراسة

مكان العمل	الوظيف	اسم المحكم	الرق
	ä		م
كلية التربية جامعة السودان للعلـوم	أســتاذ	د.عبدالرحمن	.1
والتكنولوجيا	مساء	محمد أحمد	
	؞		
كلية التربية جامعة السودان للعلـوم	أستاذ	د.عزالدين	.2
والتكنولوجيا	مساع	إبراهيم محمد	
	؞		
كلية التربية جامعة السودان للعلـوم	أســتاذ	أ. محمد طاهر إسماعيل	.3
والتكنولوجيا	مساء	إسماعيل	
	د		
كلية التربية جامعة السودان للعلـوم	أســتاذ	د.الشفاء عبد	.4
والتكنولوجيا	مساء	القادر حسن	
	د		
كلية التربية جامعة السودان للعلـوم	أســتاذ	سعید محمد	.5
والتكنولوجيا	مساء	احمد النورابي	
	؞		

الملحق(2) أساسيات الهندسة الكهربائية اختار الاجابة الصحيحة مما ياتي

ک ِ پ	1.تسمى جميع المواد الموصلة للتيار الكهربائا
الموصلات	
ِ الكهربائي	2. تسمى المواد التي لا تسمح بمرور التيار باب
العوازل	
	3. الماء موصل للتيار الكهربائي
ردی 🔻	
، الذهب	4. النحاس، الألومنيوم، الحديد، الفضة، الزنك، مودا
▼ موصلة	
موادا	5. الخشب،الصوف،البلاستيك، الزجاج، الهواء
عازلة 🔻	
	6. انواع المقاومة حسب مادة التصنيع. مقاوم و مقاومة مثل الدوائر الالكت
🔻 بة سلكية و مقاومة كربونية	
الكهربائية	7. العوامل التي تؤثر في قيمة المقاومة
()





إكتبُ نوع هذه الدائرةِ الكهربائية .13



	14. جد التيار الكليّ في هذه الدائرةِ
امبير8	30 B C S S S S S S S S S S S S S S S S S S
ت اوجد التيارَ الكليَّ في هذة	15. باستعمال قانونِ الأومِ. جـ = م × الدائرة ادناة.؟
امبیر 0.3 ▼	100 ج <u>فولد</u> اوم
الدائرة؟	16. ما مجموع مقاومات الكليّة في هذة
وم 146وم	230 ¥E 150 ***********************************
الدائرة . ح	17. ما مجموع فرق الجهد الكليّة في هذة ا
من	18. تجهيز المباني بمانعة الصواعق لحمايتها
💌 خطر الصواعق بإذن الله	
كل الجهاز	19. تأريض اجهزة المنزل هو اتصال هيك بالارض عبر
∞وصل ،	بادرص عبر

21. القدرة هو الشغل المبذول في وحدة الزمن أو الطاقة المبذولة في وحدة الزمن ووحدة قياس القدرة هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ыш оры оны у
22. الكيلوات ساع ة = € 60 x60 x100 بول ♥
23. الهدف من ربط المولدات على التوالي لزيادةلينادة
القوة في المحركة والحفاظ على شدة التيار
24. توصيل المولدات في شكل توالي وتوازي معآ. بهدف
25. اذ المقاومة الداخلية لأي مولد (م 0) إذن
▼ الكلية = المجوع م 0
ملحق رقم(3) إستبانة الطلاب
إستبانة الطلاب البيانات الاولية :
الإسم الطالب: (اختياري)
ئى استخدام الحاسوب: الخبرة في استخدام الحاسوب:
وسط جيدة جيادا رة
ضع إشارة (√) في المكان المناسب و الذي يمثل رأيك.

المحور الاول: مامدى تفاعل الطلاب عند استخدام البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة ؟

غيرموافق	متردد	موافق	العبــــــارة	
			عند استخدامي البرنامج التعليمي ساهم ذلك في زيادة التحصيل الدراسي	.1
			ساعدنى البرنامج التعليمي على المتابعة والتحكم وفق القدراتي الذاتية.	.2
			أفضل استخدام البرامج التعليمية فى التدريس.	.3
			يعزز البرنامج التعليمي بصورة مباشرة في كسب المعلومات	.4
			عند استخدامی لَلبرنامج التعلیمی یمکن التنقل بسهولة.	.5
			زاد نشاطي التعليمي عند استخدامي للبرنامج التعليمي بالوسائط المتعددة.	.6
			تفاعلت عند استخدامي البرنامج التعليمي في دراستي.	.7

الله المتعددة تساعد الطلاب في التعليمية بالوسائط المتعددة تساعد الطلاب في التعليم ؟

	لم استعمل البرامج التعليمية بالوسائط	.1
	المتعددة من قبل في دراستي	
	إستّمتع بطريقة البرامج التعليمية بالوسائط	.2
	المتعددة في التدريس؟	
	أودّ أن أدرس بواسطة البرامج التعليمية	.3
	بالوسائط المتعددة؟	
	طريقة إستخدام البرامج التعليمية بالوسائط	.4
	المتعددة هذا نوع من التعليم يساعد في	
	تطوّر التعلّم التعل	
	أستمتع بالتعلّم عن طريق البرامج التعليمية و	.5
	أعتمد على نفسي	
	لا أحب استخدام الطريقة التقليدية في	.6

	التدريس	
	الوقت ليس كافي لعرض البرنامج التعليمي	.7
	أحتاج الى المعلّم لمساعدتي عندما أدرس	.8
	بإستخدم البرامج التعليمية.	

ملحق رقم (4) بسم الله الرحمن الرحيم جامعة السودان للعلوم

والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا كلية التربية المقابلة

قام الباحث بإعداد دراسة بعنوان (اثر استخدام البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة على تحصيل الطلاب في مادة اساسيات الهندسة الكهربائية كلية التربية قسم التربية التقنية المستوى الثاني). سوف يستخدم الباحث برنامج تعليمي بالوسائط المتعددة في مادة اساسيات الهندسة الكهربائية قسم التربية التقنية وقياس مدى التحصيل الطلاب في مادة اساسيات الهندسة الكهربية في المحتوى التعليمي الذي تم تصميمة بالحاسوب.

من خلال خبرتكم العملية يضع الباحث بين أيديكم هذه المقابلة لابداء بأرائكم وكتابة أهم الملاحظات وذلك بهدف تحسين وتطوير العملية التعليمية من خلال وجهة نظرك يمكن الإستفادة من رائك في الإرتقاء بالعملية التعليمية .

البيانات الشخصية:

| |
 | | | | ىم: | لإس |
|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|-----|------|-----|------|
|
 |
: | ية | ىلم | الع | رجة | الدر |
|
 |
ة: | میا | لعل | ة اا | خدد | JI |

أسئلة المقابلة:- 1. برايك هل البرامج التعليمية المحوسبة الجيدة تسهم فى التحصيل الدراسي للطلاب؟
2. برايك هل إستخدام البرامج التعليمية المحوسبة الجيدة تسهم فى تفاعل الطلاب فى التدريس ؟
3. برايك إستخدم البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة تساعد الطلاب في التعلّم ؟
4. برايك ماهى المعوقات التى تحول دون إ ستخدام البرامج التعليمية بالوسائط فى التدريس؟

.....

ملحق رقم (5)

مامدی تحصیل الطلاب الذین یدرسون باستخدام البرامج التعلیمیة

بالوسائط المتعددة؟

الفية في	الاختبار البعدي	الاختال	المتعلم
الفرق فى التحصيل	الاحتبار البعدي	الاختبار القبلى	المتعلم
التحصيل	0.0		/1 \ 1
32	96	64	متعلم (1)
20	96	76	متعلم (2)
32	92	60	متعلِّم (3)
24	96	72	متعلِّم (4)
16	96	80	متعلِّم (5)
18	94	76	متعلِّم (6)
6	94	88	متعلِّم (7)
2	94	92	متعلِّم (8)
30	90	60	متعلِّم (9)
8	92	84	
			متعلّم (10 <u>)</u>
8	84	76	متعلّم (
			(11
20	92	72	متعلّم (
			(12
10	92	82	12) متعلّم (13)
			(13
32	96	64	متعلّم (
			متعلَّم (14 <u>)</u>
20	96	76	متعلّم (
			(15
4	88	84	
			متعلم (16) متعلّم (17 <u>)</u>
0	92	92	متعلّه (
	32) <u> </u>	(17)
32	92	60)
	32		مىغىم ر

			(18
10	94	84	متعلّم (
			(19
18	94	76	متعلّم (
			(20
22	94	72	متعلّم (
			(21
12	90	82	متعلّم (
			(22
14	92	76	متعلّم (
			(23
36	96	60	متعلّم (
			متعلّم (22) متعلّم (23) متعلّم (24)
24	96	72	متعلّم (25)
			(25
12	92	80	متعلّم (
			(26
20	96	76	متعلّم (
			(27
24	96	72	متعلّم (
			(28
20	92	72	متعلّم (
			(29
32	96	64	متعلّم (
			(30
			-

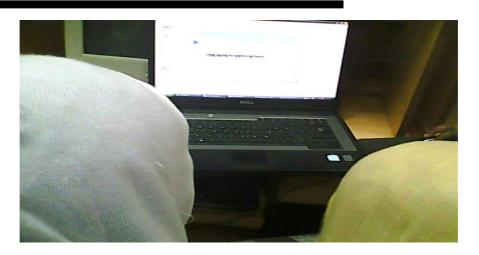
بعض الصورالوثايقية



التحصيل الدراسى للطلاب باستخدام البرامج التعليمية المحوسبة



تفاعل الطلاب عند استخدام البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة



استعمال البرامج التعليمية بالوسائط المتعددة تساعد الطلاب في التعليم