

الآيـــــة

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالي:

((لِتَسْتَوَّا عَلَى ظُهُورِهِ ثُمَّ تَذْكُرُوا يَعْمَةَ رَبِّكُمْ إِذَا اسْتَوَيْتُمْ عَلَيْهِ وَتَعُولُوا وَتَعُولُوا سُبْحَانَ الَّذِي سَخَّرَ لَنَا هَذَا وَتَعُولُوا سُبْحَانَ الَّذِي سَخَّرَ لَنَا هَذَا وَمَا كُنَّا لَهُ مُقْرِنِينَ (13) وومَا كُنَّا لَهُ مُقْرِنِينَ (13)

ألإهداء

أهدى هذا البحث المتواضع إلي أمي ألحنونه ألعطوفة التي جاهدت وناضلت في تربيتي أتمني لها دوام الصحة والعافية وإلي والدى

الذي تعب وجاهد في حياته كل الجهد لكي أنال نفحات العلم وإلي كل من ساهم معي من أخ أو زميل في طريق العلم وإلي زملائي في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا الحمد أولاً وآخراً لله سبحانه وتعالي الذي وفقني إلي كتابة هذا البحث والشكر ثانياً إلي الدكتور عز الدين إبراهيم محمد الذي لم يبخل بغزارة علمه وكان ناصحاً وموجهاً حتى جاء البحث كاملاً فله أجزل الثناء ثالثاً إلى طلاب جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا وجميع الأساتذة بالجامعة

مستخلص البحث:

هدفت هذه الدراسة الى تقويم استخدام الحاسوب باعتباره وسيلة تعليمية بكليات التربية في السودان، وذلك من خلال التعرف على مدي توفر أجهزة وتقنيات الحاسوب بكليات التربية بالجامعات السودانية ومدى استخدامها والمجالات التي تستخدم فيها والتعرف على المعوقات التي تحول دون استخدامها وتحديد اتجاهات طلاب هذه الكليات نحو استخدام هذه التقنية.

اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي وذلك لمناسبته لمثل هذه الدراسات، أجريت الدراسة على عينة قوامها (90) من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية بالطريقة العشوائية المنتظمة، حيث تمثل (5 %) من العدد الكلي لهيئة التدريس بكليات التربية بالجامعات السودانية البالغ عددهم (1829)، تم اختيار العينة من ثلاث كليات من كليات التربية بالجامعات السودانية (جامعة السودان، جامعة الخرطوم، جامعة الزعيم الازهري) نسبة لسهولة الوصول اليها، ولأنها حسب وجهة نظر الباحث تحمل خصائص وسمات كليات التربية بالجامعات السودانية الأخرى من حيث عضو هيئة التدريس وكذلك البنية التحتية والمنهج والطالب، وكذلك تم اختيار عينة من طلاب هذه الكليات تمثلت في (60) طالب وطالبة بالطريقة العشوائية المنتظمة، يرى الباحث أنها تحمل خصائص وسمات طلاب كليات التربية وتم تحليل البيانات بواسطة برنامج الحزم الاحصائية للعلوم الإجتماعية (spss). وتم استخدام أداتي الاستبانة والمقابلة.

ومن أهم النتائج التي توصل اليها الباحث ما يلي:

- 1. تتوفر أجهزة وتقنيات الحاسوب اللازمة لإستخدامه كوسيلة تعلمية في كليات التربية بالجامعات السودانية بالدرجة التي يمكن تفعيلها بصورة أفضل.
- يستخدم أساتذة كليات التربية بالجامعات السودانية الحاسوب
 كوسيلة تعليمية بدرجة كبيرة.
 - 3. هناك معوقات تحول دون استخدام هذه الوسيلة منها:
 - 1- عدم توفر البرمجيات بالصورة المطلوبة.
 - 2- لا توجد اعتمادات مالية كافية.
 - 3- عدم توفر فنيين لصيانة الأجهزة في المعامل.

- 4- البيئة الجامعية وقاعات الدراسة غير مهيأة لاحتواء هذه الوسيلة.
- 4. كشفت الدراسة عن إتجاهات إيجابية لطلاب كليات التربية نحو استخدام الحاسوب كوسيلة تعليمية في كليات التربية بالجامعات السودانية حيث تشجع الطلاب على التعلم، توفر مناخاً تعليمياً خارج حجرات الدراسة، تساعد في تنمية التفكير العلمي واسلوب حل المشكلات.

توصل الباحث على بعض التوصيات أهمها:

- 1- توفير عدد كافٍ من أجهـزة وتقنيـات الحاسـوب بكليـات التربيـة بالجامعات السودانية.
- 2- تدريب هيئة التدريس على إستخدام الحاسوب كوسيلة تعليميـة وكذلك الطلاب.
- 3- وضع استراتيجية لدمج تقانة الاتصال والمعلومات في العمليةالتعليمية.
- 4- تهيئة البيئة الجامعية والقاعات الدراسية وتسخير إعتمادات مالية كافية لتفعيل الحاسوب بكليات التربية بالجامعات السودانية.

ABSTRACT

This study aim to Evaluation of computer use as Medium of Instruction in colleges of Education in Sudan.

That is through the availability of computer equipment and technology at these colleges as well as their application in the educational process and then to identify the obstacles that prevent its applications. Furthermore, the study aims to acquaint with the trends of students of these colleges towards the use of this .medium

The researcher followed the descriptive analytical method, as an appropriate tool for such studies. The study includes a sample of (90) faculty staff at education colleges using a random process as the number represents 5% of the total number of faculty staff in education colleges at Sudanese universities who is already 1829 teachers . The sample is from three education colleges among all education colleges at Sudanese universities - (Sudan – Khartoum & Alazhari Universities) - and that is because they are easy to approach and because they reflect the characteristics of Sudanese education colleges as it has been seen by the researcher as far as staff , students, curriculum & infrastructure . are concerned

In addition, another sample of students of education colleges has been chosen for the study whom were 60 male & female students using the random method. The researcher believes that this sample represents the same characteristics of the students of education colleges in other universities as they are in a similar environment and they study similar curriculum

The data were analyzed through (SPSS) and via the use of interviews and .questionnaires

-: The important results achieved by the researcher are the following

Computer equipment and technologies are available in faculties of -1 education in Sudanese universities, to a degree that could be utilized in a better .way

Computer and its technologies are used as a tool of communication -2 among staff and administration department in colleges of education in Sudanese universities

:There are obstacles facing the utilization of this technology as follows -3

.Software is not available as required -

.No sufficient financial funds allocated -

.No available technicians to maintain laboratory devices -

The campus environment and halls are not appropriately designed to - accommodate this medium

The trends of students toward utilizing computer as educational tool in -4 faculties of education in Sudanese universities are positive as it encourages them to learn, facilitate a suitable educational environment beyond lecture halls, help in .developing the scientific thinking and the way problems are solved

The researcher reached some recommendations, most important of which :are

Adequate quantity of computer equipment and technologies in -1 .faculties of education in Sudanese universities should be provided

Faculty staff and students are to be trained on the utilization of -2 .computer as an educational tool

Setting a strategy to consolidate the technology of communication and -3 .information in the educational process

Suitability of lecture halls and availability of adequate financial funds -4 are imperative to activate the utilization of computer equipment and technologies .in faculties of education in Sudanese universities

فهرست المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
İ	البسملة
ب	الآية
ت	الاهداء

ث	الشكر والتقدير
5	مستخلص البحث
خ	ABESTRACT
ذ	فهرست المحتويات
ظ	الملاحق
3	قائمة الجداول
ف	قائمة الأشكال
	الفصل الأول
	الاطار العام للبحث
1	1_1 م قدمة
3	1ـ 2 مشكلة البحث
3	1ـ 3 أسئلة البحث
4	1_ 4 أهداف البحث
4	1ـ 5 أهمية البحث
5	1_ 6 حدود البحث
5	1ـ 7 منهج البحث
5	1ـ 8 مجتمع البحث
6	1_ 9 عينة البحث
6	1ـ 10 أدوات البحث
6	1.10.1 الإستبانة
7	1-10-2 المقابلة
7	1ـ 11 الصدق والثبات
7	1-11-1 ثبات الإستبانة
7	1-11-2 صدق الإستبانة
8	1-11-3 المعالجة الإحصائية

9	1ـ 12 مصفوفة البحث
10	1_ 13هيكل الاطار النظري والدراسات الساب قة
11	1ـ 14 مصطلحات البحث
11	1-14-1 التقنيات التربوية
11	1-14-2 التقنية التعليمية
11	1-14-3 الوسائل التعليمية
11	1-14-4 الحاسوب
	الفصل الثاني:
	الإطار النظري والدراسات السابقة
	المبحث الأول:
12	2-1 مقدمة
12	2-2-1 التطور التاريخي لمفهوم الوسائل التعليمية
13	2-2-2 تطور مسميات الوسائل التعليمية
14	2-2-3 تعريف الوسائل التعليمية
15	2-2-4 مفهوم تكنولوجيا التعليم
17	2-2-5 تعريف التقنيات التربوية
18	2-2-6 تعريف تكنولوجيا التعليم
20	2-2-7 العلاقة بين التقنيات التربوية والتقنيات التعليمية
21	2-2-8 فوائد التقنيات التعليمية
23	2-2-9 المشكلات التي تواجه إستخدام التقنيات التعليمية
	المبحث الثاني:
	نظريات التعليم والتعلم والحاسوب والدافعية والتحفيز
26	2-3 مقدمة
26	2-4 أولاً: نظريات التعليم والتعلم

26	2-4-1 نظرية الإشراط الإجرائي
28	2-4-1-4 التعليم المبرمج
29	2-4-2 نظرية المحاولة والخطأ (النظرية الربطية)
30	2-2-2 التطبيقات التربوية لنظرية ثورندايك
31	2-4-3 نظرية الجشطالت
32	2-4-4 خصائص التعلم بالإستبصار
34	2-4-5 نظرية معالجة المعلومات
35	6-4-4 نظرية برونر في التعليم
36	7-4-2 نظرية اوزبل في التعليم
38	2-5 ثانياً: الدافعية والتحفيز
38	2.5.1مقدمة
38	2.5.2الدافعية
39	2.5.2.1 زيادة الدافعية في التعليم العادي
40	2-5-2-3 نظرية هرم الحاجات لماسلو
44	2-5-2-11 معنى التحفيز والفرق بينه وبين الدافعية
44	2-2-12 أقسام التحفيز
45	2-5-2-13 فوائد ونتائج التحفيز
45	2-5-2-14 العوامل المؤثرة في فعالية نظام الحوافز
46	2-5-2-15 عوامل ضعف التحفيز والدافعية
	المبحث الثالث:
	إستخدام الحاسوب والانترنت في التعليم
47	2-6 مقدمة
47	2-7 الحاسوب
47	2.7.1تاريخ تطور الحاسوب
50	2.7.2تعريف الحاسب الآلي

51	2.7.3مميزات الحاسب الآلي	
51	2.7.4أنواع الحاسبات الآلية	
52	2.7.5أنواع الحاسبات حسب طريقة أدائها	
52	2.7.6تقسيم الحاسبات حسب الحجم	
53	7-7-2 مكونات الحاسب الآلي	
57	8-7-2 استخدام الحاسوب في التعليم	
58	2.7.8.1 استخدام الحاسوب كمادة تعليمية	
58	2-8-2 استخدام الحاسوب كوسيلة مساعدة للتعليم	
64	2.7.8.2.6 أهـم برامـج الحاسـوب المسـتخدمة فـي إعـداد المادة التعليمية	
65	2 إستخدام الحاسوب كوسيلة تعليمية	.7.8.3
65	8-8-7-2 استخدام الحاسوب في إدارة العملية التعليمية	
66	9-7-2 مميزات إستخدام الحاسوب في التعليم	
67	2-7-10 معوقات استخدام الحاسوب في التعليم	
68	2 الإنترنت	2.8
68	2-8-1 تاريخ شبكة الانترنت	
69	2-8-2 تعريف الانترنت	
70	2.8.3إستخدام الانترنت في التعليم	
70	2.8.3.1 أهمية استخدام الانترنت في التعليم	
72	2 إيجابيات الانترنت	2.8.4
73	2 سلبيات الانترنت	2.8.5
73	2 أهم الخدمات التي يقدمها الانترنت وتطبيقها في مجـال التعليم	.8.6
77	7-8-2 معوقات استخدام الانترنت في التعليم	
	المبحث الرابع:	
	الحاسوب والتغيير الجذري في التعليم	

79	2-9 مقدمة	
81	2-10 التغيير في البنية التنظيمية للجامعة	
82	2-11 التغيير في دور عضو هيئة التدريس	
83	2-12 التغيير في اساليب التدريس	
84	2-13 الذكاء الاصطناعي في التعليم	
	المبحث الخامس:	
	الدراسات السابقة	
86	2-14 مقدمة	
86	2-14-1 أولاً: الدراسات السودانية	
92	2-14-2 ثانياً: الدراسات العربية	
93	2-14-3 ثالثاً: الدراسات الأجنبية	
97	2-15 التعليق على الدراسات السابقة	
	الفصل الثالث:	
	إجراءات البحث	
98	3-1 مقدمــة	
98	3-2 منهج البحث	
98	3-3 مجتمع البحث	
99	3-4 عينة البحث	
112	3-7 أداة البحث	
112	7-1المقابلة	
113	2-7-3الاستبانة	
116	8-3 الثبات والصدق الإحصائي	
116	3-8-1 الثبات	
117	3-8-2 الصدق	
117	8-8-3المعالجة الاحصائية	

118	9-3التحلـــــــليل	
118	1-9-3أُولاً: الترمــــيز	
119	2-9-3 ثانياً: الاسلوب الاحصائي	
	الفصل الرابع:	
	تحليل ومناقشة النتائج	
121	4-1 مقدمة	
121	4-2 نتائج تحليل استبانة المعلمين	
137	3-4 نتائج تحليل استبانة الطلاب	
	الفصل الخامس:	
	النتائج والتوصيات والمقترحات	
143	5-1 مقدمة	
143	5-3 أهم النتائج	
144	5-4 أهم التوصيات	
144	5-5 أهم المقترحات لدراسات مستقبلية	
145	المصادر والمراجع	

الملاحق:

الموضوع
ملحق رقم (1)
ملحق رقم (2)

ملحق رقم (3)
ملحق رقم (4)
ملحق رقم (5)
ملحق رقم (6)

قائمة الجداول:

رقم الصف حة	الموضوع	ر <u>و</u> م
9	مصفوفة البحث	.1

101	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق النوع	.2
102	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق التخصص	.3
103	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق القسم الذي تدرّس فيه	.4
104	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق الجامعة	.5
105	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق الشهادات العلمية	.6
106	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق الدرجة العلمية	.7
107	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق سنوات الخدمة في الجامعة	.8
108	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق النوع	.9
109	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق التخصص	10
110	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق الجامعة	11
111	جدول تكراري لأفراد عينة الدراسة وفق المستوى	12
115	استراتيجية بناء الاستبانة	13
118	جدول معامل الصدق والثبات	14
121	يوضح التوزيع التكراري والنسبة المئوية لأفراد عينة الدراسة حول العبارات	15
123	الوسط الحسابي و الانحراف المعياري بالإضافة إلى درجات الحرية والقيمة الاحتمالية لاختبار مربع كـآي لإجابـات أفـراد عينة الدراسة حول عبارات المحور الاول	16
126	يوضح التوزيع التكراري والنسبة المئوية لأفراد عينة الدراسة حول عبارات المحور الثاني	17
128	الوسط الحسابي و الانحراف المعياري بالإضافة إلى درجات الحرية والقيمة الاحتمالية لاختبار مربع كـآي لإجابـات أفـراد	18

	عينة الدراسة حول عبارات المحور الثاني	
131	يوضح التوزيع التكراري والنسة المئوية لأفراد عينة الدراسـة حول عبارات المحور الثالث	19
	الوسط الحسابي و الانحراف المعياري بالإضافة إلى درجات الحرية والقيمة الاحتمالية لاختبار مربع كـآي لإجابـات أفـراد عينة الدراسة حول عبارات المحور الثالث	20
137	يوضح التوزيع التكراري والنسة المئوية لأفراد عينة الدراسـة حول عبارات المحور الاول	21
140	الوسط الحسابي و الانحراف المعياري بالإضافة إلى درجات الحرية والقيمة الاحتمالية لاختبار مربع كـآي لإجابـات أفـراد عينة الدراسة حول عبارات المحور الاول	22

قائمة الأشكال:

رقم الصفحة	الموضوع	ر ۋ
		^
10	هيكل الاطار النظري والدراسات السابقة	.1
19	تعريف تشارلذ هوبان للتعليم المتكامل	.2
21	العلاقة بين تكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا التربية	.3