

مقدمة :

.Simulation

Games

(1)

(1) عاطف حامد زغلول (2003) فاعلية المحاكاة باستخدام الكمبيوتر في تنمية المفاهيم العلمية لدى الأطفال الفائقين بمرحلة رياض الأطفال، المؤتمر السابع للجمعية المصرية للتربية العلمية، كلية التربية بجامعة عين شمس: القاهرة، ص 218.

(1)

() ()

()

(2)

:

•
•

(1)

(2)

(1) فتح الباب عبد الحليم سيد (1995) الكمبيوتر في التعليم ، القاهرة : عالم الكتب ، ص 95 – 96 .
(2) ناصر ونوس (2001) المحاكاة والواقعية من أرسطو إلى رولان بارت ، مؤسسة البيان :
<Http://Www.Albayan.Co.Ae/Albayan/Culture/2001/Issue54/Afaq/3.Htm> ، تاريخ آخر تعديل
2001/1/21 ، تاريخ آخر زيارة 2003/11/24 .

توضيح ظاهرة تداخل الصوت باستخدام أنبوبة كوينك

اختر شحنة رسالته لم
هرك الأنسوية سيمينا وسمارا

F = 320.0

التردد = 320.0 Hz
الطول = 104.6 cm
القطر = 4.5 cm

توضيح ظاهرة تداخل الصوت
باستخدام أنبوبة كوينك

F	λ	d	d/ λ	sound
320.0	104.6	4.5	0.4299	

* (1)

التوصيل الكهربائي لكلوريد الصوديوم

التوصيل الكهربائي
لكلوريد الصوديوم

دماج الشبكة العربية السعودية

* (2)



**

(4)



**

(3)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

kelinger

-
- (1) مقابلة شخصية مع دكتور محمد إبراهيم الدسوقي ، بكلية التربية جامعة حلوان ، خلال شهر أكتوبر 2003 .
(2) فتح الباب عبد الحليم سيد (1995) مرجع سابق ، ص 95-96 .
(3) إبراهيم عبد الوكيل الفار (1998) تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين ، القاهرة : دار الفكر العربي ، ص 23 .
(4) خالد خميس فراج (2003) المحاكاة ، <Http://Www.Geocities.Com/Farraj17/Index.Html> ، الإمارات : جامعة زايد ، تاريخ آخر زيارة 2003/11/24 .
(5) عاطف حامد زغلول (2003) مرجع سابق ، ص 223 .

(1)

:

(2)

(3)

(4) Brunner

(5)

(6)

-
- (1) طريقة تمثيل الأدوار (2003) Http://Www.Werathah.Com/Special/School/Role_Play.Htm ، تاريخ آخر زيارة 2003/11/24 .
- (2) محمود صديق سويفي (2001) تقويم استخدام شبكات الكمبيوتر والإنترنت في بعض المدارس المصرية في ضوء مفهوم وسائط تكنولوجيا التعليم المتعددة ، (رسالة ماجستير – غير منشورة)، كلية التربية ، جامعة أسيوط ، ص 163 .
- (3) فتح الباب عبد الحليم سيد (1995) مرجع سابق ، ص 96 .
- (4) عاطف حامد زغلول (2003) مرجع سابق ، ص 223 .
- (5) مقابلة شخصية مع دكتور عاطف حامد زغلول ، بكلية التربية النوعية ببورسعيد ، بتاريخ 2003/10/26 .
- (6) أحمد عبد الرحمن النجدي (2001) المنهج والقرن الحادي والعشرون ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ص 21 .

مشكلة البحث :

)

(User Interface

(1)

Virtual Reality

(2)

(3)

:

•

•

(1) جراهام كور تيس (1998) تحليل وتصميم نظم المعلومات، ترجمة: على يوسف على، القاهرة: خوارزم، ص 187 .
(2) مصطفى جودت مصطفى صالح (1998) تحديد المعايير التربوية و المتطلبات الفنية لإنتاج برامج الكمبيوتر التعليمية في المدرسة الثانوية، (رسالة ماجستير – غير منشورة)، كلية التربية، جامعة حلوان، ص 394.
(3) محمود صديق سويقي (2001) مرجع سابق، ص 166 .

)

: **Hugh Osborne**

William Yurcik

Yoshiro Imai) (2003 : **Thomas**) (2001

Don Brutzman) (2003 :) (2001 :

) (2000 : **Robert Hubal**) (1999 :

. * (2000 : **Devaraj Van Der**

•

•

•

•

•

•

•

:

- 1

Hardware

- 2

:

120 (2) (20)
(6)
)
(6) 20 (

20

:

•

•

.

•

.

•

.

.

•

.

.

•

.

•

.

•

.

:

.

:

-
-
-
-
-

:

"

"

أهداف البحث :

:

-

-

-

()

-

أهمية البحث :

:

Technical Support

•

()

فروض البحث :

مسلمات البحث :

•

•

حدود البحث :

•

• () :

• : 2005/2004.

منهج البحث :

:

:

الأدوات :

-
-
-
-

*

○ :

○ :

* تم قياس الأداء المهارى للطلاب من خلال الملاحظة الشخصية من الباحث وتسجيل درجة لهذا الأداء فى اختبار قياس المهارات المعد الذى سوف يجيب عليه الطالب قبل الملاحظة العملية للمهارة .

إجراءات البحث :

.....

•

:

•

()

:

•

-
-
-
-

•

:()

•

:

•

:

•

.

•

- :
- :
- :
- :

التصميم التجريبي :

1

2

:

(1)

المصطلحات :

(1)

: 3D

)

(2)

: simulation Games

: simulation

(3)

: 3D Simulation program

(4)

: Effectiveness

: Skill

(5)

(1) السيد على سيد أحمد و فائقة محمد بدر (2001) الإدراك الحسي البصري والسمعي ، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ص 11، ص 149 .

(2) مايكل تود بيترسون (2000) أساسيات ثرى دي ستوديو ماكس ، قسم الترجمة بدار الفاروق ، القاهرة : دار الفاروق للطبع والنشر ، ص 9 – 36 .

(3) فتح الباب عبد الحليم سيد (1995) مرجع سابق ، ص 95 – 96 .

(4) حسين حمدى الطوبجى (1997) قائمة مصطلحات تكنولوجيا التربية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، إدارة التقنيات التربوية ، تونس : ص 40 .

(5) أنظر ذلك فى :

• فؤاد أبو حطب ، أمال صادق (2002) علم النفس التربوى ، ط السابعة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ص657 .

• Cottrell, S. (1999) **The Study Skills Handbook**. London: Macmillan Press Ltd, P.P 21 .