

## الملخص العربي

### ”تأثير استخدام الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد على تعلم مهارة الرماية

### بالقوس والسهم للصم والبكم”

\*م.د/ أحمد طه محمود علي

استهدف البحث الحالي الى التعرف على تأثير استخدام الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد على تعلم مهارة الرماية بالقوس والسهم للصم والبكم.

ولتحقيق هدف البحث استخدم الباحث المنهج التجريبي من خلال التصميم التجريبي الذي يعتمد على القياسين القبلي والبعدي لمجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة، وتألفت عينة البحث من تلاميذ المرحلة الإعدادية بمدرسة الأمل للصم والبكم ببناها، والبالغ عددهم (٣٠) تلميذ أصم ابكم، وقد تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وعددهم (٢٠) تلميذ اصم ابكم تم تقسيمهم الى مجموعتين بالتساوي قوام كل منها (١٠) تلاميذ صم بكم، ولقياس الأداء القبلي والبعدي لمجموعتي البحث استخدم الباحث الاختبارات البدنية استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى والرقمي وكذلك الاختبار المعرفي، وقد قام الباحث باستخدام الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد على افراد عينة البحث من التلاميذ الصم البكم، وبعد الانتهاء من جمع البيانات أخضعها الباحث للمعاملات الإحصائية للحصول للنتائج وتوصل الباحث إلى أن الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد له تأثير إيجابي دال إحصائياً على مستوى الأداء والتحصيل المعرفي في رياضة الرماية بالقوس والسهم لدي التلاميذ الصم البكم.

---

\* مدرس بقسم نظريات وتطبيقات رياضات المنازلات بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة بنها

## **English summary**

**" The effect of using 3D animation on learning the skill of bow and arrow shooting for the deaf and mute "**

**\*Dr. Ahmed Taha Mahmoud Ali**

The current research aimed to identify the effect of using 3D animation on learning the skill of bow and arrow shooting for the deaf and dumb.

In order to achieve the goal of the research, the researcher used the experimental method through the experimental design that depends on the pre and post measurements of two groups, one experimental and the other a control. By the intentional method, they numbered (20) deaf and mute students, they were divided into two groups equally, each of which consisted of (10) deaf and dumb students. Three-dimensional on the members of the research sample of deaf and dumb pupils, and after completing the data collection, the researcher subjected it to statistical treatments to obtain the results.

---

\* Teacher, Department of Theories and Applications Of Fighting Sports,  
Faculty of Physical Education For Boys, University of Benha