

## الملخص

تضمنت الأطروحة المقدمة وتم التطرق من خلالها إلى الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا العلمية وتسخيرها في الجانب الرياضي من خلال التطبيق العملي في بعض علوم التربية الرياضية وخاصةً التعلم الحركي والبيوميكانيك الرياضي، وقد تجلت أهمية البحث من خلال استخدام تمارين تخصصية تخدم عملية التعلم بأقل وقت وجهد وبصورة علمية سليمة معتمدة على أساليب وتقنيات حديثة، أما مشكلة البحث فكانت في صعوبة تعلم مهارتي الضرب الساحق والإرسال الساحق باعتبارها من المهارات الصعبة ونكاد لا نرى تنفيذ لمهارة الإرسال الساحق من قبل اللاعبين ضمن الدوري العراقي لفئة الناشئين بالدرجة الأولى والشباب والمتقدمين، وهدفت الدراسة إلى التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات البيوميكانيكية المؤثرة في أداء مهارتي الضرب الساحق والإرسال الساحق بالكرة الطائرة للناشئين، وشملت مجالات البحث: المجال البشري: لاعبي نادي غاز الجنوب بالكرة الطائرة للناشئين وللاعبي المنتخب الوطني للناشئين. المجال المكاني: قاعة كلية التربية الرياضية - جامعة البصرة. وقاعة منتدى شباب الزبير في محافظة البصرة. وقاعة نادي اربيل في محافظة اربيل. المجال الزمني: 21/4/2010- 7/8/2010. واستخدم الباحث المنهج التجريبي في دراسته وقد تم عرض وتحليل ومناقشة البيانات التي حصل عليها الباحث من عملية التحليل البيوميكانيكي وفق الجداول الإحصائية وقد تم التوصل إلى النتائج ومن أهمها إن لاستخدام التمارين المهارية وفق بعض الأساليب والادوات التعليمية تأثيراً كبيراً على سرعة تعلم وتطوير كينماتيكية الأداء لمهارتي الضرب الساحق والإرسال الساحق بالكرة الطائرة.

## Abstract

Included a thesis submitted has been addressed through the optimal use of technologies can be scientific and put them in the sporting side, through the practical application of some of the Science of Physical Education and a private motor learning and bio mechanic sports, has demonstrated the importance of research through the use of exercises specialist serving the learning process less time and effort and scientifically sound credit methods and modern techniques, the research problem was the difficulty of learning my skills beating overwhelming and transmission overwhelming as one of the hard skills and can almost see the implementation of skill transmission overwhelming by the players in the Iraqi League for the junior class in the first place, young people and applicants, and the study aimed to identify the differences in the values of some biomechanical variables affecting the performance of my skills and beating overwhelming landslide transmitter volleyball junior, and included areas of research: The human sphere: the players club volleyball gas south of. beginner And players of the junior national team. Spatial domain: Faculty of Physical Education Hall of the University of Basra. Hall Forum Zubair in Basra province. And Club Hall in the province of Arbil Temporal domain: 21/04/2010 08/07/2010. The researcher used the experimental method in the study were presented and the analysis and discussion of the data obtained by the researcher from the analysis biomechanics according to the statistical tables have been reached the results and most important is that the use

of exercise skills under some of the methods and educational tools a significant impact on the speed of learning and develop biomechanics performance of my skills multiplication overwhelming and crushing the ball transmitter plane.