**(( تحليل بعض المتغيرات البيوكينماتيكية للفائزين الثلاثة الاوائل بفعالية القفز العالي ))**

**م.د هاشم شاكر عبد الكريم**

**أ.م.د وليم لويس وليم أ. د حيدر مهدي عبد الصاحب**

تعد دراسة ميكانيكية حركة الجسم اثناء مرحلة الارتقاء والطيران فوق العارضة من الاهمية في الوصول للأنجاز الجيد في فعالية القفز العالي لتحقيق كمية الحركة اللازمة للتغلب على الجاذبية الارضية من جهة والحصول على الارتفاع المناسب لعبور العارضة من جهة اخرى وهوما يطلق عليه في علم البيوميكانيك القوى الخارجية ومنها قوى احتكاك القدم بالأرض من لحظة بداية ترك الارض بداية الارتقاء الى لحظة بداية الارتقاء فوق العارضة وتحديد زاوية الارتقاء والتي وجد تأثيرها المهم والاساسي في قيم القوة اللازمة لعبور العارضة بالشكل الصحيح وصولا للهبوط الملائم , ففي مراحل الارتقاء الثلاث بالقفز العالي فان قيم القوة تعادل مرتين الى ثلاث مرات من وزن الجسم للحصول على كمية حركة مناسبة لأجتياز العارضة وتحقيق قوس الطيران المطلوب وبتكنيك جيد يتوافق مع الجهد المبذول من قبل القافز .

وتهدف الدراسة الى التعرف على قيم بعض المتغيرات البيوكينماتيكية للقفز العالي لدى أبطال العراق المتقدمين ومعرفة اسباب النجاح والفشل من الناحية الموضوعية ضمن المحاولات النهائية للقفز .