**دراسة تحليلية ثلاثية الأبعاد لأهم المتغيرات البايوكينماتيكية وعلاقتها بانجاز بطل العالم لقصار القامة فئة (40) في دفع الثقل** ﴾

**الباحثة المشرف**

**زينب عبد الكاظم حسناو**ي **أ.د حكمت عبد الكريم المذخور**ي

 تم تحديد مشكلة البحث في مرحلة دفع الثقل من خلال تحليلها على المستوى ثلاثي الأبعاد ، وبناءا على ما تقدم وجدت الباحثة أن مشكلة بحثها تستحق الدراسة لان هذه الدراسة قد تساهم في تعزيز إنجاز هذا البطل وربما يتم بناء برامج تدريبية مقننة أكثر، وذلك لتحقيق أرقام قياسية جديدة في المستقبل .

**أهداف البحث :**

1. التعرف على قيم أهم المتغيرات الكينماتيكية (قيد الدراسة) بتقنية التحليل ثلاثي الأبعاد في مرحلة الرمي لبطل العالم للمعاقين قصار القامة فئة (40)لعام 2015 .
2. التعرف على علاقة الارتباط بين قيم أهم المتغيرات الكينماتيكية (قيد الدراسة) بتقنية التحليل ثلاثي الأبعاد في مرحلة الرمي وانجاز بطل العالم للمعاقين قصار القامة فئة (40) لعام 2015.

**فرضا البحث**

1. وجود علاقة ارتباط معنوية بين قيم أهم المتغيرات البايوكينماتيكية (قيد الدراسة) بتقنية التحليل ثلاثي الأبعاد في مرحلة الرمي والانجاز لبطل العالم للمعاقين قصار القامة فئة (40) في دفع الثقل لعام 2015 .
2. هناك نسبة مساهمة مؤثرة لقيم أهم المتغيرات البايوكينماتيكية (قيد الدراسة) بتقنية التحليل ثلاثي الأبعاد في مرحلة الرمي في انجاز بطل العالم للمعاقين قصار القامة فئة (40) في دفع الثقل لعام 2015 .

**10**

 استخدمت الباحثة المنهج الوصفي لملاءمته وطبيعة البحث, وتكونت عينة البحث من بطل العالم للمعاقين قصار القامة فئة (40 ) في دفع الثقل.

وقد تمت معالجة البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية (SPSS, 13.0).

 من الاستنتاجات التي توصلت إليها الباحثة:

1- كان الوسط الحسابي لعينة البحث للرميات ال ( 6) التي قام بها أثناء أداء التجربة الرئيسية بشكل ممتاز حيث بلغت (10.30م ) وهو رقم يمثل الحالة البدنية الجيدة التي يتمتع بها اللاعب أثناء فترة تحضيراته للاولمبياد بشهرين .

2- كانت نسبة مساهمة جميع المتغيرات البايوكينماتيكية (3D) قيد الدراسة، بصورة جيدة مما انعكس ذلك على الانجاز المتحقق في التجربة الرئيسية لعينة البحث.

ومن أهم التوصيات

1. أجراء بحوث مقارنة بين عدة إبطال عالميين في هذه الفئة للوصول لنقاط القوة والضعف عند إبطالنا.
2. إجراء دراسات مشابهة على الفئات الأخرى ولكلا الجنسين.