

قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	الصفحة
١	التوصيف الإحصائي للمتغيرات الأولية لعينة الدراسة	٢٤
٢	التوصيف الإحصائي للقياسات الأنثروبومترية لعينة الدراسة	٢٥
٣	متوسطات درجات الحكام لعينة الدراسة	٢٦
٤	المتغيرات الكينماتيكية المسهمة في أداء المهارة قيد الدراسة	٢٨
٥	معاملات الارتباط بين المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة مرجحة الرجل اليسرى خلفاً	٣١
٦	٦ معاملات الارتباط بين زوايا الجسم وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة مرجحة الرجل اليسرى خلفاً	٣٢
٧	٧ دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة مرجحة الرجل اليسرى خلفاً	٣٣
٨	معاملات الارتباط بين المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة دفع الرجل اليسرى خلفاً بزاوية ٤٥° مع الرجل اليمنى الثابتة	٣٤
٩	٩ معاملات الارتباط بين زوايا الجسم وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة دفع الرجل اليسرى خلفاً بزاوية ٤٥° مع الرجل اليمنى الثابتة	٣٦
١٠	١٠ دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة دفع الرجل اليسرى خلفاً بزاوية ٤٥° مع الرجل اليمنى الثابتة	٣٧
١١	معاملات الارتباط بين المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة الوصول إلى وضع الفجوة خلفاً ١٨٠°	٣٨
١٢	١٢ معاملات الارتباط بين زوايا الجسم وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° خلفاً	٤٠
١٣	١٣ دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° خلفاً	٤١
١٤	معاملات الارتباط بين المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثني الظهر خلفاً الرجل اليمنى المتحركة للامام زواوية ٤٥° مع الرجل اليسرى الثابتة	٤٢

١٥	١٤	معاملات الارتباط بين زوايا الجسم وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا لحظة دفع الرجل اليمنى المتحركة للامام زاوية ٤٥° مع الرجل اليسرى الثابتة	٤٤
١٦	١٦	دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا لحظة دفع الرجل اليمنى المتحركة للامام زاوية ٤٥° مع الرجل اليسرى الثابتة	٤٥
١٧	١١	معاملات الارتباط (العلاقة) بين المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسم ووصلاته وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° اماماً	٤٦
١٨	١٨	معاملات الارتباط بين وايا الجسم وبين درجة الأداء الفني للفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° اماماً	٤٨
١٩	١٩	دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل السم ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° اماماً	٤٩
٢٠		دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) ومدى مساهمة المتغيرات البيوكينماتيكية لمراكز ثقل الجسد ووصلاته والزوايا في درجة الاداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفا خلال جميع لحظات الأداء الفني	٥٠

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	ر.م الشكل
٩	مهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً طبقاً لقانون التحكيم الدولي	١
١٠	المرحلة الإعدادية لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٢
١١	المرحلة الأساسية الأولى لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٣
١٢	المرحلة الأساسية الثانية لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٤
١٣	المرحلة النهائية لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٥
٢٧	اللحظات الهامة في مراحل الأداء الفني لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٦
٢٨	كروnojرام زمن اداء مهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٧
٥١	السرعات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية	٨
٥١	السرعات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الامامية	٩
٥١	السرعات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٠
٥٢	العجلات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية	١١
٥٢	العجلات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الامامية	١٢
٥٢	العجلات الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٣
٥٣	كمية الحركة الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية	١٤
٥٣	كمية الحركة الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الامامية	١٥
٥٣	كمية الحركة الأفقية والراسية والمحصلة لمركز الثقل خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٦
٥٤	زاوية القدم خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٧
٥٤	زاوية الركبة خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٨
٥٤	زاوية الفخذ خلال الفجوة الخلفية والامامية	١٩
٥٥	زاوية الكتف خلال الفجوة الخلفية والامامية	٢٠
٥٥	زاوية المرفق خلال الفجوة الخلفية والامامية	٢١

قائمة المرفقات

المرفق	رُف المرفق
المروّات كقاسم مشترك بين المجموعات	١
الإنجازات الرياضية لعينة الدراسة	٢
استمارة تقييم مهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٣
استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى	٤
استمارة تسجيل درجات الحكام للأداء الفنى	٥
استمارة تسجيل المتغيرات الأولية والقياسات الأنثروبومترية	٦
أسماء السادة المحكمين	٧
الصور المتتابعة للأداء الفنى لمهارة الفجوة الخلفية مع ثنى الظهر خلفاً	٨
مصفوفة لحظة مرجحة الرجل اليسرى خلفاً	٩
مصفوفة لحظة دفع الرجل اليسرى خلفاً بزاوية ٤٥° مع الرجل اليمنى الثابتة	١٠
مصفوفة لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° خلفاً	١١
مصفوفة لحظة دفع الرجل اليمنى المتحركة للامام زاوية ٤٥° مع الرجل اليسرى الثابتة	١٢
مصفوفة لحظة الوصول إلى وضع الفجوة ١٨٠° اماماً	١٣