Top of Form

استبانة

جامعة الموصل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الخبير المختص : أ.د عارف محسن الحساوي المحترم

يروم الباحث إجـراء البحث الموسوم (دراسة تحليلية لعدد من المتغيرات البايوكينماتيكية لأداء ضربتي الابعاد الامامية والخلفية وعلاقتها بالدقة لدى لاعبي الريشة الطائرة) على لاعبي أندية الدرجة الممتازة، ونظرا لما تتمتعون به من خبرة علمية وعملية في مجال اختصاصكم، يرجى التفضل بالموافقة على تحديد المتغيرات البايوكيمناتيكية المعروضة أدناه وذلك من خلال وضع علامة ( √ ) أمام المتغير الذي ترونه مناسبا، مع إضافة أي متغيرات أخرى تصب في مصلحة البحث.  
ولكم منا فائق الشكر والتقدير...  
الباحث / محمد عبد الغني سلطان

الاسم الثلاثي : عارف محسن ابراهيم الحساوي



اللقب العلمي : استاذ



تاريخ الحصول على اللقب العلمي: 1/9/2001

الجامعة: جامعة صلاح الدين - اربيل



الكلية :كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - اربيل



المتغيرات الخاصة بمركز ثقل كتلة الجسم \*

الازاحة الافقية والعمودية

الزمن

السرعة الافقية والعمودية

محصلة السرعة

المتغيرات الخاصة بمسار المضرب \*

الازاحة الافقية والعمودية

الزمن

السرعة الافقية والعمودية

محصلة السرعة

المتغيرات الخاصة بالزوايا لحظة أقصى إرجاع للذراع الضاربة \*

زاوية الركبة

زاوية الورك

زاوية ميل الجذع

زاوية الكتف

زاوية المرفق

زاوية الرسغ

زاوية الساعد مع المضرب

المتغيرات الخاصة بالزوايا لحظة ضرب الريشة \*

زاوية الركبة

زاوية الورك

زاوية ميل الجذع

زاوية الكتف

زاوية المرفق

زاوية الرسغ

زاوية الساعد مع المضرب

المتغيرات الخاصة بالذراع الضاربة مع المضرب \*

السرعة الزاوية للمرفق

السرعة الزاوية للرسغ

الفرق الزاوي للذراع الضاربة مع المضرب

السرعة الزاوية للذراع الضاربة مع المضرب

السرعة المحيطية للذراع الضاربة مع المضرب

المتغيرات الخاصة بالريشة (الأداة) \*

ارتفاع الريشة لحظة الضرب

زاوية الانطلاق

سرعة الانطلاق

المسافة اللحظية

الزمن اللحظي

السرعة اللحظية

متغيرات أخرى لم يذكرها الباحث