

الملخص

هدفت الدراسة التعرف على تأثير الخصائص الميكانيكية بأستخدام نظام الوسائل البصرية والمطبقة ضمن منهاج تعليمي في تطوير مؤشر النقل الحركي لدقة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد. التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات البيوميكانيكية لدقة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد بين الاختبارات القبلية و البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة. التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات البيوميكانيكية لمهارة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية. وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي، كما تناول الباحث وصف العينة ووسائل جمع المعلومات والأجهزة والأدوات المستخدمة واختبار دقة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد والأسس العلمية له فضلًا عن تجارب البحث الاستطلاعية الأولى والثانية الخاصة باختبار دقة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد وكذلك التجربة الاستطلاعية الثالثة الخاصة بالتصوير الفيديوي والتجربة الرئيسية والمنهاج التعليمي فضلًا عن المتغيرات البيوميكانيكية المقاسة والوسائل الاحصائية، كما تم عرض ومناقشة النتائج من خلال (24) جدول من أجل تحقيق اهداف البحث وفرضياته الاحصائية. اما اهم ما استنتجه الباحث هو ان افراد المجموعة التجريبية حققت تقدما واضحا على المجموعة الضابطة في قيم المتغيرات البيوميكانيكية ودقة التصويب بالقفز عاليًا بكرة اليد في كافة الاختبارات البعدية وهذا مؤشر ايجابي على فاعلية الوسائل البصرية التي استخدمتها المجموعة التجريبية خلال تنفيذ المنهاج التعليمي، وكذلك اسهمت في رفع مستوى التطور والتعلم للمجموعة التجريبية.