

قائمة الجداول

(رقم الصفحة)
٥٩

(عنوان الجدول)
توصيف عينة البحث

(رقم الجدول)
١

قائمة الأشكال

(رقم الشكل)	(عنوان الشكل)	(رقم الصفحة)
١	نماذج مختلفة باستخدام جهاز الكرة المعلقة من طرف واحد	٣١
٢	نموذجان باستخدام جهاز الكرة المعلقة من الطرفين	٣٢
٣	نماذج مختلفة باستخدام الحائط المستوى	٣٢
٤	نموذج لجهاز الحائط الهرمي	٣٣
٥	نموذج لجهاز صندوق التصويب	٣٤
٦	نموذج لجهاز حلقة التصويب	٣٤
٧	نموذج لجهاز الهدف المعدني	٣٥
٨	نموذج لجهاز قاذف الكرات	٣٥
٩	نموذج لجهاز لوحة الصد	٣٦
١٠	نموذج لجهاز شبكة الكرة الطائرة	٣٦
١١	نموذج لجهاز قاذف للكرة الطائرة	٣٧
١٢	نموذج لجهاز قاذف للكرة الطائرة ست برو ٢٠٠٠	٣٨
١٣	رسم تخطيطي توضيحي للمكونات الداخلية للجهاز الميكانيكي	
١٤	الكهربائي القاذف لكرات الكرة الطائرة قبل ضرب الكرة	٦٧
١٤	رسم تخطيطي توضيحي للمكونات الداخلية للجهاز الميكانيكي	
١٥	الكهربائي القاذف لكرات الكرة الطائرة بعد ضرب الكرة	٦٨
١٥	شكل توضيحي خارجي لوحدة قذف الكرة في الجهاز الميكانيكي	
١٦	الكهربائي	٦٩
١٦	السلم الخاص بالجهاز الميكانيكي الكهربائي القاذف لكرات الكرة	
١٧	الطائرة	٧٢
١٧	شكل توضيحي للجهاز الميكانيكي الكهربائي القاذف لكرات الكرة	
١٨	الطائرة	٧٤
١٨	شكل توضيحي لإمكانية ميل الجهاز الميكانيكي الكهربائي القاذف	
١٩	لكرات الكرة الطائرة للأمام	٧٦
١٩	شكل تخطيطي لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات المختلفة	
٢٠	للكرة أثناء أداء مهارة الإرسال من أي نقطة خلف الخط الخلفي للملعب في المنطقة الأمامية للملعب المنافس	
٢٠	مراكز (٢ ، ٣ ، ٤)	٧٧
٢٠	شكل تخطيطي لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات	
٢٠	المختلفة للكرة أثناء أداء مهارة الإرسال من أي نقطة خلف الخط الخلفي للملعب في المنطقة الخلفية للملعب	
٢٠	المنافس مراكز (١ ، ٦ ، ٥)	٧٨

- ٢١ شكل تخطيطى لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات المختلفة للكرة أثناء أداء مهارة الضرب الساحق من خلف الخط الخلفى فى المنطقة الأمامية للملاعب المنافس مراكز (٤،٣،٢) ٨٠
- ٢٢ شكل تخطيطى لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات المختلفة للكرة أثناء أداء مهارة الضرب الساحق من خلف الخط الخلفى فى المنطقة الخلفية للملاعب المنافس مراكز (٥ ، ٦ ، ١) ٨١
- ٢٣ شكل تخطيطى لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات المختلفة للكرة أثناء أداء مهارة الضرب الساحق من خلف الخط الأمامى فى المنطقة الأمامية للملاعب المنافس مراكز (٤ ، ٣ ، ٢) ٨٣
- ٢٤ شكل تخطيطى لملاعب الكرة الطائرة يوضح المسارات المختلفة للكرة أثناء أداء مهارة الضرب الساحق من خلف الخط الأمامى فى المنطقة الخلفية للملاعب المنافس مراكز (٥ ، ٦ ، ١) ٨٤