

قائمة الجداول

رقم	عنوان	رقم الصفحة
١	توصيف عينة البحث	٣٩

قائمة الأشكال

رقم	عنوان	رقم الصفحة
١	المحاولات الفاشلة فى الوثب العالى لحظة الارتقاء بين مستوى القائمين وأسفل العارضة .	١٤
٢	المواصفات القانونية للوحة الارتقاء ولوحة طين الصلصال .	١٦
٣	المحاولة الفاشلة فى الوثب الطويل والثلاثى أثناء لحظة الارتقاء .	١٧
٤	موقع قاضى لوحة الارتقاء أثناء مسابقتى الوثب الطويل والثلاثى .	١٧
٥	الجهاز الإلكتروني المستخدم فى تحديد المسافات فى مسابقات ألعاب القوى .	٢٢
٦	نموذج لمحاولة صحيحة لم يتم فيها إستجابة الجهاز الإلكتروني .	٤٧
٧	نموذج لمحاولة فاشلة لم يتم فيها إستجابة الجهاز الإلكتروني .	٤٨
٨	نموذج لمحاولة فاشلة تم فيها إستجابة الجهاز الإلكتروني .	٤٩
٩	وحدة المعالجة الرئيسية .	٥٤
١٠	مرسل شعاع الليزر (قلم ليزر) المثبت بقاعدة تثبيت رقم واحد .	٥٥
١١	عدسة استقبال شعاع الليزر المثبت بقاعدة تثبيت رقم اثنين .	٥٥
١٢	وحدة الإضاءة الحمراء .	٥٦
١٣	زاويتان لضبط عمل الجهاز الإلكتروني .	٥٧
١٤	صورة مجمعة للجهاز الإلكتروني .	٥٧
١٥	تثبيت الخيط الرفيع بين الحد الفاصل للوحة الارتقاء ولوحة طين الصلصال ليمثل خط الارتقاء .	٥٨

تابع قائمة الأشكال

رقم	عنوان	رقم الصفحة
١٦	تثبيت مرسل شعاع الليزر (قلم الليزر) على منتصف الخيط الرفيع .	٥٩
١٧	تثبيت مستقبل شعاع الليزر على منتصف الخيط الرفيع .	٦٠