

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان	رقم
٣٩	توصيف عينة البحث	١

## قائمة الأشكال

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

### تابع قائمة الأشكال

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