

قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
١	بيانات خاصه بأفراد العينه	٢٠
٢	قيم الابعاد الرأسية والافقيه لاحدى المحاولات	٢٦ - ٢٧
٣	نسب أوزان اجزاء الجسم واماكن ثقلها " لكلاوزر "	٢٩
٤	قيم الازاحات الرأسية والافقيه لمركز ثقل الجسم خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى لاجد المحاولات التى تم تحليلها	٣٢
٥	قيم السرعة الخطيه ومركبتها خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى لاحدى المحاولات التى تم تحليلها	٣٦
٦	قيم كميه الحركه الخطيه خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى لاحد المحاولات التى تم تحليلها	٤١
٧	قيم العجله الخطيه ومركبتها خلال مرحله الارتقاء لاجد المحاولات التى تم تحليلها	٤٤
٨	قيم السرعة الزاويه وعزم القصور الذاتى وكميه الحركه الزاويه خلال مرحله الارتقاء لاجد المحاولات التى تم تحليلها	٤٩
٩	قيم المتوسط الحسابى للسرعه الافقيه خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى	٥٨
١٠	قيم المتوسط الحسابى للسرعه الرأسية خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى	٦١
١١	المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى للسرعه المحصله ...	٦٤
١٢	قيم المتوسط الحسابى للعجله ومركبتها الافقيه والرأسيه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٦٧

تابع قائمه الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
١٣	قيم المتوسط الحسابى لعزم القصور الذاتى خلال مرحله الارتقاء فى الوشب العالى	٧١
١٤	قيم المتوسط الحسابى للسرعه الزاويه خلال مرحله الارتقاء فى الوشب العالى	٧٣
١٥	قيم المتوسط الحسابى لكميه الحركه الزاويه خلال مرحله الارتقاء فى الوشب العالى	٧٥
١٦	قيم المتوسط الحسابى لقوى رد فعل الارض ومركباتها خلال مرحله الارتقاء فى الوشب العالى	٧٧
١٧	مصغوفه معامل الارتباط لمتغيرات الدراسه	٨٢
١٨	نسبه مساهمه السرعه الزاويه من ارتفاع مركز الثقل	٨٣
١٩	نسبه مساهمه عزم القصور الذاتى فى ارتفاع مركز الثقل	٨٣
٢٠	نسبه مساهمه كميه الحركه الزاويه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٣
٢١	نسبه مساهمه كميه الحركه الخطيه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٤
٢٢	نسبه مساهمه السرعه الرأسية فى ارتفاع مركز الثقل	٨٤
٢٣	نسبه مساهم السرعه الافقيه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٤
٢٤	نسبه مساهم السرعه المحصله فى ارتفاع مركز الثقل	٨٥
٢٥	نسبه مساهم العجله الرأسية فى ارتفاع مركز الثقل	٨٥
٢٦	نسبه مساهم العجله الافقيه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٥
٢٧	نسبه مساهم العجله المحصله فى ارتفاع مركز الثقل	٨٦
٢٨	نسبه مساهم القوه الجانبيه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٦
٢٩	نسبه مساهم القوه الافقيه فى ارتفاع مركز الثقل	٨٦

قائمة الاشكال

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١	العناصر الاساسيه فى الوشب العالى	٩
٢	الحاسب الآلى وجهاز تحديد احداثيات النقط	٢٥
٣	الازاحه الافقيه لمركز الثقل	٣٣
٤	الازاحه الرأسية لمركز الثقل	٣٤
٥	السرعه الافقيه خلال مراحل الاداء فى الوشب العالى لاحد المحاولات	٣٧
٦	السرعه الرأسية خلال مراحل الاداء فى الوشب العالى لاحد المحاولات	٣٨
٧	السرعه المحصله خلال مراحل الاداء فى الوشب العالى لاحد المحاولات	٣٩
٨	كميه الحركه الخطيه خلال مراحل الاداء فى الوشب العالى لاحد المحاولات	٤٢
٩	العجله الافقيه خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٤٥
١٠	العجله الرأسية خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٤٦
١١	العجله المحصله خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٤٧
١٢	السرعه الزاويه خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٥٠
١٣	عزم القصور الذاتى خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات ...	٥١
١٤	كميه الحركه الزاويه خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات ..	٥٢
١٥	القوه ومركباتها الرأسية والافقيه والجانيه خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٥٤
١٦	القوه المحصله خلال مرحله الارتقاء لاحد المحاولات	٥٥
١٧	المنحنى المتوسط للسرعه الافقيه خلال مراحل الاداء فى الوشب العالى	٦٠

تابع قائمه الاشكال

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١٨	المنحنى المتوسط للسرعه الرأسية خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى	٦٣
١٩	المنحنى المتوسط للسرعه المحصله خلال مراحل الاداء فى الوثب العالى	٦٦
٢٠	المنحنى المتوسط للعجله الافقيه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٦٨
٢١	المنحنى المتوسط للعجله الرأسية خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٦٩
٢٢	المنحنى المتوسط للعجله المحصله خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٠
٢٣	المنحنى المتوسط لعزم القصور الذاتى خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٢
٢٤	المنحنى المتوسط للسرعه الزاويه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٤
٢٥	المنحنى المتوسط لكميه الحركه الزاويه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٦
٢٦	المنحنى المتوسط للقوه الرأسية خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٨
٢٧	المنحنى المتوسط للقوه الافقيه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٧٩
٢٨	المنحنى المتوسط للقوه الجانبيه خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٨٠
٢٩	المنحنى المتوسط للقوه المحصله خلال مرحله الارتقاء فى الوثب العالى	٨١

تابع قائمه الجداول

<u>رقم الجدول</u>	<u>العنوان</u>	<u>رقم الصفحة</u>
٣٠	نسبه مساهمه القوه الرأسية فى ارتفاع مركز الثقل	٨٧
٣١	نسبه مساهمه القوه المحصله فى ارتفاع مركز الثقل	٨٧
٣٢	نسبه مساهمه زاويه الاتصال فى ارتفاع مركز الثقل	٨٧
٣٣	نسبه مساهمه زاويه الانطلاق فى ارتفاع مركز الثقل	٨٨
٣٤	نسبه مساهمه زمن الارتقاء فى ارتفاع مركز الثقل	٨٨
٣٥	نسبه مساهمه متغيرات الدراسة فى ارتفاع مركز الثقل	٨٩