

المحتويات

الصفحة

الموضوع

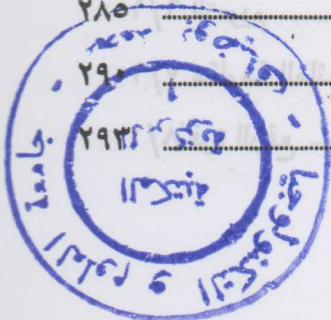
أ	إهداء
ب	تقديم
٣	٠/١ الميكانيكا الحيوية
٤	١/١ ماهية وتعريف الميكانيكا الحيوية
٨	٢/١ أهمية الميكانيكا الحيوية
	٣/١ مساهمات الميكانيكا الحيوية فى مشاكل حركة جسم
٩	الإنسان
١٩	٤/١ تطبيقات
٢٩	٥/١ وحدات القياس
٣١	٦/١ ملخص
٣١	٧/١ اختبار معلوماتك
٣٣	المراجع
٤١	٠/٢ تحليل كينماتيكا حركة جسم الإنسان
٤٢	١/٢ الاصطلاحات المعيارية
٤٤	٢/٢ للمستويات التشريحية المرجعية
٤٧	٣/٢ للمحاور التشريحية المرجعية
٤٨	٤/٢ أشكال الحركة
٥٥	٥/٢ للنظم الميكانيكية

١١٠	١٢/٣ تحليل المنتج
١١٥	١٤/٣ تطبيقات
١٢٢	١٥/٣ الملخص
١٢٣	١٦/٣ اختبار معلوماتك
١٢٥	المراجع
١٢٧	٠/٤ تحليل استاتيكا حركة جسم الإنسان
١٢٩	١/٤ الاستاتيكا
١٣٠	٢/٤ مركز ثقل كتلة الجسم
١٣٥	٣/٤ طرق تحديد CG الإنسان
١٤٦	٤/٤ لوضاع الاتزان
١٤٩	٥/٤ مقاييس الاتزان
١٥١	٦/٤ الملخص
١٥٣	٧/٤ اختبار معلوماتك
١٥٤	المراجع
١٥٧	٠/٥ التشريح في الأداء البدني
١٥٨	١/٥ تركيب أنسجة العظام
١٦١	٢/٥ أنواع العظام
١٦٣	٣/٥ نمو للعظمة وتطورها
١٦٤	٤/٥ استجابة العظام للضغط
١٦٥	٥/٥ تضخم العظام
١٦٦	٦/٥ ضمور العظام
١٦٨	٧/٥ هشاشة العظام

٥٦	٦/٢ اصطلاحات حركة المفاصل
٦٥	٧/٢ التحليل الكيفي لحركة جسم الإنسان
٦٥	٨/٢ المعرفة شرط للتحليل الكيفي
٧١	٩/٢ إدارة التحليل الكيفي
٧٥	١٠/٢ تطبيقات
٧٨	١١/٢ وسائل قياس الكميات الكينماتيكية
٨٢	١٢/٢ الملخص
٨٣	١٣/٢ اختبار معلوماتك
٨٤	المراجع
٨٧	٠/٣ تحليل كيناتيكا حركة جسم الإنسان
٨٨	١/٣ المفاهيم الكيناتيكية
٨٨	٢/٣ الكتلة
٨٨	٣/٣ القصور الذاتي
٨٩	٤/٣ القوة
٩١	٥/٣ مركز الجاذبية
٩٢	٦/٣ الوزن
٩٣	٧/٣ الضغط
٩٤	٨/٣ الحجم
٩٧	٩/٣ الكثافة
٩٨	١٠/٣ العزم
٩٩	١١/٣ الدفع
١٠٠	١٢/٣ الأحمال الميكانيكية على جسم الإنسان

١٧٢	٨/٥ الوقاية من هشاشة العظام
١٧٤	٩/٥ إصابات العظام المنتشرة
١٧٨	١٠/٥ الملخص
١٧٩	١١/٥ اختبار معلوماتك
١٨٠	المراجع
١٨٣	٠/٦ بيوميكانيكا الهيكل العضلي لجسم الإنسان
١٨٥	١/٦ الهيكل العضلي
١٨٦	٢/٦ أنواع العضلات
١٨٧	٣/٦ أنواع الألياف العضلية
١٨٩	٤/٦ كيف يعمل الهيكل العضلي
١٨٩	٥/٦ الأوتار
١٩٠	٦/٦ تركيب العضلات
١٩١	٧/٦ أنواع الانقباضات العضلية
١٩٥	٨/٦ ملخص
١٩٥	٩/٦ اختبار معلوماتك
١٩٧	المراجع
٢٠١	٠/٧ بيوميكانيكا الطرف العلوي للإنسان
٢٠٢	١/٧ تركيب الكتف
٢٠٧	٢/٧ حركات مفصل الكتف المعقدة
٢١٩	٣/٧ إصابات الكتف المنتشرة
٢٢٢	٤/٧ تركيب المرفق (الكوع)
٢٢٤	٥/٧ حركات مفصل المرفق (الكوع)

٢٣٢	٦/٧ إصابات المرفق المنتشرة
٢٣٣	٧/٧ تركيب رسغ اليد
٢٣٤	٨/٧ حركات رسغ اليد
٢٣٨	٩/٧ تركيب مفاصل اليد
٢٤٠	١٠/٧ حركات اليد
٢٤٤	١١/٧ إصابات رسغ اليد المنتشرة
٢٤٥	١٢/٧ ملخص
٢٤٥	١٣/٧ اختبار معلوماتك
٢٤٧	المراجع
٢٤٩	٠/٨ بيوميكانيكا الطرف السفلي للإنسان
٢٥٢	١/٨ تركيب الحوض
٢٥٤	٢/٨ حركات الحوض
٢٦٢	٣/٨ الأحمال على الحوض
٢٦٤	٤/٨ إصابات مفصل الحوض المنتشرة
٢٦٥	٥/٨ تركيب الركبة
٢٧١	٦/٨ حركات الركبة
٢٧٥	٧/٨ الأحمال على الركبة
٢٧٩	٨/٨ الإصابات المنتشرة في الركبة وأسفل الساق
٢٨٣	٩/٨ تركيب الكاحل (رسغ القدم)
٢٨٥	١٠/٨ حركات مفصل القدم (الكاحل)
٢٩٠	١١/٨ حركات القدم
٢٩٣	١٢/٨ الأحمال على القدم



٣٦٣	١/١٠ تأثير برنولي
٣٦٣	١٠/١٠ تأثير ماجنوس
٣٦٤	١١/١٠ الملخص
٣٦٥	١٢/١٠ اختبار معلوماتك
٣٦٦	المراجع
٣٦٩	٠/١١ حركة المقذوف
٣٧٠	١/١١ تحليل متجه السرعة
٣٧٢	٢/١١ القوى المؤثرة على المقذوفات
٤٢٣	٣/١١ الملخص
٤٢٤	٤/١١ اختبار معلوماتك
٤٢٨	المراجع
٤٣٠	ملاحظات
٤٣١	١/١٢ (أ): القواعد الرياضية وعلاقتها بالمهارات
٤٤٠	٢/١٢ (ب): مراجعة حساب المثلثات
٤٤٧	٣/١٢ (ج): وحدات القياس المنتشرة
٤٤٩	٤/١٢ (د): البارمترات الأنثروبومترية لجسم الإنسان

٢٩٤	١٣/٨ إصابات مفصل القدم المنتشرة
٢٩٩	١٤/٨ ملخص
٣٠٠	١٥/٨ اختبار معلوماتك
٣٠٢	المراجع
٣٠٣	٠/٩ بيوميكانكا العمود الفقري في الإنسان
٣٠٦	١/٩ تركيب العمود الفقري
٣١٨	٢/٩ حركات العمود الفقري
٣٢٢	٣/٩ عضلات العمود الفقري
٣٣٣	٤/٩ الأحمال على العمود الفقري
٣٣٩	٥/٩ الإصابات المنتشرة للرقبة والظهر
٣٤٤	٦/٩ ملخص
٣٤٥	٧/٩ اختبار معلوماتك
٣٤٧	المراجع
٣٤٩	٠/١٠ حركة جسم الإنسان في الوسط المائع
٣٥٢	١/١٠ طبيعة الموائع
٣٥٢	٢/١٠ الحركة النسبية
٣٥٣	٣/١٠ التدفق مقابل التدفق الدوامي
٣٥٥	٤/١٠ خصائص المائع
٣٥٦	٥/١٠ (الطفو)
٣٥٧	٦/١٠ التعويم
٣٦٠	٧/١٠ مقاومة المائع
٣٦٢	٨/١٠ قوة الرفع