



جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي

جامعة بنها
كلية التربية الرياضية للبنين
المقرر: تطبيقات الميكانيكا الحيوية (تخصص)
عدد الساعات التدريسية: ساعتان تدريسيتان اسبوعيا
الفرقة: الرابعة (تدريب)
العام الجامعي: ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدرجة: ٣٠ درجة
الفترة الزمنية/ ١٢.٠٠-١٤.٠٠
عدد الأسئلة (٤) إجباري

اسم الطالب الرباعي : رقم الجلوس

ملحوظات هامة : يجب قراءة هذه التعليمات بدقة قبل الإجابة علي أسئلة الامتحان

يهدف الامتحان الي :

- أ- قياس قدرة الطالب علي استيعاب ما جاء بالمحاضرات.
 - ب- قياس قدرة الطالب علي استيعاب ما جاء بالمراجع الدراسية المقررة.
 - للنظام والتنسيق وحسن الخط وعرض الإجابة أثر كبير في تقدير الدرجة .
 - يراعي الزمن المقترح للإجابة علي كل سؤال بجوار السؤال.
 - يراعي الإجابة عن فقرات كل سؤال في صفحات مستقلة .
 - يمنع منعاً باتاً الإجابة علي فقرة تخص أحد أسئلة الامتحان داخل احد الأسئلة الاخرى
 - لا تكتب إجابات من أي نوع علي ورق الأسئلة .
 - ضرورة كتابة الأسم ورقم الجلوس علي جميع أوراق الأسئلة بالقلم الجاف .
 - يتحمل الطالب المسؤولية الكاملة الناتجة عن مخالفة التعليمات السابقة .
 - عدد الأوراق (٢) ، عدد صفحات الأسئلة (٢) .
- أجب عن الأسئلة الآتية في حدود الوقت المخصص للإجابة مع مراعاة توزيع الدرجات:

السؤال الأول : (وقت مقترح ٣٠ دقيقة) الدرجة (٧ درجات)

أ - يوضح الجدول التالي السرعة اللحظية لأحد العدائين مقاسة عند كل واحد ثانية - استخدم هذه البيانات في رسم مسار السرعة مع الزمن ، ثم اوجد العجلة اللحظية بعد مرور واحد ثانية من بداية العدو ؟

الزمن	السرعة - اللحظية
ثانية	قدم / ثانية
صفر	صفر
١	١٦
٢	٢١
٣	٢٥
٤	٢٦
٥	٢٨
٦	٢٨

السؤال الثاني: (وقت مقترح ٣٠ دقيقة) الدرجة (٩ درجات)

أ – كلفت بإنشاء معمل للميكانيكا الحيوية بإحدى كليات التربية الرياضية ، حدد الإمكانيات المادية والبشرية للمعمل ؟

ب – اذكر استخدامات الـ kinesio taping ؟

ج – وضح كيفية عمل الـ kinesio taping ؟

السؤال الثالث : (وقت مقترح ٣٠ دقيقة) الدرجة (٧ درجات)

أ – ما هي خطوات بناء النموذج ؟

ب – ما هي علاقة نوع الإنقباض العضلي بالنشاط البدني ، مع ذكر أمثلة ؟

السؤال الرابع : (وقت مقترح ٣٠ دقيقة) الدرجة (٧ درجات)

أ – اذكر طرق تعيين مركز ثقل الجسم ؟

ب – اذكر أمثلة لأنواع روافع في جسم الانسان ؟

ج – ما هو الفرق بين النمذجة والمحاكاة modeling and simulation ؟

انتهت الأسئلة

د/ تامر حسين الشتيحي

ت: ٠١٠٠٥٤٠٢١٠٠

Tamar.alshetaihy@fped.bu.edu.eg

www.bu.edu.eg

www.bu.edu.eg/faculty/physics_edu.html

info@fped.bu.edu.eg

٠١٣٣٢٢٧٣٩٩

عنوان الجامعة علي شبكة الانترنت (نموذج الإجابة)

موقع الكلية

البريد الإلكتروني وتليفون الكلية