جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية

الفرقة: الثانية الشعبة: الهندسة الزراعية
المادة: نظرية الالات
الفصل الدراسي الثاني كود المقرر: ١١٣١١
تاريخ الامتحان: / /٢٠٢٠ للعام الجامعي٢٠١٩ – ٢٠٢٠ م الدرجة الكلية : ناجح / راسب
رقم الطالب الأكاديمي : ..... اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ا.د/ اسماعيل احمد عبد المطلب ا.د/السيد محمود البيلى د/ رشاد عزيز حجازى

اكتب مقال بحثي في أحد الموضوعات التالية ، مستعينا بالصور والاشكال البيانية والجداول والمعادلات كلما امكن ومن مصادر معلومات مختلفة مع ذكر المصادر.:

١- أهمية علم نظرية الآلات وفروعه في تصميم وتشغيل الآلات الزراعية.
٢- الإزاحة والسرعة والعجلة الخطية والتمثيل البياني لهما والمعادلات المستخدمة في حسابهم.
٣- الإزاحة والسرعة والعجلة الزاوية والعلاقة بين الحركة الخطية والحركة الزاوية.
٤- الحركة التوافقية البسيطة والتمثيل البياني لها والمعادلات المستخدمة في حسابها.
٥- البندول البسيط والبندول المركب وتطبيقاتهم والمعادلات المستخدمة في حسابهم.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،