

اسم المقرر: آلات ري
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
التاريخ: ٢٠٢٤/١/٢٤ م
زمن الاختبار: ساعتان



الكلية: الزراعة
القسم العلمي: هندسة النظم الزراعية والحيوية
الفرقة الدراسية: دراسات عليا
الفصل الدراسي: الثاني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- ١- احسب السرعة النسبية لمضخة سرعتها الدورانية ١٤٥٠ لفة/دقيقة وتعطي معدل تصرف ٥٠٠ م^٣/ساعة ٧ درجة
- ٢- مضخة تصرفها ٢٠٠ م^٣/ساعة ترفع الماء لمسافة رأسية ٢٠ متر. احسب مع فرض ما يلزم قدرة ضخ الماء وكفاءة المضخة اذا علمت أن القدرة الفعلية للمضخة ١٥ كيلو وات. ٧ درجة
- ج- عرف كل من :
ضاحط المضخة- الضاحط الاستاتيكي الكلي - قدرة ضخ الماء- ضاحط السحب الصافي الموجب. ٦ درجة

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

- ١- أذكر أهم مميزات المضخة الطاردة المركزية، ثم وضع أنواع العضو الدوار ومميزات كل نوع ٨ درجة
- ب- قارن بين المضخات التوربينية ذات العمود الطويل والعايسة. ٧ درجة
- ج- ماء على عمق ١٥٠ م يراد رفعة بمعدل سريان ١٠٠٠ جالون/دقيقة اختار أنسب عدد من المراحل لعمل المضخة لتعمل بأفضل كفاءة ممكنة خلال مدى التشغيل المطلوب مع تحديد مواصفاتها النهائية. ١٠ درجة

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- ا- وضع العلاقة بين الضاحط والتصرف الخاص بالمضخة كخصائص لمضخة الطرد المركزي. ١٠ درجة
- ب- قارن في جدول بين المضخات الدوارة والمضخات الطاردة المركزية. ٥ درجة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.....

التصديق



كلية الزراعة
قسم المحاصيل

امتحان نظري - دراسات عليا " ماجستير "

اسم المادة: رى محاصيل الحقل "متقدم"

الفصل الدراسي: الأول عام جامعي 2023/2024

التاريخ: الأربعاء 2024/1/24

جميع الأسئلة في ورقة واحدة



جامعة دمياط
Damietta University

السؤال الأول:

(1) عرف كلا من:

المقنن المائي - الإحتياج المائي - الإستهلاك المائي - النتج - الإدماع

(2) قسم مياه الري على حسب ملوحتها تبعاً لتقسيم كالفورنيا

السؤال الثاني:

(1) تكلم عن الآليات الفسيولوجية التي تجعل النبات يتحمل ويقاوم الإجهاد الملحي لماء الري

(2) تكلم عن الري تحت السطحي مع ذكر مميزاته وعيوبه

السؤال الثالث:

(1) قارن بين كلا من:

• الإمتصاص النشط - الإمتصاص السالب

• الماء الحر - الماء الشعري

• دورة المياه القصيرة - دورة المياه الطويلة

• التأثيرات المباشرة للماء - التأثيرات الغير مباشرة للماء

(2) تكلم عن المصادر الغير تقليدية لمياه الري

----- انتهت الأسئلة----- مع أطيب أمنياتي بالتوفيق والنجاح

أ.د/ أمل الصعيدي

امل الصعيدي

امل الصعيدي