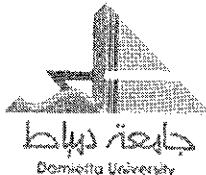


اسم المقرر: آلات زراعة
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
التاريخ: ٢٤/١/٢٤ م
زمن الاختبار: ساعتان



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

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ م

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ- احسب السرعة النسبية لمضخة سرعتها الدورانية ١٤٥٠ لفة/دقيقة وتعطي معدل تصرف $500 \text{ م}^3/\text{ساعة}$ ٧ درجة

ب- مضخة تصرفها $200 \text{ م}^3/\text{ساعة}$ ترفع الماء لمسافة رأسية ٢٠ متر. احسب مع فرض ما يلزم قدرة ضخ الماء وكفاءة المضخة اذا علمت أن القراءة الفرمولية للمضخة 15 كيلو وات . ٧ درجة

ج- عرف كل من :
ضاغط المضخة- الضاغط الاستاتيكي الكلي - قدرة ضخ الماء- ضاغط السحب الصافي الموجب.

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

أ- انكر أهم مميزات المضخة الطاردة المركزية، ثم وضح أنواع العضو الدوار ومميزات كل نوع.

ب- قارن بين المضخات التوربينية ذات العمود الطويل والغاطسة.

٧ درجة

ج- ماء على عمق ١٥٠ م يراد رفعه بمعدل سريان ١٠٠٠ جالون/دقيقة اختار أنساب عدد من المراوح لعمل المضخة لتعمل بأفضل كفاءة معكنة خلال مدى التشغيل المطلوب مع تحديد مواصفاتها النهائية.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- وضح العلاقة بين الضاغط والتصرف الخاص بالمضخة كخصائص لمضخة الطرد центральный.

ب- قارن في جدول بين المضخات الدوارة والمضخات الطاردة المركزية.

مع أطيب التمنيات بالتفريح والنجاح

الراحل



كلية الزراعة
قسم المحاصيل

امتحان نظرى - 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



السؤال الأول:

(1) عرف كلا من:

المقتن المائي - الاحتياج المائي - الاستهلاك المائي - النتح - الإدامع

(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 السطحى مع ذكر مميزاته وعيوبه

السؤال الثالث:

(1) قارن بين كلا من:

• الامتصاص النشط - الامتصاص 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 أمانياتي بال توفيق والنجاح

أ/د/ أمل الصعيدي

أ.د. أمل الصعيدي

أ.د. أمل الصعيدي