

اسم المقرر: هندسة الري والصرف	الكلية: الزراعة
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة	القسم العلمي: هندسة النظم الزراعية والحيوية
وقت الاختبار: ٢٠٢٤/٥/٢٩ م	الفرقة الدراسية: الثالثة (هندسة زراعية)
زمن الاختبار: ساعتان	الفصل الدراسي: الثاني

تعليمات الاختبار	اجب على الأسئلة المطلوبة فقط تجنب اهدار الوقت - تأكد ان رقم النموذج مطبق لورقة الاجابة - تأكد من اجابتك قبل التظليل- اجب عن السؤال المقالي في المساحة المخصصة له - طال ففاعة الاجابة المختارة بشكل كامل- ممنوع وضع اية علامات في غير المكان المخصص للاجابة- استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق فقط
لجنة المتحنيين	أ.د/ محب محمد أنيس + أ.د/ معتز كمال النمر

**الامتحان مكون من ورقتان- خمسة أسئلة (نموذج رقم ٢)**

السؤال الأول	الدرجة: (٢٠) درجة
١- تحلل المرتبة الثانية من اجمالي المساهمة في الموارد المائية لمصر	١
أ- المياه الجوفية	١- مياه الجوفية
٢- نظام ري يحفز نمو الجذور	٢
أ- الري السطحي المطور	٢- مياه الصرف الزراعي
ب- الري بالتنقيط تحت السطحي	ج- مياه الصرف الصناعي
٣- أفضل نظم الري لاستخدام الأسمدة الورقية	٣
أ- الري بالرش	٣- الري بالرش
٤- أفضل نظام لري الأشجار	٤
أ- الري الفقاعي	٤- الري بالتنقيط السطحي
ب- الري بالرش	ج- الري بالأنايب المسامية
٥- نظام الصرف الأسرع	٥
أ- الصرف الطبيعي	٥- الصرف بالأنبار
٦- أفضل نظام ري لاستخدام مياه ري ذات ملوحة مرتفعة نسبياً	٦
أ- الري السطحي المطور	٦- الري بالتنقيط تحت السطحي
ب- الري الفقاعي	ج- الري بالتنقيط تحت السطحي
٧- نظام ري لا يحتاج لضغط تشغيل مرتفع	٧
أ- الري السطحي المطور	٧- الري بالتنقيط تحت السطحي
ب- الري الفقاعي	ج- الري بالتنقيط تحت السطحي
٨- أفضل نظام ري للمحاصيل الكثيفة	٨
أ- الري بالرش	٨- الري بالتنقيط تحت السطحي
ب- الري الفقاعي	ج- الري بالتنقيط تحت السطحي
٩- نظام صرف له أعراض وقائية	٩
أ- المصارف المكشوفة	٩- المصارف المغطى
ب- المصارف المجمعة	ج- المصارف المجمعة
١٠- من العوامل المؤثرة في حساب الفاصل الزمني لعملية الري	١٠
أ- الاستهلاك المائي	١٠- زمن الري المتاح
ب- نسبة المسموح به	ج- جميع ما سبق



صفحة: 1 من 2	الرقم المرجعي للاختبار:	هـز ٣٠٩	كود المقرر:
نموذج رقم ٢		ملاحظات	

الدرجة: (١٠) درجة

السؤال الثاني

ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخاطئة

- ١- تعتبر معالجة مياه البحر بطريقة التناضح العكسي Reverse Osmosis الأكثر إنتاجاً وتوفيراً للطاقة.
- ٢- تختلف قيمة معامل المحصول حسب فترة النمو وتعتبر اعلى قيمة لها بعد نمو الثمار.
- ٣- يعتبر تطبيق نظام الري السطحي المطور وسيلة لتوفير زمن الري بكفاءة أعلى.
- ٤- من أهم أعراض الصرف المغطى سرعة تصريف مياه الري.
- ٥- تحتل مياه الصرف الزراعي المعالج المرتبة الثالثة مساهمة في الموارد المائية لمصر.
- ٦- لا يفضل استخدام نظام الري بالرش لأشجار الفاكهة.
- ٧- يفضل نظام الري السطحي المطور عن نظام الري بالتنقيط في الأراضي شديدة الملوحة.
- ٨- تنخفض درجة حرارة التربة مع نظام الصرف الناجح.
- ٩- يفضل استعمال المصارف المكشوفة في الأراضي الميكنة زراعياً.
- ١٠- يمكن استخدام المصارف كمصادر للري في الأراضي الموجودة بالمناطق الرطبة.

الدرجة: (١٠) درجة

اجب عما يلي

السؤال الثالث

في زراعة لمحصول ما تبدأ عملية الري بنظام الري بالرش نو كفاءة تعادل ٨٥٪/ بداية من ١٥ مارس تنتهي في ١٠ يونيو مزروع على مسافات ٠,٥ \* ١,٥ م. قدرت الاحتياجات الفسيولوجية بنسبة ١٠٪. تم تقدير البخر نتح القياسي ومعامل المحصول كما بالجدول التالي:

الشهر	مارس	ابريل	مايو	يونيو
بخر نتح قياسي ET <sub>0</sub> , mm/day	٤,٢٩	٥,٠١	٥,٢١	٥,٦٣
معامل المحصول K <sub>c</sub>	٠,٦	٠,٩	١,٠٣	٠,٧
الأمطار الفعالة mm/month	١	٠,٥	صفر	صفر

الدرجة: (١٠) درجة

اجب عما يلي

السؤال الرابع

ما هي مميزات المصارف المغطاه؟

الدرجة: (١٠) درجة

اجب عما يلي

السؤال الخامس

اذكر المميزات التي يحققها الري السطحي المطور

استاذ المقرر: ا/د معتز كمال النمر

تتمت الامتلاء مع التعديلات بالتوفيق ...



صفحة: 2 من 2

كود المقرر: هـر ٣٠٩

الرقم المرجعي للاختبار:

نموذج رقم ٢

ملاحظات