



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية –
ساعات معتمدة
كود المقرر : Eng : 325
العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١٣
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/٦/٤

قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الثالث –
خطة جديدة
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: هندسة رى وصرف
الفصل الدراسي : الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة اذا تطلب الامر ذلك

السؤال الأول (٣٠ درجة)

- ١- ارسم فقط رسم تخطيطي لنوعين من مناوبات الرى مع كتابة البيانات على الرسم . (١٠ درجات)
- ٢- ماهى العوامل المحددة لنوع المناوبة . (٥ درجات)
- ٣- اذكر فقط معدات التسميد مع الرى . (٥ درجات)
- ٤- ارسم منحنيات توصيل الظلمبات على التوالى وكذلك على التوازي مع كتابة البيانات على الرسم والهدف من التوصيل على التوالى وعلى التوازي . (١٠ درجات)

السؤال الثانى (١٥ درجة)

فى منطقة صحراوية خلال شهر يونيو تم تسجيل البيانات التالية :

$$W=0.77 \text{ \& } Rn=6.6 \text{ \& } 1-W=0.23 \text{ \& } f(u)=0.90 \text{ \& } (ea-ed)=17.5 \text{ \& } c=1.01$$

احسب ET_o

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- ١- فيما تستخدم غرف التفتيش فى نظام الصرف المغطى . (٥ درجات)
- ٢- اذكر فقط عيوب نظام الرى بالرش المحورى . (٥ درجات)
- ٣- فى منطقة مجاورة للقاهرة تم استخدام حوض البخر الأمريكى لقياس قيمة البخر نتح ، فإذا كانت البيانات كما يلى :
معامل الحوض (kp) : 0.75 , قيمة البخر المقاسة بالحوض (E_{pan}) : 11.4 mm / day
احسب البخر نتح المرجعى (ET_o) . (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د. محمود هانى رمضان
أ.د. محسن العدل