



قسم : الهندسة الزراعية
امتحان طلاب المستوى الثالث
لمقرر: هندسة الري والصرف
الزراعي (خطة جديدة)
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٢٠ درجة



يتمكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب على جميع الاسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة اذا تطلب الامر ذلك

السؤال الأول (١٥ درجة)

- ا- أجب بعلامة صح أو خطأ أمام رقم العبارات التالية .
(٩ درجات)
١- () من عيوب الظلمبات الدورانية أنها لا تحتاج إلى تحضير.
٢- () تعتبر طريقة بلاني كريدل لتقدير رطوبة التربة أسهل الطرق .
٣- () قيمة صافي الاشعاع بالموجة القصيرة أقل من قيمة صافي الاشعاع بالموجة الطويلة .
ب- أكمل ما يلي مع وضع خط أسفل الكلمات المضافة.
(٦ درجات)
* المصادر الثانوية لمياه الري: ، ،
* طرق الري السطحي (التقليدي) : ، ،
* أهم عيوب نظام الري بالرش المحوري : ، ،

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- اكتب المعادلات التالية مع التعريف برموز كل معادلة بدقة :
معادلة بلاني كريدل - معادلة أحواض البخر - معادلة بنمان .

السؤال الثالث (١٠ درجات)

- ارسم الخزان المائي .
- ارسم منحنى توصيل الظلمبات على التوالي .
(٥ درجات)
(٥ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- ا- في مزرعة ما خلال شهر مايو كانت :
(٥ درجات)
 $W = 0.77$, $R_n = 6.6$, $f(u) = 0.90$, $(ea-ed) = 17.5$, $c = 1.01$, $kc = 1.3$
احسب قيمة ET crop

- ب- في إحدى المزارع يراد حساب المسافة بين المصارف وكان : معامل النفاذية (م) 12.0 متر/ يوم ، أقل عمق لازم للصرف (ع) 0.8 م ، الطبقة الصماء على عمق (ع + ب) 2.0 م ، المسافة بين سطح الماء بالمصرف والطبقة الصماء (أ) 1 م ، مقنن الصرف : 32 متر مكعب/ ف/ يوم .
(١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين :

أ.د: محسن عبدالسلام عبدالعليم العدل

د: محمد ماهر محمد ابراهيم عبدالعال