

إمتحان الفصل الدراسي الأول
المادة: هيدرولوجيا (CES 2110)
التاريخ: يناير ٢٠١٧
الزمن: ٣ ساعات
الدرجة النهائية: ٨٥



جامعة كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية
الفرقة الثانية مدنى
المتحن: د.م/ أيمن خليفة علام

السؤال الأول (٧ درجة):

- أ- عرف الآتى موضعا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك
الهيدروجراف - المنحنى التجميعي للتصرف - الخزان الجوفي المحصور - استنزاف المياه الجوفية -
التخزين الميت - التخزين بعيد المدى.
ب- اشرح باختصار مزايا وعيوب الأجهزة الأتوماتيكية لقياس شدة المطر.
ت- اشرح باختصار الدورة الهيدرولوجية موضعا إجابتك بالرسم.

السؤال الثانى (١٧ درجة):

- أ- اشرح باختصار مزايا وعيوب البحيرات الصناعية.
ب- اشرح باختصار التوزيع الرأسى للمياه تحت السطحية موضعا إجابتك بالرسم.
ت- باستعمال معادلة بلاني- كريدل إحسب الإستهلاك المائى لمحصول معين أثناء فترة معينة وفقا للبيانات
التالية: متوسط درجة حرارة الهواء = ٢٠°، عدد الساعات المضيئة خلال الشهر المحدد بالنسبة للسنة =
٨,٨٥%، القيمة المتوسطة لمعامل بلاني خلال الفترة المحددة = ٠,٧٥.

السؤال الثالث (١٧ درجة):

المطلوب حساب التصرف مع الزمن لنهر ما إذا كان حوض هذا النهر مقسم إلى ٤ مساحات زمنية A_1, A_2, A_3, A_4 والجداول التالية توضح زمن وصول الإيراد المباشر (السيح السطحي) عند محطة القياس وقيمة الجريان السطحي خلال فترة ساعات نزول المطر.

المساحة الزمنية	قيمة المساحة (كم ^٢)	زمن وصول السيح السطحي (ساعة)
A1	١٥	١
A2	٢٥	٢
A3	٣٥	٣
A4	١٥	٤

باقى الأسئلة فى الخلف

