

المقرر: تدفق المياه الجوفية والتسرب كود (CVE 556)

الفرقة: دراسات عليا مستوى ٥٠٠

زمن الامتحان: ثلاث ساعات

درجة الامتحان (100 درجة)

جامعة المنوفية

كلية الهندسة شبين الكوم

قسم الهندسة المدنية

امتحان نهاية الترم (٢٠١٦-٢٠١٧)

### السؤال الأول:

- وضح بالرسم طرق تنفيذ ووضع المصارف في الحقل؟
- إذكر مناطق تواجد المياه الجوفية موضحا اجابتك بالرسم؟
- ما هي انواع الخزانات الجوفية موضحا اجابتك بالرسم؟
- اذكر مزايا وعيوب التخزين الجوفي؟

### السؤال الثاني:

- تكلم عن مدى صلاحية المياه الجوفية لاغراض الري؟
- اذكر اماكن تواجد المياه الجوفية في مصر؟
- ما هي اهم المصطلحات المستخدمة عند حساب تصريف الآبار الجوفية؟
- بئر قطرة 30 سم يخترق طبقة غير محصورة عمقها 25 متر ويتم السحب من البئر بمعدل 15 لتر/ثانية وكان مقدار الهبوط داخل بئر الملاحظة هو 1.5 و 2.5 متر وهما يبعدان 20 و 50 متر عن بعضهما. احسب معامل النفاذية K وكذلك معامل الاستقبال T بالمتر / يوم.

### السؤال الثالث:

- ما هي مزايا وعيوب الصرف المغطى؟
- إذكر انواع الانابيب المستخدمة في شبكة الصرف المغطى؟
- اذكر مكونات شبكة المصارف المغطاة؟ وما هي الطرق المتبعة في تخطيطها؟
- تكلم عن الاعمال الصناعية على المصارف المغطاة موضحا اجابتك بالرسم؟

## السؤال الرابع:

- (a) تكلم عن الملاحظات العامة الواجب اتباعها عند تخطيط شبكة المصارف المغطاه؟
- (b) عرف كل من (الرقم الهيدروجيني- النسبة المئوية للصوديوم المتبادل- نسبة امتصاص الصوديوم)
- (c) ما هي الدراسات المبثية الواجب عملها عند استصلاح الاراضى الجديدة؟
- (d) تكلم عن اسباب تكوين الاملاح بالتربة؟
- (e) تكلم عن انواع الاراضى الزراعية حسب نسبة ونوعية الاملاح الموجودة بها؟

مع اطيب التمنيات بالنجاح دم | اشرف فتحي اللين

هذا الامتحان يساهم في الوصول للمهارات المطلوبة في البرنامج العلمي طبقا للمعايير (NARS)								
(3-d)(4-c)	(2-c)(4-a)	(1-b)(2-b)	(4-e)(1-a)	(3-b)(2-a)	(1-c)(4-b)	(3-c)(2-d)	(1-d)(3-a)	رقم السؤال
C7	C5	B7	B2	B1	A5	A3	A2	المهارات
المهارات الاحترافية		المهارات الفكرية			مهارات التذكر و الفهم			