



مقرر المياه الجوفية
كود المقرر: Sol 319
تاريخ الامتحان: ٢٠١٥/٦/١٠
زمن الامتحان: ساعتان
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

قسم: الأراضي
المستوى: الثالث
البرنامج: الأراضي والمياه
الامتحانات النهائية للفصل الدراسي الثاني
العام الأكاديمي: ٢٠١٤ / ٢٠١٥



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول

(١٠ درجات)

تكلم عن أهم الطرق الجيوفيزيكية المتبعة لاستكشاف المياه الجوفية.

السؤال الثاني

(١٠ درجات)

وضح بالرسم فقط

١- خزان جوفي ارتوازي.

٢- نموذج لتصميم البئر.

السؤال الثالث

(١٠ درجات)

أذكر فقط أهم الخزانات الجوفية الموجودة في مصر حسب أماكن تواجدها علي الخريطة.

السؤال الرابع

(١٠ درجات)

أذكر أهم الطرق المتبعة لحفر الآبار. وما هي أكثر تلك الطرق فاعلية ونجاحاً؟ متناولا إياها بالتفصيل.

السؤال الخامس

(١٠ درجات)

أ- أذكر أهم مصادر التلوث التي يمكن أن تحد من استخدام الخزان الجوفي في النشاط الزراعي.

ب- من خلال بحثك في مقرر المياه الجوفية ناقش باختصار رؤية البحث في تنمية موارد المياه الجوفية.

السؤال السادس

(١٠ درجات)

إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينة مياه جوفية النتائج التالية:-

Cations (meq L-1)				Anions (meq L-1)				Boron (mg L ⁻¹)
Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CL ⁻	SO ₄ ²⁻	
15	9	28	8	9	14	20	17	7.9

ما هو تقييمك لجودة هذه المياه للري من حيث المعايير التالية:-

EC – SAR – RSC – Potential salinity- Boron toxicity

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين:

أ.م.د/ أحمد علي موسى

أ.د/ السيد محمود الحديدي