



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول (١٠ درجات)

تكلم عن أهم التقنيات المستخدمة لاستكشاف خزانات المياه الجوفية.

السؤال الثاني (١٠ درجات)

تكلم عن أهم الخزانات الجوفية الموجودة في مصر

السؤال الثالث (١٠ درجات)

تكلم عن أهم الطرق المتبعة لحفر الآبار.

السؤال الرابع (١٠ درجات)

أذكر المكونات الرئيسية التي يتكون منها البئر.

السؤال الخامس (١٠ درجات)

أذكر أهم مصادر التلوث التي تؤثر علي جودة المياه الجوفية.

السؤال السادس (١٠ درجات)

إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينتي 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⁻	
4	3	28	1	3	18	12	3	0.2
4	1	5	1	N.D.	3	6	2	11

N.D. means not detected

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

EC – SAR – RSC – Potential salinity- Boron toxicity

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د. السيد محمود الحديدي

د. أحمد علي أبو العطا موسي