



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ- وضح علاقة القوام بتحديد جودة الأراضي (٨ درجات)
ب- بين أهمية معرفة منسوب الماء الأرضي وعلاقته بجودة الأراضي. (٧ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- أ- يؤثر محتوى التربة من كربونات الكالسيوم علي جودة الأراضي. اشرح هذه العبارة. (٧ درجات)
ب- أذكر أهم الأدلة التي تدل علي جودة الأراضي. (٨ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- كلما زاد محتوى التربة من العناصر الغذائية كلما زادت جودة الأراضي. وضح ذلك (٨ درجات)
ب- بين العلاقة بين نوع وعمق الطبقات الصماء بالتربة وجودة الأراضي. (٧ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينتي مياه ري 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⁻	
3	4	27	2	4	17	11	4	0.5
3	1	4	1	1	3	3	2	12

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