



 Environmental Studies & Research Institute جامعة مدينة السادات وابحاث البيئة	١	عدد أوراق الامتحان:	ماجستير	اسم البرنامج:	٢٠١٧/٢٠١٦	العام الدراسي:
	السبت ٢٠١٧/٥/١٣	يوم وتاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربع	الفصل الدراسي:
	ساعتان	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان	ماجستير	الفترة:
		% ٦٠	% ٦٠	جيولوجيا المياه الجوفية	اسم المقرر:	

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

(١٠ درجات)

(١٠ درجات)

١- تكلم عن أنواع الخزانات الجوفية موضحا ذلك بالرسم ؟

٢- ما هي مزايا ومساوئ التخزين الجوفي ؟

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

(١٠ درجات)

١- عرف الخزان الجوفي وأذكر أهم خصائصه ؟

٢- أول من قام بمراقبة سريان المياه خلال بعض الطبقات الرملية هو المهندس الفرنسي (هنري دارسي) ونشر استنتاجاته في عام (١٨٥٦م) والتي أوضح فيها ان معدل سريان الماء في قطاع رملي مشبع بالماء يتاسب طرديا مع الفرق في ضغط الماء عند طرفي القطاع ويتناسب عكسيا مع طول القطاع وهو ما يعرف بقانون دارسي ولا يزال مستعملا حتى يومنا هذا كقاعدة أساسية لتوضيح سريان المياه الجوفية.

(١٠ درجات)

في ضوء هذه العبارة إشرح قانون دارسي موضحا ذلك بالمعادلات والرسم ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

(١٠ درجات)

١- تكلم عن الخواص الهيدروجيولوجية للخزانات الجوفية (S - T - K) ؟

٢- عرف المصطلحات الآتية:

(١٠ درجات)

الخزان المائي - المعوق المائي - العازل المائي - المهرب المائي

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

د. محمد كامل - د. محمد جاد

منسق المقرر

جيولوجيا المياه الجوفية

استاذ المادة

أ.د. مبارك حسانى

رئيس القسم

أ.د. محمد كامل - د. محمد جاد

القائمون بالتدريس

أ.د. مبارك حسانى

أ.د. محمد كامل - د. محمد جاد

لجنة الامتحان