

	1	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراة	اسم البرنامج:	2018/2017	العام الدراسي:	
	الأربعاء 2018/5/30	يوم و تاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربيع	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	60	درجة الامتحان:	دكتوراة	الفرقه:	
			% 60	نسبة الدرجة %	ادارة الموارد المائية	اسم المقرر:	

أجب على الأسئلة الآتية :

السؤال الأول:

(15 درجة)

تعتبر الموارد المائية عنصر هام من عناصر التنمية المستدامة ولكنها تواجهة في الوقت الحاضر كثير من التحديات.
في ضوء هذه العبارة اذكر خمسة من أهم التحديات التي تواجه الأدارة المائية في مصر ؟

(15 درجة)

يعتبر الخزان الجوفي النوبى من الخزانات الرئيسية الهامة في مصر. اشرح هذه العبارة مع توضيح ما يلى :

- 1- قطاع جيولوجي يمثل الخزان الجوفي النوبى مع التوضيح بالرسم ؟
- 2- الطبقات الحاملة للمياه في الخزان ؟
- 3- نوع الخزان ؟
- 4- نوعية المياه في الخزان ؟

(15 درجة)

تشكل البيانات الهيدروجيولوجية القاعدة الأساسية لكل دراسات المياه الجوفية نظرية كانت ام تطبيقية ويتوقف مدى فاعلية هذه الدراسات على توافر بيانات كاملة ودقيقة إذ انه لا يمكن ان تتحقق الإدارة المثلث الا عن طريق قاعدة بيانات واقعية وصحيحة وشاملة يتم جمعها وفقا للأسس العلمية السليمة ونتيجة التطور السريع الذي يشهده العالماليوم صار للمعلومة الصحيحة قيمتها وأهميتها الاستراتيجية وتشمل قاعدة المعلومات تجميع البيانات وحفظها ومعالجتها وتحليلها واخراجها في صيغ مناسبة بحيث توفر السهولة والسرعة في استقراء النتائج واستثمارها في الدراسات والبحوث المختلفة.

في ضوء هذه العبارة :

(7 درجات)

1- ما هي البيانات المطلوبة لإعداد النموذج الرياضي المستخدم في إدارة الموارد المائية ؟

(8 درجات)

2- إشرح بالتفصيل مراحل إعداد النموذج الرياضي ؟

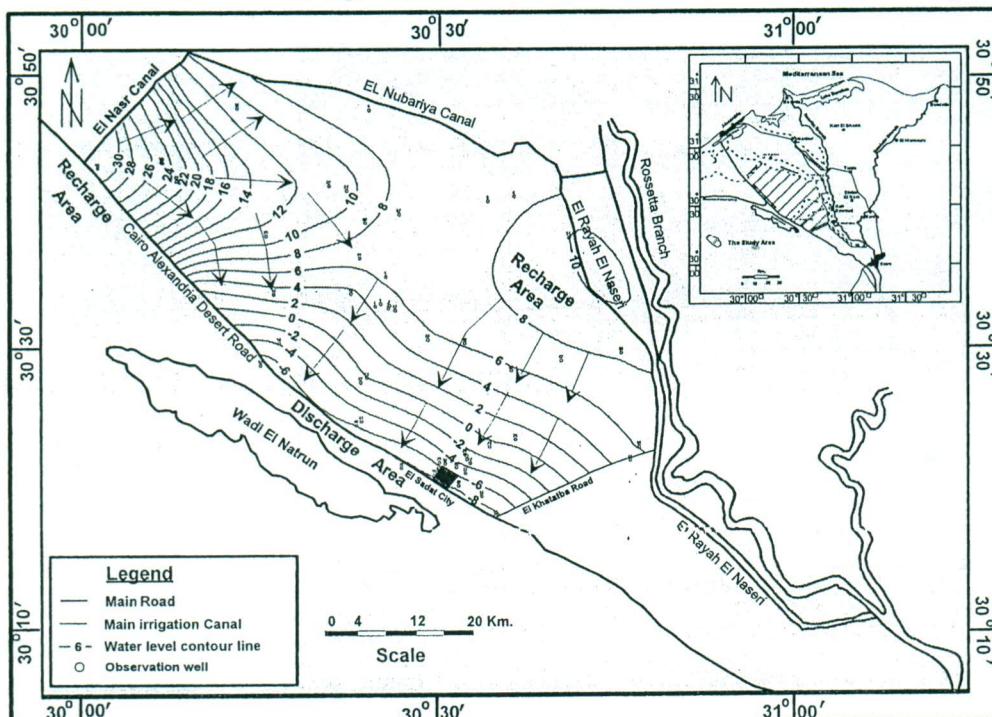
تابع باقى الأسئلة في الخلف:

أ.د. مبارك حسانى	إدارة الموارد المائية	اسم المادة
أ.د. مبارك حسانى	منسق المقرر	القائمون بالتدريس
أ.د. مبارك حسانى	رئيس القسم	لجنة الامتحان

	1	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراة	اسم البرنامج:	2018/2017	العام الدراسي:	
	الأربعاء 2018/5/30	يوم و تاريخ الامتحان:	نقوم الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربيع	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	60	درجة الامتحان	دكتوراة	الفرقة:	
			% 60	نسبة الدرجة %	ادارة الموارد المائية	اسم المقرر:	

السؤال الرابع:

الخريطة التالية توضح مناسبات واتجاهات حركة المياه الجوفية للخزان الرباعي بغرب دلتا النيل - مصر.



في ضوء داستك لمقرر إدارة الموارد المائية أكمل العبارات الآتية:

- 1- تتراوح مناسبات المياه الجوفية من إلى متر.
- 2- تتجه المياه الجوفية في حركتها إلى ثلاثة اتجاهات فرعية وهي كالتالي: و و
- 3- يتم حساب مناسبات المياه الجوفية من خلال المعادلة التالية:
- 4- تعتبر و من أهم مصادر تغذية الخزان الجوفي كما هو موضح بالخريطة.
- 5- الإتجاه العام لحركة المياه الجوفية من إلى
- 6- مناطق التغذية هي عبارة عن بينما مناطق الصرف هي عبارة عن
- 7- تتجه المياه الجوفية في حركتها داخل الخزان من مناسبات المياه إلى مناسبات المياه وتكون هذه الإتجاهات عمودية على

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

أ.د. مبارك حساني - د. محمد كامل - د. مد	منسق المقرر	ادارة الموارد المائية	اسم المادة
أ.د. مبارك حساني - د. محمد كامل - د. محمد جاد	رئيس القسم	القائمون بالتدريس	
أ.د. مبارك حساني - د. محمد كامل - د. محمد جاد		لجنة الامتحان	