

 ESRI SADA Institute of Environmental Studies & Research	%٦٠	نسبة الدرجة%	خارجي من كلية العلوم - المنوفية	كود المقرر :	فصل الربيع	الاختبار النهائي:	جامعة مدينة السادات
ورقة واحدة	عدد أوراق الامتحان:	الماجستير	اسم البرنامج:	٢٠١٧/٢٠١٦	العام الدراسي:		
٢٠١٧/٥/١٣	السبت تاريخ الامتحان:	مسوح الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الثانية	الفصل الدراسي:		
ساعتين	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان	جيوكهربية	اسم المقرر:		

تعليمات الامتحان:

١. ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة
٢. يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
٣. تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
٤. لا يسمح بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
٥. لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

(٢٠ درجة)

السؤال الأول: اجب الاسئلة الآتية :

١- بين الفرق بين المقاومة النوعية والمقاومة الاولمية وما هي العوامل التي تحكم أو تؤثر في المقاومة النوعية للصخور ولماذا تسمى المقاومة الناتجة بالمقاومة الظاهرية Apparent Resistivity وليس المقاومة الحقيقة True Resistivity (١٠ درجات)

(٥ درجات)

٢- ما المقصود بجهد التمعدن ?Mineralization Potential

(٥ درجات)

٣- علل ليس كل كتل الكبريتيدات القريبة من السطح تحدث جهودا شاذة؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

هناك طرق عديدة ل المسح الحقلي للمقاومة النوعية و اهم ثلات طرق الأكثر شيوعا واستخداما وهم طرق Horizontal Profiling و Dipole-Dipole و Schlumberger و Wenner (Vertical Electric Sounding " Schlumberger Array ") وطريقة الجس الرأسى ("Wenner Array")

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

ما المقصود بالاستقطاب المستحث وهل يمكن ملاحظة الاستقطاب المستحث في حالة عدم وجود معادن فلزية في الصخر ووضح ذلك بالتفصيل؟

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

منسق المقرر	ا.د حسن الشايب	استاذ المادة
رئيس القسم	ا.د حسن الشايب- د.احمد جمال الدين	القائمون بالتدريس
	ا.د حسن الشايب- د.احمد جمال الدين	لجنة الامتحان