



الفترة الامتحانية : 1100-1230  
اليوم و التاريخ: 2019/5/25  
اسم المقرر: القياسات الجيوفизيائية البئرية 1

مدة الامتحان: ساعة ونصف

عدد الأسئلة: 5

عدد الصفحات: 1

20 درجة

السؤال الأول : علل ما يلي بما لا يزيد عن ثلاثة أسطر

1. تشكل منطقة الخاتم

2. اتجاه منخني الكمون الذاتي إلى يمين خط الغضار

3. وجوب كون تباعد السايرة الصوتية 3 أقدام على الأقل

4. تواجد دارة مقسم الجهد Potentiometer على السطح في قياسات SP

5. عمق الاختراق الكبير لأجهزة

6. استخدام جهازي القياسات التحريرية والمحرقية معاً في قياس المقاومة الكهربائية للطبقات

7. تزايد قطر منطقة الغزو مع تناقص المسامية

8. استخدام كشف العتبة في قياس زمن الوصول الأولى لقطار الأمواج المرنة

9. وضع أقطاب أجهزة القياسات الكهربائية الدقيقة على وسادة مطاطية وضغطها على جدار البئر

10. إجراء وتنفيذ القياسات البئرية من الأسفل إلى الأعلى

(15 درجة)

السؤال الثاني :

عرف الكمون الذاتي SP وعدد مصادره وعدد العوامل المؤثرة على هذا الكمون

(10 درجات)

السؤال الثالث

عدد التجهيزات اللازمة لإجراء وتنفيذ القياسات الجيوفизيائية البئرية من قاع البئر إلى السطح

(10 درجات)

السؤال الرابع

اشرح باختصار مبدأ القياسات الكهربائية الموجهة 3 LI مع رسم خطوط التيار والمستويات التخيلية مبيناً تباعد

السايرة L ونقطة نسب القياسات O.

السؤال الخامس

عدد التصحيحات الواجب تنفيذها على القياسات الصوتية

مع تمنياتي لكم بالنجاح

أستاذ المقرر

د. عبد الناصر هلال