

## بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية العلوم – قسم الجيولوجيا

الامتحان العملي الثاني لمادة 371 جيو

دعاء : رب أشرح لي صدري ويسر لي أمري وأحل عقدة من لساني يفقه قولي بسم الله الفتاح ، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً يرحم الراحمين.

السؤال الأول:

ضع أمام العبارات التالية كلمة صح أو خطأ:

	الجاذبية في شمال المملكة العربية السعودية أقل من الجنوب
	يعتم حساب الجاذبية على كل من خطي الطول و العرض
	التوصيلة عكس المقاومة
	طريقة VES تهتم بالتغير في باطن الأرض بشكل أفقي
	الشمال المغناطيسي يطابق الشمال الجغرافي

السؤال الثاني :

- أ) أحسب الجاذبية عند خط عرض 33 درجة.  
ب) أذكر قانون الجاذبية العام . مع ذكر أسم القانون.

السؤال الثالث :

- أ) أرسم مرور الموجة في كل من الحالات التالية:  
ب) ما هو الاختلاف بين طريقة VES و HEP الكهربائية؟

السؤال الرابع :

- أ) عدد اثنين من فوائد المغنطيسية وما هي وحدتها.  
ب) أذكر مكونات المجال المغناطيسي الأرضي.  
ت) أرسم شكلاً مبسطاً مبيناً عليه جميع البيانات يوضح المجال المغناطيسي الأرضي.