

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاسم:

جامعة الملك سعود

الرقم الجامعي:

كلية العلوم - قسم الجيولوجيا

الامتحان العملي الأول لمادة 311 جاف الفصل الدراسي الثاني 1426/1427 هـ

=====
دعاء: رب أشرح لي صدري و يسر لي أمري و احلل عقدة من لساني يفقه قولي بسم الله الفتاح ، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا و انت تجعل الحزن اذا شئت سهلا يا ارحم الراحمين.
=====

السؤال الأول:

اشتق قانون الانكسار لحساب أعماق الطبقات في حالة طبقتين أفقيتين مع الرسم:

السؤال الثاني:

من رسم المسافة مع الزمن للقياسات السيزمية بطريقة الانكسار أوجدنا الآتي

$$V1=6000\text{m/s} , Vu=12000\text{m/s} , Vd=18000\text{m/s} , Tiu=0.16 \text{ sec} \quad Tid=0.30 \text{ sec}$$

أ) أحسب السرعة $V2$

ب) أحسب الزاوية الحرجة ic وزاوية الميل

ج) أحسب الأعماق Zu, Zd والسمك Du, Dd

=====

السؤال الثالث :

لديك كل من الأشكال التالية المختلفة للطبقات أرسم شكل المنحنى لكل منها

- السؤال الرابع:
من رسم المسافة مع الزمن للشكل (1) أحسب كل من:
- ١ - السرعات V_1, V_2, V_3
 - ٢ - سمك الطبقات
 - ٣ - عمق الطبقات

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق
أ. سعد محمد الحميدان