

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية العلوم - قسم الجيولوجيا

الامتحان العملي لأولى لمادة 371 جيو

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

السؤال الأول:

إذا كان لديك جسم وزنه 400 كيلوجرام وعلق بسلك طوله 7 متر ذو مساحة مقطع تساوي 0.2 سنتيمتر مربع فإذا زاد طول الشك بمقدار 6 سنتيمتر فأوجد كل من : S, E, B, K و ماذا ترمز إليه S, E .

السؤال الثاني :

إذا كان لديك الجدول التالي لانكسار فأحسب كل من $V1, V2, Z$

T(sec)	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85
X(m)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100

السؤال الثالث :

أوجد كل من : $V1, V2, Z1, Z2$ وذلك من شكل الانعكاس المرفق.

السؤال الرابع :

لديك قرأتين من محطات مختلفتين لزلزال واحد .

(أ) أيهما أقرب من مركز الزلزال.

(ب) أحسب بعد مركز الزلزال عن المدينة الثانية إذا كانت سرعة الموجة الأولية 3.8 كيلومتر لكل ثانية وسرعة الموجة الثانوية 2.54 كيلومتر لكل ثانية.