

أسئلة مقرر الطباقية الزلزالية لطلاب السنة الخامسة – هندسة بترول
الفصل الثاني – العام الدراسي 2018/2019

اسم الطالب:

السؤال الأول:

(8 درجات)

بين كيف تكون حركة الجزيئات في كل من أنواع الموجات التالية:
الموجات العرضية S-Wave، موجات رايلي Rayleigh Wave، موجات لوف Love Wave

السؤال الثاني:

(12 درجات)

عملية التكديس Stacking (الإجابة بدون رسم):

- 1- الهدف من تطبيقها.
- 2- أين تُطبق (على ماذا تُطبق).
- 3- ما هي العمليات الأساسية التي يجب تنفيذها من أجل تنفيذ عملية التكديس مع التعليل.

السؤال الثالث:

(12 درجة)

بين الفرق بين السيزميك الانكساري والسيزميك الانعكاسي.

السؤال الرابع:

(6 درجات)

ماذا يعني الـ:

Common source-receiver offset gather (COS)
وضح ذلك بالرسم.

السؤال الخامس:

(13 درجة)

ماذا يعني قطاع فرزنيل Fresnel Zone ، وضح ذلك بالرسم واكتب العلاقة الرياضية لحاسبه، وبين العلاقات الرياضية له بعد التهجير post Migration وقبل التهجير Pre Migration.

السؤال السادس:

(9 درجات)

قدم وصفاً للمظهر الانعكاسي المتعرج Sigmoid مع الرسم، مبيناً إلى ماذا يُشير هذا المظهر.

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق
د. رياض طيفور