سلم تصحيح الجيوفيزياء التطبيقية (1)

لطلاب سنة 3 ج/ت العام 2024-2025

فصل أول

س1 - ما هي أنماط الأحواض التكتونية في التقسيم الزمني

ج: الأحواض التكتونية هي: (6)

1 - قبل الترسيب ومرحلة ما قبل الانهدام pre-rift (2)

2 - أثناء الترسيب ومرحلة الانهدام syn-rift (2)

3 - بعد الترسيب ومرحلة ما بعد الانهدام post-rift (2)

س2 - اذكر خصائص منحني مسافة زمن لموجات منعكسة عن سطح مائل وحيد مستخدماً تمثيلاً بيانياً (١٢) الرسم.

ج: الخصائص: (15)

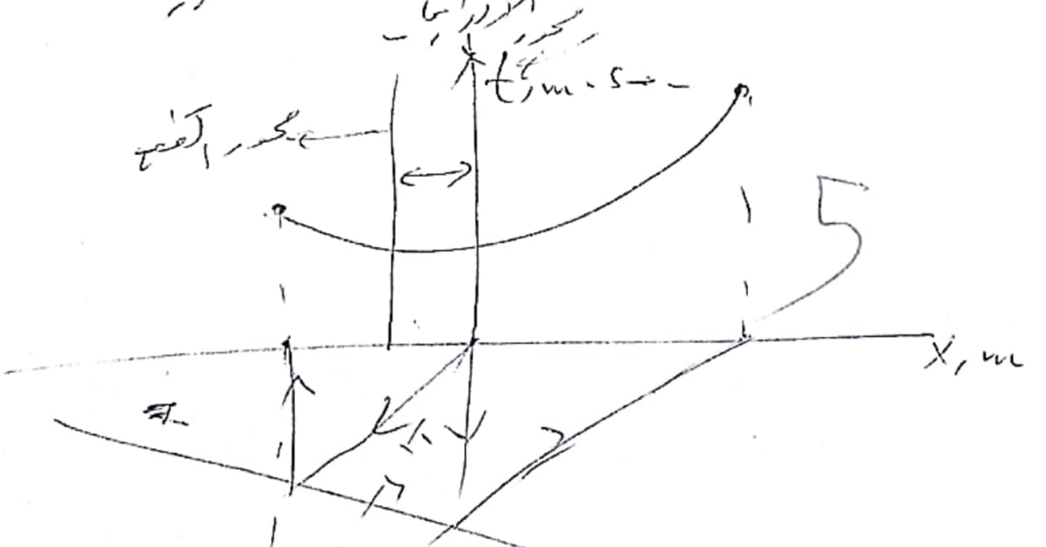
1 - شكل المنحني قطع زائد (2)

2 - محور القطع لا ينطبق مع محور الإحداثيات (2)

3 - انزياح محور القطع باتجاه صعود الطبقة (2)

4 - مسافة الانزياح تتعلق بدرجة ميل الطبقة (2)

5 - القيمتان للانتشار غير متساويتين (2)



السؤال الثالث: اذكر ... شرح المناهج التجريبية وغير التجريبية في التاريخ في الحوار

ج: التجريبي: الاحتفاظ بالعقل الصافي
اللاتجريبي: ... سيكولوجي ذاتي

السؤال الرابع: ما هو المبدأ الأساسي في التفسير البنائي؟

ج: المقطع البنائي لا يوثق ولا يقارنه بالقتل الكحولي.

السؤال الخامس: أجب عن الفقرات الآتية (لكل فقرة درجتان)

- ما هي أفضل التقنيات الفيزيائية للكشف عن ...
ج: الطريقة ...

- لماذا تختلف المسألة المباشرة عن المسألة العكسية في الجيوفيزياء؟
ج: المسألة المباشرة وحيدة الحل أما العكسية متعددة الحلول

- كيف تترك أمواج الرايلي في الأرصاد الجيولوجية؟
ج. تترك أمواج رايلي على السطح للماد الصلبة

- لماذا استخدمت الموجات الطولية أكثر في المرحلة؟
ج: لأن الموجات الابتدائية أثناء حدوث الموجات الطولية ستكون على طول الانتشار أما العرضية تكون متعامدة مع اتجاه الانتشار.

- عند الحاجة للكشف عن المعادن، ما هي أفضل طريقة عند استخدامها.
ج. الطريقة المغناطيسية

-

- ما هي الباركر المقاس للوثيقة المغناطيسية ؟

ج: التغيرات الزمانية للحقل المغناطيسي .

السؤال السادس: عرّف المفاهيم التالية: القوة المغناطيسية، شدة المجال المغناطيسي، الجهد المغناطيسي ؟ (6)

ج: القوة المغناطيسية: تعبر المتغير عن القوة المغناطيسية F بالقانون الذي يشير إلى أن كل قطبين مغناطيسيين P_1 P_2 تفصل بينهما مسافة (r) تنتج عنهما قوة مغناطيسية تتناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتي القطبين وعكسياً مع مربع المسافة بينهما

شدة المجال المغناطيسي: هي القوة المغناطيسية أو شدة الفيض المغناطيسي التي تسلطها أحد الأقطاب ذو الشدة (m) على النقطة P والتي تبعد مسافة r عن القطب

الجهد المغناطيسي: هو العمل اللازم لإحضار وحدة قطب مغناطيسي من اللانهاية إلى النقطة (r) من مصدر ما للقطب المغناطيسي ذو الشدة (P)

السؤال السابع: ما هي وحدات قياس الشدة المغناطيسية

ج: تقاس بوحدة التسلا أو ش دي للانموتش

كما هناك ميكرو تسلا ونانو تسلا

والنانو والغاما

والنانو بيكو

10^{-6} تسلا وهي الميكرو SI

$Volt . sec / m^2$

والوحدة المستعملة دولياً للشدة المغناطيسية هي نانو تسلا

$NanoTesla (N.T) = 10^{-9} T$

$N.T = \gamma$ gama

Gauss = 10^{-4} T ... nanoTesla ... 10^{-5} ...

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner