

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الاول: (16 درجة)

عرف الآتي:

1. التركيب الجيولوجي (geological structure)
2. الصدوع (faults)
3. الفواصل (joints)
4. الطيات (folds)
5. عدم التوافق (unconformity)

السؤال الثاني : (14 درجة)

1. عدد ثلاثة من الشواهد المهمة علي اسطح الصدوع (دلائل الحركة)
2. عرف البني او التراكيب الاولية ، ثم اذكر مثال لها
3. اكتب عن انواع التشوه التي تقود الي تكوين التراكيب الثانوية
4. اكتب عن عدم التوافق الزاوي (angular unconformity)

السؤال الثالث: (8 درجات)

وضح الفرق بين الآتي:

1. الطية المحدبة (anticline) و الطية المقعرة (syncline)
2. محور الطية (fold axis) المستوي المحوري للطية (axial plane)
3. الطية المتماثلة (symmetrical) و الطية الغير متماثلة (asymmetrical)
4. امتداد الطبقة (strike) و ميل الطبقة (strike)

السؤال الرابع: (9 درجات)

ارسم شكل لصدع معكوس ، ثم وضح عليه الآتي:

1. الحائط المعلق (hanging wall)
2. الحائط القدم (foot wall)
3. الرمية (throw)
4. الثغرة (heave)
5. زاوية الميل (dip angle)

السؤال الخامس: (13 درجات)

1. المعطيات الآتية لميلين ظاهريين:

- اتجاه الميل الظاهري الاول $\theta_1 = S60E = (120^0)$
زاوية الميل الظاهري الاول $\alpha_1 = 18^0$
اتجاه الميل الظاهري الثاني $\theta_2 = N40E = (40^0)$
اتجاه الميل الظاهري الثاني $\alpha_1 = 30^0$

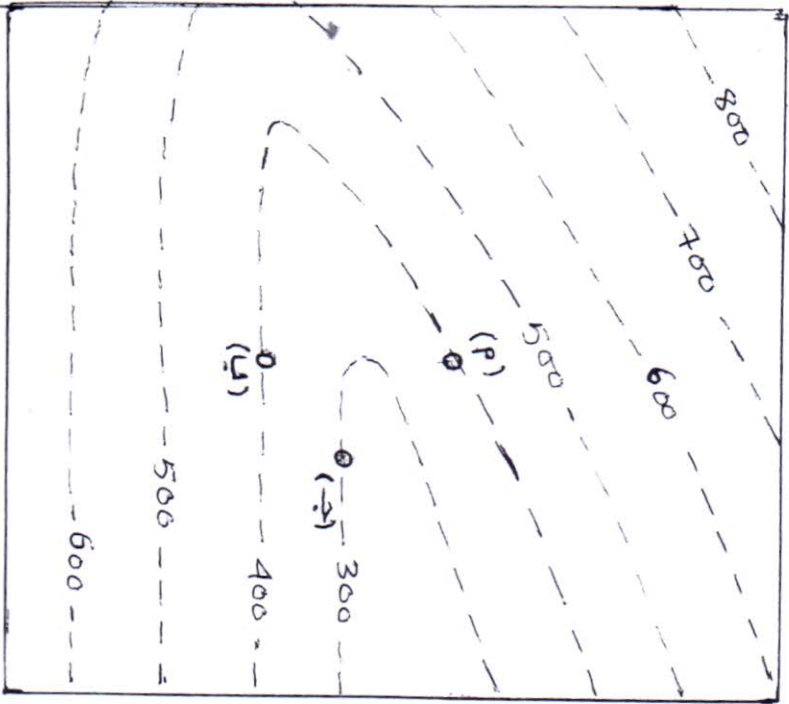
اوجد ما يلي:

- a. اتجاه الميل الحقيقي
- b. اتجاه خط الامتداد (المضرب)
- c. قيمة زاوية الميل الحقيقي

2. مستعينا بالخريطة المرفقة، وضح الآتي:

- a. رسم خطوط الامتداد علي الخريطة
- b. رسم سطح الطبقة المائلة علي الخريطة
- c. حساب قيمة زاوية الميل وتوضيحها علي الخريطة

انتهت الأسئلة



مقياس الرسم 1 : 10.000