

كلية الهندسة
القسم: الهندسة النفطية
الزمن : ساعتان ونصف
أستاذ المقرر: د. عبد الحكيم الطيب
أسم الطالب:

جامعة مصراتة
خريف 2015/2014
الامتحان النهائي لمقرر جيولوجيا تركيبية هـ.ن 202
تاريخ الامتحان: 2015/3/17
رقم الطالب:

اجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول (12 درجة):

1. عرف الآتى:
 - A. مقياس الرسم (Scale)
 - B. دليل الخريطة (Key Map)
 - C. منكشف الطبقات (Outcrop)
 - D. كلينومتر (Clinometers)
 - E. التراكيب الجيولوجية الثانوية (Geological Secondary Structure)
 - F. التشوه اللدن (Plastic deformation)

السؤال الثاني (15 درجة):

2. وضح الفرق بين الآتى:
 - A. السمك الراسي والسمك الحقيقي (True and vertical thickness)
 - B. الصدوع والفواصل (Faults and Joints)
 - C. الصدع العادي والصدع المعكوس (Normal and Reversed Fault)
 - D. صدع انزلاقي مضربي (Strike Slip Fault) وصدع انزلاقي ميلي (Dip Slip Fault)
 - E. الخرائط الطبوغرافية والخرائط الجيولوجيا (Topographic and Geological Maps)

السؤال الثالث (15 درجة):

1. عرف خط المضرب والامتداد (Strike line) و ما علاقة خط الامتداد بالميل الحقيقي (True Dip)
2. اكتب عن خط المنسوب (Contour line), ثم اذكر اثنين من ميزاته
3. عرف الميل وما الفرق بين زاوية الميل الظاهري (Apparent Dip Angle) و زاوية الميل الحقيقي (True Dip Angle)
4. ارسم شكل لصدع معكوس ثم وضح عليه المعلومات الآتية:
 - A. الحائط المعلق (Hanging Wall)
 - B. رمية الصدع (Fault Throw)
5. وجد في إحدى الخرائط ذات مقياس الرسم 1:10000 أن الفترة المنسوبة هي 100 متر، اى 100×100 سم ، وميل سطح الطبقة يساوى 30 درجة اوجد المسافة المضربية.

السؤال الرابع (درجة 18):

1. البيانات الحقلية أدناه لأحد المكاشف الصخرية:

اتجاه الميل الظاهري الأول $(\theta_1) = S60E$ زاوية الميل الظاهري الأول $(\alpha_1) = 17^\circ$
اتجاه الميل الظاهري الثاني $(\theta_2) = N55E$ زاوية الميل الظاهري الثاني $(\alpha_2) = 31^\circ$
الزاوية المحصورة بين θ_1 و $\theta_2 = 65^\circ$

اوجد الآتي:

- A. اتجاه الميل الحقيقي (True Dip Direction)
 - B. اتجاه خط المضرب (Strike Line Direction)
 - C. زاوية الميل الحقيقي (True Dip Angle)
2. بالرسم وضح الرموز الآتية:
- A. طبقة أفقية
 - B. مستوى محوري للطية مائل
 - C. طبقة رملية

نهاية الأسئلة