

الموضوع الثاني	الاسم و اللقب :
المستوى : الثالثة متوسط	20
الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة	

الوضعية الاولى :

بغية التوصل لتحديد خصائص أحد الظواهر الجيولوجية

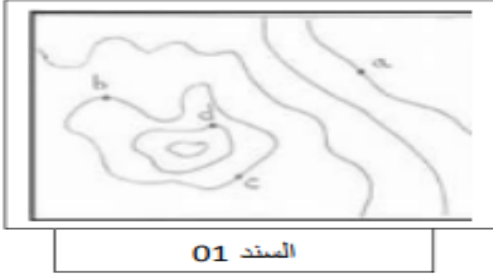
إستغل معطيات السند 1

1_سم الظاهرة الجيولوجية التي يبينها السند 1 وأعط تعريفا موجزا لها

2_إشرح طريقة إنجاز مثل هذه الخرائط

3_قارن الشدة بين النقطتين b و c والنقطتين a و d معللا جوابك مع تحديد

حجم الخسائر في كل حالة



الوضعية الثانية :

تتعرض طبقات القشرة الارضية بفعل قوى الانضغاط

إلى نوعين من التشوهات تعبر على أنها غلاف غير مستقر

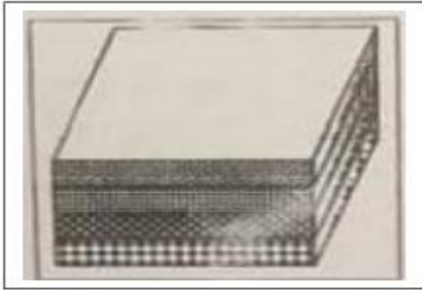
يمثل الرسم التخطيطي المقابل مقطعا في صخور القشرة

طبقت عليها قوى إنضغاط

1_ماهي التشوهات الناتجة عن قوى الانضغاط

مع شرح ظهور كل حالة

2_مثل برسم تخطيطي الأشكال الناتجة تحت تأثير قوى الانضغاط



الإجابة النموذجية

التمرين	الإجابة	النقطة	المجموع
01	01- الظاهرة الجيولوجية التي يبينها السند الاول هي : ا- الزلازل ب- تعريف الزلازل 02- يمثل السند خريطة الخطوط متساوية الشدة 03- شرح طريقة إنجاز الخريطة : - معرفة المركز السطحي للزلازل - معرفة شدة الزلازل في المركز و في كل منطقة يصلها الزلازل حول المركز السطحي - توصيل المناطق التي لها نفس الشدة بخطوط 04- - الشدة بين النقطتين b و c تكون متساوية و بنفس حجم الخسائر لأن المنطقتين تقعان على نفس الخط متساوي الشدة - الشدة بين النقطتين a و d تكون الشدة في النقطة a أكبر من النقطة d لأن النقطة a أقرب من المركز السطحي للزلازل وكذلك حجم الخسائر يكون في النقطة a أكبر من النقطة d لقربها كذلك من المركز السطحي للزلازل		
02	01- التشوهات الناتجة عن قوى الانضغاط هي : الفوالق و الطيات حيث : - الفوالق تحدث نتيجة قوى إنضغاط على طرفي صفيحة صخرية تكون فيها طبيعة الصخور صلبة مما يؤدي إلى حدوث تصدع او شق يقسم الطبقة إلى قسمين - الطيات تحدث نتيجة قوى إنضغاط كذلك لكن في هذه الحالة تكون طبيعة الصخور لينة أو مرنة مما يؤدي إلى إنطوائها هذا ما يعرف الطيات 02- تمثيل أشكال الطيات و الفوالق		