

متوسطة

المدة : 1 ساعة .

المستوى الثالثة متوسط .

التاريخ : 2018/02/06

الفرض الثاني في مادة : علوم الطبيعة والحياة

النقطة : 20/.....

التمرين الأول (6 نقاط) :

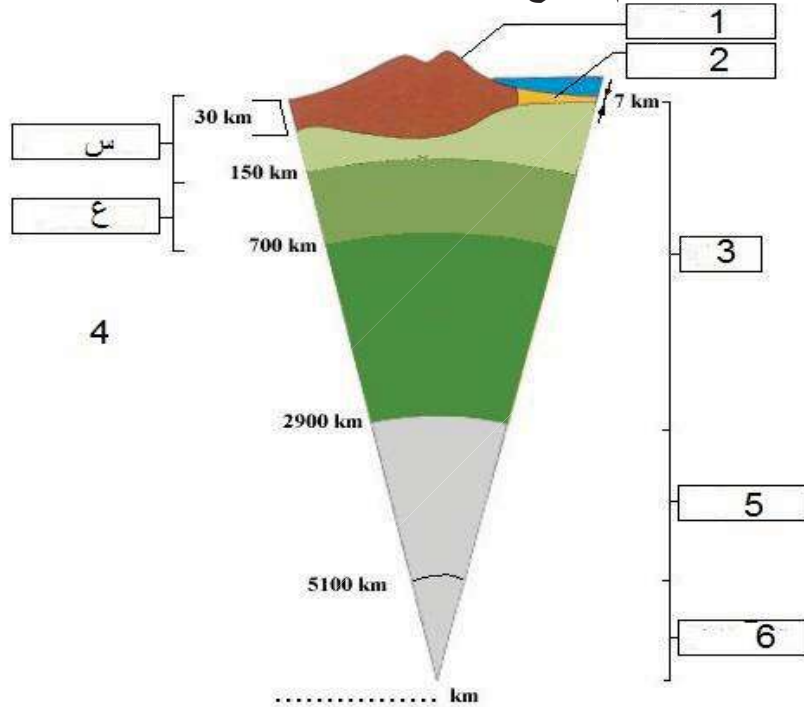
يمثل الشكل التالي مقطع تخطيطي في الكرة الأرضية :

المطلوب :

حدد على الرسم:- البيانات المشار إليها بالأرقام والأحرف ؟

- نصف قطرها ؟

- اسم انقطاع وبين موقعه ؟



التمرين الثاني (6 نقاط) :

بينت دراسة صفائح الكرة الأرضية أن الصفيحة الإفريقية محاطة بظهرتين من الغرب ومن الجنوب والشرق .

1- ما تأثير نشاط هاتين الظهرتين على الصفيحة ؟

2- أذكر العواقب الناتجة عن هذا النشاط .

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

تشكل الزلازل و البراكين خطرا كبيرا على السكان ، اعتمادا على الأجهزة التالية :

الأقمار الصناعية	جهاز قياس تغيرات درجة حرارة الحمم	جهاز قياس الغازات	جهاز قياس الهزات الأرضية	جهاز قياس تغيرات حجم البراكين
------------------	-----------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------------------

1 - فيما تستعمل هذه الاجهزة ؟

2 - ما هي فائدة استغلال نتائج قياسات هذه الأجهزة ؟

3- لا يمكن في الوقت الحاضر معرفة موعد حدوث زلزال , فما هي الإجراءات الوقائية لتفادي أخطارها ؟

انتهى

ملاحظة : اجب على التمرين الثاني و الوضعية الادماجية على ظهر الورقة .