

متوسطة : بوعنان العيد بن بوليفة .
المدة : 1 ساعة .
المستوى الثالثة متوسط .
التاريخ : 2018/02/06

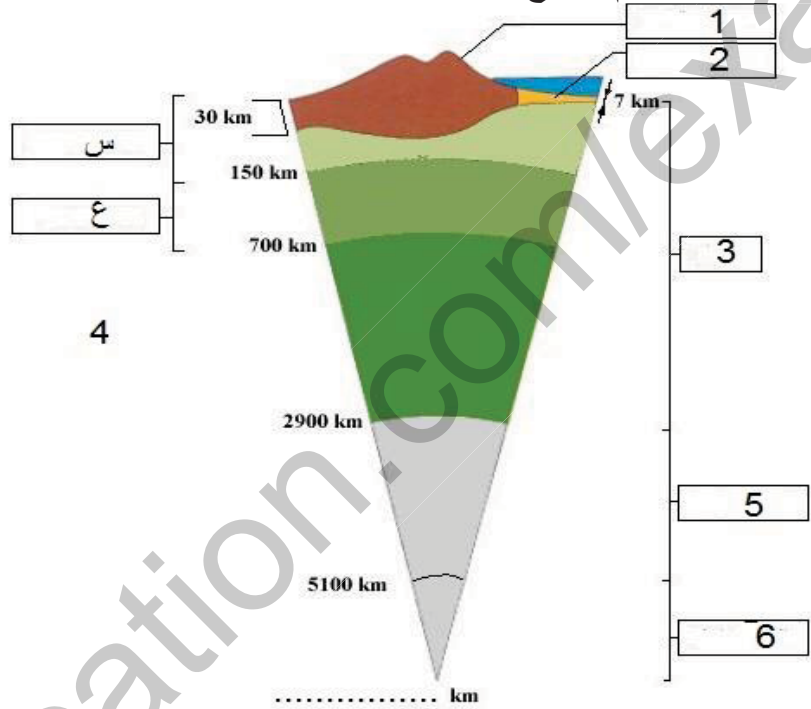
الفرض الثاني في مادة : علوم الطبيعة والحياة

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 .