

المستوى الثالثة متوسط .
التاريخ : 2018/02/06

متوسطة : بوعنان العيد بن بوليفه .
المدة : 1 ساعة .

الفرض الثاني في مادة : علوم الطبيعة والحياة

النقطة : 20/.....

التمرين الأول (6 نقاط)

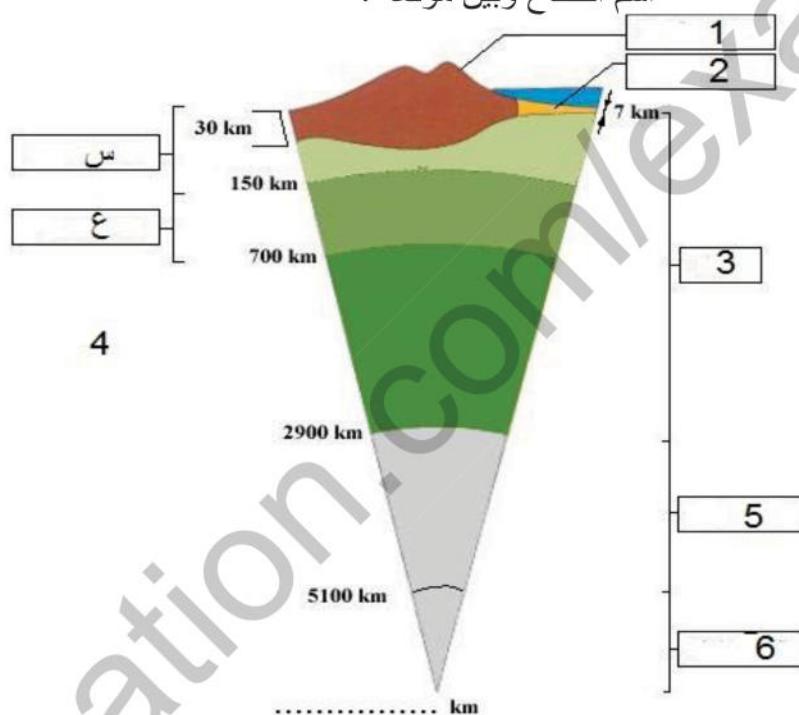
يمثل الشكل التالي مقطع تخطيطي في الكره الأرضية :
المطلوب :

حدد على الرسم:- البيانات المشار إليها بالأرقام والأحرف ؟

- نصف قطرها ؟

- اسم انقطاع وبين موقعه ؟

الاسم واللقب :
القسم : 3 متوسط ...



التمرين الثاني (6 نقاط)

بينت دراسة صفائح الكره الأرضية أن الصفيحة الإفريقية محاطة بظاهرتين من الغرب ومن الجنوب والشرق .

1- ما تأثير نشاط هاتين الظاهرتين على الصفيحة ؟

2- ذكر العواقب الناتجة عن هذا النشاط .

الوضعية الادماجية: 8 نقاط

تشكل الزلازل و البراكين خطاً كبيراً على السكان ، اعتماداً على الأجهزة التالية :

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

1 - فيما تستعمل هذه الأجهزة ؟

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 .