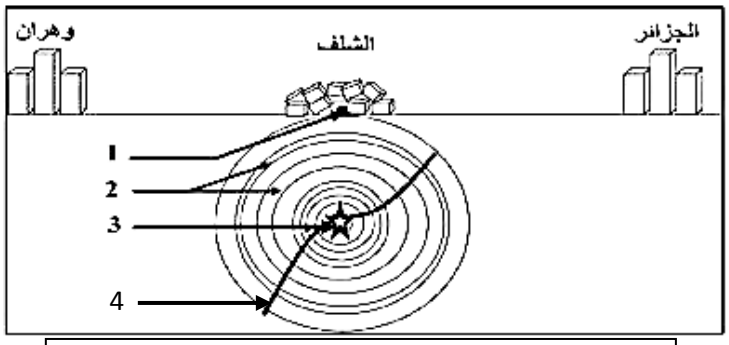
najah213.com · نجاح 213

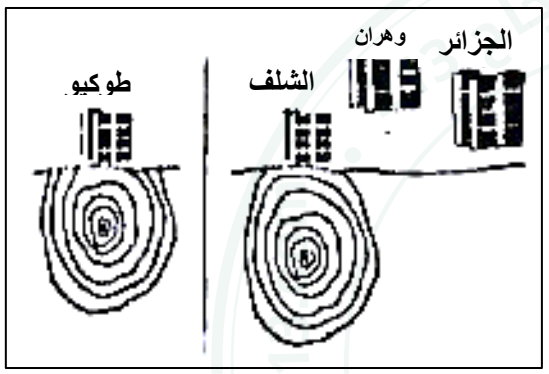
وزارة التربية الوطنية	متوسطة الشهيد مادي عيسى - سيدي عيسى -
{ الفرض الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة }	
نوفمبر 2018	الثالثة متوسط — المدة: ساعة واحدة

الوضعية الأولى:

تعرضت ولاية الشلف في العاشر من أكتوبر 1980 على الساعة 13 و25 دقيقة لهزة أرضية عنيفة بلغ مقدارها 7.3 على سلم ريشتر وقد حدد مركز الزلزال في باطن الأرض على عمق 10 كلم، وقد أدى هذا الزلزال إلى تهديم المدينة بنسبة 80% وخسائر بشرية بلغت 1000 ضحية من بينهم 2633 قتيل، واستمر نشاط هذا الزلزال عدة ساعات حيث تبعته عدة هزات ارتدادية بعد الهزة الأولى، لوحظ فيما بعد وجود صدع (شق) طوله 36 كلم مع ارتفاع الطبقات الصخرية على مستوى هذا الصدع بـ 6 أمتار بالقرب من منطقة ولاد عباس .



السند 1



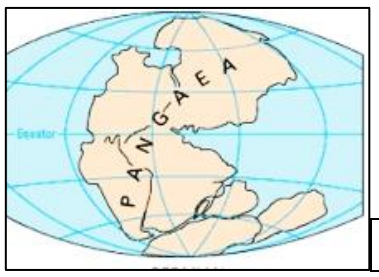
السند 2

التعليمات: باستغلال النص والسندات:

1- ضع البيانات مكان الأرقام في وثيقة السند 1، وعرف العنصرين 1 و3.
2- حدد خصائص الزلزال الذي حدث في شلف.
3- حدد سبب فداحة الخسائر في مدينة شلف مقارنة بمدينتي الجزائر ووهران.
4- ماعلاقة الصدع الذي لوحظ بالقرب من منطقة ولاد عباس بالزلزال ؟ ومالذي أدى إلى نشوء هذا الصدع؟
وضح كيفية نشوء هذا الصدع في طبقات الأرض برسم تخطيطي مرفق بعنوان.
5- قمنا بمقارنة زلزال الشلف بزلزال طوكيو باليابان فتحصلنا على السند 2، من خلال هذا السند حدد المنطقة الأكثر تضررا بالزلزال (الجزائر، الشلف، وهران، طوكيو). علل إجابتك.

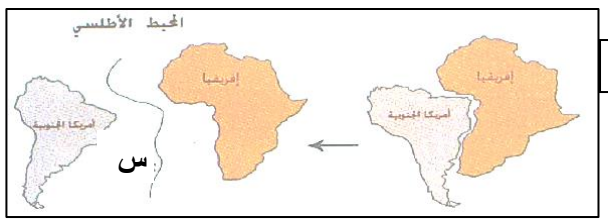
الوضعية الثانية:

أثناء درس زحزحة القارات قال ياسر لزملائه لو لم تحدث زحزحة القارات مثلما أكده العالم ألفريد فيجنر في نظريته لكنا اليوم نتجول في أمريكا الجنوبية دون الحاجة لوسائل النقل، فتعجب زملاؤه وطلبوا توضيحات حول هذه النظرية، وللتعمق أكثر لجؤوا إلى شبكة الانترنت فتحصلوا على السندات التالية:

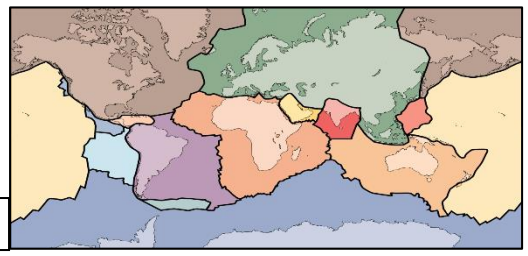


السند 1

1- ماهي الشواهد (الحجج) التي اعتمد عليها فيجنر لإثبات نظريته؟ (بشرح مختصر).
2- ماذا تمثل البنية الجيولوجية (س) الموضحة في السند 2؟ عرفها.
3- هذه البنية تحدد لنا مناطقا على مستوى القشرة الأرضية (السند 3)، ما هي هذه المناطق؟ أذكر أنواعها.



السند 2



السند 3

بالتوفيق

مع تحيات الأستاذ رحموني أيمن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com