najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : العقيد لطفي باتنة — السنة الدراسية : 2021/2020

المستوى : الثالثة متوسط — المدة : 45 دقيقة

فرض الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

ملاحظة : الفرض يتضمن وضعية واحدة مقسمة لجزأين

الوضعية : صهيب و معتز تلميذان بالسنة الثالثة متوسط طلبت منهما استاذة العلوم البحث عن بعض الظواهر الجيولوجية التي تحدث في قارة امريكا الجنوبية فاختارا دولة بيرو (peru) بعض نتائج البحث موضحة في الجزأين 1و 2.

تقع مدينة بيرو غرب امريكا الجنوبية بين التشيلي و الإكوادور, تطل على المحيط الهادي غربا بشريط ساحلي طوله 2414 كلم على مستوى خط التقارب بين صفيحتي امريكا الجنوبية ونازكا حيث تتميز هذه المنطقة بنشاط زلزالي وبركاني دائم .

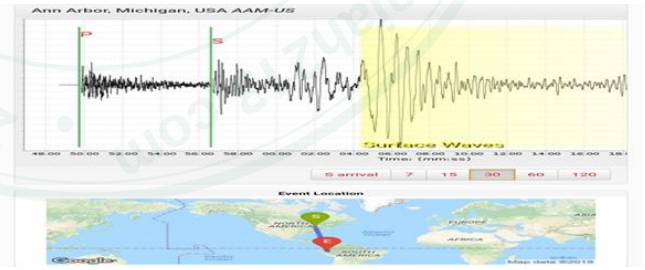


الجزء الاول :

قتيل و 26 جريحا في الزلزال الذي ضرب جنوب شرق بلدة لاغوناس بشمال البيرو على عمق 110كلم تحت سطح الارض يوم 26 ماي 2019 على الساعة 7:41بتوقيت غرينيتش (02:41 بتوقيت بيرو الامريكية) بقوة 8 درجات على سلم ريشتر كما دمر 53 مسكنا و خمس مدارس واحدث تشوهات في القشرة الارضية .

وأكد مركز التحذير من تسونامي في المحيط الهادئ عدم وجود أي تهديد من احتمال وقوع تسونامي كون الهزة وقعت على عمق كبير في عمق الأرض.





الوثيقة : 01 — الوثيقة : 02

1_ استخرج خصائص زلزال بيرو .

2_ سم الجهاز الذي مكننا من الحصول على الوثيقة 02 .

3_ استنتج سبب قلة الخسائر البشرية رغم قوة زلزال بيرو . و اذكر انواع الخسائر التي خلفها هذا الزلزال .

4_حسب رايك متى يكون خطر حدوث ظاهرة التسونامي ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

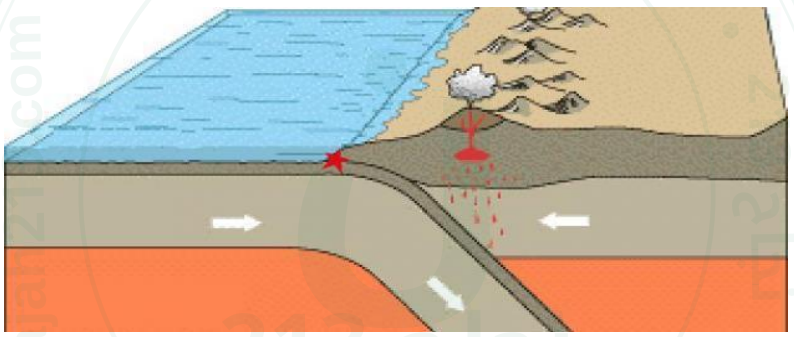
الجزء الثاني

في يوم 27جانفي 2016 على الساعة 06.02 ثار بركان ميستى بجنوب البيرو والذي يعتبر البركان الاكثر خطورة في البلاد وبقي يقذف في الغازات لعدة ايام





الوثيقة : 01 صور ماخوذة عن بركان ميستى ببيرو



الوثيقة : 02 مقطع على مستوى مدينة بيرو و المحيط الهادي

1_ ما نوع بركان ميستى ؟ وما هي نواتجه ؟

2_ استنتج الظاهرة المتسببة في حدوث هذا البركان ؟

2_ أ - قدم تعريفا مختصرا لهذه الظاهرة .

2_ب – ماهي عواقبها (بدون شرح) .

3_ ما نوع الحركة التي تحدث بين صفيحتي امريكا الجنوبية ونازكا ؟

4_ اشرح السبب الرئيسي لحركة هذه الصفائح .

5_ سم النوع الثاني للبركان وحدد على اي مستوى يحدث ؟

استاذة المادة : مراس ايمان

انتهى ..... بالتوفيق ان شاء الله

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com