najah213.com · نجاح 213

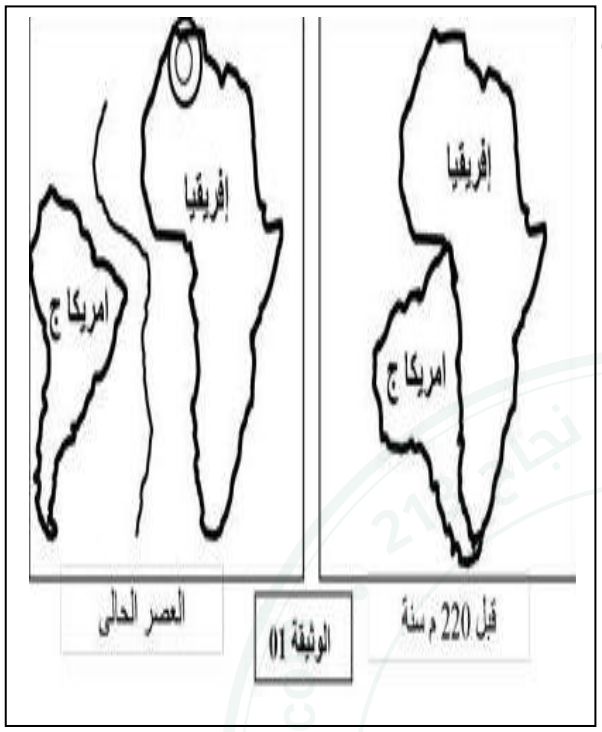
متوسطة محمد الطاهر قدوري –بسكرة	المستوى: 3 م
السنة الدراسية: 2019/2020	المدة: ساعة.

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية 1: (6ن)

كثيرة هي الظواهر الطبيعية ، وباعتبار الإنسان المؤهل الوحيد على وجه الأرض لتفسير هذه الظواهر بشكل علمي دقيق ،

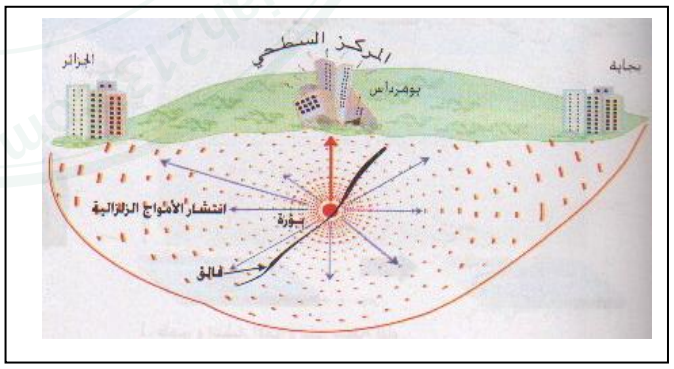
فقد أصبح اليوم يهتم أكثر بعلم الجيولوجيا . ولغرض فهم إحدى الظواهر إليك الوثيقة التالية :



1- ماهي الظاهرة التي تمثلها الوثيقة 1؟ (1ن)
2- أذكر ثلاثة أدلة تم اعتمادها من اجل اقتراح الظاهرة الممثلة في الوثيقة 1. (1.5ن)
3- ماذا يمثل الخط الموجود بين قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية ؟ بما يتميز نشاط هذا الخط ؟ (1.5ن)
4- اشرح العلاقة الموجودة بين نشاط هذا الخط و الظاهرة الممثلة في الوثيقة 1. (2ن)

الوضعية 2: (6ن)

عرفت ولاية بومرداس يوم 21ماي 2003 زلزال عنيف بقوة 6.8 درجة و قد حدد مركز الهزة بمدينة زموري على عمق 10كلم تحت الأرض ،و قد سبب هذا الزلزال خسائر كبيرة مما تطلب تدخل فرق الإنقاذ كما شعر السكان بسبعة هزات أخرى خفيفة لم تشكل خطر.



رسم تخطيطي للبؤرة و المركز السطحي



بناية مهدمة

1- لماذا تعتبر مدينة زموري الأكثر تضررا بالزلزال ؟ (1ن)
2- حدد مظاهر الزلزال . و قدم تعريفا له . (3ن)
3- مثل برسم تخطيطي كيفية انتشار الأمواج الزلزالية . (2ن)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الثالثة : (8ن)

يحدث النشاط الزلزالي القوي دائما في المناطق نفسها من الكرة الأرضية ، و يعتبر التوزع العالمي للزلازل انه توزع غير عشوائي و الوثائق التالية تبين مناطق حدوث الزلزال في العالم و التشوهات التابعة له.

الســـــــندات :

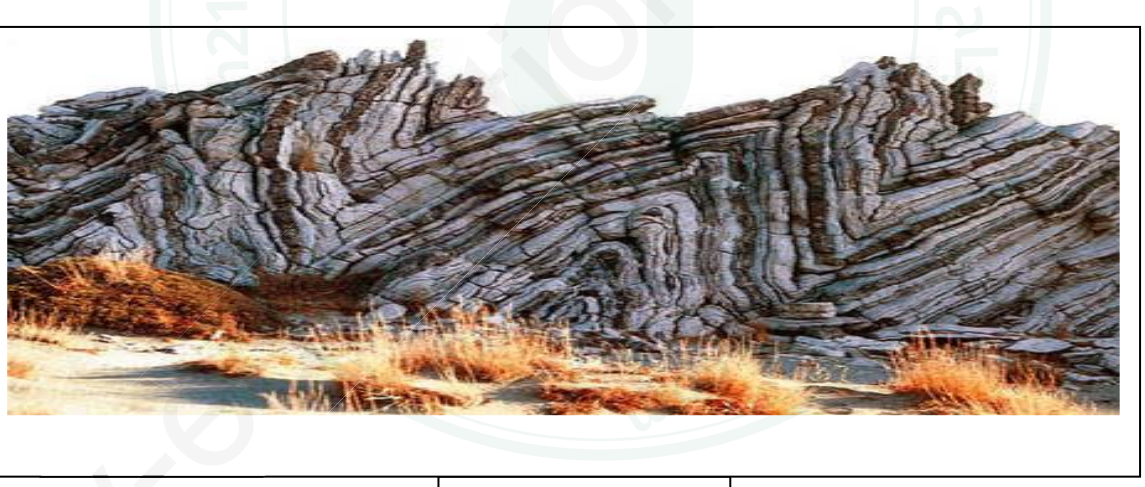
شكل (١): التوزيع الجغرافي للزلازل



توزع الزلازل في العالم



أكبر صدع في سان اندرياس



تشوهات تكتونية

التعليمات :

1- **صف توزع الزلازل في العالم مع تحديد التضاريس الظاهرة هناك. (3ن)**
2- **بالإضافة للجبال نجد أشكالا أخرى لتشوهات القشرة الأرضية ، حددها مع التعريف. (3ن)**
3- **من خلال دراستك للزلزال ، اشرح مصدر نشأة الزلزال . (2ن)**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com