



ديسمبر 2014

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 01 سا 30

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

إليك الوثائق التالية التي تبين مظاهر عواقب الزلزال



1- حدد مختلف عواقب الزلزال ؟

2- ما هو سبب حدوث الزلزال ؟

3- أذكر منطقتين في شمال إفريقيا تعتبر مناطق زلزالية

التمرين الثاني:

يلجأ الخبراء المختصون في علم الزلازل بعد حدوث زلزال إلى إنجاز خريطة المنحنيات المتساوية الشدة المبينة

في الشكل التالي :

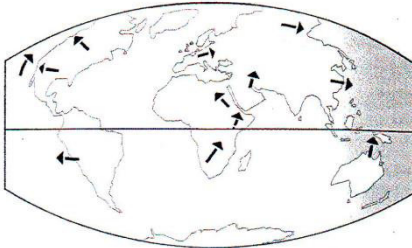


- 1- أعد رسم الخريطة وأكملها
- 2- استنتج من الخريطة المركز السطحي للزلازل ؟ وبماذا يتميز ؟
- 3- قارن بين منطقة البليدة والجزائر من حيث الخصائص المترتبة عن هذا الزلزال ؟ علل إجابتك .

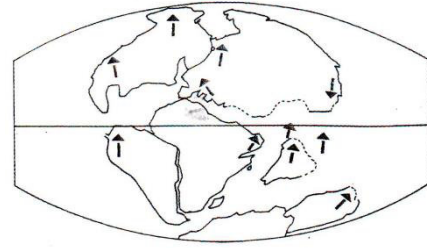
الوضعية الإدماجية:

في بداية القرن العشرين 1912 طرح الجغرافي الألماني ALFRED WEGENER فكرة مذهلة آنذاك مفادها أن القارة الأمريكية والكتلة (أوروبا - آسيا - إفريقيا) قد تباعدت عن بعضها البعض بمرور الأزمنة الجيولوجية، واعتمدت هذه النظرية على عدة ملاحظات منها:

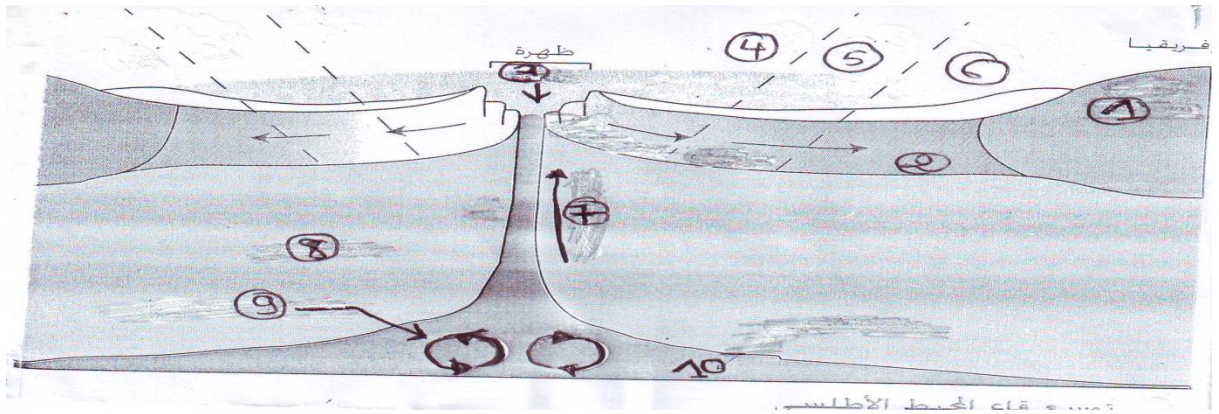
- الأشكال المتكاملة لسواحل أمريكا الجنوبية وسواحل إفريقيا وذلك يعني أن القارتين تشكلان قطعتين لكتلة واحدة.
- وجود صخور غرانيتية ذات نفس العمر في نقطتين متكاملتين لهذه السواحل
- تماثل المستحاثات النباتية والحيوانية
- كما تبين من دراسة قاع المحيطات وجود بنية جيولوجية تحت مائية تدعى الظهرة .



العالم في العصر الحالي



العالم قبل 135 مليون سنة



الوثيقة -3-

- 1- أكمل البيانات في الوثيقة 3.
- 2- ما هي الأدلة التي اعتمدها العالم ألفريد فجنر في نظريته ؟
- 3- اشرح بوضوح كيف تساهم الظهرة في تباعد القارات ؟

بالتوفيق

الصفحة 2/2

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89 / Web site : www.ets-salim.com