najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة: 01سا30

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 و أكملها
2- استنتج من الخريطة المركز السطحي للزلزال ؟ و بماذا يتميز ؟
3- قارن بين منطقة البليدة و الجزائر من حيث الخسائر المترتبة عن هذا الزلزال ؟ علل إجابتك .

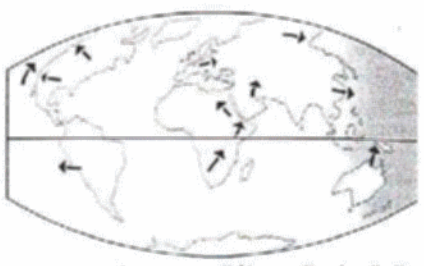
الوضعية الإدماجية:

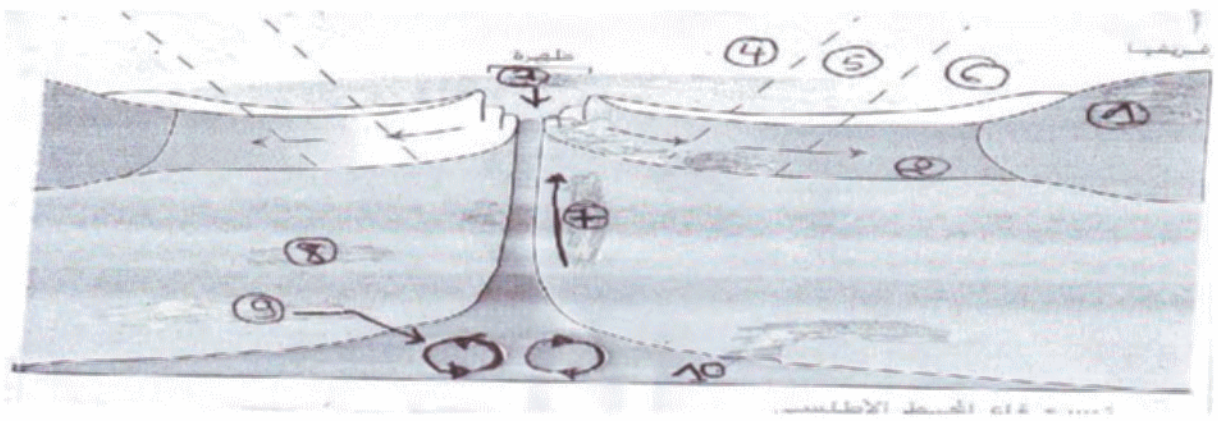
في بداية القرن العشرين 1912 طرح الجغرافي الألماني ALFRED WEGENER فكرة مذهلة آنذاك مفادها أن القارة الأمريكية و الكتلة (أوروبا – آسيا – إفريقيا) قد تباعدت عن بعضها البعض بمرور الأزمنة الجيولوجية، و اعتمدت هذه النظرية على عدة ملاحظات منها:

- الأشكال المتكاملة لسواحل أمريكا الجنوبية و سواحل إفريقيا و ذلك يعني أن القارتين تشكلان قطعتين لكتلة واحدة.
- وجود صخور غرانيتية ذات نفس العمر في نقطتين متكاملتين لهذه السواحل
- تماثل المستحثات النباتية و الحيوانية

كما تبين من دراسة قاع المحيطات وجود بنية جيولوجية تحت مائية تدعى الظهرة .


العالم قبل 135 مليون سنة


العالم في العصر الحالي



الوثيقة -3-

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة: 01سا30

التمرين الأول : 6ن

1- عواقب الزلزال هي :

خسائر مادية ، خسائر بشرية ، خسائر طبيعية (3 ن)

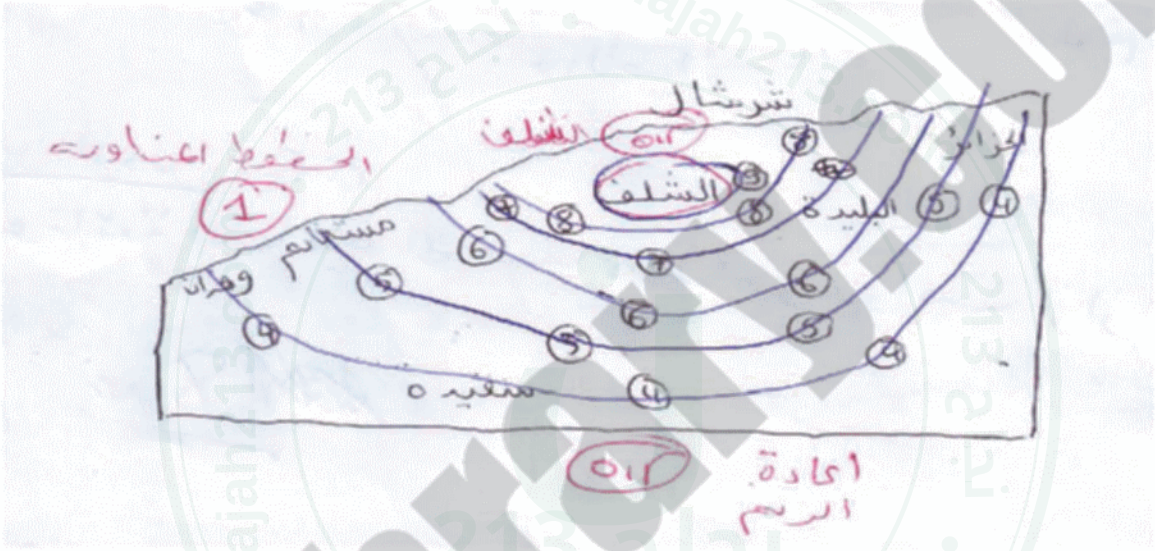
2- أسباب حدوث الزلزال:

هو قوى الانضغاط الأفقية المطبقة على الصخور الصلبة (1ن)

3- المنطقتين الزلزاليتين في شمال إفريقيا هما الجزائر و المغرب (2ن)

التمرين الثاني (7ن)

1- (02ن)



1- المركز السطحي للزلزال هو الشلف (1ن)

يتميز بأنه يقع في وسط المنحنيات و له أكبر شدة (2ن)

2- البليدة تحمل أكبر الخسائر من الجزائر لأنها هي الأقرب إلى المركز السطحي أي إلى الشلف ولها أكبر شدة من الجزائر (2ن)

الموضعية الإدماجية (7ن)

I-) البيانات

1- قشرة قارية
2- قشرة محيطية
3- ريفت
4- بازلت حديث
5- بازلت أقل حداثة
6- بازلت قديم
7- صعود الماغما
8- رداء علوي
9- تيارات الحمل الحراري
10- الرداء الماغماتي

- **II) الأدلة التي اعتمد عليها**
- الأشكال المتكاملة لسواحل أمريكا الجنوبية و سواحل إفريقيا
- وجود صخور غرانيتية ذات نفس العمر في نقطتين متكاملتين لهذه السواحل
- تماثل المستحثات النباتية و الحيوانية

III-)تتميز الظهرة بنشاط بركاني حيث يؤدي تدفق الحمم البازلتية التي تنشأ من ماغما الرداء الماغماتي على مستوى ريفت الظهرة إلى تشكل قشرة محيطية جديدة تدفع القشرة المحيطية القديمة لتتشكل أرضية محيطية ذات طبقات بازلتية مختلفة الأعمار فكلما إبتعدنا عن الريفت زاد قدم هذه الصخور و هذا مايفسر تمدد قاع المحيط المتسبب في تباعد القارات

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com