najah213.com · نجاح 213

## متوسطة عبد الحميد ابن باديس

**المستوى : الثالثة متوسط**

**الزمن : ساعة واحدة** **الموسم الدراسي :2019/2018**

## فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

## الجزء الأول ( 12 نقطة ):

### الوضعية الأولى ( 06 نقاط ) :

عرفت ولاية بومرداس يوم 21 ماي 2003 زلزال عنيف في حدود الساعة 44 : 19 بالتوقيت المحلي الجزائري , بلغ مقـــــدار الزلزال 6.8 على سلم رشتر , ولقد حدد مركز الهزة على بعد 65 كلم شرق الجزائر العاصمة وقدر عـــمق بؤرة الزلزال بحوالي 10 كيلومتر ، و خلف هذا الزلزال أكثر من 2,200 قتيل وعدد كبير من المنكوبين , وخســـــائر مـــــادية كبيرة , كما تراجع البحر إلى نحو 100 متر قبل أن يعود إلى وضعه العادي ، كما شعر سكان المنطقة بعد هذه الهزة العنيفة بسلسلة من الهزات الارتدادية .

1 - املأ التقرير التالي بالمعلومات المناسبة ، مستعينا بالنص .

| مركز الزلزال | مقدار الزلزال | موقع بؤرة الزلزال | الخسائر البشرية | الخسائر المادية |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

2- عرف المصطلحات التالية :

*- الزلزال *الهزات الارتدادية

### الوضعية الثانية ( 06 نقاط ) :

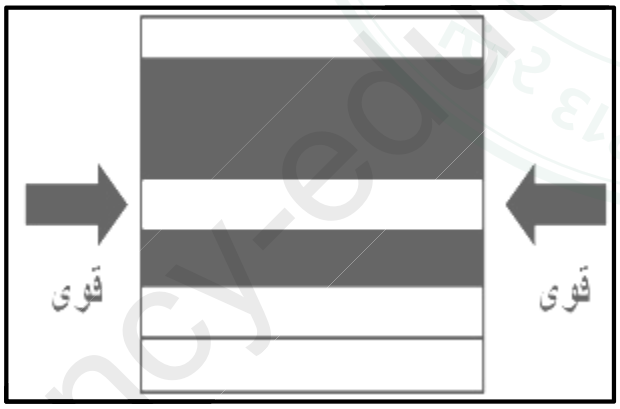
تتعرض طبقات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط إلى نوعين من التشوهات تؤكد على أنها غلاف غير مستقر.

يمثل الرسم التخطيطي المقابل مقطعا في صخور القشرة الأرضية نطبـــق عليها قوى انضغاط أفقية :

1.ما هي التشوهات الناتجة عن تأثير قوى الانضغاط ؟

2.اشرح خصائص الصخور في كل حالة ؟

3.مثل برسم تخطيطي الأشكال الناتجة تحت تأثير قوى الانضغاط




اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## الجزء الثاني الوضعية الادماجية: ( 08 نقاط )

كانت القارات قبل 220 مليون سنة تشكل كتلة واحدة ثم انقسمت إلى عدة كتل و تزحزحت لتشكل القارات التي نعرفها حاليا وقد سمحت مجموعة من الأدلة للعالم ألفريد فيجنر (Alfred Wegener ) وعلماء آخرين إلى إقتراح نظرية إنفصال قارة أمريكا الجنوبية عن قارة إفريقيا (الوثيقة 1) و سميت هذه النظرية بنظرية زحزحة القارات.







الوثيقة 1

| وضعية إفريقيا وأمريكا الجنوبية قبل 220 مليون سنة | وضعية إفريقيا وأمريكا الجنوبية حاليا |
|---|---|

**التعليمات :** اعتماد على معطيات الوثيقة 1 و مكتسباتك السابقة :

1- ماهي الأدلة التي اعتمد عليها العالم فجنر في نظرية زحزحة القارات ؟

2- ماهي البنية الجيولوجية التي سببت تباعد القارتين ؟

3- هناك علاقة بين هذه البنية الجيولوجية و زحزحة القارات :

*- اشرح بوضوح هذه العلاقة ؟

***قال يحي بن كثير : لا ينال العلم براحة البدن***



**بالتوفيق للجميع أساتذة المادة**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com