

مارس: 2015

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

## التمرين الاول: 4 ن

أربط بين الجمل التي تؤدي الى جواب صحيح بعد نقلها على ورقة الإجابة:

- الغازات
- الليتوسفير
- تصادم الهند و آسيا
- الاستينوسفير
- جبال الهيمالايا
- لزجة
- محرك الثوران البركاني
- صلابة

## التمرين الثاني: 7 ن

تمثل الوثيقة التالية منظرا طبيعيا:



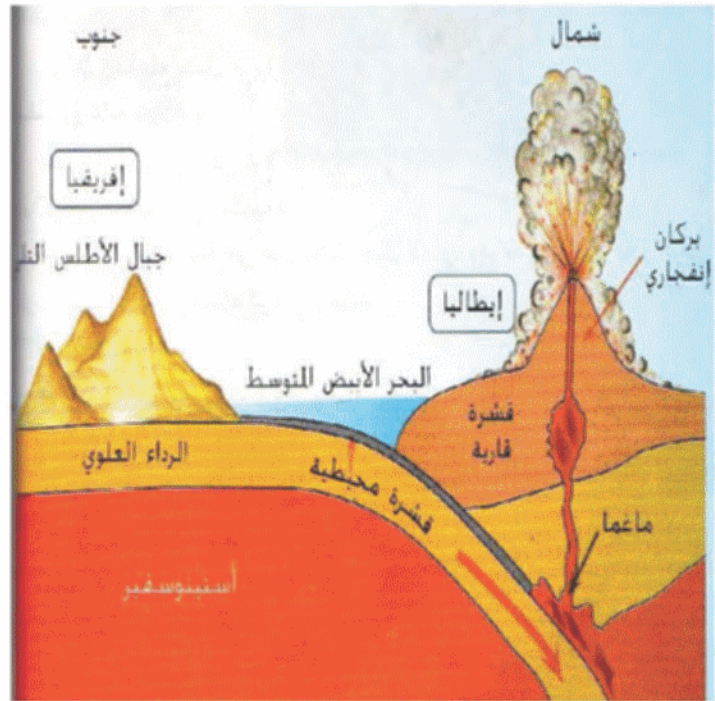
1- ما هي العناصر المشكلة لهذا المنظر الطبيعي ؟

2- اشرح برسم كيف تؤثر عوامل المناخ على عناصر المنظر الطبيعي ؟

3- تتدخل عوامل أخرى أيضا في تغير المنظر الطبيعي أذكرها ؟ ( أعطي أمثلة )

## الوضعية الإدماجية : 8 ن

بينت دراسة صفائح الليتوسفير للكرة الأرضية أن الصفيحة الإفريقية تتصادم تدريجيا مع الصفيحة الأوروأسيوية تحت تأثير قوى الدفع المشتركة للظواهر المحيطية ، و هذا ما ينتج عنه ظواهر جيولوجية في حوض البحر الأبيض المتوسط .



1- ما هي الظواهر التي تسبب في زحزحة الصفيحة الإفريقية ؟

2- اشرح التكتونية في حوض البحر الأبيض المتوسط ، مبينا الظواهر الجيولوجية التي تحدث نتيجة هذه الزحزحة ؟

3- ما هي الإجراءات الوقائية و التنبؤية للتقليل من أخطار هذه الظواهر الجيولوجية ؟

## تصحیح اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

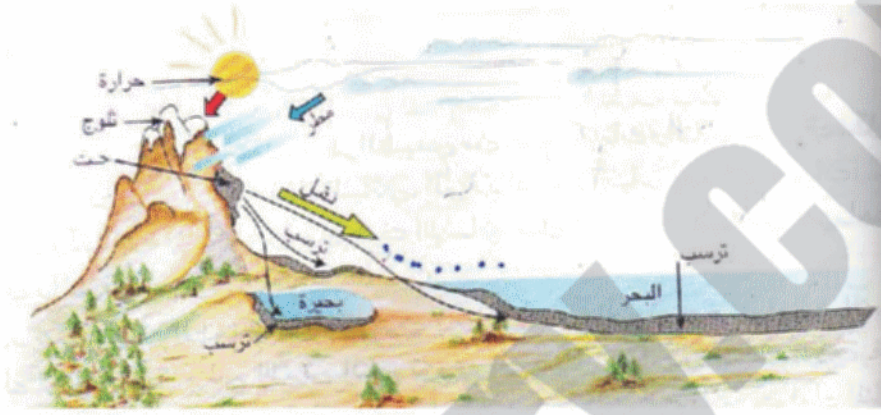
### التمرين الأول، 4ن

- |                  |   |                       |
|------------------|---|-----------------------|
| الغازات          | - | جبال الهمالايا        |
| الليتوسفير       | - | لزجة                  |
| تصادم هند و آسيا | - | محرك الثوران البركاني |
| الاستينوسفير     | - | صلبة                  |

### التمرين الثاني، 7ن

1- العناصر: مواد مائية ، غطاء نباتي ، الهضاب ، الصخور

2-



3- عوامل داخلية مثل البركنة و قوى الانضغاط، تدخلات الإنسان مثل المباني

### الوضعية الإدماجية ، 8ن

1- الظاهرات التي تسبب في زحزة الصفيحة الإفريقية هي ظهرة المحيط الأطلسي و ظهرة

المحيط الهادي

2- يؤدي التصادم التدريجي بين الصفيحة الإفريقية و الصفيحة الأورواسيوية نتيجة زحزة

الصفيحة الإفريقية نحو الشمال إلى تصادم إيطاليا مع الصفيحة الأوروبية و انضغاط

شمال إفريقيا و هذا ما يفسر من جهة وجود الزلازل التي تمتد عبر جبال الأطلس التلي

التي تمثل مناطق انضغاط و من جهة أخرى وجود البراكين في منطقة حوض البحر

الأبيض المتوسط و خاصة إيطاليا .

3- للتقليل من أخطار البراكين يجب :

- قياس قطر البركان

- دراسة الغازات المنبعثة

- تغير درجة حرارة البركان

- تسجيل النشاط الزلزالي

• للتقليل من أخطار الزلازل :

- التدريب على القيام بالإسعافات الأولية

- ابتعدوا عن البنايات المتضررة

- عدم وضع الأشياء الثقيلة على الرفوف العالية

- ضرورة معرفة أماكن حنفيات الغاز و الماء و العداد الكهربائي