

الامتحان الموحد لنهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1<sup>er</sup> semestre

Matière	S.V.T	علوم الحياة الأرض	المادة
Coefficient	3		المعامل
Année scolaire	2014 - 2015		السنة الدراسية
Niveau scolaire	2 <sup>EME</sup> ANNEE COLLEGE	السنة الثانية إعدادي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية



الوثيقة (1)

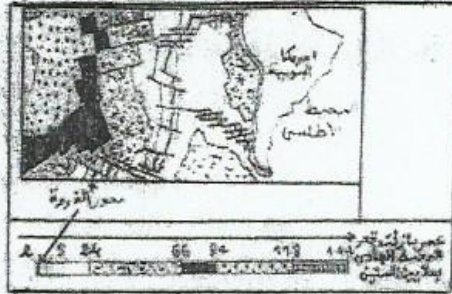
الموضوع الأول : ( 5 نقط )

في بداية القرن العشرين ، افترض A.wegener ان افريقيا و أمريكا الجنوبية كانتا تشكلان في الأصل كتلة قارية واحدة. و قد سمحت دراسات حديثة من وضع الخريطة المثلثة في الوثيقة (1)

1 - استخرج من هذه الوثيقة الأدلة المؤيدة لفرضية A.wegener.

0,5

2 - بينت معطيات حديثة أن هزات أرضية عديدة تحدث على مستوى مختلف الدروة المحيطية أن كيات من



الوثيقة (2)

البيازلت تندفق باستمرار على هذا المستوى. (انظر الوثيقة 2)

1.2 - كيف يتغير عمر البيازلت المكون لقرع المحيط كلما ابتعدنا عن محور الدروة المحيطية؟ (انظر الوثيقة 2)

0,5

2.2 - حدد انعكاسات هذا النشاط على قرع المحيط.

0,5

3.2 - لتصير تباعد افريقيا عن أمريكا ، املأ الفراغات الموجودة في النص التالي مستعينا بالمصطلحات التالية:

2,5

تباعد، قشرة محيطية، اللافا، الحصف، إتساع قرع المحيط.

النص: يحدث على مستوى.....تندفق.....البيازلية باستمرار مما يؤدي الى

كون.....(أو قرع المحيط) . و بالتالي يتم.....

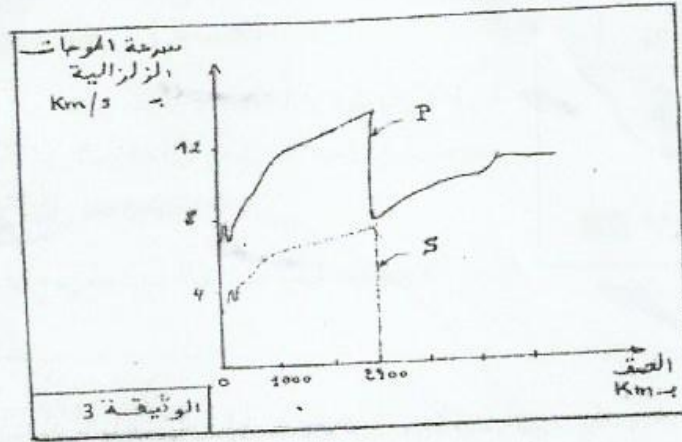
و هذا ما يفسر.....القارة الإفريقية عن القارة الأمريكية الجنوبية.

4.2 - إذا علمت أن حجم الأرض لا يتغير رغم ان مساحتها تزداد في مستوى الدروات. فسر ذلك ؟

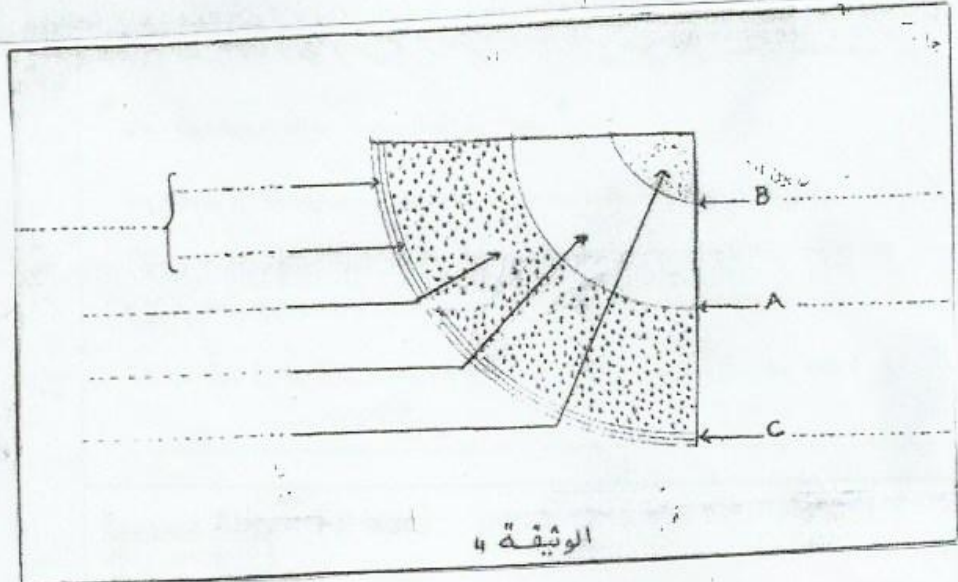
1

## الموضوع التالي : ( ٤ نقط )

تبين الوثيقة (3) سرعة تغير انتشار الموجات الزلزالية P و S في عمق الكرة الأرضية .



- 1 - قارن سرعة انتشار الموجات P و S ..... 0,5
- 2 - حدد سبب التغيرات المفاجئة لسرعة انتشار الموجات P و S ..... 0,5
- 3 - استنتج انطلاقا من معلوماتك و مما سبق بنية الكرة الأرضية و ذلك كتابة الأسماء المناسبة للوثيقة 4 ..... 1,5
- 4 - أعط الانقطاع المناسب لكل حرف A, B, و C المثلة في الوثيقة 4 ..... 1,5



### الموضوع الثالث : ( 4 نقط )

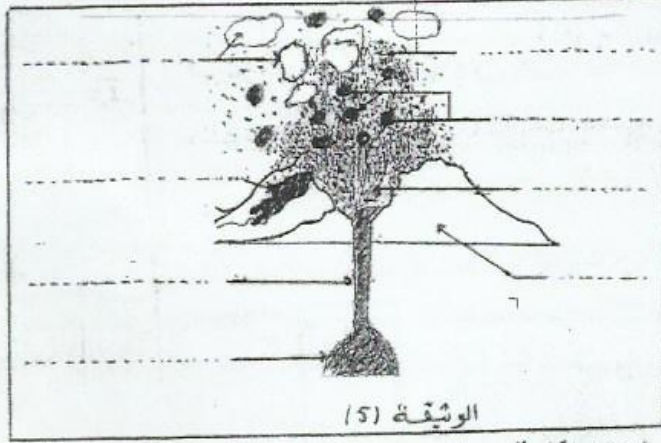
يبين النص التالي بعض مميزات بركان لافورنيز :

"تتميز بركان لافورنيز بانفجارات قليلة وندفقات ضخمة و مائعة . و التي تنسكب على المنحدرات إلى أن تصل إلى البحر .

1 - حدد نمط الإندفاع البركاني لبركان لافورنيز ..... 0,5

2 - استخرج من النص ما يدل على ذلك ..... 0,5

3 - تبيين الوثيقة (5) رسما تخطيطيا مختلف أجزاء البركان .



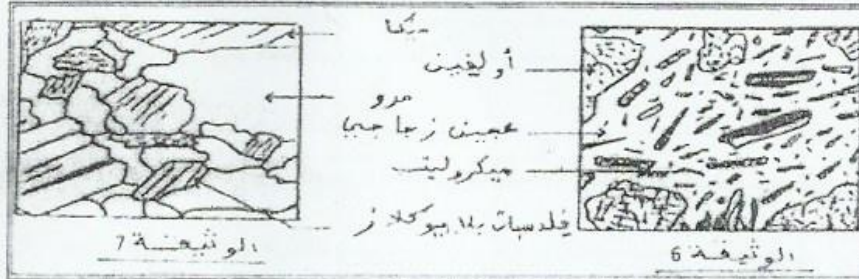
1.3 - أكتب أسماء الوثيقة في المكان المخصص لها . 0,5

2.3 - حدد نمط الإندفاع البركاني الممثل في هذه الوثيقة ..... 0,5

3.3 - استخرج من الوثيقة ما يدل على ذلك ..... 0,5

## الموضوع الرابع : ( 6 نقط )

تمثل كل من الوثيقتين 6 و 7 رسما تخطيطيا لصفيحة دقيقة لعينتين صخريتين :



1 - حدد معللا جوابك بنية كل عينة صخرية :

2

✓ صخرة الوثيقة (6) :

✓ صخرة الوثيقة (7) :

2 - فسر سبب اختلاف بنية الصخرتين .....

0,5

3 - عرف البنية التروغرافية لصخرة ما

0,5

4 - املأ الجملول التالي و ذلك بكتابة "نعم" أم "لا" في الحالة المناسبة .

3

صخرة الوثيقة 7	صخرة الوثيقة 6	
.....	.....	صهارية
.....	.....	بركانية
.....	.....	بلوتونية

5 - أذكر اسم الصخرتين :

4

✓ الوثيقة (6) :

✓ الوثيقة (7) :