



المكون الأول : استرداد المعارف 8ن

تمرين I : أجب بصحيح أو خطأ على المقترحات التالية، وصحح الخاطئة منها : 4ن

- تنتشر الموجات L في الأوساط الصلبة والسائلة من الكرة الأرضية

- القشرة الأرضية أكثر كثافة من الرداء .

- تعتبر البراكين التي تحدث على مستوى مناطق الطمر ببراكين انفجارية

- اللافة هي الصهارة زائد الغازات

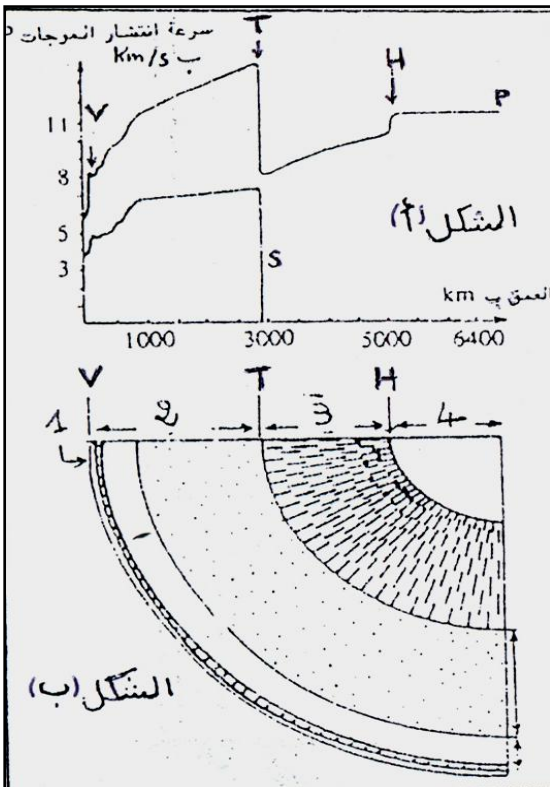
تمرين II : أتم النص التالي بما هو مناسب : 2ن

تتميز البؤر الزلزالية على مستوى ..... بعمق ضعيف. تنتج هذه الزلازل عن .....  
في القشرة المحيطية ، بفعل قوى ..... ناتجة عن تباعد الصفائح الصخرية.

تمرين III : أتم النص التالي بما هو مناسب : 2ن

ينتج عن تباعد ..... على مستوى الذروة المحيطية صعود ..... من الرداء  
المتوسطي، التي تتدفق على سطح الأرض لتعطي براكين ذات اندفاعات ..... تحتوي على  
كمية قليلة من ..... والغازات الذائبة وبخار الماء.

المكون الثاني الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي : 12ن



تمرين IV : يبين الشكل أ من الوثيقة التالية سرعة انتشار كل من

الموجات الزلزالية P و S بدلالة عمق الكرة الأرضية

اعتمادا على معرفك وعلى معطيات الوثيقة

1- تعرف على الجزئين 3 و 4 في الشكل ب 1ن

الجزء 3: .....

الجزء 4: .....

2- بين أي من الموجتين P أم S يعتمد عليها الجيولوجيون أكثر لتحديد

التركيب الداخلي للكرة الأرضية. علل جوابك 2ن

.....

.....

3- ماذا تمثل التغيرات المفاجئة لسرعة الموجات P و الممثلة بالحروف

H.T.V 1ن

4- أذكر الأسماء المناسبة للحروف H.T.V من الشكل ب 2ن

V: ..... T: .....

H: .....

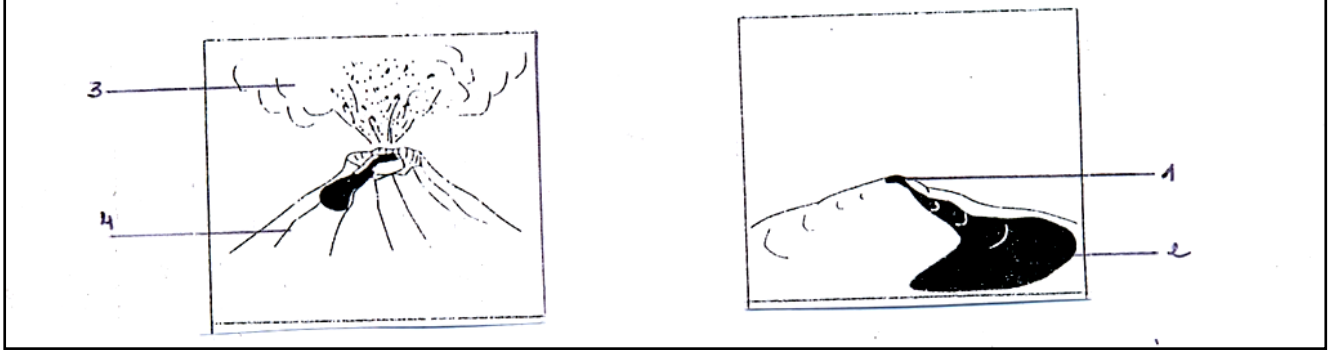
5- حدد الحالة الفيزيائية للجزء 3 ، علل جوابك 2ن

.....

.....

.....

تمرين V : تمثل الوثيقة رسوم تخطيطية لبراكين مختلفة النمط الاندفاعي :



1- أنجز مقارنة للبراكين A و B من حيث : 2ن

البركان B	البركان A	
		طبيعة الالفة
		الغازات الذائبة
		طول التدفق
		نمط الاندفاع

2- أكتب أسماء الأرقام الممثلة على الوثيقة 2ن

1- ..... -1

2- ..... -2

3- ..... -3

4- ..... -4