

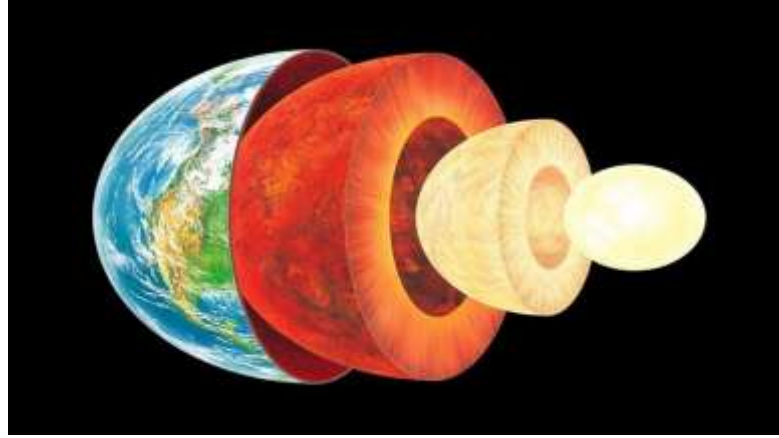
فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الاول : (12ن)

الوضعية الاولى: (06ن)

تمكن علماء الجولوجيا من تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية بفضل دراسة سرعة انتشار الأمواج الزلزالية اثناء
نتقلها عبر الكرة الأرضية.

السند



السند

التعليمات : اعتمادا على السند و ما درست اجب على ما يلي.

- (1) بما تتميز بنية الكرة الارضية
- (2) سم الطبقات الرئيسية لبنية الكرة الأرضية.
- (3) بين مقر الحركات التكتونية للكرة الارضية.

الوضعية الثانية : (06ن)

الزلازل و البراكين ظواهر جيولوجية ناتجة عن النشاط الداخلي للكرة الأرضية تخلف خسائر مادية و
بشرية معتبرة مما تطلب اللجوء الى الإجراءات الوقائية و التنبئية للتقليل من الاضرار.



السند 2



السند 1

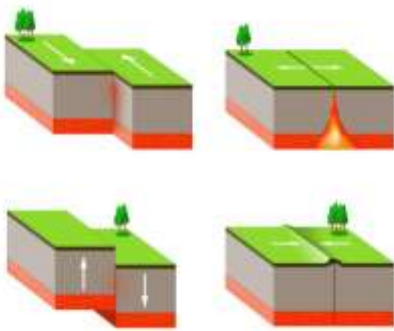
التعليمات : اعتمادا على السندين و مكتسباتك القبلية.

- (1) اذكر المخاطر الناجمة عن الثوران البركاني.
- (2) ما هي العلامات المنذرة عن الثوران البركاني.
- (3) اقترح 3 سلوكات من الإجراءات الوقائية من خطر البراكين.

الجزء الثاني : (08ن)

الوضعية الإدماجية :

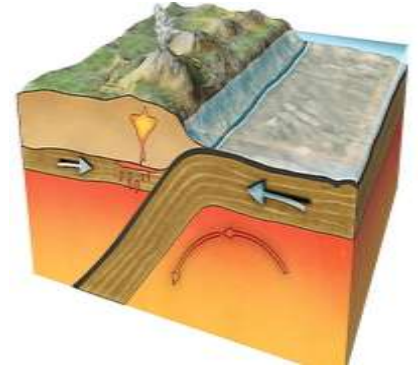
تتميز منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط بنشاطات تكتونية كثيفة مستمرة من بينها التصادم التدريجي بين الصفيحة الافريقية والصفيحة الاورواسيوية الذي يؤدي حدوث ظواهر جيولوجية هامة في البحر الأبيض المتوسط.



السند 3



السند 2



السند 1

التعليمات : اعتمادا على الاسناد و مكتسباتك القبلية اجب على ما يلي ;

- (1) فسر سبب صعود قارة افريقيا نحو الشمال.
- (2) اذكر اهم البراكين النشطة في ايطاليا.
- (3) حدد عواقب زحزة الصفيحة الافريقية نحو الشمال.
- (4) سم الظاهرة التي تنجم عن تصادم الصفيحة الافريقية و الصفيحة الاورواسيوية.

بالتوفيق للجميع

التصحيح النموذجي

المجموع	العلامة المجزأة	الإجابة النموذجية	الوضعية
1 3 2	1 1×3 2	1 – تتميز بخية الكرة الأرضية بنشاط زلزالي بركاني أو بنشاط التكتونية الداخلية للكرة الأرضية. 2 – الطبقات الرئيسية هي □ القشرة الأرضية □ قشرة سطحية – قشرة قارية. الوشاح أو الرداء □ رداء علوي – رداء سفلي. نواة □ نواة خارجية – نواة داخلية. 3- مقر الحركات التكتونية هي الأستينوسفير.	الوضعية الاولى
1.5 1.5 3	3×0.5 3×0.5 1×3	1 – المخاطر الناجمة عن ثوران بركاني هي □ - قذف الغازات السامة. - الرماد الذي يؤدي الى اتلاف الغطاء النباتي. - خطر الالفا التي تخرب كل شيء. 2 العادمت المنذرة هي : - قياس خطر البركان. - قياس درجة حرارة الحمم البركانية. - قياس حجم الغازات النبعثة. 3 الإجراءات الوقائية من خطر البراكين □ - انشاء مخابئ لاجلاء السكان. - اعلام المواطنين في حالة ثوران بركاني. - انشاء حواجز مضادة لجريان الحمم البركانية.	الوضعية الثانية
1 2 3 1.5	1 2 1×3 1.5	اعتمادا على ما درست و الاسناد 1 سبب زحزحة افريقيا نحو الشمال راجع لاحاطة افريقيا من الغرب بظهرة المحيط الأطلسي و من الجنوب و الشرق بظهرة المحيط الهندي. اعتمادا على مكتسباتي 2 – اهم البراكين هي □ - فيزوف – أثينا - استرنبولي 3- اعتمادا على ما درست و مكتسباتي عواقب زحزحة الصفيحة الافريقية نحو الشمال □ - انضغاط شمال افريقيا. زلازل على طول سلاسل جبال الأطلس لشمال افريقيا. - تصادم إيطاليا بالصفيحة الأوروبية. - نشاط بركاني بجنوب أوروبا. 4 – اعتمادا على مكتسباتي الظاهرة التي تنجم عن تصادم الصفيحة الافريقية و الصفيحة الأورو أسيوية هي الغوص.	الوضعية الادماجية
0.5		الاتقان – الكتابة مقروءة	