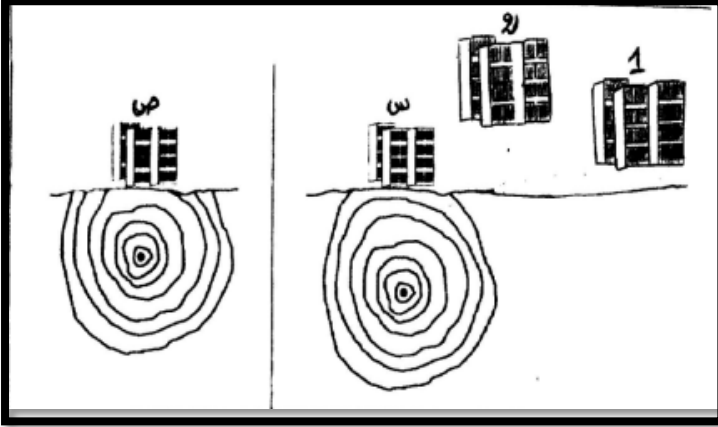


الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى : (06 نقاط)



عند عودتك من المدرسة وجدت اباك يشاهد في شريط وثائقي حول الزلازل على قناة ناشيونال جيوغرافيك وهو في حيرة من امره 🤔 فطلب منك مساعدته نظرا لما درسته في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

ساعد اباك بالإجابة على التعليمات التالية:

- 1- من خلال الوثيقة 1 حدد المنطقة الأكثر تضررا بالزلازل 1, 2, س, ص . علل اجابتك .
- 2- يؤدي حدوث الزلازل الى تشوهات مختلفة على مستوى الطبقات الصخرية للقشرة الأرضية .

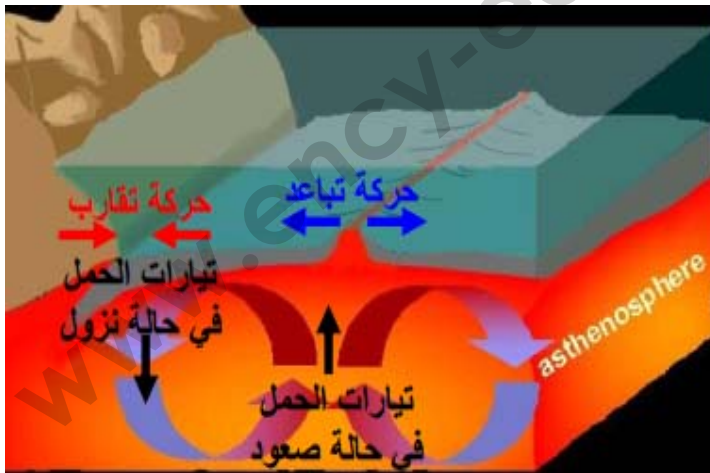
*وضح ذلك برسم تخطيطي بسيط مرفق بعنوان .

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

بينت الدراسات الجيولوجية ان القشرة الأرضية تتشكل من مجموعة من الصفائح تتكون من قعر المحيط او من قعر المحيط و القارات معا, تشكل هذه الصفائح مناطق مستقرة محاطة بحدود غير مستقرة .

من خلال الوثيقة اجب على التعليمات التالية :

1. اشرح العبارة التي تحتها خط .
2. حدد السبب الرئيسي في حركة الصفائح التكتونية .
3. فسّر حركة الصفائح التكتونية .

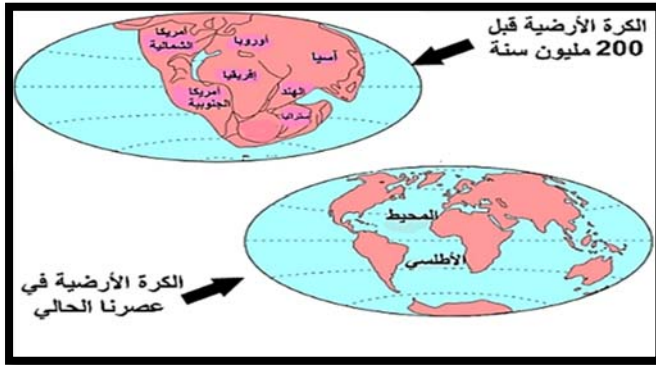


الوضعية الإدماجية 8 نقاط

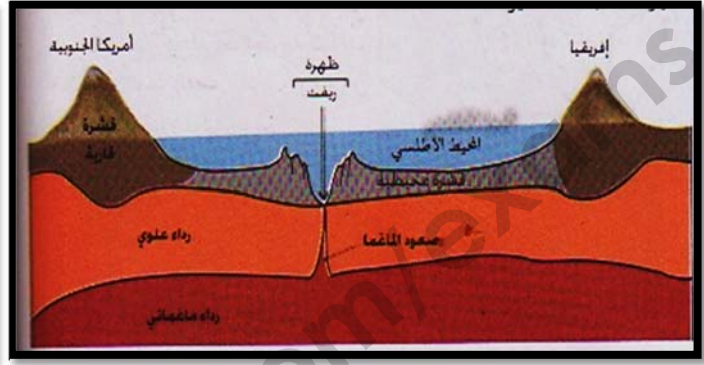
بعد التطور التكنولوجي و البحث العلمي وجدت شواهد على ان القارات تتحرك باستمرار اما بالتقارب او التباعد تحت قوى انضغاط مرتبط بنشاط بنيات جيولوجية في أعماق المحيطات .

السندات :

السند 2



السند 1



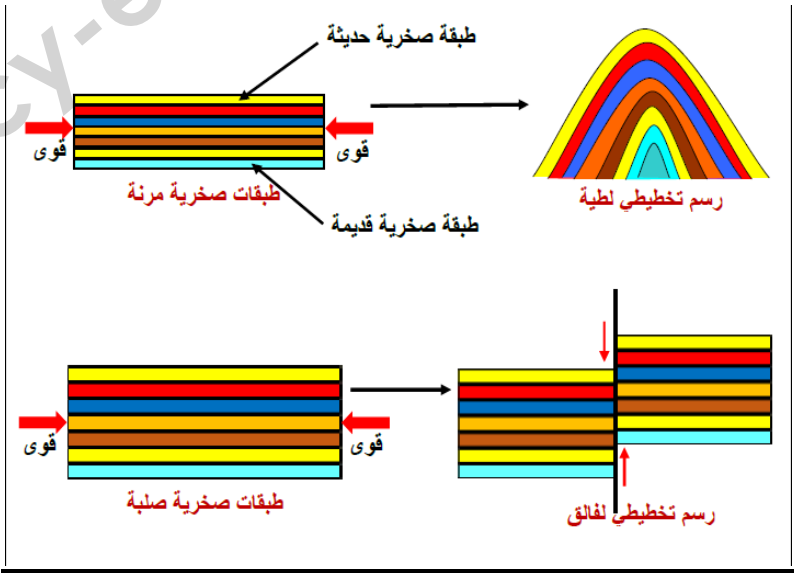
التعليمات :

س1. قدم شرحا لنشاط البنيات الجيولوجية المتواجدة في قعر المحيطات.

س2. فسر اتساع قعر المحيط و علاقته بزحزحة القارات.



الاجابة النموذجية وسلام التنقيط

مستوى : س 3م		الفرض المحروس الأول	محاور الموضوع
العلامة		عناصر الاجابة	موضوع
المجموع	مجزأة		
06	3×0.50	01/ تسمية العناصر : (أ) : المركز السطحي للزلزال . (ب) : منحنيات متساوية الشدة (ج) : البؤرة	التمرين الأول
	01	02/ ميزة العنصر (أ) : المنطقة الأكثر تضرر / تقع مباشرة فوق البؤرة على امتداد شاقولي	
	02	03/ التفسير: ان الخسائر في المنطقة (2) أكبر من المنطقة (1) لأن المنطقة (2) أقرب للمركز السطحي للزلزال من المنطقة (1) ولأن كلما اقتربنا من المركز السطحي زادت الخسائر والعكس صحيح . 04/ الشرح : كلما كانت البؤرة قريبة من سطح الأرض كان الزلزال قويا وبالتالي الخسائر كثيرة و العكس صحيح .	
06	01.50		
06	2×01	01/ * تعريف الطية : التواء الطبقات الصخرية المرنة في القشرة الأرضية وتصنف إلى طيات محدبة وطيات مقعرة *تعريف الفالق : انكسار في الطبقات الصخرية الصلبة في القشرة الأرضية يقسمها إلى قسمين . 02/ الرسم التخطيطي :	التمرين الثاني
	04		

الوضعية الادماجي

السؤال	المعيار	شبكة التقويم المؤشرات	العلامة	المجموع
س1	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02.50
	استعمال أدوات المادة	استعمال الوثيقة 1 والوثيقة 2	0.50	
	الانسجام	تعيين الشدات على الخريطة و وصلها بشكل سليم	01.50	
س2	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02.50
	استعمال أدوات المادة	استعمال السياق و نتيجة السؤال 1 لاستخراج خصائص هذا الزلزال	0.50	
	الانسجام	استنتاج خصائص زلزال بومرداس	01.50	
س3	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02
	استعمال أدوات المادة	مصطلحات : فوالق , قوى الانضغاط	0.50	
	الانسجام	يربط وجود الزلازل في هذه المنطقة بالسلاسل الجبلية	01	
الاتقان		عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة	01	