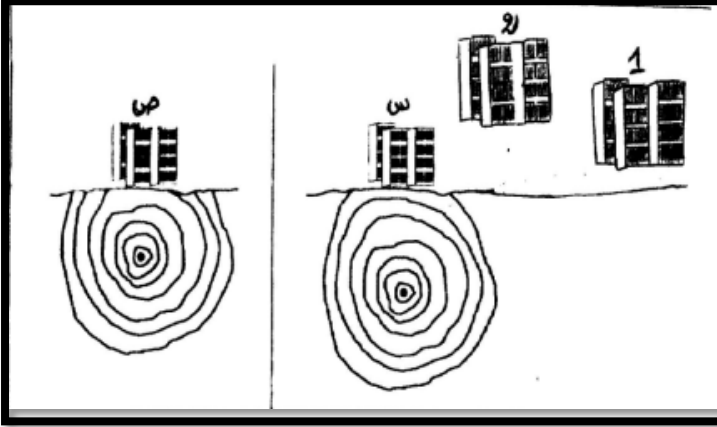


الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى : (06 نقاط)



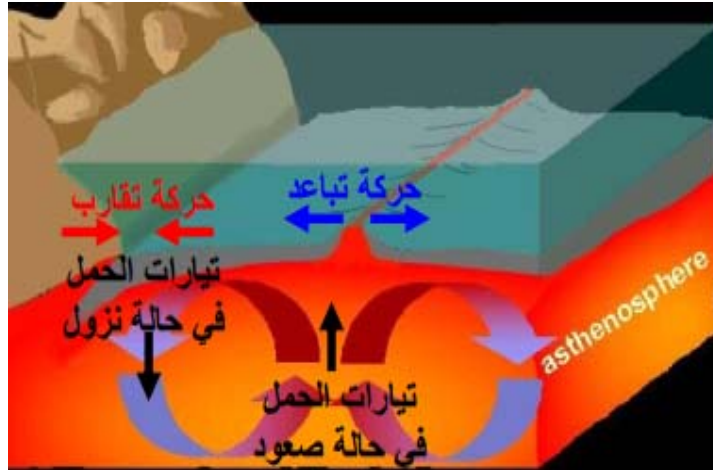
عند عودتك من المدرسة وجدت اباك يشاهد في شريط وثائقي حول الزلازل على قناة ناشيونال جيوغرافيك وهو في حيرة من امره 🤔 فطلب منك مساعدته نظرا لما درسته في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

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 :

- س1. اشرح العبارة التي تحتها خط .
- س2. حدد السبب الرئيسي في حركة الصفائح التكتونية.
- س3. فسر حركة الصفائح التكتونية.



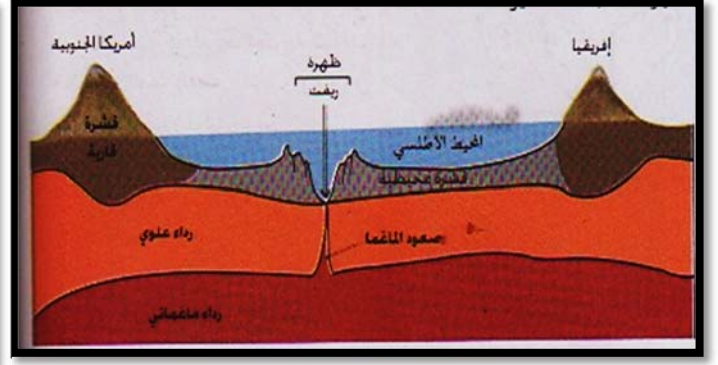
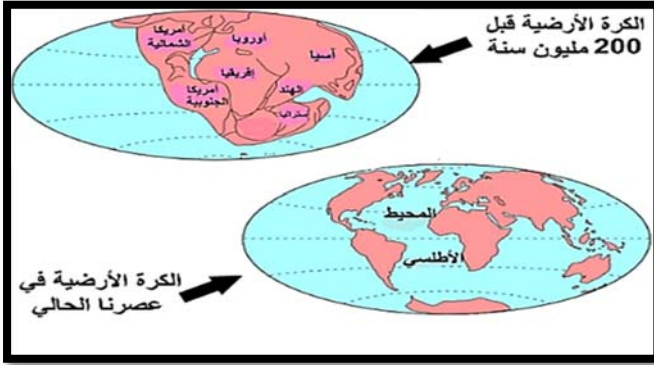
الوضعية الإدماجية 8 نقاط

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 1

السند 2



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

الوضعية الإدماجي

السؤال	المعيار	شبكة التقويم المؤشرات	العلامة مجزأة	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	