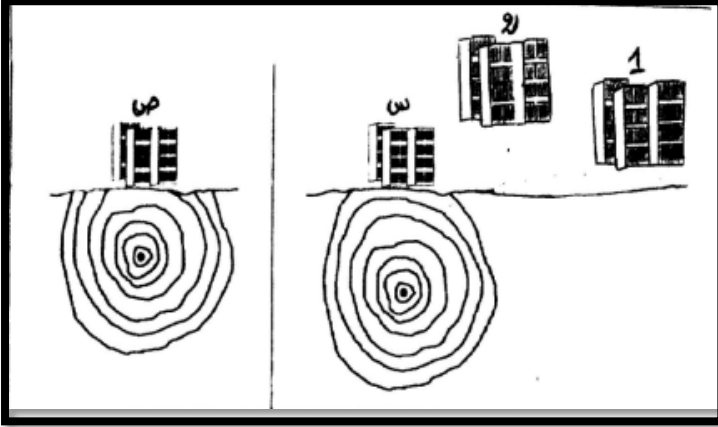


الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى : ( 06 نقاط )



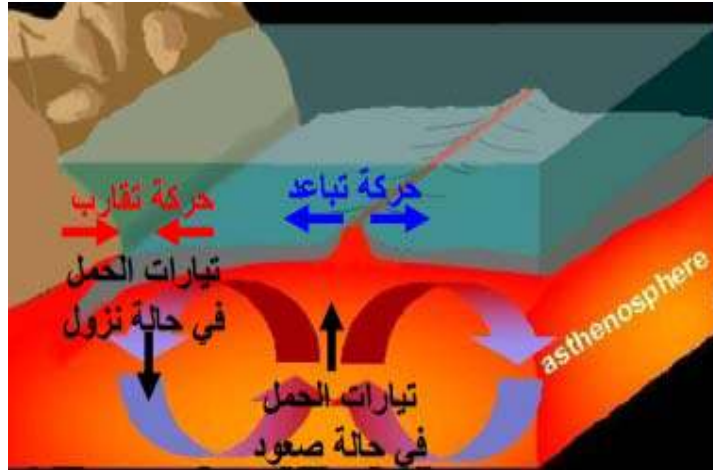
عند عودتك من المدرسة وجدت اباك يشاهد في شريط وثائقي حول الزلازل على قناة ناشيونال جيوغرافيك وهو في حيرة من امره 🤔 فطلب منك مساعدته نظرا لما درسته في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

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.

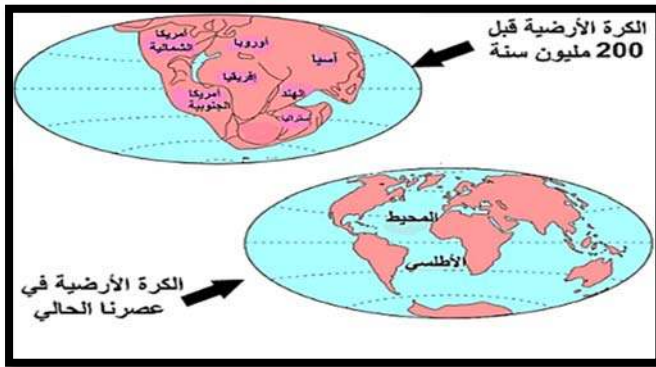


## الوضعية الإدماجية 8 نقاط

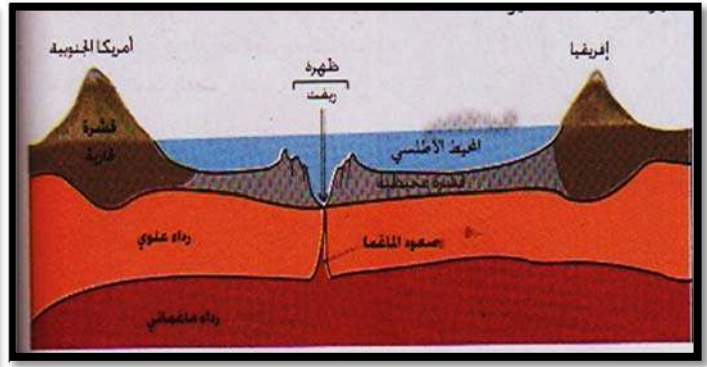
بعد التطور التكنولوجي و البحث العلمي وجدت شواهد على ان القارات تتحرك باستمرار اما بالتقارب او التباعد تحت قوى انضغاط مرتبط بنشاط بنيات جيولوجية في أعماق المحيطات .

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

الوضعية الادماجي

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