

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى :

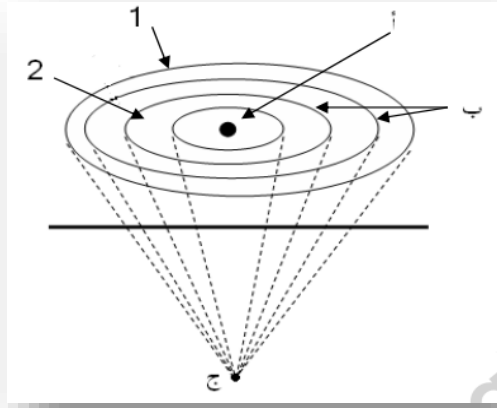
1/ لاحظ الشكل جيدا و أجب على الأسئلة التالية :

1/ ماذا يمثل العنصر أ و ب و ج ؟

2/ ما ميزة العنصر أ ؟

3/ يقال أن الخسائر في المنطقة 2 أكبر من المنطقة 1 لماذا ؟

4/ اشرح العلاقة بين بعد العنصر ج و الخسائر في العنصر أ



2/ في المناطق المعروفة بالنشاط الزلزالي ، نجد إضافة للجبال شكلين من أشكال تشوهات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط

1/ أذكرهما ؟ ، ثم حدد الفرق بينهما .



الوضعية الثانية : قبل 220 مليون سنة كانت القارات كتلة واحدة تسمى بانجيا ثم انفصلت مشكلة القارات حاليا ، و سميت هذه النظرية بزحزة القارات التي اطلقها العالم ألفريد فيجنر حيث اعتمد على مجموعة من الأدلة و الشواهد .

اعتمادا على السندات 1 و 2 و مكتسباتك القبلية :

1/ ما هي الدلائل التي اعتمد عليها العالم ألفريد فيجنر

لتبرير نظريته ، مع الشرح ؟

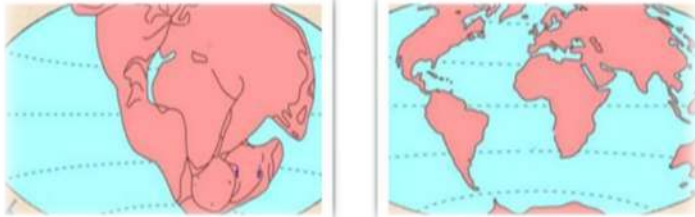
2/ أذكر البنية الجيولوجية التي سببت زحزة القارات ،

ثم عرفها

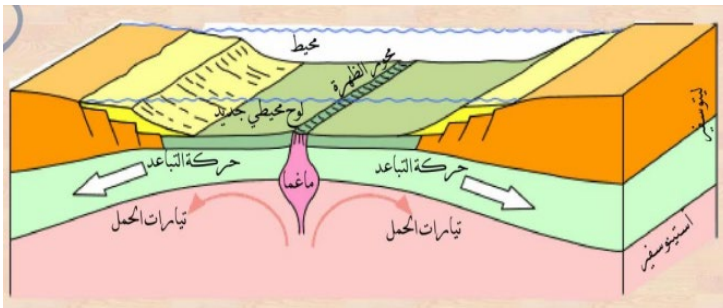
3/ هناك علاقة بين هذه البنية الجيولوجية و زحزة

القارات :

اشرح بوضوح هذه العلاقة



السند 01: توضع القارات قبل 220 مليون سنة و حاليا



السند 02: البنية الجيولوجية المتسببة في زحزة القارات

الأستاذة شنيبي صفاء مروي

ولاية برج بوعريرج

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط

10 نقاط	1×3	/1 /1 أ تمثل : المركز السطحي ب تمثل : خطوط متساوية الشدة ج تمثل : البؤرة	الوضعية الأولى
	1ن	/2 ميزة المركز السطحي هو الموقع الذي نسجل فيه أكبر شدة للزلازل ، المنطقة الأكثر تضررا ، تقع مباشرة فوق البؤرة على امتداد شاقولي . ذكر إجابة واحدة تكفي	
	1ن	/3 هذا راجع الى أن المنطقة 2 أقرب للمركز السطحي من المنطقة 1 حيث كلما اقتربنا الى المركز السطحي زادت الخسائر .	
	1ن	/4 كلما زاد عمق البؤرة كان الزلزال ضعيفا و قلت الخسائر و العكس صحيح	
	2ن 0,25×8	/2 الفالق و الطية هما شكلين من أشكال تشوهات القشرة الأرضية الفرق بينهما : نذكر نوعية الصخور، التواء و انكسار، تقلص المساحة و تزيد المساحة، لا تحدث إزاحة بالنسبة للطية أما الفالق إزاحة لجانب أو الجانبين معا	

الوضعية الثانية

العلامة		شبكة التقويم	المعيار	السؤال
المجموع	مجزأة	المؤشرات		
	0.5	عدم الخروج من منطوق السؤال	الوجاهة	س 1
	0.5	استعمال السند 1	استعمال أدوات المادة	

4 نقاط	3	ذكر الحجج و البراهين لنظرية زحزحة القارات	الانسجام	
2,5 نقاط	0.5	عدم الخروج من منطوق السؤال	الوجهة	س2
	0.5	استعمال السند 2	استعمال أدوات المادة	
	0,5 1	1/ ذكر البنية الجيولوجية المتسببة في زحزحة القارات 2/ تعريف الظهرة المحيطية	الانسجام	
3 نقاط	0.5	عدم الخروج من منطوق السؤال	الوجهة	س3
	0.5	استعمال السند 2	استعمال أدوات المادة	
	2	ذكر العلاقة بين الظهرة و زحزحة القارات	الانسجام	

الاتقان : عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة . 0,5 نقطة