

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى :

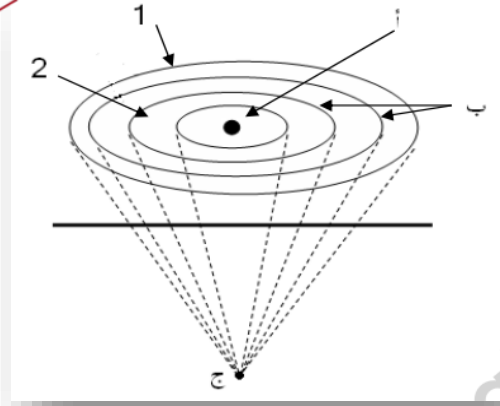
1/ لاحظ الشكل جيدا و أجب على الأسئلة التالية :

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 ؟

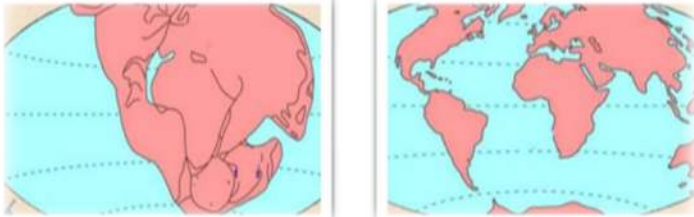
4/ اشرح العلاقة بين بعد العنصر ج و الخسائر في العنصر أ



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 .



السند 01: توضع القارات قبل 220 مليون سنة و حاليا

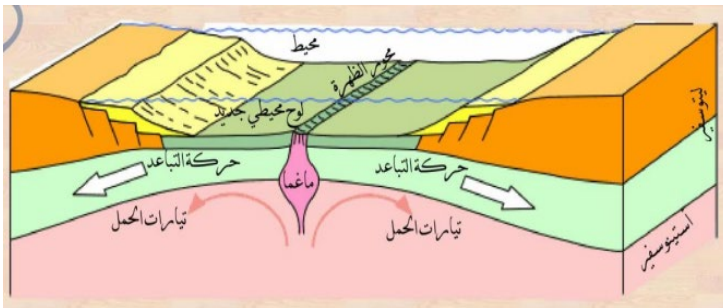
اعتمادا على السندات 1 و 2 و مكتسباتك القبلية :

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 02: البنية الجيولوجية المتسببة في زحزة القارات

الأستاذة شنيبي صفاء مروي

ولاية برج بوعريج



الإجابة النموذجية و سلم التقييم

10 نقاط	3×1	/1 /1 أ تمثل : المركز السطحي ب تمثل : خطوط متساوية الشدة ج تمثل : البؤرة	الوضعية الأولى
	1	/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	
	1	/3 هذا راجع الى أن المنطقة 2 أقرب للمركز السطحي من المنطقة 1 حيث كلما اقتربنا الى المركز السطحي زادت الخسائر .	
	1	/4 كلما زاد عمق البؤرة كان الزلزال ضعيفا و قلت الخسائر و العكس صحيح	
	2	/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

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

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

