المستوى: الثالثة متوسط	نوفمبر 2019
الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة :1.5س

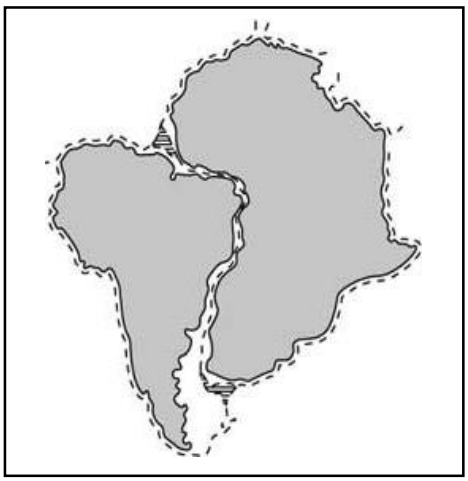
التمرين الأول: (06 نقاط)

توجد في قاع المحيطات بنية خاصة تدعى الظهرة

1- مم تتشكل الظهرة المحيطية؟

2- ماهي أنواعها؟

3- ماذا يحدث للماغما في مستوى سطح الظهرة ؟



التمرين الثاني (06 نقاط)

عام 1912 اقترح العالم ALFRED Wegnerنظرية جديدة تتعلق بزحزحة القارات.

1- استخلص الشواهد التي اعتمد عليها ALFRED Wegner لبناء نظريته مع الشرح.

2- اعط برهانا آخر لم يقدمه ALFRED Wegner لدعم نظريته .

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

لاحظ الصورة المقابلة.

التعليـمـات :

التعليمة 1: ماذا تمثل هذه الظاهرة ؟عرفها

التعليمة 2: أ)- فسر أسباب حدوثها

ب) – كيف يتم تحديد منطقة المركز السطحي و ماهي علاقته بالبؤرة؟

التعليمة 3 :لتفادي الخسائر المادية و البشرية ماهي الاحتياطات الوقائية التي يجب مراعاتها.

النجاح سلالم لا تستطيع ان ترتقيها و يدك في جيبك **بالتوفيق**

www.dzexams.com

الاجابة النموذجية و سلم التنقيط
للسنة الثالثة متوسط

المحاور	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
التمرين الأول	**التمرين الأول:**6ن 1- تتشكل الظهرة المحيطية من سلاسل جبلية تحت مائية وهي عبارة عن مجموعة من التضاريس. 2- ظهرة المحيط الطلسي ظهرة المحيط الهادي 3- عند صعود الماغما على مستوى سطح الظهرة تتبرد و تشكل صفيحة محيطية.	1+1 1+1 4x0.5	2 ن 2 ن 2 ن
التمرين الثاني	**التمرين الثاني :**6 ن 1- الشواهد المرتبطة بزحزحة القارات: أ-الشاهد المرفولوجي (الجغرافي): تطابق الشكل الهندسي للساحل الغربي لافريقيا و الساحل الشرقي لامريكا الجنوبية هذا يدل أنهما كانتا كتلة واحدة ب-الشاهد الجيولوجي (الصخري): افريقيا و أمريكا الجنوبية صخورهما القديمة التي يتجاوز عمرها مليارين سنة متطابقة ج-الشاهد المستحاثي: تشابه المستحاثات الحقب الأولى مثال ميزو صوروس زاحفة و نبات السرخس و هذا مايؤكد بأن القارتين كانتا ملتحمتين 2- البرهان الآخر الذي يقدمه Alfred wegner لدعم نظريته هي نشاط الظهرة	1. 5 1.5 1.5	1. 5 1.5 1.5 المجموع 6 ن
الوضعية الإدماجية	**الوضعية الادماجية: 8ن** **التعليمة1 :** تمثل هذه الظاهرة :الزلزال **تعريف الزلزال :** ظاهرة طبيعية تتجلى على سطح الارض في شكل تغيرات و تشوهات القشرة الارضية **التعليمة 2:** أ_ اسباب حدوثها ;الفوالق و الظهرات ب_ تحديد منطقة المركز السطحي هي المنطقة الاكثر تضررا بالزلزال عند حدوثه على سطح الارض و تسجل فيه اكثر شدة لهذا الزلزال. علاقته بالبؤرة : عمق البؤرة هي التي تحدد مدى الخسائر على سطح الارض **التعليمة3:**	1 1 2x0.5 1 1	1 1 1 1 1

www.dzexams.com

	الاحتياطات الوقائية 1_يجب ان تكون المباني ملائمة مبنية بمواد مقاومة للحركات الزلزالية. 2_عدم البناء على مستوى الفوالق 3_تصميم البنايات و المنشأت العمرانية وفقا للطراز المضاد للزلازل كما هو الحال في اليابان	3x1	3 المجموع :8ن

www.dzexams.com