المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 1	الموسم الدراسي 17/16 الدورة :1
	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- صحح الإقتراحات الخاطئة التالية . 2ن

إقتراحات	تصحيحها
يتكون الغلاف الصخري من الرداء العلوى واالرداء المتوسط.	.....
تنبعث سحابة حارقة من البراكين الإنسكابية.	.....
عدد صفائح الغلاف الصخري هو 5 .	.....
تتكون صفيحة أفريقيا من جزء قاري فقط .	.....

2- أذكر مثالين مما يلي .2ن

ظواهر جيولوجية باطنية	ظواهر جيولوجية خارجية	أمثلة لزلازل ضربت المغرب	أجزاء البركان
....	....	....	....

3- إربط كل عنصر من العمود الأيمن مع ما يناسبه في العمود الأيسر 2.5ن

البرهان الجيولوجي	تماثل المستحاثات في قارات متعددة .
البرهان المرفولوجي	كامل الكتل الصخرية القديمة في قارات متعددة .
البرهان المستحاثي	تطابق شكل سواحل القارات .
زحزحة القارات	إنقسام القارات و تحركها .

4- أتمم تعبئة الفقرة التالية : 1ن

إن سلم ريشتر يحدد ..... الزلزال إعمادا على ..... ، الذي يسجل ..... و يشتمل على .....درجة .

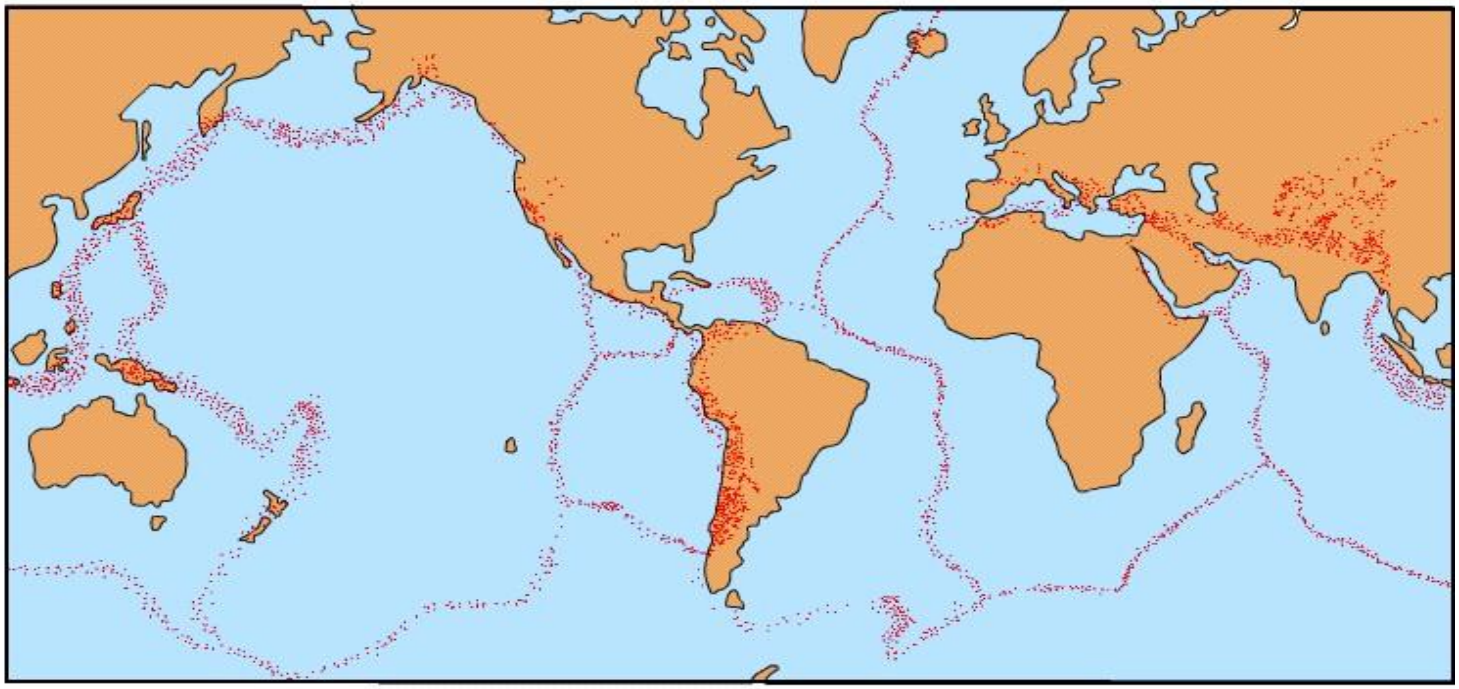
5- عرف المركز السطحي للزلزال : 0.5ن

.....

.....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين الأول 6ن : تمثل الخريطة التالية توزيع البؤر الزلزالية في العالم .



1- كيف تتوزع البؤر الزلزالية في العالم و كيف تسمى هذه الأماكن؟ 2ن

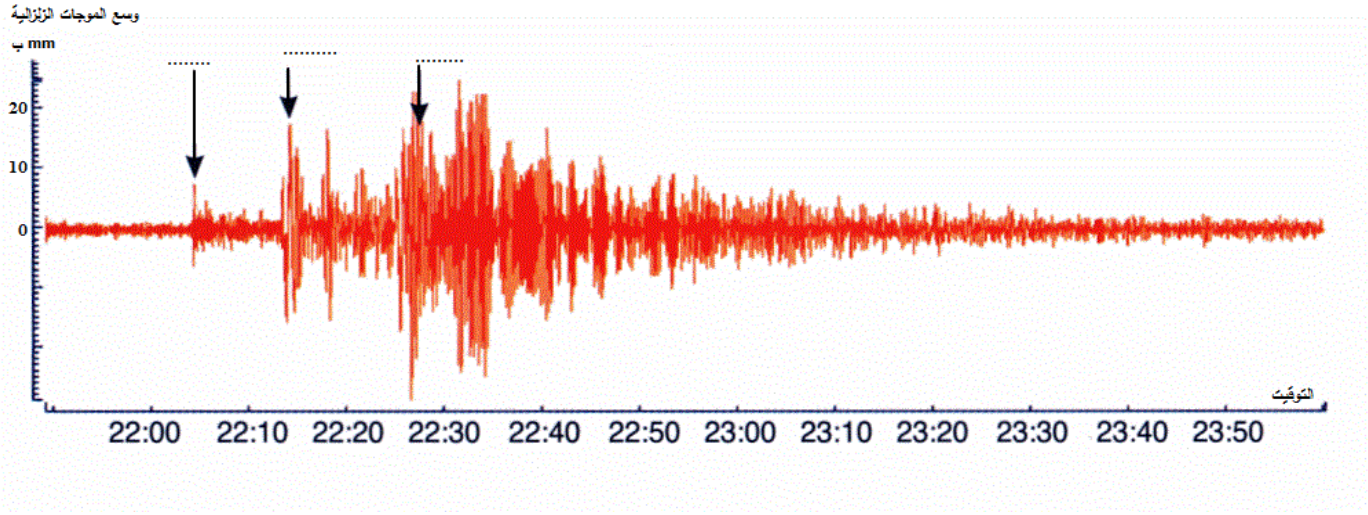
.....

.....

2- حدد و لون صفيحة إفريقيا و صفيحة أمريكا الجنوبية في الخريطة ؟ 3ن

3- بين بواسطة سهام في الخريطة حركة صفيحة إفريقيا و صفيحة أمريكا الجنوبية . 2ن

التمرين 2 لاحظ سجل الاهتزازات التالي الذي سجل في محطة تبعد 6000 km عن موقع زلزال و قع على الساعة 21 55. :



1- في الوثيقة : سم مختلف الموجات الزلزالية و حدد وقت تسجيلها وحدد وسع الموجات الزلزالية .L 2ن

2- أحسب سرعة الموجات الزلزالية P ب Km/s . علما أن الزلزال وقع على الساعة 21h55min و المسافة التي تفصل بين موقع الزلزال و مسجل الهزات هي6000 km . 3ن

.....

.....

.....