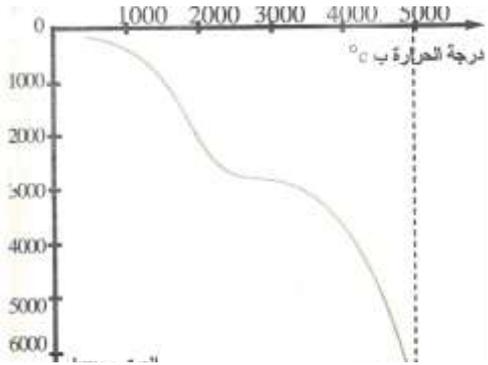


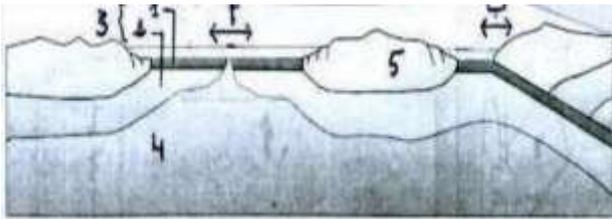
### سلسلة تمارين درس نظرية تكتونية الصفائح.



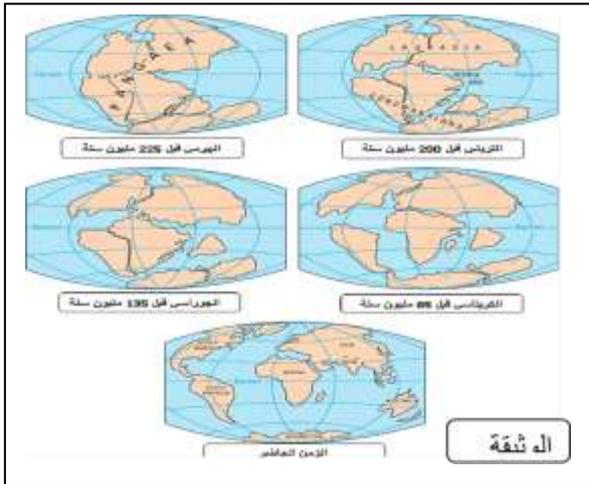
#### تمرين 1:

- 0 تمثل الوثيقة التالية منحنى تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق.
- 1- حدد درجة حرارة الأرض في عمق 1000 Km و في عمق Km
  - 2- ما هو العمق الذي تصل فيه درجة حرارة الأرض إلى  $4500^{\circ}\text{C}$ .
  - 3- كيف تتغير درجة الحرارة حسب العمق.
  - 4- ما اسم الظاهرة التي تم الكشف عنها؟
  - 5- ما علاقتها بحركية الصفائح.

#### تمرين 2:



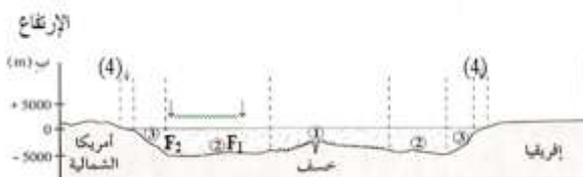
- 0 تمثل الوثيقة جانبه مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة.
- 1 - اعط الأسماء المناسبة للأرقام 1 و 2 و 3 و 4 و
  - 2 - ما اسم الظاهرة التي تحدث على مستوى المنطقة أ، عرفها.
  - 3 - ما اسم الظاهرة التي تحدث على مستوى المنطقة ب، عرفها.
  - 1- حدد عدد الصفائح الممثلة على هذه الوثيقة.



#### تمرين 3:

- 0 تتناول الوثيقة جانبه نظرية علمية لألفريد فجنير.
- 1- بأي نظرية يتعلق الأمر.
  - 2- كيف تبدو القارات في العصر البيرمي؟
  - 3- ما هو البرهان المبين على الوثيقة.
  - 4- اعتمادا على الوثيقة، استخرج الفكرة الأساسية لهذه النظرية.
  - 5- تحدث في بضعة أسطر عن البراهين التي اعتمد عليها فجنير لإثبات هذه النظرية.

#### تمرين 4:



0 تمثل الوثيقة التالية مظهرا جانبيا لقرع المحيط الأطلسي الجنوبي.

- 1- أعط أسماء الأرقام الممثلة في الوثيقة (1,2,3,4)
- 2- أعط اسم الصخرة الأساسية المشكلة لقرع المحيط.
- 3- أحسب  $V1$  السرعة التي ابتعد بها بازلت  $F1$
- 4- أحسب  $V2$  السرعة التي ابتعد بها بازلت  $F2$
- 5- ماذا تستنتج من مقارنة النتائج المحصل عليها.

موقع التنقيب		
$F_2$	$F_1$	
1800	1200	المسافة التي تفصل الخسف عن موقع التنقيب ب(Km)
90	60	عمر قرع بازلت المحيط ب(MA)

#### تمرين 5:

0 في بداية القرن العشرين، افترض wegener أن إفريقيا وأمريكا الجنوبية كانت تشكل كتلة قارية واحدة. ثم تجزأت إلى قارتين ابتعدتا عن بعضهما البعض. وتمثل الوثيقة التالية خريطة جيولوجية مبسطة لهاتين القارتين حسب نظرية wegener.



- 1- ما اسم هذه النظرية؟

- 2 استخرج من الوثيقة البرهان أو البراهين المؤيدة لهذه النظرية.
- 3 هل هناك برهان آخر لم يرد في هذه الوثيقة؟ إذا كان الجواب بنعم أذكره.
- 4 حملت هذه النظرية اسم " تكتونية الصفائح ".  
عرف الصفحة.
- 5 لماذا تم استبدال "نظرية زحزحة القارات" بـ "نظرية تكتونية الصفائح" ؟



#### 0 تمرين 6:

- تمثل الوثيقة التالية جزء من خريطة لمنطقة من الكرة الأرضية، تتكون من ص
- 1 سم الصفائح الصخرية الممثلة على الوثيقة.
  - 2 عرف الصفحة الصخرية.
  - 3 استخرج من الوثيقة برهانين يدعمان نظرية زحزحة القارات.
  - 4 بماذا تسمى المنطقة A.
  - 5 حدد نوع حركية الصفائح على مستوى المنطقة B.