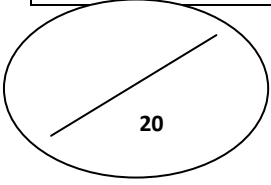


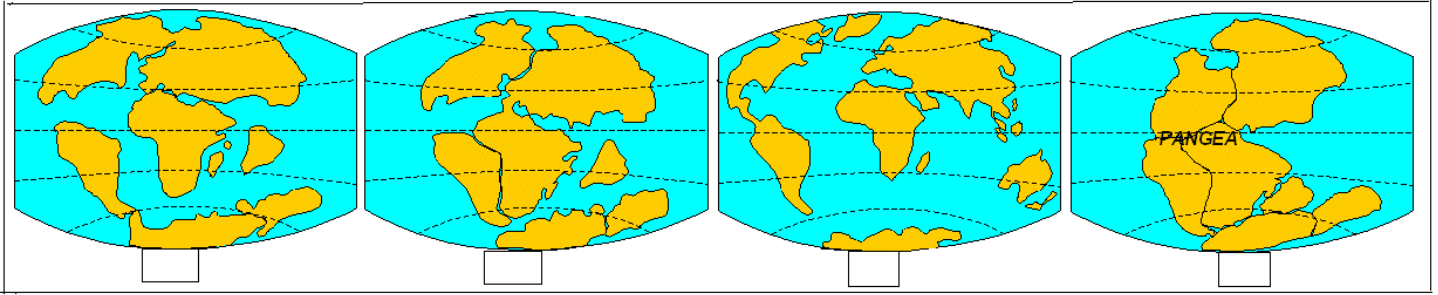
السنة الثانية ثانوي إعدادي الاسم الكامل..... القسم.....	الفرض الكتابي 1 في مادة علوم الحياة والأرض الأسدس الأول	نيابة أسفي الثانوية الإعدادية عبد الكريم الخطابي
---	---	---



### استرداد المعارف ( 8 نقط )

#### التمرين الأول : ( 8 ن )

(1)- توضح الأشكال التالية نظرية زحزحة القارات للعالم الألماني Alfred Wegener .



أ- رتب داخل المربعات الفارغة الأشكال أعلاه حسب تسلسلها الزمني . ( 1 ن )

ب- اكتب مضمون نظرية زحزحة القارات. ( 1 ن )

.....  
.....  
.....

ت- اعتمادا على هذه الأشكال, أعط دليلا يثبت هذه النظرية مع بيان مضمونه. ( 1 ن )

.....  
.....  
.....

(2)- اجب بصحيح أو خطأ ( 2 ن )

- يتكون قعر المحيط الأطلسي من صخور البازلت.
  - يزداد عمر البازلت كلما اتجهنا من القارة نحو الذروة المحيطية .
  - تنتشر الموجات الزلزالية داخل الأرض بنفس السرعة.
  - يتم انجاز الخريطة الزلزالية بالاعتماد على سلم Mercali .
- .....  
.....  
.....

(3) أكمل فراغات الجمل التالية بما يناسب . ( 2 ن )

- تتحرك الصفائح الصخرية بفعل الحرارة الناتجة عن تفتت.....
- تنشأ الموجات الزلزالية على مستوى منطقة في باطن الأرض تسمى ب.....
- تقل شدة الزلازل و الخسائر الناجمة عنه كلما ابتعدنا عن.....
- يعتمد..... على شهادات السكان و على الخسائر المادية للزلازل .

(4) اكتب أمام كل مصطلح بالفرنسية مقابله بالعربية . ( 1 ن )

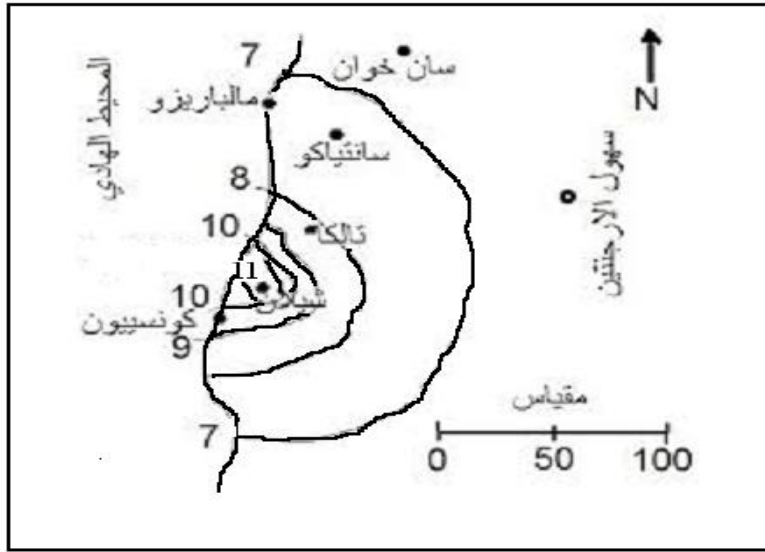
La tectonique des plaques .....

Le foyer.....

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الثاني (6 ن):

تمثل الوثيقة 1 خريطة منحنيات الشدة للزلازل الذي ضرب شمال الأرجنتين .



(1) رتب المناطق المصابة الممثلة على الخريطة حسب تدرج تصاعدي لشدة الزلازل . (2ن)

.....

(2) حدد المنطقة الأكثر تضررا من هذا الزلزال. (1ن) .....

(3) بماذا تتعت هذه المنطقة؟ (1ن).....

(4) كيف تفسر أن شدة الزلازل بلغت أقصاها في هذه المنطقة (2 ن).....

.....

التمرين الثالث (6 ن)

تمثل الخريطة جانبه توزيع الصفائح الصخرية على سطح الكرة الأرضية, و تمثل الأسهم ( → ← ) ( ← → ) الحركات النسبية الملاحظة على حدودها.



الوثيقة 2

(1) استخرج من الخريطة (2 ن)

- صفيحتين في حالة تقارب.....

- صفيحتين في حالة تباعد.....

(2) أعط نوع الصفيحتين (2 ن)

- صفيحة نازكا .....

- صفيحة الهند .....

(3) اعتمادا على الخريطة أعط دليلا يثبت نظرية زحزحة القارات (1 ن).....

.....

(4) تتفتت العناصر الإشعاعية النشاط التي تتشكل منها أغلفة الكرة الأرضية. فينتج عن ذلك تحرير كميات هائلة من الحرارة .

ما علاقة هذه الحرارة بحركية الصفائح ؟ (1 ن).....

.....