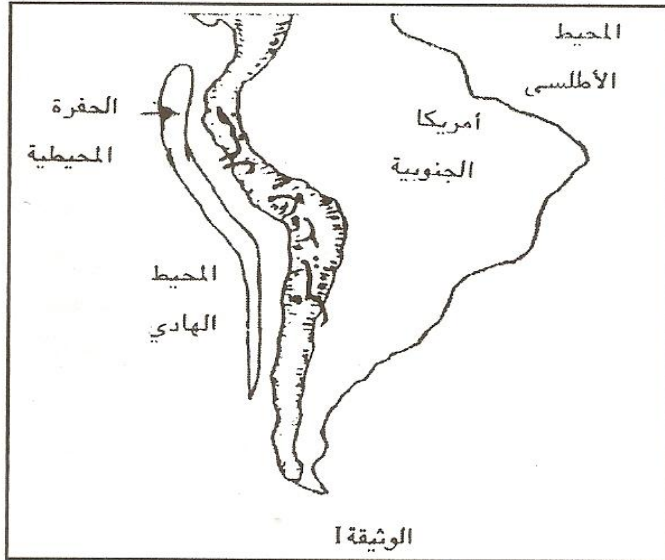
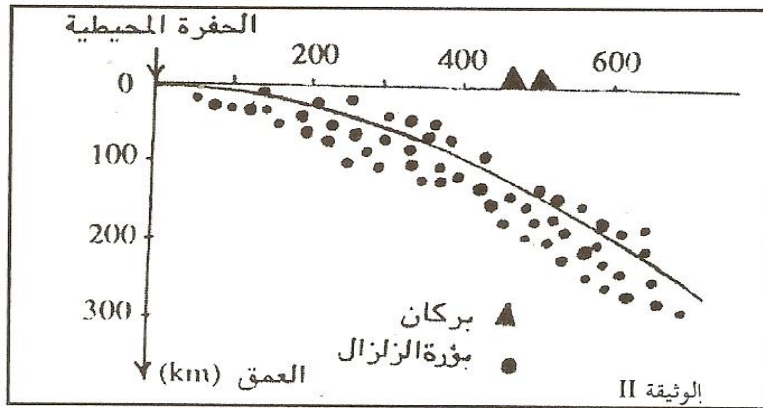


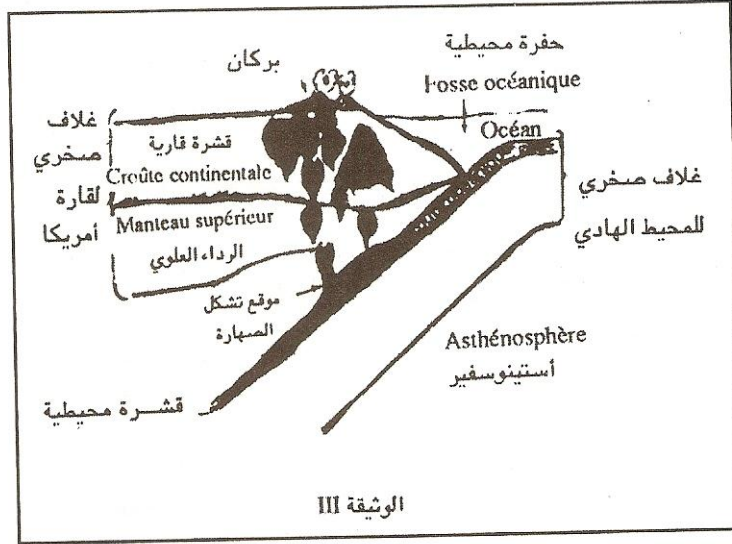
A - تتواجد سلسلة جبال الأنديز على الحافة الغربية لأمريكا الجنوبية (أنظر الوثيقة I).
وتعتبر هذه المنطقة مقرا لزلزل متكررة واندفاعات بركانية.



تبين الوثيقة II تموضع البراكين وموقع بؤر الزلازل في منطقة جبال الأنديز.



- (1) كيف تتوزع بؤر الزلازل في منطقة جبال الأنديز ؟
- (2) ماذا نسمي الشكل الهندسي لتوزيع هذه البؤر ؟
- لتفسير كيفية تشكل جبال الأنديز نقترح معطيات الوثيقة III.
- (3) ماهي الظاهرة الجيولوجية الممثلة على الوثيقة III ؟
- (4) ماهي العلاقة الموجودة بين هذه الظاهرة وظاهرة اتساع قعر المحيطات ؟
- (5) انطلاقا من معطيات الوثيقة III ، ماهو مصدر الصهارة المندفعة في براكين منطقة الأنديز ؟



تعتبر الأنديزيت صخرة
بركانية تكون كتل جبال
الأنديز.

تمثل الوثيقة IV رسماً
تفسيرياً لصفحة دقيقة
لصخرة الأنديزيت.
(6) حدد بنية هذه الصخرة

(7) استنتج مراحل تبريدها.

تشكل جبال الأنديز نتيجة تجابه صفيحتين صخريتين (صفحة أمريكا وصفحة
المحيط الهادي) في منطقة التقارب.

(8) إلى أي نوع من السلاسل يمكن تصنيف جبال الأنديز ؟

(9) ماهي الخصائص التي تميز هذا الصنف ؟

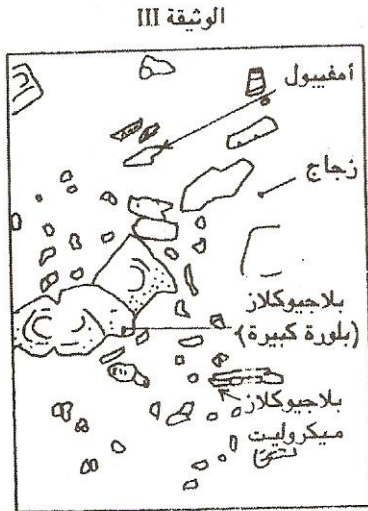
B- بخلاف جبال الأنديز تصنف سلسلة جبال الأطلس الكبير بالمغرب ضمن
السلاسل الضمقارية والتي تتميز بغياب أرضية محيطية حقيقية. تمثل الوثيقة V
مقطعين جيولوجيين أنجزا في شمال الأطلس الكبير.

(10) انطلاقاً من معطيات الوثيقة V بماذا تتميز السلاسل الضمقارية ؟

(11) إعط أسماء البنيات A و B و C المثلة على المقطعين.

(12) معتمدا خاصة على شكل العناصر A و B ، استنتج طبيعة التشوهات التي
أدت إلى تكون جبال الأطلس الكبير.

(13) باستعمالك لمعطيات نظرية تكتونية الصفائح، كيف تفسر تكون جبال الأطلس
الكبير ؟



الوثيقة IV

