

A - إعتقادا على دراسة ميدانية لمنطقة بجبال الألب، تم إنجاز المقطع الجيولوجي المعبر عنه في الوثيقة (1).

(1) تعرف التشوهات التكتونية المعبر عنها بالحروف (X) و (F).

(2) استنتج طبيعة القوى التكتونية التي أدت إلى نشأة جبال الألب.

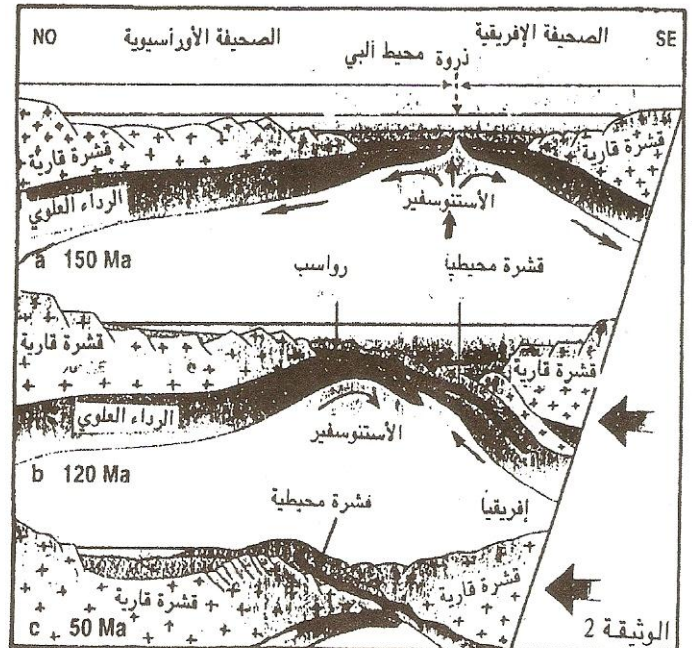
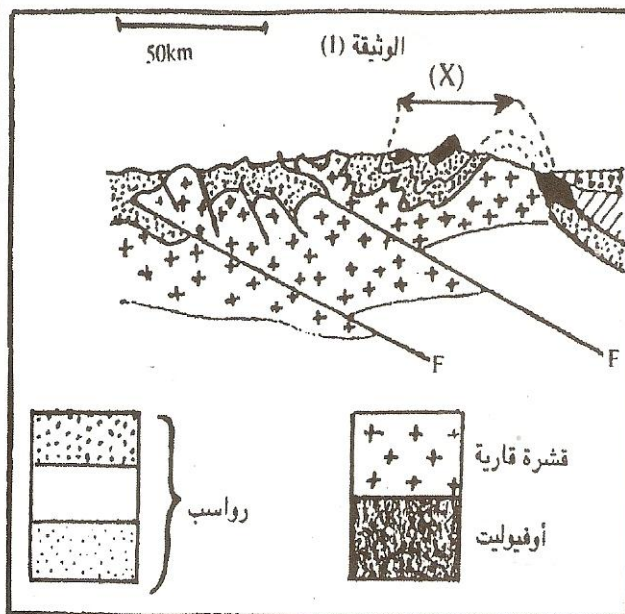
(3) ماهو الشكل الجيولوجي الذي يطرحه وجود المركب الأفيوليتي في هذه السلسلة الجبلية ؟

B - لحل المشكل المطروح، اقترح علماء الجيولوجيا النموذج التفسيري الممثل بالوثيقة (2).

(4) تعرف الظواهر الجيولوجية المعبر عنها في كل شكل من أشكال الوثيقة 2 (a, b, c).

(5) استنتج النمط الذي تنتمي إليه جبال الألب.

(6) إعط تفسيرا للمشكل المطروح في السؤال (3).



إعداد الأستاذ : شكيب السعدوني