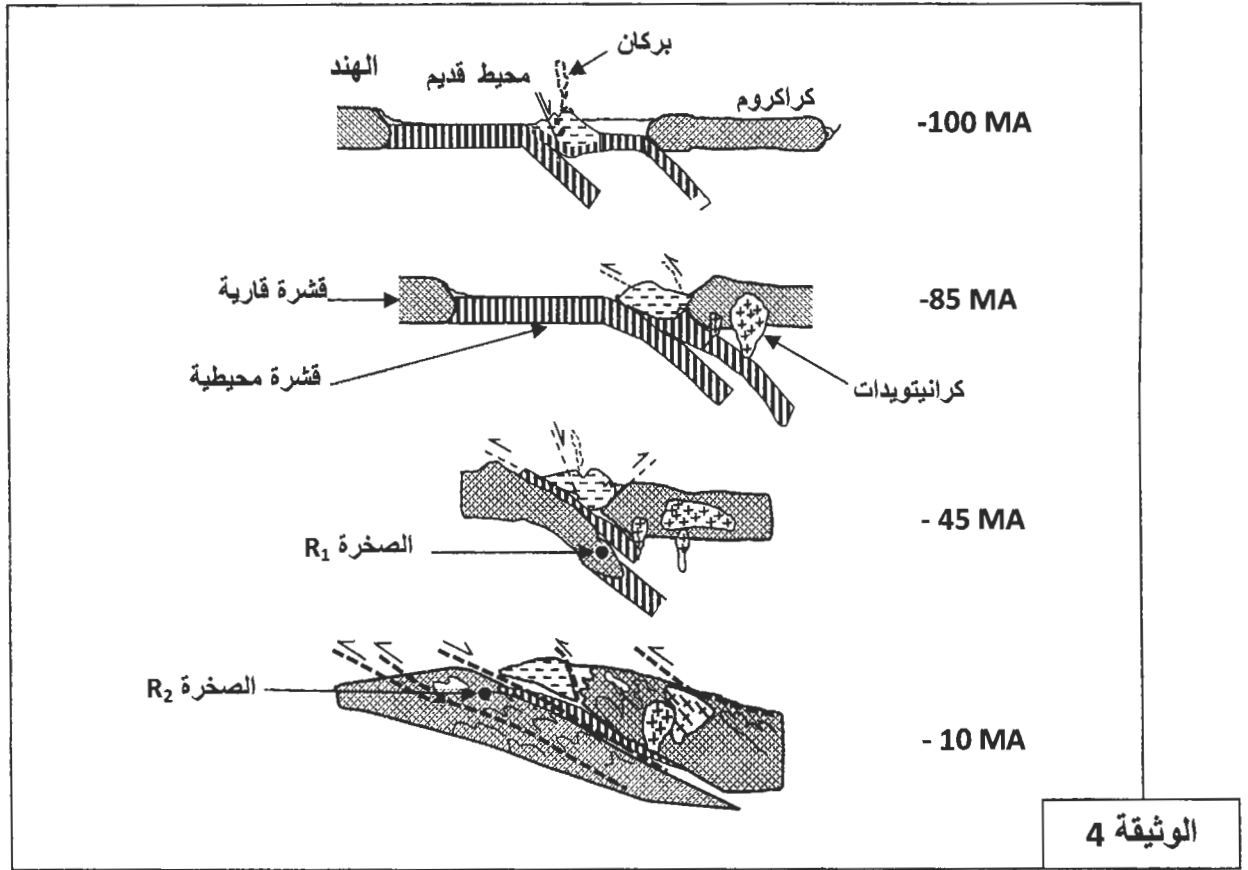


2. اعتمادا على معطيات الوثيقة 2، صف (ي) التغيرات العيدانية الملاحظة عند الانتقال من صخرة البراغنايس إلى صخرة الغنايس. (0.75 ن)
3. اعتمادا على معطيات الوثيقة 3، حدد (ي) ظروف الضغط ودرجة الحرارة التي تشكلت فيها الصخرتان R_1 و R_2 ، ثم فسر (ي) التغيرات العيدانية الملاحظة عند الانتقال من صخرة البراغنايس إلى صخرة الغنايس. (1.25 ن)

تبيين الوثيقة 4 مراحل تشكل جبال كراكروم حسب نموذج الباحث Y.LEMENNICIER



4. اعتمادا على المعطيات السابقة ومستعينا بالوثيقة 4، استرد (ي) التاريخ الجيولوجي لتشكل جبال كراكروم، موضحا العلاقة بين تشكل الغنايس ونشوء هذه السلسلة الجبلية. (2 ن)