

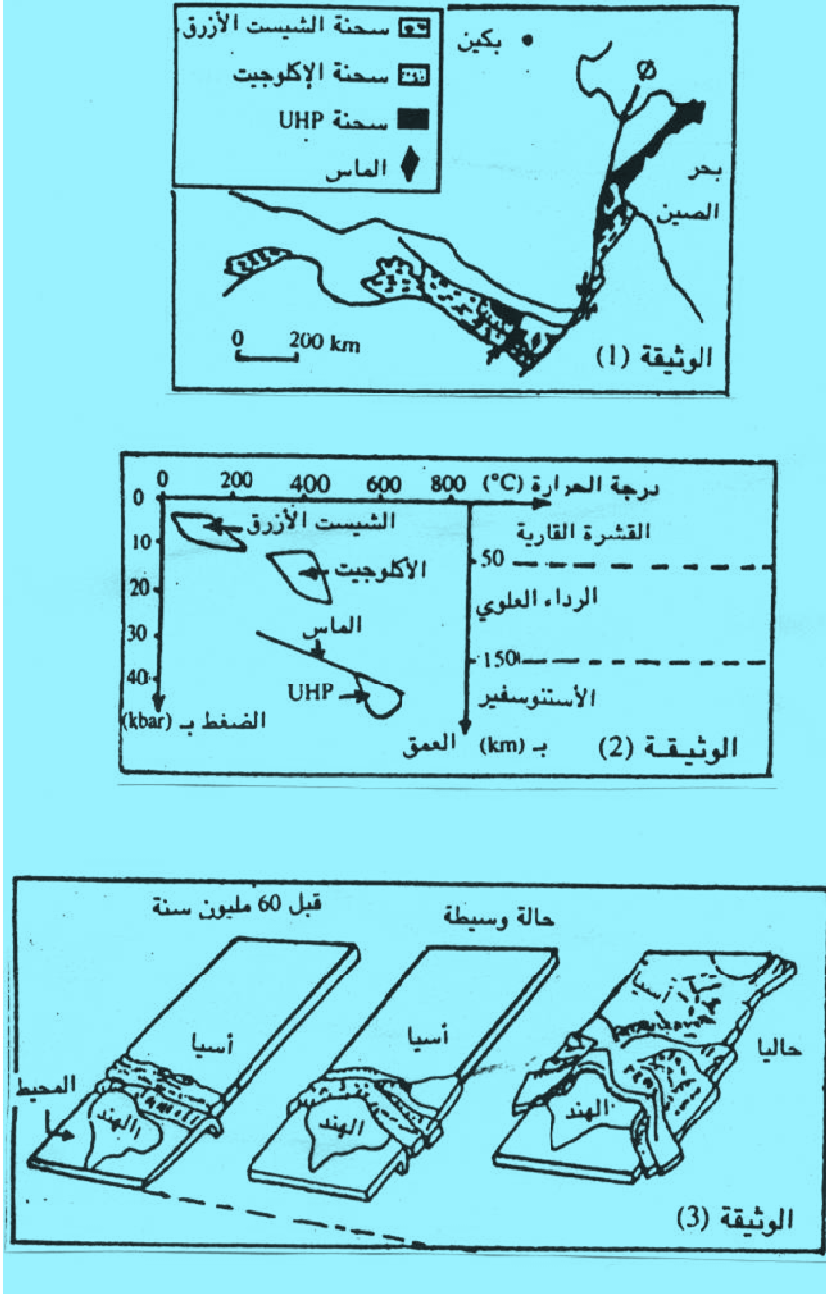
**فرض محروس في علوم الحياة والأرض**  
السنة 2 بك علوم تجريبية SVT + PC

**ثانوية وادي الذهب**  
أصيلة

**أولا استرداد المعارف : 2 ن**

**يوجد في الطبيعة نوعين من الغرانيت ، حدد من خلال نص علمي منظم أصل هذين النوعين ؟**

**ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات : 8 ن**



- لمعرفة نمط التحول الذي مس سلسلة جبلية توجد شرق الصين Quilong Dabie Shan ، نعتمد على نتائج الدراسات التالية :
- تمثل الوثيقة 1 توزيع سحنات التحول بهذه المنطقة :
- 1- عرف مفهوم سحنة التحول ؟ (0.5 ن)
  - 2- يرمز  $\Phi$  لظاهرة الانقلاع ، حدد نوع هذا الانقلاع ؟ (0.5 ن)
  - تبين الوثيقة 2 توزيع سحنات التحول حسب الضغط و الحرارة و العمق ، كما تبين ظروف تكون معدن الماس : 3- حدد مجالات الضغط و الحرارة المميزة للسحنات الثلاث ؟ (1.5 ن)
  - 4- حدد ظروف تكون معدن الماس ؟ (1 ن)
  - 5- في أي مستوى من البنية الداخلية للكورة الأرضية يتم تكون معدن الماس ؟ (1 ن)
  - 6- حدد نمط التحول الذي مس المنطقة ؟ (1 ن)
  - تمثل الوثيقة 3 مراحل تشكل سلسلة جبلية : 7- تعرف على الظاهرة المبينة ، و استنتج نمط هذه السلسلة الجبلية ؟ (1 ن)
  - 8- كيف تفسر إذن تواجد الماس في سلسلة جبلية ؟ (1.5 ن)