

فرض محروس في علوم الحياة و الأرض

السنة الأولى باكلوريا علوم تجريبية

ثانوية و ادي الذهب
أصيلة

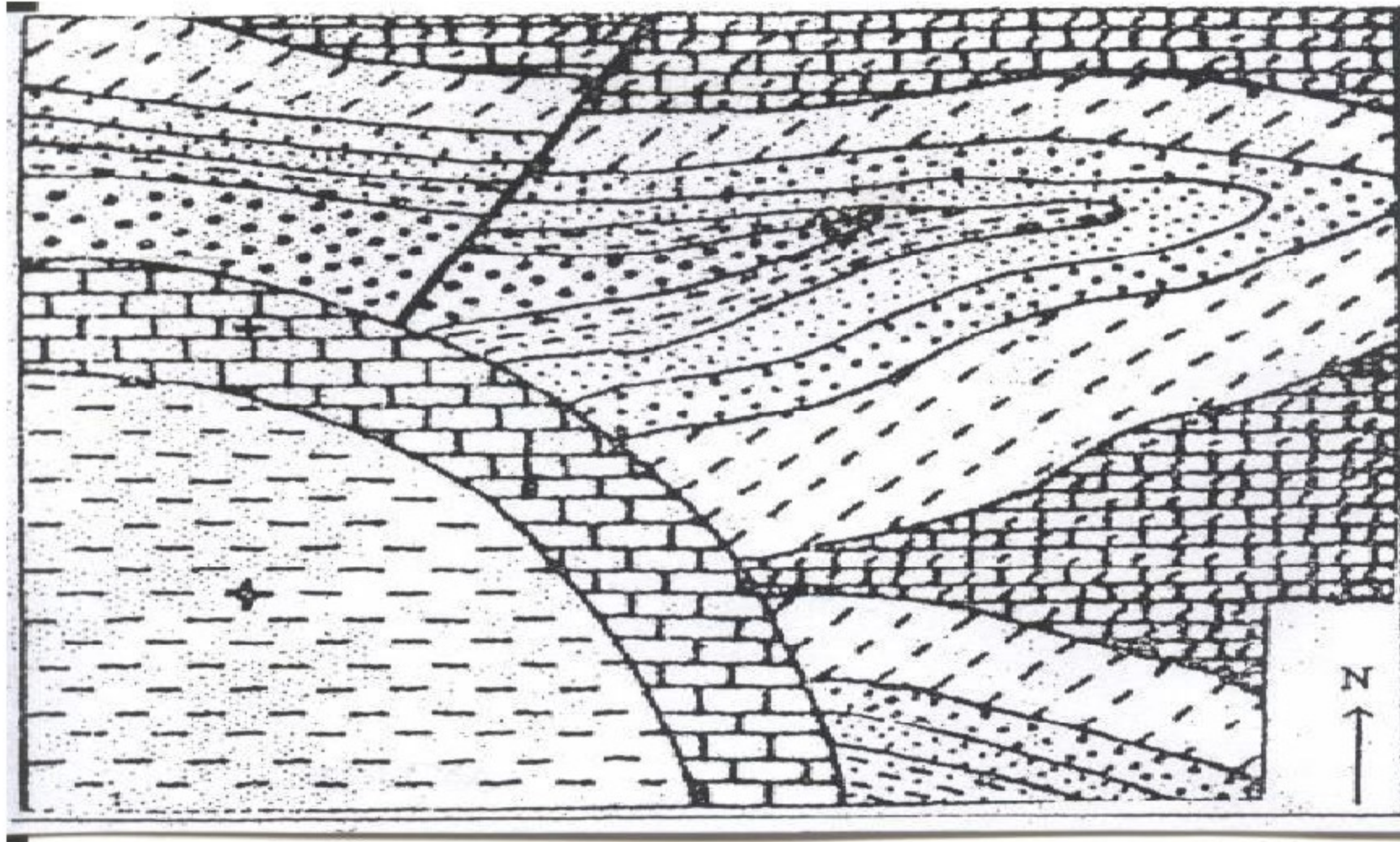
أولا : استرداد المعارف (2 ن)

كيف نميز الطبقات الأفقية و العمودية في الخريطة الجيولوجية ؟

ثانيا استثمار المعارف و المعطيات : (18 ن)

تمرين رقم 1 : (9 ن)

يتبين من ملاحظة الخريطة الجيولوجية التالية أن الطبقات المكونة لهذه المنطقة قد تعرضت لعدة تشوهات تكتونية :



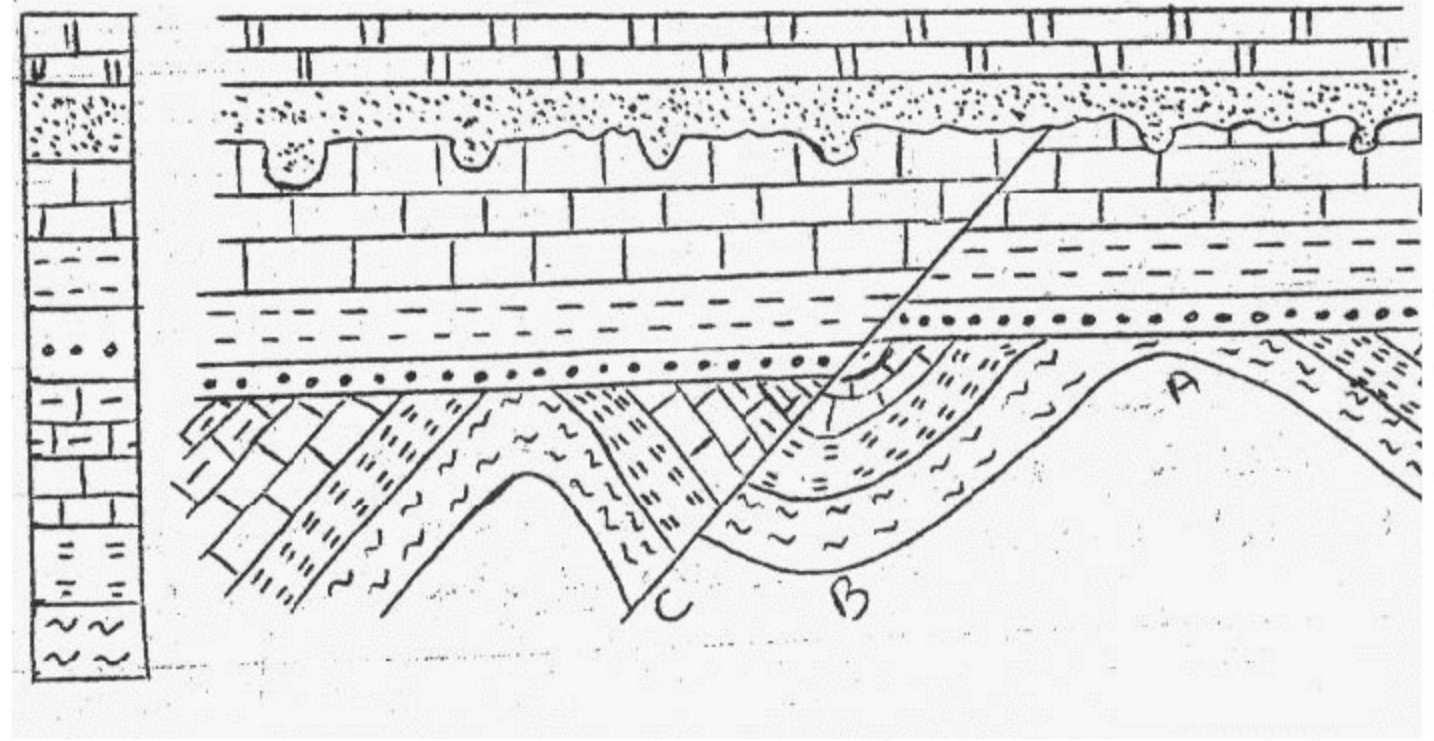
طين { التبيخ	P	رصيف	J _s
كلس { جيت	M	الجراسي العلوي	J _i
كلس سجيلي	C _s	حجر رملي خشن	J _m
الكريتاسي العلوي	C _i	الجراسي الرسيط	J _m
سجيل		طين رملي -	J _m
الكريتاسي السفلي		الجراسي السفلي	J _m
		رصيف - الترياس	J _m

- 1- ما هي هذه التشوهات ؟ (1 ن)
- 2- بين كيف تعرفت عليها ؟ (2 ن)
- 3- أرخها بالنسبة لبعضها البعض ؟ علل جوابك ؟ (1.5 ن)
- 4- لا تظهر طبقة الكريتاسي العلوي C_s إلا في بعض الأجزاء من الخريطة ، كيف تفسر هذا الغياب ؟ (1.5 ن)
- 5 - تظهر الخريطة الجيولوجية مجموعتين صخريتين ، حدد هاتين المجموعتين الصخريتين ؟ (2 ن)
- 6- ماذا تسمى مساحة الاتصال بينهما ؟ علل جوابك ؟ (1 ن)

تمرين رقم 2 : (9 ن)

تبين الوثيقة أسفله مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة :

كلس سليسي النيوجين العلوي
حجر رملي النيوجين السفلي
كلس الطباشيري
سجيل الجوارسي
حجر رملي الترياس
كلس طيني الديفوني
كلس السلوري
طين الأوردوفيسي
رصيص حجر رملي خشن الكامبري



- 1- أعط اسم البنيات الجيولوجية A , B , C ؟ (1.5 ن)
- 2- أعط عمرها بالنسبة لبعضها البعض ؟ : (1.5 ن)
- 3- أعط بإيجاز التاريخ الجيولوجي للمنطقة التي أنجز فيها المقطع الجيولوجي ؟ : (6 ن)