هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

من إنجاز الأستاذ: محمد بومان، لا تنسونا من صالح دعائكم.

الفصل الخامس:

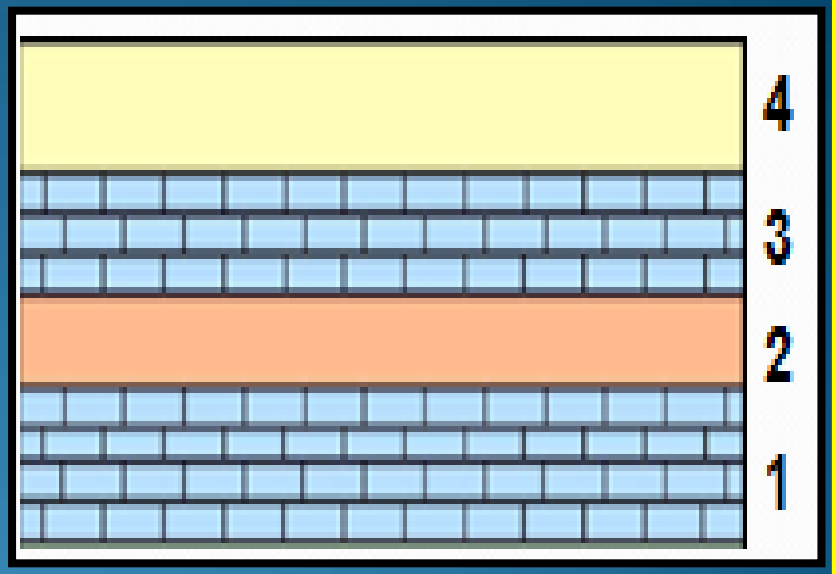
التشوهات التكتونية.

Les déformations tectoniques.

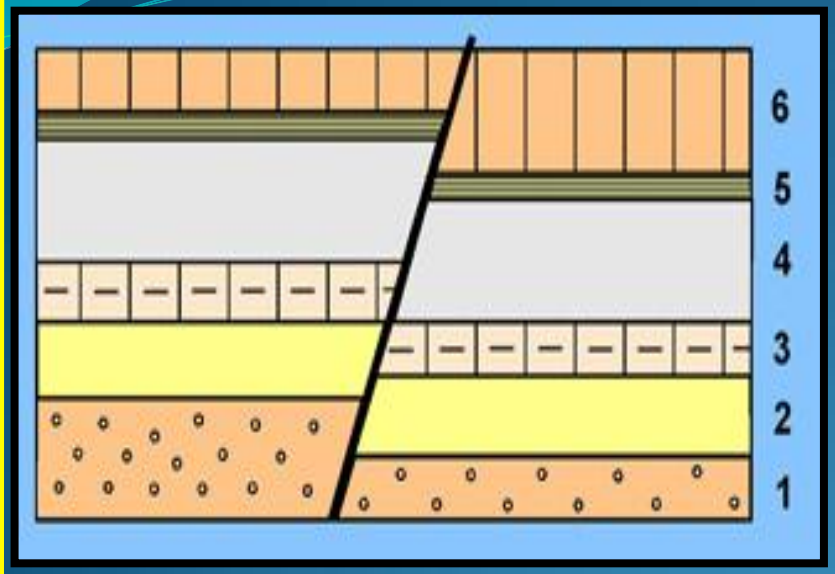
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

- ملاحظات:



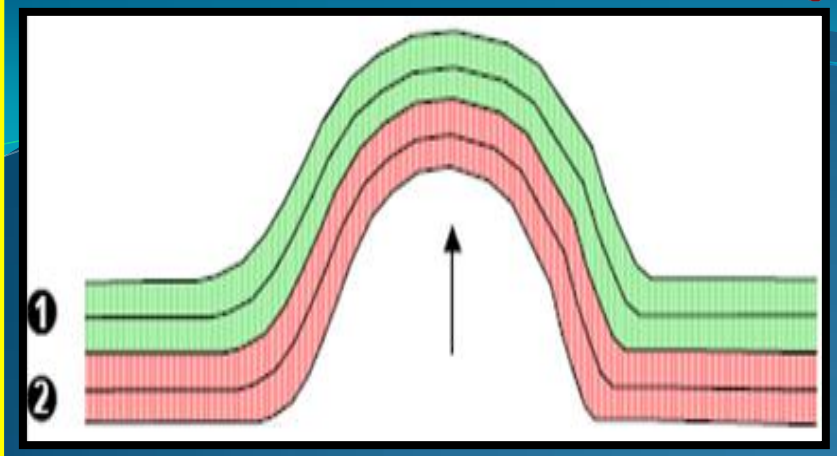
طبقات رسوبية أفقية.

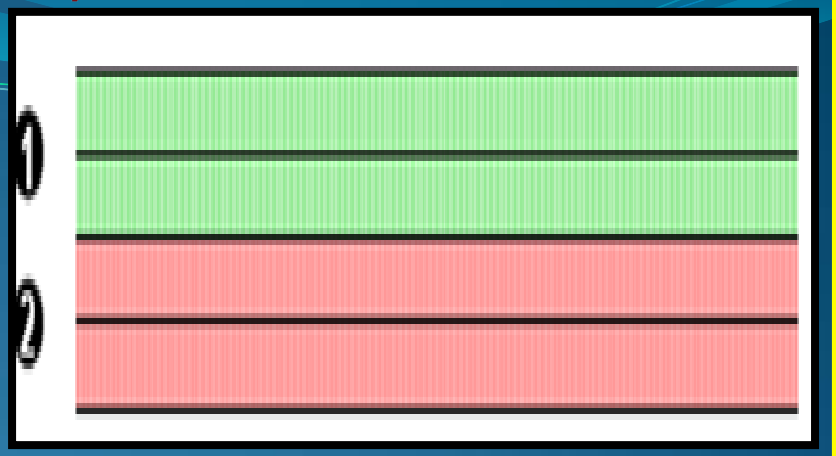


طبقات رسوبية بعد تعرضها لتشوه إنكساري.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma





طبقات رسوبية أفقية.

طبقات رسوبية بعد تعرضها لتشوه مرن.

- تساؤلات:

تساؤلات التلاميذ حول الصخور الصهارية.

المحور الأول: التشوهات التكتونية الانكسارية:

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

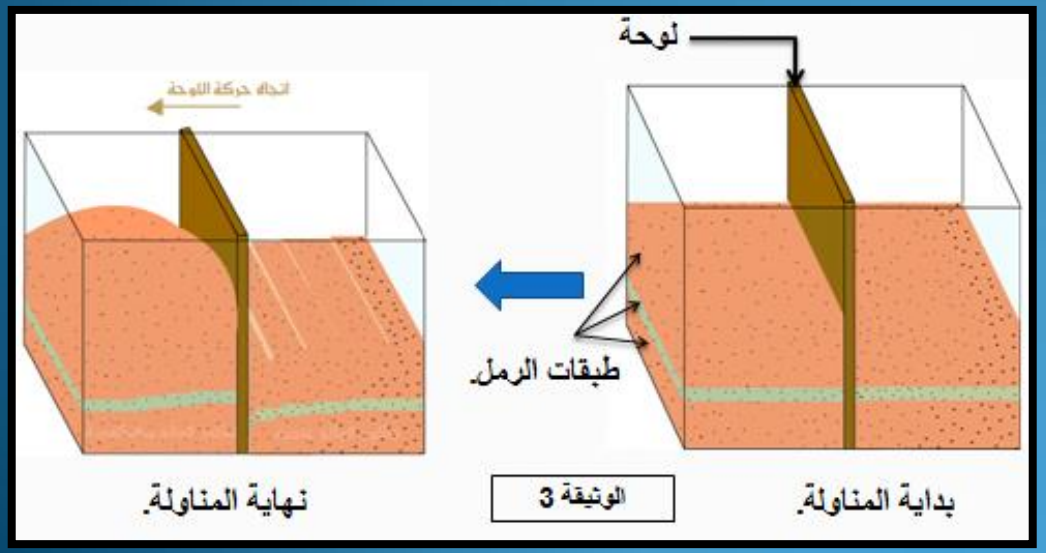
تمرين مدمج 1:

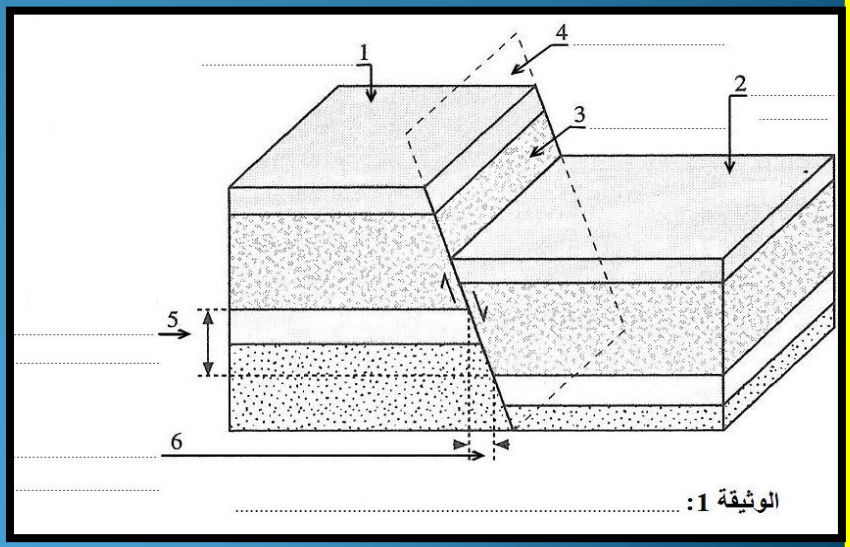
1- اعتمادا على الوثائق أعلاه، عرف الفالق (تشوه إنكساري).

2- أتمم الوثيقة 1 التي تمثل رسما تخطيطيا لعناصر الفالق.

3- صنف فوالق الوثيقة 2 حسب ميلان سطح الفالق و اتجاه حركة كتلتي الفالق.

4- اعتمادا على نتائج المناولة الممثلة على الوثيقة 3، حدد أنواع الفوالق على يمين و يسار اللوحة.





للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الوثيقة 2.

5- حدد طبيعة القوى التي أدت إلى تشكل نمط الفوالق الموجود على يمين اللوحة، و طبيعة القوى التي أدت إلى الفوالق الموجودة على يسار اللوحة.

- أجوبة:

1 – تعريف الفالق:

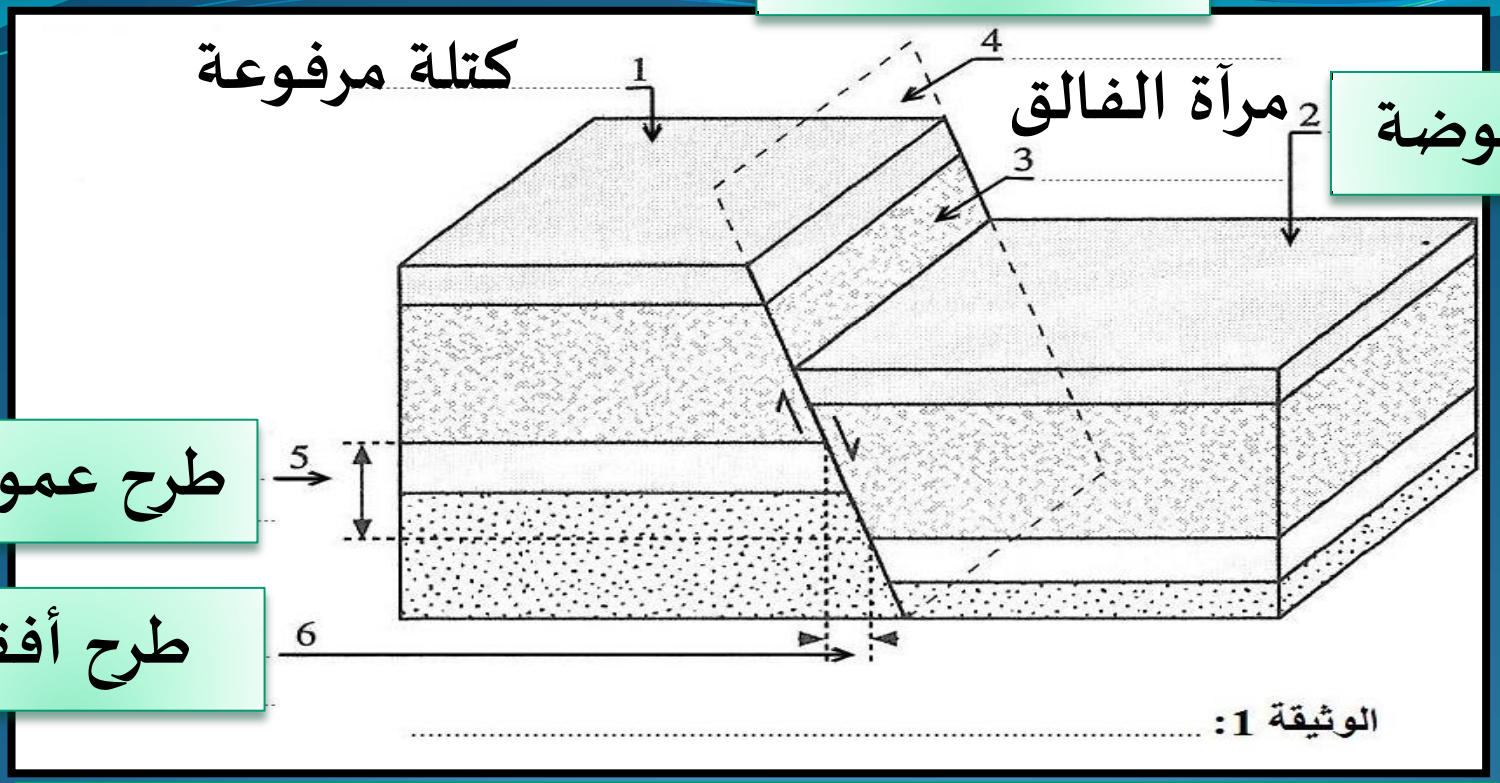
الفالق هو كسر في الطبقات الصخرية مصحوب بتحرك نسبي للكتلتين المكسورتين.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

2 – عناصر الفالق:

سطح الفالق



العنوان: رسم تخطيطي لعناصر الفالق.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

3 – تصنيف فوالق الوثيقة 2:

تصنف الفوالق حسب ميلان سطح الفالق و اتجاه حركة الكتلتين الناتجتين عن الفالق.

- الفالق الموجود على اليمين هو: فالق عادي لأن كتلتاه تتباعدان و سطحه مائل.

- الفالق الموجود على اليسار هو: فالق معكوس لأن كتلتاه تتقاربان و سطحه مائل.

4- يلاحظ حدوث فوالق عادية على يمين اللوحة وحدوث فوالق معكوسة على يسار اللوحة.

5- طبيعة القوى التي أدت إلى تشكل نمط الفوالق الموجود على يمين اللوحة هي: القوى التمددية.

- طبيعة القوى التي أدت إلى تشكل نمط الفوالق الموجود على يسار اللوحة هي: القوى الانضغاطية.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المحور الثاني: التشوهات التكتونية المرنة: Les déformations tectoniques plastiques

- تمرين مدمج 2:

1- اعتمادا على ملاحظة هذه الوثائق، عرف الطية (التشوه التكتوني المرن).

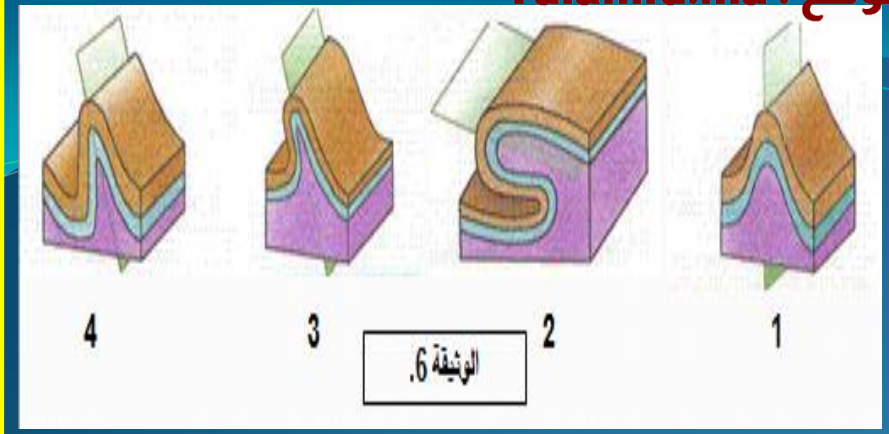
2- أتمم الوثيقة 4، التي تمثل رسما تخطيطيا لعناصر الطية.

3- صنف طيات الوثيقة 5 حسب شكل مساحتها المحورية و تماثل جانبيها.

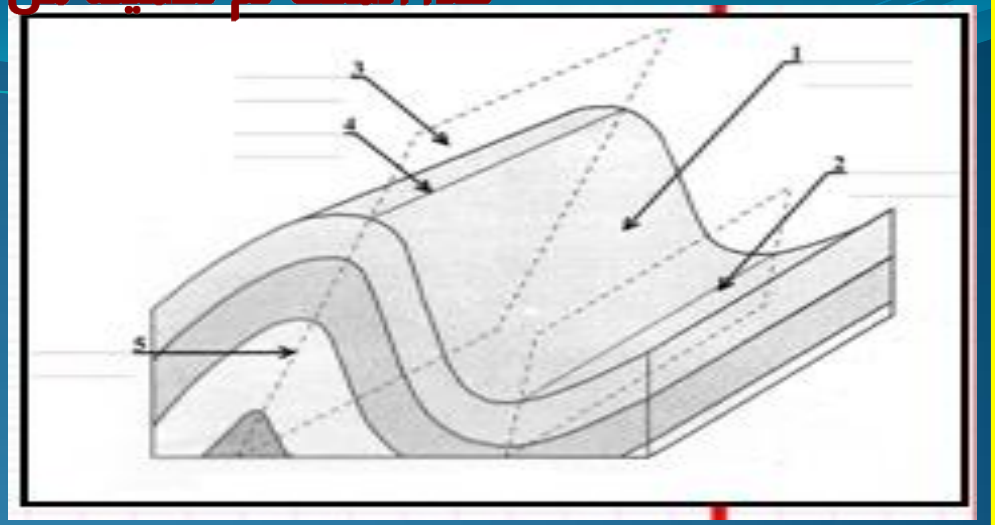
4- اعتمادا على نتائج المناولة الممثلة على الوثيقة 6، حدد طبيعة القوى التي تؤدي إلى مختلف أنواع الطيات.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



الوثيقة 6.



الوثيقة 6

5- استنتج أماكن انتشار كل نوع من أنواع الطيات.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

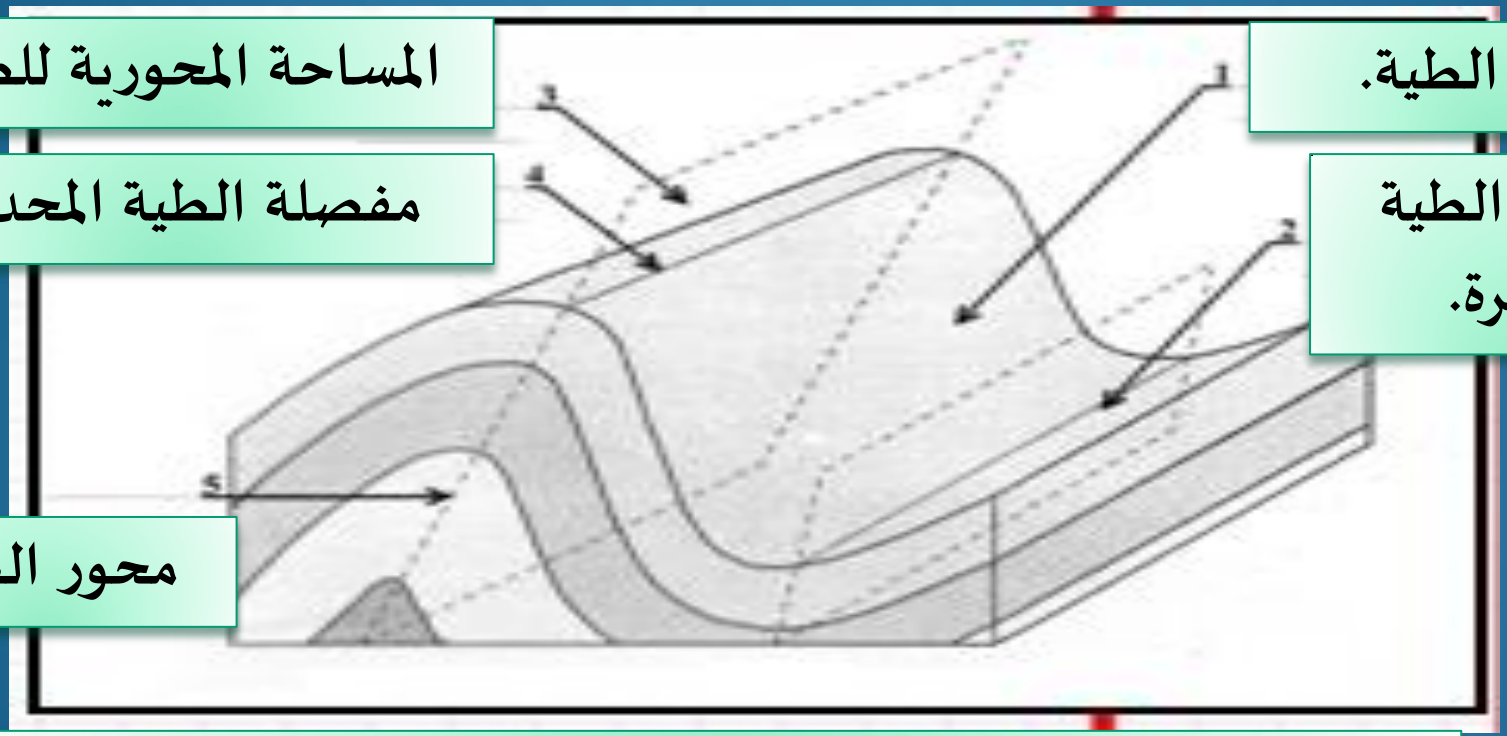
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

○ أجوبة:

1 – تعريف الطية:

الطية هي انطواء و تقوس للطبقات الصخرية نحو الأعلى وتسمى طيات محدبة أو نحو الأسفل و تسمى طيات مقعرة.

2 – عناصر الطية:

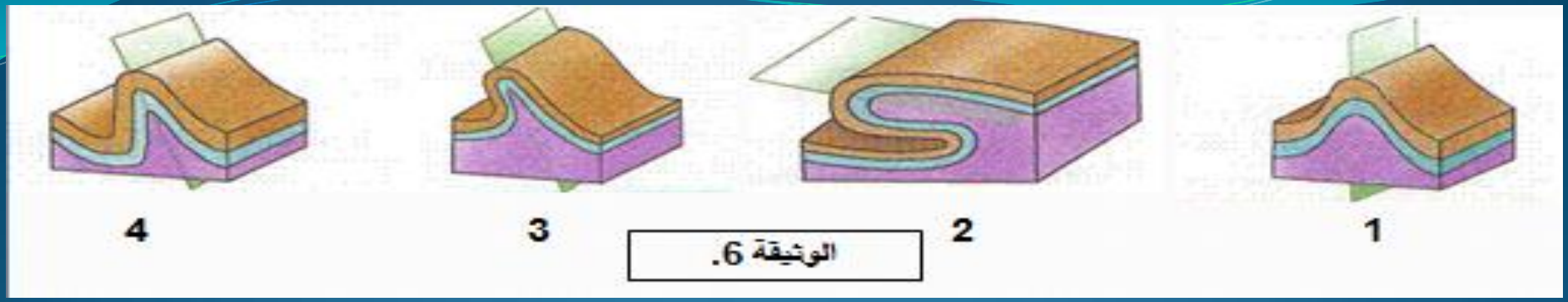


العنوان: رسم تخطيطي للعناصر الهندسية للطية.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

3 – تصنيف طيات الوثيقة 5:



الوثيقة 6.

- الطية 1: طية مستقيمة، لأن مساحتها المحورية عمودية و جانباها متماثلان.
- الطية 2: طية راقدة، لأن مساحتها المحورية شبه أفقية و جانب عادي و آخر معكوس.
- الطية 3: طية منحرفة، لأن مساحتها المحورية مائلة.
- الطية 4: طية ركبية، لأن مساحتها المحورية مائلة و أحد جانبيها مائل و آخر مائل.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

4- طبيعة القوى التي تؤدي إلى مختلف أنواع الطيات هي: القوى الانضغاطية.

5- أماكن انتشار مختلف أنواع الطيات: تنتشر مختلف أنواع الطيات في مناطق التقارب حيث تهيمن القوى الانضغاطية.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma