

مهارات القطاعات الجيولوجية

11

2024 - 2023

UULA.COM

UULA

كيفية قراءة القطاعات

اهم اسئلة القطاعات الجيولوجية

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

س٢- كم عدد الدورات الترسيبية ؟

س٣- حدد من الاقدم او الاحدث ؟

س٤- اذكر نوع القوة المؤثرة على المنطقة ؟

س٥- ما تأثير التداخل الناري على الطبقات ؟

س٦- حدد نوع الصدع ؟

س٧- حدد نوع الطية ؟

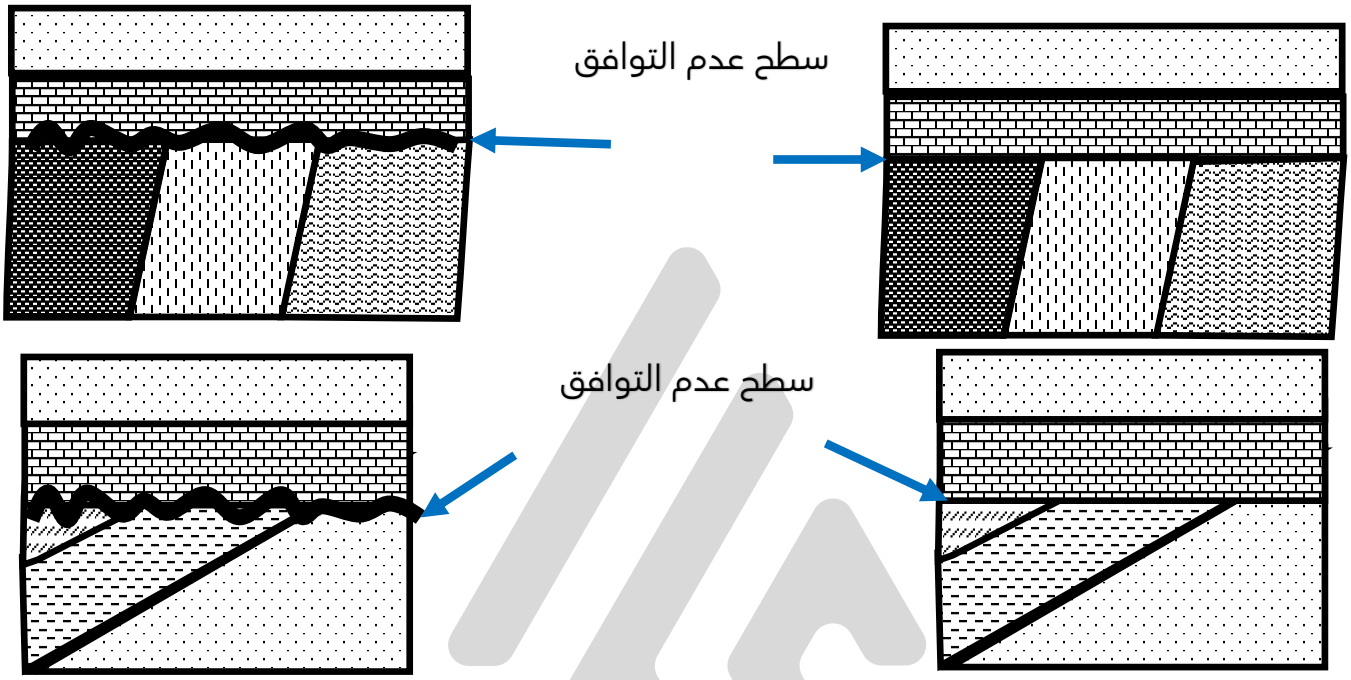
صفوة معلمي الكويت

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

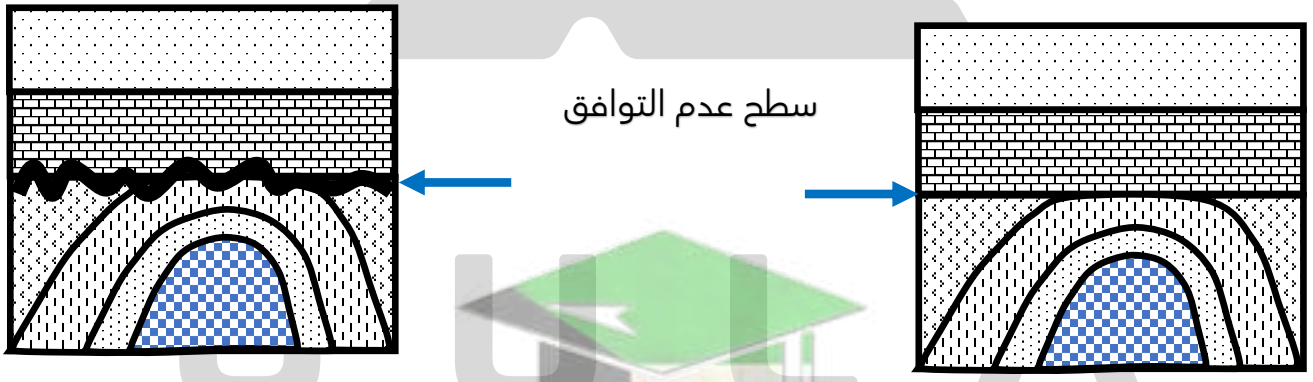
- سطح عدم التوافق سطح يدل على انقطاع في الترسيب وتعرية

أنواع عدم التوافق :

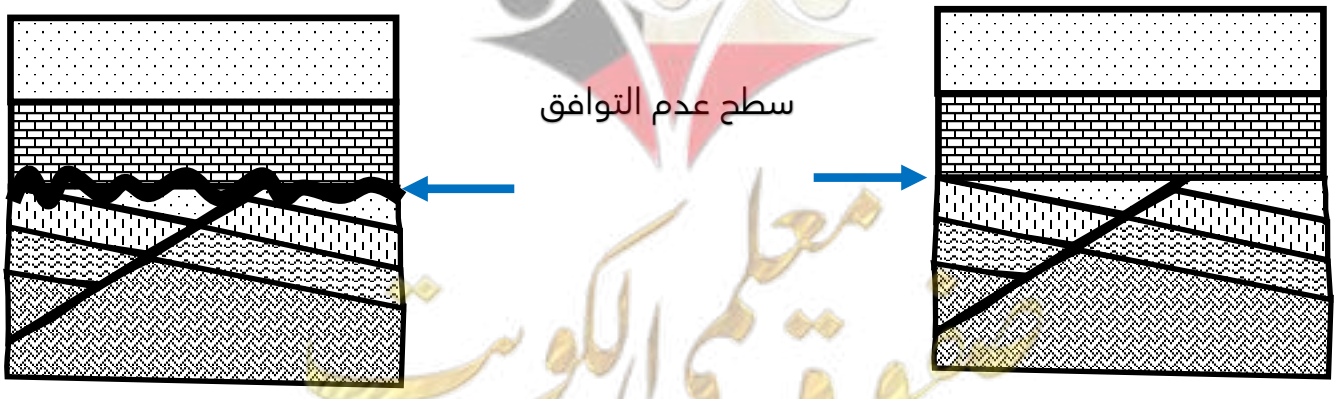
١- **عدم توافق زاوي** : سطح يفصل بين طبقات مختلفة في الميل ، اشكاله في القطاع سواء كان السطح مستوي او متعرج



اختلاف في الميل مهما كان مقدار الاختلاف



نهاية الطية إذا فوقها طبقات افقية او مائلة غير مطوية - أي نوع من الطيات



نهاية صدع أثر بالطبقات التي بالأسفل وأدى إلى ميلها ولم يوثر في الطبقات بالأعلى - أي نوع من الصدوع

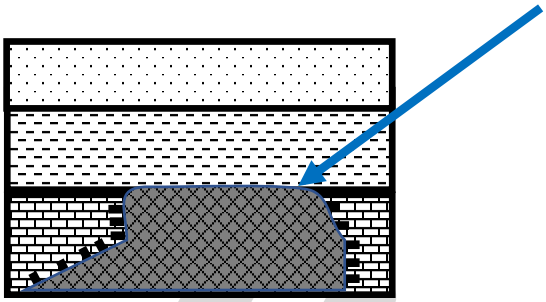
ULA
© جميع الحقوق محفوظة

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

انواع عدم التوافق : -

٢- **عدم توافق تخالفي** : سطح يفصل بين صخور نارية او متحولة قديمة ترسبت فوقها صخور رسوبية حديثة – مهما كان شكل الصخور النارية

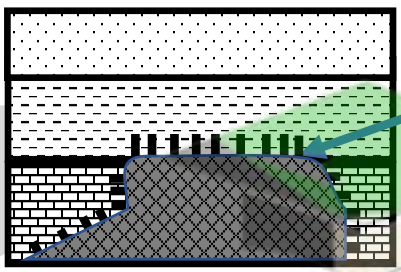
سطح عدم توافق تخالفي



إذا كانت الصخور الرسوبية بالأعلى **أقدم** لا يحسب عدم توافق تخالفي

كيف نستنتج ان الصخور الرسوبية بالأعلى أقدم من خلال القطاع :-

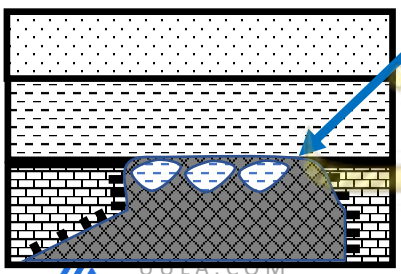
١- وجود تحول بالصخور التي تعلو التداخل الناري – نستدل عليه في القطاع من خلال وجود **خطوط صغيرة** (هالة التحول) فوق الصخور النارية

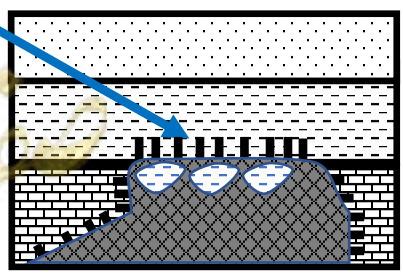


لا يعتبر سطح عدم توافق تخالفي
يعتبر تداخل ناري حديث

٢- وجود شوائب دخيلة من الصخور الرسوبية الموجودة فوق كتلة الصخور النارية داخل الصخور النارية

لا يعتبر سطح عدم توافق تخالفي
يعتبر تداخل ناري حديث



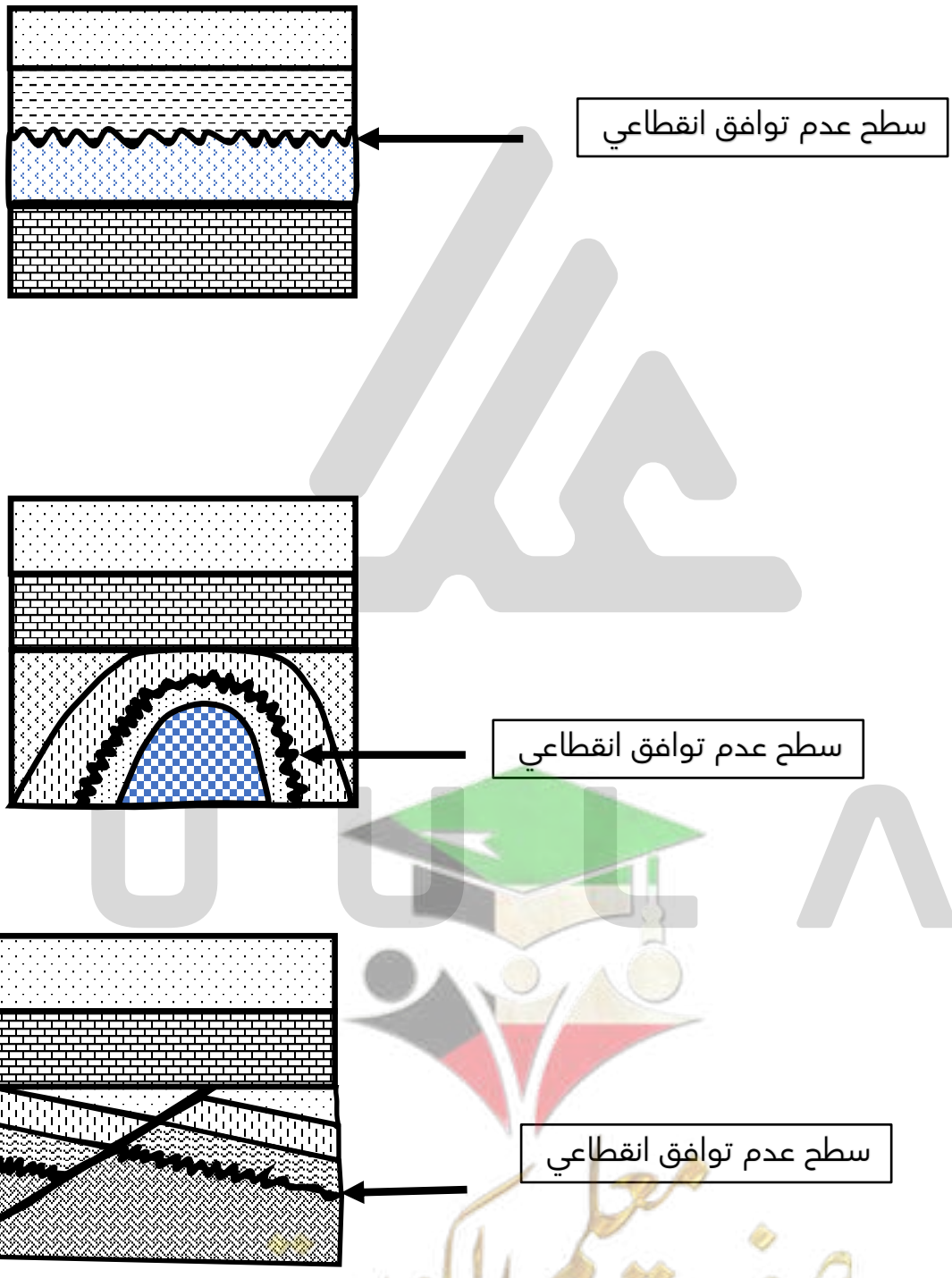


UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

انواع عدم التوافق : -

٣- **عدم توافق انقطاعي** : سطح متعرج يفصل بين طبقات متوازية



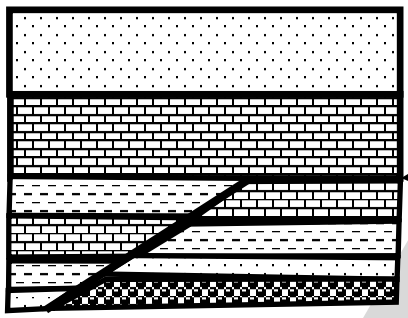
UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

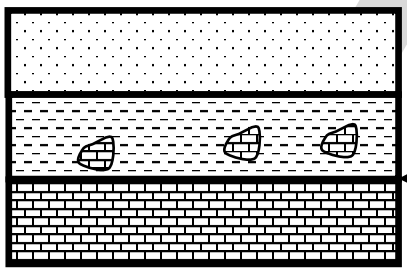
انواع عدم التوافق : -

٣- **عدم توافق انقطاعي** : سطح متعرج يفصل بين طبقات متوازية

ايضا نهاية الصدع إذا فوقه طبقات يعتبر سطح عدم توافق انقطاعي



ايضا إذا وجدت شوائب دخيلة من الصخور القديمة متداخلة في صخور اعلى واحدث منها



صفوة معلمي الكويت

س١- حدد على الرسم أسطح عدم التوافق واذكر نوعها ؟

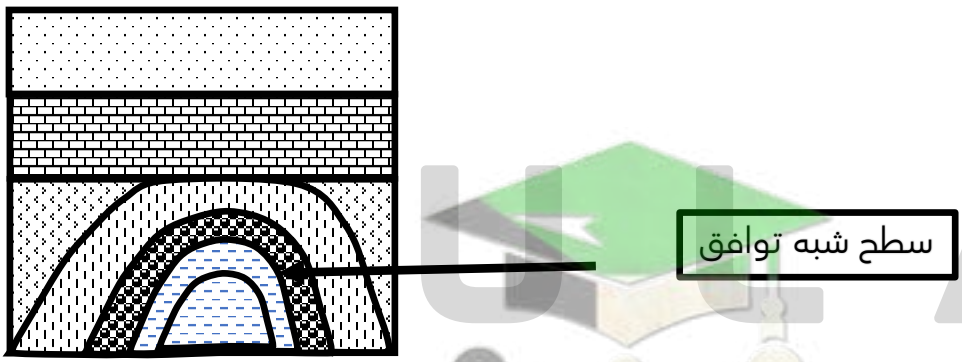
انواع عدم التوافق : -

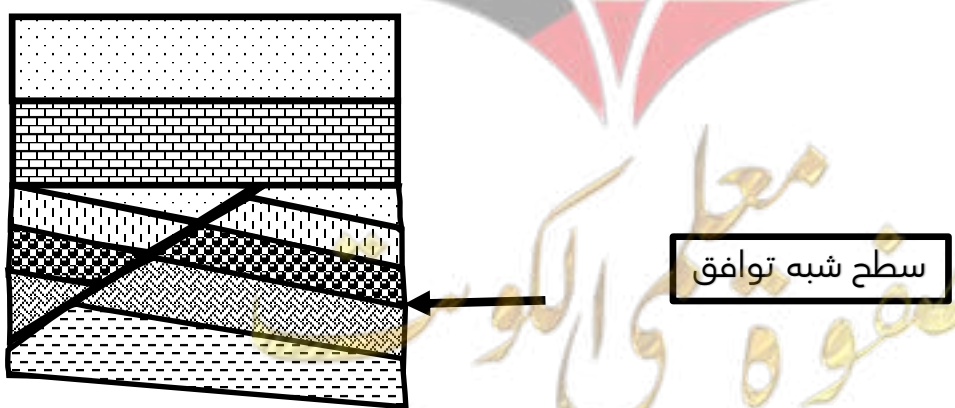
٤- شبه التوافق : طبقة كونجلوميرات تفصل بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات الرسوبية



- **سطح شبه التوافق** هو : السطح السفلي للكونجلوميرات

- شرط شبه التوافق ان تكون الطبقات **متوازية**





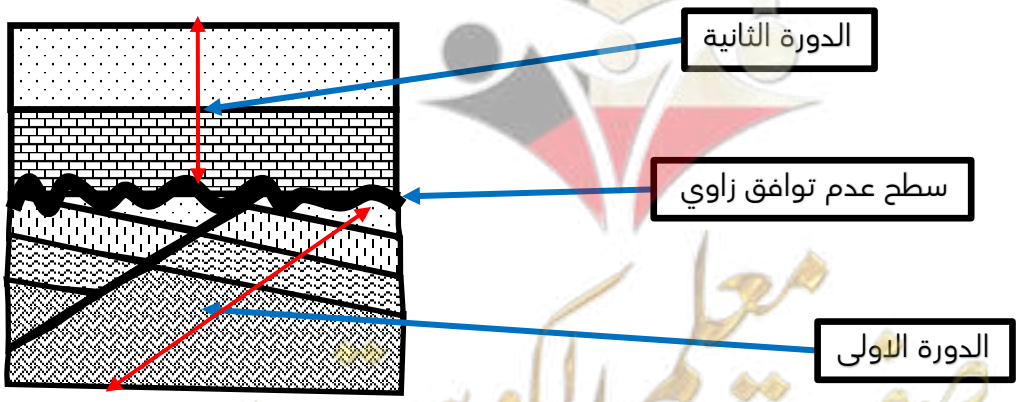
س٢- كم عدد الدورات الترسيبية ؟

الدورة الترسيبية : هي طبقة او مجموعة من الطبقات ترسبت بدون انقطاع في الترسيب

كيف نحسبها على القطاع ؟

- سطح عدم التوافق هو سطح يدل على انقطاع الترسيب
- اذن سطح عدم التوافق يمثل نهاية دورة وبداية دورة جديدة
(يفصل بين دورتين)

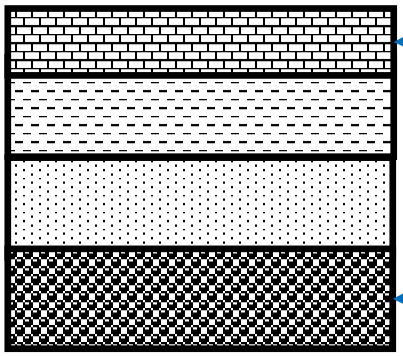


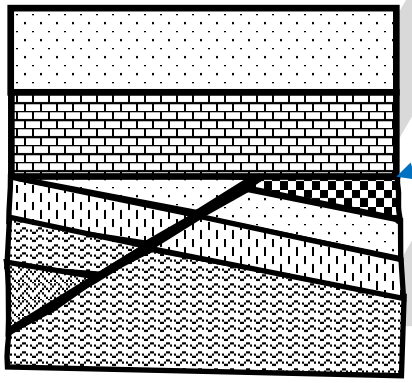


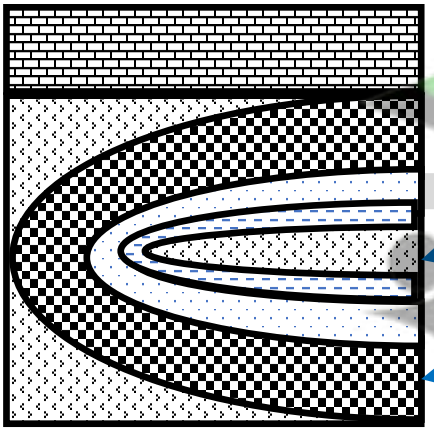
UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

س٣- حدد من الاقدم او من الاحدث ؟

- **تعاقب الطبقات** : الاسفل أقدم ما لم تتأثر المنطقة بقوة تغير الترتيب



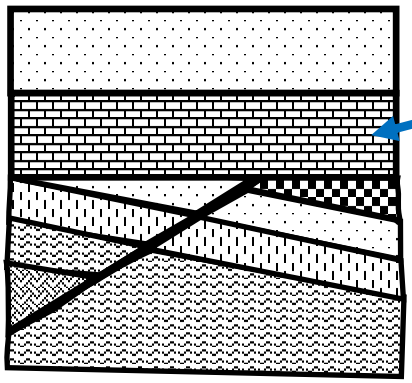




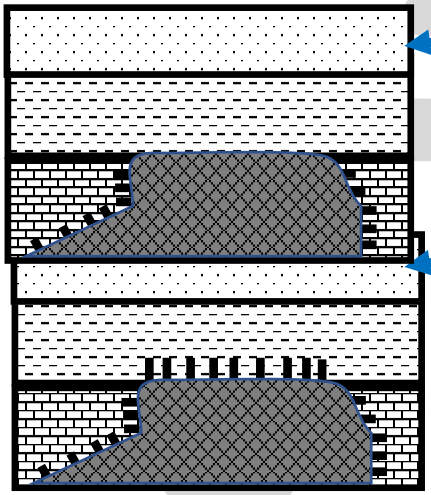
صفوة معلمي الكويت

س٣- حدد من الاقدم او من الاحدث ؟

- القاطع أحدث من المقطوع : أي شيء يوثر في الطبقات (قاطع ناري - صدع او فالق - طية) او يقطعها هو أحدث منها

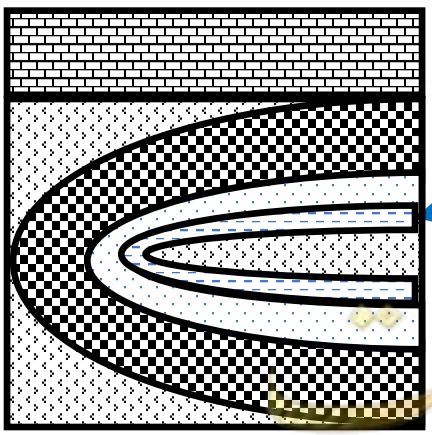


- الفالق أحدث من الطبقات (المتبخرات والطين والرمل والكونجلوميرات) لأنه قطعها
- لكنه أقدم من الطبقات التي تعلوه
- (الحجر الجيري والرمل)



- التداخل الناري أحدث من الحجر الجيري لأنه قطعها
- لكنه أقدم من الطبقات التي تعلوه لأنه لم يوثر فيها

- التداخل الناري أحدث من الحجر الجيري لأنه قطعها
- وايضا أحدث من الحجر الطيني الذي يعلوه لأنه أثر فيها



- الطية أحدث من الصخور التي تعرضت للطي
- بينما الطية أقدم من الصخور التي تعلوها لأنها لم تتأثر بالطي

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

س٤- اذكر نوع القوة المؤثرة على المنطقة ؟

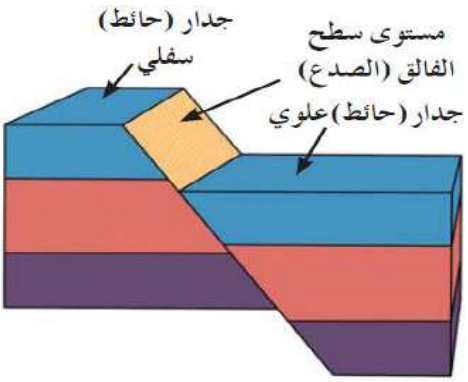
- اذا بالقطاع صدع عادي : نوع القوة قوة شد
- اذا بالقطاع صدع معكوس او أي نوع من الطيات : نوع القوة قوة ضغط

س٥- ما تأثير التداخل الناري على الطبقات ؟

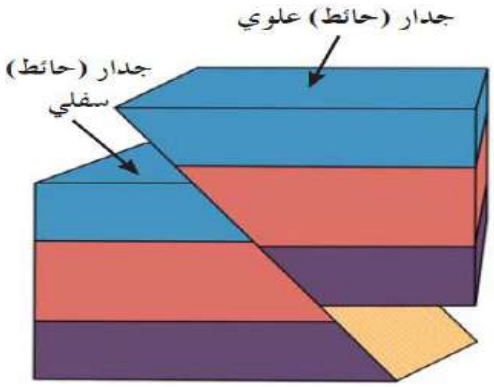
- يؤدي الى التحول
- **الحجر الرملي** يتحول الى كوارتزيت
- **الحجر الجيري** يتحول الى رخام
- **الطفل** يتحول الى هورنفلس

صفوة معلمي الكويت

س٦- حدد نوع الصدع ؟



الفالق العادي

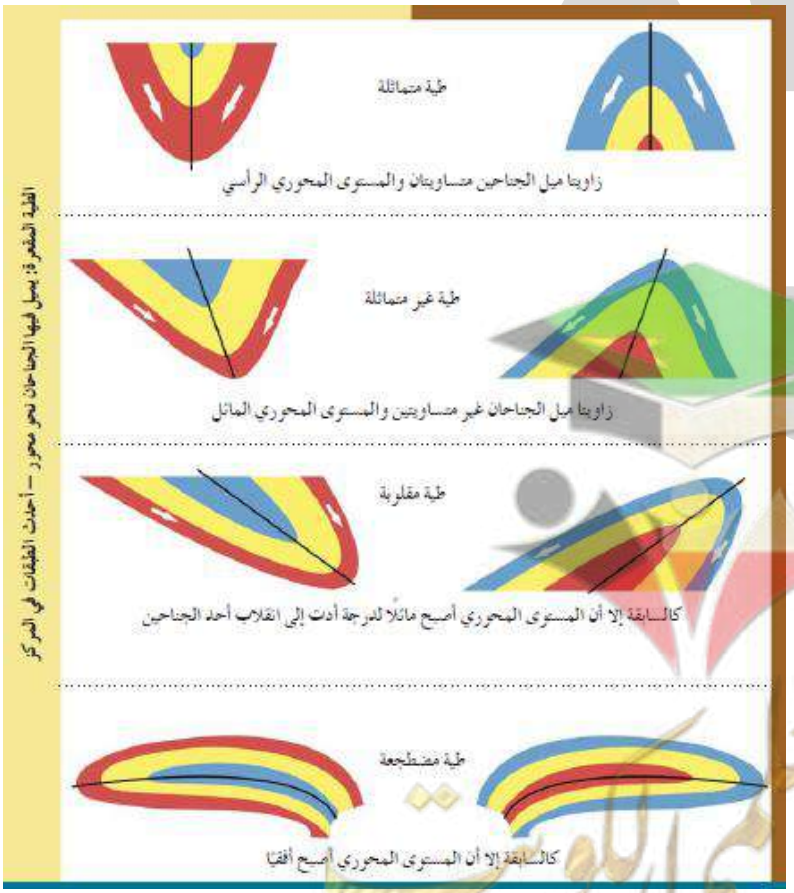


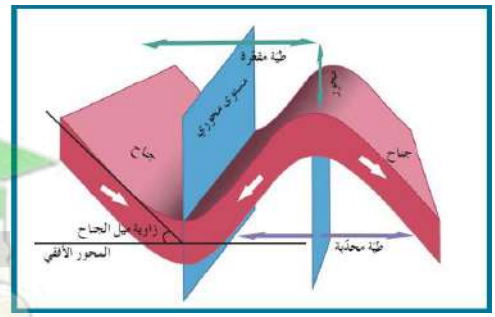
الفالق المعكوس

س٧- حدد نوع الطية ؟

تصنيف الطيات : تصنف الطيات اعتمادا على :

١- اتجاه ميل الجناحين و ترتيب الطبقات تصنف الى : (محدبة - مقعرة - قبة - حوض)
٢- مقدار ميل الجناحين و وضع المستوى المحوري : تصنف الى (متماثلة - غير متماثلة - نائمة او مقلوبة)





صفوة معلمي الكويت