

متوسطة عين الجردة2.

التاريخ: 03 /12/ 2023.

المستوى : الثالثة متوسط.

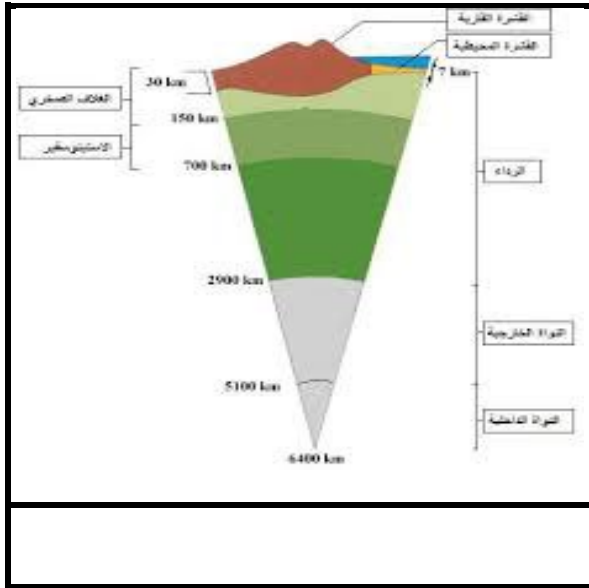
المدة : ساعة و نصف.

الإختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية .

الجزء الأول:(12ن).

التمرين الأول : (6ن).

للكرة الأرضية قطر يبلغ 6400كم ولقد مكنت دراسات قام بها جيولوجيون من تحديد البنيات العميقة من طبقات الأرض ، والوثيقة المقابلة توضح ذلك.



*1/ أكتب البيانات .

*2/ حدد الفرق بين الليتوسفير و القشرة الأرضية.

(الإجابة في جدول).

التمرين الثاني(6ن).

إن نظرية وبيجنر اعتبرت أن القارات كانت كتلة واحدة ثم انفصلت و لفهم الأليات التي تسببت في زحزحة القارات تم إنجاز عدة دراسات من بينها دراسات لقاع المحيط الأطلسي ، والتي تم خلالها تحديد عمر الصخور المكونة للوح المحيطي و المقدر بملايين السنين والوثيقة المقابلة توضح ذلك.

*1/ قارن بين عمر البازلت على جانبي الظهرة

المحيط الأطلسي وعمر البازلت على حواف القارات.

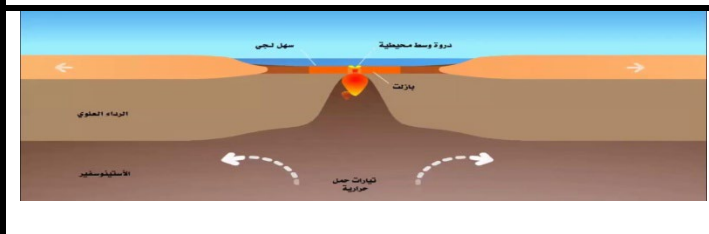
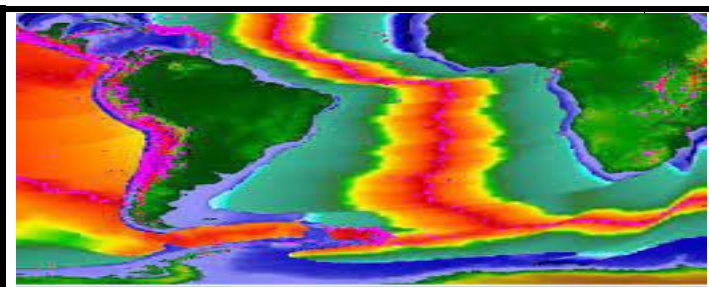
*2/ أفسر سبب تباعد القارتين باعتماد على النشاط

الموجود على مستوى الريف.

ب- استنتج وضع قارتي أمريكا الجنوبية وإفريقيا

قبل 180 م س باستغلال الأدلة التي قدمها العالم

ويجنر .

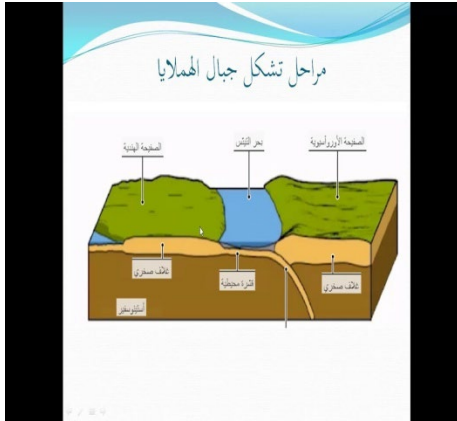
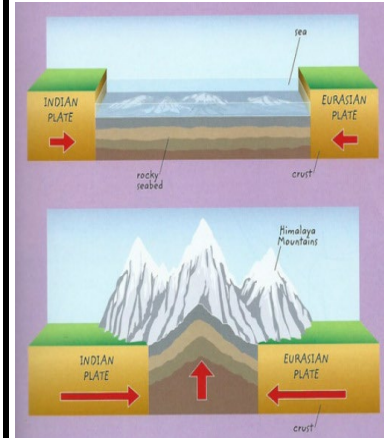


الجزء الثاني:(08ن).

بينما عماد يتصفح احدى المجالات العلمية لفت إنتباهه مقولة " جبال الهمالايا اكبر سلسلة جبلية في العالم وأصغر عمرا على كوكب الأرض. " فقرر البحث في ذلك.



الشكل (1) صفائح القلاف الصخري



التعليمات: باستغلال السندات و المكتسبات القبلية أجب على مايلي:

- 1 - حدد الحركات التكتونية المؤدية إلى زحزحة الهند نحو آسيا.
- 2- فسّر إختفاء محيط التيتيس الذي كان موجود بين شبه قارة الهند و الصفيحة الأوراسيوية.
- 3- اشرح في نص علمي لا يتجاوز 05 أسطر تشكل جبال الهمالايا.

مع تحيات أساتذة العلوم الطبيعية وبالتوفيق للجميع.