

متوسطة عين الجردة 2.

المستوى : الثالثة متوسط.

الاختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية .

الجزء الأول:(12ن).

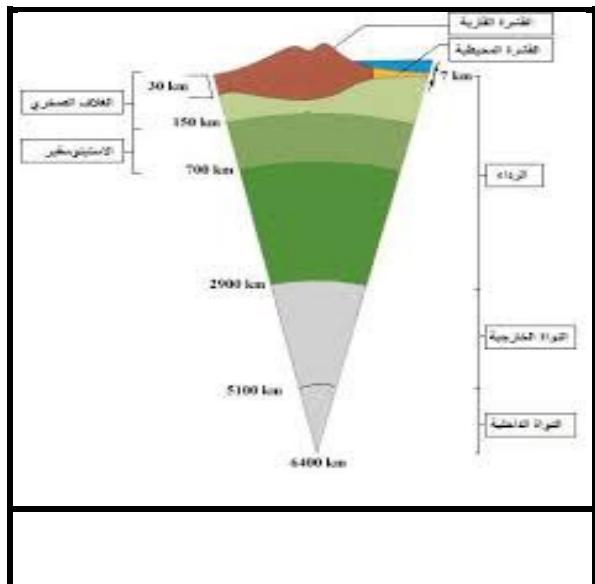
التمرين الأول : (6ن).

للكرة الأرضية قطر يبلغ 6400 كم ولقد مكنت دراسات قام بها جيولوجيون من تحديد البنية 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 الآليات التي سببت في زحمة القارات تم إنجاز عدة دراسات من بينها دراسات لقاع المحيط الأطلسي ، والتي تم خلالها تحديد عمر الصخور المكونة للوح المحيطي و المقدر بـ ملايين السنين و الوثيقة المقابلة توضح ذلك.

1/ قارن بين عمر البازلت على جانبي الظاهرة

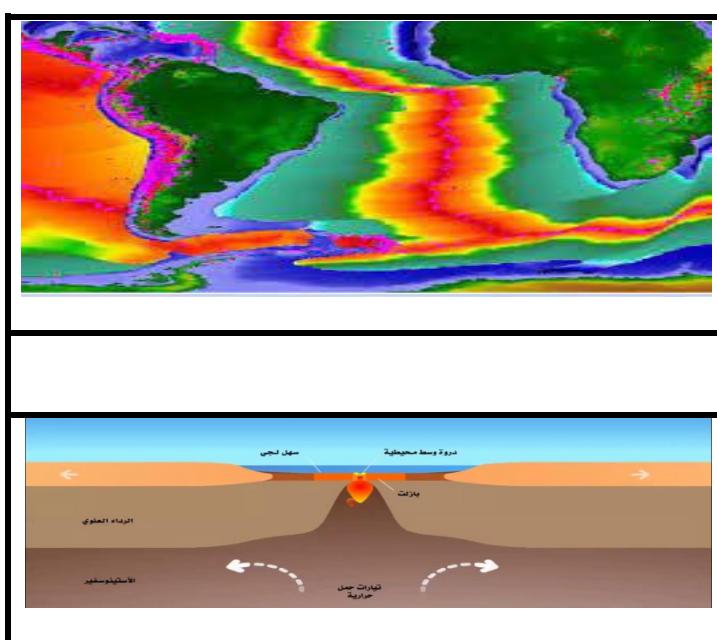
المحيط الأطلسي و عمر البازلت على حافة القارات.

2/ أفسر سبب تباعد القارتين باعتماد على النشاط

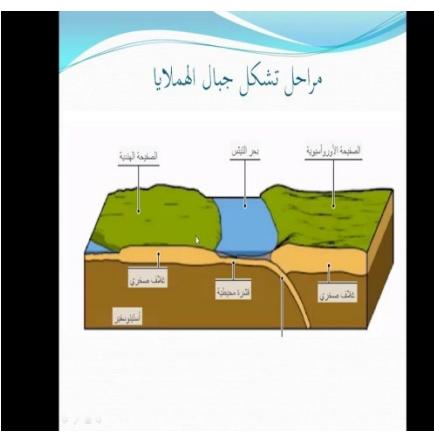
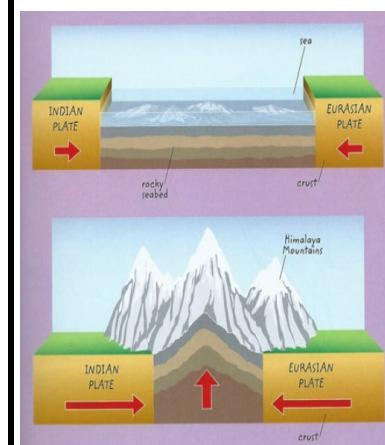
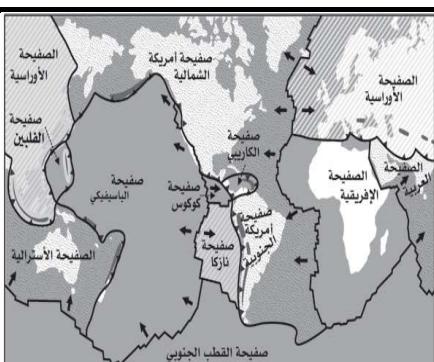
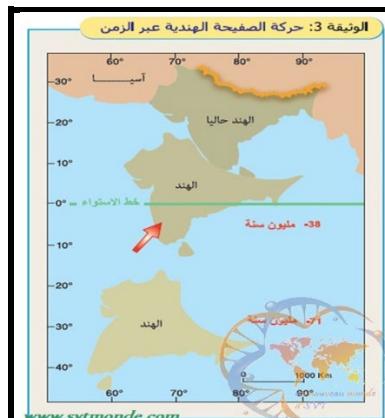
الموجود على مستوى الريفت.

ب-استنتج وضع قاريتي أمريكا الجنوبية و إفريقيا

قبل 180 م س بإستغلال الأدلة التي قدمها العالم
وبيجنر .



بينما عmad يتصفح احدى المجلات العلمية لفت انتباهه مقوله " جبال الهمالايا اكبر سلسلة جبلية في العالم وأصغر عمرا على كوكب الأرض. " فقرر البحث في ذلك.



التعليمات: بأستغلال السندات و المكتسبات القبلية أجب على مايلي:

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

مع تحيات أستاذة العلوم الطبيعية وبالتوقيق للجميع.