

التمرين الأول (06 نقاط)

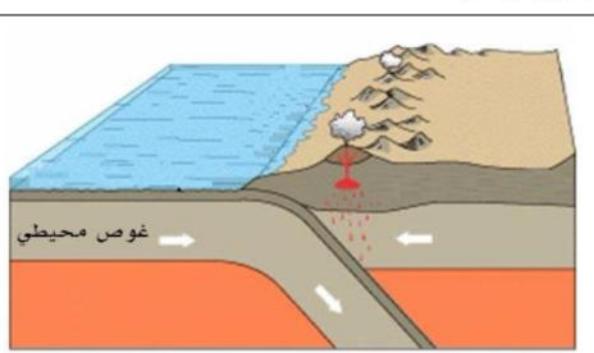
بينت الدراسات الجيولوجية أن القشرة الأرضية مقسمة إلى مجموعة من الصفائح التكتونية، كما يوضحه السند المقابل.

1. قدم تعريفاً لصفحة التكتونية، وأذكر أنواع دركاتها.

2. إشرح آلية حركة الصفائح التكتونية.

التمرين الثاني (06 نقاط)

في 27 جانفي 2016 ثار بركان ميسني جنوب البر الرئيسي على السواحل الغربية لأمريكا الجنوبية وتميز هذه المنطقة بددوث ظاهرة الغوص نتيجة للتقارب بين صفيحتي أمريكا الجنوبية وناناكا.



السند 02: مقطع تفسيري على مستوى بركان ميسني

المواد المقدمة	تركيز الغازات	سيولة المagma
صخور رماد تدفقات الدمم	عالية التركيز	لزجة

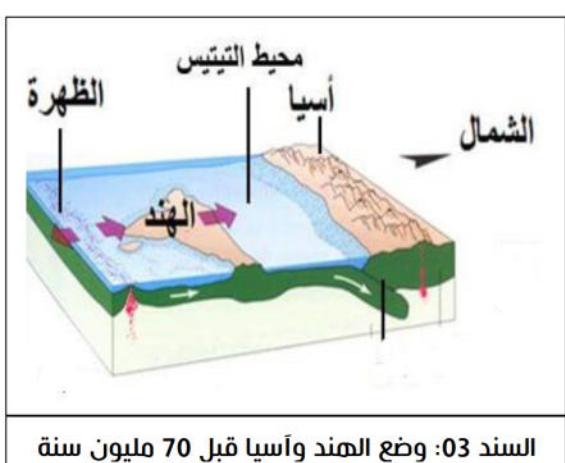
السند 01: خصائص بركان ميسني

1. عدد نمط بركان ميسني. برب إجابتك.

2. إشرح العلاقة بين ظاهرة الغوص وددوث هذا النوع من البراكين.

ضعفية إدماج (08 نقاط)

أثناء مشاهدة وسم لشريط وثائقي حول السلسلة الجبلية ذكر المعلق أن سلسلة جبال الهيمالايا تشكلت نتيجة لحركة الصفائح التكتونية، من أجل الفهم أكثر قرر وسم البحث أكثر حول هذا الموضوع فوجد المعلومات التالية:



السند 03: وضع الهند وآسيا قبل 70 مليون سنة

القارة	سرعة وإتجاه الدركة
الهند	5 سم/سنة نحو الشمال باتجاه آسيا

السند 02: زحمة الهند باتجاه آسيا حسب نظام GPS

قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى محيط التيتيس، وأن اختفاء هذا المحيط هو السبب في تشكيل جبال الهيمالايا.

السند 01: من المعلومات التي وجدتها وسم

من أجل مساعدة وسم على الفهم وإعتماداً على السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي:

1- فسر سبب اختفاء المحيط الذي كان موجوداً بين قارتي آسيا والهند.

2- ددد عواقب الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة آسيا.

3- استنتج مرادل تشكل هذه السلسلة الجبلية.