

التمرين الأول (06 نقاط)

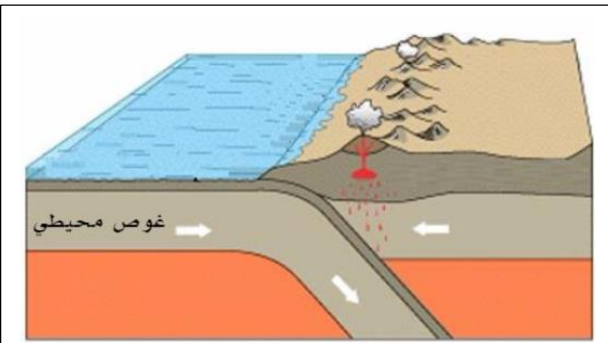
يبنت الدراسات الجيولوجية أن القشرة الأرضية مقسمة إلى مجموعة من الصفائح التكتونية، كما يوضحه السند المقابل.

1. قدم تعريفا للصفحة التكتونية، وأذكر أنواع حركاتها.

2. اشرح آلية حركة الصفائح التكتونية.

التمرين الثاني (06 نقاط)

في 27 جانفي 2016 ثار بركان ميستي جنوب دولة البيرو هذه الأخيرة تقع على السواحل الغربية لأمريكا الجنوبية وتتميز هذه المنطقة بحدوث ظاهرة الغوص نتيجة للتقارب بين صفيحتي أمريكا الجنوبية ونازكا.



السند 02: مقطع تفسيري على مستوى بركان ميستي

سيلة الماغما	تركيز الغازات	المواد المقذوفة
لزجة	عالية التركيز	صخور-رماد- تدفقات الحمم

السند 01: خصائص بركان ميستي

1. حدد نمط بركان ميستي. برر إجابتك.

2. اشرح العلاقة بين ظاهرة الغوص وحدوث هذا النوع من البراكين.

وضعية إدماج (08 نقاط)

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

	<table> <tr> <th>القارة</th> <th>سرعة وإتجاه الحركة</th> </tr> <tr> <td>الهند</td> <td>5سم/سنة نحو الشمال بإتجاه آسيا</td> </tr> </table> السند 02: زحزحة الهند بإتجاه آسيا حسب نظام GPS	القارة	سرعة وإتجاه الحركة	الهند	5سم/سنة نحو الشمال بإتجاه آسيا	قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى محيط التيتيس، وأن إختفاء هذا المحيط هو السبب في تشكل جبال الهيمالايا. السند 01: من المعلومات التي وجدها وسيم
القارة	سرعة وإتجاه الحركة					
الهند	5سم/سنة نحو الشمال بإتجاه آسيا					
السند 03: وضع الهند وآسيا قبل 70 مليون سنة						

من أجل مساعدة وسيم على الفهم وإعتماذا على السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي:

1-فسر سبب إختفاء المحيط الذي كان موجودا بين قارتي آسيا والهند.

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

3-استنتج مراحل تشكل هذه السلسلة الجبلية.

- بالتوفيق-