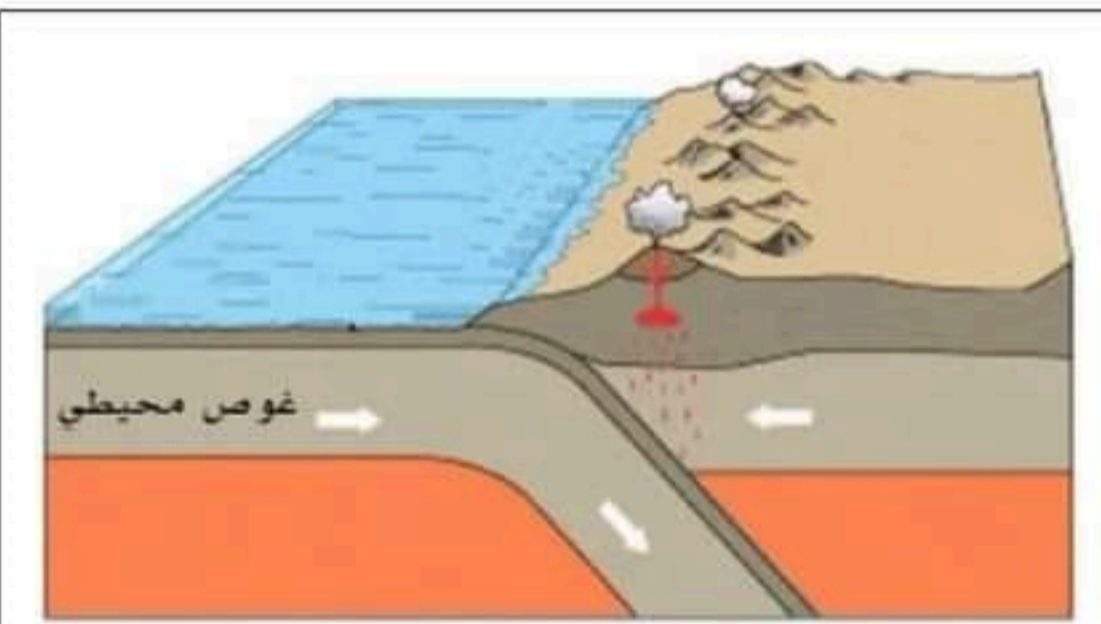
**التمرين الأول (06 نقاط)**

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

1. قدم تعريفا للصفحة التكتونية، وأذكر أنواع حركاتها.
2. إشرح 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 الفوص نتيجة للتقارب بين صفيحتي أمريكا الجنوبية ونازكا.



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

السند 01: خصائص بركان ميستي

1. حدد نمط بركان ميستي. برر إجابتك.

2. إشرح العلاقة بين ظاهرة الفوص وحدث 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 border="1"> <thead> <tr> <th>القارة</th> <th>سرعة وإتجاه الحركة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الهند</td> <td>5سم/سنة نحو الشمال باتجاه آسيا</td> </tr> </tbody> </table>	القارة	سرعة وإتجاه الحركة	الهند	5سم/سنة نحو الشمال باتجاه آسيا	<p>قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى محيط التبتيس، وأن إختفاء هذا المحيط هو السبب في تشكل جبال الهيمالايا.</p>
	القارة	سرعة وإتجاه الحركة				
الهند	5سم/سنة نحو الشمال باتجاه آسيا					
<p>السند 02: زحزة الهند باتجاه آسيا حسب نظام GPS</p>	<p>السند 01: من المعلومات التي وجدتها وسيم</p>					

السند 03: وضع الهند وآسيا قبل 70 مليون سنة

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

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

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

3-استنتج مراحل تشكل هذه السلسلة الجبلية.

-بالتوفيق-أستاذ المادة سعدي-