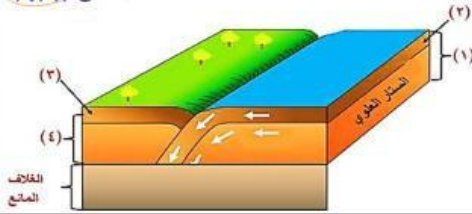


١- حسب الشكل أدناه، أي مما يلي يوضح مكونات الصفائح الأرضية؟

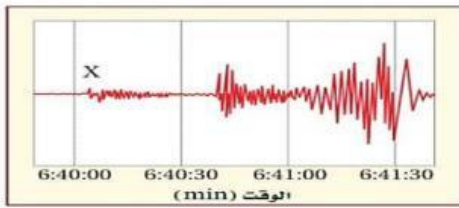


|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| أ | (١) صفيحة قارية (٢) صفيحة محيطية (٣) قشرة قارية (٤) قشرة محيطية |
| ب | (١) صفيحة محيطية (٢) قشرة محيطية (٣) صفيحة قارية (٤) قشرة قارية |
| ج | (١) قشرة قارية (٢) صفيحة قارية (٣) قشرة محيطية (٤) صفيحة محيطية |
| د | (١) قشرة قارية (٢) قشرة محيطية (٣) صفيحة قارية (٤) صفيحة محيطية |

٢- فيما يتعلق بأنواع الصدوع في الجدول أدناه أي حرف يمثل الأنواع بالشكل الصحيح

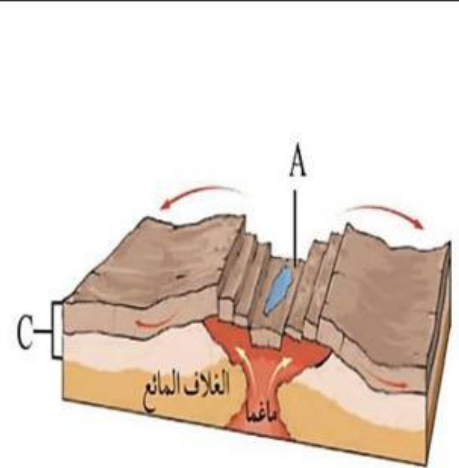
| نوع الصدع         | أ | ب | ج | د |
|-------------------|---|---|---|---|
| صدع عادي          | أ | ب | ج | د |
| صدع عكسي          | ب | ج | د | أ |
| صدع انزلاقي جانبي | ج | د | أ | ب |
| صدع انزلاقي جانبي | د | أ | ب | ج |

٣- ما نوع الموجة الزلزالية المشار إليها بالحرف X



|   |             |
|---|-------------|
| أ | موجات p     |
| ب | موجات سطحية |
| ج | موجات s     |
| د | موجات قص    |

٤- لاحظ اتجاه الأسهم واستنتج نوع حدود الصفائح في الشكل:



|   |          |
|---|----------|
| أ | تقاربية  |
| ب | تباعدية  |
| ج | جانبيهية |
| د | متحاذاة  |

٥- ما النطاق الذي يشير إليه الحرف C ؟

|   |                |
|---|----------------|
| أ | قشرة أرضية.    |
| ب | أعلى الستار.   |
| ج | الغلاف الصخري. |
| د | الستار السفلي. |

٦- ما المظهر الجيولوجي الذي يشير إليه الحرف A ؟

|   |              |
|---|--------------|
| أ | جبال.        |
| ب | حفرة انهدام. |
| ج | جزر بركانية. |
| د | هضاب.        |

٧- حسب البيانات في الجدول أي البراكين يعتبر بركان درعي

| البركان | قوة الثوران | محتوى السليكا | محتوى الغازات | نواتج الثوران              |
|---------|-------------|---------------|---------------|----------------------------|
| ١       | مرتفعة      | مرتفع         | مرتفع         | غاز، حمم، رماد             |
| ٢       | مرتفعة      | مرتفع         | مرتفع         | غاز، رماد، لابة، رماد، غاز |
| ٣       | متوسطة      | مرتفع         | منخفض         | غاز، حمم، رماد             |
| ٤       | منخفضة      | منخفض         | منخفض         | غاز، لابة                  |

|   |   |
|---|---|
| أ | ١ |
| ب | ٢ |
| ج | ٣ |
| د | ٤ |

٨- رصدت هزة أرضية جنوب مدينة الشقيق بقوة ٢,٥ درجة. هل يمكن تحديد موقع المركز السطحي للزلازل باستخدام دائرتين فقط لكل محطة، بحيث يكون نصف قطر كل دائرة مساويا لبعد المحطة عن المركز السطحي



|   |                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| أ | لا لأن النقاط (١، ٢، ٣) لا تقع على استقامة واحدة.                               |
| ب | نعم حيث تنتشر الأمواج الزلزالية من النقطة (٣) التي تعتبر المركز السطحي للزلازل. |
| ج | نعم؛ لأن النقطة (٣) تفصلها مسافة كافية عن باقي المحطات.                         |
| د | لا لأن الدائرتين تتقاطعان في نقطتين وكل نقطة منهما قد تكون المركز السطحي.       |

٩- ماذا نستخدم لقياس قوة زلزال ضرب إحدى المدن فخلف وراءه آثاراً تدميرية؟

|   |               |
|---|---------------|
| أ | مقياس ريختر   |
| ب | مقياس ميركالي |
| ج | ميزان نابضي   |
| د | السيزمومتر    |

١٠- وقعت هزة أرضية شمال منطقة جازان وشعر بها السكان ونتج عنها دمار في بعض المنازل وتشققات في الأرض والأسطح. ما يدل هذا؟

|   |              |
|---|--------------|
| أ | شدة الزلزال  |
| ب | قوة الزلزال  |
| ج | مركز الزلزال |
| د | عمق الزلزال  |