

العلامة الكلية	العلامة الجزأة	الإجابة	التمرين									
2	2	1- تعريف الزلزال: هو ظاهرة طبيعية تتمثل في هزات سريعة وفجائية لسطح الكرة الأرضية .	الأول									
2	2	2- آلية حدوثه: بسبب نشاطات الظهرات المحيطية تنزح صفائح القشرة الأرضية مما يؤدي إلى تباعد بعضها وتصادم بعضها الآخر, ونتيجة قوى الانضغاط الناتجة عن التصادم ومع صلابة الصخور يحدث فائق في الطبقات الصخرية وهو سبب الزلازل										
2	1	3- التقليل من أخطاره: - بنايات مقاومة للزلازل.										
	1	- توعية المواطنين بالسلوكيات الواجب اتخاذها قبل وأثناء وبعد الزلزال.										
2	4*0.5	1- العوامل التي تؤدي إلى تغيير في شكل المنظر الطبيعي: قوى الانضغاط- المناخ - الإنسان - طبيعة الصخور	الثاني									
1	1	2- شرح كيف تؤثر كل من درجة الحرارة على الصخور: الحرارة : بفعل ارتفاع درجة الحرارة و انخفاضها تتمدد المعادن التي بداخلها ثم تنقلص لتتشقق الصخور.										
	1	3- أ المقارنة										
3	2	3ب- العامل المدروس في هذه التجربة: طبيعة الصخور.										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>النفاذية</th> <th>الصلابة</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>غير نفوذ</td> <td>صلب</td> <td>الصخر (1)</td> </tr> <tr> <td>بطيئة</td> <td>لين</td> <td>الصخر(2)</td> </tr> </tbody> </table>	النفاذية	الصلابة		غير نفوذ	صلب	الصخر (1)	بطيئة	لين	الصخر(2)	
النفاذية	الصلابة											
غير نفوذ	صلب	الصخر (1)										
بطيئة	لين	الصخر(2)										

شبكة تصحيح الوضعية

العلامة الكلية	العلامة مجزأة	الوجهة	المعيار	السؤال
2.25	0.25	يسمي البيانات(مهما كانت صحة إجابته).	الوجهة	1
	2	تسمية البيانات : صخرة غطاء- بترول- ماء- صخرة ام	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	
2.25	0.25	يذكر 2 من خواص البترول (مهما كانت صحة إجابته).	الوجهة	2
	2	- البترول أقل كثافة من الماء - البترول أصله عضوي فهو قابل للاحتراق.	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	
2.75	0.25	يذكر عواقب الاستغلال المفرط للبترول(مهما كانت صحة إجابته).	الوجهة	3
	2	العواقب: - نفاذه (انتهائه) - تلويث البيئة.	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	
	0.5	يوظف السند	الانسجام	
1.75	0.25	يقترح حلا لمرحلة ما بعد البترول والغاز كمصدر للطاقة (مهما كانت صحة إجابته).	الوجهة	4
	1	الحل: الاعتماد على الطاقات البديلة:مثل الطاقة الشمسية	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	
	0.5	يوظف السند	الانسجام	