

| المقارنة بين مقاييس الزلازل |                                                                                                                                                                                                                                            | الهدف              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ثامن /                      |                                                                                                                                                                                                                                            | اسم الطالبة - الصف |
| تحدي المستوى - الوردي       |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| 1                           | كيف يتم تحديد قوة الزلازل بمقياس ريختر؟<br>A. بقياس كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.<br>B. بقياس مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال.<br>C. بحسب وصف الدمار الذي سببه الزلزال.<br>D. بحسب نوع الموجة الزلزالية التي سببها الزلزال. | A<br>B<br>C<br>D   |
| 2                           | أي مما يلي يستخدم لقياس كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال؟<br>A. مقياس ريختر للقوة.<br>B. مقياس ميركالي المعدل.<br>C. مقياس درجة العزم.<br>D. تمثيل بياني لفترة التأخير.                                                                     | A<br>B<br>C<br>D   |
| تحدي المستوى - الأزرق       |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| 3                           | وفقاً لمقياس ريختر: ما مقدار حركة الأرض عند حدوث زلزال قوته 7 مقارنة بحركتها عند حدوث زلزال قوته 5؟<br>A. أكثر بـ 10 مرات.<br>B. أكثر بـ 100 مرة.<br>C. أكثر بـ 1000 مرة.<br>D. أكثر بـ 31.5 مرة.                                          | A<br>B<br>C<br>D   |
| 4                           | وفقاً لمقياس درجة العزم: كم مقدار الطاقة التي يطلقها زلزال درجته 5 مقارنة بزلزال درجته 3؟<br>A. أكثر بـ 10 مرات.<br>B. أكثر بـ 100 مرة.<br>C. أكثر بـ 992 مرة.<br>D. أكثر بـ 31.5 مرة.                                                     | A<br>B<br>C<br>D   |
| تحدي المستوى - الأخضر       |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| 5                           | شعرنا جميعاً بالخوف وركضنا إلى الخارج، كان المنزل جيداً، ولكن كوخنا القديم سقط، قد تساعد هذه العبارة الباحث على تقييم الزلزال على:<br>A. مقياس ريختر.<br>B. مقياس درجة العزم.<br>C. مقياس ميركالي.<br>D. مقياس الزلازل.                    | A<br>B<br>C<br>D   |