

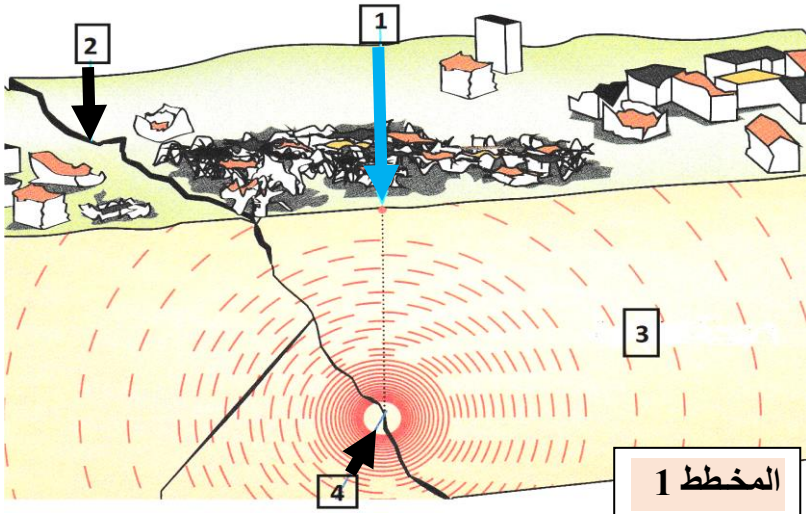
الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: 6 نقاط

أثناء مطالعتك لمجلة علمية متخصصة في علوم الجيولوجيا لاحظت المخطط 1 المقابل. اعتمادا على مكتسباتك:

1- أكتب بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة.

2- سم الظاهرة الجيولوجية المدروسة، ثم حدد ثلاثة (03) أمثلة مختلفة لآثارها على سطح القشرة الأرضية.



التمرين الثاني: 6 نقاط

لأجل دراسة العلاقة بين شدة الزلازل على السطح و مقدارها و عمق بؤرتها تم إنجاز تجربة مخبريا ، نتائجها كما يلي:

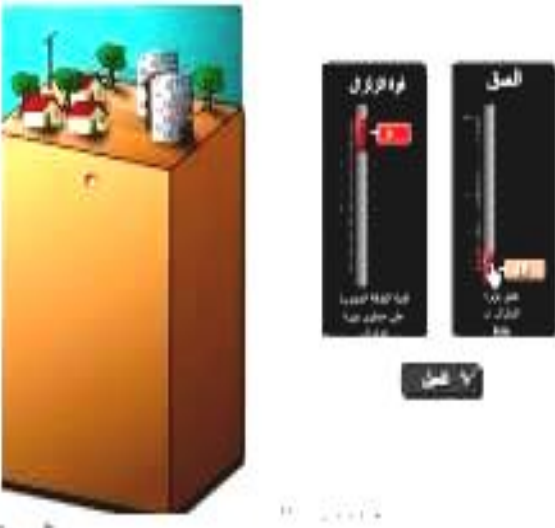
مقدار الزلزال (سلم ريختر)	9	9	7	7
عمق البؤرة (Km)	400	10	200	03
شدة الزلزال على السطح	ضعيفة	كبيرة	ضعيفة	كبيرة

1- جدول النتائج التجريبية

1- اشرح الفرق بين شدة الزلزال و مقداره.

2- اعتمادا على تحليلك للنتائج التجريبية:

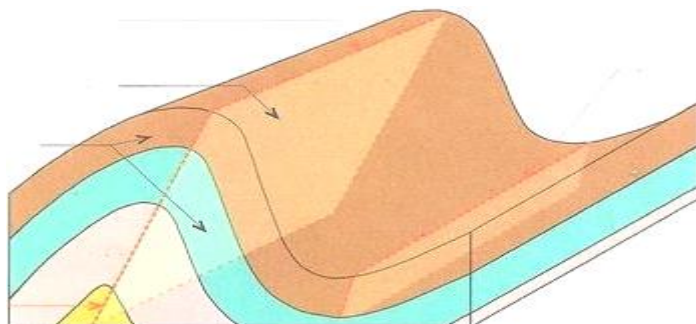
إستخلص العلاقة بين مقدار الزلزال و عمق البؤرة و شدة الزلزال على السطح.



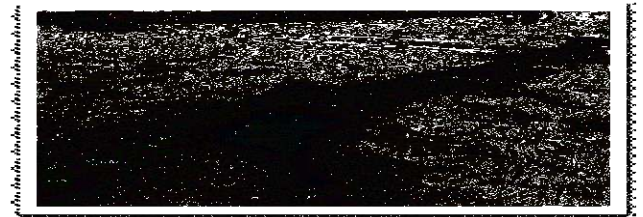
2- مخطط التركيب التجريبي المستعمل

التمرين الثالث: 7 نقاط

تلميذان في السنة الثالثة متوسط ، في حوار علمي إختلفا في تسمية و تفسير تشوهات القشرة الأرضية:



2- رسم تخطيطي لأحد تشوهات القشرة الأرضية



1- تشوه للقشرة الأرضية في مدينة ميله

1- سم لهما هذه التشوهات.

2- فسّر لهما سبب إختلاف هذه التشوهات .

ملاحظة: 01 نقطة لتنظيم ورقة الإجابة

التصحيح النموذجي

الميدان	المقطع التعليمي	المورد التعليمي	مركبات الكفاءة
الإنسان والمحيط	01	1	التعرف على مظاهر نشاط الكرة الأرضية
		2	تفسير الظواهر الجيولوجية المرتبطة بالتكتونية العامة

التمرين	الإجابة	العلامة
الأول	1- كتابة بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة: 1- المركز السطحي 2- فالق 3- البؤرة 4- أمواج زلزالية 2- الظاهرة الجيولوجية المدروسة هي الزلازل. ثلاثة (03) أمثلة مختلفة لآثارها على سطح القشرة الأرضية هي: - مادية مثل الخسائر في المباني. - بشرية مثل القتلى و الجرحى. - تشوهات القشرة الأرضية مثل الفوالق.	0.75 × 4
		6
		0.75
		0.75 0.75 0.75
الثاني	1- الفرق بين شدة الزلزال و مقداره هو أن شدة الزلزال هي آثار (خسائر) الزلزال على السطح و تقاس بسلم MSK ، أما مقدار الزلزال فهو كمية الطاقة المحررة على مستوى البؤرة على شكل أمواج زلزالية و تقاس بسلم ريختر. 2- العلاقة بين مقدار الزلزال و عمق البؤرة و شدة الزلزال على السطح هي كلما زاد عمق البؤرة و زاد مقدار الزلزال نقصت شدة الزلزال و كلما قل عمق البؤرة و زاد مقدار الزلزال زادت شدة الزلزال .	2 2 6
		2
الثالث	1- هذه التشوهات هي الفوالق و الطيات. 2- نفس سبب اختلاف هذه التشوهات بنوعية الصخور القشرة الأرضية حيث تكون الفوالق في حالة الصخور الصلبة و تتشكل الطيات في حالة الصخور اللينة (مرنة).	1.5 1.5 7
		2 2
الإتقان	خط مقروء - تسلسل الإجابة - عدم التشطيب - ترقيم الإجابة.	1 1