najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — المستوى : الثالثة متوسط
المـــدة : ساعـة — السنة الدراسية : 2021 /2022

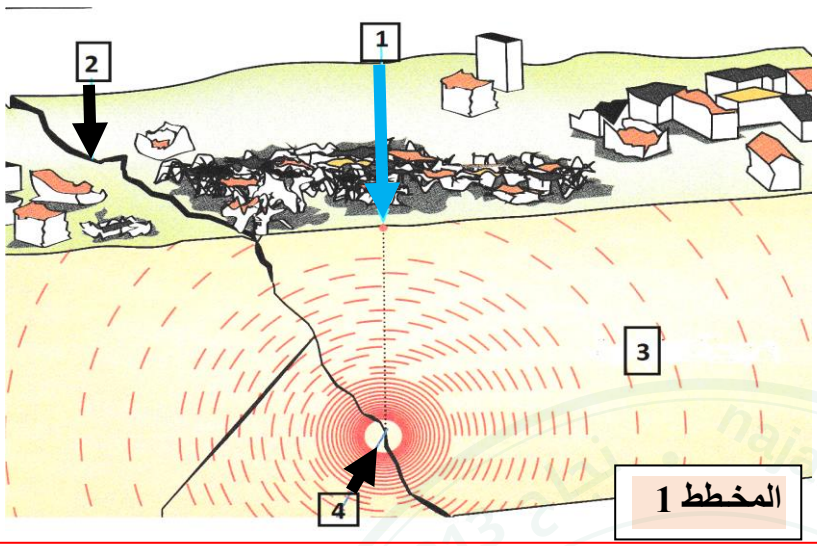
الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: 6 نقاط

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

1- أكتب بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة.

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



المخطط 1

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 ريشتر)	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

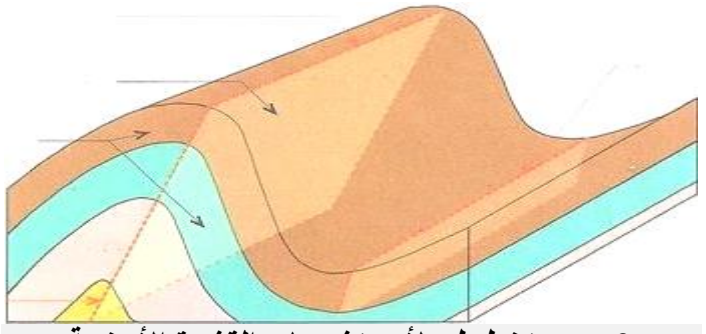
التمرين الثالث: 7 نقاط

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


1- تشوه للقشرة الأرضية في مدينة ميلة

1- سمّ لهما هذه التشوهات.

2- فسِّر لهما سبب إختلاف هذه التشوهات .


2- رسم تخطيطي لأحد تشوهات القشرة الأرضية

ملاحظة: 01 نقطة لتنظيم ورقة الإجابة

بالتوفيـــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

الميدان	المقطع التعلمي	المورد التعلمي	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 0.75 0.75 0.75 0.75	6
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 ريشتر. 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 2	6
الثالث	1- هذه التشوهات هي الفوالق و الطيات. 2- نفسِّر سبب إختلاف هذه التشوهات بنوعية صخور القشرة الأرضية حيث تكون الفوالق في حالة الصخور الصلبة و تتشكل الطيات في حالة الصخور اللينة(مرنة).	1.5 1.5 2 2	7
الإتقان	خط مقروء - تسلسل الإجابة - عدم التشطيب - ترقيم الإجابة.	1	1

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com