najah213.com · نجاح 213

متوسطة : الشهيد نايت بوده عبد المجيد –صدوق- السنة الدراسية : 2023/2022

المستوى : الثالثة متوسط المدة : ساعة واحدة

الفرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعية و الحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

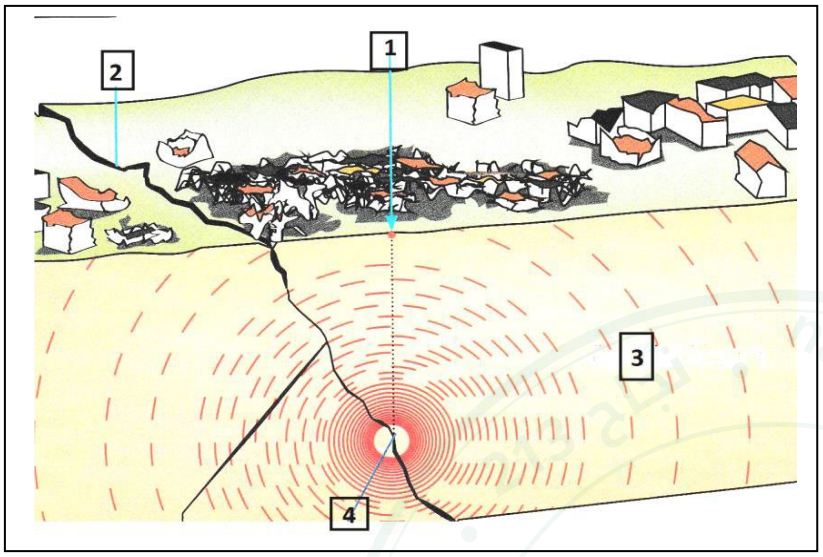
التمرين الأول (7 نقاط) :

أثناء مطالعتك لمجلة علمية متخصصة في علوم الجيولوجيا لاحظت المخطط 1المقابل.

اعتمادا على مكتسباتك:

1/ أكتب بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة.

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



المخطط 1

التمرين الثاني (7 نقاط) :

في رحلة علمية نظمتها إدارة المؤسسة إلى منطقة جبلية شد انتباه صديقك وجود مناظر لطبقات صخرية مختلفة فطرح عليك زميلك عدة أسئلة حول نوعية هذه التشوهات وسبب تشكلها .



السند -1-



السند -2-

التعليمات :

1/ وضح لزميلك أشكال تشوهات الطبقات الصخرية الموضحة في السندات 1 و 2 .

2/ اشرح له سبب تشكل هذه التشوهات وعلاقتها بحدوث الزلازل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

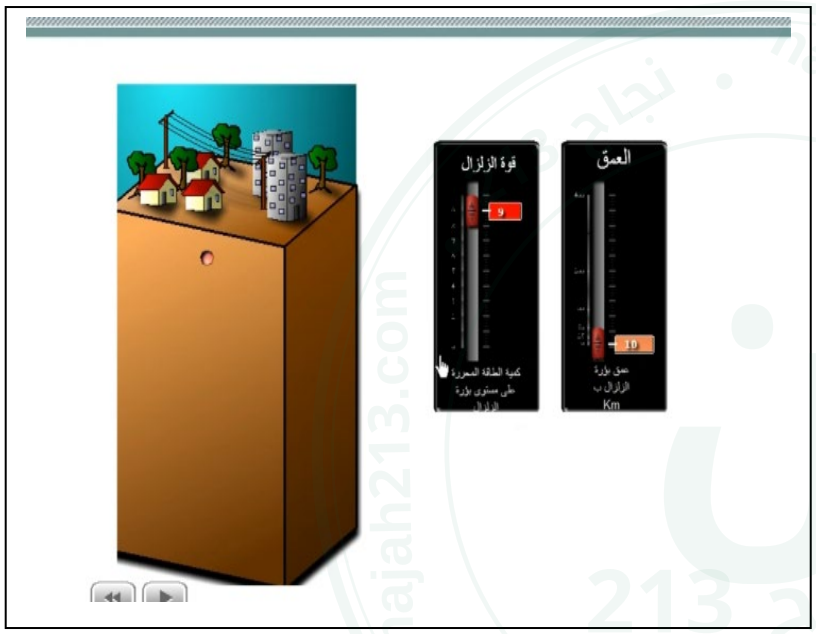
najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني (6 نقاط) :

قام أستاذ علوم الطبيعة والحياة بإجراء تجربة علمية مع تلاميذ السنة الثالثة متوسط من اجل دراسة العلاقة بين شدة الزلزال على السطح ومقداره و عمق البؤرة فكانت 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



2- مخطط التركيب التجريبي المستعمل

التعليمات: من خلال السندات و معلوماتك السابقة

1/ اشرح الفرق بين شدة الزلزال و مقداره.

2/ اعتمادا على تحليلك للنتائج التجريبية استخلص العلاقة بين مقدار الزلزال و عمق البؤرة و شدة الزلزال.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com