

نوفمبر 2025

المستوى : الثالثة متوسط

المدة : 1 سا

الفرض الأول الثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : (10 ن)

- في إطار دراستك لخصائص الزلازل ، إليك الإسناد التالي :

التعليمات :

1 - انطلاقا من السند (1) حدد كيفية إنتشار الموجات الزلزالية

إنطلاقا من البؤرة ؟

2 - حدد موقع المركز السطحي للزلازل بالنسبة للبؤرة ؟

3 - أعط تعريفا لكل من : البؤرة ، المركز السطحي للزلازل ؟

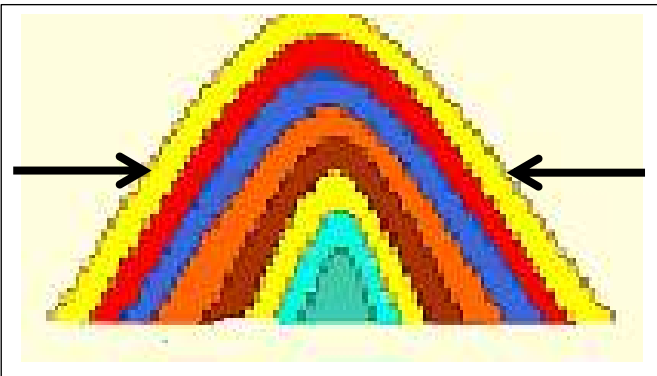
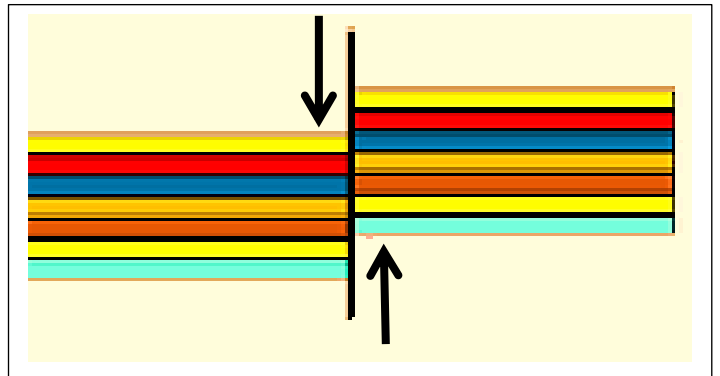
4 - أعط وصفا لشدة الدمار الذي يصيب المنطقة كلما إبتعدنا

عن المركز السطحي للزلازل ؟

السند (1)التمرين الثاني : (10 ن)

- وجد التلميذ محمد و هو يطالع في إحدى كتب الجيولوجيا السند الموالي ، حول نتائج قوى الإنضغاط التي

تتعرض لها طبقات القشرة الأرضية من طبيعتين مختلفتين .

الشكل Aالشكل Bالتعليمات :

1 - حدد نوع الصخور المعرضة للإنضغاط في الحالتين ، علل الإجابة ؟

2 - ما هي عواقب تشكل التركيب A و التركيب B ؟

3 - إستنتج تعريفا للتركيب A و التركيب B ؟

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الأول

الوضعية	الإجابة	العلامة															
التفريغ الأول	1 - تحديد كيفية إنتشار الموجات الزلزالية إنطلاقا من البؤرة : - تنتشر في جميع الإتجاهات . 2 - تحديد موقع المركز السطحي للزلزال بالنسبة للبؤرة : - يقع المركز السطحي للزلزال فوق البؤرة مباشرة بشكل عمودي . 3 - تعريف كل من البؤرة و المركز السطحي للزلزال : ■ <u>البؤرة</u> : هي النقطة التي يتولد منها الزلزال و مكان تصدع الفلق و تقع في باطن الأرض و هي التي تنطلق منها الأمواج الزلزالية . ■ <u>المركز السطحي للزلزال</u> : هو النقطة التي تكون فيها أكبر شدة زلزالية و أكبر الخسائر و يقع بشكل عمودي على البؤرة . 4 - وصف شدة الدمار الذي يصيب المنطقة كلما إبتعدنا عن المركز السطحي للزلزال : - كلما إبتعدنا عن المركز السطحي للزلزال تقل شدة الدمار الناتجة من الزلزال .	2 ن 2 ن 2 ن 2 ن 2 ن															
	10 ن																
التفريغ الثاني	1 - تحديد نوع الصخور المعرضة للأنضغاط في الحالتين : <table><tr><th>التعليق</th><th>نوع الصخور</th><th>الحالات</th></tr><tr><td>لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الطيات</td><td>صخور لينة</td><td>1</td></tr><tr><td>لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الفوالق</td><td>صخور صلبة</td><td>2</td></tr></table> 2 - عواقب تشكل التراكيب A و B : <table><tr><th>التركيب</th><th>عواقب تشكلها</th></tr><tr><td>A</td><td>تشوهات في طبقات صخور القشرة الأرضية المرنة ، و تميز الجبال .</td></tr><tr><td>B</td><td>تتسبب الفوالق في حدوث الزلازل</td></tr></table> 3 - أستنتج تعريفا للتراكيب A و B : - <u>الطية (A)</u> : هي عبارة عن إنثناءات و إتواءات في الطبقات الصخرية المرنة . - <u>الفالق (B)</u> : هو عبارة عن إنكسار في الطبقات الصخرية الصلبة .	التعليق	نوع الصخور	الحالات	لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الطيات	صخور لينة	1	لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الفوالق	صخور صلبة	2	التركيب	عواقب تشكلها	A	تشوهات في طبقات صخور القشرة الأرضية المرنة ، و تميز الجبال .	B	تتسبب الفوالق في حدوث الزلازل	4 ن 4 ن 0.5 ن 0.5 ن
	التعليق	نوع الصخور	الحالات														
لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الطيات	صخور لينة	1															
لأن التركيب الناتج عن إنضغاطها هي الفوالق	صخور صلبة	2															
التركيب	عواقب تشكلها																
A	تشوهات في طبقات صخور القشرة الأرضية المرنة ، و تميز الجبال .																
B	تتسبب الفوالق في حدوث الزلازل																
	<u>الإلتقان</u> : تنظيف الورقة ، تسلسل الأجوبة ، خط واضح .	1 ن 10 ن															