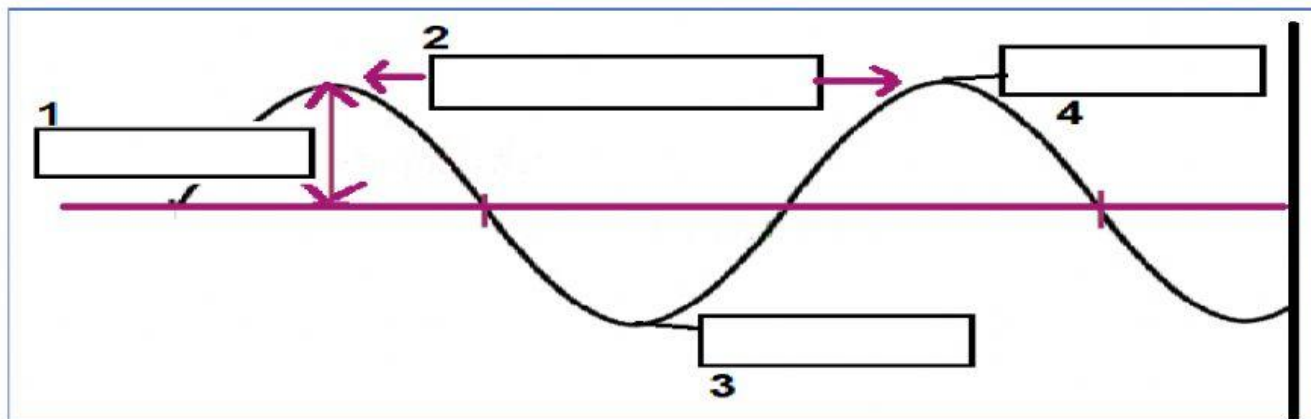


Name:

G 4 \ Date : \ 10 \ 2022

Q1: Put this word in the correct place on the diagram: ضع الكلمة في مكانها الصحيح على الرسم:

(Wavelength طول موجي -- Crest قمة -- Trough قاع -- Amplitude سعة الموجة)



Q2: Choose correct answer: اختر الإجابة الصحيحة

1- The distances between wave crests OR troughs: المسافة بين قمتين او قاعين متتاليين

a- Seismic wave موجة زلزالية

b- Wavelength طول موجي

c- Crest قمة

d- Trough قاع

2-The height of wave from its crest OR trough to its midpoint, its measure of wave's strength.

أعلى نقطة للموجة من القمة او القاع الى نقطة المنتصف, تقيس قوة الموجة

a- Amplitude سعة الموجة

b- Crest القمة

c-Trough قاع

d-wavelength طول موجي

3-An instrument used to detect and record earthquakes. أداة تستخدم لكشف وتسجيل الزلازل

a- Crest القمة

b- Seismograph جهاز كشف الزلازل

c-seismic wave موجة زلزال

4-The amount of energy released by an earthquake: كمية الطاقة المنطلقة بواسطة الزلزال

a-Magnitude ضخامة شدة

b- Trough القاع

c-Amplitude سعة موجة

d-Crest قمة

5-A vibration caused by an earthquake: اهتزاز ناتج عن الزلزال

a- Latitude دوائر عرض

b-Amplitude سعة موجة

c- Magnitude ضخامة شدة

d-Seismic wave موجة زلزالية

6-Wave vibrating perpendicularly to the direction that the energy moves:

اهتزاز الموجة عموديا على الاتجاه الذي تتحرك فيه الطاقة

a-Transverse wave موجة عرضية

b- Amplitude سعة موجة

c- Longitudinal wave موجة طولية

7-If you use walking as a model for wavelength and amplitude, what would a long and high step represent?
إذا كنت تستخدم المشي كنموذج للطول الموجي والسعة ، فماذا ستمثل خطوة طويلة وعالية ؟

a-Short wavelength, low amplitude

أ - موجة قصيرة سعتها قليلة

b- Short wavelength, high amplitude

ب- موجة قصيرة وسعة كبيرة

c-Long wavelength, low amplitude

ج - موجة طويلة سعتها قليلة

d -Long wavelength, high amplitude

د - موجة طويلة سعتها كبيرة

8- How can you determine the amplitude of the wave pattern shown below?

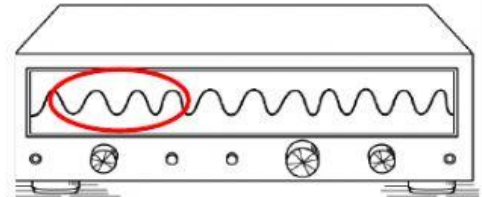
كيف يمكنك تحديد سعة نمط الموجة الموضح أدناه

a) Measure the length of each peak. قياس طول كل قمة.

b) Count the number of peaks. نعد اعداد القمم.

c) Measure the length of the entire wave. قياس طول الموجة كاملة.

d) Measure the height of the wave. قياس ارتفاع الموجة.



موجة تحرك المواد للأعلى والأسفل تسمى:

9- Waves that move material up and down as they travel are called:

a- Seismic waves زلزالية

b -Transverse waves عرضية

c- Longitudinal wave موجة طولية

10-A seismograph detects earthquakes and records their seismic waves as curvy lines. The steeper the lines of a seismic wave, the ...quake.

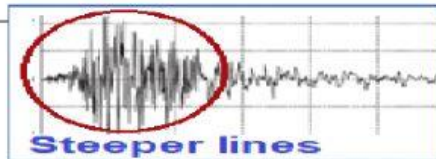
يكشف جهاز قياس الزلازل ويسجل موجاتها الزلزالية كخطوط متعرجة. كلما كانت خطوط الموجة الزلزالية أكثر حدة ، فإن الزلزال ...

a - Weaker ضعيف

b- Stronger قوي جدا

c-Not strong ليس قويا

d-Very weak ضعيف جدا



11-Which part of the diagram below shows the wavelength?

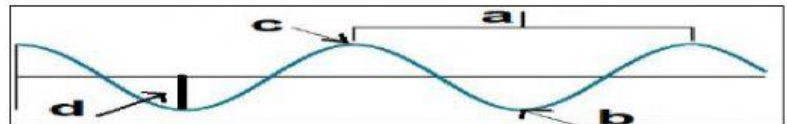
أي جزء من الرسم البياني أدناه يُظهر الطول الموجي؟

a

b

c

d



12- What kinds of waves do earthquakes produce? ما هي أنواع موجات الزلزالية التي يكونها الزلزال؟

select all that apply اختر كل الإجابات الصحيحة

a-Seismic waves زلزالية

b-Longitudinal waves طولية

c-Transverse waves عرضية

d-Heat waves. قلبية

Q3: Join each word to its meaning: صل الكلمة بالتعريف

1- The highest point of transverse wave. اعلى نقطة للموجة العرضية.

Trough

2- The lowest point of transverse wave. اخفض نقطة للموجة العرضية.

Crest