

Q 1: Connect the word to its meaning: صل الكلمة بتعريفها

1-Made of diagonal pieces connecting beams and columns.

مصنوعة من قطع قطرية تربط الحزم والأعمدة.

shear wall
جدار القص

2- A force that comes from the sides.

Bracing
الدعامات

3-Stiff wall made of braced panels.

جدار صلب مصنوع من ألواح مسننة

Lateral force
القوى الجانبيةQ2: Choose correct answer: اختر الإجابة الصحيحة

1-What steps should a student take to design a solution to a problem? ماهي خطوات حل المشكلات

A. Improve, communicate, plan, investigate, ask. اثبت- تواصل- خطط- تحقق- ابحث

B. Test, plan, investigate, improve, ask اختبر- خطط - تحقق- اثبت- اسأل

C. Ask, investigate, plan, create, tests, improve اسأل- تحقق- خطط -أنشئ- اختبر- اثبت

D. Ask, investigate, communicate, improve, plan اسأل- تتحقق- تواصل- اثبت- خطط

2-How is designing a solution to a problem. What is the first step of the design process that

Hend should use? هند تصمم حلًا لمشكلة، ما هي الخطوة الأولى من عملية التصميم التي يجب أن تستخدمها هند؟

a- Ask الأسئلة

B-Plan الخطة

C-Result النتيجة

D- Create الانشاء

3-An emergency management specialist is someone who helps in an emergency. أخصائي الطوارئ هو الشخص الذي يساعد في حالة الطوارئ.

A- people الناس

B- animals الحيوانات

4- Earthquakes are to occur where faults are located. الزلزال يحدث عند مكان الصدع

A- less likely اقل احتمالا

B- more likely أكثر احتمالا

5-If you are indoors during earthquake, you can be safe. لو كنت في البيت أثناء زلزال يمكن ان تبقى بأمان لو كنت

A-under a table تحت الطاولة

B-near a window بالقرب من النافذة

يسخدم العلماء تكنولوجيا جديدة عندما ياتي الزلزال

6-Scientists are using new technology to. when an earthquake will be coming.

A-Predict or detect التنبؤ او التوقع

وقف الزلزال

7-A group of students are designing a model house that is safe in strong winds .Which house would be the safest: يصمم مجموعة طلاب منول نموذجي آمن لمقاومة الرياح القوية، أي النماذج التالية سيكون أمنا:

a- Built out of bricks. مبني من اعواد اسنان

b- Built out of toothpicks. مبني من اعواد اسنان

c- Built out of linking cubes. مبني من ربط المكعبات

d- Built out of craft sticks. مبني من العصي

ما هي الهياكل التي يمكن استخدامها لمساعدة مبنى على مقاومة الزلزال

8-What structures can be used to help a building resist of an earthquake?

- A. Bracing and damper دعامة والدمبر
- C-Rubber joins اربطة مطاطية

- B-Shear wall جدار القص
- D- All of them جميعها

يكشف المستشعر أول موجات الزلزال من كسر في الصدع.

9-The sensor detects waves of earthquake firstly from break at fault.

A- Longitudinal wave موجة طولية

B- Transverse wave موجة عرضية

10- Which best describes how people can prepare for earthquakes؟

- A. People can use seismographs to predict earthquakes. يستخدموا أجهزة رصد زلزال لتوقعها.
- B. There is no way to prepare for earthquakes. لا توجد طريقة للاستعداد للزلزال.
- C. People can use technology to stop earthquakes. يستخدموا التكنولوجيا لوقف الزلزال.
- D. People can build earthquake-safe buildings in earthquake zones..،. يبنون مباني آمنة في مناطق الزلزال.

11-Which best describes how earthquakes and volcanoes shape the land?

- A. They break down the land. يحطمان الأرضي
- B. They build up the land. ينشئان الأرض
- C. They can destroy things, but they can also build up the land. يحطمان أشياء ويبنيان أخرى
- D. Only weathering and erosion can change the land. التجوية والتعرية فقط تغير الأرض

أفضل وصف لكيفية تشكيل البراكين والزلزال للأرض؟

Q3: Look to this picture then write each step in correct place on picture:

انظر للصورة ثم اكتب كل خطوة بمكانها الصحيح على الصورة

(Create, Investigate, Improve, Ask , Plan, Tests)
(اختبر - خطط - اسأل - اثبت - تحقق - أنشئ)

