

ST name: .....

G 4 \ .....

Date: ..... \ 10 \ 2022

**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.**

القوى التي تأتي من الجانبين.

**Bracing**

الدعامات

**3-Stiff wall made of braced panels.**

جدار صلب مصنوع من ألواح مسننة.

**Lateral force**

القوى الجانبية

**Q2: 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.** أثبت- تواصل- خطط-تحقق- ابحث**B. Test, plan, investigate, improve, ask** اسأل - تحقق- أثبت- اسأل**C. Ask, investigate, plan, create, tests, improve** أثبت- اختبر- أنشئ- خطط- تحقق- اسأل**D. Ask, investigate, communicate, improve, plan** خطط- أثبت- تواصل- تحقق- اسأل**2-Hend is designing a solution to a problem. What is the first step pf the design process that****Hend should use?** هند تصمم حلا لمشكلة, ما هي الخطوة الأولى من عملية التصميم التي يجب ان 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.** الزلازل يحدث عند مكان الصدع**A- less likely** أقل احتمالا**B- more likely** أكثر احتمالا**5-If you are indoors during earthquake, you can be safe.** لو كنت في البيت اثناء زلزال يمكن ان تبقى بأمان لو كنت**A-under a table** تحت الطاولة**B-near a window** بالقرب من النافذة

يستخدم العلماء تكنولوجيا جديدة عندما يأتي الزلازل

**6-Scientists are using new technology to. when an earthquake will be coming.****A-Predict or detect** التنبؤ او التوقع**B-Stop earthquake** 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 أمن لمقاومة الرياح القوية, أي النماذج التالية سيكون أمانا**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

ماهي 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 دعامات والدمير

B-Shear wall جدار القص

C-Rubber joins اربطة مطاطية

D- All of them جميعها

يكتشف المستشعر أول موجات الزلازل ..... 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? كيفية استعداد الناس للزلازل

A. People can use seismographs to predict earthquakes. يستخدموا أجهزة رصد زلازل لتوقعها.

B. There is no way to prepare for earthquakes. لا توجد طريقة للاستعداد للزلازل.

C. People can use technology to stop earthquakes. يستخدموا التكنولوجيا لوقف الزلازل.

D. People can build earthquake-safe buildings in earthquake zones.., بينون مباني امنة في مناطق الزلازل.

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

A. They break down the land. يحطمان الأراضي

B. They build up the land. ينشأن 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 والزلازل 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 )

