



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة الشامية المشتركة / بنات  
قسم العلوم

# حل مذكرة الوحدة التعليمية ٢

## الصف الرابع للعام الدراسي

٢٠١٨ - ٢٠١٩

إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر

رئيسة القسم: أ. شهد السواح

موجهة الفني: أ. لطيفة العنزي

مديرة المدرسة: أ. إيمان الرمح

الدرس الحادي عشر : ما هي أشكال سطح الأرض ؟ ( صفحة ٧٢ )

السؤال الأول : إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة ( ✓ ) أمام ال □ المناسب :

١ . يطلق على أشكال سطح الأرض أو التضاريس:

□ الصحراء □ طبوغرافيا الأرض □ الأنهار □ المحيطات

٢ . تجمع حياتي جاف يقل فيه سقوط الأمطار ويرتفع معدل تبخر الماء :

□ المحيطات □ الأنهار □ الصحراء □ الغابات

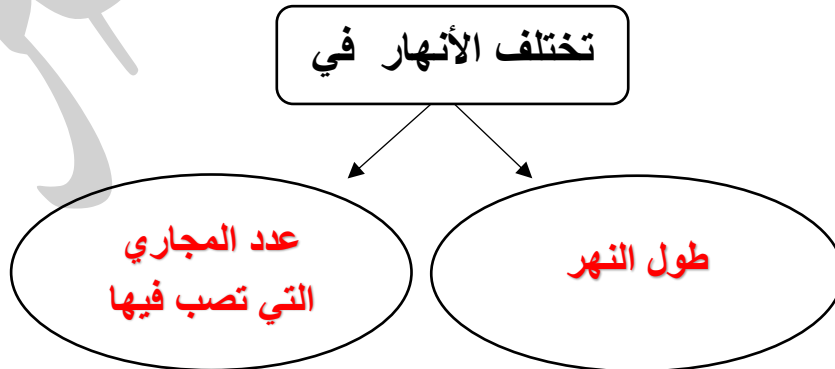
٣ . سلسلة جبال شاهقة تقع بين النيبال و الصين و التبت:

□ جبال زاغروس □ جبال الألب □ جبال الهمالايا □ جبال الحجاز

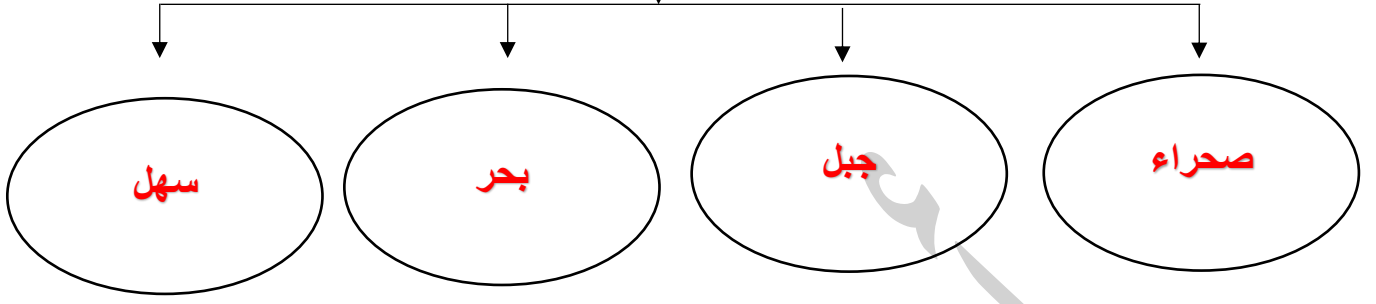
٤ . أطول نهر في العالم :

□ نهر النيل □ نهر الأمازون □ نهر المسيسيبي □ نهر الدجلة والفرات

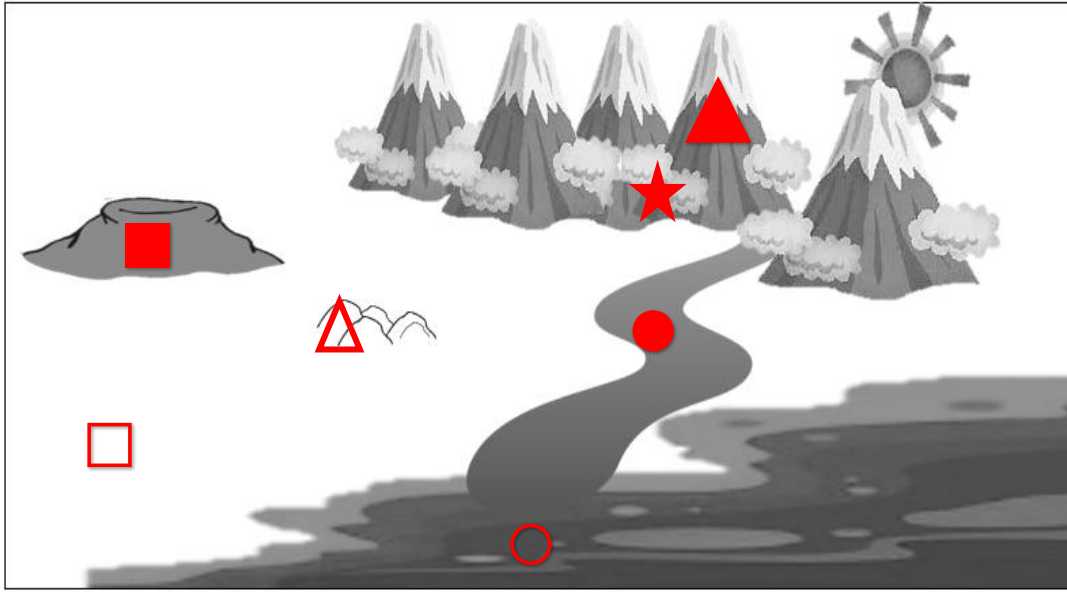
السؤال الثاني : أكملی شبكات المفاهيم التالية:



## طبوغرافية دولة الكويت



السؤال الثالث : أكملى المطلوب على الخريطة :



هضبة	■
مجرى نهر	●
مصب نهر	○
سهل	□
وادي	★
تل	△
جبل	▲

السؤال الأول : إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة ( ✓ ) أمام ال  المناسب :

١. من طبقات الأرض و تتميز بالسطح الصخري:

اللب الداخلي  اللب الخارجي  الوشاح  القشرة الأرضية

٢. طبقة من الأرض تتميز بأن بعضها طبقة صخرية سميكة و بعضها منصهر:

القشرة الأرضية  الوشاح  اللب الداخلي  اللب الخارجي

٣. من طبقات الأرض تحتوي على معادن منصهرة و درجة حرارة عالية جداً:

الوشاح  اللب الداخلي  اللب الخارجي  القشرة الأرضية

٤. من طبقات الأرض تحتوي على معادن جامدة وأشد الطبقات حرارة:

اللب الداخلي  القشرة الأرضية  الوشاح  اللب الخارجي

السؤال الثاني : ضعي ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة:

١) يتميز باطن الأرض بإرتفاع درجات الحرارة العالية جداً. ( ..... ✓ ..... )

٢) توجد الحمم في طبقة القشرة الأرضية. ( ..... ✗ ..... )

٣) تجمع الحمم الساخنة والغازات يولد ضغط منخفض. ( ..... ✗ ..... )

٤) البركان نوع من الجبال له فتحة في أعلاه تتدفق منه الحمم. ( ..... ✓ ..... )

٥) تصل درجة الحرارة في باطن الأرض إلى ٥٤٠٠ °س . ( ..... ✓ ..... )

السؤال الثالث : على لما يلي تعليلاً علمياً :

(١) حدوث انفجارات قبل ثوران البركان.

.... بسبب تجمع الحمم الساخنة والغازات يولد ضغط شديد جداً تندفع إلى سطح الأرض على

شكل انفجار بركاني ....

(٢) تسمية صخور طبقة الوشاح بالصهارة.

.... بسبب درجة الحرارة المرتفعة جداً تتسبب بانصهار الصخور ....

(٣) انصهار المعادن و الصخور في باطن الأرض.

.... بسبب ارتفاع درجة الحرارة الشديدة التي قد تصل إلى ٥٤٠٠ درجة مئوية ....

السؤال الرابع : رتبى الجمل التالية وفق التسلسل المطلوب:

(١) طبقات الأرض من الخارج إلى الداخل :

2 الوشاح.

1 القشرة الأرضية.

4 اللب الداخلي.

3 اللب الخارجي.

(٢) مراحل ثوران البركان :

1 انصهار الصخور بسبب ارتفاع درجة الحرارة العالية.

3 حدوث انفجار بركاني وخروج الحمم البركانية على طرفي الجبل البركاني.

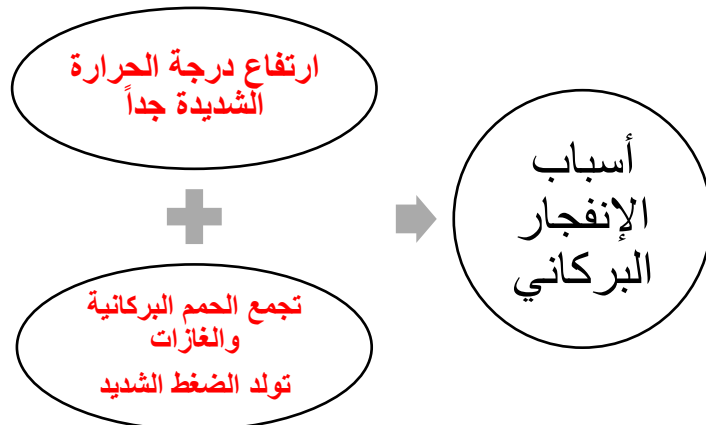
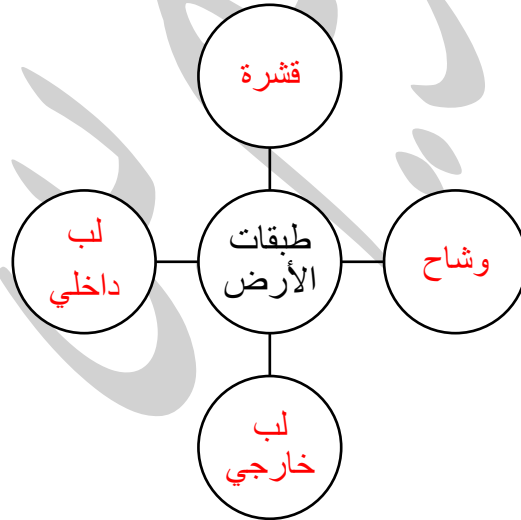
4 تصلب الافا و تكون طبقة جديدة على الجبل تزيد من ارتفاعها.

٢ تجمع الحمم البركانية والغازات وتكوين ضغط شديد تصعد للسطح.

السؤال الخامس: صلي من القائمة ( ب ) بما يناسب القائمة ( أ ) في الجدول التالي:

الرقم	القائمة ( أ )	القائمة ( ب )
٢	طبقة تتميز بوجود معادن جامدة	( ١ ) وشاح
٤	طبقة تتميز بوجود معادن منصهرة	( ٢ ) لب داخلي
١	طبقة تتميز بجزء سميك والآخر منصهر	( ٣ ) قشرة أرضية
٣	طبقة تتميز بسطح صخري	( ٤ ) لب خارجي

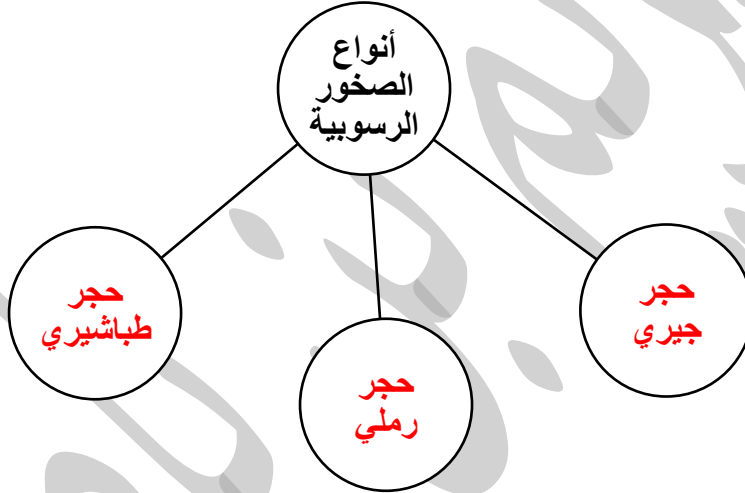
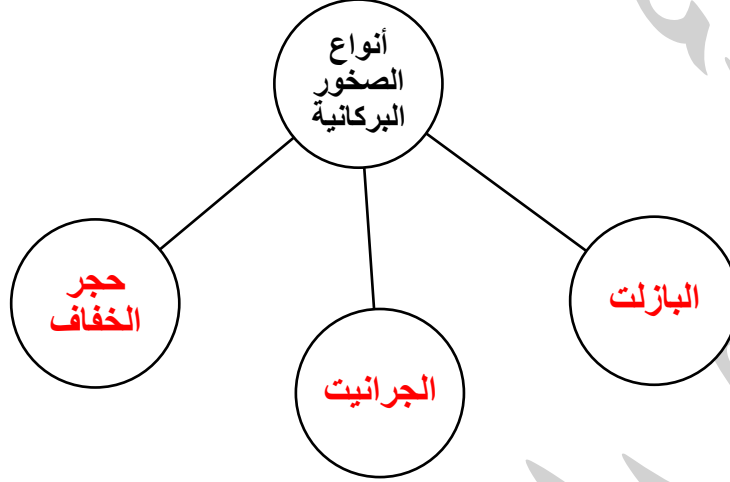
السؤال السادس : أكمل شبكة المفاهيم التالية:



الدرس الخامس عشر :

ما أنواع الصخور ؟ ( صفحة ٩٣ )

السؤال الأول: أكمل شبكة المفاهيم التالية:



السؤال الثاني: إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة ( ✓ ) أمام ال □ المناسب :

١. صخور صلبة تهذب وتستخدم في البناء، من الصخور نارية:

□ حجر جيري □ حجر رملي □ جرانيت □ حجر طباشيري

٢. صخور هشة ضعيفة و تتكون من طبقات متراسة، تعد مخزناً للبتترول والغاز الطبيعي :

□ الجرانيت □ حجر خفاف □ حجر رملي □ البازلت

٣. حجر ناري يستخدم في رصف الطرق :

□ حجر خفاف □ البازلت □ الجرانيت □ حجر جيرى

السؤال الثالث : صلى من القائمة ( ب ) بما يناسب القائمة ( أ ) فى الجدول التالى:

الرقم	القائمة ( أ )	القائمة ( ب )
٢	حجر ناري لونه أسود يستخدم لرصف الطرق.	( ١ ) الجرانيت
١	يستخدم فى بناء والمطابخ بعد التهذيب.	( ٢ ) البازلت
٣	خفيف الوزن و يستخدم لأغراض تجميلية.	( ٣ ) حجر خفاف

الرقم	القائمة ( أ )	القائمة ( ب )
٢	حجر متعدد الألوان وتخزن طبقاته النفط والغاز الطبيعي.	( ١ ) حجر طباشيري
٣	حجر يتكون من طبقات متراسة من الرمل و بقايا الحيوانات والنباتات.	( ٢ ) حجر جيرى
١	حجر حبيباته دقيقة يتشكل فى قاع البحار و يستخدم فى صناعة الأسمنت.	( ٣ ) حجر رملي

السؤال الرابع: على لما يلى تعليلاً علمياً :

١. حجر الخفاف يتميز بوزنه الخفيف.

..... بسبب كثر الثقوب فيها .....



٢. تتكون المحاجر النفطية من طبقات الحجر الرملي و الجيري.

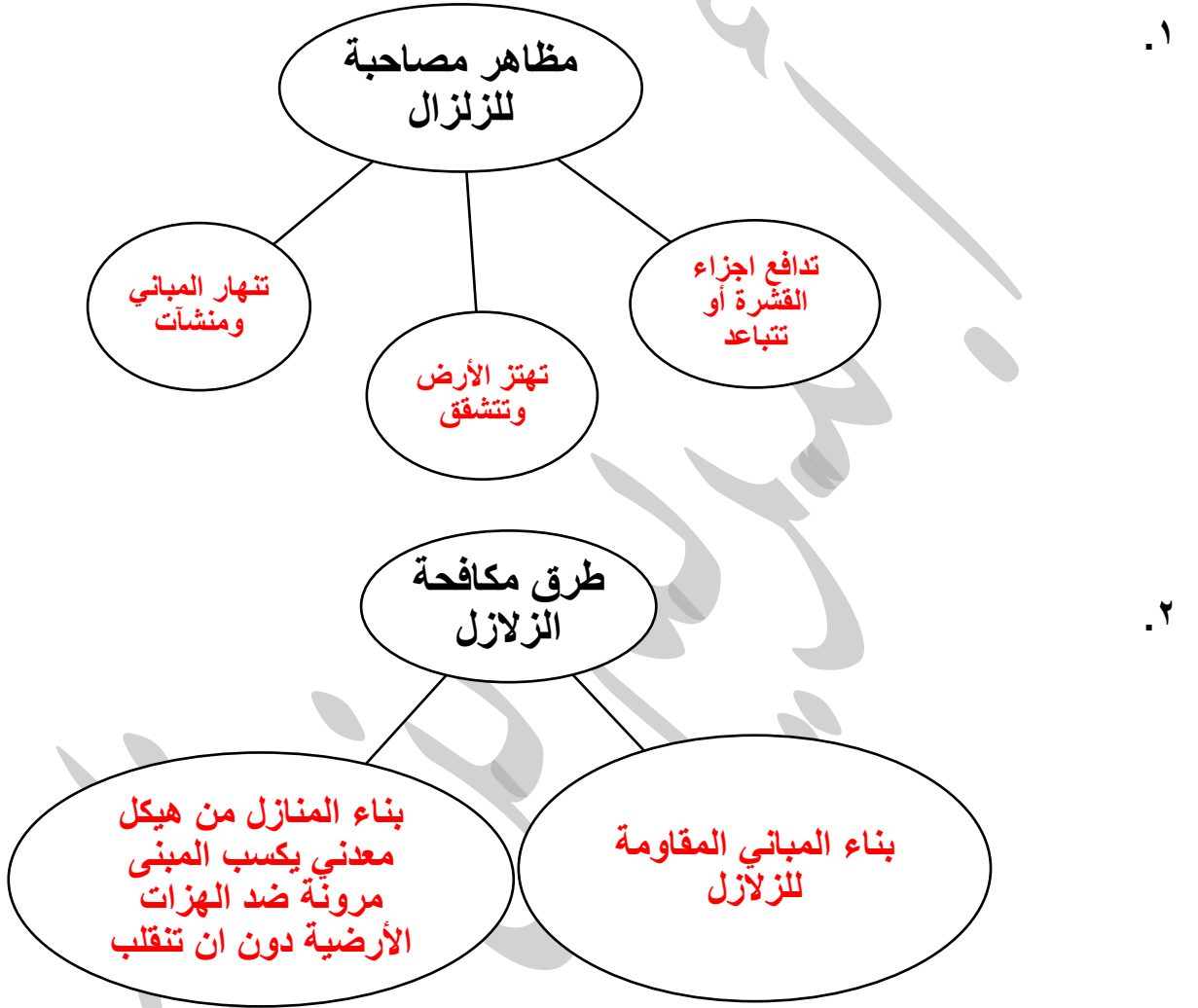
.... لأنها صخور تتكون من التربة الطينية المترسبة منذ قديم الزمان وتصلبت وتحجرت . ....

٣. يستخدم حجر البازلت في رصف الطرق.

.... حجر قوي يتحمل الضغط والحرارة . ....

اميرهم بن ناصر

السؤال الأول : أكمل شبكة المفاهيم التالية :



السؤال الثاني : ضع ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✕ ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١) مقياس ريختر يقيس قوة البركان. ( ..... X ..... )
- ٢) الزلازل تنتج من تدافع أجزاء من قشرة الأرضية. ( ..... ✓ ..... )
- ٣) المباني المقاومة للزلازل تقاوم الهزات الأرضية دون أن تنهار. ( ..... ✓ ..... )

٤) زيادة رقم في مقياس رختر يعادل ٣٢ مرة زيادة بقوة الزلزال. ( ..... ✓ ..... )

٥) مقياس رختر يبدأ من الدرجة ١ إلى الدرجة ٨. ( ..... X ..... )

٦) كلما زادت القراءة على مقياس رختر قلّة شدة الزلزال. ( ..... X ..... )

امير محمد بن ناصر

السؤال الأول : شرح العلوم :

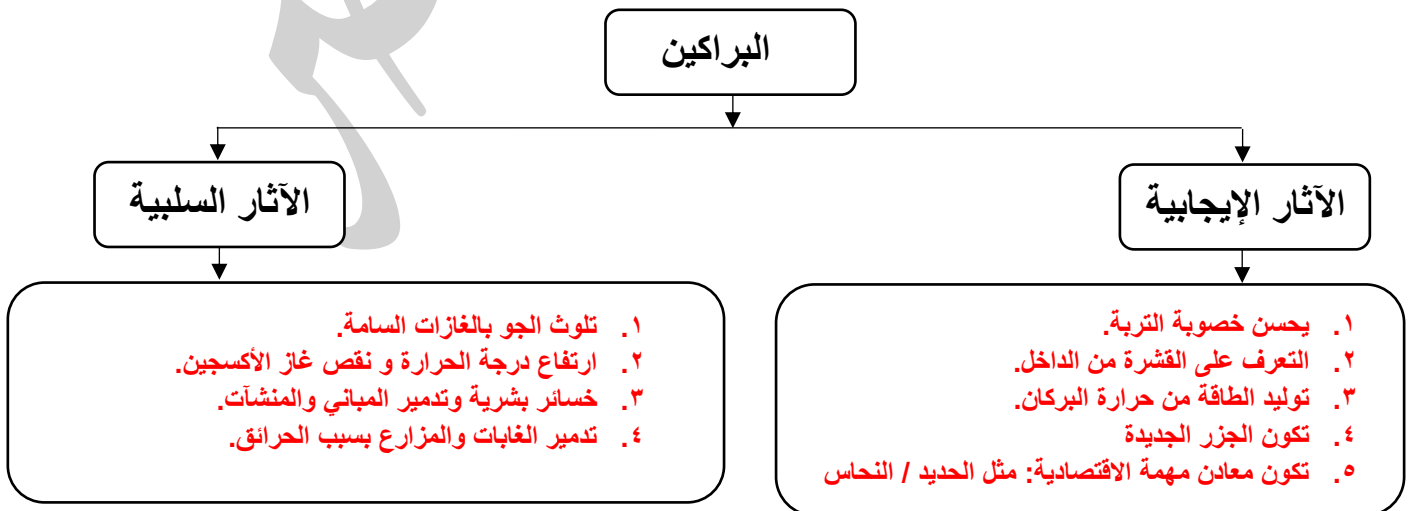
١. عددي آثار الإيجابية للفيضانات.

- ازالة النفايات والملوثات من الأنهار .....
- صرف مسببات الأمراض إلى البحار لتخلص منها بملوحة البحار .....
- اشباع التربة بالماء لتصلح للزراعة .....
- تغذية خزانات المياه الجوفية .....

٢. عددي الآثار السلبية للفيضانات.

- غرق المحاصيل الزراعية .....
- تدمير المباني والمنشآت والطرق .....
- تلوث المياه وتحولها لمياه غير صالحة للشرب .....
- خسائر بشرية كبيرة بسبب هدم المنازل والغرق والصعق الكهربائي .....

السؤال الثاني : أكمل المخطط التالي:















الدرس السابع عشر :

آثار السلبية للزلازل وطرق التعامل معها؟ ( صفحة ١٠٥ )

السؤال الأول : شرح العلوم :

١. عددي آثار السلبية للزلازل.
- .... تدمير المنشآت و المباني والطرق ....
- .... اندلاع الحرائق بسبب تدمير مرافق الكهرباء والغاز ....
- .... انهيارات الأرضية ينتج عنها غرق الجزر أو المناطق الساحلية ( أحياناً تنتج التسونامي = أمواج عالية عاتية تضرب المدن الساحلية ) ....

السؤال الثاني: ظللي الوجه المناسب لكل حالة من الحالات التالية عند وقوع الزلازل:

- |   |   |  |
|---|---|--|
|  |  | ١. الاختباء في مكان آمن ومتابعة الأخبار.                   |
|  |  | ٢. يجب استخدام المصعد الكهربائي.                           |
|  |  | ٣. إغلاق أسطوانة الغاز في المطبخ .                         |
|  |  | ٤. إذا كنت في الشارع عليك البقاء قريباً من المباني.        |
|  |  | ٥. إصدار أصوات عالية لطلب النجدة أثناء الحصار تحت الأنقاض. |
|  |  | ٦. في حال قيادة السيارة أوقفها واتبع الإرشادات رجال الأمن. |