

## أوراق عمل دروس علم الأرض والفضاء



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-18 20:23:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص شامل لفصول علم الأرض والفضاء	1
اختبارات نهائية علوم الأرض والفضاء مع الإجابات	2
عرض بوربوينت لدرس المياه الجوفية	3
عرض الفصل السادس جيولوجيا المملكة العربية السعودية	4
اختبار علم الأرض والفضاء النهائي في الرياض	5



اسم الطالبة: .....  
الصف: .....



### السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) داخل المربع:

أ. تم تصنيف بلوتو بأنه:

☐ كوكب ☐ كوكب قزم ☐ كويكب

ب. أي الكواكب الأشد حرارة:

☐ المريخ ☐ الأرض ☐ الزهرة



### السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. يقدر عمر المجموعة الشمسية بـ ٤,٦ مليار سنة. ( )
٢. عدد كواكب المجموعة الشمسية تسعة كواكب. ( )
٣. الوحدة الفلكية هي متوسط المسافة بين الأرض والمريخ وتساوي ١٥٠ مليون كم. ( )
٤. عطارد هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية. ( )

### السؤال الثالث: أجبني عن الأسئلة الآتية:

ما هي شروط اعتماد الجرم السماوي كوكب:

١. ....
٢. ....
٣. ....

علل/ يسمى كوكب المريخ الكوكب الأحمر

.....  
.....



اسم الطالبة: .....

الصف: .....



اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

السؤال الأول:

أ. أبعد كواكب المجموعة الشمسية:

عطارد ☐

نبتون ☐

أورانوس ☐

ب. أكبر كواكب المجموعة الشمسية:

المشتري ☐

زحل ☐

الأرض ☐



أكتبي المصطلح العلمي المناسب:

السؤال الثاني:

❖ ..... هي أجرام صخرية صغيرة غير منتظمة الشكل تدور حول الشمس.

❖ ..... هي أجرام صخرية ذات حجم صغير، يكون مصدرها المذنبات أو الكويكبات،

تخترق الغلاف الجوي للكواكب وتسقط على السطح محدثة فوهة.

❖ ..... احتراق النيازك في الغلاف الجوي قبل أن تصل إلى الأرض.

❖ ..... هي أجرام سماوية تتكون في الغالب من الجليد.



لماذا يظهر كوكب أورانوس باللون الأخضر والأزرق:

السؤال الثالث:



.....

.....

.....

.....



اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. ما الطبقة الأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية:

☐ الغلاف الضوئي

☐ الإكليل

☐ الطبقة الملونة

ب. من أي طبقة في الشمس يتم إنتاج الطاقة:

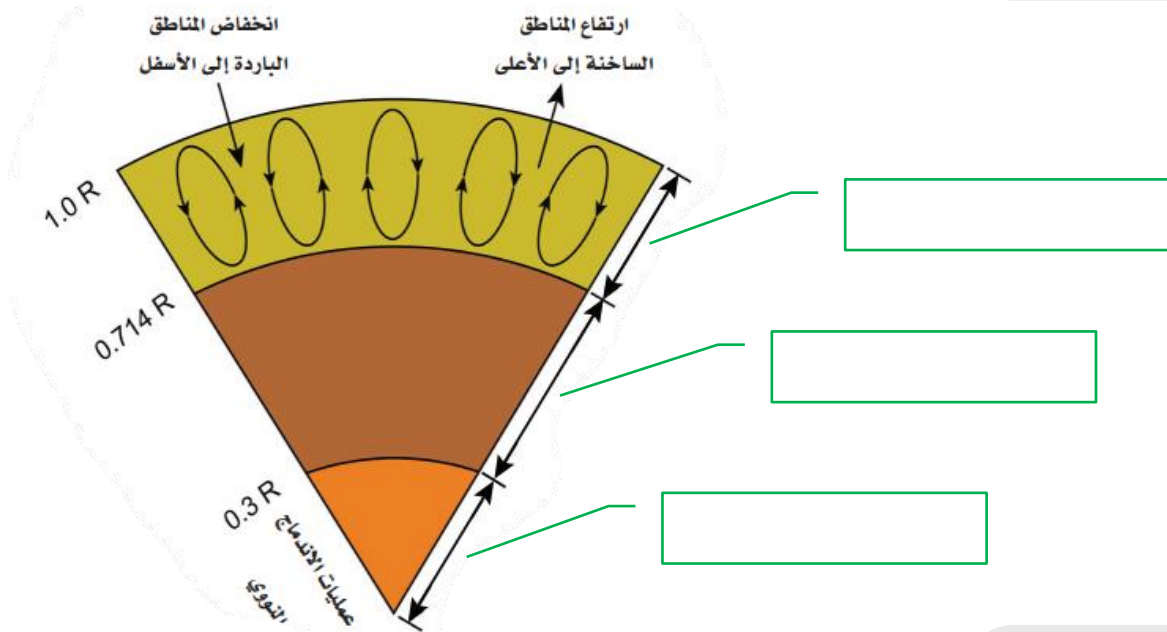
☐ اللب

☐ الإشعاع

☐ الحمل الحراري

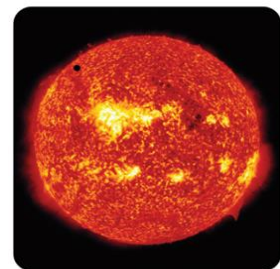
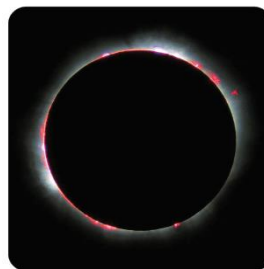
وضحي على الرسم الآتي طبقات الشمس الداخلية:

### السؤال الثاني:



اكتب أسماء الطبقات الخارجية للشمس أسفل كل صورة:

### السؤال الثالث:





اسم الطالبة: .....

الصف: .....



اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

السؤال الأول:

أ. ينقلب المجال المغناطيسي للشمس تماماً كل:

٢٢ عام ☐

١١ عام ☐

١٠ أعوام ☐

ب. هي عملية قذف لكميات كبيرة من مادة الشمس، تنتقل من الشمس إلى الفضاء بسرعات عالية:

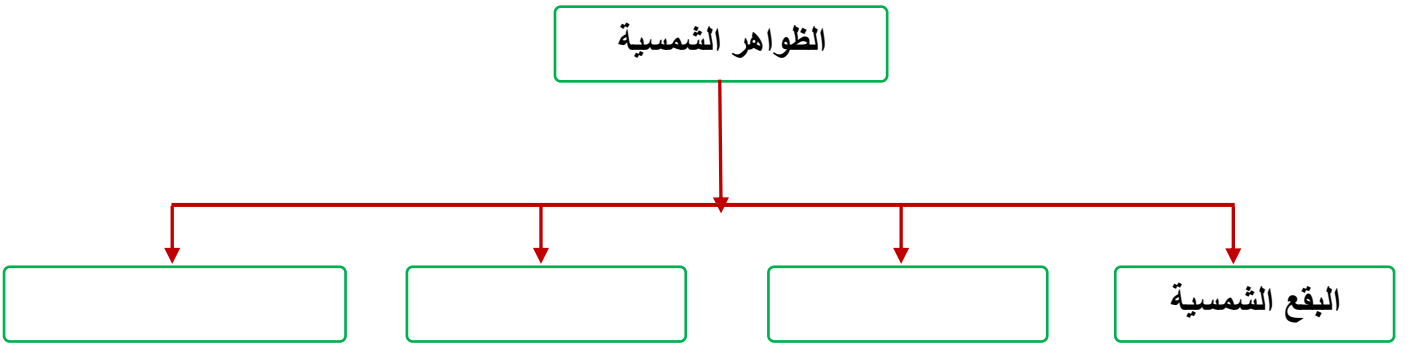
الانبعاث الكتلي الإكليلي ☐

الشواظ الشمسي ☐

التوهجات الشمسية ☐

أكملي خريطة المفاهيم:

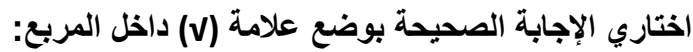
السؤال الثاني:



ماذا يحدث أثناء عمليات الاندماج النووي ؟

السؤال الثالث:

.....

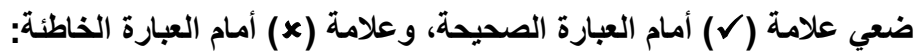


أ. طيف ناتج من غاز ساخن:

الطيف المستمر ☐

**ب. أي معادلة تمثل العلاقة بين الطول الموجي والتردد:**

$$f = \frac{c}{\lambda}$$



١. تقل الحرارة كلما قل الطول الموجي للأشعة.

٢. عادة ما تقاس الأطوال الموجية بوحدة الأنجستروم.

٣. بعض التفاعلات النووية هي مصدر أشعة جاما.

#### ٤. العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة طردية.

**أكملي الفراغ في الشكل التالي، تحليل الضوء بالمطياف:**





اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. كفاءة التلسكوب في تجميع الضوء تعتمد على مساحة:

☐ غير ذلك

☐ العدسة الشيئية

☐ العدسة العينية

ب. في المنظار النيوتوني تكون زاوية ميل المرآة الثانوية المستوية التي توضع أمام البؤرة:

☐ ١٨٠

☐ ٣٠

☐ ٤٥

?

عددي ثلاثة من مهام التلسكوب:

### السؤال الثاني:



رقمي كل تلسكوب بما يناسبه من العمود المقابل:

### السؤال الثالث:

العمود الثاني		العمود الأول	
لا بد من رصد الأشعة خارج الغلاف الجوي للأرض		١	تلسكوب الضوء المرئي
تستخدم أفلام حساسة لرصد الأشعة وكذلك كاشف من نوع CCD		٢	التلسكوبات الراديوية
أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون		٣	تلسكوبات الأشعة تحت الحمراء
يستخدم هوائي في رصد الأشعة الصادرة من النجوم		٤	تلسكوبات الأشعة السينية والأشعة فوق البنفسجية



اسم الطالبة: .....

الصف: .....

### السؤال الأول: عرفي الأحافير واذكري شروط تكونها :

١

٢

### السؤال الثاني: عللي لما يأتي:

ندرة أحافير الكائنات التي ليس لها هياكل صلبة؟

.....  
.....  
.....

سبب كثرة انتشار أحافير الكائنات البحرية؟

.....  
.....  
.....

### السؤال الثالث: رقي الأحفورة مع الشكل:

المرجانيات

الأمونيات

الزواحف



الدرجة





اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. تسمى عملية الاستبدال الكامل لمعدن الكالسيت بمعدن الكوارتز في بعض الأصداف بعملية:

التمعدن ☐

الاحلال ☐

التفحم ☐

ب. من المخلوقات التي حُفظت كاملة في ثلوج سيبيريا:

الماموث الصوفي ☐

وحيد القرن ☐

بعض الحشرات ☐

### السؤال الثاني:

عددي طرق حفظ الأحافير:



آثار الحفر

الحفظ بتغير التركيب الكيميائي

اذكري أربعة نقاط توضح أهمية دراسة الأحافير؟

### السؤال الثالث:

- .....
- .....
- .....
- .....



اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. ما الحقبة التي انتهت بأعظم حادثة انقراض في تاريخ الأرض:

حقبة الحياة الحديثة ☐

حقبة الحياة القديمة ☐

حقبة الحياة المتوسطة ☐

ب. ما أقصر وحدة زمنية في سلم الزمن الجيولوجي:

الحين ☐

الدهر ☐

العصر ☐

السؤال الثاني: رتب الوحدات الجيولوجية الزمنية المستعملة في سلم الزمن الجيولوجي من الأكبر إلى الأصغر:

2

4

1

3

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة:

- سجل لتأريخ الأرض يمتد منذ 4.6 بلايين من السنين وحتى الآن.
- يُشكل ما قبل 90% تقريباً من سلم الزمن الجيولوجي.
- هي أحافير لها عمر محدد وامتداد جغرافي واسع ومنها أحفورة الأمونيت.
- لفهم صخور الأرض وتفسير نشأتها، قسم العلماء الجيولوجيون تاريخ الأرض إلى وحدات زمنية بناء على ..... التي تحتويها.

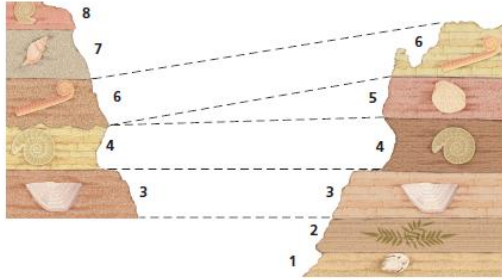


اسم الطالبة: .....

الصف: .....

### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) داخل المربع:



أ. ما الذي يوضحه الشكل:

مبدأ النسقية ☐

المضاهاة ☐

مبدأ القاطع والمقطوع ☐

ب. ينص هذا المبدأ على أن القطع الصخرية أقدم من الصخور التي تحتويها:

مبدأ الاحتواء ☐

عدم التوافق ☐

مبدأ تعاقب الطبقات ☐

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

### السؤال الثاني:

١. التأريخ المطلق هو ترتيب الأحداث الجيولوجية وفق حدوثها زمنياً، وهذه الطريقة لا تمكن العلماء من عدد السنين التي استغرقتها الأحداث الجيولوجية. ( )
٢. تُعد طريقة التأريخ الإشعاعي من أكثر الطرائق الشائعة لدى الجيولوجيين لتحديد عمر المواد الجيولوجية. ( )
٣. الجيولوجي جيمس هاتون من أوائل العلماء الذين اعتقدوا أن عمر الأرض كبير. ( )
٤. المضاهاة : هي مطابقة بين منكشفات صخرية محدده في مناطق مختلفة ( )

عددي مبادئ تحديد العمر النسبي:

### السؤال الثالث:

مبدأ عدم التوافق	٤		١
	٥		٢
	٦	مبدأ القاطع والمقطوع	٢

عرفي التأريخ المطلق : .....

الدرجة

الفصل الرابع: الأحافير والتأريخ الصخري



اسم الطالبة: .....

الصف: .....

### السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) داخل المربع:

أ. المصائد التي تتكون نتيجة تغيرات جانبية في مسامية ونفاذية صخور المكن أو عدم استمرارها، هي:

المركبة ☐

القبب الملحية ☐

الطبقيّة ☐

ب. من أسباب قبول العلماء المعاصرين لنظرية نشأة النفط العضوية:

خاصية النشاط الضوئي للنفط ☐

الرشح النفطي ☐

وجود الهيدروجين والكربون ☐

عرفي النفط الخام : .....

### السؤال الثاني:

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1. تُعتبر منطقة الشرق الأوسط من المصادر الرئيسة للنفط الخام. ( )
2. الذهب الأسود هو أحد مسميات الغاز الطبيعي. ( )
3. صخور الغطاء هي صخور ذات مسامية ونفاذية تسمح بمرور أو تجمع السوائل فيها من المياه والنفط. ( )
4. عناصر النظام النفطي هي: صخور المصدر، وصخور الغطاء، والمصائد النفطية. وصخور المكن ( الخازنة ) ( )

### السؤال الثالث:

عددي نظريات نشأة النفط، وحدد أي نظرية هي الأكثر قبولاً لدى العلماء المعاصرين:



١

٢

٣



الدرجة

الفصل الخامس: الطاقة ومصادرها



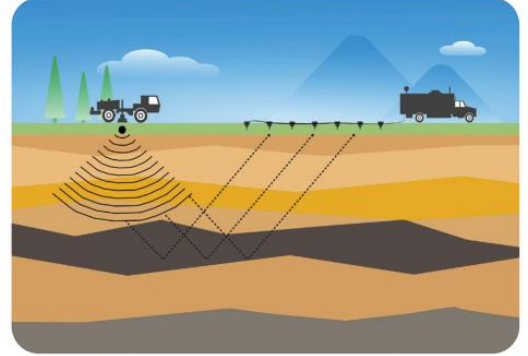
اسم الطالبة: .....

الصف: .....

### السؤال الأول:

أجيب عن الأسئلة الآتية: عددي طرق البحث عن النفط ؟

الشكل المقابل يبين المسح الجيوفيزيائي، حدد نوع  
الطريقة المستخدمة: .....



ماذا تسمى الأجهزة المستقبلة للموجات المنعكسة:  
.....

### السؤال الثاني:

ميزي بين الهجرة الأولية والثانوية للنفط والغاز:



الهجرة الثانوية	الهجرة الأولية

### السؤال الثالث:

ماذا يتضمن الوقود الاحفوري:



الدرجة

الفصل الخامس: الطاقة ومصادرها



اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. يُنتج هذا النوع من الهيدروجين بعملية التحليل الكهربائي مع استخدام مصادر الطاقة المتجددة:

الأزرق ☐

الأمونيا ☐

الأخضر ☐

ب. الطاقة الناتجة عن استغلال حركة المياه التي تستعمل في توليد الكهرباء أو تحلية المياه:

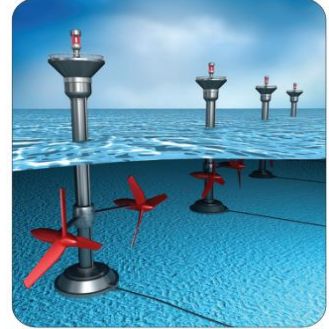
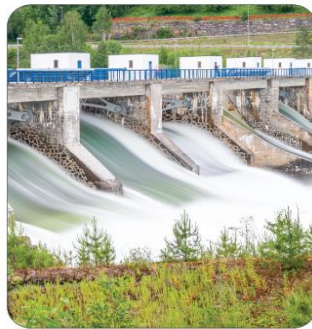
الشمسية ☐

الحيوية ☐

أمواج البحر ☐

أكتب اسم الطاقة أسفل كل صورة: وعددي ٤ من مصادر الطاقة المتجددة :

### السؤال الثاني:



حددي نوع الطاقة من حيث كونها طاقة متجددة أم طاقة غير متجددة:

### السؤال الثالث:



طاقة الرياح



الطاقة الشمسية



النفط



اسم الطالبة: .....

الصف: .....

### السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

أ. تستخدم معظم محطات الطاقة النووية لإنتاج الطاقة المادة الآتية:

☐ الكربون

☐ الكبريت

☐ اليورانيوم

ب. في محطات الوقود الأحفوري يكون مصدر الحرارة من:

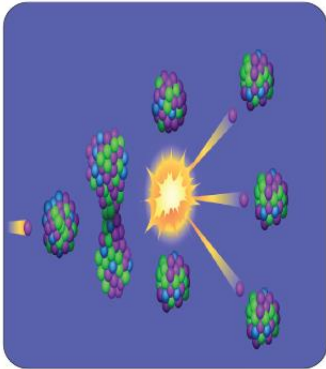
☐ حرق النفط أو الغاز أو الفحم

☐ حرارة باطن الأرض

☐ المياه الجارية

### السؤال الثاني:

كيف تتم عملية الانشطار النووي؟



.....

.....

.....

.....

.....

### السؤال الثالث:

اذكري فوائد وأضرار الطاقة النووية:

أضرار الطاقة النووية	فوائد الطاقة النووية

عرفي الطاقة النووية :

.....

الدرجة

الفصل الخامس: الطاقة ومصادرها





اسم الطالبة: .....

الصف: .....



### السؤال الأول:

اختراري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) داخل المربع:

أ. تُعد أكبر السباخ في المملكة العربية السعودية وتقع جنوب شرقي الربع الخالي:

☐ قاع القصيباء

☐ حضوزاء

☐ أم السميم

ب. تنتشر معظم الحرات في الجزء الغربي من المملكة، ويتكون معظمها من صخور:

☐ البازلت

☐ الجرانيت

☐ الأنديزيت

ج - عددي ٢ من الأقاليم الجيولوجية في المملكة العربية السعودية ؟

### السؤال الثاني:

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. يقع إقليم الدرع العربي أغلبه في المملكة العربية السعودية في الجهة الشمالية. ( )
٢. أوضح منطقة للتماس بين صخور الدرع العربي والرف العربي تقع عند مدينة القويعية. ( )
٣. تغطي الكثبان الرملية نحو ٧٠٪ من مساحة المملكة العربية السعودية. ( )
٤. أبرز ثروات إقليم البحر الأحمر الطبيعية هي: الأملاح، والمعادن، والنفط. ( )

### السؤال الثالث:

أكمل الفراغ:

❖ الدرع العربي غني بثرواته الطبيعية المعدنية، وخاصة الفلزية منها: .....، و.....، و.....

❖ الرف العربي غني بثرواته الطبيعية، وخاصة اللافلزية منها: .....، و.....، و.....

❖ يقسم الجيولوجيون الدرع العربي إلى ثمانية أقسام جيولوجية هي: عسير، .....، مدين، .....، الرين،

.....، الدوادمي، .....

❖ السباخ نوعان، .....، و.....

?



الدرجة

الفصل السادس: جيولوجيا المملكة العربية السعودية





اسم الطالبة: .....

الصف: .....



اختراري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (v) داخل المربع:

السؤال الأول:

أ. انفصلت الصفيحة العربية عن الصفيحة الأفريقية منذ ما يقارب:

أربعين مليون سنة ☐

ثلاثين مليون سنة ☐

عشرين مليون سنة ☐

ب. ما زالت الصفيحة العربية تتحرك ناحية:

الشمال الشرقي ☐

الشمال الغربي ☐

الجنوب الشرقي ☐

عددي أربع من التكوينات التي تُشكل الرف العربي:

السؤال الثاني:



--	--	--	--

ملاحظة : عندما كانت الصفيحة العربية ملتصقة بالصفيحة الإفريقية تعرضت لعدد كبير من العمليات الجيولوجية  
(تصادم - تباعد - ثوران براكين)

اذكري ثلاثة من الآثار ترتبت على حركة الصفيحة العربية:

السؤال الثالث:



	١
	٢
	٣

الدرجة

الفصل السادس: جيولوجيا المملكة العربية السعودية

## A stylized illustration of a person's right hand holding a black pen with silver accents. The hand is positioned as if about to write on a blank white sheet of paper held by a teal-colored clipboard. A silver clip is visible at the top of the clipboard. The background is plain white.

الحديد ☐

الأحفوري ☐

تربة ومخروط قسيح

تسريب المياه

مخزون المياه الجوفية

مخزون المياه الجوفية

لا توجد المياه

\_\_\_\_\_