

المراجعة النهائية لاختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث 2025/2026

في مادة العلوم للصف الخامس

وحدة المعادن والصخور والتربة

أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

○ الصلادة ○ المكسر ○ اللون ○ الانقسام

ما الخاصية التي تحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟

○ المخدش ○ الصلادة ○ الانقسام ○ التفاعل مع الحمض

أي خاصية تقيس مقدار مقاومة المعدن للخدش؟

○ الصلادة ○ المكسر ○ اللون ○ الانقسام

أي مما يلي ليس معدن؟



The quartz الكوارتز (A)

The coal الفحم (B)

The copper النحاس (C)

The calcite الكلسيت (D)

استناداً إلى الشكل أتناه -
أي خاصية تصف المعدن الذي ينكسر إلى أسطح كالمسبة أو غير مستوية؟



○ الصلادة ○ المكسر

○ اللون ○ الانقسام

(قراءة الجدول): أي المعادن التالية يمكن خدشها بظفر الإصبع بسهولة؟

- أ) الكوارتز
- ب) الفلسبار
- ج) التلك
- د) الألماس

(قراءة الجدول): أي المعادن يُخدش بقطعة من النحاس ولكن لا يُخدش بظفر الإصبع؟

- أ) التلك والجبس
- ب) الكوارتز
- ج) الكالسيت
- د) الألماس

(قراءة الجدول): رتب المعادن التالية من الأقل صلادة إلى الأكثر صلادة:

- أ) الألماس ← الكوارتز ← الجبس ← التلك
- ب) التلك ← الجبس ← الكوارتز ← الألماس
- ج) الكوارتز ← التلك ← الألماس ← الجبس
- د) الجبس ← الألماس ← التلك ← الكوارتز

مقياس موس للصلادة

يُمكن خدشها باستخدام	المعدن	الصلادة
ظفر الإصبع بسهولة	الترك	1
ظفر الإصبع بصعوبة	الجبس	2
النحاس (العجلة المعدنية)	الكالسيت	3
قطعة زجاج	الفلوريت	4
الصلب (شفرة سكين)	الأباتيت	5
الخزف (طبق مخدش)	الفلسبار	6
مسمار من الفولاذ	الكوارتز	7
	النوباز	8
	الكوراندوم	9
	الماس	10

مقياس موس للصلادة

الصلادة	المعدن	يُمكنُ حُدْسُهَا بِاسْتِخْدَامِ
1	التلك	ظفر الإصبع بسهولة
2	الجبس	ظفر الإصبع بضعونة
3	الكالسيت	الناحس (المخلقة المعدنية)
4	الفلوريت	قطعة زجاج
5	الآباتيت	الصلب (شفرة سكين)
6	العفسبار	الخزف (طين محدش)
7	الكوارتز	مسمار من الفولاذ
8	النوباز	
9	الكوراندوم	
10	الباس	

اقرأ الجدول

أي المعادن يُخدش بتقطعة من النحاس، ولكن لا يُخدش بظفر الإصبع؟

- A. التلك
B. الجبس
C. الكالسيت
D. الفلوريت

المعدن	الصلادة
ظلك	1
جبس	2
كالسيت	3
فلوريت	4
آباتيت	5
عفسبار	6
كوارتز	7
نوباز	8
كوراندوم	9
الباس	10

انظر الجدول .

تملك قطعة نقدية نحاسية قوة صلادة مقدارها 3 .
أي المعادن يمكن للقطعة النقدية أن تُخدشها ؟

- التوباز و التلك
 التلك و الجبس
 الآباتيت و الألماس
 العفسبار و الكوارتز

إذا استطاع معدن خدش معدن آخر، فهذا يدل على أن المعدن الأول:

- (أ) أقل كثافة
(ب) أكثر صلادة
(ج) أقل لمعاناً
(د) أكثر هشاشة

أي المعادن الآتية يُعد الأعلى صلادة على مقياس موس ؟

- (أ) التلك
(ب) الجبس
(ج) الكوارتز

6. أُنظِر الجدول أدناه.

تَمَلِّكْ قِطْعَةً نَعْدِيَّةً لِحَاسِيَّةٍ قُوَّةً صِلَادَةً

المعدن	الصلادة
نلك	1
جيس	2
كالسيت	3
فلوريت	4
أباتيت	5
فلسبار	6
كوارتز	7
توباز	8
كوراندم	9
ألماس	10

معدازها 3. أياً من المعادن التالية يُمكن للقطعة النعدية أن تخدمه؟

- A التوباز والتلك.
B الأباتيت والألماس.
C التلك والجيس.
D الفلسبار والكوارتز.

7. أياً من خصائص المعادن التالية نحتاج دراستها باستخدام قطعة من الخزف؟

- A اللون.
B الصلابة.
C اللمعان.
D المخدش.

4. ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

- A الوزن والشكل.
B الحجم والقدرة على الطفو.
C البريق والمخدش.
D الشكل واللون.

13. لماذا يجب عليك اختبار العديد من الخواص عند تحديد المعادن؟

- (أ) لأن جميع المعادن لها نفس اللون والشكل
(ب) لأن خاصية واحدة مثل اللون قد تكون متشابهة بين معادن مختلفة، فاختبار عدة خواص معاً يعطي نتيجة أدق وأكثر موثوقية
(ج) لأن المعادن تتغير خواصها باستمرار
(د) لأن المخدش وحده كافٍ للتعرف على أي معدن

14. لماذا لا يكفي اللون وحده للتمييز بين المعادن؟
(أ) لأن اللون خاصية ثابتة لا تتغير أبداً
(ب) لأن بعض المعادن لا لون لها
(ج) لأن المعدن الواحد قد يظهر بألوان مختلفة، ومعادن مختلفة قد تتشابه في اللون
(د) لأن العين البشرية لا تستطيع تمييز الألوان

3. أجرى أحد الطلاب اختبار صلابة على أربع عينات معدنية باستخدام خدش كل عينة للعينات الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 ولكن المعدن 2 لم يخدم المعدن 3. المعدن 3 لم يخدم أيًا من المعادن الأخرى. المعدن 4 خدش المعدن 3. ما المجموعة التي تظهر عينات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونة إلى الأكثر صلابة؟

- A 1, 2, 3, 4
B 1, 3, 4, 2
C 2, 1, 3, 4
D 2, 4, 1, 3

1. ما تعريف المعدن؟

- أ) مادة سائلة تتكوّن من مواد عضوية
- ب) مادة صلبة طبيعية تشكّلت من مواد غير عضوية في القشرة الأرضية
- ج) نبات متحجّر في باطن الأرض
- د) مادة اصطناعية تُصنّع في المختبر

2. ما هو المخدش؟

- أ) لون المعدن الظاهري على سطحه
- ب) صلابة المعدن عند قياسها
- ج) لون مسحوق المعدن عند خدشه على لوح من الخزف
- د) بريق المعدن عند تعرّضه للضوء

3. من أيّ عنصر يتكوّن الذهب؟

- أ) الكبريت
- ب) الحديد
- ج) الكربون
- د) الذهب عنصر واحد بذاته

4. ما لون مخدش البيريت (الذهب الكاذب)؟

- أ) أصفر لامع
- ب) أبيض
- ج) أسود مائل إلى الخضرة
- د) أحمر

5. لماذا لا يُعدّ الفحم معدناً؟

- أ) لأنه يتكوّن من عنصرين
- ب) لأنه ذو أصل عضوي (نباتات تحوّلت)
- ج) لأنه يوجد فوق سطح الأرض
- د) لأنه مادة سائلة

6. ميّز بين مخدش المعدن ولونه:

- أ) المخدش هو بريق المعدن، أما اللون فهو صلابته
- ب) المخدش هو لون مسحوق المعدن عند خدشه على لوح خزفي، أما اللون فهو المظهر الخارجي للمعدن وقد يختلفان
- ج) المخدش واللون متطابقان دائماً في جميع المعادن
- د) اللون هو مسحوق المعدن، والمخدش هو شكله الخارجي

7. كيف تُحدّد مخدش المعدن؟

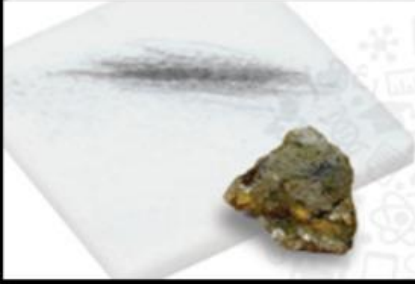
- أ) بوضع المعدن تحت الماء ومراقبة لونه
- ب) بتسخين المعدن وملاحظة التغيّر في لونه
- ج) بخدش المعدن على بلاطة أو لوح من الخزف ومراقبة لون الأثر المتروك
- د) بقياس وزن المعدن وكثافته

8. ما خاصية المعدن التي توضحها الصورة التالية؟



- أ) الصلابة
- ب) الصلادة
- ج) المخدش
- د) اللون

ما الخاصية التي يتم دراستها التي في الشكل ؟



- أ- الصلادة
- ب- لون المعدن
- ج- المكسر
- د- المخدش

ما المقصود بمخدش المعدن ؟

- أ) لون المعدن الخارجي فقط
- ب) لون مسحوق المعدن عند حكّه بلوح خزفي
- ج) درجة صلادة المعدن
- د) لمعان سطح المعدن

أي الخواص الآتية تُعد أكثر دقة في تحديد المعدن من اللون الخارجي ؟

- أ) الحجم
- ب) الكتلة
- ج) المخدش
- د) الشكل فقط

- ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن ؟

- الوزن و الشكل
- الحجم و الغرّة على الطوف
- البريق و المخدش
- الشكل و اللون

- أيا من خصائص المعادن التالية نحتاج دراستها باستخدام قطعة من الخزف ؟

- اللون
- الصلابة
- اللمعان
- المخدش

- سكب أحد الطلاب سائلاً ما على معدن . و بدأ المعدن بالفوران و تكون الفقاعات .
فما الخاصية التي كان يختبرها الطالب ؟

- الإنقسام
- الصلابة
- اللمعان
- التفاعل مع الحمض

4 الإعداد للاختبار من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

- A الضيافة.
B الجسم البركاني.
C المعادن.
D الرواسب.

5. ما الخطوات التي تمر بها الصخور الرسوبية حتى تتحول إلى صخور متحولة؟
أ) التبريد السريع ← التصلب ← التكون
ب) الحرارة والضغط الشديدين ← تغير المعادن ← تكون الصخرة المتحولة
ج) التجوية ← النقل ← الترسيب
د) الذوبان ← البركان ← التصلب

21 - ما الذي يسبب تغير الصخور النارية إلى صخور متحولة؟

- الإذابة والتبريد الحرارة والضغط الضغط والتلاحم العوامل الجوية والتآكل

6. ما الخطوات التي تتحول بها الصخور النارية إلى صخور رسوبية؟

- أ) الحرارة والضغط ← التحول ← التصلب
ب) التجوية والتكسر ← النقل ← الترسيب والتجبر
ج) الانصهار ← البركان ← التبريد
د) الضغط الشديد ← تغير المعادن ← التكون

21 - إلى أي نوع من الصخور ينتمي البازلت؟

- الصخور النارية الجوفية الصخور النارية السطحية
الصخور الرسوبية الصخور المتحولة

7. كيف يمكنك تحديد أن صخرة ما هي صخرة سطحية وليست صخرة جوفية؟

- أ) الصخرة السطحية تتكون من معادن كبيرة الحجم لأنها تبرد ببطء
ب) الصخرة السطحية تتكون من بلورات صغيرة أو زجاجية لأن الحمم تبرد بسرعة فوق السطح
ج) الصخرة السطحية أكثر صلابة من الجوفية دائماً
د) الصخرة السطحية لا تحتوي على معادن

22 - ما الترتيب الصحيح للمراحل الواردة في الجدول التالي لتكوين الصخور الرسوبية؟

ترسب طبقات من الرواسب.	A
يلصق الضغط الجسيمات معاً لتكوين الصخور.	B
تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها.	C

A ثم B ثم C

C ثم A ثم B

B ثم A ثم C

A ثم B ثم C

2. التغيرات التالية جميعها تحصل

خلال دورة الصخور باستثناء _____

A الصهارة ← الصخور الرسوبية.

B الصخور النارية ← الرواسب.

C الصخور المتحولة ← الصهارة.

D الرواسب ← الصخور الرسوبية.

5. لماذا تُطلق كلمة "دورة" على دورة الصخور؟

(أ) لأن الصخور تدور حول الشمس

(ب) لأن الصخور تتشكل فقط في البراكين وتعود إليها

(ج) لأن الصخور تتحول باستمرار من نوع إلى آخر في عملية متكررة لا تنتهي

(د) لأن دورة الصخور تستغرق سنة واحدة فقط

الشكل يبين دورة الصخور في الطبيعة ما الذي تشير إليه

الأرقام 1 و 2 ؟



A	(1) الصخور النارية , (2) الرواسب
B	(1) الرواسب, (2) الصخور النارية
C	(1) الضغط , (2) درجة الحرارة
D	(1) التبريد , (2) الرواسب

22 - ماذا يطلق على العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى آخر كما في الشكل أدناه؟



دورة الصخور	قوة الصخور
تركيب الصخور	انشقاق الصخور

4. ما تعريف الصخور النارية؟

(أ) صخور تتكون نتيجة الضغط والحرارة الشديدين

(ب) صخور تتكون عندما تتصلب الصهارة أو الحمم البركانية

(ج) صخور تتكون من ترسب الرواسب وتحجرها

(د) صخور تتكون فوق سطح الماء فقط

8. ما الذي يُسبب تغير صخور نارية إلى صخور متحولة؟

A العوامل الجوية، والتآكل.

B الحرارة والضغط.

C الضغط والتآكل.

D الإذابة والتبريد.

الشكل أدناه يبين دورة الصخور في الطبيعة.

ما الذي تشير إليه الأرقام (1)، (2)؟



a. (1): التعرية، (2) الرواسب

b. (1): الضغط، (2) درجة الحرارة

c. (1): الصخور النارية، (2): الرواسب

d. (1): الرواسب، (2) الصخور النارية

التغيرات التالية جميعها تحصلُ خلال دورة الصخور باستثناء _____
A الصُّخُورِ الرَّسُوبِيَّةِ.
B الصُّخُورِ النَّارِيَّةِ ← الرَّوَاسِبِ.
C الصُّخُورِ الْمُتَحَوِّلَةِ ← الصُّهَارَةَ.
D الرَّوَاسِبِ ← الصُّخُورِ الرَّسُوبِيَّةِ.

جميع التغيرات التالية تحصل خلال دورة الصخر باستثناء _____

- الصهارة ← الصخور الرسوبية
 الصخور النارية ← الرواسب
 الصخور المتحولة ← الصهارة
 الرواسب ← الصخور الرسوبية

- ما الذي يسبب تغير صخور نارية إلى صخور متحولة؟

- العوامل الجوية و التآكل
 الحرارة و الضغط
 الضغط و الالتصام
 الإذابة و التبريد

- ماذا يطلق على العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى آخر؟

- دورة الصخر
 كسوة الصخر
 تركيب الصخر
 التشقق الصخر

الشكل أدناه يعبر عن:



دورة الصخور

تكون الصخور

LIVEWORKSHEETS

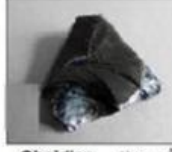
- من أي المواد التالية تتشكل الصخور **السطحية**؟

○ الصهارة ○ الحمم البركانية ○ المعادن ○ الرواسب

- إلى أي نوع ينتمي صخر **البازلت**؟

○ التاربية الجوفية ○ الرسوبية ○ المتحولة ○ التاربية السطحية

Which of the following is considered a common **intrusive rock**? أي مما يلي يُعد من الصخور **التاربية الجوفية** الشائعة؟



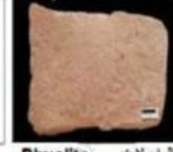
Obsidian الأوبسيديان
(A)



Basalt البازلت
(B)

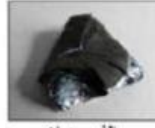


Granite الجرانيت
(C)



Rhyolite الرايوليت
(D)

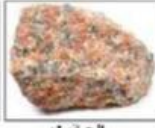
أي حرف مما يلي يشير إلى صخر يستخدم في صناعة الأدوات الحادة والأسلحة؟



الأوبسيديان
(A)



البازلت
(B)



الجرانيت
(C)



الرايوليت
(D)

Which of the following is a metamorphic rock that is often used for fashioning statues, floors, kitchen counters, and monuments?

أي مما يلي صخر متحول يستخدم غالباً في تشكيل التماثيل والأرضيات وطاولات المطابخ والنصب التذكارية؟



Basalt البازلت (A) Marble الرخام (B) conglomerate التجلوهرات الرخام (C) Obsidian الأوبسيديون (D)

401 صححة إلى أي نوع من الصخور ينتمي الحجر الجيري و الحجر الرملي؟

- النارية الرسوبية المتحولة الجوفية

التكنوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور؟

- الصخور المتحولة الصخور الرسوبية
الصخور النارية المسطحة الصخور النارية المتداخلة

ما الترتيب الصحيح للمراحل الواردة في الجدول التالي لتكوين الصخور الرسوبية؟

تترسب طبقات من الرواسب	A	<input type="radio"/> A ثم B ثم C
يلصق الضغط الجسيمات معاً لتكوين الصخور	B	<input type="radio"/> B ثم A ثم C
تكسر عوامل التعرية و التآكل الصخور و تحريكها	C	<input type="radio"/> B ثم A ثم C
		<input type="radio"/> A ثم B ثم C

Which of the following is a sedimentary rock that is often used in buildings? أي مما يلي صخر رسوبي يستخدم غالباً في المباني؟



Slate الأزلت (A) Marble الرخام (B) Limestone الحجر الجيري (C) Pumice البخاف (D)

ما الترتيب الصحيح لتكوّن الصخور الرسوبية ؟

- (أ) تبريد ← انصهار ← ضغط
- (ب) تجوية ← ترسيب ← ضغط وتماسك
- (ج) انصهار ← تبريد ← تبلور
- (د) ضغط ← تجوية ← انصهار

أي العمليات الآتية تؤدي مباشرة إلى تكوّن الصخور الرسوبية ؟

- (أ) تبريد الصهارة
- (ب) انصهار الصخور
- (ج) تراكم الرواسب وتماسكها
- (د) تعرض الصخور للحرارة الشديدة فقط

أي العمليات الآتية تحدث أولاً عند تحوّل الصخور النارية إلى صخور رسوبية ؟

- (أ) الانصهار
- (ب) التبريد
- (ج) التجوية والتعرية
- (د) التبلور

ما العملية التي تُحوّل الرواسب إلى صخور رسوبية صلبة

- (أ) الانصهار
- (ب) الضغط والتماسك
- (ج) التبخّر

تتشكّل الصخور النارية عندما :

- (أ) تتبخّر المياه
- (ب) تبرد الصهارة أو الحمم البركانية وتتصلب
- (ج) تتراكم الرواسب
- (د) تتعرض الصخور للضغط فقط

أي الصخور الآتية يُتوقع أن يحتوي على بلورات كبيرة ؟

- (أ) الصخور السطحية سريعة التبريد
- (ب) الصخور الجوفية بطيئة التبريد
- (ج) الصخور الرسوبية
- (د) الصخور المتحولة

جميع التغيرات الآتية تحدث في دورة الصخور ما عدا:

- (أ) الصخور النارية ← رواسب
- (ب) الرواسب ← صخور رسوبية
- (ج) الصخور المتحولة ← صهارة
- (د) الصخور الرسوبية ← ماء فقط

أي العمليات الآتية يمكن أن تُحوّل الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة ؟

- (أ) التبريد السريع
- (ب) الضغط والحرارة الشديتان
- (ج) التجوية فقط
- (د) التعرية بالماء

ماذا يسمى المزيج من المعادن وأجزاء الصخور وقطع من أجزاء
كانت حية فيما سبق من النباتات والحيوانات؟
أ- الصخور
ب- المعادن
ج- التربة
د- التلاحم

كيف تساعد الزراعة الكنتورية في حماية التربة؟
أ) تزيد سرعة جريان المياه
ب) تقلل انجراف التربة بالماء
ج) تمنع نمو النباتات
د) تزيد التصحر

أي المناطق تستفيد أكثر من الزراعة الكنتورية؟
أ) الأراضي المستوية جدًا
ب) المناطق الجبلية والمنحدرات
ج) الصحاري الجافة فقط
د) البحار والمحيطات

ما الخطوة الأساسية الأولى في تكوين التربة؟
أ) انصهار الصخور
ب) تجوية الصخور وتفتتها
ج) تبخر المياه
د) تراكم المعادن المنصهرة

أي العوامل الآتية يساهم في تكوين التربة؟
أ) الضوء فقط
ب) الرياح والماء والكتنات الحية
ج) الجاذبية فقط
د) الحرارة دون ماء

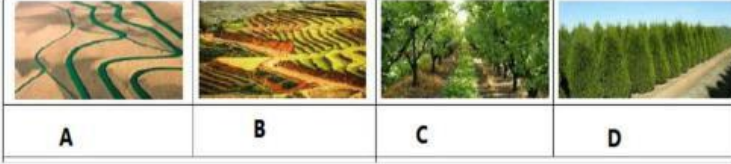
ما المقصود بالدبال في التربة؟
أ) فتات الصخور فقط
ب) بقايا مخلوقات حية متحللة في التربة
ج) الماء الموجود بين الصخور
د) المعادن المنصهرة

وجود الدبال في التربة يساعد على:
أ) تقليل خصوبة التربة
ب) زيادة قدرة التربة على دعم نمو النباتات
ج) منع امتصاص الماء
د) إيقاف نمو الجذور



ما نوع زراعة التربة الذي يظهر في الشكل ؟
 أ- الزراعة بالتصطيب
 ب- الحراثة الكنتورية
 ج- الزراعة الشريطية
 د- التسميد

اي من الخيارات التالية يمثل الوصف الصحيح لنوع الزراعة ؟



أ- زراعة شريطية
 ب- زراعة كنتورية
 ج- زراعة شريطية
 د- زراعة كنتورية

أ- زراعة شريطية
 ب- زراعة كنتورية
 ج- مصدات الرياح

أي الطرق الآتية تساعد على حماية التربة من التآكل ؟
 (أ) إزالة النباتات
 (ب) الزراعة الكنتورية وزراعة الأشجار
 (ج) زيادة قطع الأشجار
 (د) تعرية التربة بالكامل
 ما الفائدة الأساسية لزراعة النباتات في التربة ؟
 (أ) زيادة التلوث
 (ب) تثبيت التربة وتقليل انجرافها
 (ج) رفع درجة الحرارة
 (د) منع سقوط الأمطار

ما السبب الرئيسي في انجراف التربة الزراعية ؟
 (أ) زيادة خصوبة التربة
 (ب) تأثير الماء والرياح
 (ج) زيادة الدبال
 (د) قلة الأمطار فقط
 أي العوامل الآتية يزيد من خطر انجراف التربة ؟
 (أ) كثرة النباتات
 (ب) إزالة الغطاء النباتي
 (ج) الزراعة الكنتورية