



امتحان تجريبي الفترة الدراسية الأولى ٢٠٢٤/٢٠٢٥  
للصف الحادي عشر ( علمي ) - جيولوجيا

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (/) أمامها:

١- مبدأ ينص على ان الحاضر مفتاح الماضي :

التمايز  الانتظام المستديم

نظرية الكوارث  نظرية سحابة الغبار

٢- أحد المواد التالية من أشباه المعادن :

الكهرمان  الأوبال

التلك  الهاليت

٣- تكرار الأوضاع المتشابهة في المحور الثلاثي ٣ مرات ويعاد الوضع نفسه كل :

١٨٠ درجة  ١٢٠ درجة

٩٠ درجة  ٦٠ درجة

٤- حسب سلسلة باون التفاعلية أول معدن يتكون في السلسلة الغير متواصلة ( المتقطعة ) هو معدن :

البيروكسين  الأمفيبول

الأوليفين  البيوتيت





٥- العامل الأكثر تأثيراً على حجم بلورات البجماتيت هو :

- التبريد البطيء للصهير  
 وجود الصهير في بيئة سائلة تعزز التبلور  
 ذات أصل عضوي  
 له تركيب كيميائي محدد

٦- الترتيب الصحيح لتكون صخور المتبخرات هو :

- الجبس ثم الملح ثم الأنهيدريت  
 الجبس ثم الأنهيدريت ثم الملح  
 الملح ثم الأنهيدريت ثم الجبس  
 الملح ثم الجبس ثم الأنهيدريت

٧- أحد الرواسب التالية يدل على بيئة قارية نهريّة :

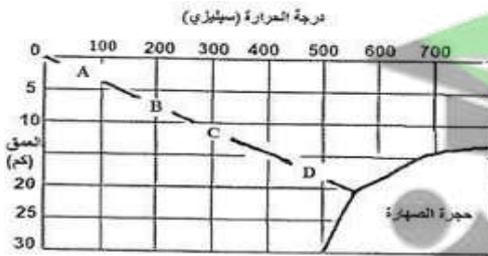
- الرواسب الفحمية  
 الرواسب الطمية  
 الرواسب الكربوناتيّة  
 الرواسب المرجانية

٨- نسيج متحول يتكون بضغط وحرارة مرتفعة ويبدو خلالها الصخر متطبّقاً :

- الإردوازي  
 الشيستوزي  
 النيسوزي  
 الحبيبي

٩- الصخر المتحول المتوقع تكوّنه عند

هو B



- كوارتزيت  
 رخام

- طين صفحي  
 إردواز





١٠- أحد العوامل التالية ليس من محفزات التحرك الكتلي :

الماء  الجاذبية الأرضية

الإنحدارات بالغة الحدة  الزلازل

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (/) للعبارة الصحيحة وعلامة ( ) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة	الإجابة
١	يعتبر الاوبال من المعادن	
٢	يوصف بريق معدن الكبريت بأنه صمغي	
٣	الأوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد	
٤	صخور مجموعة الفلسبار لونها فاتح بسبب ندرة السيليكات فيها	
٥	في التحول بالدفن يتسبب الضغط المحيط والحرارة الجوفية بحدوث تشوه ملحوظ في الصخور	





(ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

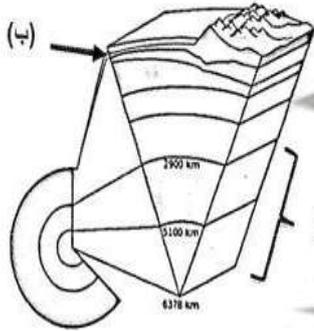
الرقم	العبارة	الإجابة
١	المواقع الطبيعية كالجبال والوديان قد تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة	
٢	مقاومة المعدن للكسر أو التشوه	
٣	صخر رسوبي ناتج من من كسرات الأصداف التي تجمعت بواسطة مادة لاحمة	
٤	نطاق تقع فيه أجزاء الصخر التي تعرضت للتغير	
٥	تحرك الكتل على المنحدر كسائل كثيف مثل الخليط الاسمنتي	

السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- معدن التلك يتميز ببريق.....
- ٢- معدن الاسبستوس له مكسر.....
- ٣- يعتمد نسيج الصخر الناري على حجم وشكل و..... بلوراته .
- ٤- التشققات الطينية تحدث في..... والأحواض الصحراوية .
- ٥- اندفاع الصخور والركام إلى أسفل المنحدر بسرعة تتعدى ٢٢٠ كم في الساعة يسمى.....

السؤال الثالث : (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة :

١- الشكل المجاور يوضح القطاع الداخلي في الأرض :



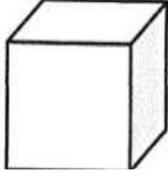
السهم ( أ ) يشير إلى : .....

السهم (ب) يشير إلى : .....





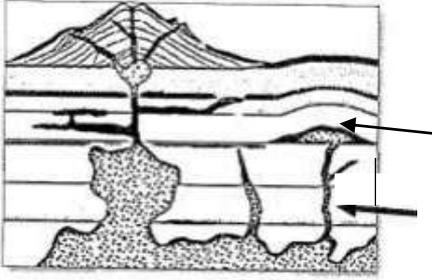
٢- الشكل المجاور يوضح بلورة مكعبة الشكل :



حدد بسهم ← على الحافة البلورية .

حوط ب ○ على الزاوية المجسمة .

٣- الشكل المجاور يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة :



السهم (أ) يشير إلى .....

### ثانياً الأسئلة المقالية

السؤال الرابع : ( أ ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

١-زيادة ملوحة مياه البحار والمحيطات تدريجياً بعد ان كانت عذبة .

.....

٢- يستخدم معدن التورمالين في قياس درجات الحرارة المرتفعة جداً .

.....

٣- وجود النسيج الزجاجي في بعض أنواع الصخور النارية مثل الأوبسيديان .

.....

٤- رخام الحرم الملكي دائم البرودة .

.....

السؤال الرابع (ب) ما القصد بكل مما يلي :

١- الجيولوجيا التاريخية :

.....

٢- المكسر :

.....

٣-الزاوية بين الوجهية : .....

2-





**السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :**

وجه المقارنة (١)	الكوارتز	التلك
الصلادة		
البريق		
وجه المقارنة (٢)	علامات النيم التيارية	علامة النيم التذبذبية
شكلها		
سبب تكونها		

**السؤال الخامس : (ب) وضح الرسم مع الكتابة البيانات كاملة لكل مما يلي :**

١- خريطة ذهنية توضح العلاقة بين علم الأرض والعلوم الأخرى

٢- كيفية تحديد مكان الزاوية بين الوجيهة لبلورات المعادن

**السؤال السادس : (أ) أقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها**

١- ( انصهرت الأرض بعد ان كانت صلبة) بناء على العبارة السابقة اشرح بايجاز عملية التمايز.

٢- يمكن التمييز بين المعادن من خلال خاصية الملمس وضح العبارة وأذكر مثال لمعدنين عليها

٣- يرتبط التحول بالمحاليل الحارة إرتباطاً وثيقاً بالأنشطة النارية ولذلك يحدث بالتزامن مع التحول التلامسي اشرح هذه العبارة في ضوء دراستك للصخور المتحولة .

٤- ( من التحركات البطيئة التي تحدث على سطح الأرض الزحف ) ما المقصود بالزحف ؟ وماهو سبب حدوثه ؟





## السؤال السادس : ( ب ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- عند حك أو تسخين معدن الأرسينوبيريت

٢- لو كانت الجداول وحدها مسؤلة عن تكوين الوديان

## السؤال السابع : ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية :

١- أذكر أسباب ارتفاع درجة حرارة الأرض بعد أن كانت باردة وصلبة في بداية تكونها

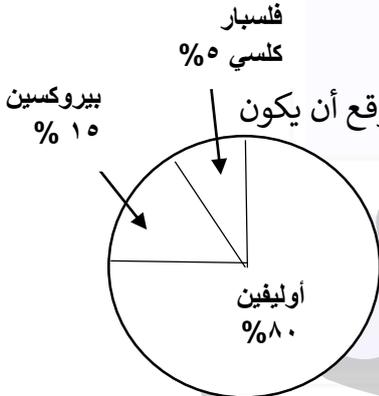
٢- رتب الصخور الرسوبية الفتاتية ترتيباً تصاعدياً بحسب تزايد حجم الحبيبات ( الكونجلوميرات - الطين الصفحي - البريشيا - الحجر الرملي )

٣- يتوقف حجم هالة التحول على عاملين أذكرها ؟

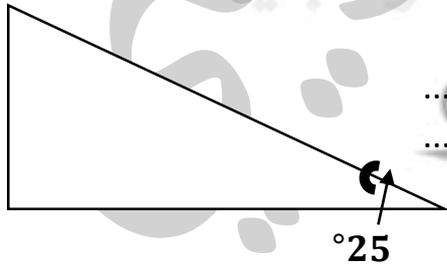
## السؤال السابع : ( ب ) سؤال تفكير ناقد :

١- الرسم البياني الذي أمامك يوضع تركيب معدني لصخر ناري جوفي ماذا تتوقع أن يكون

اسم الصخر .....  
وتصنيفه .....



٢- لو كان لدينا المنحدر في الطبيعة كما هو الحال في الرسم هل تتوقع أن يحدث عليه تحرك كتلي ؟ مع ذكر السبب ؟





إجاية امتحان تجريبي الفترة الدراسية الأولى ٢٠٢٤/٢٠٢٥  
للفيف الحادي عشر ( علمي ) - جيولوجيا

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (/) أمامها:

٣- مبدأ ينص على ان الحاضر مفتاح الماضي :

التمايز  الانتظام المستديم

نظرية الكوارث  نظرية سحابة الغبار

٢- أحد المواد التالية من أشباه المعادن :

الكهرمان  الأوبال

التلك  الهاليت

٣- تكرار الأوضاع المتشابهة في المحور الثلاثي ٣ مرات ويعاد الوضع نفسه كل :

١٨٠ درجة  ١٢٠ درجة

٩٠ درجة  ٦٠ درجة

٤- حسب سلسلة باون التفاعلية أول معدن يتكون في السلسلة الغير متواصلة ( المتقطعة ) هو معدن :

البيروكسين  الأمفيبول

الأوليفين  البيوتيت







١٠- أحد العوامل التالية ليس من محفزات التحرك الكتلي :

الماء  الجاذبية الأرضية

الإنحدارات بالغة الحدة  الزلازل

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (/) للعبارة الصحيحة وعلامة ( ) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة	الإجابة
١	يعتبر الاوبال من المعادن	خطأ
٢	وصف بريق معدن الكبريت بأنه صمغي	صح
٣	الأوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد	صح
٤	صخور مجموعة الفلسبار لونها فاتح بسبب ندرة السيليكات فيها	خطأ
٥	في التحول بالدفن يتسبب الضغط المحيط والحرارة الجوفية بحدوث تشوه ملحوظ في الصخور	خطأ





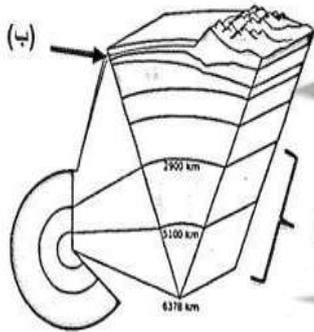
(ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

الرقم	العبارة	الإجابة
١	المواقع الطبيعية كالجبال والوديان قد تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة	نظرية الكوارث
٢	مقاومة المعدن للكسر أو التشوه	المتانة
٣	صخر رسوبي ناتج من من كسرات الأصداف التي تجمعت بواسطة مادة لاحمة	الكوكينا
٤	نطاق تقع فيه أجزاء الصخر التي تعرضت للتغير	هالة التحول
٥	تحرك الكتل على المنحدر كسائل كثيف مثل الخليط الاسمنتي	الانسياب

السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :

- ١ معدن التلك يتميز ببريق لؤلؤي.
- ٢- معدن الاسبستوس له مكسر ليفي .
- ٣- يعتمد نسيج الصخر الناري على حجم وشكل و ترتيب بلوراته .
- ٤- التشققات الطينية تحدث في البحيرات الضحلة والأحواض الصحراوية .
- ٥- اندفاع الصخور والركام إلى أسفل المنحدر بسرعة تتعدى ٢٢٠ كم في الساعة يسمى الانهيارات الصخرية .

السؤال الثالث : (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة :  
١- الشكل المجاور يوضح القطاع الداخلي في الأرض :



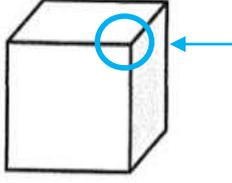
السهم ( أ ) يشير إلى : لب الأرض

السهم (ب) يشير إلى : القشرة الأرضية





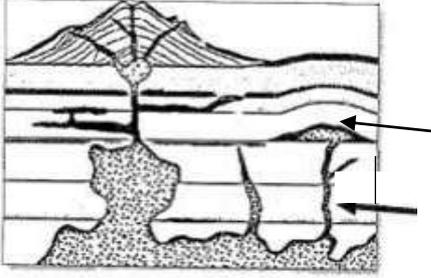
٢- الشكل المجاور يوضح بلورة مكعبة الشكل :



حدد بسهم ← على الحافة البلورية .

حوظ ب ○ على الزاوية المجسمة .

٣- الشكل المجاور يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة :



السهم (أ) يشير إلى لاكوليث

### ثانياً الأسئلة المقالية

**السؤال الرابع : ( أ ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :**

- ١- زيادة ملوحة مياه البحار والمحيطات تدريجياً بعد ان كانت عذبة.  
بسبب اذابة المياه الجارية للأملاح الموجودة في القشرة الأرضية ثم صبها في المحيطات
- ٢- يستخدم معدن التورمالين في قياس درجات الحرارة المرتفعة جداً .  
لأن التورمالين يتولد على أطراف بلوراته شحنات كهربائية عند تعرضه للحرارة العالية
- ٣- وجود النسيج الزجاجي في بعض أنواع الصخور النارية مثل الأوبسيديان .  
لأنه نتج عن تجمد سريع جداً للمادة المنصهرة بحيث لا يكون هناك وقت كافي لانتظام الايونات في شبكة بلورية
- ٤- رخام الحرم الملكي دائم البرودة .  
لأنه من نوع تاسوس الذي يمتص الرطوبة ليلاً من خلال مساماته الدقيقة ويخرجها في النهار





### السؤال الرابع (ب) ما القصود بكل مما يلي :

١- الجيولوجيا التاريخية : هي وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية

٢- المكسر : هو شكل السطح الناتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام

٣- الزاوية بين الوجهية : هي الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلورين متجاورين

### السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

وجه المقارنة (١)	الكوارتز	التلك
الصلادة	عالية	منخفضة
البريق	لافلزي زجاجي	لافلزي لؤلؤي
وجه المقارنة (٢)	علامات النيم التيارية	علامة النيم التذبذبية
شكلها	غير متماثلة	متماثلة
سبب تكونها	الرياح والتيارات المائية القديمة	الأمواج السطحية





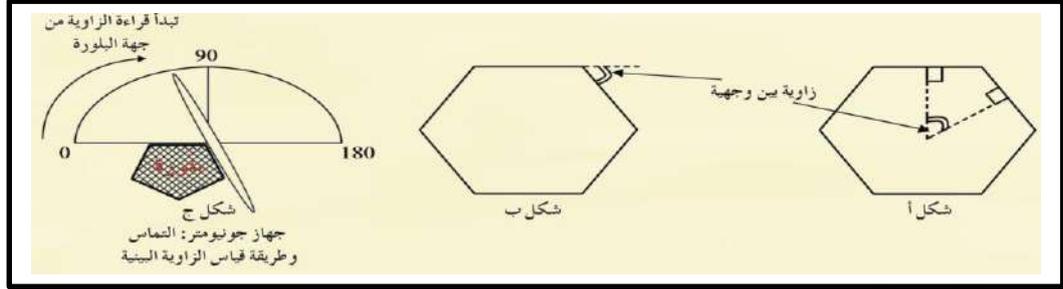
## السؤال الخامس : (ب) وضح الرسم مع الكتابة البيانات كاملة لكل مما يلي :

١- خريطة ذهنية توضح العلاقة بين علم الأرض والعلوم الأخرى





## ٢- كيفية تحديد مكان الزاوية بين الوجهية لبلورات المعادن



### السؤال السادس : (أ) أقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها

- ١- ( انصهرت الأرض بعد ان كانت صلبة) بناء على العبارة السابقة اشرح بايجاز عملية التمايز. بعد انصهار الأرض صعدت المواد الأقل كثافة ناحية السطح مكونة القشرة الأرضية وغاصت المواد المنصهرة الأكثر كثافة الى مركز الأرض مكونا لب الأرض الغني بالحديد المنصهر ويفصل بين القشرة ولب الأرض طبقة أكبر سماكاً ومتوسطة الكثافة تسمى الوشاح
- ٢- يمكن التمييز بين المعادن من خلال خاصية الملمس وضح العبارة وأذكر مثال لمعدنين عليها

- ٣- يرتبط التحول بالمحاليل الحارة إرتباطاً وثيقاً بالأنشطة النارية ولذلك يحدث بالتزامن مع التحول التلامسي اشرح هذه العبارة في ضوء دراستك للصخور المتحولة . لأن الأنشطة النارية توفر الحرارة الضرورية لدورة المحاليل الغنية بالأيونات وهذه المحاليل تغير التركيب الكيميائي للصخر المضيف

- ٤- ( من التحركات البطيئة التي تحدث على سطح الأرض الزحف ) ما المقصود بالزحف ؟ وماهو سبب حدوثه ؟

الزحف هو نوع من التحرك الكتلتي ينقل التربة والغطاء الصخري المفكك على المنحدر ببطء وبالتدرج وسبب حدوثه تناوب عملية التمدد والانكماش في المواد السطحية بفعل التجمد والذوبان أو الرطوبة والجفاف





## السؤال السادس : ( ب ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- عند حك أو تسخين معدن الأرسينويريت

تنتج رائحة الثوم

٢- لو كانت الجداول وحدها مسؤلة عن تكوين الوديان

تصبح الوديان معالم أرضية ضيقة

## السؤال السابع : ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية :

١- أذكر أسباب ارتفاع درجة حرارة الأرض بعد أن كانت باردة وصلبة في بداية تكونها

١- تساقط الأجسام الصغيرة على سطح الأرض وارتطامها بشدة

٢- تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض

٣- احنكك مواد الأرض اثناء دورانها حول محورها

٤- تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية داخل الأرض

٢- رتب الصخور الرسوبية الفتاتية ترتيباً تصاعدياً بحسب تزايد حجم الحبيبات )

الكونجلوميرات - الطين الصفحي - البريشيا - الحجر الرملي (

الطين الصفحي - الحجر الرملي - الكونجلوميرات - البريشيا

٣- يتوقف حجم هالة التحول على عاملين أذكرها ؟

١- كتلة الجسم الناري وحرارته

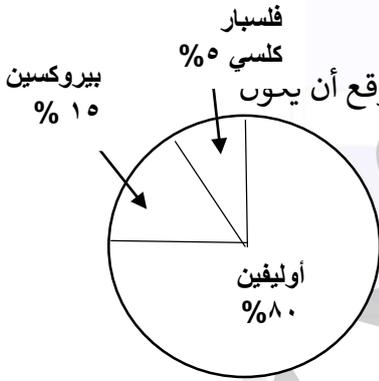
٢- التركيب المعدني للصخر المضيف

## السؤال السابع : ( ب ) سؤال تفكير ناقد :

١- الرسم البياني الذي أمامك يوضع تركيب معدني لصخر ناري جوفي ماذا تتوقع أن يكون

اسم الصخر البريدوتيت

وتصنيفه من الصخور فوق مافيه

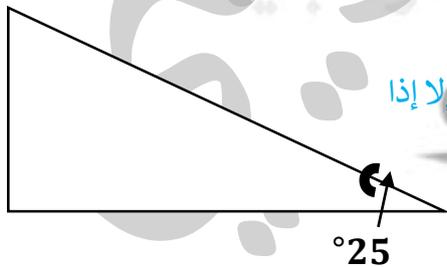


٢- لو كان لدينا المنحدر في الطبيعة كما هو الحال في الرسم هل تتوقع أن يحدث عليه تحرك كتلي ؟

مع ذكر السبب ؟

لا يحدث تحرك كتلي لأن المنحدر مستقر ولا يحدث التحرك الكتلي إلا إذا

كانت زاوية الانحدار أكثر من ٤٠ درجة





مدرسة التميز النموذجية  
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)  
الجهاز الفني التربوي

# منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر  
أدبي



الصف الثاني عشر  
علمي



الصف الحادي عشر  
علمي



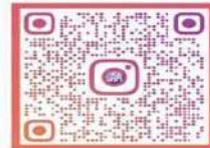
الصف الحادي عشر  
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر



لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

