



دفتر الطالب لمادة الجيولوجيا للفف الحادي عشر علمي الفصل الدراسي الأول

الاسم /

الف / ١١ علمي



ملاحظات هامة

- ١- هذه المذكرة تحتوي على أوراق عمل وتدريبات لا تغطي جميع النقاط الواردة بالمنهج الدراسي ولذا يجب الاعتماد بشكل كلي على الكتاب المدرسي وكراس العملي.
- ٢- في ظهر الصفحة الفارغ سجل ملاحظاتك - ابتكر سؤال - أضف سؤال - ارسم - صمم خريطة ذهنية - كتابة أسئلة اختبارات سابقة مع المعلم.
- ٣- قم بحل الأسئلة بنفسك ولا تنقل الحل من زملائك حتى تتحقق الفائدة المرجوة منها.
- ٤- عندما يحدد المعلم تسليم الدفتر يجب تسليم الدفتر للتصحيح لرصد الدرجة وكن حريصا على درجاتك.

جدول الاختبارات القصيرة لمادة الجيولوجيا

نوع الاختبار	الدرجة	موعد الاختبار	دروس الاختبار

الدروس	الصفحات
نشأة الكون	من صفحة ٢٠ إلى صفحة ٢٤
المجرات ودورة حياة النجم	من صفحة ٢٥ إلى صفحة ٢٩
الأحجار الكريمة	من صفحة ٥٩ إلى صفحة ٦٢

المعلق

تصحيح الدفتر

الشهر	التاريخ	الدرجة	الملاحظات	توقيع المعلم	توقيع ولي الأمر
سبتمبر					
أكتوبر					
نوفمبر					
ديسمبر					

الوحدة الأولى

الكون والارض

١- مقدمه علم الأرض.

٢-نشأه الكون.



تقويم درس علم الأرض

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١- علم يبحث في كل ما يتعلق بالأرض من حيث نشأتها وعلاقتها بالأجرام السماوية وتركيبها والأحداث التي شهدتها والعوامل الداخلية والخارجية التي لاتزال تؤثر فيها ()
- ٢- مبدأ ينص علي ان القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية الموجودة الآن هي نفسها في الماضي الجيولوجي ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية بوضع علامه (√)

- ١- أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها:
أ- جيولوجيا التعدين ب- الجيولوجيا الفيزيائية ج- الجيولوجيا التاريخية د- الجيولوجيا التركيبية
- ٢- المجال الذي يسعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي:
أ- جيولوجيا التعدين ب- الجيولوجيا الفيزيائية ج- الجيولوجيا التاريخية د- الجيولوجيا التركيبية

السؤال الثالث :- اجب عما يلي:

(يرتبط علم الأرض ببعض العلوم الأخرى)، والمطلوب: وضح ذلك برسم خريطة ذهنية.

تقويم نشأة المجموعة الشمسية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي كل عبارة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:

١- واضع نظرية سحابة الغبار هو الفلكي:

☐ جورج لوميتير ☐ جيرارد كويبر ☐ كوبرنيكوس ☐ أودوين هابل

٢- كانت الأرض في بداية تكونها:

☐ باردة وصلبة ☐ باردة وسائلية ☐ حارة جدا وسائلية ☐ حارة جدا وصلبة

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

١- تكون دوامات داخل سحابة الغبار

.....

٢- بعد تعرض الأرض للانصهار تبدأ بعملية التمايز لمكوناتها؟

.....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

١- اذكرى الاسباب التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض بعد أن كانت باردة.

.....

.....

تقويم المعادن

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓):

- ١- واحدة مما يلي ليست من صفات المعدن: -
أ- مائه طبيعىة ب- صلابة متجانسة ج- لو تركيب كيميائي محدد د- ذات أصل عضوي

- ٢- المعدن الذي له تركيب كيميائي ثابت وغير متبلور: -
أ- الماس ب- الاوبال ج- الكوارتز د- الهاليت

السؤال الثاني: - علل لما يأتي تعليلا علمياً صحيحاً:

- ١- لا يعتبر الكهرمان معدن:

.....

السؤال الثالث: قارن بين كل من:

المقارنة	المعادن	أشباه المعادن
التعريف		
مثال		

تقويم درس الخواص الفيزيائية للمعادن (البصرية)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خط تحتها:

- ١ - يتميز معدن الجالينا ببريق-
أ - فلزي ب - شبه فلزي ج - لافلزي د - جميع ماسبق
- ٢ - قدرة المعدن على عكس الضوء-
أ - المكسر ب - البريق ج - اللون د - الصلادة

السؤال الثاني: - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

- ١ -) لون مسحوق المعدن الناتج حك المعدن على لوح المخدش.

السؤال الثالث: قارن بين كل من:

المقارنة	التلك	الكوارتز
الشفافية		
المقارنة	التفسفر	التفلر
صفه مميزه له		

تقويم تابع الخواص الفيزيائية للمعادن (التماسكية)

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

١ -) (النسبة بين كتلة المعدن وكتلة حجم مساو له من الماء عند درجة حرارة ٤ درجة.

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

١ - لا تظهر مستويات الانفصام في معدن الكوارتز؟

٢ - اختلاف صلادة الجرافيت عن صلادة الألماس رغم التشابه في التركيب الكيميائي؟

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :

١ - رتب المعادن التالية ترتيب تصاعدي من حيث الصلادة

(الكوارتز ، الألماس ، الجبس ، ا

لتلك)

تقويم الخواص الكيميائية للمعادن

السؤال الأول أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- ١- من أمثلة المجموعات المكونة للقشرة الأرضية.....،.....
- ٢- يستخدم معدن..... في تصنيع الاسمنت.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية :

- إذكر مثال لكل من:
- . معدن عنصري:
- . معدن مركب:

رتب معادن القشرة الأرضية ترتيبا تنازليا.

.....

.....

.....

السؤال الثالث: وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة مما يلي:

وضح بالرسم التركيب البنائي للوحدة البنائية للمعادن السيليكاتية.

تقويم الشكل البلوري للمعادن

نشاط صفى

١. ارسمي بلورة مكعب مع تحديد الخواص الخارجية للبلورة:

تقويم لاصفى

السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١- () هي الزاوية الناتجة من تلاقي أكثر من وجهين في البلورة

السؤال الثانى: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١- يعتمد البناء الداخلى للبلورات على:- و

٢- الخواص الخارجية للبلورة تحدد،، و.....

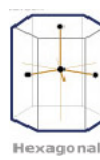
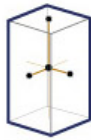
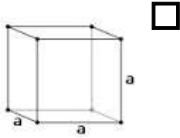
السؤال الثالث: قارن بين كل من:

المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة	المقارنة
		الترتيب الهندسي
		التركيب الشبكي

تقويم تابع الشكل البلوري للمعادن

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓):

١ - عدد مستويات التماثل يساوي تسعة في أحد الأنظمة التالية :



٢ - نظام بلوري لا يحتوي على أي مستويات تماثل:

☐ الرباعي

☐ المكعب

☐ ثلاثي الميل

☐ السداسي

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

1- يسمى محور التماثل الثلاثي بهذا الاسم ؟

.....

السؤال الثالث: قارن بين كل من:

المقارنة	محور التماثل الدوراني الرباعي	محور التماثل الدوراني الثنائي
تكرار الأوضاع المتشابهة في الدورة الكاملة		
مقدار زاوية إعادة كل وضع		

تقويم تكون الصخور النارية

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١. المادة التي تتكون عبر الانصهار الجزئي للصخور عند مستويات مختلفة داخل قشرة الأرض ()

السؤال الثاني : ارسم كل مما يلي: -

- شكل يوضح أماكن تكون الصخور النارية في الطبيعة مع كتابه البيانات على الرسم



تقويم تركيب الصخور النارية
سلسلة باون التفاعلية وتركيب الصخور النارية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خط تحتها:

- ١- أولى المعادن التي تتكون في التتابع التفاعلي المنقطع حسب سلسلة باون هو:
أ - البيروكسين ب - الامفيبول ج - المايكا د - الاوليفين
- ٢- في بداية التتابع التفاعلي المتواصل تتشكل معادن البلاجوكليز الغنية بعنصر:
أ - الكالسيوم ب - الصوديوم ج - الألمنيوم د - البوتاسيوم

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

- تسمى السلسلة غير المتواصلة في سلسلة باون التفاعلية بهذا الاسم.

.....
.....

السؤال الثالث: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(اوليفين - بيروكسين - بيتونايت - ميكا)

البند المختلف السبب

الباقي

تقويم تابع تركيب الصخور النارية

السؤال الأول: اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. تكون المعادن المافية داكنة اللون بسبب احتوائها على عنصر وتتميز بأنها ذات كثافة
٢. يصف الجيولوجيون الصخور التي تحتوي على نسبة عالية من السيليكات والفلسبار بالصخور

السؤال الثاني: قارن بين كل من:

أنواع المعادن السيليكاتية	السيليكات الداكنة	السيليكات الفاتحة
العناصر الموجودة بها بكثرة		
محتواها من السيليكات		
مثال		

تقويم تابع تركيب الصخور النارية

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- صخر يعتبر المكون الأساسي في طبقة الوشاح العلوي ()
- ٢- وصف المظهر العام للصخر بالاستناد إلى الحجم والشكل وترتيب بلورات الصخر المتشابكة ()

السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

- ١- تسمية مجموعة الصخور الانديزيتية بالصخور الوسيطة

.....

- ٢- يعتبر النسيج خاصية مميزة في الصخور

.....

تقويم تابع تكون الصخور النارية

السؤال الأول: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

اسم النسيج	مكان التكون وسرعة التبريد	حجم البلورات	مثال
دقيق التبلور			
خشن التبلور			
بورفيرى			
زجاجى			
فقاعى\سفنجى			
بجماتيتى			

تقويم تابع تكون الصخور النارية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١. يعتبر السيليكون والأكسجين هما العنصرين الأكثر وفرة في الصخور النارية ()
٢. لا يمكننا استنتاج التركيب الكيميائي للصخور النارية مباشرة من خلال محتواها من السيليكا ()

السؤال الثاني: علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

١. تتميز مجموعة الأوجيت بلون داكن ووزن نوعي ثقيل

.....

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

وجه المقارنة	مجموعة الفلسبار	مجموعة الأوجيت
نسبة السيليكا		
نسبة الحديد والمغنيسيوم		
الوزن النوعي		
اللون		

تقويم منشأ الصخور الرسوبية

السؤال الأول: أكمل ما يلي بما يناسبه علمياً:

- ١- تنشأ الصخور الرسوبية مبدئاً بعملية
- ٢- يمكن التمييز بين الصخور الرسوبية الفتاتية من خلال

السؤال الثاني: علل لما يلي تعليلاً علمياً:

- ١- يعتبر الكوارتز من المعادن الرئيسية المكونة للصخور الرسوبية الفتاتية.
-

السؤال الثالث: رتب الصخور التالية بحسب حجم الحبيبات الفتاتية (تصاعدياً) :

الحجر الرملي، البريشيا، الطين الصفحي، الكونجلوميرات

.....

تقويم تابع منشأ الصخور الرسوبية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) ام (×) اما مايلي:

- ١- الحجر الجيري العضوي يتكون بفعل نشاط الكائنات الحية وتراكم البقايا كالعظام والقواقع ()
- ٢- تنتج صخور الفوسفات من هياكل الحيوانات البحرية وحيدة الخلية. ()

السؤال الثاني: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

- ١- انخفاض صلادة الجبس عن الانهيدريت .

.....

- ٢- تكون الصخور الكربوناتها .

.....

السؤال الرابع : قارن بين كلا من:

وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
الصلادة		
سرعة التفاعل مع HCl		

تقويم التراكيب الأولية للصخور الرسوبية

السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- () سمك صخري متجانس يتميز بسطحين محددين ومتوازيين تقريبا .
- ٢- () تطبق يتغير فيه حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية الواحدة تدريجيا من الخشن عند اسفل الطبقة الى الدقيق الناعم في اعلاها .
- ٣- () تموجات صغيرة في الرمل الذي يظهر على سطح احدى الطبقات الرسوبية بفعل المياه او الهواء

السؤال الثاني: أجب عما يلي:

وضح بالرسم التتابع العمودي للطبقات الناتجة عن انحسار وطغيان البحر.

السؤال الثالث : فسر مما يلي :

- التشققات الطينية

.....

.....

.....

تقويم بيانات الصخور الرسوبية واستخداماتها

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- ١- المكان الذي تتراكم فيه الرواسب. ()
- ٢- صخور تستخدم كثيرا في البناء وفي صناعة الجص والاسمنت. ()
- ٣- صخور تستخدم في صناعة الفخار والقرميد وأحجار البناء وصناعة الطابوق. ()

السؤال الثاني: قارن بين كل من :

المقارنة	الرواسب الفحمية	الرواسب الشاطئية	الرواسب الطمية	الرواسب المرجانية	الرواسب الكربوناطية	الرواسب الملحية
نوع البيئة						

تقويم التحول

السؤال الأول: ضع علامة (v) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١- تعتبر المحاليل المائية النشطة مصدر الطاقة التي تحفز التفاعلات الكيميائية. ()
- ٢- تتعرض الصخور المدفونة في الأعماق إلى ضغط موجه. ()

السؤال الثاني: علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:

- ١- تعد الحرارة من أهم عوامل التحول؟

.....

السؤال الثالث: قارن بين كل من:

المقارنة	الضغط المحيط	الاجهاد التفاضلي
اتجاه القوي		
الرسم		

تقويم انسجة الصخور المتحولة

السؤال الأول : ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامه (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١- الرخام صخر متحول ذو نسيج متورق. ()
- ٢- يتم استخدام الأردواز في صناعة أسقف المنازل لسهولة فصله. ()

السؤال الثاني: قارن بين كل من :

المقارنة	النسيج المتورق	النسيج الغير متورق
شكل النسيج		
العامل المسيب		
مثال		

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

- ١ - استخدام الرخام الابيض في الحرم المكي؟

.....

تقويم دور التحرك الكتلي

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- يمكن أن تجري السيول الطينية بسرعة على منحدرات الجبال
- ٢- يلي التحرك الكتلي عملية في تكوين معظم المظاهر والتضاريس الأرضية .

السؤال الثاني: ما المقصود بكل مما يلي :-

١- التحرك الكتلي:

.....

السؤال الثالث:- اجب عما يلي :-

- للتحرك الكتلي والمياه الجارية دور مشترك في تكوين وديان الجداول ، اشرح هذا الدور؟

.....

.....

تقويم العوامل والمحفزات المتحركة بالكتلي

السؤال الأول : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:

- () ١) يزيد الافتقار للنبات من التحرك الكتلي .
() ٢) تؤدي الاهتزازات الأرضية العنيفة إلى انسياب المواد السطحية المشبعة بالماء

السؤال الثاني: - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- الماء من التحرك الكتلي.
٢- قلة الانحدار من التحرك الكتلي.
٣- وجود النباتات من التحرك الكتلي.
٤- حرائق الغابات من التحرك الكتلي.
٥- من أهم محفزات التحرك الكتلي.
6- القوة التي تتحكم بالتحرك الكتلي هي

السؤال الثالث :- علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

- ١- تعتبر الزلازل من أهم محفزات التحرك الكتلي

.....
.....

تقويم تصنيف عمليات التحرك الكتلي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خط تحتها:

- ١ - يعتمد تصنيف عمليات التحرك الكتلي علي :-
أ - طبيعته المواد المتحركة
ب - طريقته التحرك
ج - سرعته التحرك
د - كل ما سبق
- ٢ - يعتبر الانهيار الأرضي خطر اذا تعدت السرعة :-
أ - 120Km
ب - 300Km
ج - 220Km
د - 800Km

السؤال الثاني: قارن بين كلا مما يلي :

نوع الانزلاق	الانزلاق الدوراني	الانزلاق الانتقالي
شكل السطح الفاصل		
شكل الحركة في نهاية المنحدر		