وزارة التربية

مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام

# نموذج

WWW.KweduFiles.Com

# الإجابة

## الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي : 2016 / 2017 م

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان نهاية الفترة الأولى
من العام الدراسي 2017/2016 م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

نموذج الإجابة
وزارة التربية
2016-2017
نموذج الإجابة للفترة الدراسية الأولى
طباعة السرية ديوان عام الوزارة

## أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :**

(10×½=5 درجات)

(1) تعتمد مرحلة موت النجم على : ص26

(أ) حجمه (ب) كتلته (ج) حرارته (د) كثافته

(2) تظهر خاصية الكهرباء الحرارية واضحة في معدن : ص48

(أ) الكوارتز (ب) الميكا (ج) الكالسيت (د) التورمالين

WWW.KweduFiles.Com

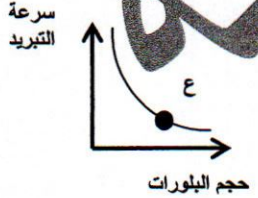
(3) محور التماثل الدوراني الرأسي ، تتكرر الأوضاع المتشابهة في الدورة الكاملة للبلورة كل 120° : ص57

(أ) ثنائي (ب) ثلاثي (ج) رباعي (د) سداسي

(4) الصخر الناري الذي يتميز بالنسيج الخشن : ص76

(أ) الجرانيت (ب) البازلت (ج) الطفة الملتحمة (د) البيومس

(5) من خلال العلاقة البيانية المرفقة ، يكون اسم الصخر عند النقطة (ع) : ص76




(أ) بيومس (ب) بازلت
(ج) جابرو (د) أوبسيديان

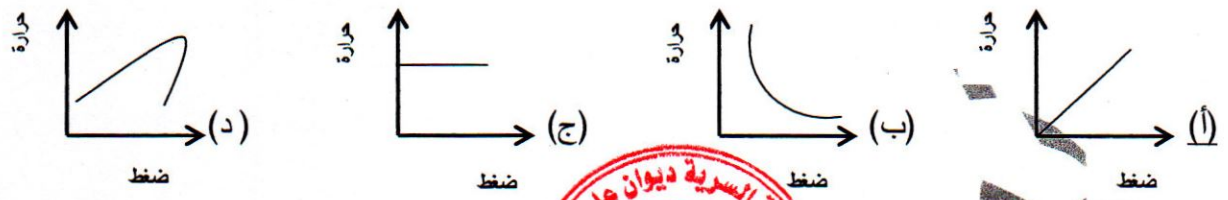
(6) جميع الصخور الرسوبية التالية كيميائية ، عدا : ص86

(أ) الطين الصفحي (ب) الترافرتين (ج) الدولوميت (د) الحجر الجيري

(7) في الظروف المناخية الدافئة تتكون الرواسب: ص95

(أ) الشاطئية (ب) المرجانية (ج) الملحية (د) الكربوناتية

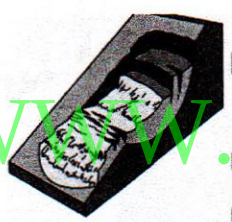
(8) العلاقة بين حجم هالة التحول وكتلة الجسم الناري في التحول التلامسي للصخور يتمثل بالرسم البياني التالي : ص105




(9) تحرك الكتل على المنحدر كسائل كثيف يسمى ص122

(أ) الزحف (ب) التساقط (ج) الانزلاق (د) الانسياب

(10) تسمى عملية التحرك الكتلي الموضحة بالشكل المجاور بـ : ص121



(أ) الانسياب الأرضي (ب) الانزلاق الانتقالي

(ج) الانزلاق الدوراني (د) الانسياب الركامي

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة الخطأ فيما يلي : (5× ½=2½ درجة)

| الرقم | العبـــــارة | | الإجابة |
|---|---|---|---|
| 1 | تظهر خاصية الشفافية واضحة في المعادن النقية . | ص44 | √ |
| 2 | تعد الأكاسيد من المعادن السيليكاتية . | ص50 | × |
| 3 | تنشأ الصخور الرسوبية السليسية عن تراكم بقايا الكائنات الحية . | ص88 | × |
| 4 | يبدو الانشقاق الصخري واضحاً في صخر الاردواز . | ص103 | √ |
| 5 | يزيد الافتقار للنبات من التحرك الكتلي. | ص117 | √ |

المطبعة السرية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2016-2017 نموذج الدراسية الأولى

WWW.KweduFiles.Com

**تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :** (5× ½ =2½ درجة)

| الرقم | العبـــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1 | الجيولوجيا التي تسعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية . ص15 | الجيولوجيا التاريخية |
| 2 | انفجار مروع يحدث للنجم الكثيف ذو الكتلة الكبيرة . ص 28 | سوبرنوفا |
| 3 | مقاومة المعدن للكسر أو التشوه . ص45 | المتانة |
| 4 | الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين . ص56 | الزاوية بين الوجهية |
| 5 | حجر جيري ينتج من ترشح المياه الغنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع الحارة . ص87 | الترافرتين |

5

درجة السؤال الثاني

وزارة التربية 2016-2017 نموذج الإجابة الفترة الدراسية الأولى

WWW.KweduFiles.Com

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

(5× ½ =2½ درجة)

(1) الجيولوجيا كلمة انجليزية أصلها لاتيني تعني علم الأرض ص15

(2) كلما اتجهنا نحو مركز الأرض ، تزداد كثـافة مواد الأرض . ص31

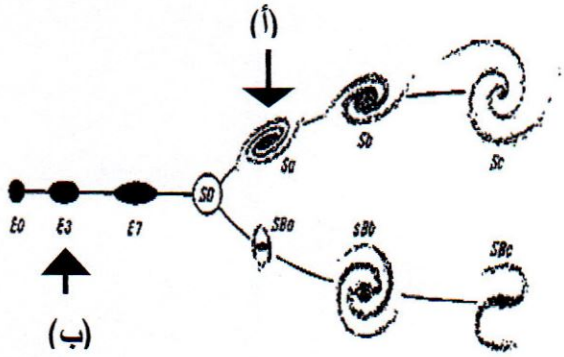
(3) السكر مادة صلبة متبلرة ، ولكنها مركب عضوي لذلك فهي ليست معدن ص40

(4) في التحول الإقليمي تترتب المعادن المكونة للصخور الأصلية على شكل رقائق متعامدة على اتجاه الضغط . ص108

(5) تعتبر الزلازل من أهم المحفزات لعمليات التحرك الكتلي . ص118

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

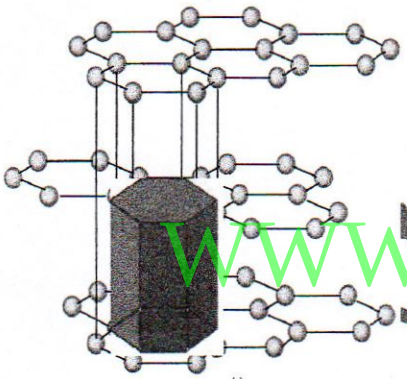
(5× ½=2½ درجة)




(1) الشكل المقابل يوضح تقسيم هابل للمجرات ، ص26

شكل المجرة المشار إليها بالسهم (أ) هو حلزونية

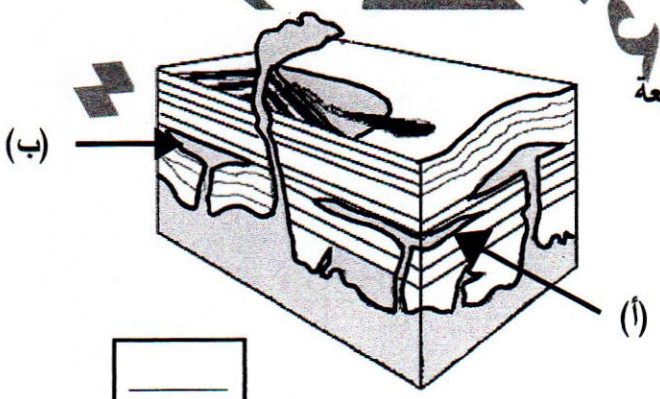
شكل المجرة المشار إليها بالسهم ( ب) هو بيضاوية



(2) الشكل المقابل يوضح التركيب الشبكي الفراغي لبلورة معدن الجرافيت ،

ظلل بالقلم على الوحدة البنائية ص55

نموذج الإجابة
www.KwedFiles.Com
الجمهورية السورية ديوان عام الوزارة
الفترة الدراسية الأولى نموذج الإجابة
2016-2017




(3) الشكل المقابل يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة

السهم (أ) يشير إلى سـد

السهم (ب) يشير إلى لوبوليث ص68

5

درجة السؤال الثالث

## ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

**السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :** (4×1=4 درجات)

**(1) تتكون بعض السدم من عناصر ثقيلة .** ص23

لأنها عبارة عن بقايا انفجارات النجوم .

**(2) يعتبر الكهرمان من الأحجار الكريمة العضوية .** ص60

لأن الكهرمان ناتج عن عمليات عضوية ، وهو مادة صمغية ناتجة من إفرازات الأشجار الصنوبرية .

**(3) تتميز الصخور الفلسية بأنها فاتحة اللون وذات وزن نوعي خفيف.** ص72-79

لأنها تتكون من المعادن السيليكاتية فاتحة اللون وندرة وجود المعادن التي تحتوي على الحديد والمغنيسيوم .

**(4) تتميز وديان الجداول (الجراند كانيون) بأنها أكثر اتساعاً من عمقها** ص114

بسبب قوة تأثير التحرك الكتلي على إمداد المجاري المائية

الطبعة النسرية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2016-2017 نموذج الإجابة الفترة الأولى

WWW.KweduFiles.Com

**(ب) ما المقصود بكل مما يلي:** (4× ½ = 2 درجة)

**(1) نظرية الكوارث** :نظرية تنص على أن المواقع الطبيعية ،كالجبال والوديان ، قد تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة . ص17

**(2) المكسر** : شكل السطح الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام . ص47

**(3) النسيج الزجاجي** : أحد أنواع الأنسجة في الصخور النارية ناتج عن التبريد السريع للحمم التي تقذفها الثورانات البركانية إلى الغلاف الجوي . ص76

**(4) الطبقة الصخرية** : سمك صخري متجانس يتميز بسطحين محددين ومتوازيين تقريباً . ص90

6

درجة السؤال الرابع

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

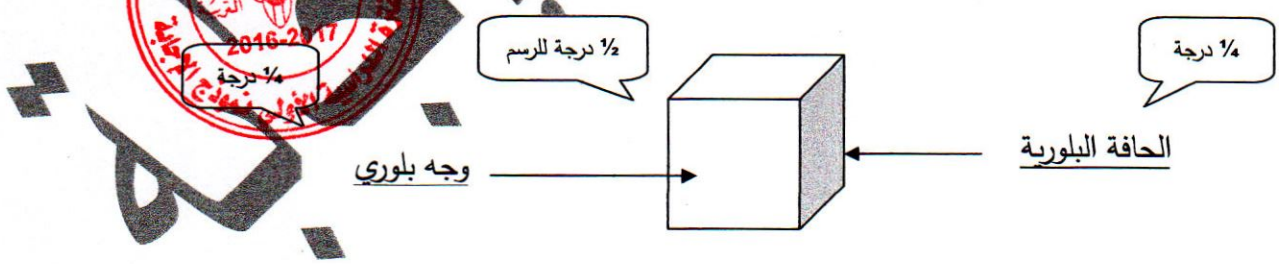
**( 4=2×2 درجات)**

| وجه المقارنة (1) | الياقوت الأحمر ص60 | المالاكيت ص60 |
|---|---|---|
| نوع الحجر الكريم | الأحجار الثمينة ½ درجة | الأحجار شبه الكريمة ½ درجة |
| صفة مميزة (يكتفى بواحدة) | صلادة عالية / لون جذاب / بريق متألق ½ درجة | قليلة الصلادة / متوفرة ½ درجة |
| **وجه المقارنة (2)** | **الأنسجة المتورقة ص103** | **الأنسجة غير المتورقة ص105** |
| عامل التحول | الضغط والحرارة ½ درجة | الحرارة ½ درجة |
| مثال من الصخور (يكتفى بواحد) | الاردواز / الشيست / النيس ½ درجة | الرخام / الكوارتزيت ½ درجة |

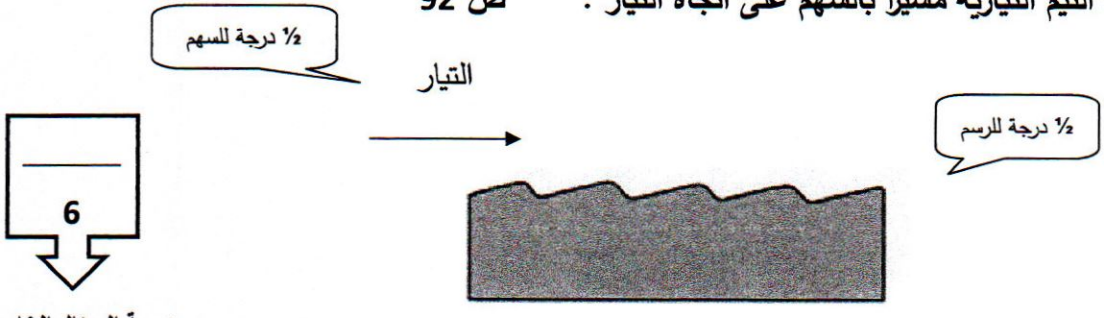
www.KweduFiles.Com

**(ب) وضح بالرسم كل مما يلي :** **( 2=1×2 درجة)**

**(1) بلورة مكعبة موضحاً عليها الوجه البلوري والحافة البلورية . ص 56**




**(2) علامات النيم التيارية مشيراً بالسهم على اتجاه التيار . ص 92**




6

درجة السؤال الخامس

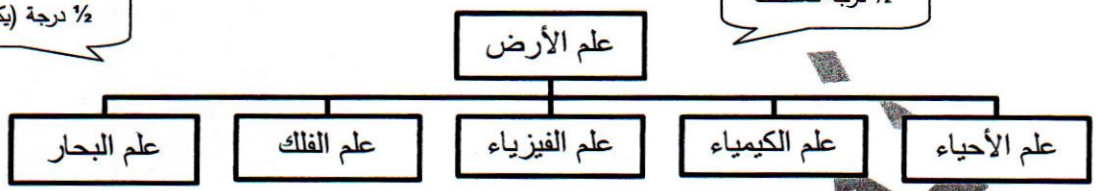
**السؤال السادس : اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها :**

**(4×1=4 درجات)**

**(1) ( تسعى الجيولوجيا إلى توسيع معرفتنا بالعالم الطبيعي )** ، وضح بمخطط سهمي علاقة الجيولوجيا ببعض العلوم الأخرى . **ص16**

½ درجة (يكتفى بإثنين)

½ درجة للمخطط




**(2) (الغلاف الغازي للأرض في حالة تطور منذ نشأته وحتى الآن)** ، **ص32**

½ – ما سبب تكون الغلاف الغازي الأولي ؟ **تصاعد الغازات والمواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين**

½ – ما مكونات الغلاف الغازي الأولي ؟ **بخار الماء / ثاني أكسيد الكربون / الميثان .** (يكتفى بإثنين)

**(3) ( تعد الصلادة إحدى الخواص الأكثر تميزاً وإفادة للتمييز بين المعادن)** أذكر العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن . **ص45**

(أ) نوع الروابط الكيميائية (ب) وجود مجموعة الهيدروكسيل أو الماء في تركيب المعدن الكيميائي

**(4) ( للصخور الرسوبية أهمية اقتصادية كبرى، وتفيد في الكثير من الصناعات )** أذكر استخدامات كل من : **ص96**

**الصخور الملحية**:تستخدم في الكيمياء والزراعة .

**الصخور الطينية** :تستخدم في صناعة الفخار والقرميد وأحجار البناء وصناعة الطابوق والسيراميك .

**(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية :** **( 2×1= 2 درجة)**

**(1) عند استمرار عملية تمدد النجم المتوسط .** **ص28**

ينفجر النجم (ظاهرة النوفا) لتبرد أجزاؤه المتناثرة على شكل سديم تاركاً القلب المشع كنجم صغير أبيض يسمى القزم الأبيض .

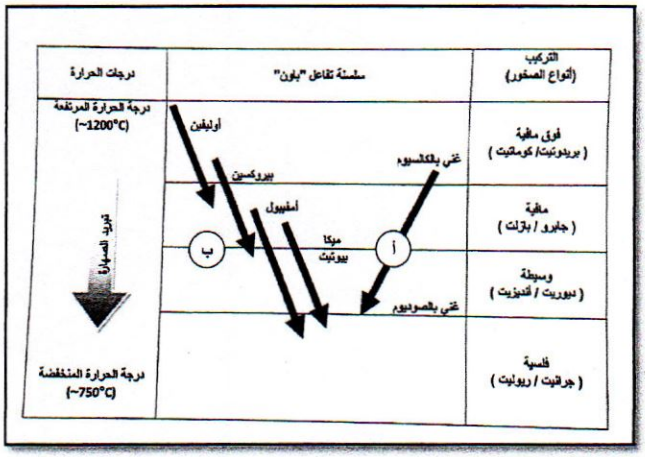
**(2) عندما تكون زاوية الاستقرار بين الحبيبات على المنحدرات أقل من 40° .** **ص117**

تصبح الانحدارات مستقرة

www.KweduFiles.Com

الطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الأولى نموذج الإجابة

## السؤال السابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية : ( 3×1=3 درجات)




(1) الشكل يوضح سلسلة تفاعل باون : ص71

- ما نوع التفاعل في (ب) ؟

تتابع تفاعلي منقطع (غير متواصل) ½

- حدد السلسلة التفاعلية التي تتشابه فيها المعادن بتركيبها الكيميائي وخواصها الفيزيائية؟ ¼

(أ)

- أذكر صخر يتكون عند درجة حرارة ( 750°C~ ) :

جرانيت / ريوليت ¼

(2) تمكن باحثان جيولوجيان أثناء دراستهما الحقلية من حفر بئر رأسي ، وأثناء دراستهما للصخور، لاحظا التتابع الموضح بالشكل المجاور . ص93

- ماذا تسمى الظاهرة التي يمثلها التتابع المجاور ؟ ظاهرة انحسار البحر ½

- ما سبب حدوث تلك الظاهرة ؟ انخفاض مستوى مياه البحر نتيجة حركة أرضية رافعة . ½

www.KweduFiles.Com

(3) ما الفرق بين الضغط المحيط والإجهاد التفاضلي ؟ ص101 (تقبل إجابات أخرى)

الضغط المحيط : يؤثر على الصخر بمقدار متساوي من جميع الاتجاهات ، فيتشوه الصخر ويتقلص حجمه . ½

الاجهاد التفاضلي : يؤثر على الصخر بمقدار غير متساو في مختلف الاتجاهات ، تتعرض الصخور للطي والتصدع والانبساط ½

## (ب) أذكر المطلوب لكل مما يلي : ( 2×1= 2 درجة)

(1) أشكال السدم : ص23 (يكتفى بإثنان)

(أ) سديم الحصان ½ (ب) سديم السرطان ½ (ج) سديم الجبار (د) سديم الوردة

(2) صفة مميزة بارزة للمعادن التالية : ص 42 -43-47 - 48 (تقبل إجابات أخرى)

(أ) الكوارتز : شفاف / مكسر محاري / كهرباء ضغطية ½

(ب) الكبريت : بريق صمغي / لون أصفر فاقع / ½

انتهت اسئلة ...

8

5

درجة السؤال السابع