

سرعة التبريد

المركز الإقليمي لتطوير البرمجيات التعليمية

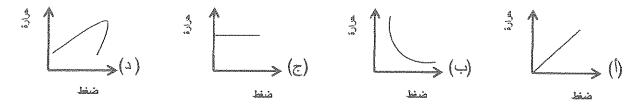


امتحان نهاية الفترة الأولى من العام الدراسي 2017/2016 م للصف الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً: الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

: لاتعتاك د	ب کل عبارة مما يلي يون	ة الصحيحة التي تناس	السؤال الأول : اختر الإجاب						
(10×½=5 درجات)	**	Ge .							
		ىلى :	(1) تعتمد مرحلة موت النجم ع						
(د) کثافته	(ج) حرارته	(ب) کتلته	(أ) حجمه						
	•	وارية واضحة في معن	(2) تظهر خاصية الكهرباء الد						
(د) التورمالين	(ج) الكالسيت	(ب) الميكا	` '						
بلورة كل 120°:	(3) محور التماثل الدوراني الرأسي ، تتكرر الأوضاع المتشابهة في الدورة الكاملة للبلورة كل 120°:								
(د) سداسي	(ج) رياعي	(ب) ثلاثي	(أ) ثنائي						
		بالنسيح الخشن :	(4) الصخر الناري الذي يتميز						
(د) البيومس	(ج) الطفة الملتحمة	(ب) البازلت	(أ) الجرانيت						
(5) من خلال العلاقة البيانية المرفقة ، يكون اسم الصخر عند النقطة (ع) :									
2	(ب) بازلت		(أ) بيومس						
حجم اليلورات	(د) أوبسيديان		(ج) جابرو						
(6) جميع الصفور الرسوبية التالية كيميائية ، عدا :									
(د) العجر الجيري	(ج) الدولوميت		(أ) الطين الصفحي						

- (7) في الظروف المناخية الدافئة تتكون الرواسب:
- (ج) الملحية (ب) المرجانية (د) الكريوناتية (أ) الشاطئية
- (8) العلاقة بين حجم هالة التحول وكتلة الجسم الناري في التحول التلامسي للصخور يتمثل بالرسم البيائي



- (9) تحرك الكتل على المنطر كسائل كثيف يسمى:
 - (ب) التساقط (أ) الزحف

- (د) الانسياب
- (ج) الانزلاق
 - (10) تسمى عملية التحرك الكتلي الموضحة بالشكل المجاور ب: (ب) الانزلاق الانتقالي
- (أ) الانسياب الأرضي
 - (د) الانسياب الركامي
- (ج) الانزلاق الدوراني

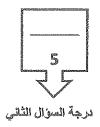


السؤال الثاني: (أ) ضع في الجدول التالي علامة (٧) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة (گی 1½=½ ×5) درجة) الخطأ فيما يلي:

الإجابة	العباق	الرقم
	تظهر خاصية الشفافية واضحة في المعالن النقية .	4
	تعد الأكاسيد من المعادن السيليكاتية .	2
	تنشأ الصخور الرسوبية السليسية عن تراكم بقايا الكائنات الحية.	3
	يبدو الانشقاق الصخري واضحاً في صخر الاردواز.	4
	يزيد الافتقار للنبات من التحرك الكتلي.	5

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (5× 1/2 2/2 درجة)

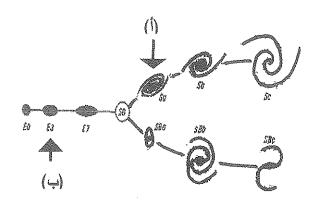
الإجابة	العبان	الرقم
	الجيولوجيا التي تسعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية	[accel
	التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية .	
	انفجار مروع يحدث للنجم الكثيف نو الكتلة الكبيرة .	2
	مقاومة المعدن للكسر أو التشوه .	3
	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين .	4
	حجر جيري ينتج من ترشح المياه الغنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع	5
	الحارة .	



السؤال الثالث: (أ) املاً الفراغات في الحمل التالية بما يناسبها علمياً:

(2½=½ ×5 درجة 2½=	*
	(1) الجيولوجيا كلمة انجليزية أصلها لاتيني تغني
•	(2) كلما اتجهنا نحو مركز الأرض ، تزداد مواد الأرض
	(3) السكر مادة صلبة متبارة ، وأكنها مركب عضوي أذلك فهي ليست
رقائقعلى اتجاه	(4) في التحول الإقليمي تترتب المعادن المكونة للصخور الأصلية على شكل
	الْصُعْطُ .
	(5) تعتبرمن أهم المحفزات لعمليات التحرك الكتلي .

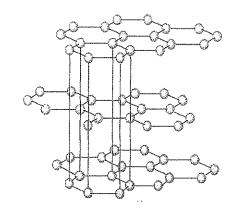
تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة : (5× ½=½2 درجة)



6	ثلمجرات	هايل	تقسيم	بو فتح	المقايل	الشكل	(1)

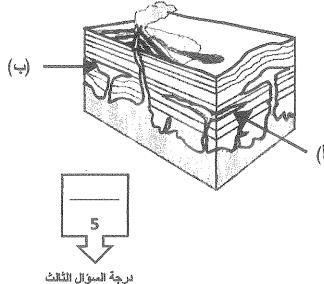
شكل المجرة المشار إليها بالسهم (أ) هو.....

شكل المجرة المشار إليها بالسهم (ب) هو



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

ظلل بالقلم على الوحدة البنائية



(3) الشكل المقابل يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة

السهم (أ) يثنير إلى....

السهم (ب) بثنير إلى

ثَانِياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

(شاجع درجات)	السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلًا علمياً مناسباً :
	(1) تتكون بعض السدم من عناصر ثقيلة .
	(2) يعتبر الكهرمان من الأحجار الكريمة العضوية .
	(3) تتميز الصخور الفلسية بأنها فاتحة اللون وذات وزن نوعي خفيف.
	(4) تتميز وديان الجداول (الجرائد كانيون) بأنها أكثر اتساعاً من عمقها .
(مَّدِينَ 2 =½ ×4)	(ب) ما المقصود بكل مما يلي:
	(1) نظریة الکارث:
	(2) المكسر :
	(3) النسيح الزجاجي :
	(4) الطبقة الصدرية:
ورچة السوال الر	J. W. W.

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

	نوع الحجر الكريم
	صفة مميزة
الأنسجة المتورقة	وجه المقارنة (2)
	عامل التحول
	مثال من الصخور
	الأنسجة المتورقة

(کینے 2 =1×2)

(4) وغنج بالرسم كل مما يلي:

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

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





الْسؤال السادس: اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها:
(تاجي) 4=1×4)
(1) (تسعى الجيولوجيا إلى توسيع معرفتنا بالعالم الطبيعي) ، وضح بمخطط سهمي علاقة الجيولوجيا ببعض
العلوم الأخرى .
(2) (الفلاف الفازي للأرض في حالة بطور منذ نشأته وحتى الآن) ،
- ما سبب تكون الغلاف الغازي الأولي ؟
- ما مكونات الغلاف الغازي الأولي ؟ ما مكونات الغلاف الغازي الأولى ؟
(3) (تعد الصلادة إحدى الخواص الأكثر تميزاً وإفادة للتمييز بين المعادن) أذكر العوامل التي تعتمد عليها
مدلاة المعن .
(j)
······································
(4) (للصخور الرسوبية أهمية اقتصادية كبرى، وتفيد في الكثير من الصناعات) أنكر استخدامات كل من :
المنفور الملحية.
المحقور الطينية:
** ** ** ** * * * * * * * * * * * * *
(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية : (2×1= 2 درجة)
(1) عند استمرار عملية تمدد النجم المتوسط.
(2) عنما تكون زاوية الاستقرار بين الحبيبات على المنحرات أقل من 40°.

درجة السؤال السائس

درجات الحرارة	التركيب نياع الصخور) سلسلة تفاعل "باين"	
درجة الحرارة المرتفعة (1200°C)	اولیشن غنر، والكالسيوم بيروكسين	قوق مافية (بريدونتيت/ كوماتيت)
18 mg/18	المثييل	مافية (جابرو/يازات)
3 . V	موط ني بالمتوديوم غني بالمتوديوم	وسیطة (دیوریت / آندیزیت)
درجة الحرارة العثققة (750°C)	4	فلسية (جرائيت / ريوليت)

4 0	باون	تفاعل	سلسلة	يوضح	الشكل	(1)
		ç	رب) ر	فاعل ف	نوع الد	La -

- حدد السلسلة التفاعلية التي تتشابه فيها المعادن بتركيبها الكيميائي وخواصها الفيزيائية?
- أذكر صفر يتكون عند درجة حرارة ($^{\sim}750^{\circ}$) :

.....

and the contract of the contra	Lieves A - included
(2) تمكن باحثان جيولوجيان أثناء دراستهما الحقلية من حفر بئر رأسي ، وأثناء دراستهما للصخور، والمستهما للصخور، المستورد ا	
- ماذا تسمى الظاهرة التي يمثلها التتابع المجاور ؟	
- ما سبب حدوث تلك الظاهرة ؟	
(3) ما الفرق بين الضغط المحيط والإجهاد التفاضلي ?	

(ب) أنكر المطلوب لكل مما يلي : (2×1= 2 درجة)	
(1) أشكال السدم:	
(i)	
(2) صفة مميزة بارزة للمعادن التالية :	
(أ) الكوارتر:	Name and the second
(ب) الكبريت :	E

درجة السؤال السابع

الزمن: ساعتان وربع وزارة التربية عد الأوراق: (8) عنفطات التوجيه القنى العام للعلوم امتحان نهاية الفترة الأولى من العام الدراسي 2017/2016 م للصف الحادي عشر (علمي) - جيواؤ أولاً: الأسئلة الموضوعية (15 درجة ﴿ السؤال الأول : أَخْتَر الإحالية الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها : (تا×٤/ 5=1/2×10) (1) تعتمد مرحلة موت النجع علا الم 26م (د) کتافته (ج) حرارته (أ) حجمه (2) تظهر خاصية الكهرباء الكرارية واضحة في ما ص48ع (ع) الكاشيت (ب) الميكان (د) التورمالين (أ) الكوارتز (3) محور التماثل الدوراني الرأسي التكري الأوضاع المتشابهة في الدرق الكاملة للبلورة كل 120°: ص57 (ع) ﴿ عي (د) سداسيي (پ) ئلائي (آ) ثنائی (4) الصدر الناري الذي يتميز بالنسيج الخشن: 76 ya ﴿(د) البيومس (ج) الطفة المدّ (ب) البازلت (أ) المحراليسة

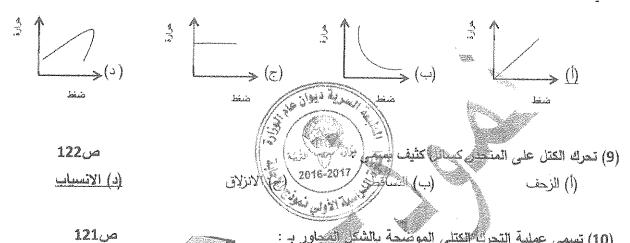
(5) من خلال العلاقة البيانية المرفقة ، يكون اسم الصخر عند النقطة (ع) : ص76 التبريد (أ) بيومس (ب) بازلت على السريد (ب) بازلت على المربورات (ح) حابرو.

(6) جميع الصخور الرسوبية التالية كيميائية ، عدا : (b) جميع الصخور الرسوبية التالية كيميائية ، عدا : (c) الطين الصفحي (ب) الترافرتين (ج) الدولوميت (د) الحجر الجيري

تابع / امتحان نهاية الفترة الأولى من العام الدراسي 2017/2016م للصف الحادي عشر (علمي) لمادة الجيولوجيا

(7) في الظروف المناخية الدافئة تتكون الرواسب: ص95 (د) الكربونانية (ج) الملحية المرحانية (أ) الشاطئية

(8) العلاقة بين حجم هالة التحول وكتلة الجسم الناري في التحول التلامسي للصخور يتمثل بالرسم البياني 205م التالي :



(10) تسمى عملية التحرك الكتلى الموصحة بالشكل المحاور ب:

(ب) الأنزلاق الانتقالي (أ) الانسياب الأرضي (٤) الانسياب الركاة (ج) الإنزلاق اللوراني

درجة السؤال الأول

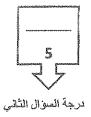
السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التائي علامة (١/) للعبارة الصحد الخطأ فيما يلي: الا 2½=½×5

١٩٨١	₩.	J. Incomment Paril	الرقم
	4400	تظهر خاصية الشفافية واضحة في المعادن النقية .	1
×	50(да	تعد الأكاسيد من المعادن السيليكاتية .	2
×	88رہم	تنشأ الصفور الرسوبية السليسية عن تراكم بقايا الكائنات الحية.	3
V Variett	اس 103	يبدو الانشقاق الصخري وإضحاً في صخر الاردواز.	4
Notice to	عي 117	يزيد الافتقار للنبات من التحرك الكتلي.	. 5

تابع / امتحان نهاية الفترة الأولى من العام الدراسي 2017/2016م للصف الحادي عشر (علمي) لمادة الجيولوجيا

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عيارة من العيارات التالية: (آ× کا ۱/۵ الرحة)

الإجابة	T. Commence of the Commence of	الرقم
الجيولوجيا التاريخية	الجيولوجيا التي تمعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية .	1
سويرنوفا	انفجار مروع يحدث اللهم الكثيف نو الكتلة الكبيرة . ص 28	2
المتانة	مقاومة المعدل للكسر أو التشوه . ص45	3
الزاوية بين الوجهية	الزاوية المعمورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين . هي المعمودين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين . هي المعمودين العمودين المقامين على المعمودين المقامين المعمودين المقامين المعمودين المعم	4
الترافرتين	حجر جيري ينتج مر تأثيث المياه الغلية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع ص87 الحارة .	5



السؤال الثالث : (أ) املاً الفراغات في الجمل التالية بما على السَّبها علمياً :

(21/2=1/2 مرجة

المن 15

امر 31

من 40

(1) الجيولوجيا كلمة انجليزية أصلها لاتيني تعنى علم الأرض

(2) كلما الجهنا نحو مركز الأرض ، تزداد كشافة مواد الأرض .

(3) السكر مادة صلبة متبارة ، ولكنها مركب عضوي لنلك فهي ليست معدن

(4) في التحول الإقليمي تترتب المعادن المكونة للصخور الأصلية على شكل رقائق متعامدة على انجاد ص 108

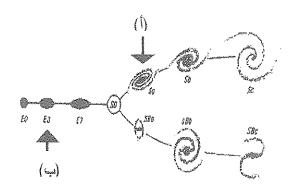
المنيقط.

ص118 ح

(5) تعتبر الزلازل من أهم المحقزات العمليات التحرك الكتلى .

تابع / امتحان نهاية الفترة الأولى من العام الدراسي 2017/2016م تلصف الحادي عشر (علمي) لمادة الجيولوجيا

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة : $2\frac{1}{2} \times 5$ درجة)



(1) الشكل المقابل يوضح تقسيم هابل للمجرات ، ص 26 شكل المجرة المشار إليها بالسهم (أ) هو <u>حلزونية</u> شكل المجرة المشار إليها بالسهم (ب) هو بيضاوية



) الشكل المقابل يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة السهم (أ) يشير إلى. سيد السهم (ب) يشير إلى. لوبوليث ص68 (ا)

4

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية (23 درجة)

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

(1) تتكون بعض السدم من عناصر ثقيلة .

لأنها عبارة عن بقايا انفجارات التجوم .

(2) يعتبر الكهرمان من الأحجار الكريمة العضوية .

لأن الكهرمان ناتج على عمليك عضوية ، وهو مادة صمغية ناتجة من إفرازات الأشجار الصنوبرية .

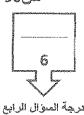
(3) تتميز الصخور الفلسية بانها عُلِمة اللون وفات وزن نوعي خفيف. ص72-79

لأنها تتكون من المعادن السيليكانية فاتحة اللون وبدرة وجود المعادن التي تحتوي على الحديد والمغنيسيوم .

(4) تتميز وبيان الجداول (الجرائد كانيون) بأنها أكثر اتساعاً من عمقين به ديون المجاول المجاري المائية المائية

(ب) ما المقصود بكل معا يلي: (ب) ما المقصود بكل معا يلي:

- (1) نظرية الكوارث خطرية تنص على أن المواقع الطبيعية ، كالجبال والوصور قد تسكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة .
- (2) المكسر : شكل السطح الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام .
- (3) النسيج الزجاجي : أحد أنواع الأنسجة في الصخور النارية ناتج عن التيريد السريع للحمم التي تقذفها الثورانات البركانية إلى الغلاف الجوي . ص76
- (4) الطبقة الصخرية : ممك صخري متجانس يتميز بسطحين محددين ومتوازيين تقريباً .



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

(تلغي، 2×2=4) المالاكيت ص 60 الياقوت الأحمر ص60 وجه المقارنة (1) نوع الحجر الكريم 2/ درجة الأحجار شبه الكريمة الأحجار الثمينة 1/2 درجة صفة مميزة قليلة الصلادة / متوفرة صلادة عالية / لون جذاب (یکتفی بولحدة) / بريق متألق الأنسجة غير المتورقة ص105 الأنسجة المتورقة ه 103 وجه المقارنة (2) والحرارة عامل التحول الحرارة 1/2 درجة الرخام / الكوارتزيت الاردوق/الشيست/ مثال من الصنور 1/2 درجة النيس (یکتفی بواحد) (ب) وضع بالرسم كل مما يك. (ارجة 2 = 1×2) (1) بلورة مكعبة موضحاً عليها الوجه البلوري والحافة البلورية 🍆 1/2 درجة للرسم ه الا دريجة الحافة البلورية وجه بلوري ص 92 (2) علامات النبع التيارية مشيراً بالسهم على اتجاه التيار. 1/2 درجة للسهم التيار 1/2 درجة للرسم

6

درجة السوال الخاس

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

(4×4=4 نرجات)

(1) (تمعى الجيولوجيا إلى تومسع معرفتنا بالعالم الطبيعي) ، وضح بمخطط سهمي علاقة الجيولوجيا ببعض

العلوم الأخرى . 2 ربية المخطط المخطط علم الأرض علم الأرض علم الكيمياء الكيمياء علم الكيمياء الك

(2) (الغلاف الغازي تلارض في حالة تطور منذ نشأته وقتى الآن) ، ص32

- ما سبب تكون الغلاف العاري الأولى ؟ تصاحب الغازات والمواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران الدراكين

ما مكونات الغلاف الغاري الأولى المعالم أفاني أكميد الكريون / الميثان . (يكتفى بإئنين) لم الله الله المعالم ال

(أ) نوع الروابط الكيميائية (٢) وجود مجموعة الهيدروكسيال أو الما في تركيب المعدن الكيميائي

(4) (للصخور الرسوبية أهمية اقتصادية كبرى، وتفيد في الكثير من الصناعات) أذكر استخدامات كل من : الصخور الملحية تستخدم في الكيمياء والزراعة .

الصخور الطينية :تستخدم في صناعة الفخار والقرميد وأحجار البناء وصناع الطابوق والسراميك -

(2×2 = 1×2 لرجة)

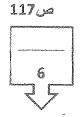
(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

(1) عند استمرار عملية تمدد النجم المتوسط.

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

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

تصبح الانحدارات مستقرة

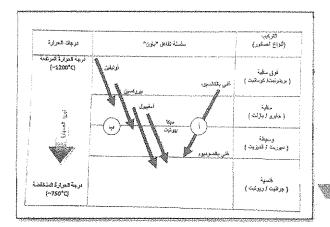




1/2

(3×1=3 درجات)

السؤال السابع: (أ) أحب عن الأسئلة التالية:



(1) الشكل يوضح سلسلة تفاعل باون: ص71

- ما نوع التفاعل في (ب) ؟

تتابع تفاعلي منقطع (غير متواصل) م

- حدد السلسلة التفاعلية التي تتشابه فيها المعادن بتركيبها الكيميائي وخواصُّها الفيزيائية؟ (Î)

- أنكر صغر يتكونَ عَدَّ قَرْجَةٌ حَرَارَةً (750°C) : № جرانیت / ربولیت

(2) تمكن باحثان جيولوجيال أنناء دراياتهما الحقلية من حفر بئر رأسى ، وأثناء دراستهما للصخور، لاحظا التتابع الموضح بالشكل المجاور . وض93

ماذا تسمى الظاهرة التي يمثّلها التتابع المجاور * طُاهِرة انحسار البحر

- ما سبب حدوث تلك الظاهرة ؟ انخفاض معتقى سبَّه البحر نتيجة حركة أرضية (افعة

(3) ما الفرق بين الضغط المحيط والجهاد التفاضلي ؟ ص 101 (هل إحابات أخرى)

الضغط المحيط: يؤثر على الصخر بمقدار متساوي من جميع المحكمات ، فيتشوه الصخر ويتقلص حجمه . الإجهاد التفاضلي : يؤثر على الصخر بمقدار غير متساو في مذِّيَّكُ الاتحامات تتعرض الص

والتصدع والاتبساط

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

(1) أشكال السدم: ص 23 (يكتفي بإثنان)

(ب) مديم السرطان رأ (ج) سديم الجبار (أ) سنيم المصان يا الا

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

(أ) الكواريّز: شفاف / مكسر محاري / كهرباء ضغطية الله الم

(ب) الكبريت: بريق صمغي / لون أصغر فاقع / إلى

التها الملك ...

درجة السوال السابع

(د) سديم الوردة

الزمن: ساعتان وربع

وزارة التربية

عد الأوراق: ٧ صفعات

التوجيه القني العام للعلوم

امتحان القترة الثانية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٠

الصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا أحب عن جميع الأسئلة التالية:-أولاً: الأسئلة الموضوعية (٢٢ درجة)

السؤال الأول أ - : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عيارة مما يلي بوضع خط تحتها :-(۱۲ × ۱ = ۱۲ درجة)

١ - الجيولوجيا التي تسعى إلى فهم العديد من العمليات التي تحدث تحت و على سطح الأرض هي:

ب ـ الحيوية

أ ـ الفيزيائية

د ـ الهندسية

ح ـ التاريخية

٢ _ من اهم اللبنات الاساسية لبناء الكون: -

ب ـ النجوم

أ النباز ك

د ـ الكواكب

حــ الغبار الكوني

٣ _ احد المواد التالية يعتبر من المعادن :-

أ البرد جـ السكر

ب. الألماس الصناعي د ـ الثلج المتساقط

٤ _ تتكرر الأوضاع المتشابهة كل ١٨٠ درجة في محور التماثل الدوراني :-

جـ - الرباعي

ب ـ الثلاثي

أ ـ الثنائي

د قابل القطع

د ـ السداسي

جـ - لين

٥ _ توصف متانة معدن المايكا بأنه :-

ب ــ هش

ا۔ مرن

ال ال کبیر قوعدد کبیر د بلورات صغيرة وعدد كبير ٦ ـ ينتج من التبريد البطيئ للمجما :-أ ـ بلورات كبيرة وعدد أقل

حــ يلورات صغيرة وعدد أقل

ب ـ الحجر الطيني د ـ الفوسفات ٧ _ من الصخور الرسوبية الكيميانية :-أ_الحجر الجيرى

حــ الكو نجلو مير ات

a \$ a a	لتي تجمعت بواسطة مواد لاحمة	يتكون من كسرات الاصداف ا	٨ ـ صدر رسوبي
د ـ الطباشير	جـ ـ الجو انو	ب ـ الكوكنينا	أ ـ الفوسفات

٩ _ تتعرض الصخور المتحولة للطي أو التصدع أو الانبساط عند تأثرها ب: -

ب ـ نشاط السوائل الكيميائية

أ ـ الحرارة العالية فقط

د ـ الفنغل المحيط

ج الإجهاد التفاضلي

أحبيبي

١٠ ـ يتميز صخر الكوارتزيت بنسيع :-

ب شیستوزی

د ـ نیسوزي

جـ ـ اردوازي

١١ - واحدة مما يلي لا تعد من انعوامل المحفزة لعمليات التحرك الكتلى:

ج - وجود الغطاء النباتي

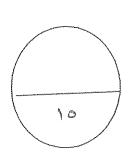
أ - الماء ب- الزلازل

د- الانحدارات الشديدة

11- أحد مظاهر التحرك الكتلي والتي نستدل عليها بظواهر مثل التواء الأسوار وإزاحة الأعمدة:-أ-الزحف ب-الانسياب جـالتساقط د-الانزلاق

ب - ضع في الجدول التالي علامة (V) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : $(X \times A) = X$ درجة)

الإجابة	العبارة	الرقم
	تقع مجموعتنا الشمسية في ذراع الجبار من مجرة درب التبانة.	*
	يعتبر الاوبال شبه معدن.	Ą
	لمعن الهاليت ٩ مستويات تماثل .	46
	يطابق لون النضوء دائما اللون الأصلي للمعنن.	Ė
	يمكن الحصول على صدور فلسية ومافية من نوع واحد من الماجما الام	8
	التساقط شائع في المنحدرات الخفيفة.	pa



درجة السؤال الأول

13 JAT

2

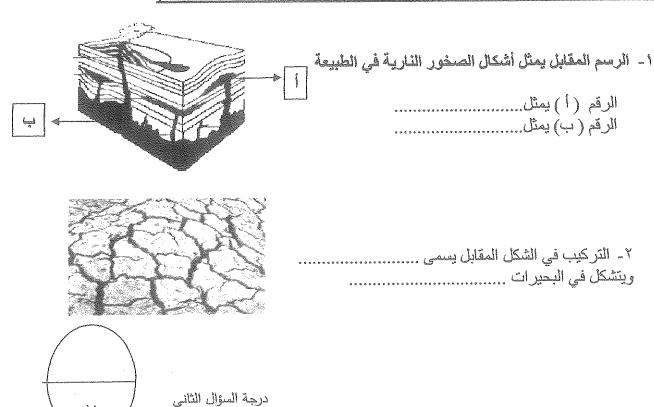
السؤال الثاني أ. أكتب في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (7×9 , 9×9 درجة)

المصطلح العلمي	العبارة	الرقم
	الشكل الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام.	· ·
	معدن له ملمس صابوني .	ğ
	الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا في البلورة .	٣
	النسيج المميز لصخر الأوبسيديان.	ź,
	من أنواع التحول يحدث عندما يكون الصخر محاط أو ملاصق لجسم	٥
	ناري منصهر	
	تحرك الصخور والركام والتربة نحو أسفل المنحدر تحت تأثير الجاذبية	A.
	الأرضية.	

ب ـ املاً القراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا : (٤ × ٥,٥ = ٢ درجة)

١ - أقرب المجرات لنا هما مجرة المرأة المسلسلة و
٢ ـ يتميز معدن الكبريت ببريق
٣ ـ معدن الياقوت الأزرق من الأحجار الكريمة
٤ ـ يتميز صخر النيس بنسيج

ج - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة (٤ × ٥,٠ = ٢ درجة)





ثانيا: الأسئلة المقالية (جميعها اجبارية)

السؤال الثالث: أ - علل لمايأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ١ = ٤ درجات)

١ ـ تسمى الثقوب السوداء بالمكانس الفضائية .
٢ ـ لا يمكن اعتماد اللون كخاصية مميزة لمعدن الكوارتز.
٣ ـ تسمية السلسلة غير المتواصلة في تفاعل باون بهذا الاسم .
٤ ـ تعتبر الحرارة أهم عوامل تحول الصخور .
ب ـ أذكر المطلوب لكل مما يأتى : (٤ × ١) ٤ درجات المواددة .
٢ ـ صنف العالم هابل المجرات حسب اشكالها ، اذكر اثنان منها .
٣ ـ ما العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن .
٤ ـ استخدامات الصخور الرسوبية. (أنكر اثنين)
درجة السؤال الثالث

4

السؤال الرابع : أ - - قارن بين كل زوج من الازواج التالية : $(1 \times 1) = 3$ درجات)

علامات النيم التنبذبية	١ - علامات النيم التيارية	وجه المقارنة
		العامل المسبب
		تماثل الشكل
المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة	وجه المقارنة
		ترتيب الذرات أو الأيونات
		وجود الوحدات البنائية

ب - اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : -: (x x) عدرجات)

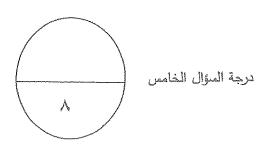
 ١ - كانت الأرض في بداية نشأتها باردة وصلبة ثم ارتفعت الحرارة في داخلها . ما العوامل التي أدت إلى ارتفاع الحرارة ؟
٢ ـ تتكون الصخور الرسوبية في بيئات ترسيبية مختلفة ،فما البيئات الترسيبية التي تدل عليها كل من الرواسب
التالية:
رواسب الكربوناتية تدل على بيئة
رواسب الحصى والرمل تدل على بيئة



السؤال الخامس: أ - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: (٢ × ٢ = ٤ درجات)
١ ـ عند محاولة تقسيم بلورة معدن الألبيت الي نصفين متماثلين .
007007044000000000000000000000000000000
٢ ـ لو كانت الجداول وحدها مسئولة عن تكوين الوديان .
ب - وضح بالرسم كل مما يلى :- (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١ - بلورة معدن موضح عليها كل من (الزاوية المجسمة - الوجه البلوري - الحافة البلورية).

٢ ـ التطبق المتدرج في التراكيب الرسوبية.





100

	(class = 1	يأتى :- (٤ ×	ولد بكل مما	أ ـ ما المقص	السالس :	السؤال
					* ·	a bi c
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						3.4.1 . 1
						۵
					یکات الداکنة :	٢ _ السل
	2 5 3 5 8 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9	I Q T R P P P P P P P P P P P P P P P P P P	e * 0 5 5 5 5 6 7 6 9 6 4 4	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		9000
V O U C O L O V C O O O O O C C O D D D D O O O O O O O	h th t t t is 4 2 12 2 4 2 4 4 4 5 5 5 7 5 12 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	> D > 4 & 4 A & D > 6 0 4 4 4 4 5 5 4 0 5	4000 D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٣ ـ النه
0 & w 3 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 2 & 4 & 5 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6	u a b e a a a a a a a a a a a a a a a a a					• • •
# D . # C . # C . C . C . C . C . C . C . C		8 2 3 4 5 8 8 8 8 8 9 9 8 8 9 8 8 9 8 9 8 9 8 9			ئول:	٤ - التد
Q D D A A EE O D O O O O D O EE O D O EE O O	\$ 5 E + 4 E 5 E 4 E 5 E 6 E 6 E 6 E 6 E 6 E 6 E 6 E 6 E 6	e p e * 4 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 #	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		и о е в
		ا درجات)) : ब्याचा ब	ب عن الأسئا	12 İ - Çi
			· 4 * 64	_11 ~1 .1 îã	1 1 1	
122400000000000000000000000000000000000		وزنها النوعي.				
	D a d D e V P ft # 4 4 4 4 5 9 9 8 8 8 8 9 9 8 8 8 9 9 9 9 8 9		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		> % 4 5 5 6 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	D 0 9 0 2 9 0 9 0 0
	صخور المحيطة بها	لة الحارة على الا	ميانية النشو	ِ السوائل الكي	ے بایجاز تأثیر	۲ ـ وف
7 9 9 4 2 8 4 5 2 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	****************	***************	s ч е п ч г й й я я я я я я ч ч ч й	**********	> 2 4 5 6 9 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
	0 0 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 2 3 N 9 0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	\$ 0 @ # 9 0 d # 8 0 0 E E E E E E E	> = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	درجة السؤال السادس					
			,			
\ /						

قائدية الأسئلة



الزمن: ساعتان وربح

وزارة التربية

عد الأوراق: ٧ صفحات

التوجيه القتى العام للعلوم

امتحان الفترة الثانية للعام الدراسي ١٥ ، ٢ / ٢ ، ١٦

للصف الحادي عشر العلمي - جبولوجيا أجِب عن جميع الأسنلة التالية: أولاً: الأسئلة الموضوعية (٢٢ درجة) نعوذج الإجابة



السؤال الأول آ -: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يني بوضع خط تحتها :-(۱۲ × ۱ = ۱۲ درجة)

١ - الجيولوجيا التي تسعى إلى فهم العديد من العمليات التي تحدث تحت و على سطح الأرض هي : ص١٥٥ ب ـ الحيوية ا الفيزيانية

د ـ الهندسية

حـ ـ التاريخية

د ـ الكواكب ج... الغبار الكوني ٢ - من اهم اللبنات الاساسية لبناء الكون: - ص٢٣ ب ـ النجوع

أ النباز ك

٣ _ احد المواد التالية يعتبر من المعادن :- ص ٣٩ ب. الألماس الصناعي أالبرد د ـ الثلج المتساقط حــ السكر

٤ _ تتكرر الأوضاع المتشابهة كل ١٨٠ درجة في محور التماثل الدورائي : - ص٥٥ د _ المسداسي ج. - الرباعي ب ـ الثلاثي ا ـ الثنائي

د قابل للقطع

ج ۔ لین

٥ . توصف منانة معن المايكا بأنه : - ص ٥٥

ليا - المنز ا ـ سن

٦ _ ينتج من التبريد البطيئ للمجما :- ص ٧٤ ب. بلورات كبيرة و عدد كبير ا. بلورات كبيرة وعد اقل د. بلورات صغیرة و عدد کبیر جــ بلورات صغيرة وعدد أقل

> ٧ - من الصنور الرسوبية الكيميانية : ع ١٧٨ ا . المجر الجيري د الفوسفات هــ الكونجاو مير ات

ب ـ المجر الطيني

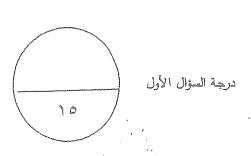
امتحان نهاية الفترة الثانية للصف الحادي عشر العلمي - حيولوجيا - العام الدراسي ١٥٠١٦/٢٠١٥

: :-ص٩٨ د ـ الطباشير	ثني تجمعت بواسطة مواد لاحمة جـ ـ الجوانو		۔ صغر رسوبي يو اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل
	ع أو الانبساط عند تأثّرها بـ : . صر ب ـ نشاط السوائل الكيه د ـ الضغط المحيط	عقق ع	- تتعرض الصخر أ-الحرارة العاليا ج-الإجهاد التفاء
د ـ نيسوزي	۰۰۱ جـ ـ اردوازي	الكوارتزيت بنسيج : عن ا	
١٠ د- الاتحدارات الشديدة	لعمليات التحرك الكتلي: ص ١٧ وجود الغطاء النباتي		-
والزاحة الأعملة: صريح ١	ها نظواهر مثل التواء الأسوار	حرك الكتلي والتي نستدل علم	۱. احد مظاهر الت

ب - ضع في الجدول التالي علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\times) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : ($7 \times 0.0 = 7$ درجة)

جـ ـ التساقط

الإجابة	المبارة	الرقم
TTUS V	تقع مجموعتنا الشمسية في نراع الجبار من مجرة درب التبانة.	١
٧ ص ٠ ٤	يعتبر الاوبال شبه معدن.	٧
OV WaV	المعدن الهاليت ٩ مستويات تماثل .	K
£ £ CaX	يطابق لون التضوء دائما اللون الأصلي للمعدن.	٤
V. ve V	يمكن المحسول على صخور فلسية ومافية من نوع واحد من الماجما الهر.	8
17.00 X	التساقط شائع في المنحدرات الخفيفة .	pd.



د-الانزلاق



الانسياب

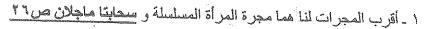
ا.الزحف



السؤال الثاني أ. أكتب في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : - (7×9 , 9 = 7 درجة)

المصطلح العلمي	العبار ة	الرقم
المكسر ص ٧٤	الشكل الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام .	1
التلك ص ٤٧	معدن له ملمس صابوني.	A
التماثل (التناسق) البلوري	الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا في البلورة . ص٧٥	W
النسيج الزجاجي	النسيح المميز لصخر الأويسيديان. ص٧٠	€
التحول الحراري	من أنواع التحول يحدث عندما يكون الصخر محاط أو ملاصق لجسم	ð
(الثلامسي) عن ١٠٠		
التعرك الكتلي ص١١١	تحرك الصخور والركام والتربة نحو أسفل المنحدر تحت تأثير الجاذبية	٦
**	الأرضية.	***************************************

ب - املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا: - (٤ × ٥,٥ = ٢ درجة)

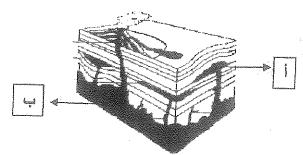


٢ ـ يتميز معدن الكبريت ببريق صعفي ص ٢٠

٣ معدن الياقوت الأزرق من الأحجار الكريمة التعيينة ص٠٣

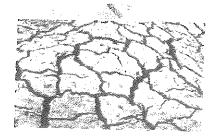
٤ ـ بتميز صخر النيس بنسيج نيسوزي الهمتورق ص ١٠٤٠

ج - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عما بليها من اسئلة (٤ × ٥٠٠ = ٢ درجة)

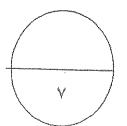


١- الرسم المقابل يمثل أشكال الصخور النارية في الطبيعة

الرقم (أ) يمثل الكوليث ص ١٨ الرقم (ب) يمثل باثوليث



٢- التركيب في الشكل المقابل يسمى التشققات الطينية
 وتتشكل في البحيرات الضطة ص ٩ ٩



درجة السؤال الثاني

3

تُانيا : الأسئلة المقالية (جميعها اجبارية)

انسؤال الثالث: أ ـ علل لمايأتي تطيلا علميا صحيحا: (٤ × ١ = ٤ درجات)

- ١ ـ تسمى الثقوب السوداء بالمكانس الفضائية .
 لاتها تجذب كل مايقترب منها . ص ٢٦
- ٢ ـ لا يمكن اعتماد اللون كخاصية مميزة لمعدن الكوار تز.

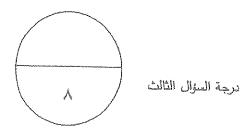
 لأن معدن الكوار تزيتميز بتعدد الألوان حيث أن اللون يختلف بسبب احتوائه على انواع مختلفة من الشوائب ص ٢٤٤
 - ٣ ـ تسمية السلسلة غير المتواصلة في تفاعل باون بهذا الاسم .
 بسبب اختلاف المعادن من حيث تركيبها الكيميائي والبلوري والخواص الفيزيائية ص٧٧ .



٤ ـ تعتبر الحرارة أهم عوامل تحول الصخور .
 لاتها مصدر الطاقة التي تقفن التفاعلات الكيميانية ص٠٠٠.

ب ـ أنكر المطلوب لكل مما يأتي: (٤ × ١) ٤ درجات

- ١ ـ نص مبدأ الوتيرة الواحدة .
 القوانين الفيزيائية و الكيميائية والبيولوجية القائمة الآن هي نفسها التي كانت في العاضى الجيولوجي . ص ١٧
 - ٢ ـ صنف العالم هابل المجرات حسب إشكالها ، اذكر اثنان منها .
 ا ـ الاهليلجية (بيضاوية)
 ب ـ الحلزونية (اللولبية)
 او العسبية ص ٢٥
 - ٣ ما العوامل التي تعتمد عليها صدلاة المعدن .
 أ . نوع الروابط الكيميائية ب . وجود مجموعة الهيدروكسيل او الماء ص٥٤
 - ٤ استخدامات الصخور الرسوبية . (أذكر اثنين)
 البناء الجص والاسمنت الفخار القرميد الطابوق السيراميك الكيمياء والزراعة استخراج النفظ والغاز الطبيعي من مكامنها في الصخور الرسوبية (اي اثنين من هذه الاجوية). ص٨٥





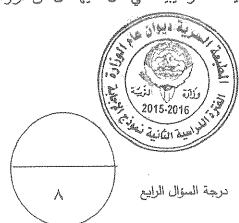
السؤال الرابع: أ - - قارن بين كل زوج من الازواج التالية: - $(\times \times) = 3$ درجات)

علامات النيم التذبذبية	١- علامات النيم التيارية	وجه المقارنة
حركة الامواج السطحية	حركة الرياح او الماء	العامل المسبب
منماثل ص ۹۲	غیر متماثل	تماثل الشكل
المادة غير المتبلرة	٢ ـ المادة المتبارة	وجه المقارنة
غير مرتبة	غين	ترتيب النرات أو الأيونات
لا يوجد ص٣٥		وجود الوحداث البثانية

ب - اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

ا ـ كانت الأرض في بداية نشأتها باردة وصلبة ثم ارتفعت الحرارة في داخلها ما العوامل التي أدت إلى ارتفاع الحرارة ؟ تساقط الاجسام الصغيرة من سحابة الغبار او تحلل العناصر المشعة في باطن الارض ص٣١ احتكاك مواد الارض اثناء دورائها او تكون الاكاسيد والتفاعلات داخل الارض

رواسب الكربوناتية تدل على بيئة بحرية عميقة رواسب الحصى والرمل تدل على بيئة قارية شاطنية



السؤال الخامس: أ - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: - (٢ × ٢ = ٤ درجات)

۱ عند محاولة تقسيم بلورة معدن الألبيت الي نصفين متماثلين .
 الايثتج نصفين متماثلين لعدم وجود مستوى تماثل

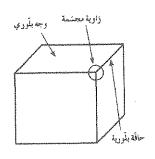
ه ۷ رم

٢ ـ لو كانت الجداول وحدها مسئولة عن تكوين الوديان .
 تكون هذه الوديان عبادة عن معالم ضيقة .

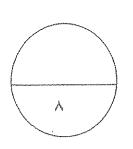
ب ـ وضح بالرسم كل مما يلى :- (٢ × ٢= ٤ درجات)

١ ـ بلورة معدن المُؤْمَنح عليها كل من (الزاوية المجسمة - الوجه البلوري - الحافة البلورية). ص٥٦





٢-التطبق المتدرج في التراكيب الرسوبية. ص٩١٠



درجة السؤال الفامس





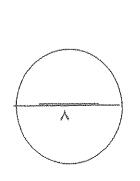
السؤال السادس : أ ـ ما المقصود بكل مما يأتى : (٤ × ١ = ٤ درجات)

- ١ ـ المخدش: لون مسحوق المعدن. ص٢٤
- ٢ ـ السليكات الداكنة : هي السيليكات الغنية بالحديد و الماغنيسيوم ذات المحتوى الضنيل نسبيا من السيليكا. ص٧١
 - ٣ النسيج: وصف المظهر العام للصخر بالاستثاد الى الحجم والشكل وترتيب بلوراته المتشابكة. ص٤٧
 - ٤ التحول: تغير نوع من الصحور الي نوع اخر . ص٩٩

ب - أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١- إشرح بإيجاز : علاقة الوان الصخور النارية بوزنها النوعي . ص٧٩ تنقسم الصخور النارية حسب اللون و نسبة السليكا الى مجموعتين المجموعة اللسية و مجموعة الوجيت حيث تتميز المجموعة الفلسية باحتوانها على نسبة عالية من السليكا وندرة الحديد و المغنسيوم ولذلك فهي تتميز باللون الفاتح و الوزن النوعي الخفيف اما مجموعة الوجيت تحتوي لى نسبة عالية من الحديد و المغنسيوم ولذلك فهي تتميز باللون الدواكن و الوزن النوعي الثقيل

٢ - وضح بايجاز تأثير السوائل الكيميائية النشطة الحارة على الصخور التي تتخللها ص١٠٦ . غدما تمر المحاليل الحارة الغنية بالأيونات عبر شقوق الصخور ، يحدث تغير كيميائي في هذه الصخور ويحولها وهذا النوع من التحول مرتبط بالانشطة النارية كونها توفر الحرارة الضرورية لدورة هذه المحاليل الغنية بالأيونات ، ولهذا غالبا يحدث التحول بالمحاليل الحارة بالتزامن مع التحول الثلامسي . وهذه المحاليل لها القدرة على تغيير التركيب الكيميائي للصخر المضيف .



درجة السؤال السادس



انتهت الأسئلة



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

عد الأوراق: ٤

الزمن: ساعة

التوجيه الفنى للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٦م

المجال الدراسي: الجيولوجيا

أحد عن عميع الأسئلة التالية أولا: الأسئلة الموضوعية

لسؤال الأول:

		market 199 marks
	الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (٧) أمامها:	(أ) اختر
(1=1)	X ^(x)	54.

 ١- تنقسم الجيولوجيا الى مجالين كبيرين هما: علم الصخور وعلم المعادن الجيولوجيا التاريخية و الجيولوجيا الفيزيائية 	□علم الأحافير وعلم الفلك □ الجيوكيمياء و الجيوفيزياء
 ٢- اكتشف ان المجرات تتباعد و تتراجع في جميع الاتج ٢- جيمس هاتون ١٠ ادوين هابل 	هات مما يثبت نظرية الأنفجار العظيم : الدوبلر البنشتين
 ٣- أياً من المعادن التالية يتميز ببريق شبه فلزي : □ الهيماتيت □ الكبريت 	الثانيا الثاني
 عادن بلوراتها لیس لها مستوی تماثل : الکوارتز و الهالیت الألبیت و الأوکسینیت 	الجالينا و الهيماتيت الماجنتيت و البيريت

(Itarians)

درجة السؤال الأول

سؤال الثاني: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي $(x \neq 1/2 + 7)$:
١- () مرحلة تستقر عندها كتلة النجم ويتحول الى اللون الأصفر.
٢- () نظرية فسرت نشأة المجموعة الشمسية كما تصورها العالم جيرارد كويبر
٣- () الزاوية الناتجة عن تلاقي اكثر من وجهين في البلورة.
3- () let auce () let a
درجة السؤال الثاني
السؤال الثالث: (\sqrt{x}) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلى (\sqrt{x}) أمام العبارة علامة (\sqrt{x})
 السدم غنية بالعناصر الثقيلة مثل الهدروجين و الهيليوم. البيضة الكونية عبارة عن كتلة غازية عظيمة الكثافة و اللمعان و الحرارة. تعتبر الهاليدات من المعادن السيليكاتية. كلما زادت قوة تماسك جزيئات المعدن كلما زادت قابليته للانفصام والتشقق.
(ب) املاً الفراغات بما يناسبها فيما يلي: (٤× ½ × ٢):
ا يعد الأوبال من عنى اظراف بلورات معن عند تعرضه للحرارة. ٢- يتولد شحنات كهربائية على اظراف بلورات معن
درجة السوال الثالث

دانيا: الأسئلة المقالية

/	$/ \setminus$	
	*	
	\bigvee	

61	الثالث	السؤال
10	-	Carlo 1

("=1 x")	صديدا:	علميا	تعليلا	يأتي	علل لما	(•
----------	--------	-------	--------	------	---------	---	---

آخر ،	نجم لأ	ئ	الموت	مرحلة	اختلاف	en	4
	•						

التعريف

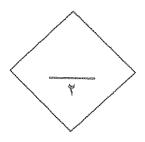
0	الخام .	الثحاس	jæa	متاتة	عن	الهاليت	معدن	متاته	اختلاف	¥
---	---------	--------	-----	-------	----	---------	------	-------	--------	---

1800 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
988000000000000000000000000000000000000

البلورة بهذا الأسم.	ĻŮ.	الثلاثي	التماثل	محور	5	-
•						

(ب) قارن بين كلاً مما يأتي: (١ x ٢ - ٢)

- وجه المقارنة المجرة المفهوم المفهوم التفيير التفلر التفارنة التفيير التفلر التفلر التفلر التفلر التفيير التفلر التفلير الت



(الصفحة ٢)

(ح) ما المقصود بالعبارات التالية (٣ × ١ =٣)	

درجة السوال الرابع	چ
السوال الخامس: (أ)- عد العوامل المؤثرة في كل مما يأتي: (٢ × ٢ =٢)	
١- ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها (يكتفى باثنين):	<i>?</i> ^
٢ احتام البارات و انكاني لانكث باندن)؛	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(ب)- اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (3 x 1 = 3): () - اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (3 x 1 = 3): () - اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (3 x 1 = 3): () - اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (3 x 1 = 3): () - اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (3 x 1 = 3):	000.
La llagare plant parti en liela la du liel	0000
٣ . أنكر مميزات المادة المتبلرة .	£
٤ ـ ماذا نعني بوجود مركز تماثل البلورة ؟	****
درجة السوال الخامس	9 0 a n

& Andridada |

وزارة التربية

1,1571 & 1,001

عد الأوراق: ٤

منطقة الفروانية التعليمية

الزمن: ساعة

التوجيه الفنى للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي ١٠١٥ / ٢٠١٦م

المجال الدراسى : الجيولوجيا

أجب عن شعبع الأسئلة التالية أولا: الأسئلة الموضوعية [. ادرجات]

سؤال الأول:	ال
-------------	----

السؤال الاول: (\checkmark) أمامها : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (\checkmark) أمامها : (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (\checkmark)

	١ نىقسم الجيولوجيا الى مجالين كبيرين هما :
🗆 علم الأحافير وعلم الفلك	🔲 علم الممخور وعلم المعادن
الجيوكيمياء والجيوفيزياء	□ الجيولوجيا التاريخية و الجيولوجيا الفيزيائية
هات مما يثبت نظرية الإنفجار العظيم	٢ - اكتشف ان المجرات تتباعد و تتراجع في جميع الاتجاه
ا دوبلر	🗖 جيمس هاتون
ا أنشتن	🗖 الوين هايل
_,	на до том в егу да на да Сите Мент на до сер се до том обо на
	٣- أياً من المعادن التالية يتميز ببريق شبه فلزي :
الجالينا	الهيمانيت
التلك	الكبريت
Somud	VI-SP G LEGGER
	٤ - معادن بلوراتها ليس لها مستوى تماثل :
[الجالينا و الهيماتيت	الكوارتز و الهاليت
□ الماجنتيت و البيريت	🛘 الألبيت و الأوكسينيت
	v

السؤال الثاني: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تنل عليه كل عبارة فيما يلي $(3 \times 1/2)^{2}$):

١- (البلوغ) مرحلة تستقر عندها كتلة النجم ويتحول الى اللون الأصفر.

٢- (سحابة الغبار) نظرية فسرت نشأة المجموعة الشمسية كما تصورها العالم جيرارد كويبر

٣- (الزاوية المجسمة) الزاوية الناتجة عن تلاقي اكثر من وجهين في البلورة.

٤- (المخدش) لون مسحوق المعدن.



السؤال الثالث:

١- (X) السدم غنية بالعناصر الثقيلة مثل الهدروجين و الهيليوم .

٧- (٧) البيضة الكونية عبارة عن كتلة غازية عظيمة الكثافة و اللمعان و الحرارة .

٣- (🗶) تعتبر الهاليدات من المعادن السيليكاتية .

٤- (X) كلما زادت قوة تماسك جزيئات المعن كلما زادت قابليته للانقصام والتشقق.

(ب) املاً الفراغات بما يناسبها فيما يلي: (٤× ½-٢):

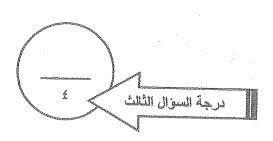
ا بعد الأوبال من أشباه المعادن.

٢- يتولد شعنات كهربائية على اطراف بلورات معن التورمالين عد تعرضه للحرارة.

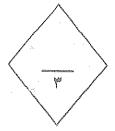
٣- الحواف البلورية تنتج عن تلاقي وجهين بلوريين متجاورين.

٤- تستخدم درجة التماثل أو التناسق البلوري لتصنيف المعادن الى فصائل بلورية وفقا لبناع البلورات .





تانيا: الأسئلة المقالية (١٤١٤مهـ



السؤال الرابع:

(۱) علل لما یأتی تعلیلا علمیا صحیحا: (۱× ۱=۳)

١- اختلاف مرحلة الموت من نجم لآخر . ص٢٨

لأن هذه المرحلة تعتمد على حجم النجم ، لأنه عندما ينفجر النجم فيم يعرف بظاهرة النوفا يترك نجما صغيرا مشعا يسمى القزم الأبيض أما في حالة ان تكون كتلة النجم كبيرة (الكثيف) فإن انفجاره يعرف بظاهرة السوبر نوفا وتترك في نواتها كتلة تقيلة هائلة تشكل ما يعرف بالثقوب السوداء

٢- اختلاف متانة معن الهاليت عن متانة معن النحاس الخام. ص ٥٥

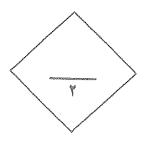
لأن ابونات معدن الهاليت تترابط برابطة ابونية مما يجعله هشا أما الرابطة الفلزية التي تربط ذرات النحاس تجعله لينا سهل التشكيل وقابل للطرق والسحب .

٣- سمى محور التماثل الثلاثي في البلورة بهذا الأسم. ص٧٥

لأن عند دوران البلورة حوله يتكرر وضع الأوجه المتشابهة ثلاث مرات خلال دورة كاملة أي كل ١٢٠ درجة

(ب) قارن بين كلاً مما يأتي: (٢=١ x٢)

	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	(ب) قارن بين در مم ياي، (
النجم	المجرة عي٥٢	وجه المقارنة
	نظام كوني وحدته النجوم أو الحشود	
	النجمية و السدم التي ترتبط معا وتدور	
جرم سماوي يشع ضوء وحرارة ذاتيا	ككتلة واحدة حول محور وهمي في	المفهوم
	مركز المجرة مع اختلاف حركة اجزائها	, and the state of
	الداخلية	The state of the s
التقسفر	التفلر ص ٤٤	- وجه المقارنة
هي عملية التفلر مع استمرار لون	عملية انتاج الوان التضوء في المعن	
•	اثناء التعرض للمؤثر (مثل الأشعة	التعرف
	السينية) ويزال بزوال المؤثر	
التضوء بعد زوال تأثير المؤثر	<u> </u>	التعريف

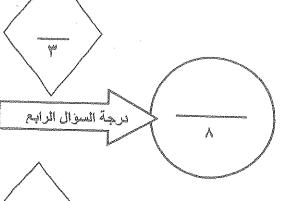


(ج) ما المقصود بالعبارات التالية (٣٣١ =٣)

١-الجيولوجيا الفيزيائية : هي تناول المواد المكونة للأرض و العمليات التي تتم تحت سطحها أو
 على سطحها . ص٥١

 \sim الزاوية بين الوجهية : هي الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين ص \sim

٣- الصلادة : مقياس مقاومة المعدن التآكل او الخدش ص٥٤٠.



السؤال الخامس:

(أ) عدد العوامل المؤثرة في كل مما يأتي: (٢ x ٢ = ٢)

١- ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها (يكتفى باثنين):
 ارتطام الأجسام الصغيرة على سطحها – تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض – احتكاك مواد بعضها ببعض دوران الأرض حول نفسها – التفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض. ص ٣١ اختر اثنين

٢- احجام البلورات واشكالها (يكتفى باثنين):

نوع المحلول معدل التبريد - مكان حدوث التبلور - درجة نقاء المحلول. ص٥٨٥

(ب) - اجب عن الاسئلة التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ١=٤):

- أكتب بإيجاز عن مرحلة الشيخوخة في النجم وتكون العملاق الأحمر يستمر النجم التوهية فتتغلب قوة الاشعاع على قوة الجذب يستمر النجم البالغ في التوهج مع استمر الالتفاعلات النووية فتتغلب قوة الاشعاع على قوة الجذب المركزي فيتمدد النجم وتقل حرارته نسبيا ويكبر في الحجم ويتحول الى اللون الأحمر مكونا العملاق الأحمر وإذا كانت الكتلة الاصلية كثيفة يسمى العملاق الأحمر الضخم . ص٢٨

٢ . ما المقصود بالمكسر في المعادن وما انواع المكسر المختلفة.

المكسر هو شكل سطح المعدن عند كسره في اتجاه غير أسطح الانفصام ومن انواعه المحاري مثل الكوارتز غير المستوي مثل معدن البيريت و الليفي مثل معدن الاسبستوس. ص٧٤

٣ . أذكر مميزات المادة المتبلرة .

لها ترتيب هندسي منتظم للذرات او الأيونات - يوجد لها تركيب شبكي ووحدة بنائية - تتكون لها بلورة غالبا ويوجد في معظمها انفصام ومكس . ص٥٣

٤ . ماذا نعني بوجود مركز تماثل للبلورة ؟

أي وجود نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه البلورية و الحواف و الزوايا في ازدواج ، وفي اوضاع متماثلة في اتجاهين متضادين وعلى مسافتين متساويتين من هذه النقطة . ص٥٧



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي 2015 / 2016

وزار التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للعلوم

أولا / الأسئلة الموضوعية

المقابل	المربع	في (\checkmark	علمة ا	البة وضع	بارات الن	من الع	اً لكل	علميأ	الصحيحة	الإجابة	اختر	الأول/	السؤال ا
												(1 × 2	لها: (4

								(1×4)	لها: (
					نْنْكَالْ:	چبار من ا	ع الوردة وال	. پعتبر کل مر	dammad
السدم			الكواكب	2000	<u>د</u> اء	all []		النسجوم	STATE OF THE PARTY
		. İli	ن بمثلها الم	ه والزمر	بين كتلة النج	إن العلاقة	لِّهِ النَّجِمِ فَإ	أ. في مرحلة ب	2
	الزمن		الزمن الزمن الرمن الرمن الرمن المرمن	664		الزمن		الزمن	1,000
e de la companya de l	الملاكي	: 4,5°	عد النعرف الكواريّز	، اللون []	د علی خامیا البیریت		الثي لا يعك	ً. من المعادن الكبريت	3
4	granding grand granding grand granding		متقابلین	Transcription of the control of the	پن بنورین: متنظرین		البلورة من	ه. تنتج حواف متوازیین	A Committee of the Comm
(½ ×	4):4	مبارات النالب	، كل من ال	ال علي	لع العلمي الدا	والمحمط	ثب الاسم أو	ل الثاني / أكا	السؤاز
ها في الماضي	fragi Gy	قَائِمةُ الآن	البيولوچية ال	اليه و ا	يائية و الكيمي	أنين الفيز	على أن القو	ر. مبذأ يثمي	
()						اُوجِي .	الجيو
	. Ljurai	المجموعة ال	أصل تكون ا	ر فيها	رد كويبر وڤس	اناکي جبرا	ي اقترحها ال	2. الظرية الت	
)							
)	ذ الضوء.	على إنقا	تدرس قدرته د	ىن والتي	نبصرية للمع	دَ. الذامية ال	9
(.)		لطبيعة	لا انتشارا في ا	ية و أكثره	رعات المعلن	4. أهم المجمو	

ة غير) أمام العبار	الصحيحة و علامة (×	السؤال الثالث: أ/ضع بين القوسين علامة (٧) أمام العبارة
			$(2 = \frac{1}{2} \times 4)$ الصحيحة فيما يلي:
لوجيا	ل علم الجيوا	م الجيولوجيا التاريخية قر	1. الوصول إلى فهم أعمق الكرة الأرضية لا بد من دراسة عد
)		الْسُيْرِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ الْسُورِينَ ال
	ے الواحد.	سها في كل بنورات المعر	2. الوحدة البنائية هي اصغر جزء في البلورة ولها الصفات نف
()	•	
)		3. صلاة المعن هي مقاومة المعن للكسر أو التشوه.
()		4. يعتبر الباقوت الأحمر من الأحجار الكريمة الثمينة.
To Change of the Control of the Cont	2		
		•	(ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: (4×4)
ان والحرارة	ثافة و اللمع	ن كننة غازية عظيمة الك	1. اعتقد العالم جورج لوميتر إن بداية الكون كان عبارة عن
			Carpon and the carpon
peh 41 g:	ب المعدن الأ	ها السية، فُيمكن تحدي	2. يتم التعرف على بعض المعادن بسهولة من خلال خواصه
ي له رائحة	ا المعن الذ		مائح وهو أما معن الجرافيت فيتميز
			الثوم فهو
		sheet and the same of the same	درجة السؤال الثالث



السئلة الهقالية

السؤال الرابع / (أ) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (3×1)

1. تتشابه النجوم في المراحل الثلاث الأولى من حياتها وتختلف في مرحلة الموت.

2. معدن التورماتين يستخدم في قياس درجات الحرارة المرتفعة.

 $\left(\begin{array}{c} \\ \\ 3 \end{array}\right)$

3. الأويال لا يعتبر من المعادن.

(ب) ما المقصود بكل مما يلي: (8×1)

1. الجيولوجيا التاريخية:

2. السدم:

3. الأوجه البلورية:



(ج) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب: (2 × 1)

وجه المقارنة التفنر التفسفر

يقاء الضوء بعد زوال المؤثر

وجه المقارنة النجم الكثيف النجم المتوسط

الحاثة التي يكون عليها بعد

مرحنة الموت

درجة السؤال الرابع

S



السؤال الخامس / (أ) ما العوامل التي: (2 × 1)

1. أدت الى زيادة حرارة الكرة الأرضية بعد أن كانت كتلة باردة. (يكتفى بعاملين)

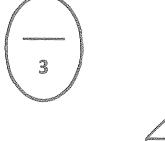


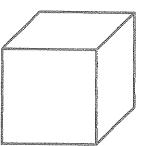
2. تعتمد عليها صلاة المعادن .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية: (3×1)

1. بعد تطور كوكب الأرض من كتلة صخرية ساخنة الى كوكب حي نشأت فيه قارات ومحيطات وغلاف غازي. وضح الكيفية التي تطور فيها الفلاف الفازي لكوكب الأرض.

من خلال دراستك ننخواص الفيزيائية للمعادن فإنها قد نتشابه المعادن في ألوانها وتختلف في مخدشها ،
 وضح الفرق بين مخدش كل من المعادن الفلزية واللافلزية .





ج. إرسم عنى الشكل المجاور كل من:

أ. الزاوية المجسمة.

ن، مستوى تماثل .

(ج) تعرف قدرة المعن على عكس الضوء بخاصية البريق أو اللمعان ، بماذا تصف بريق الهيماتيت ، ويما تفسر تغير البريق فيه. (1 × 1)



6

درجة السؤال الخامس



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسى 2015 / 2016

وزار التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفنى للعلوم

dimui/491	الهو هو کښه			
سؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من ال	العبارات التالية وض	ع علامة (٧) في اله	في المريع ال	المقابل
(1 × 4):1 ₈				
1. يعتبر كل من الوردة والجبار من أشكال: ص 23				
النجوم المجرات	الكواكب		كالسدم	
2. في مرحنة بنوغ النجم فإن العلاقة بين كتلة النجم	والزمن يمثلها المذ	فط <i>ط</i> . ص 26		

			- 1	£	
الزمن النمن	ا کا الزمن	The state of the s	الزمن	mentatanamengangs	godariani Baranan
ثملاكيت	اللون عند التعرف □ الكوارتز	ماد على خاصية البيريت	لا يمكن الاعت	من المعادن التي الكبريت	.3 П

4. تنتج حواف البلورة من التقاء وجهين بلوريين: ص56 🛛 🛭 کمتجاورین متناظرين متقابلين متوازيين

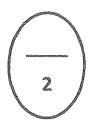
السؤال الثاني / أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: $(4 \times \frac{1}{2})$

1. مبدأ ينص على أن القوانين الفيزيائية و الكيميائية و البيولوجية القائمة الآن هي نفسها في الماضي (مبدأ الوتيرة الواحدة) الجيولوجي . ص17

- 2. النظرية التي اقترحها الفلكي جيرارد كويير وفسر فيها أصل تكون المجموعة الشمسية. ص30 (سحابة الغبار/الغبار الكوني)
- 3. الخاصية البصرية تنمعن وانتي تدرس قدرته على إنفاذ الضوء. ص43 (الشفافية
- (المعادن السيليكاتية) 4. أهم المجموعات المعننية و أكثرها انتشارا في الطبيعة. ص51

السؤال الثالث: أ / ضع بين القوسين علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلى: ($4 \times 2^{1/2} = 2$)

- 1. تنوصول إلى فهم أعمق للكرة الأرضية لا بد من دراسة علم الجيونوجيا التاريخية قبل علم الجيونوجيا
 (×)
 - 2. الوحدة البنائية هي اصغر جزء في البنورة ولها الصفات نفسها في كل بنورات المعدن الواحد. ص55
 - (✓)
 - (\times) علادة المعدن هي مقاومة المعدن للكسر أو التشوه. ص45
 - 4. يعتبر الياقوت الأحمر من الأحجار الكريمة الثمينة. ص 60



 $(1/2 \times 4)$: العبارات التالية بما يناسبها

- اعتقد العالم جورج لوميتر إن بداية الكون كان عبارة عن كتلة غازية عظيمة الكثافة و الثمعان والحرارة سميت البيضة الكونية / الذرة الأم ص 21
- 2. يتم التعرف على بعض المعادن بسهولة من خلال خواصها الحسية، فيمكن تحديد المعدن الذي له طعم مالح وهو الهاليت ، أما معدن الجرافيت فيتميز بملمس دهني ، بينما المعدن الذي له رائحة الثوم فهو ... الأرسينوبيريت... ص47



نرجة السؤال الثالث

الأسئلة الوثالية

السؤال الرابع / (أ) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (1 × 3)

تتشابه النجوم في المراحل الثلاث الأولى من حياتها وتختلف في مرحلة الموت.
 لأن مرحلة الموت تعتمد على حجم النجم ص 26

2. معدن التورمالين يستخدم في قياس درجات الحرارة المرتفعة.

تتولد على أطراف بلوراته شحْنات كهربائية عند تعرضه للحرارة لذلك يستخدم في قياس درجات الحرارة المرتفعة جدا . ص 48 ،

3. الأوبال لا يعتبر من المعادن .
 لأنه شبه معدن – له تركيب كيميائي ثابت ولكن غير متبلور . ص 40

 (1×3) ما المقصود بكل مما يلي: (3×1)

1. الجيولوجيا التاريخية: ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية . ص 15

2. السدم: تجمعات من الغازات و الأتربة و هي عبارة عن بقايا انفجارات النجوم ص 23

 الأوجه البلورية: الأسطح أو المستويات التي تحد البلورة من الخارج واتي تعين شكلها الهندسي المنتظم ص 56



3

(> 2) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب: ((> 2)

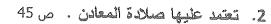
التقسفر	الشقلر	وجه المقارنة
يظل بعد زوال المؤثر ص 44	يزول بزوال المؤثر ص 44	بقاء الضوء بعد زوال المؤثر
النجم المتوسط	الندم الكثيف	وجه المقارنة
قزم ابیض ص28	ثقب اسود ص28	الحالة التي يكون عليها بعد مرحلة الموت

درجة السؤال الرابع

8

(James J.	×	2)	التي:	العوامل	ما	No.	į,		الفامس /	السوال
---	----------	---	---	---	-------	---------	----	-----	----	--	----------	--------

- 1. أدت الى زيادة حرارة الكرة الأرضية بعد أن كانت كتلة باردة. (يكتفى بعاملين) ص31
 - تساقط الاجسام الصغيرة من سحابة الغبار
 - · - تحلل العناصر المشعة في باطن الارض
 - · احتكاك مواد الارض مع بعضها
 - تكون الاكاسيد و التفاعلات الكيميائية



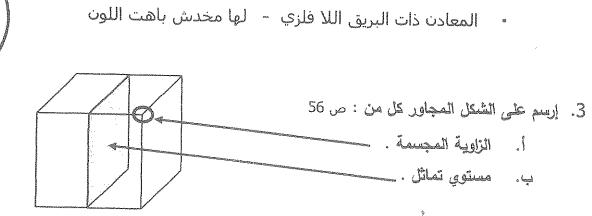
- نوع الروابط الكيميائية
- وجود مجموعة الهيدروكسيل (OH) أو الماء في التركيب الكيميائي للمعدن

(ب) أجب عن الأسئلة التالية: (3 × 1)

1. بعد تطور كوكب الأرض من كنثة صخرية ساخنة الى كوكب حي نشأت قيه قارات ومحيطات وغلاف غازي. وضح الكيفية اثتى تطور فيها الغلاف الغازي الكوكب الأرض.

بسبب تصاعد الغازات والمواد الطيارة لتصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين ($\frac{3}{4}$)، والتي شملت بخار الماء والميثان وثاني أكسيد الكربون ($\frac{14}{4}$) ص32

- من خلال دراستك للخواص الفيزيائية للمعادن فإنها قد تتشابه المعادن في ألوانها وتختلف في مخدشها ،
 وضح الفرق بين مخدش كل من المعادن الفلزية واللافلزية . ص 43
 - · المعادن ذات البريق الفلزي لها مخدش كثيف وداكن



(3) تعرف قدرة المعن على عكس الضوء بخاصية البريق أو اللمعان ، بماذا تصف بريق الهيماتيت ، ويما تفسر تغير البريق فيه. (1×1) ص 43

يتميز الهيماتيت بالبريق شبه الفلزي ، وذلك عند تعرض سطح الكسر الجديد لمعدن الهيماتيت للهواء الجوي ، مما يكسبه طبقة خارجية باهتة أو يفقد لمعانه الفلزي وعندها يدعى بريقه (شبه فلزي).

درجة السؤال الخامس

الزمن: ساعه واحده

وزارة التربية

عد الأوراق: ٥ مفعات

التوجيه القنى للعلوم

اختيار الفترة الأولى للعام الدراسي ١٥ / ٢٠١٦ ٢

نلصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا -أولا: الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة التالية: - (الأول و الثّاني و الثّانث) السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: الخبر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - المناسبة المناسبة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - السؤال الاول: الخبر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - المناسبة

١ - العالم اطلق على الكون البيضه الكونيه:-

د ـ لوميتر

جـ ـ هايل

أ ـ كويبر ب ـ هاتون

٢ _ الترتيب التنازلي للمعادن المكونه للقشره الارضيه بنسبه اكثر من ٩٨%:-.

أ- اكسجين ،سيليكون ،الومنيوم ، حديد، كالسيوم، صوديوم ،بوتاسيوم ،مغنيسيوم .

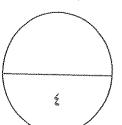
ب - اكسجين ، سيليكون، بوتاسيوم، مغنيسيوم ، الومنيوم ، حديد، كالسيوم ، صوديوم .

ج ـ اكسجين ، سيليكون ، حديد ، الومنيوم ، كالسيوم، صوديوم ،بوتاسيوم ، مغنيسيوم .

د ـ اكسجين ، سيليكون، صوديوم ، بوتاسيوم ، حديد، الومنيوم ، كالسيوم ،الومنيوم .

٣ ـ معدن يعتبر مكون أساسي للحجر الجيري :-أ ـ بيريت بـ كالسيت جـ هيماتيت

د حیکا ،

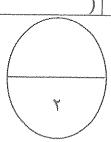


٤ _ احد المعادن التاليه ليس له مستوى تماثل :-

أ ـ الالبيت ب الكوارتز ج الهاليت د الجبس.

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من المدارات التاليه ١٠٥٠ × ٥٠٠)

9 94 95 64	The state of the s	ng 1] gampagang 1
المصطلح العلمي		
()	مبدا ينص على ان الحاضر هو مفتاح الماضي.	1
()	تجمعات من الغازات والاتربه بعضها قديم التكوين نشا مع بدايه نشأه الكون.	4
()	أصغر جزء في البلوره ولهاصفات البلوره الكامله.	44
	شده الضوء المنعكس اونوعيته على سطح أي معدن.	€

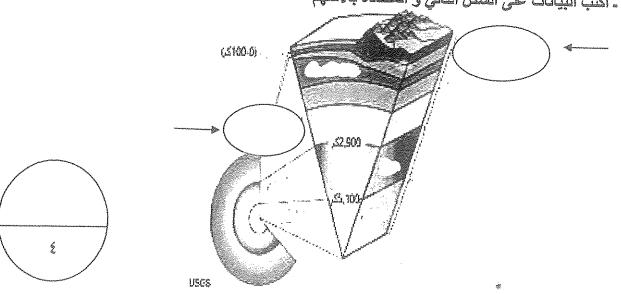


السؤال الثالث: أ - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\times) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 1 \times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 1 \times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 1 \times 0,0 = 7 \times 1 \times 1 أمام العبارة العبارة الخطأ فيما يلي : (\times 1 \times 0,0 = 7 \times 1 أمام العبارة ال

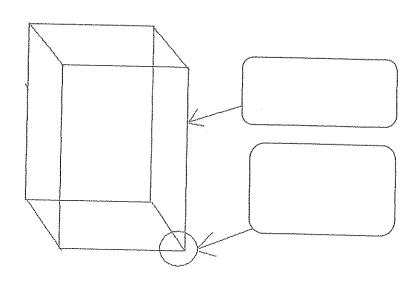
	الإحلية	العارة	
-	* * *	——————————————————————————————————————	الرقم
•)	نظريه الكوارث تضمنت ان المواقع الطبيعيه تشكلت في البدايه قبل وقوع كوارث	٩
		هانله.	
		العالم باون اكتشف ان المجرات تتباعد وتتراجع بعيدا في جميع الاتجاهات.	*
		معدن الأوبال له تركيب كيميائي ثابت ولكن غير متبلور .	*
		معدن الكور اندوم الطبيعي يحتوي على خطوط مستيقمه .	Ę.

ب - تععن الأشكال التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة (٤ × ٥,٠ = درجتان)

١ - أكتب البياتات على الشكل التالي و المحددة بالأسهم

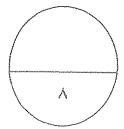


٢ _ أكتب البيانات المشار اليها بالأسهم في الشكل التالي:



ثانيا: الأسئلة المقالية المقالية المينلة التالية (الرابع - الخامس) (١٤ درجه)

Carles Ja F marie	ایأتی تعلیلا علمیا صحیحا: (۳×۱	السؤال الرابع: أ- علل له
	ت خلال انفجار النواه في نظريه الانفجار الـ	
	***************************************	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	ي حناد الله الله و الله الله و	٢ ـ يستخدم معدن الكوارتز ف
***************************************	لا تعتبر من الأحجار الكريمه ؟	٣ ـ الذهب والفضه والبلاتين
***************************************		Ph. 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7
and the same of th	من الزواج التالية : - (× ۲ = درجة	ب - قارن بین کل زوع
السوير نوفا	١ ـ النوفا	وجه المقارنة
	***************************************	المفهوم
		77
التقسفر	۲ _ التقلر	
2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	المفهوم
		١ ـ الجيولوجيا الفيزيائيه:



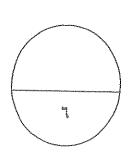
£
لسؤال الخامس ١ - اذكر العوامل (يكنفي بعاملين) :- (٢ × ١ = درجتين)
١ ـ العوامل التي يعتمد عليها البناء الداخلي للبلورات .
0.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50

٢ ـ العوامل التي تحدد مظهر البلوره .
>=====================================
ب-اجب عن الاسئله التاليه (٣×١=٣) ١ وضح مع الرسم مراحل تكون المجموعه الشمسيه .
الوضيح مع الرسم مراحل بدون المجموعة السمسية.
Min of home I madely will it is the second of the
٢_ فسر العلاقه بين متانه المعدن والروابط الكيميائيه مع إعطاء مثال.

٢- الأحجار الكريمه العضويه هي نواتج عمليات عضويه ، اشرح هذه العباره .

٥

ج- مهارات تفكير عنيا (١×١=١) ١ ما علاقه الألوان التاليه بدوره حياه النجوم ؟ احمر - اصفر - ابيض



النهت الأسئلة

الزمن: ساعه واحده

نموذج الاجابه

وزارة التربية

عد الأوراق: ٥ صفحات

التوجيه القنى للعلوم

اختبار الفترة الأولى للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

للصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا - أولاً: الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة التالية: - (الأول و الثاني و الثالث)

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها: - (٤ × ١ = ٤٤رجات)

١ - العالم اطلق على الكون البيضه الكونيه: - ص٢١

د ـ لوميتر

ب ـ هاتون جـ مايل

اً ۔ کوییر

٢ - معدن يعتبر مكون أساسي للحجر الجيري :-ص٤٩

د حیکا

ب کاسیت ج میمانیت

أ۔ بیریت

كم ٣- الترتيب التنازلي للمعادن المكونه للقشره الارضيه بنسبه اكثر من ٩٨%:- .ص ٤٩

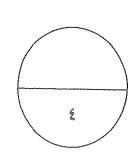
أ. اكسجين ،سيليكون ،الومنيوم ، حديد، كالسيوم، صوديوم ،بوتاسيوم ،مغنيسيوم .

ب ـ اكسجين ، سيليكون، بوتاسيوم،مغنيسيوم ،الومنيوم ، حديد، كالسيوم ، صوديوم .

ج - اكسجين ، سيليكون ، حديد ، الومنيوم ، كالسيوم، صوديوم ، بوتاسيوم ، مغنيسيوم .

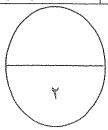
د ـ اكسجين ، سيليكون، صوديوم ، بوتاسيوم ، حديد، الومنيوم ، كالسيوم ، الومنيوم .

٤ ـ احد المعادن التاليه ليس له مستوى تماثل : ص٧٥
 أ ـ الالبيت ب ـ الكوارتز ج ـ الهاليت د ـ الجبس.



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العارات التاليه (٤٤ ×٥)=٢)

المصطلح العلمي	العباره	الرقم
الوتيره الواحده او	مبدا ينص على ان الحاضر هو مفتاح الماضي. ص١٧	1
الانتظام المستديم		
(السدم)	تجمعات من الغازات والاتربه بعضها قديم التكوين نشا مع بدايه نشأه الكون .	4
حن۲۳		
الوحده البنائيه	أصغر جزء في البلوره ولهاصفات البلوره الكامله. ص٣٩	٣
اللمعان اوالبريق	شده الضوء المنعكس اونوعيته على سطح أي معدن .ص٤٢	4

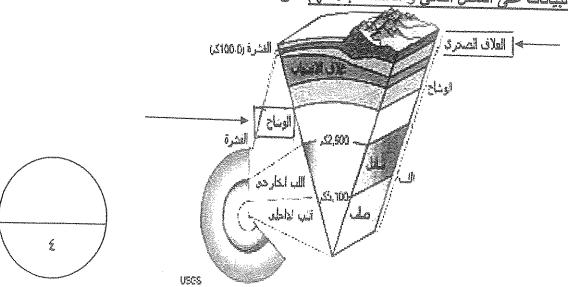


السؤال الثالث: أ - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\times) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (3×0 , 0 = 7 درجة)

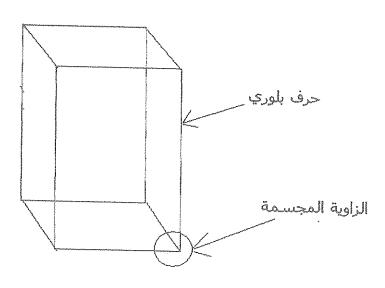
الإجابة	العارة	. å .tı
×	نظريه الكوارث تضمنت ان المواقع الطبيعية تشكلت في البدايه قبل وقوع كوارث	الرقم ١
	IV, a dila	
×	العالم باون اكتشف ان المجرات تتباعد وتتراجع بعيدا في جميع الاتجاهات ص٢٢	*
(7)	معدن الاوبال له تركيب كيميائي ثابت ولكن غير متبلور . ص ٥٠٠٠	da.
L_X_L	معدن الكور اندوم الطبيعي يحتوي على خطوط مستيقمه . ص ٢١	\$

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة (٤ × ٥,٠ = درجتان)

١ - أكتب البيانات على الشكل التالي و المحددة بالأسهم ص٢٢



٢ _ أكتب البياتات المشار اليها بالأسهم في الشكل التالي: ص٥٦ _



ثانيا: الأسئلة المقالية أجب عن الأسئلة التالية (الرابع الخامس)

السؤال الرابع: أ - علل لمايأتي تعليلا علميا صحيحا: (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ _ حدوث تمدد وطرد للغازات خلال انفجار النواه في نظريه الانفجار العظيم ؟ ص٢٢

يسبب الفارق الضغطي بين قوه الجذب وتمدد الغازات

٢ ـ يستخدم معدن الكوارتز في صناعه الساعات ؟ ص٤٨ نتولد على بلوراته شحنات كهربائيه عند تعرضه للضغط (خواص كهربائيه)

> ٣ ـ الذهب والفضه والبلاتين لا تعتبر من الأحجار الكريمه ؟ ص٠٦ بسبب سهوله تشكيلها وصياغتها فتعتبر معادن نفيسه.

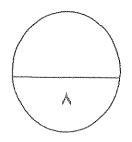
السوير نوفا	١ ـ النوفا	وجه المقارنة
انفجار مروع النجم الكثيف نو الكتله	استمرار عمليه التمدد حتى تبلغ مداها	المفهوم
الكبيره	وينفجر النجم	عن ۲۸
		**
اثنفسفر	٧ ــ التفار	
استمرار لون التضوء بعد زوال المؤثر	<u></u>	: 1(
75-10,50 = 75-11, 0g 3,5-11	عمليه انتاج الوان التضوء اثناء	المفهوم
·	التعرض للمؤثر	ص ٤٤

ج ـ ما المقصود بكل مما ياتى : - (٣ × ١ = ٣ درجات) الجيولوجيا الفيزيانيه : ص ١٥

المواد المكونه للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض او على سطحها.

٢ ـ النجم: ص٢٦ ـ جرم سماوي يشع ضوء وحراره ذاتيا.

٣- مركز التماثل: ص٥٧ - نقطه وهميه مركزيه في البلوره تترتب حولها الأوجه البلوريه والحواف والزوايا في ازدواج وفي أوضاع متماثله في اتجاهين متضادين وعلى مسافتين متساويتين من هذه النقطه.



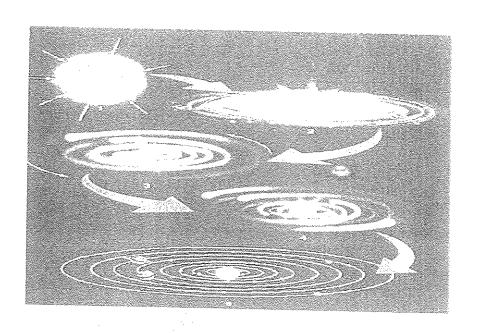
٤

السؤال الخامس ا - اذكر العوامل (يكتفي بعاملين) :- ($7 \times 1 = 0$ السؤال التي يعتمد عليها البناء الداخلي للبلورات . 000

- الترتيب الفراغي - طبيعة الروابط الكيمياتية بين الذرات او الإيونات وقوتها .

٢ ـ العوامل التي تحدد مظهر البلوره . ص٥٥
 غوع المحلول ـ معدل التبريد ـ مكان حدوث التبلر ـ درجه نقاوه المحلول .

باجب عن الاستله التاليه (٣×١=٣) ١ وضح مع الرسم مراحل تكون المجموعه الشمسيه. ص٠٣



٢- فسر العلاقه بين متانه المعدن والروابط الكيميائيه مع إعطاء مثال .٥٠٥
 المعادن ذات الروابط الايونيه مثل الفلورايت والهاليت تكون هشه وتتكسر عند الطرق اما المعادن ذات الروابط الفلازية مثل النحاس الخام تكون لينه او تطرق بسهوله فتتحول الى اشكال مختلفه وبعض المعادن مثل الجبس والتلك ان تقطع الى رقاقات دقيقه توصف انها قابله للقطع والبعض الاخر مثل الميكا يكون مرنا فيثنى ثم يعود الى شكله الأصلى بعد ازاله الضغط (الاجهاد)عنه.

٣- الأحجار الكريمه العضويه هي نواتج عمليات عضويه ، اشرح هذه العباره .ص ١٠
 الكهرمان يعتبر ماده صمغيه من افرازات الأشجار الصنوبريه المرجان فهو هيكل حجري للكائنات البحريه العاج يتكون من اسنان وانياب بعض الحيوانات اللؤلؤ يعتبر حبات من كربونات الكالسيوم تنتج من المحار الكهرمان الأسود فهو احد أنواع الفحم الحجري يولد شحنات كهربانيه عند حكه .

0

ج- مهارات تفكير عليا (١×١=١)

١ - ما علاقه الألوان التاليه بدوره حياه النجوم ؟

احمر ـ اصفر ـ ابيض

--- YNUB9 YYUB ---

النجم اثناء دوره حياته يمر بأربع مراحل:

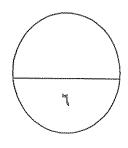
مرحله النجم الاولي ---- لونه غالبا مائلا للاحمرار

- مرحله البلوغ ----- النجم البالغ اصفر اللون او يعطي النجم الكثيف

مرحله الشيذوخه _____ يكبر في الحجم ويتحول الى اللون الأحمر مكونا العملاق الأحمر واذا كانت

الكتله الاصليه كثيفه يتكون العملاق الأحمر الضخم

مرحله الموت ----ينفجر النجم ليتكون في النهايه القزم الأبيض.

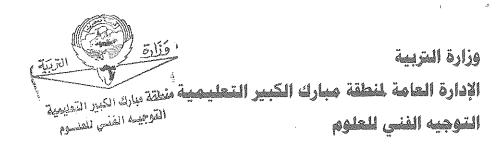


التهت الأسئلة

المجال الدراسي:الجيولوجيا

هد المنطق :(4)

الزمن: ساعة واحدة



امتحان الغترة الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2015 – 2016

أولاً: الأسئلة الموضوعية (10 درجة) جب عن جميع الأسئلة الموضوعية التالية

	بَاسًا (جَوَلُونُ السَّابُ	al Căst (n. stái	
		درچة)	السؤال الأولى: (4
(4 = 1 x 4) : 날고	مة (٧) في المربع المجاو	<u>حة لكل عبارة مما يلي وضع علا</u>	اختر الإجابة الأكثر ص
: 🛋	وتتراجع في جميع الاتجاه	ولاء العلماء بأن المجرات تتباعد	1 - اكتشف واحد من ه
□ راسل	🗆 إينشناين		🗆 هابل
	لغ فيما يني:	أن يتضوء باللون الأخضر الساه	2- المعنن الذي يمكنه
· الكوارتز	🗆 الويليميت	🗆 الجرافيت	🗆 الكالسيت
		يتميز بالمكسر الليفي:	3- أحد المعادن التالية
المایکا	□الكوارتز	□النحاس	الأسبستوس
: 4.2.1	الله في البلورة كل 120	ينتج عنه تكرار الأوضاع المتم	4- محور التماثل الذي
ت سداسي	🗆 رباعي	ם ثلاثي	🗆 ثنائي
عوَّالُ الأولُ	درجة الد	~	
			السؤال الثاني: (2)
$(2 = \frac{1}{2} \times 4)$	، كل عبارة مما يلي: (م أو المصطلح العلمي الدال علي	اكتب بين القوسين الاس
	لعمليات التي تتم	با ينتاول المواد المكونة للأرض وا	1- مجال من الجيولوجي
)		أو على سطحها .	تحت سطح الأرض
)	من غازات الهيدروجين .	م تتشا نتيجة انكماش سديم بارد ،	2- مرحلة من حياة النج
)		ء بعد زوال المؤثر .	3- استمرار لون التضو
)	، بلوريين متجاورين .	ن العمودين المقامين على وجهين	4- الزاوية المحصورة بي
سؤال الثاني (2	الرجة ال		

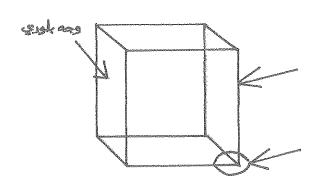
منطقة ببارك الكبير التعليمية

(درجة	4)	8 D	4441	لسؤال
---	------	---	---	--------	------	-------

نج علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة نيما يل	i. 6
المبدأ الذي ينادي أن الحاضر مفتاح الماضي هو مبدأ الوتيرة الواحدة .	— jacon
استناداً إلى ظاهرة دويلر فإن الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا.	-2
تتميز بلورة معدن الكوارنز بخاصية الكهرباء الحرارية لنلك تستخدم في صناعة الساعات.	-3
المخدش هو مقدار مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش .	-4

ب. أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (1 = ½ x 2)

وتنطلق طاقة حرارية	حلة النجم الاولى فيتكون	أنوية الهيدروجين في مر	1- يبدأ الاندماج النووى بين
و النجوم .	، الغازية و	نات أساسية هي السحب	2- يتألف الكون من ثلاث لب









ثانياً: الأسئلة الموضوعية (14 درجة) أجب عن جميع الأسئلة القالية التالية

السؤال الرابع: (8 درجة)

أ. على كلا مما يني تعليلا علمياً صحيحا: (3 = 1 x 3)

1- في مرحنة الشيخوخة يتمدد النجم وتقل حرارتة فيكبر في الحجم مكونا العملاق الاحمر .

2- استخدام اللون لتحديد المعادن عادة ما تكون وسيلة غير دقيقة .

3 - الأوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن الواحد .

ب . قارن في الجدول التالي بين كل من : (2 = 1 × 2)

بثورة معدن الأنبيت	بنورة معدن انهاليت	وجه المقارنة
		عدد مستويات التماثل
معن الكبريت	معدن الجالينا	وجه المقارنة
	-	نوع البريق

 $(3 = 1 \times 3)$

ج. ما المقصود بكل مما يلي:

1- الجيولوجيا التاريخية

2-سويرنوڤا

3 - مركز التماثل



تابع/امتحان الفترة الأولى 2016/2015 – جيولوجيا(11 علمي) – توجيه العلوم/مبارك الكبير التعليمية



السؤال الفامس : (كدرجة)

 $(1 = \frac{1}{2} \times 2)$. العوامل التي يتوقف عليها البناء الداخلي للبلورات . (2

·--]

--2

$$(1 = \frac{1}{2} \times 2)$$
. العوامل التي تعتمد عليها مملاة المعدن (2×2)

-- J.

-2

1- تمايز مكونات الأرض.

2- كيفية تقييم الأحجار الكريمة تجاريا.

3- أهمية دراسة التماثل أو التناسق البلورى .

ج. ماذا تتوقع في الحالة التالية : ($1 \times 1 \times 1$) عدم سيادة البكتيريا الخضراء المزرقة في المحيطات الأولى للأرض ؟



درجة السؤال الخامس

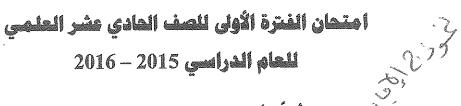
انتهت الأسئلة

وزارة التربية فرارة التربية التربية التربية المربية ا

الجال الدراسي الجيولوجيا

(4): عدد العنمات

الرمن: ساعة واحدة



أُولاً: الأسئلة الموضوعية (10 درجة) أجب عن جميع الأسئلة الموضوعية التالية السؤال الأول: (4 درهة) $(4 - 1 \times 4)$: الأكثر صحة لكل عبارة مما يلي وضع علامة (\checkmark) في المربع المجاور نها اكتشف واحد من هؤلاء العلماء بأن المجرات تتباعد وتتراجع في جميع الاتجاهات : 🗆 هيرتزبرنج 🗆 اینشتاین □ راسل £ 2− المعدن الذي يمكنه أن يتضوع بالثون الأخضر الساطع فيما يني: م الويليميت p 🗆 الجرافيت □ الكالست الكوارنز 3- أحد المعادن الثالية يتميز بالمكسر الليفي: م كا كالأسيستوس □النحاس □الكوارنز □ المابكا 4- محور التماثل الذي ينتج عنه تكرار الأوضاع المتماثلة في البنورة كل 120 درجة: مر ثلاثي 🗆 ثنائي 🗆 رباعی □ سداسی درجة السؤال الأول السؤال الثاني: (2 دُرجة) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يني: (4 × 4) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يني: 1- مجال من الجيولوجيا يتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم (الحيدلوصا العنزيات تحت سطح الأرض أو على سطحها. 2- مرحلة من حياة النجم تتشا نتيجة انكماش سديم بارد من غازات الهيدروجين . (سرحله النجم الأمراب SP رُحْ عَلَى . 3- استمرار لون التضوء بعد زوال المؤثر . gural Dans) (زاريه سن وجمه 4- الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين . درجة السؤال الثاني

منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيب الفني للعلسوم

سؤال الثالث: (4 درجة)

$(2 = \frac{1}{2} \times 4)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

2- استناداً إلى ظاهرة دويلر فإن الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا . ()) كرا المنادأ إلى ظاهرة دويلر فإن الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا .

عند عدن الكواريّز بخاصية الكهرباء الحرارية لذلك تستخدم في صناعة الساعات . ()) المرادية النافع عند مرادية الفعرية المعدن الكواريّز بخاصية الكهرباء المعرفية المعرفي

4- المخدش هو مقدار مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش . (X)

ب. أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (2 × 2)

الحال الاندماج النووى بين أنوية الهيدروجين في مرحلة النجم الاولى فيتكون ١٠٠ المهملمويم.... وتنطلق طاقة حرارية على المكرر

مهري 2- يتألف الكون من ثلاث لبنات أساسية هي السحب الغازية و والبغيار الجهوني..... و النجوم .

د. أكمل البيانات التالية المشار اليها بالسهمين على الرسم التالي : (1 = 1/2 x 2)

eib aib aib aib aib aib

درجة السؤال الثالث (4



ثانياً: الأسئلة الموضوعية (14 درجة) أجب من جميح الأسئلة القالية التالية

السؤال الرابع: (8 درجة)

أ. علل كلا مما يني تعليلا علمياً صحيحا: (3 = 1 x 3)

1- في مرحلة الشيخوخة يتمدد النجم ونقل حرارتة فيكبر في الحجم مكونا العملاق الاحمر.

يستسر النجربالومع مع اسمرار التفاعلات النوريه فتعالى موه الاشعاع على قوه الجن مح امراز فيمد ونفل دررته سياً.

2- استخدام اللون لتحديد المعادن عادة ما تكون وسيلة غير دقيقة .

سب الشوائي الطفيف في علاه تعطي درما كالوان متعدده.

3- الأوجه البثورية ثابتة ومميزة ثبثورات المعدن الواحد .

سه الرتب الذي الخالي في بلول م المعن الولد عابي.

ب . قارن في الجدول التالي بين كل من : (2 = 1 × 2)

بلورة معدن الأنبيت	بثورة معدن الهاتيت	وجه المقارنة
الله لعا متحاثل	q	عدد مستویات التماثل
معن الكبريت	معن انجالينا	وجه المقارنة
Sap of ist	خازي	نوع البريق

 $(3 = 1 \times 3)$

ج. ما المقصود بكل مما يلي :

1- الجيوثوجيا التاريخية

5 ه البيولوجا إلى ستعى إلى وفع سَرَيب نصى دلتفيل ت السّرا على والبيولوم الى دونتى في الازمنم اليولوبيم إكانيم.

2- سويرنوفا بها سمرار المكرد فيحه (كالمفاع كيلغ مداه وينفير النج إلكنف دا حالكته الكيده CA up انفيار أصوماً ويعلى عدد بدواء.

3 - مركز التماثل

OU نطقه وهيه مرازيه في الله رة مرتب حراها الأوجه اللورك والحدال البلوري والخواف والزوال في ارزواج وفيارن عالى.



السؤال الفامس : (كدرجة)

(2 = 1 x 2) : أعد كلاما يلي :

 $(1 = \frac{1}{2} \times 2)$. العوامل التي يتوقف عليها البناء الداخلي للبلورات.

1- التميا الفران للذران

· در العالم العيانية سي ١ حديث -2

 $(1 = \frac{1}{2} \times 2)$. العوامل التي تعتمد عليها صلاة المعنن

وع ١- نوع الدوا بط الكيمائيه

عمل 2- ووجود جبوى الهيوكسل (١١٥) اروا عاء ١٥٥٥ في تركيب المعين الميمان.

ب. اشرح بابجاز كلا مما يلي: (3 x 3 = 8)

1- تمايز مكونات الأرض. با عرائ با تصاربنوج ارتفاع رج الحرارة الكرميم الكرميم مع تعقا (متجاسم إلك ميم مع تحد الأرفي من عبله تنكون من عباد مختلطه مع بعقا (متجاسم المحدد من تكون من عباد مختلطه مع بعقا (متجاسم المحدد من تكون من عباد مختلطه مع بعقا (متجاسم المحدد من المحدد من المحدد من المحدد من المحدد من المحدد ا وكسيدا وكالمنافي متحدة المكرز تختلف عن بعطا عبرا لكا وكسيدا ملك SP

معدت الموادر وكشوشا ندي مركز ١٥ رض واي على كثاف في العشرة.

يه بعييم الاحجار الكريمة تجاريا. على أساس ارعيه عاسب العفاء واللون والعفاع والعرال. 2- كيفية تقييم الأهجار الكريمة تجاريا .

3- أهمية دراسة التماثل أو التناسق البلوري.

سَنَامِ در بها رسائل لتمنيف اعدان إى فهائل بلوري وفقاً لأد S.

 $\begin{bmatrix}
 0 & 1 & 1 \\
 1 & 1 & 1
 \end{bmatrix}$: المائة الثالية $\begin{bmatrix}
 1 & 1 & 1 \\
 1 & 1 & 1
 \end{bmatrix}$

عدم سيادة البكتيريا الخضراء المزرقة في المحيطات الأولى للأرض ؟

عدم الميام عليا ١ إلياد العوت ومناه الماد العوت ومناه المحسين في كاد ب لاروم المال

Up

وعدم تنكل غلاف غاز بي دونوي على كسين

وعدم واكم الأكسوني

التيت الأسئلة

· V2 4

درجة السؤال الخامس

عد الصفعات: (4) الزمن: ساعة دراسية م المجهل: الجبولوجيا

وزارة التربية الإدارة العامة لتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي العالم الكرالي 2015 - 2016)

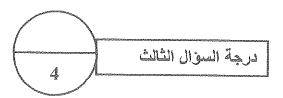
0	الأم	. 11	السه
o / Ĵ	921	7 11	استخص

أولا: الأسئلة الموضوعية (10 درجات)	
180と:	سؤال
حابة الصحيحة بوضع علمة (٧) من بين الإجابات التي أمام كل عبارة مما يلي:	قتر الإ
(درجات 4 = 1 × 4)	
العالم الذي صنع أول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفارع النجوم والكواكب:	- 1
ن سينا 📑 ابراهيم الفزاري 🗀 جلال الدين السيوطي 🗇 فاروق الباز .	⊒ ابر
تحتوي السدم علي نسبة عالية من:	-2
عناصر الثقيلة 🗇 الهيدروجين والهيليوم 📗 🗆 الاكسجين	
واحد مما يلي لا يعتبر من عناصر التماثل في البلورة:	
محور الدوران الرأسي 🔲 مركز البلورة 🗀 مستوى التماثل 🚺 الاوجه البلورية	
المعادن السيليكاتية تحتوي بشكل اساسي علي عنصري الاكسجين و	
] النيتروجين. 🗀 الهيدروجين 🗋 السيليكون 🗀 الكلور.	

درجة السؤال الأول 4 م	•
اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبار ات التالية:	
$(2^{-1}/2 \times 4)$	
الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا	100
$^{\circ}$ سبة وزن المعدن الي وزن حجم مساو له من الماء عند 4 س	i 2
نظام كونها وحدته المتجوم أو الحشود النجمية ويتحرك ككتلة واحدة في الفضاء ()	
جهاز يستخدم لقياس الزاري بين الوجهية في البلورة (
و المرة المر	

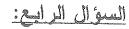
لمي	عشر الع	الحادي	تابع: نموذج إجابة امتحان الجبولوجيا للفترة الأولى من العام الدراسي 2015 - 2016 م للصف
: 41	لکل مه	Ã,	السؤال الثالث: أ- ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة لم علامة لهن أمام العبارة غير الصد
2 = 1 درجة)	/2×4))	السؤال الثالث: العبارة الصحيحة علالة المناه العبارة غير الصد علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة علالة المناه العبارة غير الصديق علامة (١) أمام العبارة المحيدة المناه علامة المناه ا
Þ			•
)	3- متانة المعدن هي مقدار مقاومته للكسر أو التشوه
2	(2- الياقوت الأحمر من الأحجار الكريمة العضوية 3- متانة المعدن هي مقدار مقاومته للكسر أو التشوه 4- يستخدم معدن االكوارتز في الحصول علي كهرباء حرارية.
			املاً الفراغات التالية بما يناسيها: (4 ×1/2 درجتان)

- 1 تعتمد مرحلة الموت في النجوم على ي ي ي
- 2 يتناسب الانفصام عكسيا مع قوة ،
- 3- عندما يتلاقى اكثر من وجهين في البلورة تنتج '
 - 4- أشباه المعادن هي مركبات تفتقر الي التركيب الكيميائي أو، _





ثانيا لَهُ عَلَيْهُ الْمِقَالَةُ (14 درحة)



أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا: (3×1=3 درجات)

1- اختلاف أحجام البلورات وأشكالها: .

2- يوصف بريق معدن الهيماتيت بأنه شبه فلزي.

3- تبدو الثقوب السوداء أو المكانس الفضائية كمساحات غير مضيئة في الفضاء



ب - قارن بين كل مما يلي التالي: (2×1=2 درجة)

محور التماثل الرباعي	محور التماثل السداسي	وجه المقارنة
o		مقدار زاوية التكرار
السوير نوفا	التي فا	وجه المقارنة
ea a	·	النو انج

حـ ما المقصود جيولوجيا يكل من : (3 × 1 = 3 درجات)

1- الجيولوجيا التاريخية:

2- نظرية الأنفجار العظيم

3- التناسق البلوري:

درجة السؤال الرابع

 $\frac{1}{2}$

السؤال الخامس:

أ- ما العوامل التي تؤثر علي : (يكتفي بعاملين على العوامل التي تؤثر على العددة من معدن لأخر.

رتفاع در جة حرارة بعد ان كانت باردة وصلبة .

ب - ماذا يحدث في الحالات التالية : (3 × 1 = 3 درجات)

1 - لكتلة النجم الأولي في مرحلة البلوغ

2 - تعرض معدن الويليمنيت للأشعة فوق بنفسجية

3 - عند حك معدن الأرسينوبيريت بمادة صلبة

ج- اقرأ الفقرة التالية و احب عما يلي: (درجة)

قام مجموعة من الأصدقاء برحلة الي منطقة غنية بالمعادن والصخور حيث عثروا علي: قطعة شفافة من معدن وعند وضعها علي كلمة مطبوعة ظهرت الحروف عبر المعدن مرتين

ماذا تسمى هذه الخاصية ? وما اسم المعدن ?



لا التهت الأسئلة)



عد العنفات: (4) الزمن: ساعة دراسية المهال: الجيبولوجيا

وزارة التربية الإدارة العامة لتعليم الخاص التوجيه الفنى للعلوم

(2016 - 2015 (امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر علمي العالم

الأول:		Gradal)
--------	--	---------

أولا: الأسئلة الموضوعية (10 درجات)				
: c) 981 (1) quel				
اختر الإجابة الصحيحة يوضع علامة (V) من بين الإجابات التي أمام كل عبارة مما يلي :				
(درجات 4 = 1 × 4)				
 العالم الذي صنع أول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفارع النجوم والكواكب: 				
] ابن سينا ☑ ابراهيم الفزاري صـــ 16 □ جلال الدين السيوطي □ فاروق الباز .				
2- تحتوي السدم علي نسبة عالية من:				
□ العناصر الثقيلة ☑ الهيدروجين والهيليوم صـ 23 □ النيتروجين. □ الاكسجين				
3- واحد مما يلي لا يعتبر من عناصر التماثل في البلورة:				
□ محور الدوران الرأسي □ مركز البلورة □ مستوى التماثل ☑ الاوجه البلورية صـ 7:				
 4- المعادن السيليكاتية تحتوي بشكل اساسي على عنصري الاكسجين و 				
□ النيتروجين. □ الهيدروجين ۩ السيليكون □ الكلور.				
درجة السؤال الأول 4				
السؤال الثاني:				

- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: $(\tilde{z}^{-1}/2 \times 4)$ درجة

(ظاهرة دوبلز) 22 -----1- الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا

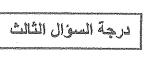
2- نسبة وزن المعدن الي وزن حجم مساو له من الماء عند 4 س° مد 74 (الوزن النوعي للمعد

3- نظام كونه وحدته المجوم أو الحشود النجمية ويتحرك ككتلة واحدة في الفضاء (المجرات)

ستخدم لقياس الزاري بين الوجهية في البلورة مــ 56 (و البنورة مــ 56 (و البنورة البنورة البنورة المنافرة المنا حوثيوميتر التماس

درجة السؤال الثاني

تابع: نموذج إجابة امتحان الجيولوجيا للفترة الأولى من العام الدراسي 2015 - 2016 م للصف الحادي عشر العلمي (4×4/2 = 2 در 1- الكون يتوسع بشكل معاكس تماما لنظرية أينشتاين عن كون ساكن تم 2- الياقوت الأحمر من الأحجار الكريمة العضوية 60 ---3- متانة المعدن هي مقدار مقاومته للكسر أو التشوه 45 -----4- يستخدم معدن االكوارتز في الحصول على كهرباء حرارية. املاً الفراغات التالية بما يناسبها: (4 ×2/- درجتان) 26 --- إ تعتمد مرحلة الموت في النجوم على حجم النجم 2 - يتناسب الانفصام عكسيا مع قوة الرابطة الكيميائية . 3- عندما يتلاقى اكثر من وجهين في البلورة تنتج الزاوية المجسمة 56 ------4- أشباه المعادن هي مركبات تفتقر الي التركيب الكيميائي أو الشكل البلوري درجة السؤال الثالث





المُعَالِينُ المِعَالِيةِ (14 درجة

السؤال الرابع:

أ- علل ثما يلي تعليلا علميا صحيحا: (3×1=3 درجات)

58 ___

1- اختلاف أحجام البلورات وأشكالها: .

بسبب اختلاف كل من نوع المحلول ومعدل التبريد مكان حدوث التبريد ودرجة نقاوة المحلول

43 2- بو صف بريق معدن الهيماتيت بأنه شبه فلزي. لان معدن الهيماتيت يكون طبقة خارجية باهته أو يفقد اللمعان عند تعرضه للهواء الجوي

28 ___ 3- تبدو الثقوب السوداء أو المكانس الفضائية كمساحات غير مضيئة في الفضاء لأنها تتميز بجاذبية عالية جدا لدرجة أنها قادرة على جذب فوتونات الضوع



ب- قارن بين كل مما يلي التالي: (2×1=2 درجة)

or-war	محور التماثل الرباعي ه	محور التماثل السداسي	وجه المقارنة
	90° درجة	<u>60° درجة</u>	مقدار زاوية التكرار
	السوير توقا	(شوقا	وجه المقارنة
	الثَّقُولِ السَّالِيُّ السَّالِيُّ السَّالِيِّي السَّالِيِّي السَّالِيِّي السَّالِيِّي السَّالِيِّي	القزم الابيض	النوانج

1- الحيولوجيا التاريخية: صـ 15

علم يبحث ترتيب زمنى للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي

2 _ نظرية الأنفحار العظيم

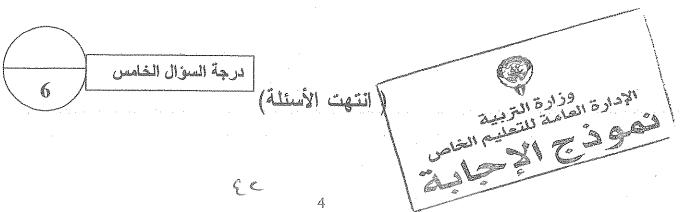
عندما كانت مادة الكوَّلَ وطَافَته مجتمعتين في بؤرة صغيرة سميت بالذرة الأم أو بالبيضة الكونية وأمتاز بكثافة لا نهانية وبحرارة عظَيَمة تم انفجرت هذة النواة انفجارا عظيما فتثاثرت محتوياتها في كل أتجاهة

> 3- التناسق المبلورى: اللهجيعة في البلورة الترتيب المنظم أتحوجه والجوافأ

1639

درجة السؤال الرابع

تابع: نموذج إجابة امتمان الجيولوجيا للفترة الأولى من العام الدراسي 2015 - 2016 م للصف الحادي عشر العلمي السوال الخامس: آ- ما العوامل التي تؤثر علي : (يكتفي بعاملين 1- اختلاف الصلادة من معدن لأخر. اختلاف نوع الرابطة الكيميانية / وجود مجموعة الهيدروكسيل (HO) 2- ارتفاع درجة حرارة بعد ان كانت باردة وصلبة . إ ـ تساقط الأجسام الصغيرة من سحابه الغبار على سطحها وارتطامها بشدة . 31 ---2 - أحتكاك مواد الأرض بعضها ببعض في أثناء دوران الأرض حول محورها. 3 - تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميانية المختلفة داخل الأرض. 4 _ تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض ب - ماذا يحدث في الحالات التالية : (3 × 1 = 3 درجات) 1 - لكتلة النجم الأولى في مرحلة البلوغ تزداد ثم تستقر صد 28 2 - تعرض معدن الو يليمنيت للأشعة فوق بنفسجية بتضوء و يعطى لون الأخضر الساطع صـ 44 3 - عند حك معدن الأرسينوبيريت بمادة صلبة تنطئق رائحة الثوم المميزة لمعدن الأرسينوبيريت صـ 47 ج- اقرأ الفقرة التالية و اجب عما يلي : (درجة) قام مجموعة من الأصدقاء برحلة الى منطقة غنية بالمعادن والصخور حيث عثروا على: قطعة شفافة من معدن وعند وضعها على كلمة مطبوعة ظهرت الحروف عبر المعدن مرتين ماذا تسمى هذه الخاصية ? وما اسم المعدن ? خاصية الانكسار المزدوج للضوء واسم المعدن الكالسيت 48 ---





وزارة التريية

منطقة الفروانية التعليمية

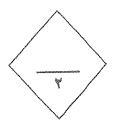
التوجيه القني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

عدد لِتُورا وم : ٥	ي: الجيولوجيا للقسم العلمي	المجال الدراسي
social territo pempe grapes promp plants pales makes hilled bartle proves come	O ROOM ANNOY MATER MATER SAMES ANNOY	أولا: الأسئلة الموضوعية
		السوال الأول:
. 1. 1.1.1.1.1.1.1.1	i No e has still a fill of the it	(أ) اختر الإحابة الصحيحة من بين الإجابات الت
	West Committee of Committee of Section 19 (Section 1)	mans ? wan wa wan g
$(Y=\frac{1}{2} \times \xi)$	قاه مة المعدد للكسر أو التثير م	١- تعتبر من الخواص التماسكية للمعادن تقيس ما
	_ المسلادة	□ المتانة
	□ المخدش	🔲 التشقق
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٢- المعن الذي له بريق لافلزي لؤلؤي وملمس ه
	الكالسيت	□ الماجنيتيت
	التلك	🔲 الكبريت
	ه تحیط بها بلورات صغیر ة	٣- النسيج الذي يحتوي صخوره على بلورات كبير
	النسيج دقيق التبلور	والنسيج الفقاعي
	🔲 التسيج خشن التبلور	🔲 النسيج البورفيري
		 ٤- محور التماثل الذي تتكرر ظهور الأوجه المتش
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	🔲 الرباعي	النائي
] السداسي] الثلاثي
وال الأول ٢	درجة الس	
		السوال الثاني:
	ایه کل عبارهٔ قیما یتی : (۲=½ x٤)	(أ) اكتب الاسم أو المصطنع العلمي الذي تدل عا
	ن تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث الهائلة.	١- () المواقع الطبيعية كالجبال والوليان
CG	تناد إلى الحجم والشكل وتربيب بلوراته المتشابكة .	٢- () وصف المظهر العام للصخر بالاست
·	وجهين في البنورة.	٣- () الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من
	ثمعن في اتجاه غير أسطح الانفصام.	 ٤- () شكل السطح الذي ينتج عن كسر المسلم

إلى الثالث:	السو
-------------	------

- (أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يني : (1 2 1 2 2 3)
 - ١- () استخدام اللون كوسيلة لتحديد المعادن عادة ما يكون غير دقيق.
 - ٧- () تعتبر السيليكات الداكنة خالية من الحديد و المغنسيوم . ف ٢
 - ٣- () يعطي معدن الكالسيت اللون الأحمر عند تعرضه للأشعة قوق البنفسجية
 - ٤- () كلما زاد معدل تبريد الصهارة زاد حجم البلورات في الصخور النارية . في ع



(ب) أكمل القراغات التالية بما يناسبها : (٢=1/2 x٤)

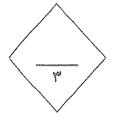
	<i>e</i>	q	١- من أشكال الصخور النارية في الطبيعة
est.	الغازية هي الغازية	ات بسبب هروب الفقاعات	٢- النسيج المميز للصخر الناري الذي يحتوي على فجو
<u></u>		۵	٣- تقيم الأحجار الكريمة على أساس مقاييس هي
		J	٤- كانت أول محاولة لتحديد عمر الأرض باستخدام





SA

ثانياً: الأسئلة المقالية



السوال الرابع:

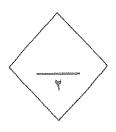
- (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يلي: (٣=١ x٣)
 - ١- تسبق در اسة الجيولوجية الفيزيانية در اسة تاريخ الأرض

٢- يعتبر محتوى السيليكا مؤشر للتركيب الكيميائي في الصخور النارية خَرَ حَمَّ فِي وَمِ

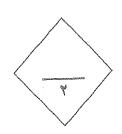
٣- يستخدم معدن التورمالين في قياس درجات الحرارة المرتفعة جدا

(ب) قارن بین کل مما یلی: (۲=۱ x۲)

البريق	الشفافية	وجه المقارنة - ١
		المفهوم
المعاس اللينة	المعادن الهشة	
		نوع الرابطة مثال



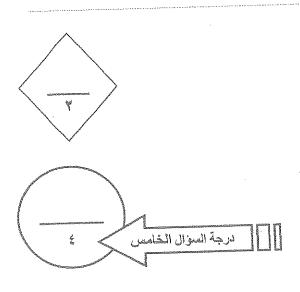
(ع) ما المقصود بكل مما يلي : (٣=١ x٣)	
(- المعدن:	
٢- النضوء :	
٣- التماثل البلوري :	
	ال درجة السؤال الرابع
<u>سىۋال الشامس:</u> أ) أذكر كل مما يلي : (٢x١=٢)	
- العوامل التي تساهم في تكوين أنسجة الصخور النارية أ)ب)	d'e-
- العوامل التي تؤثر في صلادة المعدن أ)أ	



(ب) أجب عن الأسئنة التاثية : (٢×١١)

Γ	فسية (جرانيتية)	وسيطة (إنديزيتية)	ماڤيه (بازلتية)	فوق مافیه	التركيب
2015	جرانيت/ريوليت			بريدوتيت / كوماتيت	انواع الصفور]
١	كوارتز			غني بالكالسيو	-7
٨٠		کلنا د	أ فلسبار بلاجيو		1
ing of	سبار يوتاسي			ر از دروکست از از از از از از از از از از از از از	
£ .		على بالصودة م	-4y		
	The second secon	بیوتیت			اوليفين
۲.	مسكو فيت				

- ـ ما هي معادن السيليكات الفاتحة اللون الموجودة في التركيب الجر انيتي ؟
 - ما هو التركيب الذي له أقل نسبة من السيليكا ؟
 - علل الصخور المافية داكنة اللون ؟



** 455451 (5651) ***

2

وزارة التربية منطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفتره الدراسية الأولى للصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥م
المجال الدراسي: الجيولوجيا للقسم العلمي عدد له وراسن و
أولا: الأسئلة الموضوعية
السوال الأول:
(أ) اختر الأعلية الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما بني وذلك بوضع علامة (٧) أمامها:
١- تعتبر من الخواص التعاسكية للمعادن تقيس مقاومة المعدن للكسر أو التشوه:
7121
רו וושוגנס
ل الشقف بريم برمار فراد في المراد في المنطق
□ الماجنيتيت والمحافظة الماجنيتيت من ٣٠ الكالسيت من ٣٠
الكبريت
٣- النسيج الذي يحتوي صخوره على بثورات كبيره تحيط هم بلورات صغيرة : ﴿ ﴾ › ۚ ۚ النسيج الفقاعي صحوره على بثورات كبيره تحيط هم بلورات صغيرة : ﴿ ﴾ › ۞ ٣٠ ۗ النسيج الفقاعي
■ النسيج البورفيري
 ٤- محور التماثل الذي تتكرر ظهور الأوجه المتشابهة كل وتشرجة في التورو الكاملة : ص ، ٤ □ الثنائي
الدخال الأول ٢ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول ١ حدد السوال الأول الأول ١ حدد السوال الأول
: الملكي الملكي
(أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي: (٢-١/٤ x٤)
١- (نَظْرِيةُ الْكُوارِثُ) المواقع الطبيعية كالجبال والوديان تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة . ص١٧

- و ٢٠٠٠ (النسيج تلصخر الناري) وصف المظهر العام للصخر بالاستناد إلى الحجم والشكل وترتيب بلوراته المتشابكة . ص . ٥
 - ٣- (الزاوية المجسمة) الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من وجهين في البلورة. ص ٣٩
 - ٤- (المكسر) شكل السطح الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام . ص ٣٠



درجة السؤال الثاني

السوال الثالث:

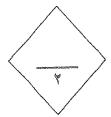
(1) ضع علمة (4) أمام العبارة الصحيحة وعلمة (4) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي (4) (1) ضع علمة (4)

١- (🗸) استخدام اللون كوسيلة لتحديد المعادن عادة ما يكون غير دقيق. ص٢٦

٢- (١) تعتبر السيليكات الداكنة خالية من الحديد و المغنسيوم. ص ٥٦

٣- (٧) يعطي معدن الكالسيت اللون الأحمر عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية . ص٧٧

فَى عُ- (X) كلما زاد معدل تبريد الصهارة زاد حجم البلورات في الصخور النارية. ص ٥٠



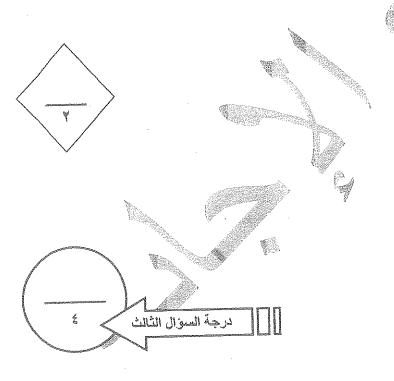
(ب) أكمل الفراعات التالية بما يناسبها : (٢= ١/٤ x٤)

ص > ١- من أشكال الصحور النارية في الطبيعة الوبوليث و لاكوليث ص٢١

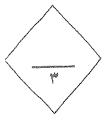
٢- النسيج الذي تحتوي صخورة على فجوات بسبب هروب الفقاعات الغازية هو النسيج الاسفنجي ص ٤٥

٣- تقيم الأحجار الكريمة على أساس مقاييس هي الصفاء و اللون ص٢٤

٤- كانت أول محاولة لتحديد صور الأرض باستخدام الطاقة الإشعاعية ص١٧



ثانياً: الأسئلة المقالية



السوال الرابع:

(أ) اكتب انتخليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يلي: (٣=١ x٣)

١- تسبق در اسة الجيولوجية الفيزيائية در اسة تاريخ الأرض

لأن عنينا إدراك كيف تعمل الأرض أولا قبل أن نحاول حل نغز الماضي . ص ١٥

ف ٢٠- يعتبر محتوى السيليكا مؤشر للتركيب الكيميائي في الصخور النارية

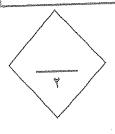
لان الصخور المنتفضة السيليكا تحتوي على كميات كبيرة من الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم أما الصخور عالية السيليكا غنية بالصوديوء والبوتاسيوم وبالتالي يُمكن استنتاج التركيب الكيميائي لإحدى الصخور التارية مباشرة من خلال محتواها من السيلكا ص٥٩٠

٣- يستخدم معدن التورمالين في فيائل درجائك الحرارة المرتفعة جدا

لان تتولد عنى أطراف بلوراته شحنات كهريانية عند تعرضه للحرارة ص ٣١

(ب) قارن بین کل مما یئی: (۲۱ x۲)

		process to Construct the Construction of the C
الدريق	الشفافية	وجه المقارنة ١_
شدة الضوء المنعكس أو نوعيته من على معدن على سطح أي معدن	القدرة على إنفاذ الضوء من خلال المعدن	المفهوم
۲۰۵۰		
المعادن اللينة	المعادن الهشة	- 7 -
فلرية	أيونية الهاليت ص٢٨	نوع الرابطة
النحاس الخام	الهاليت ص٢٨	







 (\exists) ما المقصود بكل مما يلي $((\exists))$

: المعدن

مادة صنبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ونها نظام بنوري مميز وتركيب كيميائي محدد

٢- التضوء:

يوصف المعرب بانه متضوء عندما يحول أشكال الطاقة المختلفة مثل الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو الأشعة السينية إلى ضوء يختلف عن لونه الأصلي ص٢٦

٣- التماثل البلوري

الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة

في ، ځ

السؤال القامس:

(أ) ما عوامل كل مما يني : (x x x x x)

١- العوامل التي تساهم في تكوين أنسجة الصخور النارية

أ) معدل تبريد الصهارة

ب) كمية السيليكا الموجودة

٢- العوامل التي تؤثر في صلادة المعدن

أ) نوع الروابط الكيمائية

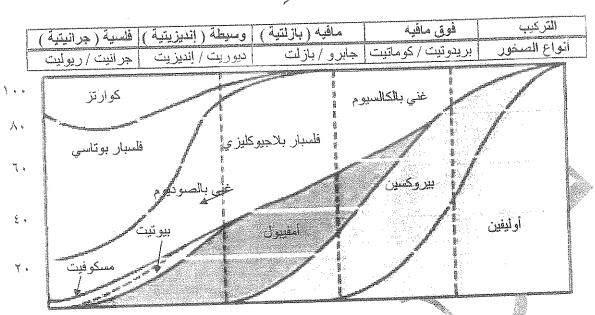
ب) وجود مجموعة الهيدر وكسيل

درجة السؤال الرابع

ص، ه

ص ۸ ۲

(ب) أجب عما يلي : (٢ × ١ × ٢)



١- ما هي معادن السيليكات الفاتحة اللون الموجودة في التركيب الجرانيتي؟

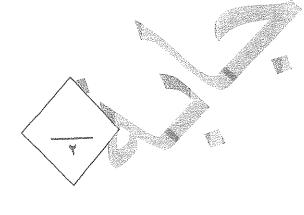
كوارتز - فلسبار بوتاسي - د د مسكوفيت

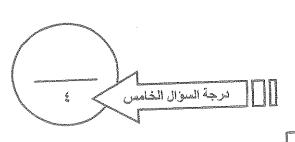
٢- ما هو التركيب الذي له أقل نسبة من التعليد ؟

الصخور فوق المافية

٣- علل الصخور المافية داكنة اللون؟

لاحتوائها عنى نسبة عالية من المعادن الغنية بالحديد و المغنسيوم





راسی: جیولوجیا	ر اسية المجال الد	امتحان نهاية الفترة الد	ă	وزارة الن	
فتبار : ١٠ دقيقة	عشر/ زمن الأم	الأولى للصف الحادي		وراره ال الادارة العامة لمن	
راق: ٤ منفحات	عدد الأو	يتمك	1	التعليم	
مختلفات		7.10/7.18	ي للعلوم	التوجية الفن	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	ason	y : I Ywill s llage			The state of the s
لامن 4	ان النالبن يوضع ع	لصحيحة للل من العبار)اختر الإجارة ا	السؤال الأول: (أ	and the second
the section of the se		$:(2 = \frac{1}{2} \times 4$	و المفايل لها ((۷) في المين	
ع العنفور الرسوبية:	م البحار وكيفية تكور	مية وله دراسات في عام	لمعادن دراسة عا	۱ - اول من درس	
	ر سلینسا		ِ الريحان البيرون		
	اهيم الفزاري	ي 🗖 ابر	لال الدين السيوط	<u> </u>	
		من على سطح المعدن:	الضوء المنعكس	۲- شدة ونوعية ۱	
	التضوء		الثنفافية	Const.	
	اللون		اللمعان	gradua: Business	
	عرضها للضغط:	ه شدنات کهربانیهٔ عند ن	هـ أطراف بلورات	۳۔ معلن تن اکم =	
	الكالسيت		التورمالين		
	الكوارتز		البيريت	goodness grant and a second se	
ل متأخرة من التبلور في	نيجة تكونه في مراح	ات كبيرة غير اعتيادية ن	یحتوی علی بلور	(6 540 F.) - £	
		AND THE PROPERTY OF THE PROPER		بيئة سائلة:	
	النسيج البورفيري		النسيج البجماتيتي	The state of the s	
,	النسيج الفتاتي الناري	•	النسيج الخشن		
			-w		
alor of come of the	مصطلح الكلمي اللك	ين الفوسين الاسم أو ال			
	ع العامة الأفسادة ا	1/2	النالية: (4)	من العمارات	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ارض والعمليات التي	, يتناول المواد المكونة للا	ت الجيولوجيا الذي	ا م احد مجالات	
		الطحها .	الأرض أو علي ا	تتم تحت سطح	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, البلورة .	إف والزوايا المجسمة في	نظم للأوجه والحو	٧- الترتيب الم	
(أسطح الانفصيام.	ئسر المعدن في اتجاه غير	ح الذي ينتج عن ك	٣- شكل السطع	
(> ٤- المادة الأم ا	1 500
•		~1~	The same same	1	Marie I
					100

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر علمي لمادة الجيولوجيا ٢٠١٤ -- ٢٠١٥م

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر علمي لمادة الجيولوجيا ٢٠١٤ ــ ٢٠١٥م
السؤال الثاني (أ): ضع بين القوسين علامة $()$ أمام العبارات الصحيحة
$(2 = \frac{1}{2} \times 4)$ أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي (\times غير الصحيحة فيما العبارات العبارات غير الصحيحة فيما العبارات
١- يتميز معدن البيريت برائحة الثـوم عند حكه أو تسخينه
 ٢- تعتبر معادن السيلكات من أهم المجموعات المعدنية وأكثرها انتشاراً في الطبيعة () ٣- تتميز مجموعة الفلسبار بوفرة السيليكات وندرة الحديد والماغنسيوم ولونها الفاتح
ووزنها النوعي الخفيف ()
٤- تتكون الصخور النارية البركانية أو الطفحية عندما تفقد الصهارة القدرة على
الحركة قبل بلوغها السطح وتتبلور في الأعماق
.()1/ × /)
السؤال الثاني $(-)$: أكمل البيانات على الرسم $(+2)$ \times $(+2)$: $(+2)$ \times $(+2)$ $(+2)$ \times $(+2$
اكتب البيانات التي تشير اليها الأسهم:
(h)
(x) -Y
٢- الشكل التالي يمثل أشكال المحدور النارية في الطبيعة ،
اكتب السائلت التي تشير اليها الأسهم".
~~~

(3=1	ال لما يلي تعليلًا علمياً صحيحاً ( 8×	
	نفط والكهرمان من المعادن.	ا - لايعنبر القحم وال
	لمعادن عن بعضها البعض .	٢ ـ اختلاف صلادة ال
	في السيليكا في تحديد نوع الصخر.	e alaïevi asa r
		no. our consequence. St. 1 1 handwarders and 1
***************************************		
سے أوجه المفارنة في ا	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث (ب): ر
س أوجه المقارنة في ا	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	
س أوجه المفارنة في المدانة في المدانة في المدانة في المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة المدانة ال	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث (ب): ر
	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث(ب): و النالي: (2 × 1=
	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث(ب): والنالي : (2 × 1 النالي : وجه المقارنة
	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث(ب): والنالي : (2 × 1 حالتالي المقارنة وجه المقارنة الشفافية
	فارن بين كل زوج من الأزواج النالية ح	السؤال الثالث(ب): والنالي : (2 × 1 حوال الثالث المقارنة الشفافية المتانة المت

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر علمي لمادة الجيولوجيا ٢٠١٤ - ٢٠١٥م	
السؤال الرابع (أ): ما المفصود بلل مما بلي : ( $8 \times 1 = 8$ )	
١- مبدأ الوتيرة الواحدة :	
٢ ـ الوحدة البنائية :	
e ei est	
T livery land 2:	
(2 -1 22) - 1 144 116 54 8 ( ) - 1 144 116	
$(2 = 1 \times 2)$ المرابع ( $-$ ): أجب عن الأسئلة النالية : ( $2 \times 1 = 2$ )	1
١ ـ ما أهمية التماثل أو التناسق البلوري؟	
٢ ـ ما هي العوامل التي يتوقف عليها أحجام البلورات وأشكالها ؟	
***************************************	
$(2=1\times 2)$ : السؤال الرابع $(4)$ : من خلال دراسنك لموضوع المعادن ، أجب عن النالي	
١- لاحظ عمال المناجم ظهور بعض المعادن بألوان جذابة تختلف عن لونها الأصلي عند	
تعرضها للأشعة فوق البنفسجية حيث ظهر بعضها باللون الأحمر الباهر بينما ظهر	
الأخر باللون الأخضر الساطع وعند نقلها للمختبرات في غرفة مظلمة استمرت إحداها	
بهذه الألوان والأخري اختفت منها الألوان والمطلوب:	
أ- اسم المعدن الذي تميز باللون الأحمر الباهر	
ب تعرف الظاهرة التي اختفي فيها اللون بع نقله للغرفة المظلمة ب	
٢ - كيف يتم تقييم الأحجار الكريمة تجارياً ؟	



وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية التوحيه الفني للعلوم

عان فاشالفتر قالل ماسية الأعلى للصف الحادي عش اعلى المن المان عش اعلى عش اعلى المن المان المان المان المان الم

## المجال الدراسي / الجيولوجيا

## التعليمات هامة: المتحان : ساعة واحدة

٢ عدد صفحات الامتحان (٤) صفحات مختلفات ودون تكرار عدا صفحة الغلاف هذه

٣ جميع الأسئلة إجبارية

٤- أي إجابتبن مختلفتين لنفس السؤال تلغي درجة السؤال

٥- الإجابة المشطوبة لاتصحح ولاتعطي أي درجة

### ٦- يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول- الأسئلة الموضوعية (٨ درجات) ويشمل السؤال الأول والثاني. القسم الثاني - الأسئلة المقالية (١٢ درجة) وتشمل السؤال الثالث والرابع



جیا ۲۰۱۶ ــ ۲۰۱۵م	منف الحادي عشر علمي لمادة الجيولو	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للم
المجال الدراسي: جيولوجيا	حان نهاية الفترة الدراسية	و زارة التربية امت
زمن الاختبار: ٦٠ دقيقة	لي للصف الحادي عشر /	الادارة العامة لمنطقة الجهراء الأو
عدد الأوراق: ٤ صفحات مختلفات	علمي	التعليمية
	31.7\01.7	التوجية الفني للعلوم
	PROMOTE PROPERTY AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PRO	
	Nuilla Mapaipsia	
غ يوضع علامث	حمة كلل من العنارات النالد	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحي
	$2 = \frac{1}{2}$	$(\sqrt{2}\times4)$ by this is $(\sqrt{2}\times4)$
وكيفية تكون الصخور الرسوبية:	له دراسات في عد البحار	١- أول من درس المعادن دراسة علمية وا
	راین سینا م این سینا م	🗖 أبو الريحان البيروني
ري	🗖 ابراهيم الفزا	<ul> <li>حلال الدین السیوطي</li> </ul>
	ني سطح المعدن:	٧- شدة ونوعية الضوع المنعكس من ع
	□ التضوء	الشفافية
	🗖 اللون	اللمعان عده ۲
	نات كهربائية عند تعرضها لل	٣- نعدن تتراكم على أطراف بلوراته شح
	الكالسيت	ا التورمالين
	الكواريت	النيريت
نه في مراحل متأخرة من التبلور في	يرة غير اعتبادية نتيجة تكون	٤- نسيج صفري يحتوي على بثورات كب
		و خانس غنی
ورفيري	_ ٥٥ النسيح الب	ف م النسج البجانية عم
تاتي الناري	النسيج الف	🗖 النسيج الخشن
الای ندل علیه کل عیارف	il xlexall of amyl	السؤال الأول ( _ ): الحنب بين الف
	(2=	$\frac{  u_{m,p}  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}}{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}} \frac{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}}{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}} \frac{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}}{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}} \frac{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}}{  _{L^{\infty}}  _{L^{\infty}}}$
العمليات (الحدولوجيا الفنزيانية)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	من العبارات النالين : $(4  imes \frac{1}{2})^{1/2}$ الذي يتناو الذي يتناو
10		التي تتم تحت سطح الأرض أو علي س
التماثل اللوري صد. ٤		٢- الترتيب المنظم للأوجه والحواف و
تفصام. (المكس) مده ٣	معدن في اتجاه غير أسطح الا	٣- شكل السطح الذي ينتج عن كسر الد
(الصحب انق) هم		في ع- المادة الأم للصخور النارية.
	~1~	

امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصنف الحادي عشر علمي لمادة الجيولوجيا ٢٠١٤ ــ ٢٠١٥م

## السؤال الثاني (أ): ضع بين الفوسين علامة ( $\sqrt{}$ )أمام العباراك الصحيحة

 $(2 = \frac{1}{2} \times 4)$  أمام العمارات غير الصحيحة فيما يلي (  $\times$  ) أمام العمارات غير الصحيحة

١- يتميز معدن البيريت برائحة التسوم عند حكه أو تسخينه

٢- تعتبر معادن السيلكات من أهم المجموعات المعدنية وأكثرها انتشاراً في الطبيعة

٣- تتميز مجموعة الفلسبار بوفرة السيليكات وندرة الحديد والماغنسيوم ولونها الفاتح

 $(\sqrt{\lambda})$  ووزنها النوعي الخفيف

٤- تتكون الصخور النارية البركانية أو الطفحية عندما تفقد الصهارة القدرة على

الحركة قبل بلوغها السطح وتتبلور في الأعماق

 $(2 = \frac{1}{2} \times 4)$  السؤال الثاني (_):أكمل البيانات على الرسم ( 4

ا الشكل المقابل يوضح الخواص الخارجية للبلورات ، اكتب البيانات التي تشير اليها الأسهم:

١- الزاوية بيه الوجفية صه

٢- الوجه اللوري

4

r € --- ( V )

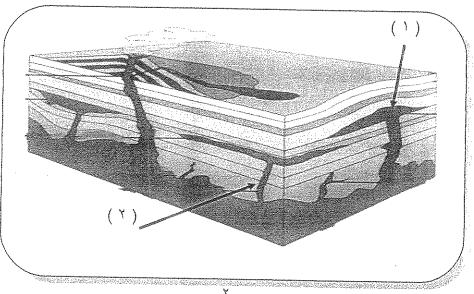
٢- الشكل التالي بمثل أشكال المنخور النارية في الطبيعة ؟

اكتب البيانات التي تشير اليها الأسهم: صلا

able -r

۱- لاکولیث

رن



~ 1~

OQ

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية (ثمو ثي الزمن : حصة دراسية الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية (ثمو ثي الأوراق : (4) عد الأوراق : (4) التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى . الصف الحادي عشر علمي المتحان الفترة الدراسي 2015/2014 م

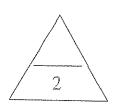
# اجب عن جميع أسئلة الامتحان أولاً: الأسئلة الموضوعة

			السؤال الأول: -
(jliz)1-2/1×4) <u>=</u> :	ات التالية لكل عبارة مما يلي	وابة المحددة من بين العبار	ضع العلامة (٧) أمام الإ
		لون النظام في المعدن بعد ز	
	التفلر		التقسفر
	الشفافية الشفافية		] البريق
	d	الية يمتاز بمكسر ليفلي :	(2) معدن من المعادن الت
	الكوارنز 🔲 الكوارنز	***************************************	البيرليت
	. Onginani M	100	
عن سنتيمتر واحد:	ات مشابكة ذات قطر يزيد	ر النارية ويتكون من بلور	١٤) أنبحة في الميذو
	النسي البدائيين		النسيج الأسفن
	السيخ الزجاجي		النسج الذ
	تصل إلي سطح الأركب اللم:	ادة الأم للصفور النارية) التي	( 4 ) تسمي الصهارة ( الم
2	الباثوليت	Commercial States	الدمع
درجة السوال الأول	اللوبوليث		اللكوليث
			السوال الثَّلي :
(الكين = 2/1 × 4)	ل عبارة من العبارات التالية :	العلمي المناسب الدال على كا	أكتب الاسم أو المصطلح
( )		هاز استخدمه العرب في تحديد	
	وضعه على ورقة مطبوعة.		
· · · · · )	ينصري الأكسجين والسيليكون.		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
		حتوي على نسبة عالية من الحد	4. الصحور الناريه اللي لد
		Marine and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	
2		ž Š	
درجة السوال الثاني			

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى 2014 / 2015 م علهم جيونه جيا الصف الحادي عثير العلمي / التوجيه الفني للعلوم/منطقة حولي التعليمية السيوال الثالث :--

# (أ) ضع علامة ( $\sqrt$ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( $\times$ ) أمام العبارة غير الصحيحة في كلِ مما يلي = (+2/1 - درجتان)

	)	1. يعتبر مبدأ الوتيرة الواحدة المبدأ الأساسي وركيزة الجيولوجيا الحديثة. ص17
(	)	2. خواص المعدن انعكاس لبنائه البلوري وتركيبه الكيميائي. ص24
(	)	<ol> <li>يعتبر الأوبسيديان أحد أنواع صخور الزجاج. ص15و 53 عي</li> </ol>
	)	4. تحتوي الصخور السيليكاتية فاتحة اللون على معادن البيوتيت والأمفيبول. ص56



## (ب): أكمل الفراغات في كل مما يلي: (4× 2/1 - عرفال)

أ- أ- ضع ( دائرة ) حول الزاوية المجسمة في البهرة في الرسم المقابل؟ بي تتميز بلورة معدن الهاليت بعدد ..... مستويات تماثل.

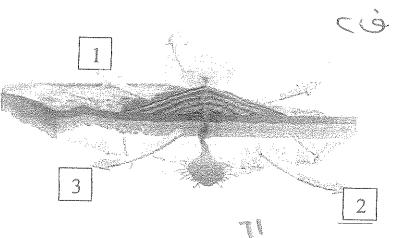


4

مرجة السوال الثالث

2) أدرس الشكل التالي جيداً ثم أجب:

أ- يتكون صخر البيومس( ) في الموقع رقم ( )
 ب- تتكون الصخور النارية ذات النسيج البورفيري في الموقع رقم ( )



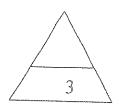
## تابع امتحان الفترة الدراسية الأونى 2014 / 2015 م علوم حيولوجيا الصف الحادي عثير الطمي / التوجيه الفني للعلوم/منطقة حولي التعليمية ثانياً: الأسئلة المقالية

#### السوال الرابع:

## (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (3 × 1 = 3 درجات)

1- لا يعتبر الأوبال من المعادن.

2- يتصف معدن الهيماتيت ببريق شبه فلزي.



3- تسمى سلسلة التتابع التفاعلي المنقطع بالسلسلة غير المتواصلة . في

(ب) قارن بين كل من ما يلي وفق المطلوب في الحدول: (2 × 1 = درجتان)

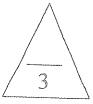
أوجه المقارنة المادة غير المتبارة ص36 المادة المتبارة وجود مستوي الانفصام عضر المرانيت ص53 و عضر السكوريا وجه المقارنة عضر المرانيت ص53 و المدخرى المحاريا و المدخرى المحاريا و المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخرى المدخ			
أوجه المقارنة صخر الجرانيت ص 53 عندر السكوريا	المادة المتبارة	المادة غير المتبارة ص36	أوجه المقارنة
أوجه المقارنة صخر الجرانيت ص 53 ع صخر السكوريا		*.	وجود مستوى الانفصيام
	ے صفر السکوریا	صخر الجرانيت ص53 و	
			النسيج الصخري





( ع ) ما المقصود بكل مما يلي : ( 3 × 1 = 3 درجات )

1- الجيولوجيا التاريخية



2- الزاوية بين الوجهية:

والطفة المانحة: ح

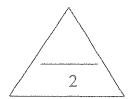






تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى 2014 / 2015 م علوم حيولوجيا الصف الحادي عشر العلمي / التوجيه الفني للطوم/منطقة حولي التعليمية السيوال الخامس :

#### (أ) اذكر ما يطلب منك في كل مما يني: (2 × 1 = درجتان)



2

- (1) ما العناصر التي تحدد التماثل أو التناسق البلوري. (يكتفي باثنتين)
  - , ...... THE
    - 3
- ( 2 ) اذكر العوامل التي تساهم في تكوين أنسجة الصخور النارية. ( يكتفي باثنتين )
  - -1
    - -2

#### (ب) أجب على كل مما يلي : (2 ١١٠٥ = درجتان )

1-سافرت مجموعة من الطلات في رحلة جيولوجية فلاحظوا وجود بلورات متعددة الألوان سداسية الأشكال وتعجبوا لتعدد ألوانها . هل تستطيع مساعدة الصلاب في تفسير تعدد ألوان بلورات هذا المعدن وتحديد أسمه ؟

ر ا / درچه) ۴. ( ا

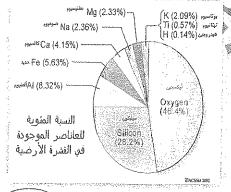
** سبب تعدد الألوان :احتوائه

(45) 2/1).

** اسم المعدن :

2-الشكل المقابل بوضح النسبة المئوية للعالم الموجودة في القشرة الأرضية.

**ما المجموعة المعدنية التي تحتوي بشكل أساسي علي القنصرين اللهين لهما أكبر نسبة مئوية للعناصر الموجودة في القشرة الأرضية؟



درجة السؤال الخامس

**ما هي مميزات هذه المجموعة المعدنية؟

° 91 å 3

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح

1 56 4 54

المجال الدراسي : جيولوجيا

الزمن : حصة دراسية

عد الأوراق: (4)

وزارة التربية الإدارة العامة نمنطقة حولي التعليمية (نموذج الإجابة) إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الغني للطوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى . الصف الحادي عشر علمي العام الدراسي 2015/2014 م

# احب عن حميم أسئلة الامتحان

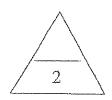
	- Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Comp	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	
	الموضوعية	أولاً: الأستلة	
			السوال الأول:
<u>ما لئي :- (2/1×4) درچتان)</u>			ضع العلامة (٧) أمام الإحابة اا
	) المؤثر باسم،	يحلوء في المعدن بعد زوال	(1) تسمي عملية استمرار لون ال
	[] النفلر		التقسقر ص27
	للشفافية		البريق
		تار بمگر ليفين	( 2 ) معين من المعادن التالية يما
	الكوارنز الكوارنز		تشيلينيا ا
	الأسنستوس		ألياليا [
لر بزید عن سنیمنر واحد: گاتیتی ص55	ے مقبارکہ دات فط ا	رية ويتكون من بلوران	(3) أنسجة في الصخور النا
ر ناجي ا			<ul> <li>النسيج الأسفنجي</li> <li>النسيج الخشن</li> </ul>
	سل إلى سطح الأراق	م للصخور النارية) التي تع	(4) تسمى الصبهارة ( المادة الأ،
2000		,	الحمم ص49
درجة السوال الأول	اللوبوليث		] اللكوليث
			السوال الثاني :
» (المناع - 2/1 ×4) : المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع المناع	عارة من العارات ا	المناسب الدال علي كل	أكتب الاسم أو المصطلح العلم
			1. عالم مسلم صنع أول جهاز اس
طبوعة.ص 31 (الانكسار المزدوج	منعه على ورقة م	كالسيت الثناف عندو	2. خاصية يتميز بها معدن اا
يلبكون. ص34 (السينيكاتية	سري الأكسجين والس	الكيمائي أساساً على عند	3. مجموعة معدنية يعتمد تركيبها
Control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the contro			4. الصدور النارية التي تحتوي
			ail os
درجة السؤال الثاني	(A		
Á	serving Sp		

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى 2014 / 2015 م علوم حيولوجيا الصف الحادي عثير العلمي / التوجيه القني للعلوم/منطقة حولي النعليمية السوال الثّالث:-

## (أ) ضع علامة ( V ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( × ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يني :- (4× 2/1 - درجتان)

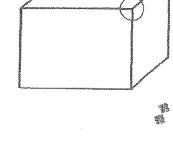
(	1	)	1. يعتبر مبدأ الوتيرة الواحدة المبدأ الأساسي وركيزة الجيولوجيا الحديثة. ص17
(	√	)	2. خواص المعدن انعكاس لبنائه البلوري وتركيبه الكيميائي. ص24
(	<b>√</b>	)	3. يعتبر الأوبسيديان أحد أنواع صخور الزجاج. ص51و 53
	×	)	4. تحتوي الصخور السيليكاتية فاتحة اللون على معادن البيوتيت والأمفيبول. ص56

ail of



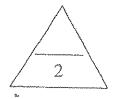
#### ب): أكمل الفراغات في كل مما بني: (4× 2/1 - مركان)

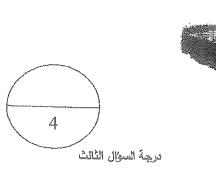
ا- أ- ضع O (دائرة ) حول الزاوية المجسمة في النارة في الرسم المقابل؟ من 39 بير تتميز بلورة معدن الهاليت بعدد ..... المستويات تماثل. من 40 بير تتميز بلورة معدن الهاليت بعدد .....

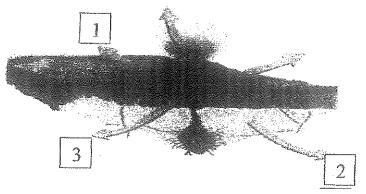


2) أدرس الشكل التالي جيداً ثم أجب: عَرَبِ مُ مَنْ صَـِحَ 2

ا- يتكون صخر البيومس (الخفاف) في الموقع رقم (1)
 ب- تتكون الصخور النارية ذات النسيج البورفيري في الموقع رقم (3)









#### تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى 2014 / 2015 م علوم حبولوجيا الصف الحادي عشر العلمي / التوجيه الفني للعلوم/منطقة حولي التعليمية ثانياً: الأسئلة المقالحة

#### السوال الرابع:

#### (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (3 × 1 = 3 درجات)

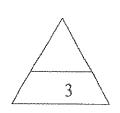
1- لا يعتبر الأويال من المعادن.

لأن له تركيب كيميائي ثابت ولكنه غير متبلور. ص 23

2- ينصف معدن الهيمانيت ببريق شبه فأزي.

لأن معدن الهيماتيت يكون طبقة خارجية باهته أو يفقد لمعانه نتيجة تعرضه للهواء الجوي.ص25

3- تسمى سلسلة النتابع النفاعلي المنقطع بالسلسلة غير المتواصلة . وَرَ مَ اللَّهِ عَلَى بسبب اختلاف المعادن من حيث تركيبها الكيميائي والبلوري وخواصها الفيزيائية على عكس مجموعة النتابع التفاعلي المتواصل ص60



### ب ) قارن بين كل من ما يني وفق المطلوب في الحدول : (2 × 1 = درجتان)

المادة المتبارة ص36	المادة غير المتبارة ص36	أوجه المقارنة	
	ي يو يو	وجود مستوي الانفصام	-
صخر السكوريا ص54	صفر الجرانيث ص53	أوجه المقارنة	C
أجنينا	خشن التبلور (الحبيبات)	النسيح الصدري	





#### ( ج ) ما المقصود بكل مما يلي $(3 \times 1 = 3)$ درجات

1- الجيولوجيا التاريخية

.وضع تربيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية. ص15

2- الزاوية بين الوجهية:

هي الزاوية المحصورة بين وجهيين بلوريين متجاورين - ص39

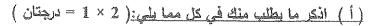
و 3-الطفة الملتحمة:

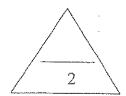
Carolina Street

احد الأنواع الشائعة للصخور النارية الفتاتية نسيجها يشبه الصخور الرسوبية أكثر من النارية ص55



تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى 2014 / 2015 م علوم جبولوجيا الصف الحادي عشر العلمي / التوجيه القني للطوم/منطقة حولي التعليمية السية إلى الخامس :





2

(1) ما العناصر التي تحدد التماثل أو النتاسق البلوري. (يكتفي باثنتين) 1- مركز التماثل.

مر 40

3 - مستوى التماثل.

ي (2) اذكر العوامل التي تساهم في تكوين أنسجة الصنخور النارية. (يكتفي باثنتين)

2- كمية السيليكا الموجودة

1-معل تبريد الصهارة

2- كمية الغازات الذائبة في الصهارة ص 50

#### (ب) أجب على كل مما يلي : ( 2 * 1 = درجتان )

1-سافرت مجموعة من الطلام في رحلة جيولوجية فلاحظوا وجود بلورات متعددة الألوان سداسية الأشكال وتعجبوا التعدد ألوانها . هل تمتطيع مساعدة الطلاب في تفسير تعدد ألوان بلورات هذا المعدن وتحديد أسمه ؟

** سبب تعدد الألوان :احتوائه على سوالب مختلفة. ( 2/1 درجه)

** اسم المعنن: الكوارتز. ( 2/1 درجًه)

CC

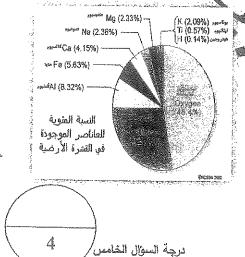
2-الشكل المقابل يوضح النسبة المئوية للعلام الموجودة في القشرة الأرضية.

**ما المجموعة المعدنية التي تحتوي بشكل أساسي على المغنطي اللهين لهما أكبر نسبة مئوية للعناصر الموجودة في القشرة الأرضية؟ ص34 الموجودة في القشرة الأرضية؟ ص34

مجموعة المعادن السيليكاتية

**ما هي مميزات هذه المجموعة المعدنية؟

هي أهم المجموعات المعدنية في الطبيعة وأكثرها انتشارا.



اتنهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح

4774