

اسم الطالب/ة	.....
الصف	11 ع / .....
الدرجة	4 / .....

اختبار قصير ( 1 ) لمادة الجيولوجيا نموذج أ

للفيف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

1.5
-----

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها : (  $1.5 \times 3 = 1.5$  درجة )

1- يصنف معدن الميكا من حيث المتانة من ضمن المعادن ..... ص ٤٥

- الهشة  المرنة  القابلة للقطع  اللينة

2- معدن ..... يتميز بلمس دهني: ص ٤٧

- الكالسيت  البيريت  الجرافيت  التلك

3- مبدأ ينص على أن الحاضر مفتاح الماضي : ص ١٧

- الكوارث  سحابة الغبار  الأرض  الانتظام المستديم

السؤال الثاني:

أ- أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب: (  $1 \times 1 = 1$  درجة )

1
---

1- الهاليت - الثلج - الأوبال - الكوارتز ص ٣٩ ، ٤٠

المختلف الأوبال السبب يعتبر الأوبال من أشباه المعادن لأنه بالرغم من أن له تركيب كيميائي مميز إلا أنه غير متبلور والباقي ينطبق عليها تعريف المعدن وهو كل مادة صلبة طبيعية غير عضوية لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز.

ب- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (  $0.5 \times 3 = 1.5$  درجة )

1.5
-----

1- تحول كوكب الأرض من كتلة من مواد مختلطة إلى جسم مقسم من الداخل إلى أغلفة متحدة المركز.

بسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض بعدما كانت باردة مما أدى لحدوث عملية التمايز حيث صعدت المواد المنصهرة الأقل كثافة ناحية السطح مكونة القشرة الأرضية وغاصت المواد المنصهرة الأكثر كثافة إلى باطن الأرض مكونة لب الأرض تفصلهما طبقة أكبر سمكا متوسطة الكثافة هي طبقة الوشاح. ص ٣١

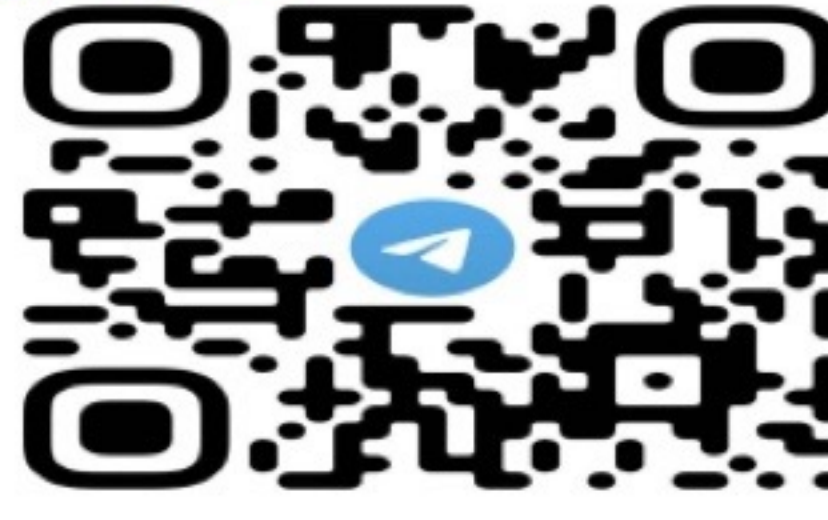
2- يعتبر المخدش خاصية مميزة للمعادن . ص ٤٢

لأنه بالرغم من تنوع ألوان المعدن الواحد من عينة لأخرى إلا أن المخدش لا يتنوع واحد لكل معدن.

3- اختلاف أحجام وأشكال بلورة المعدن الواحد . ص ٥٨

لإختلاف نوع المحلول ومعدل التبريد ومكان حدوث التبلر و درجة نقاوة المحلول.





اسم الطالب/ة	.....
الصف	11 ع / .....
الدرجة	4 / .....

اختبار قصير ( 1 ) لمادة الجيولوجيا نموذج ب

للفيف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها : (  $1.5 = 1.5 \times 3$  درجة )

1.5

1. يتميز معدن ..... ببريق شبه فلزي : ص ٤٣

البيريت  الجرافيت  الهيماتيت  الهاليت

2. الشكل المقابل يمثل أحد الأنظمة البلورية ويتميز بإمكانية تقسيمه ل.....مستويات تماثل.

٥  ٣  ٧  ٩

ص ٥٧

3. يتميز معدن ..... بخاصية الانكسار المزدوج : ص ٤٨

الكالسيت  الهاليت  الكبريت  الفلوريت

السؤال الثاني:

أ - أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب: (  $1 = 1 \times 1$  درجة )

2- الهاليت - السكر - الثلج - الكوارتز ص ٣٩ ، ٤٠

المختلف السكر السبب لأنه لايعتبر من المعادن فهو عضوي ويستخرج من قصب السكر أو الشمندر والباقي ينطبق عليها تعريف المعدن وهو كل مادة صلبة طبيعية غير عضوية لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز.

ب - علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (  $1.5 = 0.5 \times 3$  درجة )

1- تسبق الجيولوجيا الفيزيائية الجيولوجيا التاريخية عند الدراسة . ص ١٥

لأنه علينا إدراك كيف تعمل الأرض أولاً قبل أن نحاول حل لغز الماضي.

2- ارتفاع درجة حرارة الأرض بعدما كانت باردة . ص ٣١

بسبب تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة - تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض لعناصر أخرى تطلق كميات كبيرة من الطاقة - احتكاك مواد الأرض ببعضها أثناء دوران الأرض حول محورها - تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض.

3- اختلاف معدن الالماس والجرافيت في الصلادة رغم التشابه في التركيب الكيميائي . ص ٤٥

بسبب اختلاف نوع الرابطة الكيميائية.





اسم الطالب/ة	.....
الصف	11 ع / .....
الدرجة	4 / .....

اختبار قصير ( 1 ) لمادة الجيولوجيا نموذج ج

للسف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

1.5

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : ( 1.5 = 1.5 × 3 درجة )

1. مبدأ ينص على أن الحاضر مفتاح الماضي . (الانتظام المستديم أو الوتيرة الواحدة) ص ١٧

2. تحول الأرض من كتلة من مواد مختلطة إلى جسم مقسم لاغلفة متحدة افي المركز.

(التمييز) ص ٣١

(المتانة) ص ٤٥

3. مقاومة المعدن للكسر أو التشوه .

1

السؤال الثاني:

أ- أوجد المختلف في المجموعة مع ذكر السبب: ( 1 = 1 × 1 درجة )

1. الجبس - البيريت - الكالسيت - الكوارتز . ص ٤٢

المختلف البيريت السبب مخدشه كثيف وداكن ( معادن ذات بريق فلزي) بينما البقية لها مخدش باهت اللون ( معادن ذات بريق لافلزي ).

1

ب- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ( 1.5 = 1.5 × 3 درجة )

1- يعتبر الثلج المتساقط معدن بينما البرد لا يعتبر معدن . ص ٣٩

لأنه يكون صلب عند درجات حرارة سطح الأرض بينما يتحول لماء سائل فيفقد أحد خواص المعدن.

2- استخدام معدن التورمالين في أجهزة درجات الحرارة العالية . ص ٤٨

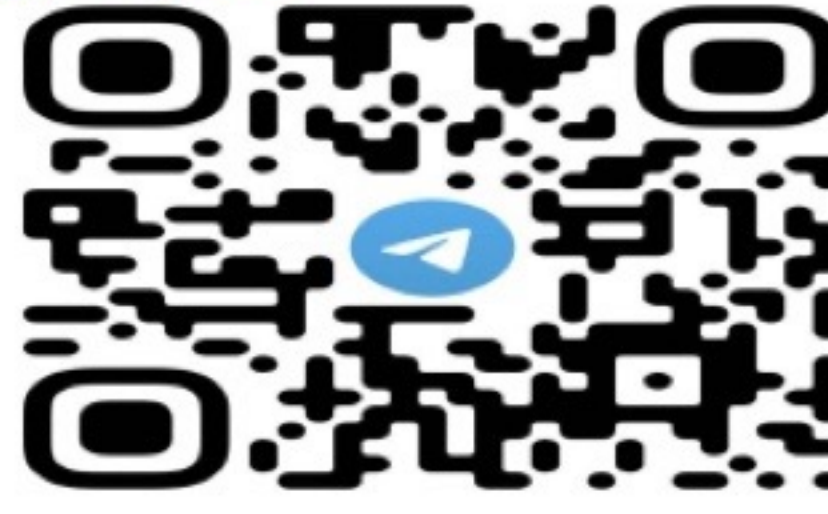
لأنه تتولد على أطراف بلوراته شحنات كهربائية عند تعرضه للحرارة.

3- تسمية محور التماثل الثلاثي بهذا الاسم. ص ٥٧

بسبب تكرار الأوضاع المتشابهة ثلاث مرات في الدورة الكاملة يعاد الوضع نفسه كل ١٢٠ درجة.

1.5





اسم الطالب/ة	.....
الصف	11 ع / .....
الدرجة	4 / .....

اختبار قصير ( 1 ) لمادة الجيولوجيا نموذج د

للفيف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( ✗ ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

( 1.5 = 1.5 × 3 درجة )

- |     |       |   |
|-----|-------|---|
|     | ( ✗ ) | 1. قيمة الزاوية بين الوجهية تتغير باختلاف حجم بلورة المعدن الواحد. ص ٥٦   |
| 1.5 | ( ✗ ) | 2. تقاس متانة المعدن بمدى مقاومته للتآكل والخدش . ص ٤٥                    |
|     | ( ✓ ) | 3. يعتبر الأوبال من أشباه المعادن لأنه له تركيب كيميائي وغير متبلور. ص ٤٠ |

السؤال الثاني : : ( 1 = 1 × 1 درجة )

أ - اقرأ العبارة التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :

1 تكون الغلاف الغازي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية " ص ٣٢

1. ما أهم هذه الغازات ؟

ثاني أكسيد الكربون و الميثان وبخار الماء

2. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

نتيجة تكثف بخار الماء ليكون السحب ومن ثم تساقطت الأمطار لتملأ الأماكن المنخفضة مكونة

المحيطات الأولى التي كانت مياهها عذبة في البداية ومن ثم زادت ملوحتها.

ب - ماذا تتوقع أن يحدث : ( 1.5 = 1.5 × 3 درجة )

1. عند تعرض معدن الكالسيت للأشعة فوق البنفسجية . ص ٤٤

يحدث له تضوياً ويعطي اللون الأحمر.

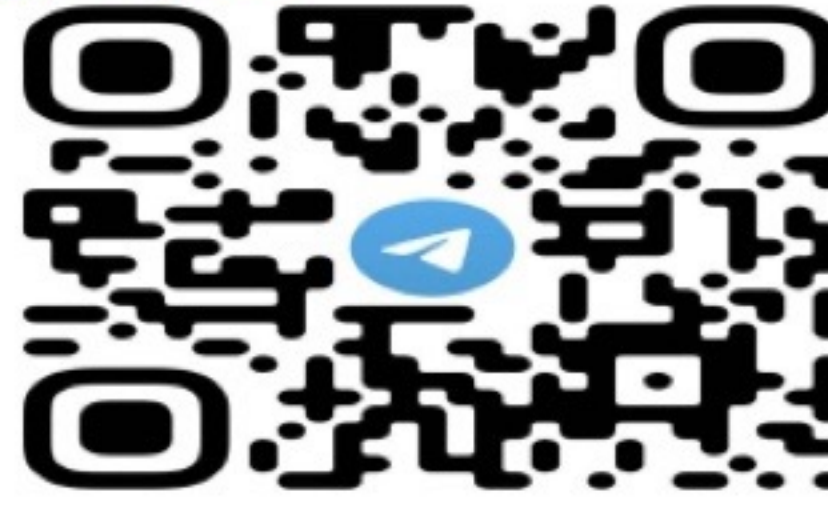
2. عند محاولة تقسيم بلورة معدن الألبيت . ص ٥٧

لا تنقسم لنصفين متماثلين نظراً لعدم احتوائها على أي مستويات تماثل.

3. عند كسر معدن الكوارتز . ص ٤٧

ينتج عنها شكل محاري حيث أن مكسر معدن الكوارتز محاري الشكل.





اسم الطالب/ة	.....
الصف	11 ع / .....
الدرجة	4 / .....

اختبار قصير ( 1 ) لمادة الجيولوجيا نموذج هـ

للفيف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي بوضع خط تحتها : (  $1.5 = 1.5 \times 3$  درجة )

1.5

- ١- نظرية تنص على أن كل المواقع الطبيعية تكونت في البداية بفعل كارثة هائلة : ص ١٧
- الكوارث  سحابة الغبار  الأرض  الانتظام المستديم
- ٢- معدن ..... يتضوأ باللون الأخضر : ص ٤٤
- الكالسيت  البيريت  الوبليميت  الفلوريت
- ٣- تبعا لعملية التمايز يظهر في لب الأرض المواد : ص ٣١
- متوسطة الكثافة مثل الصوديوم  مرتفعة الكثافة مثل الحديد  مرتفعة الكثافة مثل السيلكا  منخفضة الكثافة مثل السيلكا

السؤال الثاني : أ- اقرأ العبارة التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (  $1 = 1 \times 1$  درجة )

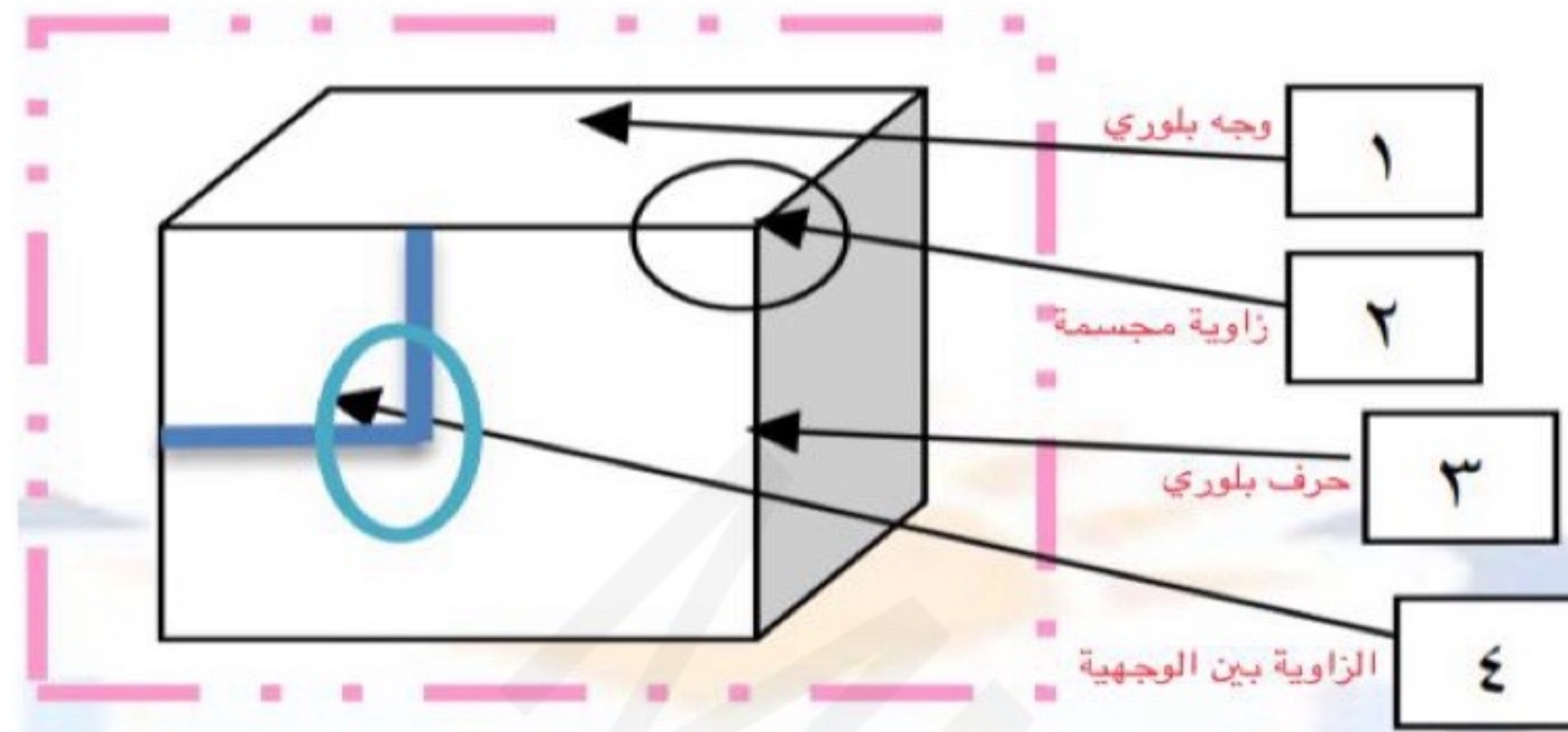
1

" يعتبر الهاليت من المعادن ويمكن تقسيم بلورته إلى تسعة مستويات تماثل "

1. ما المقصود بالمعدن ؟ ص ٣٩

المعدن وهو كل مادة صلبة طبيعية غير عضوية لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز.

2. ارسم شكل لبلورة الهاليت موضحا عليها أحد الخواص الخارجية . ص ٥٦



1.5

ب- قارن بين : (  $1.5 = 1.5 \times 3$  درجة )

الكوارتز يستخدم في صناعة الساعات ص ٤٨	الكوارتز لا يمكن التعرف عليه بلونه ص ٤٢	الكوارتز لا يحتوي على مستويات انقسام ص ٤٥	من حيث
لتولد شحنات كهربائية على بلوراته عند تعرضه للضغط	لاحتوائه على الشوائب فله ألوان متعددة.	بسبب قوة تماسك جزيئاته	سبب ذلك

