

العلامة الكلية

[الامتحان النهائي لمادة علوم الارض](https://www.ejor.net/edu/)

الاسم :................................. التاريخ والزمن : ...../ /2023 , .... : ....

الصف : التاسع المدرسة :

\*ملحوظة : أجيب على جميع الأسئلة , وعددها (3) , علماً بأن عدد صفحات الامتحان صفحتان.

السؤال الاول (8 علامات) :

**أ- أختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي من أسئلة :**  ( 4 علامات)

1.المعدن الذي يتكون من اتحاد عنصري الكبريت والرصاص :

**□** الكوارتز **□** الهاليت **□** الغالينا **□** الملاكيت

2. نوع الروابط ما بين ذرات الاكسجين وذرة الاكسجين في السليكا هي :

**□** الايونية **□** التساهمية **□** فلزية **□** لا شئ مما ذكر

3. تشكل المياه العذبة نسبة أقل لا تتعدى:

**□** 4.5% **□** 3.5% **□** 2.5% **□** 1.5%

4. من الامثلة على الصخور التي لا تمتلك مسامات :

□ الغرانيت □ البازلت □ الجيري □ لا شئ مما ذكر

**ب –** **من خلال دراستك للخصائص الفيزيائية للمعدن أكتب اسم الخاصية التي تمثل كل مما يلي :** (4 علامات)

1. يستخدم لها مقياس موس .

2. تظهر في المعادن التي لا يحدث انفصام في اتجاهات محددة .

3. أسهل الخصائص التي يمكن ملاحظتها.

4**.** الكيفية التي ينعكس بها الضوء عن سطح المعدن.

السؤال الثاني (14 علامة) :

**أ - تأمل الشكل المجاور ثم أجب عما يليه من أسئلة :**  (5 علامات)

1.أذكر نوع النظام البلوري للشكل ؟

2. حدد عدد الاوجه البلورية ؟

3. بين عدد المحاور الافقية وكم قياس الزاوية بينهما ؟

4. أذكر معدناً يُعد مثالاً على هذا النوع من النظام البلوري ؟

**ب**– **أكتب رقم مجموعة السليكات بين القوسين والمتوافقة مع ما يُعد مثالاً عليها :**  ( 5 علامات)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مجموعة السليكات** | (1) الكربونات | (2) الاكاسيد | (3) الهاليدات | (4) الكبريتات | (5) الفوسفات |
| **مثال عليها** | (...) الجبس | (...) الفلوريت | (...) الاباتيت | (...) الملاكيت | (...) الهيماتيت |

**جـ – أذكر استخدام واحد لكل مما يلي** : (4 علامات)

1.تصاحب صخر الدولوميت والصخر الرملي .

2.الفوسفات.

السؤال الثالث (18 علامة)

أ-**من خلال دراستك لموضوع مياه الامطار , أجب عما يلي من أسئلة** : ( 6 علامات)

1.يعتمد قياس كمية الهطل في منطقة ما على أمرين رئيسين أذكرهما ؟

2. أذا كانت كثافة هطل الامطار في منطقة ما ( 12.5 mm/h ) خلال ( 12 ساعة ) , والمطلوب أحسب

 كمية الماء التي سجلها جهاز مقياس المطر ؟

**ب - تأمل الشكل التالي ثم أجيب عما يليه من أسئلة:** ( 6 علامات)

1.أكتب ما تشير اليه الرموز (س,ص) ؟

2.بين كيف تتشكل المنطقة المشار اليها بالرمز( س ) ؟

3.يعتمد شكل المنطقة المشار اليها بالرمز (س) على عدة عوامل أذكرها ؟

**جـ –** **من خلال دراستك لنطق الخزان الجوفي أكتب اسم النُطق الذي يشير الى ما يلي :** ( 6 علامات)

1. يتميز هذه النطاق بالمسامية والنفاذية العاليتين.

2. من الامثلة عليه الصخور الطينية.

3. يعد نطاقاً غير مشبع بالمياه.

**أنتهت الاسئلة**