

**المملكة الاردنية الهاشمية**

**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية التربية والتعليم – لواء الجامعة**

**مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين**

**الاختبار الأول**

**المبحث :علوم الارض والبيئة مدة الامتحان : حصة واحدة**

**الاسم : الصف والشعبة :التاسع ( )**

**السؤال الاول: ( /3 علامة)**

اي من المواد التالية لا يعتبر معدن. مع ذكر السبب.

الماء / الفحم الحجري / الهاليت / الحديد / الكوارتز

**السؤال الثاني :** عدد عناصر الشكل الخارجي للبلورة. **( / 4 علامة)**

**السؤال الثالث:** عدد 5 من الانظمة البلوري  **( / 5 علامة)**

1-

2-

3-

4-

5-

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الرابع: وضح الفرق بين الانفصام والمكسر لنفس المعدن ( / 2 علامة)**

**السؤال الخامس: ( / 4 علامة)**

في تجربة لقياس قساوة المعادن التالية ( التلك / الاباتيت / الاورثوكليز / الكالسيت ) باستخدام المواد التالية ( ظفر الاصبع / عملة نحاسية / لوح زجاجي ) فكانت النتائج كالتالي:

* التلك خدش من جميع المعادن
* الاباتيت خدش من اللوح الزجاجي فقط
* الاورثوكليز لم يخدش ابدا
* الكالسيت خدش من العملة النحاسية واللوح الزجاجي **ولم** يخدش من الاظفر

بناءاً على النتائج السابقة رتب المعادن من الاقل قساوة الى الاعلى قساوة

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال السادس: ( / 2 علامة)**

وضح كيف يتم معرفة حكاكة المعدن باستخدام المخدش

**انتهت الأسئلة**

**مع أمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح**