

ج١/ تعريف المعدن / هو عنصر أو مركب كيميائي غير عضوي موجود في الأرض بصورة طبيعية وفي حالة صلابة له تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري ثابت .

ج٢/

أ / للؤلؤ: لأنه عضوي .

الزجاج الطبيعي: غير متبلور .

ب / انتشار الشوائب وقد يتم بشكل منتظم أو غير منتظم .

ج / لأنها تحوي على مخور نارية .

ج٣/ الخواص الطبيعية في الحقل :

المميزات	الخواص
<p>١- اللون : (أ) معادن ثابتة اللون مثل الكبريت لونه أصفر . (ب) معادن متغيرة اللون مثل الكوارتز .</p> <p>٢- اللمعان والبريق : هو مظهر سطح المعدن في الضوء المنعكس ويعتمد على كمية الضوء المنعكسة على السطح . (أ) اللمعان الفلزي . (ب) اللمعان غير الفلزي .</p> <p>٣- الأثر (المخدش) : يقصد بأثر المعدن لون مسحوقه الناعم الذي يلتصق بقطعة خزف بيضاء لدى حك المعدن .</p>	البصرية
<p>١- المكسر : شكل السطح الناتج عند كسر عينة من المعدن ويكون الكسر إما مستقيماً أو متعرجاً .</p> <p>٢- الانقسام : هو قابلية المعدن الانكسار في اتجاهات معينة .</p> <p>٣- الصلادة : هي مقدار مقاومة المعدن للخدش أو التآكل .</p>	التماسكية
هو نسبة وزن المعدن إلى وزن حجم مساو له من الماء .	الوزن النوعي
<p>(أ) الشفافية . (ب) الاستشعاع . (ج) قابلية التأثير بالمغناطيس . (د) قابلية توليد الكهرباء تحت تأثير الضغط أو الحرارة . (هـ) النشاط الإشعاعي . (و) خواص حسية .</p>	صفات خاصة لبعض المعادن

ج٤ / ترتيب المعادن حسب الصلادة :  
تلك - كالسيت - فلبسبار - كوارتز - كوروندر - الألماس

ج٥ /

الملح الصخري	الكوارتز	الماجنييتايت	الجالينا	التلك
طعمه مالح	الصلادة عالية البريق زجاجي	يتأثر بالمغناطيس	اللمعان فلزي ثقيل	صابوني الملمس

ج٦ / أكثر المعادن انتشاراً في قشرة الأرض :  
(ب) السيليكات

ج٧ / تستخرج معظم الفلزات المستعملة من معادن :  
(ج) الكبريتيدات

ج٨ /

الصيغة الكيميائية	اسم المعدن	اسم المجموعة
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	الهيماتايت	الأكاسيد
CaF <sub>2</sub>	الفلورايت	الهاليدات
Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F	الاباتايت	الفوسفات
NaCl	الملح الصخري	الهاليدات

الجيولوجي  
منتدى وزارة التربية والتعليم