



الصف التاسع

# علوم الأرض

امتحان الشهر الثاني



**السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:**

- 1- تم تقسيم المجموعات المعدنية جميعها بناءً نسبة  
أ- السيلكا      ب- الكربون      ج- الأيون الموجب      د- نسبة الحديد
- 2- من الأمثلة على المعادن المزدوجة في الهرم السيلكا :  
أ- الأولفين      ب- الإبيدوت      ج- الكوارتز      د- البايروكسين
- 3- الصيغة العامة التي تمثل معدن الكوارتز هي :  
أ-  $CaCO_3$       ب-  $Mg_2SiO_4$       ج-  $SiO_2$       د-  $MgCO_3$
- 4- أشهر المعادن الكربونية هو معدن :  
أ- الكالسيت      ب- الدوليت      ج- الفلوريت      د- جميع ما ذكر
- 5- الوحدة البنائية الأساسية للقشرة الأرضية هي  
أ- المعادن      ب- الصخور      ج- الماغما      د- ( أ + ب )
- 6- يدخل معدن الملاكينيت في صناعة كثير من الصناعات لأنه من خامات  
أ- الحديد      ب- الفضة      ج- النحاس      د- الماغنتيت
- 7- عنصر يستخدم في التكنولوجيا وفيب صناعة رقائق الحاسوب والشاشات هو  
أ- السليكون      ب- النحاس      ج- الفضة      د- البوكسيت
- 8- يدخل في صناعة السيراميك والصناعات الإلكترونية والموصلات فائقة السرعة هو معدن :  
أ- الدوليت      ب- الأولفين      ج- البايروكسين      د- الكوارتز

**السؤال الثاني:**

**أ- علل ما يلي :**

1. تم تقسيم المعادن بناءً على الأيون السالب ؟

.....

.....

2. معدن الأباتيت مهم جداً في خلايا العظم ؟

.....

.....

ب – قارن بين المعادن التالية من حيث صخر الذي توجد فيه وأهم الاستخدامات ؟

وجه المقارنة	الصخر المتواجد فيه	أهم استخداماته
الأباتيت		
الكالسيت		
الدولميت		

**السؤال الثالث: أجب عما يلي**

أ- أعطِ مثال على كل من معدن ( الفوسفات – الكبريتيدات – الهاليدات )

ب- أكمل الجدول الآتي :

المعدن	المجموعة المعدنية	الصيغة الكيميائية
الفلوريت		
الكورندوم		
الدولميت		
الذهب		

**انتهت الامتحان**

## الإجابات

**السؤال الأول:** اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	أ	ب	ج	أ	ب	ج	أ	د

**السؤال الثاني:**

أ- علل ما يلي :

1. تم تقسيم المعادن بناءً على الأيون السالب ؟  
لأنه يوفر عدد كبير من المجموعات الأيونية الموجبة بالإضافة انه أكثر سهولة من الأيون الموجب في دراسة كثير من المعادن التابعة لنفس المجموعة المعدنية
2. معدن الأباتيت مهم جدا في خلايا العظم ؟  
لأنه له دور كبير في قوة العظم وكثافتها

ب - قارن بين المعادن التالية من حيث صخر الذي توجد فيه وأهم الاستخدامات ؟

وجه المقارنة	الصخر المتواجد فيه	أهم استخداماته
الأباتيت	الفوسفات	الزراعة / حمض الفوسفريك
الكالسييت	الصخر الجيري	الإسمنت / الدهانات
الدولميت	الدولميت	الإسمنت / الزراعة

**السؤال الثالث: أجب عما يلي :**

أ- أعطِ مثال على كل من معدن ( الفوسفات - الكبريتيدات - الهاليدات ) :

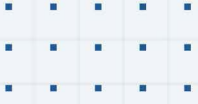
- الفسوسفات : الأباتيت
- الكبريتيدات : الكالكوبيريت
- الهاليدات : الفلوريت

ب- أكمل الجدول الآتي :

الصيغة الكيميائية	المجموعة المعدنية	المعدن
$\text{CaF}_2$	الهاليدات	الفلوريت
$\text{Al}_2\text{O}_3$	الأكاسيد	الكورندوم
$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	الكربونات	الدولميت
$\text{Au}$	احادية العنصر	الذهب

**انتهت الإجابات**





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

