



العلامة	السؤال
6	س1 أ - ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي : 1 - صاحب نموذج فطيرة الزبيب للذرة : أ - رذرفورد . ب - ثومبسون . ج - دالتون . د - بويل . 2 - عالم اهتم بدراسة أثر الكهرباء في محاليل المواد الأيونية وأثبت أن المادة تحوي جزءا سالبا : أ - فارادي . ب - بيكريل . ج - بوهر . د - دالتون . 3 - يمثل الكالسيوم من جسم الإنسان ما نسبته : أ - 10% . ب - 28% . ج - 2% . د - 98% . 4 - يحضر الكالسيوم من خلال التحليل الكهربائي لمصهور : أ - أكسيد الكالسيوم . ب - الدولميت . ج - كربونات الكالسيوم . د - كلوريد الكالسيوم . 5 - أحد الخامات التالية يعد من خامات الكبريت والكالسيوم في آن واحد : أ - كربونات الكالسيوم . ب - السليكا . ج - الدولميت . د - الجبس . 6 - عنصر السيليكون عدده الذري 14 ويقع في الجدول الدوري الدورة الثالثة والمجموعة : أ - VA . ب - IVA . ج - IIIB . د - IVB .
3	ب - وضع المقصود بكل من : 1 - التأصل : 2 - الجير الحي :
3	س2 أ - علل لما يلي : 1 - وجود أكياس صغيرة مليئة بمادة بلورية مع الأحذية الجديدة : 2 - عدم وجود أشباه الفلزات في مجموعة واحدة في الجدول الدوري : 3 - لا تتوافق نظرية دالتون حول الذرة مع وجود نظائر للعنصر :
3	ب - اذكر بنود نظرية رذرفورد بالنسبة للذرة :

السؤال	المبحث : العلوم	العلامة
س3	أ - أكمل التفاعلات التالية :	2
	1 - $\text{SiO}_{2(s)} + \text{C}_{(s)} \longrightarrow \dots\dots\dots + \text{CO}_{2(g)}$	
	2 - $\text{Zn}_{(s)} + \text{S}_{(s)} \longrightarrow \dots\dots\dots(s)$	
	3 - $\text{CaCO}_{3(s)} \xrightarrow{900^\circ\text{C}} \dots\dots\dots(s) + \dots\dots\dots(g)$	
3	ب - ما أهمية كل تفاعل من التفاعلات السابقة وتطبيقه صناعيا :	
	1 -	
	2 -	
	3 -	
	القسم العملي	العلامة : / 10
	<u>أولا الكالسيوم :</u>	
س1	- في نشاط التعرف على خصائص الكالسيوم الكيميائية لوحظ :	
	1 - انطلاق غاز .	
	2 - تحول ورقة دوار الشمس الحمراء إلى زرقاء .	
2	أ - ما الاستنتاجات المترتبة على هذه الملاحظات :	
	1 -	
	2 -	
2	ب - بين بالتفاعلات :	
	<u>ثانيا الكبريت :</u>	
2	1 - للكبريت عدة أشكال وألوان ، ما التغيرات التي تطرأ عليه عند تسخينه بالتدريج ؟	
2	2 - اشرح كيف تحضر :	
	- الكبريت المنشوري :	
2	- الكبريت المطاطي :	

مدرس المادة:
الأستاذ : محمود رداد

مدير المدرسة :
الأستاذ : ياسر يونس