### بسَـمِاللَّهِ الرَّمَن الرَّحِيمِ

الصف: السادس

المادّة : العلوم

ورقة عمل لمادة العلوم: الوحدة (2): المادة

#### اليوم والتاريخ:

اسم الطالب:

:	ممّا يلي	لكلّ	الفراغ	في	المناسب	المفهوم	: ضع	<mark>ول</mark>	الأ	ا <mark>لسؤال</mark>	
---	----------	------	--------	----	---------	---------	------	-----------------	-----	----------------------	--

<ul> <li>( ): أصغر جزء من العنصر تُكسبهُ خصائصهُ الّتي تميّزهُ عن غيره من العناصر .</li> </ul>
•    (   ) : يتكوّن من اتّحاد ذرّتين أو أكثر من النّوع نفسه أو من أنواع ذرّات مُختلفة من خلال
مشاركة الإلكترونات .
•    ( ) : مادّة نقيّة تتكوّن من نوع واحد من الذرّات لا يُمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق
الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة .
<ul> <li>( ): مُربّعات تترتّب في صفوف أفقيّة تُسمّى الدّورات وأعمدة رأسيّة تُسمّى المجموعات ، ويحتوي كلّ مُربّع على معلومات عن العُنصر ، منها : اسمه ، رمزه الكيميائي ، وعدد البروتونات الّذي يميّزه عن</li> </ul>
ويحتوي كلّ مُربّع على معلومات عن العُنْصر ، منها : اسمه ، رمزه الكيميائي ، وعدد البروتونات الّذي يميّزه عن
غيره من العناصر .
•    ( ) : قابليّة العنصر لنقل الحرارة .
<ul> <li>• ( ): مجموعة من العناصر تشترك مع الفلزّات في بعض الخصائص ومع اللّافلزات في</li> </ul>
خصائص أخرى ، وتوجد في الحالة الصلبة في درجة حرارة الغرفة .
<ul> <li>( ) : قابليّة العنصر لتمرير تيّار كهربائي في دارة كهربائيّة مُغلقة .</li> </ul>
•    ( ) : عناصر صلبة في درجة حرارة الغرفة _ ما عدا الزّئبق فهو سائل _ ، لامعة وقابلة للطّرق
والسحب .
<ul> <li>( ): عناصر توجد في الحالة الصّلبة أو السائلة أو الغازيّة في درجة حرارة الغرفة ، وهي غير</li> </ul>
لامعة وغير قابلة للطّرق والسّحب ؛ ومعظمها رديئة التّوصيل الحراري والكهربائي ، ومنها ما هو غير موصل
للحرارة والكهرباء .
•    ( ) : يُمكن تشكيلها إلى صفائح أو رقائق .

## السؤال الثاني : فسر ما يلي :

- سميّت أشباه الفلزّات بهذا الاسم .
- تُصنع الأسلاك الكهربائية من النّحاس .

بين ذرّات الغرافيت والماس:	قارن من خلال الجدول الآتي	: أ)	<mark>السؤال الثالث</mark>	
----------------------------	---------------------------	------	----------------------------	--

الماس	الغرافيت	وجه المقارنة
		اسم العنصر المكوّن
		شكل ترتيب الذرّات
		الخصائص
		الاستخدام

# ب) قارن من خلال الجدول الآتي بين الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات:

أشباه الفلزّات	اللّافلزّات	الفلزّات	وجه المقارنة
			مكانها في الجدول الدوري
			الحالة الفيزيائيّة
			مثال

## ج) املاً الفراغ في الجدول الآتي بما هو مناسب:

مكان وجوده	الشحنة	رمز المكوّن	مكوّن الذرّة
		Р	
			النيوترون
	سالبة		

## السؤال الرابع: املاً الفراغ بما هو مناسب في الجمل الآتية:

يحدّد عدد	_ هويّة العنصر عن غيره من العناصر .
اتّفق العلماء على تمثيل نموذج الذّ	
من خصائص الفلزّات :	
عنصر لا فلزّ لكنّه موصل للتيّار الك	ﺮﺑﺎﺋﻲ :
أفضل الفلزّات في التوصيل الحراري	؛ لذلك يُستخدم في صناعة أواني الطّهي .
يُسمّى المجهر المُستخدم في إظهار	ترتيب ذرّات المادّة :
من الأمثلة على العناصر التي توجد	في الطبيعة على شكل جزيئات
المناه المالية المناه ا	" 1(1·*) -

J	• • • •	, ș	* .5	<b>.</b>	<b>4.</b> 4	. W . •			٤		_	. w 4 & 4.			۽ ۽		4 - 44	<b>.</b>	. Ч
للزّات	باه الف	واش	درق	ون الا	، باللر	فلزات	واللاف	مر،	الاحا	للون	ت با	الفلزا	وين	مْ بتا	9 (1 :				
																لي .	لبريقا	لون اا	بار
		_																	
			l		<u> </u>	l			<u> </u>			<u> </u>			l				
																	]		
									<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>	J		
		4.	، عند	مزكل	ابة رو	ىع كت	ت ، ه	فلزّاد	شباه	ت ، أ	فلزّاد	، لا	فلزّات	إلى :	آتية إ	عبر الأ	العناه	ہنّف	ب) م

( الحديد ، الهيدروجين ، الألمنيوم ، الفضّة ، الذّهب ، الأكسجين ، البروم ، النحاس ، الجرمانيوم )

أشباه الفلزّات	العناصر اللّافلزيّة	العناصر الفلزيّة