السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:

1- العنصر: .....

2- (.....): عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للحرارة.

3- الجزيء: .....

السؤال الثاني: أكمل الجدول التالي:

رمز العنصر	خصائص العنصر	فلز / لافلز/ أشباه الفلزات
	موصل للكهرباء	
Br		
		أشباه الفلزات

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث: وضح التشابه والاختلاف بين الغرافيت والماس.

.....

.....

.....

السؤال الرابع: أجب بـ (نعم) أمام الإجابة الصحيحة و (لا) أمام العبارة الخاطئة:

1- المربعات التي تترتب بشكل أفقي في الجدول الدوري تسمى دورات. ( )

2- تمتاز اللافلزات بأنها موصلة للكهرباء. ( )

3- يمكن رؤية الذرات من خلال المجهر الضوئي المركب. ( )

4- البروتونات جسيمات موجبة الشحنة. ( )

السؤال الخامس: ارسم نموذج لذرة العنصر (Q) علماً أنه يتكون من:

4 بروتونات & 4 الكترونات & 4 نيترونات

أساس
منصة أساس التعليمية

الإجـابـات

السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:

1- العنصر: مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها الى ابسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.

2- (الفلزات): عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للحرارة.

3- الجزيء: اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه من الذرات أو أنواع مختلفة من الذرات.

السؤال الثاني: أكمل الجدول التالي:

رمز العنصر	خصائص العنصر	فلز / لافلز/ أشباه الفلزات
Cu Al Fe Hg	موصل للكهرباء	فلز
Br	غير موصلة للحرارة	لافلز
Si Ge	موصلة للكهرباء عند درجات حرارة محددة	أشباه الفلزات

السؤال الثالث: وضح التشابه والاختلاف بين الغرافيت والماس.

التشابه: الغرافيت والماس يتكونان من عنصر الكربون.

الاختلاف: ترتيب الذرات للغرافيت عل شكل طبقات متوازية أما في الماس فتترتب على شكل رباعي الأوجه.

السؤال الرابع: أجب بـ (نعم) أمام الإجابة الصحيحة و (لا) أمام العبارة الخاطئة:

1- المربعات التي تترتب بشكل أفقي في الجدول الدوري تسمى دورات. (نعم)

2- تمتاز اللافلزات بأنها موصلة للكهرباء. (لا)

3- يمكن رؤية الذرات من خلال المجهر الضوئي المركب. (لا)

4- البروتونات جسيمات موجبة الشحنة. (نعم)

السؤال الخامس: ارسم نموذج لذرة العنصر (Q) علما أنه يتكون من:

4 بروتونات & 4 إلكترونات & 4 نيترونات