

الإسم :

الصف :

## ورقة عمل - كن مبدعا - نجوم العلوم

س1- اختر العبارات الصحيحة :  
أ- يتكون جزيء الميثان في أي مكان من ...

- (a) ذرتي هيدروجين وذرتي كربون
- (b) ذرة اكسجين واربع ذرات هيدروجين
- (c) ذرة كربون واربع ذرات هيدروجين

ب\_ ما العناصر التي يتكون منها الماء ؟ ..

- (a) هيدروجين ونيروجين
- (b) اكسجين وكربون
- (c) هيدروجين واكسجين
- (d) نيتروجين واكسجين

ج- ينتج عن مصافي النفط ...

- a - غاز الاكسجين
- b - غاز الميثان
- c - كلوريد الصوديوم

س2- ضع المصطلح المناسب في المكان المناسب : **مركبا - عنصرا - ذرة**

● المادة التي يتركب جزيئاتها من نوع واحد من الذرات تسمى .....

● بينما التي تتركب من أنواع مختلفة من الذرات تسمى .....

س3- طابق الملاحظة في تجربة رذرفورد مع الاستنتاج المناسب :

.....

معظم جسيمات ألفا نفذت دون انحراف

.....

نسبة قليلة من جسيمات ألفا ارتدت للخلف

.....

نسبة قليلة من جسيمات ألفا انحرقت عن مسارها

تتركز كتلة الذرة في النواة

نواة الذرة شحنتها موجبة

الذرة معظمها فراغ

أ- عبدالصمد

الإسم :

الصف :

س4- الشكل المجاور يوضح نموذجين للذرة ...



نموذج A

نموذج B

أ- الذرة عبارة عن كرة مصمتة لا تنقسم .. نموذج العالم.....

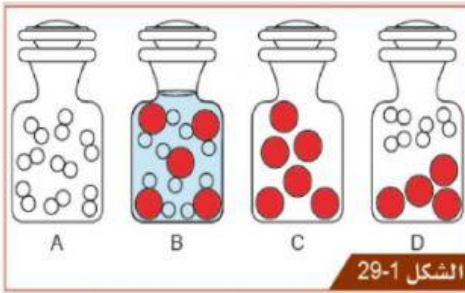
ب - الذرة عبارة عن كرة مصمتة من جسم موجب فيها الكترولونات سالبة نموذج العالم.....

العالم دالتون

العالم تومسون

س5-

تُمثّل الكرات الموجودة في العبوات  
المُقابلّة جُزيئات لعناصر ومُركّبات  
ومخاليط.



D

A, C

B

أي عبوة تحتوي على:  
• جُزيئات لعنصر فقط؟  
• جُزيئات لمركّب فقط؟

مخاليط.

س6- صنف الصيغ والرموز التالية الى جزيئات عناصر وجزيئات مركبات

Cl<sub>2</sub> - NH<sub>3</sub> - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>O

جزيء مركب	جزيء عنصر

أ- عبدالصمد