

الصف :

الإسم :

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 وأربع ذرات هيدروجين
- (c) ذرة كربون وأربع ذرات هيدروجين

ب- ما العناصر التي يتكون منها الماء ؟ ..

- (a) هيدروجين ونيتروجين
- (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 يتרכب جزيئاتها من نوع واحد من الذرات تسمى

● بينما التي تتרכب 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

الصف :

الإسم :

س4- الشكل المجاور يوضح نموذجين للذرة ...



نموذج A

نموذج B

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

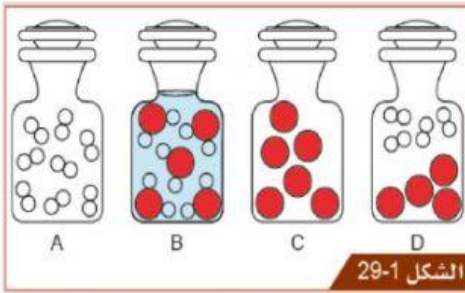
ب - الذرة عبارة عن كرة مصمتة من جسم موجب فيها الكتلونات سالبة نموذج العالم.....

العالم دالتون

العالم تومسون

س5-

تُمثّل الكرات الموجودة في العبوات
المُقابلّة جُزيئات لعناصر ومُركّبات
ومخاليط.



الشكل 29-1

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

Cl₂ - NH₃ - CO₂ - O₂ - H₂O

جزيء مركب	جزيء عنصر

أ- عبدالصمد