

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حنان القطيطية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

تمارين على الوحدة السابعة (المعادلات الكيميائية)

السؤال الأول:- ظللي الدائرة يمين الإجابة الصحيحة

- يرمز لحالة السائلة في المعادلات الكيميائية بـ

s o aq o l o g o

- يرمز لحالة الغازية في المعادلات الكيميائية بـ

s o aq o l o g o

- يرمز لحالة الصلبة في المعادلات الكيميائية بـ

s o aq o l o g o

- يرمز لحالة محلول الماء في المعادلات الكيميائية بـ

s o aq o l o g o

- في التفاعل الآتي



أجبني عن الأسئلة الآتية

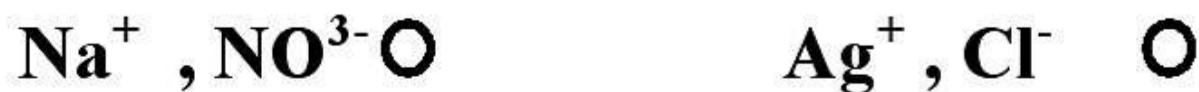
أ- الحالة الفيزيائية لمركب كلوريد الفضة هي

غاز o محلول o سائل o صلب o

ب- الحالة الفيزيائية لمركب نترات الصوديوم هي

غاز o محلول o سائل o صلب o

ج- الأيونات المتفرجة في التفاعل السابق هي



د- المعادلة الأيونية الصافية لتفاعل سابق هي



السؤال الثاني:-

أولاً :-

اذكري المقصود بكل من :-

١- المعادلة الكيميائية

٢- الأيونات المتفرجة

٣- المعادلة اللفظية

٤- المعادلة الرمزية

٥- المعادلة الأيونية الصافية

٦- المعادلة الرمزية الموزونة

ثانيا :-

اذكري سبب كل مما يلى

١ - يتم التعبير عن التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية

.....
.....

٢ - يفضل التعبير عن التفاعل بمعادلة رمزية بدلا من معادلة لفظية.

.....
.....

٣ - عدم كتابة الأيونات المترجلة في المعادلة الأيونية الصافية

.....
.....

ثالثا :-

عبري عن التفاعلات الآتية بمعادلات لفظية

١ - يحترق النحاس في وجود الأكسجين لتكوين أكسيد النحاس.

.....

٢ - يتفاعل الحديد مع أكسجين الهواء الجوي لتكوين أكسيد الحديد.

.....

٣ - يتفاعل كلوريد الباريوم مع كبريتات الماغنيسيوم لتكوين كلوريد الماغنيسيوم وكبريتات الباريوم .

.....

٤- يتفاعل كبريتيد الخارصين مع الأكسجين وينتج أكسيد الخارصين وثاني أكسيد الكبريت.

.....

٥- يتفاعل حمض الكبرتيك مع الكالسيوم لتكوين كلوريد الكالسيوم وغاز الهيدروجين .

.....

٦- يتفاعل حمض الكبرتيك مع هيدروكسيد البوتاسيوم لينتج كبريتات البوتاسيوم والماء .

.....

٧- يتفاعل حمض النيريك مع كربونات الصوديوم لتكوين نترات الصوديوم والماء وثاني أكسيد الكربون

السؤال الثالث:-

أولا :-

أكمل الجدول الآتي بكتابة الحالة الفيزيائية لكل مادة

رمز المادة	وصف المادة	الحالة الفيزيائية
س	تبخر
ص	تنصهر
ع	تذوب في الماء
ل	تصاعد على شكل بخار
و	تتكثف
ن	ترتسب
م	تبولور

ثانيا :-

بالاستعانة بالمعادلة الآتية ، اجيبني عما يلي



١- المادة التي لا تتفكك إلى أيونات في التفاعل السابق هي

.....
٢- حدي الحالة الفيزيائية لكل من
حمض الهيدروكلوريك
الماء

٣- اكتب المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل السابق

.....
٤- حدي الأيونات المتفرجة

السؤال الرابع :-

أولا :-

تفاعل محلول كلوريد الماغنيسيوم مع محلول هيدروكسيد البوتاسيوم فتكون راسب من هيدروكسيد الماغنيسيوم و محلول كلوريد البوتاسيوم .

١- اكتب معادلة لفظية للتفاعل .

.....
٢ - اكتب معادلة التفاعل الرمزية الموزونة ، مع كتابة الحالة
الفيزيائية لجميع المواد.

٣- حددى الأيونات المترجة .

٤- اكتبى المعادلة الأيونية الصافية

ثانيا:-

كلفت معلمة الكيمياء للصف التاسع الطالبة بتكون محلول من خلل المواد الآتية



ملح نترات الصوديوم
(ذائب في الماء)



ملح كلوريد الفضة
(غير ذائب في الماء)

- باعتقادك أي المواد يمكن للطالبة أن تختار لتكون محلول؟.
(ظللي الدائرة يمين الإجابة الصحيحة)

٠ ملح نترات الصوديوم

٠ ملح كلوريد الفضة

فسري إجابتك

ثالثاً :-

وازن المعادلات الآتية

$H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$	01
$S_8 + O_2 \rightarrow SO_3$	02
$HgO \rightarrow Hg + O_2$	03
$Zn + HCl \rightarrow H_2 + ZnCl_2$	04
$Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$	05
$C_{10}H_{16} + Cl \rightarrow C + HCl$	06
$Si_2H_3 + O_2 \rightarrow SiO_2 + H_2O$	07
$Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$	08
$C_3H_6O_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$	09
$FeS_2 + O_2 \rightarrow Fe_2O_3 + SO_2$	10

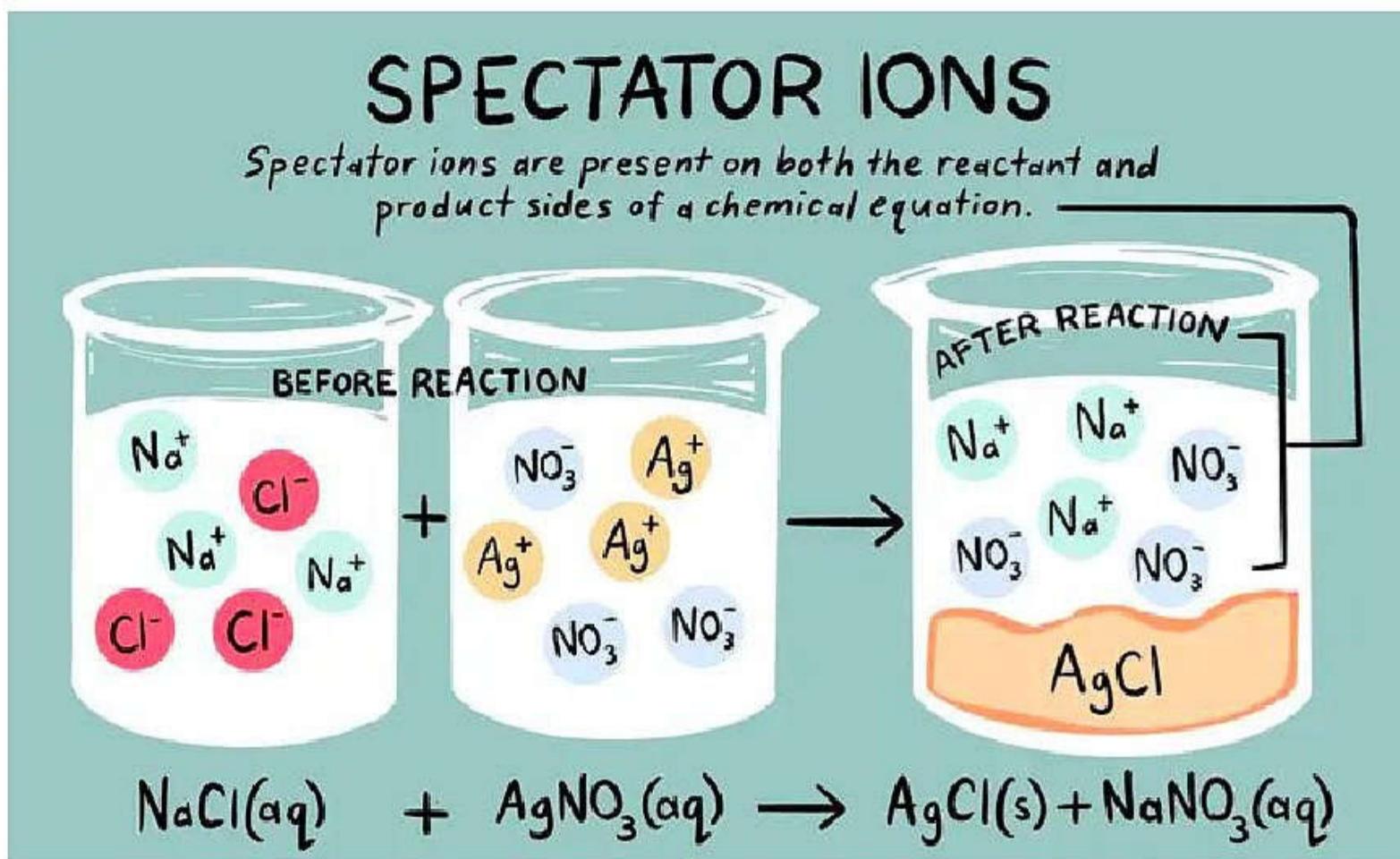


٣- زن المعادلات الكيميائية الآتية



رابعاً

أ- الشكل المقابل يمثل تفاعل كيميائي ، من خلال الشكل أجببي
عما يلي:

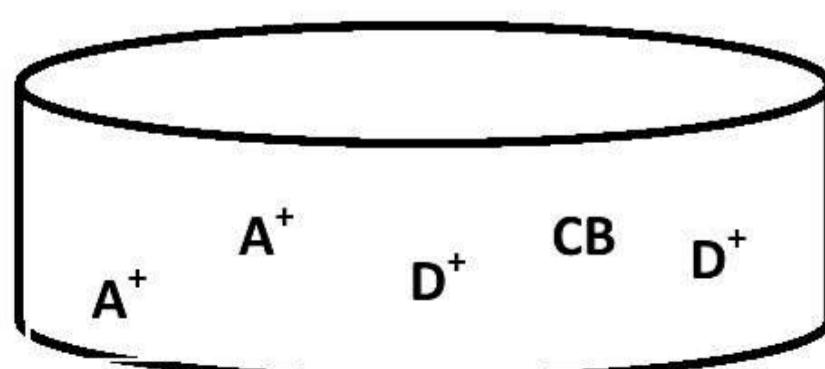


١- حددى المادة التي لا تتain ؟

٢- اكتبى المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل

٣- حددى الأيونات المتفرجة

ب- أجرت فاطمة في الصف التاسع تفاعل بين المادة AB والمادة CD ، وحصلت على النتائج كما في الشكل المقابل.



من خلال التفاعل السابق أجيبني عما يلي

- ١ - عبّري عن التفاعل بمعادلة رمزية ، مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل مادة.
-

٢ - اكتب صيغة المادة التي توجد على هيئة

محلول راسب

٣ - حدد الأيونات المترفرجة

.....

٤- ساعدني فاطمة في كتابة المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل

.....

انتهت الأسئلة بالتوقيت للجميع / تحياتي لـ حنان القطيطية

almanahj.com/com