

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## تمارين على الوحدة السابعة المعادلات الكيميائية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← كيمياء ← الفصل الثاني ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



## روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الثاني

<a href="#">نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة الظافرة</a>	1
<a href="#">نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة حنوب الشرقية</a>	2
<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة</a>	3
<a href="#">اختبار قصير ثانٍ</a>	4
<a href="#">موجز عن أسئلة الاختبار النهائي مع معلومات مهمة</a>	5

## ćمارین علمی الودة السابعة (المعادلات الكيميائية)

السؤال الأول:- ظلل الدائرة بين الإجابة الصحيحة

- يرمز للحالة السائلة في المعادلات الكيميائية بـ

s o       aq o       l o       g o

- يرمز للحالة الغازية في المعادلات الكيميائية بـ

s o       aq o       l o       g o

- يرمز للحالة الصلبة في المعادلات الكيميائية بـ

s o       aq o       l o       g o

- يرمز لحالة المحلول المائي 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       محلول       سائل       صلب

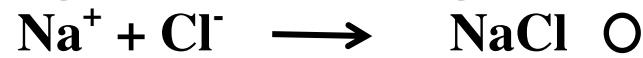
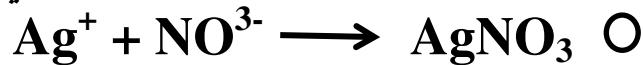
ب- الحالة الفيزيائية لمركب نترات الصوديوم هي

غاز       محلول       سائل       صلب

ج- الأيونات المتفرجة في التفاعل السابق هي



د- المعادلة الأيونية الصافية لتفاعل سابق هي



السؤال الثاني:-

أولا :-

اذكري المقصود بكل من :-

١-المعادلة الكيميائية

.....

٢-الأيونات المترجة

.....

٣-المعادلة اللفظية

.....

٤-المعادلة الرمزية

.....

٥-المعادلة الأيونية الصافية

.....

٦-المعادلة الرمزية الموزونة

.....

.....

ثانيا :-

اذكري سبب كل مما يلي

١ - يتم التعبير عن التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية

.....  
.....

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

.....  
.....

٣ - عدم كتابة الأيونات المترسجة 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 الكبريتيك مع الكالسيوم لتكوين كلوريد الكالسيوم وغاز الهيدروجين .

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

.....  
٧- يتفاعل حمض النيتريك 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	تدوب في الماء	.....
ل	تصاعد على شكل بخار	.....
و	تتكثف	.....
ن	تترسب	.....
م	تبولور	.....

ثانيا :-

بالاستعانة بالمعادلة الآتية ، اجيبي عما يلي



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

..... ٢- حددى الحالة الفيزيائية لكل من

حمض الهيدروكلوريك .....

الماء .....

٣- اكتبي المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل السابق

..... ٤- حددى الأيونات المتفرجة

السؤال الرابع :-

أولا :-

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

١- اكتبي معادلة لفظية للتفاعل .

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

### ٣- حدي الأيونات المترجة .

#### ٤- اكتب المعادلة الأيونية الصافية

ثانيا:-

كانت معلمة الكيمياء للصف التاسع الطالبة بتكوين محلول من  
خلال المواد الآتية



ملح نترات الصوديوم  
(ذائب في الماء)



ملح كلوريد الفضة  
(غير ذائب في الماء)

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

ملح نترات الصوديوم

ملح كلوريد الفضة

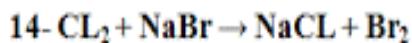
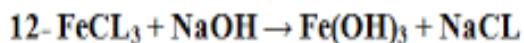
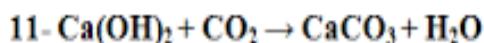
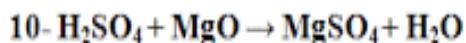
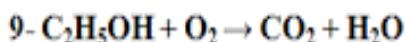
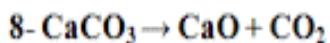
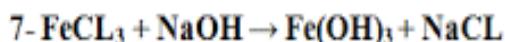
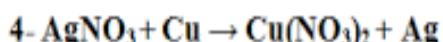
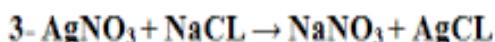
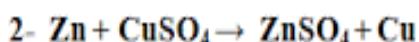
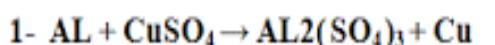
فسري إجابتك

ثالثا :-

### وازن المعادلات الآتية

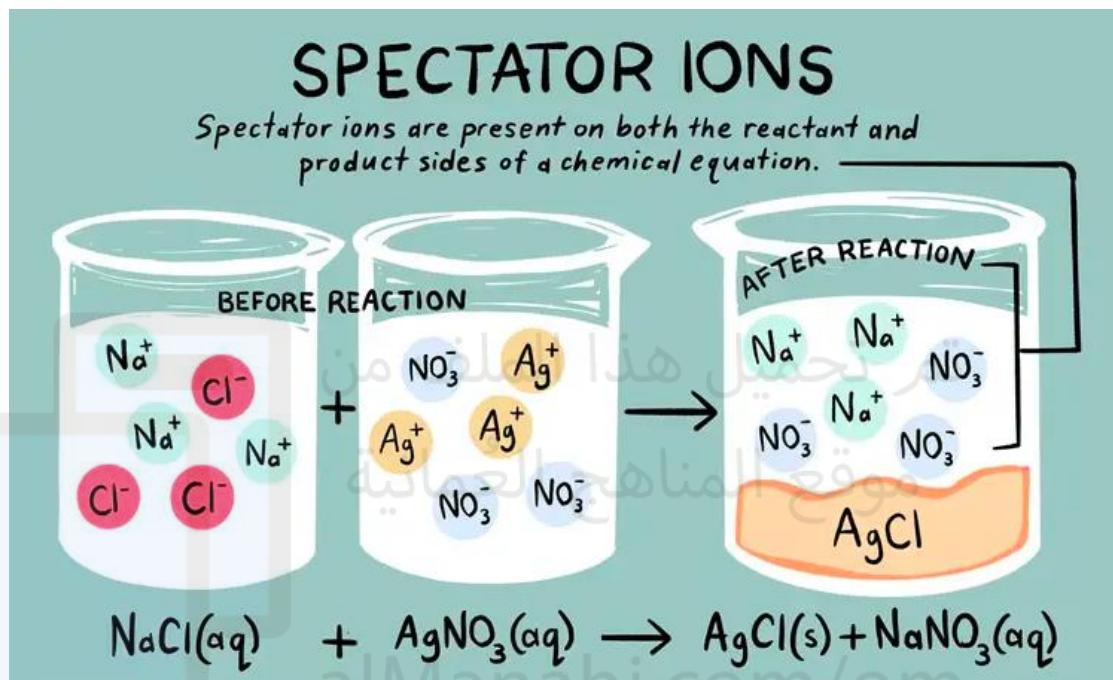
$H_2$	+	$O_2$	$\longrightarrow$	$H_2O$	01
$S_8$	+	$O_2$	$\longrightarrow$	$SO_3$	02
$HgO$	$\longrightarrow$	$Hg$	+	$O_2$	03
$Zn$	+	$HCl$	$\longrightarrow$	$H_2$ + $ZnCl_2$	04
$Na$	+	$H_2O$	$\longrightarrow$	$NaOH$ + $H_2$	05
$C_{10}H_{16}$	+	$Cl$	$\longrightarrow$	$C$ + $HCl$	06
$Si_2H_3$	+	$O_2$	$\longrightarrow$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

س ٢ زن المعادلات الكيميائية الآتية



رابعا

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

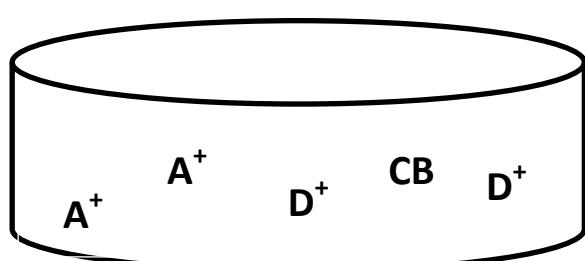


١- حددى المادة التي لا تتain ؟

## ٢- اكتب المعادلة الأيونية الصافية لتفاعل

### ٣- حدى الأيونات المتفرجة

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



من خلال التفاعل السابق أجيبي عما يلي

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

.....  
٢ - اكتب صيغة المادة التي توجد على هيئة

محلول ..... راسب .....

٣ - حدد الأيونات المترسفة

.....  
٤- ساعدي فاطمة في كتابة المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل

.....  
[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)

**انتهت الأسئلة بالتفصيق للجميع / تحياتي / حنان القططية**