

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om



إجابات أوراق عمل وأسئلة الوحدة السابعة معادلات التفاعلات 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

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة الظاهرية	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة حنوب الشرقية	2
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة	3
اختبار قصير ثانٍ	4
موحر عن أسئلة الاختبار النهائي مع معلومات مهمة	5

إجابات أسئلة كتاب الطالب

١-٧ أ. أكسيد الحديد (III) → أكسجين + حديد

ب. ماء + كبريتات الصوديوم → حمض الكبريتيك + هيدروكسيد الصوديوم

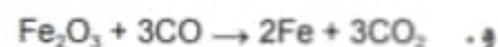
ج. هيدروجين + هيدروكسيد الصوديوم → ماء + صوديوم



ب. $4\text{Na} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}$



د. $2\text{Al} + 3\text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3$



٣-٧ أ. أكسيد النحاس (II) → أكسجين + نحاس

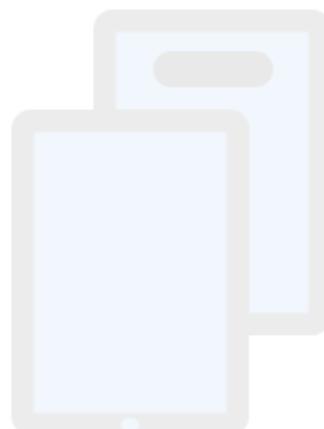
ب. أكسيد الصوديوم → أكسجين + صوديوم

ج. ماء + ثاني أكسيد الكربون → أكسجين + ميثان

د. كلوريد الألومنيوم → كلور + ألومنيوم

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om



هـ. ثاني أكسيد الكبريت + أكسيد الخارصين → أكسجين + كبريتيد الخارصين

وـ. ثاني أكسيد الكربون + حديد → أحادي أكسيد الكربون + أكسيد الحديد (III)



إجابات تمارين كتاب النشاط المعاصرة

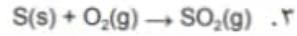
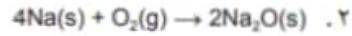
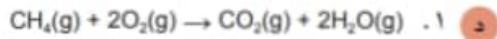
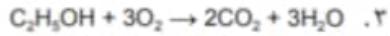
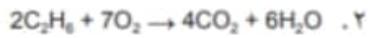
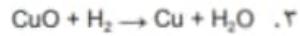
تمرين ١-٧ المعادلات اللفظية والرمادية

١. ثاني أكسيد الكبرون → أكسجين + كربون

٢. كبريتات الخارصين + نحاس → كبريتات النحاس (II) + خارصين

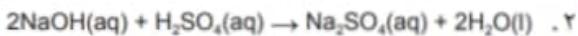
٣. ماء + نحاس → هيدروجين + أكسيد النحاس (II)

٤. ماء + ثاني أكسيد الكبرون + كبريتات الكالسيوم → حمض الكبريتيك + كربونات الكالسيوم

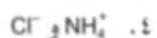


تمرين ٢-٧ التفاعلات في المحاليل

١. ماء + كبريتات الصوديوم → حمض الكبريتيك + هيدروكسيد الصوديوم



١. كلوريد الأمونيوم + هيدروكسيد الحديد (III) → هيدروكسيد الأمونيوم + كلوريد الحديد (III)



تمرين ٣-٧ مطابق الحريق

١. ثاني أكسيد الكربون + ماء + كبريتات الصوديوم → حمض الكبريتيك + كربونات الصوديوم



ج

الذرة	عدد الذرات في الماد المتفاعلة	عدد الذرات في الماد الناتجة
الكربون	2	2
الهيدروجين	4	4
الأكسجين	10	10
الصوديوم	2	2
الكبريت	1	1



١. مُعادلة التفاعل ٢ ستُنتج الكمية الأكبر من ثاني أكسيد الكربون انطلاقاً من الحمض.

تُظهر مُعادلة التفاعل أنه يمكن إنتاج جُزئين من ثاني أكسيد الكربون من جُزيء واحد فقط من الحمض.

٢. مُعادلة التفاعل ٢ ستُنتج الكمية الأقل من ثاني أكسيد الكربون انطلاقاً من الحمض.

تُظهر مُعادلة التفاعل استخدام جُزئين من الحمض، لإنتاج جُزيء واحد فقط من ثاني أكسيد الكربون.

إجابات أوراق العمل

ورقة العمل ٧-١ كتابة معادلات كيميائية موزونة



ب. ١. هذه هي الذرات/الجزئيات التي يجب إضافتها على الرسم:

كتفة الميزان اليسرى (المواد المُتفاعلة): ذرّتان من الصوديوم وجُزئان اثنان من الماء.

كتفة الميزان اليمنى (المواد الناتجة): اثنتان (وحديتا صيغة) من هيدروكسيد الصوديوم وجُزيء واحد من الهيدروجين.





٢ . ماء + كلوريد الكالسيوم → حمض الهيدروكلوريك + أكسيد الكالسيوم



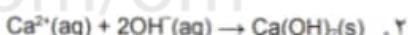
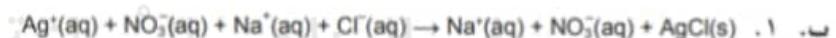
٢ . هيدروجين + هيدروكسيد البوتاسيوم → ماء + بوتاسيوم



٢ . ثاني أكسيد الكربون + ماء + كلوريد الكالسيوم → حمض الهيدروكلوريك + كربونات الكالسيوم



٢ . هيدروجين + كلوريد الماغنيسيوم → حمض الهيدروكلوريك + ماغنيسيوم



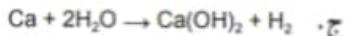
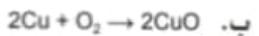
إجابات أسئلة نهاية الوحدة

١

أ. ماء + كبريتات الماغنيسيوم → حمض الكبريتيك + أكسيد الماغنيسيوم

ب. أكسيد النحاس (II) → أكسجين + نحاس

ج. هيدروجين + هيدروكسيد الكالسيوم → ماء + كالسيوم



٥ . ١ . نترات الصوديوم

