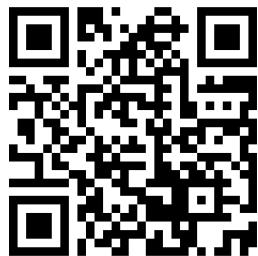


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نماذج الأنشطة مع نموذج الإجابة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19-03-2023 17:21:32 | اسم المدرس: رمضان عبد الحليم

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الإسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الثاني

[ملخص الشرح والقوانين وتجارب كيميائية لدرس الأملالح](#)

1

[ملخص الوحدة السادسة الأحماس والقواعد](#)

2

[ملخص الوحدة التاسعة أهمية التحليل الكيميائي](#)

3

[مراجعة الوحدة السابعة المعادلات الكيميائية](#)

4

[كتيب الوحدة السادسة الأحماس والقواعد](#)

5



الصف: التاسع - كيمياء



مبادرة "عقل مبدعة"

نحو تحصيل متميز في الكيمياء ...



الفصل الدراسي الثاني





أهداف المبادرة



بث روح الجماعة وتبادل الخبرات في بناء المعرفة العلمية في مادة الكيمياء



الارتقاء النوعي بالمستوى التحصيلي للطلاب في مادة الكيمياء



تعزيز التدريب الفردي في المعرفة العلمية في مادة الكيمياء



وهذا من منطلق أهمية التقويم كعنصر اساسي من عناصر العملية التعليمية، فمن خلاله يتم الحكم على فاعلية العملية التعليمية وقدرتها على تحقيق أهداف التربية المنشودة، كما يتم عن طريقه تحسين وتطوير عناصر العملية التعليمية المختلفة نظراً لما يوفره من معلومات وما يقدمه من بيانات مهمة من جوانب القوة والضعف في هذه العناصر.

تمنياتي للجميع بال توفيق والسداد...
معلم المادة: رمضان عبد الحليم

تعريف عام بالمبادرة

عزيز المعلم مبادرة عقول مبدعة التي بين يديك هي عبارة عن أنشطة تعليمية تعلميه هدفها رفع التحصيل الدراسي لدى الطلاب وتحقيق مبدأ العمل التعاوني وبث روح العمل الجماعي وتبادل الخبرات بين الطلاب وتعزيز التدريب الفردي في المعرفة العلمية لديهم، لبناء عقول قادرة على التفكير الناقد والإبداعي.

تقوم المبادرة على مبدأ "تفريذ تعليم" وقد صحمت حسب معايير مناهج كامبردج في مادة الكيمياء للصف العاشر لتحقيق مستويات كوستا الثلاث للتعلم (معرفة - تطبيق - استدلال).

لكل نشاط من أنشطة المبادرة نموذج إجابة يحتوى على رقم السؤال او المفردة والدرجة المناسبة لها ومعلومات عن الدرجة والهدف التعليمي التي تتنى إليها وأيضاً المستوى التعليمي لها.

نماذج الأنشطة

نشاط لكل درس من دروس المنهج

نشاط رقم (١-٦) الأحماض والقواعد والقلويات

١) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المفردات أسفله:



أـ من الشكل السابق، صل بين الرمز من العمود الأول وما يناسبة من كلمات العمود الثاني:

١	محلول متعادل	ص
١	محلول حامضي	
١	محلول قاعدي	ع

بـ أكمل: يسمى التفاعل السابق بين (س) ، (ص) باسم تفاعل

جـ كيف يتكون الماء في التفاعل السابق؟

٢) تستخدم مادة هيدروكسيد الماغنيسيوم في صناعة أقراص مضادات الحموضة:

صح. خطأ.

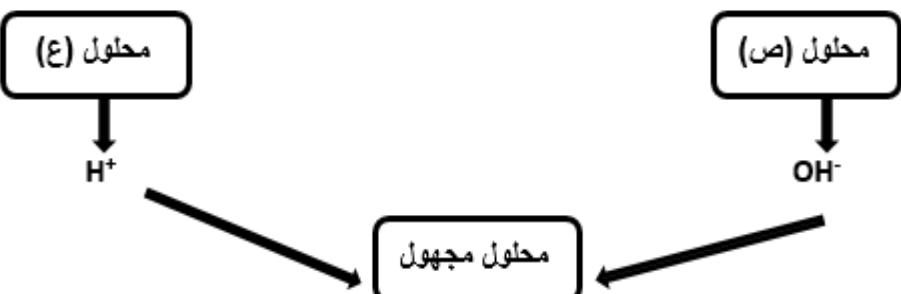
التفسير:

٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة حسب ما يناسبها بالجدول التالي:

خطأ	صح	العبارة
		أـ تذوب القواعد في الماء بينما لا تذوب القلوبيات فيه.
		بـ الأحماض طعمها لاذع بينما القلوبيات ضعفها مر.

نشاط رقم (١-٦) الأحماض والقواعد والقلويات

١) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المفردات أسفله:



أـ من الشكل السابق، صل بين الرمز من العمود الأول وما يناسبة من كلمات العمود الثاني:

١	محلول متعادل	ص
١	محلول حامضي	
١	محلول قاعدي	ع

بـ أكمل: يسمى التفاعل السابق بين (س) ، (ص) باسم تفاعل

جـ كيف يتكون الماء في التفاعل السابق؟

٢) تستخدم مادة هيدروكسيد الماغنيسيوم في صناعة أقراص مضادات الحموضة:

صح. خطأ.

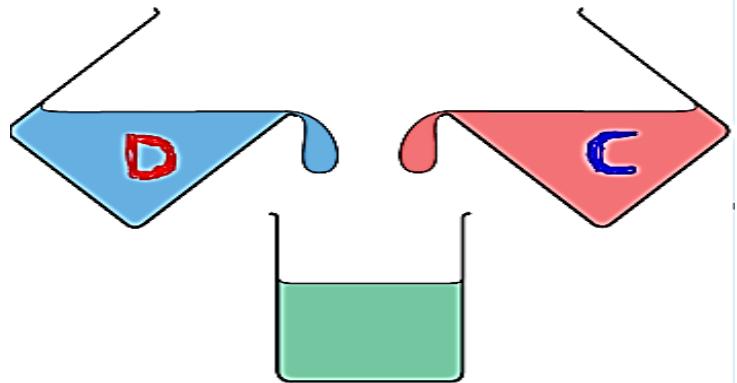
التفسير:

٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة حسب ما يناسبها بالجدول التالي:

خطأ	صح	العبارة
		أـ تذوب القواعد في الماء بينما لا تذوب القلوبيات فيه.
		بـ الأحماض طعمها لاذع بينما القلوبيات ضعفها مر.

نشاط رقم (٢-٦) الكواشف والرقم الهيدروجيني pH

١) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن المفردات أسفله:



خلط حمض مع قلوئي لتحضير محلول متوازن

أ- أكمل: تشير نتائج التجارب أن المحلول (C) يعطي لون أصفر مع الكاشف العام،

١ لذا فإن المحلول (C) يكون

ب- قيمة الرقم الهيدروجيني PH للمادة (D) يمكن أن يكون:

١ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

٩٠ ٧٠ ٥٠ ٣٠

ج- يفضل عند قياس قيمة PH للمادة (C) أو (D) استخدام جهاز الرقم الهيدروجيني

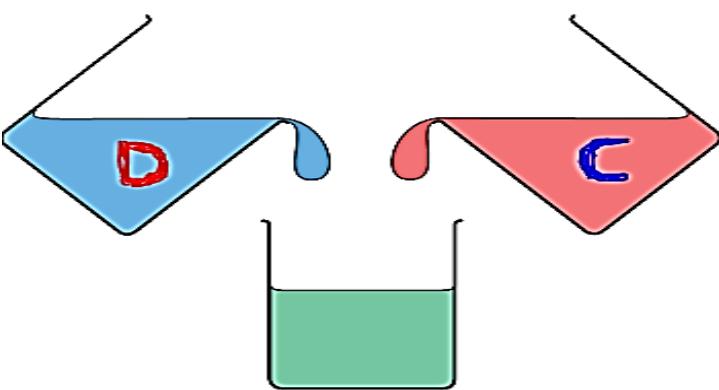
١ بدلاً من الكاشف العام؟
التفسير:

٢) ضع الإجابة حسب المطلوب أعلى كل عمود بالجدول التالي:

نوع المحلول	لون الكاشف العام	الرقم الهيدروجيني	نوع المحلول
.....	أخضر	ماء بحر مالح
.....	ب- محلول الصابون

نشاط رقم (٢-٦) الكواشف والرقم الهيدروجيني pH

١) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن المفردات أسفله:



خلط حمض مع قلوئي لتحضير محلول متوازن

أ- أكمل: تشير نتائج التجارب أن المحلول (C) يعطي لون أصفر مع الكاشف العام،

١ لذا فإن المحلول (C) يكون

ب- قيمة الرقم الهيدروجيني PH للمادة (D) يمكن أن يكون:

١ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

٩٠ ٧٠ ٥٠ ٣٠

ج- يفضل عند قياس قيمة PH للمادة (C) أو (D) استخدام جهاز الرقم الهيدروجيني بدلاً من الكاشف العام؟

التفسير:

٢) ضع الإجابة حسب المطلوب أعلى كل عمود بالجدول التالي:

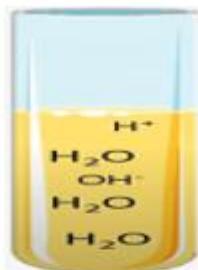
نوع المحلول	لون الكاشف العام	الرقم الهيدروجيني	نوع المحلول
.....	أخضر	ماء بحر مالح
.....	ب- محلول الصابون

نشاط رقم (٣-٦) تحديد الأحماض والقواعد

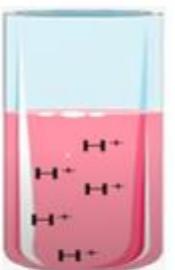
- في الشكل أسفل ثلات أنابيب بها ثلاثة محليل، ادرسها ثم أجب عن المفردات أسفلها:



أنبوبة (٣)



أنبوبة (٢)



أنبوبة (١)

أ- إذا كان تركيز أيونات H^+ = تركيز أيونات OH^- في الأنبوة (٢) فإن نوع محلول فيها يكون

ب- قيمة الرقم الهيدروجيني PH للمادة في الأنبوة (١) يمكن أن يساوي:

٠ ٣ ٠ ٧ ٠ ١٠ ٠ ١٤ ٠

ج- أي المواد التالية عند ذوبانها في الماء تعطي محلول المادة في الأنبوة (٣)؟

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة مع التفسير)

- هيدروكسيد الصوديوم حمض الكبريتيك
- التفسير:

د- ضع الإجابة حسب المطلوب أعلى كل عمود بالجدول التالي:

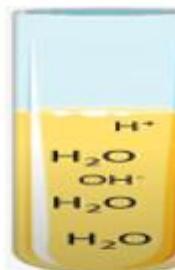
خطأ	صح	العبارات	م
		تفاعل المادة في الأنبوة (١) مع المادة في الأنبوة (٣) لتكوين المادة في الأنبوة (٢).	١
		تركيز أيونات (OH^-) في الأنبوة (٣) أكبر من تركيزها في الأنبوة (٢).	٢
		عند تفاعل الحمض مع القاعدة تنتقل أيونات (H^+) من القاعدة المانحة إلى الحمض المستقبل.	٣

نشاط رقم (٣-٦) تحديد الأحماض والقواعد

- في الشكل أسفل ثلات أنابيب بها ثلاثة محليل، ادرسها ثم أجب عن المفردات أسفلها:



أنبوبة (٣)



أنبوبة (٢)



أنبوبة (١)

أ- إذا كان تركيز أيونات H^+ = تركيز أيونات OH^- في الأنبوة (٢) فإن نوع محلول فيها يكون

ب- قيمة الرقم الهيدروجيني PH للمادة في الأنبوة (١) يمكن أن يساوي:

٠ ٣ ٠ ٧ ٠ ١٠ ٠ ١٤ ٠

ج- أي المواد التالية عند ذوبانها في الماء تعطي محلول المادة في الأنبوة (٣)؟

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة مع التفسير)

- هيدروكسيد الصوديوم حمض الكبريتيك
- التفسير:

د- ضع الإجابة حسب المطلوب أعلى كل عمود بالجدول التالي:

خطأ	صح	العبارات	م
		تفاعل المادة في الأنبوة (١) مع المادة في الأنبوة (٣) لتكوين المادة في الأنبوة (٢).	١
		تركيز أيونات (OH^-) في الأنبوة (٣) أكبر من تركيزها في الأنبوة (٢).	٢
		عند تفاعل الحمض مع القاعدة تنتقل أيونات (H^+) من القاعدة المانحة إلى الحمض المستقبل.	٣

نشاط رقم (٦-٤) الأكاسيد الفلزية واللافلزية

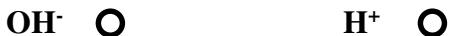
١- عندما تتفاعل بعض العناصر مع الأكسجين تكون أكاسيد ومنها الأكاسيد الثلاث أسفل، فادرسها جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها:

١ (٣) (٢) أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة التي تنطبق على الأكاسيد السابقة:

- الأكاسيد (١) أكسيد حمضي بينما الأكاسيد (٢ ، ٣) أكاسيد قاعدية.
- الأكاسيد (١) أكسيد قاعدي محلوله قلوي وقيمة PH له أكبر من ٧.
- الأكاسيد (٢) أكسيد متعدد بينما الأكاسيد (١ ، ٣) أكاسيد حامضية.
- الأكاسيد (٢) أكسيد متعادل محلوله حامضي وقيمة PH له أكبر من ٧.

ب- عند إذابة الأكاسيد (١) في الماء فإنه يعطي محلول يحتوي على أيونات:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)



التفسير:

ج- حدد نواتج تفاعل الأكاسيد رقم (٢) مع حمض الكبريتيك، ثم صف سلوكه عند التفاعل مع هيدروكسيد الصوديوم.

٢ (٢) النواتج:

وصف السلوك:

١ (٢) ٢- عند احتراق الفحم (الكريون) في جو من الأكسجين ينتج غاز (CO_2). المادة الناتجة من التفاعل السابق تصنف على أنها:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- أكسيد حامضي يحرر ورقة تباع الشمس.
- أكسيد قاعدي يحرر ورقة تباع الشمس.
- أكسيد متعدد يزرق ورقة تباع الشمس.
- أكسيد متعادل يزرق ورقة تباع الشمس.

نشاط رقم (٤-٦) الأكاسيد الفلزية واللافلزية

١- عندما تتفاعل بعض العناصر مع الأكسجين تكون أكاسيد ومنها الأكاسيد الثلاث أسفل، فادرسها جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها:



١ (٣) (٢)



١ (٢) (١)



١ (١)

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة التي تنطبق على الأكاسيد السابقة:

- الأكاسيد (١) أكسيد حمضي بينما الأكاسيد (٢ ، ٣) أكاسيد قاعدية.
- الأكاسيد (١) أكسيد قاعدي محلوله قلوي وقيمة PH له أكبر من ٧.
- الأكاسيد (٢) أكسيد متعدد بينما الأكاسيد (١ ، ٣) أكاسيد حامضية.
- الأكاسيد (٢) أكسيد متعادل محلوله حامضي وقيمة PH له أكبر من ٧.

١

ب- عند إذابة الأكاسيد (١) في الماء فإنه يعطي محلول يحتوي على أيونات:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)



التفسير:

ج- حدد نواتج تفاعل الأكاسيد رقم (٢) مع حمض الكبريتيك، ثم صف سلوكه عند التفاعل مع هيدروكسيد الصوديوم.

٢

النواتج:

وصف السلوك:

١ (٢) ٢- عند احتراق الفحم (الكريون) في جو من الأكسجين ينتج غاز (CO_2). المادة الناتجة من التفاعل السابق تصنف على أنها:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- أكسيد حامضي يحرر ورقة تباع الشمس.
- أكسيد قاعدي يحرر ورقة تباع الشمس.
- أكسيد متعدد يزرق ورقة تباع الشمس.
- أكسيد متعادل يزرق ورقة تباع الشمس.

نشاط رقم (١-٧) المعادلات الكيميائية

١- قام حسام بحرق شريط من الماغنيسيوم في جو من الأكسجين ف تكونت بودرة بيضاء من أكسيد الماغنيسيوم في إناء الاحتراق، فأجب عن المفردات التالية:

١- اكتب المعادلة اللفظية المعبرة عن التفاعل الذي قام به حسام.

١

١

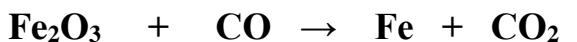
ب- يمكن التعبير عن التفاعل الذي قام به حسام بمعادلة رمزية موزونة، هي:



١

ج- فسر: يجب أن تكون المعادلة الكيميائية الرمزية موزونة.
التفسير:

٢- ادرس المعادلة التالية ثم أجب عن المفردتين أسفلها:



١

أ- زن المعادلة السابقة حتى تصبح صحيحة.

ب- توضع المعاملات الحسابية التي توزن بها المعادلة الرمزية على يسار العناصر والمركبات:

١

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)

○ ص ○ خطأ
التفسير:

نشاط رقم (١-٧) المعادلات الكيميائية

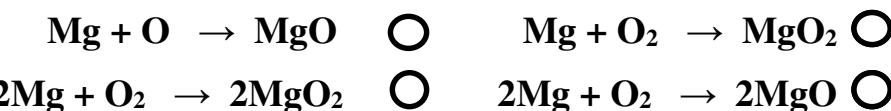
١- قام حسام بحرق شريط من الماغنيسيوم في جو من الأكسجين ف تكونت بودرة بيضاء من أكسيد الماغنيسيوم في إناء الاحتراق، فأجب عن المفردات التالية:

أ- اكتب المعادلة اللفظية المعبرة عن التفاعل الذي قام به حسام.

١

١

ب- يمكن التعبير عن التفاعل الذي قام به حسام بمعادلة رمزية موزونة، هي:



١

ج- فسر: يجب أن تكون المعادلة الكيميائية الرمزية موزونة.
التفسير:

٢- ادرس المعادلة التالية ثم أجب عن المفردتين أسفلها:



١

أ- زن المعادلة السابقة حتى تصبح صحيحة.

ب- توضع المعاملات الحسابية التي توزن بها المعادلة الرمزية على يسار العناصر والمركبات:

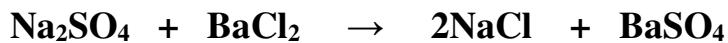
١

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)

○ ص ○ خطأ
التفسير:

نشاط رقم (٢-٧) المزيد عن المعادلات الكيميائية

١- يمكن ترسيب كبريتات الباريوم المستخدمة في مجال الطب لتحسين صور الأشعة، من التفاعل بين محلولي كبريتات الصوديوم وكلوريد الباريوم طبقاً للمعادلة أسفل، ادرس هذا التفاعل جيداً ثم أجب:



(أ) أعد كتابة المعادلة بعد كتابة الحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل.

(ب) أكتب المعادلة الأيونية الكلية والمعادلة الأيونية الصافية للتفاعل السابق.

(ج) متى تصبح المعادلة الأيونية الكلية هي نفسها المعادلة الأيونية النهائية ؟

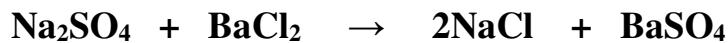
٢- عند إضافة محلول كلوريد الصوديوم NaCl إلى محلول نترات الفضة AgNO_3 لانتاج محلول من نترات الصوديوم وراسب أبيض من كلوريد الفضة، فإن:

(ظلل البديل الصحيح من بين البديلان المعطاة)

الأيونات المشاركة في التفاعل	الأيونات المترجلة	
Ag^+ , Cl^-	Na^+ , NO_3^-	<input type="radio"/>
Ag^+ , NO_3^-	Na^+ , Cl^-	<input type="radio"/>
Na^+ , NO_3^-	Ag^+ , Cl^-	<input type="radio"/>
Na^+ , Cl^-	Ag^+ , NO_3^-	<input type="radio"/>

نشاط رقم (٢-٧) المزيد عن المعادلات الكيميائية

١- يمكن ترسيب كبريتات الباريوم المستخدمة في مجال الطب لتحسين صور الأشعة، من التفاعل بين محلولي كبريتات الصوديوم وكلوريد الباريوم طبقاً للمعادلة أسفل، ادرس هذا التفاعل جيداً ثم أجب:



(أ) أعد كتابة المعادلة بعد كتابة الحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل.

(ب) أكتب المعادلة الأيونية الكلية والمعادلة الأيونية الصافية للتفاعل السابق.

(ج) متى تصبح المعادلة الأيونية الكلية هي نفسها المعادلة الأيونية النهائية ؟

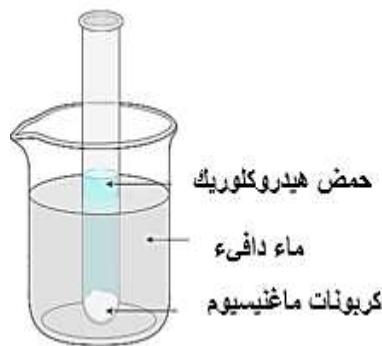
٢- عند إضافة محلول كلوريد الصوديوم NaCl إلى محلول نترات الفضة AgNO_3 لانتاج محلول من نترات الصوديوم وراسب أبيض من كلوريد الفضة، فإن:

(ظلل البديل الصحيح من بين البديلان المعطاة)

الأيونات المشاركة في التفاعل	الأيونات المترجلة	
Ag^+ , Cl^-	Na^+ , NO_3^-	<input type="radio"/>
Ag^+ , NO_3^-	Na^+ , Cl^-	<input type="radio"/>
Na^+ , NO_3^-	Ag^+ , Cl^-	<input type="radio"/>
Na^+ , Cl^-	Ag^+ , NO_3^-	<input type="radio"/>

نشاط رقم (١-٨) تفاعلات تكوين الأملاح

- ١- في الشكل المقابل يتفاعل حمض مع كربونات فلز، ادرسه جيداً ثم أجب:
أ- حدد المواد الناتجة من هذا التفاعل.



ص خطأ
التفسير:

- ب- لو تم استبدال كربونات الماغنيسيوم في التفاعل بفلز الماغنيسيوم فإن النواتج تظل كما هي:
(ظل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)

- ٢- يمثل الشكل المقابل تفاعل تكوين الأمونيا وبخار الماء وملح كلوريد الصوديوم،
ادرسه جيداً ثم أجب:



- أ- عبر عن التفاعل المقابل بمعادلة لفظية.

- ب- اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعتبرة عن التفاعل

- ج- اكتب المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل المقابل.

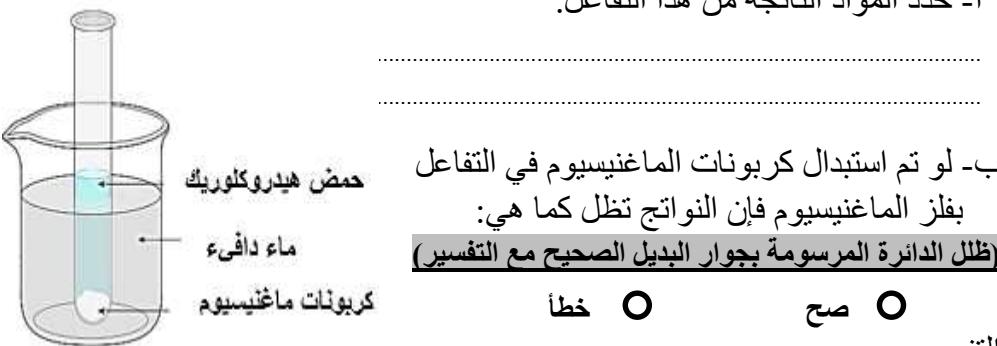
- ٣- توضح المعادلة التالية تفاعل فلز الكالسيوم مع حمض الكبريتيك المخفف:
 $\text{Ca} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{X} + \text{H}_2$ وعليه فإن الرمز (X) يعبر عن ملح:

(ظل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- كبريتات الكالسيوم نترات الكالسيوم كبريتيت الكالسيوم نيتريت الكالسيوم

نشاط رقم (١-٨) تفاعلات تكوين الأملاح

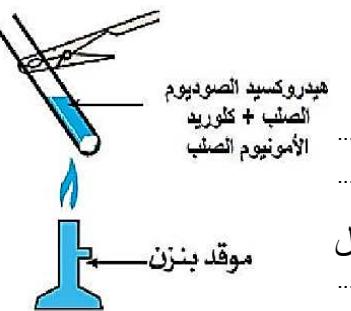
- ١- في الشكل المقابل يتفاعل حمض مع كربونات فلز، ادرسه جيداً ثم أجب:
أ- حدد المواد الناتجة من هذا التفاعل.



- ب- لو تم استبدال كربونات الماغنيسيوم في التفاعل بفلز الماغنيسيوم فإن النواتج تظل كما هي:
(ظل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح مع التفسير)

ص خطأ
التفسير:

- ٢- يمثل الشكل المقابل تفاعل تكوين الأمونيا وبخار الماء وملح كلوريد الصوديوم،
ادرسه جيداً ثم أجب:



- أ- عبر عن التفاعل المقابل بمعادلة لفظية.

- ب- اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعتبرة عن التفاعل

- ج- اكتب المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل الم مقابل.

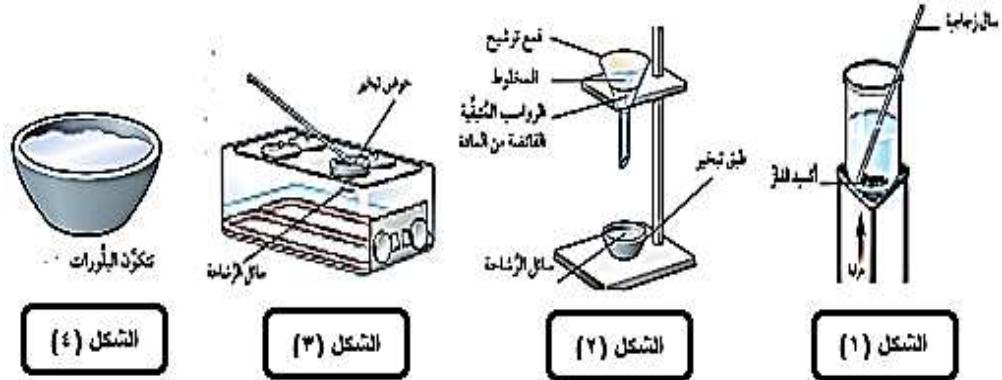
- ٣- توضح المعادلة التالية تفاعل فلز الكالسيوم مع حمض الكبريتيك المخفف:
 $\text{Ca} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{X} + \text{H}_2$ وعليه فإن الرمز (X) يعبر عن ملح:

(ظل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- كبريتات الكالسيوم نترات الكالسيوم كبريتيت الكالسيوم نيتريت الكالسيوم

نشاط رقم (٢-٨) الأملاح

١- توضح الأشكال أسفل طريقة تحضير ملح ذائب من كبريتات النحاس، فادرسها جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها:



أ- لتحضير الملح الذائب كبريتات النحاس باستخدام قاعدة من أكسيد النحاس يلزم إضافة مادة ما متفاعلة إلى القاعدة، فاكتب اسم المادة المتفاعلة الإضافية اللازمة.

ب- استعن بالأشكال السابقة في وصف الخطوات الازمة لإنتاج كبريتات النحاس الذائبة في الماء.

ج- فسر تفسيراً علمياً:

- أهمية إضافة فانض من المادة الصلبة إلى الحمض عند تحضير الملح.

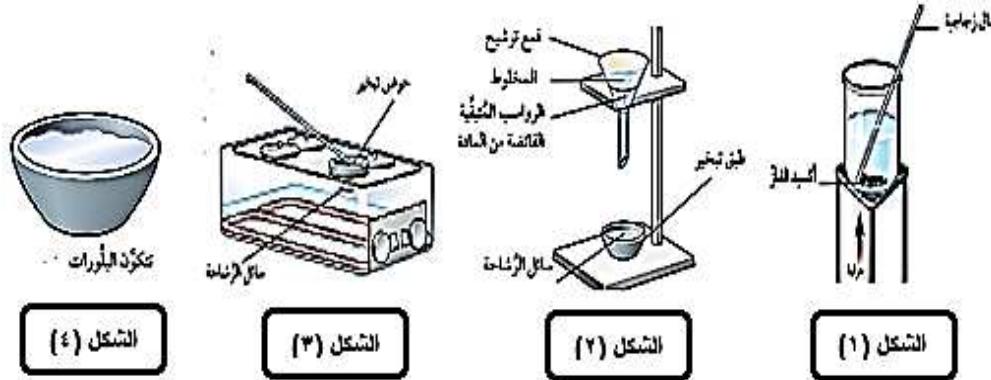
٢- لتحضير ملح غير ذائب من يوديد الرصاص لابد من إضافة محلولي:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- يوديد البوتاسيوم ونترات الرصاص
- كبريتات البوتاسيوم ونترات الرصاص
- يوديد الرصاص ونترات البوتاسيوم
- كبريتات الرصاص ونترات البوتاسيوم

نشاط رقم (٢-٨) الأملاح

١- توضح الأشكال أسفل طريقة تحضير ملح ذائب من كبريتات النحاس، فادرسها جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها:



أ- لتحضير الملح الذائب كبريتات النحاس باستخدام قاعدة من أكسيد النحاس يلزم إضافة مادة ما متفاعلة إلى القاعدة، فاكتب اسم المادة المتفاعلة الإضافية اللازمة.

ب- استعن بالأشكال السابقة في وصف الخطوات الازمة لإنتاج كبريتات النحاس الذائبة في الماء.

ج- فسر تفسيراً علمياً:

- أهمية إضافة فانض من المادة الصلبة إلى الحمض عند تحضير الملح.

٢- لتحضير ملح غير ذائب من يوديد الرصاص لابد من إضافة محلولي:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- يوديد البوتاسيوم ونترات الرصاص
- كبريتات البوتاسيوم ونترات الرصاص
- يوديد الرصاص ونترات البوتاسيوم
- كبريتات الرصاص ونترات البوتاسيوم

نماذج إجابات الأنشطة

نموذج الاجابة لنشاط (٦-٦)**نموذج الاجابة لنشاط (٦-١)**

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال	مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
معرفة	١-١٣	درجة واحدة	- حمض ضعيف	أ	١	استدلال	٢-١٣	درجة واحدة في حالة الإجابة على كلاهما	- (ص) محلول قاعدي - (ع) محلول حامضي	أ	١
استدلال		درجة واحدة	٩ -	تطبيق		درجة واحدة		- تفاعل التعادل	ب		
معرفة		درجة واحدة	- لأنه يعطي قيمة الكترونية لـ PH بدقة عالية.	ج		تطبيق	٣-١٣	درجة واحدة	- يتكون من اتحاد أيون OH^- من محلول القاعدي مع أيون H^+ من محلول الحامضي.	ج	
تطبيق		- درجة في حالة الإجابة عليهما - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو خطأ الإثنين.	٧ - - متعادل	أ		معرفة		درجة واحدة في حالة الإجابة على كلاهما	- صح - لأنها مادة قاعدية تعادل الحموضة الزائدة في المعدة.	—	٢
تطبيق		- درجة في حالة الإجابة على الاثنين. - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو خطأ الإثنين.	- أزرق - قلوي ضعيف	ب		معرفة		- درجة في حالة الإجابة على الاثنين. - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو خطأ الإثنين.	أ - خطأ ب - صح	—	٣

نموذج الاجابة لنشاط (٤-٦)

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
تطبيق	١-١٤	درجة واحدة	الأكسيد (١) أكسيد قاعدي محلوله قلوي وقيمة PH له أكبر من ٧.	أ	
استدلال	١-١٤	درجة واحدة	OH^- : لأنه عند ذوبانه في الماء يعطي محلول قلوي	ب	١
تطبيق	٢-١٤	- درجة واحدة - درجة واحدة	- ينتج ملح و ماء - يسلك أو يتفاعل الأكسيد رقم (٢) مع هيدروكسيد الصوديوم على أنه حمضى لأنه أكسيد متعدد	ج	
استدلال	١-١٤	درجة واحدة	أكسيد حامضي يحمر ورقة تباع الشمس.	-	٢

نموذج الاجابة لنشاط (٣-٦)

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
معرفة		درجة واحدة	- متعادل	أ	١
		درجة واحدة	٣ - ب		
		- درجة في حالة صحة الاختيار والتفسير معًا.	- هيدروكسيد الصوديوم لأنها قاعدة عند ذوبانها في الماء تعطي أيونات		ج
		- صفر في حالة صحة أحدهما أو خطأ الإثنين.	الميدروكسيد (OH^-)		
تطبيق		- درجتان في حالة صحة إجابة الكل.	- صح		٤
		- درجة في حالة الإجابة على الاثنين.	- صح		
تطبيق		- صفر في حالة صحة إجابة واحدة أو خطأ الكل..	- خطأ		

نموذج الاجابة لنشاط (٢-٧)**نموذج الاجابة لنشاط (١-٧)**

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
تطبيق		درجة واحدة	$\text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{BaCl}_2(\text{aq}) \rightarrow 2\text{NaCl}(\text{aq}) + \text{BaSO}_4(\text{s})$	أ	
تطبيق	٣-١٢	درجة واحدة	$2\text{Na}^+(\text{aq}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq}) + \text{Ba}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{Cl}^- \rightarrow 2\text{Na}^+(\text{aq}) + 2\text{Cl}^-(\text{aq}) + \text{BaSO}_4(\text{s})$	ب	١
		درجة واحدة	$\text{Ba}^{2+}(\text{aq}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s})$		
استدلال		درجة واحدة	عندما لا تغير الحالة الفيزيائية للأيونات أو المركبات الناتجة عن حالة الأيونات أو المركبات المتفاعلة	ج	
تطبيق		درجة واحدة		-	٢

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
معرفة	١-١٢	درجة واحدة	$\rightarrow \text{الأكسجين} + \text{الماغنيسيوم} \rightarrow \text{أكسيد الماغنيسيوم}$	أ	١
تطبيق	٤-١٢	درجة واحدة	$2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$	ب	
معرفة	٢-١٢	درجة واحدة	- لتحقيق قانون بقاء الكتلة أو أي تفسير يصل لهذا المعنى	ج	
تطبيق	٢-١٢	درجة واحدة	نضع ٣ قبل CO و قبل CO ₂ ونضع ٢ قبل Fe	أ	٢
استدلال	٢-١٢	- درجة في حالة الاختيار والتفسير الصحيح - صفر في حالة الإجابة علي واحدة أو خطأ الإثنين.	- صح - حتى لا تتغير الصيغة الكميائية لجزيئات العناصر والمركبات الدالة في تكوين المعادلة	ب	

نموذج الاجابة لنشاط (٢-٨)**نموذج الاجابة لنشاط (١-٨)**

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
تطبيق		درجة واحدة	حمض الكبريتيك المخفف	أ	
تطبيق	١-١٦	درجة	١- يضاف فائض أكثر من المادة الصلبة إلى الحمض ويترك ليتفاعل.	ب	١
		درجة	٢- ترشح المادة الصلبة الفائضة.		
		درجة	٣- تبخير الرشاحة (محلول الملح) بتأنٍ لتركيزه.		
		درجة	٤- تبريد محلول الملح ثم ترشيح البلورات ثم غسلها وتجفيفها.		
معرفة		درجة واحدة	لضمان استهلاك الحمض المستخدم في الحصول على الملح كلياً	ج	
استدلال		درجة واحدة	يوديد البوتاسيوم ونترات الرصاص	—	٢

مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
تطبيق		درجة واحدة	ملح كلوريد الماغنيسيوم والماء وغاز ثاني أكسيد الكربون	أ	
استدلال	٢-١٣	درجة في حالة صحة الاختيار والتفسير صفر في حالة صحة أحدهما أو خطأهما	خطأ: لأن تفاعل الحمض مع الماغنيسيوم يعطي ملح كلوريد الصوديوم والهيدروجين فقط	ب	١
معرفة	٣-١٣	درجة واحدة	هيدروكسيد الصوديوم + كلوريد الأمونيوم → الأمونيا + الماء + كلوريد الصوديوم	أ	
معرفة	٤-١٣	درجة واحدة	$\text{NaOH}_{(s)} + \text{NH}_4\text{Cl}_{(s)} \rightarrow \text{NaCl}_{(s)} + \text{NH}_3_{(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(v)}$	ب	٢
استدلال		درجة واحدة	هي نفس المعادلة الرمزية في (ب) لأنه لم يحدث تغير في الحالة الفيزيائية للمتفاعلات	ج	
تطبيق	٤-١٣	درجة واحدة	كبريتات الكالسيوم	-	٣

