

## ملخص الصيغ والمعادلات الكيميائية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:07:57 2026-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابة اختبار تشخيصي1446هـ

1

اختبار تشخيصي1447هـ

2

نموذج أسئلة اختبار منطقة تبوك

3

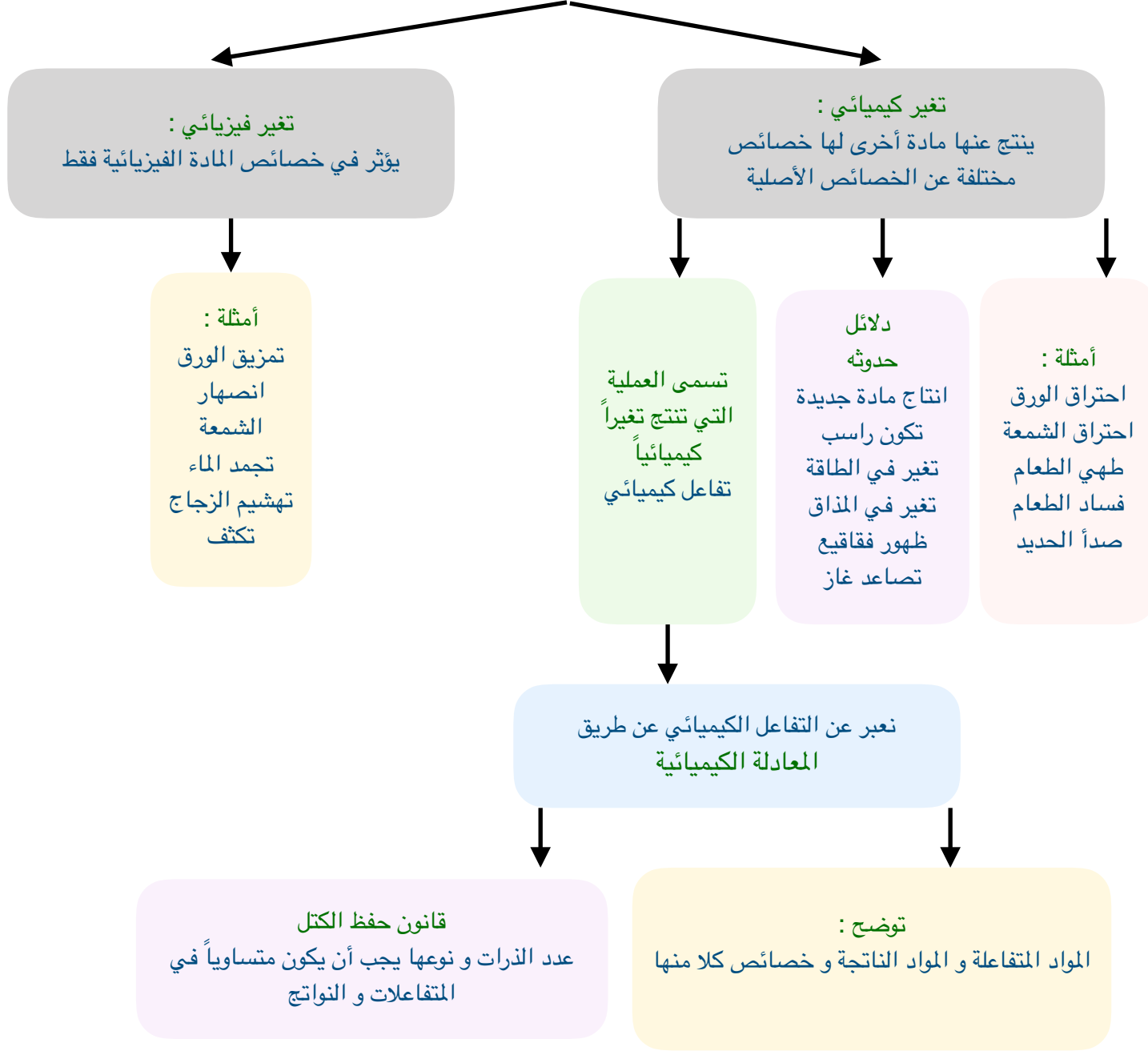
نموذج إجابة اختبار منطقة تبوك

4

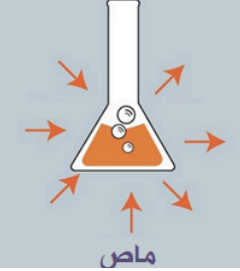
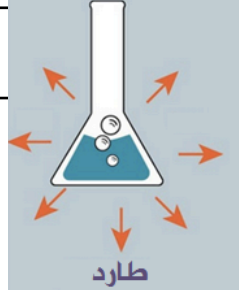
نموذج إجابة اختبار نهائي لمنطقة الباحة

5

## أنواع تغيرات المادة



## أنواع التفاعلات الكيميائية

التفاعلات الماصة للطاقة	التفاعلات الطاردة للطاقة
تفاعلات كيميائية مصحوبة بامتصاص للطاقة	تفاعلات كيميائية مصحوبة بإطلاق للطاقة
تكتب الطاقة في المعادلة الكيميائية مع المتفاعلات	تكتب الطاقة في المعادلة الكيميائية مع النواتج
تكون المتفاعلات أكثر استقراراً	تكون النواتج أكثر استقراراً
 <p>مثل: تحلل الماء عملية البناء الضوئي الكومات الساخنة</p>	 <p>مثل: الاحتراق (تحرر سريع) صدأ الحديد (تحرر بطيء) الكومات الحارة (تحرر بطيء)</p>